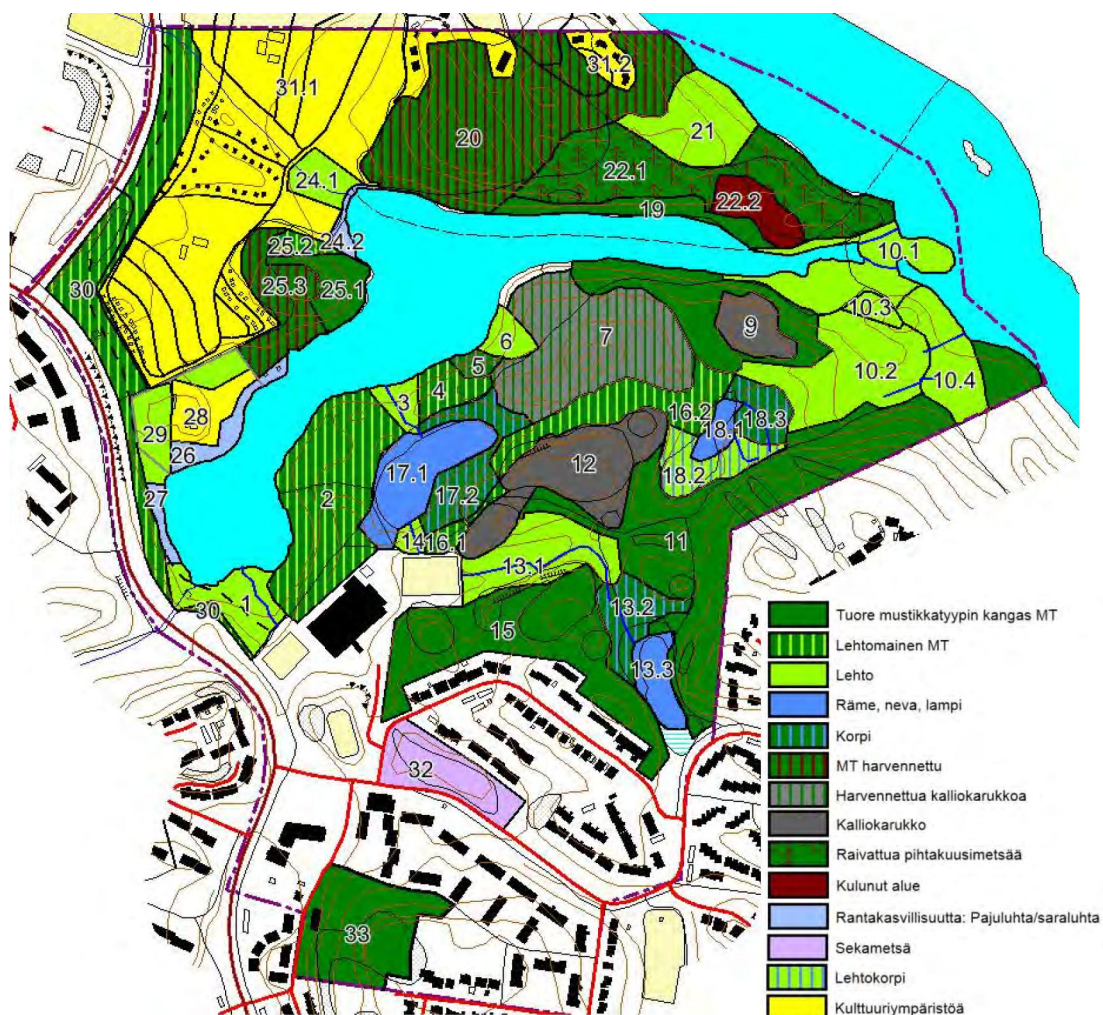


Johdanto

Kartoitettu alue sijaitsee Jynkän koulun ympäristössä, Kivilammen eteläpuolella ja Rauhanlahden leirintäalueen ympäristössä. Kivilammen ympäristöstä on tehty ranta/vesikasvillisuuskartoitus 1999 ja 2001, ja alueella on havaittu sijaitsevan harvinaisia ranta- ja vesikasveja. Lisäksi alueen lounaisosan metsät ja suoympäristö on kartoitettu 2013. Alueen norot on kartoitettu vuonna 2014. Alueelta on myös tekeillä liito-oravakartoitus, jossa liito-oravan papanapuita on löydetty lammen itäpään kapeikosta, koulun ja lammen välistä, sekä leirintäalueen koiranulkoilutusalueelta. Tämän kartoituksen alue on rajattu kaavoitustarvetta varten. Kartoitettu alue on kooltaan n. 4 ha, mutta alueelle mahtuu tärkeitä luontoarvoja ja uhanalaisia lajeja. Alue kartoitettiin 6.-13.7.2015.

Kuviot

Kartoitettu alue näkyy alla olevassa kartassa, johon on kuvattu merkitty myös alueelta havaitut luontotyyppikuviot ja havaitut norot.



Kuva 1: Kartoitettu alue

Alueen luontotyypit

Lehdot

| | |
|--|----------------------------|
| Käenkaali-oravanmarjatyypin (OMaT) | Vaarantunut VU |
| (Metsäkurjenpolvi)-käenkaali-lillukkatyyppi ((G)ORT) | Äärimmäisen uhanalainen CR |
| Hiirenporras-käenkaalityypin (AthOT) | Silmälläpidettävä NT |
| Hiirenporras-isoalvejuurityypin (AthExpT) | Silmälläpidettävä NT |
| Käenkaali-mesiangervotyyppi (OFiT) | Vaarantunut VU |
| Vuohenputkityypin (AegT) | Äärimmäisen uhanalainen CR |

Lehtomaiset kankaat

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Käenkaali-mustikkatyypin (OMT) | Silmälläpidettävä NT |
|--------------------------------|----------------------|

Tuoreet kankaat

| | |
|---------------------|----------------------|
| Mustikkatyypin (MT) | Silmälläpidettävä NT |
|---------------------|----------------------|

Kuivahkot kankaat

| | |
|---------------------|----------------------|
| Puolukkatyyppi (VT) | Silmälläpidettävä NT |
|---------------------|----------------------|

Kuivat kankaat

| | |
|--------------------|----------------|
| Kanervatyypin (CT) | Vaarantunut VU |
|--------------------|----------------|

Suot

| | |
|--|----------------------|
| Lehtokorvet | Uhanalainen EN |
| Mustikkakangaskorpi (MKgK) | Vaarantunut VU |
| Minerotrofiset lyhytkorsinevat (OILKN/MeLKN) | Vaarantunut VU |
| Räme | Silmälläpidettävä NT |

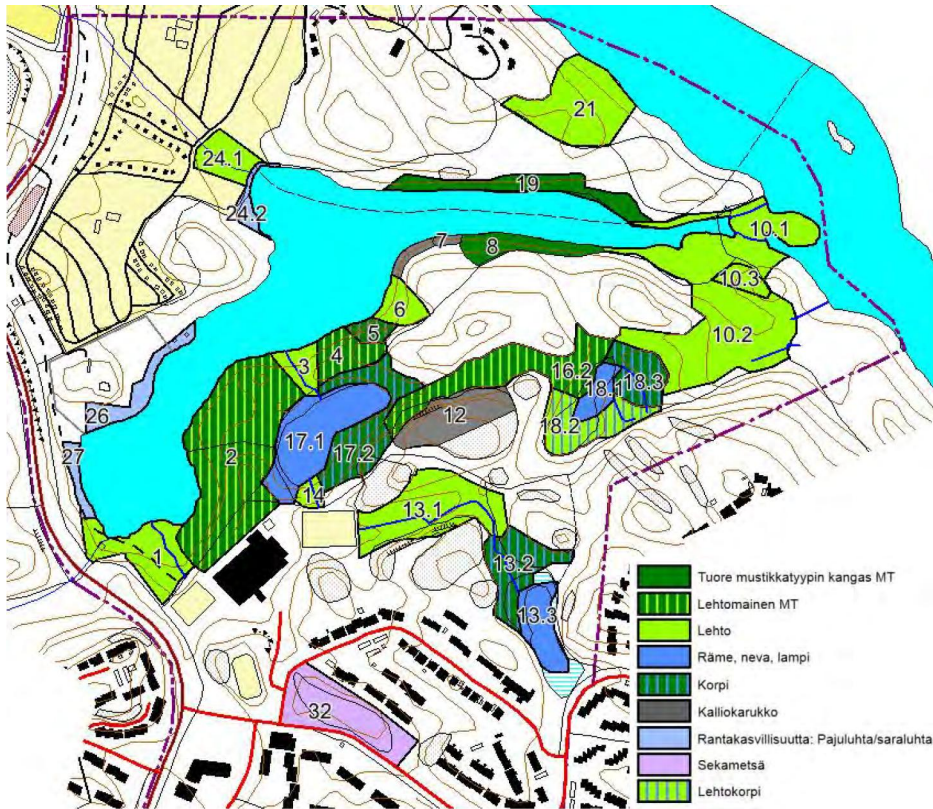
Kalliot ja louhikot

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Ylikaltevat seinämät | Silmälläpidettävä NT |
| Karut varjoiset kallionjyrkänteet | Silmälläpidettävä NT |

