

LIITE 5 PIENVESISELVITYKSEN TULOKSET

Liitteessä on pienvesiselvityksen kohdekohtaiset tulokset taulukoituna ja kohteiden sijainti kartoilla.

Tulostaulukko

Tulostaulukko sisältää esiselvitysten kohteet, jotka on selvitetty maastossa 2024 sekä maastossa löydetty ne pienvesikohteet, jotka eivät sisältyneet esiselvityksissä tunnistettuihin tarkistettaviin pienvesiin. Kohteiden numerointi pohjautuu esiselvitysten kohdenumerointeihin. Uusille kohteille on luotu oma numerointinsa.

Esis.nro	esiselvitysten mukainen kohdenumerointi. Asteriskilla (*) merkitty ne kohteet, jotka eivät ole kuuluneet esiselvityksessä selvitettäväksi tunnistettuihin maastokohteisiin.
ID_PV	Kohteen yksilöllinen kohdenumero. Uomissa oma kohdenumero on annettu jokaiselle uoman osalle, jolla on oma luonnontilaisuusluokkansa. Uusille kohteille on annettu oma kohdenumeronsa joka ei ole kokonaisluku. Esimerkiksi esiselvityskohteen 206 läheltä löydetuille uusille kohteille on annettu numerointi 206.1, 206.2 ja 206.5.
Arvo	Luopas-oppaan mukainen arvoluokka.
Tyyppi	oja/noro/puro/lähteikkö/lampi/muu. Uomissa oja vastaa luonnontilaisuusluokkaa heikentynyt tai täysin muuttunut ja puro tai noro luonnontilaisuusluokkaa luonnontilainen tai luonnontilaisen kaltainen. Tyyppi muu vastaa soistumia tai soita, joissa ei ole havaittua uomaa.
Luonnontilaisuus	Kohteen rakenteellinen luonnontilaisuusluokka. Luokat luonnontilainen ja luonnontilaisen kaltainen voidaan tulkita vesilain 11 §:n mukaisiksi pienvesiksi. Osa heikentyneistä kohteistakin voivat olla esimerkiksi ojituksen jälkeen jonkin verran palautuneita ja siten esimerkiksi ennallistamiskelpoisia.
Yleiskuvaus	Kohteen yleiskuvaus: fyysinen rakenne, pienveden erityispiirteet, tms.

Karttaesitys

Tuloskartoilla on karttaesityksen selkeyden vuoksi esitetty vain ne uomien osat, joiden luonnontilaisuusluokka on arvioitu luonnontilaiseksi tai luonnontilaisen kaltaiseksi. Muut taulukoissa mainitut pienvesikohteet eivät edusta vesilain mukaisia pienvesiä.

Esis. nro	ID_PV	Arvo	Tyyppi	Luonnontilaisuus	Yleiskuvaus
31	31A	-	oja	täysin muuttunut	Saniaiskorven jatkeena oleva oja salauomana. Savipohja. Matalia valleja paikoin reunoilla. Lähiympäristö rehevää.
32	32A	4	puro	luonnontilaisen kaltainen	Träskesbäcken. Luonnontilainen purouoma, mutkittelu luontaista ainakin osuuden eteläpuoliskolla Pohjoisosaa luultavasti perattu. Uoman leveys vaihtelee, enimmillään n. 4 m, pohjoispäässä n. 1 m. Syvään uurtunut pohjoispäässä, jyrkät kiviset törmät. Vesi hieman sameaa. Pohjoisosa kivistä (vaikka perattu), mutta myös etelämpänä muutamia kivikoita ("koskikohtia"). Jotkut osuudet lähes kivettömät. Yleisesti veden virtaus havaintokäynnillä rauhallista; kivikoita lukuunottamatta syvyysvaihtelu varsin vähäistä. Eteläosassa uoman reunoilla ja päälläkin joitakin puunrunkoja uoman yli kaatuneita runkoja. Osuuden eteläosassa pieni, pääuomasta erillinen vanhan uoman pätkä puron länsipuolella. Kalan nousu mahdollista.
39	39A	-	oja	heikentynyt	Oja niityn reunassa, yhdistyy eteläpäässä suurempaan ojaan/puroon. Mutkittelee lievästi, ilm. kuitenkin kaivamalla muokattu. Kaivuupenkereitä ei erotettavissa, partaat kasvittuneet. Uoma leveydeltään n. 0,3 m, penkereet 1 m tai vähemmän. Tarkistetun osuuden pohjoispäässä rinteessä uoma kivinen, muuten kivetön. Veden virtaus rauhallista; leveys- ja ilmeisesti syvyysvaihtelu vähäistä.
	39B	-	oja	heikentynyt	Puron jatke yläjuoksun suunnassa (perkuukivikosta "ylöspäin"), mutkittelu lievää ja tulkittu mahdollisesti kaivamalla muokatuksi. Kaivuupenkereitä ei kuitenkaan erotettavissa ja partaiden kasvillisuus alkuperäisen oloista. Uoma leveydeltään n. 2--1,5 m. Melko syvään uurtunut. Vesi varsin sameaa. Osuuden itäpäässä hieman kiviä, muuten kivetön. Veden virtaus rauhallista; leveys- ja syvyysvaihtelu vähäistä. Osuuden metsäisessä itäpäässä pieni tihkulaajenema (3 x 3 m) puron pohjoisreunassa.
	39C	4	puro	luonnontilainen	Luonnonuomainen puro, mutkittelu luontaista. Uoma leveimmillään n. 2 m. Melko syvään uurtunut. Vesi varsin sameaa. Pääosa osuudesta varsin kivistä, eteläpäässä (ja osuuden pohjoispuolella, ks.) lähes kivettömät. Joitakin kivisiä "koskikohtia" mutta veden virtaus havaintokäynneillä rauhallista; syvyys- ja leveysvaihtelu varsin vähäistä. Uoman reunoilla paikoin runsaasti pieniä risuja, joitakin puunrunkoja pohjoisosassa (lisäksi useita uoman yli kaatuneita runkoja). Osuuden eteläpäässä pieni, tihkuinen juolua puron länsipuolella. Touko-kesä- ja lokakuisten havaintojen perusteella pysyväisvetinen ja kalan nousu mahdollinen.
45	45A	4	puro	heikentynyt	Niinijärven laskuoja/puro. Louhittu uoma syvälle kallioon. Toisaalta itäpää Itä-kaltainen. Itäpäässä vanha puusilta ja säännöstelypato. Lisäksi kaksi tiesiltaa. Uoma 5 m syvyydessä kallioleikkauksessa. Tulkittu puroksi, jossa rakennettua ympäristöä. Vanhan lupahakemuksen mukaan louhittu ja syvennetty 2 m. Niinijärven vedet lasketaan hallitusti syksyisin pois padon kautta. Kohteen luonnontilaisuus ositettavissa ehkä tarkemminkin. Nyt uoma määritetty kokonaisuutena 200 metrin

Esis. nro	ID_PV	Arvo	Tyyppi	Luonnontilaisuus	Yleiskuvaus
					puskurivyöhykkeeltä. Otettu huomioon arvoluokan 4 kohteena.
46	46A	-	oja	täysin muuttunut	200 metrin vyöhykkeelle ulottuva koillisempi oja. Suora oja. Vanhan puustoisien läjitysalueen matalahko reunoja. Kuiva. Läjitys mahdollisesti Kouvolan valtatie rakentamisen läjityksiä.
	46B	-	oja	täysin muuttunut	200 metrin vyöhykkeelle ulottuva läntisempi oja. Toinen samaan kohdekokonaisuuteen kuuluva oja: melko tuore hakkuuaukon suora moreenimaan oja. Syvä, ei vettä.
*	47A	-	oja	täysin muuttunut	Kuviolla 47 sijaitseva kaivettu oja. Partaat ja ojan pohja kasvittuneet, myös lähdelajistoa. Saa alkunsa lähteestä. Valtalajina laajalti rönsyleinikki. Indikaattorilajeista purolitukka ja lähdetähtimö. Lähteen laskuoja suuntaan SW, sisältää lähdelajistoa ainakin osoitetulta alueelta; siitä kauempana lähdelajistoa ei havaittu (mutta saattaa paikoin esiintyä). Oja ulottuu NE:ssä "lähteensilmään" ja siihen liittyvään muta-/hetteikköpintaan asti. Uoma kaivettu jokseenkin suoraksi ojaksi ja yhdistetty muuhun metsäojaverkostoon. Havainnointiaikaan vetinen, heikko virtaus. Ojan leveys n. 0,5 m.
*	47B	1	lähteikkö	luonnontilaisen kaltainen	Kuvion 47 lähteikkö avovettä n. 5 x 5 m alalla, jota ympäröi matalat epämääräiset penkereet -- lähde on saatettu aikoinaan kaivaa. Lasku-uoma lounaaseen, mutta on epäselvää onko uoman yläpäästä kaivettu (kauempana uoma on oja). Vesi on sameahkoa, mutta johtuneen osittain siitä että reunan löysä "hetteikkö" on eläinten mutapintaiseksi rikkoma. "Hetteikkö" leveimmillään n. 5 m lähteen ja uoman reunassa. Heikko virtaus kasvittuneeseen lasku-uomaan. Hetteikkö pääosin kasvittunut: Valtalajisto indifferentia. Indikaattorilajeista purolitukka runsas sekä lähteen ympärillä että laskuojassa, linnunsilmää havaittiin vain lähteen ympärillä (lähdetähtimöä vain laskuojassa). Lähteen ympärillä reunus nuorta suojaustoa ja ympärillä rehevän korven ruohostoa.
49	49A	4	puro	luonnontilaisen kaltainen	Noin 3 m leveä melko matala uoma, ei voimakasta virtausta, penkat savea, paikoin kiviä, kapeassa kohdassa purosammalten peittämiä. Pohja lehtikariketta ja mutaa, vesi tummaa, vaikuttaa tulvivan metsän puolelle, ei selviä merkkejä ihmistoiminnasta.
50	50A	-	oja	heikentynyt	Hieman mutkitteluva, kivien väliin kaivettu oja, hiekkapohjaista, lähes kuiva.
	50B	-	oja	täysin muuttunut	Idässä metsätien vierusaja, runsaasti kasvillisuutta, melko kirkas vesi, ei selkeää virtausta, pohja paikoin rahkasammalmättäistä.
53	53B	4	puro	luonnontilaisen kaltainen	Pieni puro, uoma luonnollisesti mutkitteluva. Savipohjainen ja -reunainen, pohjoispäässä pieniä (kasvittuneita) sortumia uomaan. Vettä nyt enimmäkseen metrin leveydeltä, tulvakausiin leveämpi. Vesi sameaa havainnointiaikaan. Virtaus heikko, osaltaan hidastunut tiheän ruohovartiskasvillisuuden ja pohjoispään ylityssillan viereisten runkojen ja hiekkakasan seurauksena. Kalojen nousu mahdollinen.

Esis. nro	ID_PV	Arvo	Tyyppi	Luonnontilaisuus	Yleiskuvaus
57	57A	-	lähteikkö	täysin muuttunut	Maastokartan lähteikkö. Kuivunut matala painanne kivennäismaan ja pellon välissä. Ei tunnista enää entiseksi lähteeksi. Hyvin peini kostea painanteen keskiosa. Tavanomaista pellonreunalajistoa.
58	58A	-	lähteikkö	?	Karttamerkinän piste tarkistettu 2024, ei lähdettä. Tarkistetaan 2025: asukasilmoituksen mukaan lähde jyrkänteen luona, 40-50 m itään/koilliseen.
59	59A	-	oja	täysin muuttunut	Leveä pelto-oja. Ollut alun perin puro, koska melko leveä ja vettä pohjalla. Ei virtausta. Ei luonnontilaisuuden piirteitä: ei mutkittele, luisut säännönmukaisia eikä ole kivikoita tms piirteitä. Melko suora, vaikka noudattelee vanhan uoman sijaintia.
62		-	muu	-	Korpinotkelma, ei uomia. Huomioitu luontotyyppikohteena.
63	63A	-	oja	täysin muuttunut	Selkeä oja. Ollut korpea, tervaleppiä reunalla. Nyt käenkaali runsas ja turvekangasta. Paikoin hyvin pienialaisesti kosteaa lehtoa/lehtokorpilaikkua ojan reunoilla.
65	65A	4	puro	luonnontilaisen kaltainen	Noin 2-3 m leveä puro, jossa vettä ja hiljainen virtaus. Vesi savista. Uoman reunat savi tai multamaata ja soraikkoo/kivikkoa jopa louhikkomaista paikoin. Koska ylemmässä osassa penkoilla kiviä runsaasti mutta uomassa ei juurikaan, tulkittu osittain joskus peratuksi. Keskiosassa lyhyt kuitenkin kivikkojakso. Uoma matalahko ja uomalla vain harvakseltaan kosteiden uomavarsien peruslajeja. Penkat melko jyrkät. Ei lahoppuuta. Meanderointia vain eteläisimmässä osassa. Eroosio penkoilla selvää, virtausvaihtelua on.
*	65.1	4	puro	luonnontilainen	Leveäuomainen ja voimakkaasti meanderoiva puro. Reunat jyrkät ja penkkojen eroosio selvä. Vesi lähes seisovaa. Penkat noin 1,5-2 metriä. Puro noin 2 metriä leveä, mutta penkkojen välinen uomarakenne noin 3-4 metriä leveä. Pohjoisin osa pellonreunalla kivikkoista uomaa, jossa uoma vaihtuu loivemmin kankaisiin ilman jyrkkiä eroosiopenkkoja. Meanderoivalla osalla selkeitä tulvatasanteita, epäselvää tosin nouseeko nykyisellään vesi enää niin korkealle.
66	66A	-	oja	täysin muuttunut	Oja, kuiva. Länsipuolelta tietä ei hakkuulta löydetty lainkaan maastokartalle merkittyä uomaa. Mahdollinen metsätien rummun sijaintikin epäselvä. Itäpuolen oja sammaloitunut ja kuiva. Ei juurikaan merkkejä veden virtauksesta.
69	69A	4	oja	täysin muuttunut	Uoma länsiossa. Uoman sijaintia muutettu, koska sijaitsee talon ja pellon välissä. Talon kohdalla rakennuksen penger- ja peltoluisut suoraan ojaan ja kohteella myös silta. Isosorsimoa.
	69B	1	noro	luonnontilainen	Luontaisesti mutkitteleva luonnontilainen uoma. Metsikköosat kulttuurivaikutteisia, käsiteltyjä lehtoja. Savimaata ja eroosiopenkat selvät. Uomassa paikoin pienlahoa peittävästi. Muutama isompi runko uoman varrella. Virtaus on mutta pieni, enemmän noro kuin puro (kalannousu ei todennäköistä, kausikuivuuskaan alivirtaamakaudella ei poissuljettua). Savisamea vesi ja uoma on matala. Savipohja. Korpikaislaa,

