

TOIMENPIDEOHJELMA NAARAJÄRVI JA LÖYTYNLAMPI.				Liite 8.
30.7.2010.				
Toimenpidesuosituksien toiminnottain	Vastuutaho	Valvontavastuu	Aikataulu	Tarkennuksia ja lisätietoja
Asutus:				
Jätevesi				
Jätevedenpumppaamoille ylivuotosäiliöt ja hälytysjärjestelmät	Pieksämäen Vesi	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	2010-2014	
Jätevesiviemäriin liittämättömien kiinteistöjen kartoitus pohjavesialueella	kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	2010-2014	Jätevesiasetus
Em. kartoituksessa ilmenneet toimenpiteet	kiinteistöjen omistaja/ haltija	kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen	2010-2014	Kiinteistöjen liittäminen viemäriin tai muut hyväksyttävät toimenpiteet
Viemäreiden kunnan valvonta painekokein ja kuvauksin	Pieksämäen Vesi	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	ajoittain	
Raportti viemäriverkoston häiriöistä pohjavesialueella	Pieksämäen Vesi	ympäristöluvan valvontaviranomainen, suojelusuunnitelman seurantaryhmä	vuosittain	Selvitys sisällytettävä ympäristölupaun (erillinen määräys)
Viemäriverkoston tarkastus, kunnossapito ja kunnostus	Pieksämäen Vesi	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	jatkuvasti	Selvitys kunnostuksen kiireellisyysjärjestyksestä. Pohjavesialueella sijaitsevat betoniputket tulee saneerata.
Ilmastonmuutoksen mahdollisesti aiheuttamien tulvien pääsyn esto viemäriverkoston	Pieksämäen Vesi	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä		
Öljysäiliöt				
Käytöstä poistettujen öljysäiliöiden kartoitus ja riskien arviointi	kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen ja pelastusviranomainen	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	2010-2011	
Käytöstä poistettujen öljysäiliöiden ympäristön maaperän tilan varmistaminen	kiinteistöjen omistaja/ haltija	kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen ja pelastusviranomainen	2010-2015	
Ohjeet ja opastus öljysäiliöiden omistajille	kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen ja pelastusviranomainen	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	2010-2011	
Öljysäiliörekisteri, öljysäiliöluettelon ajan tasalla pitäminen	pelastuslaitos	kaupungin pelastusviranomainen	jatkuvasti	Luettelo maanalaisista öljysäiliöistä pohjavesialueella (kunto, tilavuus, tarkastusajat)
Pohjavesialueen maanalaisten öljysäiliöiden säännölliset tarkastukset	kiinteistöjen omistaja/ haltija	kaupungin pelastusviranomainen	jatkuvasti	Tarkastus lainsäädännön velvoitteiden mukaisesti 5/10 vuoden välein
Uudet öljysäiliöt sijoitetaan maan päälle, säiliöissä oltava suoja-allas	kiinteistöjen omistaja/ haltija	kaupungin rakennusvalvontaviranomainen	2010-	Lisättävä ympäristönsuojelumääräyksiin.
maa- ja kaukolämpö				
Maa- ja kaukolämpöjärjestelmissä tulee käyttää pohjavedelle vaarattomia kemikaaleja	kaupungin rakennusvalvontaviranomainen	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	jatkuvasti	
muut				
Ohjeistus koskien puutarhojen ja viheralueiden lannoitusta ja torjunta-aineiden käyttöä sekä autojen pesua pohjavesialueella	kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	2010	

Toimenpidesuosituks ^{et} toiminnottain	Vastuutaho	Valvontavastuu	Aikataulu	Tarkennuksia ja lisätietoja
Hautausmaa:				
Ei uusia hautausmaita eikä nykyisten laajennuksia pohjavesialueille. Lannoituksen ja torjunta-aineiden käytön minimoiminen ja torjunta-aineiden käyttörajoitusten huomioiminen. Uurnahautaus suositeltavaa.	seurakunta	kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen	jatkuvasti	www.evira.fi
Huolto- ja jakeluasemat:				
Huoltoasema, Kangasniementie 18, toimiva kohde. Arvioitava tai puhdistettava. Maankäyttörajoite. Pohjavesitarkkailun selvittäminen.	toiminnanharjoittaja	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		Havaintoputkesta TRO7 vuonna 2005 analysoidusta vesinäytteestä havaittiin kokonaishiilivetyjä 970 µg/l, haihtuvia hiilivetyjä 949 µg/l ja naftaleenia muutamia µg/l.
