

31.12.2019

TIETOTUOTESELOSTE / DATA PRODUCT DESCRIPTION:**INSPIRE GE GEOLOGIA / GEOMORFOLOGIA // INSPIRE GE GEOLOGY / GEOMORPHOLOGIC FEATURE****1 KÄYTTÖ / USE**

Tätä tietotuotetta voidaan käyttää sovelluksissa, joissa halutaan käyttää vektorimuotoista INSPIRE – luokituksen mukaista geologista aineistoa. Tietotuote sopii erilaisiin analyysihin sekä karttatuotteiden tausta-aineistoksi. Tietotuotteeseen tehtävät muutokset sisältöön sekä rakenteeseen ovat vielä mahdollisia, koska tietotuotteen ensimmäistä versiota 1.0 edelleen kehitetään vuoden 2020 aikana.

/

The data product can be used in applications, where the vector-based geological data with INSPIRE conformity is useful. The data product is suitable for various analyzes as well as for the background of map products. Changes to the content and structure of the data product are still possible as the first version 1.0 of the data product is under developing still during 2020.

2 TIETOTUOTE / DATA PRODUCT**2.1 Nimi / Name**

INSPIRE GE Geologia / Geomorfologia (Maaperä 1:1 000 000)

INSPIRE GE Geology / GeomorphologicFeature (Superficial deposits of Finland 1:1 000 000)

INSPIRE GE Geologia / Geomorfologia (Maaperä 1:20 000 / 1:50 000)

INSPIRE GE Geology / GeomorphologicFeature (Superficial deposits 1:20 000 / 1:50 000)

Tietotuotteen alkuperä on merkitty sulkeisiin. Maaperäaineistojen yhdistäminen samaan INSPIRE – tietotuotteeseen ei ollut mahdollista aineiston suuren yhteiskoon takia lopullisessa GML-formaatissa.

/

The origin of the data product is written with parentheses. Combining the superficial deposits data to the same INSPIRE data product theme was not possible due to the large amount of data on final GML-format.

31.12.2019

2.2 Tietoa määrittelystä / Information about definition

Geomorfologia / Geomorphology

Tietotuote sisältää vektorimuodossa tiedon Suomen maaperästä luokiteltuna INSPIRE-direktiivin ja sen geologia – sovellusskeeman (GeologyCore 4.0) tietotuotemäärittelyn mukaisesti. Tietotuote pohjautuu Maaperä 1:20 000 / 1:50 000 ja 1:1 000 000 – aineistoon, jossa luokitukseen on käytetty Maaperä 1:1 000 000 –aineistossa Maalaji -kenttää ja Maaperä 1:20 000/1:50 000 –aineistossa Pohjamaalaji- ja Muodostuma – kenttää. Aineiston alkuperäinen mittakaava on otettava huomioon käytettäessä uudelleen luokiteltua aineistoa.

Abstrakti supertyyppi geomorfologia koostuu kahdesta geomorfologia teemasta; antropogeeninen geomorfologia (AnthropogenicGeomorphologicFeature) ja geomorfologia (NaturalGeomorphologicFeature). Antropogeeniseen geomorfologiaan kuuluvaksi on tunnistettu vain Maaperä 1:20 000 / 1:50 000 –aineistossa olevat Täytemaa ja Turvetuotantoalue, kaikki muut luokat, mukaan lukien Maaperä 1:1 000 000 –aineisto, kuuluvat geomorfologiaan. Maaperä 1:1000 000 on geologisen syntyprosessin mukaisia kerrostumia tai muodostumia ja ne eivät sovi antropogeeniseen luokitteluun.

INSPIRE-luokitus geomorfologia -teemassa yleistää alkuperäistä aineistoa hyvin paljon ja esim. geomorfologiassa koodilistojen arvot ovat korkeusmalliin liittyvien eri tyyppisten pintojen kuvaamista, joihin maaperäaineistossa ei ole rajausta eikä tietoja uudelleen luokitusta varten.

/

The product contains the information about the superficial deposits of Finland classified in accordance with the data product specification of the INSPIRE directive and its geology application scheme (GeologyCore 4.0) in vector format. The product is based on Superficial deposits 1:20 000 / 1:50 000 and 1:1 000 000 data, where the classification is mapped on Maalaji- attribute in Superficial deposits of Finland 1:1 000 000 –data and Pohjamaalaji and Muodostuma- attributes in Superficial deposits 1:20 000 / 1:50 000 – data. The original mapping scale has to be taken into account when using the reclassified data.

