

Sonkajärven pohjavesialueiden
suojelusuunnitelman seurantakooste
riskikohteista 2016

10.2.2017

Sisällys

Tausta.....	4
Lakimuutokset 2007-2017.....	5
Jalkomäen pohjavesialue.....	7
1. Asutus.....	7
2. Liikenne ja tiepito.....	8
3. Yritystoiminta.....	8
4. Maa-ainesten otto.....	8
5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot.....	9
6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous.....	9
7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet.....	10
8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä.....	10
9. Kaavoitustilanne.....	10
Kiukoonkankaan pohjavesialue.....	11
1. Asutus.....	11
2. Liikenne ja tiepito.....	11
3. Yritystoiminta.....	11
4. Maa-ainesten otto.....	12
5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot.....	12
6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous.....	12
7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet.....	13
8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä.....	13
9. Kaavoitustilanne.....	13
Luotosenkankaan pohjavesialue.....	13
1. Asutus.....	13
2. Liikenne ja tiepito.....	13
3. Yritystoiminta.....	14
4. Maa-ainesten otto.....	14
5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot.....	14
6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous.....	14
7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet.....	14
8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä.....	14
9. Kaavoitustilanne.....	14
Järvenpään pohjavesialue.....	15
1. Asutus.....	15
2. Liikenne ja tiepito.....	15
3. Yritystoiminta.....	15
4. Maa-ainesten otto.....	16
5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot.....	16

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous	16
7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet.....	16
8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä.....	16
9. Kaavoitustilanne.....	16
Hongikon pohjavesialue.....	16
1. Asutus	16
2. Liikenne ja tiepito.....	17
3. Yritystoiminta.....	17
4. Maa-ainesten otto.....	17
5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot.....	18
6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous	18
7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet.....	18
8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä.....	19
9. Kaavoitustilanne.....	19

Tausta

Tämän seurantakoosteen tarkoituksena on ylläpitää ajantasainen tieto pohjavesialueiden riskitoiminnoista, kunnes Sonkajärven pohjavesialueiden suojelusuunnitelmat ovat saatu päivitettyä. Sonkajärven pohjavesialueiden suojelusuunnitelmat ovat laadittu vuonna 2012. Sen jälkeen mm. lainsäädäntöön, riskikohteisiin, pohjavesialueiden luokitukseen sekä lupatilanteisiin on tullut muutoksia. Pohjavesialueiden suojelusuunnitelman päivytystarve on siis jo suuri. Vuoksen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma on tehty vuosille 2016-2021, mikä linkittyy vahvasti pohjavesialueiden suojelusuunnitelmaan. Vesienhoidon suunnitelma-ajanjaksolla mm. pohjavesialueiden 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)
- Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä (1299/2004)
- Valtioneuvoston asetus talousjätevesien käsittelystä viemäriverkoston ulkopuolisilla alueilla (209/2011)

Säädösluetteloon lisätty:

- Ympäristönsuojelulaki (527/2014)
- Ympäristönsuojeluasetus (713/2014)
- Vesilaki (587/2011)
- Jätelaki (646/2011)
- Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä (1263/2014)
- Valtioneuvoston asetus talousjätevesien käsittelystä viemäriverkoston 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.

--> Laki ympäristönsuojelulain muuttamisesta (19/2017) astuu voimaan 3.4.2017. Muutoksen myötä herkkien alueiden jätevesijärjestelmät on saatettava vaatimusten mukaiseen kuntoon **31.10.2017**.

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)

Jalkomäen pohjavesialue

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

2016-2017

- 21 maan päällä olevaa öljysäiliötä ja 9 maanalaista öljysäiliötä
- 5 maalämpökaivoa (4 maalämpökaivoa sijaitsee samalla kiinteistöllä)
- yhdelle maalämpökaivolle on myönnetty rakennuslupa

- Pohjavesialueella maalämpökaivoille vaaditaan toimenpidelupa. Kaavoitusvaiheessa maalämpökaivot on myös mahdollista rajata kokonaan pois, jolloin alue varataan muille lämmitysmuodoille.

