

# URPOLAN LUONTOKESKUS

## REHEVÄ JOKIMAISEMA HARJUSELÄNTEEN KUPEESSA

# URPOLA NATURE CENTRE

## A LUSH RIVER LANDSCAPE NESTLED AMID AN ESKER RIDGE

Urpolan luontokeskus, yksi Saimaa Geoparkin luonto- ja kulttuurikohteista (kohde 51) sijaitsee Urpolanjoen varrella. Joki on muodostunut osittain harjuselänteen hiekkavaltaiseen kylkeen. Kyseinen selänne kuuluu samaan pitkään harjujaksoon kuin Kalevankangas alueen pohjoispuolella ja Kaiunharju (geokohde 39) itäpuolella. Luontokeskuksessa voi tutustua vaihtuvan näyttelyn lisäksi Astuvansalmen kalliomaalausten pienoismalliin ja kotimaisiin kaloihin akvaariossa.

The Urpola nature centre, one of the Saimaa Geopark's natural and cultural sites (site 51) is located on the bank of the Urpolanjoki river. The river formed partially along the sandy side of the esker ridge. The ridge in question is part of the same long stretch of esker as the Kalevankangas area in the northern side and the Kaiunharju (geosite 39) in the eastern side. At the nature centre, visitors can see a rotating exhibition, a small-scale model of the Astuvansalmi rock paintings, and an aquarium of Finnish fish.



Kuva / photo: Hanna Röntö

Jokilaakson luonto on pääosin lehtomaista: alueelta löytyy saniaislehtoa, suuruholehtoa ja lehtokorpea. Rehevä lehtokasvillisuus tarjoaa elinympäristön monille linnuille ja pikkunisäkkäille. Erityisesti jyrkillä rinteillä kasvaa vuoden ympäri vihreänä pysyvää kangaskortetta. Ryteikköisestä, pötkelöisestä lehtipuustosta nauttivat niin pikkutikka kuin mustapääkerttükin. Talvella joella viihtyy koskikara, ja lumijäljissä voi erottaa saukon leikkisän kulun jokimaastossa. Alueella liikkuu myös liito-orava.

The river valley's nature primarily consists of groves: the area features ferns, tall grasses and grove-like spruce swamps. The lush grove flora offers a habitat for many birds and small mammals. Rough horsetail, which stays green all year round, grows especially on the steep ridges. The lesser-spotted woodpecker and blackcap thrive in the thickets and trees of the broadleaf forests. In the winter, the water ouzel can be found on the river and playful otter tracks can be spotted in the snow. Flying squirrels also make their home in the area.



Kuva / photo: Kerttu Hakala



Ylin ranta / Highest shoreline  
Korkeuskäyrä / Contour  
Olet tässä / You are here



Urpolanjoki on kaivertanut itselleen upean laakson.

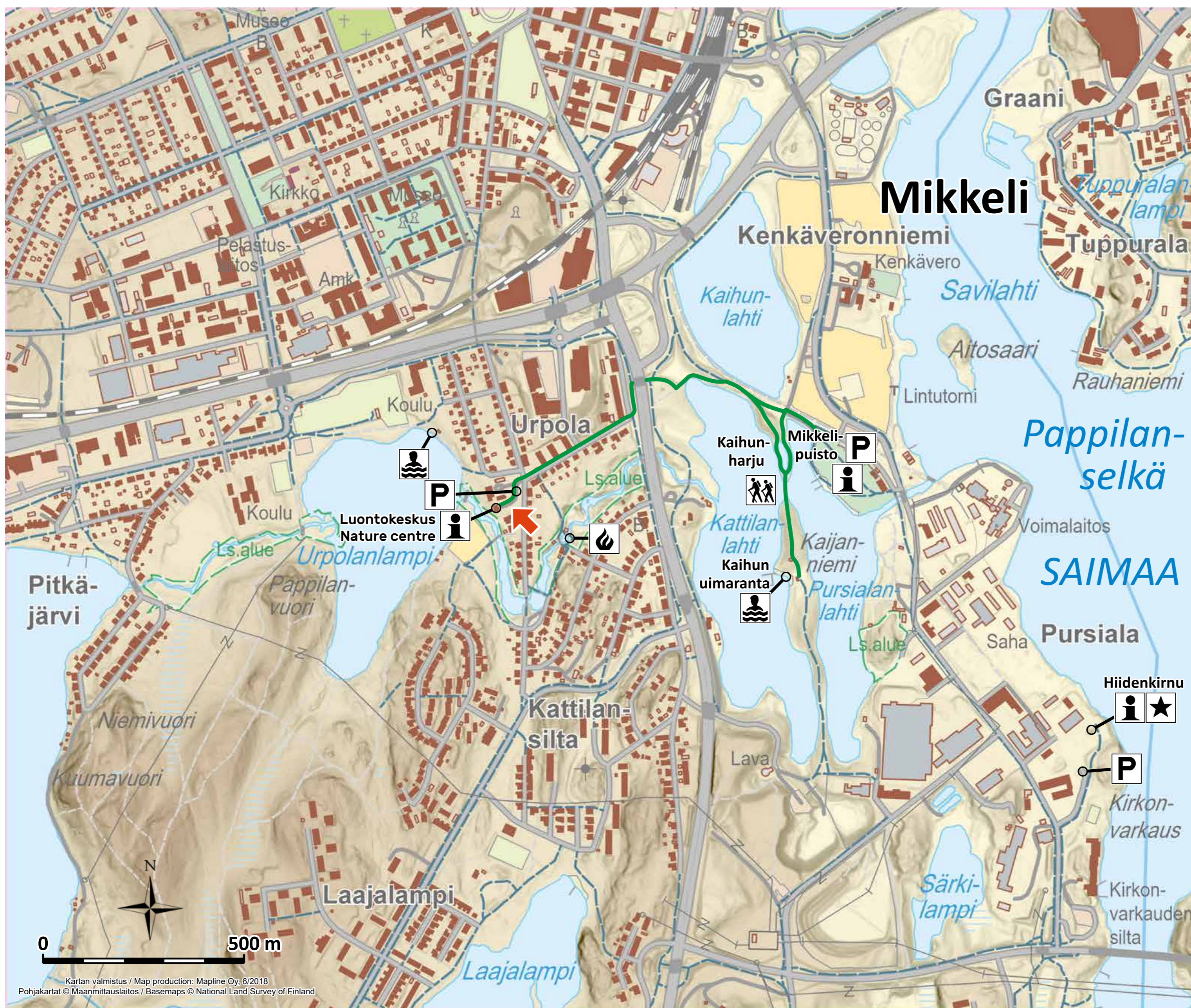
Urpolanjoki river has carved out a fantastic valley for itself.

Urpolan luontokeskus toimii Mikkelin vanhimmassa asuinrakennuksessa. Se rakennettiin parin kilometrin päähän pappilaksi vuonna 1782 ja siirrettiin Urpolan kartanon pihapiiriin 1800-luvulla. Kartanon mailla on ollut vuosien varrella monenlaista elämää, kuten majoituspalveluja, kulttuuria ja asumista. Kartanossa pidetään nykyisin kokouksia ja juhlia, kun taas pihapiirin keskellä olevat talot ovat asuntoina.

The Urpola nature centre is home to Mikkelin's oldest residential building. It was built just a couple of kilometres away as a parsonage in 1782 and moved to the courtyard of the Urpolan kartano manor house in the 19th century. The manor's grounds have hosted all kinds of life over the years, at times offering accommodation services, culture, and acting as a residence. Nowadays meetings and celebrations are held in the manor, while the buildings in the courtyard are homes.


Urpolan alue paljastui mannerjäätikön alta noin 11 300 vuotta sitten Itämeren Yoldiamerivaiheessa. Ranta ulottui silloin lähes korkeustasolle 110 m mpy. Yllä olevaan karttaan tämä ylin ranta on merkitty sinisellä viivalla. Yoldiamerestä pilkisti ainoastaan pieniä luotoja ja saaria kun taas Urpolanjokilaakso oli kokonaan veden peitossa. Mannerjäätikön painon hellittäessä maankuori alkoi kohota ja ranta vastaavasti vetäytyä. Mikkelin seudulla Saimaa kurotui Itämerestä Ancyclusjärvivaiheessa noin 10 700 vuotta sitten. Alimmillaan vedenpinta kävi tasolla 82 m mpy ennen kuin vedenpinta alkoi jälleen nousta Suursaimaa-vaiheessa.