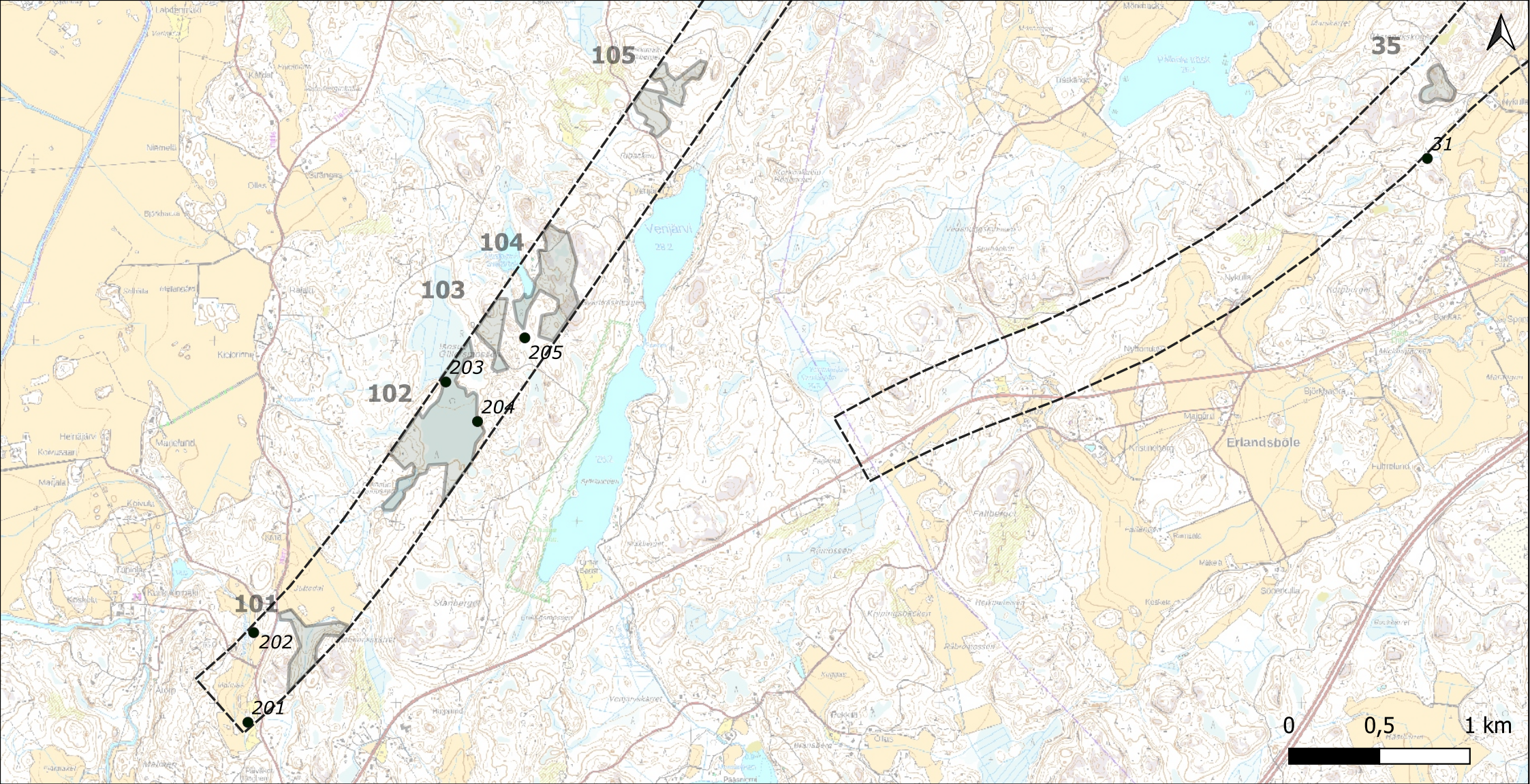
Esis. nro	ID_PV	Arvo	Tyyppi	Luonnontilaisuus	Yleiskuvaus
					isosorsimia ja hiirenporrasta reunoilla tai uomassa. Muutoin tuomea yms lehtipuiden taimia. Liittyy alimman osan avoimeen suoristettuun uomaan, joka liittyy jokeen.
71	71A	1	noro	luonnontilaisen kaltainen	Perattu uoman alin osa, mutta edelleen alkuperäisessä uomassaan. Alkaa vanhan siltarummun kohdalta. Lehtipuuvaltaiset kulttuurivaikutteisen lehdon penkat. Kivikkoa vielä on, mutta ei alkuperäisen kaltaista. Penkat jyrkät. Pihaille ei menty. Tulkittu alkuperäiseksi uomaksi.
	71B	-	oja	heikentynyt	Suoraa ojaa pellonreunassa (uoman itäisin ja ylin osa). Pellon alta tulee salaojaputki, josta hyvin vähän kirkasta vettä pellonreunan suoraan ojaan. Taimikkoo/hyvin nuorta kulttuurivaikutteista kostean lehdon muuttumakasvillisuutta.
	71C	1	noro	luonnontilainen	Luonnontilainen uoman keskiosa. Kivikkoinen ja paikoin soraikkoinenkin pohja. Melko jyrkkä keskiosista jossa koskisuuttakin hieman. Uoma 0,5 m, jyrkimmän osan kivikolla leveämpikin. Vesi kirkasta, virtaus heikko. Ylin osa tuoretta tai lehtom. kgsta. Järeää kuusikkoa. Lajisto tavanomaista. Penkoilla ei juuri eroosioita, uomassa muutamia järeähköjä lahopuita. Moreenimaareunat, tms. Osin edustava mutta tie aivan vieressä.
72	72A	-	lähteikkö	täysin muuttunut	Tulkittu hävinneeksi. Karttamerkinnän paikalla entisen hakkuun reunaa ja taimikoita. Alueella ajouria ja/tai vanhoja ojituksia. Lähdeä ei löydetty. Tulkittu hävinneeksi. Viereisessä veto-ojassa vähän veden virtausta. Oja saa vettä tulee ainakin luoteensuunnan painanneojasta (alle 1 dl/s). Painanteissakin ja ajourissa seisovaa vettä. Varsinaista lähteisyyttä ei löydetty, mutta painanneojan vesi voi olla pohjavettäkin. Veto-ojan levenemä on saattanut olla aiemmin maastokartan lähde (sen yläpuolella purolitukkaa ojassa). Levenemässä ei kuitenkaan sakkaa, virtausta tms, lähteen merkkejä, eikä eroa muusta ojasta.
73	73A	-	lähteikkö	heikentynyt	Ojitettu. Ojan reunalla pari painauma, pohja pehmeää turvetta, joista toisessa kiiltolehväsamalta kasvaa vähän reunalla, laajemmin alue rehevää turvekangasta.
76	76A	-	lähteikkö	heikentynyt	Kasviton avolähde jossa seisovaa vettä. Vesi on savisa meaa, eikä pohjaa näe. Ei virtausta, eei merkkejä virtauksesta. Lähde noin 1 m x 1 m. Lähteen tila heikentynyt. Lähteellä ollut suojakatos joka lahonnut. Aikoinaan ainakin osin ojitettu läheiseen ojaan. Ojan vedenpinnan tas o alempana kuin lähteellä. Kohde avohakkuun reunalla. Todennäköisesti vedenpinnantaso alueella muuttunut, eikä siksi enää virtausta.
78	78A	-	lähteikkö	täysin muuttunut	Purkupistettä ei löydetty. Alue laitumena ja lähteen merkintä melko rehevän uoman varren notkelmassa. Maaperässä pienialaisia tihkuisuutta, mutta ei selvää lähteisyyttä tai purkupistettä. Lajisto tavanomaista, ei lähdelajeja.
79	79A	1	noro	luonnontilainen	Luonnontilainen itä-länsi suuntainen uoma, joka valtaosin avohakattu käytännössä uomalle asti. Uoma 0,5 m leveä, monin paikoin kivikkoinen. Uomassa soraistakin osaa toisen noron yhtymäkohdan tienoilla.

Esis. nro	ID_PV	Arvo	Tyyppi	Luonnontilaisuus	Yleiskuvaus
					Vesi on savisameaa. Ei näkyvää virtausta ja kalan nousu ei mahdollinen. Meandroiva. Ympäristö kulttuurivaikutteista lehtoa, muuttumaa. Alin osa lehtipuista ja nuorta. Harmaaleppää, haapaa, raitaa, koivua. Autotien varrella ruttojuurikasvustoa.
80	80A		oja	täysin muuttunut	Uomaan 79 laskeva pohjois-etelä suuntainen pikkuuoma. Tuore suora ojitus. Ollut maastokartan ja rinnevalovarjosteen perusteella luonnontilaisesti tai sen kaltaisesti mutkitteleva norouoma. Ojitettu 2023 tai 2024 alueen avohakkuun yhteydessä/jälkeen.
	80B	1	noro	luonnontilaisen kaltainen	Samana uoman alin, ojitukselta säästynyt osa, joka yhtyy uomaan 79. Luonnontilainen avohakattu alin osa. Kivikkoinen ja kapea, kuiva uoma. Mutkittelee hieman. Lyhyt. Lehtomuuttumalajistoa. Uomaa aiemmin joskus ehkä vähän runnottu, mutta palautunut.
81	81A	-	oja	täysin muuttunut	Kivennäismaan metsäojaa. Mutkakin tulkittu ojaksi kun paikalla ei ole luonnontilaisuuden merkkejä. Harvennettua nuorta metsää, hakattua. Myös uomaan liittyviä suoria sivuojia.
82	82A	-	lähteikkö	täysin muuttunut	Kuivapohjaista nuorta talousmetsää. Lehtojen lajistoa ja vatukkoa. Ei merkkejä pohjavesivaikutuksesta. Tulkittu ojitetuksi (kuiva oja kohteesta etelän suuntaan).
83	83A	1	noro	luonnontilainen	Luonnontilaisesti mutkitteleva uoma, jossa paikoin soraikkoo ja kivikoita. Ei merkkejä muokkauksesta. Vesi on kirkasta (pohjavesivaikutus ylävirrassa?), virtaus on, mutta hyvin heikko. Kala ei voi nousta. Uoma noin 1-1,5 m, vesipinta kuitenkin kapeampi. Pohja savimaata tai soraa/kiveä. Matala. Uomassa muutama maapuu, yläosassa uoman varren tuomiryeikköä. Pääosa uomasta puustoisella lehtojaksolla. Yläosa peltoon rajautuen. Kasvatusmetsiä. Kotkansiipilehtoa laikkuna, alle aari.
84		-	muu	-	Piensuo, ei uomia.
88	88A	4	puro	luonnontilainen	Sama puro/pikkujoki. Uoma samankaltainen mutta voimakkaammin meandroiva. Vesiä uomaan myös vastarakennetusta läheisen teollisuusalueen hulevesiuomasta: Melko vuolas savimaan avokaivanto pitkin savimaan luiskineen. Muuten ympäristö kosteita ja tuoreempia puronvarsilehtoja. Vaihtelee tuomivaltaisesta tiheiköstä haapaa kasvavaan lehtoon. Lahopuuta jonkin verran.
	88C	4	puro	luonnontilaisen kaltainen	Puro tai pieni joki. Savisamea vesi, uoma 1,5 m leveä. Virtaus selvä ja kohtuullisen runsas. Vettä paljon. Uoma vaikuttaa luonnontilaiselta tai sen kaltaiselta. Vanhaa uoman pätkän mutkamakkara (ikivanha, umpeutunut) löydetty. Pihoilta ei kartoitettu. Savimaan uoma. Eroosiota vähän on reunoilla. Rannat joko pihoja, kuusivaltaista vanhempaa sekametsää mutta valtaosin pellon ja joen välin kosteaa lehtoa. Korkeakasvuinen, tiheästi tuomea, pajuja. Uomanreunaa pönkätty piholla eroosion estämiseksi. Muutama polkuylitys ja peltotien silta. Lahopuuta vähän myös uomalla. Läntisimmän talon paikkeilla mäkiluste runsas ja ahomataraa.
201	201A		oja	täysin muuttunut	Pelto-oja. Suora. Tavallisia reunalajeja, ei uoman piirteitä.

Esis. nro	ID_PV	Arvo	Tyyppi	Luonnontilaisuus	Yleiskuvaus
202	202A	-	oja	täysin muuttunut	Vanha umpeutunut oja. Ei merkkejä veden liikkeistä. Pohja sammaloitunut ja kulttuurivaikutteisten lehtojen lajeja uomassakin.
203		-	muu	-	Suoltaan osin vetinen korpiosa. Ei uomaa. Lähellä isompia veto-oja.
204		-	muu	-	Suoltaan osin vetinen korpilaide. Ei uomaa.
205		-	muu	-	Taloustmetsän rahkasammalinen soistumapainanne. Ei uomaa.
206		-	muu	-	Selväreunainen kaivantolampi vapaa-ajan asunnon pihapiirissä. Vanhojen ilmakuva- ja maastokarttatietojen perusteella paikalla ei ole ollut alun perin lampea. Tulkittu ihmisen rakentamaksi kaivantolammeksi. Jättipalsamia lammen ja alapuolisen uoman patovallin alueella. Patovallilla ylivuotoputki pohjoispuoliseen uomaan.
*	206.1A	1	noro	luonnontilaisen kaltainen	Epäselvä piensuon valuma-uoma jyrkemmässä mäessä. Valuu kaivantolampeen 206. Suora, epäselvä uoma kivikossa, liki louhikossa. Ei voi olla täysin varma onko oja vai luonnonuoma. Taimikkoaluetta. Virtaus selvä mutta pieni. Uoma 50 cm leveä, vettä vähemmän ja valuu paikoin likimain piiluumana kivikon väleissä.
*	206.2A	1	noro	luonnontilaisen kaltainen	Palautunut savimaan uoma. Osin kaivantolammen päässä ammoin ojitettu, melko suora mutta palautunut jo kohtuullisesti. Alin osa hyvä eikä erota luonnonuomasta juurikaan. Heikko virtaus, uoma metrin levyinen, vettä 30 cm leveästi. Hyvin matala. Kirkas vesi, savipohja. Pikkuoksalahoa uomassa, muutama järeäkin runko, ei sammalia. Reunat kosteaa savimaan reunuslehtoa, ehkä kapillaarista pohjavesivaikutusta mutta ei varsinaisia tiheäpintoja. Järeitä kuusia ja melko edustava sekapuustoinen uomanvarsimetsä. Ei kalannousumahdollisuutta.
*	207.5A	4	noro	luonnontilainen	Suon kevätajan valuma-uoma. Yläosa kuusitiheikössä ja kasvion (karikkeinen osin kivinen uoma). Alempana selvää norolehtoa. Uoma tälläkin osin epäselvä, mutta valtaosin selvä. Ei vettä. Lehtikariketta ja rahkasammalia. Leveys noin 0,5 m. meanderoi jyrkenteessä hieman. Ei merkkejä ojituksista. Jalopuulehto keskiosissa (lehmusta). Alimman osan jyrkässä kivien ja juurien alla osin piiloumana leveämmin. Alin osa käsiteltyä kuusisekametsää, jossa uoma kuitenkin selvä ja mutkitteleva.
208	208A	1	noro	luonnontilainen	Esiselvityksessä kohde oli maastokartan merkinnän takia mahdollisena lampena. Kohteella kuitenkin luonnontilainen noro ja sen laajempi uoman osa, joka tulvatasanteena. Tasanteella ei pysyvää vesipintaa, toisin kuin kartamerkinnästä voisi päätellä. Savimaan uoma. Penkat rehevää lehtoa, taloustmetsää. Uoma 40 cm leveä, virtaus on, mutta heikko. Vettä muutamia senttejä, kalan nousu ei mahdollista. Tulvatasanne 2-6 m leveä uoman molemmin puolin. Korpikaisla runsain. Puusto yhtä nuorehkoa kuin ympäröivä metsäkin. Paikoin uomassa lyhyesti kivikkoa. Vesi kirkas, humus- tai savipohjainen.
*	208.1A		oja	heikentynyt	Esiselvityksen luontokohteella 108. Entinen pellonreunan noro taloustmetsässä, joka kuitenkin

