

1 TIETOTUOTTEIDEN IRROTUS-, KÄSITTELY- JA TOIMITUKSUSTANNUKSET (1.8.2020)

Tuotteiden irrotus-, käsittely- ja toimituskustannukset	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit
Tuotteiden irrotus/aineistojen käsittely, tuntiveloitus.	95,00	117,80	Työtunti/ Working hour
Avoimien ja maksuttomien tuotteiden irrotus- ja toimituskulut	230,00	285,20	Tuote/ Product
Asiantuntijapalvelut, tuntiveloitus henkilötyöhinnaston mukaisesti	98,00-169,00	121,52-209,56	Työtunti/ Working hour
Aineistojen formaattimuunnokset, tuntiveloitus	95,00	117,80	Työtunti/ Working hour
Tuotteiden toimituskulut sähköpostitse tai FTP-palvelun kautta	0,00	0,00	

2 KALLIOPERÄ

2.1 Kallioperähavaintoaineiston käyttöoikeusmaksut

Kallioperähavaintoaineisto on saatavana ESRI file geodatabase -formaattissa koko Suomen kattavina vektoritasoina. Mittaustiedot eivät sisälly koko Suomen aineistopakettiin. Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan aineiston irrotukseen kuluva työaika sekä toimituskulut kohdan 1 mukaisesti.

Kallioperähavaintoaineiston mittaustiedot toimitetaan räätälöidyn tilauksen kautta tilausalueelta.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Kallioperähavaintotiedot, koko Suomi:	2 675,00	3 317,00	Karttatietokanta/ Data set	Räätälöity / Tailored				Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
havainto, havaintoalue, juoni, kivilaji, palanäyte, rakosuunta, paljastumakuva, tasosuure, viivasuure, top, kivilajikuvaus, kivilajirakenne, malmiutuminen/muuttuminen, mineraalitieto, osakivilaji, kerroksellisuus, liuskeisuus, akselitaso, siirros, pierjuoni, kontakti, rako, poimutuksen harjapinta, pomuakseli, viivaus			Karttataso/ Map layer	Räätälöity / Tailored				Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kallioperähavaintotiedot + havaintokuvaukset, koko Suomi	16 050,00	19 902,00	Karttataso/ Map layer	Räätälöity / Tailored				Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence

Kallioperähavainto- ja lohkariedot on saatavana MsExcel ja pistetietona ESRI file geodatabase formaattissa. Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan aineiston irrotukseen kuluva työaika sekä toimituskulut kohdan 1 mukaisesti. Suurien aineistomäärien yhteydessä tarjousmenetelyssä voidaan soveltaa pajoalennuksia.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Kallioperähavainto	0,64	0,80	Havaintopiste/ Point	Räätälöity / Tailored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Kallioperähavainnot	0,00	0,00	Havaintopiste/ Point	Hakku, indeksi / Hakku, index	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/locations/search?location_id=33	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Lohkarehavainnot	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, indeksi / Hakku, index	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/locations/search?location_id=185	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Näytetiedot, indeksi	0,00	0,00	Näytepiste/ Point	Räätälöity / Tailored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Kallioperä- ja lohkarerahavaintoihin liittyvä analytiikka	2,14	2,65	Näytepiste/ Point	Räätälöity / Tailored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Kallioperä- ja lohkarerahavaintojen XRF ja liivenanalyysit	2,14	2,65	Näyte/ Sample	Räätälöity / Tailored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Kallioperä- ja lohkarerahavaintojen malmianalyysit	2,14	2,65	Näyte/ Sample	Räätälöity / Tailored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Petrofyysikan laboratoriomittaukset	0,21	0,27	Näyte/ Sample	Räätälöity / Tailored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence

Kallioperähavaintoihin sovellettavat alennusprosentit. Alennus lasketaan havaintojen määrän mukaan.	
Kallioperähavaintopisteiden määrä:	Discount/ Alennusprosentti
5 001 – 10 000 kallioperähavaintopistettä	20 %
10 001 – 20 000 kallioperähavaintopistettä	30 %
20 001 – 30 000 kallioperähavaintopistettä	40 %
30 001 – 40 000 kallioperähavaintopistettä	50 %
> 40 000 Kallioperähavaintopistettä	60 %

Kallioperä- ja lohkarerahavaintoihin liittyvän analytiikan tarjousmenetelyssä sovellettavat alennusprosentit. Alennus lasketaan analyysinäytteiden määrän mukaan.	
Kallioperähavaintojen analyysinäytteiden määrä:	Discount/ Alennusprosentti
201 – 500 näytettä	20 %
501 – 1 000 näytettä	40 %
> 1 000 näytettä	60 %

Kallioperä- ja lohkarerahavaintoihin liittyvän petrofyysikan mittaustulosten tarjousmenetelyssä sovellettavat alennusprosentit. Alennus lasketaan näytteiden määrän mukaan.	
Kallioperä- ja lohkarerahavaintojen petrofyysikan näytteiden määrä:	Discount/ Alennusprosentti
1 001 – 2 500 näytettä	20 %
2 501 – 5 000 näytettä	40 %
> 5 000 näytettä	60 %

Kalliojaljastumiin liittyvät julkaistut ikämääritykset ovat saatavilla ESRI file geodatabase formaattissa.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Kallioperän isotooppiaineisto	0,00	0,00	Karttataso/ Map layer	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/locations/search?location_id=31	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence

2.2 Kiviainestietojen käyttöoikeusmaksut

Kalliokvivainestutkimuksen tiedot ovat saatavilla ESRin formaattissa.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Kalliokvivaines; sisältäältä aluetason kalliokvivaines_soveltuvuus ja pistetason kalliokvivaines_testitulokset	0,00	0,00		Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/locations/search?location_id=111	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence

2.3 Karttatutteen käyttöoikeusmaksut

Vektorimuotoiset kallioperäkartat ovat saatavilla ESRI file geodatabase formaatissa.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Kallioperä 1:1 000 000	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=170	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Kallioperä 1:100 000	0,00	0,00	Karttalehti/ Map sheet	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=11	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kallioperä 1:200 000	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=2	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Arkistoidut hiehet	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, indeksit / Hakku, index	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=203	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Fennoskandian kilven mineraaliesiintymät	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=109	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kaivokset	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=61	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kallioperä 1:5 000 000	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=8	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Kallioperä 1:5 000 000 / 1:10 000 000	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=201	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Kallioperä mittakaavat	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=181	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kallioperän heikkousvyöhykkeet	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=188	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kallioperän lohkot	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=202	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kallioperän rakennetukinta 1:100 000	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=196	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kansannäytteet	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=76	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Metamorfoosi 1:1 000 000	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=171	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Mineraaliesiintymien mahdolliset esiintymisalueet	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=156	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Mineraaliesiintymät	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=62	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Yleistetty kallioperä 1:1 000 000	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=172	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence

2.4 Kallioperäkairausaineistojen käyttöoikeusmaksut

Kallioperäkairausaineisto on saatavana MS Access sekä ESRI file geodatabase formaateissa tietotietona. Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan aineiston irrotukseen kuluva työaika sekä toimituskulut kohdan 1 mukaisesti. Aineiston mittaus tiedot toimitetaan räätälöidyn tilauksen kautta tilausalueelta. Suurien analyysitilauksien yhteydessä tarjousmenettely, jossa voidaan soveltaa paljouslennukia.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Kallioperäkairaukset	0,00	0,00	Karttataso/ Map layer	Hakku, indeksit / Hakku, index	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=34	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Valtakunnallinen kairasydnarkisto	0,00	0,00	Karttataso/ Map layer	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=32	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kairasydn loggaustieto	0,11	0,13	Loggausmetri/ Logging meter	Räätälöity / Tailored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Kairasydnntien analytiikka	2,14	2,65	Näyte/ Sample	Räätälöity / Tailored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
XRF ja hiivenanalyysit	2,14	2,65	Näyte/ Sample	Räätälöity / Tailored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Malmianalyysit	2,14	2,65	Näyte/ Sample	Räätälöity / Tailored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Kairasydnntien petrofysiikan laboratoriomittaukset	53,50	66,34	Kairareikä/ Drill hole	Räätälöity / Tailored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Kairareikä petrofysiikkaisista mittauksista: Kairareikäluotaukset	53,50	66,34	Kairareikä/ Drill hole	Räätälöity / Tailored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence

Kairausaineistojen tarjousmenettelyssä sovellettavat alennusprosentit

Kairareikä analyysinäytteiden määrä:	Discount/ Alennusprosentti
201 – 500 analyysinäytettä	20 %
501 – 1 000 analyysinäytettä	40 %
> 1000 analyysinäytettä	60 %

3 MAAPERÄ

3.1 Maaperähavaintoaineiston käyttöoikeusmaksut

Maaperähavaintoaineisto on saatavilla ESRI file geodatabase formaatissa.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Maaperän kerrostiedot	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=179	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Uurteet	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=106	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence

3.2 Maa-ainestietojen käyttöoikeusmaksut

Maa-ainestiedot ovat saatavilla ESRI formaatissa. Tuote sisältää pohjaveden yläpuoleiset esiintymärajaukset ja niihin liittyvät lajiteräjäykset. Koko Suomen paketti sisältää pohjaveden yläpuoleiset esiintymät. Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan aineiston irrottamiseen kuluva työaika sekä toimituskulut kohdan 1 mukaisesti.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Maa-aines	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=107	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence

3.3 Maaperägeologisten karttatuotteiden käyttöoikeusmaksut
Vektorimuotoiset maaperäkartat ovat saatavilla ESRI file geodatabase- ja/tai Mapinfo TAB-formaateissa tai tiff-muodossa.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Maaperä 1:1 000 000	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=9	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Maaperä 1:100 000	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=115	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Maaperä 1:20 000/1:50 000	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=1	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Maaperä 1:200 000 (maalajit)	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=3	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Harjurenemallinnus	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=184	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kallionpinnan painovoimatulkinta	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=182	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
INSPIRE GE Geologia / Geomorfologia (Maaperä 1:1 000 000)	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=204	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
INSPIRE GE Geologia / Geomorfologia (Maaperä 1:20 000 / 1:50 000)	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=206	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Jäätikkösyntyiset maaperämuodostumat	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=186	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Maapeitepaksuus 1:1 000 000	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=113	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Maaperän rakennettavuus	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=189	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Muinsirantojen havainnot	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=78	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Nuoret siirrokset ja maanvyöryt	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=199	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Happamat sulfaattimaat 1:250 000	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=68	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence

4 MERIGEOLGIA

4.1 Merigeologisten mittausaineiston käyttöoikeusmaksut

Merigeologisten mittaukset ovat saatavilla sähköisessä taulukkomuodossa. Aineistot myydään ainoastaan Puolustusvoimien pääesikunnan luvalla, joka ostajan on hankittava. Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan aineiston irrotukseen kuluva työaika sekä toimituskulut kohdan 1 mukaisesti.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Merenpohjan geologinen poikkileikkaus (vain luotausdata olemassa)	86,00	106,64	Kilometri/ Kilometer	Riistätöily / Taylored			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=15	Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Merenpohjan geologinen poikkileikkaus (valmiiksi tulkittu)	86,00	106,64	10 km	Riistätöily / Taylored				Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence

4.2 Merigeologisten karttatuotteiden käyttöoikeusmaksut

Merigeologisten kartat ovat saatavilla ESRI file geodatabase formaatissa. Merigeologisten kartat myydään ainoastaan Puolustusvoimien pääesikunnan luvalla, joka ostajan on hankittava. Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan toimituskulut sekä formaattimuunnoksiin kuluva työaika kohdan 1 mukaisesti.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Merenpohjan maalajit 1:20 000	107,00	132,68	Karttatietokanta/ Data set	Riistätöily / Taylored			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=14	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence

Merigeologisten kartat ovat saatavilla ESRI file geodatabase formaatissa.

Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan toimituskulut sekä formaattimuunnoksiin kuluva työaika kohdan 1 mukaisesti.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Merenpohjan kovat ja pehmeät alueet 1:250 000	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=157	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Merenpohjan maalajit 1:1 000 000	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=192	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Merenpohjan maalajit 1:1 000 000 – Eurooppa	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=165	Valmis/ Ready data package	Emodnettilisenssi/ Emodnettilisenssi
Merenpohjan maalajit 1:100 000	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=193	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Merenpohjan maalajit 1:250 000	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=137	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Merenpohjan maalajit 1:250 000 – Eurooppa	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=166	Valmis/ Ready data package	Emodnettilisenssi/ Emodnet licence
Merilöntötyypit	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=158	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence

5 SUO JA TURVE

5.1 Turveaineiston käyttöoikeusmaksut

Turveaineistot ovat saatavilla ESRI:n paikkatietoformaattissa. Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan aineiston irrotukseen kuluva työaika sekä toimituskulut kohdan 1 mukaisesti.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Tuokitut turvealueet (Inventoidut turvealueet -indeksi)	0,00	0,00	Karttataso/ Map layer	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=104	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Turvealueiden syvyys tiedot	1,28	1,59	Havaintopiste/ Point	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Lisätieto havaintopisteeltä	0,32	0,40	Havaintopiste/ Point	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Turpeen syvyysalueet pinta-alan mukaan	1,61	1,99	Hehtaari/ Hectare	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Turvelajitiedot	1,07	1,33	Metri/ Meter	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Maatunneistus tiedot	1,07	1,33	Metri/ Meter	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Turpeen analyysitieto	1,07	1,33	Näyte/ Sample	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence

Turveaineistojen tarjousmenettelyssä sovellettavat alennusprosentit	
Pinta-ala:	Discount/ Alennusprosentti
2 001 – 5 000 Ha	20 %
5 000 – 10 000 Ha	40 %
> 10 000 Ha	60 %

Havaintopisteiden lukumäärä:	Discount/ Alennusprosentti
501 – 1 000	20 %
1 001- 5 000	40 %
5 000 – 10 000	60 %
> 1 0000	80 %

6 GEOKEMIA

6.1 Geokemian aineistojen käyttöoikeusmaksut

Geokemian aineistot ovat saatavilla MsExcel ja ESRI file geodatabase formaattissa. Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan aineiston irrotukseen kuluva työaika sekä toimituskulut kohdan 1 mukaisesti.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Kohdentava moreenigeokemia	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product		WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=13	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Alueellinen moreenigeokemia	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product		WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=16	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Alueellinen puresedimenttigeokemia	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product		WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=12	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Suuralueellinen geokemia (Suomen Geokemian Atlas, sisältää puresedimentti-, purovesi- ja moreeninäytteenoton)	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=27	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kalliogeokemia	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=4	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence

Kohteelliset tutkimukset:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Kohteellinen moreenigeokemia, GTK	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, indeksi / Hakku, index		WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=59	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen moreenigeokemia, OKU	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, indeksi / Hakku, index		WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=58	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellisen geokemian tutkimukset	2,14	2,65	Näyte/ Sample	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Raskasmineraalitutkimukset, koko Suomi (OKU)	9 527,00	11 813,48	(5587 näytettä)/ Data set (5587 samples)	Räätäliöity / Taylored				Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Raskasmineraalitutkimukset	2,14	2,65	Näyte/ Sample	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Geokemialliset provinsit	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=66	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kaivovesien laatu	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=191	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence

Kohteellisen geokemian näytteenottoalueiden tarjousmenettelyssä sovellettavat alennusprosentit	
Näytepisteiden määrä:	Discount/ Alennusprosentti
501 – 5 000 näytepistettä	20 %
5 000 – 10 000 näytepistettä	40 %
> 10 000 näytepistettä	60 %

7 GEOFYSIIKKA

7.1 Kohteellisen lentogeofysiikan aineistojen käyttöoikeusmaksut

Kohteellisen matalalentogeofysiikan mittausaineistot on saatavilla xyz-muodossa.

Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan aineiston irrotukseen kuluva työaika sekä toimituskulut kohdan 1 mukaisesti.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Kohteellinen lentomittausaineisto GEOTEM Kollismaa 2000	642,00	796,08	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto Humpplia	541,00	670,84	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto Joutseno	2 002,00	2 482,48	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto Kaustinen	1 049,00	1 300,76	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto Kolari	416,00	515,84	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto Kolvakero	146,00	181,04	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto Kullaa	421,00	522,04	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto Levijoki	691,00	856,84	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto Nuutajärvi	944,00	1 170,56	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto Petäjäselkä	1 082,00	1 341,68	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto Sokki	394,00	488,56	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto Tipasjärvi	1 715,00	2 126,60	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto Tiukuvaara	1 309,00	1 623,16	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto Tulppio	353,00	437,72	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto Ullava-Halsua	861,00	1 067,64	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto Vampula	1 387,00	1 719,88	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto Vääriö	1 115,00	1 382,60	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto Vihanti	1 113,00	1 380,12	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto VTEM Vihanti 2008	421,00	522,04	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto VTEM Keitele 2008	577,00	715,48	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto VTEM ja tukintatulokset Vihanti 2008	2 103,00	2 607,72	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Kohteellinen lentomittausaineisto VTEM ja tukintatulokset Keitele 2008	2 884,00	3 576,16	Tutkimusalue/ Survey area	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=138	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence

Kohteellisen matalalentogeofysiikan kuvia ecw-muodossa. Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan aineiston irrotukseen kuluva työaika sekä toimituskulut kohdan 1 mukaisesti.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Kohteellisen lentogeofysiikan kuvat	0,00	0,00	Ecw/ Ecw image	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS		https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=41	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence

7.2 Alueellisen matalalentogeofysiikan aineistojen käyttöoikeusmaksut

Alueellisen matalalentogeofysiikan mittausaineistot on saatavilla xyz-muodossa.

Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan aineiston irrotukseen kuluva työaika sekä toimituskulut kohdan 1 mukaisesti.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Alueellisen matalalentogeofysiikan lentolinjat ja -alueet	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, indeksi / Hakku, index	WMS		https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=75	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Magneettinen, sähkömagneettinen ja radiometrisen lentomittausaineisto, kaikki mitatut parametrit (XYZ) mittausaluekohtaisesti. XYZ-mittausaineistoa myydään valmiina mittausaluekohtaisina palasina. Lentouudien koko vaihtelee n.100-4000 km2.	53,50	66,34	100km2	Räätälöity / Tailored				Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence

Alueelliset mittausaineistot on interpoloitu rasterikuvaksi. Osittain tasokorjaamatonta aineistoa. Aineisto on Geosoft GRD, ErMapper ERS, Erdas IMG ja Esri grid-muodossa. Aineistoirroituksen minimikoko on 10kxm10km. Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan aineiston irrotukseen kuluva työaika sekä toimituskulut kohdan 1 mukaisesti.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type	Resoluutio/ Resolution
Lentogeofysikaalinen magneettinen rasteriaineisto	16 050,00	19 902,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=173	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence	50m x 50m
Lentogeofysikaalinen radiometrisen rasteriaineisto (kalium, torium, totaali, uraani)	16 050,00	19 902,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=175	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence	50m x 50m
Lentogeofysikaalinen sähkömagneettinen rasteriaineisto (imagingääri, reaali, näennäinen ominaisvastus)	16 050,00	19 902,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=174	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence	50m x 50m
Magneettinen matalalentoaineisto 50mX50m gridi leikattuna	53,50	66,34	1000 km2	Räätälöity / Tailored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence	50m x 50m
Sähkömagneettinen matalalentoaineisto (imagingääri, reaali, näennäinen ominaisvastus) 50mX50m gridi leikattuna	53,50	66,34	1000 km2	Räätälöity / Tailored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence	50m x 50m
Radiometrisen matalalentoaineisto 50mX50m gridi leikattuna (K, Th, Tot, U)	53,50	66,34	1000 km2	Räätälöity / Tailored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence	50m x 50m

7.3 Korkealentogeofysiikan aineiston käyttöoikeusmaksu

Korkealentogeofysiikan mittausaineisto on saatavilla Geosoft XYZ, GRD, GDB, Erdas IMG ja ecw-muodossa kattaa koko Suomen. Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan aineiston irrotukseen kuluva työaika sekä toimituskulut kohdan 1 mukaisesti.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type	Resolutio/ Resolution
Magneettinen korkealentoaineisto	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=5	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence	1km x 1km

7.4 Lentogeofysiikan karttojen käyttöoikeusmaksut

Lentogeofysiikan karttoja ErMapper ECW tai pdf muodossa kattaa koko Suomen. Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan aineiston irrotukseen kuluva työaika sekä toimituskulut kohdan 1 mukaisesti.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Lentogeofysiikallinen sähkömagneettinen näennäinen ominaisvastuskartta	0,00	0,00	Ecw/ Ecw image	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS		https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=29	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Lentogeofysiikallinen sähkömagneettinen imaginaärikomponenttikartta	0,00	0,00	Ecw/ Ecw image	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS		https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=28	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Lentogeofysiikallinen sähkömagneettinen suhdekartta (reaali, imaginaari)	0,00	0,00	Ecw/ Ecw image	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS		https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=177	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Lentogeofysiikallinen sähkömagneettinen reaalikomponenttikartta	0,00	0,00	Ecw/ Ecw image	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS		https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=30	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Lentogeofysiikallinen magneettinen anomaliakartta	0,00	0,00	Ecw/ Ecw image	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS		https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=6	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Lentogeofysiikallinen radiometrinen kalliumkartta	0,00	0,00	Ecw/ Ecw image	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS		https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=22	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Lentogeofysiikallinen radiometrinen yhdistelmäkartta (kalium, torium ja uraani)	0,00	0,00	Ecw/ Ecw image	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS		https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=26	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Lentogeofysiikallinen radiometrinen toriumkartta	0,00	0,00	Ecw/ Ecw image	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS		https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=23	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Lentogeofysiikallinen radiometrinen totaalitätelykartta	0,00	0,00	Ecw/ Ecw image	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS		https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=24	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Lentogeofysiikallinen radiometrinen uraani kartta	0,00	0,00	Ecw/ Ecw image	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS		https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=25	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Geofysikaaliset matalalentokartat 1:20 000	0,00	0,00	Karttalehti/ Map sheet	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=70	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence

7.5 Maastogeofysiikan mittausaineistojen käyttöoikeusmaksut

Geofysiikan maastomittaukset ovat saatavilla mittausaluekohtaisina alueina Geosoft xyz-formaatissa. Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan aineiston irrotukseen kuluva työaika sekä toimituskulut kohdan 1 mukaisesti.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Maastogeofysiikan mittausalueet, OKU	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, indeksi / Hakku, index	WMS		https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=72	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Maastogeofysiikan mittausalueet, GTK	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, indeksi / Hakku, index	WMS		https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=73	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence

Perusmenetelmät:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Magnetometraus	0,37	0,46	Mittauspiste/ Survey point	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
MAXMIN-slingram (3-5 taajuutta)	0,37	0,46	Mittauspiste/ Survey point	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Magneettinen/Jalander+Slingram	0,37	0,46	Mittauspiste/ Survey point	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Magneettinen/Protoni	0,37	0,46	Mittauspiste/ Survey point	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Slingram	0,37	0,46	Mittauspiste/ Survey point	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Omapotentiaali (SP)	0,37	0,46	Mittauspiste/ Survey point	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
VLF	0,37	0,46	Mittauspiste/ Survey point	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
VLF-R	0,37	0,46	Mittauspiste/ Survey point	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Painovoima	0,37	0,46	Mittauspiste/ Survey point	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Ominaisvastus (IP)	0,37	0,46	Mittauspiste/ Survey point	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Latauspotentiaali/maastomittaukset	0,37	0,46	Mittauspiste/ Survey point	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence

Erikoismittaukset:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Indusoidun polarisaation maastomittaukset, monidipolimitaus	15,41	19,11	Mittauspiste/ Survey point	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Vastusluotaus	15,41	19,11	Mittauspiste/ Survey point	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Seisminen luotausaineisto	107,00	132,68	Luotauspiste/ Probing point	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
SAMPO-EM/taajuusalueen monikanavainen sähkömagneettinen mittaus	9,10	11,28	Mittauspiste/ Survey point	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Audio magnetotelluurinen ja magnetotelluurinen mittaus	42,80	53,07	Mittauspiste/ Survey point	Räätäliöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence

Maastogeofysiikan mittauksien tarjousmenetelyssä sovellettavat alennusprosentit	Discount/ Alennusprosentti
Maastogeofysiikan mittauspisteiden määrä:	
2 501 – 5 000 mittauspistettä	20 %
5 001 – 10 000 mittauspistettä	40 %
10 001 – 40 000 mittauspistettä	60 %
Yli 40 000 mittauspistettä	80 %

7.6 Geodeettisen laitoksen ja Geologian tutkimuskeskuksen omistama Suomen osuus Fennoskandian kaupallisesta Bouguer-anomaliaverkosta. Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan aineiston irrotukseen kuluva työaika sekä toimituskulut kohdan 1 mukaisesti.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type	Resolutio/ Resolution
Bouguer-anomaliakartta 2,5 km x 2,5 km	15 821,00	19 618,04	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=60	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence	2,5 km x 2,5 km

7.7 Alueellisten painovoimamittausten käyttöoikeusmaksut

Alueellinen painovoimamittaus, GTK:n tuottama aineisto. Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan aineiston irrotukseen kuluva työaika sekä toimituskulut kohdan 1 mukaisesti.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Painovoima	0,37	0,46	Mittauspiste/ Gravity station	Räätälöity / Taylored				Vakio/ Standard	Peruslisenssi/ Basic licence
Alueellisten painovoimamittaksien tarjousmenettelyssä sovellettavat alennusprosentit									
Painovoimamittauspisteiden määrä:									
2 501 – 5 000 mittauspistettä	20 %								
5 001 – 10 000 mittauspistettä	40 %								
10 001 – 40 000 mittauspistettä	60 %								
Yli 40 000 mittauspistettä	80 %								

