

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Mining Technician, EstQF Level 5

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalike oskuste, teadmiste ja hoiakute kogumit ehk kompetentsusnõudeid. Kutsestandardeid kasutatakse õppekavade koostamiseks ja kutse andmiseks.

Occupational title	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Mining Technician, EstQF Level 5	5

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work
Mäetehnik, tase 5 koordineerib ja juhib mäetööliste tehtavaid mäetöid karjääris ja teenindusmaal, mäejaoskonnas, mäetsehhis jm tootmisüksustes. Mäetehnik juhendab, jälgib ja kontrollib mäetööl kvaliteedi-, tööohutus- ja keskkonnanoorte täitmist. Mäetehniku tegevuse eesmärk on toetada mäeinseneride tegevust maavarade avakaevandamisel ja töötlemisel. Mäetehnik töötab iseseisvalt keerulistes ja ettearvamatutes olukordades, vastutades nii enda kui ka kaastöötajate tegevuse ja tootmisüksuse töötulemuse ning oma tegevuse tagajärjel tekkinud ohtlike olukordade ja keskkonnakahju eest. Objektil ja selle mõjupiirkonnas võib kokku puutuda kivimite, kaevisse ja setete varisemise, vajumise ning veetaseme muutumisega seotud ohtudega. Peamised töövahendid on mõõtmis- ja sidevahendid ning mootorsõiduk.
A.2 Tasks
A.2.1 Mäetöö korraldamine A.2.2 Tootmisüksuse operatiivne juhtimine A.2.3 Kaevandamiskeskonna kontrollimine
A.3 Professional preparation
Mäetehnik on omandanud vähemalt keskhariduse või kutsekeskhariduse. Tal on erialane töökogemus ja ta on end täiendanud erialastel täiendkoolitustel.
A.4 Most common occupational titles
Mäemeister, mäetööde juht, kaevandamise vastutav spetsialist, järelevaataja.
A.5 Regulations governing profession
5. taseme mäetehniku kutse annab õiguse töötada kaevandamise vastutava spetsialistina liiva-, kruusa- ja savikarjääris, paemurrus, turbatootmisalal ning muda, järvelupja ja muid taolisi setteid kaevandavas ettevõttes. Alus: maapõueseadus.

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation
Kutse taotlemisel tuleb tõendada üldoskused ja kõik kompetentsid.
B.2 General skills of Mining Technician, EstQF Level 5
Tegevusnäitajad: 1. tegutseb keskkonda säästes, ohjab mäetöö keskkonnamõju;

2. järgib oma tegevuses õigusaktidest tulenevaid ohutusnõudeid, tööhutus- ja töökeskkonnanõudeid, sh oskab tegutseda häire- ja eriolukordades;
3. arvestab oma tegevuses võimalike ohtudega töö- ja ümbritsevas keskkonnas (varisemisoht);
4. kasutab otstarbekalt ettevõtte ja maapõue ressursse;
5. tajub oma rolli ettevõtte tegevuses, orienteerub kiiresti tööolukordades, lahendab konfliktid;
6. täidab korraga mitmeid tööülesandeid, seab oma tegevused eelisjärjekorda ning töötab tulemuslikult ka pingelises olukorras;
7. esitab teabe selgelt, loogiliselt ja sihtgrupile mõistetavalt;
8. koostab korrektselt ja arusaadavalt dokumente, järgides tehniliste dokumentide koostamise põhimõtteid;
9. kasutab vähemalt ühte võõrkeelt tööks vajalikul tasemel;
10. kasutab info- ja kommunikatsioonitehnoloogia vahendeid ja võimalusi vastavalt digioskuste enesehindamise skaala iseseisva kasutaja tasemele (Lisa 2).

B.3 Competences

B.3.1 Mäetöö korraldamine

EstQF Level 5

Tegevusnäitajad:

1. korraldab töökohtade ülevaatus ja hindab töökohtade vastavust ohutusnõuetele;
2. määrab iga tööülesande täitmiseks vajalikud seadmed ja töövahendid, lähtudes kaevandamise projektist;
3. koostab tegevuskava ja planeerib ressursid tööülesandele vastavalt;
4. korraldab seadmete ja masinate ülevaatus ja töökohale toimetamise, lähtudes tehnoloogilisest dokumentatsioonist;
5. korraldab katendi ja kaevisse väljamist, laadimist ja teisaldamist ning kaevisse esmatöötlemist (sorteerimist, purustamist, rikastamist) lähtudes maavarade nõuetest ning tehnoloogilisest dokumentatsioonist;
6. kontrollib toodete vastavust nõuetele;
7. korraldab toodagu veo, järgides tehnoloogilisi kaarte, veoskeeme ning ee-passe;
8. hindab toodangu veoks valitud veovahendite sobivust, nende vastavust kaevisse omadustele ja äraveoteede seisundile;
9. korraldab kaevandatud alade korrastamist, vastavalt kaevandatud maa korrastamise nõuetele.

