

# **Kuopion kaupungin alueella sijaitsevien soranottoalueiden tila ja kunnostustarve**

Elina Nuortimo

11/2010

Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne ja  
ympäristökeskuksen julkaisuja



# Kuopio

## Pohjavesi- ja soravarat

Kuopion kunnan alueella on kymmenen vedenhankinnan kannalta tärkeää, luokkaan I kuuluvaa pohjavesialuetta. Vedenhankintaan soveltuvia, luokkaan II kuuluvia pohjavesialueita on viisi. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pohjaveden muodostumisalueen pinta-ala on 2073 hehtaaria. I-luokan pohjavesialueiden yhteenlaskettu muodostumisalueiden pinta-ala on 1471 hehtaaria. Pohjavettä muodostuu arvioiden mukaan kaikilla pohjavesialueilla yhteensä 54 764 m<sup>3</sup>/vrk, josta tärkeillä pohjavesialueilla muodostuu 50 439 m<sup>3</sup>/vrk. Vuonna 2007 vedenotamoilta pumpattiin yhteensä 6 261 843 m<sup>3</sup>. Tämä tekee vuorokautta kohti 17 156 m<sup>3</sup>/vrk.

Pohjavesialueista Jännenniemi, Ryönänkangas, Kukonharju-Vaaralampi ja Laatanlampi kuuluvat Outokummulta Tuusniemen ja Kuopion kautta edelleen Siilinjärvelle ja Maaningalle kulkevaan harjumuodostumaan, josta käytetään myös nimitystä saumamuodostuma tai saumarharju. Pohjavesialueiden alueella on todennäköisesti kauttaaltaan karkeasta aineksesta koostuva ydinosa. Myös suurin osa muista pohjavesialueista on osia harjajaksoista, mutta massiivin kunnan poikki kulkevista harjajaksoista on juuri tuo pohjoisosissa kulkeva, edellä mainittu harjajakso. Kotkanniemen, Kurkimäen, Pellesmäen ja Hirvilahden pohjavesialueilla olevien vedenottamoiden tuotto perustuu kalliosta purkautuvaan pohjaveteen ja pohjavesialueiden rajausta on tehty pohjaveden arvioidun valuma-alueen perusteella.



*Kohde 82970104 Laatanlammen pohjavesialueella.*

Geologian tutkimuskeskuksen maa-ainesrekisterin mukaan Kuopion kaupungin alueella on 70 pohjaveden pinnan yläpuolista sora- ja hiekkamuodostumaa. Näiden yhteenlaskettu pinta-ala on 2100 hehtaaria ja aineksen yhteenlaskettu massamäärä on 114 000 km<sup>3</sup>. Pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittamiseen tähtäävän hankkeen yhteydessä on kartoitettu myös luonnon- ja maisemasuojelun kannalta arvokkaat harjualueet. Arvokkaita harjualueita on 17, kaikki kuuluvat neliportaisessa luokituksessa arvoluokkiin kolme ja neljä, eli ovat arvokkaita joko paikallisesti tai maakunnallisesti (Pohjois-Savon ympäristökeskuksen raportteja 4/2007). Luonnon- ja maisemasuojelun kannalta arvokkaita kallioalueita on Kuopion alueella runsaasti, 30 kappaletta. Kuusiportaisessa luokituksessa, Korsumäen ja Neulaniemen kallioalueet kuuluvat luokkaan kaksi, eli ovat luonnon- ja maisemasuojelun kannalta erittäin arvokkaita kallioalueita (Husa et al. 2001). Vasaraniemen drumliini-alue on arvioitu arvokkaaksi moreenimuodostumaksi (Mäkinen et al. 2007).

### **Tulokset ja tulosten tarkastelu**

Kartoituksessa oli mukana 39 pohjavesialueilla ja 40 pohjavesialueiden ulkopuolella sijaitsevaa kohdetta. Pohjavesialueilla sijaitsevien kohteiden yhteispinta-ala oli 64 ja pohjavesialueiden ulkopuolisten kohteiden 34 hehtaaria. Pohjavesialueista eniten tarkastelussa mukana olevia kohteita oli Laatanlammen I-luokan pohjavesialueella (14 ha), Kukonharju-Vaaralammen II-luokan pohjavesialueella (13 ha) ja Ritokankaan I-luokan pohjavesialueella (13 ha). Kukonharju-Vaaralampi on kooltaan kohtalaisen pieni ja tarkastelussa mukana olleiden alueiden osuus sen pohjaveden muodostumisalueen pinta-alasta onkin 12 %. Eniten kohteita suhteessa pohjaveden muodostumisalueen kokoon on siis Kukonharju-Vaaralammen pohjavesialueella. Kaikilla kolmella edellä mainitulla pohjavesialueella enemmistön kohteista muodostavat vielä toiminnassa olevat kohteet. Eniten tarkastelussa mukana olevia alueita, joilla maa-ainestenotto on päättynyt, on Laatanlammen pohjavesialueella.

Kartoituksessa mukana olleita alueita jaettiin osiin sen mukaan, miten jälkihoitoa oli suoritettu. Saman tunnuksen omaava alue saattoi sisältää esimerkiksi sekä toiminnassa olevia osa-alueita että jo jälkiohittuja osia. Osa-alueet näkyvät liitteenä olevissa

kohdekartoissa punaisilla numeroilla. Jaottelusta johtuen kunnostustarpeen ja jälkihoidon tarpeen mukaan luokiteltujen alueiden kappalemäärä eroaa toisistaan.

Liitteenä 1 olevassa taulukosta on luettavissa pohjavesialueittain alueiden jakautuminen eri jälkihoitoluokkiin sekä kappalemäärältään että pinta-aloittain. Taulukosta käy ilmi myös kunkin pohjavesialueen kokonaistilanne. Vastaava taulukko alueiden jakautumisesta kunnostustarpeen mukaan on liitteenä 2.

### **Jälkihoidon tila**

Kaikista tarkastelussa mukana olleista alueista maa-ainestenotto on käynnissä 47 %:lla pohjavesialueilla olleista kohteista ja 16,2 %:lla pohjavesialueiden ulkopuolisista kohteista (taulukko 1). Maa-ainestenottolupa on voimassa 61 %:lla pohjavesialueilla olevista ja 16,5 %:lla pohjavesialueiden ulkopuolisista kohteista (taulukko 2). Erityisesti pohjavesialueilla olevista sellaisista kohteista, joilla on voimassa oleva maa-ainestenottolupa, osia kohteista on arvioitu sellaisiksi, ettei niissä ole aktiivista toimintaa. Pohjavesialueilla olevista kohteista 11 on voimassa oleva maa-ainestenottolupa ja pohjavesialueiden ulkopuolisista kohteista lupa on voimassa neljällä. Pohjavesialueilla olevista kohteista 19 on todettu olevan toiminnassa tai osittain toiminnassa. Tämä tarkoittaa sitä, että tarkastelussa mukana olleista alueista kahdeksan toiminnassa olevaa kohdetta on joko kohtitarveottoalueita tai muita luvittamattomia alueita.

Jälkihoitamattomia alueita on pohjavesialueilla olevista kohteista noin 12 %. Muotoiltujen, osittain jälkiohittujen ja jälkiohittujen alueiden osuus kaikista pohjavesialueilla olevista kohteista on 41,5 %, näistä eniten on jälkiohittuja alueita. Pohjavesialueiden ulkopuolisista kohteista jälkihoitamattomia kohteita on 35 % ja muotoiltuja, osittain jälkiohittuja sekä jälkiohittuja kohteita yhteensä 48,4 %. Pohjavesialueiden ulkopuolisista kohteista osittain jälkiohittuja on noin neljännes, eli niitä on eniten kohteista, joille ylipäätään on tehty jälkihoitotoimenpiteitä (taulukko 1).



82970609, 82970610. Kuopat sijaitsevat Kukonharju-Vaaralammen pohjavesialueella, eikä niillä ole voimassa olevaa maa-ainestenottolupa. Kohteet ovat jälkihoitamattomia ja niiden kunnostustarve on suuri.

Taulukko 1. Maa-ainestenottoalueiden jakautuminen jälkihoitoluokittain (pinta-ala-%)

	Pohjavesialueet	Pohjavesialueiden ulkopuoliset alueet	Kaikki alueet yhteensä
Maa-ainestenotto käynnissä	47,0 %	16,2 %	36,3 %
Jälkihoitamaton	11,6 %	35,4 %	19,8 %
Muotoiltu	1,4 %	9,7 %	4,3 %
Osittain jälkihoidettu	18,2 %	25,4 %	20,7 %
Jälkihoidettu	21,9 %	13,3 %	18,9 %

### Kunnostustarve

Alueiden jakautumista kunnostustarpeen mukaan on esitetty taulukoissa 2 ja 3. Taulukossa 2 on mukana kaikki tarkastelussa mukana olleet kohteet. Taulukosta 3 on poistettu ne toiminnassa olevat alueet, joilla on voimassa oleva maa-ainestenottolupa, tällöin on selkeämmin hahmotettavissa kohteiden jakautuminen kunnostustarpeen mukaan luokkiin suuri, kohtalainen ja vähäinen.

Pohjavesialueilla sijaitsevista kohteista kunnostustarve on suuri kolmella ja kohtalainen 17 kohteella. Kunnostustarve on vähäinen 15 ja lupaehtojen mukainen 11 pohjavesialueilla sijaitsevista kohteista (liite 2). Prosentuaalisesti niistä pohjavesialueilla olevista kohteista, joilla ei ole voimassa olevaa maa-ainestenottolupaa, kunnostustarve on vähäinen 74, kohtalainen 24 ja suuri 2 %:lla (taulukko 3).



Haapokankaan pohjavesialueella sijaitseva kohde 89190304.

Taulukko 2. Maa-ainestenottoalueiden jakautuminen kunnostustarveluokittain (pinta-ala- %)

	Pohjavesialueet	Pohjavesialueiden ulkopuoliset alueet	Kaikki alueet yhteensä
Lupaehtojen mukainen (Maa-aineslupa voimassa)	60,8 %	16,5 %	45,4 %
Kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta	28,8 %	55,5 %	38,1 %
Kunnostustarve kohtalainen	9,4 %	3,8 %	7,5 %
Kunnostustarve suuri	0,9 %	24,2 %	9,0 %

Taulukko 3. Ottamisalueiden jakautuminen kunnostustarveluokkiin alueilla, joilla ei ole voimassa olevaa maa-ainestenottamislupaa. Taulukossa mukana olevien kohteiden toiminta on päättynyt, tai niissä käynnissä oleva otto on kotitarveottoa tai luvatonta ottoa.

	Pohjavesialueet	Pohjavesialueiden ulkopuoliset alueet	Kaikki alueet yhteensä
Kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta	73,5 %	66,4 %	69,7 %
Kunnostustarve kohtalainen	24,1 %	4,6 %	13,7 %
Kunnostustarve suuri	2,4 %	28,9 %	16,5 %

Pohjavesialueiden ulkopuolisista kohteista kunnostustarve on suuri yhdellä, lähes yhdeksän hehtaarin kokoisella kohteella, mikä tarkoittaa 29 % niiden pohjavesialueiden ulkopuolisten kohteiden pinta-aloista, joilla ei ole voimassa olevaa maa-ainestenottolupaa.

Kunnostustarve on kohtalainen kahdella kohteella, eli pinta-aloista laskettuna 5 %:lla ja vähäinen 31:llä, eli 66 %:lla niistä alueista, joilla ei ole voimassa olevaa maa-ainestenottolupaa.



Kuvassa on kohde 998293. Kuoppa ei sijaitse pohjavesialueella ja sen kunnostustarve on kohtalainen.

## Liite 1

Tarkastelussa mukana olevien kohteiden jakaantuminen jälkihoidon tilan mukaan pohjavesialueittain. Taulukon alareunassa on pohjavesialueiden ulkopuoliset kohteet.

Pohjavesialueen tunnus ja nimi	Luokka	Kokonaispinta-ala (ha)	Muodostumisolueen pinta-ala (ha)	Arvio muodostuvasta pohjavedestä (m3/d)	Soranottoalueiden määrä pohjavesialueella jälkihoidoluokittain (ha)						Osuus pohjaveden muodostumisolueesta (%)							
					I	II	III	IV	V	Yht.	I	II	III	IV	V	Yht.		
0829701 Laatanlampi	I	609	429	4231	kpl	2	4			4	10							
					ha	3,3	3,4			7,6	14,4	0,8	0,7				1,8	3,3
0829703 Reposaari	I	24	12	5000	kpl													
					ha													
0829704 Hietasalo	I	119	62	35000	kpl													
					ha													
0829705 Jänneniemi	I	663	423	3129	kpl		2		1	1	4							
					ha		6,3		0,1	0,3	6,7		1,5		0,02	0,1	1,6	
0829706A Ryönänkangas	II	375	256	2524	kpl	2		1	1	4	8							
					ha	5,1		0,6	0,3	1,7	7,7	2,0		0,2	0,1	0,7	3,0	
0829706B Kukonharju-Vaaranlampi	II	286	113	928	kpl		2	1	3	3	9							
					ha		0,7	0,3	2,4	10,0	13,4		0,6	0,3	2,1	8,8	11,8	
0829707 Kettukangas	I	224	145	715	kpl	1			2		3							
					ha	2,6			0,4		3,0	1,8			0,3		2,1	
0829708 Kotkatniemi	I	52	30	123	kpl													
					ha													
0829709 Kurkharju	II	85	39	192	kpl	1			1	1	3							
					ha	0,1			1,2	0,3	1,6	0,4			3,1	0,7	4,2	
0829710 Kurkimäki	I	15	15	150	kpl													
					ha													
0829711 Pellesmäki	I	50	50	123	kpl													
					ha													
0829712 Vääränsalo	II	136	136	300	kpl													
					ha													
0829751 Hirvilahti	I	131	70	230	kpl													
					ha													
0891901 Ritokangas	I	374	235	1738	kpl	1			3	1	5							
					ha	2,7			1,4	8,8	12,9	1,1			0,6	3,7	5,4	
0891903 Haapokangas	II	110	58	381	kpl		1		4	4	9							
					ha		1,2		1,6	1,2	3,9		2,0		2,7	2,1	6,8	
Yhteensä		3253	2073		kpl	7	9	2	15	18	51							
					ha	13,9	11,6	0,9	7,4	29,9	63,6							
Pohjavesialueiden ulkopuoliset soranottoalueet					kpl	8	10	5	13	9	45							
					ha	4,5	8,6	3,3	12,0	5,5	33,9							
Pohjavesialueilla olevat sekä pohjavesialueiden ulkopuoliset soranottoalueet yhteensä					kpl	15	19	7	28	27	96							
					ha	18,4	20,2	4,2	19,3	35,4	97,5							



## Liite 2

Tarkastelussa mukana olevien kohteiden jakaantuminen kunnostustarpeen mukaan pohjavesialueittain. Taulukon alareunassa on pohjavesialueiden ulkopuoliset kohteet.

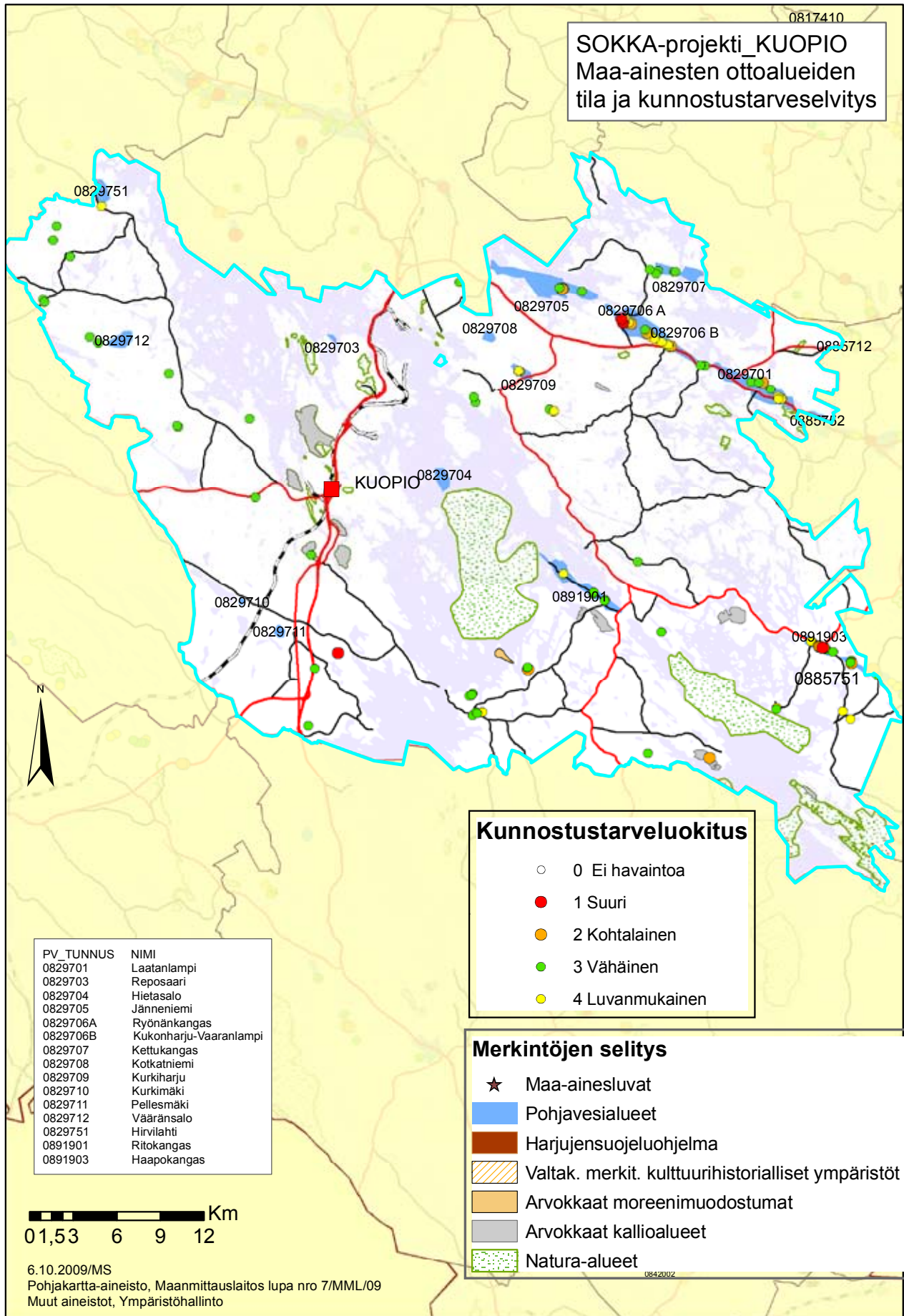
Pohjavesialueen tunnus ja nimi	Luokka	Kokonaispinta-ala (ha)	Muodostumisalueen pinta-ala (ha)	Arvio muodostuvasta pohjavedestä (m3/d)	Sorannottoalueiden lukumäärä ja pinta-ala kunnostustarveluokittain					Sorannottoalueiden pinta-ala kunnostustarveluokittain %-pohjaveden muodostumisalueesta					
					1	2	3	4	Yht.	1	2	3	4	Yht.	
0829701 Laatanlampi	I	609	429	4231	kpl		1	5	2	8		0,1	1,3	1,9	3,3
					ha		0,2	5,7	8,4	14,4					
0829703 Reposaari	I	24	12	5000	kpl										
					ha										
0829704 Hietasalo	I	119	62	35000	kpl										
					ha										
0829705 Jänneniemi	I	663	423	3129	kpl		1	2		3					
					ha		1,8	5,0		6,7		0,4	1,2		1,6
0829706A Ryönänkangas	II	375	256	2524	kpl	2	1	1	2	6	0,2	0,2	0,03	2,6	3,0
					ha	0,4	0,6	0,1	6,6	7,7					
0829706B Kukonharju-Vaaranlampi	II	286	113	928	kpl		2		3	5		1,9		9,9	11,8
					ha		2,1		11,2	13,4					
0829707 Kettukangas	I	224	145	715	kpl			2		2			2,1		2,1
					ha			3,0		3,0					
0829708 Kotkatniemi	I	52	30	123	kpl										
					ha										
0829709 Kurkiharju	II	85	39	192	kpl				1	1				4,2	4,2
					ha				1,6	1,6					
0829710 Kurkimäki	I	15	15	150	kpl										
					ha										
0829711 Pellesmäki	I	50	50	123	kpl										
					ha										
0829712 Vääränsalo	II	136	136	300	kpl										
					ha										
0829751 Hirvilahti	I	131	70	230	kpl										
					ha										
0891901 Ritokangas	I	374	235	1738	kpl			3	1	4			1,7	3,7	5,4
					ha			4,1	8,8	12,9					
0891903 Haa-pokangas	II	110	58	381	kpl	1	2	2	2	7	0,3	2,3	0,7	3,5	6,8
					ha	0,1	1,3	0,4	2,0	3,9					
Yhteensä		3253	2073		kpl	3	7	15	11	36					
					ha	0,6	6,0	18,3	38,7	63,6					
Pohjavesialueiden ulkopuoliset sorannottoalueet					kpl	1	2	31	6	40					
					ha	8,19	1,3	18,8	5,6	33,9					
Pohjavesialueilla olevat sekä pohjavesialueiden ulkopuoliset sorannottoalueet yhteenlaskettuna					kpl	4	9	46	17	76					
					ha	8,8	7,3	37,1	44,3	97,5					

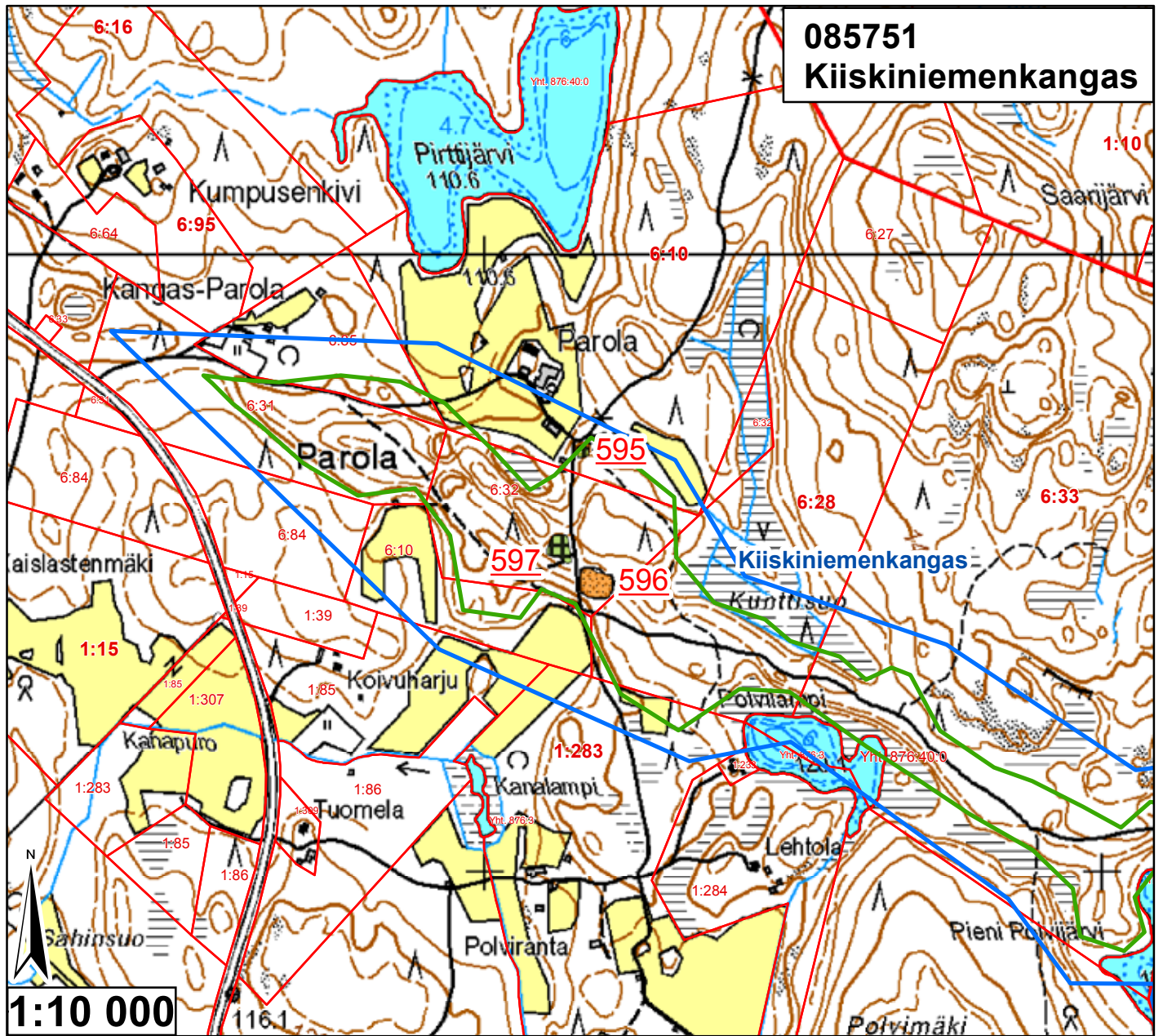
### Liite 3. Kohdeluettelo

Tunnus	Pv-luokka	X-koord.	Y-koord.	Voimassa oleva lupa nro	Päättynyt lupa nro	Soranotto-alueen ala	Kunnostus-tarveluokka
<b>0829701 Laatanlampi</b>							
82970101	1	6977583	3562354	3005	2394	2,01	4
82970102	1	6977717	3562161	2474,2475	920,1692,2393,2581	6,37	4
82970103	1	6978307	3561627			0,13	3
82970104	1	6978792	3561067			0,23	2
82970105	1	6978799	3560794		933	1,42	3
82970106	1	6978824	3560285			0,86	3
82970107	1	6979925	3557122		1177	0,74	3
82970108	1	6979959	3556821		1177	2,59	3
<b>0829705 Jänneniemi</b>							
82970501	1	6984995	3548648			0,09	3
82970502	1	6985257	3547125		936,1294,1696	4,88	3
82970503	1	6985172	3547260			1,76	2
<b>0829706 B Kukonharju-Vaaralampi</b>							
82970601	2	6981237	3554756			1,43	2
82970602	2	6981330	3554360	2556	1074	4,33	4
82970603	2	6981556	3554019	2976	2390	1,65	4
82970604	2	6981833	3553498	2779	917,938,2478	5,26	4
82970606	2	6982178	3553122			0,68	2
<b>0829706 A Ryönänkangas</b>							
82970605	2	6982399	3552994			0,09	3
82970607	2	6982790	3552002			0,59	2
82970608	2	6982862	3551848	2849	922,923,2545	2,48	4
82970609	2	6982869	3551467			0,13	1
82970610	2	6983122	3551526	2890	1461,2477,2546	4,12	4
82970611	2	6983143	3551353			0,31	1
<b>0829707 Kettukangas</b>							
82970701	1	6986367	3555039		941,995,997,1527	2,73	3
82970702	1	6986429	3553876			0,28	3
<b>0829709 Kurkiharju</b>							
82970901	2	6979571	3544329	2733	942	1,61	4
<b>0885751 Kiiskiniemenkangas</b>							
88575101	2	6959678	3567161			0,03	3
88575102	2	6959527	3567121			0,13	3
88575103	2	6959463	3567177			0,20	2
<b>0891901 Ritokangas</b>							
89190101	1	6965676	3547358	2612	1244	8,81	4
89190102	1	6959050	3544951			0,20	3
89190103	1	6964320	3549461			0,25	3
89190104	1	6963736	3550222		75	3,67	3
89190301	2	6960932	3564470	2413	722	1,60	4