Kaavoitus:				
Pohjavesialue- ja pohjavedenottamomerkinnät sekä ottamoiden suojavyöhykkeet kaikkiin kaavoihin	Pieksämäen kaupunki, Etelä-Savon maakuntaliitto	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä, Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus		Tilanne käydään läpi vuosittaisissa kuntien kehityskeskusteluissa.
Keskeiset asiat suojelusuunnitelman tavoitteista esitetään kirjattuina kaavamääräyksinä	Pieksämäen kaupunki, Etelä-Savon maakuntaliitto	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä, Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus		
Riskitoimintojen ohjaus pohjavesialueen ulkopuolelle tai toiminnallisia rajoituksia	Pieksämäen kaupunki, Etelä-Savon maakuntaliitto	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä, Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		
Liikenne, tienpito:				
Tiesuolauksen välttäminen tai vähentäminen/siirtyminen vähemmän pilaavien liukkaidentorjunta-aineiden käyttöön	Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	jatkuvasti	
Tiealueiden hoidossa käytettävä mahdollisimman vähän torjunta-aineita. Torjunta-aineiden käyttörajoitukset on otettava huomioon.	Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	jatkuvasti	www.evira.fi
Vaarallisten aineiden kuljetuksille vaihtoehtoinen kuljetusreitti mikäli mahdollista	Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	jatkuvasti	
Pohjavesialue merkki kaikille pohjavesialueella sijaitsevien maanteiden varsille	Pieksämäen kaupunki	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	2010	
Kloridiseuranta	Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä, Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	jatkuvasti	
Suoja- ja säiliövaunuja ei ole syytä varastoida Naarajärven pohjavesialueella.	Liikenneviraston rautatieosasto	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	jatkuvasti	

Toimenpidesuosituks ^{et} toiminnottain	Vastuutaho	Valvontavastuu	Aikataulu	Tarkennuksia ja lisätietoja
Maa-ainesten otto:				
Ei uusia ottoalueita, asfalttiasemia tai murskausasemia luonnontilaisille alueille	Kaupungin rakennusvalvontaviranomainen, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen, Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	Kaupungin rakennusvalvontaviranomainen, Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	jatkuvasti	POSKI. Maisemointiotto tapauskohtaisesti.
Vedenottamoiden tai tutkittujen vedenottoalueiden lähisuoja-alueilla ei ottotoimintaa	Kaupungin rakennusvalvontaviranomainen, Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	Kaupungin rakennusvalvontaviranomainen, Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	jatkuvasti	Itä-Suomen vesioikeuden päätöksen mukaan ilman vesioikeuden lupaa (nykyisin Itä-Suomen aluehallintovirasto) vedenottamon lähisuoja-alueella on kielletty maanotto, joka ulottuu 4 metriä lähemmäksi ylintä luonnontilaista pohjavedenpintaa.
Ottoalueille vähintään alku- ja lopputarkastukset	Kaupungin rakennusvalvontaviranomainen	Kaupungin rakennusvalvontaviranomainen, Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	jatkuvasti	
Ottoalueilla ei saa varastoida/käsitellä muualta tuotuja ylijäämämaita	Ottaja	Kaupungin rakennusvalvontaviranomainen, Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	jatkuvasti	
Pohjavesialueella suojakerrokseksi tulee jättää vähintään 3-4 m, suojakerroksien toteutumista tulee valvoa	Ottaja	Kaupungin rakennusvalvontaviranomainen, Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	jatkuvasti	Itä-Suomen vesioikeuden päätöksen mukaan ilman vesioikeuden lupaa (nykyisin Itä-Suomen aluehallintovirasto) vedenottamon kaukosuoja-alueella on kielletty maanotto, joka ulottuu 2 metriä lähemmäksi ylintä luonnontilaista pohjavedenpintaa.
