

**Raasepori, Skogsmark**  
luontoselvitys 2015



**Silvestris luontoselvitys oy**  
**6.5.2015**

**Sisältö**

1. Johdanto .....	3
2. Tutkimusmenetelmät .....	3
3. Kohdekuvaukset ja suositukset.....	4
4. Tiivistelmä .....	11
5. Lähteet .....	12

**Liitteet:**

Liite 1: Lajiluettelo kasvit

Liite 2: Lajiluettelo linnut

Liite 3: Skogsmarkin asemakaavan vaikutukset Natura 2000 -alueisiin

*Kansikuva: Rahkasammalen reunustama noro virtaa kuvion 7 läpi. (Kuva: Sami Virta)*

Selvityksen laatijan yhteystiedot:

Silvestris luontoselvitys oy

Esko Vuorinen

Heikinkatu 4

10300 Karjaa

gsm 050 538 0386

esko.vuorinen@silvestris.fi

## 1. Johdanto

Tämä raportti on tehty Raaseporin Skogsmarkin asemakaavatyötä varten. Selvityksen tarkoituksena on tarkastaa, ovatko kaavamerkinnot ja -rajaukset riittäviä turvaamaan alueen luonnonarvot.

Alueelta on tehty vastikään luontoselvitykset osayleiskaavaa varten (Silvestris oy 2011), sekä asemakaavaa varten (Jari Hietaranta 2007). Nämä kattavat suuren osan suunnittelualueesta. Tässä selvityksessä tarkastettiin ja päivitettiin olemassa olevat selvitykset sekä inventoitiin alueet, joista ei ollut aiempaa tietoa.

Luontoselvityksen maastotyön teki ja raportin laati luontokartoittaja (eat) Sami Virta. Raportin viimeisteli ja kuviokartan laati luontokartoittaja (eat) Esko Vuorinen, joka myös vastaa koko selvityksestä.

