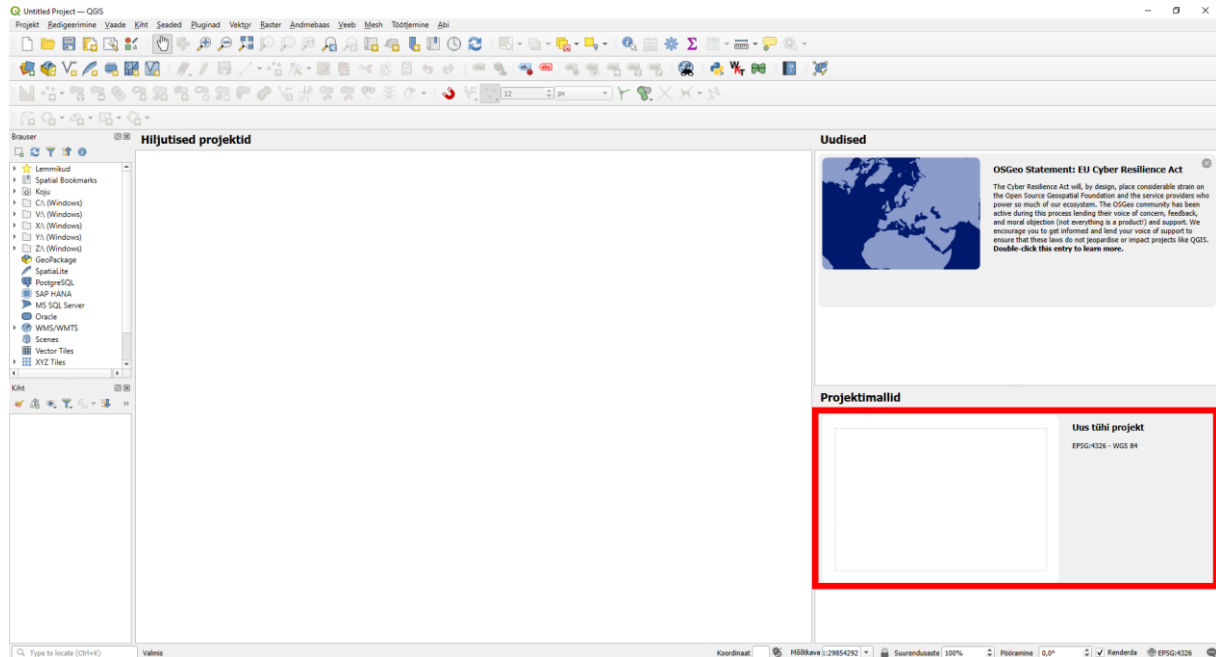


## DXF formaadist pindobjekti tegemine QGIS tarkvaras

CAD tarkvaras DXF formaati salvestamine teeb pindobjektist mõningates olukordades joonobjekti, mida ei ole võimalik PARI süsteemi esitada. Selle probleemi üheks lahenduseks on kasuta vabavaralist QGIS tarkvara, mis on alla laetav järgmisel lingil: <https://qgis.org/en/site/forusers/download.html>

Juhendis on kasutatud QGIS 3.34.3 Prizren tarkvara.