Tunnus	Pv-luokka	X-koord.	Y-koord.	Voimassa oleva lupa nro	Päättynyt lupa nro	Soranotto-alueen ala	Kunnostus-tarveluokka
0891903 Haapokangas							
89190302	2	6960612	3565021			1,21	2
89190303	2	6960718	3564843	2776		0,44	4
89190304	2	6960546	3565180			0,13	1
89190305	2	6960548	3565253			0,11	2
89190306	2	6960414	3565465			0,06	3
89190307	2	6960261	3565903			0,35	3
Pohjavesialueiden ulkopuoliset kohteet							
9929701	0	6990863	3515634	2914	817,1639	0,39	4
9929702	0	6989499	3512557		963	0,16	3
9929703	0	6988546	3512303		965	0,15	3
9929704	0	6987425	3513467		1614	0,14	3
9929705	0	6984274	3511707		944	0,52	3
9929706	0	6984434	3511627		918,931,944,1348	0,66	3
9929707	0	6981898	3514828			0,46	3
9929708	0	6981517	3515412		929	0,44	3
9929709	0	6979386	3520258			0,83	3
9929710	0	6975785	3520811		962	0,21	3
9929711	0	6975705	3520900			0,10	3
9929712	0	6976263	3525783		957	0,21	3
9929713	0	6970861	3526201		1043	0,39	3
9929714	0	6966919	3530032		1343,2479	0,40	3
9929715	0	6955154	3529834		925	0,27	3
9929716	0	6959109	3530291		1072	1,44	3
9929717	0	6960154	3531902		927,1295	8,19	1
9929718	0	6985659	3540238		954	0,12	3
9929719	0	6977389	3541321		956	0,06	3
9929720	0	6977744	3541210			0,09	3
9929721	0	6976907	3546433			2,81	3
9929722	0	6976748	3546712	2790	1169,1678	1,85	4
9929723	0	6986244	3553740			0,17	3
9929724	0	6986538	3553307		919,996,1462,2476	3,67	3
9929725	0	6956063	3541792	2691		1,85	4
9929726	0	6956009	3541445		1247,1399	2,08	3
9929727	0	6955858	3541141			0,77	3
9929728	0	6957346	3541118			0,34	3
9929729	0	6957244	3541078			0,43	3
9929730	0	6957204	3540910			0,28	3
9929731	0	6959166	3544900		721	0,28	3
9929732	0	6959048	3544944			0,48	2

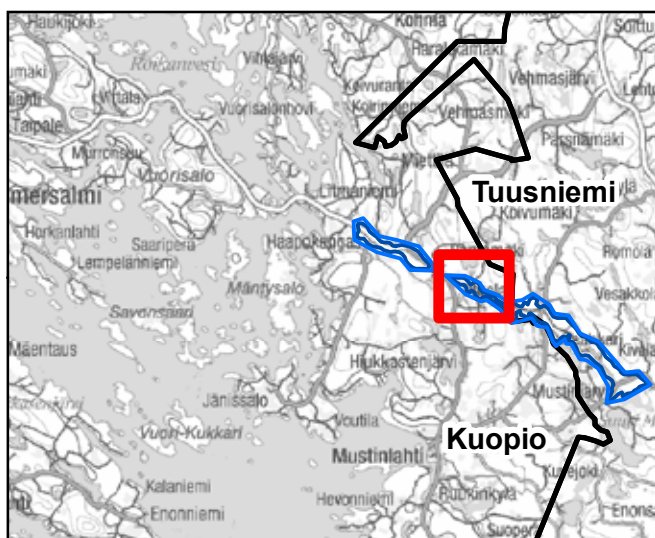
Tunnus	Pv-luokka	X-koord.	Y-koord.	Voimassa oleva lupa nro	Päättynyt lupa nro	Soranotto-alueen ala	Kunnostus-tarveluokka
9929733	0	6961597	3554122		74	0,63	3
9929734	0	6952971	3557406		1154	0,82	2
9929735	0	6953282	3553178		724	0,10	3
9929736	0	6966464	3552490		720,1245	0,40	3
9929737	0	6956385	3562034	2904		0,90	4
9929738	0	6956286	3562007			0,17	3
9929739	0	6956143	3566581	2621		0,18	4
9929740	0	6955606	3567115	2775	1398	0,47	4





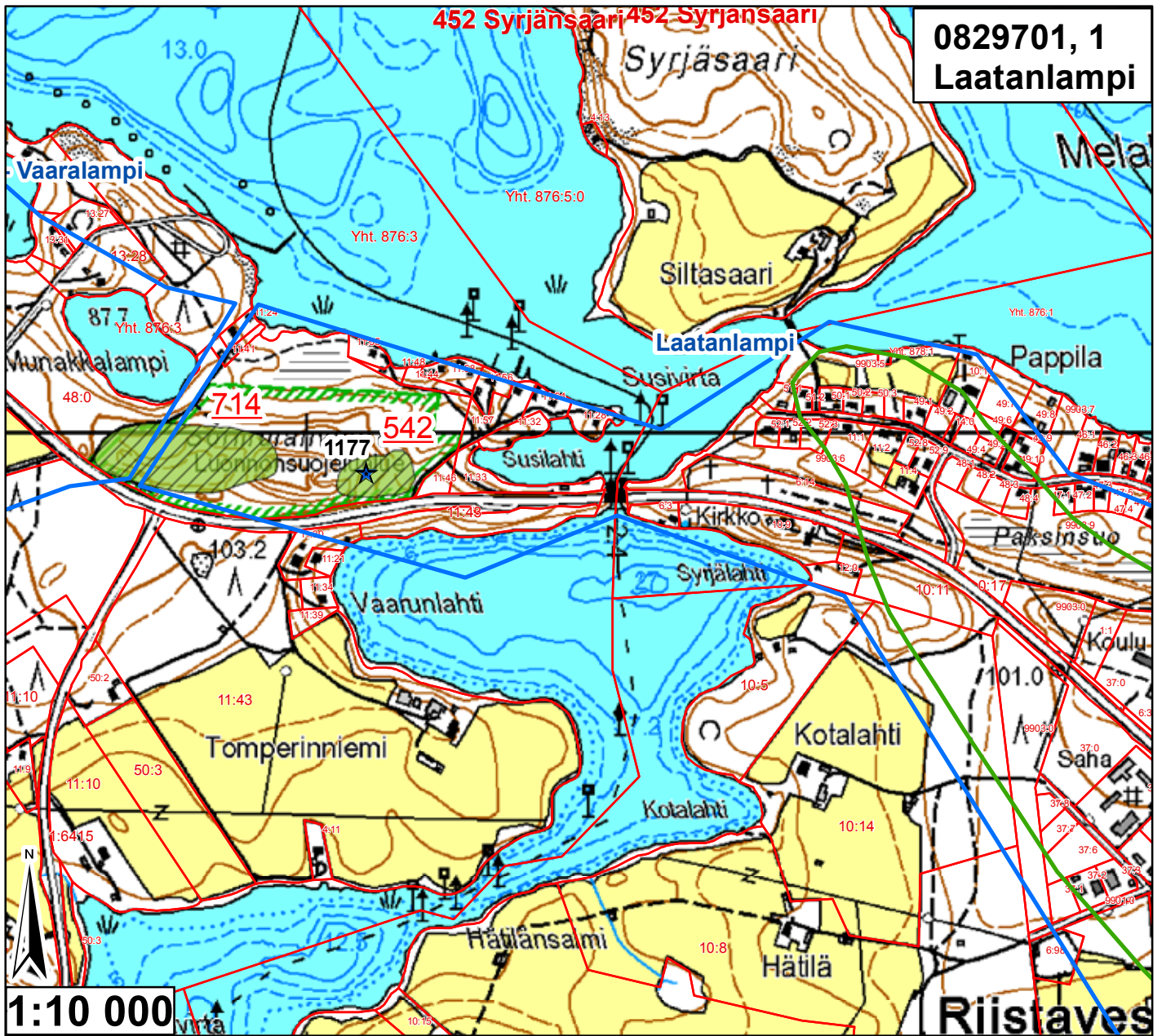
**085751  
Kiiskiniemenkangas**

Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
595	88575101	0,032744	0,016792	Mkk, Yk	M, pv	Ei ole	4	3	Pieni kt-kuoppa
596	88575103	0,203036	0,104121	Mkk, Yk	EO, pv	Ei ole	5	2	Melko jyrkkä seinämä
597	88575102	0,127593	0,065432	Mkk, Yk	EO, pv	Ei ole	4	3	



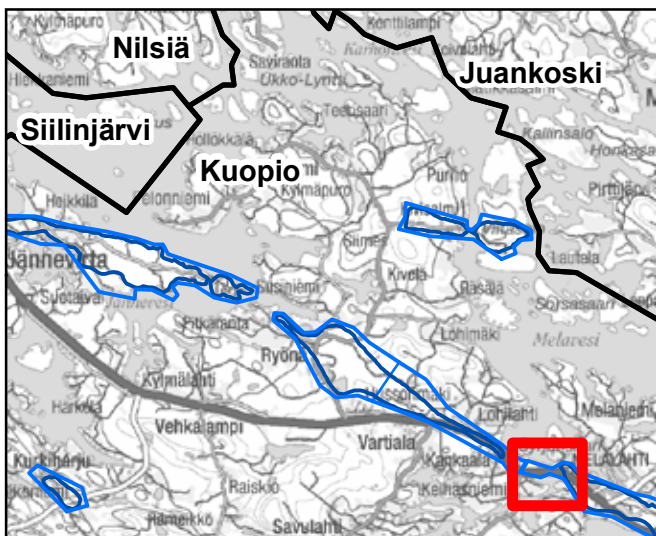
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="border-bottom: 2px solid blue; width: 20px; display: inline-block;"></span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue; font-size: 20px;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green; font-size: 20px;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue; font-size: 20px;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> <li><span style="border: 2px solid purple; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">▲ ▲</span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">/ /</span> 1 Jälkihoidettu</li> <li><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">= =</span> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X X</span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">■ ■</span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">. .</span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="background-color: #ff0000; border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="background-color: #ffa500; border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="background-color: #90ee90; border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="background-color: #ffff00; border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="border: 1px solid purple; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span> Harjunsuojeluohjelma-alue</li> </ul>
--	---

21.1.2009, E.N.  
Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
Pohjois-Savon ympäristökeskus  
Maastokäynnit tehty 8.7.2008, K.P.



0829701, 1  
Laatanlampi

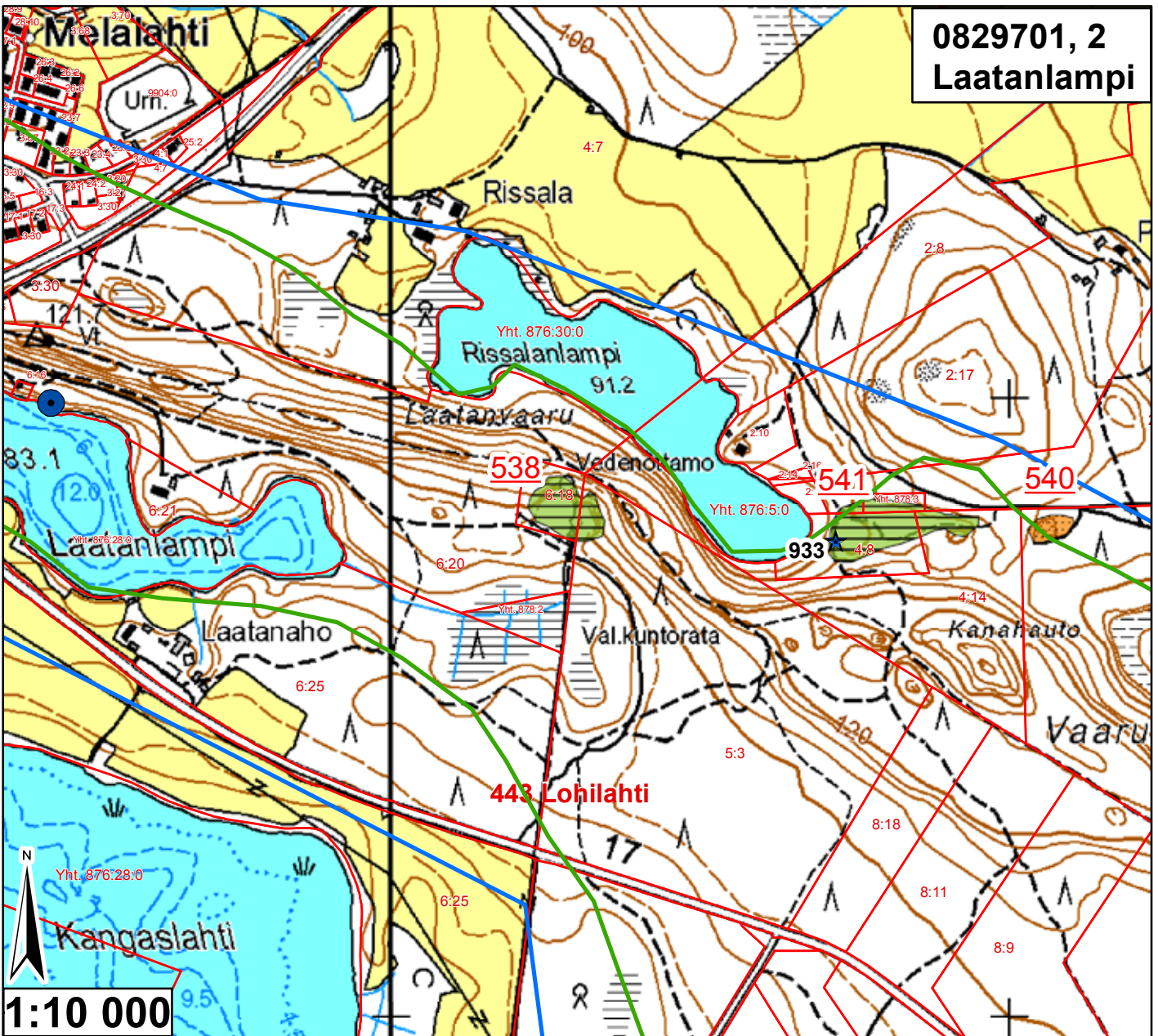
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
542	82970107	0,744142	0,17346	Mkk, Yk	Ei ole	SL	1	3	Ls-alueella, hyvin metsittynt
714	82970108	2,589851	0,603695	Mkk, Yk	Ei ole	SL	1	3	Osa lupaa 1177, luonnonsuojelueella



<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 1 Jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(0deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(0deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(90deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #e0ffe0;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff0000;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ffa500;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #90ee90;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ffff00;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> Harjunsuojeluohjelma-alue</li> </ul>
--	---

21.1.2009, E.N.  
Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
Pohjois-Savon ympäristökeskus  
Maastokäynnit tehty 25.6.2008, K.P.

0829701, 2  
Laatanlampi



Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
538	82970106	0,864419	0,201496	Mkk, Yk	Ei ole	MY, pv	2	3	Vanha vedenottamo
540	82970104	0,228734	0,053318	Mkk, Yk	Ei ole	MY, pv	5	2	Kaatuneita puita, kt-ottoa
541	82970105	1,416909	0,330282	Mkk, Yk	Ei ole	MY, pv	2	3	Käytetään moottoriurheilurata

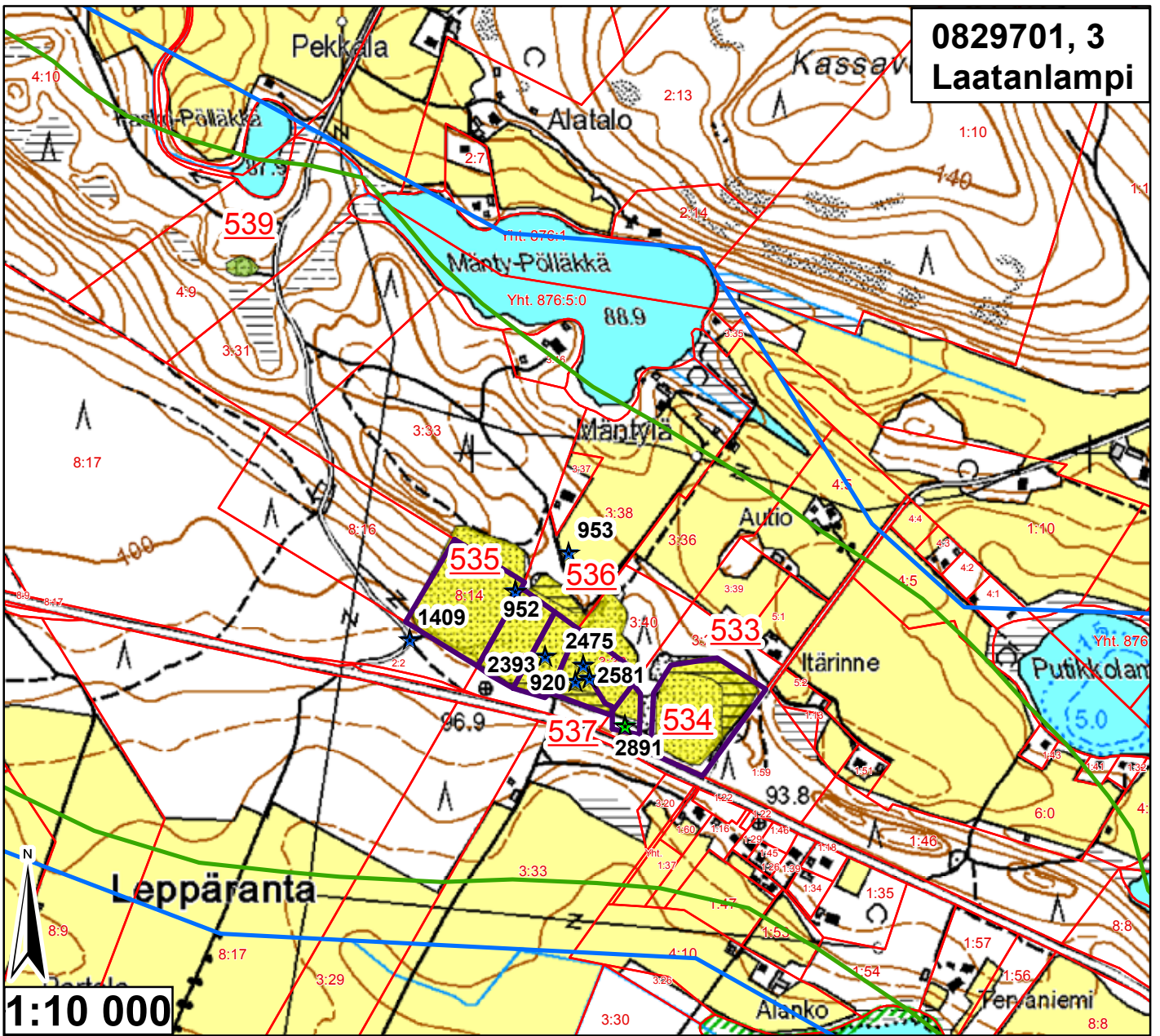


<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="border-bottom: 1px dashed black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 1 Jälkihoitettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 2 Osittain jälkihoitettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(90deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(90deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(135deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #e0ffe0;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ff0000;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ffa500;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #90ee90;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ffff00;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> Harjujensuojeluohjelma-alue</li> </ul>
---	--

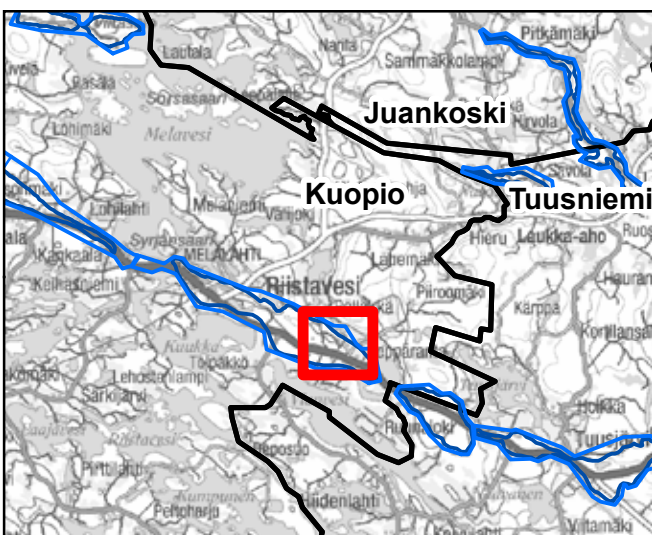
21.1.2009, E.N.  
Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
Pohjois-Savon ympäristökeskus  
Maastokäynnit tehty 25.6.2008, K.P.



0829701, 3  
Laatanlampi

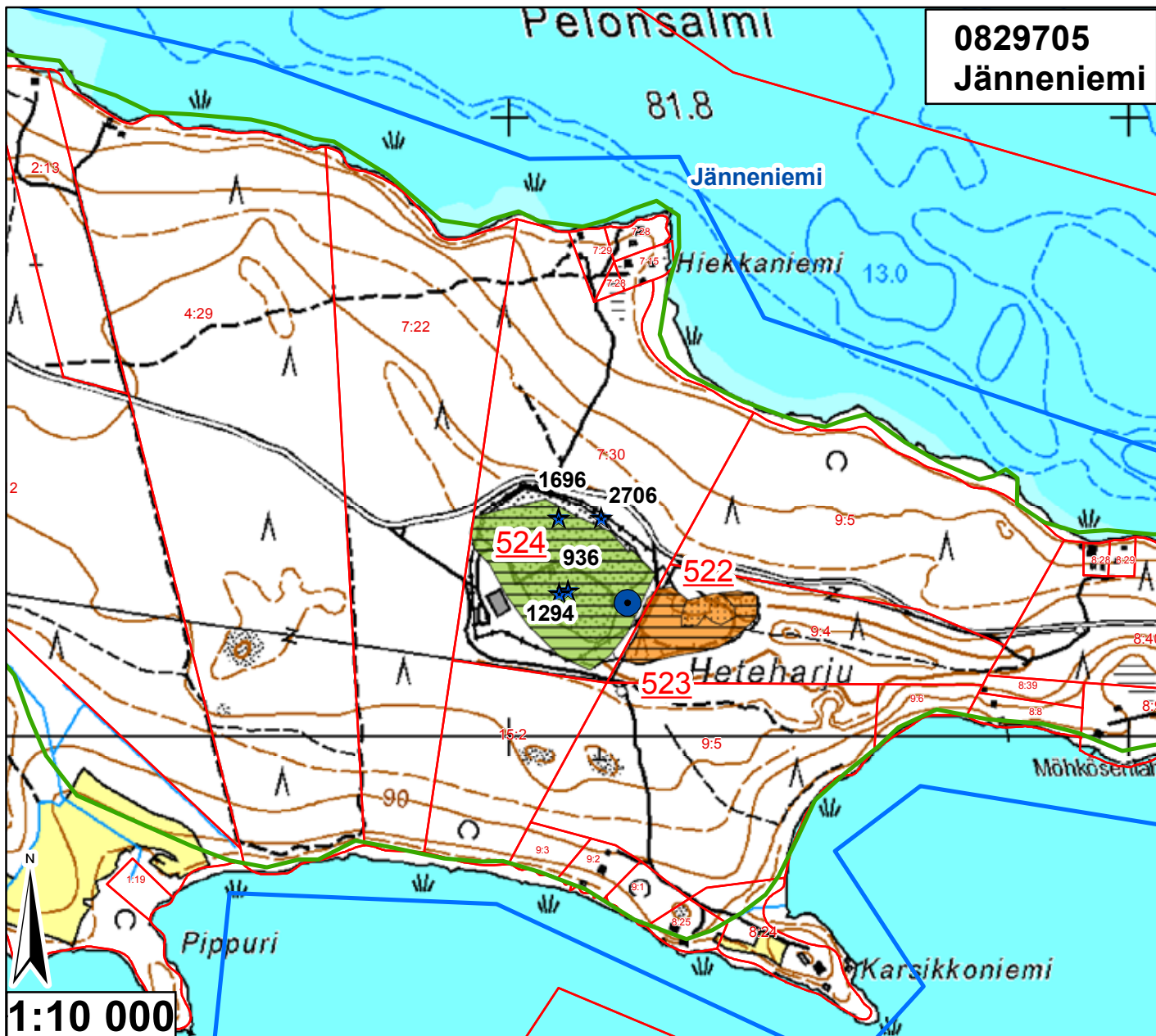


Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
533	82970101	0,631997	0,147319	Mkk, Yk	Ei ole	MY, pv	2	4	
534	82970101	1,378461	0,32132	Mkk, Yk	Ei ole	EO, pv	5	4	
535	82970102	5,882152	1,371131	Mkk, Yk	Ei ole	EO, pv	5	4	
536	82970102	0,207262	0,048313	Mkk, Yk	Ei ole	EO, MY, pv	2	4	
537	82970102	0,285484	0,066546	Mkk, Yk	Ei ole	MY, pv	2	4	
539	82970103	0,125493	0,029252	Mkk, Yk	Ei ole	MY, pv	5	3	Pientä kt-ottoa, löytyi maastokäynnillä



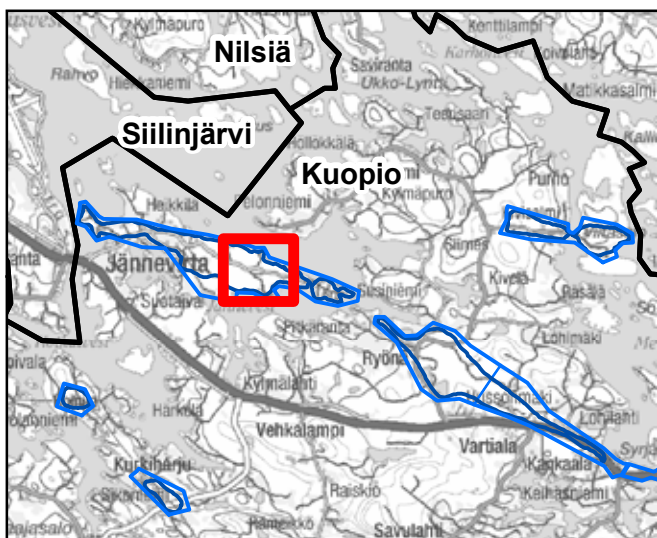
<ul style="list-style-type: none"> <li> Pohjavesialueen raja</li> <li> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li> Vedenottamot</li> <li> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> <li> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 0 Ei havaintoa</li> <li> 1 Jälkihoidettu</li> <li> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li> 3 Muotoiltu</li> <li> 4 Jälkihoitamaton</li> <li> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 0 Ei havaintoa</li> <li> 1 Suuri</li> <li> 2 Kohtalainen</li> <li> 3 Vähäinen</li> <li> 4 Luvanmukainen</li> <li> Harjujen suojeeluohjelma-alue</li> </ul>
---	---

21.1.2009, E.N.  
Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
Pohjois-Savon ympäristökeskus  
Maastokäynnit tehty 25.6.2008, K.P.