The Urpola area emerged from underneath the continental ice sheet during the Baltic Sea's Yoldia Sea phase around 11,300 years ago. At that time, the shore almost reached a height of 110msl. This highest shoreline is marked on the map with a blue line. Only small islands and islets poked out from the Yoldia Sea, while the Urpola river valley was entirely submerged. As the weight of the continental ice sheet eased, the Earth's crust began to undergo uplift and the shoreline receded correspondingly. In the Mikkelin region, Saimaa became isolated from the Baltic Sea during the Ancyclus Lake phase around 10,700 years ago. The water level reached a low of 82msl before rising again during the Greater Saimaa phase.



### Merkkien selitys / Legend

-  Geopark info
-  Pysäköinti / Parking
-  Kävelyreitti / Walking trail
-  Uimaranta / Beach
-  Nuotiopaikka / Campfire
-  Pursialan hiidenkirnu / Pursiala pothole

 Kävelyreitti luontokeskuksesta Kaihunharjulle ja Mikkeli-puistoon / Walking trail from the nature centre to the Kaihunharju and the Mikkeli-puisto

 Luonnonsuojelualue / Nature conservation area

 **Olet tässä / You are here**

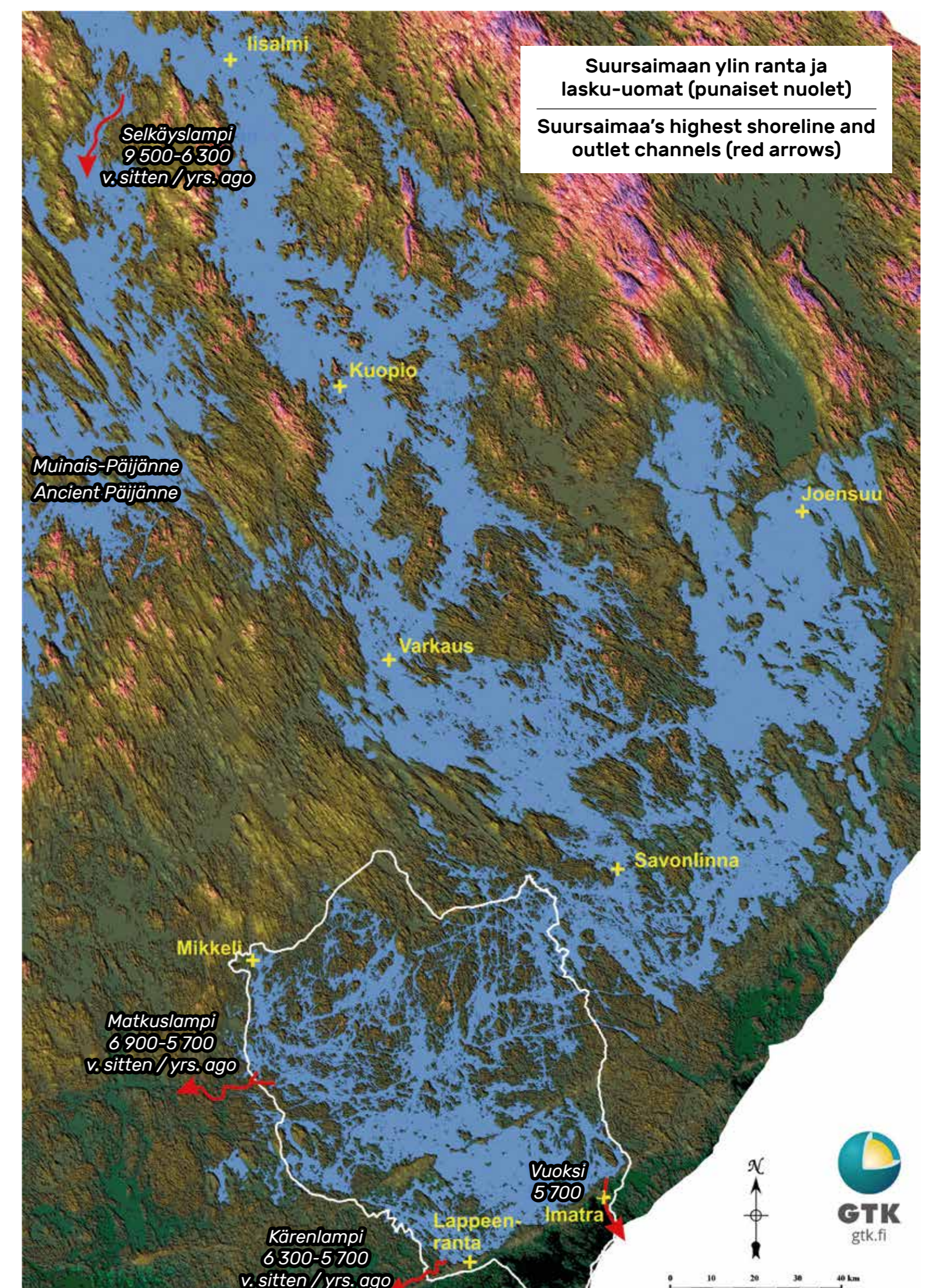
Karttaan on vihreällä katkoviivalla rajattu Urpolanjokilaaksossa virtaavan Urpolanjoen luonnonsuojelualue. Se on perustettu joenranta- ja metsäalueiden suojelemiseksi. Suojelualueen luontoon voi kätevimmin tutustua kiertämällä Urpolanjoen varressa kulkevan tunnelmallisen luontopolun. Polun varrella, vanhan myllyn alueella, on myös nuotiopaikka.

The Urpola river nature conservation area running through the Urpola river valley is marked on the map in green dotted line. The nature conservation area was established to protect the riverside flora. Visitors can explore the nature in the conservation area by following the immersive nature path that runs along the Urpola river. There is also a campfire area along the path, near the old mill.



Mikkelin seuduilla tiedetään olleen kotitarvemyllyjä jo 1500-luvulta lähtien. Urpolan alueella on asuttu ja toimittu pitkään, ja myös Urpolanjoen varressa on ollut useita myllyjä. Viimeinen mylly on luontopolun nuotiopaikan tuntumassa oleva punainen rakennus.

It is known that there have been household mills in the Mikkeli region since the 16th century. There has been settlement and activity in the Urpola area for a long time, and there were several mills along the Urpola river. The last mill is a red building near the campfire spot along the nature path.



Laajimmillaan Suursaimaa -vaiheessa Saimaa ulottui Ensimmäiseltä Salpausselältä aina Pohjois-Savoon asti.

At its greatest stage during the Greater Saimaa era, Saimaa extended from the First Salpausselkä to Northern Savo.