## 2. Tutkimusmenetelmät

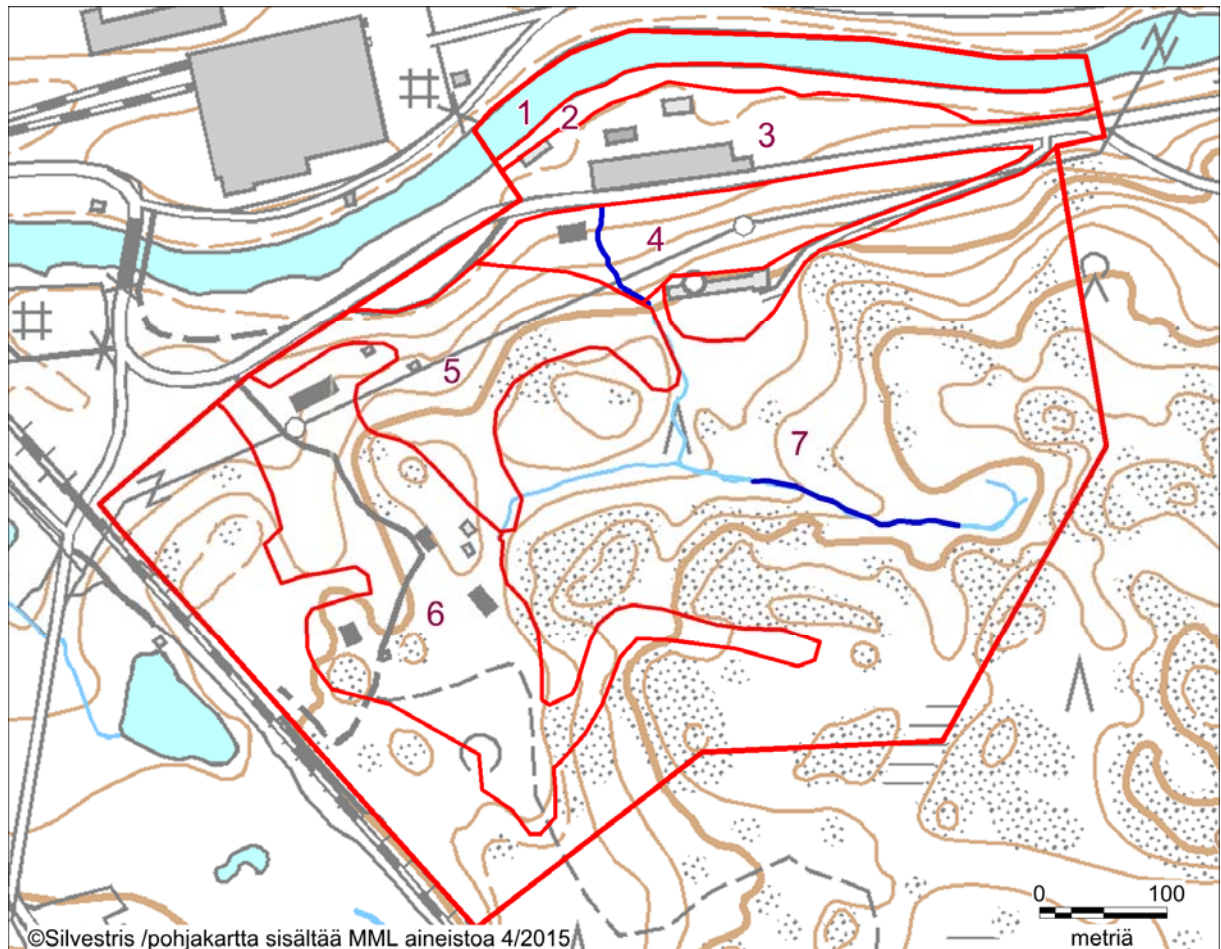
Selvityksen maastotyöt tehtiin 19.–20.4. ja 27.4.2015. Maastossa tarkastettiin ja päivitettiin aiempien selvitysten rajaukset ja luonnon nykyinen tila sekä selvitettiin lajistoa niin hyvin kuin sitä pystyi tässä vaiheessa vuotta havainnoimaan. Alueet, jotka eivät sisällyneet vuoden 2011 luontoselvitykseen tarkastettiin perusteellisesti. Erityisesti huomioitiin potentiaaliset liito-orava-alueet jokirannassa kuviolla 2 ja kuvion 5 lehdossa.

Alue kuljettiin kävellen läpi niin tiheästi, että mikään kohta alueesta ei jäänyt tarkastamatta.

Maastossa havainnoitiin elinympäristötyyppejä, niiden rakennepiirteitä, kasvi- ja eläinlajistoa sekä linnustoa. Kohteiden rajaukset tarkistettiin GPS-paikantimella.

Liito-oravien esiintymistä selvitettiin etsimällä ulostejälkiä sopivien puiden eli kookkaiden haapojen, kuusten ja leppien tyviltä.

### 3. Kohdekuvaukset ja suositukset



Kartta 1. Kuviorajaukset. Noron luonnontilaiset osuudet on merkitty tummansinisellä viivalla.

#### Kuvio 1 Mustionjoki

Selvitysalueen kohdalla joki virtaa noin 30 metriä leveänä. Eteläranta on kookkaan puuston vuoksi varjoisa ja vähäkasvinen. Länsiosassa keskellä jokea on vedenalainen harjanne, joka hyvin kuivina kesinä paljastuu veden alta.

Näkyvimpiä lajeja ovat palpakot, joiden pitkät lehdet myötäilevät ke-säisin virtaa, sekä isosorsimo, jonka kasvustot peittävät suuren osan pohjoispuolen märästä rantavyöhykkeestä.

Joenpohja on lähinnä liejuhiesua.

Arvo: Valtakunnallisesti arvokas

Perustelut:

- Natura 2000 -alue, suojeluperusteina mm. vuollejokisimpukka ja jokihelmisimpukka, suojelukeinona vesilaki
- kuningaskalastajapari aloittelee mahdollisesti pesintää selvitysalueen rajan tuntumassa.