Ottoalueilla seurattava pohjaveden pintaa ja laatua	Ottaja	Kaupungin rakennusvalvontaviranomainen, Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	jatkuvasti	
Ottoalueet tulee jälkihoitaa	Ottaja	Kunnan rakennusvalvontaviranomainen	jatkuvasti	
Vanhojen maa-ainesottoalueiden kunnostus ja maisemointi	Maanomistajat	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	jatkuvasti	
Kotitarveoton seuranta	kaupungin rakennusvalvontaviranomainen	kaupungin rakennusvalvontaviranomainen	jatkuvasti	Maa-aineslaki
Maatalous ja viheralueet:				
Suojavyöhykkeiden perustaminen tai sopimus erityistuesta pohjavesialueiden peltoviljelystä	tilojen omistajat, Pro Agria	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	jatkuvasti	
Tilojen viljavuusanalyysien ja lannoitus suunnitelmien ajantasaisuuden tarkistaminen	tilojen omistajat	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	jatkuvasti	
Viheralueiden hoidossa käytettävä mahdollisimman vähän lannoitteita tai torjunta-aineita. Torjunta-aineiden käyttörajoitukset on otettava huomioon.	Pieksämäen kaupunki	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	jatkuvasti	www.evira.fi

Toimenpidesuosituks ^{et} toiminnottain	Vastuutaho	Valvontavastuu	Aikataulu	Tarkennuksia ja lisätietoja
Yritystoiminta, pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet:				
Savon Voima Oy:n siirrettävä kyllästämö, Linnatie. Ei puhdistustarvetta. Maa-ainesten käyttörajoite.	toiminnanharjoittaja, kiinteistönomistaja/haltija	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		Kohteessa ei ole puhdistustarvetta, mutta sillä on maa-ainesten käyttörajoite. Suolakyllästys ja varastoalue ovat lopetettu (toimintaa ollut vuosina 1962-1969). Aluetta on kunnostettu 17.11.2008-20.11.2008.
Heinämäen S-A, Hiekka-alue II, Naarajärvi. Selvitystarve.	toiminnanharjoittaja, kiinteistönomistaja/haltija	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		Kyseisessä kohteessa toimintaa on ollut vuosina 1983-1987 ja kohteessa on selvitystarve. Alueella on ollut polttonesteiden varastointia ja käsittelyä.
Kullanmurun sora-alue, Hietämäki. Selvitystarve.	toiminnanharjoittaja, kiinteistönomistaja/haltija	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		Kohteen toiminnan tilasta ei ole tietoa. Kohteessa on selvitystarve. Alueella on ollut polttonesteiden varastointia ja käsittelyä.
Palokin S-A, Harjula, Naarajärvi. Selvitystarve.	toiminnanharjoittaja, kiinteistönomistaja/haltija	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		Kyseessä on öljysora-asema (toimintaa vuodesta 1975?), mutta toiminnan nykytilasta ei ole tietoa. Kohteessa on selvitystarve. Alueella tehdään/on tehty polttonesteiden varastointia ja käsittelyä.
Öljysora-asema, Tieliikelaitos, Siilinkangas, Vilhula. Selvitystarve.	toiminnanharjoittaja, kiinteistönomistaja/haltija	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		Kyseisen kohteen toiminta on loppunut (toimintaa ollut vuodelle 1975 asti). Kohteessa on selvitystarve. Kohteessa on ollut polttonesteiden varastointia ja käsittelyä.
Liikenneviraston rautatieosasto, Naarajärven ratapiha-alue. Arvioitava tai puhdistettava. Maankäyttörajoite.	toiminnanharjoittaja, kiinteistönomistaja/haltija	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		Kyseessä on toimiva kohde (ratapiha), joka on arvioitava tai puhdistettava. Kohteella on maankäyttörajoite. Alueella on tehty tutkimuksia (15.02.2007).
Hännisen sora-alue, Naarajärvi. Selvitystarve.	toiminnanharjoittaja, kiinteistönomistaja/haltija	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		Kyseisen kohteen toiminta on loppunut vuonna 1981. Kohteessa on toiminut öljysora-asema (bituminen käsittelyä) ja murskaamo (polttonesteiden varastointia ja käsittelyä).
