



Kouvolan suuret rämeet

Suo-opetusmateriaali
Osa II

Sakari Nikki

Opinnäytetyö

Suo-opetusmateriaali: Eteläisen Suomen suot ja Kouvolan suuret rämeet

<https://urn.fi/URN:NBN:fi:amk-202404227185>

Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu

Metsätalousinsinööri

Kouvolan kaupunki

2024



Kuvat © Sakari Nikki, ellei erikseen mainittu.

Kuvien luvaton käyttö on kielletty.

Sisällys



Esittely

Alajalansuo, Enäsuu-Lupansuo,
Hangassuo ja Haukkasuo



Kartat ja kaaviot

Maastokartta, päätyypit, suotyypit, puusto, turve,
suoyhdistymätyypit ja kasvilajiryhmät



Luonto

Ihmisen jälki, luonnontilaisuus, suojelu ja
suon merkitys luonnolle



Lähteet

A close-up photograph of tree bark, likely from a pine or spruce, showing a reddish-brown color and a rough, scaly texture. Several branches are visible, some covered in greyish-white lichen. The background is a soft, out-of-focus green.

Esittely

Alajalansuo, Enäsuo-Lupansuo,
Hangassuo ja Haukkasuo



Alajalansuo



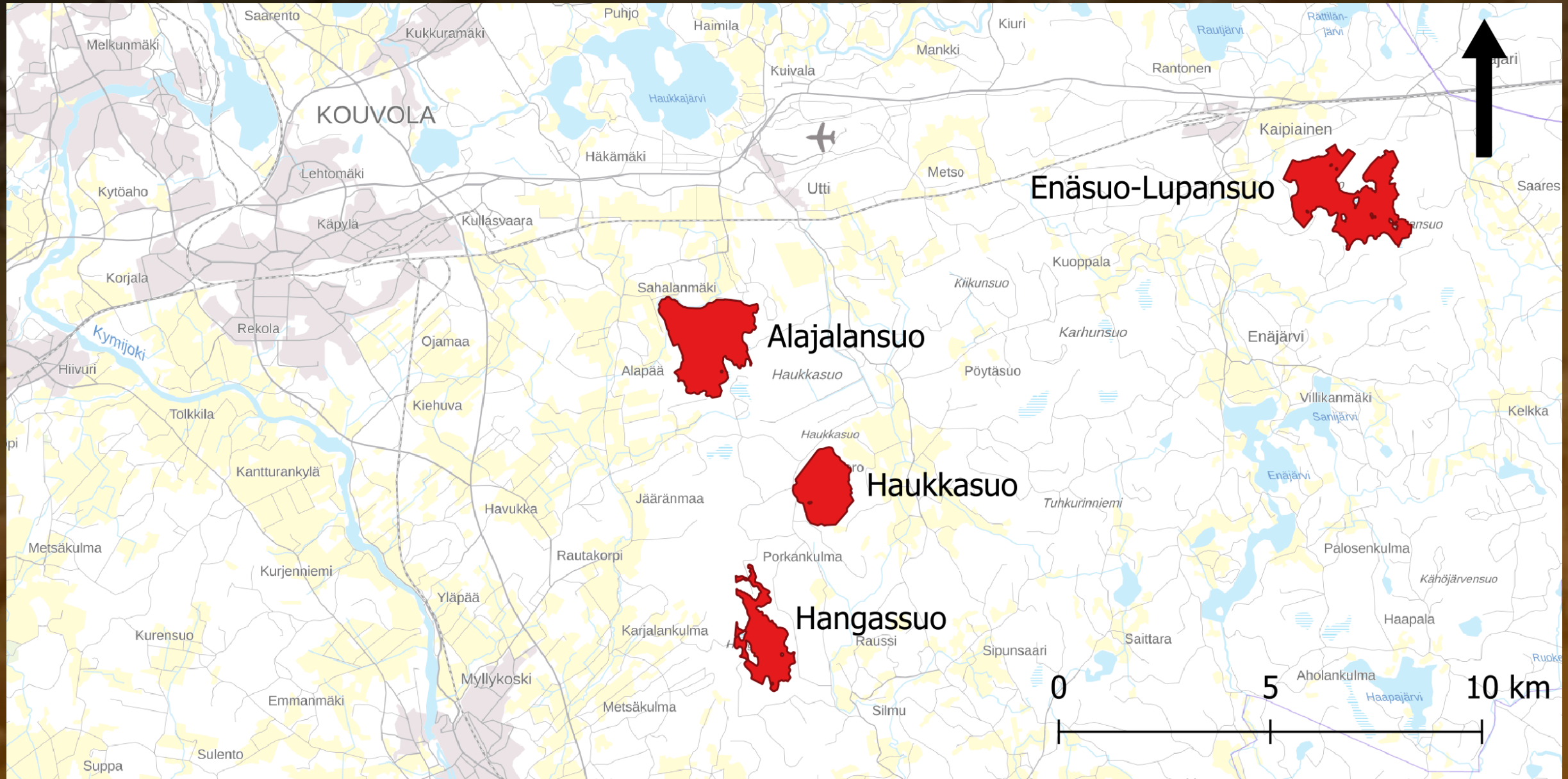
Enäsuo-Lupansuo



Hangassuo



Haukkasuo



Karttojen mittakaavat

Alajalansuo

1:13 000

Enäsuo-
Lupansuo

1:15 000

Hangassuo

1:15 000

Haukkasuo

1:10 000

Alajalansuo

- 343 ha
- Karua rämettä
- Kuivahko
- 1 metsäsaareke

1. Suolato
2. Moottorikelkkareitti
3. Nirkkisenvuoren
näköalapaikka



Alajalansuo

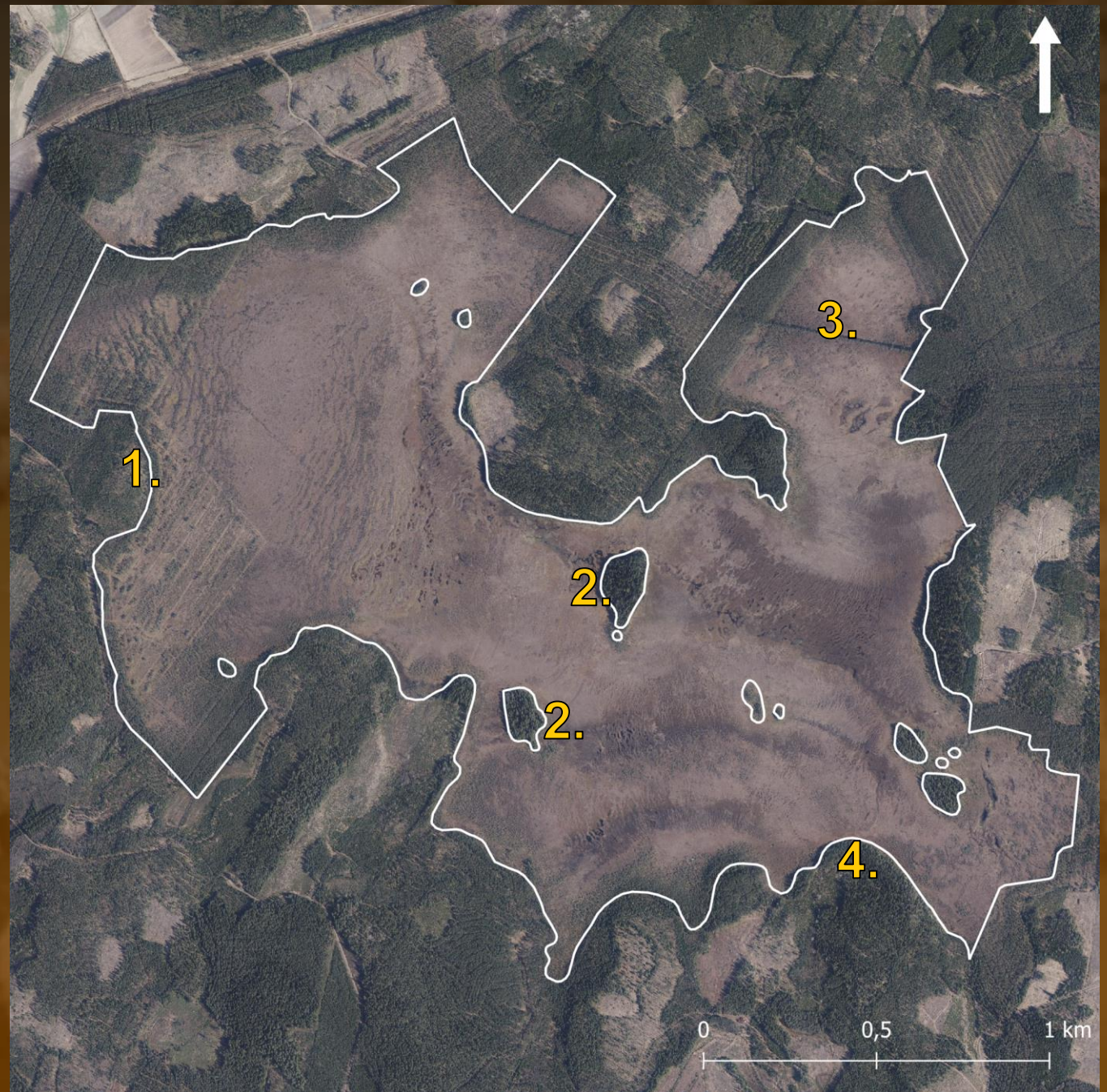


Alajalansuo



Enäsuo- Lupansuo

- 377 ha
 - Melko vähäravinteista nevaa
 - Märkä
 - 12 metsäsaareketta
1. Lintutorni
 2. Boreaaliset luonnonmetsät
 3. Tuoreet ennallistukset
 4. Vääninsaaren näköalapaikka



