

Rantametsien vaihtelevan levyisten suojakaistojen laskentatyökalun käyttöönotto ja käyttäminen

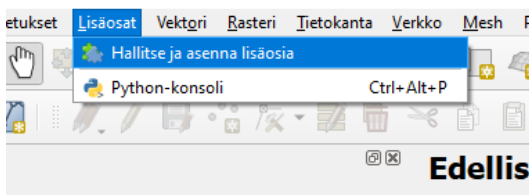
Laskentatyökalun käyttöönotto

Suojakaistojen laskentatyökalun käyttöön tarvitaan vapaata ja ilmaista QGIS paikkatieto-ohjelmistoa. Ohjelmiston pitää olla vähintään versiota 3.26. QGIS-ohjelmiston voi ladata käyttöön osoitteesta:

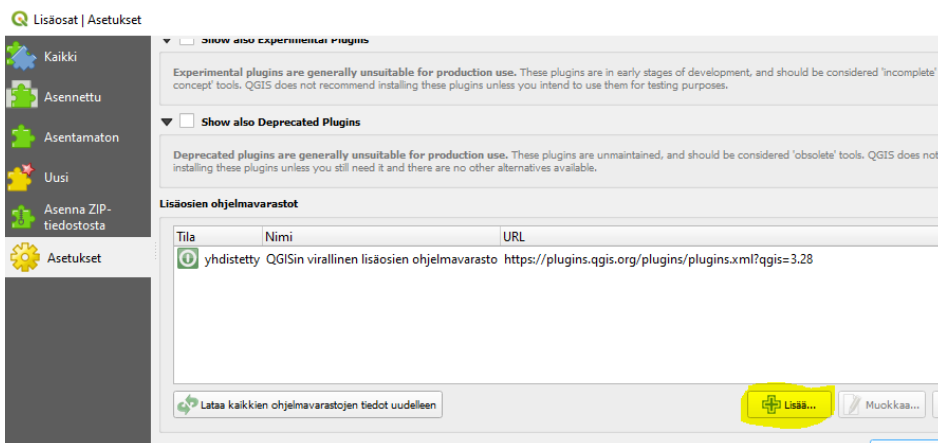
<https://qgis.org/fi/site/forusers/download.html>

Taustakartta-aineistona voi käyttää Maanmittauslaitoksen karttakuvapalvelua.

Lisätietoa osoitteesta: <https://www.maanmittauslaitos.fi/karttakuvapalvelu>

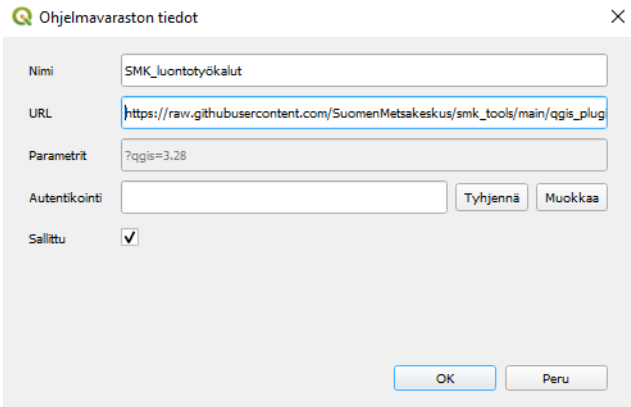


Suojakaistojen laskentatyökalu otetaan käyttöön QGIS:n lisäosista:



Lisätään ohjelmavaraston linkki Asetukset -kohdasta klikkaamalla Lisää...-nappia.

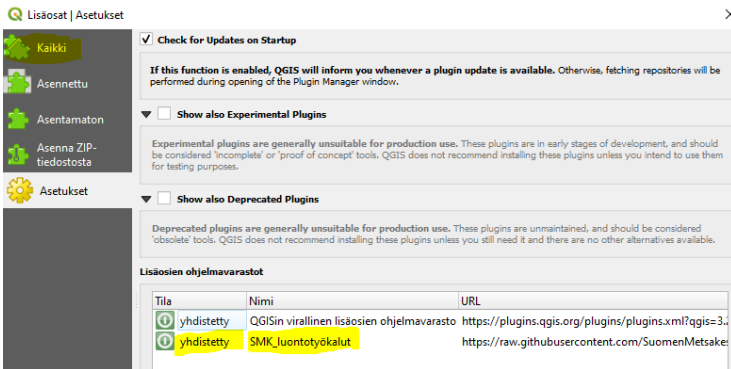
Käyttöohje 29.3.2023



Annetaan Ohjelmavaraston nimeksi haluttu nimi, kuvassa nimeksi on annettu SMK luontotyökalut.