7.8 Kohteellisten lentopainovoimamittausten käyttöoikeusmaksut

Kohteellinen lentopainovoimamittaus, GTK:n kumppaneiden kanssa tuottamaa aineistoa. Aineiston käyttöä erityisehdot. Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan aineiston irrotukseen kuluva työaika sekä toimituskulut kohdan 1 mukaisesti.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Kohteellinen lentopainovoimamittaus/Bell Geospace: Ivalo in 2017	3 515,00	4 358,60	Tutkimusalue/ Survey area	Räätälöity / Taylored				Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi, Erityisehdot/ Basic licence, Special conditions
Kohteellinen lentopainovoimamittaus/Fugro: Savukoski-Pelkosenniemi in 2011	4 995,00	6 193,80	Tutkimusalue/ Survey area	Räätälöity / Taylored				Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi, Erityisehdot/ Basic licence, Special conditions
Kohteellinen lentopainovoimamittaus/Bell Geospace: Hammaslahti in 2009	2 937,00	3 641,88	Tutkimusalue/ Survey area	Räätälöity / Taylored				Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi, Erityisehdot/ Basic licence, Special conditions
Kohteellinen lentopainovoimamittaus/Bell Geospace: Pori in 2009	407,00	504,68	Tutkimusalue/ Survey area	Räätälöity / Taylored				Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi, Erityisehdot/ Basic licence, Special conditions
Kohteellinen lentopainovoimamittaus/Bridgeport: Vehmersalmi in 2019	3 300,00	4 092,00	Tutkimusalue/ Survey area	Räätälöity / Taylored				Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi, Erityisehdot/ Basic licence, Special conditions

7.9 Muut geofysiikan tuotteet

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Geofysiikan opetusmateriaali	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=112	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Geotermien energiapotentiaali: pohjaveden energiapotentiaali	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=194	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Seismiset heijastusluotaukset FIRE, SEG-Y-tiedostoina	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product	WMS		https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=161	Valmis/ Ready data package	Avoin lisenssi/ Open licence
Syväseismiset heijastusluotaukset HIRE, myydään mittauslinjoittain, joissa linja-km 5000 €. Pakettiin kuuluu mittausaineisto (ns. shot gatheri) SEG-Y muodossa, koordinaattitiedot, prosessoidut seismiset sektion (migroidut sektion SEG-Y muodossa ja pdf-kuvina) ja tekninen raportti.	5 350,00	6 634,00	Linja-km/ Survey line km					Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Syväseismiset heijastusluotaukset HIRE, Kemi:									
HIRE, Kemi V1	48 122,00	59 671,28	Linja-km/ Survey line km	Räätälöity / Taylored				Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
HIRE, Kemi V2	38 721,00	48 014,04	Linja-km/ Survey line km	Räätälöity / Taylored				Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
HIRE, Kemi V3	25 079,00	31 096,72	Linja-km/ Survey line km	Räätälöity / Taylored				Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
HIRE, Kemi V4	26 549,00	32 920,76	Linja-km/ Survey line km	Räätälöity / Taylored				Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
HIRE, Kemi V5	37 784,00	46 852,16	Linja-km/ Survey line km	Räätälöity / Taylored				Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
HIRE, Kemi V6	41 396,00	51 331,04	Linja-km/ Survey line km	Räätälöity / Taylored				Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence
Valtakunnallinen petrofysiikka	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, kokonaan / Hakku, whole product			https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=162	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence

8 MUUT

8.1 Malmiviteaineistojen käyttöoikeusmaksut

Malmiviteaineistot ovat saatavilla ESRI file geodatabase ja MS Access formaateissa. Käyttöoikeusmaksun lisäksi asiakkaalta veloitetaan toimituskulut kohdan 1 mukaisesti.

Tuotteet:	Hinta/Price (€) (veroton/without VAT)	Hinta/Price (€) (verollinen/with VAT)	Yksikkö/ Unit	Aineiston saatavuus/ Data accessibility	WMS	WFS	Hakku-palvelu	Tietotuotetyyppi/ Data product type	Lisenssityyppi/ Licence type
Rauenneet valtaus- ja malminetsintäalueet	0,00	0,00	Karttatietokanta/ Data set	Hakku, indeksit / Hakku, index	WMS	WFS	https://hakku.gtk.fi/fi/locations/search?location_id=64	Valmis/ Ready data package	Peruslisenssi/ Basic licence