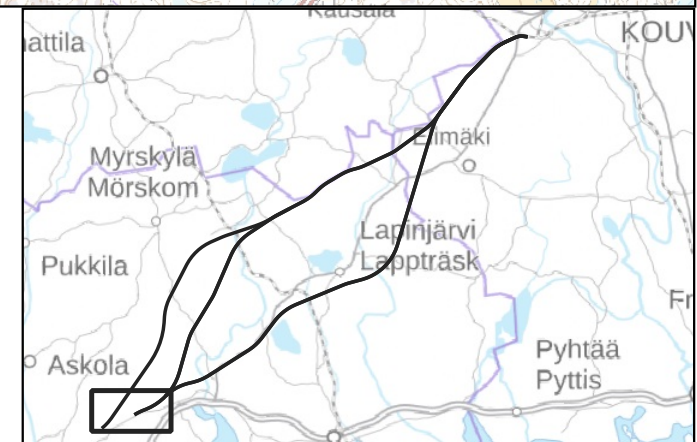
Esis. nro	ID_PV	Arvo	Tyyppi	Luonnontilaisuus	Yleiskuvaus
					suoristettu ojaksi. Uoma 50 cm leveä ja syvä. Vettä virtaa hyvin vähän, uoman pohjalla vettä 3-10 cm. Savi tai humuspohja. Yläosassa pellon puolella kiviä ja muutama lohkarekin. Pieneltä osin hieman palautunut ja meanderoi hieman. Penkoilla eroosiota, jokseenkin jyrkät reunat vaikka ei ole syvä uomarakenne. Ei lahoppuuta. Jatkuu tien kohdalla ja sen alapuolella avohakkuun ojana joka niin ikään paikoin hieman palautunut.
209	209A	-	muu	-	Uoman ylin osa, joka on soistumapainanne ilman uomaa. Kosteaa soistumanotkelmaa, joka talousmetsää. Sekapuustoinen, kuusivaltainen. Lahoa vähän, kuusta. Ajouria yleisesti ja pehmeikkömaassa näkyy vielä pitkään.
	209B	1	noro	luonnontilaisen kaltainen	Ilmeisesti luonnonuoma tai voimakkaasti palautunut. Noin 30-40 m pitkä uoman osuus, joka meanderoi paikoin. Multamaa- tai savireunat. Kuiva. Noin 30 cm leveä uoma. Ei kiviä, tms. Ympäristö keskiravinteista lehtoa. Puusto yksi-ikäistä talouskuusikkoa. Ei lahoppuuta.
210	210A	-	oja	heikentynyt	Oja. Hieman palautunut uurtuessaan savimaahan. Silti edelleen selkeä suora oja.
211	211A	-	muu	-	Soistumapainanne, jossa ei uomaa. Yksi-ikäistä varttunutta sekametsää ja painannetta pitkin ajettu koneella. Keskiravinteista lehtoa/kosteaa lehtoa/soistumaa.
212	212A	-	oja	täysin muuttunut	Sammaloitunut ja puolittain umpeutunut suora oja suon reunalla.
213	213A	-	oja	täysin muuttunut	Salaojitettu pelto. Ei enää pienvesikohde. Yläpuolinen osa suoraa ojaa.
214	214A	-	oja	täysin muuttunut	Oja. Suora. Leveä ja vanha turvekankaan veto-oja. Ei vettä.
215	215A	-	oja	täysin muuttunut	Uoman ylempi, itäinen osa. Suora oja. Metsätien ylitys.
215	215B	1	noro	luonnontilaisen kaltainen	Uoman alin, läntinen osa. Vaihteleva lehtomaan norouoma. Ylimmässä ja alimmassa osassa selvä uoma. Uoma hieman mutkitteleva ja näyttää luonnontilaiselta. Ehkä osin joskus ojitettu mutta on hyvin palautunut. Noron yli menee vanha metsätie lähellä jokea. Uomassa vanhoja tukkeja koneella ylitykseen. Uomassa ei vettä tai virtausta. Multa- tai savipohja. Keskiosassa piilonorona tai soistumapainanteen kautta kulkevana. Osin juurien ja kivien alla. Uomat 0,5 m leveitä, soistuma 3-4 m leveä. Keskiosassa kivikkoisuutta. Ympäristö hoidettua talousmetsää, mutta paikalla järeää haapaa ja lehtokasveja (mm. lehtokuusama, näsiä). Uomassa lahoppuutakin. Pääosin vanhaa. Pieni mutta edustava lehtokohteen osa.
216	216A	-	muu	-	Piensuo, ei uomaa.
217	217A	-	oja	täysin muuttunut	Selvä vanha oja.
218	218A	-	oja	täysin muuttunut	Vanha suoristettu oja, paikoin erottuu vanhaa läjitystä. Kotkansiipeä paikoin.
219	219A	-	oja	täysin muuttunut	Vanha suora oja, turvekangasta.
220	220A	-	oja	täysin muuttunut	Suora pelto-oja.

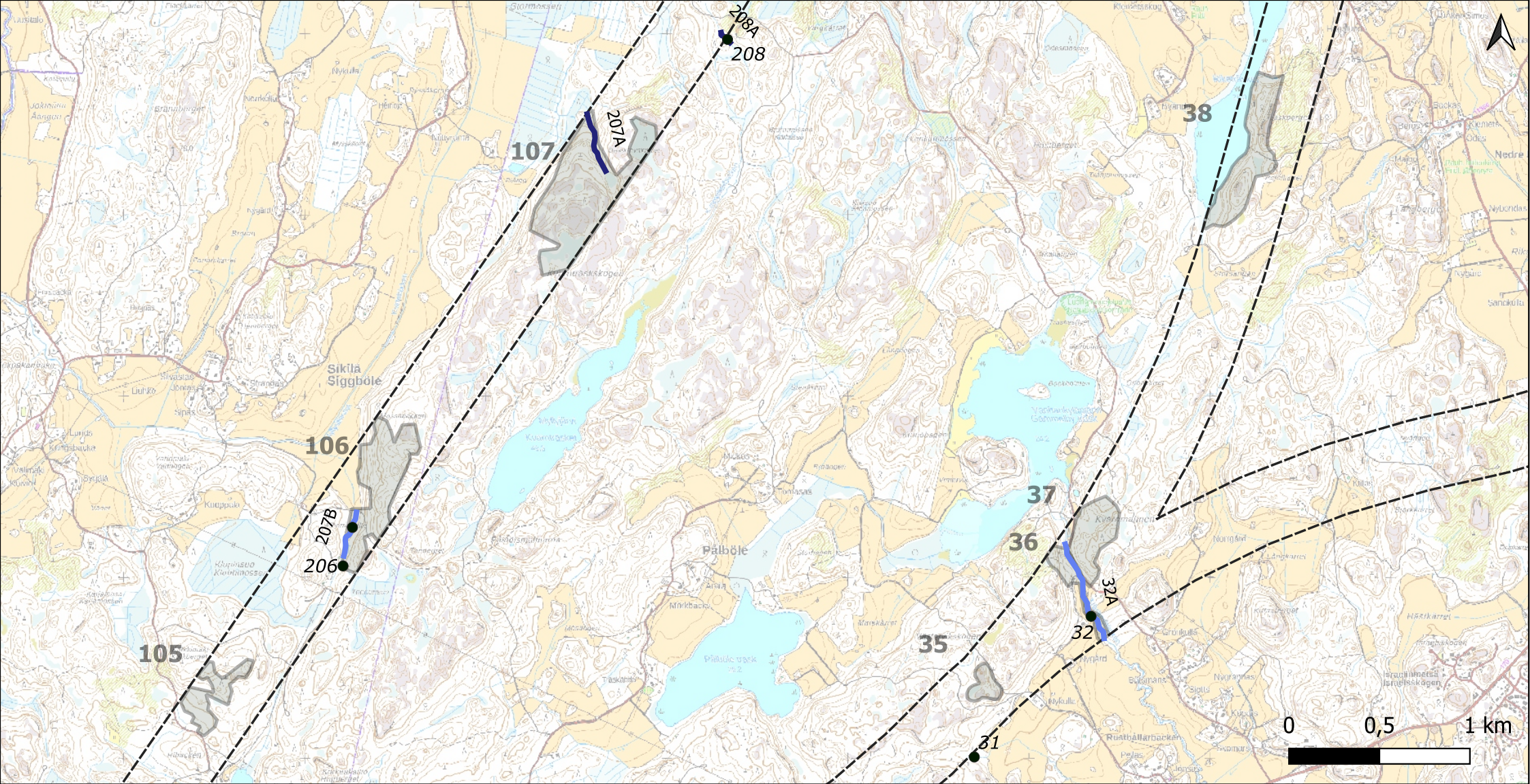
Esis. nro	ID_PV	Arvo	Tyyppi	Luonnontilaisuus	Yleiskuvaus
221	221A		oja	täysin muuttunut	Pelto-oja. Ei meanderoi ja luiskat melko jyrkät eli masta penkoilla joskus muokattu. Puusto poistettu ja penkat rehevää piennarlajistoa. Vanha rumpu rikki salaojan lopussa . Pikkusalaojaputkia tulee uomsan penkoille.
	221B	1	noro	luonnontilainen	Kahden pellon välisen metsikkökaistan uoman lyhyt louhikkoinen osa. Suurten lohkareiden alta ei näe uomaa. Muu osa metsikköosuuden uomasta ojitettu. Ojassa ei ollut vettä. Vartunut kuusivaltainen sekametsä.
	221C	-	oja	täysin muuttunut	Leveä, yli 1 m pelto-ojaa.
	221D	1	noro	luonnontilainen	Luontaisesti meanderoiva metsäuoma, joka virtaa etelään. Savi- tai multapohja, vettä on paikoin, mutta ei virtausta. Uoma 0,5 m leveä. Loivareunainen, ei selvää eroosiota. Ei kivisyyttä, tms. Ympäristö kapeasti kostean lehdon lajistoa lehtom. kgs keskellä. Puusto käsitelty, vartunut männikkö tai sekametsä. Harmaaleppää, yms. uomanvarsilla. Melko avointa. Pellonreunassa entinen hakkuu. Pellonreunassa kulkee kivien ja louhikon alla. Jatkuu salaojana pellolla.
222	222A	1	noro	luonnontilainen	Uoman itäinen osa, joka yhtyy puroon. oivarinteinen uoma. Ei vettä, vedenvirtaus visdiin vähäistä muutenkin. Savimaan uoma. Ei kivikkoa. Kuten ylempi osakin. Runsaammin saniaisia. Harvennettua taloussekametsää, ei juuri lahoa.
	222B	1	noro	luonnontilainen	Uoman ylin, läntinen osa. Luonnontilainen norouoma harvennetussa sekametsässä, kuusikossa tai hakkuulla. Uoma meanderoi. Reunat loivat, sammaleisia, alaosalla ei luisureunoja. Ei vettä, ei virtausta. Pohja maata, kasveja tai sammalta. Kankaan lajistoa ja uomassa kosteiden paikkojen lajeja. Uoma 30-50 cm, mutta leveämpikin luisureunoilla. Ei edustavia metsiä, paikoin harmaaleppää. Ei lahoppuuta tai kivikoitakaan.
	222C	-	oja	täysin muuttunut	Savimaahan kaivettu matala oja. Ei soistuneen maan piirteitä. Turhin ojitus? Suoraa ojaa. (suoria ojia alueella laajemminkin).
223	223A	4	puro	luonnontilainen	Uoman leveyden perusteella puro, mutta kalan nousu mahdollista vain ylivirtaaman aikana. Savimaan uoma joka useamman metrin leveä penkoilta, itse uoma noin 1-1,5 m. Vettä virtaa vähän. Vesi savisameaa ja pohja valtaosin savinen. Kiviä uomassa säännöllisesti ja kedkiosissa myös laajempaa louhikkoa ja kivikkoa. Tällä osalla kalannousu estynyt. Penkat melko voimakkaasti erodoituneita, juuret näkyy. Kasvillisuus ja metsät vaihtelevia. Pääosin eri-ikäisiä metsiä säästetty, osa joskus avohakattu ja nyt nuorempaa kuusisekametsää. Pohkoisessa edustavibta. Uoman varressa mm.harmaaleppää, raitaa, haapaakin. Tiheiköissä ei juuri kasveja. Pellolta tulee metsätieylitys rumpuineen.
224	224A	-	oja	täysin muuttunut	Suora, melko tuore oja tai kunnostusojitettu hiljattain. Leveys noin 1 metri, itse uoma kapeampi. Käyntihetkellä melko kuiva.
225	225A	-	oja	täysin muuttunut	Pellonreuna-oja. Suora, kasvillisuudeltaan melko rehevä oja. Alue peltoa ja ruohoturvekangasta, jossa paikoin märkiä painanteita.



Maastotiedot © Maanmittauslaitos

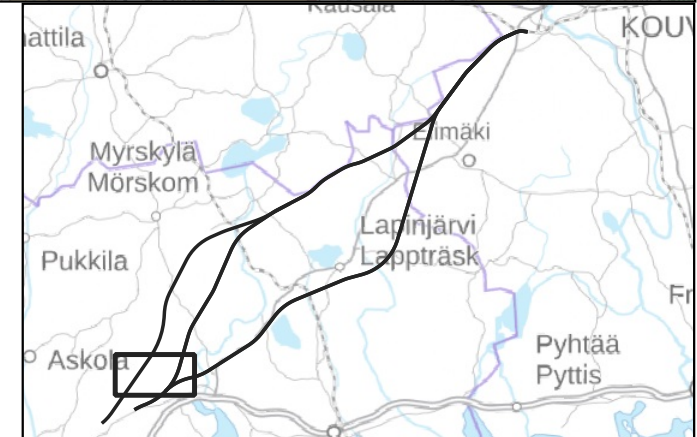
- Esiselvitysten pienvesikohteet
- Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke
- Esiselvitysten aluekohteet (luontotyytit)

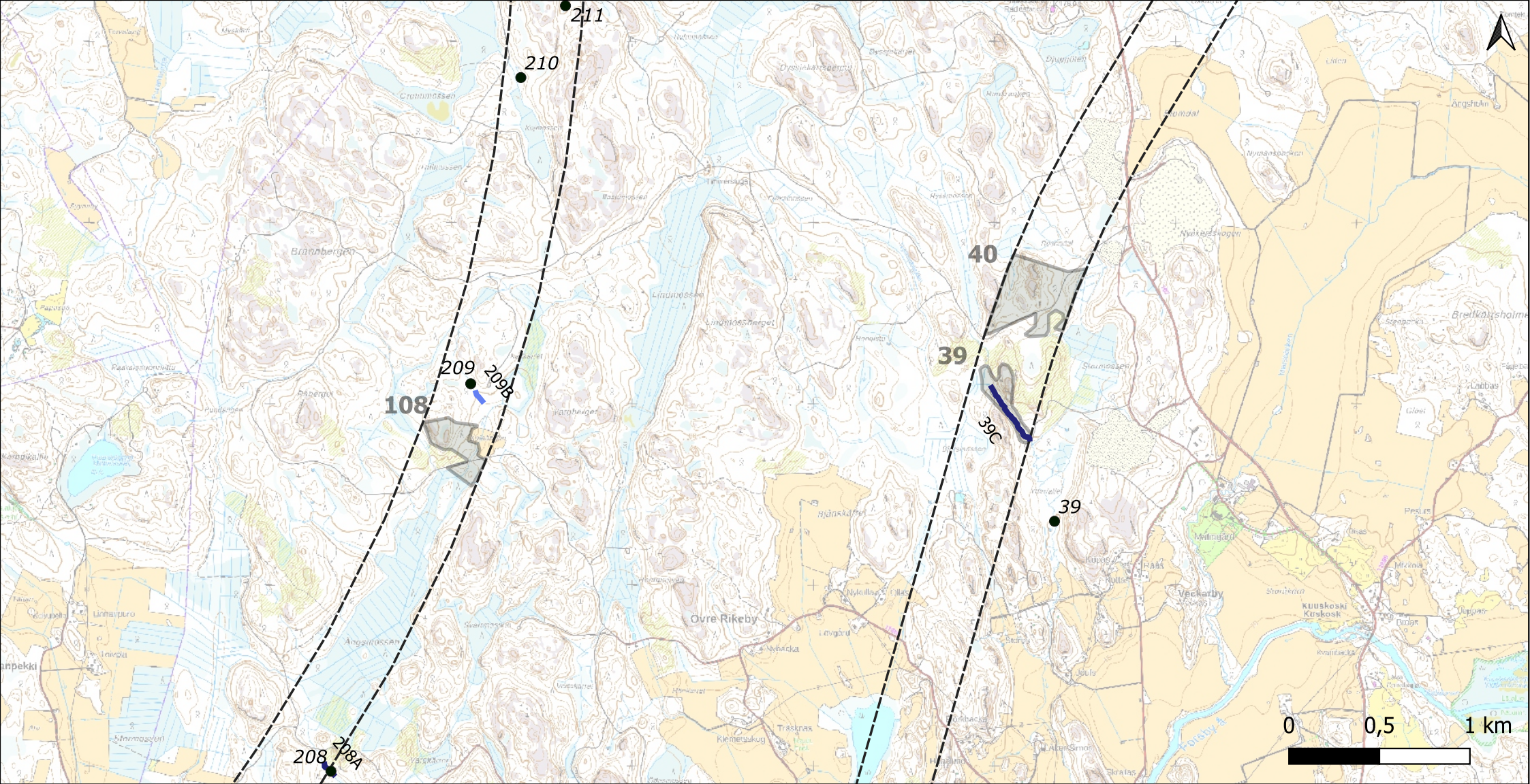




Maastotiedot © Maanmittauslaitos

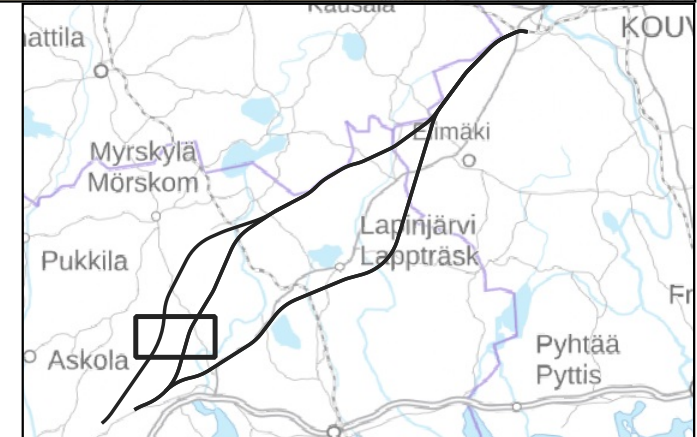
- Esiselvitysten pienvesikohteet
- Esiselvitysten aluekohteet (luontotyypit)
- Pienvesien luonnontilaisuus
- ▭ Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke
- luonnontilainen
- luonnontilaisen kaltainen

