

## B MÄETÖÖSTUS

Mäetööstus hõlmab looduses tahkel (kivisüsi, põlevkivi ja maagid), vedelal (nafta) või gaasilisel kujul (maagaas) esinevate mineraalide kaevandamise maa-alustes kaevandustes, lahtistes karjäärides, puuraukude kaudu, merepõhjast jms meetodil. Siia kuuluvad abitegevused toorme ettevalmistamiseks ja turustamiseks, nt purustamine, peenestamine, puhastamine, kuivatamine, sortimine, maagi rikastamine, maagaasi veeldamine ja tahke kütuse aglomeerimine. Neid töid teevad maavarade kaevandamisega tegelevad ja/või muud läheduses paiknevad üksused.

Siia kuuluvad tegevused on liigitatud osadesse, gruppidesse ja klassidesse peamise kaevandatava maavara järgi. Osa 05 ja 06 käsitleb fossiilkütuste (kivisüsi, pruunsüsi, nafta, gaas) kaevandamist, osa 07 ja 08 hõlmab metallimaagi ja mitmesuguste mineraalide kaevandamise ning kaevandustooted. Mõningaid sellesse jakku kuuluvaid tehnilisi töid, nt süsivesinike ekstraheerimist, võivad spetsialiseeritud üksused teha tööstusteenusena kolmandatele osapooltele, vt osa 09.

### **Siia ei kuulu:**

*kaevandatud materjali töötlemine, vt jagu C (Töötlev tööstus)*

*kaevandatud materjali kasutamine ehituses töötlemata kujul, vt jagu F (Ehitus)*

*allikavee ja loodusliku mineraalvee villimine, vt 11071*

*pinnase, kivimite ja mineraalide purustamine, peenestamine või muu töötlemine, mis ei liitu nende kaevandamisega, vt 239*

## 05 KIVI- JA PRUUNSÖE KAEVANDAMINE

Tahkete mineraalkütuste all- või pealmaakaevandamine ning muud tegevused (nt sortimine, puhastamine, pressimine jm veoks vajalikud eeltööd), mille tulemuseks on müügikõlblik toode.

Siia ei kuulu koksitootmine (vt 19101), kivi- ja pruunsöe kaevandamist teenindavad tegevusalad (vt 09901) ja briketi tootmine (vt 19201).

### 051 Kivisöe kaevandamine

#### 0510 Kivisöe kaevandamine

##### 05101 Kivisöe kaevandamine

- kivisöe kaevandamine kaevandustes ja karjäärides, k.a veeldamismeetodil
- kivisöe puhastamine, suuruse järgi sortimine, hindamine, peenestamine, pressimine jms liigitamiseks, kvaliteedi parandamiseks, transpordi või ladustamise hõlbustamiseks
- kivisöe taaskasutus puistangust

### **Siia ei kuulu:**

*pruunsöe kaevandamine, vt 05201*

*turbatootmine, vt 08921*

*kivisöe kaevandamise abitegevused, vt 09901*

*kontrollpuurimine kivisöe kaevandamiseks, vt 09901*

*tahke kütuse tootmine koksiahjus, vt 19101*

*kivisöebriketi tootmine, vt 19201*

*kivisöekaevandusalade ettevalmistus ja arendus, vt 43129*

### 052 Pruunsöe kaevandamine

#### 0520 Pruunsöe kaevandamine

##### 05201 Pruunsöe kaevandamine

- pruunsöe (ligniidi) kaevandamine kaevandustes ja karjäärides, k.a veeldamismeetodil
- pruunsöe pesemine, veetustamine, peenestamine ja pressimine kvaliteedi parandamiseks, transpordi või ladustamise hõlbustamiseks

### **Siia ei kuulu:**

*kivisöe kaevandamine, vt 05101*

*turba kaevandamine, vt 08921*

*abitegevused pruunsöe kaevandamiseks, vt 09901*

*kontrollpuurimine kivisöe kaevandamiseks, vt 09901*

*pruunsöebriketi tootmine, vt 19201*

*kivisöekaevandusalade ettevalmistus ja arendus, vt 43129*

## 06 TOORNAFTA JA MAAGAASI TOOTMINE

Toornafta tootmine, põlevkivi ning õlilivade kaevandamine ja nendest nafta ekstraheerimine, maagaasi tootmine ja süsivesinikvedelike rekuperatsioon. Siia liigitatakse nafta- ja gaasipiirkondade käituse ja/või arendamisega seotud tegevused, nt puuraukude puurimine, komplekteerimine ja seadmestamine; separaatorite, emulsioonipurustajate, sette-eemaldamisseadmete ja piirkonnas paiknevate toornaftatorude käitus ning kõik muud nafta- ja gaasitootmisega seotud tegevused kuni veoni tootmiskohalt. Siia kuulub õli tootmine, põlevkivi ja õlilivade kaevandamine ja nendest nafta ekstraheerimine, maagaasi ja süsivesinikvedelike tootmine kivisöe gaasistamise, vedeldamise ja utmise teel kaevanduspaigas.

