

Vieremän pohjavesialueiden
suojelusuunnitelman seurantakooste
riskikohteista 2016

4.5.2017

Sisällys

Tausta	5
Lakimuutokset 2007-2017.....	6
Karjumäen pohjavesialue	
1. Asutus.....	8
2. Liikenne ja tiepito	8
3. Yritystoiminta	9
4. Maa-ainesten otto.....	9
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
Sorronmäen pohjavesialue	
1. Asutus.....	10
2. Liikenne ja tiepito	11
3. Yritystoiminta	11
4. Maa-ainesten otto.....	11
5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot.....	11
6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous.....	11
7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet	11
8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä.....	12
9. Kaavoitustilanne	12
Pyöreen pohjavesialue	
1. Asutus.....	12
2. Liikenne ja tiepito	12
3. Yritystoiminta	13
4. Maa-ainesten otto.....	13
5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot.....	13
6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous.....	13
7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet	13
8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä.....	13
9. Kaavoitustilanne	13
Mammonkankaan pohjavesialue	
1. Asutus.....	14
2. Liikenne ja tiepito	14
3. Yritystoiminta	14
4. Maa-ainesten otto.....	15
5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot.....	15
6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous.....	15
7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet	15
8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä.....	16
9. Kaavoitustilanne	16
Linnanharjun pohjavesialue	
1. Asutus.....	16
2. Liikenne ja tiepito	16
3. Yritystoiminta	17
4. Maa-ainesten otto.....	17
5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot.....	17
6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous.....	17

7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet	17
8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä.....	18
9. Kaavoitustilanne	18
Marttisenjärven pohjavesialue	
1. Asutus.....	18
2. Liikenne ja tiepito	18
3. Yritystoiminta.....	18
4. Maa-ainesten otto.....	19
5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot.....	19
6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous.....	19
7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet	19
8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä.....	19
9. Kaavoitustilanne	19
Marjomäen pohjavesialue	
1. Asutus.....	19
2. Liikenne ja tiepito	20
3. Yritystoiminta.....	20
4. Maa-ainesten otto.....	21
5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot.....	21
6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous.....	21
7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet	22
8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä.....	22
9. Kaavoitustilanne	22
Lehmimäki-Karjalankankaan pohjavesialue	
1. Asutus.....	22
2. Liikenne ja tiepito	22
3. Yritystoiminta.....	23
4. Maa-ainesten otto.....	23
5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot.....	23
6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous.....	24
7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet	24
8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä.....	24
9. Kaavoitustilanne	24
Kylmäkorven pohjavesialue	
1. Asutus.....	24
2. Liikenne ja tiepito	25
3. Yritystoiminta.....	25
4. Maa-ainesten otto.....	25
5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot.....	25
6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous.....	25
7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet	25
8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä.....	25
9. Kaavoitustilanne	25
Hiisiharju-Laajakankaan pohjavesialue	
1. Asutus.....	26
2. Liikenne ja tiepito	26
3. Yritystoiminta.....	26
4. Maa-ainesten otto.....	26
5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot.....	27
6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous.....	27

7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet	27
8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä.....	27
9. Kaavoitustilanne	27

Honkamäen pohjavesialue

1. Asutus.....	27
2. Liikenne ja tiepito	28
3. Yritystoiminta.....	28
4. Maa-ainesten otto.....	28
5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot.....	29
6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous.....	29
7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet	29
8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä.....	29
9. Kaavoitustilanne	29

Valkeiskankaan pohjavesialue

1. Asutus.....	29
2. Liikenne ja tiepito	30
3. Yritystoiminta.....	30
4. Maa-ainesten otto.....	30
5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot.....	30
6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous.....	30
7. Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet, PIMA-alueet	30
8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä.....	30
9. Kaavoitustilanne	30

Tausta

Tämän seurantakoosteen tarkoituksena on ylläpitää ajantasainen tieto pohjavesialueiden riskitoiminnoista, kunnes Vieremän pohjavesialueiden suojelusuunnitelmat ovat saatu päivitettyä. Vieremän pohjavesialueiden suojelusuunnitelmat ovat laadittu vuosina 2009 (Marjomäki ja Lehmimäki-Karjalankangas) ja 2012. Sen jälkeen mm. lainsäädäntöön, riskikohteisiin, pohjavesialueiden luokitukseen sekä lupatilanteisiin on tullut muutoksia. Pohjavesialueiden suojelusuunnitelman päivitystarve 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 suojele

Säädösluettelosta poistettu:

- Ympäristönsuojelulaki (86/2000)
- Ympäristönsuojeluasetus (169/2000)
- Vesilaki (264/1961)
- Jätelaki (1072/1993)
- Valtioneuvoston asetus talousjätevesien käsittelystä viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla (209/2011)
- Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä (1299/2004)
- Valtioneuvoston asetus vesienhoidon järjestämisestä (1040/2006)

Säädösluetteloon lisätty:

- Ympäristönsuojelulaki (527/2014)
- Ympäristönsuojeluasetus (713/2014)
- Vesilaki (587/2011)
- Jätelaki (646/2011)
- Valtioneuvoston asetus talousjätevesien käsittelystä viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla (157/2017)
 - o Jätevesijärjestelmät, jotka sijaitsevat nk. herkällä alueilla (pohjavesialueilla tai jätevesiä tuottava rakennus <100 m rannasta) ja eivät täytä asetuksessa säädettyjä perustason puhdistusvaatimuksia, on saatettava asetuksen mukaisiksi viimeistään 31.10.2019. Ympäristönsuojelumääräyksillä voidaan velvoittaa järjestelmältä tiukempia puhdistusvaatimuksia.
- Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä (1263/2014)
- Valtioneuvoston asetus vesienhoidon järjestämisestä annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta (2016)

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)

Karjumäen pohjavesialue

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

<u>2016-2017</u>	Ei muutoksia
<u>2009</u>	2 kpl maanalaisia öljysäiliöitä Alueella ei tiettävästi ole maalämpökaivoja

1.2. Pohjaveden otto

- YSV:llä 2 vedenottoa, vesilaitos
- Ylä-Savon Vesi Oy on lisännyt pohjavesialuekyllin Karjumäen vesilaitoksen läheisyyteen

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- Ei viemärointiä, ei jv. pumppaamoita

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

- Pv-alueella 13 kiinteistöä, joista 10 on asuinkäytössä
- Kiinteistöillä omat jätevesijärjestelmät
- Yksi poikkeus myönnetty 15.3.2016 asti (ei vielä valvottu)
- Yksi järjestelmä kehoitettu korjaamaan 30.6.2016 mennessä
- Yksi ikävapautus
- Yksi poikkeus myönnetty syksyyn 2019 asti.
- Yksi epäselvä
- Viemäroinnin toiminta-alueiden ulkopuolisilla alueilla herkkien alueiden jätevesijärjestelmien kunnostusvelvoite 31.10.2019 mennessä, tai poikkeuslupaa haettava tuolloin.

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Tie 5911/Nissiläntie ja tie 16149

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

2016-2017

- Ei talvisuolausta, pölynsidonnessa kesäsuolausta 0,7 t/km/v
- Kloridipitoisuudet luonnollisella tasolla

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatietä pv-alueella

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

2016 – 2017

- Ampumaradan luvasta jätetty uusi hakemus, luotiloukut asennettu, maaperä- ja pohjavesinäytteet otettu
- Torssonen Timo, lupa voimassa vuoteen 2020 asti, lupamääräyksissä ei pv-tarkkailua
- Salahmin Erämiehet ry:n ampumarata, lupa voimassa vuoteen 2017 asti (katso kohta Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet)

4. Maa-ainesten otto

2016 – 2017 ei muutoksia

Voimassa olevat luvat:

- Neljä maa-aineslupaa
 - Torssonen Timo, lupa voimassa vuoteen 2018 asti
 - Maansiirto Veljekset Nousiainen, lupa voimassa vuoteen 2019 asti
 - Iisalmen Autotilaus Oy, lupa voimassa vuoteen 2020 asti
 - Ohenmäen Sora Oy, lupa voimassa vuoteen 2025 asti
- Maa-ainesluvuissa edellytetty pohjavedenlaadun ja – pintojen tarkkailu on tehty eikä tuloksissa ole huomautettavaa

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

2016-2017 Ei muutoksia

- Suojaamattomien pylväsmuuntamoiden lukumäärä: 3 kpl
- Yksi pylväsmuuntamo on poistettu
- Yksi puistomuuntamo
- Lähin suojaamaton Salahmin Soran muuntamo sijaitsee 330 m vedenottamosta
 - muuntamo on jo erotettu verkosta, joten vaurioriski on pieni
 - muuntamo puretaan todennäköisesti tänä tai viimeistään ensi vuonna

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Metsätalousmaata 82,9 % pv-alueen kokonaispinta-alasta
- Vedenhankinnan kannalta tärkeillä pv-alueella ei tehdä metsälannoituksia (Savotta, mhy)
- Ely-keskukselle ei ole tullut metsälannoitusilmoituksia