Ruunapuron kaatopaikka, Pieksämäki. Selvitystarve.	toiminnanharjoittaja, kiinteistönomistaja/haltija	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		Kyseessä on yhdyskuntajätteen läjityspaikka, jonka toiminta on loppunut vuosina 1971-72. Vuonna 1976 Naarajärven pohjavedessä on havaittu öljyä. Ensimmäiset öljypitoiset pohjavesinäytteet on otettu noin 1,3 km Naarajärven vedenottamosta. Öljyvahingon tapahtumapaikka on kaatopaikka, joka sijaitsee 3,5 km vedenottamosta. Välissä olevaa harjua ja kaatopaikkaa on myös tutkittu myös ja sieltä on löydetty öljyä. Alueella on tehty osittainen kunnostus (31.12.1977).
Taimitarha- Naarajärvi. Toiminta loppunut. Maaperän ja pohjaveden tilan selvitykset käynnissä.	toiminnanharjoittaja, kiinteistönomistaja/haltija	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		Pohjavedestä todettu yli raja-arvojen olevia torjunta-ainepitoisuuksia. Ravinteet ovat myös koholla. Polttoainesäiliöitä alueella.
Naarajärven vankila, korjaamo, öljyvahinko. Toimiva kohde.Maankäytön muuttuessa tai ympäristö- tai terveyshaitan ilmetessä maaperän laatu selvitettävä.	toiminnanharjoittaja, kiinteistönomistaja/haltija	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		Alueella toimii korjaamo, jossa tehdään moottoriajoneuvojen huoltoa- ja korjausta. Öljysäiliöitä alueella.

Toimenpidesuosittukset toiminnottain	Vastuutaho	Valvontavastuu	Aikataulu	Tarkennuksia ja lisätietoja
Lipa-betoni Oy, Hietämäki. Maankäytön muuttuessa tai ympäristö- tai terveyshaitan ilmetessä maaperän laatu selvittävää.	toiminnanharjoittaja	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		Betonituotteiden valmistusta, alueella läjitetään muotinpesuvesien laskeutusaltaan pohjahiekkoja. Polttonesteiden varastointia ja käsittelyä.
Pieksämäen Betoni Oy. Toiminta loppunut.	toiminnanharjoittaja, kiinteistönomistaja/haltija	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		Kyseessä on betonielementtitehdas, jonka toiminta on loppunut. Vanha betoniaseman tankkausaste. Ramboll on tehnyt kesäkuussa 2009 maaperäselvityksen alueelta.
Naaraharju Oy konepaja. Toimiva. Maankäytön muuttuessa tai ympäristö- tai terveyshaitan ilmetessä maaperän laatu selvittävää.	toiminnanharjoittaja, kiinteistönomistaja/haltija	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		Sijaitsee pohjavesirajan ulkopuolella.
Piako Oy konepaja. Toimiva. Maankäytön muuttuessa tai ympäristö- tai terveyshaitan ilmetessä maaperän laatu selvittävää.	toiminnanharjoittaja, kiinteistönomistaja/haltija	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		Sijaitsee pohjavesirajan läheisyydessä.
Marako Metall Oy. Toimiva. Maankäytön muuttuessa tai ympäristö- tai terveyshaitan ilmetessä maaperän laatu selvittävää.	toiminnanharjoittaja, kiinteistönomistaja/haltija	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		
Maxit Oy Ab. Toimiva kohde. Maankäytön muuttuessa tai ympäristö- tai terveyshaitan ilmetessä maaperän laatu selvittävää.	toiminnanharjoittaja	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		Kyseessä on tiilitehdas, joka toimii alueella. Polttoainesäiliöitä. Maa-ainesten ottolupaan liittyvä pohjavesitarkkailuohjelma (pinnankorkeus havaintoputkista 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, P8, P9, P10 ja pohjaveden laatu havaintoputkista P9 ja P10).
Murskausasema, joka sijaitsee Löytynlammen pohjavesialueella. Ympäristöluvan hakeminen jos toimintaa suunnitellaan jatkettavaksi 30.12.2009 jälkeen.	toiminnanharjoittaja	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		Siirrettävän soranmurskausaseman toiminnasta ajalla 1.10-30.12.2009 on annettu päätös ympäristönsuojelulain 60 §:n mukaisesta ilmoituksesta. Murskattava määrä on 20 000- 30 000 tonnia. Päätöksessä on määrätty, että toiminnalle on haettava seuraavan kerran ympäristölupa maa-ainesluvan voimassaoloajan loppuun asti.
