





Halmeen alueen luontoselvitys 24.8. 2014

Kristiina Peltomaa

Halmeen alueen luontoselvitys kesäkuun 2014 aikana

Tekijä luontokartoittaja Kristiina Peltomaa. Kuvat Kristiina Peltomaa.

Kerron raportissani Halmeen alueen luontokartoituksessa keräämäni tiedot, joiden perusteella voidaan suunnitella alueen maankäyttöä. Toimeksiannon sain Kankaanpään kaupungilta 9.6.2014. Alueelta piti selvittää mahdolliset EU:n luontodirektiivin suojelemat lajit, mahdolliset lakien suojelemat luontotyypit ja lajit. Lisäksi tuli kartoittaa mahdolliset arvokkaat elinympäristöt.

Alueen kuvausta

Kartoitettu maa-ala (liite 1) sijaitsee Kankaanpään keskustan tuntumassa. Se rajautuu idässä Halmeen teollisuusalueen vierelle ja länsilounaassa Kooninkeitaaseen (liite 2).

Maastotyömaan pohjoisrajaus kulkee kantatie 23:n suuntaisesti. Tien ja rajauksen väli on noin 250 metriä. Alueen pinta-ala on 30 hehtaaria. Siellä on harjoitettu aktiivisesti metsätaloutta, mistä kertoo taimikkovaiheen metsät, joita on 30 %. Harvennushakattuja puolukkatyypin ja mustikkatyypin metsiä on 30%. Suota löytyy niin ikään 30 %, josta suurin osa on isovarpurämettä.

Aluetta halkoo itä-länsi-suunnassa käytöstä poistettu rautatie. Rata sekä pohjois-etelä-suunnassa kulkeva entinen yhteystie ovat kulkijoiden ahkerassa käytössä.

Halmeen alueen kuviotiedot (Liite numero 3 ja 3.1)

Kuvio 1
0,25 ha
Kesantopelto
Entinen maatalouskäytössä ollut pelto, joka on ollut viljelemättä yli kymmenen vuotta. Sarkaojien pientareilla kasvaa kookasta koivua ja alikasvos on kuusta. Pensaskerroksessa kasvaa pihlajaa ja virpapajua. Kesantopellolla runsaasti kasvillisuutta mm. vuohenputkea, koiranputkea, suo-orvokkia, nurmitädykettä, ojakellukkaa, ahomansikkaa, metsätähteä, peltokortetta, metsäkortetta, oravanmarjaa, mesimarjaa, vadelmaa, lillukkaa, sudenmarjaa, rätvänää, mesiangervoa, nokkosta, suo-ohdaketta ja huopaohdaketta.

Kuvio 2
0,2 ha
Mustikkatyyppi (MT)
Tukkipuumitoissa olevaa kuusta, joiden seassa muutamia kookkaita rauduskoivuja. Kasvillisuutena mustikkaa ja puolukkaa. Sammalkerroksessa metsäkerrossammalta ja jonkin verran seinäsammalta. Kuviolla kaivanto, josta todennäköisesti otettu maanparannusainetta viereiselle pellolle. Kaivannossa on hyllyvä korpirahkasammalpohja ja kasvillisuutena vehkaa, viiltosaraa ja järvikortetta. Kaivannosta lähtevän sammaloituneen ojan pientareilla kasvaa metsäkortetta, suokortetta ja nuokkutalvikkia.

Kuvio 3
1,2 ha
Taimikko
Kaksimetrinen männyntaimikko. Runsaasti lehtipuuvesakkoa, joka muodostuu hieskoivun, rauduskoivun, pihlajan ja haavan sekoituksesta. Pensaskerroksessa myös virpapajua. Puolukkaa ja kanervaa kasvaa runsaasti. Lisäksi lillukkaa, vadelmaa ja metsäalvejuurta.

Kuvio 4
0,3 ha
Mustikkatyyppi (MT)
Pääpuulaji on 30-vuotiasta kuusta, seassa rauduskoivua. Pensaskerroksessa pihlajaa. Kasvillisuutena mustikkaa, metsätähteä, metsäalvejuurta ja puolukkaa. Sammalkerroksessa metsäkerrossammalta.

Kuvio 5
2,5 ha
Puolukkatyyppi (VT)
Männikkö, joka on iältään 60 vuotta. Jonkin verran rauduskoivun, hieskoivun ja pihlajan muodostamaa vesakkoa. Kuviolta löytyy myös katajaa. Kenttäkerroksessa metsälauha- ja metsäkastikkakasvustoa. Lisäksi puolukkaa, kanervaa, harmaaporonjäkälää, kangasmaitikkaa, metsäimarretta ja metsäalvejuurta. Kalliolakea peittää jäkäläkasvillisuus, jossa muun muassa okatorvijäkälää, harmaaporonjäkälää, vaaleaporonjäkälää ja palleroporonjäkälää.

Kuvio 6
0,08 ha
Jäkälätyyppi (CLT)
Puusto mäntyä, joka iältään 40-vuotiasta. Kasvillisuutena kanervaa ja puolukkaa. Sammalkerroksessa kangastinajäkälää, koreatorvijäkälää, kalliotorvijäkälää, palleroporonjäkälää, harmaaporonjäkälää, vaaleaporonjäkälää ja kivitierasammalta.

Kuvio 7
0,6 ha
Jäkälätyyppi (CLT)
Puusto männikköä. Kasvillisuutena puolukkaa. Sammalkerroksessa palleroporonjäkälää, vaaleaporonjäkälää ja harmaaporonjäkälää. Lisäksi okatorvijäkälää, kaarrekarvetta, kalliotorvijäkälää ja kivitierasammalta.

Kuvio 8
0,5 ha
Isovarpuräme (IR) NT
Puusto mäntyä, joka iältään 40 vuotta vanhaa. Valtavarpu on suopursu. Pensaskerroksessa hieskoivua ja virpapajua. Kasvillisuuskerrostuman valtavarvun suopursun lisäksi juolukkaa, tupasvillaa, variksenmarjaa, kanervaa, isokarpaloa, pallosaraa, muurainta ja maariankämmekkää.

Kuvio 9
0,3 ha
Kangasräme (KgR) NT
Pääpuulajina mänty. Alikasvoksena kuusta. Pensaskerroksessa virpapajua. Suopursun ja juolukan muodostamia rämekasvustoja. Mustikkaa ja puolukkaa jonkin verran. Ruohoista esiintyy kangasmaitikkaa, muurainta, metsäkortetta, isokarpaloa, variksenmarjaa, kanervaa ja pallosaraa. Kenttäkerroksessa rämerahkasammalta ja korpikarhunsammalta.

