

# 6413 JÄRVA-JAANI

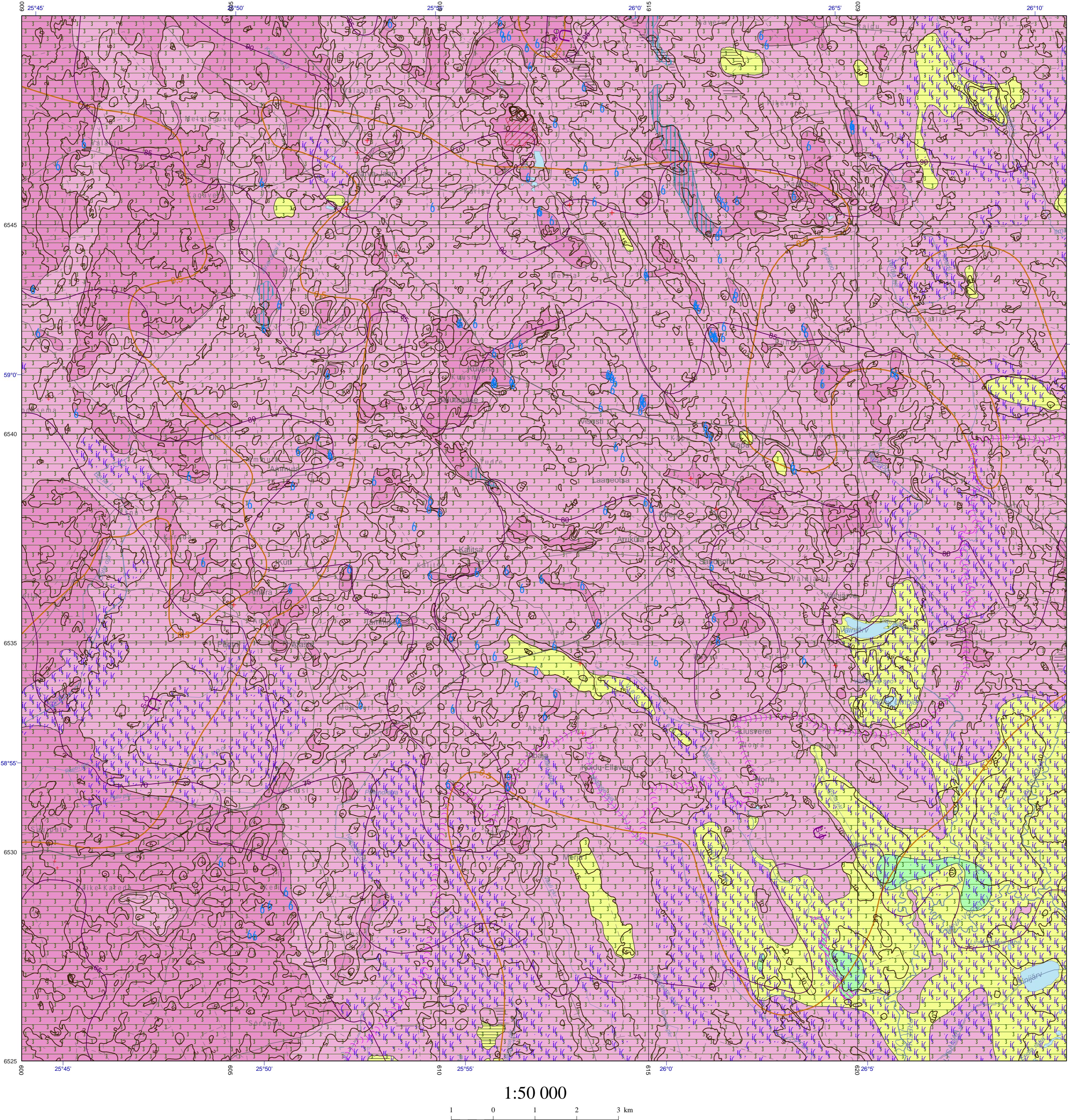
## 1:50 000



MAA-AMET

EESTI GEOLOOGILINE BAASKAART. PÖHJAVEE KAITSTUS  
GEOLOGICAL BASE MAP OF ESTONIA. GROUNDWATER VULNERABILITY

Eesti Geoloogiakeskus  
Geological Survey of Estonia



### LEGEND

1. MAAPINNALT ESIMESE ALUSPÖHJALISE VEEKOMPLEKSI PÖHJAVEE LOODUSLIKU KAITSTUSE (REOSTUSOHTLIKUS) HINNANG  
THE ASSESSMENT OF NATURAL PROTECTION (VULNERABILITY TO CONTAMINATION OF GROUNDWATER) OF THE UPPERMOST AQUIFER SYSTEM IN BEDROCK

Kaitsmata (võiga kõrge reostusohtlikkus)  
alvar; moreen; savi; liivsavi <2 m  
Unprotected (extremely high vulnerability)  
alvar; till <2 m

Nõrgalt kaitstud (kõrge reostusohtlikkus)  
moreeni, savikat aleeriti 10-20 m; savi, liivsavi <2 m  
Weakly protected (high vulnerability)  
till, clayey silt 2-10 m; clay, clayey loam <2 m

Kesklinnelt kaitstud (keskmise reostusohtlikkus)  
moreeni, savikat aleeriti 10-20 m; savi, liivsavi 2-5 m  
Moderately protected (medium vulnerability)  
till, clayey silt 10-20 m; clay, clayey loam 2-5 m

Suheliselt kaitstud (madal reostusohtlikkus)  
moreeni 20-50 m; savi 5-10 m  
Relatively well protected (low vulnerability)  