B.3.2 Tootmisüksuse operatiivne juhtimine

EstQF Level 5

Tegevusnäitajad:

1. kavandab tööliste tegevust: määrab töö- ja ohuala ning ohutud kaugused ja jaotab tööülesanded, arvestades tööliste kompetentsuse ja tööoperatsioonide eripäraga;
2. hindab tööülesannete täitmisele asudes seadmete (avakaevandamise väljamismasinad jm) seisukorda ning konsulteerib vajaduse korral spetsialistidega;
3. juhendab ja korraldab töötajate ohutus- ja keskkonnanõuete täitmist tööprotsessis, vajadusel rakendab meetmeid ohtude kõrvaldamiseks või peatab töö;
4. osaleb ettevõtte töökorraldusdokumentide koostamisel (sisekorra eeskirjad jm), riskide kaardistamisel ja ennetavate meetmete väljatöötamisel;
5. annab edasi kutsealaseid oskusi ja teadmisi, koordineerib juhendatavate tööd;
6. hindab tootmisüksuse töötulemusi ning töötajate ja juhendatavate töösooritusi, suunab töötajaid kvaliteeti tagavate töövõtete kasutamisele;
7. väldib kaevandamisest mõjutatud kivimite ja setete varingutest tekkivaid ohte, kasutades ohutuse meetmeid;
8. väldib mäetööde ja keskkonnamõju väljumist kaevandamisloaga määratud piiridest.

B.3.3 Kaevandamiskeskonna kontrollimine

EstQF Level 5

Tegevusnäitajad:

1. mõõdab ja jälgib kaevandamise keskkonnamõju ning kaevandatud ala korrastamist, arvestades keskkonnahoiu põhimõtteid;
2. hoiab väljatud ja teisaldatud materjali mahud ning pindalad kaevandamisloa ja kaevandusrajatiste projektidega määratud piires;
3. jälgib põhjavee taset karjääris ja mäetööde mõjuala veekogudes ning vaatluskaevudes järgides kehtestatud nõudeid;
4. hoiab müra, tolmu jt häirivad mõjurid lubatavates piirides.

Part C

GENERAL INFORMATION AND ANNEXES

C.1 Information concerning compilation and certification of occupational qualification standard and reference to classification of occupations	
1. ID of occupational qualification standard in register of occupational qualifications	07-20042022-3.3/3k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Vesta Kaljuste, Eesti Mäeselts Heini Viilup, Eesti Mäetööstuse Ettevõtete Liit Helena Gailan, Tallinna Tehnikaülikooli Geoloogia instituut Lauri Kütt, Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet Jaan Kallandi, Eesti Geodeetide Ühing Arvi Hamburg, Eesti Inseneride Liit Erik Väli, Tallinna Tehnikaülikooli Geoloogia instituut Ole Sein, OÜ Eesti Killustik Jürgen Aluoja, OÜ J.Viru Markšeideribüroo Allan Viil, Enefit Power AS Allan Koger, OÜ Inseneribüroo STEIGER Margus Kukk, OÜ Mäebüroo Nord Indrek Malm, AS TREV-2 Grupp
3. Occupational qualification standard approved by:	Energy, Mining and Chemical Industry
4. No. of decision of Sectoral Council	27
5. Date of decision of Sectoral Council	20.04.2022
6. Occupational qualification standard valid until	19.04.2027
7. Occupational qualification standard version no.	3
8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	3117 Mining and Metallurgical Technicians
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	5
C.2 Occupational title in foreign language	
English:	Mining Technician, EstQF Level 5
German:	der Schichtsteiger
Russian:	горный мастер
C.3 Annexes	
Lisa 1 Mäeinseneride eetikakoodeks	
Lisa 2 Scale of self-assessment in digital competence	