**Siia ei kuulu:**

*nafta- ja gaasipiirkondade teenused tasu eest või lepingu alusel, vt 09101*  
*nafta- ja gaasipuuraukude uurimine, vt 09101*  
*kontrollpuurimine ja sondimine, vt 09101*  
*naftasaaduste puhastamine, vt 19201*  
*geofüüsikaline mõõdistamine ja kaardistamine, vt 71122*

### 061 Toornafta tootmine

#### 0610 Toornafta tootmine

#### 06101 Põlevkivi kaevandamine ja toornafta tootmine

- toornaftaõlide tootmine
- bituminoosete settetikivimite ja liiva kaevandamine
- toornafta tootmine bituminoossest settetikivimist ja liivast
- toorõli saamise protsessid, nt dekanteerimine, soolatumistamine, veetustamine, stabiliseerimine jms

**Siia ei kuulu:**

*nafta- ja gaasitootmist teenindavad tegevusalad, vt 09101*  
*nafta- ja gaasileiukohtade uurimine, vt 09101*  
*rafineeritud naftatoodete tootmine, vt 19201*  
*nafta rafineerimisel vedeldatud naftagaaside tootmine, vt 19201*  
*torutransport, vt 49501*

### 062 Maagaasi tootmine

#### 0620 Maagaasi tootmine

#### 06201 Maagaasi tootmine

- gaasiliste süsivesinike (maagaasi) tootmine
- kondensaatide tootmine
- vedelate süsivesinikfraktsioonide kuivendamine ja eraldamine
- gaasi puhastamine väävlis
- süsivesinikvedelike tootmine veeldamise ja utmise teel

**Siia ei kuulu:**

*nafta- ja gaasitootmist teenindavad tegevusalad, vt 09101*  
*nafta- ja gaasileiukohtade uurimine, vt 09101*  
*nafta rafineerimisel vedeldatud naftagaaside tootmine, vt 19201*  
*tööstusgaaside tootmine, vt 20111*  
*torutransport, vt 49501*

## 07 METALLIMAAKIDE KAEVANDAMINE

Osa 07 hõlmab kaevandustes, karjäärides, merepõhjast jms meetodil metalsete mineraalide (maakide) kaevandamise. Samuti kuulub siia maakide esmatöötlus, nt purustamine, jahvatamine, pesemine, kuivatamine, paagutamine, kaltsineerimine või leostamine ning maakide rikastamine gravimeetrilise separatsiooni või flotatsiooni teel.

**Siia ei kuulu:**

*raupüriitide põletamine, vt 20131*  
*alumiiniumoksiidi tootmine, vt 24421*  
*kõrgahjude käitamine, vt osa 24*

**071 Rauamaagi kaevandamine****0710 Rauamaagi kaevandamine****07101** Rauamaagi kaevandamine

- rauasisalduse põhjal väärtustatud maakide kaevandamine
- rauamaakide rikastamine ja aglomeratsioon

**Siia ei kuulu:**

*püriitide ja pürroitiitide kaevandamine ja esmatöötlus (v.a põletamine), vt 08911*

**072 Mitteraudmetallide maakide kaevandamine**

See grupp hõlmab mitteraudmetallide maakide kaevandamist.