Kuvio 10
0,06 ha
Taimikko
Männyntaimikko. Taimet 0,5 – 2,5 metriä pitkiä. Rauduskoivuvesakkoa. Kanervaa ja puolukkaa runsaasti. Heinistä metsälauhaa. Lisäksi maitohorsmaa.

Kuvio 11
0,07 ha
Soistuma
Soistuma, joka ei ole tarkasti tyypiteltävissä. Pääpuulajina 60-vuotiaita kuusia, lisäksi joitakin koivuja. Pensaskerroksessa virpapajua. Varpuna mustikka. Kenttäkerroksessa vallitsevana korpirahkasammalta. Joitakin metsäsammallaikkuja, joissa lajeina on seinäsammalta ja metsäkerrossammalta.

Kuvio 12
1,8 ha
Puolukkatyyppi (VT)
Pääpuulajina mänty, joka on iältään 70-vuotiasta. Kuusta sekapuuna, lisäksi jokunen koivu. Kasvillisuutena puolukkaa, kanervaa, variksenmarjaa, kangasmaitikkaa ja mustikkaa. Kenttäkerroksessa seinäsammalta ja joitakin metsäkerrossammallaikkuja.

Kuvio 13
0,06 ha
Vaihettumisvyöhyke
Soistuma, joka ei ole tarkasti tyypiteltävissä. Sijoittuu maastossa kivennäismaan ja isovarpurämeen välille. Kuusen ja hieskoivun muodostamaa sekapuustoa. Pensaskerroksessa pieniä männyn- ja kuusentaimia sekä virpapajua. Rahkasammalpatjalla kasvaa juolukkaa, pallosaraa, kanervaa ja suopursua.

Kuvio 14
1,6 ha
Isovarpuräme (IR) NT
Puusto mäntyä, josta osa yltää pikkutukkimittoihin. Vallitsevana varpuna suopursua ja muuta kasvillisuutta, kuten muurainta, variksenmarjaa, juolukkaa, puolukkaa, kanervaa ja pallosaraa. Sammalkerroksessa rämerahkasammalta.

Kuvio 15
1,3 ha
Taimikko
Männyntaimikko, joka on kolmimetristä. Seassa kasvaa hieskoivun, pihlajan ja haavan muodostamaa vesakkoa. Kenttäkerroksessa kanervaa, puolukkaa, metsälauhaa ja maitohorsmaa.

Kuvio 16
0,2 ha
Taimikko
Männyntaimikko. Taimet kahden metrin pituisia. Seassa kasvaa rauduskoivun ja haavan muodostamaa lehtipuuvesakkoa. Kenttäkerroksessa kanervaa, puolukkaa ja metsälauhaa. Hakkuun yhteydessä jätetty viisi satavuotiasta mäntyä maisemapuiksi.

Kuvio 17
0.7 ha
Puolukkatyyppi (VT)
Puhdas männikkö, ikää 80 vuotta. Vallitsevana varpuna puolukkaa, lisäksi kanervaa, kangasmaitikkaa ja kevätpiippoa. Sammalkerroksessa seinäsammalmatto, jonka seassa kasvaa harmaaporonjäkälälaikkuja.

Kuvio 18
0,3 ha
Mustikkatyyppi (MT)
Mustikkatyypin (MT) kuusi- ja mäntysekametsää. Valtavarpuna mustikkaa ja sammalkerroksessa metsäkerrossammalta kattavasti.

Kuvio 19
0,3 ha
Soistuma
Kuusi- ja mäntysekametsää. Pensaskerroksessa virpapajua. Kenttäkerroksessa mustikkaa, puolukkaa, juolukkaa, suopursua, pallosaraa, tupasvillaa, muurainta, kanervaa ja metsäkortetta. Sammalkerroksessa metsäsammalten ja rahkasammalten mosaiikkia. Lajeina seinäsammalta, metsäkerrossammalta, korpirahkasammalta, rämerahkasammalta, pallopäärahkasammalta ja korpikarhunsammalta.

Kuvio 20
1,7 ha
Isovarpuräme (IR) NT
Puusto pienikokoista ja harvaa mäntyä. Osa puustosta pikkutukkimittaista. Valtavarpuna suopursua, muina varpuina juolukkaa, kanervaa, variksenmarjaa ja puolukkaa. Muurainta esiintyy tasaisesti ympäri kuvion, lisäksi jonkin verran pallosaraa.

Kuvio 21
0,6 ha
Puolukkatyyppi (VT)
Puhdas männikkö, jossa kasvillisuutena puolukkaa, kanervaa, variksenmarjaa ja mustikkaa. Sammalkerroksessa seinäsammalta ja harmaaporonjäkälälaikkuja.

Kuvio 22
0,2 ha
Mustikkatyyppi (MT)
Pääpuulajina kuusi lisäksi muutama mänty ja koivu. Mustikka valtavarpu ja sammalkerroksessa kattavasti metsäkerrossammalta. Lisäksi puolukkaa ja oravanmarjaa.

Kuvio 23
0,3 ha
Lehtipuuvesakko
Tiheähkö 3,5 metriä korkea lehtipuuvesakko. Muodostuu, rauduskoivusta, hieskoivusta, haavasta ja seassa on muutamia männyntaimia. Kasvistona mustikkaa, puolukkaa, metsäkortetta, pallosaraa, vanamoa, maitohorsmaa ja metsäalvejuurta.

Kuvio 24
0,3 ha
Mustikkatyyppi (MT)
Pääpuulajina 80-vuotiasta mäntyä. Kuusta sekapuuna noin 30-prosenttia. Pensaskerroksen muodostaa rauduskoivu, pihlaja ja kuusentaimet. Kenttäkerroksessa mustikkaa, oravanmarjaa, vanamoa, metsätähteä, kanervaa, kevätpiippoa, keltatalvikkia ja puolukkaa. Sammalkerroksessa metsäkerrossammalta ja seinäsammallaikkuja. Kuviolla muutamia tuulikaatoja sekä radanvarressa kaksi konkeloa.

Kuvio 25
0,1 ha
Ruohoinen sararäme (RhSR)
Pääpuulajina mäntyä, vähäisesti hieskoivua ja muutamia alikasvoskuusia. Kenttäkerroksessa pullosaraa, pallosaraa ja rahkasaraa. Lisäksi muurainta, vaivaiskoivua, tupasvillaa ja suokukkaa. Suopursun ja juolukan muodostamia rämevarpulaikkuja. Sammalkerroksessa yhtenäinen rahkasammalmatto sekä rämerahkasammal- ja keräpäärahkasammallaikkuja.

Kuvio 26
1,0 ha
Isovarpuräme (IR) NT
Puuston muodostaa mänty. Valtavarpuina lohkoittain suopursua, kanervaa ja vaivaiskoivua. Kenttäkerroksessa tupasvillaa, muurainta, rahkasaraa ja pallosaraa. Sammalkerroksessa rahkasammalta, harmaaporonjäkälää, sysiporonjäkälää ja vähän seinäsammalta.

