



SEISMILINE SEIRE

Seismiliste sündmuste registreerimine Eestis toimub Tartumaal Vasula külas Vasula seismilises jaamas, Läänemaal Penijõe külas paiknevas Matsalu jaamas ning Suurupi seismilises jaamas Põhja-Eestis. Matsalu jaam lisandus seismoloogiliste jaamade hulka 2006. aasta augustis. Kolmanda seismilise jaama rajamine oli seotud vajadusega määrata Eesti territooriumil esinevaid nõrku seismilisi nähtusi ning nende asukohti, mis võimaldaks eristada nõrku maavärinaid tehnogeensetest sündmustest (lõhkamised).

Seismilise seire alamprogramm on osa Eesti riiklikust keskkonnaseirest, mille eesmärgiks on Eesti territooriumil ning naaberriikidel toimuvate seismiliste sündmuste (nii looduslike kui ka tehnogeensete) registreerimine ja analüüs. Geoloogidele annab kogutud andmestik olulist lisainformatsiooni maa süvaehituse uurimisel, tehnogeensete maavärinate registreerimine võimaldab avastada illegaalseid lõhkamisi.

Seismilist seiret viib läbi Eesti Geoloogiakeskus. Geoloogiakeskus teeb koostööd Helsingi Ülikooli seismoloogidega regionaalsete seismiliste sündmuste registreerimisel ja maakoore süvakihtide uurimisel. Lisaks osaleb Eesti Geoforschungszentrum Potsdam (GFZ) poolt juhitud GEOFON (Geoforschungsnetz) võrgustiku seismoloogiliste jaamade koostöö ja andmevahetusprogrammis.



SEISMILINE SEIRE

aruanded

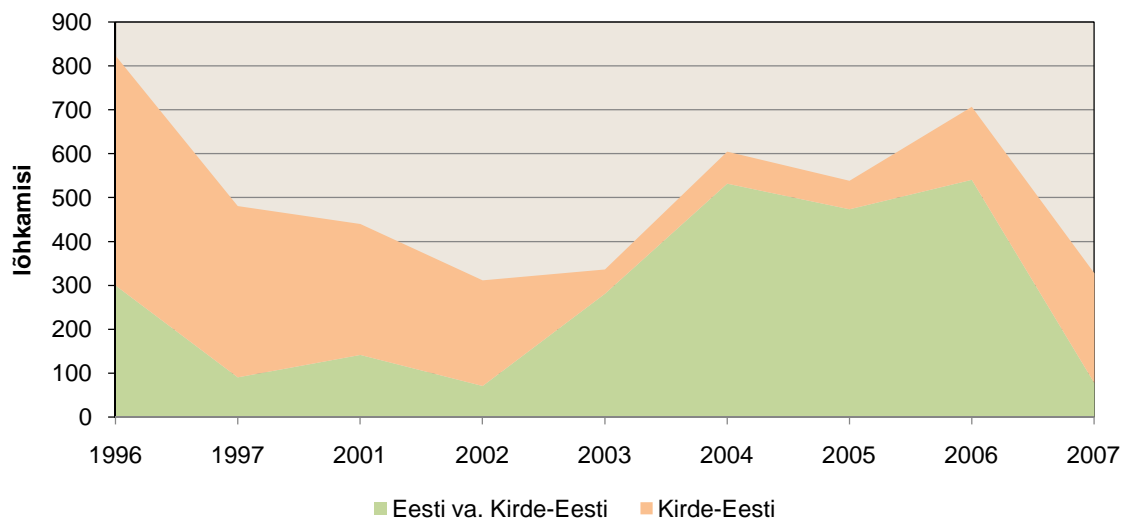
ÜLDHINNANG

- * 2007. aastal registreeriti Eesti seismilistes jaamades 3100 seismilist sündmust, millest 1836 olid kauged maavärinad ja 1264 lõhkamised Eesti karjäärides, kaevandustes ja meres (miinitõrjeoperatsioonid) ning lõhkamised Eestiga piirnevatel aladel.

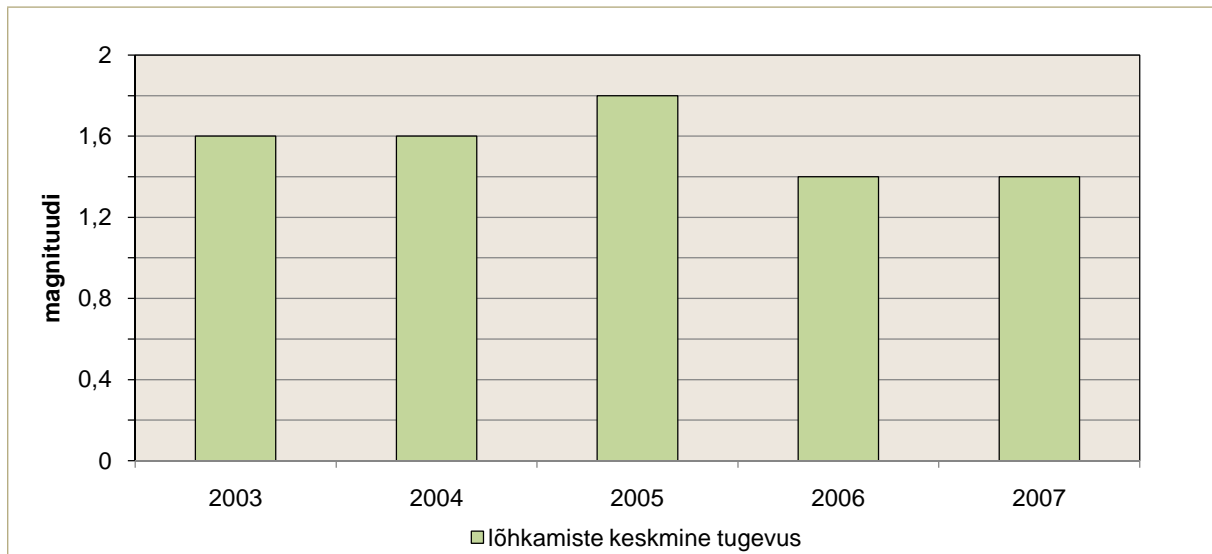
TÄHELEPANU VAJAVAD FAKTID

- * 2007. aastal registreeriti Tallinna ümbruse karjäärides 90, Aidu karjäärides 213 ja Narva karjäärides 416 lõhkamist.
- * 14.–24. maini toimus NATO mereväeõppus Noble Mariner 2007. Seismilised jaamad registreerisid NATO õppuste toimumise perioodil viis lõhkamist magnituudiga 1,1–2,0 ja 26 lõhkamist magnituudiga 1,1–2,6.
- * Enim registreerisid Eesti seismilised jaamad maavärinaid Indoneesiast. Kaugeimad maavärinad registreeriti Aucklandi saarelt Uus-Meremaalt.
- * Tugevaim Eestis registreeritud maavärin toimus 14. novembril Põhja-Tšiilis, mille tugevuseks mõõdeti 7,7 magnituudi.

SUUNDUMUS



Joonis 69. Eestis registreeritud lõhkamised perioodil 1996–2007



Joonis 70. Lõhkamiste keskmine tugevus aastatel 2003–2007

LISAINFO

- [GeoForschungsZentrumPotsdam](#)
- [OÜ Eesti Geoloogiakeskus veebilehekül](#)