Technik čištění odpadních vod (kód: 36-124-M)

Autorizující orgán: Ministerstvo zemědělství
Skupina oborů: Stavebnictví, geodézie a kartografie (kód: 36)
Týká se povolání: Vodárenský technik čištění odpadních vod
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 4

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace v základních pojmech a terminologii používané při čištění odpadních vod	4
Orientace ve vodohospodářské legislativě, normách a dokumentaci o provozu čistírny odpadních vod	4
Provoz technologické linky čistírny odpadních vod	4
Organizace práce a operativní řízení provozu čistírny odpadních vod	4
Vedení dokumentace o provozu čistírny odpadních vod	4
Kontrola dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany při čištění odpadních vod	4
Kontrolní činnosti při dodržování kvality vyčištěné vody na čistírně odpadních vod	4
Zpracovávání a zneškodňování kalů a odpadů z čistírny odpadních vod	4
Metodické řízení obsluhy kogenerační jednotky podle provozního řádu	4
Zpracování plánů údržby a oprav čistíren odpadních vod	4

Platnost standardu

Standard je platný od: 29.06.2015 do: 06.06.2021

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). Zdravotní způsobilost je vyžadována (odkaz na povolání v NSP - http://katalog.nsp.cz/karta_tp.aspx?id_jp=30516&kod_sm1=44).

Uchazeč si s sebou ke zkoušce přinese vlastní pracovní oděv, obuv a psací potřeby
Autorizovaná osoba připraví ke zkoušce modelové situace, na kterých odzkouší vybraná hodnotící kritéria.
Příklady modelových situací:
1) Kompetence: Orientace v základních pojmech a terminologii používané při čištění odpadních vod, kritéria b), c) a d)
- na konkrétním laboratorním protokolu analýzy vzorku odpadní vody na přítoku a odtoku z čistírny odpadních vod vysvětlit souvislosti mezi uvedenými zkratkami
- definovat pojem "účinnost čištění" a z daného protokolu použít hodnoty pro výpočet účinnosti čištění
- autorizovaná osoba připraví minimálně 5 vzorových protokolů

2) Kompetence: Orientace ve vodohospodářské legislativě a normách, kritérium c)
- Autorizovaná osoba připraví minimálně 3 ks bezpečnostních listů chemických látek

3) Kompetence: Provoz technologické linky čistírny odpadních vod, kritéria a) až e)
- připravit konkrétní dispečerské pracoviště s technologickým schématem konkrétní čistírny odpadních vod
- připravit technické podklady konkrétní čistírny odpadních vod: provozní řád, kanalizační řád, havarijní řád, povodňový plán
- připravit vizualizaci čistírny odpadních vod - namodelování hodnot za maximálního dešťového průtoku na čistírně odpadních vod

4) Kompetence: Organizace práce a operativní řízení provozu čistírny odpadních vod - kritéria a) až d)
- připravit modelovou situaci při výpadku elektrického proudu
- připravit modelovou situaci při chemické havárii - například přiteče na čistírnu odpadních vod substance po úniku z cisterny nebo z průmyslového podniku
- připravit modelovou situaci při povodni
- zpracovat plán využití lidských zdrojů na konkrétní čistírně odpadních vod - zabezpečení chodu čistírny odpadních vod z pohledu personálního obsazení, včetně uplatnění metod řízení

5) Kompetence: Vedení dokumentace o provozu čistírny odpadních vod - kritérium b)
- připravit k vyplnění formulář "Denní hlášení o provozu čistírny odpadních vod"

6) Kompetence: Kontrola dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany při čištění odpadních vod - kritérium a) a d)
- připravit k vyplnění formulář "Záznam v bezpečnostním deníku"
- připravit k vyplnění formulář "Záznam o úrazu"
- připravit k vyplnění formulář "Záznam do požární knihy"

7) Kompetence: Metodické řízení obsluhy kogenerační jednotky podle provozního řádu - kritérium c)
- připravit konkrétní Provozní řád kogenerační jednotky

8) Kompetence: Zpracování plánů údržby a oprav čistíren odpadních vod - kritéria d) a e)
- připravit minimálně dvě strojní zařízení pro potřeby zpracování plánu jejich údržby
- připravit minimálně dvě vyhrazená technická zařízení pro potřeby zpracování plánu jejich oprav

Při ověřování kritérií formou praktického předvedení je třeba přihlížet zejména k přesnosti, kvalitě a dodržování platných zákonů a norem. Je potřebné posuzovat rovněž samostatnost při rozhodování o nejvhodnějším postupu řešení zadaného úkolu podle daných podmínek pracoviště nebo daných obecných zákonných předpisů a norem. Ověření některých odborných způsobilostí lze provést rovněž elektronickou formou v simulovaném prostředí (na modelu u konkrétní čistírny odpadních vod)

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 AK ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Střední průmyslová škola stavební Lipník nad Bečvou
Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a. s.
Sweco Hydroprojekt, a. s.