Kuvio 27
0,2 ha
Rahkaräme (RaR) LC
Puusto harvaa pienikokoista kitumalla kasvanutta mäntyä. Kenttäkerroksessa kanervaa ja variksenmarjaa. Ruohoista muurainta sekä saramaisista kasveista tupasvillaa. Rahkasammalikossa pyöreälehtikihokkia. Sammalkerroksessa ruskorahkasammalta, rämerahkasammalta, harmaaporonjäkälää ja sysiporonjäkälää.

Kuvio 28
2,3 ha
Mustikkatyyppi (MT)
Pääpuulajina mäntyä, seassa 25 % kuusta. Kenttäkerroksessa runsaimpana mustikkaa, lisäksi vanamoa, metsätähteä ja puolukkaa. Sammalkerroksessa metsäkerrossammal- ja seinäsammal-laikkuja.

Kuvio 29
0,4 ha
Isovarpuräme (IR) NT
Puustona mäntyä. Valtavarpuna suopursua. Kenttäkerroksessa kasvaa kanervaa, variksenmarjaa, tupasvillaa, muurainta, juolukkaa ja pallosaraa. Lisäksi laikuittain rämerahkasammalta ja seinäsammalta.

Kuvio 30
0,04 ha
Kivikko
Radan rakentamisen yhteydessä ihmistoimin on muodostunut pienialainen kivikko (ns. ampukiviä). Kuviolla pieni puuryhmä, jossa mäntyä, kuusta ja kaksi koivua. Kivikko on kuorruttunut epifyyttijäkälästä, joukossa muun muassa kangastinajäkälää, puikkotorvijäkälää, harmaaporonjäkälää, vaaleaporonjäkälää sekä useita Cladonia sp. -lajeja.

Kuvio 31
0,3 ha
Taimikko
Männyntaimikko, joka on vakiintunut. Taimien pituus kolme metriä. Pensaskerroksessa haapaa, rauduskoivua ja hieskoivuvesakkoa. Kenttäkerroksessa kanervaa, puolukkaa ja metsälauhaa.

Kuvio 32
0,5 ha
Puolukkatyyppi (VT)
Lähes puhdas männikkö, jolla ikää 90 vuotta. Kuviolla kasvaa neljä rauduskoivua. Kenttäkerroksessa puolukkaa ja kanervaa. Sammalkerroksessa kattavasti seinäsammalta, kangaskynsisammalta, Sekä pieninä laikkuina harmaaporonjäkälää, vaaleaporonjäkälää, keltatorvijäkälää ja puikkotorvijäkälää.

Kuvio 33
0,7 ha
Isovarpuräme (IR) NT
Puustona harva männikkö. Valtavarpuna suopursu. Kenttäkerroksessa kanervaa, variksenmarjaa, suokukkaa, vaivaiskoivua ja tupasvillaa. Sammalkerroksessa rämerahkasammalta, punarahkasammalta, rusorahkasammalta, ruskorahkasammalta, harmaaporonjäkälää ja sysiporonjäkälää.

Kuvio 34
1,6 ha
Rahkaräme (RaR) LC
Puustona harvaa pienikokoista mäntyä. Kenttäkerroksessa kanervaa ja variksenmarjaa. Ruohoista muurainta sekä saramaisista kasveista tupasvillaa. Sammalkerroksessa ruskorahkasammalta, rämerahkasammalta, harmaaporonjäkälää ja sysiporonjäkälää.

Kuvio 34.1
0,03 ha, 0,01 ha, 0,01 ha
Lyhytkorsineva (LkN)
Pienialaisia lyhytkorsinevalaikkuja
Kasvillisuutena leväkköä, tupasluikkaa, mutasaraa, riippasaraa ja tupasvillaa. Rämerahkasammalta patjalla.

Kuvio 35
1,0 ha
Taimikko
Männyntaimikko, joka on vakiintunut. Haavan ja hieskoivun muodostamaa vesakkoa runsaasti. Kenttäkerroksessa runsaasti kanervaa. Puolukkaa ja metsälauhaa. Kuvion eteläpäässä suon vieressä neljä vanhaa tukkipuukokoista mäntyä, joista yksi on kilpikaarnainen.

Kuvio 36
0,07 ha
Mustikkatyyppi (MT)
Pääpuulajina kuusta. Kenttäkerroksessa mustikkaa ja puolukkaa. Sammalkerroksessa metsäkerrossammalta.

Kuvio 37
0,8 ha
Puolukkatyyppi (VT)
Puolukkatyypin puhdas männikkö. Pensaskerros muodostuu hieskoivusta ja pihlajasta. Lisäksi pieniä kuusia ja katajaa. Kenttäkerroksessa puolukkaa, kanervaa, metsätähteä, oravanmarjaa, metsälauhaa ja mustikkaa. Sammalkerroksessa seinäsammalta.

Kuvio 38
0,3 ha
Mustikkatyyppi (MT)
Puusto arviolta 40 vuoden ikäistä, joka muodostuu kuusesta, koivusta ja männystä. Pensaskerroksessa katajaa, pihlajaa ja hieskoivunvesakkoa. Kenttäkerroksessa mustikkavarvustoa ja puolukkaa laikuittain. Sammalkerroksessa metsäkerrossammalta ja seinäsammallaikkuja.

Kuvio 39
0,9 ha
Taimikko
Männylle uudistettu avohakkuuala. Männyntaimien ikä alle viisi vuotta ja keskipituus alle metrin. Uudistaminen osittain epäonnistunut, ja tässä osassa laaja helmeilevä metsälauhakasvusto. Pienikasvuista lehti- puuvesakkoa. Kenttäkerroksessa kanervaa, mustikkaa, oravanmarjaa, kevätpiippoa, puolukkaa, juolukkaa ja jänönsaraa.

Kuvio 40
0,7 ha
Taimikko
Vakiintunut, kolmimetrinen männyntaimikko. Hieskoivua, pihlajaa ja haapaa tiheänä vesakkona. Kenttäkerroksessa kanervaa runsaasti. Lisäksi puolukkaa, metsälauhaa ja maitohorsmaa. Sammalkerroksessa seinäsammalta. Kuviolle jätetty viiden männyn maisemapuuryhmä.

Kuvio 41
0,6 ha
Taimikko
Männylle uudistettu avohakkuukuvio. Männyntaimet metrin pituisia. Uudistaminen onnistunut hyvin. Maanpinnan käsittelyjäljet vielä selvästi näkyvissä. Kasvillisuutena puolukkaa, kevätpiippoa, maitohorsmaa ja kanervaa. Metsälauhaa runsaana kasvustona.