6.2 Maatalous

- Viljelyssä olevia peltoja n. 66,64 ha
- 2 kotieläintilaa, jotka ovat antaneet ympäristösitoumuksen

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

- Salahmin Erämiehet ry:n ampumarata, etäisyys Karjumäen vedenottamolle 85 m

2016-2017

- PIMA-kohteiden asiat Pirkanmaan ELY-keskuksen hoidossa
- Uutta pohjavesiputkea ei ole vielä asennettu, putken asennus ja näytteet otettava ennen uutta lupaa
- Vedenottamalla havaittu lyijyä 2,6 ug/l

2009

- Ampumaradan alue kunnostettu
- kivääriradan nykyisestä toiminnasta ei ole riskiä alueen pohjavedelle, kun luodit kerätään luotiloukkuun
- ampumaradan koko käyttöhistorian aikana (entinen haulikkorata) maaperään on kuitenkin liennut lyijyä, joka pääsee liikkumaan maaperässä aina pohjaveteen asti
- pohjaveden lyijypitoisuuden ym. metallien tarkkailu 3 vuoden välein otettavilla näytteillä → vko 42 / 2016 seuraava näyte Karjumäen raakavedestä suunnitelmissa on ollut uuden näytekelpoisen havaintoputken asentaminen

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

2013

- Torjunta-aineita ei todettu, seuraava tutkimus 2018

9. Kaavoitustilanne

- Kaavoittamaton alue

Sorronmäen pohjavesialue

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

- Ei asutusta

1.2. Pohjaveden otto

- Rotimon vok:n vedenottamo

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- Ei viemäriverkostoa alueella, ei jv.pumppaamoita

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

- Ei asutusta

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Tie 88

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Talvisuolauksessa 1 t/km/v
- Ei kesäsuolausta
- Kloridipitoisuudet luonnollisella tasolla

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatietä alueella

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

- Ei voimassaolevia ympäristölupia

4. Maa-ainesten otto

- Ei voimassaolevia maa-aineslupia

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- Ei muuntamoita pv-alueella

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Metsätalousmaata 95,6 % pv-alueen kokonaispinta-alasta
- Vedenhankinnan kannalta tärkeillä pv-alueella ei tehdä metsälannoituksia (Savotta, mhy)
- Ely-keskukselle ei ole tullut metsälannoitusilmoituksia

6.2 Maatalous

- Viljelyssä olevia peltoja n. 0,50 ha
- Pv-alueella ei ole eläinsuojia

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

- Ei pilaantuneita maa-alueita

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Ei ole tutkittu

9. Kaavoitustilanne

- Kaavoittamaton alue

Pyöreän pohjavesialue

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

- 4 kpl maanalaisia öljysäiliöitä
- Alueella ei tiettävästi ole maalämpökaivoja

1.2. Pohjaveden otto

- Pyöreän vok:n kaivo
- Vesiosuuskunnan käyttämässä talousvedessä on havaittu koliformisia bakteereja
- Kaivojen kunnostusta on tehty

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- Ei viemäriverkostoa pv.alueella, ei jv.pumppaamoita

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

- Pv-alueella 12 asuinkäytössä olevaa kiinteistöä
- Kiinteistöillä omat jätevesijärjestelmät
- 4 kpl kehoitettu korjaamaan 30.9.2016 mennessä
- Yksi poikkeus myönnetty 30.9.2019 asti
- Yksi poikkeus myönnetty 21.10.2019 asti
- Muut kunnossa

2. Liikenne ja tienpito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Maantie 5902/Kaarakkalantie
- Maantie 5900/Rikulintie

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Ei talvisuolausta
- Kesäsuolausta 0,5 t/km/v

- Kloridipitoisuudet pohjavedessä 5-6 mg/l → hieman koholla

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatietä alueella

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

- Ei voimassaolevia ympäristölupia

4. Maa-ainesten otto

- Ei voimassaolevia maa-aineslupia

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- 2 suojaamatonta pylväsmuuntamo
- Lähin suojaamaton muuntamo sijaitsee n. 400 m päässä vedenottamosta, kohde kunnostetaan v. 2018

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Metsätalousmaata 62,3 % pv-alueen kokonaispinta-alasta

2016-2017

- Ely-keskukselle ei ole tullut metsälannoitusilmoituksia

Aiemmin

- Pellonmetsitystä on tehty 2,4 ha alueella, lannoite PK1 1360 kg

6.2 Maatalous

- Viljelyssä olevia peltoja n. 33,5 ha
- 1 kasvinviljelytila ja 1 kotieläintila, jotka ovat antaneet ympäristösitoumuksen

