

Lapinlahden pohjavesialueiden suojelusuunnitelman seurantakooste riskikohteista 2016

Sisällys

Tausta.....	3
Lakimuutokset 2007-2017.....	4
Haminämäki-Humppi pohjavesialue.....	6
Honkalammen pohjavesialue.....	11
Taipale-Nerkoo pohjavesialue	14
Pajujärven pohjavesialue.....	17
Karjalaisenmäen pohjavesialue	19
Huuhkaja A pohjavesialue	21
Alapitkän pohjavesialue (II-luokan pv-alue,)	24
Silmälampi-Syrjäharju A pohjavesialue (II-luokan pv-alue)	26
Silmälampi-Syrjäharju B pohjavesialue (II-luokan pv-alue)	28
Huuhkaja B pohjavesialue (II-luokan pv-alue).....	30
Maaselänkankaan pohjavesialue (II-luokan pv-alue)	32
Vuorisenkankaan pohjavesialue (II-luokan pv-alue, ei potentiaalia vedenottoon).....	34
Kankaisen pohjavesialue (II-luokan pv-alue)	36

Tausta

Tämän seuranta-koosteen tarkoituksena on ylläpitää ajantasainen tieto pohjavesialueiden riskitoiminnoista, kunnes Lapinlahden pohjavesialueiden suojelusuunnitelmat ovat saatu päivitettyä. Lapinlahden pohjavesialueiden suojelusuunnitelma Haminämäki-Humppi ja Honkalammen alueille on laadittu vuonna 2007 ja muille Lapinlahden pohjavesialueille vuonna 2012. Sen jälkeen mm. lainsäädäntöön, riskikohteisiin, pohjavesialueiden luokitukseen sekä lupatilanteisiin on tullut muutoksia. Pohjavesialueiden suojelusuunnitelman päivitystarve on siis suuri. Vuoksen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma on tehty vuosille 2016-2021, mikä linkittyy vahvasti pohjavesialueiden suojelusuunnitelmaan. Vesienhoidon suunnitelma-ajanjaksolla mm. pohjavesialueiden uudet aluerajaukset ovat vielä muuttumassa. Suojelusuunnitelmien päivitykset on tarkoitus ajoittaa jatkossa vesienhoitosuunnitelman mukaiseen aikatauluun.

Lakimuutokset 2007-2017

Pohjaveden suojelu

Säädösluettelosta poistettu:

- Ympäristönsuojelulaki (86/2000)
- Ympäristönsuojeluasetus (169/2000)
- Vesilaki (264/1961)
- Jätelaki (1072/1993)

Säädösluetteloon lisätty:

- Ympäristönsuojelulaki (527/2014)
- Ympäristönsuojeluasetus (713/2014)
- Vesilaki (587/2011)
- Jätelaki (646/2011)
- Valtioneuvoston asetus talousjätevesien käsittelystä viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla (209/2011) → asetuksen 10 § muutos (343/2015)
 - o Jätevesijärjestelmät, jotka eivät täytä asetuksessa säädettyjä vaatimuksia, on saatettava asetuksen mukaisiksi viimeistään **15.3.2018**.

Kemikaalit

Säädösluettelosta poistettu:

- Kemikaalilaki (744/1989)
- Kauppa- ja teollisuusministeriön asetus vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista (59/1999) (pääsääntöisesti poistettu, luku 8 jätetty voimaan)
- Nestekaasuasetus (711/1993)
- Kauppa- ja teollisuusministeriön öljylämmityslaitteistoja koskeva asetus (1211/1995)

Säädösluetteloon lisätty:

- Kemikaalilaki (599/2013)
- Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta (855/2012)
- Kauppa- ja teollisuusministeriön asetus vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista (59/1999), voimassa ainoastaan luku 8
- Valtioneuvoston asetus nestekaasulaitosten turvallisuusvaatimuksista (858/2012)

Maatalous

Säädösluettelosta poistettu:

- Maa- ja metsätalousministeriön asetus ympäristötuen perus- ja lisätoimenpiteistä sekä maatalouden ympäristötuen koulutukseen liittyvästä tuesta (646/2000) → kumottu asetuksella 66/2014
- Laki kasvinsuojeluaineista (1259/2006)
- Laki luonnonhaittakorvauksesta, maatalouden ympäristötuesta sekä eräistä muista ympäristön ja maaseudun tilan parantamiseen liittyvistä tuista (1440/2006)

- Valtioneuvoston asetus maataloudesta peräisin olevien nitraattien vesiin pääsyn rajoittamisesta (931/2009)
- Maa- ja metsätalousministeriön asetus alkuperäiskasvilajikkeen rekisteröinnistä 499/2007

Säädösluetteloon lisätty:

- Laki kasvinsuojeluaineista (1563/2011)
- Laki eräistä ohjelmaperusteisista viljelijäkorvauksista (1360/2014)
- Valtioneuvoston asetus eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta 1250/2014 (ns. nitraattiasetus)
 - o Asetuksella pannaan täytäntöön vesien suojelemisesta maataloudesta peräisin olevien nitraattien aiheuttamalta pilaantumiselta annettu Euroopan yhteisöjen neuvoston direktiivi 91/676/ EY (nitraattidirektiivi)
- Maa- ja metsätalousministeriön asetus ympäristökorvauksesta 327/2015
- Maa- ja metsätalousministeriön asetus eräitä eläimistä saatavia sivutuotteita ja niistä johdettuja tuotteita käsittelevien toimijoiden valinnasta ja eräiden sivutuotteiden käytöstä (1193/2011)
- Valtioneuvoston asetus ympäristökorvauksesta 235/2015

Ympäristön ja terveydensuojelu

Säädösluettelosta poistettu:

- Asetus ympäristövahinkovakuutuksesta (717/1998)
- Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (379/2008, KJVNa)

Säädösluetteloon lisätty:

- Valtioneuvoston asetus ympäristövahinkovakuutuksesta (47/2015)
- Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013)

Haminämäki-Humppi pohjavesialue

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

2016

- Ei tiedossa olevia muutoksia öljysäiliötilanteeseen
- Pv-alueella on yksi maalämpökaivo
- Öljysäiliöt poistettava pv-alueelta vuoteen 2021 mennessä

2015

- Pv-alueella on yhteensä 25 käytössä olevaa öljysäiliötä, joista 9 kpl on maanalaisia
- Suojaamattomia öljysäiliöitä 7 kpl
- Pv-alueen rajan läheisyydessä on yksi maalämpökaivo

- Pienkohteissa tehdään nykyään palotarkastus- ja öljysäiliöiden ilmoitukset omavalvontana.

2014

- Ylä-Savon Vesi Oy toteutti v. 2014 syksyllä öljysäiliökyselyn Haminämäki-Humppi ja Honkalammen pohjavesialueille.

2010

- Tehty kattava öljysäiliötarkastus

1.2. Pohjaveden otto

- Ylä-Savon Vesi Oy:n kaivo

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

2016

- Impantien ja Kangaslahdentien betoniviemärit uusittu muoviputkeksi

2015

- Humpin ja Savonjärven alueen viemärin rakentaminen.
 - Uusia pumppaamoja:
 - Savonjärven alue, pohjavesialueella: 1 Linjapumppaamo ja 5 pienempää kiinteistöpumppaamo
 - Humpin alue: 1 linjapumppaamo, 6 kpl kiinteistöpumppaamoja
 - Pohjavesialueella oleviin linjapumppaamoihin on laitettu ylivuotosäiliöt
- Lapinlahden Vesi Oy:n varavoimasuunnitelma on toteutettu. Kaikki suunnitellut aggregaatit on hankittu.
- Kangaslahdentien varteen on uusittu jätevesiviemäriä.

Aiemmin

- Betoniviemäriä on korvattu muoviputkella 150 m Haminämäki-Humppi pv-alueella.
- kaikissa pumppaamoissa on kaukovalvonta ja ylivuotosäiliöt
- Terveysturvallisuuden näkökulmasta pohjavesialueilla oleville jäteveden pumppaamoille pitäisi olla käytettävissä sähkökatkoksen tilanteissa siirrettävä varavoimakone.

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

2016

- Toiminta-alueen ulkopuolella olevat kiinteistöt:

Pohjavesialue	Kiinteistöjen määrä (kpl)	Tehtävä muutoksia (kpl)	Huom!
Haminämäki-Humppi	3	2	Yksi kiinteistö korjannut järjestelmänsä v. 2016

- Toiminta-alueella olevat kiinteistöt:
 - 1 kiinteistö ei liittynyt (Humppi), valittanut ympäristölautakunnan päätöksestä KHO:een

2015

- viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt sijaitsevat kaikki Lapinlahden Vesi Oy:n viemäroinnin suunnittelualueella

2. Liikenne ja tiepito

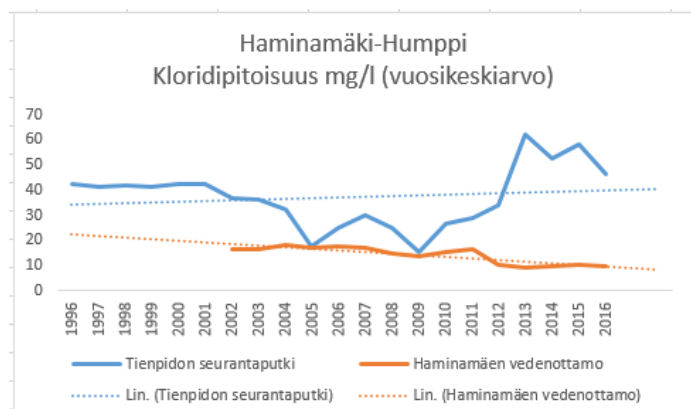
2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- valtatie 5, maantie 16250
- pohjavesisuojaus rakennettu
- Pohjavesisuojausten kuntoa tarkkaillaan ja sitä ylläpidetään

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

2016

- kloridipitoisuudet ovat olleet samaa luokkaa kuin viime vuosina
- Tiesuolana käytetään Kaliumformiaattia
- 5-tien suolausta vähennetty



2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Olemassa olevia tasoristeyksiä 2 kpl: Laituri(Mykkälä), Kaatopaikka
- Pv-alueilla ei ole tehty pohjavesisuojuuksia liikenteellä olevilla radoilla, koska se on ilman väistöraidetta erityisen hankala toteuttaa

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

2016

- Lapinlahden Abc-jakeluaseman lupamääräysten tarkistamispäätös ja yksi eläinsuojan ympäristölupa käsiteltiin, jossa viljelyspelloja pohjavesialueella.
- Peeässä määrätty 2 pohjavesiputkea asennettavaksi virtaussuuntien mukaan.
- Yhdelle eläinsuojalle annettu lupa; pohjavesialueella oleville pelloille ei annettu lietelannan levityslupaa.
- Yritysten pohjaveden tarkkailu jatkunut entisellään

2014-2015

- Matin ja Liisan Asema Oy
 - Uusi pohjavesiputki asennettu syksyllä 2014
 - Otettu näytteet v. 2014 ja 2015
- Neste Markkinointi Oy, D-asema
 - Kaksi havaintoputkea
 - Otettu näytteet v. 2014 ja 2015
- Savon Voima Oyj
 - Pohjavesiputki asennettu syksyllä 2014
 - Vesinäyte otettu

2012

- Mellano Oy: pohjavesiputki asennettu vuonna 2012.