Enäsuo-Lupansuo



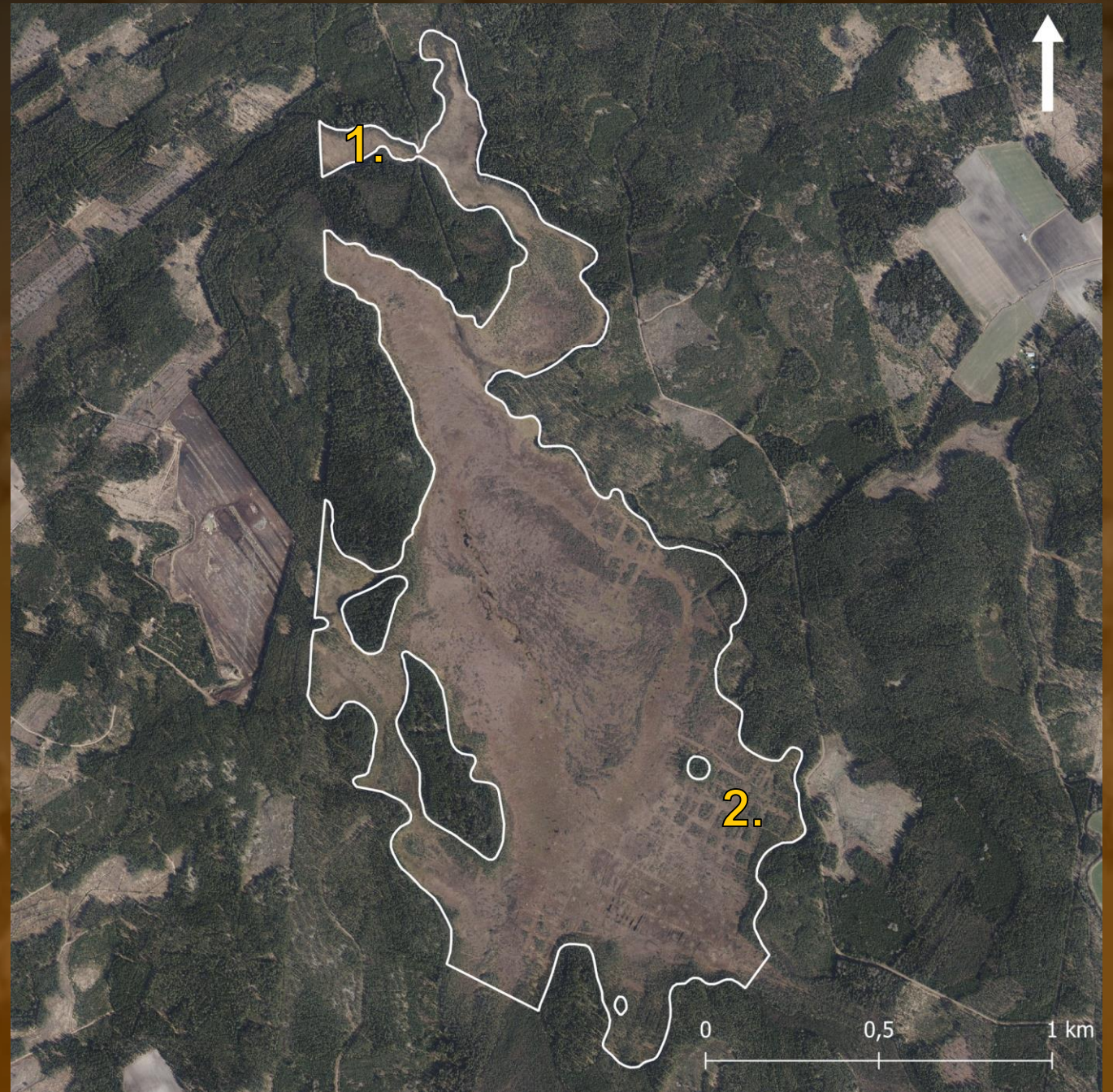
Enäsuo-Lupansuo



Hangassuo

- 182 ha
- Vaihtelevan ravinteinen
- Vaihtelevan märkä
- 4 metsäsaarekettä

1. Kyysalmen rehevä luhta
2. Runsaasti turvelatoja



Hangassuo



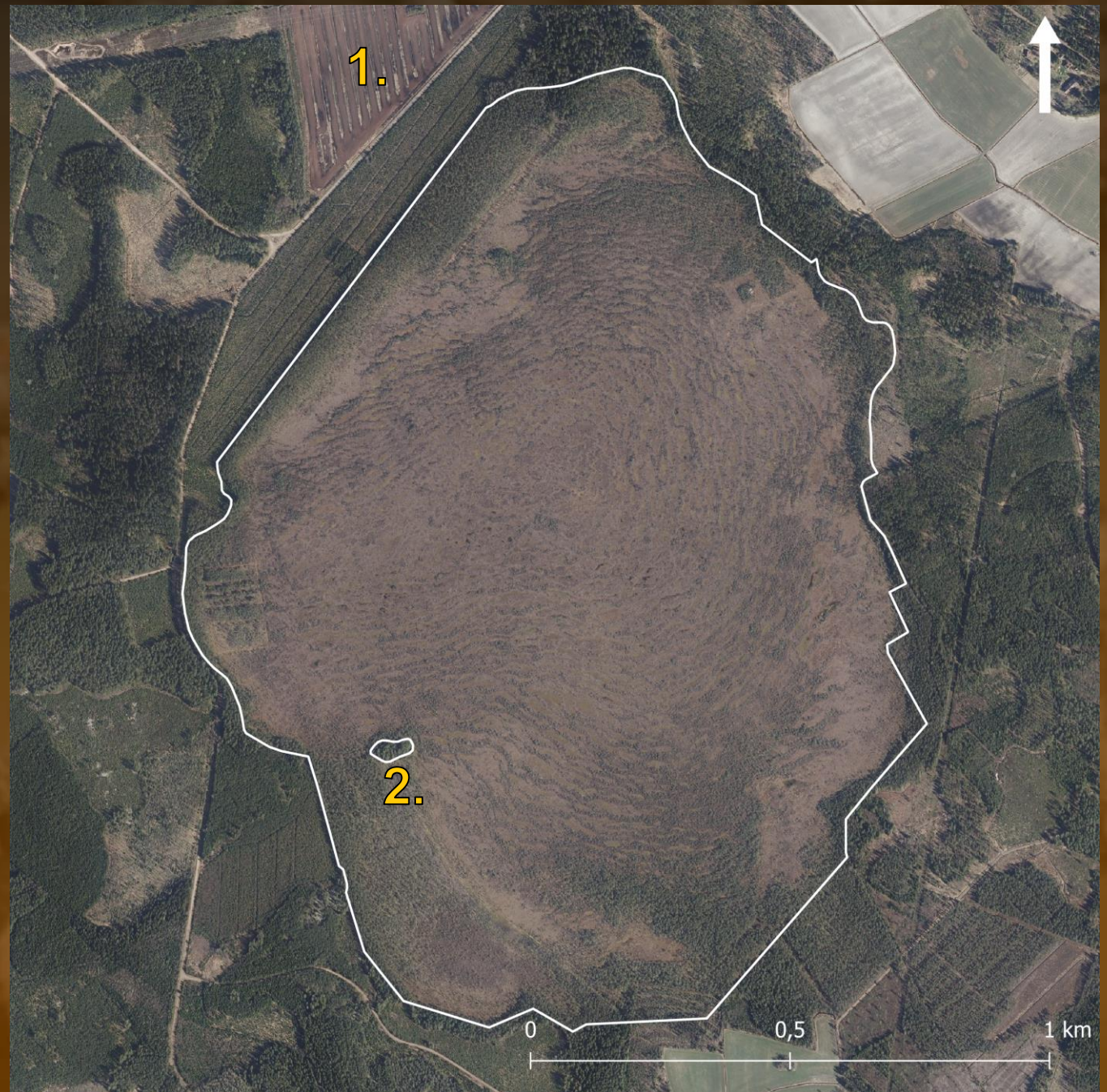
Hangassuo



Haukkasuo

- 181 ha
- Karua rämettä
- Melko kuiva
- 1 metsäsaareke

1. Oli ennen Kymenlaakson laajin suo
2. Rehevöitynyt luhtainen oja



Haukkasuo



Haukkasuo





Kartat ja kaaviot

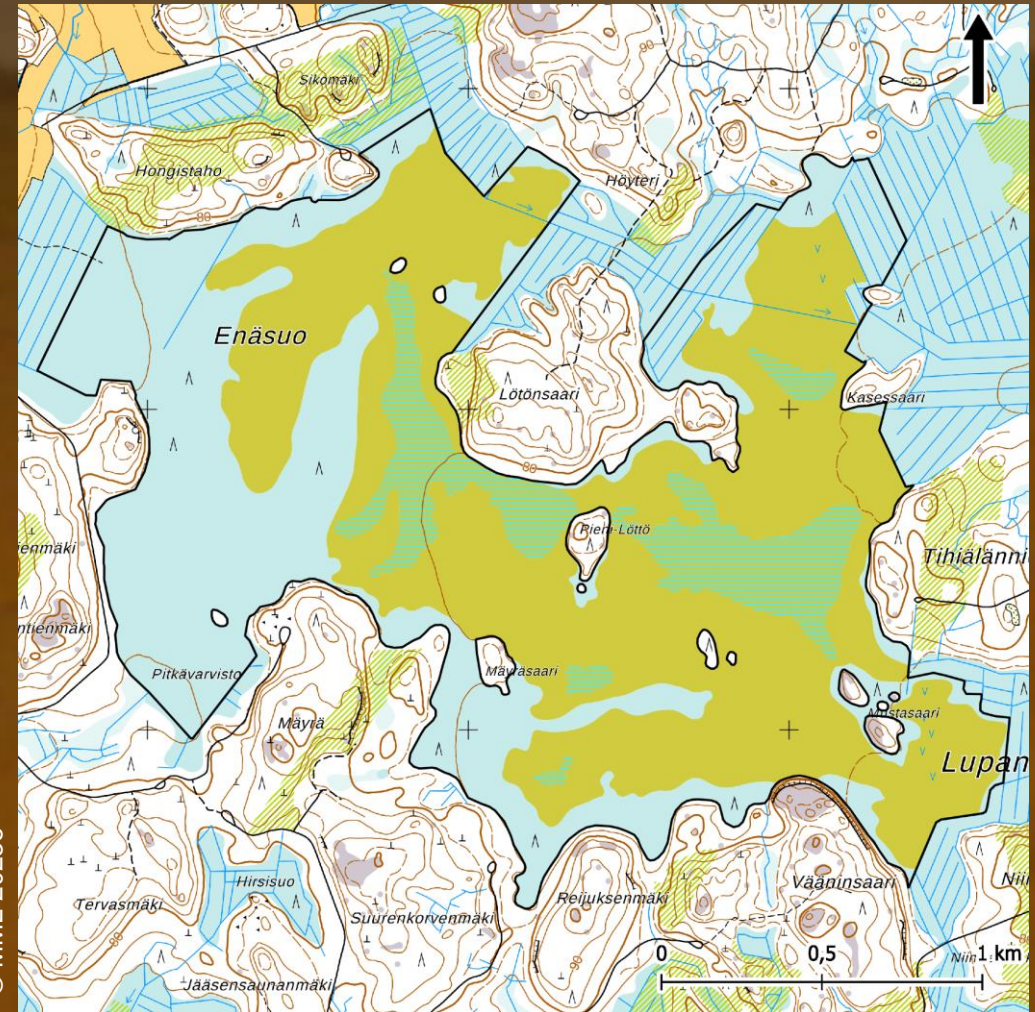
Maastokartta, päätyypit, suotyypit, puusto, turve, suoyhdistymätyypit ja kasvilajiryhmät

