

Vodárenský specialista technolog pitných a odpadních vod

Vodárenský specialista technolog pitných a odpadních vod stanovuje technologické postupy v oblasti úpravy vody a technologické postupy čištění odpadních vod v organizaci.

Odborný směr:	Vodní hospodářství
Odborný podsměr:	vodovody a kanalizace
Kvalifikační úroveň:	Magisterský studijní program
Nadřazené povolání:	Vodárenský specialista
Příbuzné specializace:	Vodárenský specialista úpravy vody, Vodárenský specialista čištění odpadních vod
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Navrhování koncepcí rozvoje dodávky pitné vody a odkanalizování a čištění odpadních vod.
- Stanovování technologických postupů a technicko-provozní opatření pro uplatnění nových technologií se zaměřením na uplatnění nových poznatků do technologické praxe za účelem zvyšování kvality vyráběné vody.
- Kontrola kvality vody ve všech fázích úpravy dle současně platných předpisů a norem.
- Příprava ročního plánu odběru vzorků na úpravách vody a kontrola jeho plnění.
- Zpracování plánu odběrů odpadních vod a kalů.
- Chemicko-technologická řešení havarijních situací v provozu jednotlivých úprav při haváriích na tocích.
- Předávání pokynů k realizaci nápravných opatření v technologii úpravy vody včetně kontroly jejich realizace a účinnosti.
- Navrhování změn a úprav technologických postupů procesu zkvalitňování výroby pitné vody.
- Navrhování změn a úprav technologické linky ČOV, které přispívají ke zvýšení kvality vyčištěné vody.
- Zajišťování spolupráce s provozem ČOV, zasahování do nastavení technologie čištění odpadních vod.
- Jednání s vodohospodářskými orgány a ostatními institucemi a organizacemi.
- Spolupráce při výpočtu poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových včetně prognózování těchto plateb v dalším období.
- Zpracovávání odborných posudků a návrhů na úpravy technologií úpravy vody a čištění odpadních vod.
- Vyhodnocování výsledků provozu nových technologií.
- Vedení příslušné dokumentace.

CZ-ISCO

- 21453 - Chemičtí inženýři technologové, normovači a specialisté v příbuzných oborech
- 2145 - Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2018

Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech (CZ-ISCO 2145)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	31 419 Kč	53 603 Kč	71 750 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	36 244 Kč	50 732 Kč	69 277 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	32 307 Kč	50 437 Kč	67 070 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	32 128 Kč	46 127 Kč	65 044 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	32 695 Kč	43 279 Kč	66 927 Kč	-	-	-

Typ JP							ID
Specializace							30523
	Mzdová sféra			Platová sféra			
Kraj	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do	
Pardubický kraj	33 886 Kč	44 053 Kč	78 929 Kč	-	-	-	
Olomoucký kraj	25 758 Kč	43 871 Kč	71 772 Kč	-	-	-	
Zlínský kraj	27 943 Kč	42 833 Kč	65 725 Kč	-	-	-	
Moravskoslezský kraj	32 353 Kč	45 963 Kč	76 850 Kč	-	-	-	

Hrubé měsíční mzdy v roce 2019 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2145	Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech	54 205 Kč	-
21453	Chemičtí inženýři technologové, normovači a specialisté v příbuzných oborech	55 161 Kč	-

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru

Tarifní stupeň

Navrhování koncepcí rozvoje dodávky pitné vody a odkanalizování a čištění odpadních vod v organizaci.	11
Stanovování technologických postupů při úpravě vody a čištění odpadních vod v organizaci.	10

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Pracovní doba, směnnost				x
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x	x		
Duševní zátěž			x	
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x	x		
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			

Typ JP	ID			
Specializace	30523			
Název	1	2	3	4
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zraková zátěž	x			
Celková fyzická zátěž	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			

Legenda:

- 1. *Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)*
Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.
- 2. *Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)*
Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- 3. *Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)*
Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.
- 4. *Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)*
Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

Kvalifikace k výkonu povolání

Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Magisterský studijní program v oboru chemie a technologie materiálů	2808T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
-----	-------	-----

Kompetenční požadavky

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	4
a02	Kooperace (spolupráce)	4
a03	Kreativita	4
a04	Flexibilita	4
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	4
a06	Výkonnost	4
a07	Samostatnost	5
a08	Řešení problémů	5
a09	Plánování a organizování práce	4
a10	Celoživotní učení	4
a11	Aktivní přístup	4
a12	Zvládání zátěže	4
a13	Objevování a orientace v informacích	4
a14	Vedení lidí (leadership)	3
a15	Ovlivňování ostatních	4

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	2
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	3
b05	Právní povědomí	3
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	0

Popisy úrovně naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f25_.0031	vodárny, úpravny vod	7	Nutné
f25_.0032	měřicí a další zařízení vodohospodářských soustav ve vodárnách	7	Nutné
f13_.0033	čištění odpadních vod	7	Nutné
f13_.0034	plánování a vyhodnocování spotřeby vody	7	Nutné
f25_.0001	ekologie se zaměřením na vodní hospodářství	7	Výhodné
f25_.0002	hygienická ochrana vody	7	Nutné
f25_.0011	vodní hospodářství (fungování, organizace, součásti, principy, legislativa)	7	Výhodné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f13.D.3316	Sledování, posuzování a vyhodnocování výsledků úpravy vody a čištění odpadních vod	7	Nutné
f13.D.3317	Kontrola provozně technologické dokumentace na pracovištích úpravny vody a čistírny odpadních vod a zajišťování její aktualizace	7	Nutné
f13.D.2311	Zpracovávání a navrhování koncepcí rozvoje dodávky pitné vody a odkanalizování a čištění odpadních vod	7	Nutné
f13.D.2312	Zpracovávání koncepce organizace výroby a distribuce pitné vody z hlediska její kvality a zdravotní nezávadnosti	7	Nutné
f13.D.3311	Posuzování a vyhodnocování výsledků provozu nových technologií úpravy vody a čištění odpadních vod	7	Nutné
f13.D.9211	Aktualizace provozních řádů úpraven vody a čistíren odpadních vod	7	Nutné
f13.D.3321	Posuzování projektové dokumentace technologických celků úpravy vody a čištění odpadních vod	7	Nutné
f13.D.2315	Zpracovávání technologických postupů při čištění odpadních vod	7	Nutné
f13.D.9311	Zpracovávání odborných posudků a návrhů na úpravy technologií čistíren odpadních vod	7	Nutné
f13.D.9314	Zpracovávání stanovisek k projektové dokumentaci technologických celků čistíren odpadních vod	7	Nutné
f13.Z.4313	Stanovování provozních postupů při uplatňování nových technologií čištění odpadních vod	7	Nutné

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy.
- Poruchy termoregulace.
- Onemocnění ledvin.
- Závažná endokrinní onemocnění.
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic.
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest.
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému.
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.
- Imunodeficitní stavy.
- Chronická onemocnění jater.
- Závažné poruchy krevetvorby a krvácivé stavy.
- Poruchy vidění.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.
- Drogová závislost v anamnéze.
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění.
- Závažná nervová onemocnění.
- Poruchy prokrvení končetin.

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.