Voimassa olevat luvat

Luvan hakija	Toimiala	Lupa voimassa, pvm
Osuuskauppa PeeÄssä	Jakeluasema	31.3.2026
Matin ja Liisan Asema Oy	Jakeluasema	31.12.2024
Neste Markkinointi Oy	Jakeluasema	31.12.2024
Savon Voima Oyj	Lämpökeskus	Toistaiseksi
Lapinlahden Automaalaus ja Korjaus	Ulkona tapahtuva hiekkapuhallus	Toistaiseksi

Mellano Oy	Ovia ja kalustekomponentteja valmistava laitos	Toistaiseksi
Pohjois-Savon Ely-keskus	Kalliokiviaineksen murskaus	31.3.2020

4. Maa-ainesten otto

2016

- ei muutoksia
- Uutta tarkkailuputkea ei vielä asennettu

2015

- Yksi voimassaoleva maa-aineslupa pv-alueen eteläreunalla, Pohjois-Savon ELY-keskus, liikenne ja infrastruktuuri, luvan päättymispäivä 31.3.2020
- luvassa edellytetään pv:n pinnankorkeuden tarkkailua vuosittain ja laadun tarkkailua aina ennen uutta toimintajaksoa ja toimintajakson jälkeen
 - pohjavesinäytteet otettu v. 2010 ja 2012
 - pinnan korot mitattu v. 2012, 2013, 2014, tiedot ilmoitettu suoraan Notto-tietokantaan ja myös erikseen valvontaviranomaiselle
 - ko. ottoluvan pohjaveden tarkkailuputki ei ole oikeassa paikassa, jotta toiminnan mahdollisia vaikutuksia voitaisiin seurata. Uusi putki olisi asennettava.

Voimassa olevat luvat

Luvan hakija	Otettava aines	Lupa voimassa, pvm
Pohjois-Savon Ely-keskus, liikenne ja infrastruktuuri	kalliokiviaines	31.3.2020

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

2016

- pylväsmuuntamoita 7 kpl (suojaukset puuttuvat), niistä 2 kpl sijaitsee 500 m säteellä vedenottamosta
- 1 koppimuuntamo
- 1 kiinteistömuuntaja
- puistomuuntamoita 6 kpl

2015

- pylväsmuuntamoita 7 kpl
- pv-alueella on purettu Murska-aseman pylväsmuuntamo

2011

- Ympäristönsuojelumääräyksen mukaan maaperäsuojaukset tai muuttaminen kuivamuuntajiksi tulee tehdä **1.1.2021 mennessä.**

- Savon Voima korvaa pv-alueilla sijaitsevat suojaamattomat pylväsmuuntamot, jotka sijaitsevat max. 500 m päässä vedenottamoista, öljynkeräyskaukaloilla varustetuilla puistomuuntamoilla **vuoteen 2013 mennessä**.

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- vedenhankinnan kannalta tärkeillä pv-alueella ei tehdä metsälannoituksia (Savotta, mhy)

6.2 Maatalous

2016

- pv-alueella ei ole maataloutta

7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet

2017

- Lapinlahden vanha kaatopaikka
- Tielaitoksen entinen tukikohta, Humpintie
- Lapinlahden varaosa Ky (korjaamo), Kehruukuja
- Korhosen korjaamo (purkamo), Sähkötie

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

2016

- Torjunta-ainejäämät ovat pysyneet samalla tasolla
- Rakennetutkimuksen yhteydessä entisen taimitarhan alueelle on asennettu lisää pohjavesiputkia. Torjunta-aineiden leviämisestä saadaan tulevaisuudessa lisätietoa.

2015

- Torjunta-ainejäämät ovat pienentyneet tai pysyneet samalla tasolla
- Eniten torjunta-ainejäämiä on todettu havaintoputkista PVP1 ja HP103 otetuissa näytteissä. Ko. havaintoputket sijaitsevat entisen taimitarhan lähialueella.

Torjunta-ainetutkimukset

- Pv-alueella tutkitaan pohjaveden torjunta-ainejäämiä vuosittain
- Näytteet otetaan seuraavasti:
 - Haminamäen vedenottamo: kaksi kertaa vuodessa

- Havaintoputki GTK (ottamon ja pellon välillä): kerran vuodessa
- Havaintoputki PVP1 (Aggrimarketin lähellä): kerran vuodessa
- Havaintoputki HP 103 (edellisen eteläpuolella, radan lähellä): kerran vuodessa

9. Kaavoitustilanne

2017

- Luonnos kirkonkylän osayleiskaavasta on nähtävillä 3/17

2016

- Lapinlahden kirkonkylän osayleiskaavan päivittäminen on alkanut.
- Ham-Hum pohjavesialueen rakennetutkimus palvelee myös kaavoitusta

Honkalammen pohjavesialue

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

2016

- ei uusia maalämpökaivoja eikä tiedossa olevia muutoksia öljysäiliötilanteeseen

2015

- pv-alueella on 1 kpl maan päällä oleva öljysäiliö, jossa on suoja-allas
- vedenottamoalueen läheisyydessä on 1 kpl maanalainen öljysäiliö, jonka suojauksesta ei ole tietoa
- Öljysäiliöt poistettava pv-alueelta vuoteen 2021 mennessä

2010

- tehty kattava öljysäiliötarkastus vuonna 2010

Öljysäiliö/maalämpökaivotilanne:

- pv-alueella on yhteensä 25 käytössä olevaa öljysäiliötä, joista 9 kpl on maanalaisia öljysäiliöitä
- suojaamattomia öljysäiliöitä 7 kpl
- pv-alueella on yksi maalämpökaivo
- pv-alueen rajan läheisyydessä on yksi maalämpökaivo