Kuvio 42
0,6 ha
Puolukkatyyppi (VT)
40-vuotias mäntymetsä. Puolukka vallitsevana varpuna. Lisäksi kanervaa, variksenmarjaa ja kangasmaitikkaa. Sammalkerroksessa mattona seinäsammalta. Kangaskynsisammallaikkuja.

Kuvio 43
0,7 ha
Suo / soistuma
Puustona kuitupuumittaista hieskoivua sekä muutama heikkokasvuinen mänty. Pensaskerroksessa hieskoivua, mäntyä ja virpapajua. Kuviolle jätetty hakkuun yhteydessä neljä tukkipuukokoista maisemamäntyä. Kuvio on puuston ja nevan mosaiikkia. Pienialaisilla nevoilla pullosaraa, mutasaraa, jokapaikansaraa, harmaasaraa ja pallosaraa. Sammalista esiintyy punarahkasammalta, rämerahkasammalta, korpirahkasammalta, rusorahkasammalta ja korpikarhunsammalta. Kasveista lisäksi muurainta, isokarpaloa, puolukkaa, kanervaa ja suopursua.

Kuvio 44
0,8 ha
Puolukkatyyppi (VT)
Pääpuulajina 40-vuotiaita mäntyjä. Vallitsevana varpuna puolukka. Lisäksi kanervaa, metsälauhaa ja mustikkaa. Sammalkerroksessa seinäsammalta laajasti ja joitakin metsäkerrossammallaikkuja.

Kuvio 45
0,7 ha
Mustikkatyyppi (MT)
Pääpuulajina kuusia. Lisäksi muutamia mäntyjä ja koivuja. Ikää puustolla 60 vuotta. Kenttäkerroksessa mustikkaa, vanamoa, metsäalvejuurta, metsäkortetta, oravanmarjaa ja puolukkaa. Sammalkerroksessa metsäkerrossammalta sekä laikkuina seinäsammalta ja kangaskynsisammalta.

Kuvio 46
0,9 ha
Puolukkatyypin (VT) / Soistuma
Mäntyjen ja hieskoivujen muodostama sekametsikkö. Ikää puustolla 35 vuotta. Pensaskerroksessa hieskoivuvesakkoa. Kenttäkerroksessa ja sammalkerroksessa vaihtelevasti metsäkasvillisuudessa puolukkaa, metsälauhaa, metsäkastikkaa sekä suokasvillisuudessa juolukkaa, korpirahkasammalta, rämerahkasammalmosaiikkeja. Metsälauhakasvustoa runsaasti.

Kuvio 47
1,3 ha
Aluetta halkoo rautatie, joka on ollut liikennöimättä 1980-luvun puolivälistä lähtien. Näin ollen radanvarteen on kasvanut tiheä, nauhamainen noin 18-vuotias puusto. Lajistona harmaaleppää, kuusta, pihlajaa, mäntyä ja koivua. Pajuista esiintyy kiiltopajua, virpapajua ja hanhenpajua.

Radalla kasvaa myös hietapitkäpalkoa, kultapiiskua, riidenliekoa, keltaliekoa, maitohorsmaa, sarjakeltanoa, huopakeltanoa, kanervaa, juolukkaa, metsälauhaa, lampaannataa, mustikkaa, vanamoa, metsätähteä, puolukkaa ja sianpuolukkaa.

Lisäksi löytyy okatorvijäkälää, palleroporonjäkälää, vaaleaporonjäkälää, harmaaporonjäkälää, puikkotorvijäkälää, pikkutorvijäkälää, keltatorvijäkälää, tappitorvijäkälää, tähtitorvijäkälää ja isohirvenjäkälää. Karvakarhunsammalta, kangaskarhunsammalta, suonihuopasammalta ja seinäsammalta.

Halmeen alueen kasvilista

Systematiikka Retkeilykasvion (1998) mukaisessa järjestyksessä.

Liekokasvit *(Lycopodiaceae)*
Riidenlieko (*Lycopodium annotium*)
Keltalieko (*Diphasiastrum zeilleri*)

Kortekasvit *(Equisetaceae)*
Järvikorte (*Equisetum fluviatile*)
Suokorte (*Equisetum palustre*)
Metsäkorte (*Equisetum sylvaticum*)
Peltokorte (*Equisetum palustre*)

Alvejuuret (*Dryopteris)*
Kivikkoalvejuuri (*Dryopteris filix-mas)*
Metsäalvejuuri (*Dryopteris carthusiana*)

Metsäimarteet *(Gymnocarpium)*
Metsäimarre (*Gymnocarpium dryopteris*)

Kuuset (*Picea)*
Kuusi (*Picea abies*)

Männyt *Pinus*
Mänty (*Pinus sylvestris*)

Katajat *(Juniperus)*
Kataja (*Juniperus communis*)

Ukonhatut *(Aconitum)*
Tarhaukonhattu (*Aconitum x stoerkianum*)

Leinikit *Ranunculus*
Rönsyleinikki (*Ranunculus repens*)
Niittyleinikki (*Ranunculus acris*)

Akileijat *(Aquilegia)*
Lehtoakileija (*Aquilegia vulgaris*)

Nokkoskasvit *(Urticaceae)*
Nokkonen (*Urtica dioica*)

Koivukasvit *(Betulaceae)*
Rauduskoivu (*Betula pendula*)
Hieskoivu (*Betula pubescens*)
Vaivaiskoivu (*Petula nana*)

Lepät (*Alnus)*
Harmaaleppä (*Alnus incana*)

Tähtimöt (*Stellaria)*
Heinätähtimö (*Stellaria graminea*)
Härkit *(Cerastium)*
Nurmihärkki (*Cerastium fontanum*)

Käenkukat *(Lychnis)*
Käenkukka (Lychnis flos-cuculi)

Kohokit *Silene*
Puna-ailakki (*Silene dioica*)

Pihatattaret (*Polygonum)*
Pihatatar (*Polygonum aviculare*)

Hierakat (*Rumex)*
Niittysuolaheinä (*Rumex acetosa*)
Ahosuolaheinä (*Rumex acetosella*)

Kuismakasvit (*Clusiaceae)*
Särmäkuisma (*Hypericum maculatum*)

Orvokit *(Violaceae)*
Aho-orvokki (*Viola canina*)
Suo-orvokki (*Viola palustris*)

Hietapitkäpalot *(Cardaminopsis)*
Hietapitkäpalko (*Cardaminopsis arenosa*)

Pajut *(Salix***)**
Kiiltopaju (*Salix phylicifolia*)
Virpapaju (*Salix aurita*)
Raita (*Salix caprea*)
Hanhenpaju (*Salix repens*)

Haavat (*Populus)*
Haapa (*Populus tremula*)

Kanervakasvit (*Ericaceae)*
Kanerva (*Calluna vulgaris*)

