



**Provozní dokument manažera provozu ÚČOV
č. 07/2020**

**Požární řád
Vyhnívací nádrže
ÚČOV – stávající vodní linka**

Vydání č.:	2
Účinnost od:	01.03.2023
Správce dokumentu:	provoz ÚČOV
Zpracovatel:	Jan Rokos, SEVA Controls s.r.o.
Odpovědná osoba:	Bc. Petr Čech

POŽÁRNÍ ŘÁD

Požární řád je zpracován v souladu s § 15 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění, a § 31 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění.

Vyhňivací nádrže

1. Stručný popis činnosti a charakteristiky požárního nebezpečí

Vyhňivací nádrže (VN) jsou umístěny ve východní části ÚČOV a slouží k anaerobní stabilizaci (vyhňivání) směsného surového kalu, při které se z kalu vyvíjí bioplyn. Vyhňivání kalu probíhá ve dvoustupňovém procesu. V areálu jsou tři samostatné skupiny VN (označené jako A, B, C). Každá skupina VN je sestavena do čtveřice (dvě nádrže I. stupně a dvě II. stupně). Uprostřed každé čtveřice je postavena strojovna, jednotlivé strojovny (A, B, C) jsou mezi sebou vzájemně propojeny kolektorem. Všechny VN jsou kruhové železobetonové nádrže vysoké 11,7 m, mají průměr 20,0 m a kónické dno. VN I. stupně mají pevný kuželový strop tvořeným plynotěsným vrchlíkem. VN II. stupně mají na nádržích nasazen šroubový plovoucí plynolem s max. objemem 1200 m³ bioplynu. Dvojice VN I. a II. stupně jsou plynově propojené. Bioplyn vznikající v každé VN je veden potrubím do plynového přístavku, jenž se nachází u každé VN u vchodu do strojovny. Při běžném provozu je nutné provozovat min. 5 dvojic VN z 6. **Celková měsíční produkce VN I. a II. stupně je 1,0 - 1,5 mil. m³ bioplynu.** Požární nebezpečí vyplývá z vyhňivání kalu, vzniku bioplynu, a tedy možného výbuchu – v prostorách VN a navazujících pomocných provozech jsou staveny zóny výbušnosti Z1 a Z2.

2. Požárně technické charakteristiky vyskytujících se látek

Chemická látka / směs	Vlastnosti	Teplota vznícení [°C]	Meze výbušnosti [% obj.]	Hustota [kg·m ⁻³]
Bioplyn	složení: metan (63 - 66 %), CO ₂ (cca 35 %) a ostatní plyny (1%), extrémně hořlavý, bezbarvý plyn, třída výbušnosti I; směs plynu se vzduchem jsou výbušné; při hoření se uvolňuje CO, CO ₂ a další zdraví škodlivé složky	537	horní: 15,0 dolní: 5,0	0,717
Nejvyšší přípustné množství: v závislosti na technologii				
Doporučené hasivo: CO ₂ , prášek a další známá hasiva				

3. Stanovení podmínek požární bezpečnosti k zamezení vzniku a šíření požáru

- zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v okruhu 6,5 m od VN
- zákaz vstupu nepovolaným osobám
- udržovat v dobrém technickém stavu zařízení, která by mohla zapříčinit vznik požáru
- provádět pravidelný úklid, neskladovat zde žádné jiné hořlavé látky a předměty nesouvisející s provozem
- chránit rozvody médií (voda, bioplyn, el. proud apod.) před poškozením, popř. ihned odstranit závady
- udržovat volný přístup k instalovaným hasicím přístrojům a rozvodným zařízením elektrické energie
- udržovat instalovaná požárně bezpečnostní zařízení v provozuschopném stavu a volně přístupná
- udržovat všechny požární uzávěry otvorů (požární dveře) zavřené
- umístit do prostorů VN příslušné provozní dokumenty (např. požární řád, požární poplachové směrnice areálu ÚČOV, požární evakuační plán provozu ÚČOV, provozní řád VN), příslušné výstražné a bezpečnostní značky, dodržovat jejich ustanovení

4. Povinnosti a oprávnění osob při zajišťování podmínek požární bezpečnosti

- každý zaměstnanec je povinen počínat si tak, aby nezavdal příčinu ke vzniku požáru
- při požáru postupovat dle požárního evakuačního plánu pro provoz ÚČOV a požárních poplachových směrnic areálu ÚČOV
- svářečské práce a jiné práce se zvýšeným nebezpečím požáru může provádět pouze osoba odborně způsobilá za podmínek daných vyhláškou č. 87/2000 Sb. (např. písemný příkaz ke svařování)

5. Stanovení podmínek pro bezpečný pobyt a pohyb osob

- do VN a navazujíc. pomocných provozů mají přístup pouze zaměstnanci prokazatelně seznámení s tímto požárním řádem, požár. poplach. směrnicemi areálu ÚČOV, požár. evakuačním plánem pro provoz ÚČOV a jež absolvovali školení o požární ochraně; ostatní mají do těchto prostorů přístup jen v jejich doprovodu
- únikové cesty musí být volné – nesmí být zastavovány materiálem a předměty
- prostory VN a navazující pomocné provozy musí být viditelně označeny přísl. bezpečnost. značkami
-