### Suursaimaa-vaihe Mikkelissä

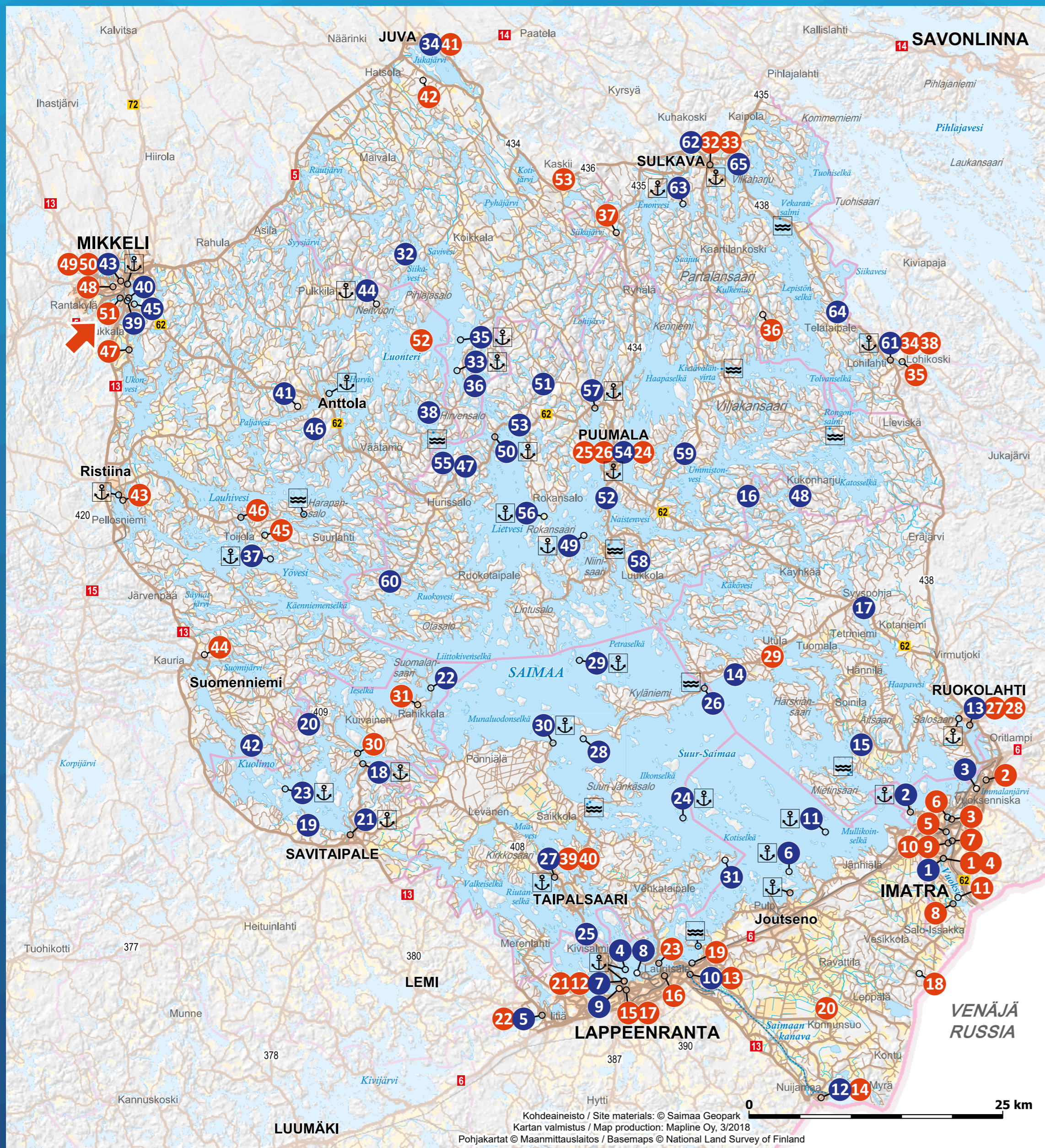
Koska epätasainen maankohoaminen kallisti Saimaan järviä kaakkoon ja lasku-uoma sijaitsi pohjoisessa, vesi alkoi etelässä tulvia kuivalle maalle. Mikkelissä Suursaimaan korkein ranta syntyi Ristiinan Matkuslammen uomien avautumisen aikoihin n. 6 900 vuotta sitten korkeustasolle 90 m mpy. Lappeenrannassa sijaitsevan Kärenlammen uoman avautuessa noin 6 300 vuotta sitten ranta alkoi Mikkelissä jälleen vetäytyä. Vuoksen syntyessä 5 700 vuotta sitten vedenpinta laski nopeasti 2-3 metriä. Sen jälkeen vedenpinnan taso on laskenut hidastuvalla nopeudella nykyiseen tasoonsa. Suursaimaa-vaiheessa syntyneet muinaisrannat näkyvät maastossa "portaina" esimerkiksi harjujen rinteillä.

### Greater Saimaa phase in Mikkeli

As uneven land uplift has tilted the Saimaa lakeland area to the southwest, and the outlet channel was located in the north, the water began to flood onto dry land in the south. In Mikkeli, the highest Greater Saimaa shoreline was formed as the Matkuslampi outlet channel in Ristiina opened up around 6,900 years ago at an elevation of 90msl. As Kärenlampi's outlet channel in Lappeenranta opened up around 6,300 years ago, the shoreline began to once again recede in Mikkeli. When Vuoksi was formed 5,700 years ago, the water level rapidly fell by 2-3 metres. Thereafter, the water level fell gradually at a decreasing rate to its current level. The ancient shorelines which were formed during the Greater Saimaa phase can be seen in the terrain as "steps", especially on esker ridges.

Saimaa Geopark kertoo Saimaan vesistölabryrintin tarinan sen alkujuurilta miljoonien vuosien takaa aina tähän hetkeen asti. Saimaa Geoparkin kohteet tuovat tämän ainutlaatuisen tarinan näkyväksi nykypäivän retkeilijöille.

Saimaa Geopark tells the story of Lake Saimaa's extensive labyrinthine watercourse from its beginnings millions of years ago to the present day. Saimaa Geopark's sites make this unique story visible to today's hikers.



### Merkkien selitys / Legend



Vekaransalmen lossi korvautuu sillalla loppuvuodesta 2019 / The Vekaransalmi ferry will be replaced by a bridge by the end of 2019



## GEOKOHTEET / GEOSITES:

### IMATRA

- 1 Imatrankoski, Kruununpuisto
- 2 Lammassaari
- 3 Vuoksenniska

### LAPPEENRANTA

- 4 Karhusaari
- 5 Myllylampi
- 6 Muukonsaari
- 7 Lappeenrannan linnoitus ja satama / Lappeenranta harbour and fortress
- 8 Pappilanniemi
- 9 Rakuunamäki
- 10 Saimaan kanava ja Pontuksen kaivanto / Saimaa Canal and Pontuksen kaivanto
- 11 Satamosaari
- 12 Sormuskivi

### RUOKOLAHTI

- 13 Ruokolahden kirkonmäki / Ruokolahti church hill
- 14 Huuhanranta
- 15 Kolmiköytisienvuori
- 16 Kummakivi
- 17 Syyspohja

### SAVITAIPALE

- 18 Kärnäkosken linnoitus / Kärnäkoski fortress
- 19 Lepänkanto
- 20 Luotolahdenvuori
- 21 Savitaipaleen keskusta ja rapakivikirkko / Savitaipale centre and rapakivi church
- 22 Ketvelinniemi-Kermanniemi
- 23 Suomensalo

### TAIPALSAARI

- 24 Ilkonsaari
- 25 Kuivaketveleen linnvuori / Kuivaketvele hill fort
- 26 Kyläniemi
- 27 Taipalsaaren keskusta / Taipalsaari centre
- 28 Rastinniemi

### RUUHONSAARET

- 29 Ruuhonsaaret
- 30 Sarviniemi
- 31 Päihäniemi

### JUVA

- 32 Enkelinpesä
- 33 Karihiekkä
- 34 Juvan keskusta / Juva centre
- 35 Raintsaari
- 36 Sarkaslampi

### MIKKELI

- 37 Astuvansalmi
- 38 Kaarnavuori
- 39 Kaihunarju
- 40 Mikkeliapuisto
- 41 Matinmäki
- 42 Morruvuori
- 43 Naisvuori
- 44 Neitvuori
- 45 Pursialan hiidenkirnu / Pursiala pothole
- 46 Rakokallio

### PUUMALA

- 47 Haukkuvuori
- 48 Kukonharjun kanava / Kukonharju Canal
- 49 Liehtalanniemi
- 50 Loketonkalo
- 51 Norppapolku
- 52 Pistoheikka
- 53 Puumalansalmi
- 54 Rakokivet
- 55 Rokansaari
- 56 Sahanlahti ja/and Tupavuori
- 57 Suurisuo
- 58 Syrjäsalmi
- 59 Tollonvuori

### SULKAVA

- 61 Lohilahti
- 62 Sulkavan keskusta / Sulkava centre
- 63 Pisamalahden linnvuori / Pisamalahti hill fort
- 64 Telataipaleen kanava / Telataipale Canal
- 65 Vilkaharju

