

## KAIRASYDÄNTEN VASTAANOTTO- JA LUOVUTUSEHDOT

Kairasydänarkistoon otetaan vastaan kaivoslain (621/2011) mukaan edustava otos malminetsinnän kairasydämiä, kaivosviranomaiselle (TUKES) tehdyn arkistointiesityksen hyväksymisen jälkeen. Arkistoinnin periaatteet on kuvattu TUKES:n ohjeessa "Opas malminetsinnän raportointiin Suomessa" joka ohjeistaa myös tietoaineistojen ja kairasydänten luovutuksen.

Tämän ohjeen tarkoitus on antaa lähettäjälle tarpeelliset tiedot aineiston toimittamista varten. Kairasydänarkistoon toimitetaan vain hyväksytyssä arkistointiesityksessä (ks. Tukes-ohje) esitetyt kairasydämet. Huom. kairasydänten toimituksesta arkistoon on aina sovittava kairasydänarkiston edustajan kanssa.

Lisäksi ohjeessa kuvataan, millä periaatteilla kairasydänarkiston aineistosta saa käyttöönsä osanäytteitä. Edellytyksenä osanäytteenotolle on se, että näytteistä saatavat tutkimustulokset (data) luovutetaan Geologian tutkimuskeskukselle, liitettäväksi kansalliseen geotietovarantoon. Näytteenotosta ja tutkimustulosten luovuttamisesta tehdään sopimus.

### Tekniset ohjeet lähettäjälle:

1. Toimitettavien kairasydänten tulee olla hyväkuntoisissa, ohjeiden mukaisissa laatikoissa, joihin on tehty hyvin säilyvät ja asianmukaiset merkinnät:
2. Laatikot on pakattu lavoilla, joiden koko on 75 x 104 cm. Laatikoita saa olla korkeintaan 1,2 m korkeissa pinossa lavalla.
3. Jokaisen laatikon ulkosivulla ja päällä on oltava reiän tunnus ja laatikon järjestysnumero tai metriosuus. Laatikon sisällä on oltava syvyys-, analyysi- ja näytteenottomerkinnät.
4. Ensimmäiseen laatikkoon tulee merkitä reikätnunut, reiän koordinaatit, karttalehti, kairaussuunta ja kaltevuus. Lisäksi laatikossa tulisi olla merkintä kairauksen aloituspäivästä. Viimeiseen laatikkoon tulisi lisäksi merkitä kairauksen lopetuspäivä.
5. Kairasydänten dokumentoinnin tulee käsittää **liitteen 1** osoittamat tiedot.
6. Kairasydänten lähettäjä vastaa pakkauskustannuksista, rahdista ja vakuutuksista Lopen kairasydänarkistolle saakka (TOP Loppi FIN01)
7. Radioaktiivisten kairasydänten lähettäjä on velvollinen ilmoittamaan tavanomaista suurempia määriä luonnon radionuklideja sisältävistä näytteistä eli annosnopeuden 5 mkroSv/h ylittävistä näytteistä. Lähettäjä vastaa että radioaktiivisia näytteitä sisältävät laatikot on merkitty säteilyvaaraa osoittavalla merkillä. Lähettäjän tulee ilmoittaa annosnopeudet näytearkistolle ja merkitä arvot laatikoihin eli suurin annosnopeus sydämen pinnasta mitattuna.

8. Lähetettävien radioaktiivisten kairasydänten dokumentoinnin tulee käsittää näytteiden annosnopeudet kohdassa Huomautukset (Notes), jotta radioaktiiviset näytteet tulevat kirjatuksi kairasydänrekisteriin.

Vastuut ja omistusoikeuden siirtyminen:

1. Vastuu lähetetyistä kairasydämistä siirtyy Geologian tutkimuskeskukselle, kun aineisto on vastaanotettu. Vastaanotetuista kairasydämistä ja aineistoista toimitetaan vastaanottoilmoitus lähettäjälle.
2. Vastaanotettujen kairasydänten ja niihin liittyvien asiakirjojen omistusoikeus siirtyy Geologian tutkimuskeskukselle, jolloin aineisto tulee julkiseksi asiakirjojen julkisuudesta annetun lain ja asetuksen säätämässä järjestyksessä.

Näytteenotto arkiston aineistosta:

1. Lähtökohtaisesti näytteenotto kairasydänmateriaalista edellyttää sopimusta.
2. Otetun kairasydän jatkuvuus tulee säilyttää eikä osaa saa poistaa kokonaisuudessaan ja siksi näytteet tulee ottaa halkaisemalla kairasydän.
3. Analyyseistä jäljelle jääneet kairasydänten osat, murskeet ja analyysijauheet on palautettava kairasydänarkistoon tunnistuksessa tarvittavine merkintöineen.

Tutkimustulosten toimittaminen:

1. Geologisen tiedon hyödyntämisen edistämiseksi edellytetään, että arkistosta otetuista näytteistä saadut tutkimustulokset (tiedot analyyseistä) toimitetaan tutkimusten valmistuttua Geologian tutkimuskeskukselle.
2. Tutkimustulokset toimitetaan laboratorion alkuperäisessä formaatissa: [geodata@gtk.fi](mailto:geodata@gtk.fi)

Kairasydänarkiston yhteystiedot: sähköposti [kairasydanarkisto@gtk.fi](mailto:kairasydanarkisto@gtk.fi), puhelin 029 503 2670 ja osoite Mustinsuontie 159, 12600 Läyliäinen.



Olli Breilin

Johtaja, Operatiivinen toiminta



Heikki Forss

Yksikön päällikkö, Geofysiikan sovellukset



Jouni Vuollo,

Yksikön päällikkö, Alueellinen geotieto

**Liite 1:**

HoleID	
Organization	
Drilling_year	
Hole_length	
Boxes	
Hole diameter / core diameter	
Hole_azimuth	
Hole_dip	
Soil_drilling	
Easting	
Northing	
Z	
Drilling_contractor	
Sender_company	
Map_sheets	
Notes	

Koordinaatit ETRS- TM35FIN (EPSG:3067), karttalehti UTM-lehtijaon mukaan. Vanha aineisto voidaan toimittaa Yleislehtijaon mukaan YKJ-koordinaateissa (EPSG:2393). ( Muut tiedot, kuten kairauskaluston koko, kairausajankohta sekä paikannustarkkuuteen liittyvät tiedot, luovutetaan TUKES:in template-mallissa).

Jakelu:

Kirjaamo

Marko Puonti

Tauno Rautio

Niina Ahtonen

Esa Kauniskangas

Maija Pennanen

TUKES/Keskitalo