1.2. Pohjaveden otto

- Ylä-Savon Vedellä 4 kpl kaivoja

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

2016

- ei muutoksia

2015

- Kaikissa linjapumppaamoissa (3 kpl) on kaukovalvonta (ylivuotoputkia ei ole, säiliöt umpinaisia)

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

2016

- Toiminta-alueen ulkopuolella olevat kiinteistöt:

Pohjavesialue	Kiinteistöjen määrä (kpl)	Tehtävä muutoksia (kpl)
Honkalampi	2	2

- Toiminta-alueella olevat kiinteistöt: Yksi kiinteistö liittämättä

2015

- Lahdenperän vesiosuuskunnan alueella on rakennettu jätevesiviemäri vuosina 2010–2013. Yksi kiinteistö ei ole vielä liittynyt jätevesiviemäriin.

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Valtatie 5
- Pohjavesisuojaus on, suojauksen kuntoa tarkkaillaan ja sitä huolletaan säännöllisesti

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Tiesuolana käytetään Kaliumformaattia

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Olemassa olevia tasoristeyksiä 3 kpl: Nerkoo 2kpl, Lamminkäyrä
- Pv-alueilla ei ole tehty pohjavesisuojausliikenteellä olevilla radoilla, koska se on ilman väistöraidetta erityisen hankala toteuttaa

2015

- Pohjavesialuekyllit radan varteen
 - Pelastusviranomaisilla on tieto pohjavesialueiden sijainneista, jos niiden rata-osuuksilla sattuu onnettomuus. Pohjavesialuekylltien asentaminen radan varteen ei liene tarpeen, sillä rata-alueella ei ole sellaisia toimintoja, joissa tarvitsisi tietää, että ollaan pohjavesialueella.

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

2016

- ei myönnetty uusia ympäristölupia

2015

- ei voimassa olevia lupia

4. Maa-ainesten otto

2016

- Ei muutoksia

2015

- Iisalmen Autotilaus Oy
 - lupa-aluetta laajennettu v. 2015, raja-alue
 - pohjavesiputki on (asennettu syksyllä 2013)
 - näyte otettu v. 2013 ja v. 2015
 - pinnan korkeudet ilmoitettu Nottoon
- RH-Sora Oy:n hallinnassa oleva maa-aineslupa on ollut voimassa 31.5.2014 asti
 - luvalla ei ole haettu jatkoa
 - RH-Sora Oy:n monttu maisemoitu, viimeistely kesällä 2015

Voimassa olevat luvat

Luvan hakija	Otettava aines	Lupa voimassa, pvm
Iisalmen Autotilaus Oy	sora	31.3.2020

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- pv-alueella ei ole suojaamattomia muuntamoita
- 8 kpl puistomuuntamoita

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- vedenhankinnan kannalta tärkeillä pv-alueella ei tehdä metsälannoituksia (Savotta, mhy)

6.2 Maatalous

7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet

- vanha Osuuskauppa (polttoaineiden jakelu), Nerkoontie 17
- Nerkoon entinen kauppa (polttoaineiden jakelu), Pysäköintie 28

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Ei todettu torjunta-aineita

Torjunta-ainetutkimukset

- Pohjaveden torjunta-ainejäämiä ei tutkita
- Honkaniemen vedenottamo, lähtevä: kerran vuodessa, ei todettu

9. Kaavoitustilanne

- Nerkoo osayleiskaava pv-alueen pohjoisosassa
- Onkivesi Nerkoonjärven rantaosayleiskaava etelä osassa pv-aluetta

Taipale-Nerkoo pohjavesialue

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

2016

- ei tiedossa olevia muutoksia

2015

- Pv-alueella on yhteensä 4 käytössä olevaa öljysäiliötä, joista 1 kpl on maanalainen öljysäiliö
- Suojaamattomia öljysäiliöitä on 1 kpl
- Ei maalämpökaivoja alueella

1.2. Pohjaveden otto

- Ylä-Savon Vesi Oy 2 kpl kaivoja

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

2015

- Lapinlahden Vesi Oy on rakentanut viemäriverkostoa Huvilatien alueelle
- Uusia pumppaamoja:
 - o Huvilantien alue: 3 linjapumppaamoja, 8 kpl kiinteistöpumppaamoja
 - o Pohjavesialueella oleviin linjapumppaamoihin on laitettu ylivuotosäiliöt

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

2016

- Toiminta-alueen ulkopuolella olevat kiinteistöt:

Pohjavesialue	Kiinteistöjen määrä (kpl)	Tehtävä muutoksia (kpl)
Taipale-Nerkoo	1	1

- Toiminta-alueella olevat kiinteistöt: Ei muutoksia
- Nerkoon toiminta-alueella joitain liittymättömiä kiinteistöjä vielä: vapaa-ajan käytössä olevia, nuorisoseuran talo, lisäksi yhden toiminta-alueella olevan umpisäiliön toimivuutta epäillään.

2015

- Nerkoon alueella pv-alueen 2 kiinteistöä on liittynyt viemäriverkostoon.
- Yksi ympärivuotinen asunto ja seurantalo ovat ilman jätevesiviemäriä.