1.2. Pohjaveden otto

- Ylä-Savon Vesi Oy:n kaivo 1 Jalkomäki ja kaivo 2 Matilanniemi
 - Pohjois-Savon tulvariski- ja rantaimetyymistutkimus on tehty v.2014. Tutkimuksessa olivat Sonkajärven vedenottamoista mukana Jalkomäki ja Matilanniemi. Tutkimuksessa selvitettiin pintaveden osuutta vedenottamoiden raakavedessä tarkastelemalla pohja- ja pintaveden hapen ja vedyn isotooppikoostumusta. Tutkimuksen mukaan Jalkomäen vedenottamalla pintaveden osuus raakavedessä on noin 8–12 % ja Matilaniemellä huomattava 43–58 %. Tutkimuksessa lasketut pintavesiosuudet ovat todennäköisesti kuitenkin jonkin verran liioiteltuja. Pintavesiosuuksiin on saattanut vaikuttaa ajankohdan sadanta ja sulamisvesien määrä. Raakaveden laatua kannattaa kuitenkin painottaa valvontatutkimusohjelmassa, koska vedenottamot sijaitsevat hyvin lähellä rantaa. Clostridium perfringes-määritys on tarpeen lisätä Matilanniemen raakaveden analyysihin.

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

2016

- Jätevesiviemäriin ei muutoksia
- Sadevesiviemärin saneerauksia Kauppilanrannan alueella

Olevat rakenteet

- Viemäri- ja hulevesiverkostot alueella

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

2016-2017

- 3 viemäriverkkoon kuulumatonta kiinteistöä
 - 2 poikkeuslupapäätöstä (vapaa-ajan käyttö/iäkäs henkilö)
 - yhdelle kiinteistölle on annettu jätevesijärjestelmän korjauskehotus, sillä sen nykyinen jätevesien käsittely ei täytä ympäristönsuojelumääräysten mukaisia vaatimuksia

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Tiet 5863 ja 16303
- Tielle 5863 on rakennettu pohjavesisuojaus (maatiiviste: siltti ja moreeni) Matilanniemen vedenottamon läheisyyteen, Paasonlahden kohdalle v.1995 noin 330 metrin matkalla

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

2017

- Talvisuolaus: hiekan mukana n. 0,2 t/km/v (suolaa n. 2 % hiekan määrästä)
- Kloridipitoisuudet Jalkomäen vedenottamolla olleet 9-12 mg/l tietämillä ja Matilanniemessä noin 6 mg/l

2016

- Pv-alueella ei käytetä talvisuolausta, mutta tiellä 16303 käytetään kalsiumkloridia pölynsidontaan noin 800 kg/tiekilometri vuodessa.

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- ei rautatietä alueella

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

2016-2017

- Ei muutoksia
- Ympäristölupa edellyttää pohjavedentarkkailua viiden vuoden välein. Seuraavan kerran näyte otetaan v. 2018. Havaintoputken soveltuvuus vesinäytteiden ottoon tulisi tarkastaa. Putkelle tulee tehdä huuhtelu/tyhjennyspumppaus noin viikkoa ennen varsinaista näytteenottoa.

2014-2015

- Ei muutoksia

2013

- Ei havaittu enää öljyä näytteissä. Pitoisuuksien arveltiin olleen koholla, koska uuden havaintoputken porauksen yhteydessä v. 2012 putkeen saattoi päätyä porauslaitteistosta öljyä.

2012

- Adven Oy:n näytteessä todettiin vuonna 2012 öljypitoisuuksia

Voimassa olevat luvat

Luvan hakija	Toimiala	Lupa voimassa, pvm
Adven Oy	Aluelämpölaitos	toistaiseksi

4. Maa-ainesten otto

2016-2017

- Maa-aineslupiin ei muutoksia
- Maa-aineslupa-asioiden valvonta siirtynyt Sonkajärven kunnalta Ylä-Savon SOTE:lle 1.7.2016.

