

EGT STRATEEGIA 2019 - 2024

Käesolev Eesti Geoloogiateenistuse (EGT) strateegia dokument kajastab EGT üldisi eesmärke aastani 2024. EGT peamine ülesanne on geoloogiline kaardistamine, geoloogilised ja maavarade uuringud, keskkonnageoloogilised ja hüdrogeoloogilised uuringud, geoloogilise teabe säilitamine ja kättesaadavuse tagamine, riigiasutuste nõustamine ning avalikkuse maapõuealane teavitamine.

Strateegia dokumendi aluseks on EGT põhimäärus ja Riigikogu poolt 06.06.2017 kinnitatud visioonidokument „Maapõuepoliitika põhialused aastani 2050“. Strateegia põhifookus on suunatud maapõuealaste teadmiste kogumisele, süstematiseerimisele ja kasutamisele kestliku ning loodussäästliku majandusarengu tagamiseks Eestis.

EGT strateegia dokument loob raamistiku EGT iga-aastasele tööplaanile, milles kirjeldatakse EGT põhieesmärkide saavutamiseks planeeritud tegevusi ning määratakse kindlaks konkreetsed ülesanded strateegiliste eesmärkide saavutamiseks koos vastavate tähtaegadega.

Visioon

EGT on riiklik kompetentsikeskus geoloogilise informatsiooni, maapõueressursside ja põhjavee valdkonnas.

Missioon

Luaa, analüüsida ja jagada ühiskonnale usaldusväärseid maapõuealaseid teadmisi ressursside haldamiseks parimal võimalikul moel.

Põhiväärtused

- Koostöövalmidus
- Usaldusväarsus
- Paindlikkus
- Avatus
- Asjatundlikkus

Eesti Geoloogiateenistuse põhiväärtused toetavad asutuse eesmärkide täitmist, soodustavad asjatundliku, motiveeritud ja ühtse meeskonna arengut ning toetavad koostööd avalikkuse, sidusrühmade ja partneritega.

Sihtgrupid

- Ministeeriumid
- Riigi- ja omavalitsuse asutused
- Avalikkus
- Ülikoolid
- Ettevõtted
- Ühiskondlikud ühendused
- Rahvusvahelised organisatsioonid

Põhieesmärgid:

- Geoloogilise informatsiooni kogumine, maismaa ja mereala geoloogiline kaardistamine ning kogutud informatsiooni analüüsi, haldamise ja kättesaadavuse tagamine.
- Maapõueressursside ja maapõue kasutamise mõjude usaldusväärsete hinnangute koostamine.
- Teadmusbaasi loomine maapõueressursside kasutuselevõtuks ja maksimaalseks väärindamiseks.
- Geoloogilise materjali nõuetekohase säilitamise ja uuringuteks kättesaadavuse tagamine Arbavere maapõue uuringukeskuses.
- Saamine rahvusvaheliselt tunnustatud maapõuealaseks kompetentsikeskuseks ja vastavate teenuste osutajaks.

Põhitegevused:**1. Geoloogilise informatsiooni kogumise, analüüsi ja haldamisega seotud tegevused****Geoloogilise informatsiooni kogumine, maismaa ja mereala geoloogiline kaardistamine, saadud informatsiooni analüüs, haldamine ja avalikustamine.**

- Veebilahenduse loomine juurdepääsuks Geoloogiafondi andmetele.
- Geoloogilise alusandmestiku andmemudeli ja kvaliteedisüsteemi loomine.
- Geoloogilise informatsiooni kogumise, haldamise ning visualiseerimise kontseptsiooni välja töötamine (sh andmevahetus teiste asutustega).
- Üle-eestilise 3D geoloogilise mudeli loomise põhimõtete koostamine ning üle-eestilise 3D põhjavee mudeli arendamine.
- Hüdrogeoloogilise (põhjaveekihtide omadused, keemia) ja keskkonnageoloogilise (radoon, pinnaste geokeemia) andmebaasi loomine.
- Teemakaartide (sh mõõtkavades 1:50 000 ja 1:200 000) koostamine nii maismaal kui merel arvestades riigi esmahuvisid ning paberkujul olevate kaardilehtede digiteerimine.
- Kaugseire andmete interpretatsioon ja ruumianalüüside võimaluste kaasamine geoloogilise kaardistamisesse.

