

SALAINEN, laki 621/1999 pykälä 24 kohta 14.

**ANGLO AMERICAN EXPLORATION B.V.
SUOMEN SIVULIIKE**

**SAKATTI 1-5 VALTAUSTEN UHANALAISLAJIEN
KARTOITUS**



ANGLO AMERICAN EXPLORATION B. V. SUOMEN SIVULIIKE**SAKATTI 1-5 VALTAUSTEN UHANALAISLAJIEN KARTOITUS**

8.10.2009

Sami Hamari, FM biologi

Lapin Vesitutkimus Oy

SISÄLLYS**SIVU**

1	JOHDANTO	1
2	AINEISTO JA MENETELMÄT	1
2.1	LUONTOTYYPIT- JA KASVILLISUUSSELVITYKSET	1
2.2	LINNUSTOSELVITYKSET	1
2.3	MUUT TIETOLÄHTEET	1
3	TULOKSET	1
3.1	KANSALLINEN SUOJELU	1
3.1.1	<i>Silmälläpidettävät ja uhanalaiset lajit</i>	<i>2</i>
3.1.2	<i>Alueellisesti uhanalaiset lajit</i>	<i>2</i>
3.1.3	<i>Rauhoitetut lajit</i>	<i>2</i>
3.1.4	<i>Eriyisesti suojeltavat lajit</i>	<i>2</i>
3.2	KANSAINVÄLINEN SUOJELU	2
3.2.1	<i>Lintudirektiivin liitteen I lajit</i>	<i>3</i>
3.2.2	<i>Luontodirektiivin liitteen II ja IV lajit</i>	<i>3</i>
3.2.3	<i>Suomen kansainvälisen suojelun vastuulajit</i>	<i>3</i>
4	JOHTOPÄÄTÖKSET	3
5	KIRJALLISUUS	4

LIITTEET:**Liite 1.** Valtausalueilla Sakatti 1-5 tai niiden läheisyydessä sijaitsevat uhanalaisesiintymät.**Liite 2.** Uhanalaisesiintymien sijainti valtausalueilla Sakatti 1-5 tai sen lähialueella.

1 JOHDANTO

Kaivosyhtiö Anglo American Exploration B. V. Suomen sivuliike hakee Sodankylän pohjoispuolelle, noin 17 km kuntakeskuksesta pohjois-koilliseen sijaitseville, Sakatti 1-5 nimisille kaivoslain mukaisille valtauksille jatkoaikaa. Valtausalueet sijoittuvat pääosin Viiankiaavan Natura 2000 -alueelle (FI 301706). Laajalle ulottuvien malmitutkimusten vuoksi Viiankiaavalla ja sen lähialueella toteutettiin kesällä 2009 mm. luontotyyppi-, kasvillisuus- ja linnustokartoituksia, joiden yhteydessä selvitettiin myös ko. valtausalueiden suojelullisesti arvokkaiden kasvi- ja lintulajien esiintymien sijainnit. Tässä raportissa kuvataan valtausalueilla tavatut suojelun kannalta huomiota vaativat lajit. Koska lajitiedot sisältävät salassa pidettävää uhanalaistietoa, raporttia ei tule luovuttaa ulkopuolisille tahoille (ks. laki viranomaisen toiminnan julkisuudesta, laki 621/1999 pykälä 24 kohta 14.).

2 AINEISTO JA MENETELMÄT

2.1 Luontotyyppit- ja kasvillisuusselvitykset

Luontotyyppi- ja kasvillisuuskartoitus toteutettiin periaatteella, jossa kartoitettava alue tutkittiin aluksi tarkoilta kartoilta ja ilmakuvista, tämän jälkeen kartoitettavat luontotyyppit rajattiin kartalle (mittakaava noin 1:8000) ja niiden rajaukset ja lajisto tarkistettiin maastossa pääosin ennalta suunniteltuja reittejä pitkin. Putkilokasvit määritettiin maastossa ja osasta sammallajeja otettiin näytteitä myöhemmin mikroskoopilla tapahtuvaa määrittystä varten. Sammaleet määritti biologi Britta Wiltafsky. Sakatti 1-5 valtausalueelle sijoittuvia alueita kartoitettiin yhteensä kuutena työpäivänä 31.7, 11.8 ja 10.9 kahden hengen työryhmissä. Kartoituksen toteuttivat Anna Tammilehto (biologi, FM), Sami Hamari (biologi, FM) ja Simo Paksuniemi (luontokartoittaja, EAT).

