

Strojník regeneračního kotle

Strojník regeneračního kotle řídí a obsluhuje výrobní zařízení regeneračního kotle z velínu.

Odborný směr:	Výroba a zpracování papíru
Odborný podsměr:	výroba celulózy
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
Alternativní názvy:	Operátor regeneračního kotle, Operátor sekundární regenerace a regeneračního kotle
Nadřazené povolání:	Celulózař
Příbuzné specializace:	Výrobce buničiny v kontinuální výrobě, Operátor regenerace chemikálií, Výrobce buničiny v diskontinuální výrobě, Strojník sušicího a odvodňovacího stroje
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Řízení technologického procesu spalování výluhů v regeneračním kotli.
- Řízení činností při odstavení, najíždění či poruše obsluhovaného zařízení.
- Vedení předepsané výrobní a provozní dokumentace.
- Měření a kontrola průběhu spalování.
- Odběr vzorků napájecí a kotelní vody a výstupní páry pro analýzy v laboratoři.
- Osobní kontrola stavu strojního zařízení a technologie.
- Čištění strojního zařízení a úklid provozních prostor.

CZ-ISCO

- 31399 - Ostatní operátoři velínů jinde neuvedení
- 3139 - Operátoři velínů jinde neuvedení

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Operátoři velínů jinde neuvedení (CZ-ISCO 3139)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	19 958 Kč	39 192 Kč	48 157 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	22 100 Kč	25 173 Kč	36 773 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
3139	Operátoři velínů jinde neuvedení	30 372 Kč	-
31399	Ostatní operátoři velínů jinde neuvedení	38 852 Kč	-

Příklady činností

Typ JP	ID
Specializace	101741
Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Dálkové řízení technologického procesu spalování celulóзовého výluhu v regeneračním kotli z velínu pomocí automatizovaného řídicího systému.	6
Organizace práce při odstavení, nájezdu a opravě zařízení.	5
Vedení denních záznamů o provozu a opravách technologického zařízení.	5

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž hlukem		x	x	
Zátěž teplem		x		
Zátěž chladem		x		
Zátěž prachem		x		
Zátěž chemickými látkami		x		
Zraková zátěž		x		
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin		x		
Duševní zátěž		x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		x		
Pracovní doba, směnnost		x		
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Celková fyzická zátěž	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	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 obecného ohrožení	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
RVP	Mechanik strojů a zařízení	23-44-L/01
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru průmyslová chemie	2842M
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru průmyslová chemie	2842L

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru strojírenství	2341L
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru strojírenství	2341M

Legislativní požadavky

- povinné - Obsluha tlakových nádob a tlakových zařízení (také topičský průkaz) - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 18/1979 Sb. (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003), kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- povinné - Obsluha plynových zařízení - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 21/1979 Sb. (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003 Sb.), kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e41.D.8910	Vedení záznamů o provozu a opravách strojů a zařízení v papírenské výrobě	4	Nutné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e41.D.3913	Posuzování hodnot parametrů technologických zařízení regeneračního kotle při výrobě a zpracování buničiny a papíru	4	Nutné
e41.A.4004	Čištění, ošetřování a údržba technologických zařízení regeneračního kotle ve výrobě a zpracování papíru, provádění jednoduchých oprav.	3	Nutné
e41.B.1028	Obsluha zařízení na rozpouštění taveniny vytékající z regeneračního kotle, včetně čerpací stanice a mazutového hospodářství ve výrobě buničiny v papírenském průmyslu.	4	Nutné
e41.B.1030	Obsluha regeneračních kotlů při regeneraci výluhů spalováním ve výrobě a zpracování papíru.	4	Nutné
e41.B.2023	Dálkové řízení rotační regenerační pece vápna ve výrobě buničiny, při výrobě a zpracování papíru.	4	Nutné

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e41._.0021	technologie výroby a zpracování buničiny	4	Nutné

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

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	2
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	0
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	0

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	3
a14	Vedení lidí (leadership)	0
a13	Objevování a orientace v informacích	2
a12	Zvládání zátěže	3
a11	Aktivní přístup	3
a10	Celoživotní učení	2
a09	Plánování a organizování práce	3
a08	Řešení problémů	3
a07	Samostatnost	3
a06	Výkonnost	3
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	0
a04	Flexibilita	3
a03	Kreativita	2
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a15	Ovlivňování ostatních	2

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

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.
- Poruchy sluchu.
- Chronické záněty středouší.
- Tinnitus.
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému.
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku.
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek.
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.
- Poruchy vidění.
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů.
- Závrať jakékoliv etiologie.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.

Specializace

101741

- Závažná psychosomatická onemocnění.
- 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.