

**dobré
RADY****V ČOM MERATĚ**

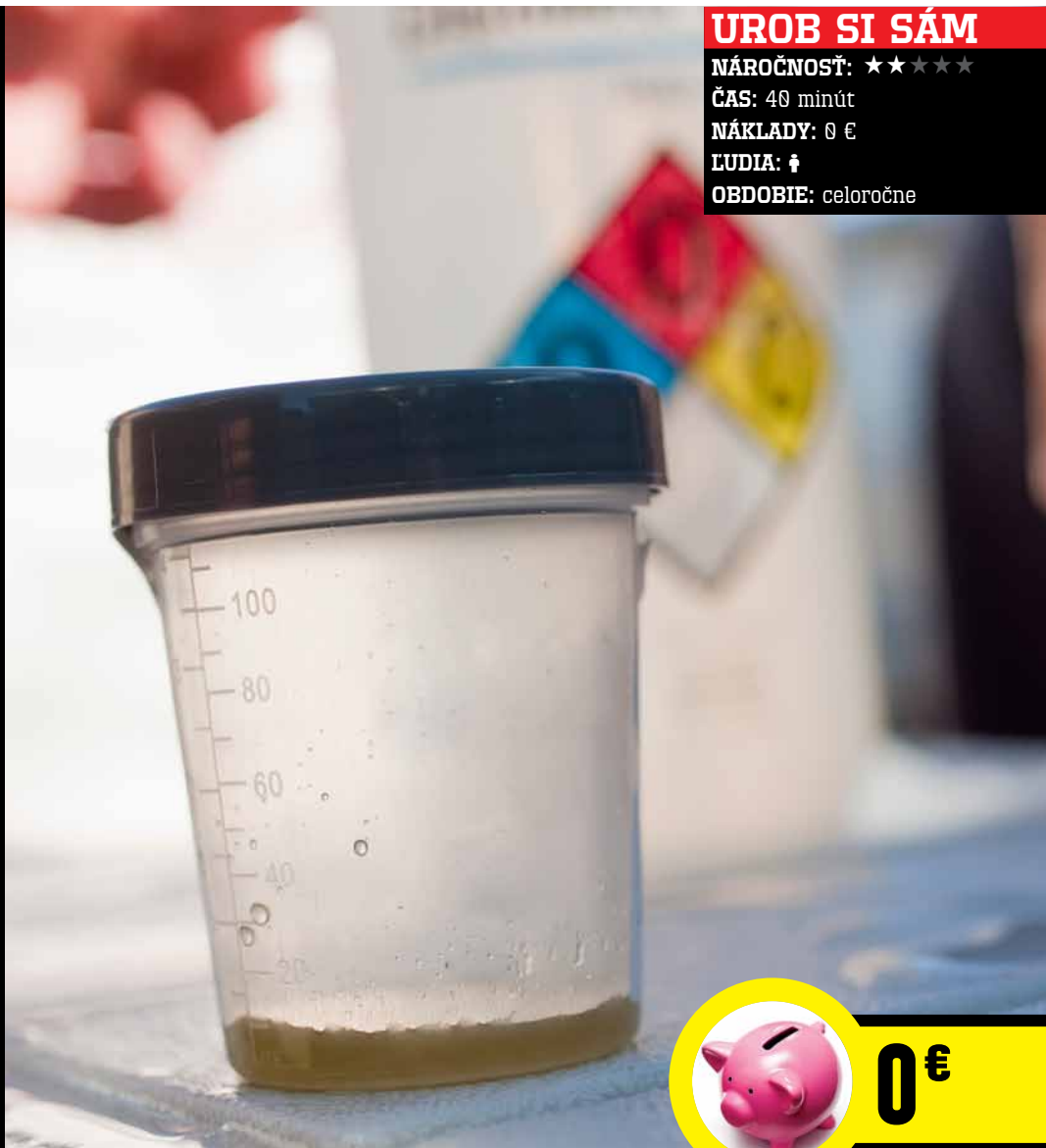
Ako odmerka na kal vám posluží akákoľvek kuchynská odmerka, prípadne iná nádoba. Dôležitý je objem 1 l, a aby bola priehľadná. Aby ste na nej mohli odčítať množstvo kalu, budete potrebovať označiť dieliky najmenej každých 100 ml.

VÝSLEDKY MERANIA

Nezabudnite si namerané množstvo poznačiť do denníka, ktorý ste dostali spolu s prevádzkovým a manipulačným poriadkom. Ak ho nemáte, jednoducho si na papier poznačte dátum a hodnotu nameraného kalu. Ak ste menili aj membrány na dúchadle, dátum si tiež zaznačte. Tieto informácie sa vám budú hodiť na to, aby ste vedeli, akou rýchlosťou váš kal narastá a kedy treba rátať s jeho odčerpaním.

REFERENČNÉ HODNOTY

Koncentrácia kalu by mala byť v rozsahu 200 až 350 ml/l. Ak je kalu menej ako 100ml/l, niečo nie je v poriadku a čistiareň nepracuje tak, ako má. Ak takéto nízke hodnoty odčítate po sedimentačnej skúške a oddelená voda je kalná, mali by ste zistiť, čím je tento stav zapríčinený. Veľmi častým dôvodom býva nesprávne fungovanie dúchadla.

**UROB SI SÁM**

NÁROČNOSŤ: ★★★★★

ČAS: 40 minút

NÁKLADY: 0 €

LUDIA: †

OBDOBIE: celoročne



Udržiavajte svoju čistiareň v dobrej forme

MERANIE KONCENTRÁCIE KALU

Hlavným ukazovateľom **SPRÁVNEJ** funkcie vašej domovej čistiarene odpadových vôd je množstvo kalu v aktivácii. Urobiť **SEDIMENTAČNÚ** skúšku kalu nie je **NIČ ZLOŽITÉ**, to zistíte, keď si prečítate tento jednoduchý postup.

1. ODMERKA

Aby ste mohli urobiť sedimentačnú skúšku, budete potrebovať zariadenie na odber kalu a odmerku.

2. ODBERÁK

Zariadenie na odber kalu si môžete vyrobiť svojpomocne, napríklad z odrezanej plastovej fľaše pripevnenej na palicu.

3. KÚPENÁ PUMPA

Ak sa vám nechce vyrábať odberák, môžete použiť napríklad aj ručnú pumpu. Jej cena je približne 40 €.

4. ODSKRUTKOVÄŤ



Spolu s odmerkou a odberákom si k čistiarni zoberte aj skrutkovač, ktorým otvoríte veko.

5. AKTIVÁCIA



Vnútrotný priestor čistiarne, odkiaľ treba odobrať vzorku, sa nazýva aktivácia a nachádza sa priamo pod vekom.

6. ODBER VZORKY



Načrite asi 30 až 50 cm pod hladinu. Na porovnanie výsledkov je vhodné odberať vzorku vždy z rovnakej hĺbky.

7. ODMERKA



Odoberanú vzorku prelejte do pripravenej odmerky. Ak máte málo, odber zopakujte. Namerajte presne 1 l.

8. POLHODINKA



Počas sedimentácie s odmerkou nehýbte a nechajte ju v tieni. Začnite merať čas a stopnite presne 30 minút.

9. VÝSLEDKY



Kal bude sedimentovať a oddeľovať sa od vody. Po uplynutí 30 minút odčítajte usadené množstvo od dna po rozhranie medzi usadeninou a čistou vodou.

10. KONTROLA FILTRA



V prípade, že je veľmi špinavý alebo poškodený, vymeňte ho za nový. Cena náhradného vzduchového filtra je asi 3 €.

11. VÝMENA MEMBRÁN



K štandardnej údržbe dýchadla patrí aj výmena membrán. Cena jednej súpravy je 57 € a treba ju vymieňať raz za dva roky.

KONTROLNÝ ZOZNAM

MATERIÁL

0 €

NÁRADIE

- ručná pumpa
alebo plastová fľaša pripevnená na palicu
- odmerka
odstupňovaná po 100 ml
- skrutkovač
na veko čistiarne
- hodiny

KOMPRESOR DÚCHADLO

PREČO DÚCHADLO?

Neodmysliteľnou súčasťou biologickej čistiarne odpadových vôd je kompresor alebo dýchadlo, ktoré vháňa do čistiarne vzduch potrebný na život mikroorganizmov, ktoré čistia vodu. Je to elektrické zariadenie, jeho funkciu je potrebné kontrolovať a pravidelne vymieňať náhradné diely. Predĺženie jeho životnosti si vyžaduje čistenie vzduchového filtra a výmenu membrán.

VZDUCHOVÝ FILTER

Nachádza sa pod vrchným krytom dýchadla. Pravidelne ho čistíte jemným vyklepaním alebo ho umyte v mierne teplej mydlovej vode a dôkladne vypláchnite. Pred opätovným vložením ho nechajte úplne vysušiť.

SÚPRAVA MEMBRÁN

Väčšina výrobcov dýchadiel odporúča vymeniť súpravu membrán raz za dva roky. Je vhodné zaobstarať si membrány skôr ako prasknú, aby ste ich mali poruke. Ak sa totiž nevymenia včas, resp. okamžite po prasknutí, hrozí rozbitie magnetickej tyče dýchadla a ďalších dielov, ktorých výmena a oprava budú mnohonásobne nákladnejšie ako samotná servisná súprava membrán. Celé dýchadlo vás vyjde okolo 160 €.