Suopursut (*Ledum)*
Suopursu (*Ledum palustre*)

Sianpuolukat (*Arctostaphylos)*
Sianpuolukka (*Arctostaphylos uva-ursi*)

Suokukat (*Andromeda)*
Suokukka (*Andromeda polifolia*)

Puolukat (*Vaccinium)*
Isokarpalo (*Vaccinium oxycocos*)
Puolukka (*Vaccinium vitis-idaea*)
Juolukka (*Vaccinium ulignosum*)
Mustikka (*Vaccinium myrtillus*)

Talvikkikasvit *(Pyrolaceae)*
Keltatalvikki (*Pyrola chlorantha*)

Nuokkutalvikit *(Orthilia)*
Nuokkutalvikki (*Orthilia secunda*)

Variksenmarjakasvit (*Empetraceae)*
Variksenmarja (*Empetrum nigrum*)

Alvet *Lysimachia*
Suikeroalpi (*Lysimachia nummularia*)

Metsätähdet (*Trientalis)*
Metsätähti (*Triantalis europaea*)

Kihokkikasvit (*Droseraceae)*
Pyöreälehtikihokki (*Drosera rotundifolia*)

Angervot (*Filipendula)*
Mesiangervo (*Filipendula ulmaria*)

Vatukat (*Rubus)*
Muurain (*Rubus chamaemorus*)
Mesimarja *(Rubus arcticus*)
Lillukka (*Rubus saxatilis*)
Vadelma (*Rubus idaeus*)

Kellukat (*Geum)*
Ojakellukka (*Geum rivale*)

Hanhikit (*Potentilla)*
Kurjenjalka (*Potentilla palustris*)
Rätvänä (*Potentilla erecta*)

Mansikat *(Fragaria)*
Ahomansikka (*Fragaria vesca*)

Poimulehdet *(Alchemilla)*
Poimulehti (*Alchemilla sp.*)

Pihlajat *(Sorbus)*
Pihlaja (*Sorbus aucuparia*)

Tuomet *(Prunus)*
Tuomi (*Prunus padus*)

Lupiinit *(Lupinus)*
Komealupiini (*Lupinus polyhyllus*)

Virnat *(Vicia)*
Hiirenvirna (*Vicia cracca*)
Nätkelmät (*Lathyrus)*
Niittynätkelmä (*Lathyrys pratensis*)

Apilat (*Trifolium)*
Valkoapila (*Trifolium repens*)
Puna-apila (*Trifolium pratense*)

Horsmakasvit *(Onagraceae)*
Maitohorsma (*Epilobium angustifolium*)

Käenkaalikasvit *(Oxalidaceae)*

Käenkaali (*Oxalis acetosella*)

Koiranputket *(Anthriscus)*
Koiranputki (*Anthriscus sylvestris*)

Vuohenputket *(Aegopodium)*
Vuohenputki (*Aegopodium podagraria*)

Matarat *(Galium)*
Luhtamatara (*Galium ulignosum*)

Vanamot (*Linnaea)*
Vanamo (*Linnea borealis*)

Lemmikit *(Myosotis)*
Peltolemmikki (*Myosotis arvensis*)

Maahumalat *(Glechoma)*
Maahumala (*Glechoma hederacea*)

Tädykkeet (*Veronica)*
Rohtotädyke *(Veronica officinalis)*
Nurmitädyke (*Veronica chamaedrys*)

Maitikat *(Melampyrum)*
Metsämaitikka (*Melampyrym sylvaticum*)
Kangasmaitikka (*Melampyrym pratense*)

Silmäruohot *(Euphrasia)*
Ketosilmäruoho (*Euphrasia stricta*)

Laukut *(Rhinanthus)*
Pikkulaukku (*Rhinanthus minor*)

Ratamot *(Plantago)*
Piharatamo (*Plantago major*)

Kellot *(Campanula)*
Harakankello (*Campanula patula*)
Piiskut (*Solidago)*
Kultapiisku (*Solidago virgaurea*)

Kallioiset *(Erigeron)*
Karvaskallioinen (*Erigeron acer*)

Jäkkärät (*Gnaphalium)*
Savijäkkärä (*Gnaphalium ulignosum*)

Kärsämöt *(Achillea)*
Ojakärsämö (*Achillea ptarmica*)
Siankärsämö (*Achillea millefolium*)

Tuoksusauniot *(Matricaria)*
Pihasaunio (*Matricaria matricarioides*)

Pietaryrtit (*Tanacetum)*
Pietaryrtti (*Tanacetum vulgare*)

Päivänkakkarat (*Leucanthemum)*
Päivänkakkara (*Leucanthemum vulgare*)

Marunat (*Artemisia)*
Pujo (*Artemisia vulgaris*)

Leskenlehdet *(Tussilago)*
Leskenlehti (*Tussilago farfara*)

Ohdakkeet *(Cirsium)*
Piikkiohdake (*Cirsium vulgare*)
Huopaohdake (*Cirsium helenioides*)
Suo-ohdake *(Cirsium palustre*)

Voikukat (*Taraxacum)*
Voikukka (*Taraxacum sp*.)

***S*arjakeltanot** (*Umbellata)*
Sarjakeltano (*Hieracium umbellatum*)

Ahokeltanot (*Vulgata)*
Ahokeltano (*Vulgata sp.*)

Harakankeltanot *(Pilosella)*
Huopakeltano (*Pilosella officinarum*)

Sudenmarjat *(Paris)*
Sudenmarja (*Paris quadrifolia*)

Kielokasvit *(Convallaria)*
Kielo (*Convallaria majalis*)

Oravanmarjat *(Maianthemum)*
Oravanmarja (*Maianthemum bifolium*)
Liuskakämmekät (*Dactylorhiza)*
Maariankämmekkä (*Dactylorhiza maculata*)

Vehkakasvit (*Araceae)*
Vehka (*Calla palustris*)

Leväkkökasvit (*Scheuchzeriaceae)*
Leväkkö (*Scheuchzerria palustris*)

Osmankäämikasvit *(Typhaceae)*
Leveäosmankäämi (*Typha latifolia*)

Vihvilät *(Juncus)*
Jouhivihvilä *(Juncus filiformis*)

Piipot *(Luzula)*
Nurmipiippo (*Luzula frigida*)
Kevätpiippo (Luzula pilosa)

Tupasluikat *(Trichophorum)*
Tupasluikka (*Trichophorum cespitosum*)

Suovillat *(Eriophorum)*
Tupasvilla (*Eriophorum vaginatum*)