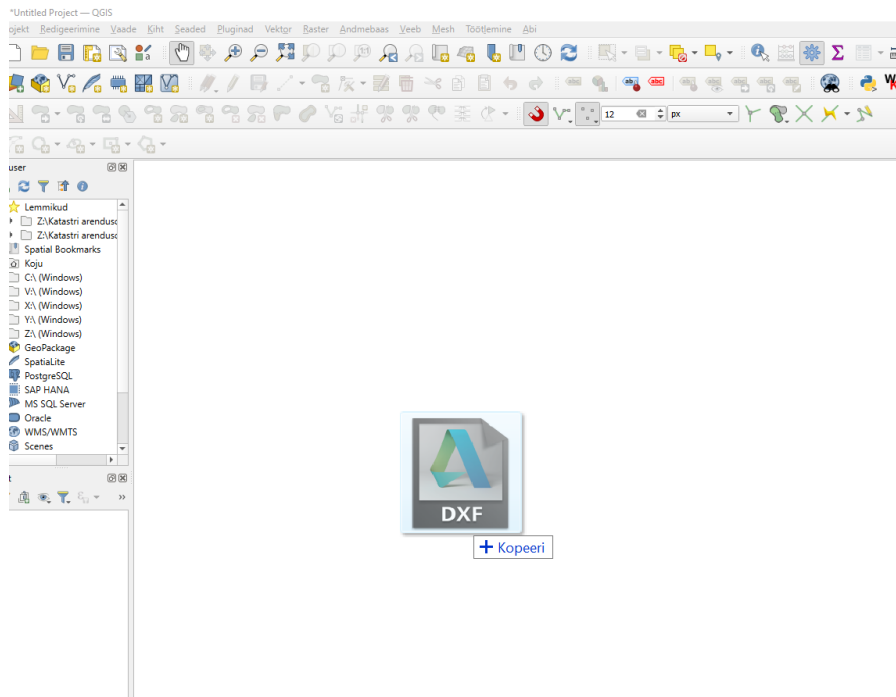
QGIS-i käivitades avaneb järgmine pilt:



**Joonis 1.** QGIS rakendus.

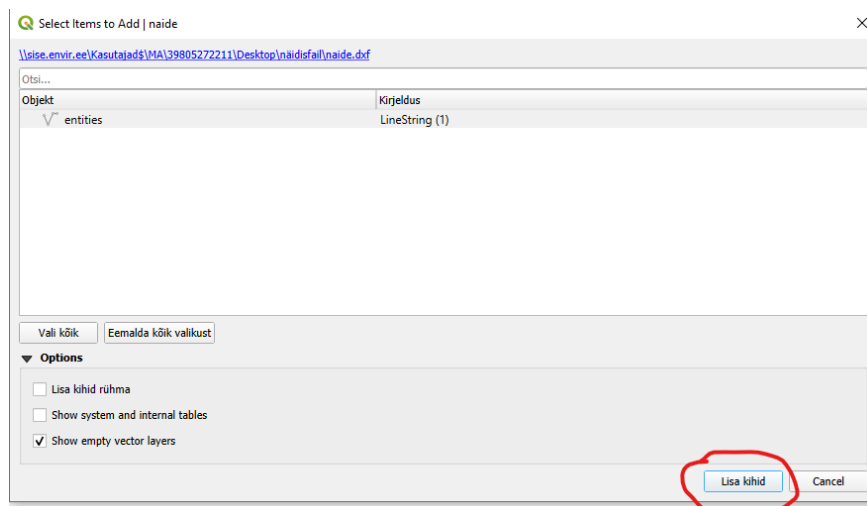
Seal tuleb vajutada punases kastis märgitud „**Uus tühi projekt**“ peale

Selleks, et avada DXF faili saab selle QGIS-i lohistada.



