



ESTONIAN  
WATER-  
WORKS  
ASSOCIATION  
SINCE  
1995



Līdzfinansē  
Eiropas Savienība

**3. Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) līmeņa profesijas standartos “Inženierkomunikāciju (inženiersistēmu) montētājs”, “Ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtu remontatslēdznieks” un 4. LKI līmeņa profesijas standartā “Vides iekārtu tehniķis” ietvertu pienākumu un uzdevumu analīze**



ESTONIAN  
WATER-  
WORKS  
ASSOCIATION  
  
SINCE  
1995



**Līdzfinansē  
Eiropas Savienība**

*1. tabula, Pienākumu un uzdevumu analīze*

<p><b>Inženierkomunikāciju montētājs</b>, saskaņots Profesionālās izglītības un nodarbinātības trīspusējās sadarbības apakšpadomes 2013.gada 20.marta sēdē</p>	<p><b>Ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtu remontatslēdznieks</b>, saskaņots Profesionālās izglītības un nodarbinātības trīspusējās sadarbības apakšpadomes 2018.gada 19. septembra sēdē</p>	<p><b>Vides iekārtu tehniķis</b>, saskaņots Profesionālās izglītības un nodarbinātības trīspusējās sadarbības apakšpadomes 2018.gada 21. novembra sēdē</p>	<p><b>Secinājumi par profesijas standartos ietverto kopīgo saturu</b></p>
<p>Kvalifikācija ar nosaukumu “Inženiersistēmu montētājs” iekļauta <b>Būvniecības nozares kvalifikāciju struktūrā (NKS)</b></p>	<p>Kvalifikācija iekļauta <b>Enerģētikas nozares kvalifikāciju struktūrā (NKS)</b></p>	<p>Kvalifikācija iekļauta <b>Ķīmiskās rūpniecības un tās saskarnozaru (ķīmija, farmācija, biotehnoloģija, vide) kvalifikāciju struktūrā (NKS)</b></p>	
<p align="center"><b>Nozares kvalifikāciju struktūrā iekļautā informācija</b></p>			
<p><b>Profesijas specializācijas:</b> Ūdensapgādes, kanalizācijas un ugunsdzēsības ūdens sistēmu montētājs, Dzesēšanas un saldēšanas sistēmu montētājs, Ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu montētājs, Gāzes apgādes sistēmu montētājs, Siltumapgādes un apkures sistēmu montētājs.</p>	<p><b>Saistītās profesijas:</b> Aukstumiekārtu remontatslēdznieks, Vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu remontatslēdznieks, Gāzes iekārtu remontatslēdznieks, Siltumiekārtu remontatslēdznieks.</p>	<p>Profesijas specializācijas vai saistītās profesijas nav norādītas.</p>	<p>Caurskatot šos trīs enerģētikas, būvniecības un vides aizsardzības nozaru profesiju standartus, secināms, ka to saturs lielā mērā ietver vienas un tās pašas kompetences, zināšanas un prasmes.</p> <p>Būvniecības NKS kvalifikācijai “Inženiersistēmu montētājs” ir specializācija “Ūdensapgādes, kanalizācijas un ugunsdzēsības ūdens sistēmu montētājs”.</p>



