



LAPÁK TUKU AS-FAKU

PROVOZNÍ DENÍK



LAPÁK TUKU AS-FAKU

PROVOZNÍ DENÍK



Platnost od 12. 4. 2016

Tel.: 548 428 111
<http://www.asio.cz>
e-mail: asio@asio.cz

ASIO, spol. s r.o.
Kšírova 552/45
619 00 Brno – Horní Heršpice

PROVOZNÍ DENÍK LAPÁKU TUKU AS-FAKU PRO TRVALÝ PROVOZ

VEDENÝ OD DO

Lokalita:

Provozovatel:

Projektant:

Typ lapáku:

Výrobce: ASIO, spol. s r.o.

Uvedení do trvalého provozu:

Návrhové parametry lapáku

- druh provozovny (kuchyň, masovýroba, ap.) m²
- maximální přítok na lapák: l/s

Požadavky na kvalitu vyčištěných vod

- koncentrace tuku (EL) na odtoku: mg/l
- množství nerozpuštěných látek (NL) na odtoku: mg/l

Důležitá telefonní čísla

Rychlá lékařská pomoc **155**

Policie **158**

Hasiči **150**

Likvidace tuků:

Laboratoř:

Servis:

ASIO, spol. s r.o. **548 428 111, 548 428 187**

Obsah

| | |
|---|----|
| 1. TABULKA PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ODPOVĚDNOSTI ZA VEDENÍ ZÁZNAMŮ..... | 7 |
| 2. TECHNICKÝ POPIS..... | 8 |
| 3. PROVOZ, OBSLUHA, ÚDRŽBA..... | 9 |
| 4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI..... | 10 |
| 5. NÁHRADNÍ DÍLY..... | 11 |
| 6. TABULKA VEDENÍ ZÁZNAMU O ÚDRŽBĚ LAPÁKU TUKU..... | 12 |
| 7. TABULKA PRO VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ROZBORŮ..... | 14 |

DOPORUČENÍ

Pro každý lapák doporučujeme zřídit provozní deník. Do něj provádí obsluha záznamy o poruchách a závadách v době jejich vzniku a odstranění, náhradních dílů a údržbě. Dále pak záznamy o provedených manipulacích. Je to např. datum odkalování a množství odebraného kalu, datum a místo odběru kontrolních vzorků vody apod.

Kromě toho zapisuje obsluha do deníku potřebu prací a případných úprav, které nemůže zajistit sama a předkládá na vědomí a k podpisu svému nadřízenému.

Do deníku se také zaznamenává účast a přítomnost dodavatele nebo autorizované servisní organizace, orgánů vodohospodářské správy apod., kteří svoji přítomnost potvrdí do deníku. V případě potřeby, např. při reklamaci, musí být deník na požádání předložen dodavateli nebo autorizované servisní firmě.

1. TABULKA PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ODPOVĚDNOSTI ZA VEDENÍ ZÁZNAMŮ**PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ODPOVĚDNOSTI ZA VEDENÍ ZÁZNAMŮ**

| Datum | Odpovědný pracovník | Převzal | Přijal |
|--------------|----------------------------|----------------|---------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2. TECHNICKÝ POPIS

2.1. Všeobecně

Lapáky tuku jsou určeny pro zachycení olejů a tuků, které odtékají v odpadních vodách z kuchyní, potravinářských provozů, provozů zpracování masa ap. Lapáky tuku slouží k vysrážení a zachycení tuků, jako ochrana kanalizace a ostatních zařízení kanalizační sítě před jejich zanášením a zalepením. Odpadní vody ze sociálních zařízení se nesmí do lapáků tuků vpouštět.

Použití lapáků se doporučuje i před domovní ČOV, pokud by vody obsahovaly větší množství tuků. Rozklad tuků způsobuje okyselení vod a působí biochemické a mechanické závady, což má za následek snížení účinnosti ČOV.



Před lapák tuku nesmí být instalován drtič kuchyňských odpadů. Používání kuchyňských drtičů je nepřipustné z důvodu nadměrného zatížení lapáku tuku organickými látkami (kanalizace neslouží v žádném případě k transportu odpadu, stejně jako lapák tuku není čistírna nebo jímka na kal).