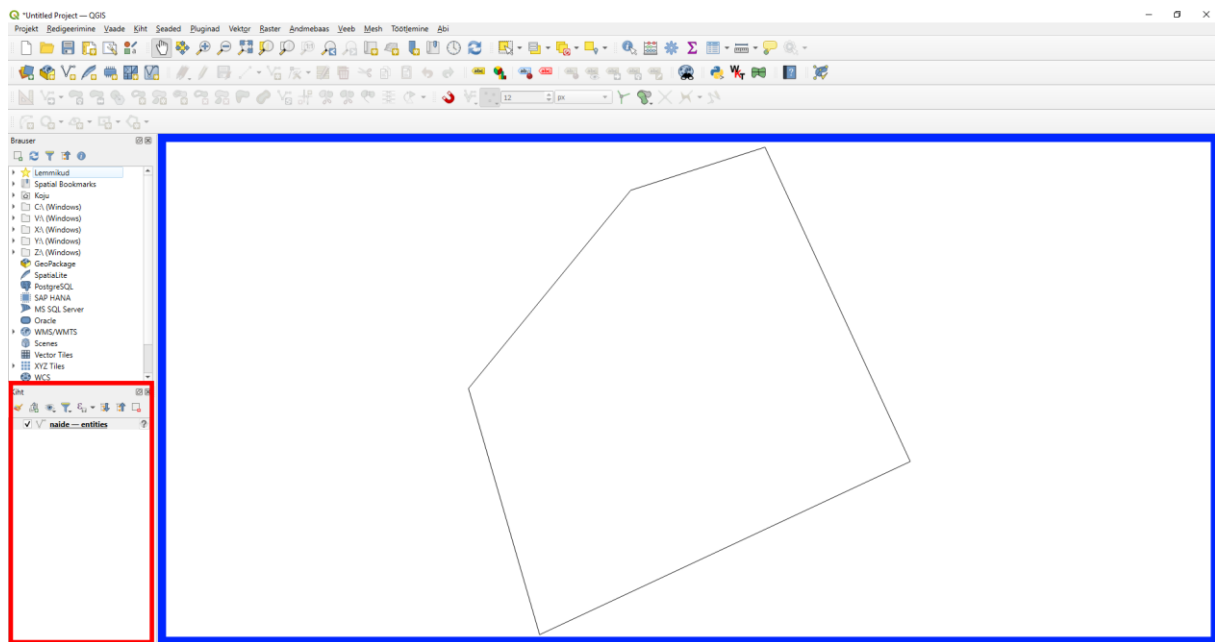
Joonis 2. DXF faili avamine QGIS-is.

Enne faili avanemist kaardiaknas küsitakse üle, millised kihid lisatakse. Seal tuleb vajutada „Lisa kihid“.



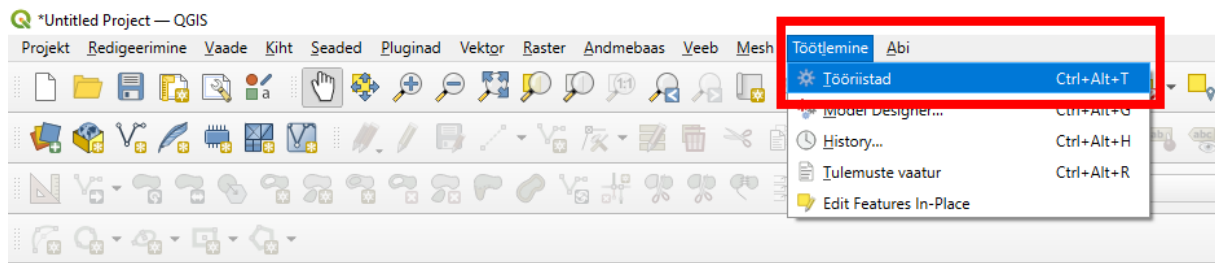
Joonis 3. Faili lisamine QGIS-i.

Seejärel peaks kaardiaknas olema näha objektid.



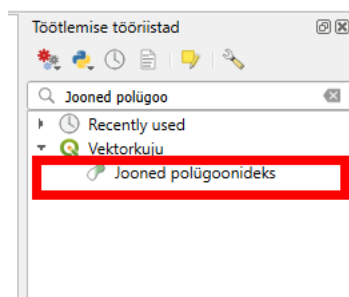
**Joonis 4.** Kaardiaknas avatud objekt. Sinise kastiga on joonisel tähistatud *kaardiaken* ning punase kastiga kihtide *haldus*.

Selleks, et joonobjektist teha pindobjekt tuleb avada ülevalt menüüst **Töötlemine** → **Tööriistad**.