ESTONIAN  
WATER-  
WORKS  
ASSOCIATION  
SINCE  
1995



Līdzfinansē  
Eiropas Savienība

<p><b>Profesijas būtības apraksts NKS:</b> Inženiersistēmu montētājs veic iekšējo inženiersistēmu un inženiersistēmu pievadu, tai skaitā ūdensapgādes, kanalizācijas, ugunsdzēsības ūdens, dzesēšanas un saldēšanas iekārtu, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas, gāzes apgādes, siltumapgādes un apkures sistēmu izbūves un ekspluatācijas darbus jaunbūvēs vai novērš nekustamā īpašuma inženiersistēmu bojājumus saskaņā ar darba uzdevumu.</p> <p>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā: LV: Santehniķis, Sanitārtehnisko iekārtu montētājs, Inženiertīklu montētājs. EN: Pipeline worker (ISCO), Pipe fitter (ISCO), Sewerage pipe fitter (ISCO), Water supply pipe fitter (ISCO), Pipe -laying jointer (ISCO), Pipe layer (ISCO), Ventilation pipe fitter (ISCO), Gas pipe fitter (ISCO), Plumber (ISCO).</p>	<p><b>Profesijas būtības apraksts NKS:</b> Ūdens un kanalizācijas iekārtu remontatslēdznieks veic ekspluatācijā esošu ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtu uzraudzību, diagnostiku, regulēšanu un remontu. Veic cauruļvadu un to armatūras demontāžu un uzstādīšanu, iekārtu un sistēmu pieslēgšanu un atslēgšanu. Izpilda ekspluatācijā esošu iekārtu, tīklu avāriju un periodiskos remonta un apkopes darbus, nodrošina ūdens un kanalizācijas iekārtu darbību, atbilstoši noteiktajiem parametriem.</p> <p>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā: EN: Water supply repairman, Water supply pipe fitter (ISCO).</p>	<p><b>Profesijas būtības apraksts NKS:</b> Vides iekārtu tehniķis patstāvīgi montē, iestata, kalibrē un pielieto standartizētas ūdens apgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamās iekārtas. Sagatavo un adaptē vienkāršas instrukcijas un sagatavo drošības lapas standartizētu iekārtu izmantošanai.</p> <p>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā: EN: environmental equipment technician</p> <p>3132 Incinerator and water treatment plant operators (ISCO)</p>	<p>Visu trīs nozaru profesijas būtības aprakstā ir iekļautas kompetences ūdens apgādes, notekūdeņu un kanalizācijas iekārtu montāžā, uzraudzībā un bojājumu novēršanā.</p> <p>Būvniecības un Enerģētikas NKS sadaļā - profesijas citi nosaukumi angļu valodā ir norādīts: Water supply pipe fitter (ISCO).</p>
<p><b>2017. gada 23. maija Ministru kabineta noteikumi Nr. 264 “Noteikumi par Profesiju klasifikatoru, profesijai atbilstošiem pamatzdevumiem un kvalifikācijas pamatprasībām”</b></p>			