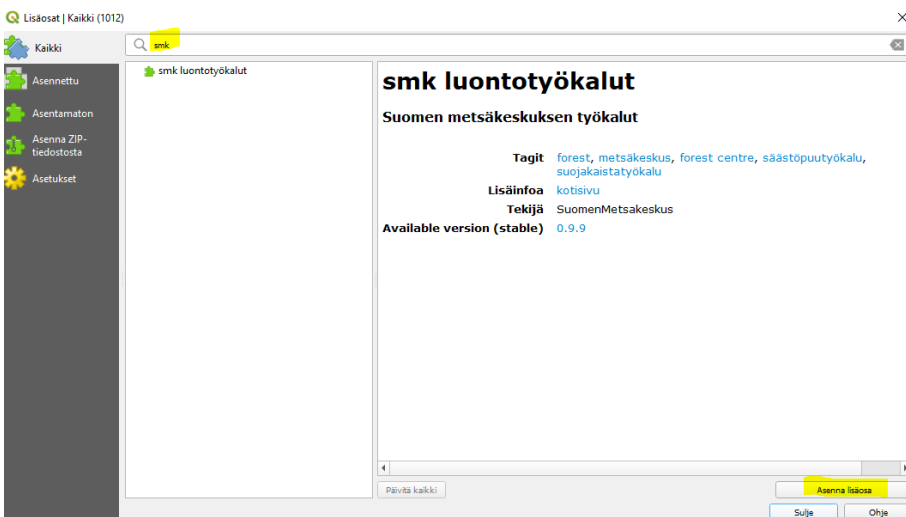
Annetaan URL:iksi

https://raw.githubusercontent.com/SuomenMetsakeskus/smk_tools/main/qgis_plugins.xml ja klikataan OK-nappia.



Tila	Nimi	URL
yhdistetty	QGISin virallinen lisäosien ohjelmavarasto	https://plugins.qgis.org/plugins/plugins.xml?qgis=3.28
yhdistetty	SMK_luontotyökalut	https://raw.githubusercontent.com/SuomenMetsakeskus/smk_tools/main/qgis_plugins.xml

Lisäosien ohjelmavarastot -listassa näkyy yhdistettynä SMK luontotyökalut.



Seuraavaksi siirrytään Kaikki -tasolle:

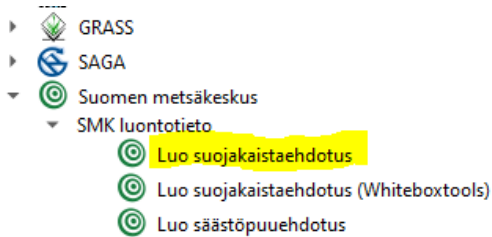
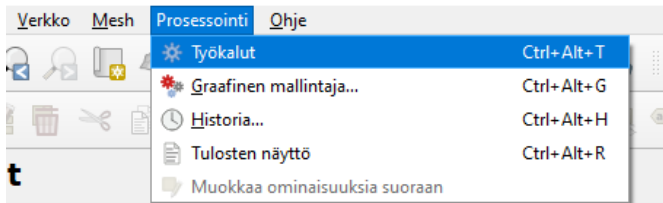
Hakukenttään kirjoitetaan "smk", jolloin valittavaksi tulee **sm luontotyökalut** -niminen lisäosa. Valitaan se asennettavaksi klikkaamalla Asenna

lisäosa -nappia.

Kun käyttöönotto on toteutettu onnistuneesti työkalut tulevat automaattisesti käytettäviksi osaksi QGIS:n prosessointityökaluja.

Käyttöohje
29.3.2023

Prosessointityökalut saadaan näkyviin täältä.