Alueen uhanalaiset lajit

| | |
|---|-------------------------|
| Varstasara <i>Carex pseudocyperus</i> | Erittäin uhanalainen EN |
| Rantayrtti <i>Lycopus europaeus</i> | Vaarantunut VU |
| Haarapalpakko <i>Sparganium erectum</i> ssp. <i>microcarpum</i> | Silmälläpidettävä NT |
| Jokileinikki <i>Ranunculus lingua</i> | Silmälläpidettävä NT |

Tärkeät ympäristöt



Kuva 2: Luontoarvoiltaan tärkeimmät ympäristöt

Kivilammen alueella on tärkeitä elinympäristöjä, joissa on myös uhanalaisia kasvilajeja. Tärkeimpiä elinympäristöjä ovat suoalueet (17.1, 17.2, 18.1, 18.2, 18.3, 13.1, 13.2, 13.3) rannat (rannoista tärkeimmät 27, 1, 2, 3, 10.1, 19, 24.2), lehdot (1, 3, 6, 14, 10.1, 10.2, 10.3, 21, 24.1), sekä joitain kallioseinämiä, joista tärkein on n 15 m korkea ylikalteva seinämä (12) ja sen alla oleva alue 16.2. Alueella kulkee paljon ulkoilureittejä ja metsissä on paljon lenkkeilijöiden polkuja. Alueella on myös paljon nähtävää rakennettavan koulun oppilaille. Lisäksi alueella on useita noroja, jotka kuuluvat metsälain erityisen tärkeään elinympäristöön "purot ja norot". Vesistöä pienemmän luonnontilaiset uomat on myös vesilain mukaan säilytettävä. Suoalueiden, kallioseinämien, rantojen, norojen ja lehtojen ympärille onkin jätettävä riittävä suojavvyöhyke hakkuissa ja turhaa kulutusta herkissä ympäristöissä, kuten lehdossa ja rantavyöhykkeillä pitäisi välttää.

Alueen luontotyypit

Alat 1-6: Lehtojen, lehtomaisten kankaiden ja kalliojyrkänteiden mosaiikki

Alue 1 on kosteaa lehtoa, jossa kulkee melko luonnontilainen noro. Alue on tyypiltään hiirenporras-isoalvejuurilehtoa (AthExpT). Norolta noustessa hermaaleppä- ja koivuvaltainen puusto vaihtuu kuusimetsäksi ja harmaaleppä-pihlaja-kuusama pensaisto vähenee. Noron ympäristössä on nähtävissä lahoppua ja kulutuksen jäljet ovat suhteellisen pienet. Alue on kuitenkin jonkin verran roskaantunut eteläosasta ja rantavyöhykkeellä.

Myllypurolla alueen 1 länsiosassa kasvaa monipuolista lehtolajistoa, johon kuuluu mm. punakoiso, hiirenporras, korpikaisla, terttualpi, mesiangervo, vehka, harmaaleppä ja haapa, vadelma, karhunputki ja lehtohorsma. Puusto koostuu eri-ikäisistä haavoista ja harmaalepistä. Puron yli kulkee silta ja puron

varressa olevan vanhan myllyn ympäristössä näkyy jonkin verran kulumisen jälkiä. Alue onkin virkistysarvoltaan tärkeä.

Alueet 2 ja 4 koostuvat lehtomaisesta kankaasta ja tuoreesta mustikkatyypin kankaasta (Käenkaali- mustikka- (OMT) ja mustikkatyypin (MT)). Puusto koostuu kuusesta, harmaalepistä ja muutamista koivuista. Alueen 2 pensaskerroksessa on pihlajaa ja harmaaleppää. Alueet ovat paikoin kuluneita, ja ovatkin virkistysarvoltaan tärkeitä. Alueen 2 itärajan läheisyydessä on matalahko kalliojyrkäne, jonka läheisyydessä kasvillisuudessa on enemmän lehtomaisuutta.

Alue 3 on käenkaali-oravanmarjatyyppin lehdon (OMaT) ja varjoisan kalliolouhikon yhdistelmä. Alueen läpi kulkee kivikkonoro, joka laskee alueen 17 suolta. Noron ympäristössä on puustona kuusta ja koivua ja erityisesti noron läheisyydessä on nuorta kuusikkoa. Noron rannalla kasvaa alvejuurta metsäimarretta ja korpi-imarretta.

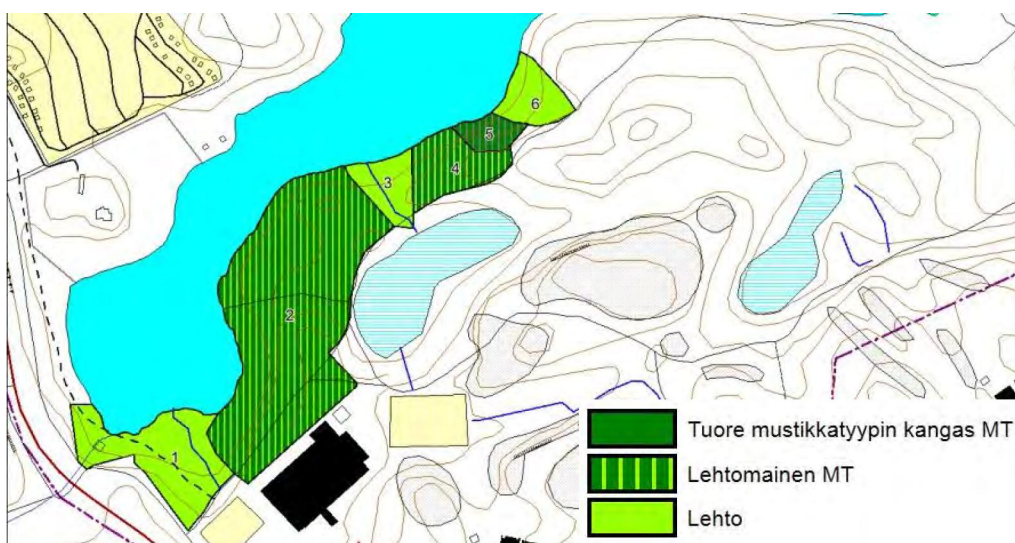
Alueella 5 on 5-6 m korkea kalliojyrkäne. Jyrkänteen päällä on tuoretta mustikkatyypin kangasmetsäkasvillisuutta (MT), joka jatkuu karun, varjoisan kalliojyrkänteen hyllyillä. Kalliojyrkänteen halkeamissa kasvaa myös kallioimarretta.

Alueella 6, kalliojyrkänteen rajaamana on lehtomainen oravanmarja-mustikkatyypin tuore kangas (OMT). Puusto koostuu harmaalepistä ja kuusesta, ja pensaskerroksessa on jonkin verran nuorta kuusta ja pihlajaa. Alueella on myös jonkin verran lahoppua.

Lajit: Lehdot: Kuusi, koivu, harmaaleppä, lehtokuusama hiirenporras, isoalvejuuri, korpi-imarre, metsäimarre, rönsyleinikki, ojakellukka, sudenmarja, käenkaali, oravanmarja, metsäkorte, jättipalsami (vallannut aluetta norolta länteen). Punakoiso, korpikaisla, terttualpi, mesiangervo, vehka, leppä, haapa, vadelma, mustaviinimarja, karhunputki, letohorsma, korpi-imarre, metsäimarre, metsäalvejuuri

Lehtomaiset kankaat: Kuusi, harmaaleppä, rauduskoivu, isotalvikki, nuokkuhelmikkä, lehtokuusama, näsiä, kiolo, lillukka, mustikka

Tuoreet kankaat: Kuusi, harmaaleppä, pihlaja, mustikka, oravanmarja, metsäkorte, kiolo, metsäimarre



Kuva 3: Alueet 1-6 ja 27: Lehtojen, lehtomaisten kankaiden ja kalliojyrkänteiden mosaiikki



Kuva 4: Alueen 1 purolehdot, vasemmalla AthExpT -lehdossa oleva noro, oikealla myllypuro



Kuva 5: Vas: alueiden 2 ja 4 mustikkatyyppin kangasmetsää, Oik: kalliojyrkäne alueella 5



Kuva 6: Vas: Kivikkonoro alueella 3, oik: lehtomainen tuore kangas alueella 6

Alue 7: Kalliokarukkoa

Alue 7 koostuu kallion päällä olevasta mäntymetsästä, jolle on alueen pohjois- ja itäosassa tehty harvennusta. Pohjakaasvillisuus on mustikkatyyppin tuoreen kangasmetsän (MT), puolukkatyyppin kuivahkon kangasmetsän (VT) ja kanervatyyppin kuivan kangasmetsän (CT) mosaiikkia, jossa jäkälälaikkuja esiintyy korkeimmilla kohdilla. Suoritettujen harvennushakkuiden takia pohjakerros on kuitenkin paikoin pahoin kärsinyt.