**Joonis 5.** Töötlemise tööriistade akna avamine.

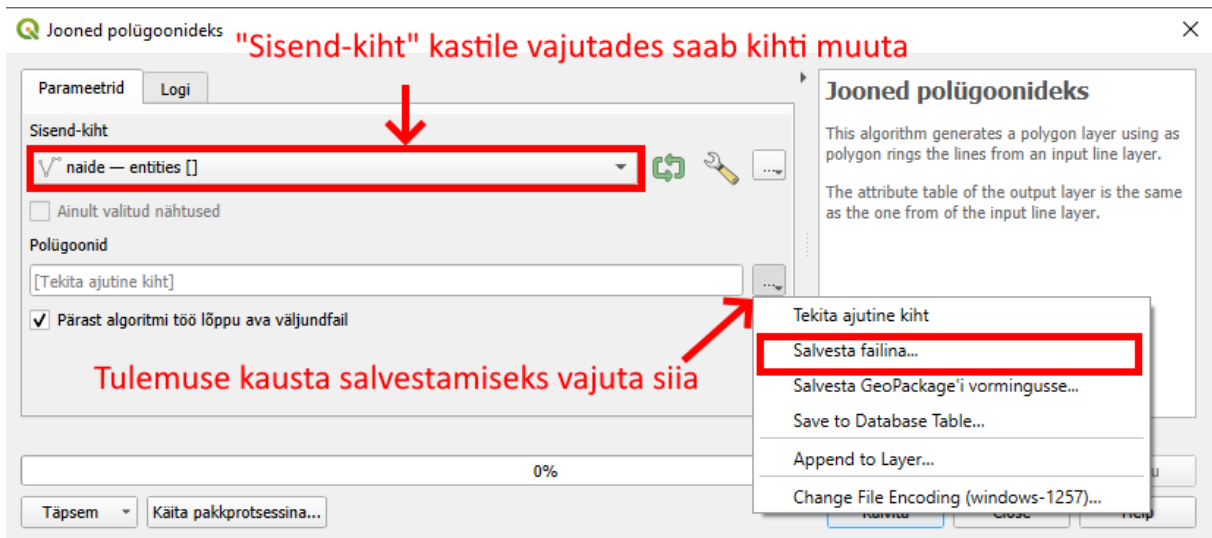
Seejärel avaneb paremal küljel töötlemise tööriistade aken. Otsinguribale „**Jooned polügoonideks**“ (inglise keeles Lines to polygons) kirjutades on leitav vajalik tööriist. Tee tööriistale topeltklikk.



**Joonis 6.** Jooned polügoonideks tööriista avamine.

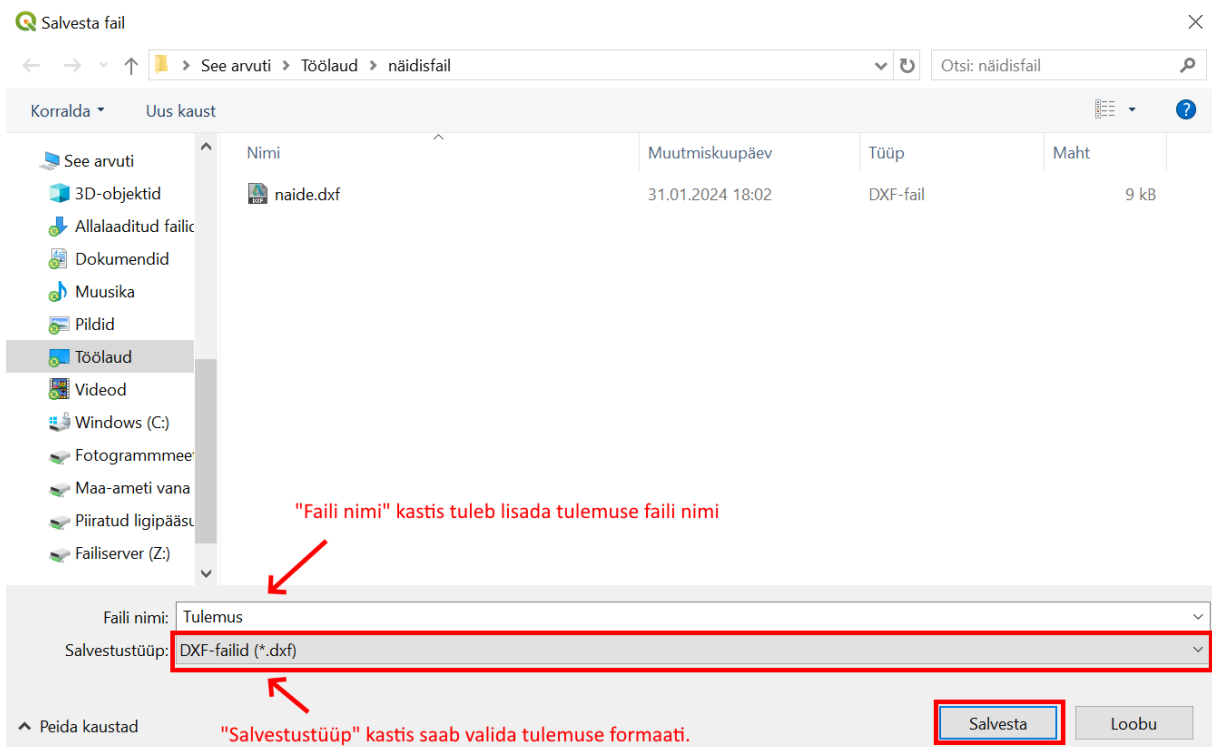
„**Sisend-kiht**“ kastile vajutades saab valida enda jaoks sobiva kihi, kus jooned muudetakse polügoonideks. Tulemuste salvestamiseks kausta tuleb vajutada nupule „...“. Seal avanevast aknast