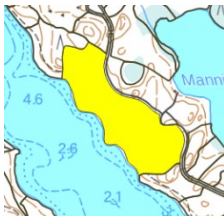
Prosessointityökalut -välilehdeltä löytyy omana kohtanaan Suomen metsäkeskus ja sen alta edelleen työkalun käynnistävä Luo suojakaistaehdotus -teksti.

Käytettävissä on myös erillistä Whiteboxtools -lisäosaa käyttävä versio työkalusta. Whiteboxtools-versiossa lasketaan kiintoainekuormaan liittyviä tunnuslukuja ja versiossa voidaan antaa tavoitteeksi kiintoaineen pidätysprosentin.

Laskentatyökalun käyttäminen

Voit käyttää omaa kuvio/leimikkoaineistoasi tai tarvittaessa voit ottaa käyttöön Metsäkeskuksen avoimen metsä- ja luontotiedon rajapinnan. Ohjeita metsävarakuvioiden (GeoPackage) käyttöön:

<https://www.metsakeskus.fi/sites/default/files/document/metsavarakuvio-gpkg-ohje.pdf>



Valitse valintatyökalulla kuviot, joihin haluat saada suojakaistaehdotuksen. Voit valita yhden tai (ctrl-näppäin pohjassa) useamman kuvion, kuitenkin korkeintaan 20 kuviota kerrallaan. Kuvassa on valittuna yksi rantaan rajoittuva kuvio.

Käyttöohje 29.3.2023

Luo suojakaistaehdotus

Parametrit **Loki**

Leimikko
 Testikuvio — stand [EPSG:3067]

☒ Käytetään vain valittuja kohteita

Suojakaistan keskileveys
 15

Suojakaistan minimileveys (m)
 5

Suojakaista-alue
 Luo tilapäinen taso

☒ Avaa tulostiedosto algoritmin suorituksen jälkeen

0%

Peruuta

Lisäasetukset Aja eräajona **Suorita** Sulje

Käynnistetään suojakaistaehdotus -työkalu prosessointityökalut -välilehdeltä. Valitaan ”Käytetään vain valittuja kuvioita” -kohta.

Voit säätää haluttua suojakaistan keski- ja minimileveyttä. Suojakaistan keskileveys voi olla 5–50 m. Oletuksena on 15 m. Suojakaistan minimileveys voidaan asettaa välille 5–20 m. Oletuksena on 5 m.

Työkalu tuottaa oletuksena tilapäisen tason, joka näkyy Tasot-välilehdellä nimellä Suojakaista-alue. Suojakaistaehdotuksen voi myös tallentaa haluamaansa sijaintiin. Työkalu käynnistyy Suorita-napista.

Kun laskenta on valmis, voit sulkea työkalun Sulje -napista tai halutessasi voit laskea uuden suojakaistaehdotuksen erilaisilla leveysmäärityksillä klikkaamalla Change Parameters -nappia.

Tulokset:

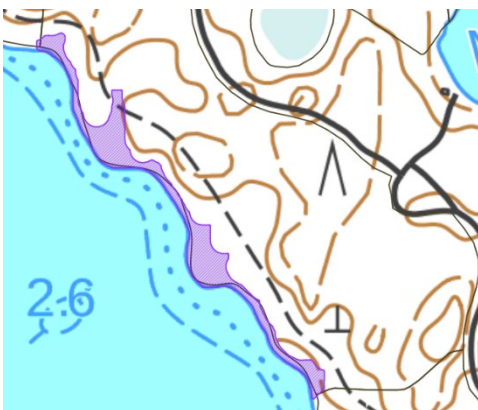
```
{'OUTPUT': 'Suojakaista_alue_ccf5d80f_1bb6_4954_a794_06d13ea48898'}
```

Ladataan tulostasoja
 Algoritmi 'Luo suojakaistaehdotus' päättyi

0%

Peruuta

Lisäasetukset Aja eräajona **Change Parameters** **Sulje**



Kuvassa näkyy työkalun ehdottama suojakaistaehdotus. Laskennassa on käytetty oletuksena olevia keski- ja minimileveyksiä laskennan pohjana.