0829705  
Jänneniemi

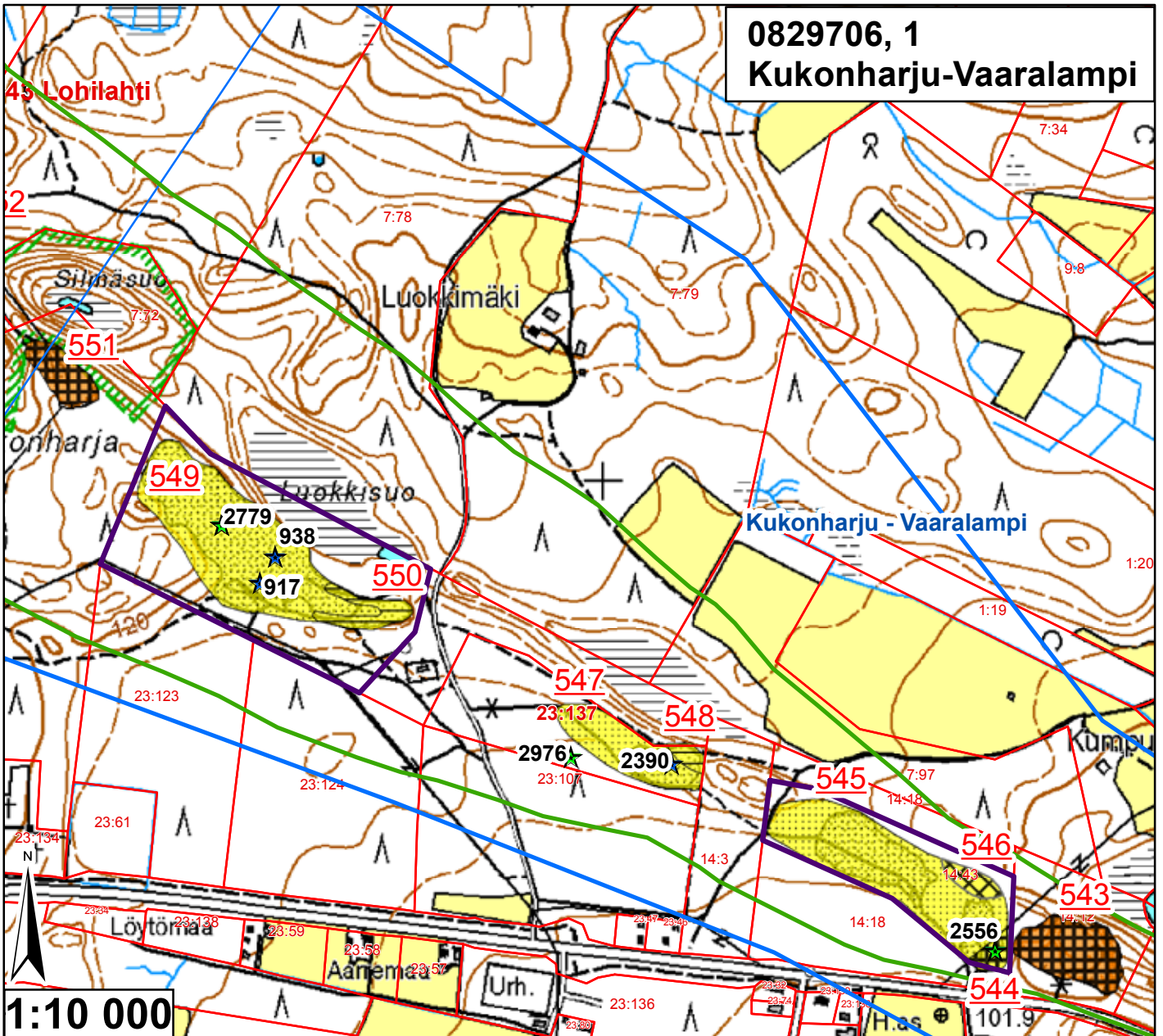
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
521	82970501	0,091706	0,02168	Mkk, Yk RA-1		pv	4	3	Pieni kt-kuoppa
522	82970503	0,332691	0,07865	Mkk, Yk Ei ole		pv	5	2	
523	82970503	1,429325	0,337902	Mkk, Yk Ei ole		pv	2	2	
524	82970502	4,878622	1,153339	Mkk, Yk Ei ole		pv	2	3	Nykyään vedenottamo



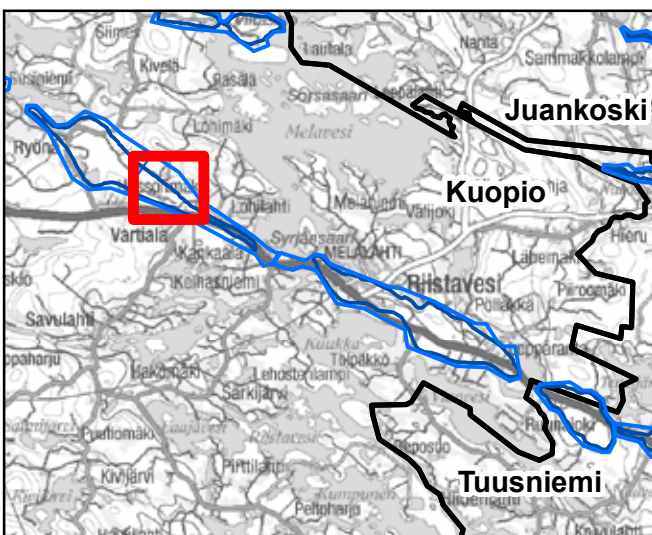
	Pohjavesialueen raja		<b>Jälkihoitoluokka</b>
	Pohjavesialueen osa-alueen raja		0 Ei havaintoa
	Pohjavesialueiden välinen raja		1 Jälkihoitettu
	Varsinaisen muodostumisalueen raja		2 Osittain jälkihoitettu
	Vettä läpäisevä rantaviiva		3 Muotoiltu
	"Reiät" muodostumisalueella		4 Jälkihoitamaton
	Vedenottamot		5 Toiminnassa oleva
	Voimassa olevat maa-ainesluvut		<b>Kunnostustarve</b>
	Päätyneet maa-ainesluvut (<10/2008)		0 Ei havaintoa
			1 Suuri
			2 Kohtalainen
			3 Vähäinen
			4 Luvanmukainen
			Harjuensuojeluohjelma-alue

21.1.2009, E.N.  
Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
Pohjois-Savon ympäristökeskus  
Maastokäynnit tehty 25.6.2008, K.P.

# 0829706, 1 Kukonharju-Vaaralampi

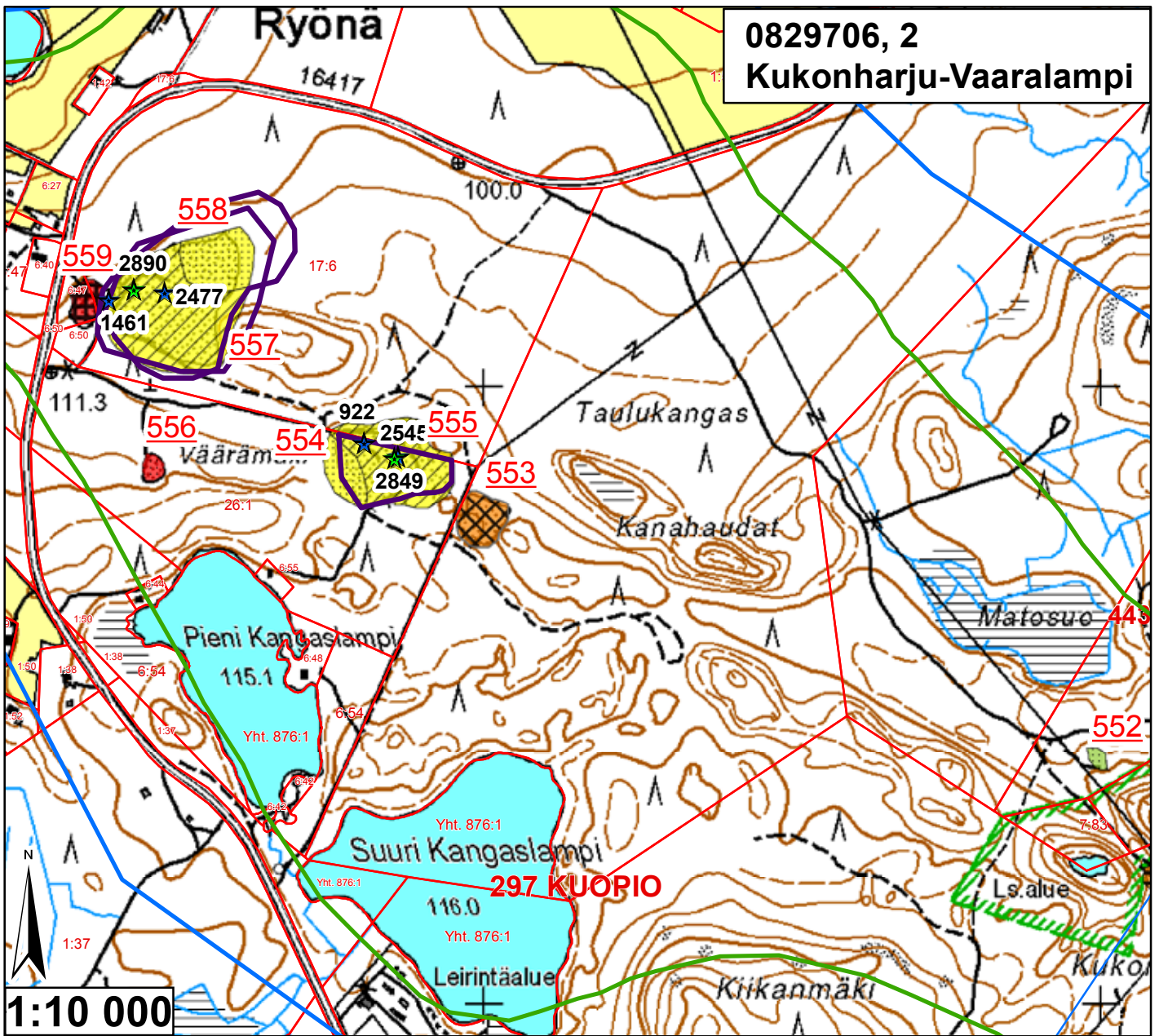


Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
543	82970601	1,434804	1,269738	Mkk, Yk	Ei ole	EO, MY,pv	4	2	Pv-alue:829706B
544	82970602	0,258762	0,228993	Mkk, Yk	Ei ole	EO, pv	4	4	Pv-alue:829706B
545	82970602	3,763458	3,330494	Mkk, Yk	Ei ole	EO, pv	5	4	Pv-alue:829706B
546	82970602	0,312333	0,276401	Mkk, Yk	Ei ole	EO, pv	3	4	Pv-alue:829706B
547	82970603	1,465726	1,297103	Mkk, Yk	Ei ole	EO, pv	5	4	Pv-alue:829706B
548	82970603	0,179574	0,158915	Mkk, Yk	Ei ole	EO, pv	2	4	Pv-alue:829706B
549	82970604	4,759956	4,212351	Mkk, Yk	Ei ole	EO, pv	5	4	Pv-alue:829706B
550	82970604	0,499445	0,441987	Mkk, Yk	Ei ole	EO, pv	2	4	Pv-alue:829706B
551	82970606	0,684459	0,605716	Mkk, Yk	Ei ole	MY, pv	4	2	Pv-alueilla 829706Aja B

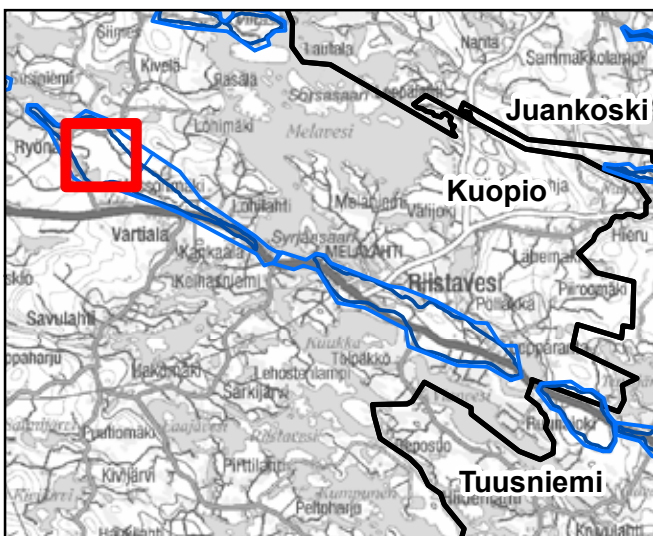


<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> <li><span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dashed;"></span> 1 Jälkihöidetty</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dotted;"></span> 2 Osittain jälkihöidetty</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: gray;"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: gray;"></span> 4 Jälkihöitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: gray;"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e0e0e0;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff0000;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffa500;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid purple;"></span> Harjujensuojeluohjelma-alue</li> </ul>
--	--

21.1.2009, E.N.  
Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
Pohjois-Savon ympäristökeskus  
Maastokäynnit tehty 17.6.2008, K.P.

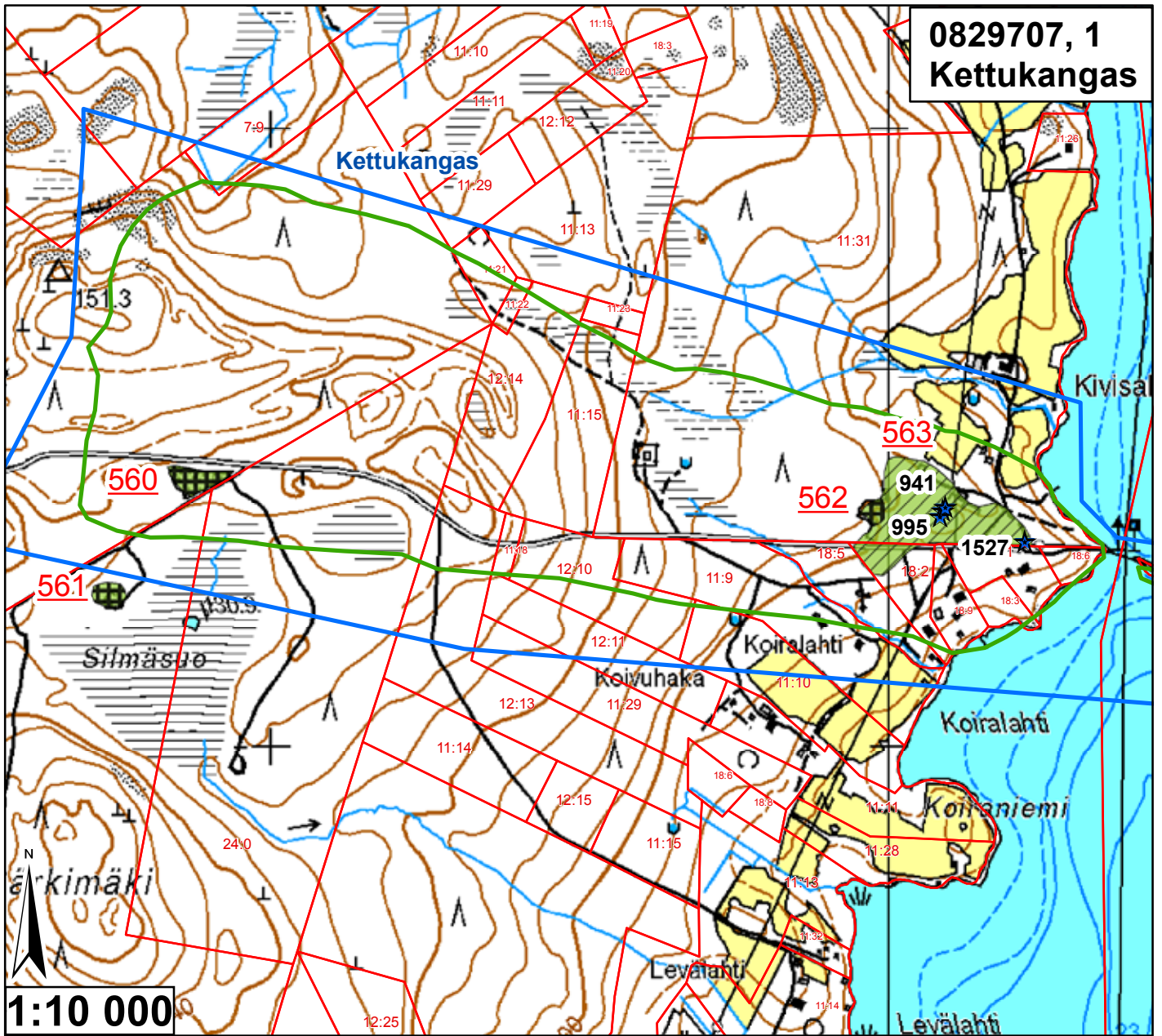


Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
552	82970605	0,088025	0,034385	Mkk, Yk	MU	MY, pv	5	3	Pv-alue:829706A
553	82970607	0,589956	0,230452	Mkk, Yk	eo	EO, pv	3	2	Pv-alue:829706A
554	82970608	0,516778	0,201867	Mkk, Yk	eo	EO, pv	5	4	Pv-alue:829706A
555	82970608	1,962349	0,766542	Mkk, Yk	eo	EO, pv	4	4	Pv-alue:829706A
556	82970609	0,1296	0,050625	Mkk, Yk	m	EO, pv	1	1	Pv-alue:829706A
557	82970610	3,130973	1,223036	Mkk, Yk	eo	EO, pv	1	4	Pv-alue:829706A
558	82970610	0,990696	0,38699	Mkk, Yk	eo	EO, pv	5	4	Pv-alue:829706A
559	82970611	0,305992	0,119528	Mkk, Yk	m	EO, pv	4	1	Pv-alue:829706A

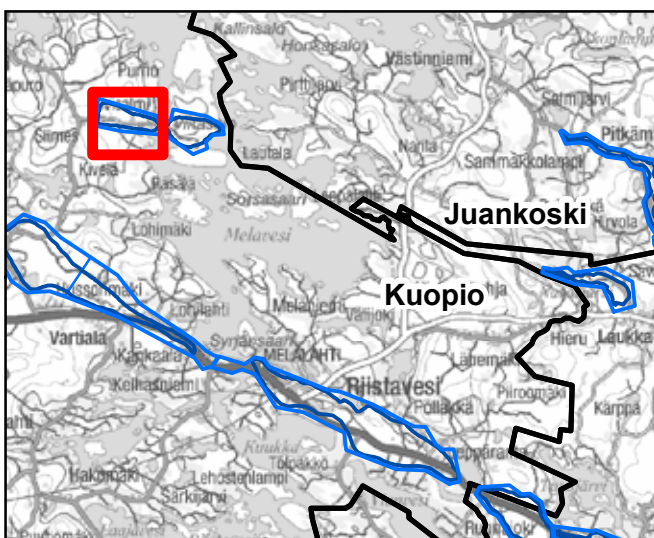


	Pohjavesialueen raja		<b>Jälkihoitoluokka</b>
	Pohjavesialueen osa-alueen raja		0 Ei havaintoa
	Pohjavesialueiden välinen raja		1 Jälkihoidettu
	Varsinaisen muodostumisalueen raja		2 Osittain jälkihoidettu
	Vettä läpäisevä rantaviiva		3 Muotoiltu
	"Reiät" muodostumisalueella		4 Jälkihoitamaton
	Vedenottamot		5 Toiminnassa oleva
	Voimassa olevat maa-ainesluvut		<b>Kunnostustarve</b>
	Päätyneet maa-ainesluvut (<10/2008)		0 Ei havaintoa
	Suunnitelma-alueet		1 Suuri
			2 Kohtalainen
			3 Vähäinen
			4 Luvanmukainen
			Harjensuojeluohjelma-alue

21.1.2009, E.N.  
Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
Pohjois-Savon ympäristökeskus  
Maastokäynnit tehty 17.6.2008, K.P.



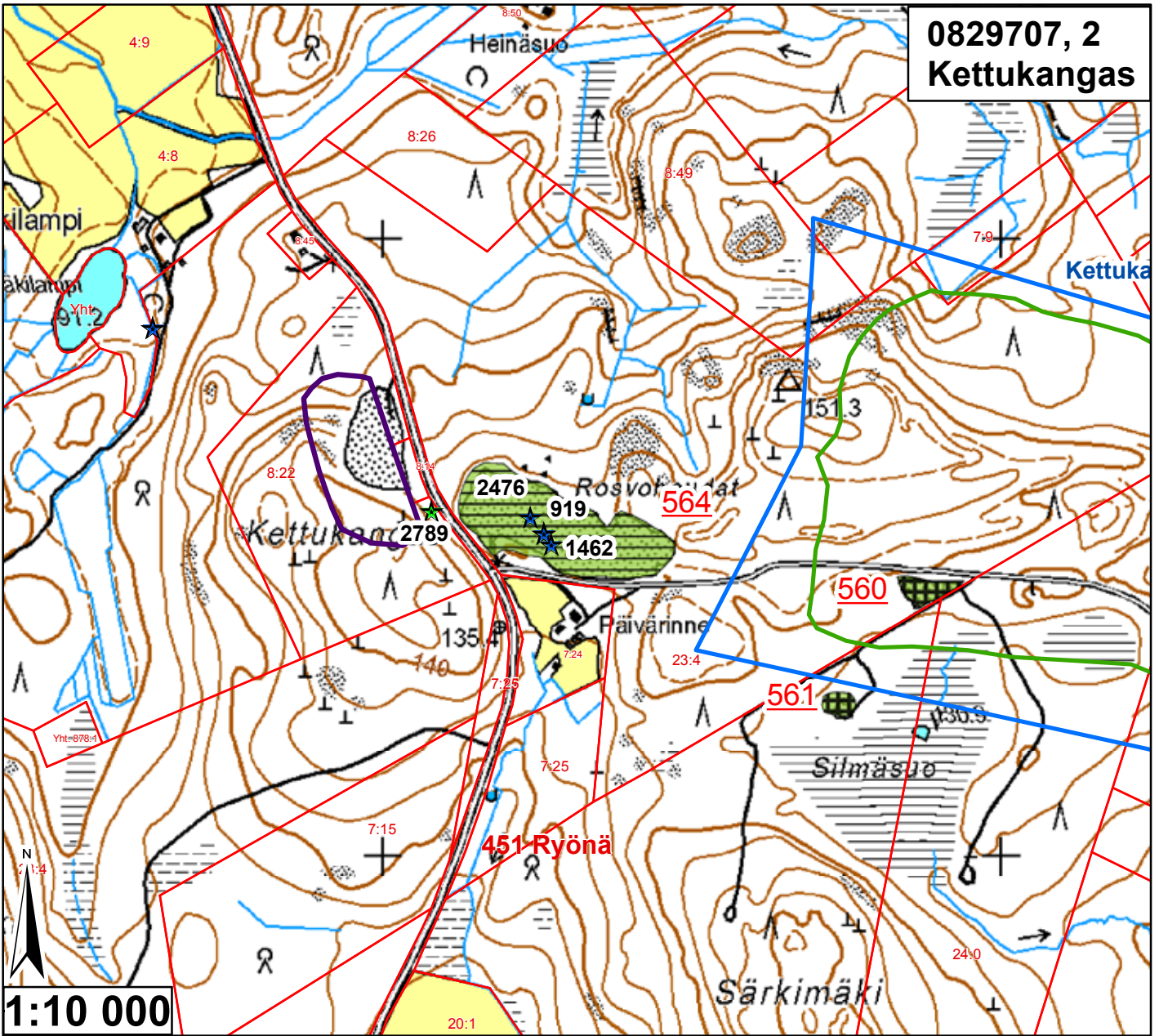
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
560	82970702	0,281686	0,194267	Mkk, Yk	pv, eo	EO, pv	4	3	Paljon risuja
561	9929723	0,173366	0	Mkk, Yk	M	Ei ole	4	3	Ihan pv-alueen rajalla
562	82970701	0,111958	0,077213	Mkk, Yk	pv, eo	EO, pv	4	3	Pieni kohta jäänyt laittamatta
563	82970701	2,621276	1,807777	Mkk, Yk	pv, eo	EO, pv	1	3	Hyvin metsittymässä



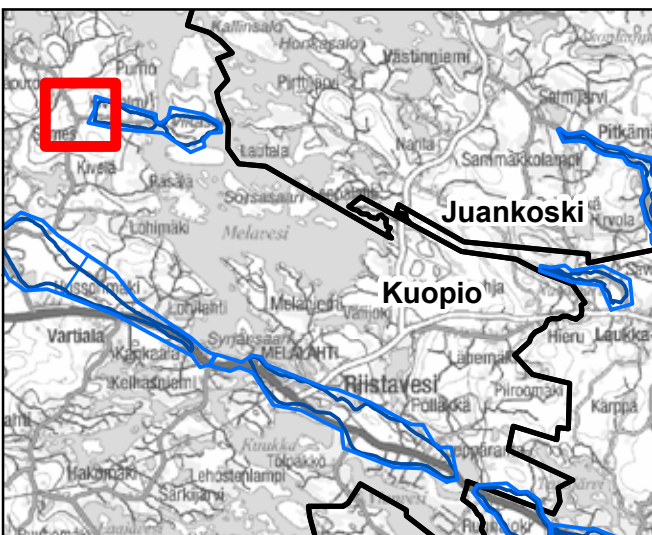
<ul style="list-style-type: none"> <li> Pohjavesialueen raja</li> <li> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li> Vedenottamot</li> <li> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> <li> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 0 Ei havaintoa</li> <li> 1 Jälkihoitettu</li> <li> 2 Osittain jälkihoitettu</li> <li> 3 Muotoiltu</li> <li> 4 Jälkihoitamaton</li> <li> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 0 Ei havaintoa</li> <li> 1 Suuri</li> <li> 2 Kohtalainen</li> <li> 3 Vähäinen</li> <li> 4 Luvanmukainen</li> <li> Harjujensuojeluohjelma-alue</li> </ul>
---	---

21.1.2009, E.N.  
Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
Pohjois-Savon ympäristökeskus  
Maastokäynnit tehty 26.6.2008, K.P.

**0829707, 2  
Kettukangas**

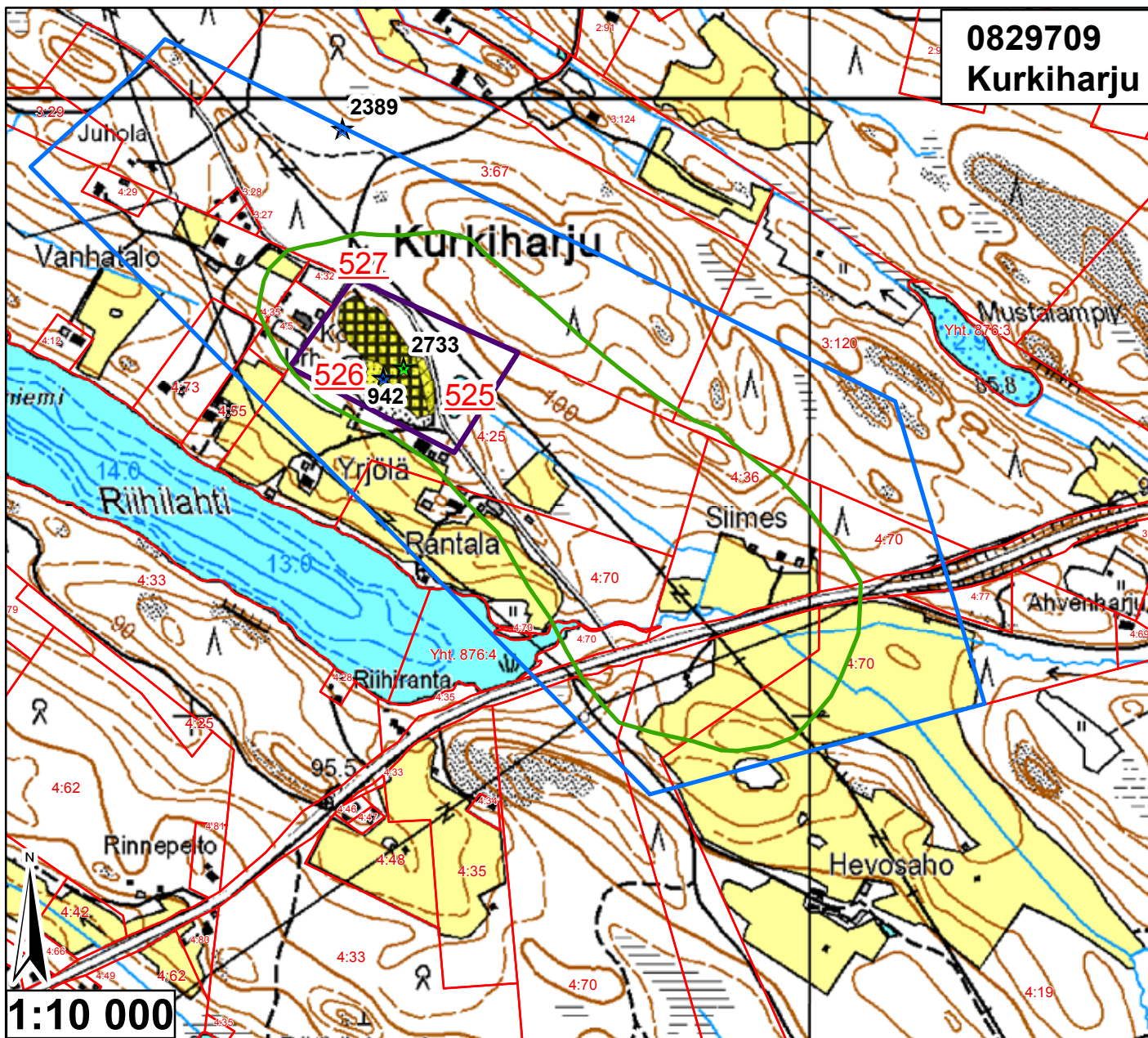


Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
560	82970702	0,281686	0,194267	Mkk, Yk	pv, eo	EO, pv	4	3	Paljon risuja
561	9929723	0,173366	0	Mkk, Yk	M	Ei ole	4	3	Ihan pv-alueen rajalla
564	9929724	3,671216	0	Mkk, Yk	eo	EO	2	3	



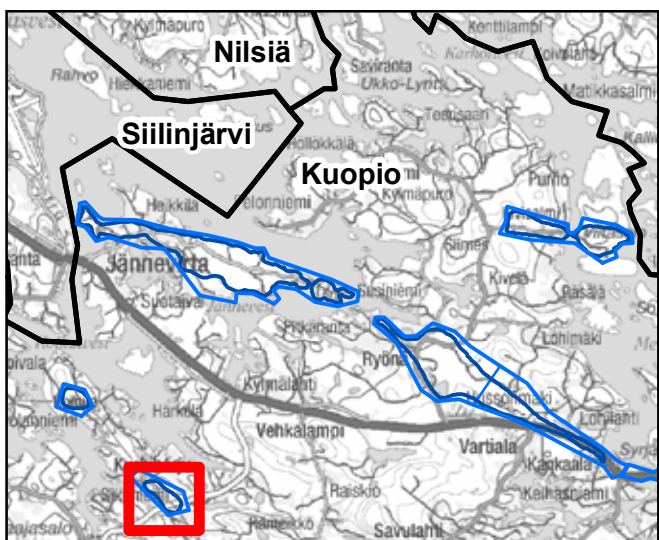
	Pohjavesialueen raja		<b>Jälkihoitoluokka</b>
	Pohjavesialueen osa-alueen raja		0 Ei havaintoa
	Pohjavesialueiden välinen raja		1 Jälkihoitettu
	Varsinaisen muodostumisalueen raja		2 Osittain jälkihoitettu
	Vettä läpäisevä rantaviiva		3 Muotoiltu
	"Reiät" muodostumisalueella		4 Jälkihoitamaton
	Vedenottamot		5 Toiminnassa oleva
	Voimassa olevat maa-ainesluvut		<b>Kunnostustarve</b>
	Päättynyt maa-ainesluvut (<10/2008)		0 Ei havaintoa
	Suunnitelma-alueet		1 Suuri
			2 Kohtalainen
			3 Vähäinen
			4 Luvanmukainen
			Harjuensuojeluohjelma-alue

21.1.2009, E.N.  
Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
Pohjois-Savon ympäristökeskus  
Maastokäynnit tehty 26.6.2008, K.P.