till 20-50 m; clay >10 m

Pinnakatte paksus, m  
Thickness of Quaternary deposits, m

2. MAAPINNALT ESIMESE ALUSPÖHJALISE VEEKOMPLEKSI ISELOOM  
NATURE OF THE UPPERMOST AQUIFER SYSTEM IN BEDROCK

Loheliste ja karstunud kivimite pöhjaveekihid  
Fissured aquifers including karst aquifers

### 3. PÖHJAVEE GROUNDWATER

Maapinnalt esimese aluspõhjalise veekompleksi hüdrooisohups (hüdroisopiese) koos absoluutse kõrgusega  
Contour line of the potentiometric surface of the first bedrock aquifer system (with height above sea level)

Pöhjavee liikumise suund ja veekompleksi hüdrostratigraafiline indeks  
Direction of groundwater flow and hydrostratigraphical index of the aquifer

Pöhjavee ülevoolu piirkond  
Area of artesian flow

Pöhjavee alamvesikonna piir  
Groundwater Sub-River Basin boundary

### 4. PÖHJAVEE KVALITEET GROUNDWATER QUALITY

Pöhjavee mineraliseerumise samavärtuse joon, g/l  
Isoline of equal groundwater mineralization, g/l

### 5. PINNAVESI JA KARST SURFACE WATER AND KARST

Järv  
Lake  
Soo  
Marsh  
Väike jõgi, oja  
Small river, stream  
Karstivall, karstiala  
Karst field, karst area  
Karstlehter, karstinõgu  
Karstic cavity

### 6. PÖHJAVEERAJATISED JA LOODUSLIKU PÖHJAVEEREELI MUUTUSED GROUNDWATER FACILITIES AND CHANGES IN NATURAL WATER REGIME

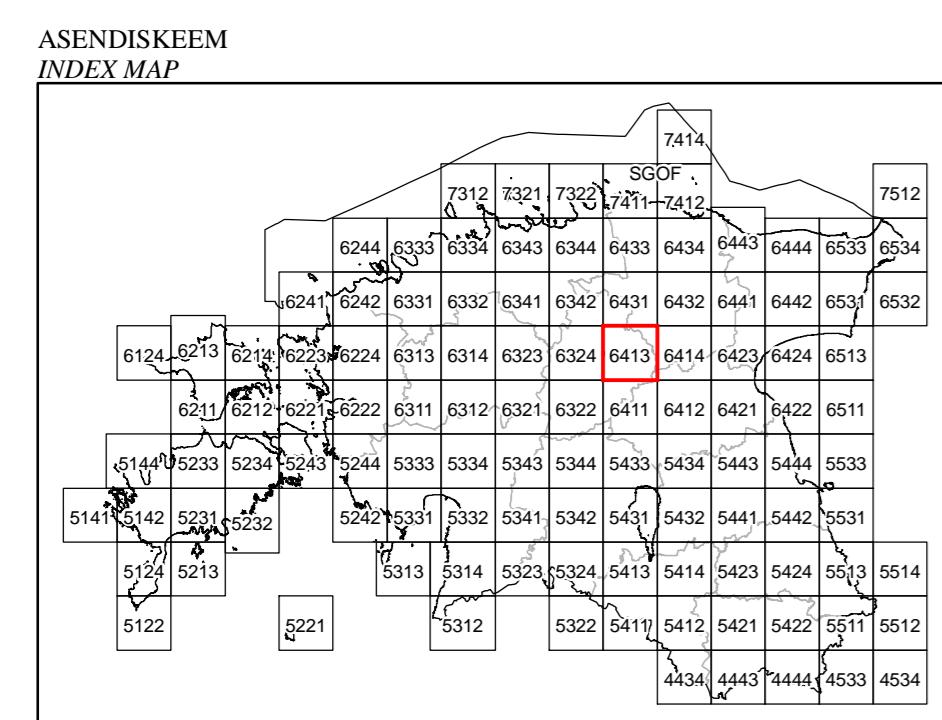
Pöhjaveevott veehaaret, m<sup>3</sup>/d (2016 a)  
Groundwater consumption by water intake, m<sup>3</sup>/d

+ 5-10 + 10-100 + 100-500

Karjäär  
Quarry

### 7. TEISED MÄRGID OTHER SIGNS

Savi või liivsavi esinemine kvaternaarsitetes  
Clay or loam in the Quaternary deposits



KASUTATUD MATERJALID SOURCES OF INFORMATION	
1	3
2	7
4	5
6	

Topograafilise alusena on kasutatud Eesti baaskaarti mõõtkavas 1:50 000  
Projektioon: Lambert konformne kooline projektsioon, ellipsoid GRS - 80.  
(Lambert-Est, lõikeparalleelid 58°00' ja 59°20')  
Koodinaatvõrk: L-EST 97, 5 kilomeetri võrk  
Kõrgused meetrites  
Elevations in metres  
  
Viide kaardile: Mardim, T., Vahtra, T., 2016  
Eesti Geoloogiline Baaskaart. Pöhjavee kaitstus. Leht 6413 Järva-Jaani  
Eesti Geoloogiakeskus, Tallinn  
  
Reference to the map: Mardim, T., Vahtra, T., 2016  
Geological Base Map of Estonia. Groundwater vulnerability. Sheet 6413 Järva-Jaani  
Geological Survey of Estonia, Tallinn

- 1) Nõmmosal jt, 1975 (EGF 3316)
- 2) Perens jt, 1976 (EGF 3391)
- 3) Saadre jt, 1984 (EGF 4068)
- 4) Perens jt, 1983 (EGF 3984)
- 5) Perens jt, 1986 (EGF 4212)
- 6) Perens jt, 1977 (EGF 3464)
- 7) Pöldvere jt, 1993 (EGF 4649)

Koostaja:  
Compiled by:  
T. Mardim, T. Vahtra

Tehniline teostus:  
Digital cartography by:  
T. Vahtra

Kaardi on koostanud Eesti Geoloogiakeskus Maa-ameti tellimusel  
The map is compiled by the Geological Survey of Estonia by an order of  
the Estonian Land Board

Eesti Geoloogiakeskus OÜ  
Geological Survey of Estonia  
Kadaka tee 82  
Mustamäe tee 51  
12618 Tallinn, Estonia  
Tel: (372) 672 0094  
Fax: (372) 665 0604  
E-mail: egk@egk.ee  
URL: http://www.egk.ee

Maa-amet  
Estonian Land Board  
Mustamäe tee 51  
10621 Tallinn, Estonia  
Tel: (372) 665 0600  
Fax: (372) 665 0604  
E-mail: maaamet@maaamet.ee  
URL: http://www.maaamet.ee