## LUONTO JA KULTTUURIKOHTEET / NATURAL AND CULTURAL SITES:

### IMATRA

- 1 Imatran Valtionhotelli
- 2 Kolmen Ristin Kirkko / Church of the Three Crosses
- 3 Pyhän Nikolaoksen kirkko ja vedenpyhityspaisto / St. Nicholas church and water sanctuary park
- 4 Imatran voimalaitos / Imatra hydroelectric powerplant
- 5 Saimaa Geopark opastuskeskus, Imatran taidemuseo ja kaupunginmuseo / Saimaa Geopark Visitor Centre, Imatra Art Museum and Town Museum
- 6 Teollisuustyöväen asuntomuseo / Industrial Workers' Housing Museum
- 7 Veteraanipuisto / Veteran park
- 8 Vallinkosken kulttuurimaisema / Vallinkoski cultural landscape
- 9 Hiljan pihä / Hilja's heritage park
- 10 Vedenalaiset kohteet: Linnankosken voimalaitos / Underwater sites: Linnankoski powerplant
- 11 Vedenalaiset kohteet: Vallinkosken hiidenkirnut / Underwater sites: Vallinkoski potholes

### LAPPEENRANTA

- 12 Lappeenrannan linnoitus: Etelä-Karjalan museo ja taidemuseo / The Fortress of Lappeenranta: the South Karelia Museum and Art Museum
- 13 Saimaan kanava: Kanavamuseo / Saimaa Canal: Canal museum
- 14 Nuijamaan kirkko / Nuijamaa church
- 15 Lappeen kirkko / Lappee church
- 16 Lauritsalan kirkko / Lauritsala church
- 17 Raatihuone / Town hall
- 18 Kuurmanpohjan-Saarenojan kivikautinen asutus / Kuurmanpohja-Saarenoja Stone-Age dwelling sites
- 19 Murheistenrannan kivikautinen asuinpaikka / Murheistenranta Stone-Age dwelling site
- 20 Konnunsuon maisema-alue / Konnunsuo landscape area
- 21 Rapasaaren rautatieasema / Rapasaari old railway station
- 22 Rutolan ylivientilaitos / Rutola old logging place
- 23 Kaukaan teollisuusympäristö, Kanavansuun ja Mälkiän asuinalueet / Kaukaa industrial environment, canal and Mälkiä old neighbourhood

### PUUMALA

- 24 SS Wenno Puumalan satamassa / SS Wenno in Puumala harbour
- 25 Salpalinjan bunkkeri Puumalan keskustassa / Salpalinja defence line bunker in Puumala
- 26 Puumalan kirkko / Puumala church

### RUOKOLAHTI

- 27 Ruokolahden kotiseutumuseo / Ruokolahti home museum
- 28 Ruokolahden kirkko / Ruokolahti church
- 29 Utulan maisema-alue / Utula landscape area

### SAVITAIPALE

- 30 Partakoski
- 31 Rahikkalan tuulimylly ja kylämiljö Kuivasensaarella / Rahikkala old windmill and village in Kuivasensaari

### SULKAVA

- 32 Uitonrinteen puutalomiljö / Uitonrinne wooden house milieu
- 33 Sulkavan kirkko ja muistomerkki / Sulkava church and memorials
- 34 Lohikosken kirkko / Lohikoski church
- 35 Lohikosken mylly / Lohikoski grinder
- 36 Sarsuinmäen tykkipatterit ja museotykki / Sarsuinmäki cannon and museum cannon
- 37 Sairalanmäen sotilashaudat / Sairalanmäki military graves
- 38 Markan muistomerkki / Markka memorial

### TAIPALSAARI

- 39 Röyryn kotiseututalo / Röyry home museum
- 40 Taipalsaaren puukirkko / Taipalsaari wooden church

### JUVA

- 41 Juvan museo / Juva museum
- 42 Pattoin talonpoikaismuseo / Heritage house of Pattoi
- 43 Kaskiin maisema-alue / Kaskii landscape area

### MIKKELI

- 43 Brahenlinnan rauniot / Brahenlinna ruins
- 44 Kauriansalmen näkötorni / Kauriansalmi observation tower
- 45 Pien-Toijalan talomuseo / Pien-Toijala open air museum
- 46 Varkaantaipaleen kanava / Varkaantaipale Canal
- 47 Porrassalmen museotie / Porrassalmi museum road
- 48 Suur-Savon museo / Suur-Savo museum
- 49 Mikkelin taidemuseo / Mikkelii art museum
- 50 Mikkelin päämajamuseo / Headquarters museum
- 51 Urpolan luontokeskus / Urpola nature centre
- 52 Luonterin järvi / Luonteri lakeland area

## RETKEILIJÄN ETIKETTI

Luonnossa liikkujan yleiset ohjeet

1. Suojele luontoympäristöä omalta osaltasi.
2. Anna eläinten ja kasvien olla rauhassa omassa ympäristössään.
3. Anna muidenkin nauttia luonnon rauhasta, vältä äänekkästä toimintaa.
4. Siivoa aina jälkesi ja tuo kaikki roskat ja muut tavarasi pois maastosta.

## Tulenteko

Nuotiotulen sytyttäminen on sallittu vain retkikohteiden rakennetuilla tulipaikoilla. Polttopuukatoksen puut on tarkoitettu retkeilijöiden käyttöön. Kun sytytät tulen, huolehdi myös sen sammuttamisesta.

## VISITOR ETIQUETTE

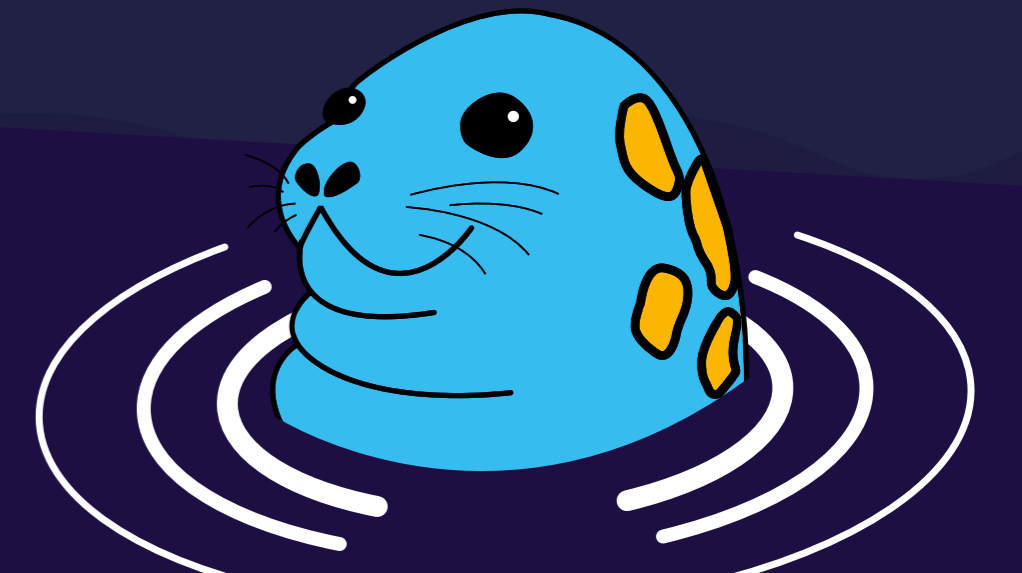
General instructions for exploring nature

1. Do your part to protect nature.
2. Do not disturb wild animals or plants.
3. Let other people enjoy the peace and quiet of nature too.
4. Always clear away your own rubbish and do not leave other items behind.

## Lighting a Campfire

Campfires are only permitted at the designated campfire sites. The firewood in the firewood shelters is intended for used by visitors. If you light a campfire, also make sure you put it out.

Lisää tietoa / more information:  
www.saimaageopark.fi



"Geoparkin kävijä, kunnioita luontoa, älä aiheuta häiriötä meille asukkaille tai liikaa kotiamme!"

"Visitors to Saimaa Geopark: please respect nature and do not litter!"