2.2. Konstrukce lapáků a jednotlivé typy

Lapáky tuků jsou vyráběny v různých typech a velikostech. Základním materiálem lapáků AS-FAKU jsou konstrukční desky z polypropylenu a jeho kopolymerů. Z tohoto materiálu je zhotovena nádrž, dělicí stěny v nádrži, technologické prostory a víko nádrže. Ze stejného materiálu jsou vyrobeny vstupní šachtice a případná nástavba nádrže.

Vhodnost použití tohoto materiálu byla prověřena státní zkušebnou ITC ve Zlíně.

Veškerá konstrukce je tedy z plastů, nekorodující, nevyžadující žádnou další ochranu proti korozi.

Základní technologické parametry lapáků jsou navrženy v souladu s normy ČSN EN 1825. Konstrukce a parametry lapáků byly ověřeny Státní zkušebnou TZÚS v Praze včetně kvality výroby.

Lapáky tuku AS-FAKU jsou dodávány ve čtyřech základních provedeních (typech), lišících se způsobem jejich instalace a použitím v terénu:

| Typ lapáku tuku | Popis |
|-----------------|--|
| AS-FAKU ER | V hranaté nádrži. Určený k instalaci pod úroveň terénu |
| AS-FAKU EO | Ve válcové nádrži. Určený k instalaci pod úroveň terénu. |
| AS-FAKU FR | V hranaté nádrži. Určený k instalaci na podlahu ve sklepních nebo suterénních místnostech. |
| AS-FAKU FOZ | Nadzemní nádrž určená k instalaci na podlahu se strojně elektrickým vybavením. |

Z pohledu statického dimenzování rozlišujeme dvě varianty provedení:

- samonosné,
- nesamosné.

Bližší informace o jednotlivých typech a jejich použití jsou uvedeny v Projekčních a instalačních podkladech.

3. PROVOZ, OBSLUHA, ÚDRŽBA

3.1. Všeobecné pokyny

Uvedené pokyny se týkají pouze provozu vlastního lapáku. Mohou sloužit jako podklad pro vypracování provozního řádu, zpracovaného na vodohospodářský objekt jako celek dle místních podmínek. Návrh provozního řádu je předáván jako součást průvodní technické dokumentace.

Provozovatel provádí zejména následující úkony:

- Vede o provozu lapáku provozní deník, jehož vzorový návrh je součástí dodávky AS-FAKU. Zejména zaznamenává data oprav, úprav, těžení kalu z kalových prostor, sběr odloučených tuků, odběr vzorků atd.
- Zajišťuje obsluhu lapáku.
- Na svůj náklad si zajišťuje rozборы vody v četnosti požadované vodohospodářským orgánem.

3.2. Periodické úkony obsluhy

Obsluha musí provádět a zajišťovat tyto periodické úkony:

- **1x měsíčně:** vizuální kontrola stavu zařízení, hladin lapáku apod.
- **dle potřeby:** kompletní vyčištění lapáku (kalové prostory včetně odloučeného tuku na hladině), avšak minimálně **1 x za měsíc**.

Podrobné pokyny k provádění jednotlivých činností jsou uvedeny v Návodu k obsluze a údržbě.

3.3. Přístup do lapáku při obsluze a údržbě

Vnitřní části lapáku jsou přístupné po otevření poklopů. Při nutnosti případného vstupu do objektu lapáku je nutno dodržovat bezpečnostní opatření v čl. 4.2.



**U lapáku typu AS-FAKU FR je vstup do nádrže zakázán.
Po ukončení prací je nutné poklopy zajistit šrouby.**

3.4. Zimní provoz


Vlastní provoz lapáku, údržba i obsluha, probíhá obdobně jako v letním období. Lapáky se standardně osazují jako podzemní objekty, které jsou kryty zeminou nebo jako nadzemní umístěné v temperované místnosti.

Vzhledem k zaklesnutí hladiny pod niveletu přítokové kanalizace (měla by být vždy v nezámrzné hloubce) jsou i hladiny ve všech komorách lapáku v nezámrzné hloubce.