S**arat (***Carex)*
Jänönsara (*Carex ovalis*)
Tähtisara (*Carex echinata*)
Harmaasara (*Carex canescens*)
Pullosara (*Carex rostrata*)
Kalvassara (*Carex pallescens*)
Pallosara (*Carex globularis*)
Mutasara (*Carex limosa*)
Riippasara (*Carex magellanica*)
Jokapaikansara (*Carex nigra*)
Viiltosara (*Carex acuta*)
Rahkasara (*Carex pauciflora*)

Heinäkasvit *(Poaceae)*

Nadat (*Festuca)*
Punanata (*Festuca rubra*)
Lampaannata (*Festuca ovina*)

Nurmikat (*Poa)*
Kylänurmikka (*Poa annua*)
Niittynurmikka (*Poa pratensis*)
Lehtonurmikka (*Poa nemoralis*)

Villivehnät *(Elymus)*
Juolavehnä (*Elymus repens*)

Lauhat (*Deschampsia)*
Metsälauha (*Deschampsia flexuosa*)

Simakkeet *(Anthoxanthum)*
Tuoksusimake (*Anthoxanthum odoratum*)

Röllit *(Agrostis)*
Luhtarölli (*Agrostis canina*)
Kastikat (*Calamagrostis)*
Hietakastikka (*Calamagrostis epigejos)*
Metsäkastikka (*Calamagrostis arundinacea*)

Tähkiöt *(Phleum)*
Nurmitähkiö, timotei (*Phleum pratense*)

Halmeen alueen sammalet ja jäkälät

Nuokkuvarstasammal *(Pohlia nutans)*
Sulkasammal *(Ptilium crista-castrensis)*
Kangaskynsisammal *(Dicranum polysetum)*
Isokynsisammal *(Dicranum majus)*
Metsäkerrossammal *(Hylocormium splendens)*
Seinäsammal *(Pleurozium schreben)*
Korpikarhunsammal *(Polytrichum commune)*
Kangaskarhunsammal *(Polytrichum juniperinum)*
Karvakarhunsammal *(Polytrichum piliferum)*
Isokorallisammal *(Ptilidum cliare)*
Kivitiera *(Racomitrium lanuginosum)*
Suonihuopasammal *(Aulacomnium palustre)*
Rämerahkasammal *(Sphagnum angustifolium)*
Kangasrahkasammal *(Sphagnum cappillifolium)*
Ruskorahkasammal *(Sphagnum fuuscum)*
Korpirahkasammal *(Sphagnum girgensohnii)*
Punarahkasammal *(Sphagnum magellanicum)*
Rusorahkasammal *(Sphagnum rubellum)*
Varvikkorahkasammal *(Sphagnum russowii)*
Keräpäärahkasammal *(Sphagnum subsecundum)*
Pallopäärahkasammal *(Sphagnum wulfianum)*
Kaarrekarve *(Arctoparmelia centrifuga)*
Valkoporonjäkälä *(Cladonia arbuscula)*
Koreatorvijäkälä *(Cladonia bellidiflora)*
Kalliotorvijäkälä *(Cladonia borealis)*
Puikkotorvijäkälä *(Cladonia cornuta)*
Tähtitorvijäkälä *(Cladonia crispata)*
Pikkutorvijäkälä *(Cladonia fimbriata)*
Tappitorvijäkälä *(Cladonia macilenta)*
Harmaaporonjäkälä *(Cladonia rangiferina)*
Palleroporonjäkälä *(Cladonia stellaris)*
Sysiporonjäkälä *(Cladonia stygia)*
Keltatorvijäkälä *(Cladonia sulphurina)*
Isohirvenjäkälä *(Cetraria islandica)*
Okatorvijäkälä *(Cladonia unicialis)*
Keltaröyhelö *(Vulpicida pinastri)*
Harmaaröyhelö *(Platismatia glauca)*
Haavanläiskäjäkälä *(Phlyctis argena)*

Linnustoselvitys

Lintujen lajilista Halmeen alueella kesällä 2014

Selvitys tapahtui pistekuunteluna. Liikuin alueella niin, että samoja lintuja ei kuulunut useaan pisteeseen saman aamun aikana.

Ensimmäinen lintukuuntelu oli 10.6. toinen 13.6. ja kolmas 19.6. Kaikki kolme kuuntelua tein kello 4–10. Havaitsemani linnut olen listannut Mullarney & Zetterströmin Lintuoppaan (2010) systematiikan mukaan.

Kuunteluiden tulokset systemaattisessa järjestyksessä

Laulujoutsen (*Cygnus cygnus*)

Tuulihaukka (*Falco tinnunculus*)

Kurki (*Grus grus*)

Valkoviklo (*Tringa nebularia*) (alueellisesti uhanalainen)

Lehtokurppa (*Scolopax rusticola*)

Naurulokki (*Choicocephalus ridibundus*)

Kalalokki (*Larus canus*)

Harmaalokki (*Larus argentatus*)

Sepelkyyhky (*Columba palumbus*)

Metsäkirvinen (*Anthus trivia*lis)

Käki (*Cuculus canorus*)

Tervapääsky (*Apus apus*)

Palokärki (*Dryocopus martius*)

Käpytikka (*Dendrocopos major*)

Haarapääsky (*Hirundo rustica*)

Punarinta (*Erithacus rubecula*)

Leppälintu (*Phoenicurus phoenicurus*)

Laulurastas (*Turdus philomelos*)

Räkättirastas (*Turdus pilaris*)

Mustarastas (*Turdus marula*)

Pensaskerttu (*Sylvia communis*)

Hernekerttu (*Sylvia curruca*)

Pajulintu (*Phylloscopus collybita*)

Tiltaltti (*Phylloscopus collybita*)

Hippiäinen (*Regulus regulus*)

Harmaasieppo (*Muscicapa striata*)

Talitiainen (*Parus major*)

Sinitiainen (*Cyaniters caeruleus*)

Hömötiainen (*Poecile montanus*)

Harakka (*Pica pica*)

Närhi (*Garrulus glandarius*)

Naakka (*Corvus monedula*)

Varis (*Corvus cornix*)

Korppi (*Corvus corax*)

Peippo (*Fringilla coelebs*)

Vihervarpunen (*Carduelis spinus*)

Punatulkku (*Pyrrhula pyrrhula*)

Keltasirkku (*Emberiza citrinella*)

Alueella pesivät linnut

Sepelkyyhky (*Columba palumbus*) 1 pari

Metsäkirvinen (*Anthus trivia*lis) 5 pari

Käki (*Cuculus canorus*) 1 loispesintä

Punarinta (*Erithacus rubecula*) 2 paria

Leppälintu (*Phoenicurus phoenicurus*) 1 pari

Räkättirastas (*Turdus pilaris*) 2 paria

Mustarastas (*Turdus marula*) 1 pari

Pajulintu (*Phylloscopus collybita*) 5 paria

Tiltaltti (*Phylloscopus collybita*) 3 paria

Hippiäinen (*Regulus regulus*) 1 pari

Harmaasieppo (*Muscicapa striata*) 2 paria

Talitiainen (*Parus major*) 2 paria

Hömötiainen (*Poecile montanus*) 1 pari

Närhi (*Garrulus glandarius*) 1 pari

Peippo (*Fringilla coelebs*) 4 paria

Keltasirkku (*Emberiza citrinella*) 3 paria

Alueen pesinnöistä 50 % on peruslajeihin kuuluvien lintujen; metsäkirvisen, pajulinnun, harmaasiepon ja peipon.