2.2 Linnustoselvitykset

Valtausalueen ja sen lähialueiden linnustoa on selvitetty useilla eri menetelmillä vuoden 2009 aikana. Valtausalueella linnustoa kartoitettiin kevätkuun aikana kolmena ajankohtana, lisäksi ko. alueella laskettiin kaksi linjalaskentaa sekä 1 km² laajuinen kesäatlas-laskentaruutu. Laskentoihin käytettiin yhteensä tällä alueella noin 9 työpäivää. Selvityksen toteuttivat Tuomas Väyrynen (luontokartoittaja, EAT) ja Sami Hamari.

2.3 Muut tietolähteet

Selvityksiä varten hankittiin tiedot olemassa olevista uhanalaistiedoista ympäristöhallinnon eliötietojärjestelmästä (25.6.2009 tilanne) ja aineistoa täydennettiin Metsähallituksen 15.7.2009 keräämillä kasvillisuutta koskevilla uhanalaistiedoilla. Petolintujen pesimäpaikkatiedot hankittiin Metsähallitukselta (Tuomo Ollila, kirjallinen tiedonanto 26.6.2009)

3 TULOKSET

Olemassa olevan aineiston ja tehtyjen selvitysten perusteella valtausalueilla Sakatti 1-5 on varsin runsaasti erilaisia suojeluluokitettuja kasviesiintymiä. Linnuston osalta lähialueella huomioitavia paikkalintuja on merikotka.

3.1 Kansallinen suojelu

Lajien suojelua koskevat säännökset on esitetty Suomen luonnonsuojelulaissa ja kansainväliset velvoitteet EU:n lintu- ja luontodirektiiveissä. Luonnonsuojeluasetuksessa on luetteloitu ne uhanalaiset lajit, joiden luontainen säilyminen Suomessa on vaarantunut. Lajien uhanalaisuusluokituksessa on käytössä kansainvälisiin kriteereihin perustuva luokitus (IUCN), joka käsittää 9 luokkaa: elinvoimaiset (LC, least concern), silmälläpidettävät (NT, near threatened), vaarantuneet (VU, vulnerable), erittäin uhanalaiset (EN, endangered), äärimmäisen uhanalaiset (CR, critically endangered), luonnosta hävinneet (EW, extinct in the wild), hävinneet (RE, regionally extinct), puutteellisesti tunnetut (DD, data deficient) ja arvioimatta jätetyt (NE, not evaluated).

Käytännössä kartoituksissa voidaan havaita lajeja, jotka sijoittuvat näistä 5 ensimmäiseen luokkaan. Luokista vaarantuneet, erittäin uhanalaiset ja äärimmäisen uhanalaiset käytetään yleisesti nimitystä ”uhanalaiset”. Lisäksi useista eliöryhmistä on tehty luokkiin LC ja NT kuuluvien lajien osalta metsäkasvillisuusvyöhykkeisiin perustuvan aluejaon perusteella alueellinen uhanalaisuustarkastelu. Tässä ”alaluokituksessa” käytetään selvyiden vuoksi vain yhtä luokkaa, alueellisesti uhanalaiset, RT.

Lajien uhanalaisuuteen vaikuttavat mm. lajin levinneisyydessä tai populaation koossa tapahtuvat muutokset. Asetuksella voidaan säätää uhanalaiseksi lajiksi sellainen luonnonvarainen eliölaji, jonka luontainen säilyminen Suomessa on vaarantunut. Erityisesti suojeltavaksi voidaan säätää sellainen uhanalainen eliölaji, jonka luontainen säilyminen Suomessa on vaarantunut. Myös lajien rauhoittaminen voidaan tehdä asetuksella, mikäli luonnonvaraisen lajin olemassaolo käy uhatuksi tai rauhoittaminen muusta syystä osoittautuu tarpeelliseksi. Linnut ja nisäkkäät ovat Suomessa rauhoitettuja metsästyslaissa säädetyin poikkeuksin. Lajien uhanalaisuustarkastelu on tehty viimeksi vuonna 2000 (Rassi ym. 2000) ja se tullaan päivittämään vuonna 2010.

