# Luonnonympäristön vaikutus maankäyttöön Kiihtelysvaarassa



Kuvakaappaus Kiihtelysvaaran alueen kartasta sisältää Maanmittauslaitoksen maastokartta- ja korkeusmalli-aineistoja sekä GTK:n maaperä 1: 20 000- ja kallioperä 1:200 000 -aineistoja, 8/2022.

Harjoittele ensin Paikkatietoikkunan käyttöä ja tasojen hallintaa:

1. Avaa linkki [Paikkatietoikkunaan](https://kartta.paikkatietoikkuna.fi/?zoomLevel=7&coord=669194.1757851429_6932752.143710429&mapLayers=831+100+default,802+100+default,1241+74+default,1485+50+default&uuid=90246d84-3958-fd8c-cb2c-2510cccca1d3&noSavedState=true&showIntro=false).

Karttanäkymään on valittu karttatasot:

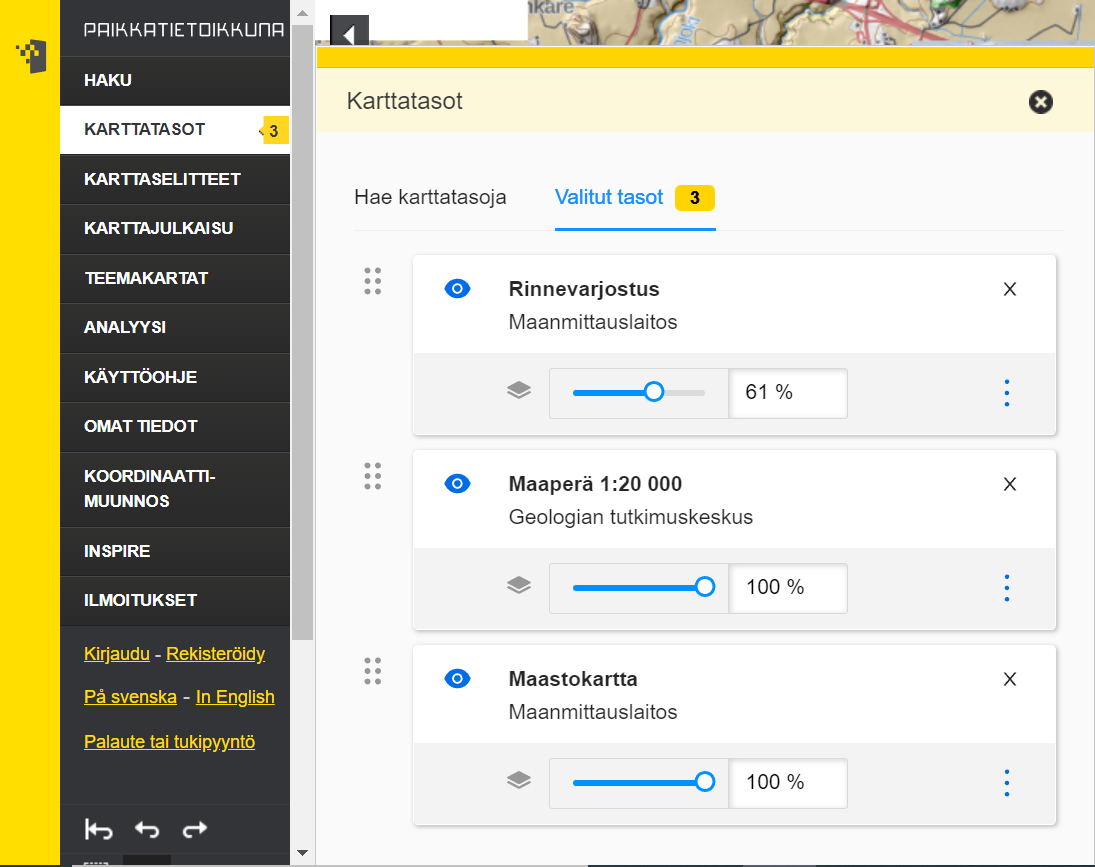
* rinnevarjostus
* maaperä 1:20 000 (rasteriaineisto)
* maastokartta
* kallioperä 1:200 000.

1. Karttatasot on järjestetty siten, että maastokartta on alimmaisena ja rinnevarjostus päällimmäisenä. Voit vaihtaa karttatasojen järjestystä välilehdeltä *Valitut tasot (****1****)*.