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Valtatie 5, pohjavesisuojaus on, suojausten kuntoa tarkkaillaan ja huolletaan säännöllisesti
- Matin ja Liisan aseman eteläpuolella ei tiesuojauksia

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Suolauksessa käytetään Kaliumformiaattia
- 5-tien suolausta vähennetty

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Rautatie kulkee halki koko pohjavesialueen
- 3 kpl tasoristeyksiä
- Pv-alueilla ei ole tehty pohjavesisuojauksia liikenteellä olevilla radoilla, koska se on ilman väistöraidetta erityisen hankala toteuttaa

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

2016

- ei myönnetty uusia ympäristölupia

Pohjavesialueella voimassa olevat luvat

Luvan hakija	Toimiala	Lupa voimassa, pvm
Keloveistämö Puustinen Oy	Kelokehikoiden veistotoiminta	Toistaiseksi

4. Maa-ainesten otto

2016

- ei muutoksia

2015

- ei voimassaolevia maa-ainesten ottolupia
- pv-alueella 4 kpl jälkihoitamattomia maa-ainesten ottoalueita (yhteispinta-ala 7,7 ha), yhden alueen (0,3 ha) kunnostustarve määritelty suureksi

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

2016

- Pv-alueella ei ole suojaamattomia muuntamoita
- 5 kpl puistomuuntamoita
- 2 koppimuuntamo

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- vedenhankinnan kannalta tärkeillä pv-alueella ei tehdä metsälannoituksia (Savotta, mhy)

6.2 Maatalous

7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet

- Ei PIMA-kohteita

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Ei todettu

Torjunta-ainetutkimukset

- Pohjaveden torjunta-ainejäämiä ei tutkita
- Nerkoo vedenottamo, lähtevä: kerran vuodessa, ei todettu

9. Kaavoitustilanne

- Onkivesi Nerkoojärven rantaosayleiskaava pohjoisosassa pv-aluetta
- Nerkoo osayleiskaava eteläosassa pv-aluetta

Pajujärven pohjavesialue

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

2016

- ei tiedossa olevia muutoksia

2015

- pohjavesialueella 2 käytössä olevaa öljysäiliötä, joista toinen on maanalainen säiliö

1.2. Pohjaveden otto

- Ylä-Savon Vesi Oy 3 kpl kaivoja

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

2016

- 3 kpl uusia ylivuotosäiliöllä varustettuja linjapumppaamoita
- uusia kiinteistöpumppaamoita
- Pajujärven vesiosuuskunnan viemärintihankkeen toteutti Lapinlahden Vesi Oy. Yksi kiinteistö on liittämättä pohjavesialueella. Alueella on myös 3 kesämökkiä, jotka eivät ole liittyneet viemäriin.
- Kaikki pohjavesialueen asutut alueet viemäroity.

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

2016

- Toiminta-alueen ulkopuolella olevat kiinteistöt:

Pohjavesialue	Kiinteistöjen määrä (kpl)	Tehtävä muutoksia (kpl)	Huom!
Pajujärvi	1	-	

- Pohjavesialueella 1 toimenpiteitä vaativa kiinteistö

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Valtatie 5 kulkee koko pohjavesialueen pituudelta
- Ei pohjavesisuojausta

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Tien suolaus Kaliumformiaatilla
- suolausta vähennetty

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Tasoristeyksiä on 2 kpl, rautatie vedenottamoalueella

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

2016

- Ei myönnetty uusia ympäristölupia

2015

- Ei voimassa olevia ympäristölupia

4. Maa-ainesten otto

2016

- ei muutoksia
-

2015

- Ei voimassaolevia maa-ainesten ottolupia
- Pv-alueella 4 kpl jälkihoitamattomia maa-ainesten ottoalueita (yhteispinta-ala 4 ha), yksi alueista on osittain jälkihoidettu ja sen kunnostustarve on vähäinen, muilla jälkihoitamattomilla alueilla kunnostustarve on suuri
- pohjavesialueella ei ole tehty kunnostuksia ja vanhojen ottoalueiden kunnostus on maanomistajien vastuulla.

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

2016

- suojaamattomien pylväsmuuntamoiden lukumäärä 2 kpl, etäisyys vedenottamoon >500m
- 1 puistomuuntamo (suojustu)
- 2 satelliittimuuntamo

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- vedenhankinnan kannalta tärkeillä pv-alueella ei tehdä metsälannoituksia (Savotta, mhy)

6.2 Maatalous

7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

2016

- Ei todettu

2015

- Todettu pieni määrä

2013-2014

- Ei todettu

Torjunta-ainetutkimukset

- Pv-alueella tutkitaan pohjaveden torjunta-ainejäämiä vuosittain
- Näytteet otetaan seuraavasti:
 - Pajujärvi vedenottamo, lähtevä: kerran vuodessa

9. Kaavoitustilanne

- Ei kaavaa

Karjalaisenmäen pohjavesialue

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

2016

- ei tiedossa olevia muutoksia
-

1.2. Pohjaveden otto

- Ylä-Savon Vesi Oy 2 kpl kaivoja

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

2016

- ei toiminta-aluetta, runkolinja on ja kaikki taloudet liittyneet
- Vuorisentielle ei tule viemäriä
- 5 linjajätevedenpumppaamaa, joissa ylivuotosäiliöt. Lisäksi kiinteistöpumppaamoja.

2015

- Reittiön alueella kiinteistöt eivät ole liittyneet viemäriverkoston, mutta ovat hakeneet lupaa umpisäiliölle.
- Varpaisjärvellä (Vuorisentie) viemärin rakentamisesta on neuvoteltu.