Lajit: Mänty, mustikka, puolukka, hirvenjäkälä, poronjäkälä



Kuva 7: Alue 7: Kallion päällä olevaa osittaista karukkoa, jonka pohjois- ja länsiosassa on tehty hakkuita



Kuva 8: Alueen 7 harvennettua puolukkatyyppin kuivaa kangasta

Alueet 8 ja 9: Mustikkakangas ja kalliokarukko

Alueella 8 on mustikkatyyppin tuoretta kangasta (MT), jolla on paikoin paljonkin lehtomaisuutta (OMT). Puusto koostuu koivusta, kuusesta ja korkeammilla kohdilla männystä. Puusto on varsin tasakasvuista ja pensaskerros on vähäinen, mutta pohjakerroksessa kasvaa mustikan ohella lehtomaisen kankaan kasvillisuutta. Alueen keskiosan notkossa lehtomaisuus vaikuttaa eniten ja alueella tavattujen lehtolajien osuus kasvillisuudesta on suurempi. Notkon puusto koostuu suurimmalta osalta kuusesta.

Alue 8 ympäröi aluetta 9, jossa kallion huipulla humuskerros ohenee ja kasvillisuus vaihtuu kanervatyyppin (CT) kuivaksi kankaaksi, jossa on myös jäkälälaikkuja.

Lajit: Koivu, kuusi, mänty, lillukka, hiirenporras, metsälvejuuri, metsäimarre, käenkaali, oravanmarja mustikka. Alueella 9 mänty, poronjäkälä, hirvenjäkälä, puolukka, mustikka.



Kuva 9: Alueet 8 ja 9: Tuore mustikkakangas, joka vaihtuu kallion päällä kuivaksi kankaaksi



Kuva 10: Vas: Alueen 8 tuore mustikkakangas, jossa paikoin lehtomaisuutta. Oik: Alueen 9 jäkälälaikku

Alue 10: Lehto ja ranta

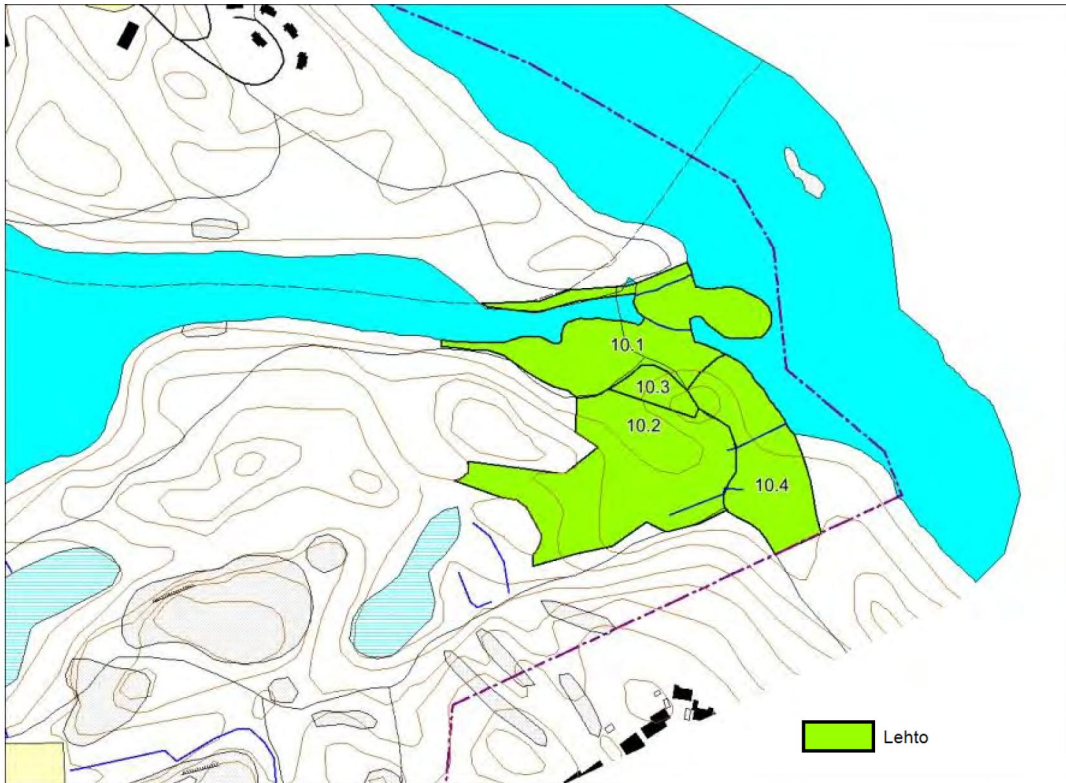
Alueella 10.1 ulkoilutien pohjoispuolella Hiirenporras-käenkaalityypin (AthOT) lehtomainen alue vaihtuu rantakasvillisuudeksi. Alueen pohjoispuolella rantakasvillisuus vaihtuu lehtomaiseksi mustikkakankaaksi (OMT).

Alueella 10.2 on (Metsäkurjenpolvi)-käenkaali-lillukkatyyppin ((G)ORT) valoisaa lehtoa, jonka lajisto on hyvin runsasta. Puusto koostuu koivusta ja alueen itäosassa kuusesta ja pensaskerroksessa on vadelmaa ja nuoria puita. Alueella on myös jonkin verran luonnostaan kaatuneita puita.

Alue 10.3 on pieni valoisa ravinteinen, tuore, tesmavaltainen lehto, jossa on myös saniaisia, maitohorsmaa ja pensaskerroksessa pihlajaa. Puusto koostuu koivusta männystä ja kuusesta. Metsä on erittäin valoisaa harvennuksen jäljiltä, mutta maassa on myös lahoppua.

Alueen 10.4 kasvillisuus vaihtuu suurruoholehtomaisesta kasvillisuudesta karumpiin lehtotyyppeihin päätyen lopulta käenkaali-oravanmarjatyyppin lehtoon (OMaT) alueen eteläosassa. Alueella lahoppuun määrä on vähäinen.

Lajisto: Rauduskoivu, kuusi, mänty, tuomi, harmaaleppä, pihlaja, hiirenporrasta, käenkaali, oravanmarja, koiranheinä, metsätähteä, vadelma, karhunputki, alvejuuri, metsäkurjenpolvi, tesma, harmaaleppä, kieli, korpi-imarre, keltano, särmäkuisma, metsämansikka, metsäalvejuuri, maitohorsma



Kuva 11: Alue 10: Lehto- ja rantakasvillisuusalue



Kuva 12: Alueen 10.1 Hiirenporras-käenkaalityypin lehto, jossa kaatuneita puita



Kuva 13: Vas: Alan 10.2 (metsäkurjenpolvi)-käenkaali-lillukkatyyppin lehto. Oik: Tuore, tesmavaltainen lehto alueella 10.3

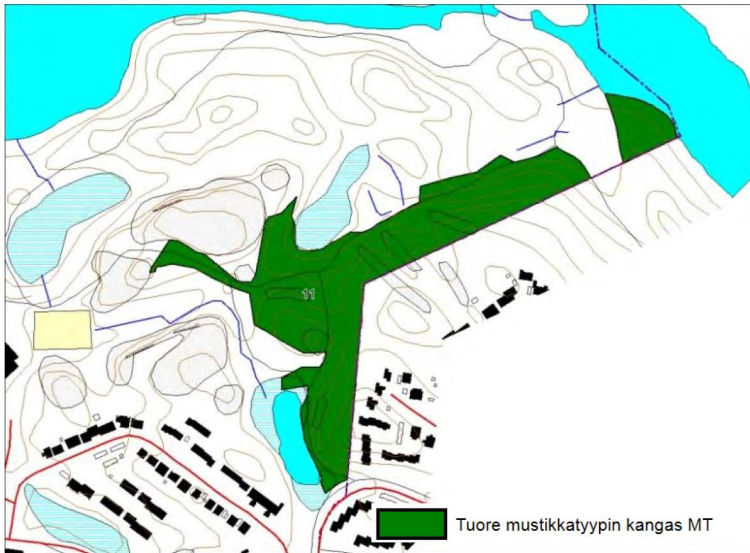


Kuva 14: Alan 10.4 suurruoholehtomaista osaa

Alue 11: Mustikkakangas

Alue koostuu tuoreesta mustikkatyyppin kangasmetsästä (MT), joka on talousmetsää. Puusto koostuu männystä ja kuusesta ja alueen pohjakerroksessa on paikoin lehtomaisen kangasmetsän piirteitä. Korkeammilla alueilla maaperä on kuivempaa ja karumpaa. Alueella kulkee ulkoilureitti ja alueen arvo virkistyskäytössä on huomattava.

Lajit: Kuusi, mänty, koivu, mustikka, oravanmarja, metsäkorte, kielo, metsäimarre.



Kuva 15: Alue 11: Tuore mustikkatyyppin kangas. Paikoin lehtomaisuuden ja karukoiden vaikuttamia alueita.