Maastokartta

Alajalansuo

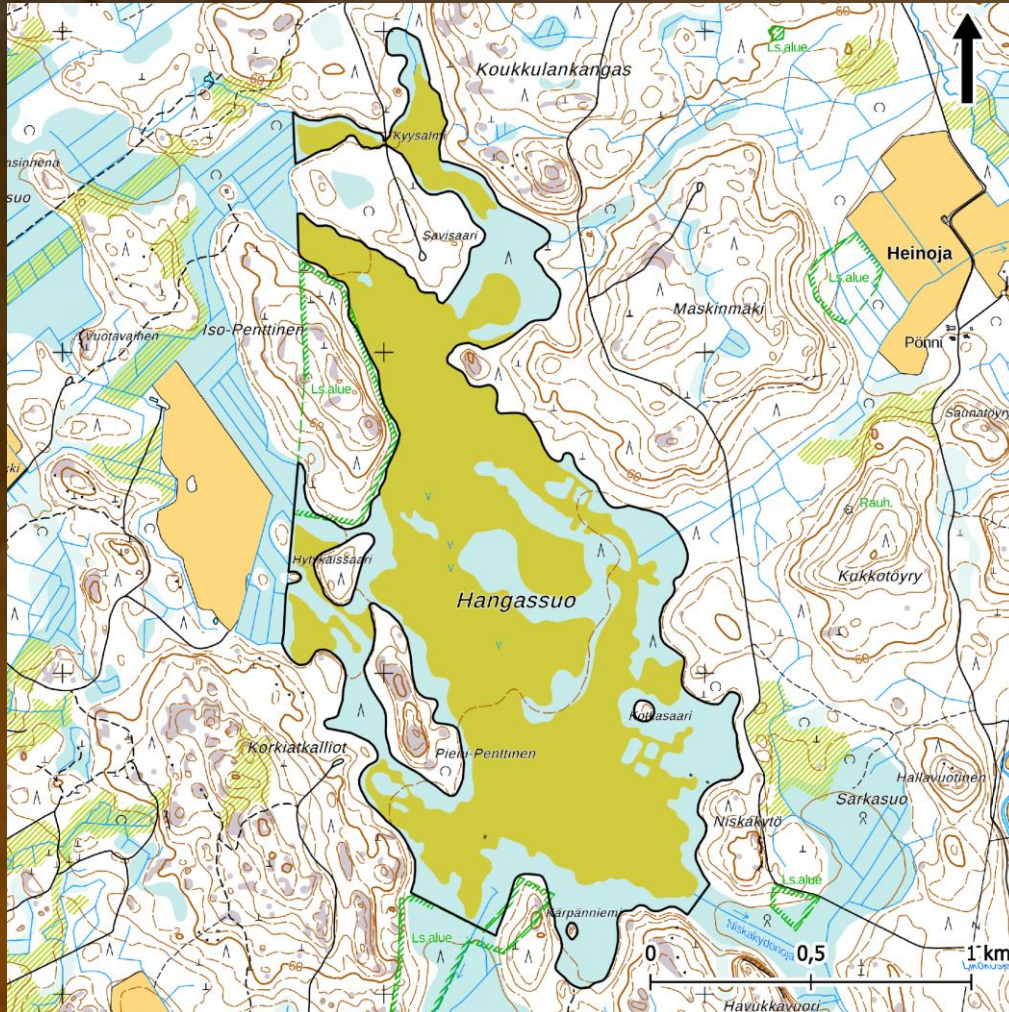


Enäsuo-Lupansuo



Maastokartta

Hangassuo

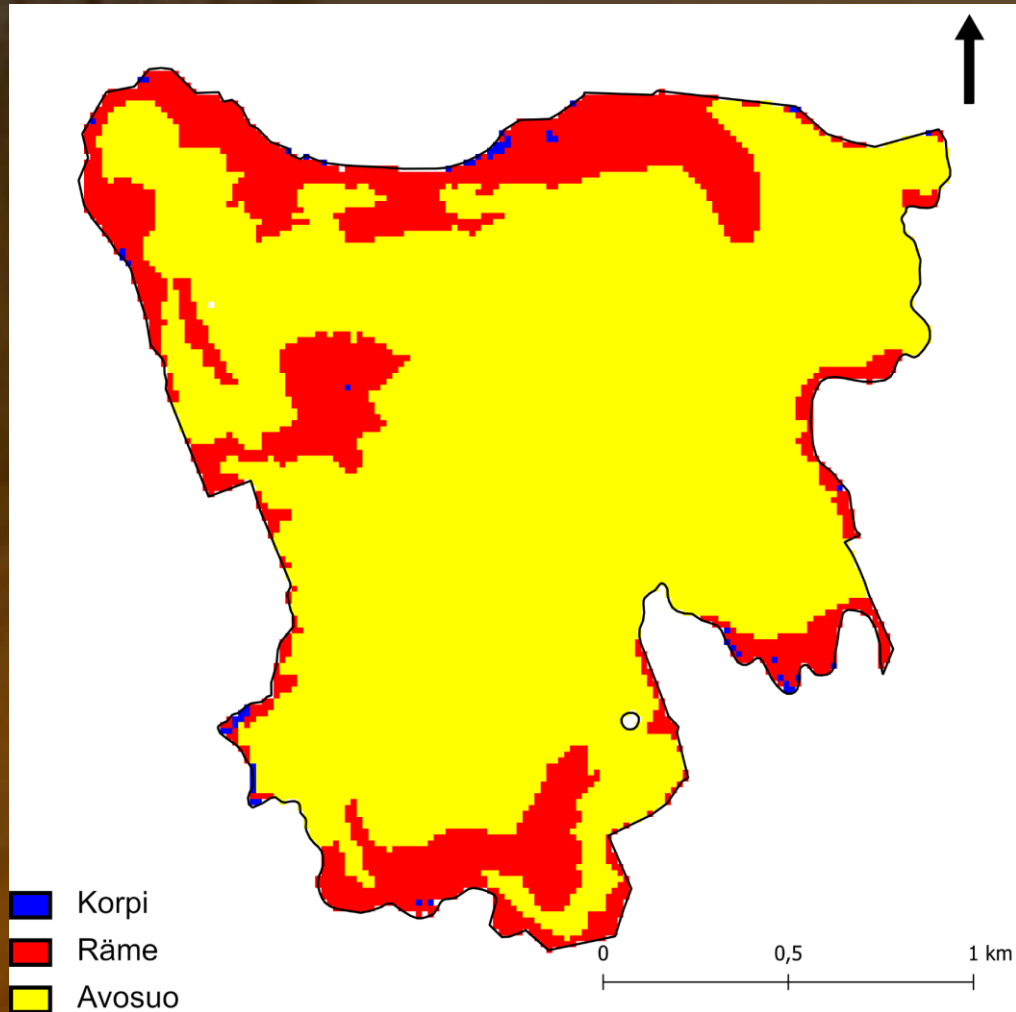


Haukkasuo

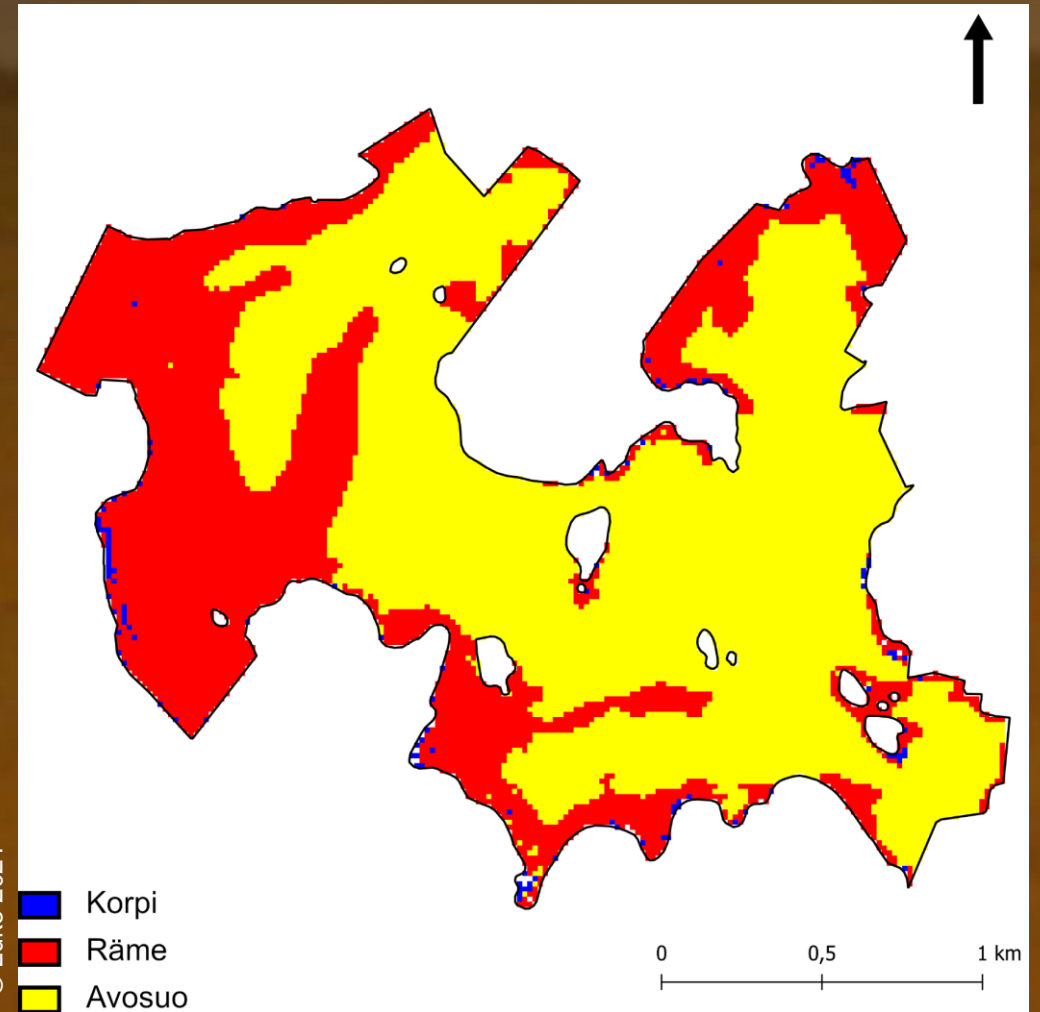


Kasvupaikan päätyypit

Alajalansuo

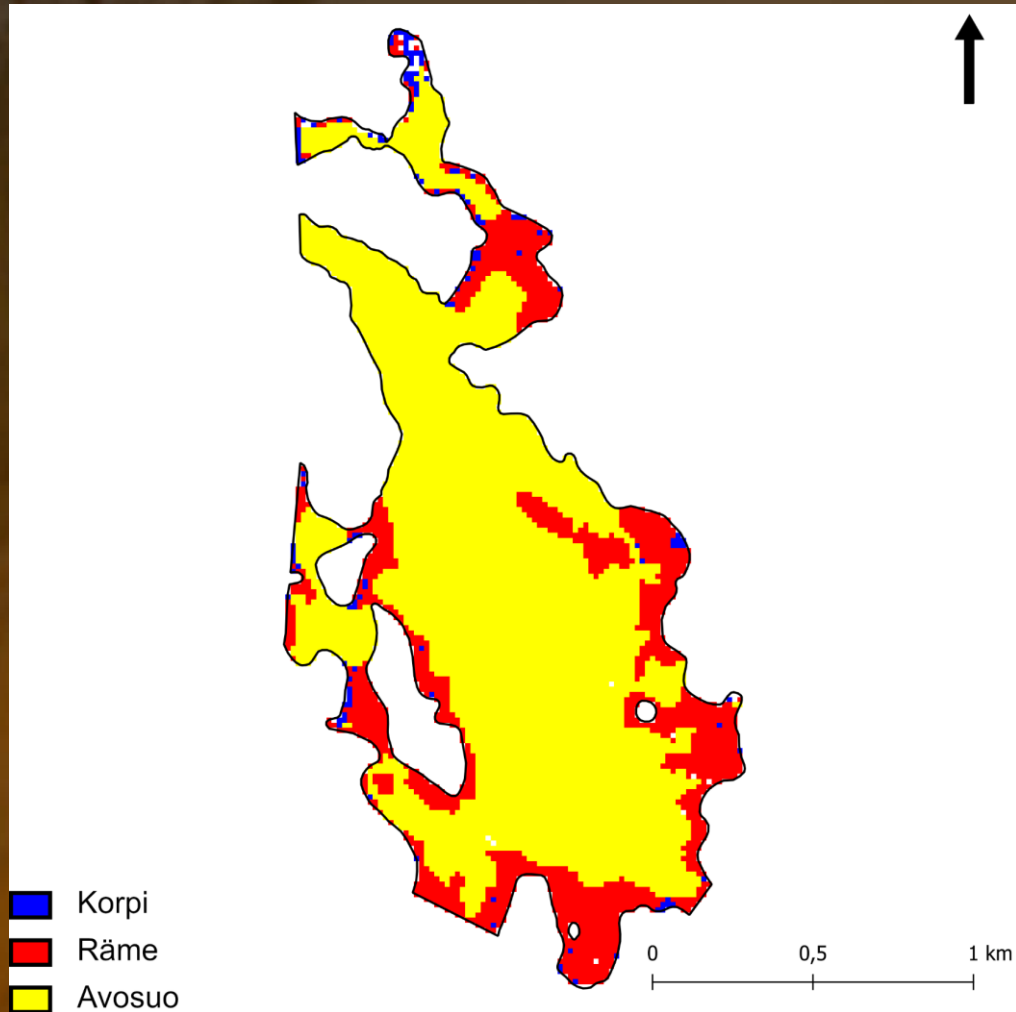


Enäsuu-Lupansuo

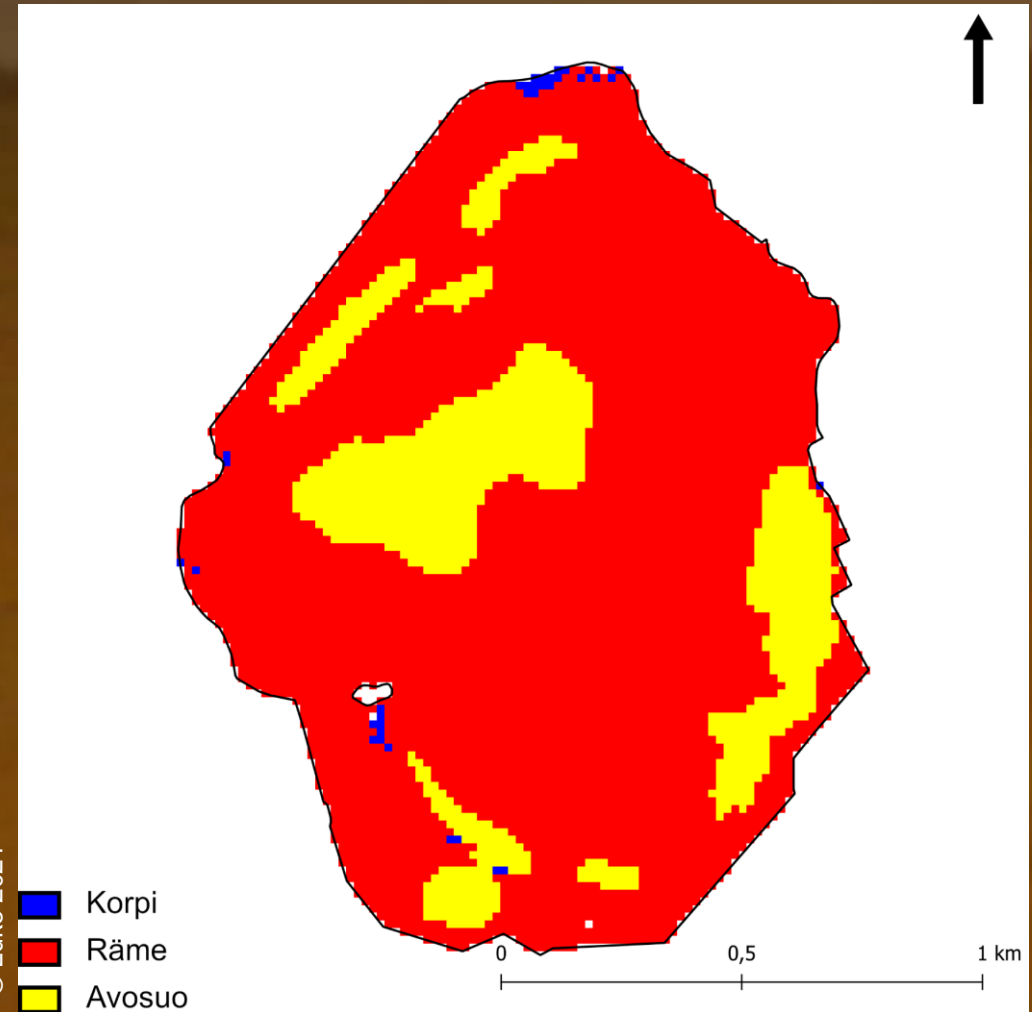


Kasvupaikan päätyypit

Hangassuo

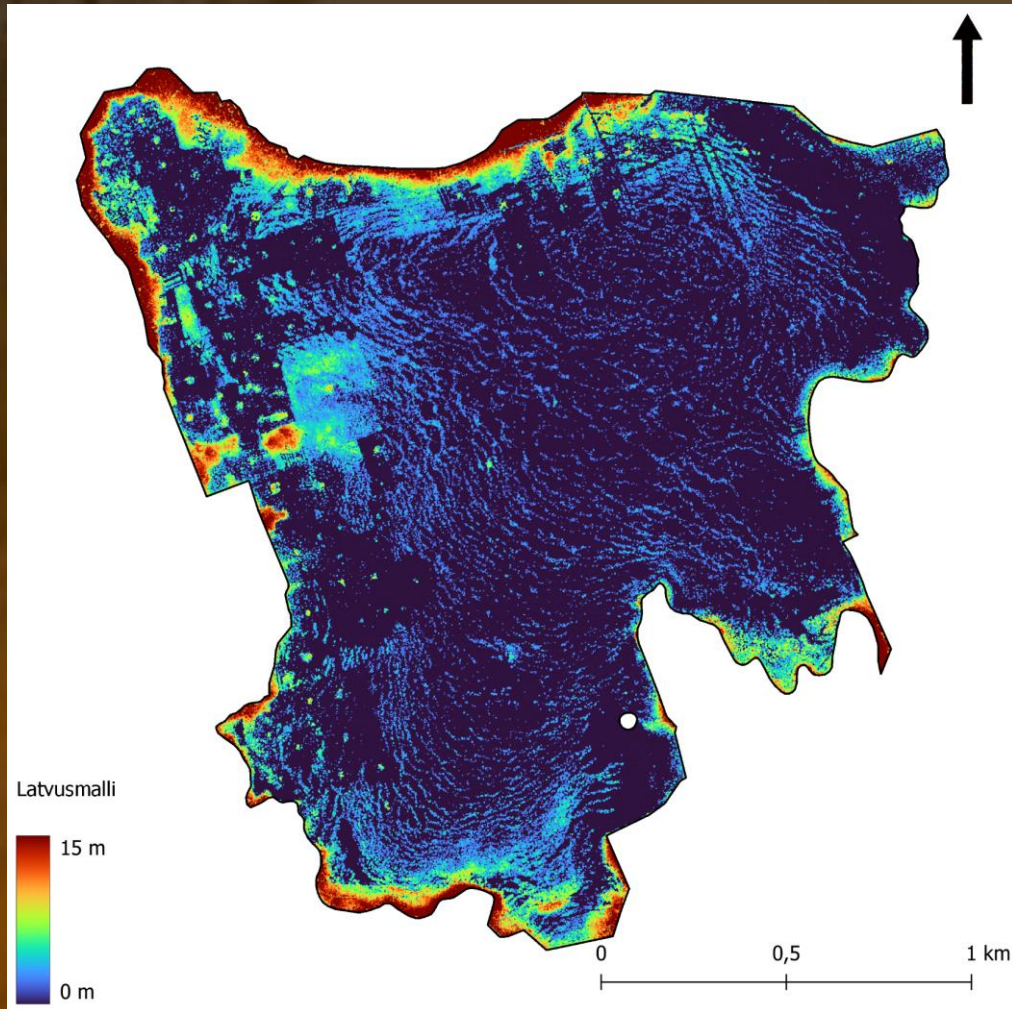