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

2016

- Pohjavesialueella viemäröinnin ulkopuolella olevat kiinteistöt:

Pohjavesialue	Kiinteistöjen määrä (kpl)	Tehtävä muutoksia (kpl)	Huom!
Karjalaisenmäki	5	-	

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Maantie 577, ei suojausta

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- ei suolausta

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- ei rautatietä, ei tasoristeyksiä

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

2016

- ei uusia ympäristölupia, ei voimassa olevia ympäristölupia

4. Maa-ainesten otto

- Karjalaisenmäki on luokiteltu kohteeksi, jossa ei tule suorittaa maa-ainesten ottoa
- Ei voimassa olevia maa-ainestenottolupia

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

2016

- 1 suojaamaton pylväsmuuntamo, etäisyys vedenottamoon >500 m
- 1 koppimuuntamo

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- vedenhankinnan kannalta tärkeillä pv-alueella ei tehdä metsälannoituksia (Savotta, mhy)

6.2 Maatalous

- Peltoviljelyä 16,8 ha

- Lantapattereita ja tuorerehuaumoja ei saa nykyisin perustaa pohjavesialueille, mutta niitä on perustettu aiemmin.

7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet

- Laiton jätealue, sorakuoppa

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

2016

- Ei todettu

2015

- Todettu pieniä määriä

2013

- Ei todettu

Torjunta-ainetutkimukset

- Pohjaveden torjunta-ainejäämiä ei tutkita
- Karjalaisenmäen vedenottamo, lähtevä, vuosittain

9. Kaavoitustilanne

2016

- ei muutoksia

2015

- Varpaisjärven kirkonkylän osayleiskaava on vahvistettu. Kaavassa vedenottamon viereen 2 tonttia, joilta vaaditaan liittyminen jätevesiviemäriin.

Aiemmin

- Karjalaisenmäen vedenottamoalueen läheisyyteen on suunnitteilla asutusalue.

Huuhkaja A pohjavesialue

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

- ei tiedossa olevia muutoksia

1.2. Pohjaveden otto

- Ylä-Savon Vesi Oy, 1 kaivo

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- alueella ei jv-verkostoa tai pumppaamoita

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

- Toiminta-alueen ulkopuolella olevat kiinteistöt:

Pohjavesialue	Kiinteistöjen määrä (kpl)	Tehtävä muutoksia (kpl)	Huom!
Huuhkaja	9	-	Kaikki kiinteistöt kunnostaneet järjestelmänsä tai ainakin hakeneet jo luvan järjestelmän korjaamiseen

- 1 ympärivuotisessa käytössä oleva kiinteistö

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Maantie 582, ei pv-suojasta

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- ei tien suolausta

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- ei rautatietä

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

2016

- Savon Kuljetus Oy, murskauslupa myönnetty vuoteen -26 saakka
- Voimassa olevat luvat:

Luvan hakija	Toimiala	Lupa voimassa, pvm
Korpisen hirviseurue ry	Ampumarata	Toistaiseksi
Savon Kuljetus Oy	Soran murskaus	30.6.2026

2015

- ei myönnetty uusia ympäristölupia

4. Maa-ainesten otto

2016

- 1 uusi lupa Savon Kuljetus Oy:lle myönnetty. Lupa voimassa -26 vuoteen saakka. 1 uusi pohjavesiputki asennettu (3 kpl vanhoja). Pohjaveden pinnan korot mitataan 2 krt/v ja laatu näyte otetaan myös uudesta putkesta 1 krt/v.
- Voimassa olevat luvat:

Luvan hakija	Otettava aines	Lupa voimassa, pvm
Maarakennus J. Ukkonen	sora	30.6.2024
Ryhäsen Sora Ay	sora	30.4.2020
Savon Kuljetus Oy	sora	30.6.2026

2014-2015

- Pv-alueella oleva Maarakennus J.Ukkosen ottolupa päätynyt 30.6.2014
 - Lupaa on jatkettu vuoteen 2024 asti
 - Uusi pohjavesiputki asennettu syksyllä 2014, tarkkailuohjelma hyväksytty
 - Vesinäyte otettu syksyllä 2014
 - V. 2015 laatu- ja korkotietoja ei ole vielä tullut
- Ryhäsen Sora Ay:n lupa voimassa 2020 asti
 - o Pohjavesiputki on
 - o Vesinäyte otettu v. 2014
 - o Korkotiedot ilmoitettu v. 2014 sekä Nottoon että kunnan viranomaiselle
 - o V. 2015 korkotietoja ei vielä tullut
- Savon Kuljetus Oy:n lupa päättyi 30.11.2015, uusi lupa tulossa vireille
 - o Pohjavesiputket (3 kpl) on
 - o Pinnan tarkkailu tehty ja näytteet otettu vuosittain
 - o Pinnan tarkkailutiedot ilmoitettu Nottoon, myös kunnan viranomaiselle
- Pv-alueella 3 kpl jälkihoitamattomia ottoalueita, 2 kpl osittain jälkihoidettu ja 2 kpl muotoiltu

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

2016

- ei muuntamoita alueella

2015

- Iso-Valkeisen pylväsmuuntamo on poistettu
- pv-alueella ei ole enää muuntamoita

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Ei tiedossa olevia metsälannoituksia

6.2 Maatalous

- peltoviljelyä yhteensä noin 21,8 ha

7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet

- Huuhkajan ampumarata

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

2016

- Ei todettu torjunta-aineita
- tutkimus kerran vuodessa vedenottamolta

9. Kaavoitustilanne

- Älänne -Tiilikanselän osayleiskaava

Alapitkän pohjavesialue (II-luokan pv-alue,)

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

2016

- Koululle asennettu maalämpö, 40 maalämpöputkea
- 6 muuta maalämpökaivoa pohjavesialueella
- Öljysäiliöistä ei ole tietoa

2015

- pv-alueella on yksi maalämpökaivo

1.2. Pohjaveden otto

- ei vedenottoa YSV:llä

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- 1 pumppaamo pohjavesialueella, ylivuoto johdettu pois pohjavesialueelta
- pohjavesialue pääosin viemäröity paitsi Mikan alue

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

2016

- Toiminta-alueen ulkopuolella olevat kiinteistöt:

Pohjavesialue	Kiinteistöjen määrä (kpl)	Tehtävä muutoksia (kpl)	Huom!

