

## Maa-ameti WMS teenuse kasutamine QGIS-iga

Vabavaralises tarkvaraprogrammis QGIS (<http://www.qgis.org>) WMS teenuste kasutamiseks on vaja internetiühendust. Maa-ameti poolt pakutavate WMS-ide kirjeldused ja aadressid on leitavad [geoportaalist](http://geoportaal.maaamet.ee) (<http://geoportaal.maaamet.ee> > Teenused > Avalik WMS teenus).

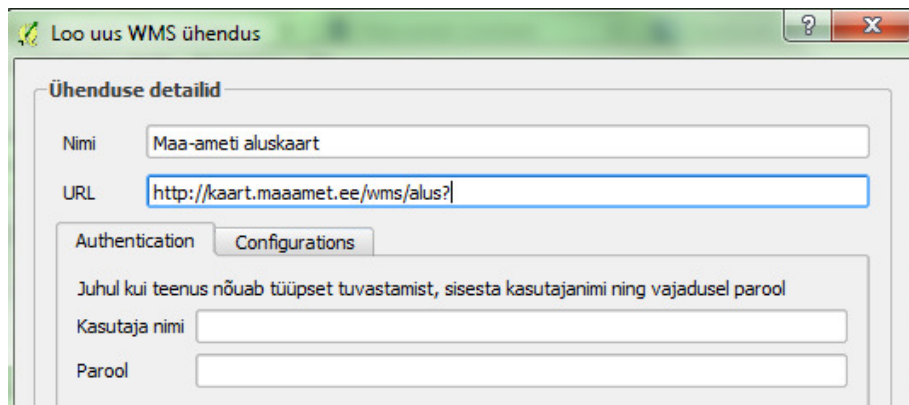
WMS-i lisamiseks QGIS-i keskkonda:

1. Nupp **Lisa WMS/WMTS Kiht** 
2. Sakk **Kihid** > nupp **Uus** (uue serveriühenduse loomine)

Seejärel avaneb dialoogaken **Loo uus WMS ühendus** (joonis 1). Selles aknas saab ära määrata loodava WMS ühenduse nime (kasutaja vabal valikul, soovitatav on valida selline nimi, mille järgi on hiljem loetelust lihtne soovitud WMS-i ära tunda) ning sisestada teenuse aadressi.

3. **Nimi** > **Maa-ameti aluskaart**
4. **URL** > **<http://kaart.maaamet.ee/wms/alus?>** > **OK**

NB! Aadresside lõpus olev ? on vajalik ja tuleb ka kopeerida.



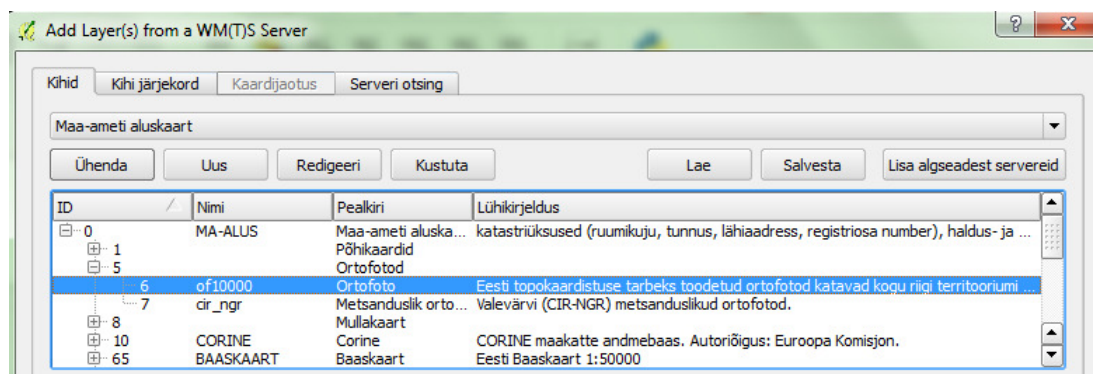
**Joonis 1.** Uue WMS ühenduse loomine QGIS-is

Kui WMS teenuse aadress on ühe korra QGIS-i lisatud, ei ole edaspidi vaja seda enam samas arvutis teha ning võib kohe siirduda järgmise punkti juurde.

5. Nupp **Ühenda** (see ühendab kasutaja serveriga. NB! Internetiühendus on vajalik)

Pärast ühenduse loomist tekib aknasse nende kihtide loetelu, mida kasutaja saab lisada. Klõpsates loendi aknas "+" märgile, on võimalik lisada ka üksikuid kihte (joonis 2). Näiteks ortofoto lisamiseks tuleb klõpsata "+" märgile ortofoto ees > valida of10000 > Lisa > Sulge

Üksikute kihtide lisamisel tuleb arvestada nende mõõtkavaga. Näiteks ortofotod on nähtavad alates mõõtkavast 1:20 000, seega tuleb nende nägemiseks soovitud piirkonda vastava mõõtkavani suurendada.



**Joonis 2.** Ortofotode kihi lisamine.