Kuva 16: Alueen 11 korkeusvaihteluita

Alue 12: Kalliokarukko

Koulun kentältä nousevan kalliojuosteen päällä on vain ohut humuskerros. Kasvillisuus onkin puolukkatyyppin kuivahkoa kangasta (VT) kanervatyyppin kuivaa kangasta (CT). Puusto koostuu männystä ja kuusesta. Korkeammalla kuusen määrä vähenee ja puusto muuttuu harvaksi mäntymetsäksi. Kenttäkerros muistuttaa enemmän kanervatyyppin kuivaa kangasta (CT) ja paikoin alueella on myös jäkälälaikuja. Alueen luoteisreunalla sijaitsevan hienon, ylikaltevan, n. 15 m korkean kallioseinämän ympäristö kuuluu suojeltavien metsäkohteiden piiriin. Alue kallioseinämän päällä on kuitenkin hyvin kulunut.

Lajit: Mänty, kuusi, mustikka, kanerva, kataja, poronjäkälä, hirvenjäkälä.



Kuva 17: Alue 12: Kalliokarukko



Kuva 18: Kanervatyyppin kangasta alueen 12 kallion päällä

Alue 13: Neva ja noro

13.1 Lehtomainen suo (hiirenporras-käenkaalisaniaislehtokorpi LhK), jonka läpi kulkee alueelta 13.3 tuleva noro. Noron ympärillä on saniaisten ja rönsyleinikkien ilmentämää lehtomaisuutta, pohjalla jopa suo-orvokin, korpi-imarteen ja rahkasammalien ilmentämää suomaisuutta. Noron ympäristön puuston muodostavat kuusi ja harmaaleppä. Alueella on myös lahoppuuta ja noro onkin melko luonnontilainen. Noron yläjuoksua kohti lehtomainen suo vaihtuu mustikkakangaskorveksi (MKgK), jossa lehtolajit vähenevät (alue 13.2).

Korpi vaihtuu edelleen lähes puuttomaksi, vähäravinteiseksi lyhytkorsinevaksi (MeLkN). Nevan keskellä on Aittolampi, jonka kasvillisuus on vähäistä ja kasvaa vain hieman lummetta. Lehtomainen suo on hieno ja sen läpi kulkeva noro kuuluu suojeltaviin kohteisiin. Lisäksi nevalla ja korvella on merkitystä rakennettavan Jynkän koulun opetuksen järjestämiselle.

Lajit: Kuusi, kiiltopaju, harmaaleppä, nevalla mänty, punarahkasammal, korpi-imarre, metsäimarre, metsäalvejuuri, hiirenporras, rönsyleinikki, metsäkorte, suo-orvokki, kurjenjalka, ojakellukka, karpalo, hilla, pyöreälehtikihokki,



Kuva 19: Alue 13: Noron ympärys, joka vaihtuu suolammesta nevaksi, korveksi ja edelleen suoledhoksi



Kuva 20: Vas: Saniaislehtokorpi alueella 13.1, Oik. Korpi alueella 13.2



Kuva 21: Aittolammen länsiranta alueella 13.3

Alue 14: Pieni lehto

Pieni käenkaali-mesiangervotyypin (OFIT) suurruoholehto. Lehdon keskellä kulkee pieni noro kävelytien alta alueen 17 suolle. Lehdon ala on pieni ja läheisen kävelytien ojanpielten kasvillisuus on levinnyt siihen. Alueen noron tilaa kannattaa kuitenkin seurata ja selvittää sen tilaa myös kuivempina aikoina.

Lajit: Koivu, leppä, hiirenporras, leskenlehti, mesiangervo, viiltosara, isotalvikki



Kuva 22: Alue 14: Pieni suurruoholehto pienen noron ympärillä

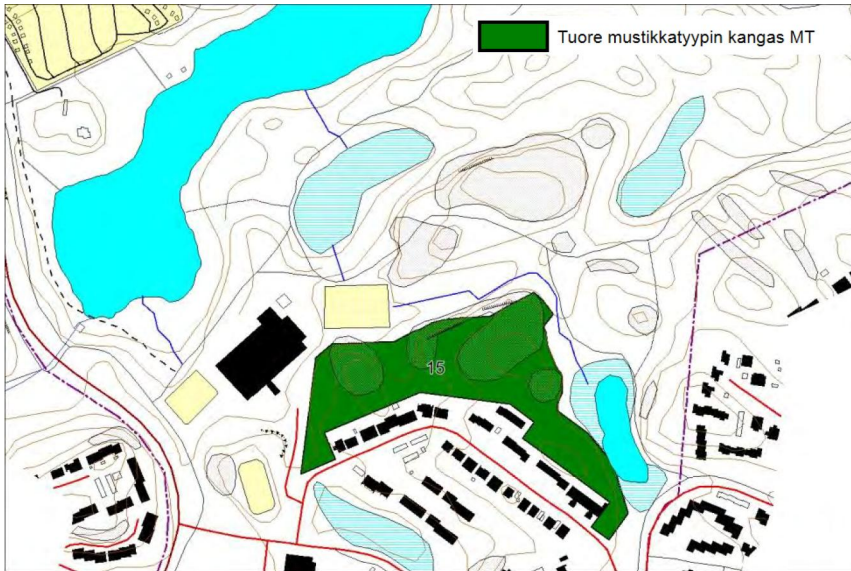


Kuva 23: Alueen 14 suurruoholehto, saniaisten alla on pieni noro

Alue 15: Kulunut mustikkatyyppin kangas

Mustikkatyyppin tuoretta kangasta (MT) jossa lehtomaisen käenkaali-mustikkatyyppin kankaan (OMT) laikkuja. Alue on paikoin erittäin kulunut erityisesti länsiosan kallioiden päältä, mutta myös muualla asutuksen läheisyydessä. Alueelle on myös levinnyt jonkin verran puutarhakasveja pihoista (mm. vuorenkilpi). Puusto koostuu tasakasvuisesta kuusesta ja paikoin männystä.

Lajit: Kuusi, mustikka, lillukka, oravanmarja, kielo, metsäimarre, sudenmarja, käenkaali



Kuva 24: Alue 15: Osittain kulunutta mustikkakangasta, jossa lehtomaisemman kangasmetsän laikkuja

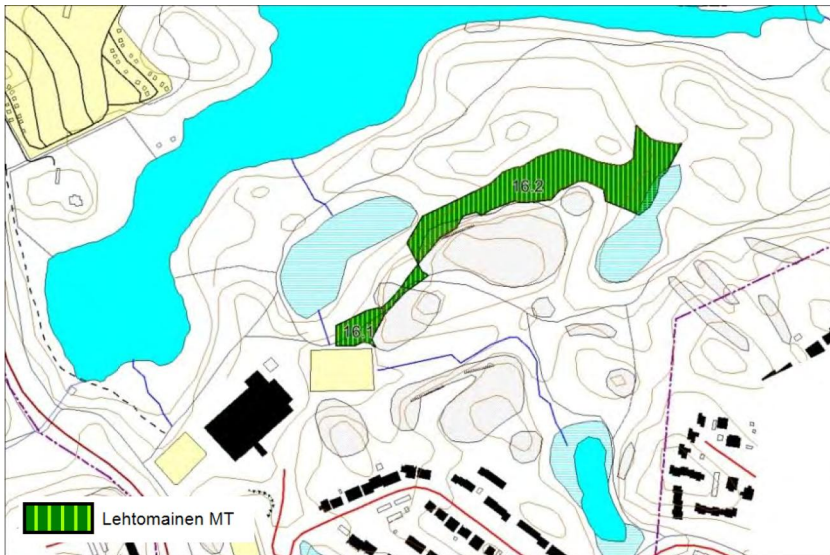


Kuva 25: Kulunut mustikkatyyppin kangas asutuksen läheisyydessä alueella 15

Alue 16: Jyrkänteen juuren notko

Lehtomainen käenkaali-mustikkatyypin lehtomaisen kankaan (OMT) notko, joka johtaa pahoin kuluneelle ja roskaantuneelle kalliojyrkänteen juurelle, joka on luontodirektiivin pohjalta suojeltava alue. Myös metsälaissa korkeat seinämät sisältyvät elinympäristöön "jyrkänteet ja niiden alusmetsät". Jyrkänteen juurella on nähtävissä myös läheisen suon aiheuttamaa korpisuutta (rahkasammalta). Alueen metsänpohja on pahoin kulunut ja alue on ahkerassa ulkoilu- ja virkistyskäytössä.