Maankaatopaikka. Jätteiden tuonnin lopettaminen.	toiminnanharjoittaja, kiinteistönomistaja/haltija			Alueen laajuus 1600 m ² . Alueella on ylijäämämaita, rakennus- ja purkujätettä.
Yritykset ja selvitys niiden mahdollisesti käyttämistä tai varastoimista kemikaaleista, öljyistä ja liuottimista. On selvittävää mitä riskejä niistä voi pohjavedelle olla.	Yritykset	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä		

Toimenpidesuosituks ^{et} toiminnottain	Vastuutaho	Valvontavastuu	Aikataulu	Tarkennuksia ja lisätietoja
Metsätalous:				
Metsien lannoittamisesta ja torjunta-aineiden käytöstä pidättäytyminen pohjavesialueella	metsänomistajat	neuvonta Metsänhoitoyhdistys, Metsäkeskus	jatkuvasti	
Uudistus- ja kunnostusojituksen ja maanmuokkauksen välttäminen pohjavesialueella	metsänomistajat	neuvonta Metsänhoitoyhdistys, Metsäkeskus	jatkuvasti	Raskasta maanmuokkausta I- ja II-luokan pohjavesialueilla vältetään, mutta kivennäismaan pintaa paljastavaa kevyttä laikutusta voidaan tarvittaessa käyttää. Itä-Suomen vesioikeuden päätöksessä vedenottamon suoja-alueita koskien kaukosuoja-alueella on kiellettyä sellainen ojien tai muu kaivaminen, josta voi aiheutua pohjaveden likaantumisvaaraa, pohjaveden haitallista purkautumista tai pintavesien haitallista imeytymistä maaperään.
Pohjaveden ottaminen:				
Raakaveden ja pohjaveden laadun tarkkailu	Pieksämäen Vesi, Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Pieksämäen kaupungin terveydensuojeluviranomainen	jatkuvasti	on VHS-seurannassa ja vesilaitoksen käyttötarkkailussa
Pohjaveden määrällisen tilan tarkkailu	Pieksämäen Vesi	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen	jatkuvasti	on vesilaitoksen käyttötarkkailussa
Vesihuoltolaitoksen valmiussuunnitelma	Pieksämäen Vesi	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen		Valmiuslaki 1080/1991, kunnalliset laitokset
Analyytitulosten toimittaminen ja tallentaminen ympäristöhallinnon Hertta POVET-tietojärjestelmään	Pieksämäen Vesi, Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	jatkuvasti	Tiedot tallennetaan Hertan POVET-tietojärjestelmään Etelä-Savon ELY:n toimesta.
Vedenottamon vaikutusalueen selvitys mikäli vedenottamon lähelle suunnitellaan toimintoja	toiminnanharjoittaja			Itä-Suomen vesioikeuden päätös (N:o 29/Va II/87) voimassa suoja-alueista
Sähkömuuntajat:				
Muuntajakohtainen riskinarviointi ja mahdolliset parannustoimet	Savon Voima Verkko Oy	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	2010	
Pylväsmuuntamot korvattava puistomuuntamoilla	Savon Voima Verkko Oy	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	jatkuvasti	
Muut				
Pohjavesialueeseen rajausmuutos	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	2010	Pohjavesialueen rajausta ehdotetaan muutettavaksi siten, että Naarajärven ja Löytynlammen pohjavesialueet yhdistetään yhdeksi pohjavesialueeksi ja Löytynlammen pohjoispää jää pohjavesirajan ulkopuolelle.
Pintaveden laadun seuranta Hako-Palokista, Palokista ja Naarajärvestä. Selvitetään vedestä todettujen torjunta-aineiden alkuperä.	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen	Suojelusuunnitelman seurantaryhmä	2010	Hako-Palokin näytteessä on havaittu pieniä pitoisuuksia atratsiinia ja terbutylatsiinia, jotka johtuvat ranta-alueelta purkautuvan torjunta-aineilla pilaantuneen pohjaveden vaikutuksesta. Alkuvuodesta 2010 havaittua MCPA-nimistä torjunta-ainetta ei löytynyt keväällä otetusta näytteestä.