Ei voimassaolevia maa-aineslupia

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

2017

- Ei muutoksia, Paasonlahden muuntamo korjattava mahd. pian.

2016

- Suojaamattomien muuntamoiden lukumäärä 4 kpl
- Paasonlahden muuntamo (pylväsmuuntamo, jossa ei suoja-allasta) sijaitsee 350 m päässä vedenottamolta

2012

- Ympäristönsuojelumääräykset 2012: Maaperäsuojaukset tai muuttaminen kuivamuuntajiksi tulee tehdä **1.1.2021 mennessä**.

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Vedenhankinnan kannalta tärkeillä pv-alueella ei tehdä metsälannoituksia (Savotta, mhy)
- Useille Suomessa toimiville metsäyhtiöille on myönnetty PEFC-sertifikaatti ja/tai FSC-sertifikaatti, jotka molemmat rajoittavat lannoituksia pv-alueilla. Esimerkiksi veden hankinnan kannalta tärkeillä I-luokan pohjavesialueilla lannoitteita ei käytetä.
- Metsäyhtiöiden tekemistä lannoituksista omille tiloilleen tai sopimusasiakkailleen ei ole tietoa, mutta mahdolliset lannoitukset on tuolloin toteutettu pohjavesialueiden ulkopuolella.

6.2 Maatalous

2016 - 2017

- Ei muutoksia

2015

- Uudet maatalouden säädökset ovat tulleet voimaan.

Nitraatti- nitriitti- ja ammoniumtyypet vedenottamoilla

- Ympäristönsuojelumääräyksissä ei ole kielletty lietteen levitystä pohjavesialueella, mutta sitä ei suositella tehtäväksi pohjavesialueella.
- Jalkomäen ja Matilanniemen vedenottamoiden raakavedestä on nykyisen valvontatutkimusohjelman mukaan tutkittu ammonium 2 krt/vuosi. Jalkomäen laitokselta lähtevästä vedestä on tutkittu nitraatti ja nitriitti kerran vuodessa.
 - Matilanniemen ottamon raakavedessä 2007 nitriittityppeä < 0,005 mg/l ja nitraattityppeä 1,0 mg/l. Ammoniumtyppeä ollut 2010-luvulla tasaisesti <0,005 mg/l

- Jalkomäen ottamon raakavedessä 2003 nitriittityppeä <0,01 mg/l ja nitraattityppeä n. 10 mg/l. 2007 vastaavat luvut olivat < 0,005 mg/l ja 3,7 mg/l Ammoniumtyppeä ollut 2000-luvulla tasaisesti <0,005 mg/l

Oleva tilanne alueella

- Peltoviljelyä on alueella n. 32 ha. Alueella sijaitsee yksi karjatila.
- Lietelannan levittäjiöitä on alueella. Osa viljelijöistä levittää lannan sijoittamalla ja osa vain uudistus ajankohtana 3-4 vuoden välein.

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

2017

- PIMA-kohteiden asiat Pirkanmaan ELY-keskuksen hoidossa
- Sonkakankaan sahan alueelta maanalaiset öljysäiliöt nostettu pois

2012

- 2 kohdetta (Vesitorninmäen kaatopaikka, Aluelämpölaitos)
 - Seurakunnan tontilla sijaitsevalla Vesitorninmäen vanhalla kaatopaikalla ei ole tehty pilaantuneen maa-alueen tutkimuksia.
 - Aluelämpölaitokselta on otettu näytteitä havaintoputkista.