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

- Ei pilaantuneita maa-alueita

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Ei ole tutkittu

9. Kaavoitustilanne

- Kaavoittamaton alue

Mammonkankaan pohjavesialue

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

- 4 kpl maanalaisia öljysäiliöitä
- Alueella ei tiettävästi ole maalämpökaivoja

1.2. Pohjaveden otto

- YSV:llä 1 vedenottokaivo otettu käyttöön 25.4.17
- Nissilän vok:n kaivo

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- Ei viemäriverkosta alueella

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

- Pv-alueella 12 asuinkäyttöön tarkoitettua kiinteistöä
- Kiinteistöillä omat jätevesijärjestelmät, joista kaksi on epäselvää ja muut kunnossa
- Yksi poikkeuslupa on myönnetty 17.3.2020 asti

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Tie 5911/Nissiläntie

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Ei talvisuolausta
- Kesäsuolaus 0,8 t/km/v
- Pohjaveden kloridipitoisuus 3-5 mg/l

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatietä pv.alueella

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

2016-2017

- Luvan määräaikaistuustarkistus tehty 2016 kesällä

Voimassa olevat luvat

- Destia Oy, Murskaus, voimassa 2018

4. Maa-ainesten otto

2016-2017

- Destia Oy:n aikomuksena hakea yhteiskäsittelylupaa kun edelliset vanhenee?
- Torssosen aikomuksena hakea yhteiskäsittelylupaa kun edellinen vanhenee
- Torssosen luvan mukainen pohjavesiputki asentamatta
- Alueelta ei ole otettu luvan mukaisia määriä

Aiemmin

- Maa-ainesluvissa edellytetty pohjavedenlaadun ja – pintojen tarkkailu on tehty eikä tuloksissa ole huomautettavaa

Voimassa olevat luvat

- Destia Oy, lupa voimassa vuoteen 2018 asti
- Torssonen Timo, lupa voimassa vuoteen 2017 asti
- Savolainen Eemil pk./Jouni Savolainen, lupa voimassa vuoteen 2021 asti

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- Suojaamattomien pylväsmuuntamoiden lukumäärä: 3 kpl
- 1 koppimuuntamo

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Metsätalousmaata 82,9 % pv-alueen kokonaispinta-alasta

2016-2017

- Vedenhankinnan kannalta tärkeillä pv-alueella ei tehdä metsälannoituksia (Savotta, mhy)
- Ely-keskukselle ei ole tullut metsälannoitusilmoituksia

6.2 Maatalous

- Viljelyssä olevia peltoja n. 49 ha
- 1 kasvinviljelytila ja 1 kotieläintila, jotka ovat antaneet ympäristösitoumuksen

2016-2017

- kotieläintila muuttumassa kasvinviljelytilaksi

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

- Ei pilaantuneita maa-alueita

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

2016-2017

- Tutkittu YSV:n kaivosta
 - Todettu 2,6-diklooribentsamidia 0,017 ug/l
- Tutkittu Nissilän vesiosuuskunnan kaivosta 2016
 - Ei todettu

9. Kaavoitustilanne

- Kaavoittamatonta aluetta suurimmaksi osaksi
- Rotimon ja Marttisenjärven osayleiskaava alueen pohjoisosassa
- Rotimon rantakaava alueen pohjoisosassa

Linnaharju

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

- 3 kpl maanalaisia öljysäiliöistä
- Alueella ei tiettävästi ole maalämpökaivoja

1.2. Pohjaveden otto

- YSV:llä 3 vedenottoa

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- Ei viemäriverkostoa alueella, ei jv.pumppaamoita

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

- Pv-alueella 21 asuinkäyttöään tarkoitettua kiinteistöä
- Kiinteistöillä omat jätevesijärjestelmät, jotka ovat kunnossa
- Yksi poikkeuslupa myönnetty 30.9.2019 asti

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Tie 5912/Nissiläntie

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Ei talvisuolausta
- Kesäsuolaus 0,5 t/km/v
- Pohjaveden kloridipitoisuudet olleet 0,5-0,6 mg/l YSV:n kaivoissa vuonna 2014 → luonnollisella tasolla

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-aineslupia

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- Suojaamattomien pylväsmuuntamoiden lukumäärä: 3 kpl
- Yksi pylväsmuuntamo, jossa on suojaus
- Yksi koppimuuntamo
- Linnaharjun pylväsmuuntamo sijaitsee 440 m vedenottamolta
→ muutetaan v.2018 koppi/puistomuuntamoksi

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Metsätalousmaata 90,3 % pv-alueen kokonaispinta-alasta

2016-2017

- Vedenhankinnan kannalta tärkeillä pv-alueella ei tehdä metsälannoituksia (Savotta, mhy)
- Ely-keskukselle ei ole tullut metsälannoitusilmoituksia