The abstract geomorphologic feature supertype consists of two featuretypes AnthropogenicGeomorphologicFeature and NaturalGeomorphologicFeature. Only artificial (man-made) ground, land fill and peat harvesting area in Superficial deposits 1:20 000 / 1:50 000 –data has been identified to AnthropogenicGeomorphologicFeature, all other classes, including the Superficial deposits 1:1 000 000 also, belongs to NaturalGeomorphologicFeature. Superficial deposits of Finland 1:1 000 000 is originally classified according to their mode of

31.12.2019

geological development, so the data doesn't fit to anthropogenic geomorphologic-classification.

The INSPIRE-classification generalize the original data extensively in geomorphologic feature and for example the code list values of natural geomorphology are related to different surface types of the digital elevation model, for which superficial deposits data has no match nor information to reclassification.

3 TIETOSISÄLTÖ JA RAKENNE / DATA CONTENT AND STRUCTURE

Tietotuote on tehty INSPIRE-direktiivin ja sen geologia – sovellusskeeman tietotuotemäärittelyn mukaisesti. / The data product is made in accordance with the data product specification of the INSPIRE directive and its geology application scheme:

<http://inspire.ec.europa.eu/schemas/ge-core/4.0/GeologyCore.xsd>

INSPIRE Geologia –skeemaa vastaava ohjedokumentti / INSPIRE Data Specification for the spatial data theme Geology:

<https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/ge>

4 VERTAUSJÄRJESTELMÄT / REFERENCE SYSTEMS

Koordinaattijärjestelmät / Coordinate reference system:
ETRS89 geographic EPSG: 4258

Aikajärjestelmä / Temporal schema:
Päiväykset ilmaistaan ISO 19108 Geographic information - Temporal Schema - standardin mukaista tapaa käyttäen / Dates are stated in accordance with ISO 19108 Geographic information - Temporal Schema.

5 TIEDON LAATU / DATA QUALITY

Valmiusaste / Completion:
Aineisto kokonaisuutena kattaa pääosin koko Suomen, mutta lähtöaineistoissa ilmenee kattavuuseroja / The data covers mainly the whole Finland, but there are some extent differences within the source data.

Looginen eheys / Logical consistency:
Geologia-aineisto on käsitteellisesti ja topologisesti eheä / The data of geology is conceptually and topologically consistent.

Sijaintitarkkuus / Positional accuracy:

31.12.2019

Sijaintitarkkuus vaihtelee riippuen lähtöaineistosta ja kartoitusajankohdasta / The positional accuracy varies depending on the source data and the field mapping moment of the data.

Aikatarkkuus / Temporal accuracy:

Aineisto vastaa kartoituksen aikaista tilannetta / The temporal accuracy corresponds to a field mapping moment of the data.

Teemallinen tarkkuus / Thematic accuracy:

Teemallinen tarkkuus vastaa kartoituksen ja kartoitusohjeiden aikaista tilannetta. Alkuperäinen mittakaava on otettava huomioon käytettäessä uudelleen luokiteltua aineistoa / The thematic accuracy corresponds to a field mapping moment of the data and the mapping instructions from that time. The original mapping scale has to be taken into account when using the reclassified data.

6 YLLÄPITO / MAINTENANCE

Tuote päivitetään tarvittaessa. Ensimmäinen tuoteversio luotu Suomen Akatemian rahoittamassa oGIIR-projektissa, urn:nbn:fi:research-infras-2016072513. / The product will be updated as needed. The first version of the product has been created in oGIIR-project, urn:nbn:fi:research-infras-2016072513 funded by the Academy of Finland.