Suositus: Ei rakentamista, ei ruoppausta



*Kuva 1. Jokirannassa kasvaa vanhoja lehtikuusia. (SV)*

## **Kuvio 2 Jokiranta**

Kapea puustoinen rantakaista, jonka länsiosassa ovat vallitsevina suuret lehtipuut: tervalepät, rauduskoivut, raidat ja haavat, ylävirtaa kohti lisäksi kuuset sekä muutama vanha euroopanlehtikuusi. Koko alueella kasvaa lisäksi nuorempia vaahteroita. Paikoin kasvaa tiheää lehtipuuvesakkoa ja tuomea. Paikoin on avoimia alueita, joilta pensaskerros puuttuu ja valkovuokko muodostaa yhtenäisen kasvuston.

Rantapenger on osin jyrkkä ja veden syövyttämä. Tehdasalueelle tuodut entisen valssilaitoksen kuona-aineet yltävät joissain kohdissa rantavyöhykkeelle asti, ja ne ovat nykyään humuskerroksen peittämiä. Alueen kasvilajistoon kuuluvat mm. kotkansiipi, metsäalvejuuri, käenkaali, jänönsalaatti, sormisara, seittitakiainen ja rönsyleinikki.

Merkkejä liito-oravasta ei havaittu. Laji on kuitenkin aiemmin esiintynyt alueella.

Arvo: Paikallisesti erittäin arvokas

Perustelut:

- puusto suojaa Mustionjokea ja sillä on tärkeä merkitys lepakoille ja joen linnustolle
- osittain keloutuneita vanhoja pystypuita kohtalaisen paljon
- harmaapää- ja pikkutikka pesivät alueella
- mahdollinen liito-oravan esiintymisalue (kauttakulkureitti)

Suositus: Merkitään kaavaan puustoisena säilytettäväksi alueeksi.



*Kuva 2. Joutomaa-aluetta tehtaan ympäristössä. (SV)*

### **Kuvio 3 Tehdas- ja tiealue**

Tehdasalueen maaperän pintakerros koostuu pääosin entisen valsaamon kuona-aineista, jota peittää ohut tai paikoin puuttuva humuskerros. Tehtaan välitön ympäristö on asfalttia tai sorakenttää. Alueen eteläosassa on hiekkakenttä, joka toimi kartoituksen aikaan lansirakennuksena. Kentällä sijainnut vanha laboratoriorakennus on purettu ja rakennuksen kohdalta pintamaat kaivettu pois.

Kuvion kasvillisuus on harvaa ja keskittyy tehdasaluetta ympäröivälle joutomaa-alueelle. Valtalajina hietakastikka, muita yleisiä lajeja ovat mm. pietaryrtti, leskenlehti ja keltamaksaruoho.

Arvo: ei erityisiä luonnonarvoja

Suositus: ei rajoituksia maankäytölle



*Kuva 3. Luonnontilainen norouoma kulkee kuvion poikki (alue 4.) (SV)*

#### **Kuvio 4 Rinne**

Lehtorinne, josta puusto on lähes kokonaan hakattu muutama vuosi sitten. Säästöpuiksi on jätetty joitakin rauduskoivuja ja ylemmäksi rinneeseen mäntyjä kuvioon 3 rajautuen. Tiheä lehtipuuvesakko peittää suuren osan alueesta.

Valtalajeina ovat kastikat, vuohenputki ja vadelma. Alueelle on istutettu verkoilla suojattuja sembramännyn taimia. Länsiosaa halkoo luonnontilainen norouoma.

Arvo: tavanomaista luontoa, erityisarvona norouoma (vesilain § 2:11 suojaama noro)

Suositus: noro säilytetään ojittamattomana, ei muita rajoituksia



*Kuva 4. Lehdossa on jonkin verran lahoppuuta (SV)*

## **Kuvio 5 Lehto**

Rinnelehto jossa kasvaa vaihteleva lehtipuusto. Ylempänä rinteessä kasvaa harvassa isoja haapoja, alempana puusto koostuu pääosin vaahteroista ja tuomista, joukossa yksittäisiä vanhoja raitoja. Lähellä koko alueelta on poistettu nuorta puustoa, lähinnä kuusia. Hakkuutähteet peittävät paikoin kenttäkerroksen lehtokasvillisuutta. Lahoppuuta on kohtalaisesti.