ESTONIAN  
WATER-  
WORKS  
ASSOCIATION  
  
SINCE  
1995



Līdzfinansē  
Eiropas Savienība

<p>8.2.6. punkts <b>PROFESIJU ATSEVIŠĶĀ GRUPA "7126 Sanitārtehniķi"</b></p> <p>Atsevišķās grupas "7126 Sanitārtehniķi" profesijās nodarbinātie veic ūdensvadu un kanalizācijas iekārtu, ūdensapgādes un kanalizācijas cauruļvadu, iekārtu montēšanu un remontu, iekārto kolektoros un ūdens maģistrāles.</p> <p><b>Atsevišķās grupas "7126 Sanitārtehniķi" profesijas un atbilstoši pamatuzdevumi:</b> griezt, liekt caurules, uzgriezt vītnes; montēt cauruļvadus; veikt ēku ūdensapgādes, kanalizācijas un ventilācijas tīklu, iekārtu un ēku iekšējo siltumapgādes tīklu, iekārtu un individuālo ēku siltuma avotu, apkures cauruļvadu un armatūras montāžu, apkopi un remontu; atbilstoši tehniskajam uzdevumam veikt konkrētu iekšējo un ārējo inženierkomunikāciju montāžas, ekspluatācijas un remonta darbus, tai skaitā siltumapgādes, apkures, vēdināšanas, gaisa kondicionēšanas, dzesēšanas, ūdensapgādes, ugunsdzēsības, kanalizācijas, gāzes apgādes un citās inženierkomunikāciju tehnoloģiskās sistēmās, izmantojot atbilstošas iekārtas, instrumentus un tehnoloģiskos paņēmienus; veikt montāžas un demontāžas darbus, regulēšanas, pielāgošanas, testēšanas un pārbaudes darbus saskaņā ar normatīvajiem aktiem, būvnormatīviem, tehnisko projektu un darba devēja prasībām; montēt metāla un dzelzsbetona konstrukcijas; siet stiegras; būvēt caurtekas un hidrobūves; būvēt un kvalificēti remontēt ūdensapgādes un kanalizācijas maģistrālo cauruļvadu tīklus un ar tiem saistītās sistēmas.</p>	<p>MK noteikumu Nr. 264 atsevišķās grupas "7126 Sanitārtehniķi" norādītie pamatuzdevumi ir saistīti ar ūdensvadu un kanalizācijas iekārtu, ūdensapgādes un kanalizācijas cauruļvadu, iekārtu montēšanu un remontu.</p>
<p>389. punkts atsevišķās grupas "<b>3141 Dabas zinātņu (izņemot medicīnu) speciālisti</b>" profesijās nodarbinātie veic tehniskos uzdevumus, kas saistīti ar pētniecību bioloģijā un citās dabaszinātnēs, kā arī ar praktisko pētniecības rezultātu lietošanu rūpniecībā, lauksaimniecībā, medicīnā, veselības aizsardzībā u. tml.</p> <p><b>390 punkts atsevišķās grupas "3141 Dabas zinātņu (izņemot medicīnu) speciālisti" profesijas un atbilstoši pamatuzdevumi:</b> ... veikt tehnisko darbu vides aizsardzības centru laboratorijās, uzņēmumu sanitārijas laboratorijās, notekūdeņu attīrīšanas iekārtās un atkritumu saimniecībās; risināt pašvaldību vides sakopšanas un vides aizsardzības problēmas; ... veikt uzdevumus, kas saistīti ar dzeramā ūdens, notekūdeņu, gaisa un augsnes kontroli, ar tehnoloģisko procesu uzraudzību un nodrošināšanu dzeramā ūdens sagatavošanā, notekūdeņu attīrīšanā un atkritumu apsaimniekošanā.</p>	<p>MK noteikumu Nr. 264 atsevišķās grupas "3141 Dabas zinātņu (izņemot medicīnu) speciālisti" pamatuzdevumi attiecas uz pētniecību, kā arī praktiskās pētniecības rezultātu lietošanu.</p>



ESTONIAN  
WATER-  
WORKS  
ASSOCIATION  
  
SINCE  
1995



Līdzfinansē  
Eiropas Savienība

<p>MK noteikumos Nr. 264 ietverto <b>"7126 Sanitārtehniķi" profesiju nosaukumi un kodi:</b> SANTEHNIĶIS - 7126 01; Sanitārtehnisko iekārtu MONTĒTĀJS - 7126 02; Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu MONTĒTĀJS - 7126 05; Inženierkomunikāciju MONTĒTĀJS - 7126 06; Cauruļvadu MONTĒTĀJS - 7126 07; Ārējo ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu MONTĒTĀJS - 7126 08;</p>	<p>MK noteikumos Nr. 264 ietverto <b>atsevišķās grupas "7233 Lauksaimniecības un rūpniecības mašīnu mehāniķi un remontatslēdznieki" profesiju nosaukumi un kodi:</b> Siltumiekārtu REMONTATSLĒDZNIEKS - 7233 11; Gāzes iekārtu REMONTATSLĒDZNIEKS - 7233 13.</p>	<p>MK noteikumos Nr. 264 ietverto <b>atsevišķās grupas "3141 Dabas zinātņu (izņemot medicīnu) speciālisti" profesiju nosaukumi un kodi:</b> Vides TEHNIĶIS - 3141 25; Vides iekārtu TEHNIĶIS - 3141 29.</p>	<p>MK noteikumos Nr. 264 ir iekļauta profesija "Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu MONTĒTĀJS" ar kodu 7126 05</p>
<b>Profesijas standartā iekļautā informācija</b>			
<p><b>Profesionālās darbības pamatzdevumu kopsavilkums:</b> <i>Inženierkomunikāciju montētājs atbilstoši tehniskajam uzdevumam veic konkrētu iekšējo un ārējo inženierkomunikāciju montāžas, ekspluatācijas un remonta darbus, tai skaitā siltumapgādes, apkures, vēdināšanas, gaisa kondicionēšanas, dzesēšanas, ūdens apgādes, ugunsdzēsības, kanalizācijas, gāzes apgādes un citās</i></p>	<p><b>Profesionālās darbības pamatzdevumu kopsavilkums:</b> <i>Ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtu remontatslēdznieks veic ekspluatācijā esošu ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtu un sistēmu darbības uzraudzību, regulēšanu un remontu, bojājumu identifikāciju un diagnostiku, iekārtu un atsevišķu tīkla posmu defektu noteikšanu un to novēršanu, atbilstoši tiešā vadītāja dotajiem norādījumiem. Veic</i></p>	<p><b>Profesionālās darbības pamatzdevumu kopsavilkums:</b> <i>Vides iekārtu tehniķis patstāvīgi uzrauga, veic apkopi, remontē ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamās iekārtas un sistēmas. Vides iekārtu tehniķis strādā komunālās saimniecības, ūdenssaimniecības, atkritumu apsaimniekošanas un pārstrādes, vides piesārņojuma izpētes un novēršanas</i></p>	<p>Visās trīs kvalifikācijās ir norādītas līdzīgas funkcijas: ūdensapgādes, kanalizācijas un notekūdeņu iekārtu un sistēmu montāžas/demontāžas, ekspluatācijas un remonta darbi.</p> <p><i>Pēc savas būtības vienādās funkcijas iezīmētas slīprakstā.</i></p>