# JA KESKELLÄ VIRTASI JÄÄTIKKÖJOKI AND A GLACIAL RIVER FLOWED THROUGH THE MIDDLE

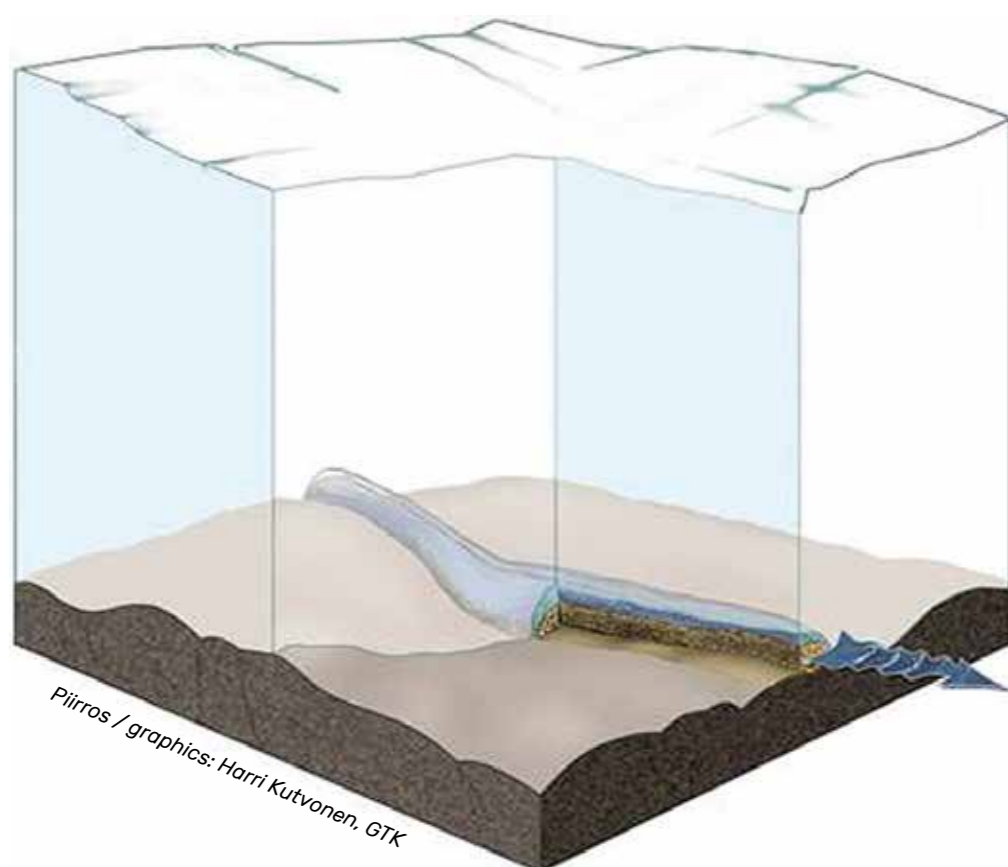
Mikkelin keskusta on rakennettu jäätikköjoen kerrostamaan harjumaastoon. Alueen harjut Kalevankangas, Kaihunharju ja Porrassalmi kuuluvat pitkään pohjois-eteläsuuntaiseen harjujaksoon, joka jatkuu etelän suuntaan aina Savitaipaleelle asti päättyen siellä Toiseen Salpausselkään. Jäätikköjoki virtasi mannerjäätikön alla tunneliuomassa ja jäämassojen rajaamissa railoissa ruhjeisen kallioperän päällä. Harjujakson sivuilla on jäätikön virtaussuuntaan kerrostuneita drumliiniselänteitä.

The city centre of Mikkelä is built on top of esker terrain deposited by a glacial river. The area's eskers Kalevankangas, Kaihunharju and Porrassalmi are part of a long stretch of eskers running north-south that continues southwards all the way to Savitaipale, where it ends at the Second Salpausselkä. The glacial river flowed in a tunnel channel underneath the continental ice sheet and in cracks in ice masses over the fractured bedrock. Either side of the eskers are drumlin plains deposited in the direction of the glacier's flow.



Kaihunharju on vesien ympäröimä teräväpiirteinen harjuselänne. Se on syntynyt jäätikön alla ja railoissa virranneen sulamisvesijoen kerrostamana noin 11 400-11 300 vuotta sitten.

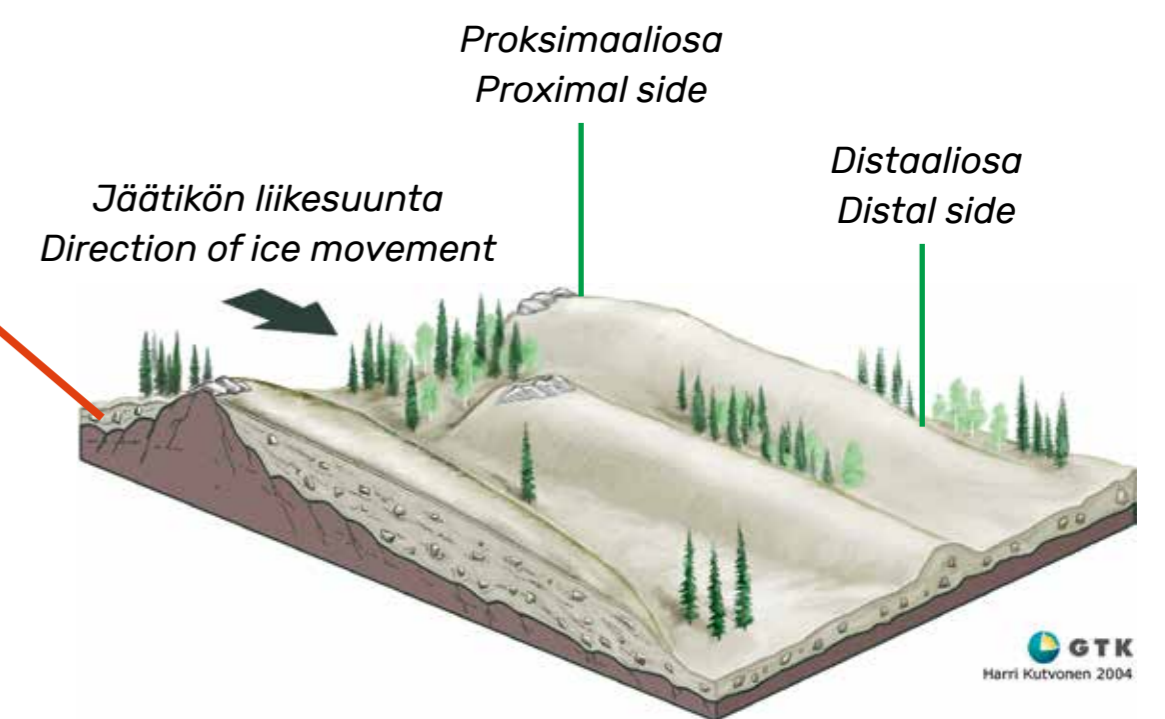
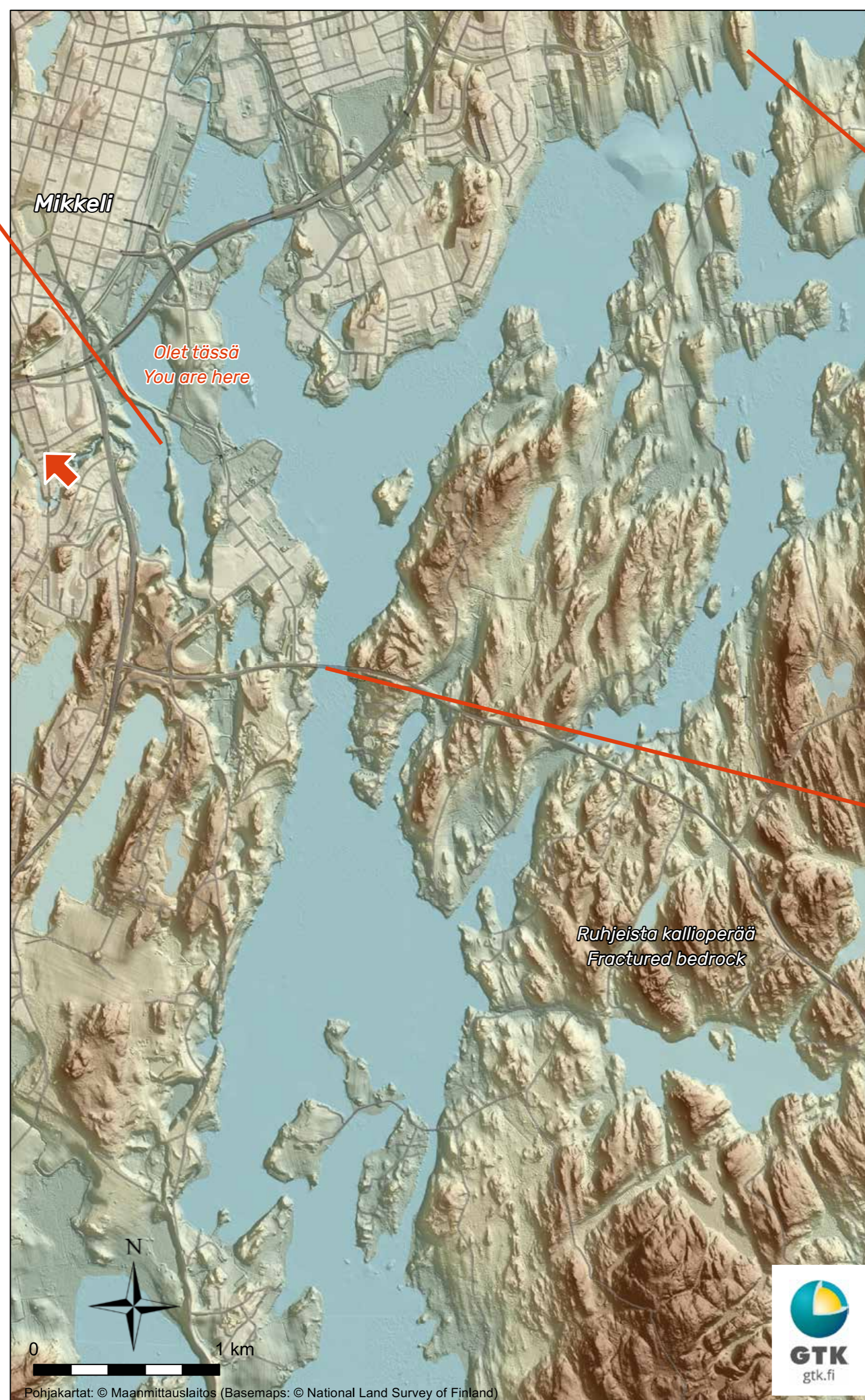
Kaihunharju is a sharp-featured esker ridge surrounded by waters. It was deposited by a meltwater river that flowed underneath the glacier and in cracks between ice masses around 11,400-11,300 years ago.