**0721 Uraani- ja tooriumimaagi kaevandamine****07211** Uraani- ja tooriumimaagi kaevandamine

- uraani- ja tooriumisisalduse põhjal väärtustatud maakide kaevandamine, nt uraniniit jne
- uraani- ja tooriumimaakide rikastamine
- kollase uraanimulla tootmine

**Siia ei kuulu:**

*uraani- ja tooriumimaagi isotooprikastamine, vt 20131*

*uraanimetallide tootmine uraniniidist või teistest maakidest, vt 24461*

*uraani väljasulamine ja rafineerimine, vt 24461*

**0729 Muude mitteraudmetallide maakide kaevandamine****07291** Muude mitteraudmetallide maakide kaevandamine

- värvilise metalli sisalduse põhjal väärtustatud maakide kaevandamine ja esmatöötlus (nt alumiinium (boksiit), vask, plii, tsink, tina, mangaan, kroom, nikkel, koobalt, molübdeen, tantaal, vanaadium jm; väärismetallid: kuld, hõbe, plaatina)

**Siia ei kuulu:**

*uraani- ja tooriumimaagi kaevandamine ja esmatöötlus, vt 07211*

*alumiiniumoksiidi tootmine, vt 24421*

*nikli- ja vasekivi tootmine, vt 24441, 24451*

**08 MUU KAEVANDAMINE**

Kaevandamine kaevandustes ja karjäärides, setete pumpamine, kivi purustamine ja soola leiukohtade kasutamine. Saadud tooteid kasutatakse peamiselt ehituses (nt liiv, kivid) ning kemikaali- ja materjali-tööstuses (nt savi, kips, kaltsium jne).

Siia ossa ei kuulu kaevandatud mineraalide töötlemine (v.a purustamine, peenestamine, lõikamine, puhastamine, kuivatamine, sortimine ja segamine).

**081 Kivi, liiva ja savi kaevandamine****0811 Dekoratiiv- ja ehituskivi, lubjakivi, kipsi, kriidi ja kiltkivi kaevandamine****08111** Dekoratiiv- ja ehituskivi, lubjakivi, kipsi, kriidi ja kiltkivi kaevandamine

- raid- ja ehituskivi, nt marmori, graniidi, liivakivi jne murdmine, toorviimistlus ja lõikamine
- dekoratiiv- ja ehituskivi murdmine ja purustamine
- lubjakivi (paekivi) kaevandamine, purustamine ja murdmine
- lubjakivi räbusti kaevandamine
- kipsi ja anhüdrüidi kaevandamine
- kriidi ja kaltsineerimata dolomiidi kaevandamine

**Siia ei kuulu:**

*kemikaalide ja mineraalväetise toorme kaevandamine, vt 08911*

*kaltsineeritud dolomiidi tootmine, vt 23521*

*kivide lõikamine, vormimine ja viimistlemine väljaspool karjääri/kivimurdu, vt 2370*

**0812 Kruusa- ja liivakarjääride tegevus; savi ja kaoliini kaevandamine****08121** Kruusa- ja liivakarjääride tegevus; savi ja kaoliini kaevandamine

- liiva kaevandamine, tehnoloogilise ja ehitusliiva ning kruusa ammutamine ja pumpamine
- savi, tulekindla savi ja kaoliini kaevandamine

***Siia ei kuulu:***

*bituminoosse liiva kaevandamine, vt 06101*  
*kaevandamist abistavad tegevusalad, vt 09901*

**08122** Killustiku tootmine

- killustiku tootmine
- purustatud kivi tootmine (nt paas, dolomiit, lubjakivi, marmor vm, mida kasutatakse betoonitaidiseks, maantee, raudtee vms ballastmaterjalina)
- räbust, drossist vms tööstusjäätmetest killustikkatte tootmine

**089 Mujal liigitamata kaevandamine****0891** Kemikaalide ja mineraalväetiste toorme kaevandamine**08911** Kemikaalide ja mineraalväetiste toorme kaevandamine

- looduslike fosfaatide ja looduslike kaalisoolade kaevandamine
- loodusliku väävlü kaevandamine
- püriitide ja pürroitiitide kaevandamine ja esmatöötlus, v.a põletamine
- loodusliku baariumisulfaadi ja -karbonaadi (barüüt, viteriit), loodusliku boraadi ja looduslike magneesiumsulfaatide (kiseriit) kaevandamine
- värvimuldade ja fluoriidi (fluoripagu) jm kemikaalitoormena hinnatud mineraalide kaevandamine
- guaano kaevandamine

***Siia ei kuulu:***

*soola kaevandamine, vt 08931*  
*rauapüriitide põletamine, vt 20131*  
*sünteesilise väetise ja lämmastikuühendite tootmine, vt 20151*  
*kaevandamist abistavad tegevusalad, vt 09901*

**0892** Turba tootmine**08921** Turba tootmine

- turba lõikamine
- turba töötlemine kvaliteedi parandamiseks, transpordi või ladustamise hõlbustamiseks
- turbamullasegude tootmine