ESTONIAN  
WATER-  
WORKS  
ASSOCIATION  
SINCE  
1995



Līdzfinansē  
Eiropas Savienība

<p>inženierkomunikāciju tehnoloģiskās sistēmās (turpmāk – inženierkomunikācijas), izmantojot atbilstošas iekārtas, instrumentus un tehnoloģiskos paņēmienus, strādājot komandā vai individuāli un ievērojot darba aizsardzības, ugunsdrošības un vides noteikumus. Inženierkomunikāciju montētājs strādā uzņēmumos, kas nodarbojas ar inženierkomunikāciju izbūves, ekspluatācijas, uzturēšanas un remonta darbiem, vai kā pašnodarbināta persona, vai individuālais komersants.</p>	<p><i>uzraudzībā esošo objektu ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtu un sistēmu montāžas/demontāžas darbus. Saskaņā ar iekārtu ekspluatācijas noteikumiem nodrošina iekārtu un sistēmu optimālu darba režīmu. Ievēro darba aizsardzības un ugunsdrošības noteikumus, darba tiesisko attiecību normas, vides aizsardzības normatīvo aktu prasības.</i></p>	<p><i>uzņēmumos.</i></p>	
<p>2. Būvniecības projekta dokumentācijas izprašana. 2.1. lasīt projekta dokumentāciju; 2.2. apzināt veicamo darbu secību; 2.3. noteikt darba apjomus. 3. Montāžas darbu un materiālu izmantošanas plānošana. 3.1. izvērtēt esošo situāciju darba vietā; 3.2. izprast darba uzdevumu; 3.3. saplānot nepieciešamos materiālus un instrumentus.</p>	<p>3.1. Sagatavošanās ūdenssaimniecības sistēmu un iekārtu montāžas darbu veikšanai: -iepazīties ar ūdenssaimniecības sistēmu un iekārtu tehnisko dokumentāciju; -iepazīties ar ūdenssaimniecības iekārtu ekspluatācijas vai montāžas/demontāžas darba uzdevumu; -izvēlēties darba uzdevuma izpildei nepieciešamos instrumentus,</p>	<p>3.1. Vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu uzraudzības, tehniskās apkopes, remonta un montāžas/demontāžas darbu plānošana: -izvērtēt darba uzdevumu; -noteikt vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu uzraudzības, tehniskās apkopes, remonta un montāžas/demontāžas darba uzdevuma veikšanai nepieciešamos</p>	<p><i>Pēc savas būtības vienādās funkcijas iezīmētas slīprakstā.</i>  Veidojot konsolidēto saturu jāņem vērā, ka kvalifikācijas prasībās papildus salīdzinājumā konstatētajām vienādajām funkcijām ir jāiekļauj prasme lasīt projekta dokumentāciju; materiālu un instrumentu plānošana individuāla darba veikšanai.</p>