Hiekasta ja sorasta koostuva harju kerrostuu sulavan mannerjäätikön alla tunneliin tai railoon.

An esker that consists of sand and gravel is deposited in a tunnel or crack underneath a melting glacier.

→ Olet tässä/  
You are here



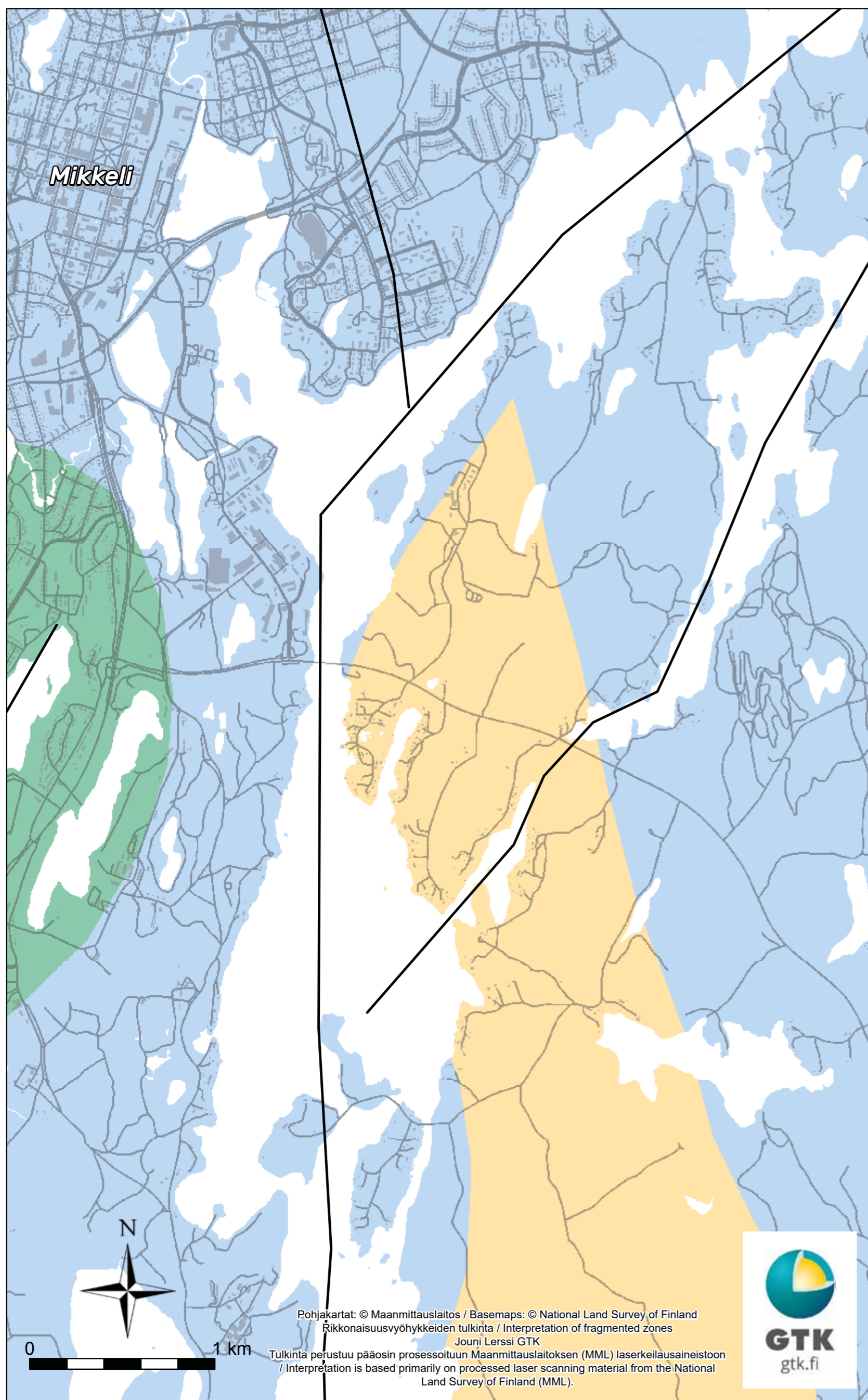
Mikkelin drumliinit kuuluvat laajaan, Järvi-Suomen virtauskielekkeen keskiosassa muodostuneeseen Pieksämäen drumliinikenttään. Jäätikön virtaus alueella oli hyvin voimakasta, minkä vuoksi jäätikön pohjalla kulkeutunut aines kerrostui virtaviivaisiksi moreeniselänteiksi. Drumliinit ovat muutamia satoja vuosia vanhempia kuin Mikkelin harjujakso.

Mikkelin drumlins are part of the extensive Pieksämäki drumlin field, which formed in the central part of the Finnish Lake District ice lobe. The powerful flow of the continental ice sheet in the area caused the materials at the bottom of the glacier to be deposited in smooth moraine ridges. The drumlins are a few hundred years older than Mikkelin's stretch of eskers.



Kirkonvarkauden salmi on muodostunut mannerjäätikön puhtaaksi kuluttamaan kallioperän rikkonaisuusvyöhykkeeseen.

Kirkonvarkaus strait was formed along a fractured zone in the bedrock eroded clean by the continental ice sheet.



### Mikkelin kallioperä

Mikkelin kallioperäkartassa vanhimpia kiviä ovat kiillegneissit. Ne olivat alkujaan muinaisen merenpohjan savea, joka muokkautui kiillegneissiksi noin 1900 miljoonaa vuotta sitten tapahtuneessa vuorenoimutuksessa. Meriympäristöön samoihin aikoihin kerrostuneet tuliperäiset eli vulkaaniset kivilajit muodostavat kiillegneissin joukkoon kapeita ja tummasävyisiä kivilajijaksoja. Vuorenoimutukseen liittyi myös laaja-alaista, syvällä tapahtunutta maankuoren sulamista. Tämän kivisulan eli magman hidas kiteytyminen johti noin 1880 vuosimiljoonaa sitten erilaisten syväkivien kuten granodiorittien ja kvartsidiorittien syntyyn. Saimaan järvialueen rikkonaisuus johtuu aluetta lävistävistä kallioperän heikkousvyöhykkeistä eli ruhjeista, murroksista ja siirroksista. Ne kuvastuvat vesialueiden muodossa sekä kapeita salmia ja lahtia reunustavina jylhinä kalliiojyrkänteinä.