tuleb valida „**Salvesta failina...**“. Selle tulemusena avaneb uus aken, kus saab sirvida kausta, kuhu fail salvestada. **Vt. Joonis 8.**

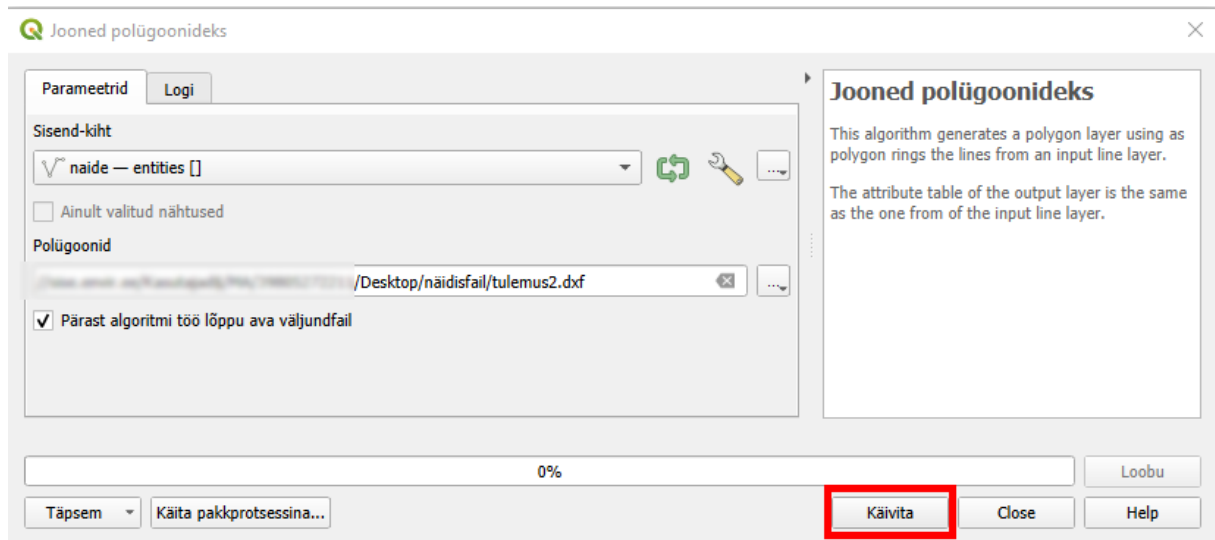


**Joonis 7.** Jooned polügoonideks tööriista parameetrite täitmine

Lisada tuleb „**Faili nimi**“. Seejärel saab „**Salvestustüübis**“ valida formaat, millisena fail salvestatakse. Juhendis salvestatakse DXF formaati. Seejärel vajuta „**Salvesta**“.



**Joonis 8.** Tulemuse salvestamine



**Joonis 9.** „Jooned polügoonideks“ tööriista käivitamine.

Seejärel peaks tulemus olema salvestatud soovitud kausta.