3.1.1 Silmälläpidettävät ja uhanalaiset lajit

Tehtyjen selvitysten ja olemassa olevan tiedon perusteella Sakatti 1-5 valtausalueella tai sen läheisyydessä esiintyy kaksi vaarantuneeksi luokiteltua putkilokasvia (laaksoarho 2 esiintymää, lettosara 20 esiintymää) ja yksi vaarantunut sammallaji (kiiltosirppisammal 14 esiintymää) sekä yksi erittäin uhanalaisen sammallajin (isonuijasammal) esiintymä ja yksi vaarantuneeksi luokitellun linnun (merikotka) asuttu reviiri.

3.1.2 Alueellisesti uhanalaiset lajit

Tarkasteltavalla alueella tavataan yhtä Perä-Pohjolan alueella alueellisesti uhanalaista lajia, lettonuppisaraa.

3.1.3 Rauhoitetut lajit

Kaikki alueella tavatut uhanalaisiksi luokitellut lajit ovat rauhoitettuja pois lukien lettosara.

3.1.4 Erityisesti suojeltavat lajit

Tarkasteltavalla alueella tai sen läheisyydessä esiintyy kaksi erityisesti suojeltua laji isonuijasammal ja merikotka.

3.2 Kansainvälinen suojelu

Lajien kansainvälinen suojelun yleistavoitteena on saavuttaa ja säilyttää tiettyjen lajien ja luontotyyppien suojelun taso suotuisana. Lajin on pitkällä aikavälillä säilyttävä luontaisessa ympäristössään, eikä sen luontainen levinneisyysalue saa supistua. Lisäksi lajin elinympäristöjä pitää olla riittävästi turvaamaan kannan säilyminen pitkällä aikavälillä. Lintudirektiivin yleistavoite on ylläpitää tietyt lintukannat sellaisella tasolla, joka vastaa ekologisia, tieteellisiä ja sivistyksellisiä vaatimuksia.

Lintudirektiivin liitteessä I on mainittu yhteisön tärkeinä pitämät lajit, joiden suojelemiseksi on osoitettava erityissuojelualueita (Natura 2000 -verkosto). Vastaava velvoite koskee Suomessa säännöllisesti esiintyviä muuttolintuja erityisesti kosteikkojen osalta.

Luontodirektiivin liitteen II lajit ovat yhteisön tärkeinä pitämiä eläin- ja kasvilajeja, joiden suojelemiseksi on osoitettava erityisten suojelutoimien alueita. Käytännössä tämä suojelu tapahtuu Natura 2000 –verkostoon kuuluvilla alueilla.

Luontodirektiivin liitteessä IV mainitut lajit ovat lajeja, jotka edellyttävät ns. tiukkaa suojelua, ts. niiden tahallinen tappaminen, pyydystäminen, häiritseminen erityisesti pesinnän aikana sekä kaupallinen käyttö on kielletty. Lisäksi niiden lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on kiellettyä. Tästä kiellosta voi hakea poikkeusta.

3.2.1 Lintudirektiivin liitteen I lajit

Valtausalueen lähistöllä tavataan lintudirektiivin liitteen I linnuista mm. merikotkaa, jonka pesintään myöhään keväällä tapahtuva kairaus voi häiritä. Lisäksi Viiankiaavan Natura-alueella tavataan lintudirektiivin liitteen I lajeista pyytä, hiiripöllöä, metsoa, helmipöllöä ja palokärkeä. Näiden em. lajien pesintä ei ole erityisen herkkä meluvaikutuksille ja niiden soidin ja pesintä ajoittuu myöhemmälle kevääseen kuin merikotkan.

3.2.2 Luontodirektiivin liitteen II ja IV lajit

Tarkasteltavalla alueella tavataan luontodirektiivin liitteen II lajeista isonuijasammalta (1 esiintymä) ja kiiltosirppisammalta (14 esiintymää) sekä molemmilla liitteen listoilla (liitteet II ja IV) esiintyvistä lajeista laaksoarhoa (2 esiintymää) ja lapinleinikkiä (3 esiintymää).