### Mikkeli bedrock

The oldest rocks in Mikkelin's bedrock map are mica gneisses. They were originally clay from the ancient seabed, transformed into mica gneisses during the mountain folding which occurred 1,900 million years ago. Volcanic rocks deposited in layers in the marine environment at approximately the same time form narrow and dark stretches of rock along with the mica gneiss. Mountain folding was also associated with extensive, deep melting of the earth's crust. This slow crystallization of this molten rock, known as magma, led to the formation of various plutonic rocks such as granodiorite and quartz diorite approximately 1,880 million years ago. The fragmented nature of the area around Lake Saimaa is due to weakness zones in the bedrock, or faults, and fractures, which run through the area. These weaknesses are visible as the bodies of water in the area, and as steep rock scarps which border the straits and bays.



Kuvassa oikealla jäätikön sileäksi hioma kiillegneissikallio Mikkelin keskustan näköalapaikalla, Naisvuorella (geokohde nr. 43).

A mica gneiss rock worn smooth by the glacier at Naisvuori, an observation point in central Mikkelin (geosite 43).

### Yleistetyt kivilajit / Generalised rock types (ikä mrd. vuotta / Ga)

- Kallioperän rikkonaisuusvyöhykkeet / Fragmented zones in the bedrock
- Kiillegneissia / Mica gneiss (1.90-1.88)
- Vulkaanisia kiviä / Volcanic rocks (1.90-1.88)
- Granodiorittia, kvartsidiorittia / Granodiorite, quartzdiorite (1.89-1.87)
- Vettä / Water

### Mikkelin maaperä

Kiinteää kallioperää peittää reikäisenä huntuna irtaimista maalajeista koostuva maaperä, joka on syntynyt viimeksi kuluneiden 20 000 vuoden aikana mannerjäätikön kuluttavien ja kerrostavien prosessien sekä jäätikön sulamista seuranneiden rannansiirtymisen, jokieroosion ja soistumisen tuloksena. Mikkelin maaperäkarttaa hallitsevat hiekasta koostuva, pohjois-eteläsuuntainen harjujakso ja mannerjäätikön puhdistamat kallioalueet. Kartan koillisosasta hahmottuu, että moreenista koostuvien drumliiniselänteiden aines on kerrostunut "kalliopään" taakse.

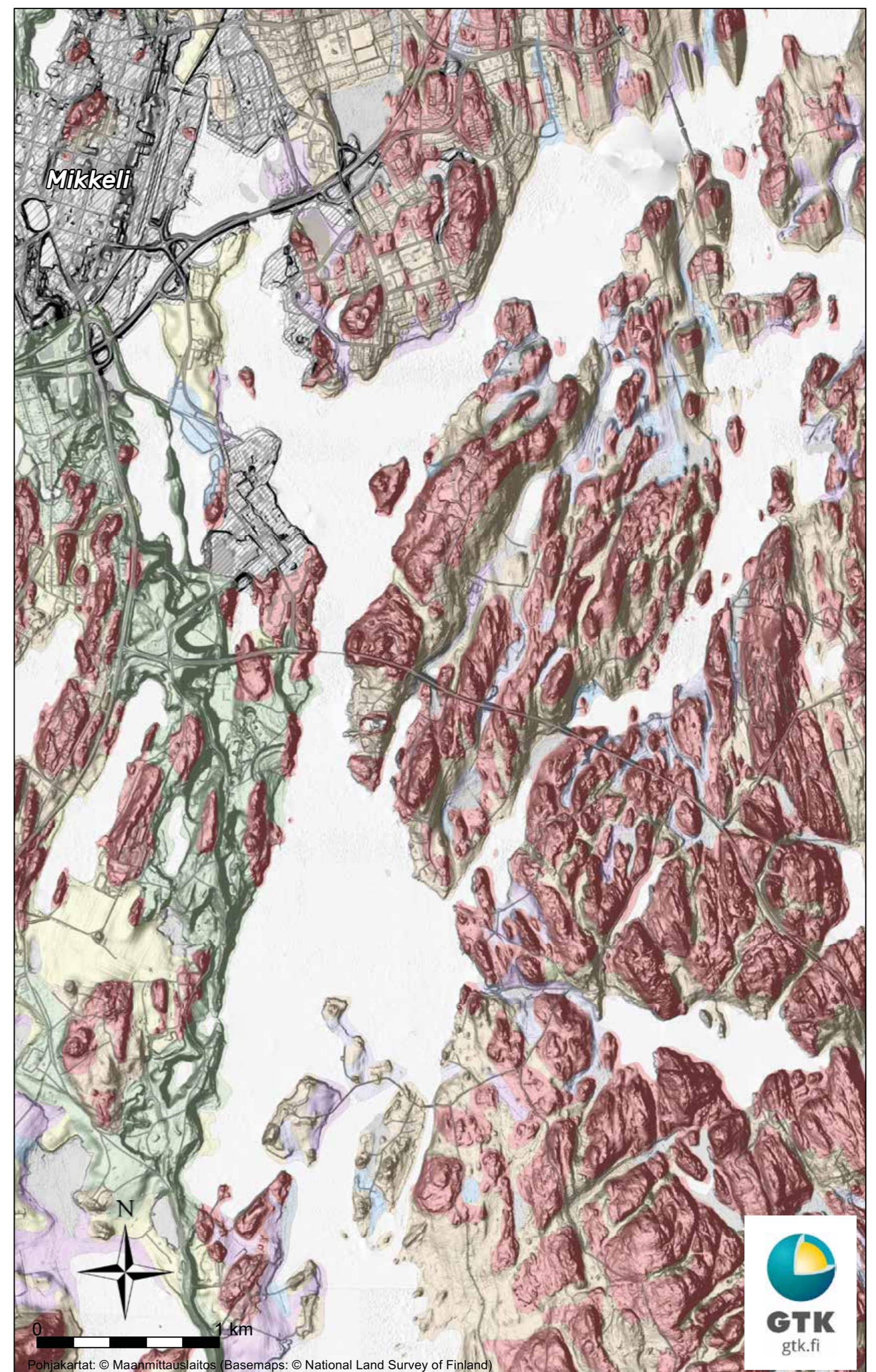
### Quaternary deposits in Mikkelin

The solid bedrock is covered by a discontinuous veil of loose superficial deposits which have evolved over a period of 20,000 years as a result of ice sheet erosion and deposition processes, and shoreline displacement, river erosion and paludification following the melting of the ice sheet. Mikkelin's map of quaternary deposits is dominated by the north-south stretch of sandy eskers and rocky areas cleaned by the continental glacier. To the northeast of the map you can see that the material of the drumlin plains, which consist of moraine, has been deposited behind a rocky formation.

