

FIN2005N00.Ist-geoiditiedoston selitys

FIN2005N00 geoidimalli kattaa koko Suomen alueen. Vaikka malli ylittää Suomen rajojen ulkopuolelle, käyttäjiä neuvotaan olemaan käyttämättä mallia rajojen ulkopuolella, koska malli on sovittu vain Suomen korkeusjärjestelmään.

Malli sisältää geoidikorkeuksia, joilla ETRF89-koordinaattijärjestelmässä olevat ellipsoidiset korkeudet voidaan muuntaa Suomen N2000-korkeusjärjestelmässä oleviin normaalikorkeuksiin.

Malli on piste-listana annettu hila ASCII-muodossa (FIN2005N00.Ist).

Hilan ominaisuudet ovat:

Latitudin minimi:	59.00°
Latitudin maksimi:	70.70°
Longitudin minimi:	17.48°
Longitudin maksimi:	33.00°
Pisteväli latitudin suunnassa:	0.02°
Pisteväli longitudin suunnassa:	0.04°

Rivien lukumäärä: $(70.70 - 59.00) / 0.02 + 1 = 586$

Sarakkeiden lukumäärä: $(33.00 - 17.48) / 0.04 + 1 = 389$

Pisteiden kokonaislukumäärä: $586 \times 389 = 227\,954$

FIN2005N00.Ist-tiedostossa hila on annettu piste-listana seuraavalla tavalla:

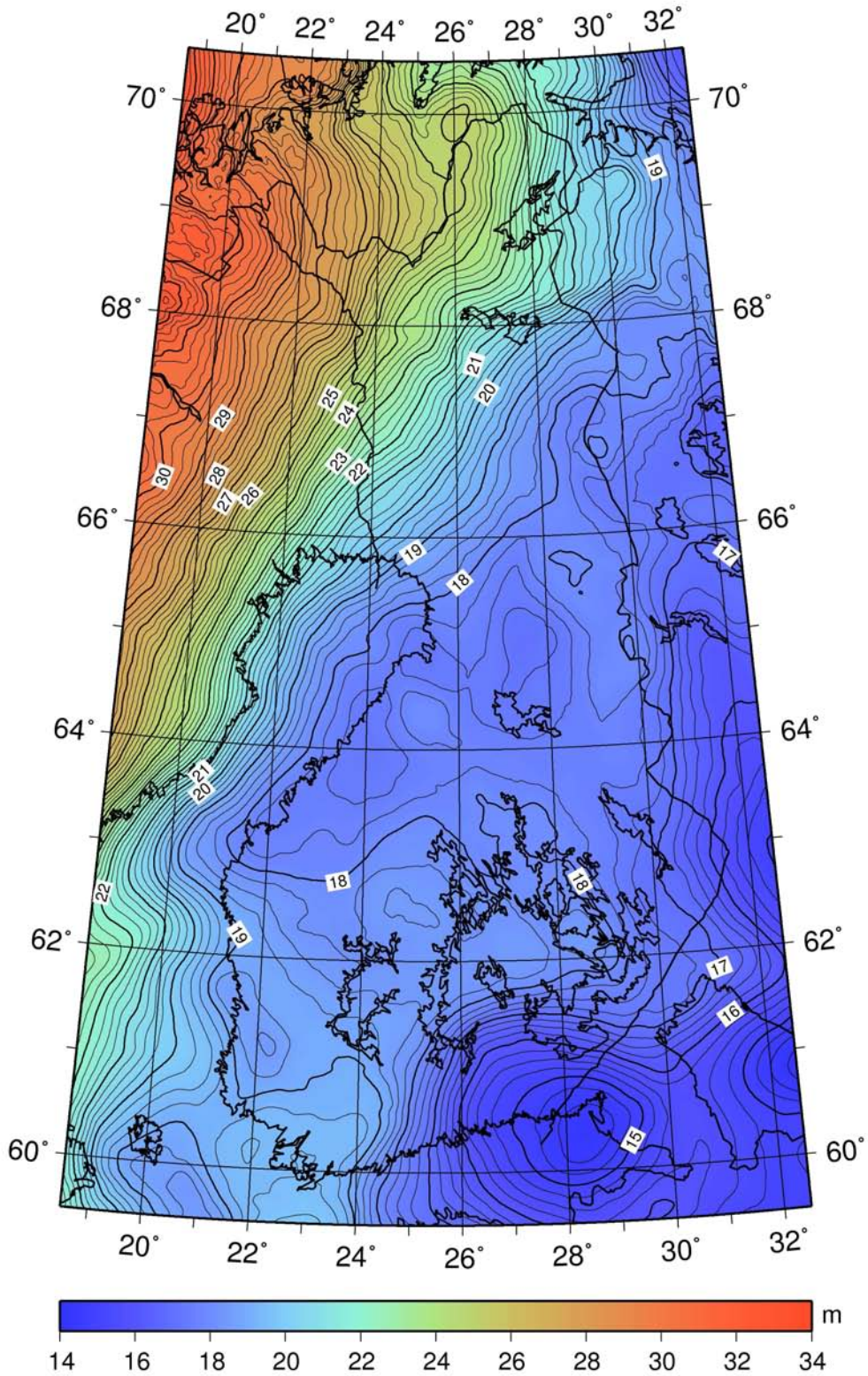
- Lista alkaa luoteesta ja päättyy kaakkoon
- Listassa jokaisesta hilapisteestä on annettu latitudi, longitudi, geoidikorkeus
- Latitudit ja longitudit ovat annettu asteina
- Geoidikorkeudet ovat annettu metreinä millimetrin tarkkuudella

Seuraavalla sivulla on FIN2005N00.Ist-tiedoston avulla piirretty geoidimallin kuva.

Mirjam Bilker-Koivula
Geodeettinen laitos

Masala, 2.10.2007

FIN2005N00



FIN2005N00 geoidikorkeuksia
Käyräväli on 0.25 m
(GL/MBK 2.10.2007)