4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

4.1. Všeobecné pokyny pro dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví

- Zařízení smí obsluhovat a udržovat pouze osoby starší 18-ti let, tělesně i duševně k takové práci způsobilé a seznámené s tímto návodem k obsluze a údržbě.
- Obsluha je povinna dodržovat pokyny uvedené v pokynech pro obsluhu a provozním řádu lapáku.
- Obsluha nesmí provádět jakékoliv manipulace s lapákem, jeho jednotlivými částmi, pokud jí tyto činnosti nevyplývají z návodu k obsluze a provozního řádu.
- Při práci uvnitř nádrže nebo v případech, kdy nelze zamezit přímému styku s odpadní vodou, kalem a odloučenými tuky je nutno provést veškerá opatření k omezení styku s odpadní vodou a používat ochranné pomůcky. V případě potřeby ostříkat zařízení tlakovou vodou.
- Odpadní vody mohou být zdrojem různých chorob, zejména kožních. Proto je nutné chránit se přímého styku s těmito vodami. Při provádění obsluhy a údržby je zakázáno jíst, pít a kouřit. Po ukončení prací je nutno si umýt ruce minimálně mýdlem a teplou vodou.

| | |
|---|---|
|  | <p>Obsluze se zakazuje:</p> <ul style="list-style-type: none">- provádět práce v rozporu s pokyny pro obsluhu, bezpečnostními předpisy a provozním řádem,- před zahájením práce nebo při ní používat alkoholické nápoje, případně léků snižujících pozornost obsluhy. |
|---|---|

4.2. Pokyny pro vstup do objektu lapáku

- Při sestupování do objektu je nutné použít žebřík se závěsnými háky.
- Před vstupem do objektu je nutné otevřít všechny poklopy a objekt vyvětrat. Je-li třeba, i pomocí ventilátoru.
- Vstup do objektu je možné provádět pouze v přítomnosti minimálně dvou pracovníků. Jeden pracovník musí zůstat na povrchu a jistit osoby uvnitř objektu.
- Během práce v objektu musí být všechny poklopy úplně otevřeny.
- V případě potřeby je nutné použít ochranné masky.
- Při vstupu do objektu je nutné použít ochrannou přilbu.
- V objektu a v těsné blízkosti vstupu do objektu lapáku je zakázáno kouřit a zacházet s otevřeným ohněm.
- Po ukončení prací je nutné poklopy zajistit šrouby.

| | |
|---|--|
|  | <p>U lapáku typu AS-FAKU FR je vstup do nádrže zakázán.</p> |
|---|--|

5. NÁHRADNÍ DÍLY

K lapáku jsou dodávány náhradní díly v následujícím rozsahu:

- pachotěsné poklopy,
- nerezové poklopy otevírací, uzamykatelné, nepochůzné.

Náhradní díly je možné objednat na adrese:

ASIO, spol. s r.o.
Kšírova 552/45
619 00 Brno – Horní Heršpice
tel. 548 428 111
e-mail: asio@asio.cz

6. TABULKA VEDENÍ ZÁZNAMU O ÚDRŽBĚ LAPÁKU TUKU

VEDENÍ ZÁZNAMU O ÚDRŽBĚ LAPÁKU TUKU

| Datum | Odtahované množství | | | Popis údržby | Údržbu provedl (podpis) |
|-------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|
| | Kal (m ³) | Tuk (m ³) | Celkem (m ³) | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

VEDENÍ ZÁZNAMU O ÚDRŽBĚ LAPÁKU TUKU

| Datum | Odtahované množství | | | Popis údržby | Údržbu provedl (podpis) |
|-------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|----------------------------|
| | Kal (m ³) | Tuk (m ³) | Celkem (m ³) | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

7. TABULKA PRO VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ROZBORŮ

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ROZBORŮ

| Datum | | Výsledky rozborů odtoku (mg/l) | | | | Vzorky odebral (podpis) |
|--------|---------------------|--------------------------------|----|--|--|-------------------------|
| odběru | odání do laboratoře | NL | EL | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Poznámky:

