

Vodárenský samostatný technik technolog pitných a odpadních vod

Vodárenský samostatný technik technolog pitných a odpadních vod zajišťuje technologické postupy na úpravnách pitné vody a čištění odpadních vod.

Odborný směr:	Vodní hospodářství a vodárenství
Odborný podsměr:	vodovody a kanalizace
Kvalifikační úroveň:	Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání
Nadřazené povolání:	Vodárenský samostatný technik
Příbuzné specializace:	Vodárenský samostatný technik čištění odpadních vod, Vodárenský samostatný technik úpravy pitné vody
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Navrhování technologických postupů úpravy vody, technicko-provozní opatření pro uplatňování nových technologií úpravy vody.
- Příprava ročního plánu odběru vzorků na úpravnách vody a programy kontroly kvality vody jednotlivých úprav a jejich projednání.
- Určování technologických postupů čištění odpadních vod, zajišťování technologických změn a stanovování způsobů uspořádání, průběhu a technických podmínek provozních procesů čištění OV.
- Sledování a vyhodnocování technologických údajů úpravy vody (ÚV) a čistírny odpadních vod (ČOV).
- Zpracovávání podkladů pro provozní řády provozů úpravy a čištění odpadních vod.
- Zpracovávání podkladů pro vyjádření k napojení zdrojů znečištění na kanalizaci a ČOV.
- Zpracovávání podkladů pro odborné posudky na technologii ÚV a ČOV.
- Zpracování plánu odběru odpadních vod a kalů.
- Navrhování a zpracovávání plánu rekonstrukcí a oprav technologického zařízení.
- Kontrola kvality vody na základě výsledků laboratorních analýz.
- Spolupráce při řešení havarijních situací.
- Zodpovědnost za realizaci nápravných opatření s cílem přispět ke zvýšení kvality zajišťovaných procesů.
- Spolupráce při výpočtu poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových a prognóza vývoje těchto plateb v dalším období.
- Spolupráce při sestavování plánu spotřeby chemikálií.
- Zodpovědnost za komplexnost zpracování dat a správnost výstupních dokumentů.
- Jednání s vodohospodářskými orgány a ostatními institucemi a organizacemi.
- Účast na připomínkových řízeních týkajících se norem a legislativních předpisů.
- Odpovědnost za dodržování pravidel a zásad obsažených v normách řady ISO.
- Vyřizování reklamací a stížností zákazníků.
- Vedení příslušné dokumentace.

CZ-ISCO

- 31163 - Chemičtí technici technologové, normovači a pracovníci v příbuzných oborech
- 3116 - Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech (CZ-ISCO 3116)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	25 104 Kč	47 369 Kč	71 070 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	35 542 Kč	54 581 Kč	83 660 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	30 150 Kč	41 421 Kč	71 402 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	36 882 Kč	52 946 Kč	78 295 Kč	-	-	-

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Karlovarský kraj	37 613 Kč	51 623 Kč	72 921 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	36 908 Kč	52 350 Kč	75 076 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	35 614 Kč	54 750 Kč	77 187 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	37 394 Kč	47 023 Kč	69 423 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	29 154 Kč	41 472 Kč	58 572 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	33 158 Kč	46 982 Kč	84 173 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	28 609 Kč	42 263 Kč	61 896 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	29 080 Kč	44 602 Kč	64 330 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	24 136 Kč	50 807 Kč	84 940 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	35 398 Kč	46 454 Kč	69 720 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3116	Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech	47 587 Kč	39 510 Kč
31163	Chemičtí technici technologové, normovači a pracovníci v příbuzných oborech	53 884 Kč	-

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3116	Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech	http://data.europa.eu/esco/isco/C3116

Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 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.

WorkUnitTypeEnum.2

30520

- 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
RVP	Stavebnictví	36-41-N/xx
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru chemie a chemická technologie	2801R

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru biochemie a biotechnologie	2810R

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f13.D.3313	Sledování, posuzování a vyhodnocování technologických údajů úpravní vody a čistírny odpadních vod	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.3317	Kontrola provozně technologické dokumentace na pracovištích úpravní vody a čistírny odpadních vod a zajišťování její aktualizace	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.8313	Vedení technické dokumentace a evidence o technologických postupech a podmínkách výroby vody na úpravárnách vody a o čištění odpadních vod na čistírnách odpadních vod	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.9331	Zpracovávání podkladů pro vyjádření k napojení zdrojů znečištění na kanalizaci a čistírnu odpadních vod	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.Z.4311	Navrhování technologických postupů a podmínek výroby vody na úpravárnách vody dle standardních postupů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.Z.4331	Navrhování technologických postupů a podmínek čištění odpadních vod na čistírnách odpadních vod dle standardních postupů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f13.D.3314	Kontrola rozpisu a plnění pracovních úkolů pracovníků úpravny vody, kontrola dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.2314	Zpracovávání plánů rekonstrukcí a oprav technologického zařízení úpravny nebo čistírny odpadních vod	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.9312	Zpracovávání podkladů pro odborné posudky na technologie úpraven pitných nebo čistíren odpadních vod	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.9313	Zpracovávání podkladů pro provozní řády provozů úpraven pitných vod nebo čistíren odpadních vod	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f25._.0031	vodárny, úpravny vod	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0032	měřicí a další zařízení vodohospodářských soustav ve vodárnách	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13._.0033	čištění odpadních vod	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13._.0034	plánování a vyhodnocování spotřeby vody	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
f25._.0001	ekologie se zaměřením na vodní hospodářství	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
f25._.0002	hygienická ochrana vody	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0011	vodní hospodářství (fungování, organizace, součásti, principy, legislativa)	6	CompetenceSuitabilityEnum.1

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	3
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	1
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	3
5.1	Řešení technických problémů	3
4.4	Ochrana životního prostředí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	1
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
2.5	Netiketa	2
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	3
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	3
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	3

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	4
2.6	Kompetence k vedení lidí	3
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4
1.4	Kompetence ke zvládání stresu a zátěže	4
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	4
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.6	Kompetence k výkonnosti	4
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0
1.2	Kompetence k flexibilitě	4
1.3	Kompetence ke kreativě	3

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	3

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- 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
- Chronická onemocnění jater
- Závažné poruchy krvevorbny a krvácivé stavy
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Drogová závislost v anamnéze
- Závažná nervová onemocnění a psychosomatická onemocnění

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