7 ESITYSTAPA / PORTRAYAL

Esimerkkikuva / Example image:

```

<ge:mapMember>
  <ge:MappedFeature gml:id="NATURALGEOMORPHOLOGIC_MP20P_CNBoZ_kRYkN_0000668">
    <ge:shape>
      <gml:Surface gml:id="NATURALGEOMORPHOLOGIC_MP20P_CNBoZ_kRYkN_0000668-0" srsName="EPSG:4258" srsDimension="3">
        <gml:patches>
          <gml:PolygonPatch>
            <gml:exterior>
              <gml:LinearRing>
                <gml:posList>59.94317622726409 23.0448651234819 0 59.94312759082654 23.044732944735276 0 59.94323756480663 23.04452595508965 0 59.9434239
              </gml:LinearRing>
            </gml:exterior>
          </gml:PolygonPatch>
        </gml:patches>
      </gml:Surface>
    </ge:shape>
    <ge:mappingFrame xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/MappingFrameValue/baseOfQuaternary" xlink:title="base of quaternary"/>
    <ge:specification>
      <ge:NaturalGeomorphologicFeature gml:id="MP20P_CNBoZ_kRYkN_0000668">
        <ge:inspireId>
          <base:Identifier>
            <base:localId>http://paikkatiedot.fi/so/1000173/ge/NaturalGeomorphologicFeature/MP20P_CNBoZ_kRYkN_0000668</base:localId>
            <base:namespace>http://paikkatiedot.fi/so/1000173/ge/NaturalGeomorphologicFeature</base:namespace>
          </base:Identifier>
        </ge:inspireId>
        <ge:name nilReason="Unpopulated" xsi:nil="true"/>
        <ge:geologicHistory>
          <ge:GeologicEvent gml:id="GEOLOGICEVENT_MP20P_CNBoZ_kRYkN_0000668">
            <ge:name nilReason="Unpopulated" xsi:nil="true"/>
            <ge:eventEnvironment xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/EventEnvironmentValue/bogSetting" xlink:title="bog setting" xsi:nil="false"/>
            <ge:eventProcess xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/EventProcessValue/inSituOrganismicGrowth" xlink:title="in-situ organismic growth"
            <ge:olderNamedAge xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/GeochronologicEraValue/quaternary" xlink:title="Quaternary" xsi:nil="false"/>
            <ge:youngerNamedAge xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/GeochronologicEraValue/holocene" xlink:title="Holocene" xsi:nil="false"/>
          </ge:GeologicEvent>
        </ge:geologicHistory>
        <ge:themeClass>
          <ge:ThematicClass>
            <ge:themeClassification nilReason="Unpopulated"/>
            <ge:themeClass nilReason="Unpopulated"/>
          </ge:ThematicClass>
        </ge:themeClass>
      </ge:NaturalGeomorphologicFeature>
    </ge:specification>
  </ge:MappedFeature>
</ge:mapMember>
  
```

31.12.2019

8 JAKELUTIEDOT / DISTRIBUTION

Aineiston formaatti / Data format: GML 3.2

Nimi / Name: Geographic Markup Language

Versio / Version: 1.0

Kattavuus / Extent: Suomi / Finland

Datatiedostojen määrä / Number of files: 3

- **INSPIRE_GE_Geology_GeomorphologicFeature_XXX.GML**
 - GeologicCollection
 - MappedFeature
 - GeologicEvent
 - NaturalGeomorphologicFeature
 - AnthropogenicGeomorphologicFeature (vain Maaperä 1:20 000 / 1:50 000 aineistossa / only in Superficial deposits 1:20 000 / 1:50 000 –data)
- **tietotuoteseloste_inspire_ge_geologia_geomorfologia_data_product_description_inspire_ge_geology_geomorphologicfeature.pdf**
- **gtk_cc40_nimea_lisenssi_erkannande_licens_attribution_licence**

XXX = _superficial_deposits_of_finland_1m tai / or _superficial_deposits_20_50k

Ladattavan tiedoston koko / The size of the downloadable file:

inspire_ge_geology_geomorphologicfeature_superficial_deposits_of_finland_1m_epsg4258_gml.zip: 0.06 GB

inspire_ge_geology_geomorphologicfeature_superficial_deposits_20_50k_epsg4258_gml.zip: 1.98 GB

Tuote on ladattavissa osoitteesta / The product is downloadable at:

INSPIRE GE Geologia / Geomorfologia (Maaperä 1:1 000 000) /
INSPIRE GE Geology / GeomorphologicFeature (Superficial deposits of Finland 1:1 000 000):

https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=204
https://hakku.gtk.fi/en/locations/search?location_id=204

INSPIRE GE Geologia / Geomorfologia (Maaperä 1:20 000 / 1:50 000) /
INSPIRE GE Geology / GeomorphologicFeature (Superficial deposits 1:20 000 / 1:50 000):

https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=206

31.12.2019

https://hakku.gtk.fi/en/locations/search?location_id=206

Palautetta voi antaa osoitteessa

<http://www.gtk.fi/palaute?direct=20,200&subject=Palaute%20Hakku-palvelusta> tai sähköpostitse osoitteeseen geodata@gtk.fi

/

Feedback can be given at

<http://en.gtk.fi/feedback?direct=20,200&subject=Feedback%20from%20Hakku-service> or via e-mail at geodata@gtk.fi

9 METATIEDOT

INSPIRE GE Geologia / Geomorfologia // INSPIRE GE Geology / Geomorphologic Feature:

Maaperä 1:1 000 000 / Superficial deposits of Finland 1:1 000 000

http://tupa.gtk.fi/paikkatieto/meta/maapera_1m.html

Maaperä 1:20 000 / 1:50 000 / Superficial deposits 1:20 000 / 1:50 000

http://tupa.gtk.fi/paikkatieto/meta/maapera_20_50k.html

Katso aineistokuvaus myös Paikkatietohakemistosta / Look metadata at

Paikkatietohakemisto also <http://www.paikkatietohakemisto.fi>