

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

HVAC (heating, ventilation, and air conditioning) Engineer, level 7 high education qualification

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalike oskuste, teadmiste ja hoiakute kogumit ehk kompetentsusnõudeid.

Kütte, ventilatsiooni ja jahutuse eriala magistriõppe või sellele haridustasemele vastava integreeritud õppe läbinud isikule antakse lõpetamisel diplomeeritud kütte-, ventilatsiooni- ja jahutuseinseneri esmakutse akadeemilisel õiendil tehtava märkega juhul, kui õppekava vastab kütte-, ventilatsiooni- ja jahutuseinseneri kutsestandardi järgmistele osadele:

- Teadmised ja oskused (lisa 5).
- Inseneritööks vajalikud hoiakud (B 2.3).

Õppekava peab olema tunnustatud.

Esmakutse omanik võib kütte, ventilatsiooni ja jahutuse erialal tegutseda sama eriala diplomeeritud inseneri või volitatud inseneri kutset omava inseneri juhendamisel.

Esmakutse andmisel ei ole praktiline töökogemus nõutav, mistõttu ametialasid ei määratleta. Esmakutse on tähtjatu.

Occupational title	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
HVAC (heating, ventilation, and air conditioning) Engineer, level 7 high education qualification	7

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work Kütte-, ventilatsiooni- ja jahutuseinsener (edaspidi KVJ-insener) tegutseb kesktasemejuhi, tippjuhi või kitsama ametiala spetsialistina hoonete kütte, ventilatsiooni ja jahutussüsteemide ning nendega seonduvate paigaldiste (edaspidi sisekliima tagamise süsteemid) kavandamisel, püstitamisel, laiendamisel ja rekonstrueerimisel, samuti süsteemide lammutustöödel (ehitusseaduse mõistes). KVJ-inseneri ülesanne on sisekliima tagamiseks ette nähtud tehniliste lahenduste väljatöötamine ja väljatöötatud projekt lahenduste realiseerimine, pidades silmas sotsiaalseid, majanduslikke ja eetilisi aspekte, keskkonnahoidu ning tööohutust ja tervishoidu. Kutsestandard sisaldab 7. taseme diplomeeritud KVJ-inseneri kutsekirjeldust ja -nõudeid. Kõigi ehitusvaldkonna inseneride kutsetasemete üldiseloomustust vt lisast 2. Diplomeeritud KVJ-insener (EKR 7. tase) peab olema võimeline iseseisvalt töötama keerulistes ja ettearvamatutes olukordades, vastutades nii enda kui ka töörühmade töö tulemuste eest. Tööülesannete täitmisega kaasneb ressursside jagamine ja teiste töö juhtimine.
A.2 Tasks Diplomeeritud KVJ-inseneri tööosad ja -ülesanded on loetletud käesoleva standardi avalehel ametialade loetelus. Vastav tööosade ja -ülesannete loetelu on lisas 3.
A.3 Work environment and specific nature of work Diplomeeritud KVJ-insener töötab nii siseruumides kui ka välisobjektidel. Töökoormus võib jaotuda ebaühtlaselt.
A.4 Tools Lisaks tavapärasele kontoritehnikale ja -tarkvarale kasutab insener spetsiaalseid arvutiprogramme ning töövahendeid (märke- ja mõõteriistu jms).

A.5 Personal qualities required for work: abilities and characteristics

Inseneritöö eeldab analüüsivõimet, täpsust, ruumilist kujutlusvõimet, loovust, iseseisvust, otsustamisjulgust, kohanemisvõimet ning suhtlemis-, juhtimis- ja koostöövalmidust. Eri ametialadel võivad tööosadest ja -ülesannetest (vt lisa 3) sõltuvalt olla vajalikud või esmatähtsad erisugused isikuomadused.

A.6 Professional preparation

Diplomeeritud KVJ-inseneril peab olema magistrikraad või sellega võrdsustatud kõrgharidusdiplom kütte, ventilatsiooni ja jahutuse erialal. Kütte, ventilatsiooni ja jahutuse erialal rakenduskõrghariduse omandanud kutsetaotlejalt nõutakse täiendava akadeemilise ja täiendusõppe läbimist, mida võib tõendada ka VÕTA 1) kaudu. Teadmiste ja oskuste miinimumnõudeid vt lisast 5.

Kutse taotlemisel on nõutav ka taotletavale kutsetasemele vastava erialase töö kogemus. Töökogemuse miinimumnõudeid vt lisast 6.

Kutse taotlemise ja taastõendamise eeldusi vt lisast 7.

Kutse taotlemise erijuhud on kirjeldatud lisas 8.

A.7 Most common occupational titles

Diplomeeritud KVJ-insener töötab tavapäraselt kesktasemejuhi, tippjuhi või spetsialistina mitmesugustel ametikohtadel, mille nimetused on näiteks projekteerija, omanikujärelevalve tegija, ehitusjuht, objektijuht ja konsultant.

A.8 Regulations governing profession

Diplomeeritud KVJ-inseneri kutse tõendab isiku pädevust töötada kütte, ventilatsiooni ja jahutuse erialal iseseisvalt ja enda vastutusel tõendatud kompetentsuse piires ehitusvaldkonda reguleerivate õigusaktide mõistes.

Diplomeeritud KVJ-inseneri volituste ulatust kütte, ventilatsiooni ja jahutuse erialal vt lisast 11.

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation

B.2 Competences

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	22-08022024-1.12/6k
2. Occupational qualification standard compiled by:	
3. Occupational qualification standard approved by:	Architecture, Geomatics, Construction and Real Estate
4. No. of decision of Sectoral Council	52
5. Date of decision of Sectoral Council	08.02.2024
6. Occupational qualification standard valid until	20.12.2025
7. Occupational qualification standard version no.	6
8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	2142 Civil Engineers
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	7

C.2 Occupational title in foreign language

English:	HVAC (heating, ventilation, and air conditioning) Engineer, level 7 high education qualification
C.3 Annexes	