Haukkasuo



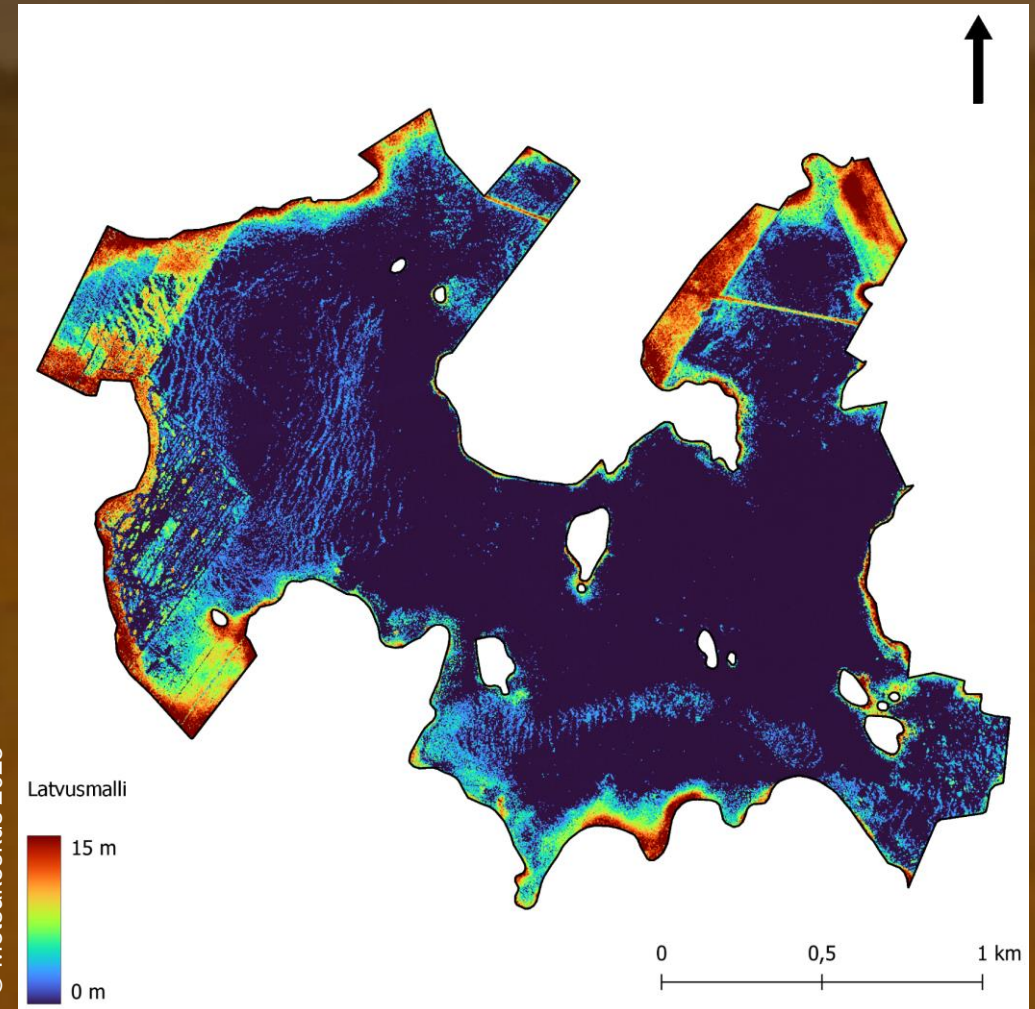
Puuston pituus

Alajalansuo



© Metsäkeskus 2023

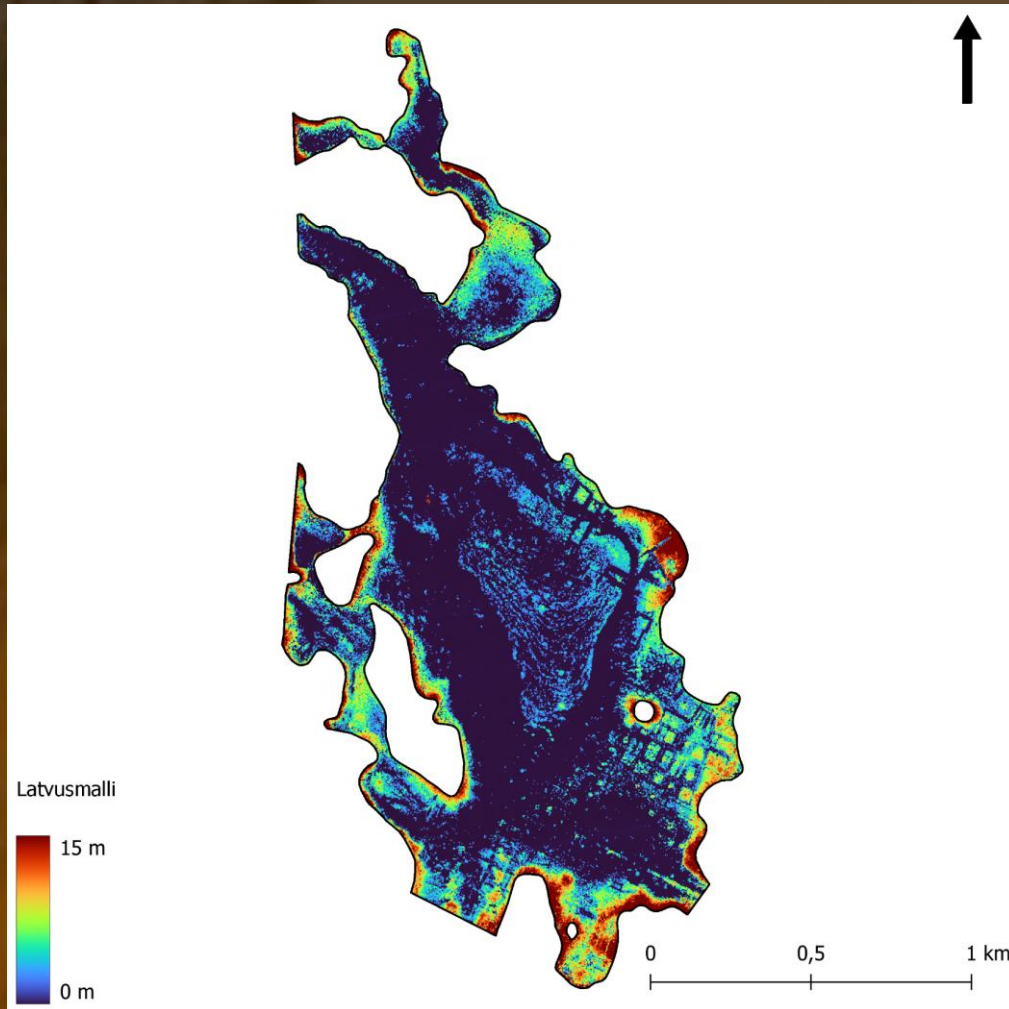
Enäsuo-Lupansuo



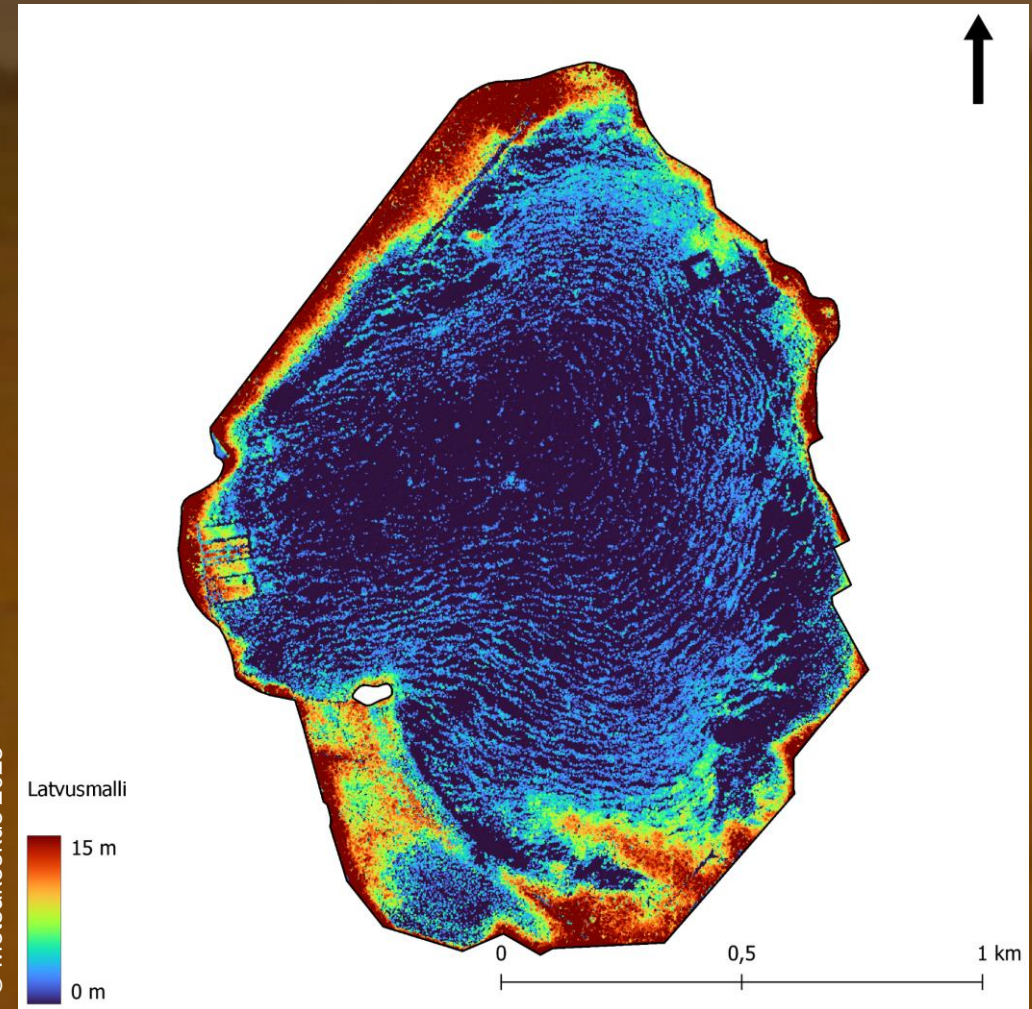
© Metsäkeskus 2023

Puuston pituus

Hangassuo

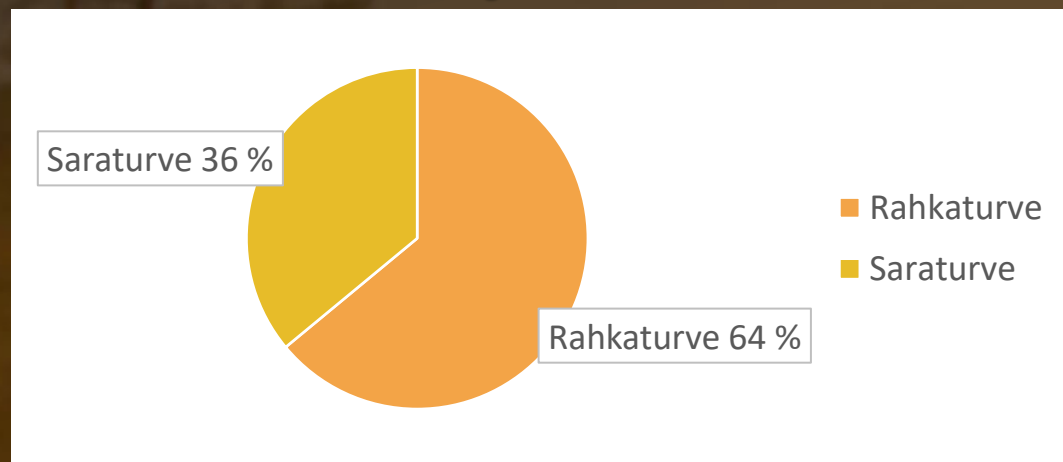


Haukkasuo



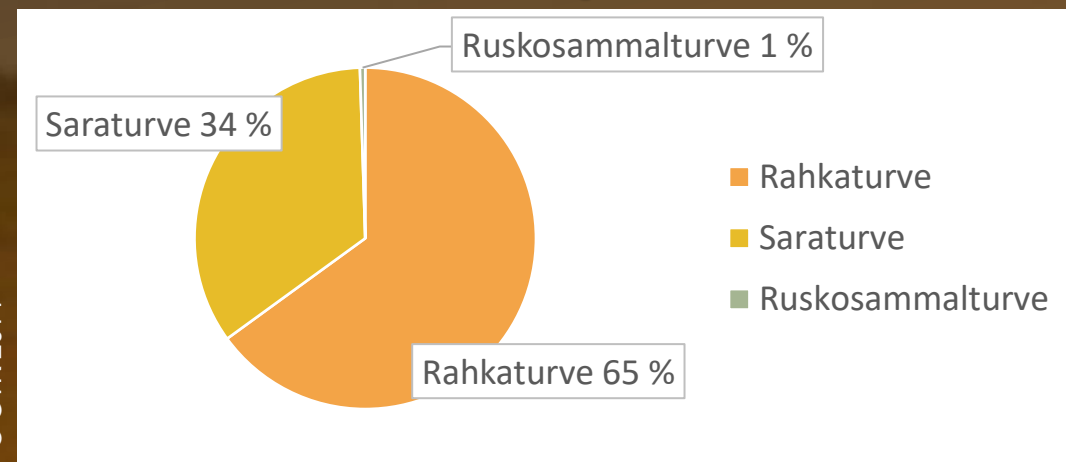
Turvelajit

Alajalansuo



