

# Chlorovač

Chlorovač zajišťuje technologický proces chlorování upravené pitné vody.

<b>Odborný směr:</b>	Vodní hospodářství a vodárenství
<b>Odborný podsměr:</b>	vodovody a kanalizace
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Obsluha chlorovacího zařízení , Strojník pro obsluhu vodohospodářských zařízení
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Obsluha a údržba jednoduchých vodárenských zařízení na chloraci vody.
- Ovládání prvků kontrolních signalizačních přístrojů vodárenských zařízení na chloraci vody.
- Dálkové řízení automatizovaných provozů chlorace.
- Kontrola a údržba vodárenského zařízení na chloraci vody.
- Čištění přístrojů na chloraci vody, montáž nových a demontáž přístrojů do opravy.
- Doplnění zásobníků chemikálií a nastavování dávkovaných hodnot na přístrojích.
- Vedení evidence a příslušné dokumentace ke všem zajišťovaným činnostem.

## CZ-ISCO

- 81891 - Obsluha zařízení ve vodárenství a vodohospodářství (včetně čistíren vody)
- 8189 - Obsluha stacionárních strojů a zařízení jinde neuvedená

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Obsluha stacionárních strojů a zařízení jinde neuvedená (CZ-ISCO 8189)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	31 436 Kč	43 481 Kč	63 720 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	32 225 Kč	43 173 Kč	61 516 Kč	30 867 Kč	37 566 Kč	45 470 Kč
Jihočeský kraj	27 131 Kč	39 749 Kč	58 934 Kč	27 040 Kč	39 044 Kč	47 059 Kč
Plzeňský kraj	28 919 Kč	36 729 Kč	50 900 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	34 514 Kč	43 555 Kč	54 603 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	31 437 Kč	43 813 Kč	68 585 Kč	28 072 Kč	36 898 Kč	49 479 Kč
Královéhradecký kraj	31 529 Kč	43 657 Kč	57 969 Kč	31 053 Kč	38 961 Kč	48 802 Kč
Pardubický kraj	31 130 Kč	41 960 Kč	60 328 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	29 282 Kč	38 624 Kč	56 289 Kč	31 700 Kč	36 403 Kč	44 645 Kč
Jihomoravský kraj	32 115 Kč	44 004 Kč	58 263 Kč	25 485 Kč	36 871 Kč	46 801 Kč
Olomoucký kraj	27 128 Kč	38 533 Kč	56 447 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	28 414 Kč	42 635 Kč	64 680 Kč	30 316 Kč	36 642 Kč	46 705 Kč

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

## Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
8189	Obsluha stacionárních strojů a zařízení jinde neuvedená	41 254 Kč	37 606 Kč
81891	Obsluha zařízení ve vodárenství a vodohospodářství (včetně čistění vody)	43 287 Kč	38 187 Kč

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
8189	Obsluha stacionárních strojů a zařízení jinde neuvedená	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C8189">http://data.europa.eu/esco/isco/C8189</a>

## 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.
- 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
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru montér-vodopotrubař	3658H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Chemik	28-52-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní mechanik, montérské práce	2364H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik opravář, opravářské práce	2366H

## Další vzdělání

### Profesní kvalifikace

- Chlorovač/chlorovačka (36-009-H)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f13.D.1016	Orientace v technických podkladech pro obsluhu zařízení sloužících k chloraci vod	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.D.1351	Orientace v provozním řádu objektu k chloraci vod	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.1332	Orientace v procesech chlorace vody	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.4023	Odběr vzorků a jednoduché provozní laboratorní rozborů jakosti vody	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.8336	Vedení provozních záznamů o chlorovacích zařízeních	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.A.6232	Doplňování zásobníků chemikálií a nastavování dávkovaných hodnot na přístrojích	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.1333	Dodržování BOZP při obsluze zařízení k chloraci vody	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

### Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f25._0031	vodárny, úpravy vod	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
f25._0032	měřicí a další zařízení vodo hospodářských soustav ve vodárnách	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13._0033	čištění odpadních vod	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21._0001	základy ekologie	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
f22._0002	nakládání s odpady	3	CompetenceSuitabilityEnum.1

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f25._.0002	hygienická ochrana vody	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
e74._.0002	obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75._.0011	strojní mechanismy	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0001	elektrotechnika	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
j11._.0002	algebra	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
j13._.0001	fyzika obecně	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
j13._.0011	hydromechanika, hydraulika, pneumatika	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14._.0014	hydrochemie	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
j13._.0010	hydraulika	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
e52._.0091	právní předpisy pro chemické látky a přípravky	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](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	2
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	2
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.1	Řešení technických problémů	2
4.4	Ochrana životního prostředí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	2
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

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	2
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	2
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c15\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	2
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	1
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	2
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	2
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	0

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Drogová závislost v anamnéze

WorkUnitTypeEnum.1

101824

## Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovité a kolapsové stavy

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