3.2.3 Suomen kansainvälisen suojelun vastuulajit

Valtausalueella tai sen läheisyydessä tavataan 6 putkilokasvilajia (lapinleinikki, lettosara, punakonnanmarja ja vaaleasara, yht. 32 esiintymää), 6 sammallajia (isonuijasammal, kiiltosirppisammal, luhtakilpisammal, pohjanraikasammal, pohjansirppisammal ja purokaltiosammal), jotka kuuluvat Suomen kansainvälisen suojelun vastuulajeihin.

4 JOHTOPÄÄTÖKSET

Sakatti 1-5 valtausalueella tai sen välittömässä läheisyydessä esiintyy runsaasti erilaisia suojeltujen lajien esiintymiä. Alueelle vuonna 2009 tehtyjen selvitysten sekä ympäristöhallinnon ja Metsähallituksen olemassa olevien tietojen perusteella tällä tarkasteltavalla alueella on yhteensä 6 putkilokasvilajia, 6 sammallajia ja 1 lintulaji, jotka kuuluvat kansallisen tai kansainvälisen suojelun suojelustatuksen omaavaan luokkaan. Nämä 13 lajia käsittävät 55 esiintymää.

Uhanalaisista lajeista alueella tavataan 2 vaarantuneeksi luokiteltua putkilokasvilajia (laaksoarho, lettosara), 1 vaarantunut sammallaji (kiiltosirppisammal) ja 1 erittäin uhanalainen sammallaji (isonuijasammal) sekä 1 vaarantunut lintulaji (merikotka). Luontodirektiivin osalta tiukkaa suojelua vaativia lajeja ovat laaksoarho ja lapinleinikki (liite IV). Luontodirektiivin liitteessä II mainituista lajeista tavataan laaksoarhon ja lapinleinikin lisäksi isonuijasammalta ja kiiltosirppisammalta.

Valtausalueella toteuttavissa malminetsinnöissä tulisi huomioida kaikki tunnettujen esiintymien esiintymäpaikat siten, ettei esiintymiä heikennetä. Lisäksi merikotkan osalta kairaus olisi edullisinta aloittaa suunniteltujen alueiden itäosista, jolloin mahdollisesti vielä maaliskuussa jatkuvista kairauksista aiheutuva häiriövaikutus olisi mahdollisimman pieni.

LVT	4	Anglo American Exploration B. V. Suomen sivuliike Sakatti 1-5 valtausten uhanalaislajien kartoitus
-----	---	---

5 KIRJALLISUUS

Rassi, P., Alanen, A., Kanerva, T. & Mannerkoski, I. 2000: Suomen lajien uhanalaisuus. – Uhanalaisten lajien seurantatyöryhmä. s. 432.