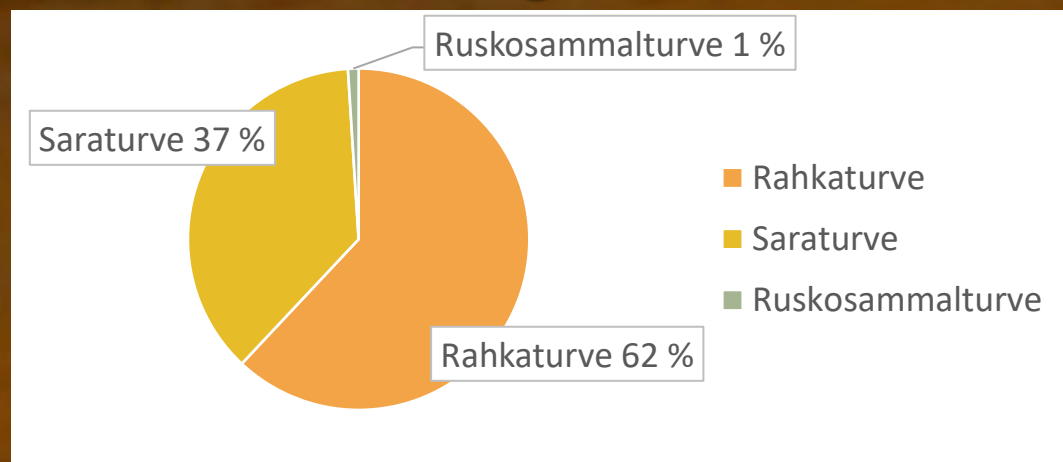
© GTK 2014

Enäsuo-Lupansuo



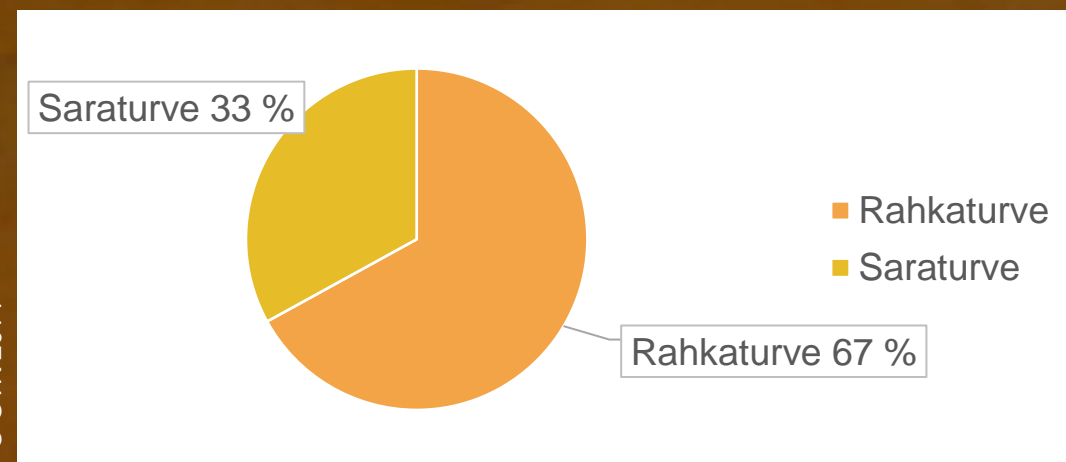
Laskettu: © GTK 2014

Hangassuo



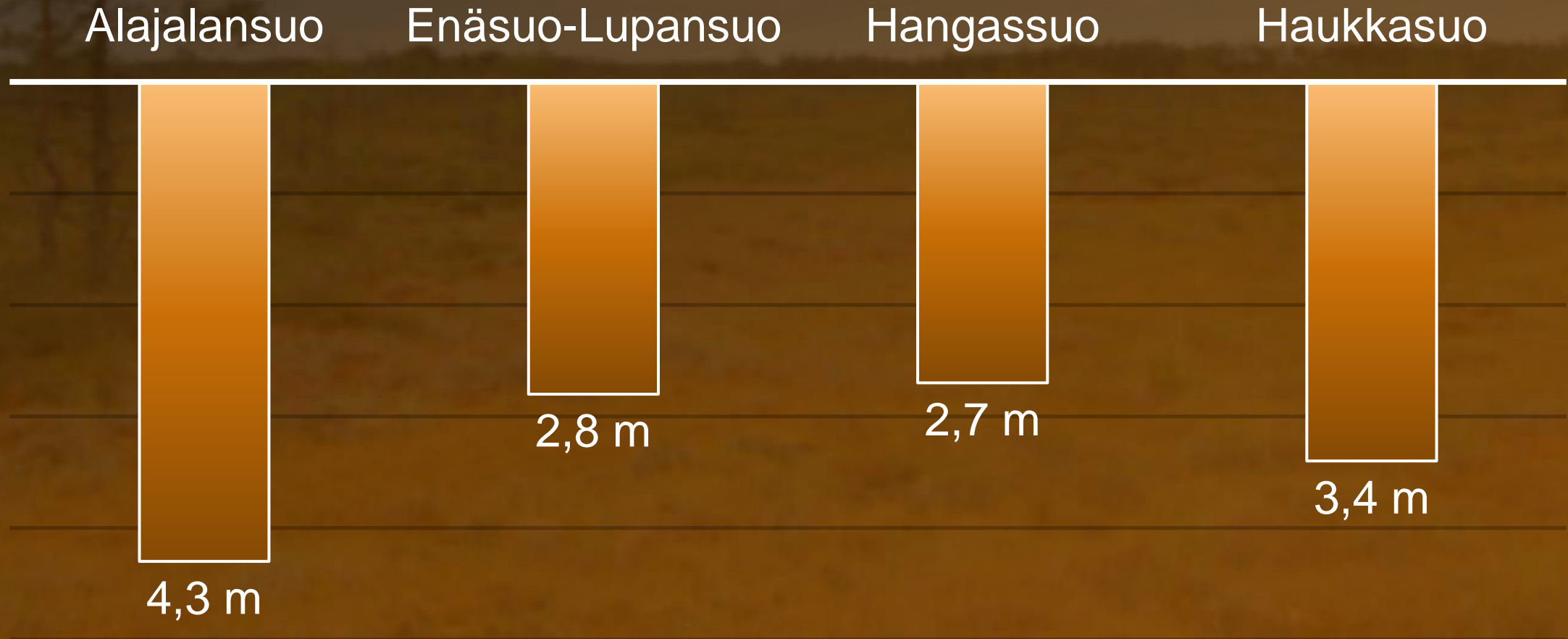
© GTK 2014

Haukkasuo

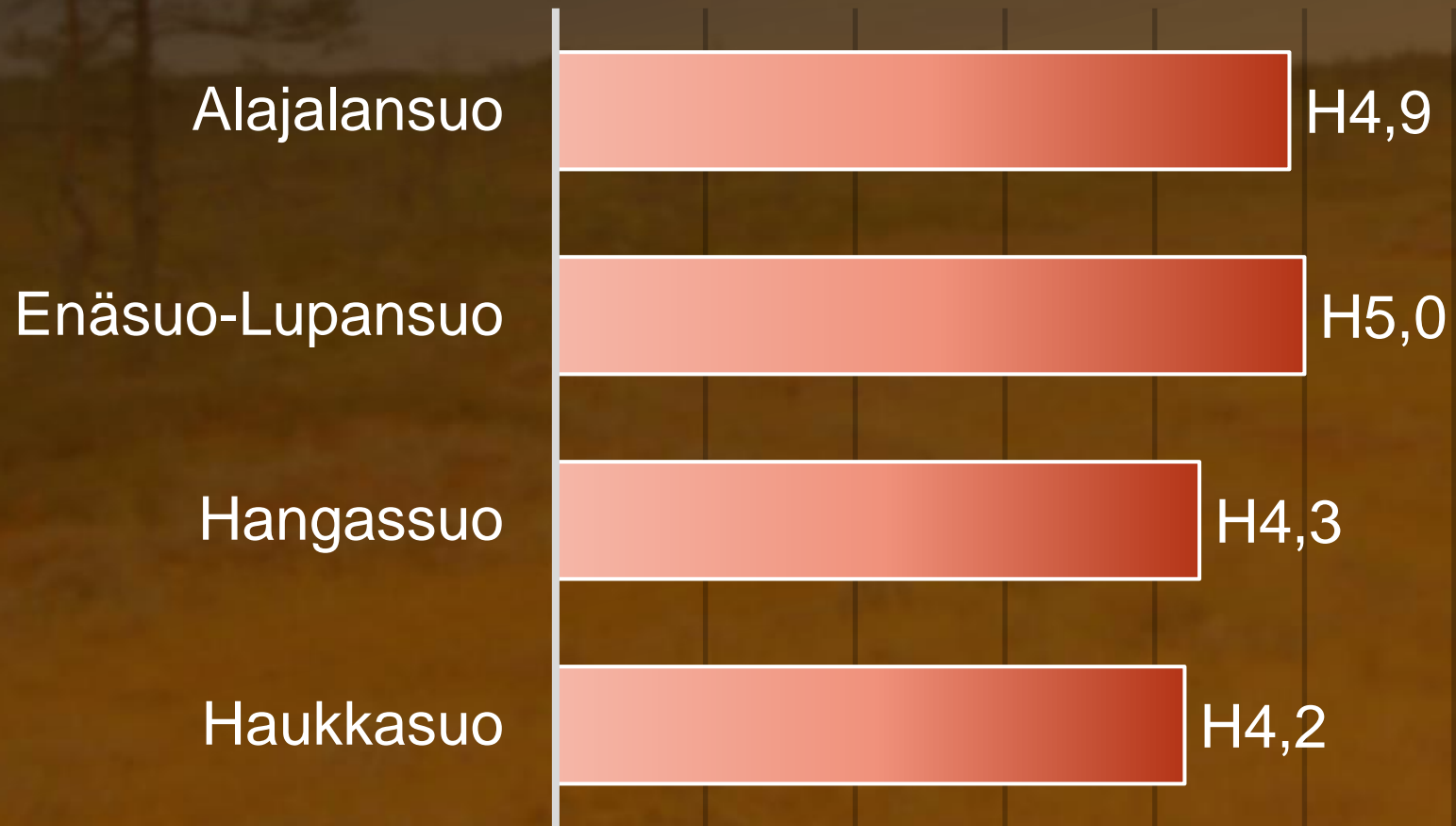


© GTK 2014

Turpeen keskisyvyys

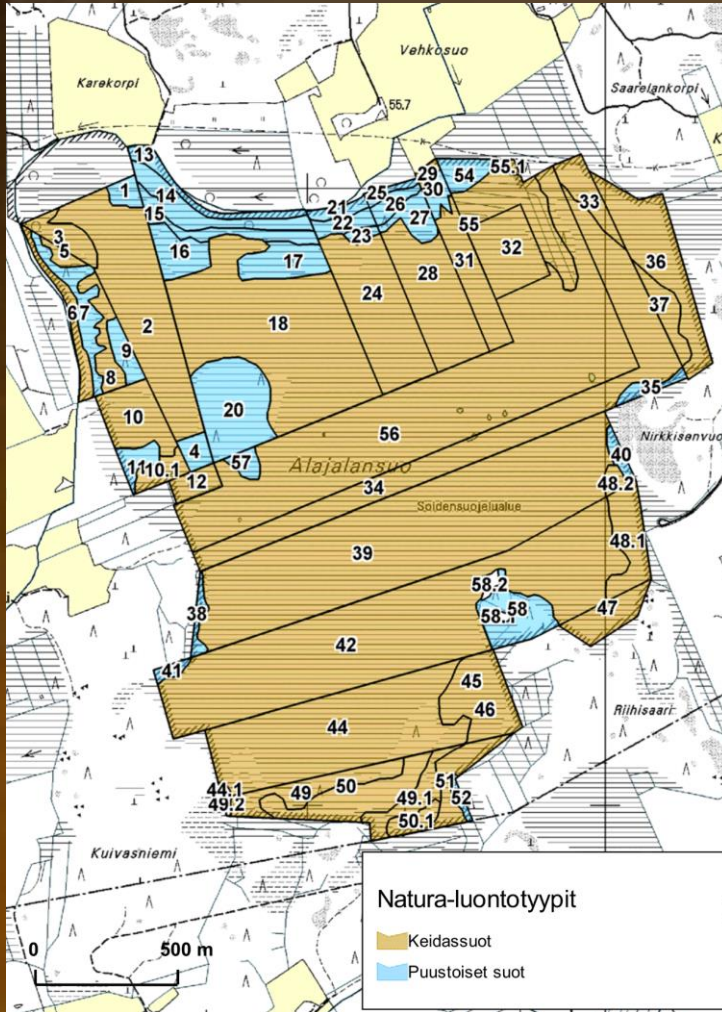


Turpeen keskimaatuneisuus

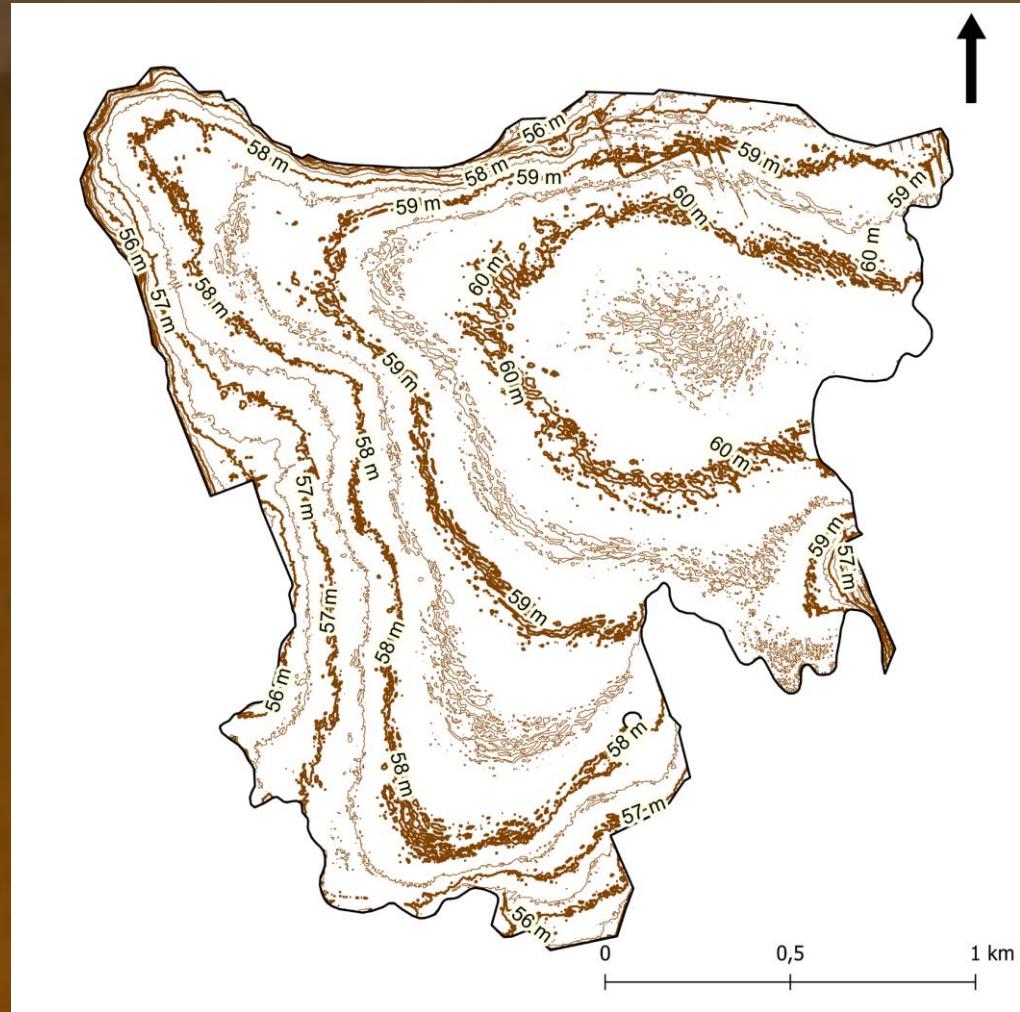


Suoyhdistymätyyppi

Alajalansuo