Pensaskeroksessa vaihtelevissa määrin pähkinäpensasta jotka on säästetty puuston harvennuksessa. Alueen edustavin osa lehtoa sähkölinjojen ja vanhan vaaituspaikan välillä on jätetty niin ikään harvennattamatta. Tuomi muodostaa täällä tiheitä kasvustoja.

Alueella ei havaittu merkkejä liito-oravan esiintymisestä. Palokärki pesii alueen eteläosan haavikossa, jossa myös telkän pesä vanhassa kolkossa.

Arvo: paikallisesti erittäin arvokas.

### Perustelut:

- lehtipuudominanssi,
- lahoppuuston ja haavan runsaus,
- pähkinäpensaiden ja vaahteroiden runsaus,
- mahdollinen liito-oravan elinpiiri,
- palokärki ja telkkä pesivät alueella



- mahdollinen luonnonsuojelulain 29 §:n mukainen pähkinäjalopuulehto,
- uhanalainen, vaarantunut luontotyyppi = tuore keskiravintainen lehto

Suositus: hoidetaan luonnonarvoja vahvistaen; jatkossa on hyvin vähäistä tarvetta puuston poistoon tai vesakon raivaukseen; suositetaan pähkinäpensaita ja jaloja lehtipuita; merkitään kaavaan suojelualueeksi



*Kuva 5. Uusi tie katuvaloineen (kuvio 6). (SV)*

### **Kuvio 6 Asuinalue**

Alueeseen kuuluu Munkbackan tien läheiset rakennukset sekä uusi katuvaloin varustettu tie. Maansiirtotöiden jäljiltä uuden tien pientareet ovat suurelta osin vielä kasvittomia.

Vanhan tien pientareiden ja pihapiirien kasvillisuuteen kuuluu tavalista piennar- ja joutomaalajeja kuten pujoa, peltokortetta, poimulehteä, koiranputkea ja niittyleinikkiä. Kosteammilla paikoilla mm. mesiangervoa ja leveäosmankäämiä.

Arvo: ei erityisiä luonnonarvoja

Suositus: ei rajoituksia maankäytölle



*Kuva 6. Kalliomännikköä ja solan koivikkoa (SV)*

### **Kuvio 7 Harvennettu metsä**

Kattaa suurimman osan selvitysalueesta. Kuvion metsä on käsittelyn jäljiltä hyvin harvaa. Alueen keskustan kosteassa notkelmassa kasvaa pääpuulajina koivu, muualla mänty. Kallioiden lakialueet on jätetty harventamatta tai vain yksittäisiä puita on poistettu.

Kenttäkerroksessa kasvaa tavanomaista lajistoa, mm. metsäkastikka, kanerva, metsä- ja nurmilauha sekä kaakkoisosan rämeellä suopursu. Aluetta halkoo osittain luonnontilainen pieni norouoma, joka luultavasti kuivuu kesäisin (kansikuva). Noron varrella on paikoin reheväkasvuista rahkasammalta ja pallosaraa. Puusto on uoman varrelta suurelta osin hakattu. Uomaan yhdistyy kaksi vielä pienempää noroa. Liittyy alueen 4 läpi kulkevaan noroon.

Arvo: noron lisäksi ei muita erityisiä luonnonarvoja

Perustelu: noro on vesilain § 2:11 suojaama luontotyyppi

Suositus: noro säilytetään ojittamattomana, ei muita rajoituksia maankäytölle

#### 4. Tiivistelmä

Selvityksessä rajattiin elinympäristöt, tarkistettiin lehdon rajaus ja edustavuus harvennusten jälkeen, sekä selvitettiin lajistoa niin hyvin kuin sitä pystyi keväällä havainnoimaan.

Alueen metsät on voimakkaasti harvennettu, joten kasvillisuus on hyvin tavallista talousmetsän ja hakkuuaukeiden lajistoa.