Lajit: Kuusi, pihlaja, mustikka, lillukka, oravanmarja, kielo, metsäimarre, sudenmarja, käenkaali,



Kuva 26: Alue 16: Kalliojyrkänteen alle johtava lehtomainen mustikkakangasnotko

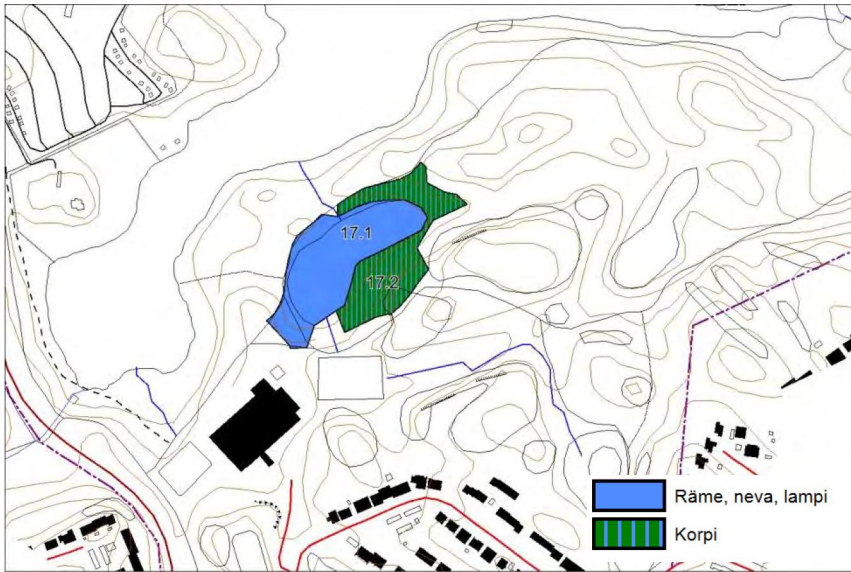


Kuva 27: Pahoin roskaantunut OMT-kangas notko ja hieno ylikalteva kallioseinä

Alue 17: Korpiräme

Alueella oleva lähes luonnontilainen, yhdistelmätyyppinen, pieni suo kasvaa kitukasvuista mäntyä, kuusta ja koivua. Alueella on muutama lampi, ja alue vaikuttaa umpeenkasvamassa olevalta lammelta tai lammilta. Alueella on nähtävissä lettoisuutta ja mahdollisesti lähteisyyttä, joskin pääasiassa alue on rämeen ja nevan yhdistelmä. Suopainanteesta noustessa kasvillisuus vaihtuu korpimaisemmaksi.

Lajit: Mänty, kuusi, koivu, pihlaja, lakka, mustikka, puolukka, suopursu, ruskorahkasammal, korpirahkasammal, isokarpalo, variksenmarja, kataja, kanerva, juolukka, metsäkorte, jokapaikansara, kurjenjalka, suo-orvokki, suokukka, pyöreälehtikihokki, sormisara



Kuva 28: Alue 17 Korpiräme

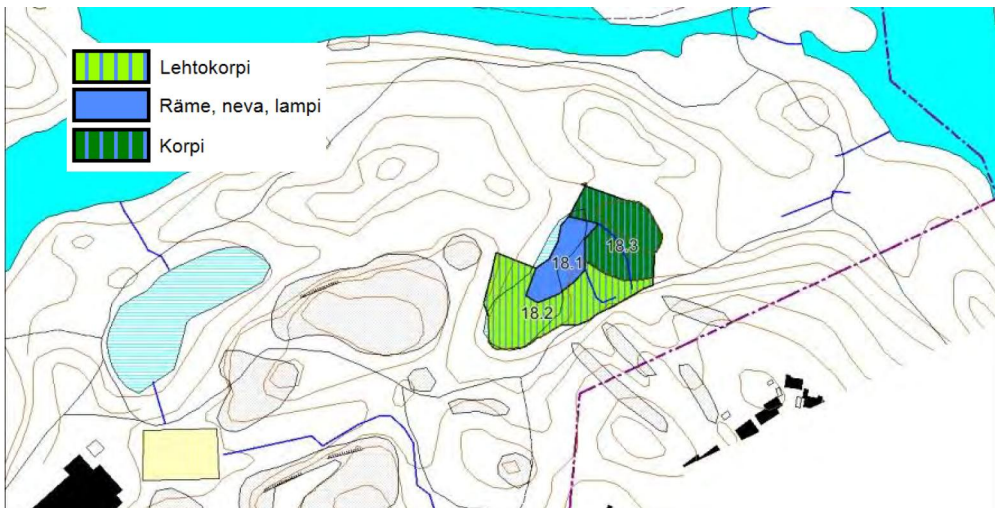


Kuva 29: Alan 17 Korpiräme

Alue 18: Korpinevalehto

Pieni suo, jonka keskiosa (alue 18.1) on lähes luonnontilainen mesotrofinen lyhytkorsineva (MeLkN). Aluetta ympäröi alueen 18.3 mustikkakangaskorpi, jota on harvennettu jossain vaiheessa. Alueen länsi- ja lounaisosassa neva ja korpi vaihtuvat meso/eutrofiseksi lehtokorveksi (LhK), jonka alueella on noroa muistuttava painauma ilmeisesti metsäkoneen jäljiltä.

Lajit: Kuusi, mänty, rauduskoivu, paatsama, haapa, maariankämmekkä, metsäalvejuuri, hiirenporras, raate, lillukka, metsäkurjenpolvi, tesma, käenkaali, vadelma, mustikka, metsämansikka



Kuva 30: Alue 18: Korpinevalehto



Kuva 31: Alan 18.2 lehtokorpi



Kuva 32: Vas. lehtokorpi (18.2), Oik. neva (18.1)



Kuva 33: Alan 18.3 korpi

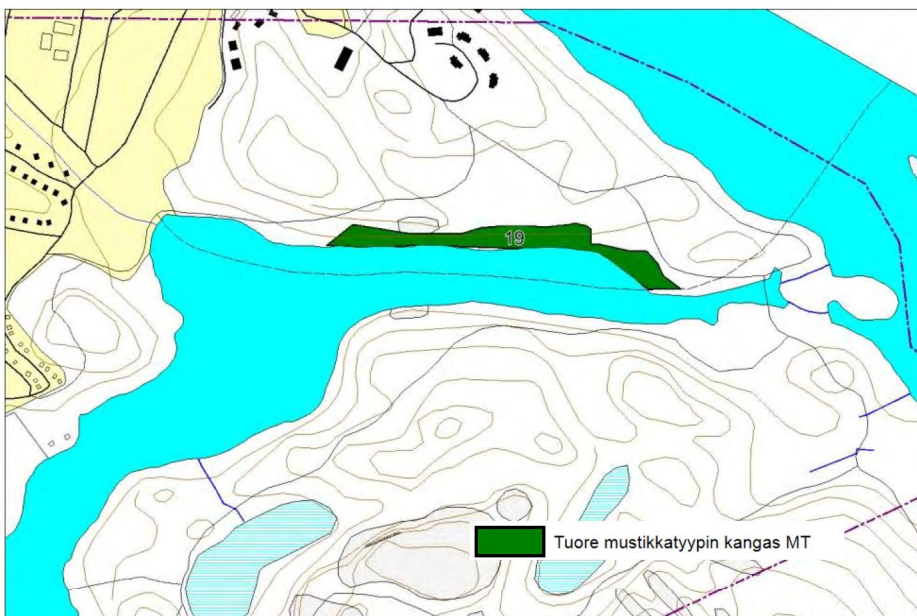


Kuva 34: Alan 18.3 korpi

Alue 19: Koskemattomampi rantavyöhyke

Harvennushakkuulta säästynyt jyrkkä rinne, jossa on paikoin mustikkatyypin tuoreen kangasmetsän (MT) kasvillisuutta, mutta paikoin kallio on paljas ja kasvillisuus erittäin vähäistä.

Lajit: Mänty, haapa, kuusi, mustikka, oravanmarja, metsäkorte, kielo, metsäimarre



Kuva 35: Alue 19: Koskematon rantavyöhyke

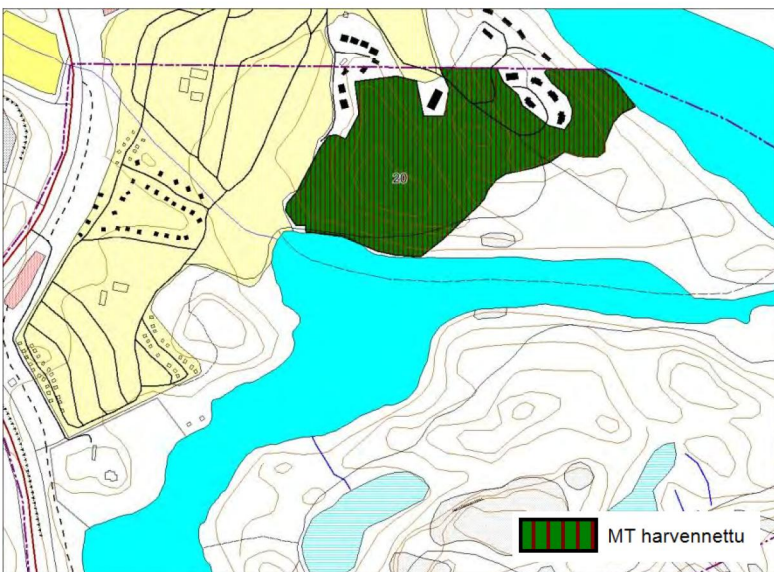


Kuva 36: Kalliorinne alalla 19

Alue 20: Mustikkakangas, jolla hakkuita

Alue 20 on lehtomaista käenkaali-mustikkakangasta (OMT), jonka kuusesta ja männystä koostuvaan puustoon on tehty harvennushakkuita. Lisäksi alueen länsiosassa olevalla mäellä on pahoin kulunut alue, jossa sijaitsee paintball-kenttä.

Lajit: Kuusi, mänty, rauduskoivu, mustikka, metsäkastikka, kielo, orvokki ja käenkaali



Kuva 37: Alue 20: Tuore mustikkakangas, jolla on tehty hakkuita

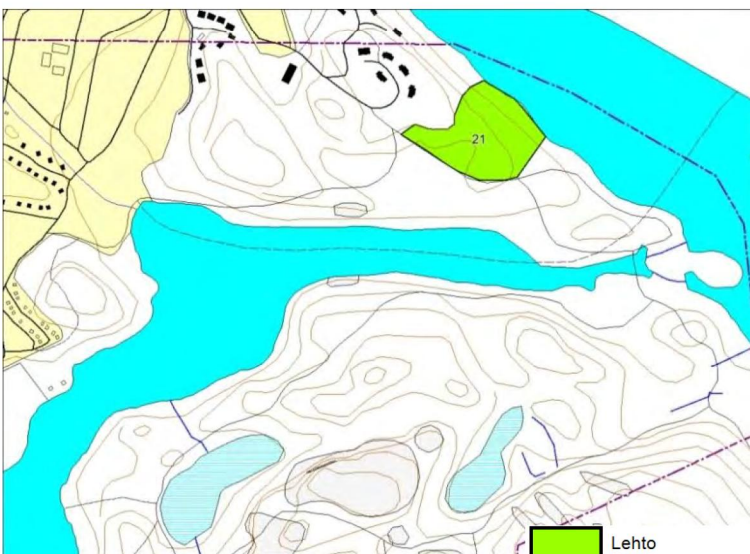


Kuva 38: Kulunut paint-ball -kenttä alalla 20

Alue 21: Lehtipuulehto

Keskiravinteinen lehto, jossa valtalajeina vadelma, kielo, metsäkurjenpolvi. Lisäksi lajistossa on kulttuurilajeja, kuten niittyhumala, ohdakkeet, niittyleinikki ja mahdollisesti ukkomansikka poimulehti. Alueella on kuitenkin tehty harvennushakkuita ja pohjoisosassa on läjitetty maata.

Lajit: Metsälehmus, koivu, visakoivu, pihlaja, niittyhumala, ohdakkeet, niittyleinikki, ukkomansikka, poimulehti



Kuva 39: Alue 21: Lehtipuustoalue, jossa lehtomaisia piirteitä, mutta myös viljelyjäänteitä

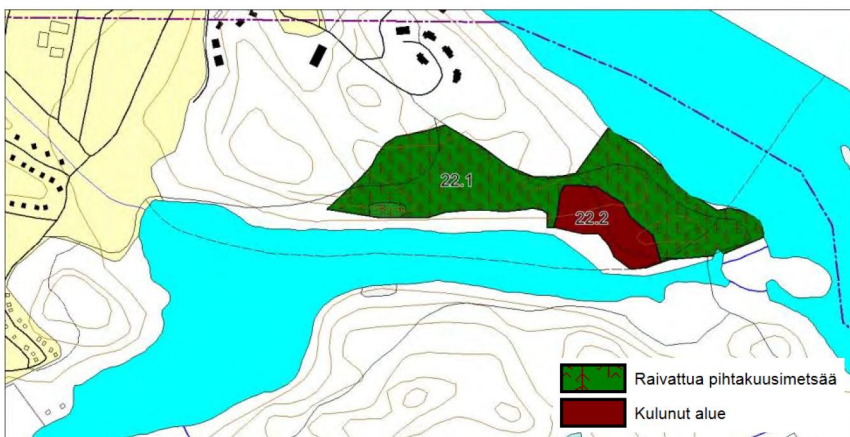


Kuva 40: Metsälehmukset on jätetty alueelle 21 tehdyissä hakkuissa

Alue 22: Raivattu pihtametsä

Alueen puusto koostuu kuusesta ja männystä joiden seassa on koivua. Alueella on myös nähtävissä nuoria pihdan taimia, mutta vanhemmat pihdat on juuri kaadettu. Alue onkin harvennuksen jäljiltä pahoin kulunut. Pohjakerros on tyypiltään lehtomaista käenkaali-mustikkakangasta (OMT). Alueen 22.2 paintball-alue on erittäin kulunut ja siellä on pihtojen rungonosista tehtyjä näköesteitä. Alueelta löytyy myös räjähtämättömiä värikuulia. Raivauksen jäljiltä metsänpohjasta on päässyt kasvamaan vieraslaji terttuselja.

Lajit: Kuusi, pihta, mänty, rauduskoivu, mustikka, metsäkastikka, kielo, orvokki, käenkaali, lillukka metsäimarre, oravanmarja, terttuselja



Kuva 41: Alue 22: Kaadettua pihtakuusimetsää, jonka pohjakerroksessa lehtomaista kangasta. Alueella 22.2 paintball-alue, jonka kenttäkerros erittäin kulunut.

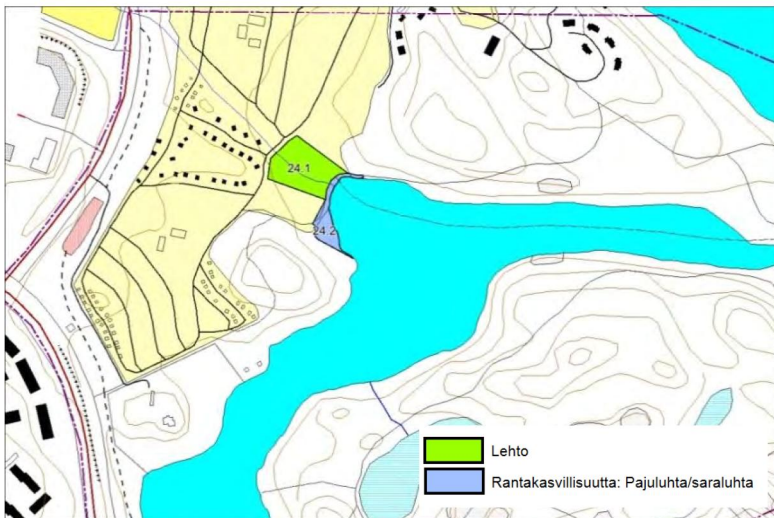


Kuva 42: Vas: Alueen 23.2 kulunut paintball-kenttä, Oik: Alue 23.1 paintballkentän ulkopuolella

Alue 24: Lahdenpohja ja lampi

Lahden pohjukassa kasvaa rantakasvillisuutta, joka on levinnyt vahvasti myös alueella 24.1 sijaitsevalle pienelle vesiseisomalle. Lammen kasvillisuudessa on kuitenkin lisänä luhtalemmikkiä ja rönsyleinikkiä. Vaateliaimmat rantakasvit kuten osmankäämi kuitenkin puuttuvat lammen kasvillisuudesta.

Lajit: Hieskoivu, harmaaleppä, kiiltopaju, järviruoko, viiltosara, käenkukka, jokapaikansara, ojasorsimo, vehka, rentukka, korpikaisla, luhtalemmikki, rönsyleinikki



Kuva 43: Alue 24 Rantakasvillisuutta ja lehtomainen lampi

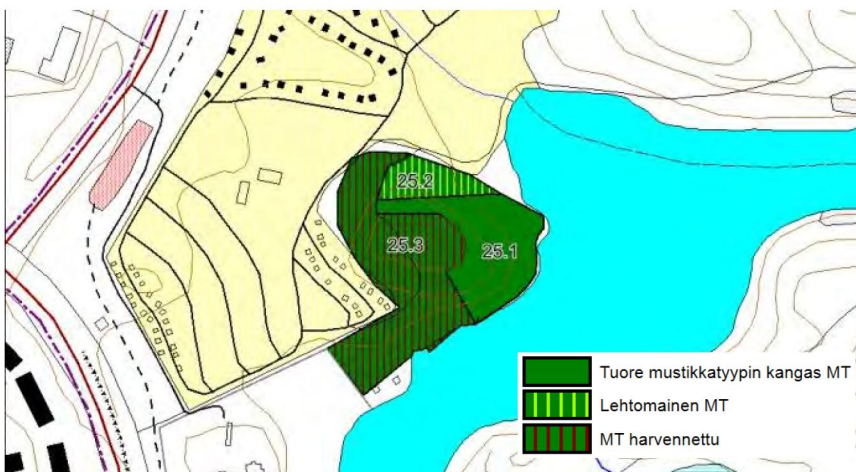


Kuva 44: Pieni lampi alueella 24.1

Alue 25: Koiranulkoilutusalue

Alueen kasvillisuus on lehtomaista käenkaali-mustikka kangasta (OMT). Lehtomaisuus on suurempaa alueella 25.2, joka voi olla jopa käenkaali-oravanmarja tyyppiä (OMaT). Alueella 25.3 ja osin myös alueella 25.1 on suoritettu harvennushakkuita, joiden myötä kenttäkerroksen kasvillisuus on pahoin kärsinyt. Alueilla 25.2 ja 25.1 on jonkin verran lahopuutakin. Aluetta on käytetty virkistyskäyttöön ja varsinkin rannassa kuluneisuus on voimakasta aivan vesirajassa.

Lajit: Kuusi, mänty, rauduskoivu, mustikka, käenkaali, metsäalvejuuri, metsä- ja kallioimarre, orvokki, kiolo, metsäkastikka



Kuva 45: Alue 25: koiranulkoilutusalue, mustikkakangasta, lehtomaisempi rinne alueella 25.2 ja harvennushakkuita alueella 25.3



Kuva 46: Lehtomaisempi rinne alalla 25.2

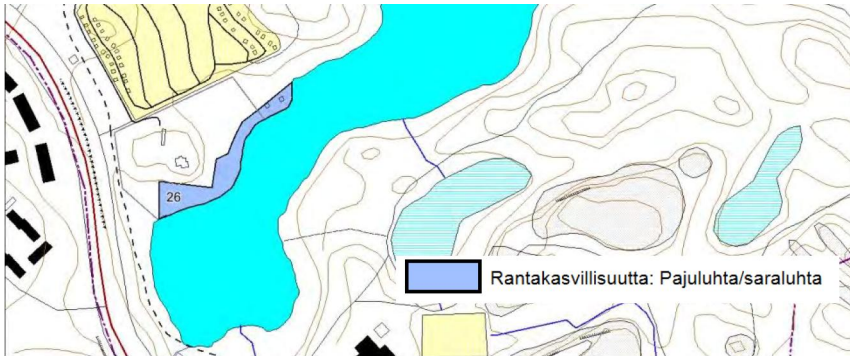


Kuva 47: Alue 25.1 rinteiden päällä

Alue 26: Hoksopolin ranta

Entisen Hoksopolin alueen rantavyöhykkeessä kulttuurivaikutteinen kasvillisuus vaihettuu saraluhtaiseksi rantakasvillisuudeksi. Niittykasvillisuudesta nähtävissä on nokkonen, vadelma, maitohorsma, mesiangervo, ketohanhikki. Alueella on edelleen nähtävissä entisten kulkureittien jäljiltä kuluneet alueet. Alue on aidattu ja siten varsin luonnontilainen, joskin lahoppuuta ei ole nähtävissä muutaman vuoden hyljättynä olemisen jälkeen.

Lajit: Mänty, kuusi, kiiltopaju, rauduskoivu, haapa, harmaaleppä, nokkonen, vadelma, maitohorsma, mesiangervo, ketohanhikki, viiltosara, varstasara



Kuva 48: Alue 26: Hoksopolin ranta.



Kuva 49: Hoksopolin rannan kasvillisuus alalla 26

Alue 28 ja 29: Lepikoitunut kulttuuriympäristö ja niitty

Alueella 28 olevan mäen rinteet ovat vallanneet kulttuurivaikuttetut lajit. Erityisesti haavan ja koivun taimia on syntynyt paljon. Mäellä ja paikoin rannassa on jyrkeviä maisemamäntyjä. Alueella 29 on erittäin korkeakasvuista niittykasvillisuutta, mukaan lukien mesiangervo, maitohorsma, metsäkurjenpolvi. Lisäksi kosteimmilla alueilla viiltosara on valtalajina myös kauempana rannasta.

Lajit: Ala 28: Koivu, mänty, kiiltopaju, lillukka, kielo, leskenlehti, huopaohdake, niittysuolaheinä, kissan- ja harakankellot, jättipalsami, puna-ailakki, vadelma, vuohenputki, kiiltopaju, ruusu, raita, harmaaleppä, koivu, pajut.

Ala 29: Mesiangervoa, viiltosaraa, ranta-alpia, ojakellukkaa, niittyhumalaa, nurmipuntarpäätä, maitohorsmaa, letohorsmaa, metsäkurjenpolvea, hevонhierakkaa, ohdakkeita, kortteita, karhunputkea syyläjuurta ja lännessä melkoinen jättipalsamiongelma.



Kuva 50: Alue 28: Lepikoitunutta kulttuuriympäristöä. alue 29: Korkearuohoinen niitty, jolla on jättipalsamiongelma

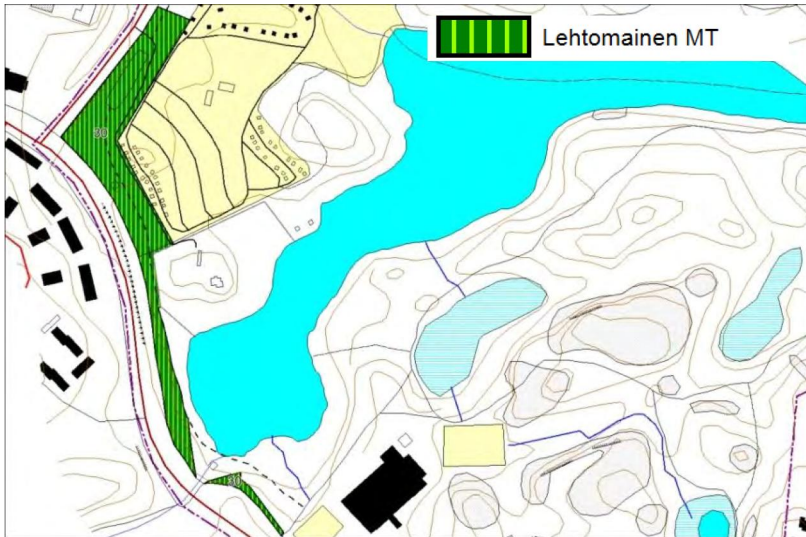


Kuva 51: Luonnon valtaama kulttuuriympäristö

Alue 30: Tienvierus

Rannassa kulkevan hiekkapolun ja pyörätien välissä olevalla kaistaleella on jonkin verran hienoja lehtipuita, vaikkakin puuston ikä on kovin samankaltaista. Pohjakerroksen kasvillisuus on lehtomaista viitaten vuohenputki- ja käenkaali-oravanmarjatyyppin lehtoon (AegT, OMaT). Erityisesti myllyn ympäristössä vuohenputken määrä on huomattava.

Lajit: Haapa, raita, kuusi, kataja, harmaaleppä, hiirenporras, kielo, vuohenputki



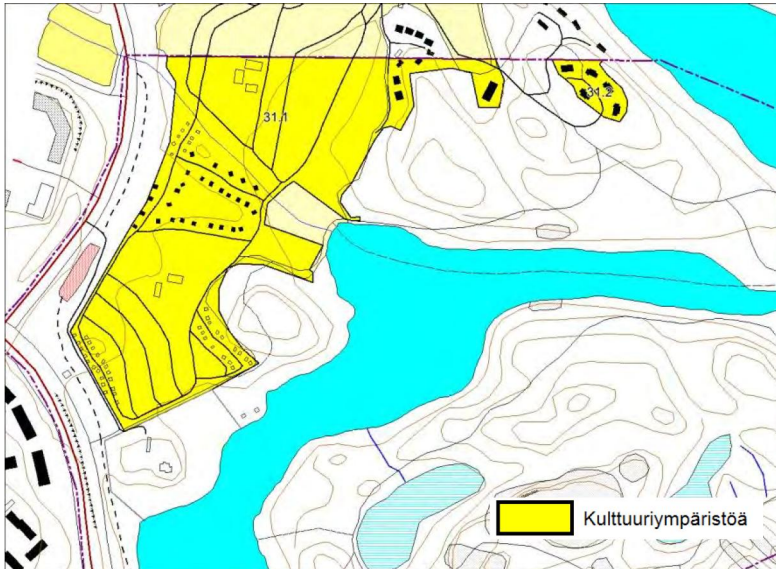
Kuva 52: Alue 30: Tienvierus, jossa lehtomaisia ominaisuuksia ja pieni niitty



Kuva 53: Rantatien ja pyörätien väliin jäävä lehtomainen kaistale

Alue 31: Leirintäalue

Leirintäalue on kokonaisuudessaan hoidettua kulttuuriympäristöä, jonka keskeltä virtaa oja. Ojan ympäristön alueet on jätetty jossain määrin luonnontilaisiksi, mutta muuten alue koostuu suurista hoidetuista nurmialueista.