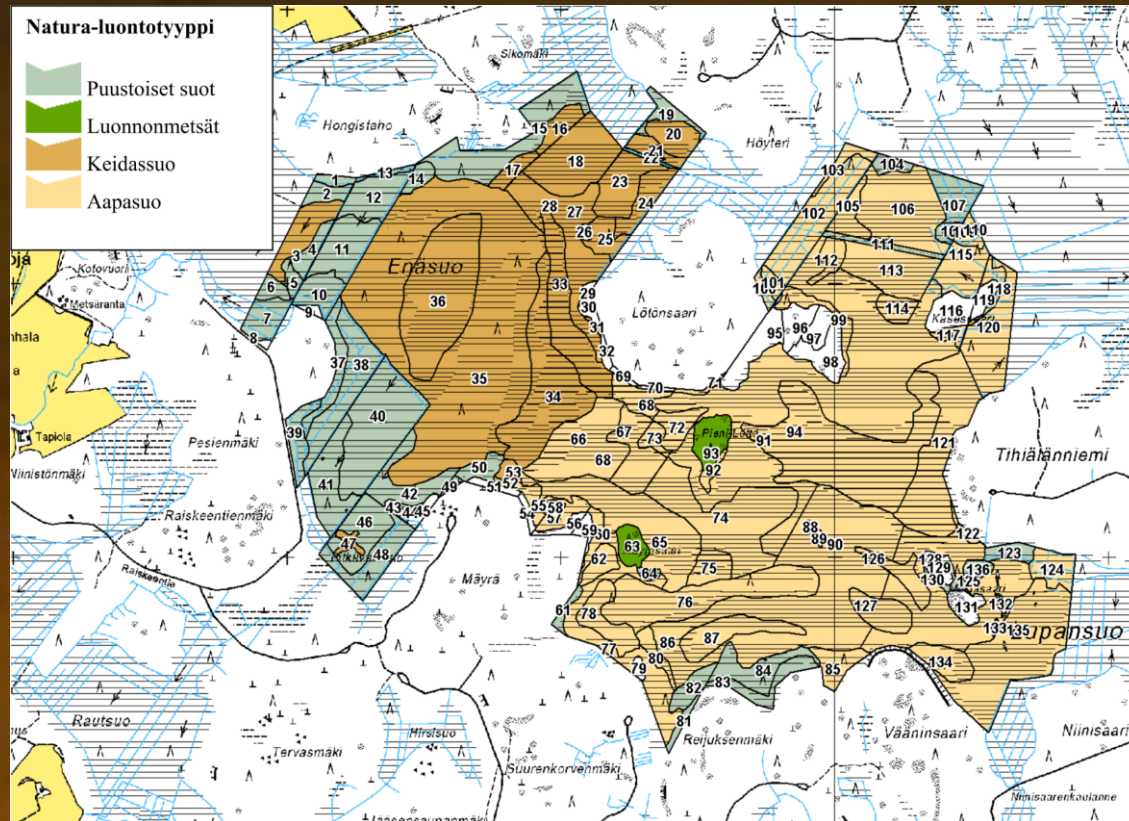
© Jarkko Korhonen 2006, 17
(sis. Metsähallituksen 2005 ja MML:n 2005 aineistoja)



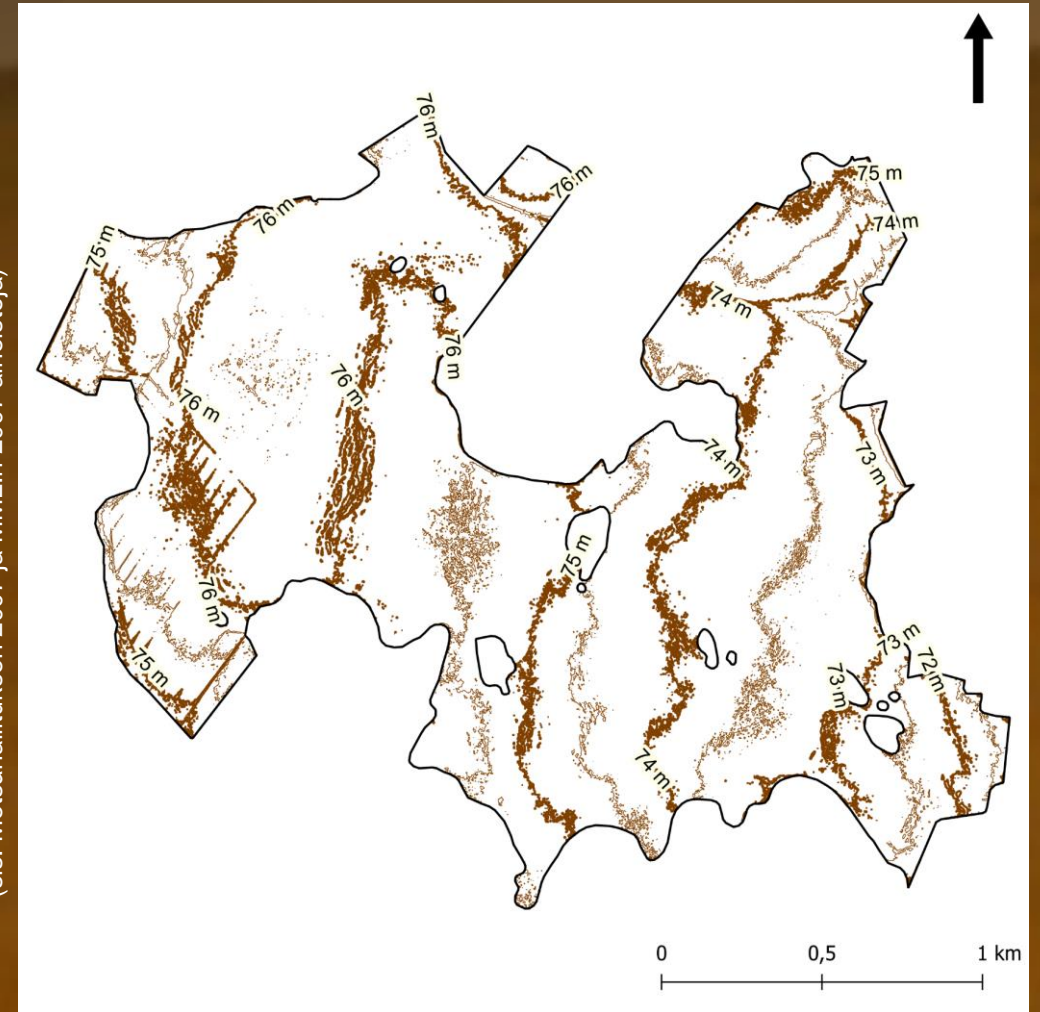
© MML 2019

Suoyhdistymätyyppi

Enäsuo-Lupansuo



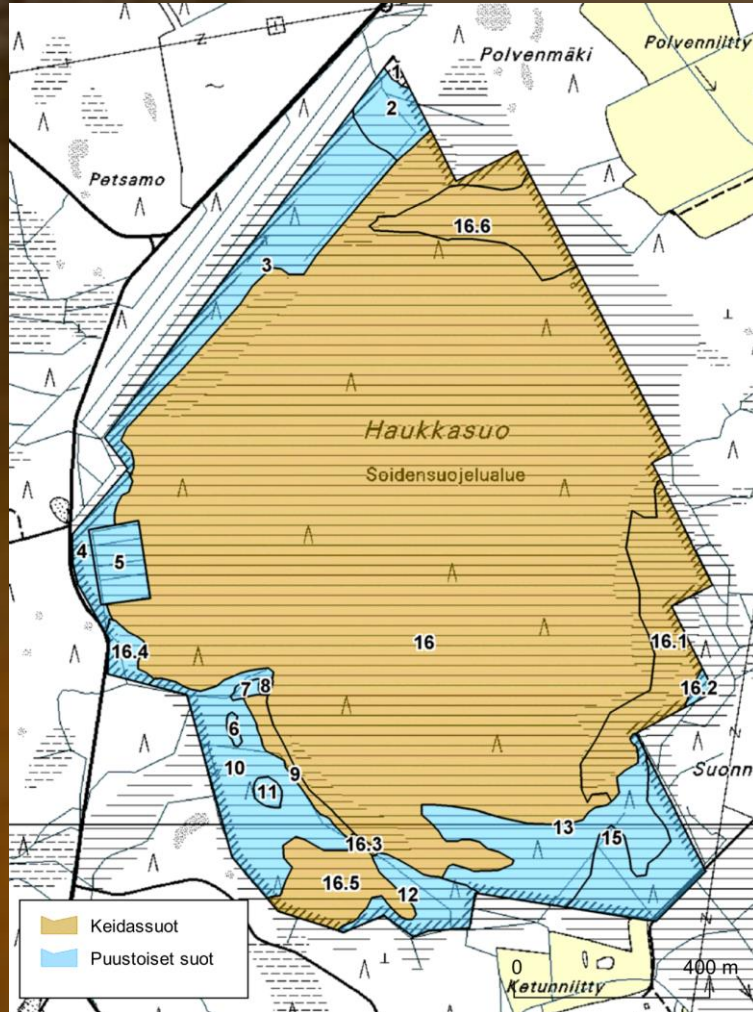
© Jari Korhonen & Ari Lahtinen 2007, 19
(sis. Metsähallituksen 2007 ja MML:n 2007 aineistoja)



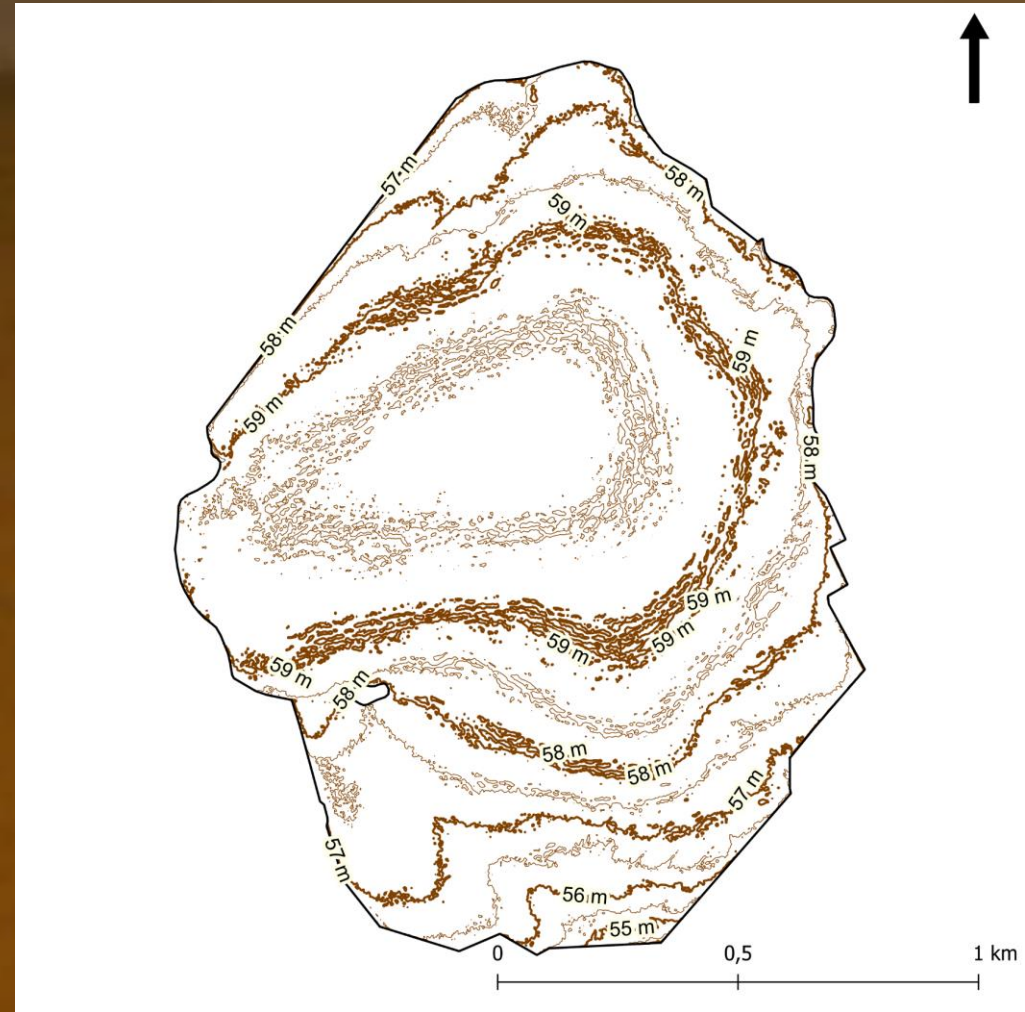
[illegible]