6.2 Maatalous

- Viljelyssä olevia peltoja n. 23 ha
- 1 kotieläintila, joka on antanut ympäristösitoumuksen

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

- 4 kohdetta, joista 3 toiminnassa (Makkosen linja-autovarikko, Leinosen varastoalue, Nissilän T-kauppa)
 - Y.Makkosen linja-autovarikkoa ei ole kunnostettu eikä tutkittu. Kohde on merkitty toimivaksi.
 - Varastoalueen osalta ei ole tietoja tutkimuksista taikka kunnostuksesta. Roskaantunut alue on siivottu.
 - Nissilän T-kauppa on SOILI-hankeena kunnostettu ja loppuraportti on hyväksytty 2010, joten kohde on kunnostettu. Raportin mukaan kohde on kunnostettu kynnyksarvotasolle eikä sen yli ole jäänyt pitoisuuksia
- v. 2011 Linnaharjun alueelta löytyi luvaton ampumisharjoittelualue, jonka käyttö on lopetettu.

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

2013

- Torjunta-aineita ei todettu YSV:n kaivoissa, seuraava tutkimus 2018

9. Kaavoitustilanne

- Suurelta osin kaavoittamaton alue
- Eteläosassa pv-aluetta Rotimon ja Marttisenjärven osayleiskaava

Marttisenjärvi

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

- Ei maanalaisia öljysäiliöitä
- Ei maalämpökaivoja

1.2. Pohjaveden otto

- Marttisenjärven vok:n kaivo, otto n. 10 m³/vrk

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- Ei viemäriverkosta alueella

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

- 1 kiinteistö pv-alueella, jonka jätevesijärjestelmästä ei ole tietoa

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Tie 16149

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Ei talvisuolausta
- Kesäsuolaus 0,5 t/km/v
- Kloridipitoisuudet pohjavedessä olleet 2-3 mg/l eli luonnollisella tasolla

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatietä alueella

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

- Ei voimassaolevia ympäristölupia

4. Maa-ainesten otto

- Ei voimassaolevia maa-aineslupia

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- Ei muuntamoita alueella

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Metsätalousmaata 62,3 % pv-alueen kokonaispinta-alasta

2016-2017

- Vedenhankinnan kannalta tärkeillä pv-alueella ei tehdä metsälannoituksia (Savotta, mhy)
- Ely-keskukselle ei ole tullut metsälannoitusilmoituksia

6.2 Maatalous

- Viljelyssä olevia peltoja n. 1,8 ha
- Pv-alueella ei ole eläinsuojia

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

- Ei pilaantuneita maa-alueita

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Ei ole tutkittu

9. Kaavoitustilanne

- Kaavoittamaton alue

Marjomäki

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

- 4 kpl farmari öljysäiliötä
- kahdessa ei ole suoja-allasta
- 1 lämmitysöljysäiliö
- Maalämpökaivoista ei ole tietoa

1.2. Pohjaveden otto

- YSV:llä 2 vedenottoa

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- Marjomäen jvp on varustettu ylivuodoista varoittavalla kaukovalvontajärjestelmällä
- Raviradalla oma jvp

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

2016-2017

- 5 liittynyt viemäriin

Aiemmin

- 18 viemäriverkoston liittymätöntä kiinteistöä
- Yksi jv-järjestelmä on korjattava, jos talo otetaan uudestaan asuinkäyttöön
- Poikkeus pienpuhdistamon käyttöön 26.1.2025 asti
- Yksi poikkeus myönnetty 30.9.2019 asti
- Muut kunnossa

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- 16171
- Ylä-Savon Vesi Oy on uusinnut pohjavesialuekylttejä 16171 tien varrella

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Ei talvisuolausta
- Kesäsuolaus 0,5 t/km/v
- Pohjaveden kloridipitoisuus 2003 YSV:n raakavesikaivoissa 8,0- 8,2 mg/l

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatietä pv-alueella

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

2016-2017

- pohjavesinäyte otettu 10/2016, ei huomautettavaa

2015

- Ympäristöluvassa edellytetty pohjavedenlaadun ja – pintojen tarkkailu on tehty (viimeksi 17.6.2015) eikä tuloksissa ole huomautettavaa

Voimassa olevat

- Sorayhtymä Kainulainen, ympäristölupa on voimassa vuoteen 2023 asti

Vanhat luvat

- Marjomäen Soran ympäristölupa on päättynyt v. 2013, uutta lupaa ei ole haettu

4. Maa-ainesten otto

2016-2017

- Heiskanen Marko, kotitarveottoa, aikomus hakea uusi lupa
- Kaivupojat Makkonen, aikomus hakea uusi lupa
- Kainulainen Olavi, kotitarveottoa
- Marjomäen Sora Oy, aikomus hakea pienempää lupaa kuin aiemmin
- Soraliike Ikola, ei merkittävää ottoa