Alueen arvokkain osa on Mustionjoki (kuvio 1), joka on Natura 2000 -aluetta. Joella havaittu kuningaskalastajapari on uudessa uhanalaisuusluokituksessa arvioitu äärimmäisen uhanalaiseksi (CR). Lajin vanha pesäpaikka sijaitsee selvitysalueen itäpuolella mutta kaava-alueeseen kuuluva jokiosuus sisältyy lajin elinpiiriin.

Jokirannassa (kuvio 2) pesivät pikkutikka ja harmaapäätikka jotka ovat direktiivilajeja. Tämä ranta toimii kuningaskalastajan saalistus-alueena. Tikkojen ja kuningaskalastajan suojelemiseksi rantapuusto tulee jättää ennalleen.

Maaympäristöistä arvokkain alue on pohjoiseen viettävä lehtorinne (kuvio 5), joka on esitetty suojelualueeksi. Lehdossa pesii palokärki joka on EU:n lintudirektiivin liitteen I laji.

Alueella, kuvioden 4 ja 7 läpi virtaava noro on uomaltaan osittain luonnontilainen. Nämä osuudet edustavat vesilain suojaamaa luontotyyppiä (VL § 2:11).

Alueen muiden osien luontoarvot ovat vähäiset.

## 5. Lähteet

- Hietaranta, J. 2007: Åminnemiljön asemakaava, Luontoselvitys. PDF
- Lampinen, R., Lahti, T. & Heikkinen, M. 2012: Kasviatlas 2013 – Helsingin yliopisto, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsinki. Ruotsinkieliset nimet osoitteessa <http://www.luomus.fi/kasviatlas>
- Mossberg, B. Stenberg, L. 2005: Suuri Pohjolan Kasvio. Kustannusosakeyhtiö Tammi. Helsinki. 928 s.
- Vuorinen, E. 2011: Luontoselvitys
- Vuorinen, E. 2014: Skogsmark, skötselplan
- Ympäristöhallinto 2002. Natura-tietolomake:  
[http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Luonto/Suojelualueet/Natura\\_2000\\_alueet/Mustionjoki%285984%29](http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Luonto/Suojelualueet/Natura_2000_alueet/Mustionjoki%285984%29) [Aineisto ladattu 29.4.2015]

Liite 1. Putkilokasvit<sup>1</sup>

Tähdettömät 2011, (\*)=2011 ja 2015, (\*\*)= 2015.