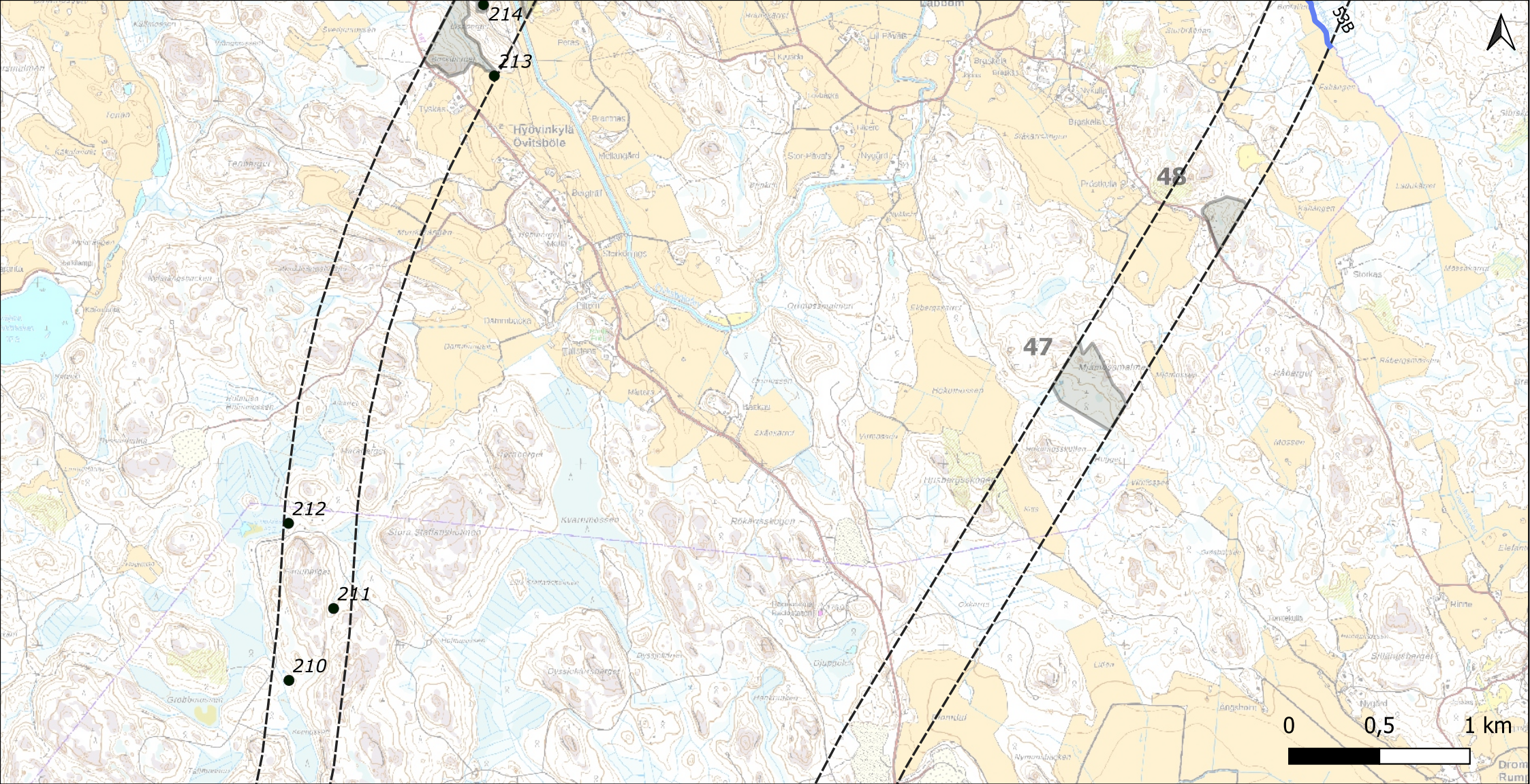




Maastotiedot © Maanmittauslaitos

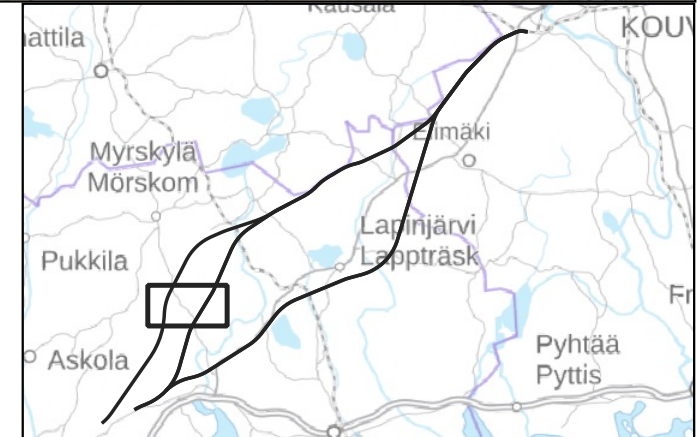
- Esiselvitysten pienvesikohteet
- Esiselvitysten aluekohteet (luontotyypit)
- Pienvesien luonnontilaisuus
- Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke
- luonnontilainen
- luonnontilaisen kaltainen

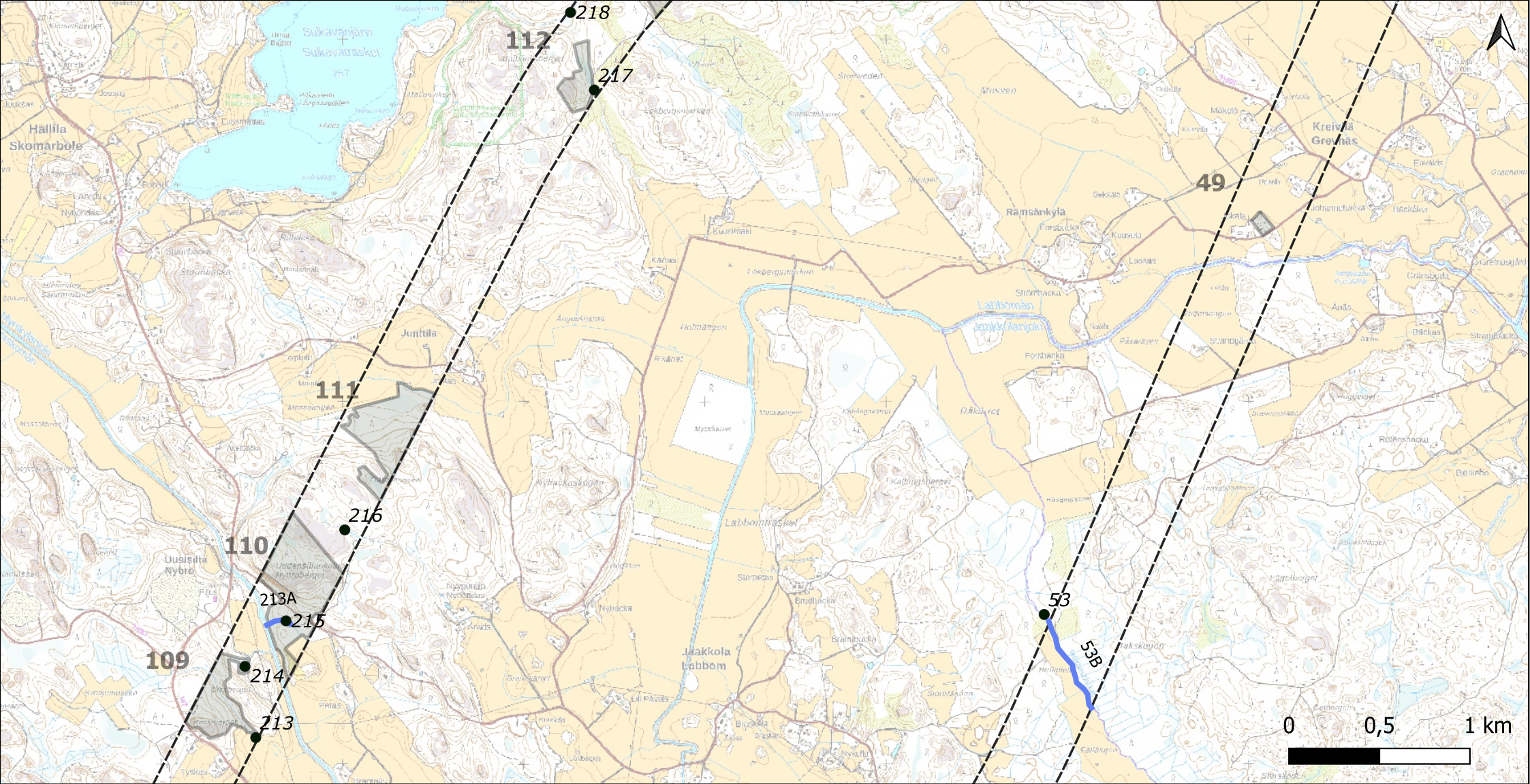




Maastotiedot © Maanmittauslaitos

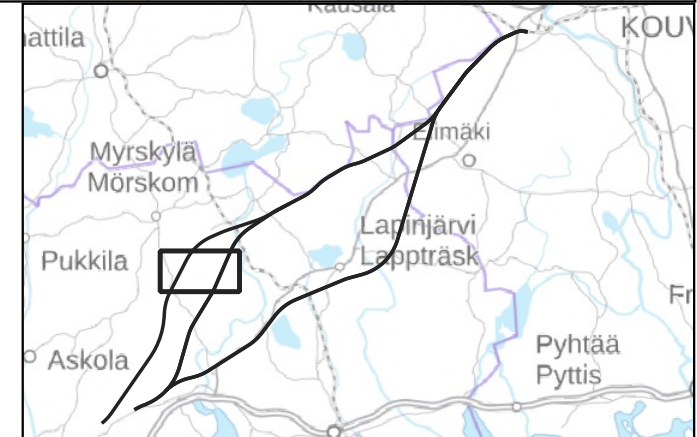
- Esiselvitysten pienvesikohteet
- Esiselvitysten aluekohteet (luontotyypit)
- Pienvesien luonnontilaisuus
- ▭ Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke
- luonnontilaisen kaltainen

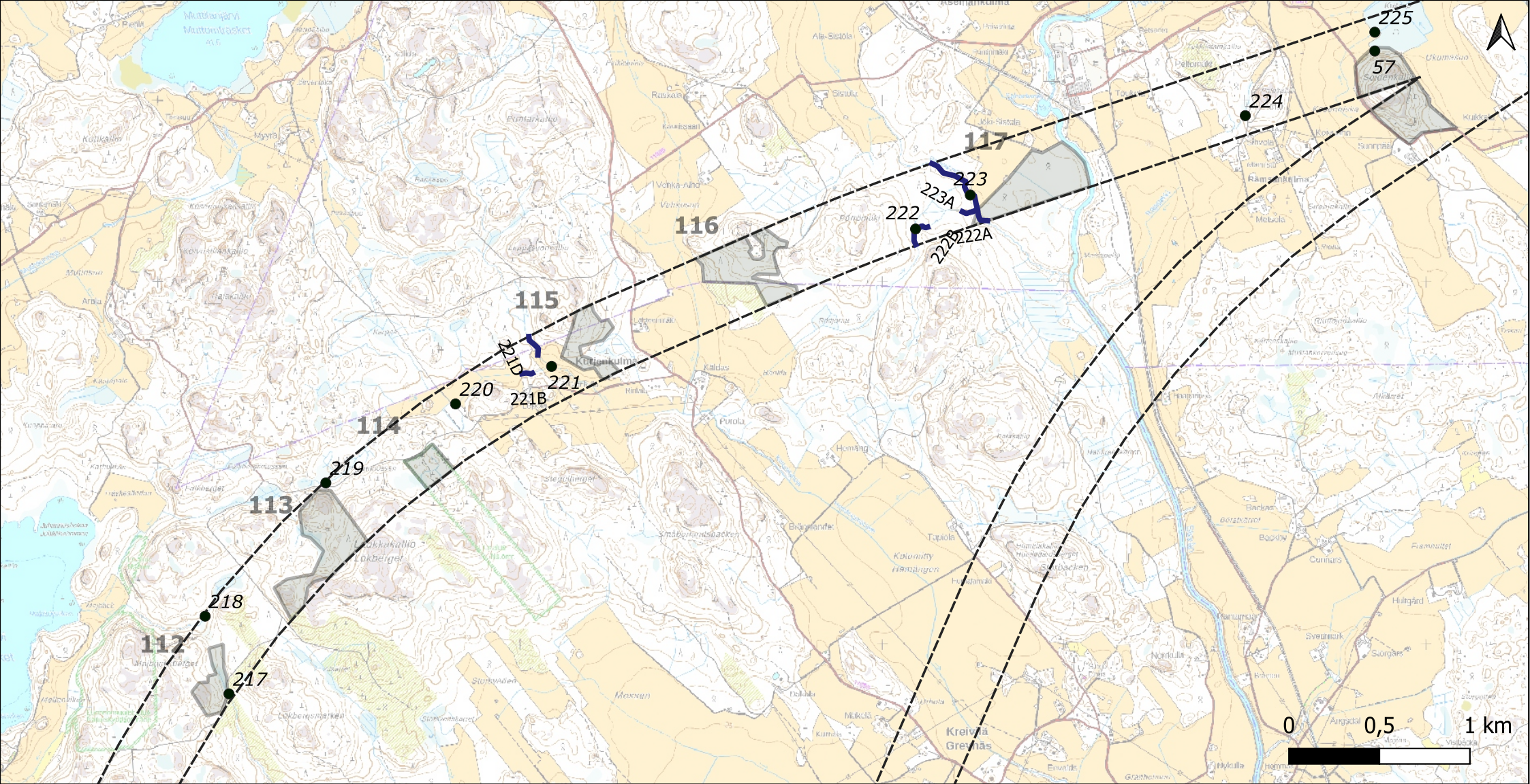




Maastotiedot © Maanmittauslaitos

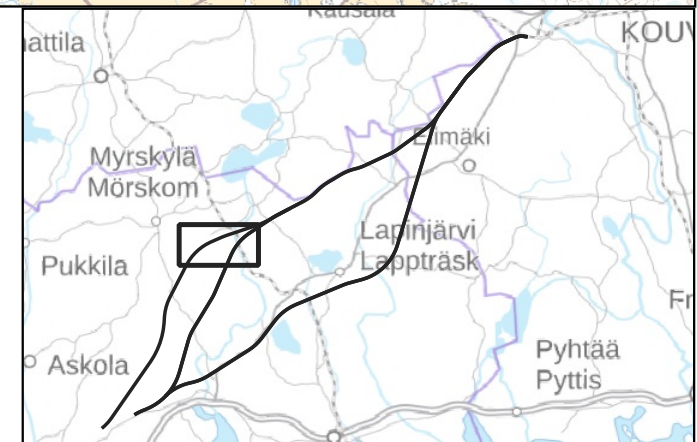
- Esiselvitysten pienvesikohteet
- Esiselvitysten aluekohteet (luontotyypit)
- Pienvesien luonnontilaisuus
- ▭ Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke
- luonnontilaisen kaltainen

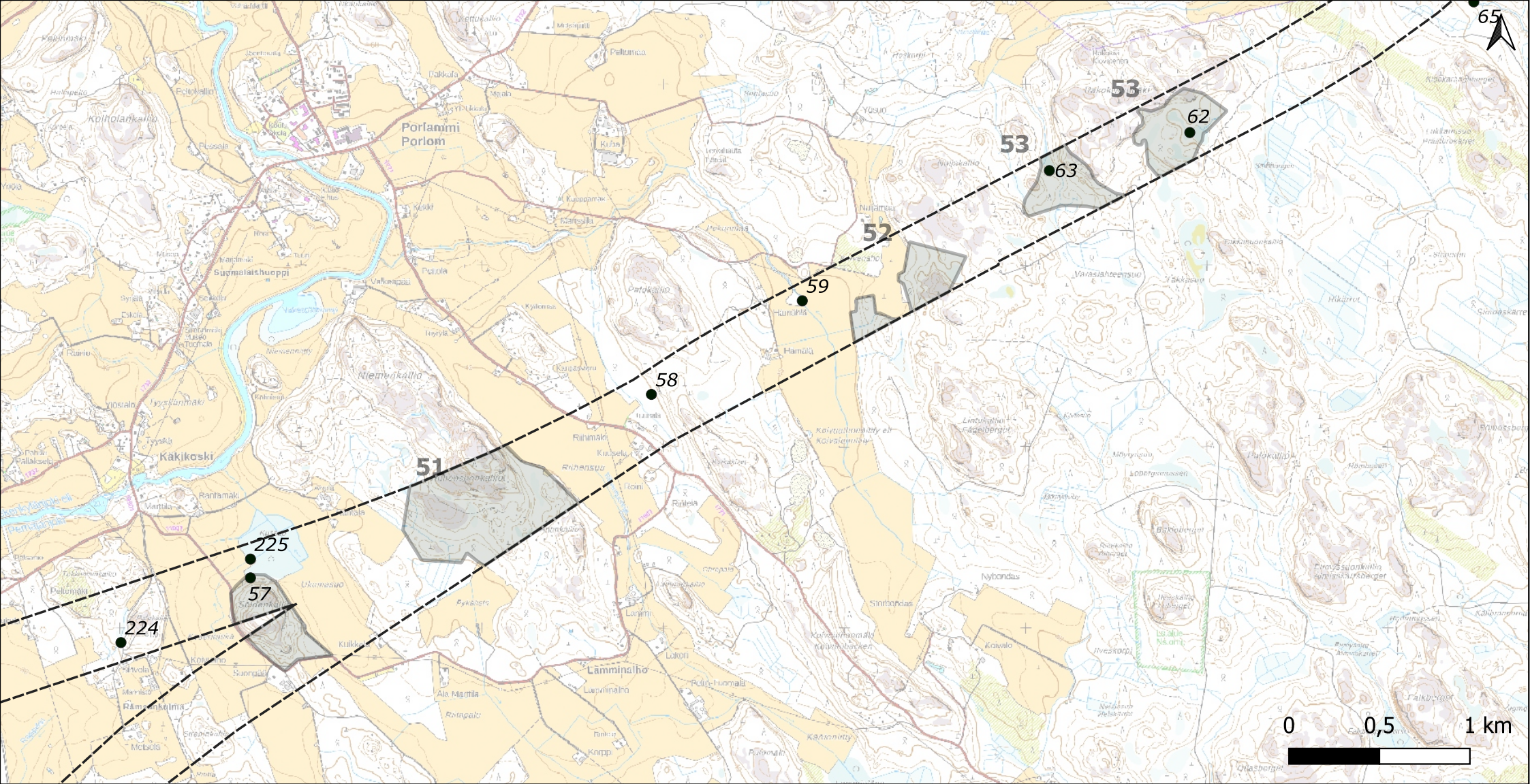




Maastotiedot © Maanmittauslaitos

- Esiselvitysten pienvesikohteet
- Esiselvitysten aluekohteet (luontotyypit)
- Pienvesien luonnontilaisuus
- ▭ Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke
- luonnontilainen

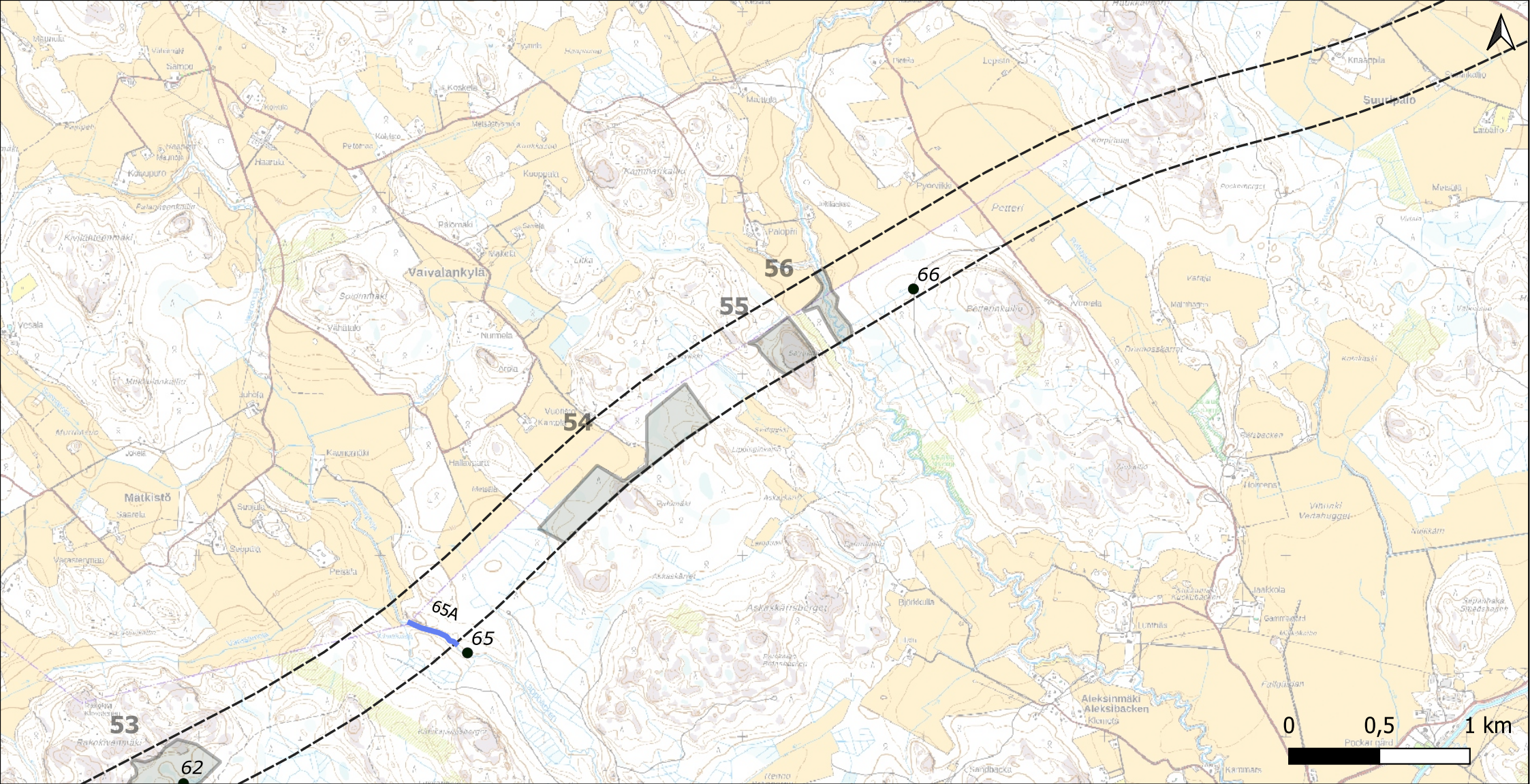




Maastotiedot © Maanmittauslaitos

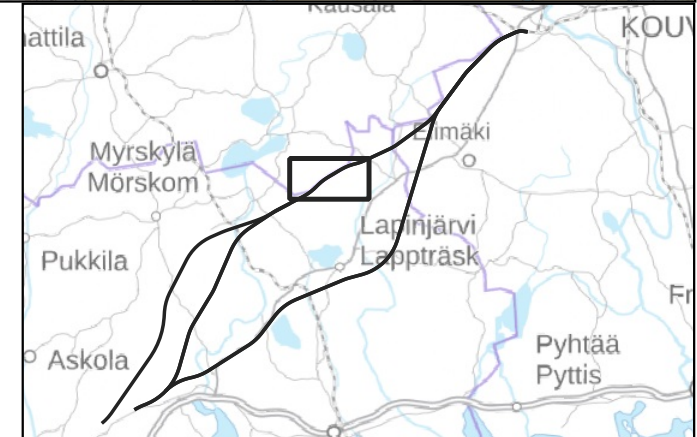
- Esiselvitysten pienvesikohteet
- Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke
- Esiselvitysten aluekohteet (luontotyytit)

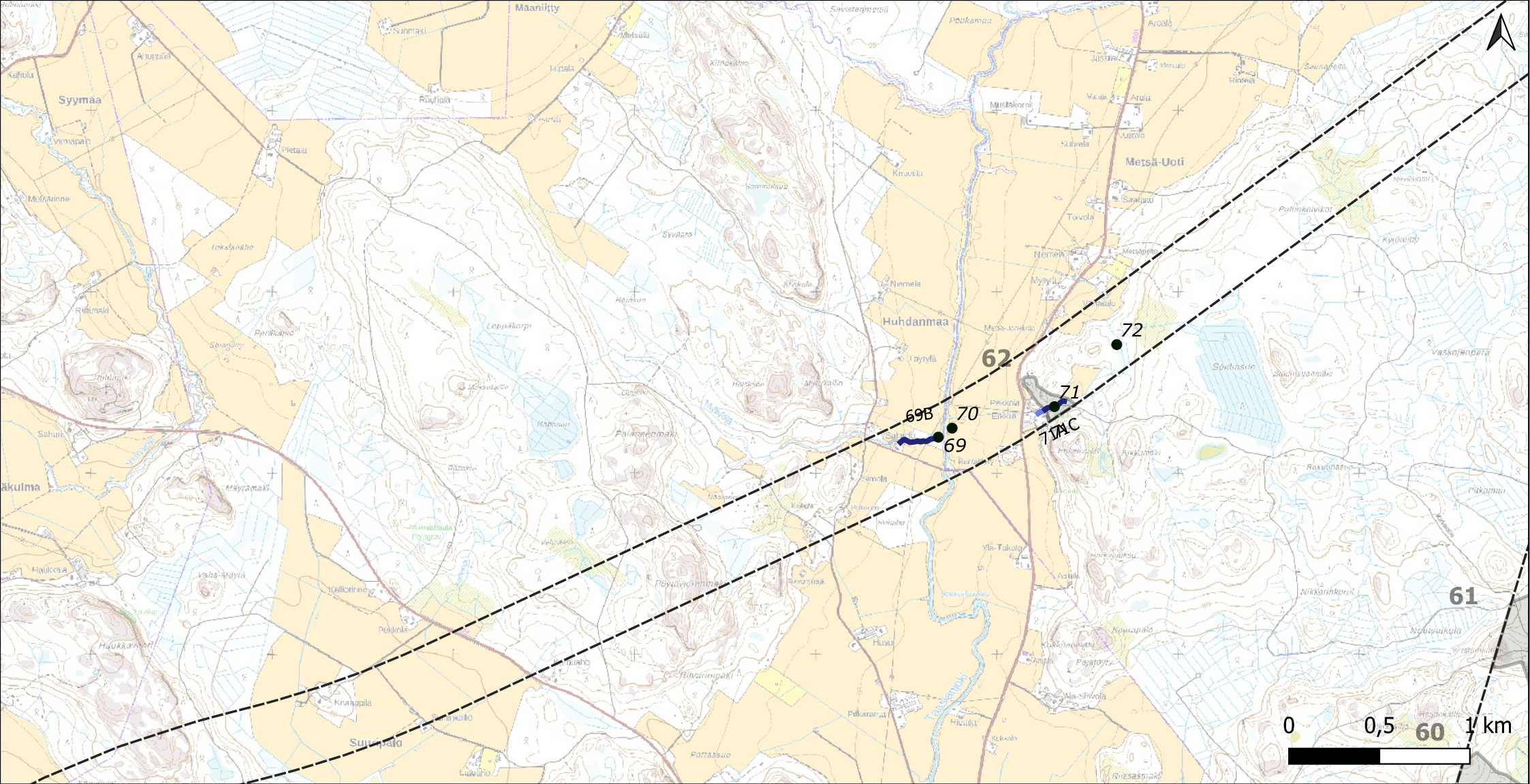




Maastotiedot © Maanmittauslaitos

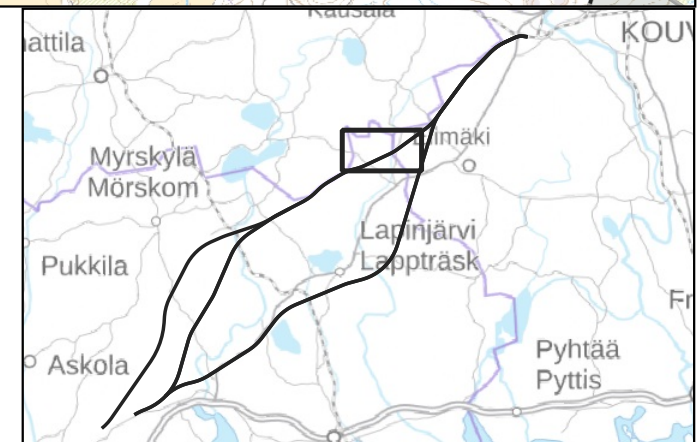
- Esiselvitysten pienvesikohteet
- Esiselvitysten aluekohteet (luontotyypit)
- Pienvesien luonnontilaisuus
- Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke
- luonnontilaisen kaltainen

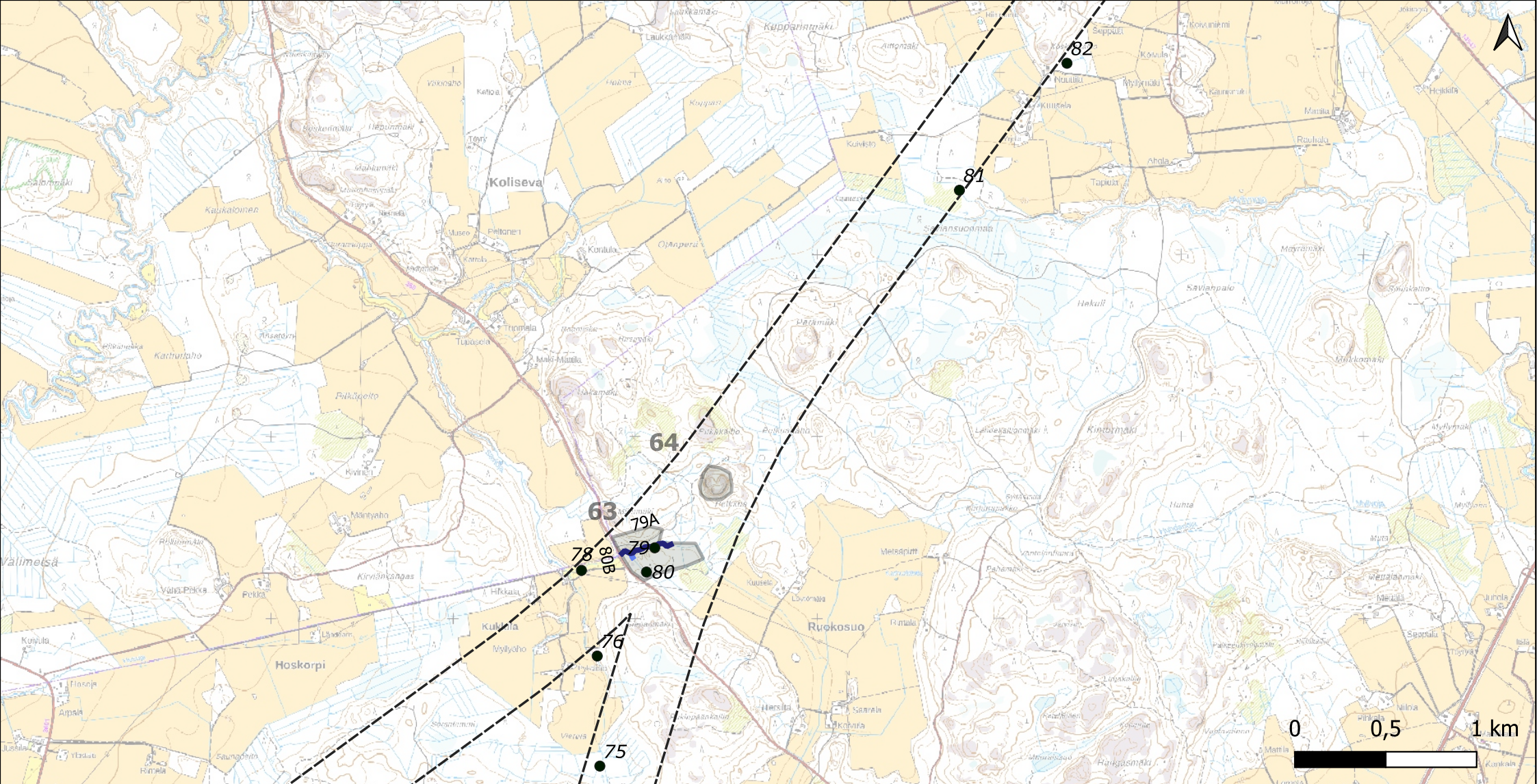




Maastotiedot © Maanmittauslaitos

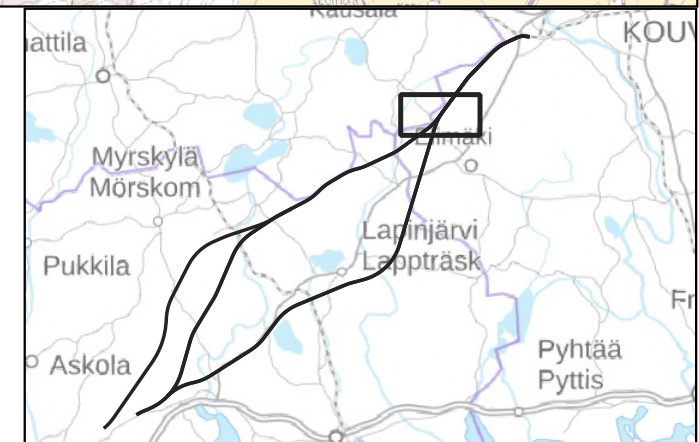
- Esiselvitysten pienvesikohteet
- Esiselvitysten aluekohteet (luontotyytit)
- Pienvesien luonnontilaisuus
- ▭ Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke
- luonnontilainen
- luonnontilaisen kaltainen

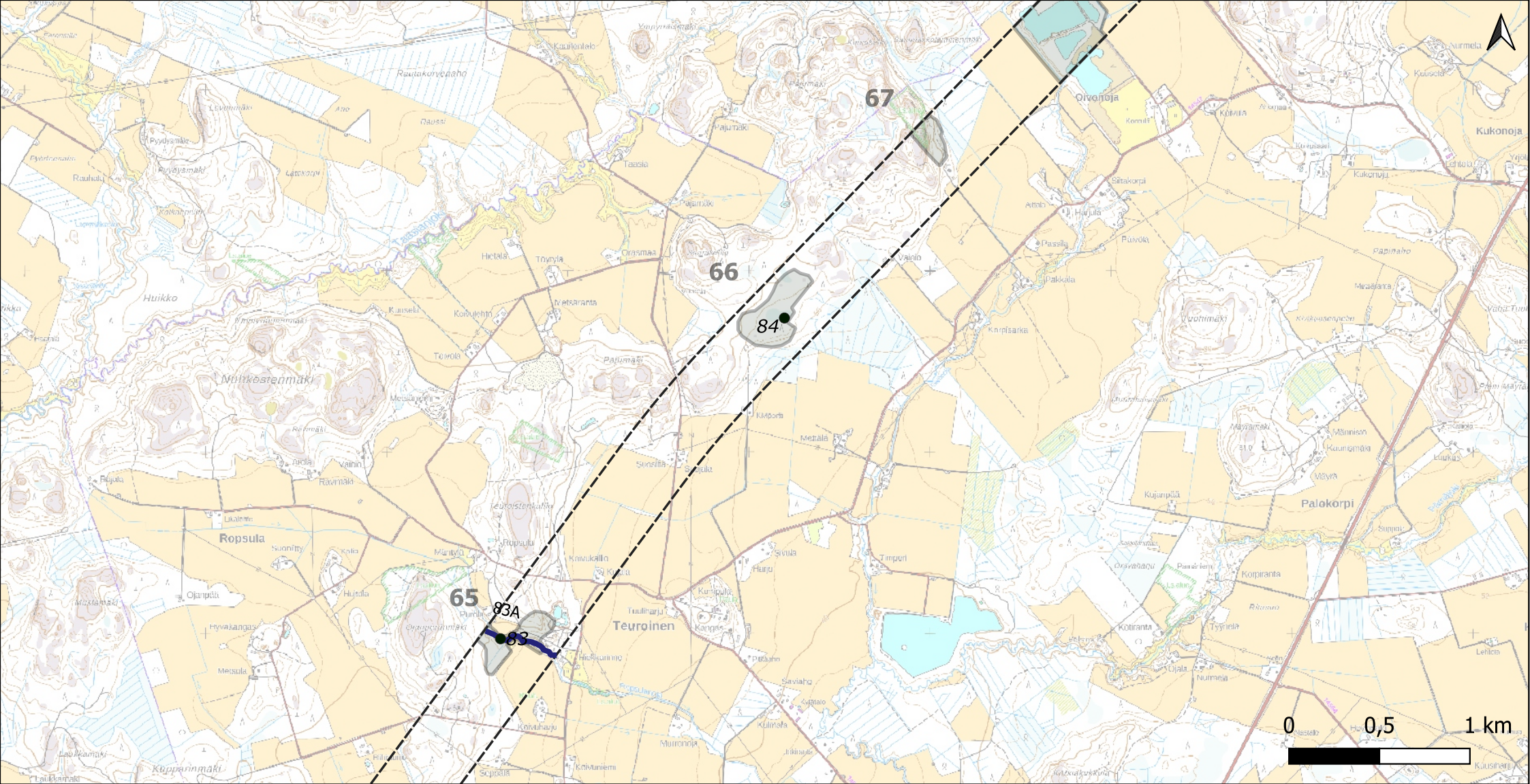




Maastotiedot © Maanmittauslaitos

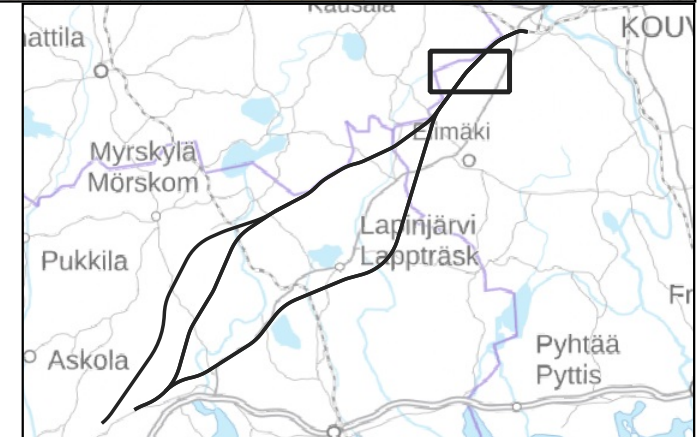
- Esiselvitysten pienvesikohteet
- Esiselvitysten aluekohteet (luontotyypit)
- Pienvesien luonnontilaisuus
- Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke
- luonnontilainen
- luonnontilaisen kaltainen

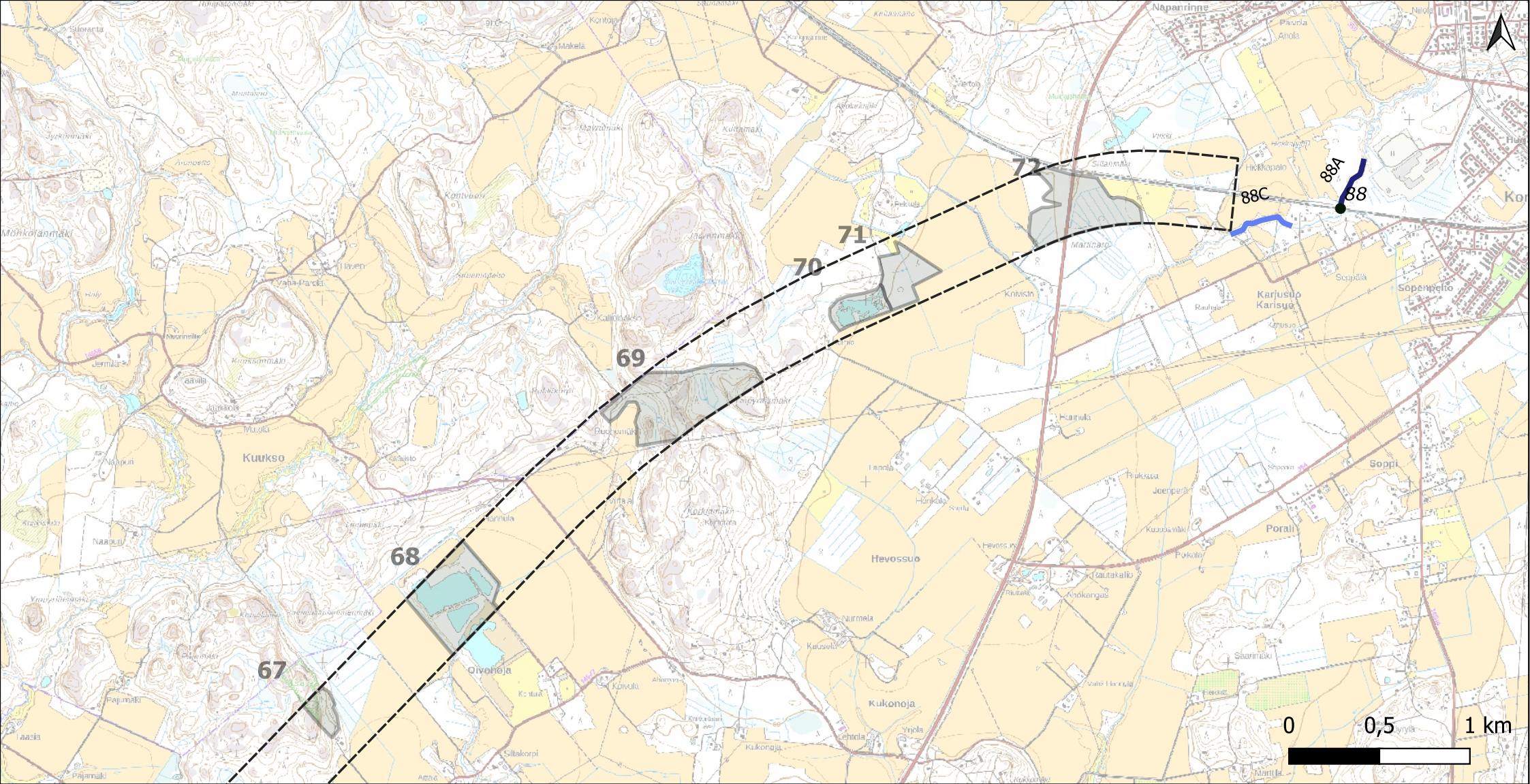




Maastotiedot © Maanmittauslaitos

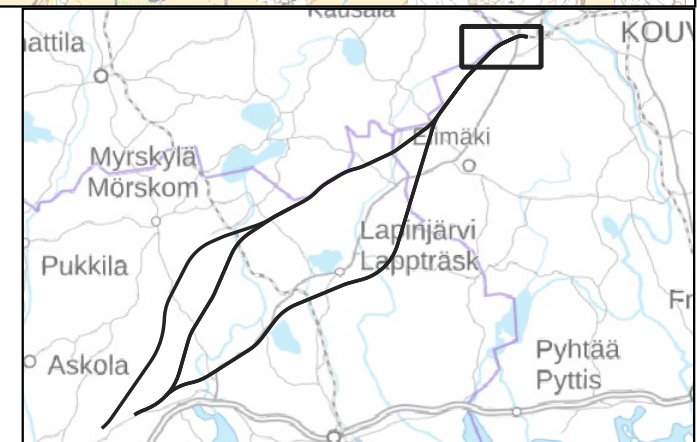
- Esiselvitysten pienvesikohteet
- Esiselvitysten aluekohteet (luontotyypit)
- Pienvesien luonnontilaisuus
- ▭ Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke
- luonnontilainen

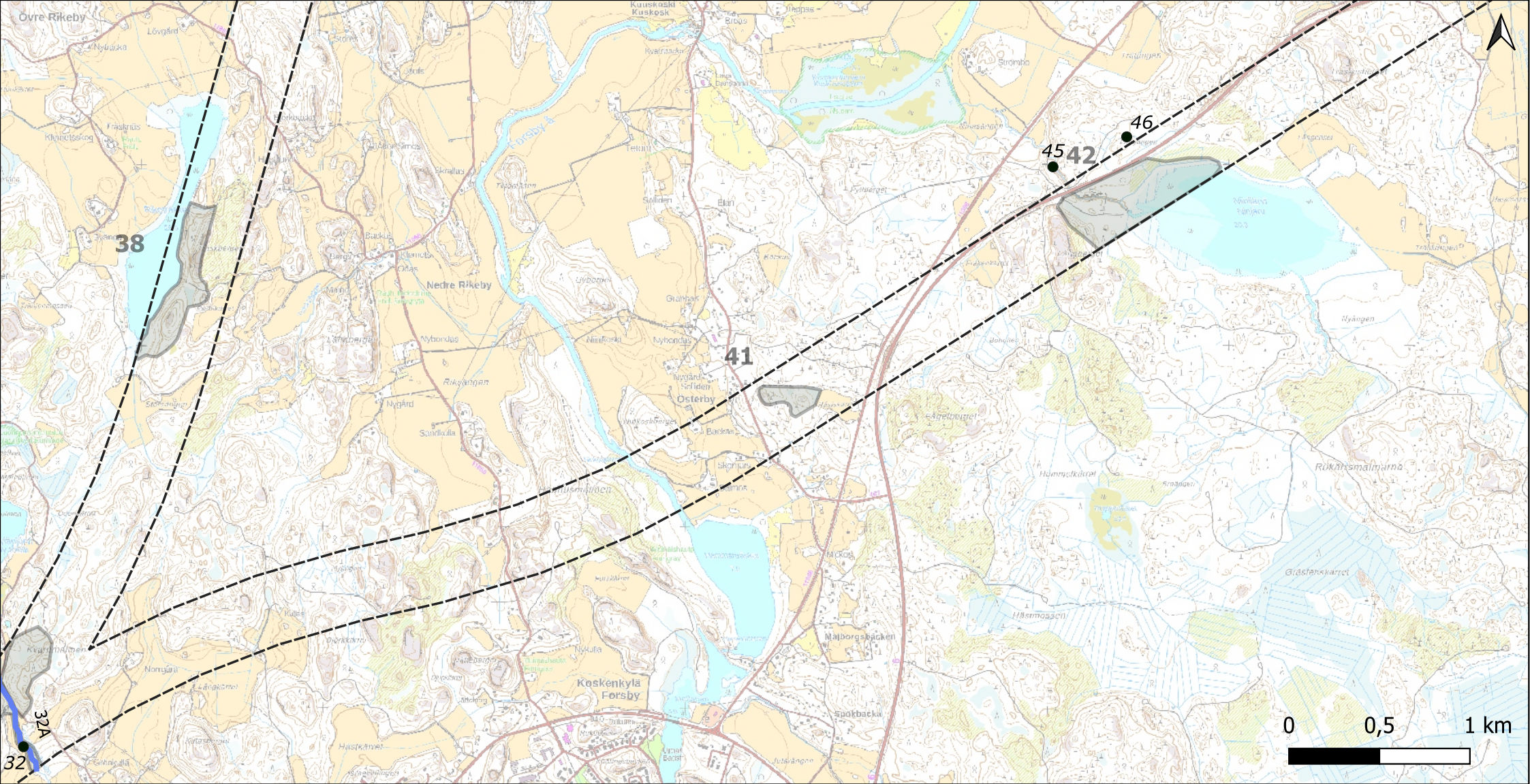




Maastotiedot © Maanmittauslaitos

- Esiselvitysten pienvesikohteet
- Esiselvitysten aluekohteet (luontotyypit)
- Pienvesien luonnontilaisuus
- Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke
- luonnontilainen
- luonnontilaisen kaltainen