Aiemmin

-Maa-ainesluvuissa edellytetty pohjavedenlaadun ja – pintojen tarkkailu on tehty eikä tuloksissa ole huomautettavaa

Voimassa olevat luvat

Heiskanen Marko, lupa voimassa vuoteen 2017 asti

Iisalmen Autotilaus Oy, 1.lupa voimassa vuoteen 2019 asti ja 2.lupa voimassa vuoteen 2021 asti

Kainulainen Mikko, Lasse, Markku, Matti ja Pekka, lupa voimassa vuoteen 2023 asti

Kaivu-Pojat Makkonen Oy, lupa voimassa vuoteen 2017 asti

Kainulainen Olavi, lupa voimassa vuoteen 2017 asti

Marjomäen Sora Ky, lupa voimassa vuoteen 2017 asti

Pulkka Tuomo ym., lupa voimassa vuoteen 2021 asti

Soraliike Ikola Oy, lupa voimassa vuoteen 2017 asti

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- Suojaamattomien pylväsmuuntamoiden lukumäärä: 4 kpl
- Yksi pylväsmuuntamo poistettu
- Lähin suojaamaton muuntamo sijaitsee 430 m päässä vedenottamosta, pienjännitemaakaapeloinnin toteutus v. 2017, mikäli maanomistajien kanssa päästään sopimukseen

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Pv-alueella ei ole tehty metsän kasvatuslannoituksia tai valtion tukemia terveyslannoituksia

6.2 Maatalous

- Viljelyssä olevia peltoja n. 18 ha
- 1 tila, jolle myönnetty eläinsuojaa varten ympäristölupa. Lupa on kuitenkin rauennut YSL muutosten vuoksi.
- 1 kotieläintila, joka on antanut ympäristösitoumuksen

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

- Selvitystarpeisia kohteita 4 kpl:
 - Marjomäen asfalttiasema, toiminta lopetettu
 - Haukimäen maa-ainesten ottopaikan tankkauspaikka (5 m³:n öljysäiliö), valvontakäynnillä tarkastettava
 - Likolammen maa-ainesten ottopaikka (paikalla on ollut öljysäiliö, joka on poistettu)
 - Marjomäenselänteen maa-ainesten ottopaikka (paikalla on ollut öljysäiliö, joka on poistettu)

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Torjunta-aineita ei tutkittu

9. Kaavoitustilanne

- Suurimmaksi osaksi kaavoittamatonta aluetta
- Vieremänjärvi-Vieremänjoki-lijärvi rantaosayleiskaava pohjois- ja itäosassa aluetta

Lehmimäki-Karjalankangas

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

- 5 öljysäiliötä, joista kahdessa ei ole suoja-allasta
- Maalämpökaivotilanne ei tiedossa

1.2. Pohjaveden otto

- YSV:llä kaksi vedenottokaivoa alueella

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- Myllyjärventien viemärointihanke ei edennyt

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

- 17 viemäriverkoston liittymätöntä kiinteistöä
- 5 kpl kehotettu korjaamaan 30.9.2016 mennessä.
- Yksi poikkeus myönnetty 10.2.2021 asti
- Yksi ikävapautus
- Yksi purkuputki on kehotettu tulpattavaksi 30.9. mennessä

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Tie 16166

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Ei talvisuolausta
- Ei kesäsuolausta
- Vedenottamon kloridipitoisuus ollut 5,3 mg/l vuonna 2004

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

2016-2017

- Iisalmen Autotilaus ottanut 2017 pohjavesinäytteet
- Savon Kuljetuksen määräaikaistarkastus tehty 2016, luvan mukaista toimintaa ei ole ollut

Voimassa olevat luvat

- Iisalmen Autotilaus Oy, ympäristölupa voimassa vuoteen 2025 asti, pv-tulokset v. 2012 (kolmen vuoden välein tutkittava, eli v. 2016 seuraavan kerran)
- Savon Kuljetus Oy, ympäristölupa voimassa vuoteen 2018 asti, pv-tulokset 24.7.2015
- Yksi ympäristölupa Jolleikon moottoriradalle, pv-tarkkailu hiilivedyille v. 2014, 2017 ja 2020
- Ympäristöluissa edellytetyissä pohjavedenlaadun ja – pintojen tarkkailutuloksissa ei ole huomautettavaa