ESTONIAN  
WATER-  
WORKS  
ASSOCIATION  
  
SINCE  
1995



Līdzfinansē  
Eiropas Savienība

	<p><i>mērierīces un palīgierīces; -lietot atbilstošās mērierīces un pārbaudes iekārtas; -izvēlēties darba uzdevuma veikšanai nepieciešamos materiālus; -iepazīties ar ēkas iekšējo ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu shēmām.</i></p>	<p>resursus; -izveidot vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu uzraudzības, tehniskās apkopes, remonta un montāžas/demontāžas darba uzdevuma izpildes plānu; -sagatavot ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamās iekārtas un sistēmas tehniskās apkopes, remontu, montāžas un demontāžas darbu veikšanai.</p>	<p>Daļa no profesionālajai kvalifikācijai “Vides iekārtu tehniķis” noteiktajiem pienākumiem ir attiecināmi uz 4. LKI līmeni (nav slīprakstā)</p>
<p>4. Inženierkomunikāciju montāžas darbu tehnoloģisko procesu pārzināšana un ievērošana. 4.1. veikt sanitārtehnikas, inženierkomunikāciju un to iekārtu montāžas darbus; 4.2. ievērot atsevišķu inženierkomunikāciju veidu, materiālu specifiskās prasības un tehniskos noteikumus; 4.3. pielietot un uzturēt izmantojamos darba rīkus atbilstošā tehniskā stāvoklī; 4.4. veikt individuālo</p>	<p>3.2. Ūdens apgādes un kanalizācijas sistēmu un iekārtu montāžas/demontāžas darbu veikšana: - veikt ūdens apgādes un kanalizācijas sistēmu un iekārtu montāžas/demontāžas darbus; - pārbaudīt veiktā darba kvalitāti; - iestatīt ūdens apgādes un kanalizācijas iekārtas un sistēmas; - pārbaudīt ūdens apgādes un kanalizācijas iekārtu un sistēmu gatavību darbam; - veikt ēkas ūdens apgādes un</p>	<p>3.5. Ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu montāža vai demontāža: -montēt vienkāršas ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamās iekārtas un sistēmas; - montēt komplikētas ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamās iekārtas un sistēmas speciālista uzraudzībā; - veikt samontētās ūdensapgādes,</p>	<p>Pēc savas būtības vienādās funkcijas iezīmētas slīprakstā.  Veidojot konsolidēto saturu jāņem vērā, ka darbu dokumentēšana attiecināma tikai uz individuālu darbu.  Daļa no profesionālajai kvalifikācijai “Vides iekārtu tehniķis” noteiktajiem pienākumiem ir attiecināmi uz 4. LKI līmeni (nav slīprakstā).</p>



ESTONIAN  
WATER-  
WORKS  
ASSOCIATION

SINCE  
1995



Līdzfinansē  
Eiropas Savienība

<p><i>inženierkomunikāciju montāžas darbu kvalitātes kontroli.</i></p>	<p><i>kanalizācijas iekšējo sistēmu montāžu/demontāžu.</i></p>	<p>notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamās iekārtas un sistēmas pārbaudi pirms darbības uzsākšanas; -demontēt ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamās iekārtas un sistēmas; - dokumentēt ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu montāžas vai demontāžas darbus.</p> <p><i>3.3. Ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu tehniskā apkope:</i></p> <p>-nodrošināt ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu ikdienas un periodisko tehnisko apkopi;</p> <p>- sadarboties ar piesaistītajiem speciālistiem ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos</p>
--	--	---





