Základní povinnosti obsluhy

Zaměstnanci jsou povinni si počínat při své práci tak, aby neohrožovali zdraví a životy své i svých spolupracovníků a nezpůsobili žádné škody na zařízení. Zaměstnanci jsou povinni zúčastňovat se organizovaných školení. Pracovníci musejí bezodkladně hlásit všechny závady, které mohou ohrozit bezpečnost a správný chod zařízení a provést všechna opatření tak, aby nevznikly škody na zařízení.

Všeobecné povinnosti obsluhy:

- zabezpečit stálou a pravidelnou činnost všech zařízení čistírny
- udržovat jednotlivá zařízení ČOV v bezvadném stavu, chránit je před poškozením cizími osobami, účinkem velkých vod, mrazů a pod.
- udržovat pořádek a čistotu jak na pracovišti tak i v celém areálu ČOV
- dodržovat určené technologické postupy
- dodržovat platné normy a předpisy
- řádně vykonávat příkazy svých nadřízených a kontrolních orgánů
- podrobně se seznámit s celým zařízením čistírny včetně stokové sítě, potrubí a obtoků ČOV podle dokumentace přístupné na čistírně
- sledovat průtok, barvu, teplotu a výskyt nežádoucích látek v přitékající vodě
- pečovat o hospodárnost provozu a o úsporu hmot a energie
- neodkladně hlásit nadřízenému každý i drobný úraz, všechny úrazy je nutné vést v knize úrazů

Obsluha při své práci zejména:

- sleduje výsledky čistícího procesu a za pomocí technologa udržuje nařízené hodnoty, zejména koncentraci aktivovaného kalu a koncentraci rozpuštěného kyslíku
- kontroluje další ukazatele a hodnoty aktivace:
    1) zápach – nedostatek rozpuštěného kyslíku a hromadění kalu
    2) vzhled – čerstvý kal hnědý až světle hnědý
    3) tvorba pěny – při větším výskytu řešit systémem odkalování, ruční likvidace (odběr)
    4) teplota – účinnost čištění s klesající teplotou (pod 10^{o}C) klesá
- provádí orientační sedimentační zkoušky aktivovaného kalu dle potřeby, vysledované ve zkušebním provozu,
- vizuálně kontroluje chod a rovnoměrnost provzdušnění,
- vizuálně kontroluje chod čerpadel a dle potřeby a nařízení výrobce doplňuje maziva,
- 1 × měsíčně protáčí kanálové uzávěry, ruční šoupata a stavítka,
- po dobu zkušebního provozu obsluha sleduje a zajišťuje optimální režim při provozování,
- udržuje v čistotě pochůzné a přístupové lávky,
- dmychadla – provádí kontrolu dle návodu pro provoz a údržbu,
- dle potřeby čistí vzduchové filtry,

pravidelně kontroluje funkce veškerého souvisejícího zařízení včetně kontroly a údržby rozvaděčů.

Vybavení ČOV

Pro zajištění provozu a údržby ČOV se doporučují tato hlavní a doplňující vybavení:

- ruční nářadí (lopata, hrábě, koště, kartáče, kbelíky, odběrné nádoby na tyči pro odběr vzorků), teploměr rozsahu 0 - 50°C, venkovní teploměr rozsahu -30-50 °C
- hasící přístroje dle příslušných předpisů o požární ochraně,
- teploměr nástěnný venkovní,
- nezbytné vybavení pro stanovení objemové koncentrace kalu (1 litrový odměrný válec nebo Imhoffův kužel).

Přehled činností prováděných při obsluze ČOV

Interval						Činnost
Denně	týdně	měsíčně	pololetně	ročně	jiný	
x						vizuální kontrola chodu ČOV
x						kontrola a čištění strojních česlí
x						kontrola a čištění ručních česlí
x						kontrola chodu dmychadel
x						kontrola hladiny a čistoty vody v dosazovacích nádržích
x						kontrola funkce pneumatických čerpadel (mamutek)
					dle potřeby	kontrola a čištění odtokových žlabů a přelivných hran, sběrných trychtýřků plovoucích nečistot v dosazovacích nádržích
	x					kontrola funkce provzdušňovacího systému celé ČOV
x						měření koncentrace kalu
	x					ostřik nečistot ze stěn nádrží a potrubí, čištění měrného objektu
	x					kontrola a čištění oxysondy
			x			kontrola stavu kanalizace
		x				kontrola výtokového objektu a stav recipientu pod vyústěním z ČOV
					dle potřeby	celková údržba a vyčištění nádrží ČOV
					dle potřeby	odčerpání odsazené vody v zahušťovací kalové jímce
					dle potřeby	zajištění odvozu kalu z kalové jímky FEKA vozem
					dle technické dokumentace dmychadla	kontrola a údržba jednotlivých součástí dmychadel dle technických pokynů výrobce
					dle technické dokumentace	kontrola a údržba čerpadel
					dle potřeby	odčerpání přebytečného kalu z dosazovací nádrže (odkalení)
					dle potřeby ručně	*provést měření rozpuštěného O_2 v nátokové zóně a aktivačním prostoru ČOV* ***- provádí převážně technolog***
					dle pokynů vodohosp. orgánů	*odebrat vzorek odpadní vody na přítoku, odtoku a také vzorek kalu* ***- provádí převážně laboratoř***

Údržba strojů a zařízení: podle jednotlivých technických pokynů uvedených v textu a dle provozních předpisů k jednotlivým strojům a zařízením. Nedílnou součástí provozního řádu jsou návody pro montáž, provoz a údržbu jednotlivých zařízení.

Důležitá upozornění od dodavatelů technologického zařízení

U míchadla KSB Pumpy+Armatury:
AMAMIX C 2227/14 UDG je nutné zajistit u dodavatele (výrobce) zařízení
tyto údržbářské zákroky

Bod	Údržbářské zákroky	Interval údržby
1	Měření izolačního odporu	po 4 000 hod., popř. min. 1x ročně
2	Vizualizační kontrola elektrického připojovacího kabelu	
3	Zkouška kontrolních zařízení	po 16 000 hod., nebo minimálně po 2 letech
4	Výměna oleje	
5	Uložení a mazání	bez údržby
6	Vizuální kontrola závěsného lana/zvedacího řetězu/zvedacího lana	po 1 roce
	Generální oprava	každých 5 let

U dmychadlových soustrojí:
KUBÍČEK VHS, typu 3D28A-080K,
KUBÍČEK VHS, typu 3D19S-050K,
je nutné zajistit u dodavatele (výrobce) zařízení výměnu oleje a filtru sání a to:

- poprvé po 500 hodinách chodu soustrojí,
- následně vždy po 2 000 hodinách chodu soustrojí.

Potvrzení o výměně bude vždy zaznamenáno do servisní knihy.