2. Maapõueressursside uuringutega seotud tegevused**Teadmusbaasi loomine maapõueressursside kasutuselevõtuks ja maksimaalseks väärindamiseks.**

- Eesti aluskorra ja settekivimilise pealiskorra maagistumispotentsiaali väljaselgitamine uute puurimistöode ning kaasnevate geokeemiliste ja geofüüsikaliste uuringute alusel koos majandusliku hinnanguga suurema potentsiaaliga leiukohtade osas.
- Eesti fosforiidibasseini geoloogilise 3D-mudeli väljatöötamine ning geoloogilis-geokeemilise andmebaasi koostamine majanduslikult perspektiivsemate fosforiidimaardlate kohta.
- Usaldusväärse teabe koondamine ja analüüs Eesti fosfaattoorme, selle töödeldavuse ja kasutuspotentsiaali kohta, arvestades parimaid võimalikke väärindamise tehnoloogiaid maailmas.
- Eesti graptoliitargilliidi leviala geoloogilise 3D-mudeli väljatöötamine koos geoloogilis-geokeemilise andmebaasi koostamisega.

- Graptoliitargilliidis leiduvate metallide maavaralise potentsiaali ja varude analüüs ning usaldusväärse teabe koondamine metalliderikaste põlevkivide tänapäevaste väärindamistehnoloogiate kohta.
- Eesti ehitusmaavarade toormebaasi revisjoni läbiviimine, mille käigus koostatakse ehitusmaavarade toormebaasi ülevaated kõikide maakondade kohta ja esitatakse hinnangud ehitusmaavarade kaevandamise laiendusvõimaluste osas aastani 2030 (koos perspektiiviga kuni aastani 2050).
- Eesti savimaardlate geoloogilis-geokeemilise andmebaasi koostamine, mis oleks aluseks täiendavate kaasaegsete uuringute läbiviimiseks uute väärindamisvõimaluste väljaselgitamisel.
- Ülevaate koostamine Eesti jurisdiktsiooni alla jääval merealal paiknevate maavarade potentsiaalset ja geoloogilise hinnangu andmine potentsiaalsete merepõhja maavarade (Fe-Mn konkretsioonid jm) kasutusvõimaluste kohta.

3. Maapõue kasutamise mõjude prognoosimisega seotud tegevused

Maapõueressursside ja maapõue kasutamise mõjude usaldusväärsete hinnangute koostamine tuginedes kogutud andmetele ja loodud vahenditele.

- Hüdrogeoloogiliste ja maismaa- ning meregeoloogiliste uuringute (sh merepõhjasete, ranniku ja merekeskkonna keskkonnakaitseliste uuringute) läbi viimine tulenevalt keskkonnageoloogilistest eesmärkidest.
- Tänapäevaste töötlemistehnoloogiate kohta usaldusväärse teabe koondamine.
- Vajaduspõhiste eksperthinnangute ja andmemudelite koostamine.

4. Arbavere maapõue uuringukeskusega seotud tegevused

Arbavere maapõue uuringukeskuse väljaarendamine kaasaegseks uuringukeskuseks, kus oleks tagatud hoiustavate puursüdamike säilitamine ja kättesaadavus teaduslikeks ja rakenduslikeks uuringuteks.

- Olemasolevate puursüdamike ja proovimaterjali revisjoni läbiviimine.
- Kaasaegsete tingimuste loomine puursüdamike säilitamiseks ja esmasteks uuringuteks, ehitades Arbavere kuni kaheksa uut hoidlat ning uuringu- ja haldushooned.
- Võimaluste loomine säilitatava geoloogilise materjali kasutamiseks rakenduslikel ja teaduslikel eesmärkidel nii riigisisest kui rahvusvaheliselt.

5. Katselabori arendamisega seotud tegevused

Kaasaegse laborivõimekuse tagamine vee-, kivimite-, setete- ja muude maapõueressursside analüüsiks ning maapõueressursside ja keskkonnageoloogiliste testkatsete läbiviimiseks.

- Multifunktsionaalse võimekusega katselabori välja arendamine, et analüüsida vee-, kivimite-, setete- ja muude maapõueressursside keemilis-mineraloogilist koostist ja mõõta esmaseid geofüüsikalisi ja muid parameetreid.
- Laboratoorse võimekuse välja arendamine keskkonna- ja maapõueressurssidega seotud ajamahukate keskkonnageoloogiliste testkatsete ja eksperimentide läbiviimiseks.
- Koostöö arendamine ülikoolidega analüütilise keemia, geofüüsika, mineraloogia ja keskkonnageoloogia valdkondades.

6. Maapõuealane teavitustöö, valdkonna populariseerimine ja teadmiste edendamine.

Avalikkuse teavitamine ja üldsuse harimine geoteaduste alal ning vastavate ekspertarvamuste koostamine.

- Süsteemse teavitustegevuse läbiviimine maapõue valdkonnas.
- Valitsusasutuste, ettevõtjate ja muude huvigruppide konsulteerimine maapõuekasutuse, maapõueressursside, geoloogilise informatsiooni ja keskkonnageoloogia valdkondades.
- Eesti koolinoorte osalemise toetamine rahvusvahelisel maateaduste olümpiaadil.
- Praktikakohtade pakkumine rakendusgeoloogiliste kogemuste omandamiseks.