Tieteellinen nimi	Suomalainen nimi	Ruotsalainen nimi
<i>Acer platanoides</i> *	vaahtera	lönn
<i>Aegopodium podagraria</i> *	vuohenputki	kirskål
<i>Alchemilla sp.</i> **	poimulehti	daggkåpa
<i>Alnus glutinosa</i> *	tervaleppä	klibbal
<i>Alnus incana</i> *	harmaaleppä	gråal
<i>Anemone nemorosa</i> *	valkovuokko	vitsippa
<i>Anthriscus sylvestris</i> **	koiranputki	hundfloka
<i>Arctium tomentosum</i> **	seittitakiainen	ullig kardborre
<i>Artemisia sylvestris</i> **	pujo	gråbo
<i>Athyrium filix-femina</i> *	hiirenporras	majbråken
<i>Betula pendula</i> **	rauduskoivu	vårtbjörk
<i>Betula pubescens</i> **	hieskoivu	glasbjörk
<i>Calamagrostis arundinacea</i> *	metsäkastikka	piprör
<i>Calamagrostis epigejos</i> **	hietakastikka	berggrör
<i>Calluna vulgaris</i> **	kanerva	ljung
<i>Calystegia sepium</i> **	karhunköynnös	snårvinda
<i>Campanula persicifolia</i>	kurjenkello	stor blålocka
<i>Campanula rotundifolia</i> **	kissankello	liten blålocka
<i>Carex digitata</i> *	sormisara	fingerstarr, vispstarr
<i>Carex globularis</i> **	pallosara	klotstarr
<i>Chelidonium majus</i> **	keltamo	skelört
<i>Cirsium helenium</i> *	huopaohdake	brudborste
<i>Convallaria majalis</i> *	kielo	liljekonvalj
<i>Corylus avellana</i> *	pähkinäpensas	hassel
<i>Deschampsia cespitosa</i> *	nurmilauha	tuvtåtel
<i>Dryopteris carthusiana</i> *	metsäalvejuuri	skogsbråken
<i>Dryopteris filix-mas</i> *	kivikkoalvejuuri	träjon
<i>Equisetum arvense</i> **	peltokorte	åkerfråken
<i>Equisetum pratense</i>	lehtokorte	ängsfråken
<i>Equisetum sylvaticum</i> **	metsäkorte	skogsfråken
<i>Filipendula ulmaria</i> *	mesiangervo	älgräs
<i>Fragaria vesca</i> *	ahomansikka	smultron
<i>Gagea minima</i> **	pikkukäenrieska	dvärgvårlök
<i>Geranium sylvaticum</i> **	metsäkurjenpolvi	skogsnäva
<i>Geum rivale</i> *	ojakellukka	humleblomster
<i>Hepatica nobilis</i> *	sinivuokko	blåsippa
<i>Huperzia selago</i> **	ketunlieko	vanlig lopplummer
<i>Hylotelephium telephium</i> **	isomaksaruoho	kåringkål
<i>Juncus effusus</i> *	röyhyvihvilä	veketåg
<i>Juniperus communis</i> **	kataja	en
<i>Larix decidua</i> **	euroopanlehtikuusi	europeisk lårk
<i>Luzula pilosa</i> *	kevätpiippo	vårfryle
<i>Lycopodium annotinum</i> **	riidenlieko	revlummer
<i>Matteuccia struthiopteris</i> *	kotkansiipi	strutbråken
<i>Melica nutans</i>	nuokkuhelmikkä	slokgräs, bergslok
<i>Mycelis muralis</i> **	jänönsalaatti	skogssallat
<i>Orthilia secunda</i> **	nuokkotalvikki	björkpyrola

Tieteellinen nimi	Suomalainen nimi	Ruotsalainen nimi
<i>Oxalis acetosella</i> *	käenkaali	harsyra
<i>Picea abies</i> *	kuusi	gran
<i>Pinus sylvestris</i> *	mänty	tall
<i>Poa nemoralis</i> *	lehtonurmikka	lundgröe
<i>Polypodium vulgare</i> **	kallioimarre	stensöta
<i>Populus tremula</i> *	haapa	asp
<i>Potentilla norvegica</i> **	peltohanhikki	norsk fingerört
<i>Prunus padus</i> *	tuomi	hagg
<i>Pteridium aquilinum</i> **	sananjalka	örnbräken
<i>Pyrola minor</i> **	pikkutalvikki	klotpyrola
<i>Quercus robur</i> **	tammi	ek
<i>Ranunculus acris</i> **	niittyleinikki	solöga, smörblomma
<i>Ranunculus ficaria</i> **	mukulaleinikki	svalört
<i>Ranunculus repens</i> *	rönsyleinikki	revsmörblomma
<i>Rhododendron tomentosum</i> **	suopursu	getpors, skvattram
<i>Ribes alpinum</i> **	taikinamarja	degbar, måbär
<i>Ribes spicatum</i> **	punaherukka	skogsvinbär
<i>Rubus idaeus</i> **	vadelma	hallon
<i>Rumex acetosa</i> **	niittysuolaheinä	ängssyra
<i>Rumex acetosella</i> **	ahosuolaheinä	bergssyra
<i>Salix caprea</i> *	raita	sälg
<i>Sambucus racemosa</i> **	tertuselja	druvfläder
<i>Sedum acre</i> **	keltamaksaruoho	gul fetknopp
<i>Silene dioica</i> **	puna-ailakki	skogslyst, rödblåra
<i>Solanum dulcamara</i>	punakoiso	besksöta
<i>Solidago virgaurea</i> **	kultapiisku	gullris
<i>Sorbus aucuparia ssp. aucuparia</i> *	pihlaja	rönn
<i>Stellaria holostea</i> **	kevätkynsimö	vårälskling, nagelört
<i>Tanacetum vulgare</i> **	pietaryrtti	renfana
<i>Taraxacum sp.</i> **	voikukkalaji	maskrosor
<i>Tussilago farfara</i> *	leskenlehti	kalvleka, kabbleka
<i>Typha latifolia</i> **	leveäosmankäämi	bredkaveldun
<i>Urtica dioica</i> **	kylänokkonen	brännässla
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> **	puolukka	lingon
<i>Vaccinium myrtillus</i> **	mustikka	blåbär
<i>Vaccinium uliginosum</i> **	juolukka	odon
<i>Veronica chamaedrys</i> **	nurmitädyke	teveronika
<i>Veronica officinalis</i> **	rohtotädyke	ärenpris
<i>Viola riviniana</i>	metsäorvokki	skogsviol
<i>Viola tricolor</i> **	keto-orvokki	styvmorsviol
<i>Viscaria vulgaris</i> **	mäkitervakko	tjärblomster