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Torjunta-aineita ei tutkita vedenottamoilla

9. Kaavoitustilanne

2017

- Kaavamuutosta ei vielä hyväksytty

2016

- Kaavaehdotus ”Kirkonkylän asemakaavan muutos ja laajennus, Pappilanranta ja Lapinmäki” on vielä käsittelemättä ja hyväksymättä.
 - Kaavan yleismääräyksiin lisätään lause ”Tiealueiden hule- ja sulamisvedet tulee johtaa pois pohjavesialueelta”. Piha-alueet on suunniteltava siten, että puhtaat hule- ja sulamisvedet voidaan imeyttää maaperään tai käsitellä hallitusti.
 - Pohjavesialueella maalämpökaivoille vaaditaan toimenpidelupa. Kaavoitusvaiheessa maalämpökaivot on myös mahdollista rajata kokonaan pois, jolloin alue varataan muille lämmitysmuodoille.
 - Kaava hyväksytään loppusyksyllä 2016.

Kiukoonkankaan pohjavesialue

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

- Lämmitysöljysäiliöiden ja maalämpökaivojen määrä ei tiedossa

1.2. Pohjaveden otto

- YSV ei ota vettä pohjavesialueelta

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- Pohjavesialueella ei ole viemäriverkostoa

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

2017

- 1 ympärivuotinen asuinkiinteistö → jv.käsittely ok

2016

- 2 ympärivuotista asuinkiinteistöä
- Kiukoonkankaan pohjavesialueella on 4 vapaa-ajan asuntoa, joiden jäteveden määrä on vähäinen.
- Kiinteistöjen jätevedenkäsittely ok.

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- yksityistie kulkee pv-alueen läpi
- Ei tietoa pohjavesisuojausista

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- pv-alueella ei käytetä talvisuolausta

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatietä

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

2016-2017

- Ylä-Savon Sora Ay lupa loppunut, uusi hakemus käsittelyssä

2015

- Ylä-Savon Sora Ay:n soranottoalueelle on tehty polttoaineenjakelukenttä.

- Alueella on kolme havaintoputkea pohjaveden tarkkailua varten. HP3:sta on otettu vesinäyte vuonna 2011. Seuraavan kerran vesinäytteet tulee ottaa putkesta HP2 toiminnan loppumisen jälkeen, ellei valvontaviranomainen muuta edellytä.
- Alueelle on tehty tarkastus murskausjakson jälkeen vuonna 2014.

Voimassa olevat luvat

Luvan hakija	Toimiala	Lupa voimassa, pvm
Ylä-Savon Sora Ay	Louhinta ja murskaus	31.10.2016

4. Maa-ainesten otto

2017

- Ylä-Savon Sora Ay maa-ainesluvat ovat päättyneet, uudet hakemukset käsittelyssä.

2016

- 2 voimassa olevaa maa-aineslupaa (Ylä-Savon Sora Ay)
- 3 entistä maa-ainestenottoaluetta (2 jälkihoidettua ja 1 hoitamaton)
- Entisillä maa-ainestenottoalueilla ei ole tehty jälkihoitotoimenpiteitä.

Voimassa olevat luvat

Luvan hakija	Otettava aines	Lupa voimassa, pvm
Ylä-Savon Sora Ay	sora ja hiekka	23.8.2016
Ylä-Savon Sora Ay	kalliokiviaines	18.7.2016

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

2017

- 1 kpl öljysuojattu koppimuuntamo

2012

- pohjavesialueella sijaitseva pylväsmuuntamo on muutettu koppimuuntamoksi

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

2017

- vedenhankinnan kannalta tärkeillä pv-alueella ei tehdä metsälannoituksia (Savotta, mhy), muiden alueiden lannoituksia ei tiedossa

6.2 Maatalous

- pv-alueella ei ole maataloutta

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

- Ei PIMA -kohteita alueella

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Torjunta-aineita ei tutkita

9. Kaavoitustilanne

- Nurmijoen osayleiskaava

Luotosenkankaan pohjavesialue

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

- Alueella ei lämmitysöljysäiliöitä eikä maalämpökaivoja

1.2. Pohjaveden otto

- YSV ei ota vettä alueelta
- Luotosenkankaan vok:n kaivo

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- Pohjavesialueella ei ole viemäriverkosta

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

- 1 kiinteistö → Hakenut poikkeusta, myönnetty 12.2.2025 saakka.