**0829709**  
**Kurkiharju**

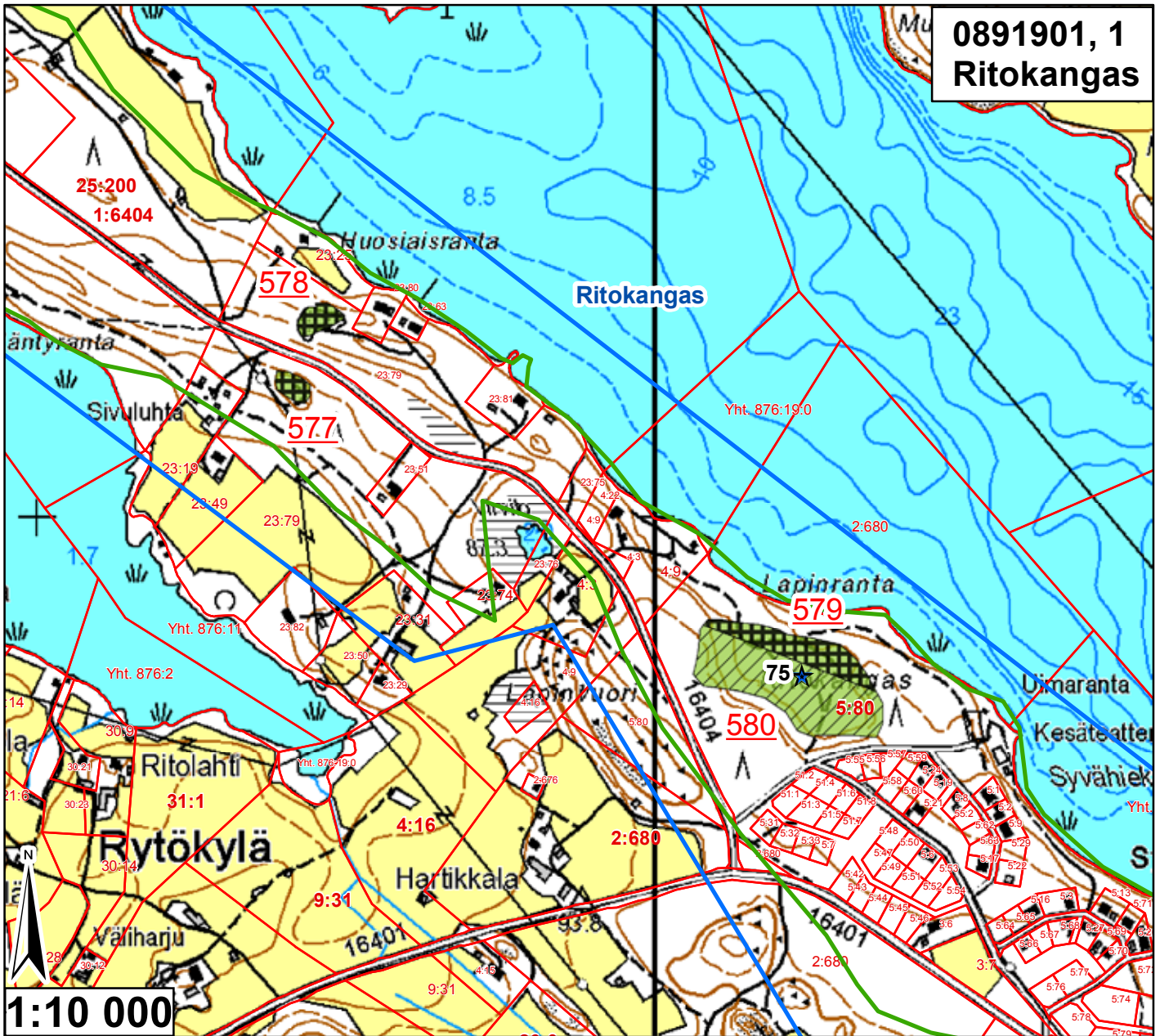
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
525	82970901	0,141449	0,362689	Mkk, Yk	Ei ole	pv	1	4	
526	82970901	0,267073	0,684801	Mkk, Yk	Ei ole	pv	5	4	
527	82970901	1,206114	3,092601	Mkk, Yk	Ei ole	pv	4	4	



<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="border-bottom: 2px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue; font-size: 20px;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green; font-size: 20px;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue; font-size: 20px;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> <li><span style="border: 2px solid purple; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed;"></span> 1 Jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted;"></span> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: red;"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: red;"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: red; border-width: 2px;"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff0000; border: 1px solid black;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ffa500; border: 1px solid black;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ffff00; border: 1px solid black;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple; border-style: dashed;"></span> Harjunsuojeluohjelma-alue</li> </ul>
---	---

21.1.2009, E.N.  
Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
Pohjois-Savon ympäristökeskus  
Maastokäynnit tehty 26.6.2008, K.P.

0891901, 1  
Ritokangas



Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
577	89190102	0,202428	0,08614	Mkk, Yk	Ei ole	A, pv	4	3	Metsittynyt
578	89190103	0,253035	0,107675	Mkk, Yk	Ei ole	A, pv	4	3	Osittain luontaisesti metsityssä
579	89190104	0,967613	0,41175	Mkk	Ei ole	A, pv	4	3	
580	89190104	2,69855	1,148319	Mkk, Ak	Ei ole	A, pv	1	3	Metsittynyt

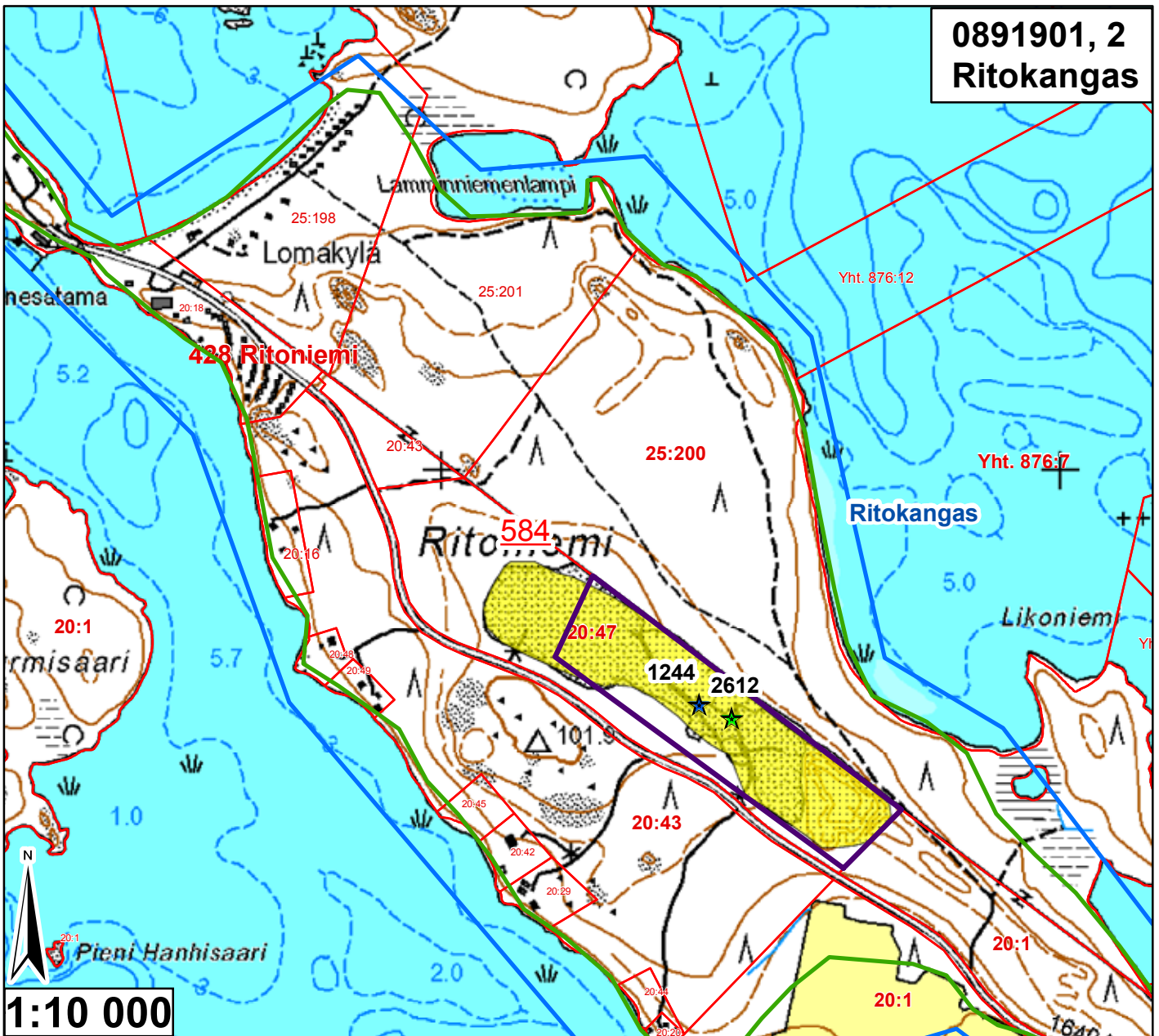


	Pohjavesialueen raja	<b>Jälkihoitoluokka</b>	
	Pohjavesialueen osa-alueen raja		0 Ei havaintoa
	Pohjavesialueiden välinen raja		1 Jälkihoitettu
	Varsinaisen muodostumisalueen raja		2 Osittain jälkihoitettu
	Vettä läpäisevä rantaviiva		3 Muotoiltu
	"Reiät" muodostumisalueella		4 Jälkihoitamaton
	Vedenottamot		5 Toiminnassa oleva
	Voimassa olevat maa-ainesluvut	<b>Kunnostustarve</b>	
	Päättyneet maa-ainesluvut (<10/2008)		0 Ei havaintoa
	Suunnitelma-alueet		1 Suuri
			2 Kohtalainen
			3 Vähäinen
			4 Luvamukainen
			Harjunsuojeluohjelma-alue

21.1.2009, E.N.  
Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
Pohjois-Savon ympäristökeskus  
Maastokäynnit tehty 4.7.2008, K.P.



# 0891901, 2 Ritokangas



**1:10 000**

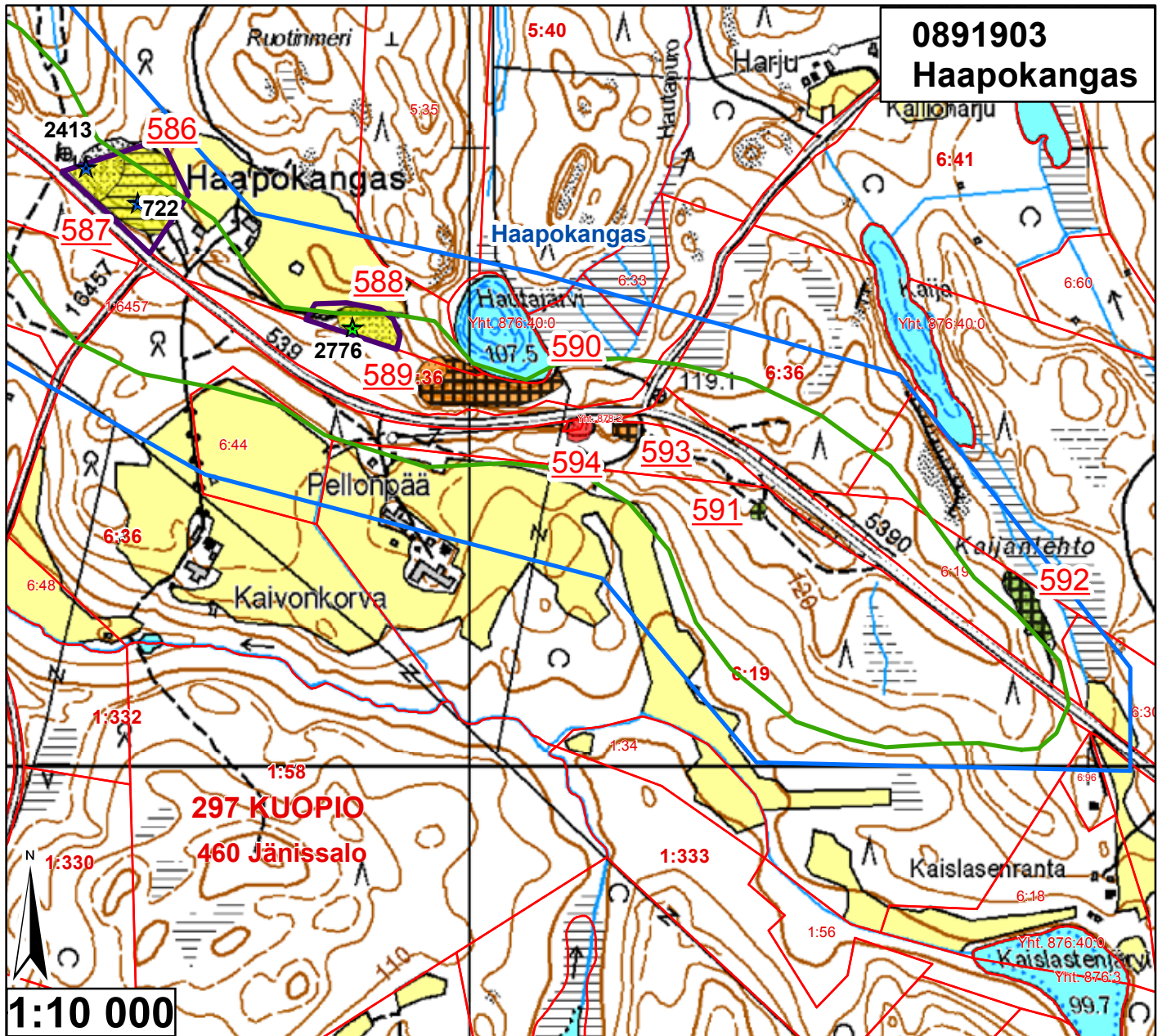
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostus	Lisätiedot
584	89190101	8,808353	3,748236	Mkk, Yk	Ei ole	Ei ole	5	4	



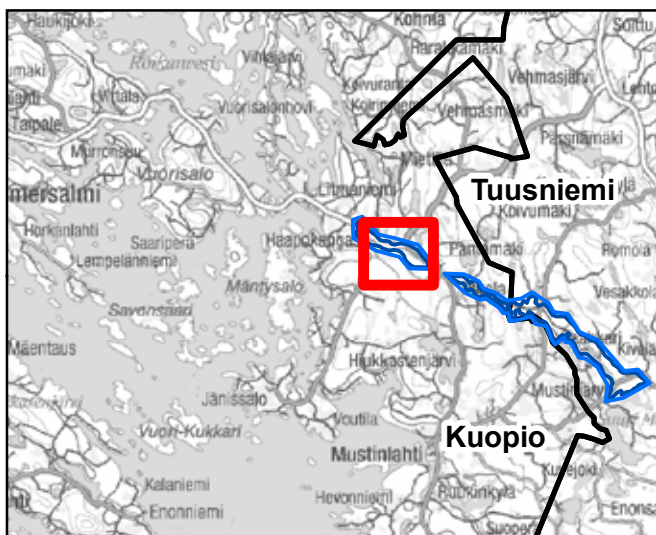
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> <li><span style="border: 2px solid purple; padding: 2px;"> </span> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed; margin-right: 5px;"></span> 1 Jälkihoitettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted; margin-right: 5px;"></span> 2 Osittain jälkihoitettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: red; margin-right: 5px;"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: red; margin-right: 5px;"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: red; margin-right: 5px;"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e0ffe0; margin-right: 5px;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff0000; margin-right: 5px;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ffa500; margin-right: 5px;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #90ee90; margin-right: 5px;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ffff00; margin-right: 5px;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed; margin-right: 5px;"></span> Harjujensuojeluohjelma-alue</li> </ul>
---	---

21.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 4.7.2008, K.P.

# 0891903 Haapokangas



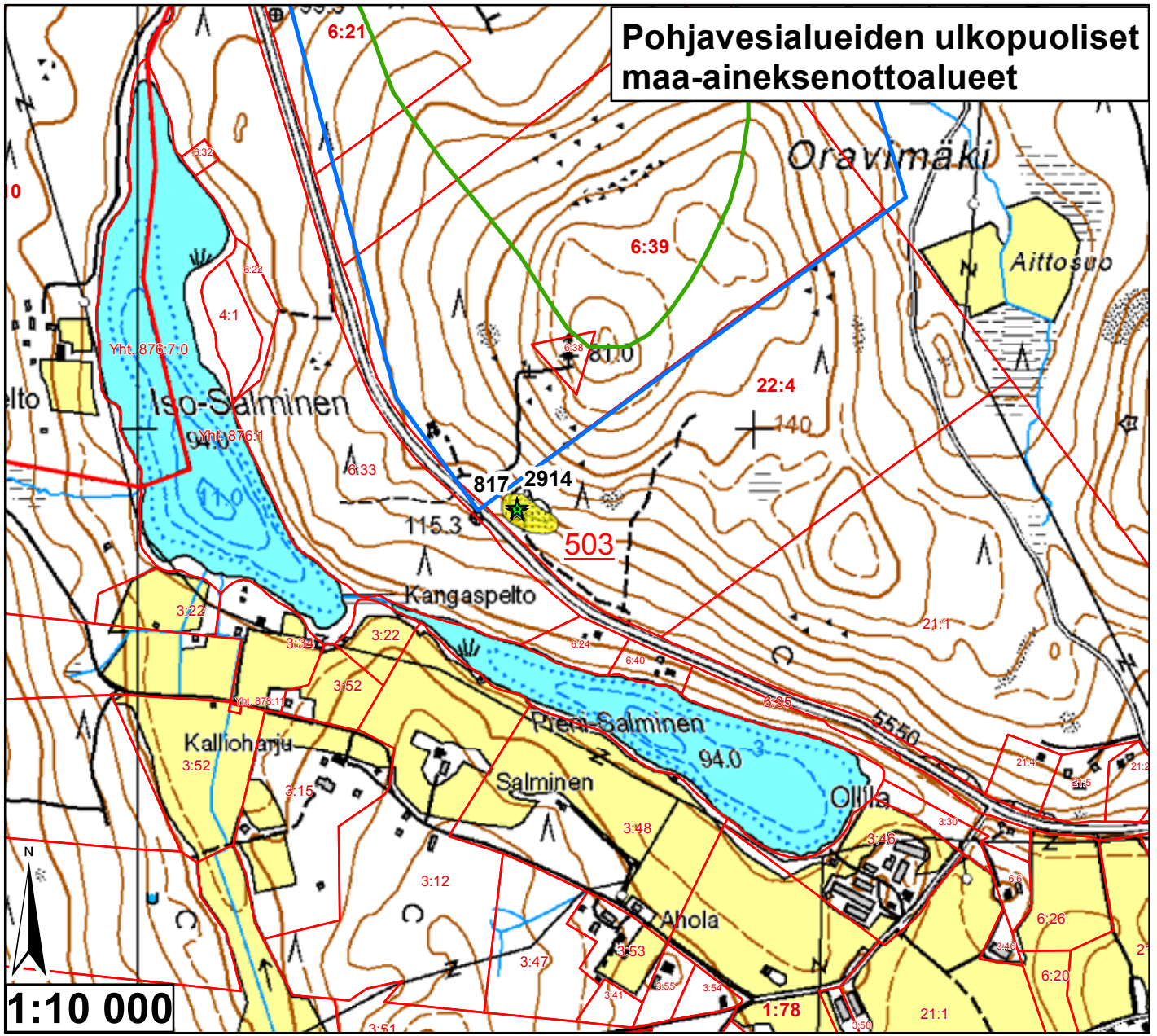
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostus	Lisätiedot
586	89190301	1,182076	2,038063	Mkk, Yk	EO, pv	EO, pv	2	4	
587	89190301	0,417451	0,719742	Mkk, Yk	EO, pv	EO, pv	5	4	
588	89190303	0,43923	0,757293	Mkk, Yk	EO, pv	EO, pv	5	4	
589	89190302	0,170014	0,293127	Mkk, Yk	EO, pv	EO, pv	5	2	
590	89190302	1,040519	1,793999	Mkk, Yk	EO, pv	EO, pv	4	2	
591	89190306	0,059389	0,102396	Mkk, Yk	EO, pv	EO, pv	4	3	Pieni kt-kuoppa
592	89190307	0,351929	0,606775	Mkk, Yk	EO, pv	Ei ole	4	3	Osittain metsittymässä
593	89190305	0,107656	0,185615	Mkk, Yk	EO, pv	EO, pv	4	2	Jyrkät seinämät
594	89190304	0,133049	0,229395	Mkk, Yk	EO, pv	EO, pv	5	1	Jyrkät seinämät



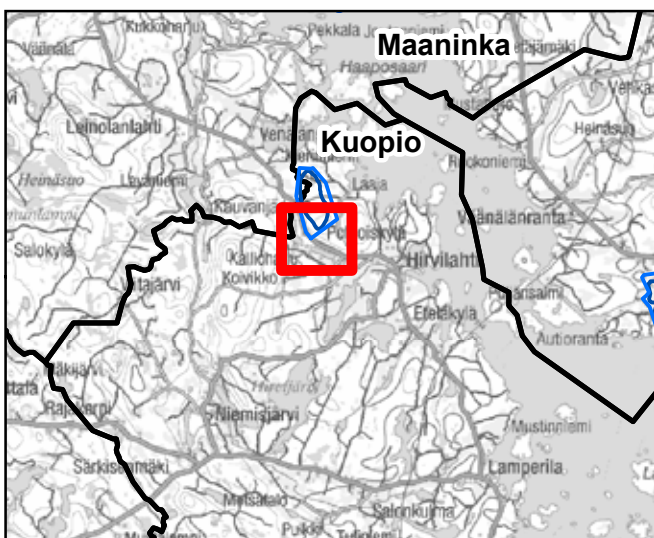
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="border-bottom: 2px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue; font-size: 20px;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green; font-size: 20px;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue; font-size: 20px;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> <li><span style="border: 2px solid purple; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed;"></span> 1 Jälkihoitettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted;"></span> 2 Osittain jälkihoitettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: red;"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: red;"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: red;"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff0000; border: 1px solid black;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ffa500; border: 1px solid black;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ffff00; border: 1px solid black;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> Harjijensuojeluohjelma-alue</li> </ul>
---	--

21.1.2009, E.N.  
Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
Pohjois-Savon ympäristökeskus  
Maastokäynnin tehty 4.7.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



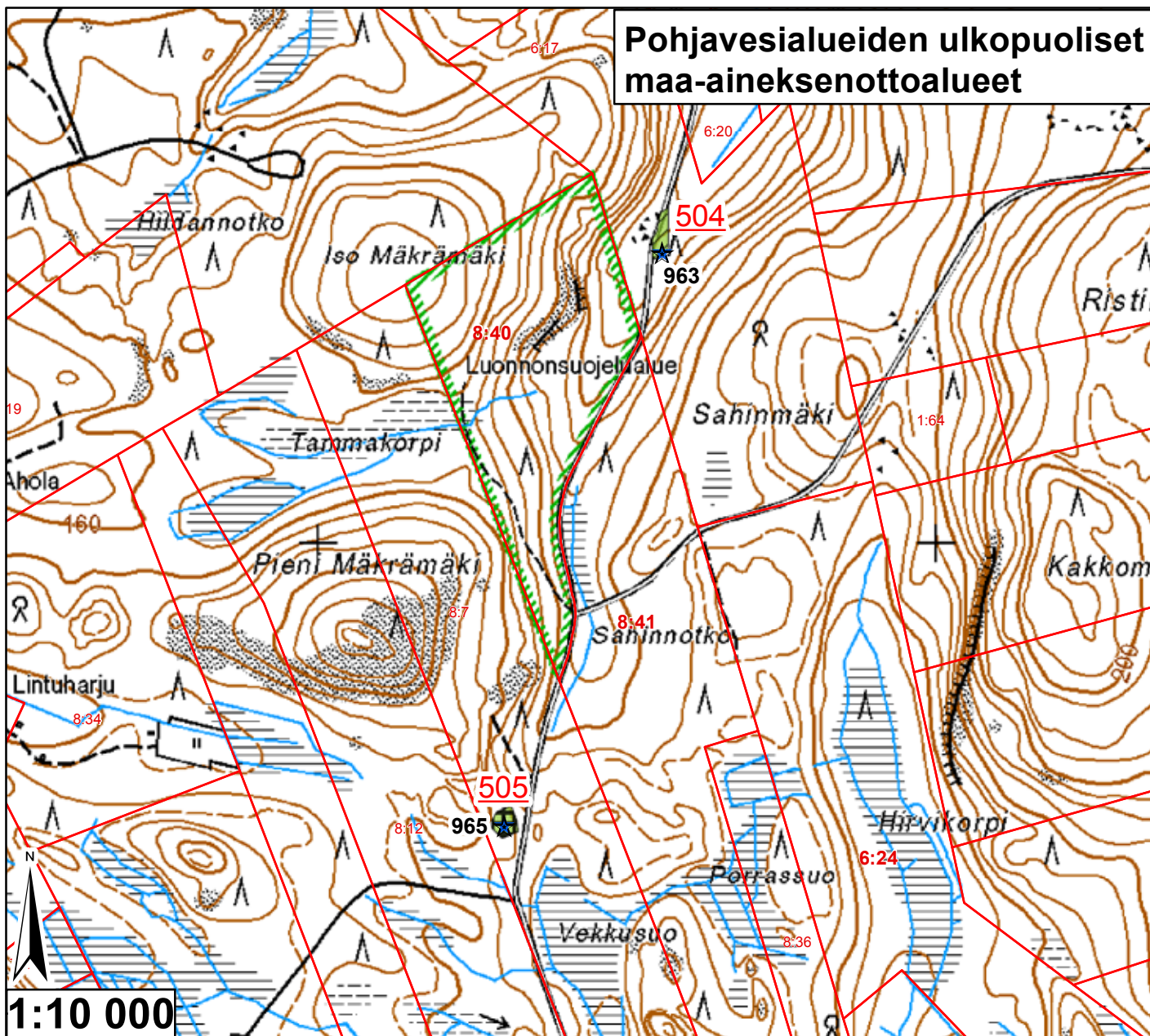
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
503	9929701	0,39095	0	Mkk, Yk M	Ei ole		5	4	Kerroksellisuutta,ylhäällä moreenik.