TYÖNRO: 10210a
TALLENNE: Sakatti 1-5 uhanalaiset.doc

Nro	Laji	Tieteellinen nimi	Pvm	YKJ		Uhanalaisuusluokka	Rauhoitettu	Luonnonsuojeluasetus	Luontodirektiivi	Suomen vastuulaji	Havainnoitsija/Tietolähde
				N	E						
1	laaksoarho	<i>Moehringia lateriflora</i>		7496700	3489100	VU	x	u	II, IV		Ympäristöhallinnon Eliöt-tietokanta 25.6.2009
2	laaksoarho	<i>Moehringia lateriflora</i>		7496440	3489160	VU	x	u	II, IV		Ympäristöhallinnon Eliöt-tietokanta 25.6.2010
3	lapinleinikki	<i>Ranunculus lapponicus</i>	30.7.2009	7495448	3489251	LC	x		II, IV	x	Sami Hamari (LVT)
4	lapinleinikki	<i>Ranunculus lapponicus</i>	30.7.2009	7495694	3488849	LC	x		II, IV	x	Anna Tammilehto (LVT)
5	lapinleinikki	<i>Ranunculus lapponicus</i>		7495810	3488930	LC	x		II, IV	x	Ympäristöhallinnon Eliöt-tietokanta 25.6.2011
6	lettonuppisara	<i>Carex capitata</i>	30.7.2009	7496200	3489153	LC, RT					Anna Tammilehto (LVT)
7	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	11.8.2009	7495806	3490396	VU		u		x	Anna Tammilehto (LVT)
8	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	11.8.2009	7495907	3490395	VU		u		x	Anna Tammilehto (LVT)
9	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	11.8.2009	7495934	3490430	VU		u		x	Anna Tammilehto (LVT)
10	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	11.8.2009	7495886	3490385	VU		u		x	Anna Tammilehto (LVT)
11	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	11.8.2009	7495932	3490301	VU		u		x	Anna Tammilehto (LVT)
12	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	10.9.2009	7495993	3490394	VU		u		x	Anna Tammilehto (LVT)
13	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	10.9.2009	7495486	3490296	VU		u		x	Anna Tammilehto (LVT)
14	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	10.9.2009	7495390	3490327	VU		u		x	Anna Tammilehto (LVT)
15	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	10.9.2009	7495076	3489035	VU		u		x	Anna Tammilehto (LVT)
16	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	10.9.2009	7494979	3489137	VU		u		x	Anna Tammilehto (LVT)
17	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	10.9.2009	7494851	3489324	VU		u		x	Anna Tammilehto (LVT)
18	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	10.9.2009	7494875	3489057	VU		u		x	Anna Tammilehto (LVT)
19	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	11.8.2009	7494917	3488848	VU		u		x	Sami Hamari (LVT)
20	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	11.8.2009	7494739	3488882	VU		u		x	Sami Hamari (LVT)
21	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	11.8.2009	7494967	3489351	VU		u		x	Sami Hamari (LVT)
22	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	15.7.2009	7495426	3490137	VU		u		x	Niina Sankari (MH)
23	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	15.7.2009	7495398	3490196	VU		u		x	Niina Sankari (MH)
24	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	15.7.2009	7495304	3490114	VU		u		x	Niina Sankari (MH)
25	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	15.7.2009	7495463	3489582	VU		u		x	Niina Sankari (MH)
26	lettosara	<i>Carex heleonastes</i>		7495200	3491200	VU		u		x	Ympäristöhallinnon Eliöt-tietokanta 25.6.2012
27	punakonnanmarja	<i>Actaea erythrocarpa</i>	30.7.2009	7495582	3488711	LC				x	Anna Tammilehto (LVT)
28	punakonnanmarja	<i>Actaea erythrocarpa</i>	29.7.2009	7495458	3488747	LC				x	Sami Hamari (LVT)
29	punakonnanmarja	<i>Actaea erythrocarpa</i>	30.7.2009	7496197	3489200	LC				x	Sami Hamari (LVT)
30	punakonnanmarja	<i>Actaea erythrocarpa</i>	30.7.2009	7496663	3489230	LC				x	Sami Hamari (LVT)
31	vaaleasara	<i>Carex livida</i>	31.7.2009	7496430	3489690	LC				x	Anna Tammilehto (LVT)
32	vaaleasara	<i>Carex livida</i>	11.8.2009	7495810	3490320	LC				x	Anna Tammilehto (LVT)
33	vaaleasara	<i>Carex livida</i>	11.8.2009	7496140	3490310	LC				x	Anna Tammilehto (LVT)
34	vaaleasara	<i>Carex livida</i>	11.8.2009	7496240	3490320	LC				x	Anna Tammilehto (LVT)
35	vaaleasara	<i>Carex livida</i>	10.9.2009	7495410	3490380	LC				x	Anna Tammilehto (LVT)

Valtakunnallinen uhanalaisluokka

EN=erittäin uhanalainen

VU=vaarantunut

LC=elinvoimainen

LC, RT = kansallisesti elinvoimainen, mutta alueellisesti uhanalainen Perä-Pohjolassa