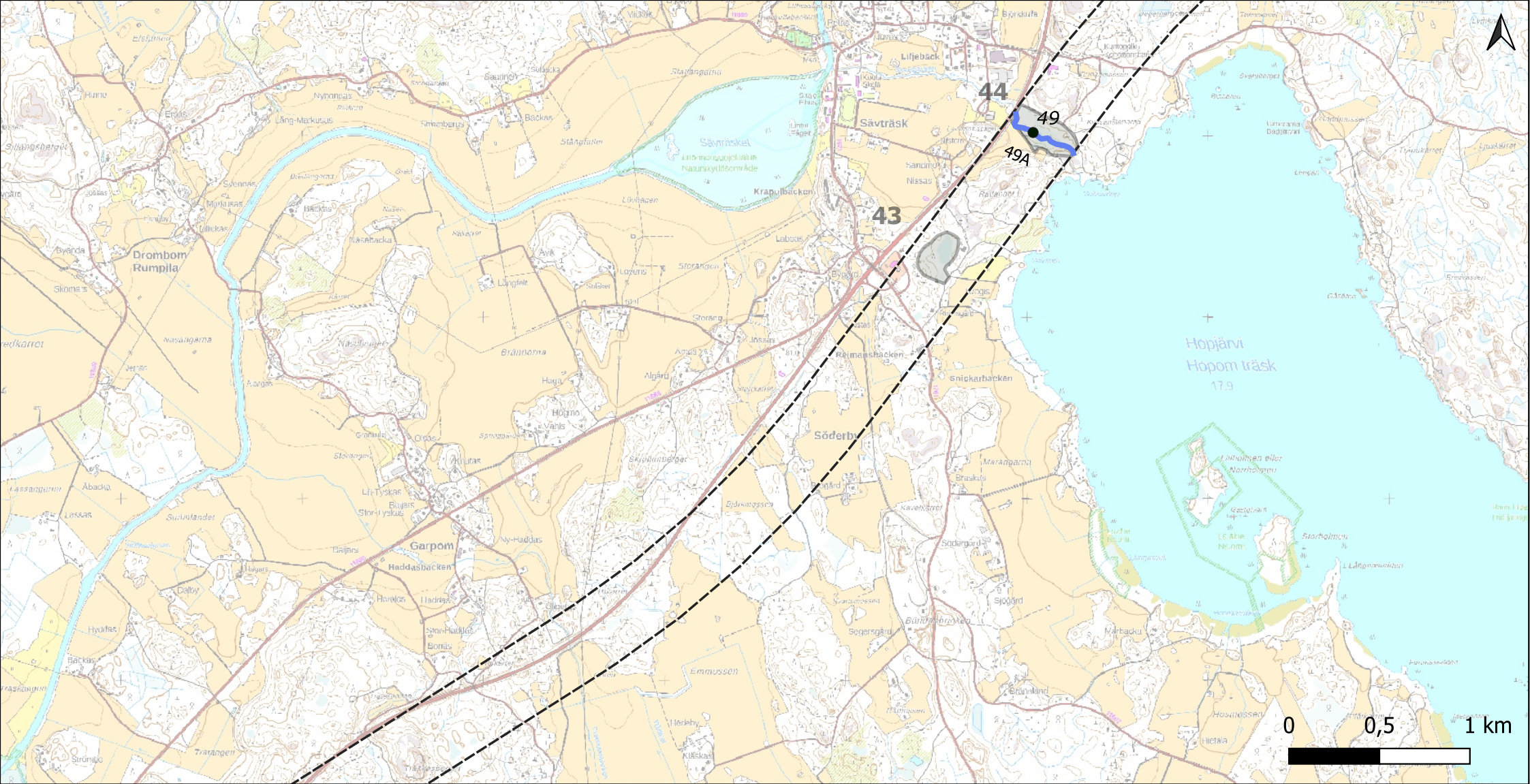




Maastotiedot © Maanmittauslaitos

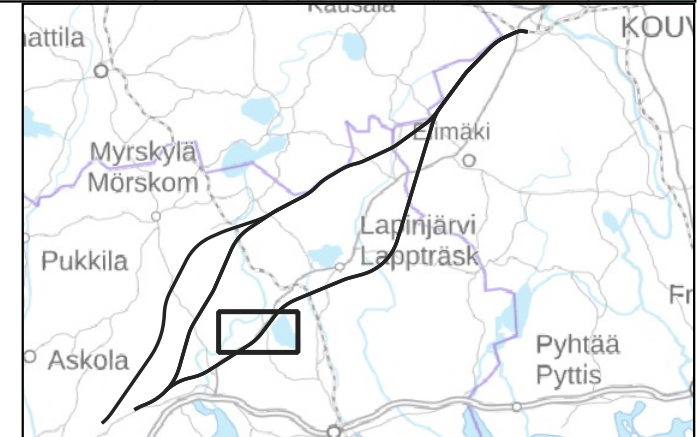
- Esiselvitysten pienvesikohteet
- ▭ Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke
- Esiselvitysten aluekohteet (luontotyytit)

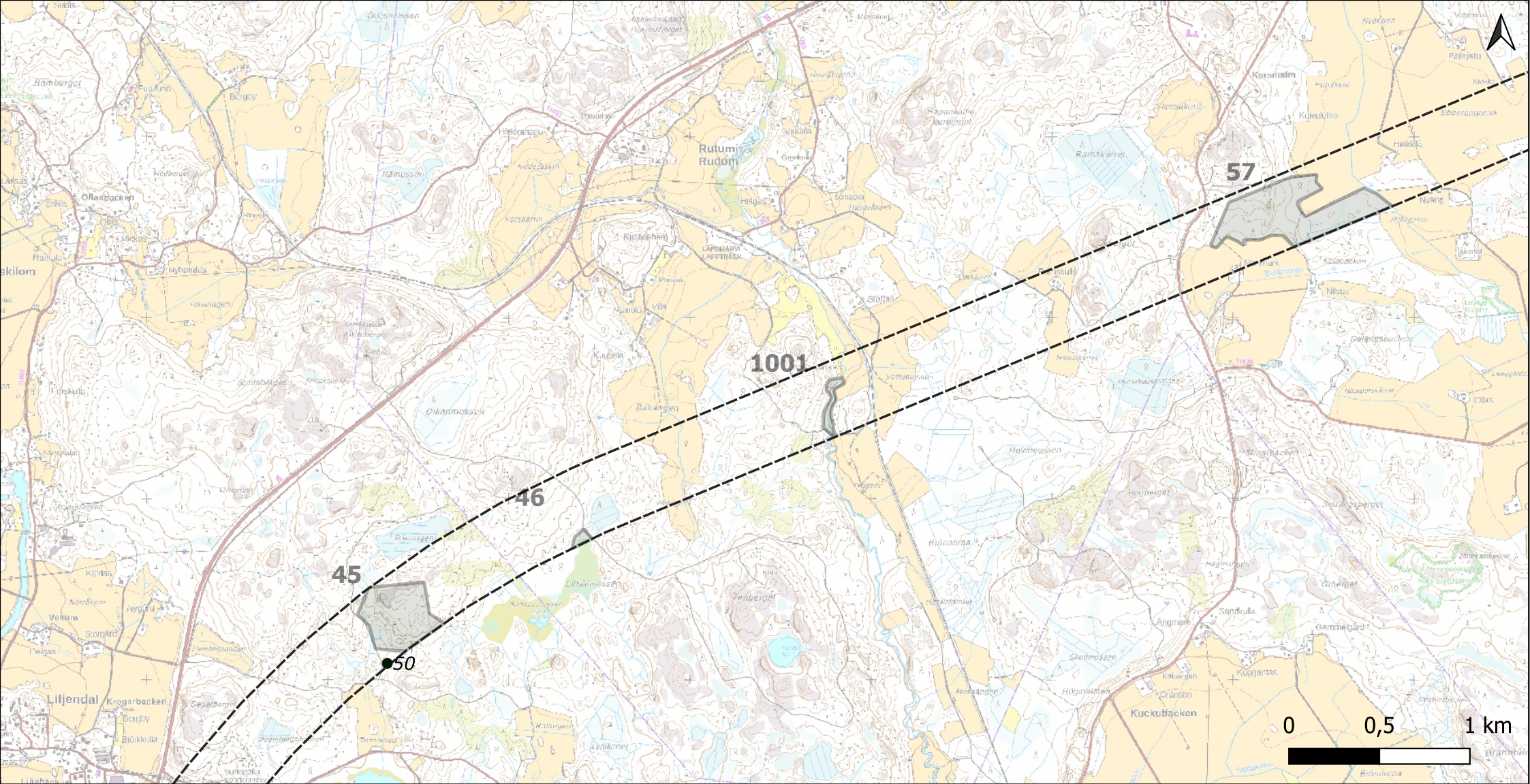




Maastotiedot © Maanmittauslaitos

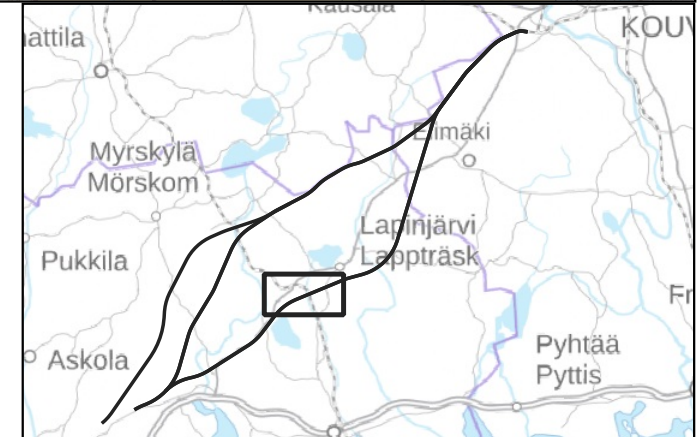
- Esiselvitysten pienvesikohteet
- Esiselvitysten aluekohteet (luontotyypit)
- Pienvesien luonnontilaisuus
- ▭ Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke
- luonnontilaisen kaltainen

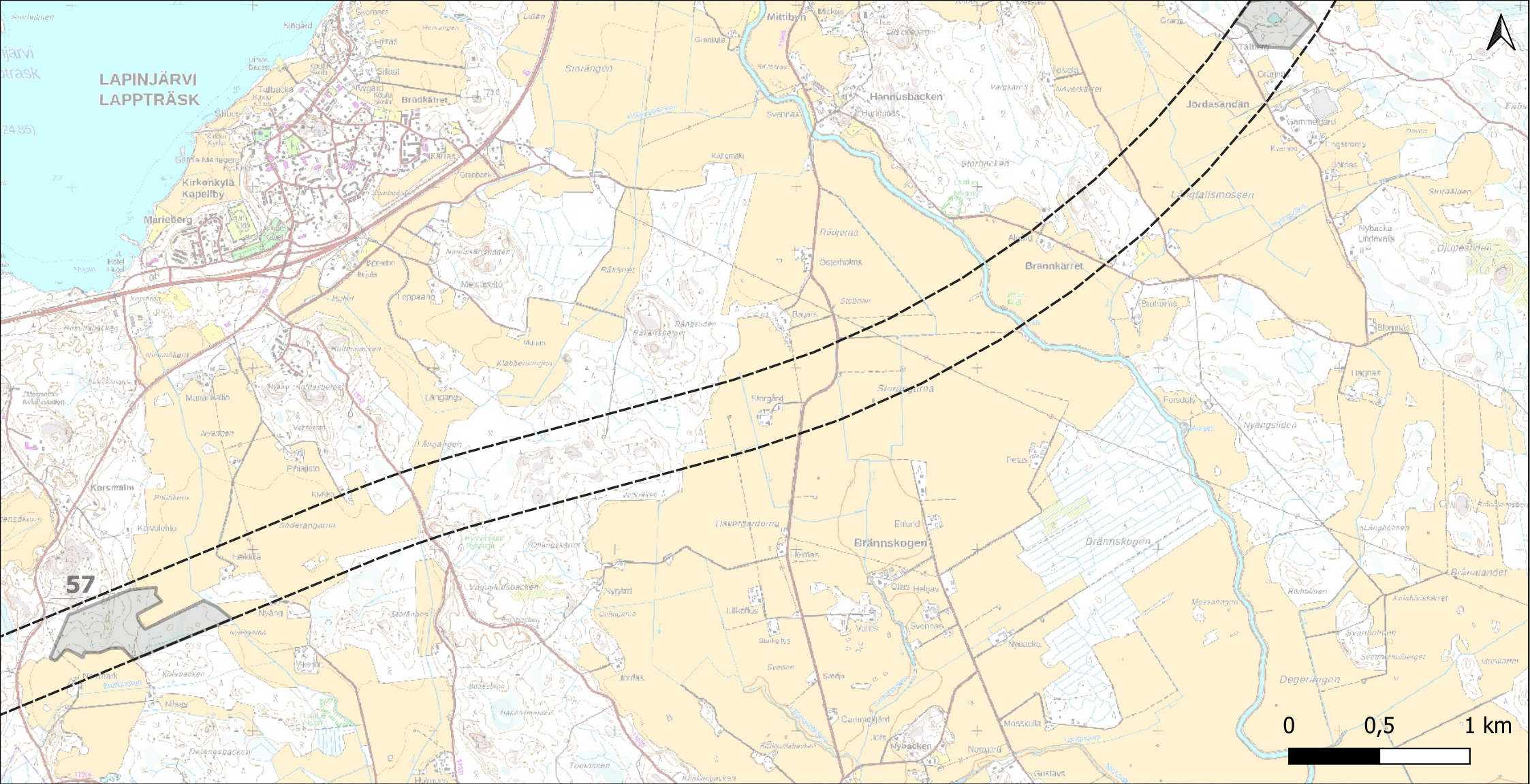




Maastotiedot © Maanmittauslaitos

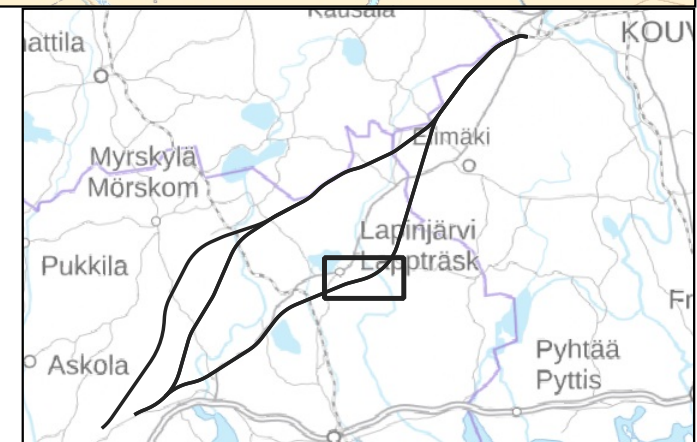
- Esiselvitysten pienvesikohteet
- Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke
- Esiselvitysten aluekohteet (luontotyytit)

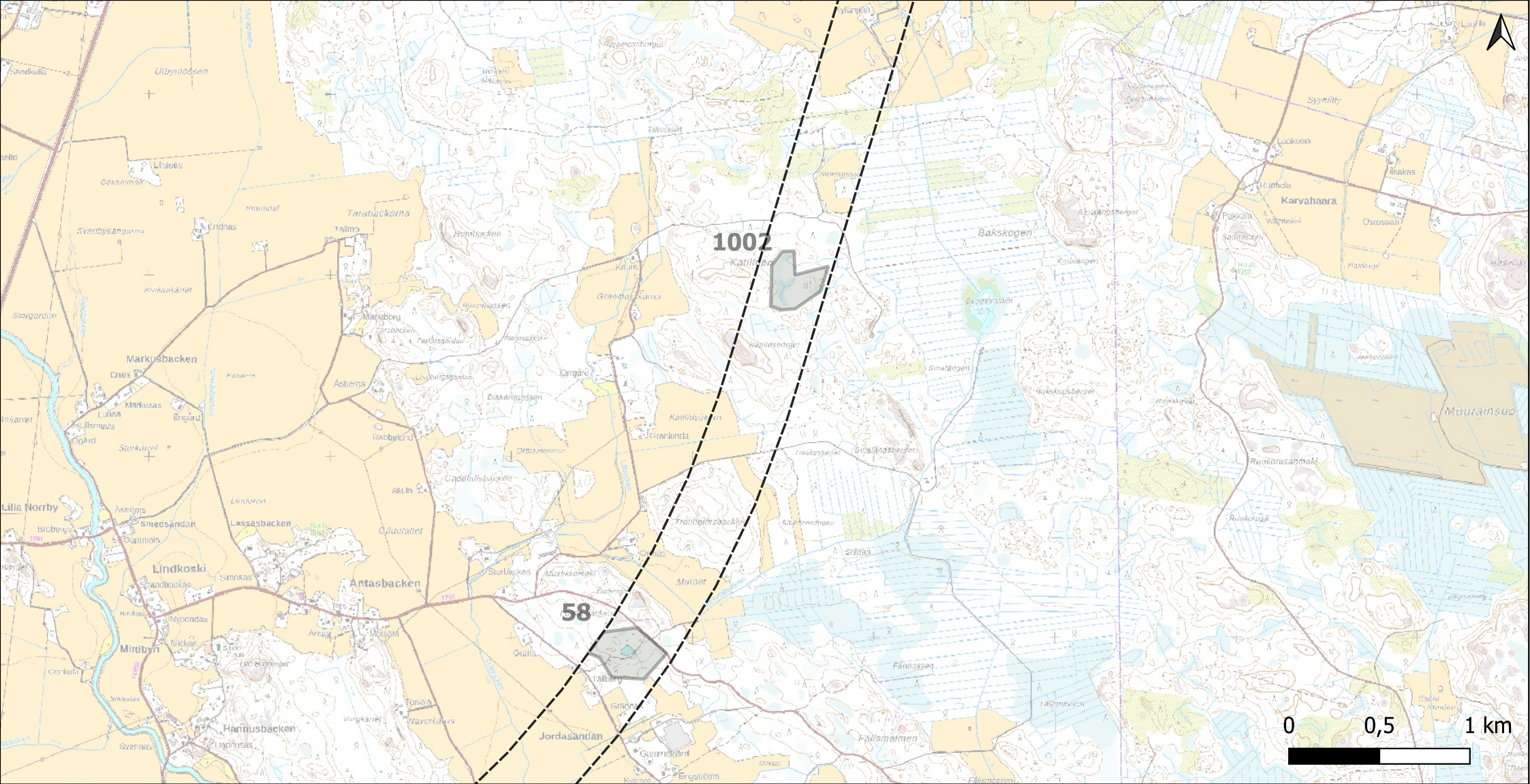




Maastotiedot © Maanmittauslaitos

 Esiselvitysten aluekohteet (luontotyytit)  Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke

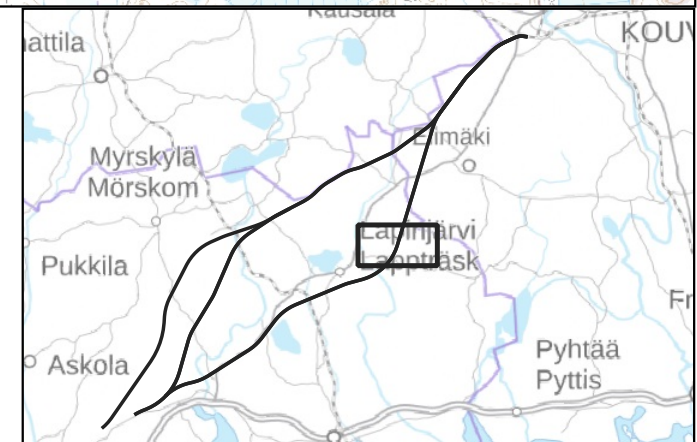


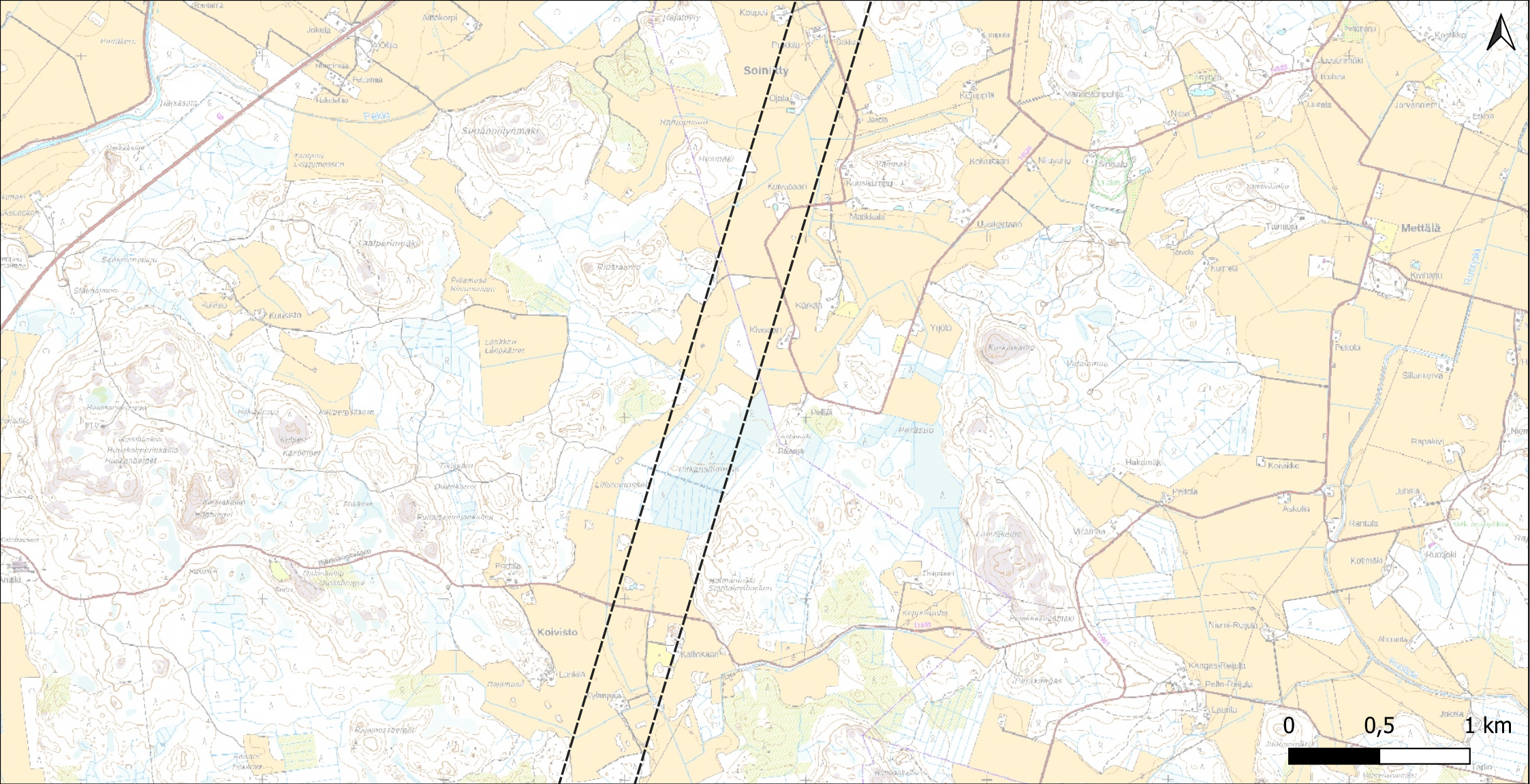


Maastotiedot © Maanmittauslaitos

Esiselvitysten aluekohteet (luontotyytit)

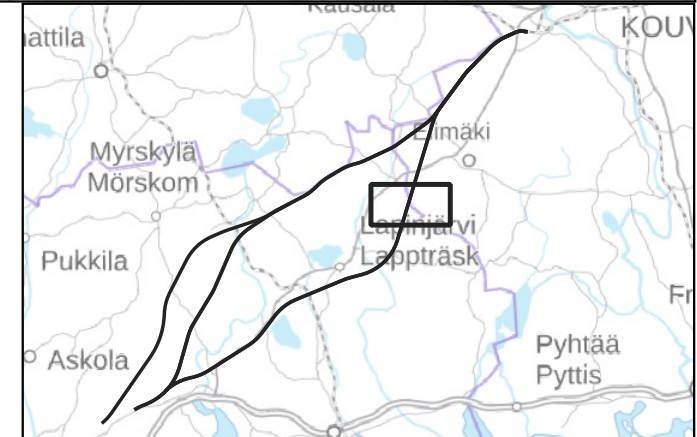
 Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke

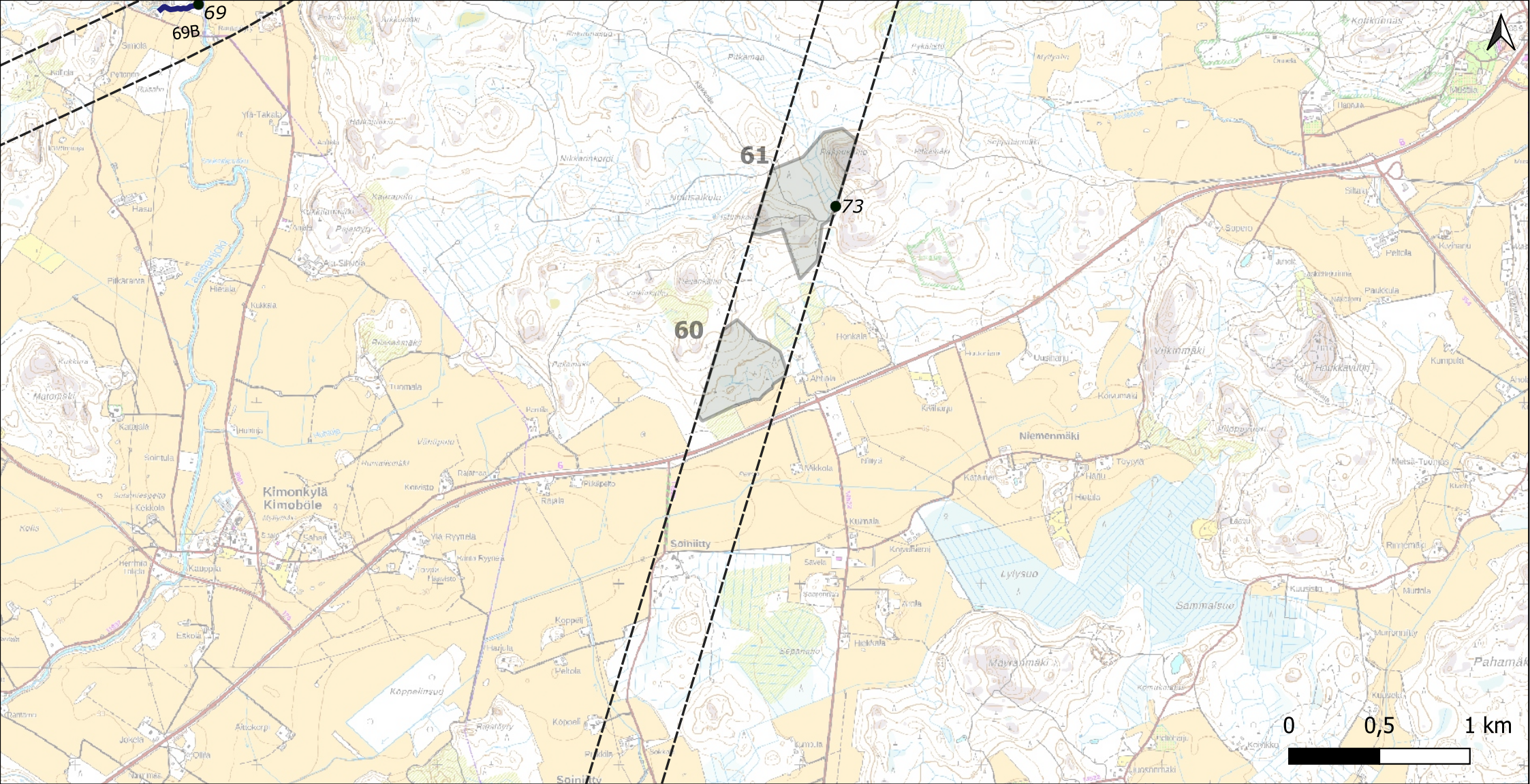




Maastotiedot © Maanmittauslaitos

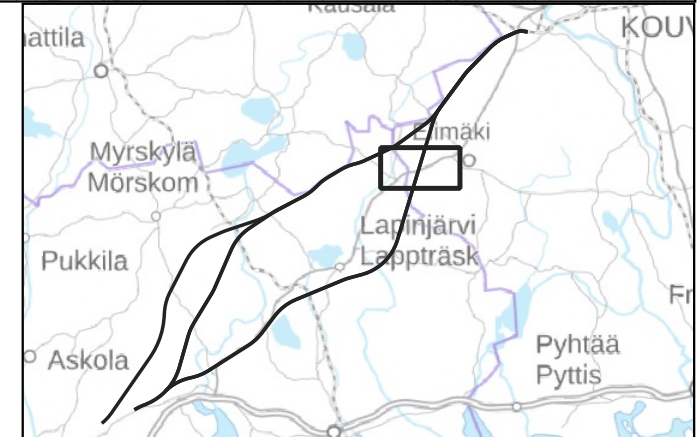
 Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke

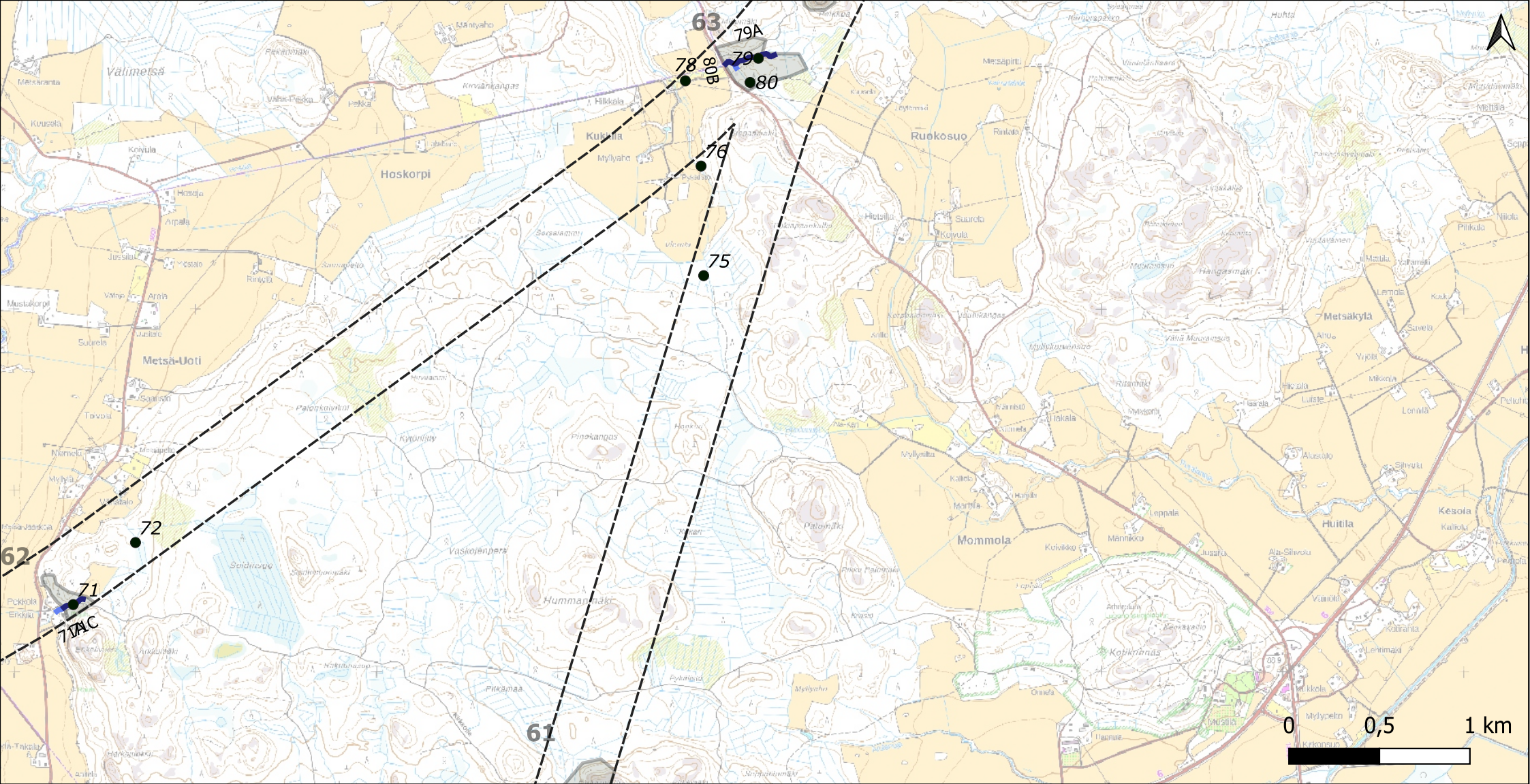




Maastotiedot © Maanmittauslaitos

- Esiselvitysten pienvesikohteet
- Esiselvitysten aluekohteet (luontotyypit)
- Pienvesien luonnontilaisuus
- ▭ Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke
- luonnontilainen





Maastotiedot © Maanmittauslaitos

- Esiselvitysten pienvesikohteet
- Esiselvitysten aluekohteet (luontotyypit)
- Pienvesien luonnontilaisuus
- Ratalinjauksen 200 m puskurivyöhyke
- luonnontilainen
- luonnontilaisen kaltainen