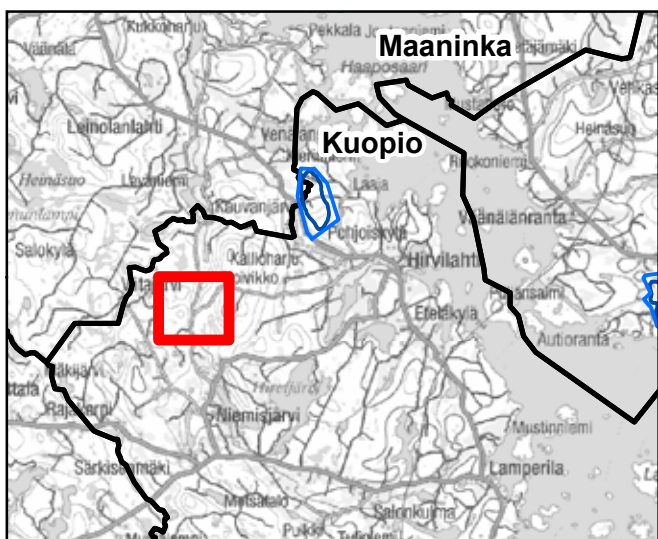
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: red;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dashed;"></span> 1 Jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dotted;"></span> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: red;"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: red;"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: blue;"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: lightgreen;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: lightgreen;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid pink;"></span> Harjunsuojeluohjelma-alue</li> </ul>
--	--

19.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 17.6.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



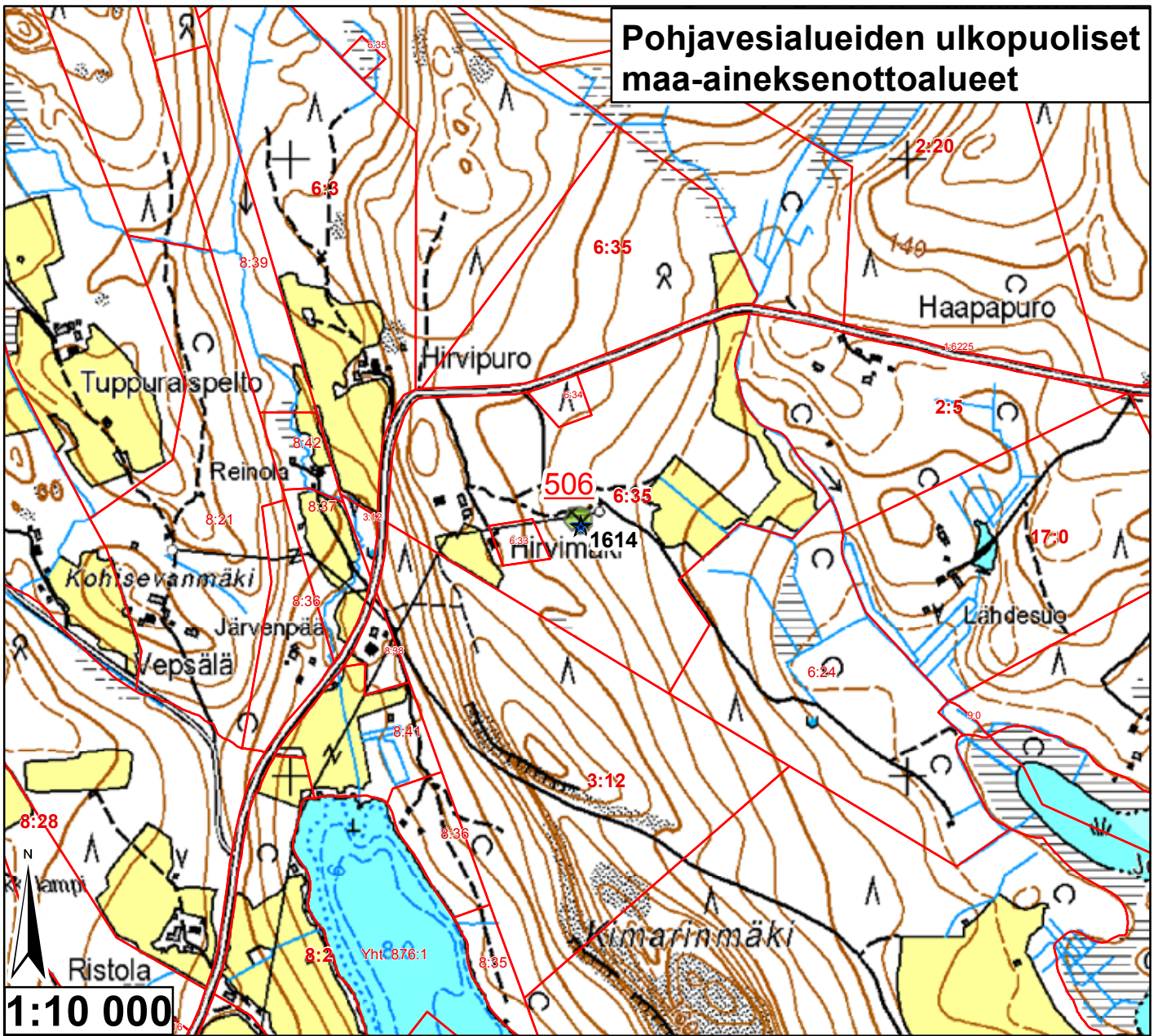
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
504	9929702	0,15716	0	Mkk, Yk M	Ei ole	Ei ole	1	3	Metsittynt
505	9929703	0,14981	0	Mkk, Yk M	Ei ole	Ei ole	4	3	Kivikkoinen



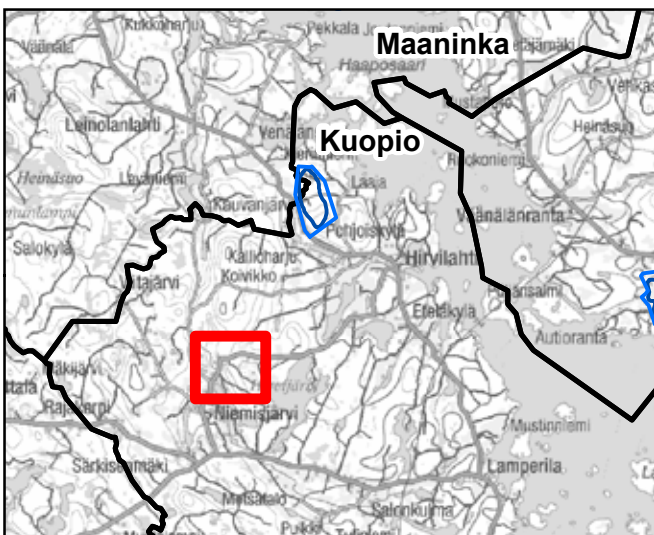
<ul style="list-style-type: none"> <li> Pohjavesialueen raja</li> <li> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li> Vedenottamot</li> <li> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 0 Ei havaintoa</li> <li> 1 Jälkihoidettu</li> <li> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li> 3 Muotoiltu</li> <li> 4 Jälkihoitamaton</li> <li> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 0 Ei havaintoa</li> <li> 1 Suuri</li> <li> 2 Kohtalainen</li> <li> 3 Vähäinen</li> <li> 4 Luvanmukainen</li> <li> Harjuensuojeluohjelma-alue</li> </ul>
--	--

19.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 17.6.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
506	9929704	0,143509	0	Mkk, Yk M	Ei ole		3	3	Jälkikäyttönä pieni saha



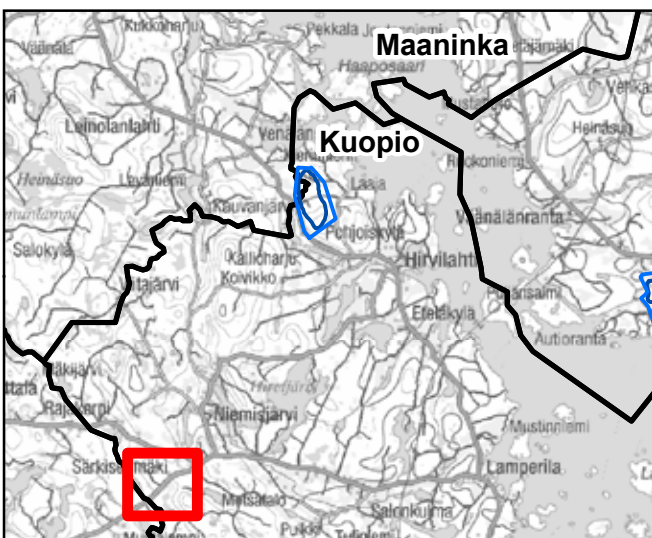
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 1 Jälkihöidetty</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 2 Osittain jälkihöidetty</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(90deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(180deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(270deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #e0ffe0;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff0000;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ffa500;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #90ee90;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ffff00;"></span> 4 Luvan mukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> Harjunsuojeluohjelma-alue</li> </ul>
--	---

19.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 17.6.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



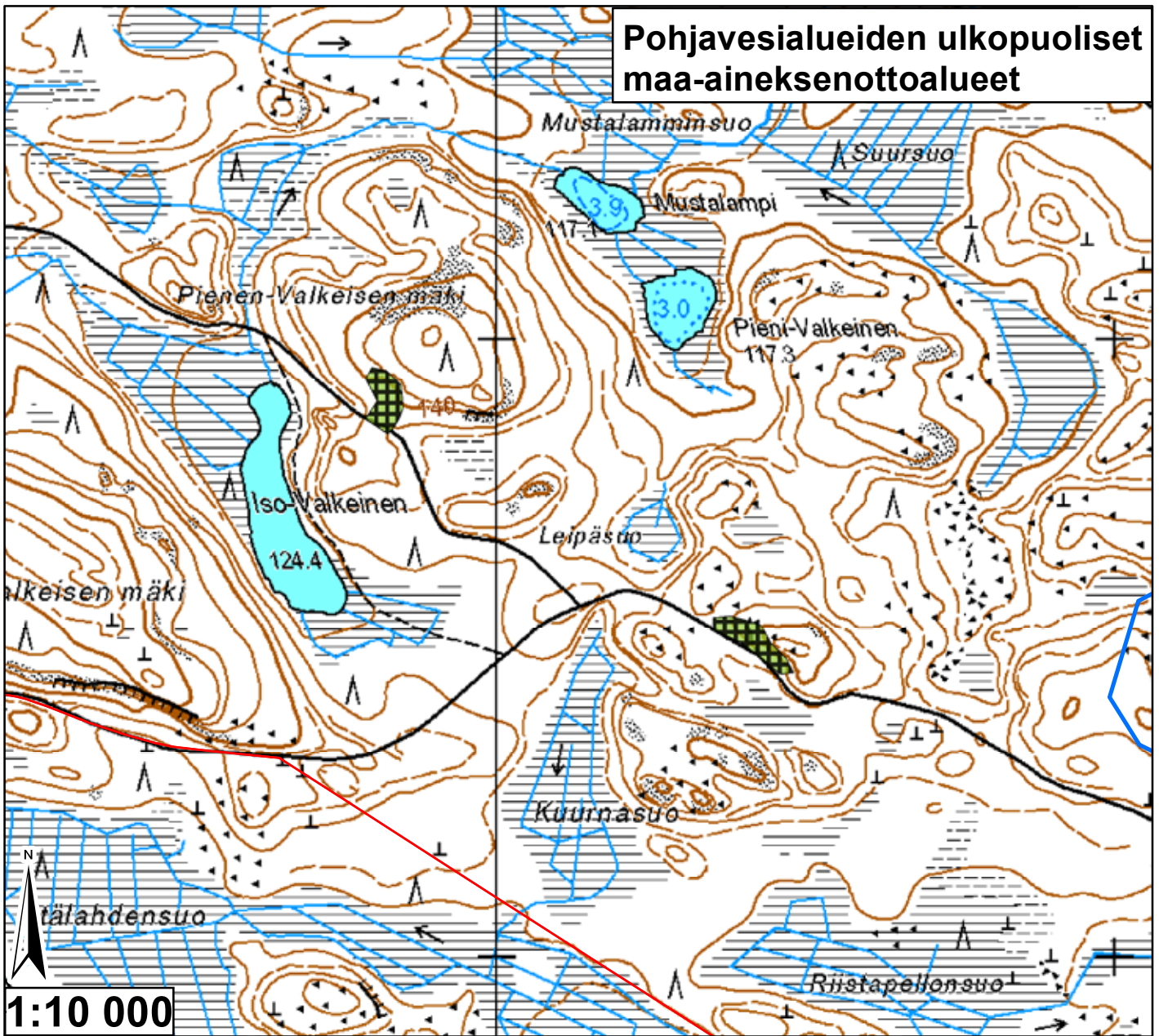
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
507	9929705	0,524779	0	Mkk, Yk M	Ei ole	Ei ole	4	3	Kuoppa ei yhtenäinen, osittain metsit.
508	9929706	0,658547	0	Mkk, Yk M	Ei ole	Ei ole	1	3	



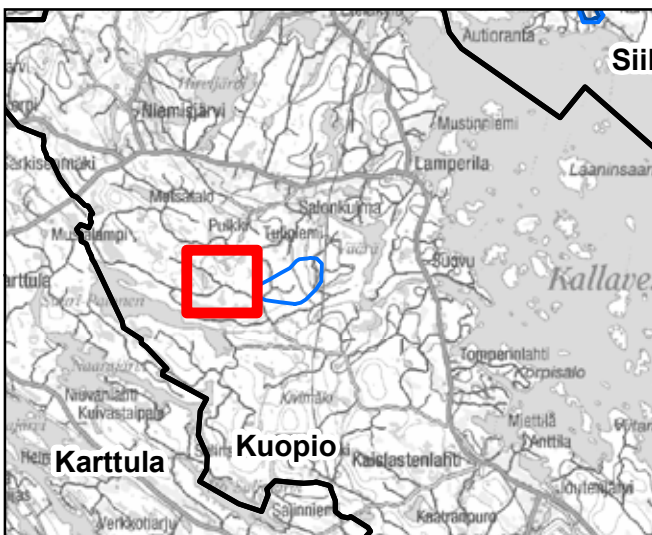
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="border-bottom: 2px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue; font-size: 1.2em;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green; font-size: 1.2em;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue; font-size: 1.2em;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: black;">▲▲</span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 1 Jälkihoidettu</li> <li><span style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li><span style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="background-color: lightgreen; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="background-color: red; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="background-color: orange; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="background-color: lightgreen; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="background-color: yellow; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="border: 1px solid purple; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span> Harjujensuojeluohjelma-alue</li> </ul>
--	---

19.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 17.6.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



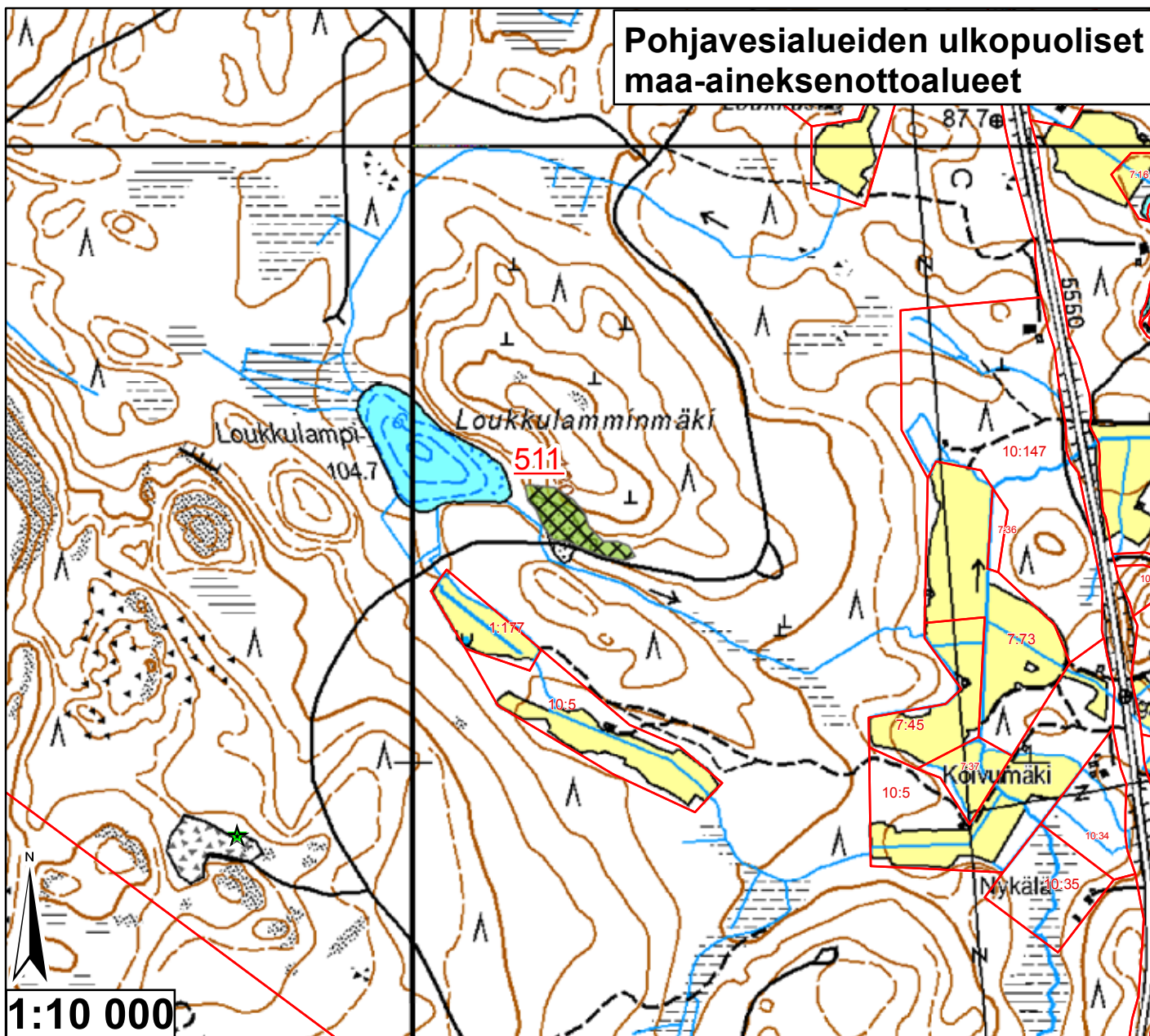
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
509	9929708	0,45958	0	Mkk, Yk M	Ei ole		4	3	Metsittymässä, melko jyrkät seinämät
510	9929707	0,441379	0	Mkk, Yk M	Ei ole		4	3	Vanha kt-kuoppa, metsittymässä



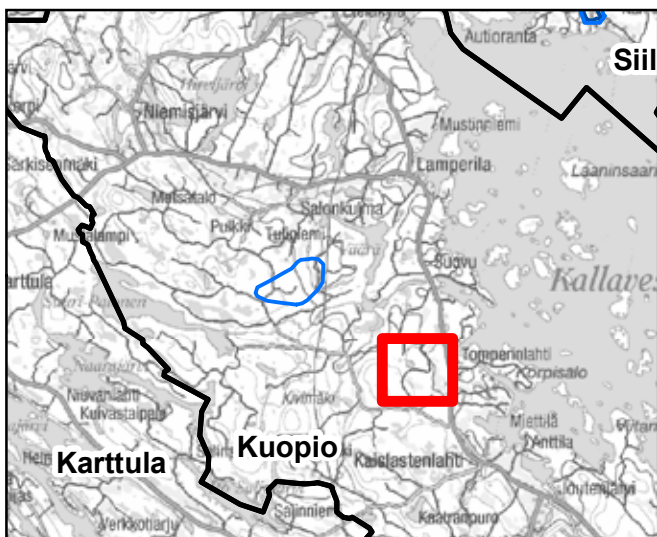
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dashed; margin-right: 5px;"></span> 1 Jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dotted; margin-right: 5px;"></span> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: red; margin-right: 5px;"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: red; margin-right: 5px;"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: red; margin-right: 5px;"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: lightgreen; margin-right: 5px;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; margin-right: 5px;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: lightyellow; margin-right: 5px;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dashed; margin-right: 5px;"></span> Harjunsuojueluohjelma-alue</li> </ul>
--	---

19.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 17.6.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



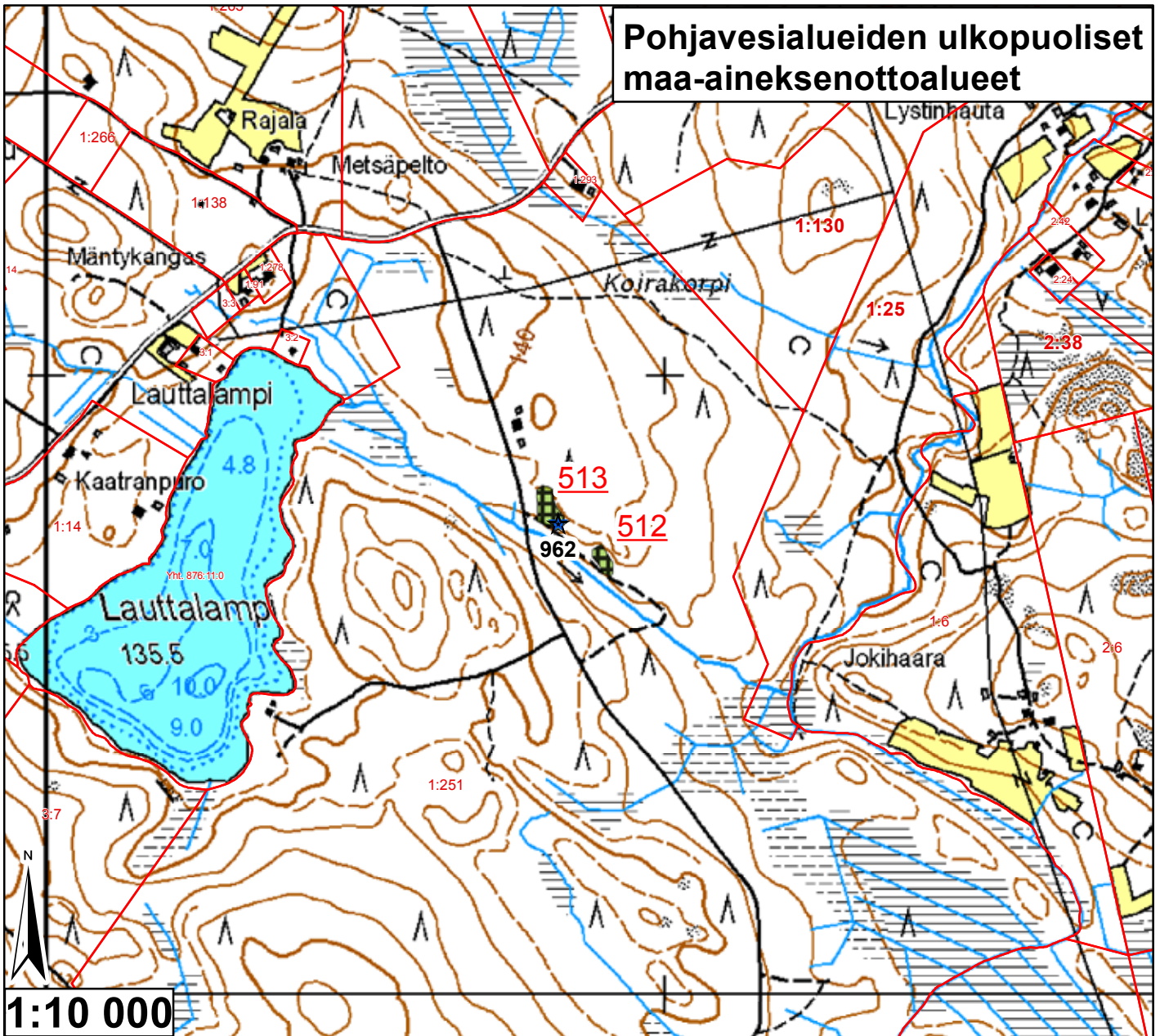
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
511	9929709	0,833115	0	Mkk, Yk M	Ei ole		3	3	Vanha kuoppa, osittain metsittymässä



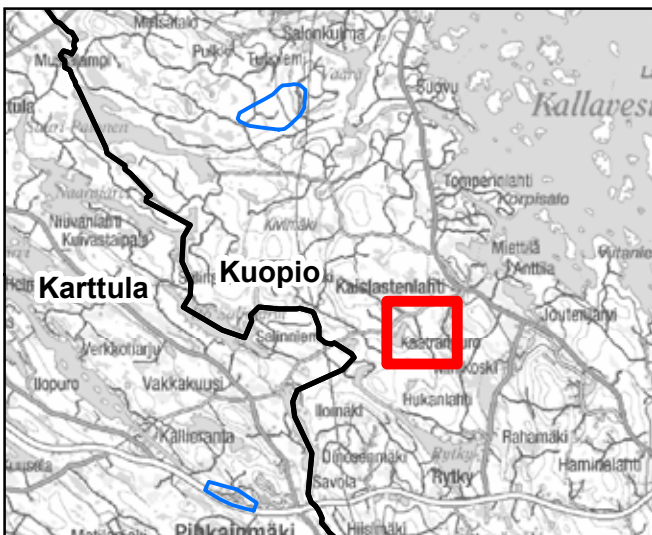
- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue; font-size: 20px;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green; font-size: 20px;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue; font-size: 20px;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> </ul> | <p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed;"></span> 1 Jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted;"></span> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: red;"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: red;"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: red;"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightgreen;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: red;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: orange;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightgreen;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: yellow;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> Harjunsuojeluohjelma-alue</li> </ul> |
|---|---|
- 19.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 17.6.2008, K.P.



# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



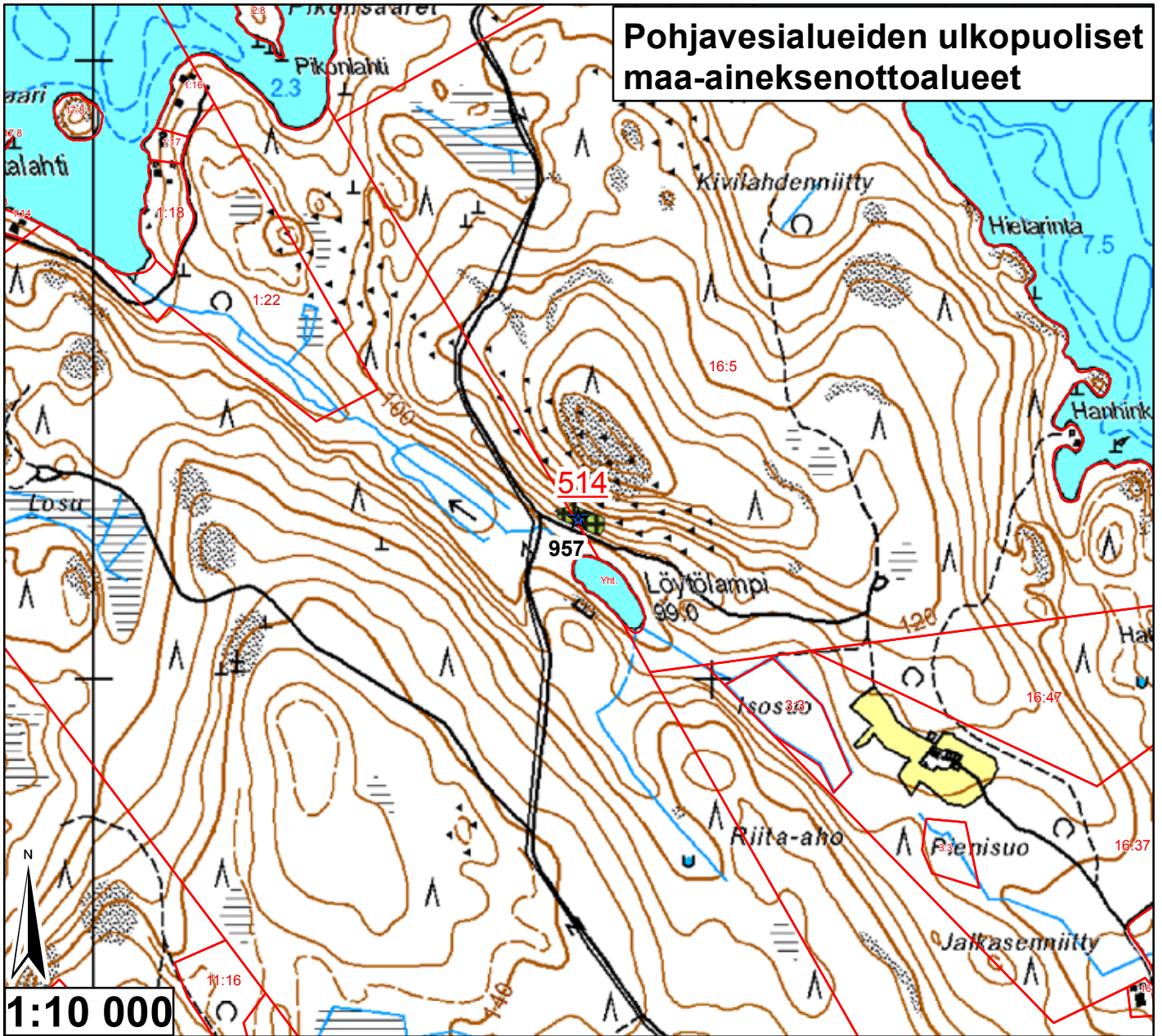
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
512	9929711	0,097867	0	Mkk, Yk M		Ei ole	4	3	Luvan 962 vieressä oleva kt-kuoppa
513	9929710	0,20815	0	Mkk, Yk M		Ei ole	4	3	Lupa 962



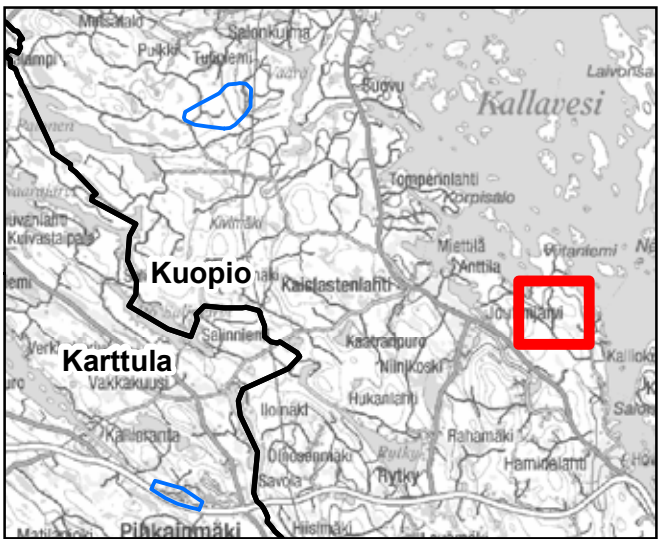
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: red;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dashed;"></span> 1 Jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dotted;"></span> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: red;"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: red;"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: red;"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: lightgreen;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow;"></span> 4 Luvan mukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid pink;"></span> Harjunsuojeluohjelma-alue</li> </ul>
--	--

19.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 17.6.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



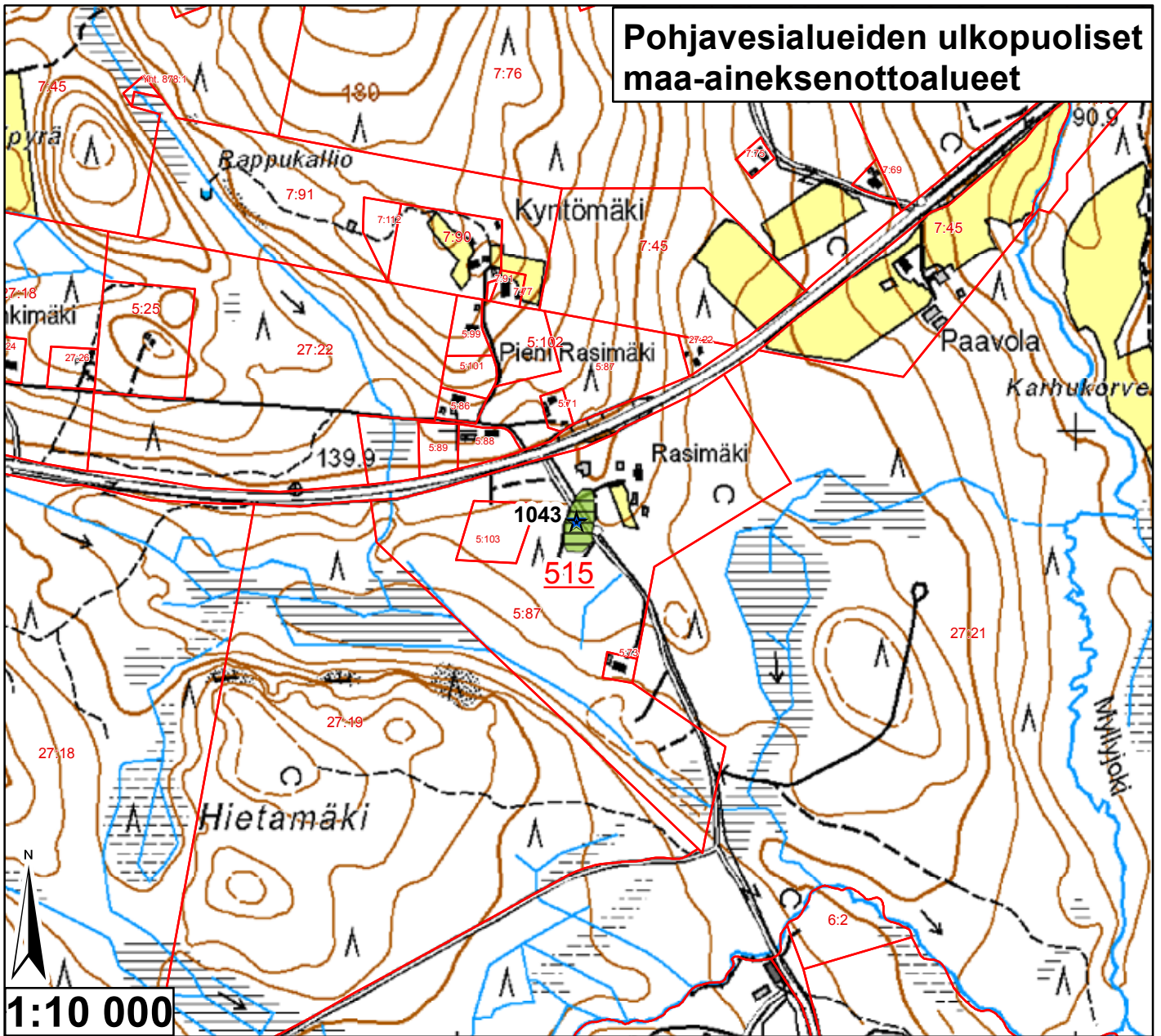
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
514	9929712	0,21278	0	Mkk, Yk	Ei ole	Ei ole	4	3	Metsittynyt



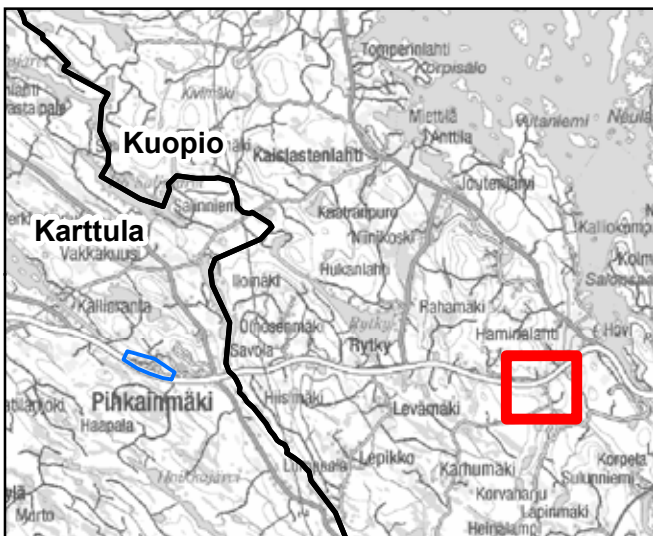
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="border-bottom: 2px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue; font-size: 20px;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green; font-size: 20px;">★</span> Voimassa olevat maa-aineksenotukset</li> <li><span style="color: blue; font-size: 20px;">★</span> Päättynyt maa-aineksenotus (&lt;10/2008)</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 1 Jälkihoitettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 2 Osittain jälkihoitettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(90deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(0deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: radial-gradient(circle, black 1px, transparent 1px); background-size: 4px 4px;"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff0000; border: 1px solid black;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ffa500; border: 1px solid black;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ffff00; border: 1px solid black;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> Harjujen suojeleluohjelma-alue</li> </ul>
---	--

19.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 18.6.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



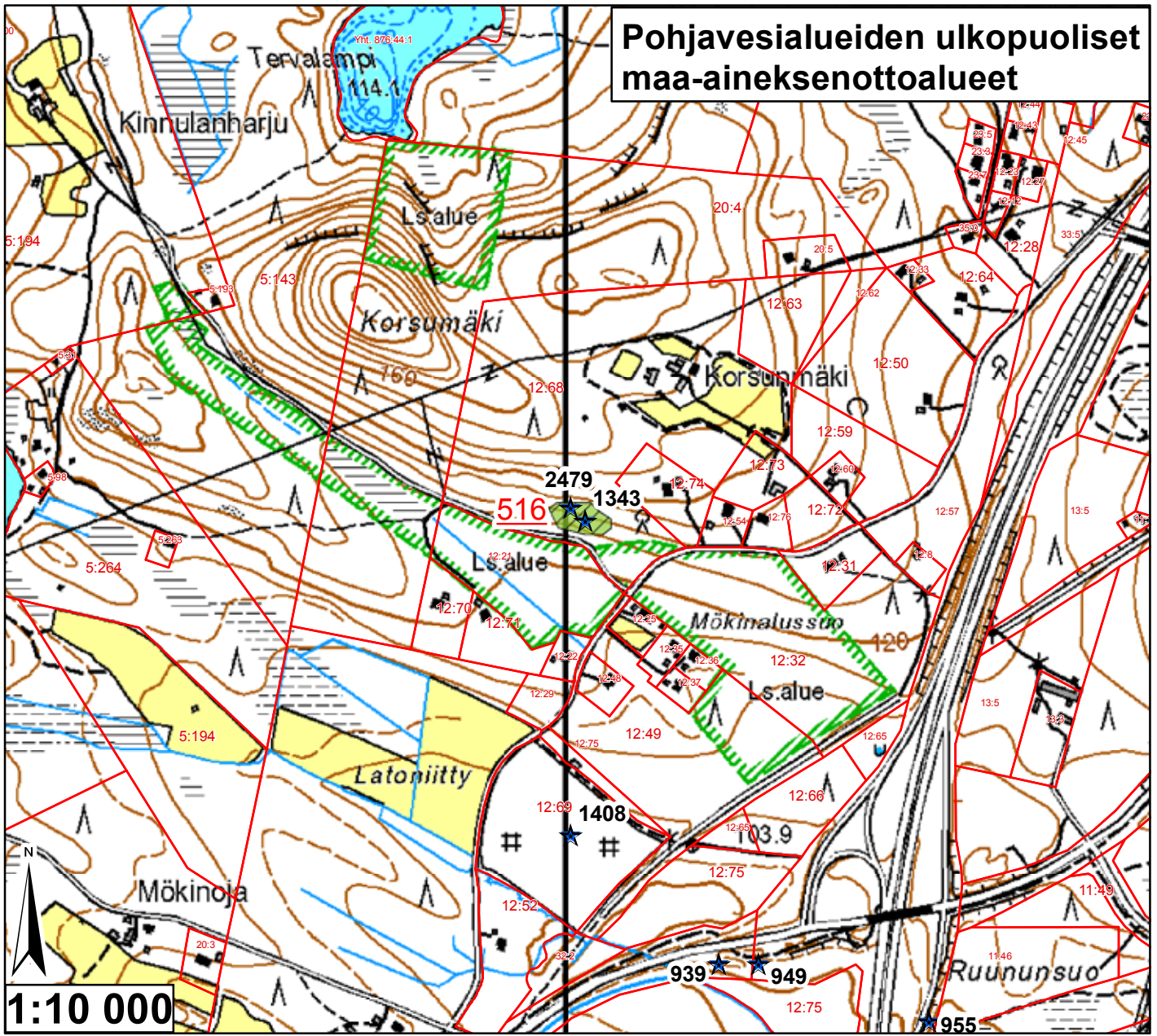
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
515	9929713	0,386764	0	Mkk, Yk	Ei ole	Ei ole	2	3	Hyvin pientä ottoa, risuja ja roskia



	Pohjavesialueen raja		<b>Jälkihoitoluokka</b>
	Pohjavesialueen osa-alueen raja		0 Ei havaintoa
	Pohjavesialueiden välinen raja		1 Jälkihoitettu
	Varsinaisen muodostumisalueen raja		2 Osittain jälkihoitettu
	Vettä läpäisevä rantaviiva		3 Muotoiltu
	"Reiät" muodostumisalueella		4 Jälkihoitamaton
	Vedenottamot		5 Toiminnassa oleva
	Voimassa olevat maa-ainesluvut		<b>Kunnostustarve</b>
	Päätyneet maa-ainesluvut (<10/2008)		0 Ei havaintoa
			1 Suuri
			2 Kohtalainen
			3 Vähäinen
			4 Luvanmukainen
			Harjutusajonohjelma-alue

19.1.2009, E.N.  
Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
Pohjois-Savon ympäristökeskus  
Maastokäynnit tehty 18.6.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



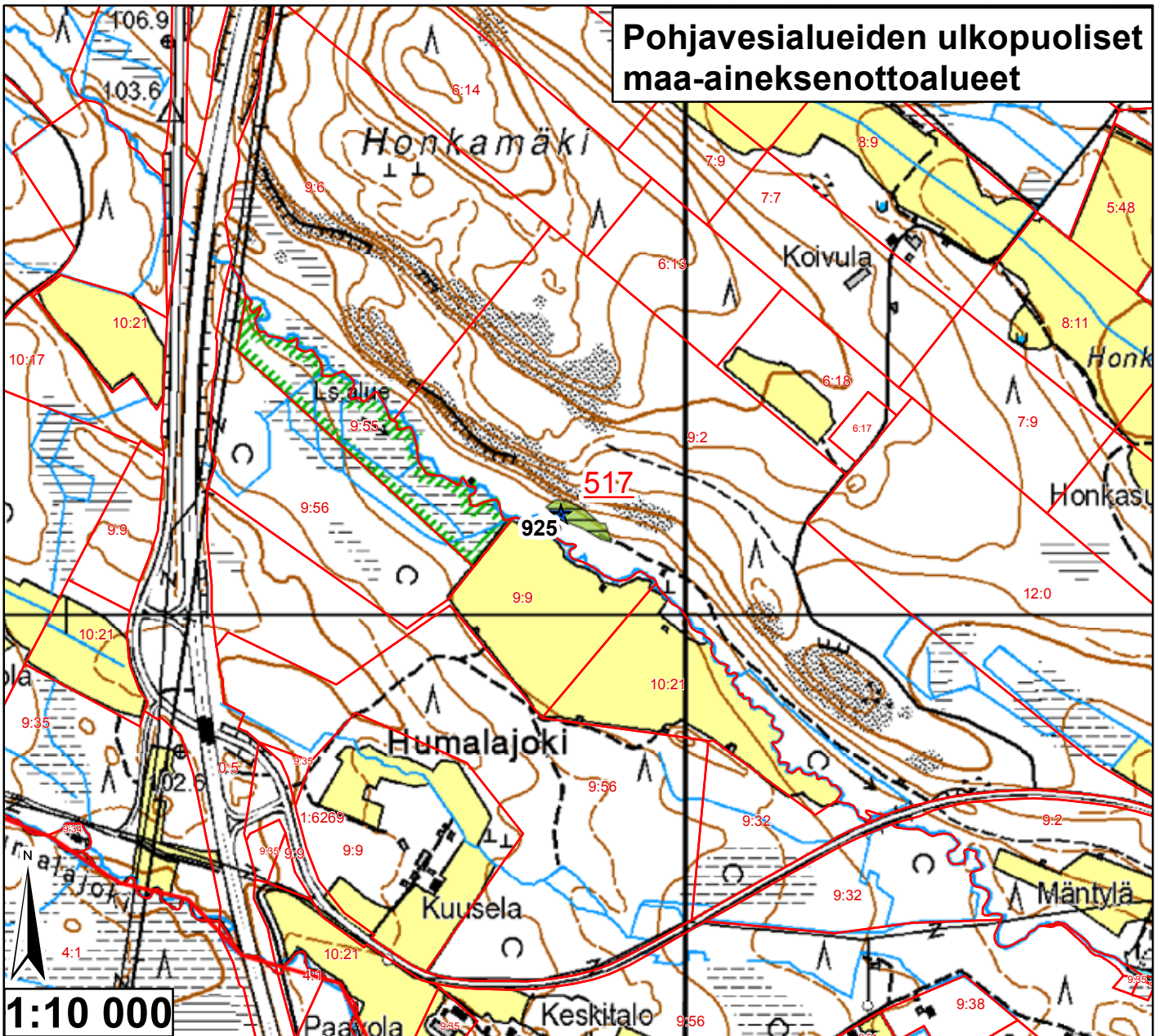
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
516	9929714	0,397888	0	Mkk, Yk	MU	MY	1	3	Hyvin metsittyynyt



<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green;">★</span> Voimassa olevat maa-aineksenotukset</li> <li><span style="color: blue;">★</span> Päättyneet maa-aineksenotukset (&lt;10/2008)</li> <li><span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 1 Jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(0deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(0deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(90deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d9ead3;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f46d43;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #fdae61;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d9c03e;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid purple;"></span> Harjunsuojeluohjelma-alue</li> </ul>
--	--

19.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/IIYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 18.6.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



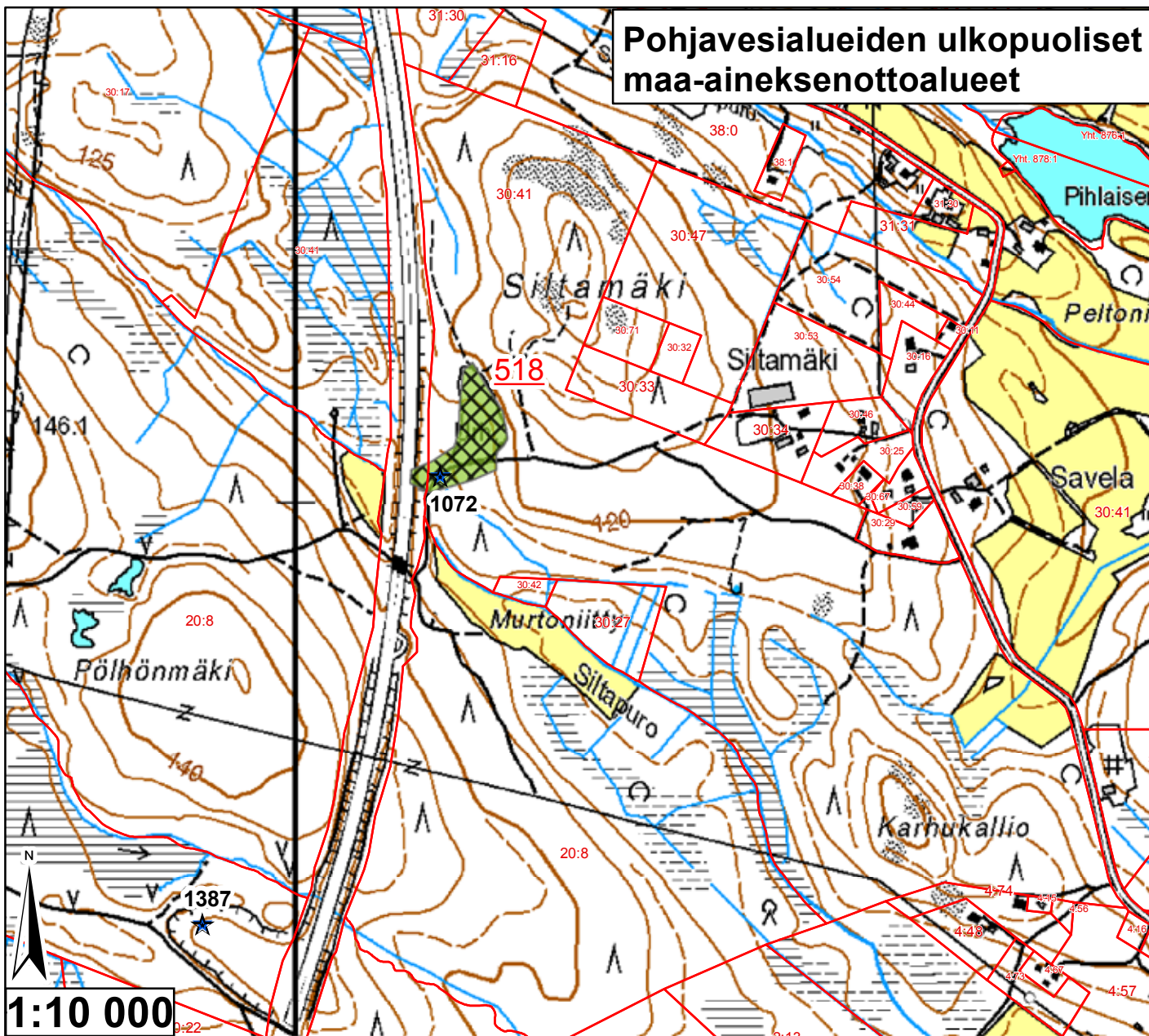
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
517	9929715	0,270472	0	Mkk, Yk	MT	Ei ole	2	3	Osittain luont.metsittynyt



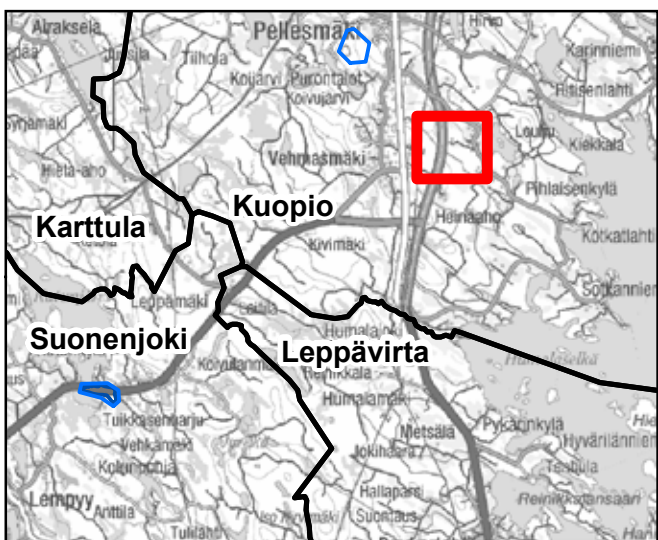
<ul style="list-style-type: none"> <li> Pohjavesialueen raja</li> <li> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li> Vedenottamot</li> <li> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> <li> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 0 Ei havaintoa</li> <li> 1 Jälkihoidettu</li> <li> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li> 3 Muotoiltu</li> <li> 4 Jälkihoitamaton</li> <li> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 0 Ei havaintoa</li> <li> 1 Suuri</li> <li> 2 Kohtalainen</li> <li> 3 Vähäinen</li> <li> 4 Luvanmukainen</li> <li> Harjunsuojeluohjelma-alue</li> </ul>
---	---

19.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 18.6.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



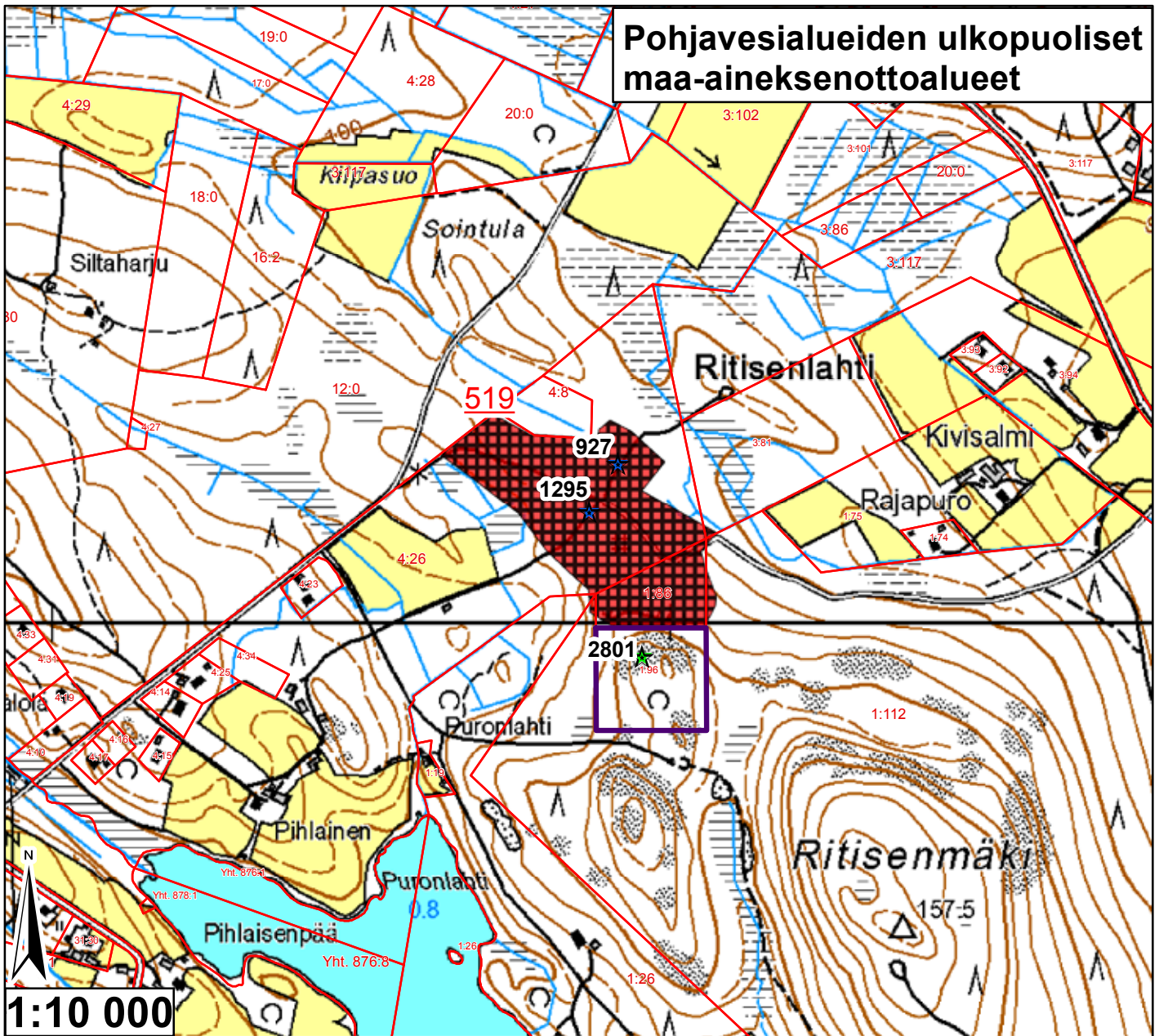
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
518	9929716	1,4371	0	Mkk, Yk	Ei ole	Ei ole	3	3	Moottoriurh.rata,yksi luiska jyrkkä



