Technik specialista / technička specialistka pro ochranu vod (kód: 16-013-T)

Autorizující orgán: Ministerstvo životního prostředí
Skupina oborů: Ekologie a ochrana životního prostředí (kód: 16)
Týká se povolání: Technik specialista pro ochranu vod
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 7

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Zpracování provozních řádů zařízení na ochranu vod a nakládání se závadnými látkami	7
Zavádění, udržování a zdokonalování systémů environmentálního managementu	7
Bilancování materiálových toků a využívání bilancí k řízení těchto toků	7
Řízení činnosti technologického zařízení pro nakládání s vodami	7
Řízení dokumentace a databází pro nakládání s vodami a závadnými látkami	7
Sledování, posuzování a vyhodnocování výsledků úpravy vody a čištění odpadních vod	7

Platnost standardu

Standard je platný od: 21.10.2022

Organizační a metodické pokyny

Pokyny k realizaci zkoušky

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.
Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam. Zdravotní způsobilost pro vykonání zkoušky není vyžadována.

Uchazeč při zkoušce prokáže, že má dovednosti požadované pro kvalifikační úroveň 7, to znamená, že umí organizovat a řídit činnosti, integrovat poznatky z různých oblastí a používá systémové myšlení při inovacích. Při zkoušce nemá být ověřována podrobná citace zákona, ale schopnost požadavky zákona aplikovat a dávat do souladu s požadavky jiných zákonných předpisů.

Při ověřování teoretických znalostí uchazeč může používat potřebné zdroje informací (např. texty zákonů a vyhlášek, databáze látek, odpadů, www stránky, katalogy, firemní materiály, vzorové dokumenty), jako je tomu v reálné praxi.
Při praktickém ověřování bude posuzována schopnost uchazeče využívat předpisy, návody a dokumenty v reálných podmínkách, a to z hlediska jejich účelu, ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce. Modelové podklady pro praktické ověření (provozní řád, interní normy, údaje z průběžné evidence) dostane uchazeč k dispozici v době přípravy na zkoušku.

Autorizovaná osoba připraví ke zkoušce modelové situace pro praktické ověřování těchto kompetencí:
Kompetence ***Zpracování provozních řádů zařízení na ochranu vod a nakládání se závadnými látkami***,

- kritérium a) - autorizovaná osoba připraví zadání pro vypracování struktury provozního dokumentu k zachycování, předúpravě a měření odpadních vod jako podkladu pro vodoprávní řízení pro fiktivní organizace v pěti průmyslových oborech. Uchazeč při přihlášení ke zkoušce obdrží zadání pro jednu z organizací, dva týdny před zkouškou zašle práci autorizované osobě v rozsahu 5--8 stran (včetně komentování požadavků správního zákona). Autorizovaná osoba zpracuje připomínky a sdělí je týden před zkouškou uchazeči, aby se mohl připravit na obhájení práce.
- kritérium b) - autorizovaná osoba připraví modelový provozní dokument k předcházení haváriím na zařízení k předčištění odpadních vod obsahující 10 chyb; nejméně šest z nich musí uchazeč najít. Může se stát, že uchazeč vzhledem ke své praxi bude považovat za chybu i jiný text, než chybu záměrně připravenou. Autorizovaná osoba označení takové chyby uzná, pokud uchazeč svůj názor v diskusi zdůvodní.
- kritérium c) - autorizovaná osoba připraví modelový provozní havarijní plán pro případ úniku závadných látek obsahující 10 chyb; nejméně šest z nich musí uchazeč najít. Může se stát, že uchazeč vzhledem ke své praxi bude považovat za chybu i jiný text, než chybu záměrně připravenou. Autorizovaná osoba označení takové chyby uzná, pokud uchazeč svůj názor v diskusi zdůvodní.

Kompetence ***Zavádění, udržování a zdokonalování systémů environmentálního managementu***,

- kritérium d) - autorizovaná osoba připraví modelový registr environmentálních aspektů; alespoň jeden z pěti nejvýznamnějších environmentálních aspektů by měl mít dopad na vody; uchazeč popíše obecný postup identifikace aspektů, posoudí stanovení vztahu mezi environmentálním aspektem a dopadem v modelovém registru a navrhne cíle a opatření ke snížení znečištění vody, vznikajícího v organizaci;
- kritérium e) - autorizovaná osoba připraví modelový dokument (směrnice EMS k nakládání s vodami v organizaci) v rozsahu 5-8 stran, dokument bude obsahovat 10 chyb; nejméně šest z nich musí uchazeč najít. Může se stát, že uchazeč vzhledem ke své praxi bude považovat za chybu i jiný text, než chybu záměrně připravenou. Autorizovaná osoba označení takové chyby uzná, pokud uchazeč svůj názor v diskusi zdůvodní.

Kompetence ***Bilancování materiálových toků a využívání bilancí k řízení těchto toků***,

- kritérium b) - autorizovaná osoba připraví schémata materiálových toků ve třech výrobních procesech, např. podle metodiky čistší produkce; uchazeč popíše důvody vzniku odpadních vod v jednotlivých uzlech toku v jednom z procesů a možnosti snížení množství odpadních vod.

Kompetence ***Řízení činnosti technologického zařízení pro nakládání s vodami,***

- kritérium c) - autorizovaná osoba připraví soubory ukazatelů pro uvedené postupy čištění odpadních vod; uchazeč vysvětlí jejich význam a účel.

Kompetence ***Řízení dokumentace a databází pro nakládání s vodami a závadnými látkami,***

- kritérium a) - autorizovaná osoba připraví dokumenty k databázi průběžných měření ukazatelů a hodnot znečištění odpadních vod; uchazeč vysvětlí význam a účel ukazatelů a posoudí vhodné doplnění databáze.

Kompetence ***Sledování, posuzování a vyhodnocování výsledků úpravy vody a čištění odpadních vod***,

- kritérium a) - autorizovaná osoba připraví pro fiktivní organizaci popis výrobních procesů a materiálových toků a protokol o rozboru odpadních vod; uchazeč data z protokolu použije na posouzení příčin vzniku znečištění;

- kritérium b) - autorizovaná osoba připraví pro fiktivní organizaci soupis požadovaných hodnot ukazatelů kvality vody a soupis hodnot dosažených; uchazeč navrhne další kroky k dosažení požadovaných hodnot;
- kritérium c) - autorizovaná osoba připraví tabulku SWOT analýzy k nakládání s odpadními vodami jen s jedním nebo dvěma výroky v každém poli tabulky; uchazeč tabulku doplní dalšími výroky a zdůvodní je;
- kritérium e) - autorizovaná osoba připraví pět příkladů havárie na zařízení pro čištění odpadních vod; uchazeč navrhne a zdůvodní opatření k jednomu z těchto příkladů.

Autoři standardu

Autoři kvalifikačního standardu

Kvalifikační standard profesní kvalifikace připravila SR pro lesní a vodní hospodářství a životní prostředí, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Kovohutě Příbram, nástupnická, a. s.