4. Maa-ainesten otto

2016-2017

- Savon Kuljetus aikoo hakea yhteiskäsittelylupaa

Voimassa olevat luvat

- Iisalmen Autotilaus Oy, 1 lupa, voimassa vuoteen 2025 asti
- Savon Kuljetus Oy, lupa voimassa vuoteen 2018 asti
- Maa-ainesluissa edellytetty pohjavedenlaadun ja – pintojen tarkkailu on tehty eikä tuloksissa ole huomautettavaa

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- Suojaamattomien pylväsmuuntamoiden lukumäärä: 3 kpl
- Lähin suojaamaton muuntamo sijaitsee 230 m päässä vedenottamosta, kohde kunnostetaan v. 2022 mennessä

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Pv-alueella ei ole tehty metsän kasvatuslannoituksia tai valtion tukemia terveyslannoituksia

6.2 Maatalous

- Viljelyssä olevia peltoja n. 41 ha
- 2 kasvinviljelytilaa, jotka ovat antaneet ympäristösitoumuksen

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

- Selvitystarpeisia kohteita 2 kpl
- Jolleikonmäen vanhaa kaatopaikkaa ei ole kunnostettu. Toiminta on lopetettu 1986 ja kohde on merkitty isännättömäksi ja mahdollisesti on valtion kunnostettavien kohteiden listalla.
- Vanha varastoalue pohjavesialueen eteläosissa on merkitty vahinkoalueeksi, mutta historiatietoa ei ole. Alueella on säilytetty joitakin tynnyreitä.

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Tutkittu 2013, ei todettu, seuraava tutkimus 2018

9. Kaavoitustilanne

- Kaavoittamaton alue

Kylmäkorpi

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

- Ei asutusta alueella

1.2. Pohjaveden otto

- Niemisen vok:n kaivo

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- Ei viemäriverkostoa alueella

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

- Ei asutusta alueella

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Tie 5900

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Ei talvisuolausta
- Kesäsuolaus 0,5 t/km/v
- Kloridipitoisuudet pohjavedessä 7-8 mg/l. Hieman koholla.

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatietä pv-alueella

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

- Ei voimassaolevia ympäristölupia

4. Maa-ainesten otto

- Ei voimassaolevia maa-ainelupia

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- Ei muuntamoita alueella

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Metsätalousmaata 85,6 % pv-alueen kokonaispinta-alasta

6.2 Maatalous

- Viljelyssä olevia peltoja n. 7,62 ha, josta 2,24 ha Vieremän puolella
- Pv-alueella ei ole eläinsuojia

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

- Ei pilaantuneita maa-alueita

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Ei ole tutkittu

9. Kaavoitustilanne

- Kaavoittamaton alue

Hiisiharju-Laajakangas (II-luokan pohjavesialue)

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

- Ei öljysäiliöitä
- Ei maalämpökaivoja

1.2. Pohjaveden otto

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- Ei viemäriverkosta alueella

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

- Pv-alueella 1 asuinkäytössä oleva kiinteistö
- Kiinteistöllä oma jätevesijärjestelmä, joka on kunnossa

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Tie 88

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Talvisuolausta 1 t/km/v
- Ei kesäsuolausta
- Pohjaveden kloridipitoisuudesta ei tietoa

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatietä alueella

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

2016-2017

- Salahmin Sora Oy, pv-näytteet otettu

Voimassa olevat luvat

- Voimassa yksi ympäristölupa kivenlouhimolle ja soran ja louheen murskaukselle
- Salahmin Sora Oy, ympäristölupa voimassa vuoteen 2019 asti
- Ympäristöluvassa edellytetty pohjavedenlaadun ja – pintojen tarkkailu on tehty eikä tuloksissa ole huomautettavaa

4. Maa-ainesten otto

2016-2017

- Tapaninen ei ole aloittanut ottoa

Voimassa olevat luvat

- Salahmin Sora Oy, lupa voimassa vuoteen 2019 asti
 - Tapaninen Mika, lupa voimassa vuoteen 2019 asti
 - Soraliike Ikola Oy, 1 lupa 2 kiinteistön nimellä, jotka ovat voimassa vuoteen 2020 asti
- Maa-ainesluvuissa edellytetty pohjavedenlaadun ja – pintojen tarkkailu on tehty eikä tuloksissa ole huomautettavaa

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- Ei muuntamoita pv-alueella

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Metsätalousmaata 77,1 % pv-alueen kokonaispinta-alasta

6.2 Maatalous

- Viljelyssä olevia peltoja n. 18 ha
- 1 eläinsuoja, jolle annettu ympäristölupa 9.11.2010 ja se on voimassa 31.12.2020 asti. Vuonna 2012 on otettu vesinäyte, jossa nitraattipitoisuus oli 3,7 µg/l (raja 50 µg/l). Tarkastuskäynti on vuonna 2016.
- 1 kotieläintila, joka on antanut ympäristösitoumuksen