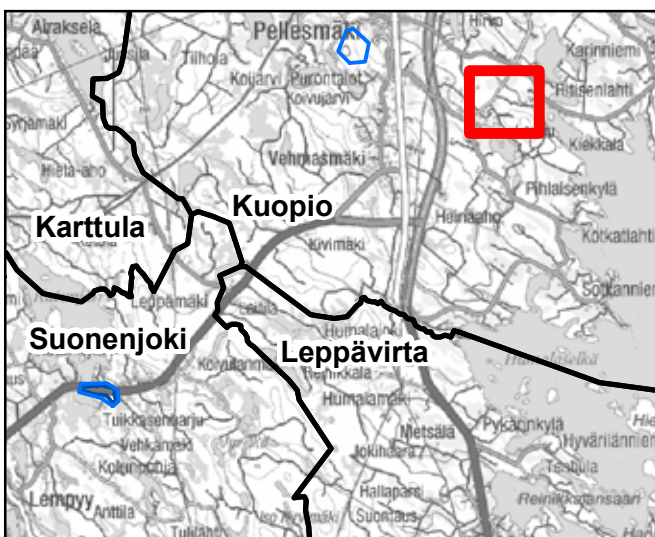
<ul style="list-style-type: none"> <li> Pohjavesialueen raja</li> <li> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li> Vedenottamot</li> <li> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> <li> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 0 Ei havaintoa</li> <li> 1 Jälkihoidettu</li> <li> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li> 3 Muotoiltu</li> <li> 4 Jälkihoitamaton</li> <li> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 0 Ei havaintoa</li> <li> 1 Suuri</li> <li> 2 Kohtalainen</li> <li> 3 Vähäinen</li> <li> 4 Luvanmukainen</li> <li> Harjunsuojeluohjelma-alue</li> </ul>
---	---

19.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 18.6.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



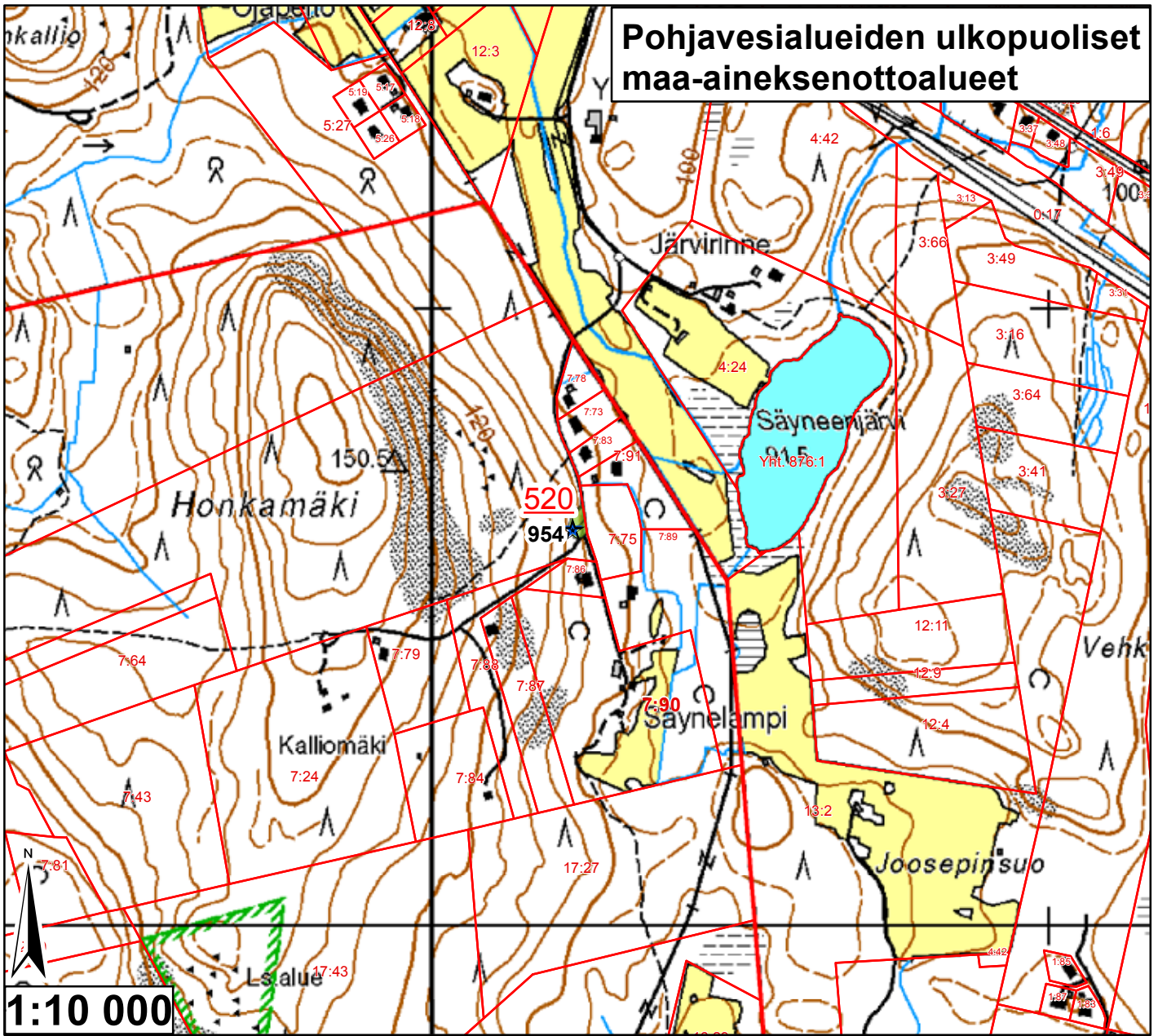
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
519	9929717	8,187,851	0	Mkk, Yk	Ei ole	Ei ole	4	1	Päät.kalliolut,ei jälkihoitoa



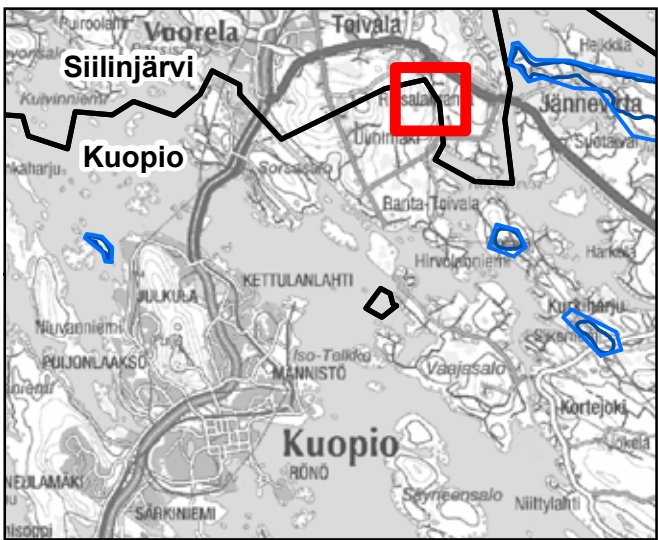
<ul style="list-style-type: none"> <li> Pohjavesialueen raja</li> <li> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li> Vedenottamot</li> <li> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> <li> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 0 Ei havaintoa</li> <li> 1 Jälkihoidettu</li> <li> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li> 3 Muotoiltu</li> <li> 4 Jälkihoitamaton</li> <li> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 0 Ei havaintoa</li> <li> 1 Suuri</li> <li> 2 Kohtalainen</li> <li> 3 Vähäinen</li> <li> 4 Luvanmukainen</li> <li> Harjunsuojeluohjelma-alue</li> </ul>
---	---

19.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 18.6.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
520	9929718	0,115158	0	Mkk, Yk	Ei ole	Ei ole	1	3	Metsittynyt

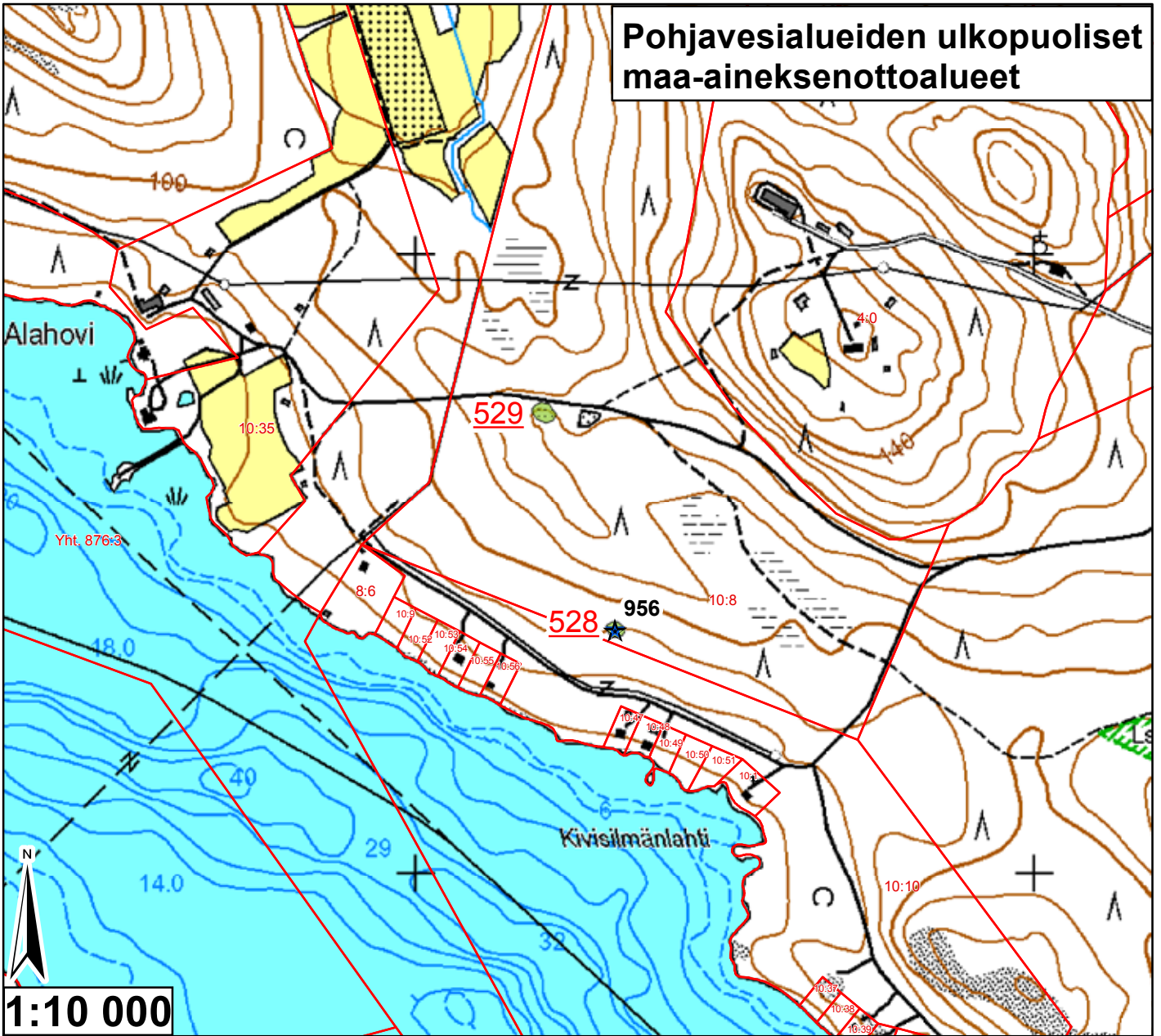


<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="border-bottom: 2px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green;">★</span> Voimassa olevat maa-aineksenotukset</li> <li><span style="color: blue;">★</span> Päättyneet maa-aineksenotukset (&lt;10/2008)</li> <li><span style="border: 1px solid purple; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed;"></span> 1 Jälkihoitettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted;"></span> 2 Osittain jälkihoitettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: red;"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: red;"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: red;"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightgreen;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: orange;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: yellow;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightyellow;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: yellow;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> Harjunsuojeluohjelma-alue</li> </ul>
--	---

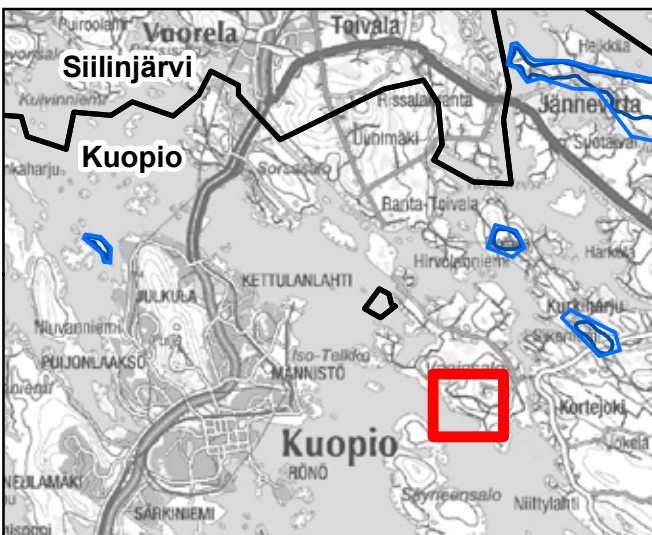
19.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 18.6.2008, K.P.



# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



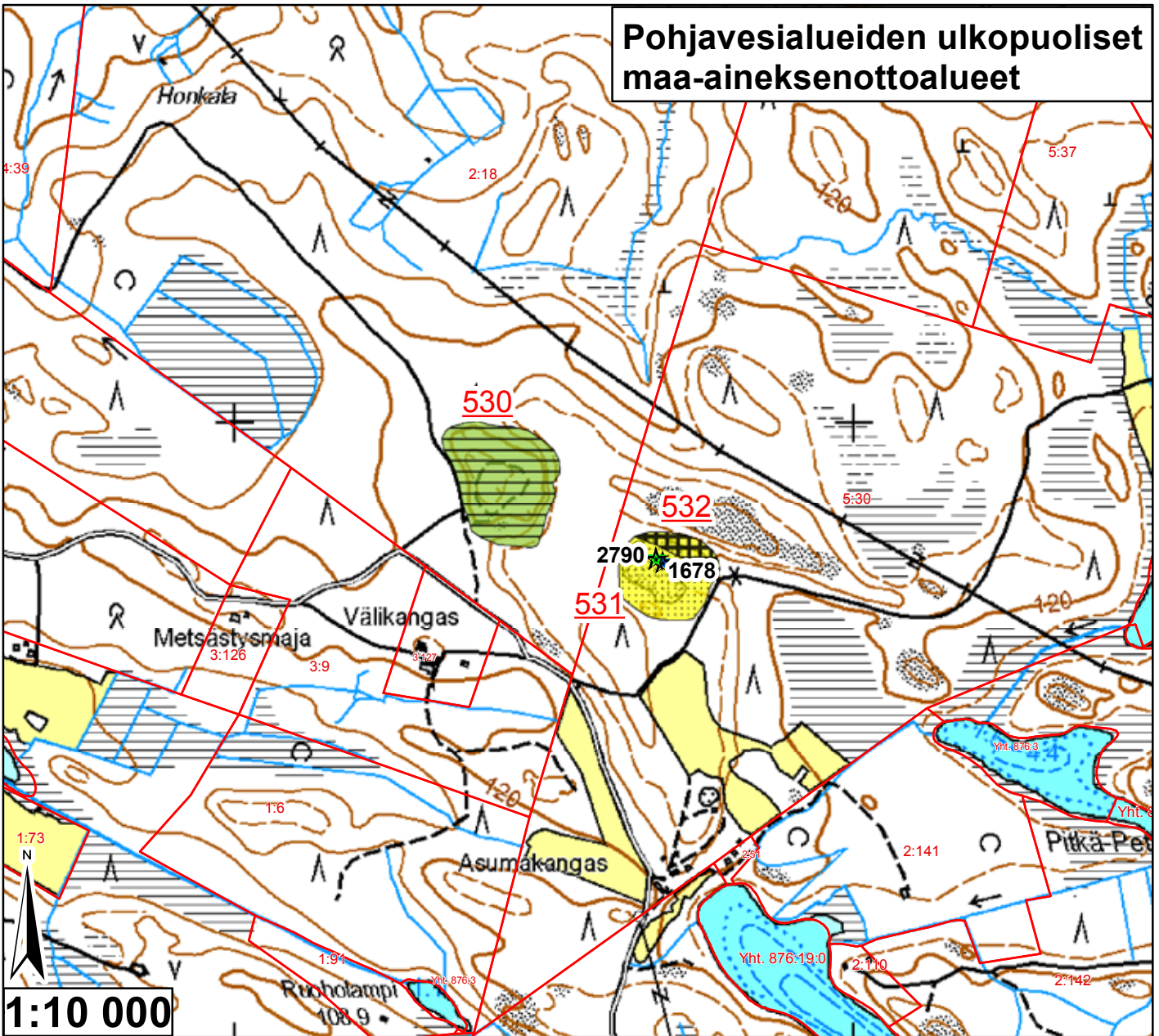
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
528	9929719	0,057756	0	Mkk, Yk M		Ei ole	2	3	Metsittyynyt, vähän kaatuneita puita
529	9929720	0,089106	0	Mkk, Yk M		Ei ole	5	3	Pientä kt-ottoa



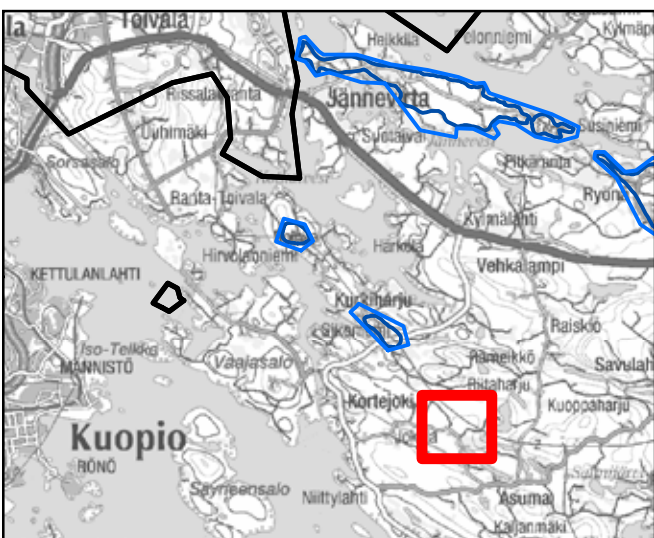
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="border-bottom: 2px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue; font-size: 20px;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green; font-size: 20px;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue; font-size: 20px;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> <li><span style="border: 2px solid purple; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed;"></span> 1 Jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted;"></span> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: red;"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: red;"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: blue;"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightgreen;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: red;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: orange;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: yellow;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: yellow; border: 1px solid black;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed;"></span> Harjutusuojeluohjelma-alue</li> </ul>
---	---

19.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 25.6.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



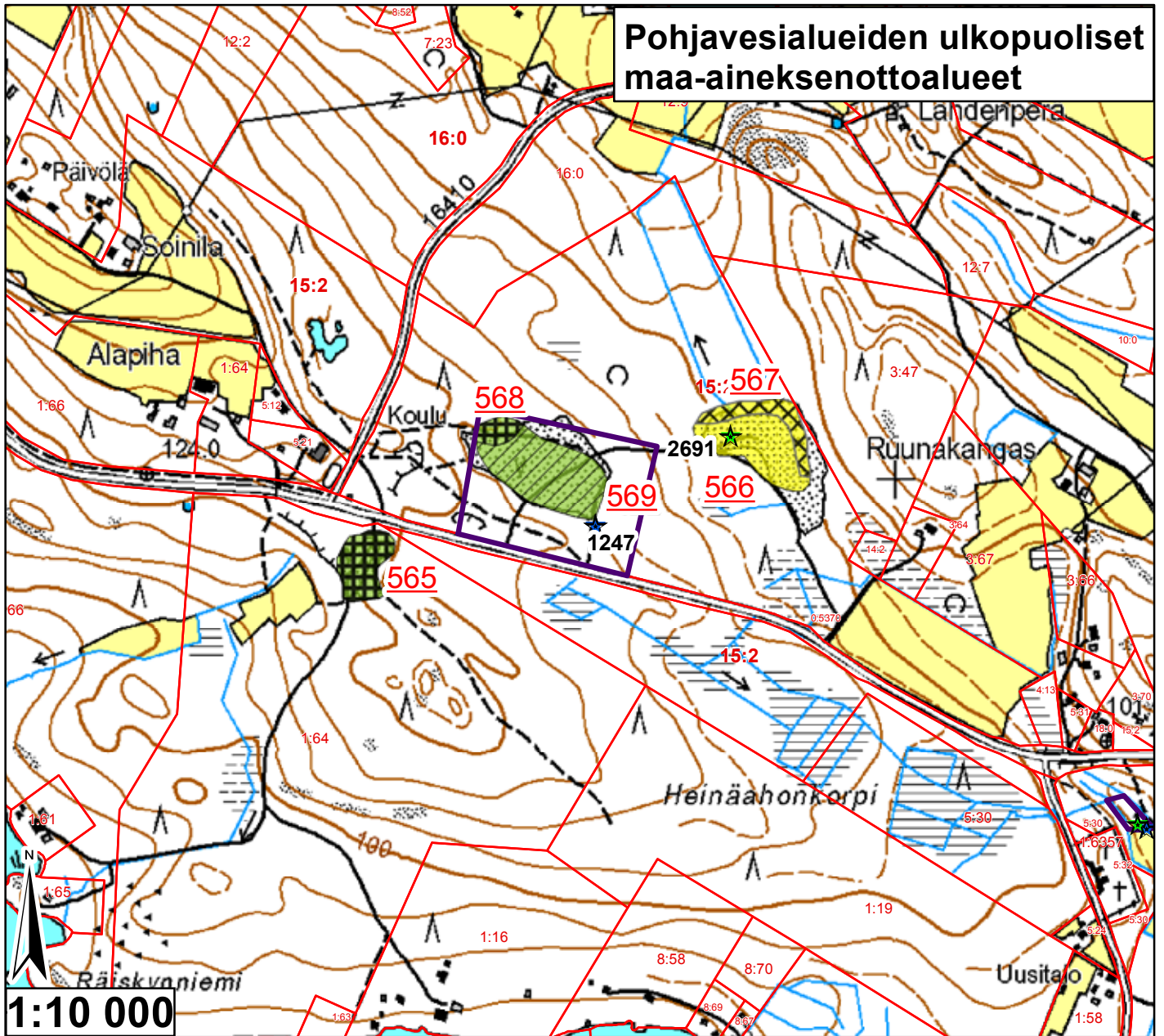
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
530	9929721	2,81174	0	Mkk, Yk M	M	Ei ole	2	3	Moottoriurheilurata
531	9929722	1,435971	0	Mkk, Yk MU	MU	MU	5	4	
532	9929722	0,410414	0	Mkk, Yk MU	MU	Ei ole	4	4	Metsittymässä



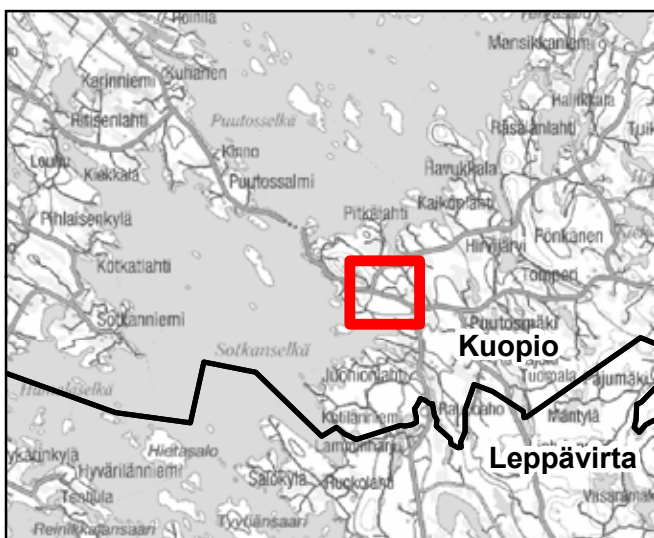
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: red;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green;">★</span> Voimassa olevat maa-aineksenotukset</li> <li><span style="color: blue;">★</span> Päättyneet maa-aineksenotukset (&lt;10/2008)</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: black;">▲▲</span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="color: black;">▨</span> 1 Jälkihoitettu</li> <li><span style="color: black;">▩</span> 2 Osittain jälkihoitettu</li> <li><span style="color: black;">▧</span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="color: black;">▣</span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="color: black;">▤</span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="color: red;">■</span> 1 Suuri</li> <li><span style="color: orange;">■</span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="color: green;">■</span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="color: pink;">▨</span> Harjujensuojeluohjelma-alue</li> </ul>
--	--

19.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 25.6.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
565	9929727	0,768113	0	Mkk, Yk	M	Ei ole	4	3	Vanha kt, pieni lampi
566	9929725	1,258172	0	Mkk, Yk	M	Ei ole	5	4	
567	9929725	0,586838	0	Mkk, Yk	M	Ei ole	3	4	
568	9929726	0,253552	0	Mkk, Yk	M	Ei ole	4	3	
569	9929726	1,831442	0	Mkk, Yk	M	Ei ole	1	3	Metsittynyt



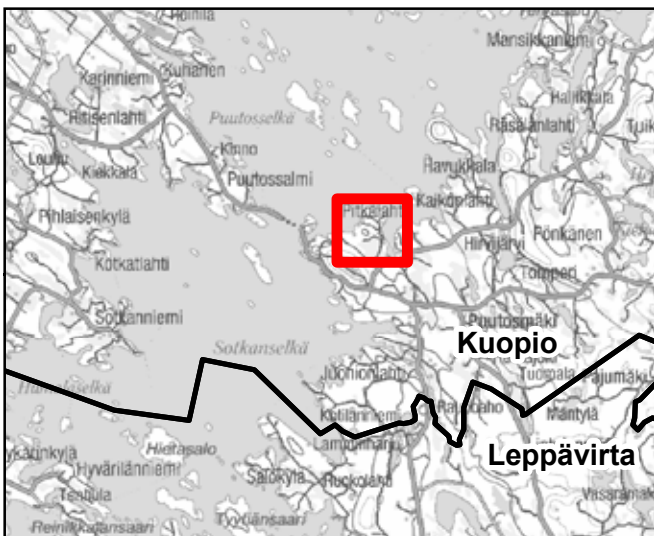
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: lightblue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="border-bottom: 2px solid blue;">  </span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: red;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green;">★</span> Voimassa olevat maa-aineksenotukset</li> <li><span style="color: blue;">★</span> Päättyneet maa-aineksenotukset (&lt;10/2008)</li> <li><span style="border: 2px solid purple;">  </span> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 1 Jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(0deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(0deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(90deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: lightgreen;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px dashed pink;"></span> Harjutusohjelma-alue</li> </ul>
--	---

21.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 4.7.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



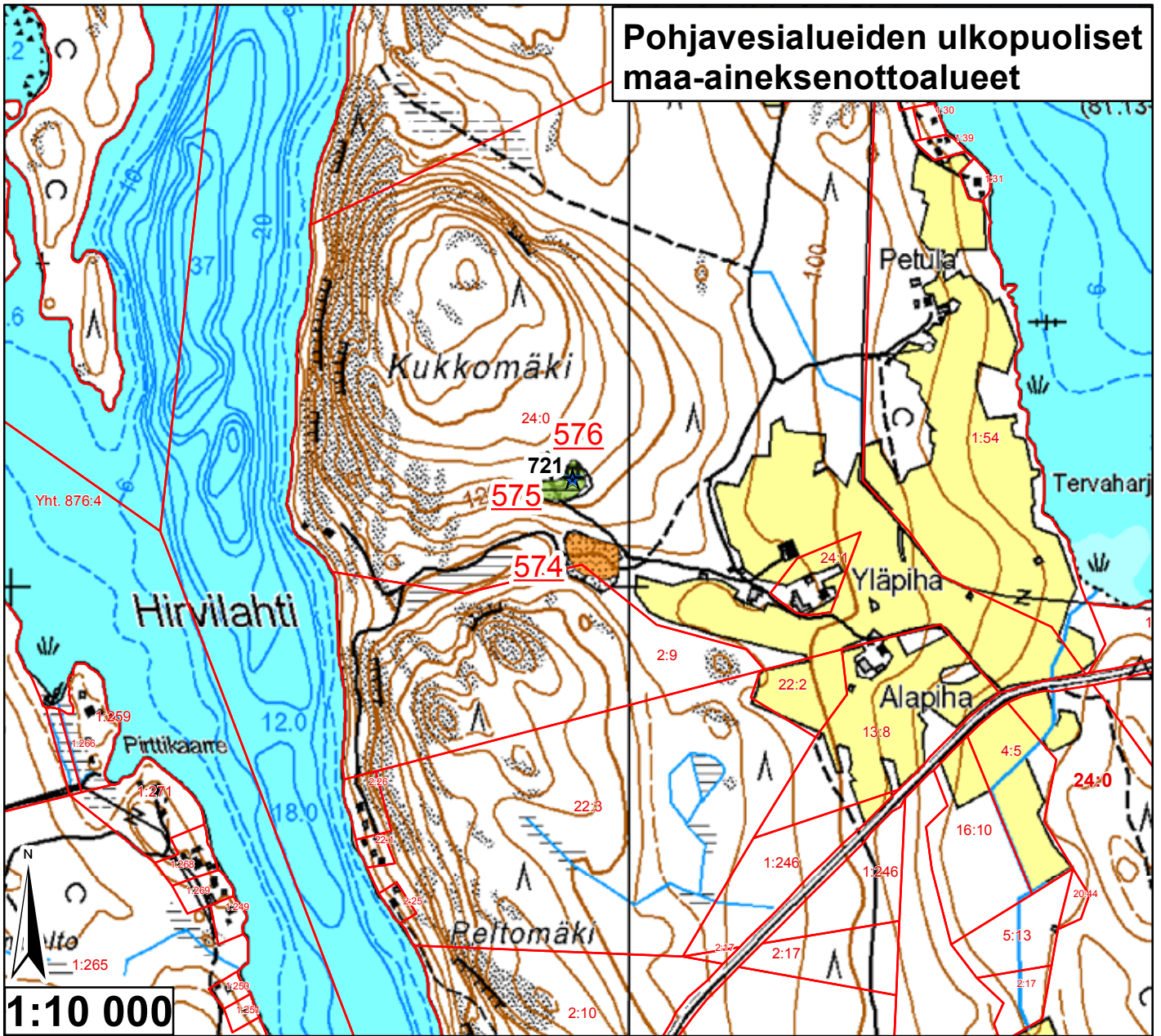
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
570	9929728	0,336302	0	Mkk, Yk T	Ei ole		3	3	Metsittymässä
571	9929729	0,277434	0	Mkk, Yk T	Ei ole		1	3	Peltoa
572	9929730	0,276003	0	Mkk, Yk T	Ei ole		5	3	Meinataan laittaa pelloksi myöhemmin
573	9929729	0,151139	0	Mkk, Yk T	Ei ole		2	3	