<sup>1</sup> Hämet-Ahti, L., Suominen J., Ulvinen T. & Uotila P. (toim.) 1998: Retkeilykasvio, 4 p. - Luonnontieteellinen keskuksmuseumo, Kasvimuseumo, Helsinki.

**Liite 2. Linnut**

Tieteellinen nimi	Suomalainen nimi	Ruotsalainen nimi
<i>Alcedo athis</i>	kuningaskalastaja	kungsfiskare
<i>Anas platyrhynchos</i>	sinisorsa	gräsand
<i>Anthus trivialis</i>	metsäkirvinen	skogspiplärka
<i>Bucephala clangula</i>	telkkä	knipa
<i>Carduelis cannabina</i>	hemppo	hämpling
<i>Carduelis carduelis</i>	tikli	steglits
<i>Carduelis chloris</i>	viherpeippo	grönfink
<i>Carduelis spinus</i>	vihervarpunen	grönsparv
<i>Certhia familiaris</i>	puukiipijä	trädkrypare
<i>Columba palumbus</i>	sepelkyyhky	ringduva
<i>Corvus corax</i>	korppi	corp
<i>Corvus corone</i>	varis	kråka
<i>Dendrocopos major</i>	käpytikka	större hackspett
<i>Dendrocopos minor</i>	pikkutikka	mindre hackspett
<i>Dryocopus martius</i>	palokärki	spillkråka
<i>Emberiza citrinella</i>	keltasirkku	gulsparv
<i>Erithacus rubecula</i>	punarinta	rödhake
<i>Fringilla coelebs</i>	peippo	bofink
<i>Motacilla alba</i>	västäräkki	sädesärla
<i>Parus caeruleus</i>	sinitiainen	blåmes
<i>Parus major</i>	talitiainen	talgoxe
<i>Picus canus</i>	harmaapäätikka	gråspett
<i>Prunella modularis</i>	rautiainen	järnsparv
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	punatulku	domherre
<i>Tetrastes bonasia</i>	pyy	järpe
<i>Turdus merula</i>	mustarastas	koltrast
<i>Turdus philomelos</i>	laulurastas	taltrast
<i>Turdus pilaris</i>	räkättirastas	björktrast
<i>Turdus viscivorus</i>	kulorastas	dubbeltrast

## Skogsmarkin asemakaavan vaikutukset Natura 2000 -alueisiin

(luonnonsuojelulain § 65 ja § 66 mukaisen Natura-arvion tarveharkinta)

### 1. Natura 2000 -alueet

Skogsmarkin asemakaava-alueeseen kuuluu osuus Mustiojokea. Joki on Natura 2000 -aluetta. Mustionjoki laskee Pohjanpitäjänlahteen, joka on myös Natura 2000 -verkostossa.