Alapitkä ja Kärängänmäki	7	2	Kaksi kiinteistöä liittynyt viemäriin v. 2016
---------------------------------	---	---	---

- Toiminta-alueella olevat kiinteistöt: pääasiassa liittyneet, yksi vapautus myönnetty vähäisen jätevesimäärän perusteella.

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- valtatie 5, **ei suojausta?**
- maantiet

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Suolaus Kaliumformiaatilla
- -suolausta vähennetty

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Rautatie kulkee pohjavesialueen halki, 3 kpl tasoristeyksiä

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

2016

- ei muutoksia

2015

- ei muutoksia

Voimassa olevat luvat

Luvan hakija	Toimiala	Lupa voimassa, pvm
Destia Oy	Soran murskaus	Toistaiseksi
Maarakennus Paldanius Oy	Soran murskaus	30.11.2017

4. Maa-ainesten otto

2016

- ei muutoksia

2015

- ei muutoksia

Voimassa olevat luvat

Luvan hakija	Otettava aines	Lupa voimassa, pvm
Heimo Hiltunen	sora	31.12.2021
Destia Oy	sora	30.11.2017
Heimo Hiltunen	sora	30.11.2017

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- Pohjavesialueella 7 kpl suojaamattomia pylväsmuuntamoita (ei vedenottoa YSV:llä)
- 2 kpl suojattuja puistomuuntamoita

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- ei tiedossa olevia lannoituksia

6.2 Maatalous

- 16 ha peltoviljelyä

7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet

- Entinen huoltoasema Union, Asemapolku 10
- Tielaitoksen monttu, öljyvahinko

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Ei tarkkailla

9. Kaavoitustilanne

- Alapitkä osayleiskaava
- Osittain asemakaava-alueita

Silmälampi-Syrjäharju A pohjavesialue (II-luokan pv-alue)

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

2016

- ei tiedossa olevia muutoksia

2015

- Pv-alueella (A+B) on 6 maalämpökaivoa

1.2. Pohjaveden otto

- Ei pohjaveden ottoa YSV:llä

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

2016

- ei tehty viemärointejä
- 1 kpl linjapumppaamoita, ei ylivuotosäiliötä

2015

- Kun uusitaan pumppaamoita, rakennetaan aina ylivuotosäiliö, uusia ei rakenneta erikseen.

2014

- Varpaisjärven Pitkälammen jv-pumppaamolle rakennettiin ylivuotosäiliö.

2012 - 2013

- Vuotovesiselvitys on tehty Varpaisjärvellä ja jo aiemmin Lapinlahdella.

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

- ei ole

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- 577 Nilsiantie
- 576 Siilinjärventie

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

-

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatietä alueella

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

2016

- Alueella on voimassa seuraava ympäristölupa:

Luvan hakija	Toimiala	Lupa voimassa, pvm
Osuuskauppa PeeÄssä	Jakeluasema	Toistaiseksi

4. Maa-ainesten otto

2016

- Ei voimassa olevia maa-aineslupia

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- a ja b alueilla yht. 6 öljysuojattua puistomuuntamo
- a ja b alueilla yht. 1 suojaamaton pylväsmuuntamo (ei vedenottoa YSV:llä)

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Ei tiedossa olevia metsälannoituksia

6.2 Maatalous

7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet

- Vanha kaatopaikka (Silmälampi), Kirkonkylä

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Ei tarkkailua

9. Kaavoitustilanne

- Asemakaava, yleiskaava 2015

Silmälampi-Syrjäharju B pohjavesialue (II-luokan pv-alue)

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

2016

- öljysäiliötilanteeseen ei tiedossa olevia muutoksia
- pv-alueella 9 maalämpökaivoa

2015

- Pv-alueella (A+B) on 6 maalämpökaivoa

1.2. Pohjaveden otto

- Ei pohjaveden ottoa YSV:llä

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

2016

- ei muutoksia

- Viemäröinti ei tulla toteutumaan Vuorisentien varrella oleville kiinteistöille

2015

- Betoniviemäriä on korvattu muoviputkella 100 m Varpaisjärven taajamassa
- Alueella 2 kpl linjapumppaamoja, joissa on ylivuotoallas tai-säiliö
-

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

- Toiminta-alueen ulkopuolella olevat kiinteistöt:

Pohjavesialue	Kiinteistöjen määrä (kpl)	Tehtävä muutoksia (kpl)	Huom!
Silmälampi – Syrjäharju B	4	4	Alue mahdollisesti jäämässä pois pv-alueuokitukselta

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- 582 Vuorisentie

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Ei suolausta

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatietä

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

2016

- Ei muutoksia

Alueella on voimassa seuraavat ympäristöluvat:

Luvan hakija	Toimiala	Lupa voimassa, pvm
Savon Voima Oyj	Lämpökeskus	Toistaiseksi
St 1 Varpaisjärvi	Jakeluasema	Toistaiseksi

4. Maa-ainesten otto

2016

- Ei voimassa olevia maa-aineslupia

2015

- Ei voimassa olevia lupia. Savon Kuljetus Oy:n luvan maisemointi vielä kesken

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- a ja b alueilla yht. 6 öljysuojattua puistomuuntamo
- a ja b alueilla yht. 1 suojaamaton pylväsmuuntamo (ei vedenottoa YSV:llä)

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Ei tiedossa olevia metsälannoituksia pv-alueella

6.2 Maatalous

7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet

- Alueella ei PIMA -kohteita

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Ei tarkkailua

9. Kaavoitustilanne

- Yleiskaava 2015, asemakaava

Huuhkaja B pohjavesialue (II-luokan pv-alue)