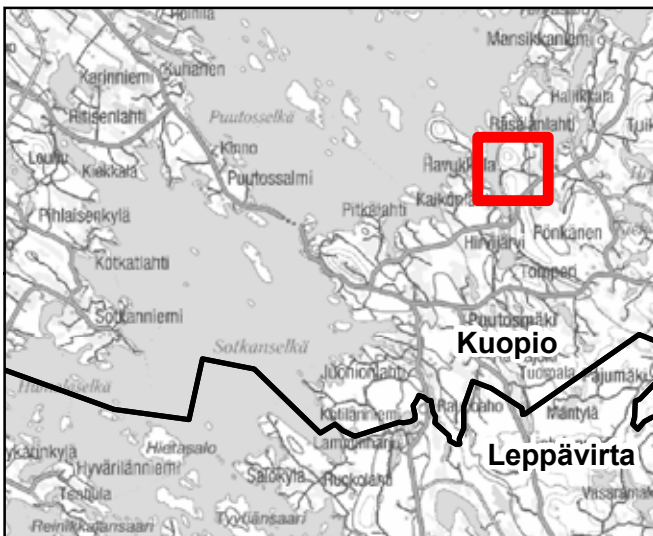
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="border-bottom: 1px dashed black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue; font-size: 1.2em;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green; font-size: 1.2em;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue; font-size: 1.2em;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> <li><span style="border: 1px solid purple; padding: 2px;"> </span> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed; margin-right: 5px;"></span> 1 Jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted; margin-right: 5px;"></span> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: red; margin-right: 5px;"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: red; margin-right: 5px;"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: red; margin-right: 5px;"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightgreen; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: red; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightgreen; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple; border-style: dashed; margin-right: 5px;"></span> Harjussuojeluohjelma-alue</li> </ul>
--	--

21.1.2009, E.N.  
Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
Pohjois-Savon ympäristökeskus  
Maastokäynnit tehty 4.7.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



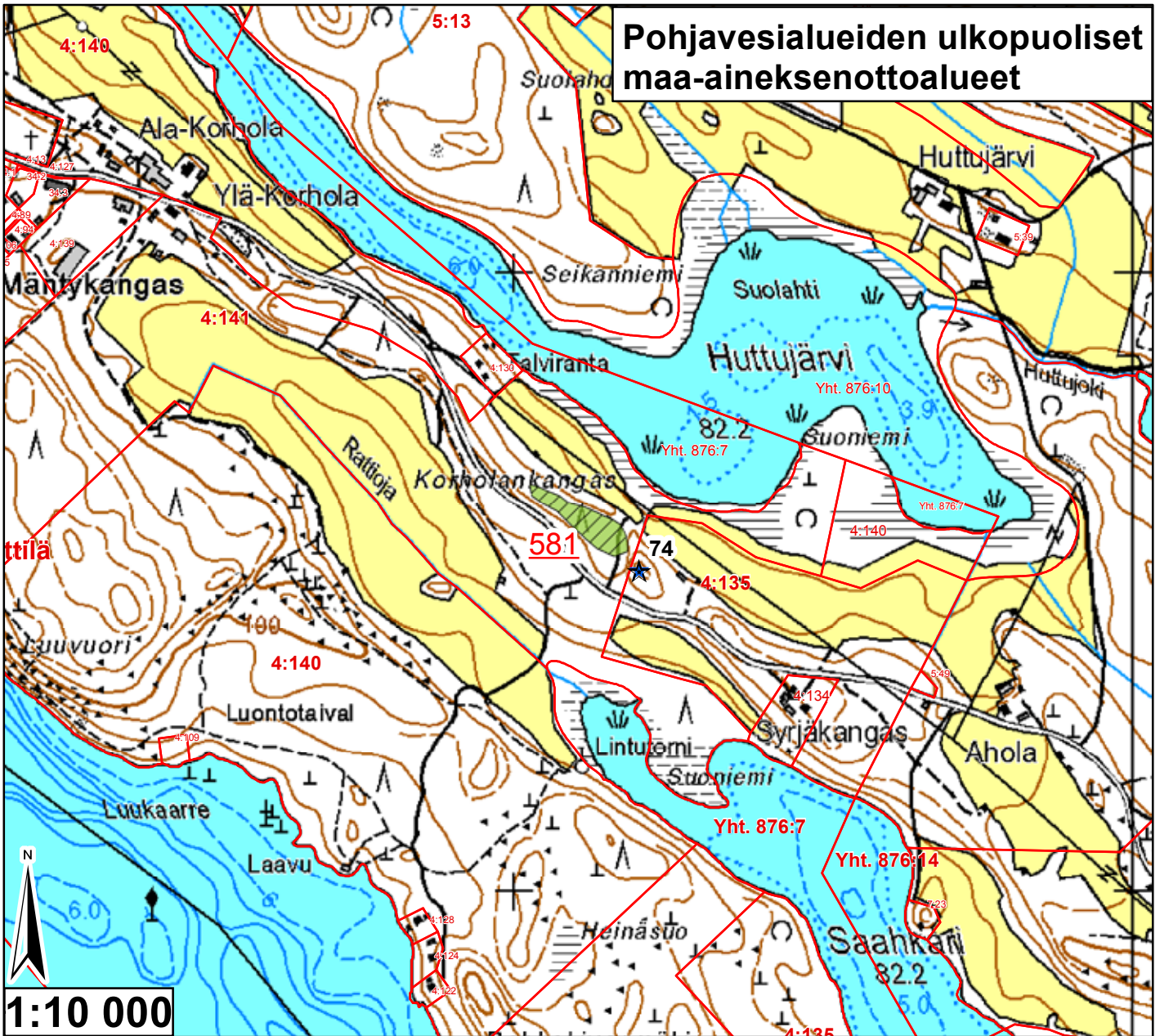
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
574	9929732	0,479806	0	Mkk, Yk	M	Ei ole	5	2	Erittäin jyrkät seinämät
575	9929731	0,212639	0	Mkk, Yk	M	Ei ole	2	3	
576	9929731	0,064812	0	Mkk, Yk	M	Ei ole	4	3	Roskia



<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="border-bottom: 2px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue; font-size: 20px;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green; font-size: 20px;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue; font-size: 20px;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> <li><span style="border: 2px solid purple; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">▲▲</span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">▨</span> 1 Jälkihoitettu</li> <li><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">▩</span> 2 Osittain jälkihoitettu</li> <li><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">▤</span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">▥</span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">▦</span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="background-color: #e0ffe0; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="background-color: #ff0000; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="background-color: #ffa500; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="background-color: #90ee90; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="background-color: #ffff00; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="border: 1px solid purple; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span> Harjunsuojeluohjelma-alue</li> </ul>
---	---

21.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 4.7.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



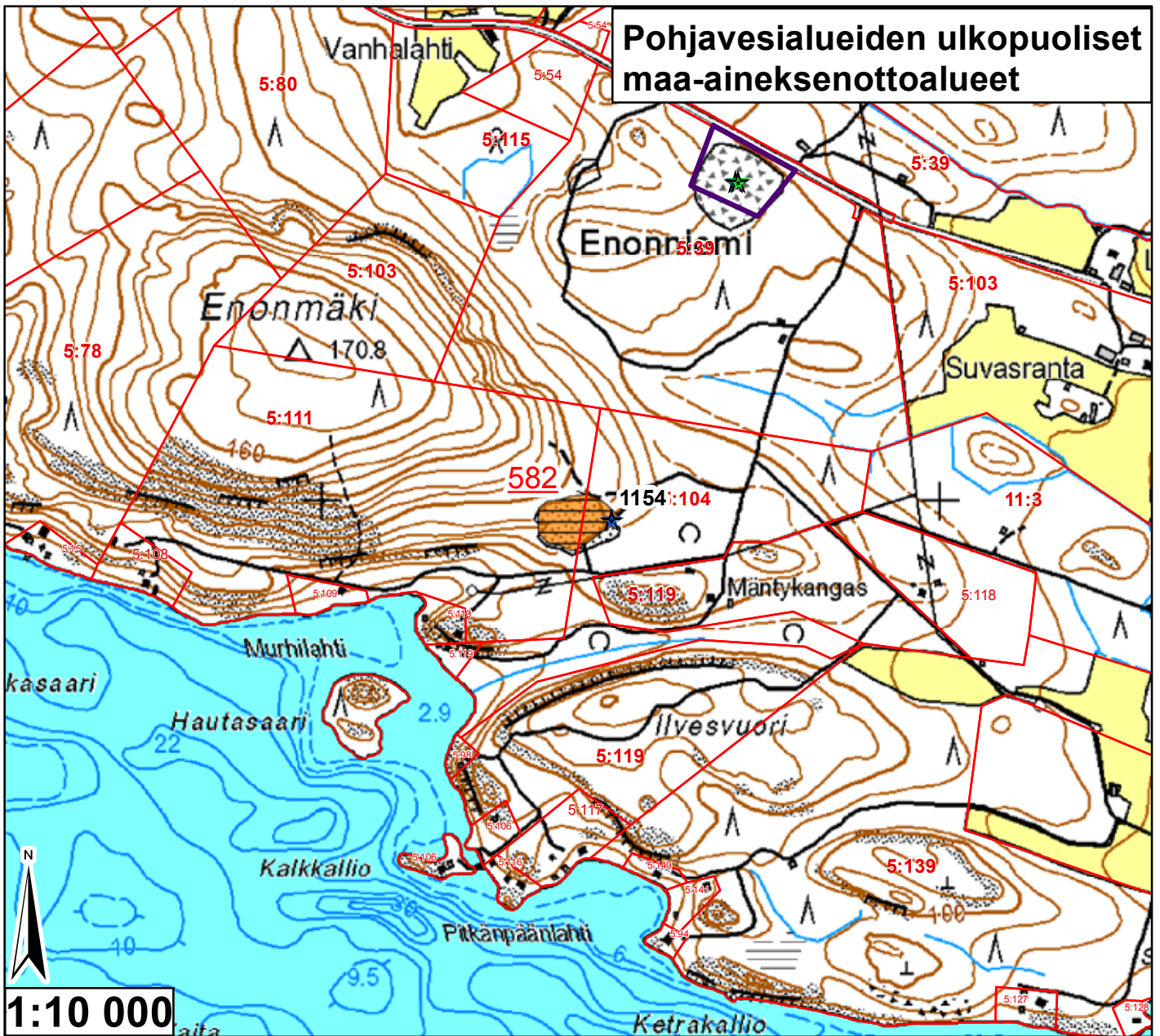
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
581	9929733	0,628312	0	Mkk, Yk	Ei ole	EO	1	3	Metsittyynyt



<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="color: blue; border-bottom: 2px solid blue;">—</span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue; font-size: 2em;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green; font-size: 1.5em;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue; font-size: 1.5em;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> <li><span style="border: 1px solid purple; padding: 2px;"> </span> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dashed; margin-right: 5px;"></span> 1 Jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dotted; margin-right: 5px;"></span> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: gray; margin-right: 5px;"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: gray; margin-right: 5px;"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: gray; margin-right: 5px;"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: lightgreen; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid purple; margin-right: 5px;"></span> Harjujensuojeluohjelma-alue</li> </ul>
--	---

21.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 4.7.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



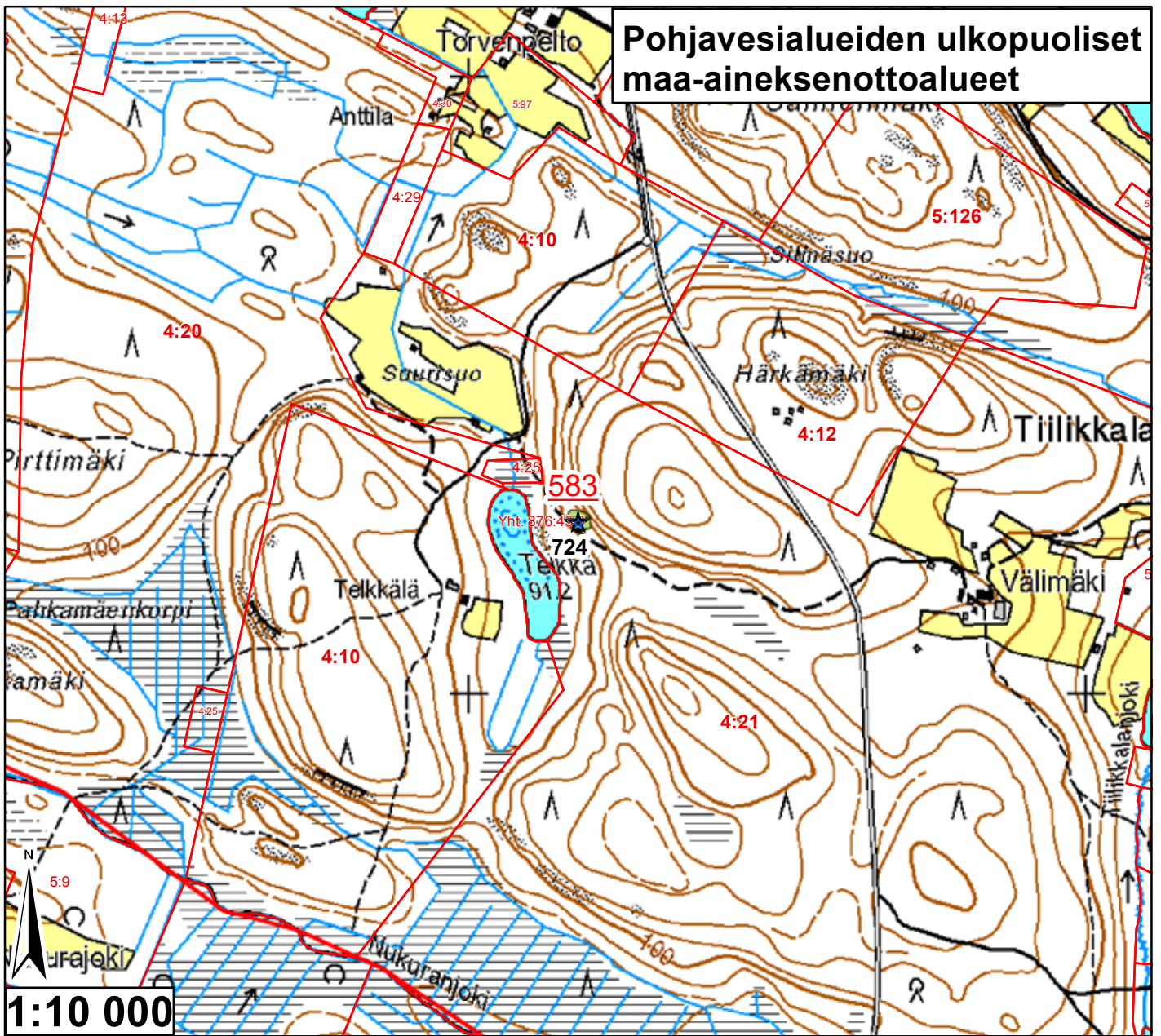
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
582	9929734	0,815123	0	Mkk, Yk	Ei ole	Ei ole	2	2	Varastokasoja



<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="color: blue; border-bottom: 2px solid blue;">—</span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue; font-size: 2em;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green; font-size: 1.5em;">★</span> Voimassa olevat maa-aineksenotukset</li> <li><span style="color: blue; font-size: 1.5em;">★</span> Päättyneet maa-aineksenotukset (&lt;10/2008)</li> <li><span style="border: 2px solid purple; padding: 2px;"> </span> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed;"></span> 1 Jälkihöidetty</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted;"></span> 2 Osittain jälkihöidetty</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: gray;"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: gray;"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: gray;"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ffcccc; border: 1px solid black;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff9966; border: 1px solid black;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ccffcc; border: 1px solid black;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ffff99; border: 1px solid black;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: purple;"></span> Harjutusohjeluojeluma-alue</li> </ul>
--	---

21.1.2009, E.N.  
 Pohjakarta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 4.7.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostus	Lisätiedot
583	9929735	0,096526	0	Mkk, Yk	Ei ole	Ei ole	2	3	Vanha kt,metsittynyt



<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green;">★</span> Voimassa olevat maa-aineksenotusalueet</li> <li><span style="color: blue;">★</span> Päättyneet maa-aineksenotusalueet (&lt;10/2008)</li> <li><span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 1 Jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(0deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(0deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(90deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #e0e0e0;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ff0000;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ffa500;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #90ee90;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ffff00;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid purple;"></span> Harjijensuojeluohjelma-alue</li> </ul>
--	--

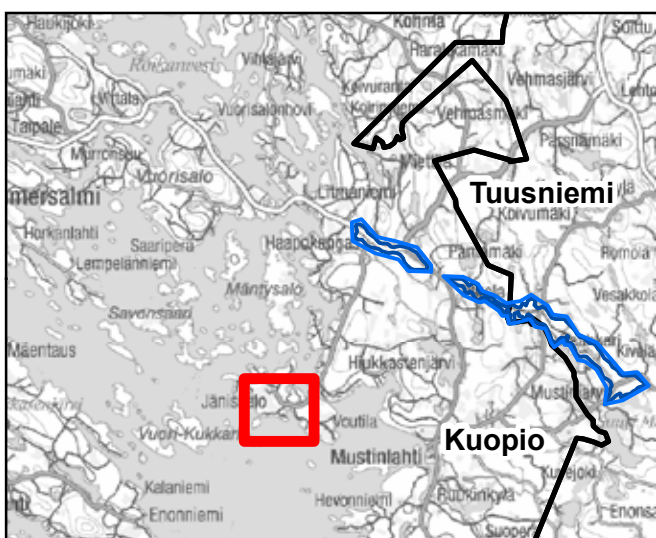
21.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 4.7.2008, K.P.



# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



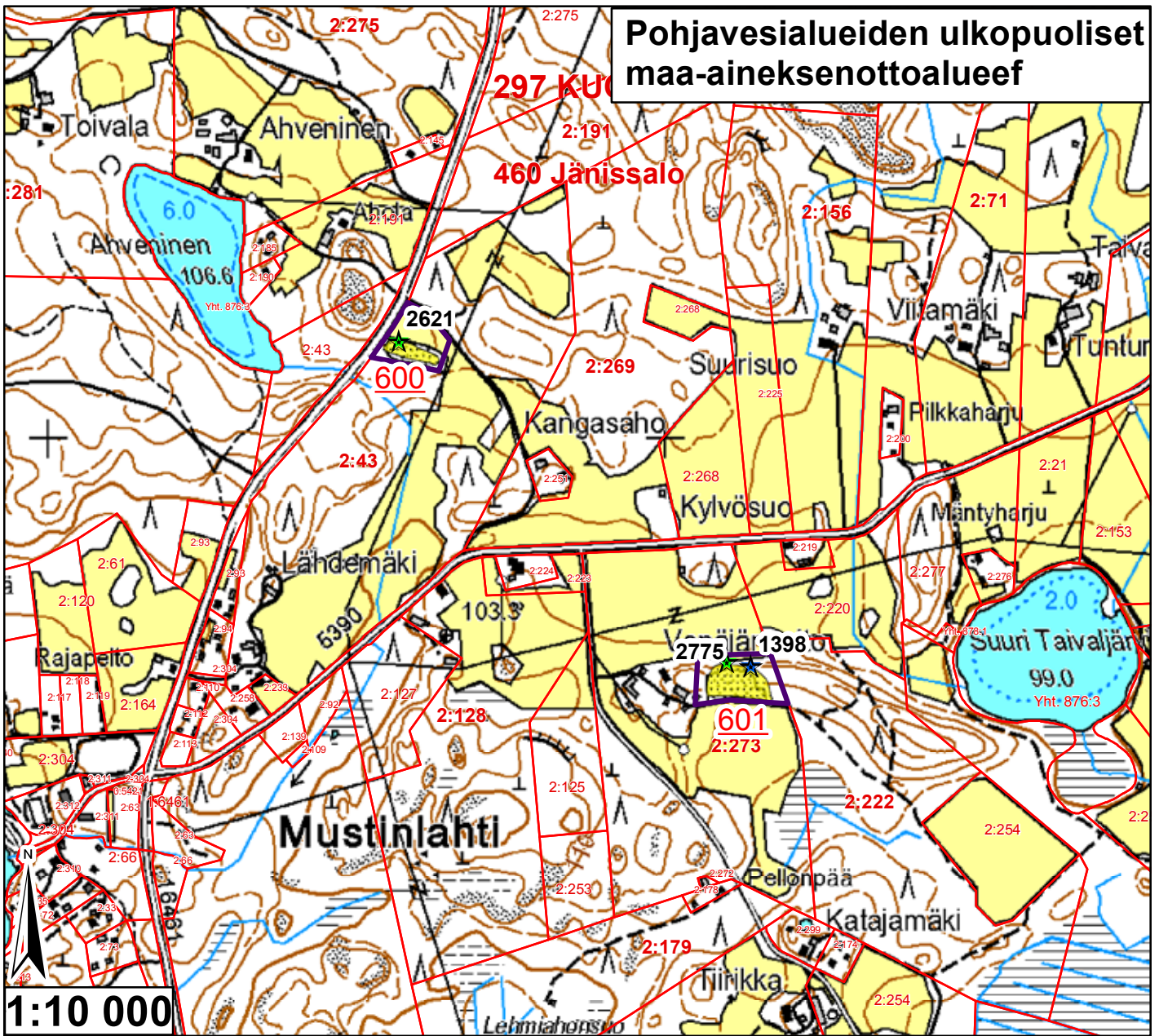
Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
598	9929736	0,902851	0	Mkk	Ei ole	Ei ole	5	4	
599	9929737	0,17261	0	Mkk	Ei ole	Ei ole	2	3	Osittain metsittymässä



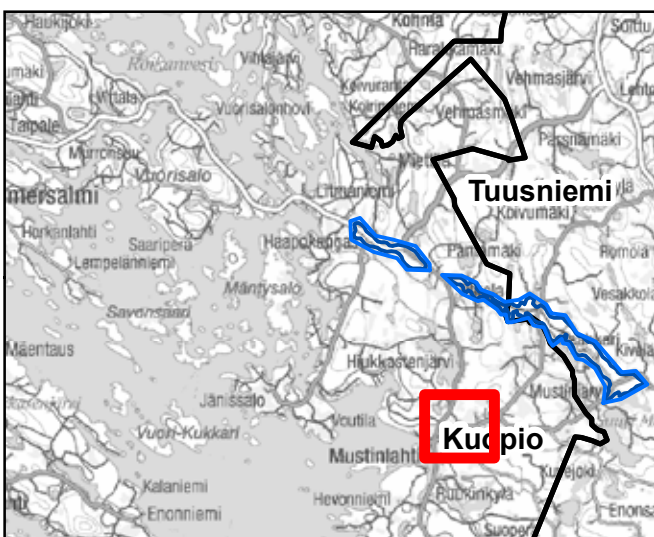
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="color: blue; border-bottom: 2px solid blue;">—</span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumisalueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: red;">—</span> "Reiät" muodostumisalueella</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> <li><span style="border: 2px solid purple; padding: 2px;"> </span> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed;"></span> 1 Jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted;"></span> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: red;"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dotted; border-color: red;"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-style: dashed; border-color: red;"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightgreen;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: red;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: orange;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: yellow;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightyellow;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> Harjujensuojeluohjelma-alue</li> </ul>
--	--

21.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 8.7.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
600	9929739	0,181594	0	Mkk, Yk	EO	Ei ole	5	4	
601	9929740	0,474694	0	Mkk, Yk	EO	Ei ole	5	4	



<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Pohjavesialueen osa-alueen raja</li> <li><span style="border-bottom: 1px dashed blue;">  </span> Pohjavesialueiden välinen raja</li> <li><span style="color: green;">—</span> Varsinaisen muodostumialueen raja</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vettä läpäisevä rantaviiva</li> <li><span style="color: brown;">—</span> "Reiät" muodostumialueella</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Vedenottamot</li> <li><span style="color: green;">★</span> Voimassa olevat maa-ainesluvut</li> <li><span style="color: blue;">★</span> Päättyneet maa-ainesluvut (&lt;10/2008)</li> <li><span style="border: 1px solid purple; padding: 2px;">  </span> Suunnitelma-alueet</li> </ul>	<p><b>Jälkihoitoluokka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 1 Jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 2 Osittain jälkihoidettu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px), repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 3 Muotoiltu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: black;"></span> 4 Jälkihoitamaton</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; border-style: dotted;"></span> 5 Toiminnassa oleva</li> </ul> <p><b>Kunnostustarve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black;"></span> 0 Ei havaintoa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black;"></span> 1 Suuri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black;"></span> 2 Kohtalainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: lightgreen; border: 1px solid black;"></span> 3 Vähäinen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black;"></span> 4 Luvanmukainen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid purple; background-color: white;"></span> Harjunsuojeluohjelma-alue</li> </ul>
--	--

21.1.2009, E.N.  
Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
Pohjois-Savon ympäristökeskus  
Maastokäynnit tehty 8.7.2008, K.P.

# Pohjavesialueiden ulkopuoliset maa-aineksenottoalueet



Id	TUNNUS	Ala (ha)	pros_pv	Kaava	Yk-merk.	Mkk-merk.	Jälkihoito	Kunnostust	Lisätiedot
585	9929741	0,398082	0	Mkk, Yk	Ei ole	Ei ole	1	3	Metsittynt



	Pohjavesialueen raja		<b>Jälkihoitoluokka</b>
	Pohjavesialueen osa-alueen raja		0 Ei havaintoa
	Pohjavesialueiden välinen raja		1 Jälkihoidettu
	Varsinaisen muodostumisalueen raja		2 Osittain jälkihoidettu
	Vettä läpäisevä rantaviiva		3 Muotoiltu
	"Reiät" muodostumisalueella		4 Jälkihoitamaton
	Vedenottamot		5 Toiminnassa oleva
	Voimassa olevat maa-ainesluvut		<b>Kunnostustarve</b>
	Päättyneet maa-ainesluvut (<10/2008)		0 Ei havaintoa
	Suunnitelma-alueet		1 Suuri
			2 Kohtalainen
			3 Vähäinen
			4 Luvanmukainen
			Harjunsuojeluohjelma-alue

21.1.2009, E.N.  
 Pohjakartta-aineisto Maanmittauslaitos  
 lupa nro 7/MYY/08, muu aineisto ©SYKE,  
 Pohjois-Savon ympäristökeskus  
 Maastokäynnit tehty 4.7.2008, K.P.