Alue ei ole kovin monipuolinen linnustoltaan. Kuviolla 33 havainnoitu alueellisesti uhanalainen valkoviklo oli muuttomatkalla.

Lajikohtaista tarkastelua pesimälinnustosta

Yleinen. Sepelkyyhky (*Columba palumbus*) pesii tiheissä havu- ja sekametsissä. Pesä on puussa.

Hyvin yleinen. Metsäkirvinen (*Anthus trivialis)* Pesii maassa aluskasvillisuuden seassa. Mäntymetsien ja hakkuuaukeiden laji. Pesii myös rämeillä.

Yleinen. Käki (*Cuculus canorus*) on monenlaisten metsien lintu, joka on loispesijä. Pesinnän isäntälajina on usein leppälintu. Metsäkirvinen voi myös olla isäntälajina, mutta se on harvinaista.

Hyvin yleinen. Punarinta (*Erithacus rubecula*) on monenlaisten metsien pesijä. Viihtyy kuusivaltaisissa havumetsissä, sekametsissä ja taimikoissa.

Hyvin yleinen. Räkättirastas (*Turdus pilaris*) on peltojen, suonreunojen ja sekametsiköiden pesijä.
Hyvin yleinen. Mustarastas (*Turdus marula*) pesii monenlaisissa metsissä sekä pihapiireissä.

Hyvin yleinen. Pajulintu (*Phylloscopus collybita*) viihtyy pensaikkoisissa metsänreunoissa, myös pihapiireissä, pellonlaidoilla ja rannoilla.

Yleinen. Tiltaltti (*Phylloscopus collybita*) pesii vaihtelevissa metsissä. Pesä maassa, katajassa tai matalalla näreessä. Tekee katon pesäänsä.

Hyvin yleinen. Hippiäinen (*Regulus regulus*) on kuusivaltaisten metsien pesijä, pesä yleensä kuusessa.

Hyvin yleinen. Harmaasieppo (*Muscicapa striata*) suosii valoisia männiköitä. Sille sopii niin kalliot kuin kankaatkin.

Hyvin yleinen. Talitiainen (*Parus major*) kaikenlaisten metsien pesijä.

Hyvin yleinen. Hömötiainen (*Poecile montanus*) Pesii pellon- ja suonreunoilla, myös jokien varsilla.

Yleinen. Närhi (*Garrulus glandarius*) pesii monenlaisissa metsissä. Mieluiten kuusimetsissä. Pesii harvakseltaan mäntymetsissä. Pesä risuista kyhätty teelmä, yleensä kuusessa.

Hyvin yleinen. Peippo (*Fringilla coelebs*) kaikenlaisten metsien pesijä, pesä oksanhangassa.

Hyvin yleinen. Keltasirkku (*Emberiza citrinella*) pesii hakkuaukeilla, risukoissa, taimikoissa, pellonreunoissa ja pihapiireissä.

Muita havaintoja Halmeen alueella

Havainto rantakäärmestä *(Natrix natrix),* joka todennäköisesti oli matkalla Kooninjärven maastoon omimpaan ympäristöönsä. Rantakäärme on lailla rauhoitettu ja lisäksi se kuuluu silmälläpidettäviin (NT) lajeihin.

Alueen koilliskulmassa oli supikoiran *(Nyctereutes procyonoides)* reviirimerkintöjä.

Alueella oleskeli ja liikuskeli metsäkauriita *(Capreolus capreolus)* jättäen jälkiä ja jätöksiä.

Hirviä *(Alces alces)* on alueella jälkien ja jätösten perusteella, lisäksi niistä oli näköhavaintoja.

Liito-oravasta ei havaintoja.

Hiljaiset alueet. Kartoitusalueella ei ollut havaittavissa hiljaisia alueita. Hiljaiset hetket olivat kello 23–4.

Kaavallinen huomioiminen Halmeen alueella

Kartoitettuun alueeseen kuluu myös osa Kooninkeidasta. Tämä suo ei ole luonnontilainen, koska etelä- ja länsiosissa on 1970-luvulla tehty ojituksia. Tällä hetkellä ojat ovat jo hyvän matkaa kasvaneet umpeen. Sen sijaan kaatopaikan reunaan kaivettu oja on hyvin auki.

Lisäksi 1930-luvulla rakennettu rautatie on vaikuttanut veden kulkusuuntaan suolla. Tästä huolimatta luonnontilaisen kaltaisuutta kuitenkin löytyy. Silmälläpidettävä isovarpuräme (IR) (kuvio 33) on luonnontilaisen kaltaisena jätettävä ennalleen. Luonnontilaisen kaltainen rahkaräme (RaR) (kuvio 34) on metsälain 10 §:n mukainen kohde, joka myös on jätettävä ennalleen.

Lyhytkorsinevalaikut (kuviot 34.1) luonnontilaisen kaltaisina ovat metsälain 10 §:n mukaisia kohteita ja jätettävä ennalleen. Lisäksi niitä suositellaan liitettäviksi luontokohdepolkuverkostoon.

Kuviot 25 ruohoinen sararäme (RhSR), 26 isovarpuräme (IR) ja 27 rahkaräme (RaR) kehotetaan jättämään käsittelemättä ja liittämään luontokohdepolkuverkostoon.

Maisemallisesti arvokkaat ja metsänkäsittelyn ulkopuolelle jääneet isovarpurämeet (NT) (kuviot 14 ja 20) toivotaan jätettävän maankäytön ulkopuolelle. Niitä suositellaan lisättäviksi luontokohdepolkuverkostoon.