### 2. Vaikutukset Mustionjokeen

Mustionjoen alueen (FI0100023) Natura-perusteina ovat:

- luontotyyppi 3260 (Pikkujoet ja purot)
- pääuomassa esiintyvät vuollejokisimpukka ja jokihelmisimpukka (luontodirektiivin liitteen II lajeja)
- kuningaskalastaja (lintudirektiivin liitteen I laji)
- muita lajeja: koskikara ja puropunakalvo.

Mustionjoen Natura 2000 -alueen toteutuskeinona on vesilaki. (Ympäristöhallinto 2002)

#### 2.1. Pikkujoet ja purot

Lähin luontotyyppiä edustava kohde on Gammelbybäcken, joka sijaitsee jokisuusta noin kolme kilometriä ylävirtaan.

→ Skogsmarkin alueen rakentamisella ei ole vaikutuksia luontotyyppiin 3260.

#### 2.2. Vuollejokisimpukka ja jokihelmisimpukka

Alue soveltuu jokihelmisimpukan ja vuollejokisimpukan lisääntymis- ja levähdysalueeksi. Rantojen rakentamisella tai ruoppauksilla voi olla suoria merkittäviä haittavaikutuksia simpukoihin.

→ Rannalle ei rakenneta laitureita. Vesialuetta ei ruopata.

#### 2.3. Kuningaskalastaja

Mustionjoessa on satunnaisesti pesinyt kuningaskalastaja. Keväällä 2015 alueella on havaittu pari useana peräkkäisenä päivänä vanhan pesäpaikan tuntumassa, selvitysalueen rajalla. Havainto viittaa mahdolliseen pesintään.

Selvitysalue on lajin pesimäaikaista saalistusaluetta. Kuningaskalastajan tähyää saalistaessaan veden ylle kaartuvilta puilta ja oksilta, joita alueella on runsaasti.

→ Rantapuusto säilytetään. Veteen kaatuneet puut jätetään paikalleen, jos ne eivät haittaa veneliikennettä.



## 2.4. Koskikara

Laji on joella säännöllinen talvehtija. Ruokailupaikkoina toimivat talviset sulakohdat eli parhaiten virtaavat jokijaksot. Osa linnuista ruokailee sivupuroissa ja tulee joen voimalaitosten ja siltojen rakenteisiin yöpymään. Pesimälintuna laji on erittäin harvinainen Mustionjoella. Mahdollisina pesimäympäristöinä toimivat voimalapadot ja pari muuta virtapaikkaa yläjuoksulla. Suunnittelualueella ei ole lajille merkitystä.

→ Alueen rakentamisella ei ole vaikutuksia koskikaraan.

## 2.5. Puropunakalvo

Tätä uhanalaista punalevää on tavattu mm. Äminneforsista ja Mustiolta. Se tarvitsee kasvualustakseen virtauksen jatkuvasti pyyhkimiä kiviä tai suursimpukoiden (jokihelmisimpukoiden) kuoria. Alueella esiintyy lajille sopivaa ympäristöä.

→ Vesialuetta ei ruopata.

## 3. Vaikutukset Pohjanpitäjänlahteen

Pohjanpitäjänlahti on osa laajaa Tammisaaren ja Hangon saariston ja Pohjanpitäjänlahden merensuojelualueutta (FI0100005). Se ulottuu lähimmillään jokiuomaa pitkin mitattuna noin 700 metrin päähän kaava-alueesta.

Merensuojelualueen vesialueilla suojellaan merenpohjaa, vedenalaista luontoa ja veden laatua vesilain nojalla.

Skogsmarkin alueelle suunniteltu rakentaminen ei aiheuta merkittäviä haittavaikutuksia Pohjanpitäjänlahteen.

## 4. Johtopäätökset

Skogsmarkin alueelle suunniteltu rakentaminen ei heikennä Pohjanpitäjänlahden eikä Mustionjoen Natura-arvoja edellyttäen, että rantapuusto säilytetään, jokeen ei rakenneta eikä sitä ruopata. Tällöin ei tarvita luonnonsuojelulain 65–66 §:n mukaista Natura-arviota.