Suoyhdistymätyyppi

Haukkasuo



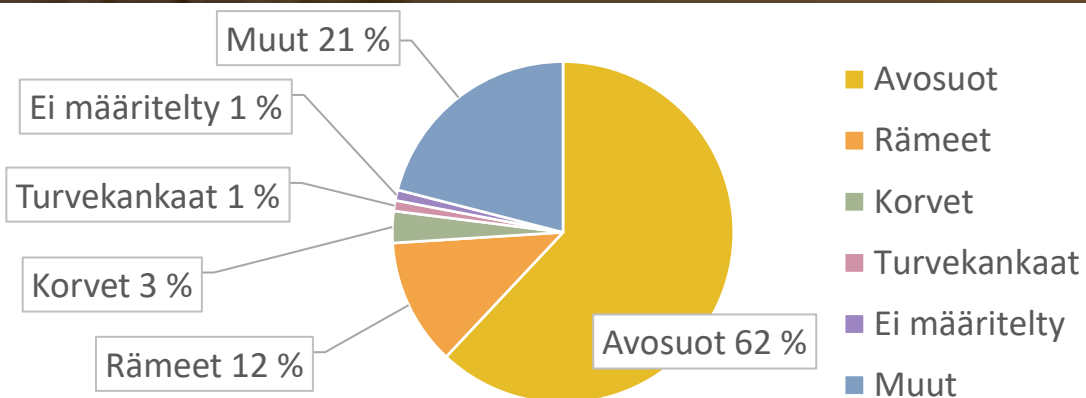
© Jarkko Korhonen 2006, 18
(sis. Metsähallituksen 2005 ja MML:n 2005 aineistoja)