ESTONIAN  
WATER-  
WORKS  
ASSOCIATION  
  
SINCE  
1995



Līdzfinansē  
Eiropas Savienība

		pielietojamo iekārtu un sistēmu tehniskās apkopes veikšanā; - dokumentēt ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu tehniskās apkopes darbus.	
<p>5. Inženierkomunikāciju sistēmu ekspluatācija un remonts. 5.1. lasīt izpilddokumentāciju un ekspluatācijas instrukcijas; 5.2. veikt atsevišķo inženierkomunikāciju sistēmu ekspluatāciju un paveikto darbu kontroli; 5.3. veikt atsevišķo inženierkomunikāciju sistēmu elementu remonta darbus un to kvalitātes kontroli.</p>	<p>3.3. Ūdenssaimniecības sistēmu un iekārtu ekspluatācijas un remonta darbu veikšana: - veikt ūdens apgādes un kanalizācijas iekārtu un sistēmu regulāro apsekošanu un pārbaudes; - veikt ūdens apgādes un kanalizācijas iekārtu un sistēmu plānotos apkopes darbus; - veikt ūdens apgādes un kanalizācijas iekārtu un sistēmu diagnostiku; - novērst ūdens apgādes un kanalizācijas iekārtu un sistēmu bojājumus un defektus; - atjaunot ūdens apgādes un kanalizācijas iekārtu un sistēmu darbību pēc plānotās pārbaudes vai avārijas apstāšanās; - nodrošināt ēkas ūdens apgādes un kanalizācijas iekšējo sistēmu</p>	<p>3.4. Ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu remonts: -konstatēt ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu bojājumu vai defektu; -novērtēt ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu bojājumu vai defektu; -novērst ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu vienkāršus bojājumus vai defektus; -veikt ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos</p>	<p>Pēc savas būtības vienādās funkcijas iezīmētas slīprakstā. Veidojot konsolidēto saturu jāņem vērā, ka: - ūdens apgādes un kanalizācijas iekārtu un sistēmu diagnostiku 3. LKI līmenī neveic, tikai piedalās; - tehniskās ekspluatācijas dokumentāciju 3. LKI līmenī neaizpilda, uzdevums jāprecizē – sagatavot atskaiti par paveiktajiem darbiem; - darbu dokumentēšana attiecināma tikai uz individuālu darbu.  Daļa no profesionālajai kvalifikācijai “Vides iekārtu tehniķis” noteiktajiem pienākumiem ir attiecināmi uz 4.</p>



ESTONIAN  
WATER-  
WORKS  
ASSOCIATION  
  
SINCE  
1995



Līdzfinansē  
Eiropas Savienība

	<p><i>ekspluatāciju; aizpildīt tehniskās ekspluatācijas dokumentāciju.</i></p>	<p><i>procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu remontu speciālista uzraudzībā;</i> <i>-piesaistīt citu saistīto jomu speciālistus ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu bojājumu vai defektu novēršanai;</i> <i>-dokumentēt ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu remonta darbus.</i></p>	<p>LKI līmeni (nav slīprakstā).</p>
	<p><i>3.4. Atslēdznieka darbu veikšana: -iepazīties ar iekārtu un detaļu rasējumiem; -izvēlēties veicamajam darbam atbilstošos atslēdznieka instrumentus; -izvēlēties atbilstošo atslēdznieka darba paņēmieni; -izgatavot vienkāršas detaļas; -veikt vienkāršos materiālu apstrādes darbus.</i></p>		<p><i>Pēc savas būtības vienādās funkcijas iezīmētas slīprakstā.</i></p> <p>Ūdensapgādes, kanalizācijas un notekūdeņu iekārtu un sistēmu montāžas/demontāžas, ekspluatācijas un remonta darbu veikšanai atslēdznieka pamatiemaņu ir nepieciešamas.</p>
		<p><i>3.2. Ūdensapgādes, notekūdeņu,</i></p>	<p><i>3. LKI līmenim atbilstošas</i></p>



ESTONIAN  
WATER-  
WORKS  
ASSOCIATION  
  
SINCE  
1995



Līdzfinansē  
Eiropas Savienība

	<p><i>atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu uzraudzība:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li><i>-novērtēt ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu tehnisko stāvokli;</i></li><li><i>-nolasīt ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu darbību raksturojošos parametrus;</i></li><li><i>-novērtēt ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu darbību raksturojošos parametrus;</i></li><li><i>-rīkoties ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu darbības neatbilstības gadījumā;</i></li><li><i>-veikt ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu darbības parametru precizēšanu;</i></li></ul>	<p><i>funkcijas ir iezīmētas slīprakstā.</i></p> <p>Ūdensapgādes, kanalizācijas un notekūdeņu iekārtu un sistēmu uzraudzību veic arī 3. LKI līmeņa speciālists.</p> <p>Daļa no profesionālajai kvalifikācijai “Vides iekārtu tehniķis” noteiktajiem pienākumiem ir attiecināmi uz 4. LKI līmeni (nav slīprakstā).</p>
--	--	---