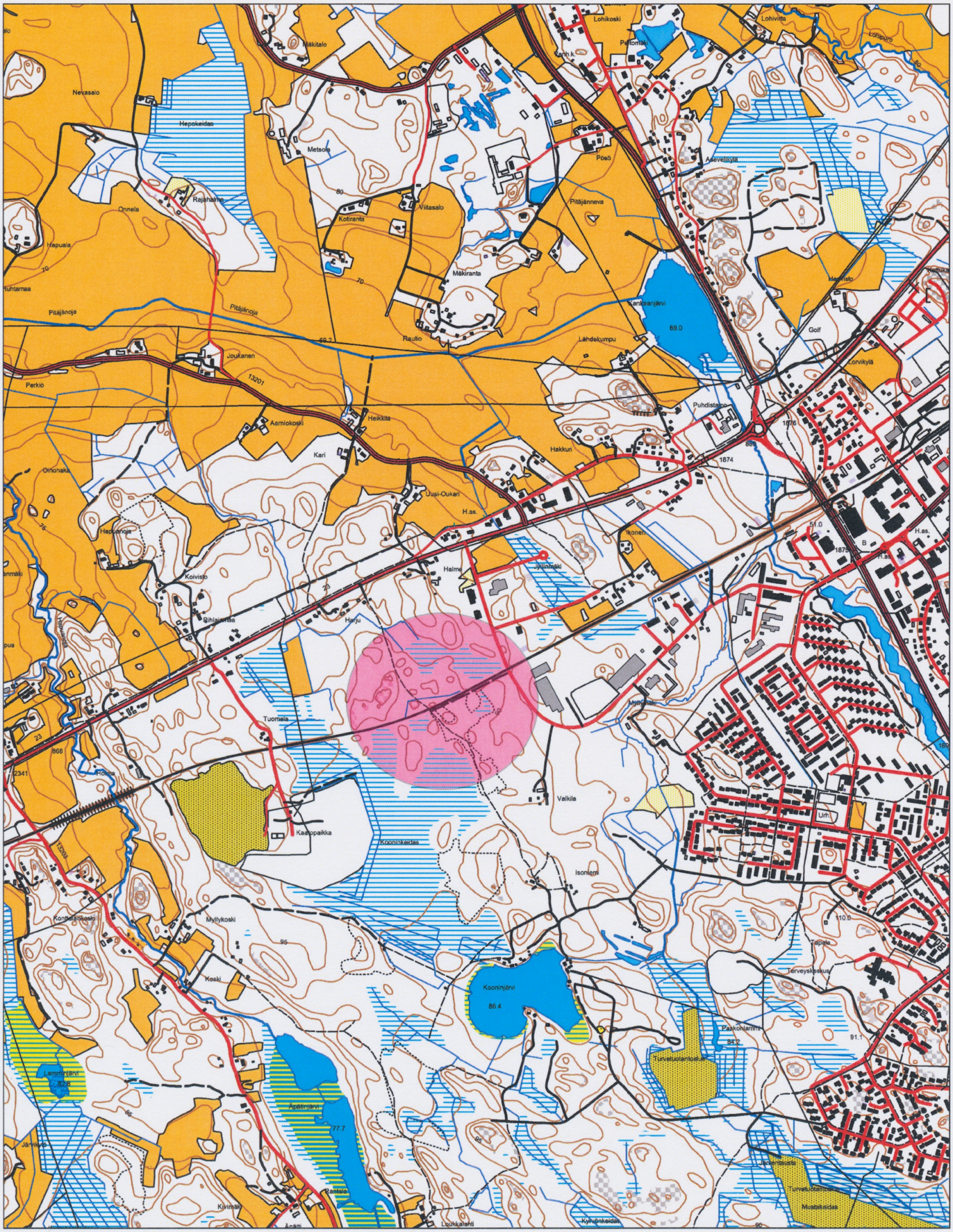
Kangasräme (NT) (kuvio 9) ei ole luonnontilainen koska sitä on metsätaloudellisesti käsitelty, mutta sillä on arvoa paikallisesti ja se on hyvä lisätä luontokohdepolkuverkostoon.

Muita lain ja direktiivin suojelemia lajeja, luontotyyppejä tai elinympäristöjä ei löytynyt. Näin ollen varsinaista maankäytöllistä estettä ei alueella muutoin ole.

Halmeen alueen kartoituksessa käytetty kirjallisuus

Hotanen, Juha-Pekka et al.: *Metsätyypit: opas kasvupaikkojen luokitteluun*. Metsäkustannus 2008.
Hämet-Ahti, Leena & Hackman, Walter: *Retkeilykasvio.* Luonnontieteellinen keskusmuseo, kasvimuseo 1998.
Iltanen, Jussi: *Radan varrella, Suomen rautatieliikennepaikat.*
Internet 2011 www.paikkatietoikkuna.fi
Koskimies, Pertti: *Suomen lintuopas.* WSOY 2014.
Laine, Jukka et al.: *The Intricate Beaty of Sphagnum Mosses.* Helsingin yliopisto 2011.
Laine, Jukka et al.: *Sata sammalta.* Metsäkustannus 2013.
Laine, Jukka et al.: *Suotyypit ja turvekankaat.* Metsäkustannus 2012.
Laine, Lasse J.: *Suomalainen lintuopas*. WSOY 2009.
Latva, Jarmo & Tarnanen, Lisse: *Suomen käärmeet ja liskot*. Madella 2013.
Meriluoto, Markku & Soininen, Timo: *Metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt.* Metsätalouden kehittämiskeskus 2002.
Mossberg, Bo & Stenberg, Lennart: *Suuri Pohjolan kasvio.* Tammi 2012.
Olsen, Lars-Henrik: *Mikä eläin? Eläinten jäljet ja elintavat.* WSOY 2012.
Raunio-Schulman-Kontula: *Suomen luontotyyppien uhanalaisuus, osa 2*. Suomen ympäristökeskus 2008.
Rikkinen, Jouko: *Heinät ja sarat Suomen luonnossa.* Otava 2014.
Rikkinen, Jouko: *Jäkälät ja sammalet Suomen luonnossa*. Otava 2008.
Rikkinen, Jouko: *Puut ja pensaat Suomen luonnossa.* Otava 2010.
Stenroos-Ahti-Haikonen: *Suomen Jäkäläopas.* Luonnontieteellinen keskusmuseo, kasvimuseo, 2011.
Svensson-Mullarney-Zetterström: *Lintuopas: Euroopan ja Välimeren alueen linnut*. Otava 2010.
Väre, Henry & Kiuru, Heikki: *Suomen puut ja pensaat.* Metsäkustannus 2013.

Liite 1 Kartoitetun alueen sijainti.



Liite 2 Kartoitetun alueen rajaus.



Liite 3 Kuviokartta.



Liite 3.1 Kuviokartta.





Ampukiviä muistona radan rakentamisesta. Kuvio 24.



Runsasta metsälauhakasvustoa. Kuvio 39.



Kuviota 32.



Kuviota 5.



Isovarpurämettä. Kuvio 20.



Rahkarämettä. Kuvio kuvio 34.



Jäkälätyyppiä. Kuvio 6.



Taimikkoa, keskellä kelopuu. Kuvio 3.



Mustikkatyypin kuusikkoa. Kuvio 45.



Kyy lämmittelemässä auringonläikässä. Kuvio 46.



Kukkivaa metsäkastikkaa. Kuvio 4.