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

- Jolleikonmäen Sora Ky

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Ei ole tutkittu

9. Kaavoitustilanne

- Kaavoittamaton alue

Honkamäki (II-luokan pohjavesialue)

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

- Ei maalämpökaivoja

- Ei öljysäiliöitä

1.2. Pohjaveden otto

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- Ei viemäriverkostoa, ei jv-pumppaamoita

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistö

- Alueella 6 asuinkäyttöön tarkoitettua kiinteistöä.
- Kiinteistöillä omat jätevesijärjestelmät
- Yksi poikkeuslupa myönnetty 30.9.2019 asti
- Yksi poikkeuslupa myönnetty 15.3.2016 asti (ei vielä valvottu)
- Yksi jv-järjestelmä korjattava mikäli rakennus otetaan loma-asuntokäyttöön.
- Yksi ikävapautus

2. Liikenne ja tiepito

2.1. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Tiet 5911 ja 16128 (Nissiläntie ja Marttisenjoentie)

2.2. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Ei talvisuolausta
- Kesäsuolaus 0,6 t/km/v
- Pohjaveden kloridipitoisuudesta ei tietoa

2.3. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatietä

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

Voimassa olevat luvat

- Iisalmen Autotilaus Oy, ympäristölupa voimassa vuoteen 2023 asti, pv-tulokset 12.12.2016
- Savon Kuljetus Oy, ympäristölupa voimassa vuoteen 2023 asti, pv-tulokset 7.11.2016
- Ympäristöluvuissa edellytetty pohjavedenlaadun ja – pintojen tarkkailu on tehty eikä tuloksissa ole huomautettavaa

4. Maa-ainesten otto

2016-2017

- Iisalmen Autotilaus, pv-näytteet otettu, ei huomautettavaa
- Savon Kuljetus, pv-näytteet otettu, ei huomautettavaa

Voimassa olevat luvat

- Iisalmen Autotilaus Oy, lupa voimassa vuoteen 2023 asti

- Ruotsalainen Janne pk, Piippo Jaana, Piippo Markku, lupa voimassa vuoteen 2018 asti
 - Savon Kuljetus Oy, lupa voimassa vuoteen 2023 asti
- Maa-ainesluvissa edellytetty pohjavedenlaadun ja – pintojen tarkkailu on tehty eikä tuloksissa ole huomautettavaa

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- Suojaamattomien pylväsmuuntamoiden lukumäärä: 1 kpl

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Metsätalousmaata 84,2 % pv-alueen kokonaispinta-alasta

6.2 Maatalous

- Viljelyssä olevia peltoja n. 6,6 ha

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

- Ei pilaantuneita maa-alueita

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Ei ole tutkittu

9. Kaavoitustilanne

- Kaavoittamaton alue

Valkeiskangas (II-luokan pohjavesialue)

1. Asutus

1.1. Yksityiset lämmitysöljysäiliöt ja maalämpökaivot

- Ei asutusta alueella

1.2. Pohjaveden otto

- Ei vedenottoa

1.3. Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot

- Ei viemäriverkostoa alueella, ei asutusta

1.4. Viemäriverkkoon kuulumattomat kiinteistöt

- Ei asutusta

2. Liikenne ja tiepito

2.4. Pohjavesialueen liikenne ja tienpito

- Molkäntie
- Metsäautoteitä
- Ei ELY-keskuksen ylläpitämiä teitä

2.5. Tien suolaus ja kloridipitoisuudet

- Ei talvisuolausta
- Ei kesäsuolausta
- Pohjaveden kloridipitoisuudesta ei tietoa

2.6. Rautatien tasoristeykset, rautatieliikenne

- Ei rautatietä alueella

3. Yritystoiminta

3.1 Ympäristölupatilanne

- Ei voimassaolevia ympäristölupia

4. Maa-ainesten otto

- Ei voimassaolevia maa-aineslupia

5. Pohjavesialueella sijaitsevat muuntamot

- Ei muuntamoita alueella

6. Pohjavesialueella sijaitseva maa- ja metsätalous

6.1 Metsälannoitukset

- Metsätalousmaata 95,9 % pv-alueen kokonaispinta-alasta

6.2 Maatalous

- Alueella ei maatalousmaata

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

- Ei pilaantuneita maa-alueita

8. Torjunta-ainejäämät pohjavesissä

- Ei ole tutkittu

9. Kaavoitustilanne

- Kaavoittamaton alue