© MML 2019

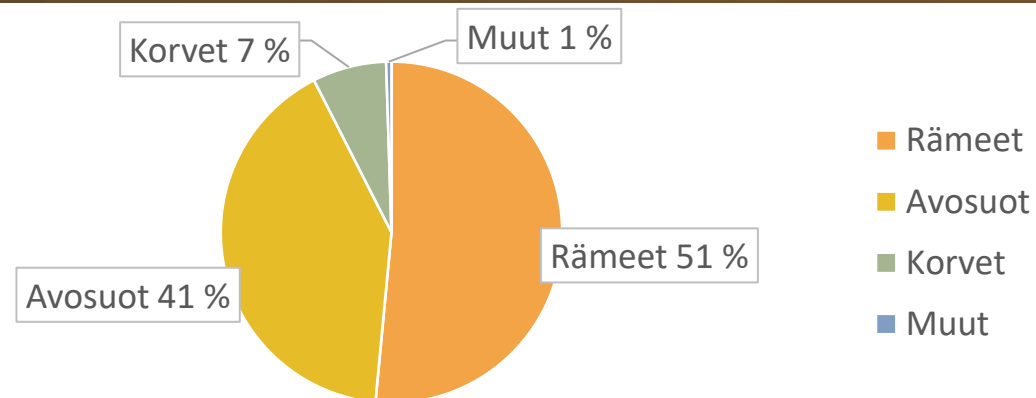
Suotyypit

Alajalansuo



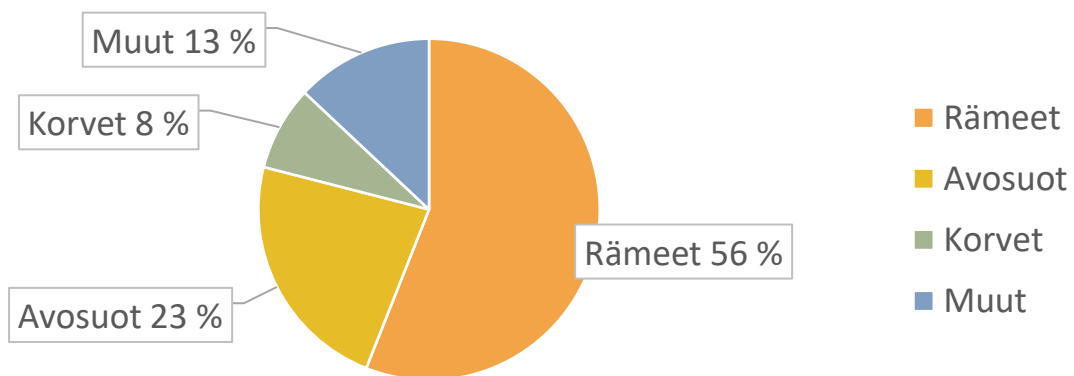
© GTK 2014

Enäsuo-Lupansuo



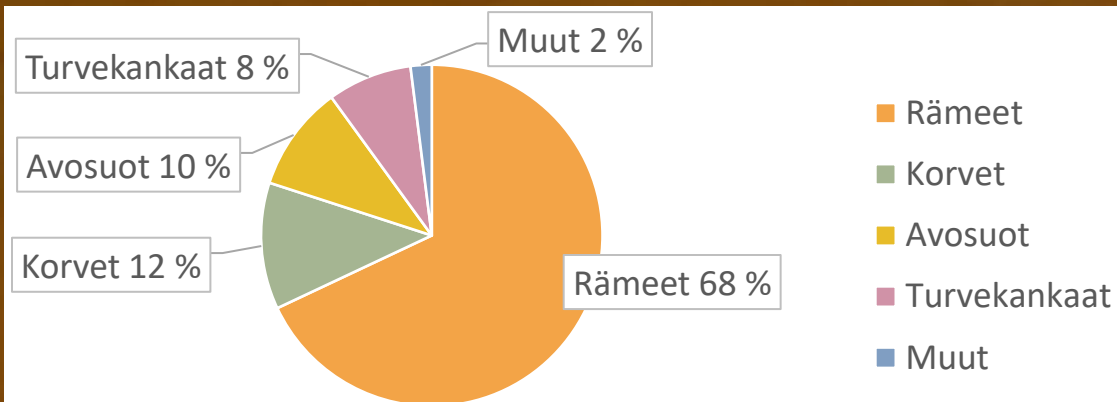
Laskettu © GTK 2014

Hangassuo



© GTK 2014

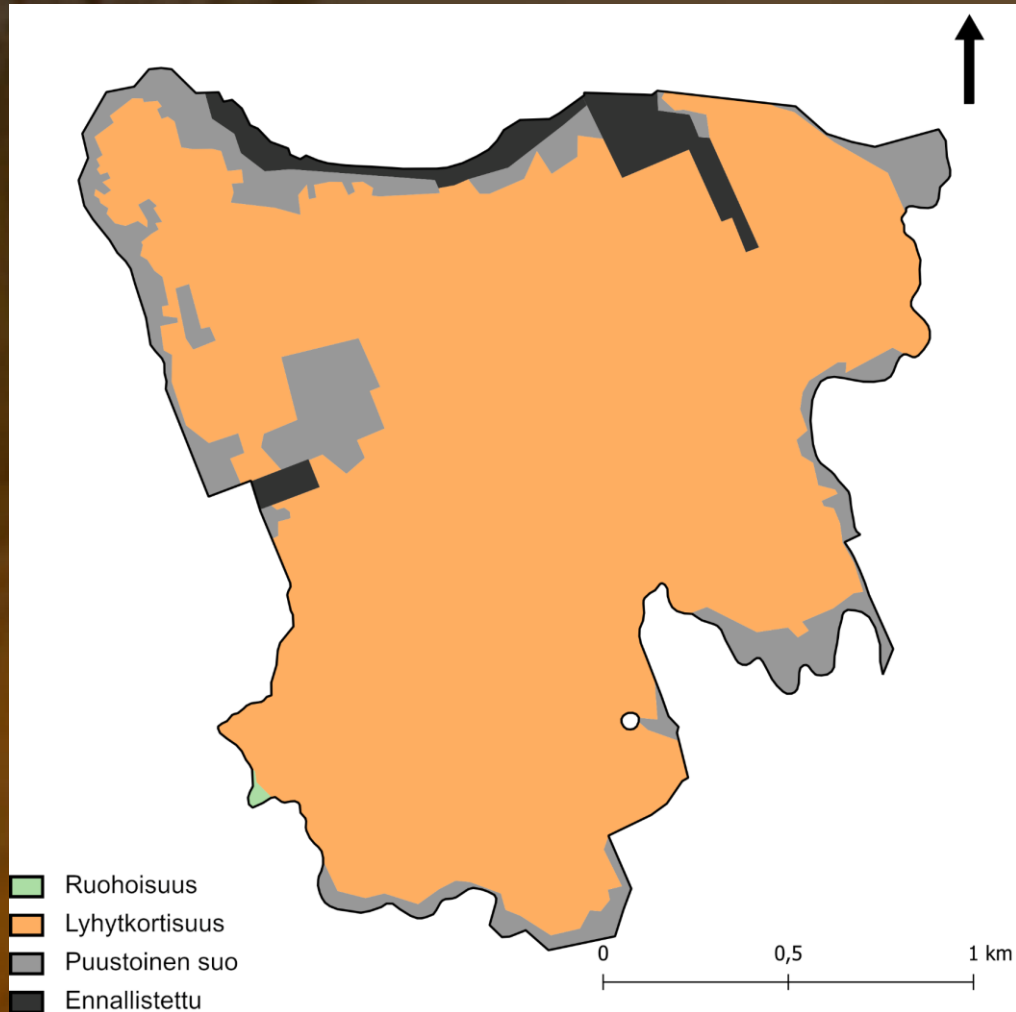
Haukkasuo



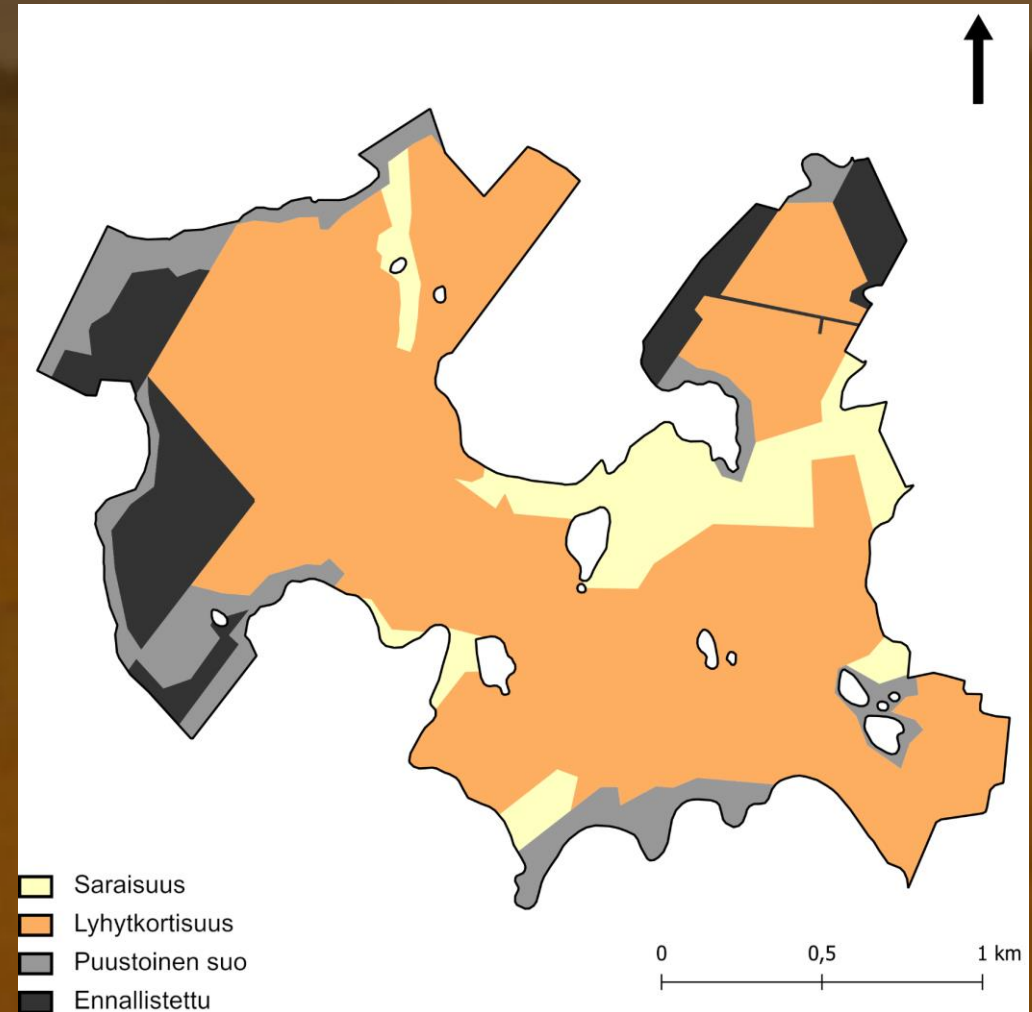
© GTK 2014

Kasvilajiryhmät

Alajalansuo

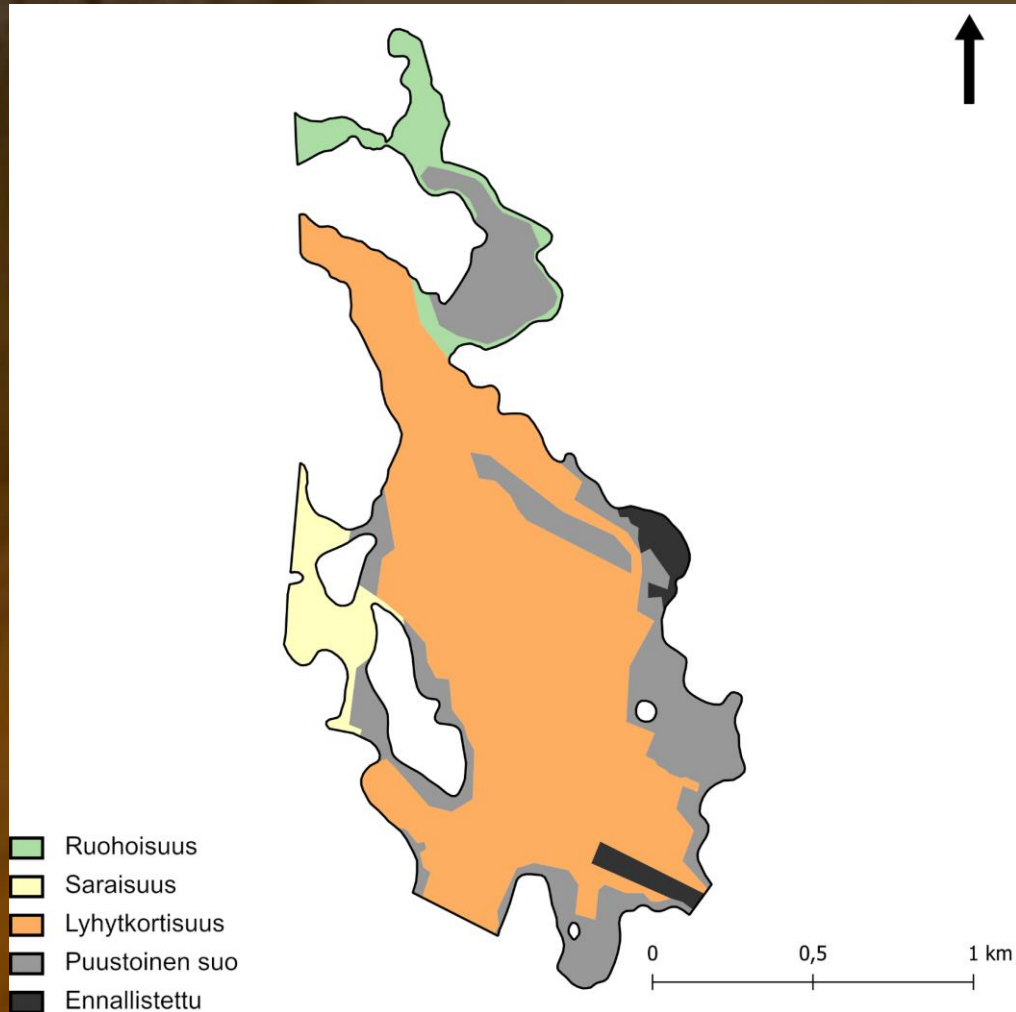


Enäsuo-Lupansuo



Kasvilajiryhmät

Hangassuo



Haukkasuo



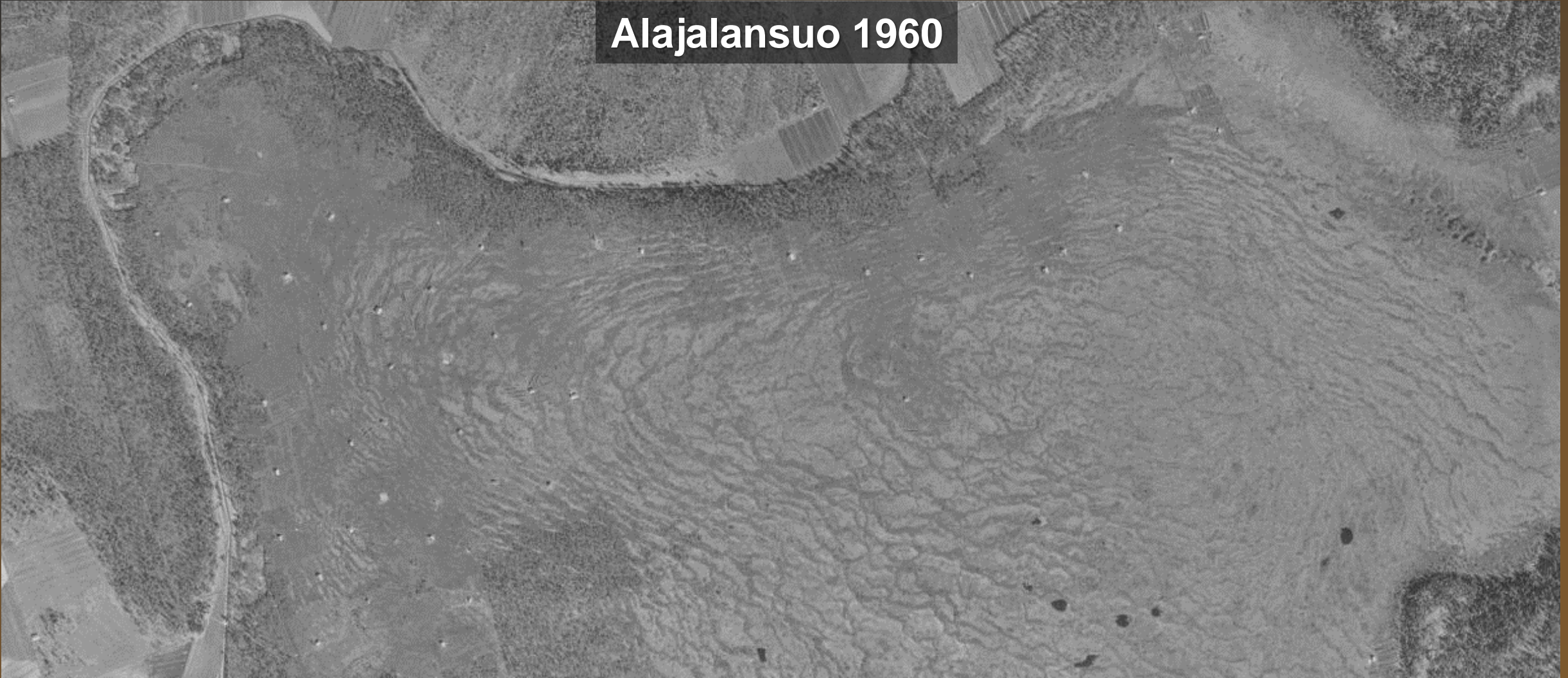


Luonto

Ihmisen jälki, luonnontilaisuus, suojelu ja
suon merkitys luonnolle

Ihmisen jälki

Alajalansuo 1960



Ihmisen jälki

Enäsuo-Lupansuo 1953



Ihmisen jälki

Hangassuo 1941



Ihmisen jälki

1. Alajalansuo
2. Haukkasuon turvetuotantoalue
3. Haukkasuo



Luonnontilaisuuden asteikko (0–5)

Alajalansuo

3

Enäsuo-
Lupansuo

3

Hangassuo

3

Haukkasuo

3

Suojelu



Soiden merkitys luonnolle



Kurki



Sääksi

A low-angle photograph looking up at a tree trunk and its branches. The trunk is a light, textured grey, running vertically through the center. Branches with green leaves are visible on either side. The background is a bright, hazy sky. Several out-of-focus, warm yellow-orange light spots (bokeh) are scattered across the image, particularly in the upper half. The overall mood is serene and natural.

Lähteet

Airaksinen, O. & Karttunen, K. 2001. Natura 2000 - luontotyyppiopas. Ympäristöopas 46. 2. korjattu painos. Helsinki: Suomen ympäristökeskus. E-kirja. Saatavissa: <http://hdl.handle.net/10138/41087> [viitattu 7.11.2023].

GTK. 2014. Turvevarojen tilinpito. Geologian tutkimuskeskus. WWW-dokumentti. Päivitetty 26.11.2014. Saatavissa: http://gtkdata.gtk.fi/Turvevarojen_tilinpito/ [viitattu 5.10.2023].

Hamari, R. 1990. Valkealan luonto. Teoksessa Hamari, R., Miettinen, T. & Kepsu, S. Valkealan historia I. Valkeala: Valkealan kunta, 11–86.

Kaakinen, E., Kokko, A., Aapala, K., Autio, O., Eurola, S., Hotanen, J.-P., Kondelin, H., Lindholm, T., Nousiainen, H., Rehell, S., Ruuhijärvi, R., Sallantausta, T., Salminen, P., Tahvanainen, T., Tuominen, S., Turunen, J., Vasander, H. & Virtanen, K. 2018b. Suot. Teoksessa Kontula, T. & Raunio, A. (toim.) Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja – Osa 2: luontotyyppien kuvaukset. Suomen ympäristö 5/2018. Helsinki: Suomen ympäristökeskus & Helsinki: Ympäristöministeriö, 321–474. E-kirja. Saatavissa: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-11-4819-4> [viitattu 30.1.2024].

Kepsu, S. 1990. Valkealan asuttaminen. Teoksessa Hamari, R., Miettinen, T. & Kepsu, S. Valkealan historia I. Valkeala: Valkealan kunta, 87–456.

Korhonen, J. 2006. Alajalansuon-Hangassuon-Haukkasuon ennallistamisen toimenpidesuunnitelma. Metsähallitus. PDF-dokumentti.

Korhonen, J. & Lahtinen, A. 2007. Enäsuon-Lupansuon ennallistamisen toimenpidesuunnitelma. Metsähallitus. PDF-dokumentti.

Kotus. 2023a. Enä. Kotimaisten kielten keskus. WWW-dokumentti. Päivitetty 21.8.2023. Saatavissa: https://kaino.kotus.fi/ses/?p=qs-article&etym_id=ETYM_5cda18f8a0256a0788a336d5bd737770&list_id=1&keyword=en%C3%A4&word=en%C3%A4 [viitattu 13.11.2023].

Kotus. 2023b. Hangas. Kotimaisten kielten keskus. WWW-dokumentti. Päivitetty 21.8.2023. Saatavissa: https://kaino.kotus.fi/ses/?p=qs-article&etym_id=ETYM_997d5d6df6bd149d278dd6b19e12c2cc&list_id=1&keyword=hangas&word=hangas [viitattu 13.11.2023].

Kotus. 2023c. Luppa. Kotimaisten kielten keskus. WWW-dokumentti. Päivitetty 21.8.2023. Saatavissa: https://kaino.kotus.fi/ses/?p=qs-article&etym_id=ETYM_3279d0ccbfec18519873b11d3a16ab8a&word=luppa:2&list_id=2&keyword=luppa [viitattu 13.11.2023].

Luke. 2021. Kasvupaikan päätyyppi 2021 (1-4). Monilähteisen valtakunnan metsien inventoinnin (MVM) kartta-aineisto 2021. CC BY 4.0 DEED, muokannut Sakari Nikki. Luonnonvarakeskus. Paikkatietoaineisto. Saatavissa: <http://kartta.luke.fi/opendata/valinta.html> [viitattu 5.9.2023].

Lundén, H. 2019. Kouvola Enäsuon ennallistamissuunnitelma. Metsähallitus. PDF-dokumentti.

Lundén, H. 2023. Luonnonsuojelun asiantuntija. Haastattelu 4.9.2023. Metsähallitus.

Marttila, V., Salminen, P., Aalto, A., Siikavirta, H., Niemivuo-Lahti, J., Hilska-Aaltonen, M., Kauranne, M.-L., Vallinheimo, K., Inha, J., Mäkilä, M., Virtanen, K., Turtola, E., Esala, M., Laine, J., Laiho, R., Niemelä, H., Toivonen, R., Karhu, I., Palokangas, T., Kaakinen, E., Kalliokoski, K., Lindholm, T., Aapala, K., Kostama, J., Mattila, I., Kainulainen, A., Sulkava, R., Kuronen, I., Korhonen, R., Korpela, L., Selin, P. & Silpola, J. 2011. Ehdotus soiden ja turvemaiden kestävän ja vastuullisen käytön ja suojelun kansalliseksi strategiaksi. Maa- ja metsätalousministeriö. Työryhmämuistio, MMM 2011:1. Helsinki: Maa- ja metsätalousministeriö. E-kirja. Saatavissa: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-453-625-7> [viitattu 30.11.2023].

Metsäkeskus. 2023. Latvusmallit. CC BY 4.0 DEED, muokannut Sakari Nikki. Paikkatietoaineisto. Julkaistu 9.1.2023. Saatavissa:

<https://avoin.metsakeskus.fi/aineistot/Latvusmalli/Karttalehti/2022/> [viitattu 5.9.2023].

MML. 2019. Korkeusmalli 2 m. CC BY 4.0 DEED, muokannut Sakari Nikki. Maanmittauslaitos. Paikkatietoaineisto. Päivitetty 1.10.2019. Saatavissa: https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka/tiedos_topalvelu/korkeusmalli [viitattu 2.10.2023].

MML. 2021. Ortokuva. CC BY 4.0 DEED. Maanmittauslaitos. Paikkatietoaineisto. Päivitetty 24.5.2021. Saatavissa: https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka/tiedos_topalvelu/ortoilmakuva [viitattu 14.8.2023].

MML. 2023b. Historialliset ilmakuvat. Maanmittauslaitos. WWW-dokumentti. Saatavissa: <https://kartta.paikkatietoikkuna.fi/> [viitattu 27.2.2024].

MML. 2023c. Paikkatietoikkuna. Maanmittauslaitos. WWW-sivu. Saatavissa: <https://kartta.paikkatietoikkuna.fi/> [viitattu 24.1.2024].

MML. 2023e. Peruskarttarasteri 1:10 000 (painoväri). CC BY 4.0 DEED. Maanmittauslaitos. Paikkatietoaineisto. Päivitetty 20.4.2023. Saatavissa: https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka/tiedos_topalvelu/maastokartta_rasteri [viitattu 14.8.2023].

MML. 2023d. Taustakarttarasteri 1:80 000. CC BY 4.0 DEED. Maanmittauslaitos. Paikkatietoaineisto. Päivitetty 2.10.2023. Saatavissa: https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka/tiedos_topalvelu/taustakartta_rasteri [viitattu 20.11.2023].

Mäkilä, M., Säävuori, H., Kuznetsov, O. & Grundström, A. 2013. Suomen soiden ikä ja kehitys. Turvetutkimusraportti 443. Espoo: Geologian tutkimuskeskus. E-kirja. Saatavissa: https://tupa.gtk.fi/raportti/turve/ttr_443.pdf [viitattu 30.1.2024].

Parkko, P., Ojala, J. & Parkko, E. 2015. Kouvola. *Lintukymi* 1/2015, 24–37. Verkkolehti. Saatavissa: <https://tiedostot.birdlife.fi/alueet/maali/kylymaali-2015-raportti.pdf> [viitattu 30.1.2024].