Kuva 54: Alue 31: Rauhanlahden leirintäalueen kulttuuriympäristö

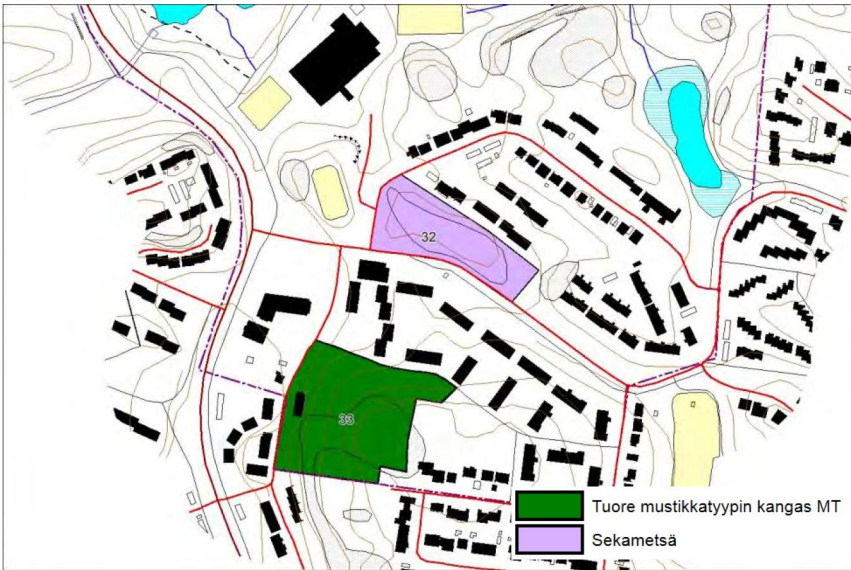
Alueet 32 ja 33: Jynkän keskuksen rakentamattomat alueet

Alue 32 on epämääräistä, märkää sekametsikköä, jossa lahopuun ja risukon määrä huomattava. Alueen läpi kulkee tien ali kulkeva oja, minkä seurauksena alueella on luhtaisia lammikoita. Alueella on myös joitain mustikkatyyppin (MT) laikkuja ja käenkaali-mustikkatyyppin lehtomaisen kankaan laikkuja (OMT). Alueella on jonkin verran ihmisvaikutusta roskaantumisen ja kulumisen muodossa, mutta osa alueesta on varsin läpitunkematonta nuorta kuusikkoa, joten alueella ei ole juuri ihmisvaikutusta.

Lajit: Kuusi, koivu, mänty, pihlaja, halava, haapa, idänkanukka, alvejuuri, hiirenporras, suo-orvokki, mesiangervo, jättipalsami, isotalvikki, limaska, korpirahkasammal, okarahkasammal, kielo, käenkaali, oravanmarja, vadelma, kurjenjalka

Alue 33 puolestaan on ahkerassa virkistyskäytössä oleva pieni tuoreen mustikkatyyppin (MT) kangasmetsä, jossa on paikoin käenkaali-mustikkatyyppin lehtomaisen kankaan laikkuja (OMT). Alueen kuluneisuus on huomattava erityisesti alueen itäosassa. Lisäksi alueella on paljon roskaa, kuten vanhoja vaahtomuovipatjoja.

Lajit: Koivu, kuusi, mänty, lillukka, hiirenporras, metsäalvejuuri, metsäimmarre, käenkaali, oravanmarja, mustikka



Kuva 55: Alue 33: kulunutta mustikkakangasta, alue 32: sekametsänotko

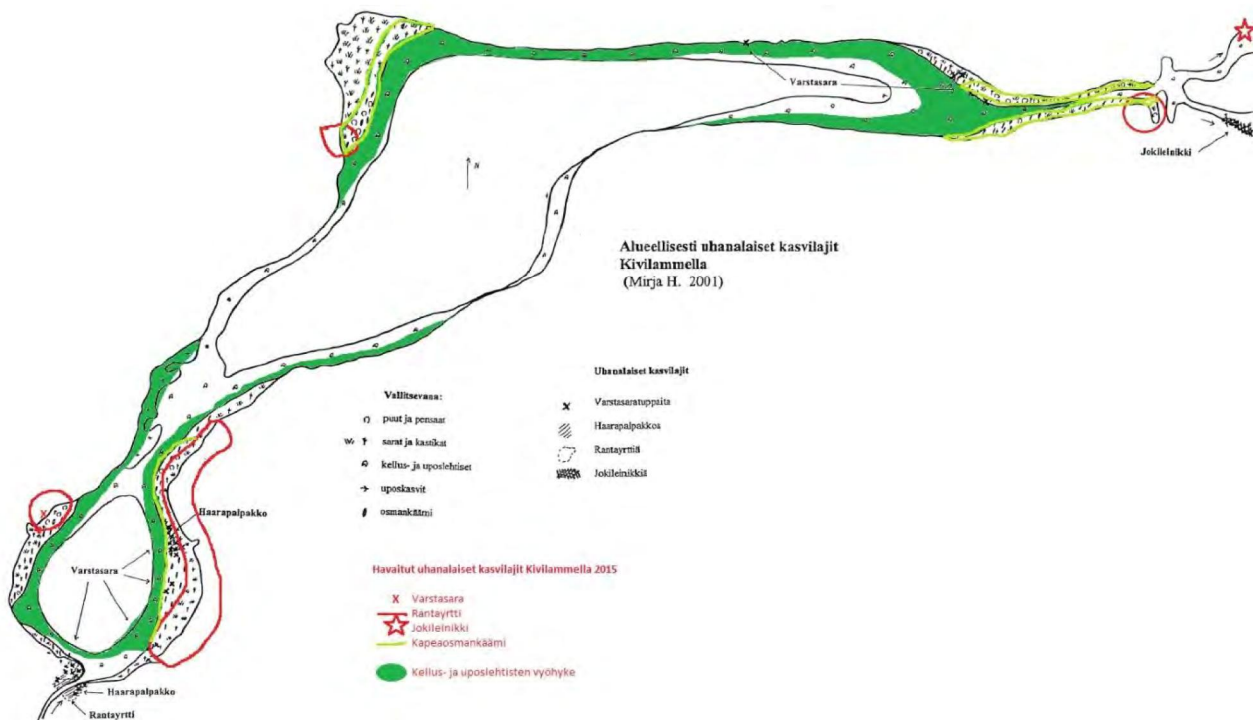


Kuva 56: Sekametsänotko alueella 32



Kuva 57: Kulunut metsikkö alueella 33

Kivilammen rannat



Kuva 58: Kivilammen kasvillisuus selvitys 2001 ja 2015. Haarapalpakkoa ja varstasaraa ei varsinaisesti etsitty tässä kartoituksessa, joten vaikka havaintoja kyseisistä kasveista entisillä aloilla ei löytynytäkään, ne todennäköisesti ovat siellä muun kasvillisuuden pysyessä samankaltaisena selvitysten välillä.

Kivilammen rantojen kasvillisuus on kartoitettu aiemmin vuonna 2001. Tämänhetkisiä ranta- ja vesikasvillisuusvyöhykkeitä verrattiin vuoden 2001 vastaaviin. Puu- ja pensasvyöhyke ja sara- ja kastikkavyöhyke eivät ole vallanneet enempää alaa, eivätkä ne myöskään ole vähentyneet huomattavasti. Kellus- ja uposlehtisten vyöhykkeen kasvillisuus on taantunut hieman ilmeisesti ruoppausten vuoksi.

Lajit: Kiiltopaju, rantakukka, keltakurjenmiekka, myrkkyykeiso, ratamosarpio, isolumme, ulpukka, järviruoko, kurjenjalka, ranta-alpi, jouhivihvilä, jokapaikansara, viiltosara, keltakurjenmiekka, haarapalpakko (NT), kapeaosmankäämi, kapea- ja leveäosmankäämin risteymä, rentukka, valkokarhunköynnös, punakoiso, varstasara (EN), rantayrtti (VU), rantaminttu, vehka, jokileinikki (NT), rantakukka



Kuva 59: Hoksopolin mäen komeat puut ja kivilampi. Ruoppauksen jäljet näkyvät lammen keskellä kulkevan lummejuotin vasemmalla puolella.



Kuva 60: Leirintäalueen ranta



Kuva 61: Kivilammen itäosan kapeikko

| Alue nro | Metsäkuvio, jonka alueella kuvio sijaitsee |
|-----------|--|
| 1 | 98.1 |
| 2 | 63, 64, 124 |
| 3 | 125.2 |
| 4 | 125 |
| 5 | 125 |
| 6 | 125 |
| 7 | 119, 128 |
| 8 | 120, 128 |
| 9 | 121 |
| 10.1 | 61, 120, 122, 123, |
| 10.2 | 122, 128 |
| 10.3 | 122 |
| 11 | 122, 127, 128, 129, 130 |
| 12 | 127, 133 |
| 13.1 | 133 |
| 13.2 | 102.1 |
| 13.3 | |
| 14 | 125 |
| 15 | 102, 102.1, 132, 133, 134 |
| 16.1 | 127, 133 |
| 16.2 | 125.1, 128 |
| 17.1 | 126 |
| 17.2 | 125 |
| 18.1-18.3 | 128, 128.1 |
| 19 | 57, 61 |
| 20 | 53, 54, 55, 56, 56.1, 57, 58 |
| 21 | 60 |
| 22.1 | 57, 58, 59, 61 |
| 22.2 | 61 |
| 24.1-24.2 | |
| 25.1 | 62 |
| 25.2 | 62 |
| 25.3 | 62 |
| 26 | |
| 27 | 98 |
| 28 | |
| 29 | |
| 30 | 98 |
| 31.1-31.2 | |
| 32 | 99 |
| 33 | 97 |
