



**Provozní dokument manažera provozu ÚČOV
č. 13/2020**

Požární řád

Kalové silo

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.

Kalové silo

1. Stručný popis činnosti a charakteristiky požárního nebezpečí

Kalové silo slouží ke krátkodobému uskladnění odvodněného vyhnílého kalu před jeho odvozem z čistírny. Silo je usazené na nosné ocelové konstrukci za severní stranou budovy odstředivek. Má válcový tvar s vnitřním průměrem 6 m a výškou 11 m a je tepelně izolováno proti zamrznání. Součástí sila je biofiltr s ventilátorem. Silo má montážní otvor v dolní části, sloužící ke vstupu do vnitřních prostor, a montážní otvor na stropu sloužící k odvětrání vnitřních prostor sila při jeho odstávce, údržbě a opravách. Požární nebezpečí vyplývá z možnosti vzniku výbušné atmosféry uvnitř sila a v prostoru biofiltru smíšením zbytkového bioplynu uvolněného z uskladněného odvodněného kalu se vzduchem. Za prostor s nebezpečím požáru se považuje vnitřní prostor kalového sila včetně prostoru biofiltru.

2. Požární 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; směsí 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: není možné definovat				
Doporučené hasivo: CO ₂ , prášek, voda a další známá hasiva				

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

- zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm
- zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru sila
- udržovat v dobrém technickém stavu zařízení, která by mohla zapříčinit vznik požáru
- provádět pravidelný úklid, zákaz skladování jakýchkoliv předmětů nesouvisejících s provozem
- v případě odstávky sila z provozu (oprava, údržba apod.) či poruchy ventilátoru odtahu ovzduší z vnitřního prostoru sila do biofiltru je obsluha povinná zajistit odvětrávání vnitřního prostoru sila, a to otevřením 2 montážních otvorů sila u dna a na stropu sila
- 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 nacházejícím se v blízkosti kalového sila
- umístit do prostorů kalového sila, resp. do přístřešku pro obsluhu pod silem, provozní dokumenty (např. požární řád, požární poplachové směrnice, požární evakuační plán provozu ÚČOV), přísl. výstražné a bezpečn. 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 požár. poplach. směrnic areálu ÚČOV a požár. evakuačního plánu pro provoz ÚČOV
- svářečské práce a jiné práce se zvýšeným nebezpečím požáru může provádět pouze osoba odborně způsobilá za podmínek daných vyhláškou č. 87/2000 Sb. (písemný příkaz ke svařování atd.)

5. Stanovení podmínek pro bezpečný pobyt a pohyb osob

- do prostorů kalového sila mají přístup jen zaměstnanci, jež jsou prokazatelně seznámeni s tímto požárním řádem, požár. poplachovými směrnicemi areálu ÚČOV, požár. evakuačním plánem pro provoz ÚČOV a kteří absolvovali školení o požární ochraně; ostatní osoby mají do prostorů přístup jen v jejich doprovodu
- únikové cesty musí být volné – nesmí být zastavovány materiálem a předměty
- prostory kalového sila musí být viditelně označeny příslušnými výstražnými a bezpečnostními 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/PRI.V.2021


Bc. Petr Čech

manažer provozu ÚČOV

PŘÍLOHA POŽÁRNÍHO ŘÁDU

Kalové silo

1. Preventivní požární hlídka

Preventivní požární hlídka není zřízena – v prostoru kalového sila nepracuje trvale žádný zaměstnanec (není naplněn požadavek pro její zřízení daný zákonem o požární ochraně).

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

1 x PHP CO₂ s náplní 2 kg – v malém provozním objektu pod silem

3. Přehled o umístění požárně bezpečnostních zařízení:

- v prostoru kalového sila není instalováno žádné požárně bezpečnostní zařízení
- v jeho blízkosti se nachází vnější požární vodovod včetně podzemních hydrantů – nejbližší podzemní hydrant je u manipulační nádrže 2 (B75) a před podružnou trafostanicí PTS2 (B75)

4. Přehled o umístění výstražných a bezpečnostních značek:

- pracoviště: „Zákaz kouření a manipulace s plamenem“
„Nebezpečí výbuchu plynu“
- přenosný hasicí přístroj umístěný v malém provozním objektu pod silem je označen příslušnou požární značkou (na vstupu do objektu i uvnitř)
- rozvodná zařízení elektrické energie jsou označena značkami „Pozor elektrické zařízení“ a „Nehas vodou a pěnovými přístroji“
- potrubí je označeno druhem procházejícího média a směrem pohybu média

