



OBEC SVĚMYSLICE
Svěmyslice 18, 250 91 Zeleneč v Čechách
IČ: 00639672, DIČ: CZ 00639672
tel./fax: 281925183, info@svemyslice.eu

Směrnice č.14/2016

STANDARD KANALIZACE OBCE SVĚMYSLICE

Popis stavu:

ČOV obce Svěmyslice je napájena odpadními vodami tlakovou kanalizací

Pro napojení na ČOV Svěmyslice je nutné, aby ovládání nově budovaných čerpacích stanic tlakové kanalizace bylo uzpůsobeno tak, že bude možné naplánovat, respektive v řídicí jednotce nastavit základní dobu čerpání. Tato funkce je nutná z důvodu zrovnoměnění nátok na vlastní ČOV Svěmyslice z důvodu omezené kapacity akumulární a čerpací jímky na vlastní ČOV.

System pracuje na bázi tří měřených hladin v čerpací jímce.

Nejnižší hladina: po jejím dosažení řídicí systém vypne čerpadlo

Střední hladina: řídicí systém dostane pokyn k zapnutí čerpadla v nastavenou (předvolenou) dobu (hodinu)

Vysoká hladina – čerpání proběhne okamžitě.

Tento systém zajistí, že až 95 % čerpání se uskuteční v přednastavenou dobu. Tím je možné zrovnoměnit nátok na ČOV tlakovou kanalizací. System je nutné uplatnit u následné výstavby v obci Svěmyslice, respektive u nových napojení přivaděčů jiných dodavatelů.

Standard nově budovaných přípojek:

Pro dosažení výše popsaných cílů je zpracován standard kanalizace obce Svěmyslice pro nově budované kanalizační přípojky.

Pokud bude nová stavba vybudována v rozporu s tímto standardem, nebude obcí Svěmyslice vydán souhlas s kolaudací stavby a připojením na kanalizaci v majetku obce Svěmyslice.

Čerpací jímka:

Plastová nádrž max. objemu 1m³

Kalové mělníci čerpadlo jednofázové nebo třífázové provedení:

Připojovací potrubí 5/4" včetně uzavíracího kohoutu, pojišťovacího ventilu a kulové zpětné klapky, vše originální vybavení zvoleného dodavatele systému tlakové kanalizace.

Čerpací agregát jednovřetenového čerpadla tvoří ponorný asynchronní elektromotor s kotvou nakrátko a sací těleso, vybavené drtičem, který slouží k řezání a drcení vláknitých materiálů obsažených v odpadní vodě (viz. dále)

Parametry čerpací jímky a zařízení:

Maximální velikost čerpací jímky: 1 m³
Mělníci objemové čerpadlo s výkonem: cca 0,75 l/s,
Nastavení pojišťovacího ventilu: 0,6 MPa (6 bar)
Základní nastavení čerpání v časovém režimu (čerpadlo sepne v předem nastavené době čerpání. Při dosažení maximální hladiny je možné čerpání okamžité.)

Ovládací automatika obsahuje ochranné a ovládací prvky:

Proudový chránič,
Motorový spínač (nadproudová a tepelná ochrana čerpadla),
Stykač,
Hodiny nastavení čerpací doby
Provozní a záložní snímání hladiny pro zabránění chodu čerpadla na sucho,
Akustická a světelná signalizace poruchy.

Čerpací jímka odpadních vod je určena pro odpadní vody. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami je součástí kanalizačního řádu obce. Výpis je přílohou č.1 k Standardu.

Zpracoval :

Ing. Jiří Sedláček

Pod Hájem 717, 278 0,1 Kralupy nad Vltavou

ČKAIT 0010889, autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

IČO : 766 11 736 DIČ : 530708307, plátce DPH

Tel. 602 288 923

Email : sedlacek.hroch@seznam.cz

Kralupy nad Vltavou, 18.8.2016

Směrnice nabývá účinnosti: dnem schválení

Ve Svémyslicích 25. srpna 2016

.....
starosta obce
Pavel Hojer

Schváleno zastupitelstvem obce Svémyslvice na zasedání č. 15/2016 dne 25.8.2016 v usnesení č. 103/2016.

VÝPIS Z KANALIZAČNÍHO ŘÁDU - SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI a nesmí být vypouštěny do čerpací jímky.

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vniknout níže uvedené látky, které jsou zvlášť nebezpečné a nebezpečné pro vodu a na vodu vázané ekosystémy.

Zvlášť nebezpečné látky (s výjimkou těch, které jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné):

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
4. rtuť a její sloučeniny,
5. kadmium a jeho sloučeniny,
6. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
7. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod

Nebezpečné látky:

1. metaloidy, kovy a jejich sloučeniny: zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thallium, telur, stříbro,
2. biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek,
3. látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách,
4. toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky,
5. elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu,
6. nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu,

7. fluoridy,
8. látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany,
9. kyanidy.

Dále nesmí do jednotné nebo oddílné kanalizace vnikat další nespécifikované látky s následujícími charakteristikami:

- radioaktivní, infekční a jiné látky, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovateli stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo látky způsobující nadměrný zápach,
- narušující materiál stokové sítě, nebo čistírny odpadních vod,
- způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,
- hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem, vodou nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné směsi a to i v těch případech, kdy se jedná o látky jinak nezávadné,
- trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
- jedy, omamné látky a žíraviny,
- oleje použité ve fritovacích lázních v kuchyňských provozech
- biologický odpad z domácností včetně odpadu rozmělněného v drtičích odpadů, proto je zakázáno instalovat na vnitřní rozvody kanalizace drtiče odpadů.

Důležité upozornění ! – Specifika kanalizace Svémyslice.

Kanalizace v obci svémyslice je vybudována jako tlaková, oddílná.

Do kanalizace (čerpací jímky) nesmí být zavedeny:

Dešťové vody z dešťových svodů nemovitosti

Přepady ze studní, zahradních jezírek či jiného čerpání podzemních vod

Vody z vyčerpávání bazénů či jiné vody, změřené podružným vodoměrem

Z vypouštění topného systému nemovitosti

Úkapy z kondenzačních kotlů plynového vytápění nemovitostí a ohřevu TUV.

V čerpacích jímkách, umístěných u jednotlivých nemovitostí jsou instalována mělníci objemová čerpadla pro dopravu splaškových vod do vlastní ČOV.

Mělníci elementy těchto čerpadel jsou velmi choulostivé na mechanické poškození.

Z těchto důvodů, ve vlastním zájmu obyvatel předmětných nemovitostí není vhodné, aby společně s odpadními vodami byly do kanalizace splachovány předměty, které mohou mělníci elementy poškodit, respektive které jimi nejsou zpracovatelné a mohou distribuční systém ucpat.

Jedná se především o:

Dámské hygienické potřeby

Dětské pleny

Papírové ubrousky, vlhčené ubrousky, buničitá vata, čisticí tyčinky s kousky vaty dřevěné nebo plastové

Plastové držáky vůní do WC

Hadry a pletené věci (kapesníky, ponožky apod.)

Kartonové krabičky

Nedopalky, sirky, krabičky od cigaret

Rozbité sklo

Plastové obaly včetně obalů z polyethylenu, vrstvených fólií a celofánu

Drobná domácí zvířata, která se v jímce utopí díky jejímu nedostatečnému zajištění

(neuzavřený poklop)

Tyto materiály není schopno mělníci zařízení čerpadla efektivně zpracovat a může dojít k jeho ucpání.

Materiály jako:

Žiletky, kancelářské sponky a sponky ze sešíváček

Sponky do vlasů

Kousky plechových obalů

Hliníkové sponky ze salámů a uzenin

Keramické a kovové knoflíky a další kovové předměty

Předměty z tvrdých plastů (krabičky apod.)

Dětské hračky a další gumové produkty

Abrazivní materiály – písek, drobné kamínky, rez a jiné jemné pevné částice

Tyto látky mohou mělníci zařízení čerpadla nevratně poškodit.

Mělníci zařízení čerpadel, ale i ostatní zařízení čerpací jímky jsou vyrobeny buď z vysoce legované oceli nebo ocelolitiny. Tyto materiály jsou poškozovány chloridovými a síranovými ionty. Proto je zakázáno v domácnostech napojených na tlakovou kanalizaci používat pro odstraňování vodního kamene z keramických mís sociálního zařízení

- Koncentrovanou kyselinu chlorovodíkovou (kyselinu solnou)
- Kyselinu sírovou a to ani v ředěném stavu (náplň autobaterií)
- Ostatní organické a anorganické kyseliny

V případě ucpání nebo poškození čerpadla těmito předměty a neodborně provedenými zásahy do čerpadla bude následující oprava bez ohledu na garance účtována obyvateli.