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Maantie 16323
- Ei pohjavesisuojausjauksia

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Ei talvi- eikä kesäsuolausta maantiellä
- Kloridipitoisuus pohjavedessä hyvin pieni

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatietä pv alueella

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

- Ei voimassa olevia ympäristölupia

4. Maa-ainesten otto

- Jälkihoitamattomia maa-ainesten ottoalueita 6 kpl.
- Maa-ainestenottoluvissa ei ole vakuuksia, joten jälkikunnostusta ei ole vaadittu toimijoilta.
 - Destian vanhaa soranottoaluetta ei ole maisemoitu virallisesti, mutta koska soranottoa ei ole ollut, aluskasvillisuutta ja puita on alkanut kasvaa alueelle.

Ei voimassa olevia lupia

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- Ei muuntamoita alueella

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Ei tiedossa olevia metsälannoituksia

6.2 Maatalous

- pv-alueella ei ole maataloutta

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

- Ei PIMA-kohteita

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Torjunta-aineita ei tutkita säännöllisesti

2015

- Luotosenkankaan vesiosuuskunnan verkostovesinäytteissä havaittu torjunta-ainetta (piperonylibutoksidi 0,12 µg/l), uusintänäytteessä 1 kk myöhemmin ei löytynyt torjunta-aineita.

9. Kaavoitustilanne

- Kaavoittamaton alue

Järvenpään pohjavesialue

1. Asutus

2.4. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

2016-2017

- 1 öljysäiliö pv-alueella
- Ei maalämpökaivoja

2.5. Pohjaveden otto

2017

- YSV:n vedenottolupahakemus 400 m³/vrk käsittelyssä
 - Aikaisemmin vedenottolupaa ei ole tarvittu, mutta 250 m³/vrk otto ylittynyt, jonka vuoksi lupahakemus nyt vireillä.
- Ylä-Savon Vesi Oy:llä 2 vedenottoa alueella

2.6. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- pv-alueella ei ole viemäriverkostoa

2.7. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

- Yksi ympärivuotinen asuinkiinteistö
- Vapaa-ajan käytössä olevalla kiinteistöllä on vähäinen jätevesi, jolloin tilanteen kiinteistöllä todettu olevan ok.

2. Liikenne ja tiepito

3.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Maantie 16289, Talaskankaan yksityistie
- Ei pohjavesisuojausjauksia, ei havaittu tienpidon vaikutuksia pohjavedessä

3.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Suolaton hiekka teiden talvihoidossa
- Maantien hoidossa kesällä n. 700 kg/km/v pölynsidontaan
- Järvenpään vedenottoaivoissa kloridipitoisuudet olleet <1,0-1,0 mg/l

3.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- ei rautatietä pv-alueella

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

- Ei voimassa olevia ympäristölupia

4. Maa-ainesten otto

- ei voimassa olevia maa-aineslupia

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

2016-2017

- suojaamattomien pylväsmuuntamoiden lukumäärä 1 kpl
- muuntamo sijaitsee n. 500 m päässä vedenottamolta, muuntamo ei ole muutettu puistomuuntamoksi

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- vedenhankinnan kannalta tärkeillä pv-alueella ei tehdä metsälannoituksia (Savotta, mhy)
- Ei tiedossa olevia muita metsälannoituksia

6.2 Maatalous

2017

- Peltoviljelyä on alueella n. 7 ha. Alueelle ei levitetä lietalantaa.