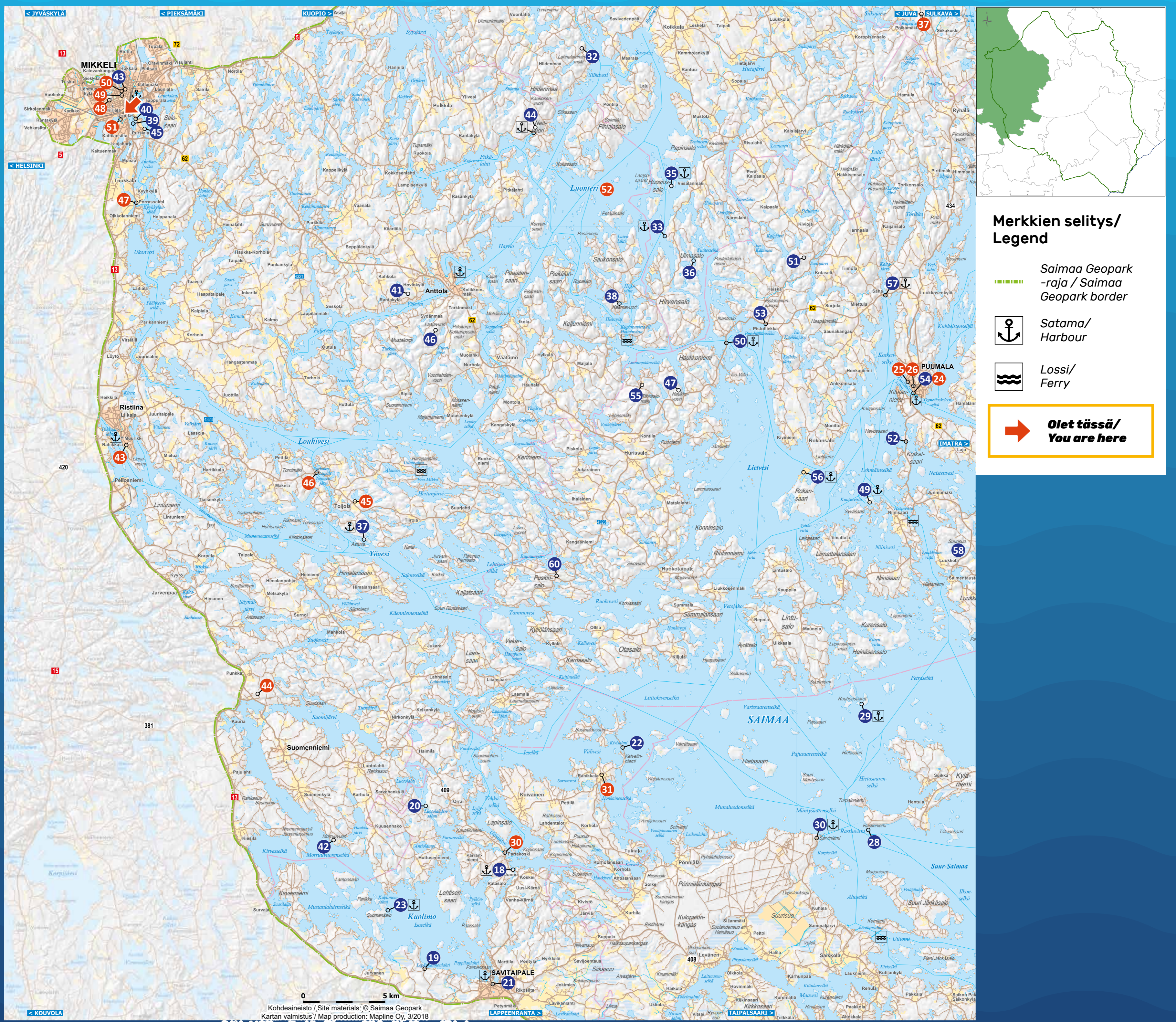


Mikkelin alue paljastui mannerjäätikön alta noin 11 300 vuotta sitten Itämeren Yoldiamerivaiheessa, jolloin mannerjäätiköstä purkautui paljon sulamisvesiä ja vedenpinnan taso oli korkeammalla kuin nykyisin. Kaihunharjun kerrostamisen lisäksi sulamisvesien voimakas virtaus ja veden mukana kulkeutunut kiviaines uursivat Porsialan hiidenkirkun (geokohde 45).

The Mikkelin region emerged from underneath the continental ice sheet around 11,300 years ago during the Baltic Sea's Yoldia Sea phase, when large quantities of meltwater were released from the ice sheet and the water levels were higher than they are today. In addition to the deposition of Kaihunharju, the powerful flow of the meltwater and the rocky material transported along with it carved out the Porsiala pothole (geosite 45).



- Kalliopaljastuma tai ohut maapeite / Bedrock at or near the surface
- Moreeni / Till
- Hiekka / Sand
- Karkea hieta / Coarse silt
- Hieno hieta / Fine silt
- Hiesu / Finest silt
- Savi / Clay
- Liejusavi / Gyttija clay
- Lieju / Gyttija
- Turve / Peat
- Täytemaa / Artificial ground
- Kartoittamaton / Unmapped area
- Vesi / Water



Saimaa Geopark kohteet Mikkeliissä / Saimaa Geopark sites in Mikkeli

## GEOKOHTEET / GEOSITES:

- 37 Astuvansalmen kalliomaalaukset / Astuvansalmi rock paintings
- 38 Kaarnavuoren kalliojyrkänne ja -lippa / Kaarnavuori overhanging cliff
- 39 Kaihunarjun harjumaasto / Kaihunkarju esker terrain
- 40 Mikkeli puisto harjuselänteen vieressä / Mikkeli park next to the esker ridge
- 41 Matinmäen drumliinikilpi / The Matinmäki drumlin shield
- 42 Morruvuoren rapakiviset jyrkänteet / Rapakivi scarps at Morruvuori
- 43 Naisvuoren maisemakalliot / Scenic outcrops at Naisvuori
- 44 Neitvuoren kalliomaasto / Rocky terrain at Neitvuori
- 45 Pursialan hiidenkirnu / Pursiala pothole
- 46 Rakokallio, kallon halkeama / Rakokallio bedrock crack

## LUONTO JA KULTTUURIKOHTEET / NATURAL AND CULTURAL SITES:

- 43 Brahenlinnan rauniot / Brahenlinna ruins
- 44 Kauriansalmen näkötorni / Kauriansalmi observation tower
- 45 Pien-Toijalan talomuseo / Pien-Toijala open-air museum
- 46 Varkaantaipaleen kanava / Varkaantaipale Canal
- 47 Porrassalmen museotie / Porrassalmi museum road
- 48 Suur-Savon museo / Suur-Savo museum
- 49 Mikkelin taidemuseo / Mikkelin art museum
- 50 Mikkelin päämajamuseo / Headquarters museum
- 51 Urpolan luontokeskus / Urpola nature centre
- 52 Luonterin järvalue / Luonteri lakeland area

Mikkelin seudulla on ollut asutusta jo 4000–2000 eaa. Arkeologisia kaivauksia on tehty muun muassa Tuukkalan, Visulahden ja Kenkäveron ikiaikaisilla asuinpaikoilla. Seudun merkitys nousi kuitenkin vasta 1700-luvulla Vanhan Savontien ja Savon Prikaatin perustamisen ansiosta.

Mikkelin kaupunki perustettiin 7. maaliskuuta 1838. Ensimmäisen vaakunansa kaupunki sai helmikuussa 1842. Kaupungin asemakaavan suunnitteli C.L. Engel. Venäjän sodan 1788–90 aikana Mikkelin merkitys korostui liikenneyhteyksien solmukohtana ja strategisesti tärkeänä paikkana. Vuonna 1789 Mikkelin kirkonkylän eteläpuolella käytiin kuuluisa Porrassalmen taistelu, jossa ruotsalaiset ja suomalaiset saivat torjuntavoiton venäläisistä.

Historialtaan Mikkelin tunnetuin sotiemme päämajakaupunkina. Ensimmäisen kerran Mikkelin toimi päämajakaupunkina sisällissodan loppuvaiheessa 11.4.–16.5.1918, jolloin hallituksen joukkoja johtanut kenraali Mannerheim siirsi päämajan Pohjanmaalta Mikkelisiin.

Marraskuussa 1939 alkanut talvisota merkitsi Mikkelille keskeistä asemaa, kun armeijan päämaja siirrettiin sinne. Mikkelin oli päämaja myös jatkosodan aikana 25.6.1941–19.9.1944. Viimeiset pääesikunnan osastot poistuivat kaupungista kesällä 1945.

The Mikkeli region has been settled since 4,000–2,000 BCE. Archaeological excavations have been carried out at ancient dwelling sites at Tuukkala, Visulahti and Kenkävero. The region did not become significant until the 18th century when the Vanhan Savontie road and Savon Prikaati brigade were established.

The town of Mikkeli was founded on 7 March 1838. The town received its first coat of arms in February 1842. The town plan was designed by C.L. Engel. During the war with Russia from 1788–90, Mikkeli's significance grew as a result of its importance as a transport hub and strategic location. In 1789, the famous battle of Porrassalmi took place to the south of the Mikkeli parish, where Swedes and Finns successfully defended their position against the Russians.

Historically, Mikkeli is known in particular for its role as a headquarters in Finland's wars. The first time that Mikkeli acted as a headquarters was during the final phase of the Civil War from 11.4. – 16.5.1918, when the government's troops, led by General Mannerheim, moved their headquarters from Ostrobothnia to Mikkeli.

The Winter War, which began in November 1939, saw Mikkeli take up a central position as the army's headquarters were relocated there. Mikkeli was also the headquarters during the Continuation War, which lasted from 25.6.1941–19.9.1944. The last main headquarters' departments left the town in summer 1945.