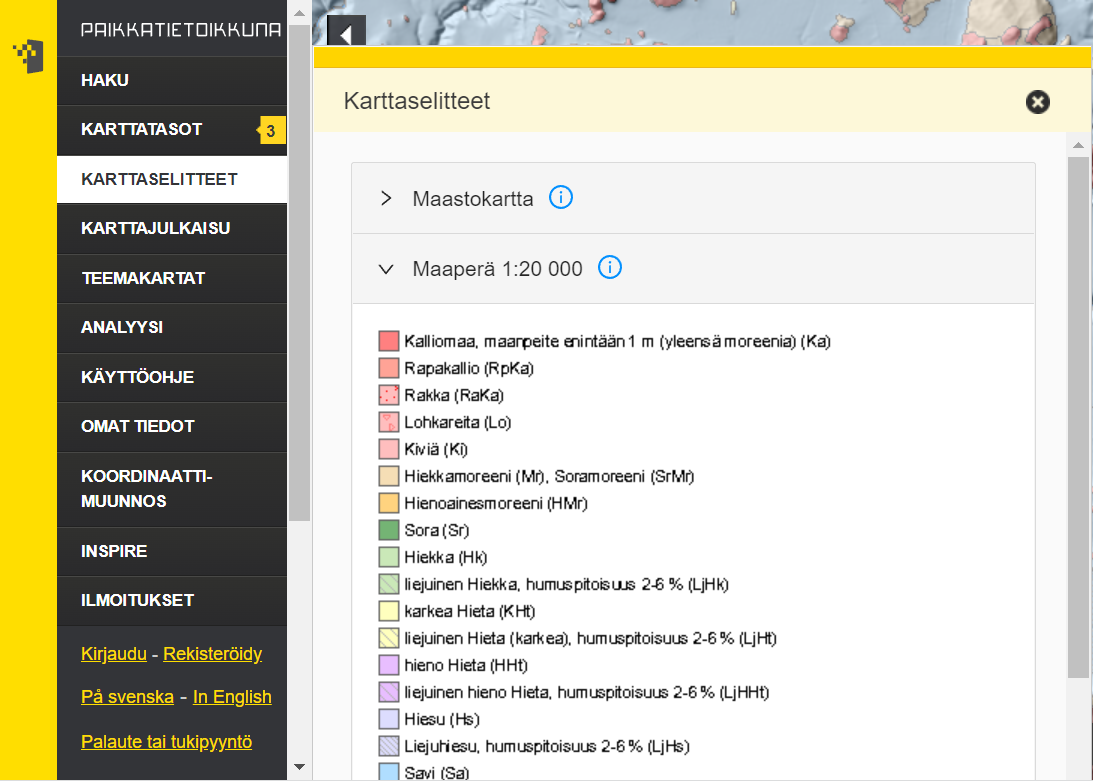
* Huomaa, että tasojen latautumisessa voi kestää hieman aikaa, etenkin jos moni käyttää Paikkatietoikkunaa samanaikaisesti.

**2**

**1**



1. Säädä karttasojen näkyvyyttä *Valitut tasot*- välilehdellä (**2**). Maastokartta voi olla täysin (100 %) näkyvissä, mutta muuta maaperä- ja rinnevarjostustasoa siten, että voit tarkastella kaikkia tasoja samanaikaisesti. Voit myös säätää tasojen näkyvyyttä sen mukaan, mitä asioita haluat tarkastella.

* Huomioi, että voit joutua ylioppilaskirjoituksissa samalla tavalla tarkastelemaan eri tasoja päällekkäin ja tekemään johtopäätöksiä aineistojen perusteella.
* Maaperätason eri värien selitteet löydät *Karttaselitteet-*välilehdeltä tai klikkaamalla kyseistä aluetta kartalta, jolloin kohdetiedot (=ominaisuustiedot) avautuvat omaan ikkunaan.
* Maastokartan karttaselitteet löydät [täältä.](https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2020/01/karttamerkkien_selitys.pdf)

## Vastaa kysymyksiin. Hyödynnä kartta-aineistoja vastauksissasi.

Kiihtelysvaara on entinen kunta Pohjois-Karjalassa. Kunta on saanut nimensä samannimisen vaaran mukaan. Kun tässä tehtävässä puhutaan Kiihtelysvaarasta, tarkoitetaan sillä maastonkohoumaa nimeltä Kiihtelysvaara.

1. Kuvaile Kiihtelysvaaran sijaintia Suomessa. Mihin kuntaan ja maakuntaan Kiihtelysvaara kuuluu?

|  |
| --- |
|  |

2. Kiihtelysvaara on nimensä mukaisesti vaara. Mitä vaara tarkoittaa ja miten se eroaa tunturista? Kuinka korkealla merenpinnasta Kiihtelysvaaran korkein kohta sijaitsee?

|  |
| --- |
|  |

3. Kiihtelysvaara on luode–kaakko-suuntainen maastonkohouma. Monet Itä-Suomen vaaroista ovat drumliineja, mutta eivät kaikki.

Nosta karttataso *kallioperä 1:200 000* ylimmäksi ja säädä sen näkyvyys sopivaksi. Tutki kallioperäkarttaa ja päättele, onko Kiihtelysvaara jäätiköitymisen aikaansaama muodostuma vai kallioperän kohouma.

|  |
| --- |
|  |

4. Valitse vasemmalta alhaalta työkaluista *mittaa maastoprofiili* -työkalu. Piirrä tämän jälkeen Kiihtelysvaaran yli pitkittäin pohjoinen–etelä-suunnassa viiva ja tuplaklikkaa. Maastoprofiili merkitsemäsi viivan alueelta ilmestyy ruudulle.

Ota kuvakaappaus profiilista ja liitä se vastauskenttään.

|  |
| --- |
|  |

5. Kuvaile peltojen sijoittumista Kiihtelysvaaralla ja sen ympäristössä. Mitä maalajia lähes kaikki pellot ovat?

|  |
| --- |
|  |

6. Mitkä luonnonmaantieteelliset tekijät ovat ohjanneet peltojen raivaamista kyseiselle sijainnille Kiihtelysvaaralla?

|  |
| --- |
|  |

7. Kuvaile asutuksen sijoittumista Kiihtelysvaaralla ja sen ympäristössä. Pohdi, mitkä asiat ovat rajoittaneet asutuksen leviämistä alueella.

|  |
| --- |
|  |

8. Laajenna karttanäkymää siten, että maastokartan mittakaavajanassa on 5 km. Mistä voi päätellä, että Kiihtelysvaara on ollut kuntakeskus?

|  |
| --- |
|  |