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

- Ei PIMA-kohteita pv-alueella

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Raakavedestä ei tutkita torjunta-ainejäämiä
- Verkostoon lähtevistä vesistä ei todettu torjunta-aineita 2013

9. Kaavoitustilanne

- Kaavoittamaton alue

Hongikon pohjavesialue

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

2016-2017

- Konepaja Paimet:lla 2 maanalaistasäiliötä ja 1 maanpäällinen (käyttö lopetettava 31.5.17 mennessä)

2011

- 1 uusi maalämpökaivo

1.2. Pohjaveden otto

2017

- pv-alue ei talousvesikäytössä

2011

- Laattamäen ja hongikon vok:n vedenottokaivo suljettiin bensiinin lisäaine löydöksen vuoksi

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- Ei viemäriverkostoa pv-alueella

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

2017

- Paja-toiminta on loppumassa
- 1 asuinkiinteistö, 1 vapaa-ajan käytössä; poikkeaminen 2019 saakka

Aiemmin

- Kiinteistöjen jätevesijärjestelmistä ei tietoa
- Paimet ky johtaa jätevetensä sakokaivojen kautta maahan imeytykseen

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Maantie 5823
- Ei pohjavesisuojausjauksia

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

2017

- Talvihoidossa suolaton hiekka
- Kloridipitoisuus on edelleen koholla alueella (n. 15-30 mg/l tien läheisyydessä)

2016

- Kesäsuolaus lopetettu

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatietä pv-alueella

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

- Ei voimassa olevia ympäristölupia

4. Maa-ainesten otto

- ei voimassa olevia maa-ainestenottolupia

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

2016-2017

- 2 kpl suojaamattomia pylväsmuuntamoita

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Ei tiedossa olevia metsälannoituksia

6.2 Maatalous

- Peltoviljelyä on alueella n. 8 ha. Alueelle ei levitetä lietalantaa.

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

2017

- Vanhan kyläkaupan alueella tehty maaperätutkimuksia ja öljysäiliö nostettu pois. Massanvaihdot tekemättä vielä.

2007-2016

- 200 m päässä vedenottamolta sijaitsee kyläkauppa, jossa on ollut polttoainemyyntiä v. 1955–1998.
- GTK on tehnyt Hongikon pohjavesialueella rakennetutkimuksen. Alueelle on myös asennettu useita havaintoputkia ja niistä on tutkittu pohjaveden laatua. Vedenottamon näytteissä on havaittu vuonna 2012 kohonneita bensiinin lisäaine MTBE-pitoisuuksia, joiden takia Hongikon vedenottamon vettä ei suositella käytettäväksi. Vuonna 2015 otetuissa näytteissä MTBE-pitoisuus oli alle 2,5 µg/l (ympäristölaatunormi 7,5 µg/l). Havaintoputkista otettujen näytteiden perusteella ei ole kuitenkaan pystytty selvästi osoittamaan pohjaveden pilaantumisen aiheuttajaa.
- ELY-keskus on laatinut v.2013 Öljysuojarahastolle lausunnon, jossa pyydetään tukea kyläkaupan alueen kunnostamiseen (öljysäiliöiden poisto, pilaantuneiden maiden puhdistus/massanvaihdot). Öljysuojarahasto ei ole vielä tehnyt päätöstä, mutta se odotetaan saapuvaksi keväällä 2016. Päätös on todennäköisesti myönteinen, sillä kyläkaupan alueen kunnostusta esitetään toteutettavaksi myös vesienhoidon toimenpideohjelmassa. Kunnostustoimenpiteet ovat mahdollista tehdä kesällä 2016.
- Hongikon vedenottamolta ei ole enää pumpattu vettä kulutukseen. Pumpkauksen jatkaminen olisi voinut nopeuttaa MTBE-lähteen poistumista. Mikäli MTBE-ongelma saadaan kokonaan poistettua pohjavesialueelta, Hongikon vesiosuuskunnan vedenottamo voi toimia varavedenottamona Laattamäen vesiosuuskunnalle.
- Pv-alueella sijaitsee myös konepaja Paimet ky. Konepajalla on maanalaisia öljysäiliöitä, jotka tulee ympäristönsuojelumääräysten mukaan poistaa pohjavesialueilta 1.1.2021 mennessä.

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

-Torjunta-aineita ei tutkita säännöllisesti

2011

-Ei torjunta-aineita todettu

9. Kaavoitustilanne

- Kaavoittamaton alue