ESTONIAN  
WATER-  
WORKS  
ASSOCIATION  
  
SINCE  
1995



Līdzfinansē  
Eiropas Savienība

	<p>-dokumentēt ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu darbības parametrus; <i>-uzturēt kārtību ūdensapgādes, notekūdeņu, atkritumu un vides tehnoloģiskajos procesos pielietojamo iekārtu un sistēmu ekspluatācijas zonā.</i></p>	
<p>Darba aizsardzības, elektrodrošības, ugunsdrošības un vides aizsardzības prasību ievērošana:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ievērot darba aizsardzības prasības;</li><li>- lietot individuālos un kolektīvos darba aizsardzības līdzekļus;</li><li>- ievērot ugunsdrošības prasības;</li><li>- ievērot elektrodrošības prasības;</li><li>- pildīt vides aizsardzības normatīvo aktu prasības;</li><li>- nodrošināt ķīmisko vielu glabāšanu un lietošanu saskaņā ar drošības datu lapām;</li><li>- nelaimes gadījumā rīkoties atbilstoši situācijai.</li></ul> <p>Profesionālās darbības pamatprincipu ievērošana:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ievērot darba tiesisko attiecību normas;</li><li>- lietot valsts valodu;</li><li>- lietot vismaz vienu svešvalodu;</li><li>- plānot darba uzdevuma izpildi;</li><li>- sadarboties ar kolēģiem un profesionālajā darbībā iesaistītajām institūcijām, ievērojot profesionālās saskarsmes principus;</li><li>- lietot informācijas un komunikācijas tehnoloģijas;</li><li>- pilnveidot profesionālās prasmes un iemaņas.</li></ul>		<p>Kompetences ir nepieciešamas.</p>



ESTONIAN  
WATER-  
WORKS  
ASSOCIATION  
  
SINCE  
1995



Līdzfinansē  
Eiropas Savienība

## Secinājums

Izvērtējot būvniecības nozares profesijas standarta “Inženierkomunikāciju montētājs”(nosaukums mainīts uz “Inženiersistēmu montētājs”), enerģētikas nozares profesijas standarta “Ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtu remontatlēdznieks” un Ķīmiskās rūpniecības un tās saskarnozaru profesijas standarta “Vides iekārtu tehniķis” darba grupa secināja, ka to saturu ir iespējams konsolidēt vienā kvalifikācijā, kas nodrošinātu visu trīs nozaru vajadzības.

## Priekšlikumi

1. Izstrādāt priekšlikumus konsolidētam saturam 3. Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmeņa profesionālajai kvalifikācijai ar pagaidu nosaukumu “Inženiersistēmu montētājs”.
2. Aicināt Būvniecības nozares ekspertu padomi un Enerģētikas nozares ekspertu padomi izvērtēt iespējas veidot kopīgu saturu vienai vienotai kvalifikācijai “Inženiersistēmu montētājs” (pagaidu nosaukums), kas nodrošinātu inženiersistēmu (ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu, siltumapgādes, gāzes apgādes, vēdināšanas un kondicionēšanas sistēmu, saldēšanas iekārtu) sektoru vajadzības.
3. Ierosināt visiem sektoriem kopīgo saturu iekļaut 3. LKI līmeņa profesionālajā kvalifikācijā, veidojot iespējas specializēties ar modulārās izglītības programmu palīdzību – praksēs uzņēmumos un izvēles “C” līmeņa moduļos.
4. Aicināt katrai nozarei un sektoram specifiskās kompetences iekļaut 4. LKI līmeņa profesionālajās kvalifikācijās.