u = luonnonsuojeluasetuksessa uhanalaiseksi säädetty

e = luonnonsuojeluasetuksella erityisesti suojeltava laji

LVT = Lapin Vesitutkimus Oy

MH = Metsähallitus

Nro	Laji	Tieteellinen nimi	Pvm	YKJ		Uhanalaisuusluokka	Rauhoitettu	Luonnonsuojeluasetus	Luontodirektiivi	Suomen	Havainnoitsija	Lajinmääritys, ellei havainnoitsija
				N	E			u/e	(liite)	vastuulaji		
36	isonuijasammal	<i>Meesia longiseta</i>	15.7.2009	7495421	3489684	EN	x	e	II	x	Niina Sankari (MH)	
37	kiiltosirppisammal	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	15.7.2009	7495344	3490189	VU	x	u	II	x	Niina Sankari (MH)	
38	kiiltosirppisammal	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	15.7.2009	7495331	3490182	VU	x	u	II	x	Niina Sankari (MH)	
39	kiiltosirppisammal	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	15.7.2009	7495244	3490016	VU	x	u	II	x	Niina Sankari (MH)	
40	kiiltosirppisammal	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	15.7.2009	7495215	3490001	VU	x	u	II	x	Niina Sankari (MH)	
41	kiiltosirppisammal	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	15.7.2009	7495149	3489970	VU	x	u	II	x	Niina Sankari (MH)	
42	kiiltosirppisammal	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	15.7.2009	7495127	3489952	VU	x	u	II	x	Niina Sankari (MH)	
43	kiiltosirppisammal	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	15.7.2009	7495097	3489874	VU	x	u	II	x	Niina Sankari (MH)	
44	kiiltosirppisammal	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	15.7.2009	7495195	3489808	VU	x	u	II	x	Niina Sankari (MH)	
45	kiiltosirppisammal	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	15.7.2009	7495188	3489700	VU	x	u	II	x	Niina Sankari (MH)	
46	kiiltosirppisammal	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	15.7.2009	7495268	3489690	VU	x	u	II	x	Niina Sankari (MH)	
47	kiiltosirppisammal	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	15.7.2009	7495308	3489195	VU	x	u	II	x	Niina Sankari (MH)	
48	kiiltosirppisammal	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	10.9.2009	7495470	3490311	VU	x	u	II	x	Simo Paksuniemi (LVT Britta Wiltafsky	
49	kiiltosirppisammal	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	10.9.2009	7494984	3489132	VU	x	u	II	x	Simo Paksuniemi (LVT Britta Wiltafsky	
50	kiiltosirppisammal	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	10.9.2009	7494852	3489324	VU	x	u	II	x	Simo Paksuniemi (LVT Britta Wiltafsky	
51	luhtakilpisammal	<i>Cinclidium subrotundum</i>	9.9.2009	7492778	3489871	LC				x	Anna Tammilehto (LVT Britta Wiltafsky	
52	pohjanraikasammal	<i>Sphagnum subfulvum</i>	8.9.2009	7497619	3492349	LC				x	Anna Tammilehto (LVT Britta Wiltafsky	
53	pohjansirppisammal	<i>Warnstorfia tundrae</i>	10.9.2009	7495232	3489796	LC				x	Simo Paksuniemi (LVT Britta Wiltafsky	
54	purokaltiosammal	<i>Harpanthus flotovianus</i>	8.9.2009	7497754	3492366	LC				x	Anna Tammilehto (LVT Britta Wiltafsky	

Valtakunnallinen uhanalaisuusluokka

EN=erittäin uhanalainen

VU=vaarantunut

LC=elinvoinainen

LC, RT = kansallisesti elinvoinainen, mutta alueellisesti uhanalainen Perä-Pohjolassa

u = luonnonsuojeluasetuksessa uhanalaiseksi säädetty

e = luonnonsuojeluasetuksella erityisesti suojeltava laji

LVT = Lapin Vesitutkimus Oy

MH = Metsähallitus

Nro	Laji	Tieteellinen nimi	Pvm	YKJ		Uhanalaisuusluokka	Rauhoitettu	Luonnonsuojeluasetus	Lintudirektiivi	Suomen	Havainnoitsija/Tietolähde
				N	E			u/e	(liite)	vastuulaji	
55	merikotka	<i>Haliaeetus albicilla</i>	6.5.2009	7494810	3491751	VU	x	e	I		Sami Hamari, Tuomas Väyrynen