6. Odpovědný vedoucí zaměstnanec: Bc. Jiří Machovec

V Praze dne: 01.03.2023

JAN ROKOS
OZO PO: Z-OZO 216/2009
OZO BOZP: TEP/85/181 V/2021


Bc. Petr Čech
manažer provozu ÚČOV

PŘÍLOHA POŽÁRNÍHO ŘÁDU

Vyhnívací nádrže

1. Preventivní požární hlídka

Pro celý provoz ÚČOV je zřízeno 6 preventivních požárních hlídek (tímto je zaručeno, že při nepřetržitém provozu a několika střídajících směnách je na pracovištích provozu ÚČOV vždy nejméně jedna akceschopná preventivní požární hlídka). Každá hlídka je tvořena velitelem a dvěma členy hlídky. Zřízení všech hlídek obsahující jmenný seznam členů hlídek je udržováno aktuální a je uloženo jakožto součást dokumentace PO u manažera provozu ÚČOV.

1.1 Stanovení úkolů

Úkolem preventivní požární hlídky je zejména:

- dohlížet na dodržování předpisů o PO
- vykonávat požární dohled v případě provádění činností, u nichž hrozí nebezpečí vzniku požáru
- v případě požáru provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob, přivolat jednotku PO a do jejího příjezdu provádět prvotní hasební zásah pro lokalizaci požáru

Povinnosti velitele hlídky:

v oblasti prevence:

- spolupracuje v otázkách PO s vedoucími zaměstnanci
- odpovídá za činnost a akceschopnost preventivní požární hlídky
- kontroluje provozuschopnost věcných prostředků PO a požárně bezpečnostních zařízení

v oblasti represe:

- do příjezdu jednotky PO řídí hasební zásah a spolupracuje s pověřeným členem preventivní požární hlídky organizující evakuaci osob a materiálu

Povinnosti členů hlídky:

v oblasti prevence:

- seznámit se s charakterem činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím a s požárně bezpečnostními opatřeními souvisejícími s prováděnou činností
- seznámit se s umístěním hlavních vypínačů elektrického proudu, vody, plynu
- dohlížet na dodržování požárně bezpečnostních předpisů
- vykonávat požární dohled v případě činností, u nichž hrozí zvýšené nebezpečí vzniku požáru
- dohlížet, zda jsou po ukončení provozu vypnuty elektrické spotřebiče a jiná zařízení, zda jsou volné únikové cesty, volné přístupy k hl. vypínačům elektrického proudu, vody, plynu a k hasicím přístrojům
- ohlásit zjištěné závady odpovědnému vedoucímu zaměstnanci

v oblasti represe:

- vyhlásí a organizuje evakuaci osob, příp. materiálu
- provádí hasební zásah až do příjezdu jednotky PO, řídí se přitom pokyny velitele hlídky
- na shromaždišti osob zajistí, aby evakuovaní ze shromaždiště neodcházeli, neujížděli a jinak se nevzdalovali

2. Přehled o počtu a druhu přenosných hasicích přístrojů (PHP):

VN A: 2 x PHP práškový s náplní 6 kg
1 x PHP CO₂ s náplní 6 kg
1 x PHP CO₂ s náplní 5 kg

VN B: 2 x PHP práškový s náplní 6 kg
1 x PHP CO₂ s náplní 6 kg
1 x PHP CO₂ s náplní 5 kg

VN C: 2 x PHP práškový s náplní 6 kg
1 x PHP CO₂ s náplní 6 kg
1 x PHP CO₂ s náplní 5 kg

3. Přehled o umístění požárně bezpečnostních zařízení:

- požární stěnové uzávěry, požární uzávěry otvorů (požární dveře) – VN B
- nouzové osvětlení
- požární maty, ucpávky, zábaly a nátěry
- v blízkosti VN se nachází vnější požární vodovod včetně podzemních hydrantů – nejbližší podzemní hydrant je u VN č. 6, u kantýny či před podružnou trafostanicí PTS2.

4. Přehled o umístění výstražných a bezpečnostních značek:

- vstup do plynového přístavku: „Zákaz kouření a zákaz vstupu s plamenem“
„Nepovoleným vstup zakázán“
„Nebezpečí výbuchu plynu“
„Pozor na zavěšené břemeno“
„Zákaz používání mobilního telefonu“
- opláštění VN např.: „Zákaz kouření a zákaz vstupu s plamenem“ – platí v okruhu 6,5 m od zařízení
„Cizím vstup zakázán“
„Nebezpečí výbuchu plynu“
- ve VN a navazujících pomocných provozech jsou vyznačeny směry úniku
- rozvodná zařízení elektrické energie jsou označena značkami „Pozor elektrické zařízení“ a „Nehas vodou a pěnovými přístroji“
- hl. vypínače elektrického proudu, hl. uzávěry plynu a vody jsou označeny přísl. bezpečnostními značkami
- ve VN a navazujících pomocných provozech jsou přenosné hasicí přístroje označeny požární značkou