***Siia ei kuulu:***

*turbakaevandamist abistavad tegevusalad, vt 09901*  
*turbatoodete tootmine (nt lehed, silindrilised koorikud, potid taimede kasvatamiseks), vt 23991*  
*turbabriketi tootmine, vt 19201*

**0893** Soola kaevandamine**08931** Soola kaevandamine

- soola allmaakaevandamine, k.a lahustamise ja pumpamise teel
- soola tootmine merevee vm loodusliku soolase vee aurustamise teel
- soola purustamine, puhastamine ja rafineerimine tootja poolt

***Siia ei kuulu:***

*soola töötlemine söögisoolaks, nt soola jodeerimine, vt 10841*  
*joogivee tootmine soolase vee aurustamise teel, vt 36001*  
*kaevandamist abistavad tegevusalad, vt 09901*

**0899** Muu mujal liigitamata kaevandamine**08991** Muu mujal liigitamata kaevandamine

- mitmesuguste mineraalide ja materjalide kaevandamine:
  - abrasiivmaterjalid, asbest, fossiilne ränijahu, looduslik grafiit, steatiit (talk), põldpagu jne
  - looduslik asfalt, asfaltiidid, asfaltkivimid, looduslik vedel bituumen
  - vääriskivid, kvarts, vilgukivi, vermikuliit jne
  - räbu ja tuhk, sh merevetikatuhk

## 09 KAEVANDAMIST ABISTAVAD TEGEVUSALAD

Siia kuuluvad tasu eest või lepingu alusel tehtavad spetsialiseeritud abitegevused, sh maardlate uurimine traditsiooniliste geoloogiliste meetoditega (nt südamikpuurimine ja geoloogiline vaatlus) ning naftapuuraukude ning metalsete ja mittemetalsete mineraalide maardlate kontroll- või lahtipuurimine. Muudeks tüüpilisteks teenusteks on nafta- ja gaasipuuritornide vundamentide rajamine, nafta- ja gaasipuuraukude manteldamine, puhastamine, puuraukudest pumpamine ja nende tamponimine, kaevanduste kuivendamine ja tühjaspumpamine, kaevanduspaiga pinnasekihi eemaldamine jne.

### 091 Nafta ja maagaasi tootmist abistavad tegevusalad

#### 0910 Nafta ja maagaasi tootmist abistavad tegevusalad

##### 09101 Nafta ja maagaasi tootmist abistavad tegevusalad

- nafta- ja gaasiammutamise teenused tasu eest või lepingu alusel:
  - nafta ja maagaasi ammutamisega seotud uurimisteenused (nt kohapealne geoloogiline vaatlus)
  - suund- ja lahtipuurimine; löökpuurimine; puuritornide kohapeal püstitamise, remont ja demonteerimine; nafta- ja gaasipuuraukude manteldamine; puuraukudest pumpamine; puuraukude täitmine ja konserveerimine jne
  - veoelne maagaasi surveamine ja veeldamine kaevanduspaigas
  - kuivendamis- ja tühjaspumpamisteenused tasu eest või lepingu alusel
  - nafta ja maagaasi ammutamisega seotud kontrollpuurimine
  - teenused nafta- ja maagaasiväljade tuleohutuse tagamiseks

**Siia ei kuulu:**

*nafta- ja maagaasiväljade operaatorite tegevused, vt 06101, 06201*

*kaevandusmasinate spetsialiseeritud remont, vt 33121*

*veoelne maagaasi surveamine ja veeldamine kaevanduspaigast eemal, vt 52211*

*geofüüsikalised, geoloogilised ja seismilised uuringud, vt 71122*

### 099 Muud kaevandamist abistavad tegevusalad

#### 0990 Muud kaevandamist abistavad tegevusalad

##### 09901 Muud kaevandamist abistavad tegevusalad

- kivi- ja pruunsöe, metallimaakide jms kaevandamise abitegevused tasu eest või lepingu alusel:
  - uurimisteenused (nt südamikpuurimine, kohapealne geoloogiline vaatlus jms traditsioonilised geoloogilised uurimismeetodid)
  - kuivendus- ja tühjaspumpamisteenused tasu eest või lepingu alusel
  - kontrollpuurimine

**Siia ei kuulu:**

*kaevanduste ja karjäärade käitus tasu eest või lepingu alusel, vt osa 05, 07 või 08*

*kaevandusmasinate spetsialiseeritud remont, vt 33121*

*geofüüsikalised uuringud tasu eest või lepingu alusel, vt 71122*