Valtakunnallinen uhanalaisluokka

EN=erittäin uhanalainen

VU=vaarantunut

LC=elinvoimainen

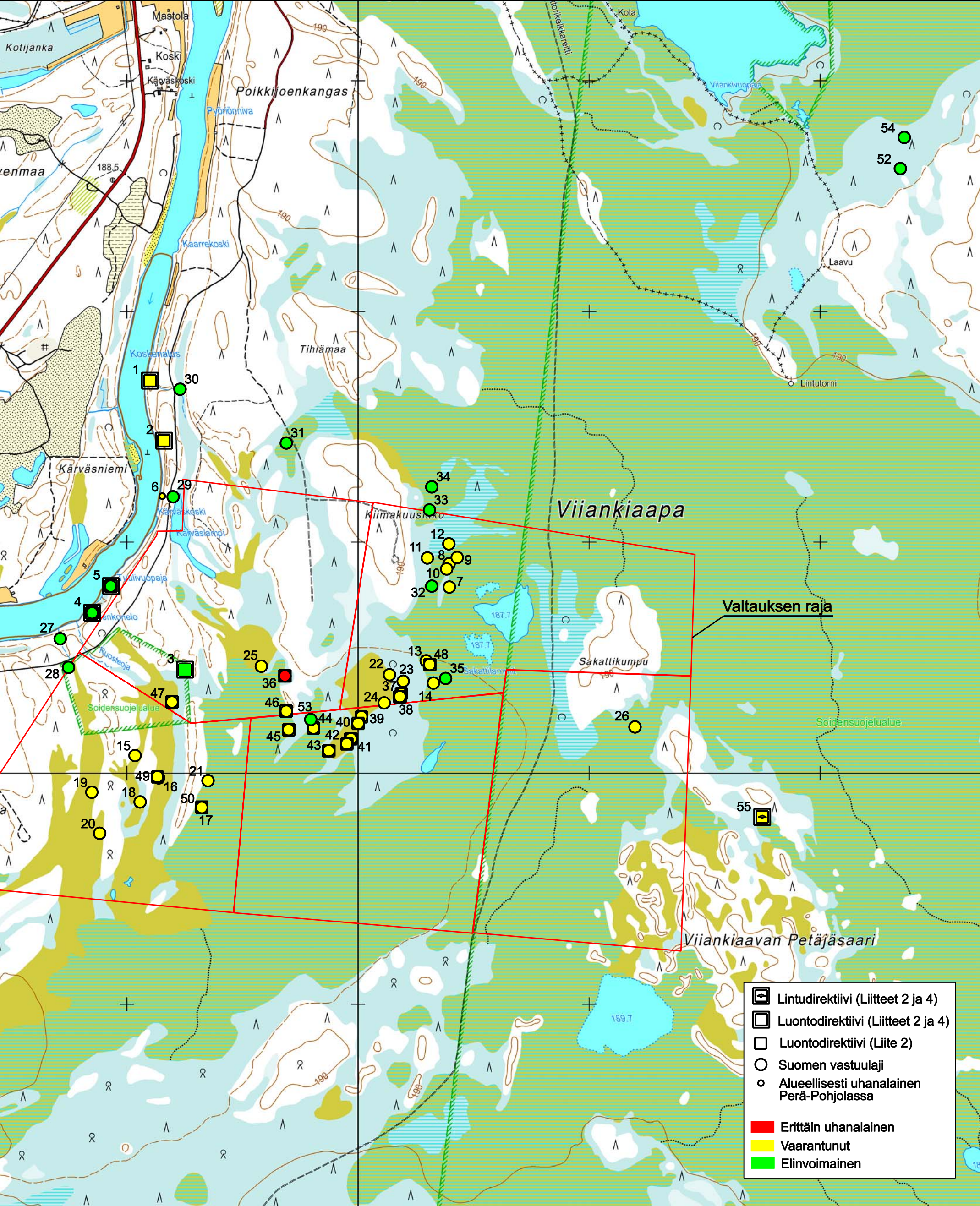
LC, RT = kansallisesti elinvoimainen, mutta alueellisesti uhanalainen Perä-Pohjolassa

u = luonnonsuojeluasetuksessa uhanalaiseksi säädetty

e = luonnonsuojeluasetuksella erityisesti suojeltava laji

LVT = Lapin Vesitutkimus Oy

MH = Metsähallitus



Tilaaaja		Työn nimi	
ANGLO AMERICAN EXPLORATION B.V SUOMEN SIVULIIKE		SAKATTI 1-5 VALTAUSTEN UHANALAISLAJIEN KARTOITUS	
LVT LAPIN VESITUTKIMUS OY KAIRATIE 56, 96100 ROVANIEMI		Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
		SUOJELTUIJEN ELIÖLAJIEN ESIITYMÄT	1:15 000
Tiedosto	Päivämäärä	Piirt.	Työ- ja piirustusnumero
	8.10.2009	AN	10210a