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

2016

- ei öljysäiliöitä eikä maalämpökaivoja

1.2. Pohjaveden otto

- Ei pohjaveden ottoa YSV:llä

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- pohjavesialueella ei viemäröintiä, ei pumppaamoita

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

- Pohjavesialueella olevat kiinteistöt:

Pohjavesialue	Kiinteistöjen määrä (kpl)	Tehtävä muutoksia (kpl)	Huom!
Huuhkaja B	1	-	

- Älänteen kämppä

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- ei valtatieä, ei maanteitä

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- ei suolausta

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatieä

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

- Ei voimassa olevia ympäristölupia

4. Maa-ainesten otto

- Ei voimassa olevia maa-aineksen ottolupia

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- 1 suojattu puistomuuntamo a-b alueilla

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Ei tiedossa olevia metsälannoituksia

6.2 Maatalous

7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet

- Ei PIMA-kohteita

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Ei tarkkailla

9. Kaavoitustilanne

- Äläne-Tiilikanselän osayleiskaava

Maaselänkankaan pohjavesialue (II-luokan pvalue)

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

- Alueella ei ole kiinteistöjä

1.2. Pohjaveden otto

- Ei pohjaveden ottoa YSV:llä

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- Ei viemäriverkostoa/pumppaamoita

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

- Alueella ei ole kiinteistöjä

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Ei tiestöä

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Ei tiestöä

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatietä

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

2016

- Ei muutoksia

Alueella on voimassa seuraavat ympäristöluvut:

Luvan hakija	Toimiala	Lupa voimassa, pvm
Koneurakointi M. Niiranen	Soran murskaus	31.8.2020

4. Maa-ainesten otto

2016

- Ei muutoksia
- Voimassa olevat luvat

Luvan hakija	Otettava aines	Lupa voimassa, pvm
Niilsän Sora Oy	sora	31.3.2025
Koneurakointi M. Niiranen Oy	sora	28.2.2024

2015

- Niilsän Sora Oy:n ottolupa myönnetty 25.2.2015, voimassa vuoteen 2025 asti, Uudesta pohjavesiputkesta ei ole tullut vielä tietoa
- Koneurakointi M. Niirasen ottolupa voimassa 31.8.2020 saakka, On pohjavesiputki, vesinäyte otettu v. 2012, Korkotiedot ilmoitettu Nottoon
- Maansiirto Ruotsalainen Oy:n lupa peruttu 26.8.2015, ei aloitettu ottoa ollenkaan

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- ei muuntamoita, ei sähköverkkoa

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Ei tiedossa olevia metsälannoituksia

6.2 Maatalous

7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet

- Ei PIMA-kohteita alueella

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Ei tarkkailla

9. Kaavoitustilanne

- Kaavoittamaton alue

Vuorisenkankaan pohjavesialue (II-luokan pv-alue, ei potentiaalia vedenottoon)

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot 2016

- ei tiedossa olevia muutoksia

1.2. Pohjaveden otto

- Ei pohjaveden ottoa YSV:llä

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- Ei viemäriverkostoa/pumppaamoita

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

Pohjavesialue	Kiinteistöjen määrä (kpl)	Tehtävä muutoksia (kpl)	Huom!
Vuorisenkangas	4	2	

- 2 kpl kiinteistöjä, joilta vaaditaan toimenpiteitä

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- 16319, Vuorisentie

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatietä

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne 2016

- ei muutoksia

2015

- 1 uusi murskauslupa myönnetty Syvärin Sora Oy:lle, lupa voimassa toistaiseksi, lupamääräysten tarkistaminen on tehtävä v.2022 mennessä

Voimassa olevat ympäristöluvut

Luvan hakija	Toimiala	Lupa voimassa, pvm
Destia Oy	Soran murskaus	30.4.2018
Koneurakointi M. Niiranen Oy	Soran murskaus	31.3.2019
Iisalmen Autotilaus Oy	Soran murskaus	31.12.2019
Syvärin Sora Oy		Toistaiseksi
Savon Kuljetus Oy	soran murskaus	30.1.2021
Varpaisjärven metsästysseura ry	Ampumarata	Toistaiseksi

4. Maa-ainesten otto

2016

- ei muutoksia

2015

- ei muutoksia

Voimassa olevat luvat:

Luvan hakija	Otettava aines	Lupa voimassa, pvm
Destia Oy	sora	30.4.2018
Koneurakointi M. Niiranen Oy	sora	28.2.2024
Iisalmen Autotilaus Oy	sora	31.12.2019
Tornator Oy	sora	30.11.2026

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- 1 kpl suojattu koppimuuntamo
- 1 kpl suojaamaton pylväsmuuntamo

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Ei tiedossa olevia metsälannoituksia

6.2 Maatalous

7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet

- Vuorisen ampumarata
- Vuorisen vanha kaatopaikka, Sutela

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Ei tarkkailla

9. Kaavoitustilanne
- Kaavoittamaton alue

Kankaisen pohjavesialue (II-luokan pv-alue)

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

- Ei kiinteistöjä

1.2. Pohjaveden otto

- Ei pohjaveden ottoa YSV:llä

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- Ei viemäriverkostoa/pumppaamoita

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

- Ei kiinteistöjä

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Metsäautoteitä ja moottorikelkkareitti
- Ei yleisiä teitä

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Ei suolausta

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatietä

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

- Ei voimassa olevia ympäristölupia

4. Maa-ainesten otto

- Ei voimassa olevia maa-aineslupia

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- ei muuntamoita

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Ei tiedossa olevia metsälannoituksia

6.2 Maatalous

- Ei maataloutta alueella

7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet

- Ei PIMA-kohteita

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Ei tarkkailla

9. Kaavoitustilanne

- Kaavoittamaton alue