



KONTROLA KVALITY VODY NA ODTOKU A MNOŽSTVÍ KALU V REAKTORU U ČOV EKO SBR BIO



KONTROLA KVALITY VYČIŠTĚNÉ VODY

Pravidelně 1 x za měsíc je doporučováno provádět vizuální kontrolu kvality vyčištěné vody z ČOV EKO SBR BIO. Jedná se o jednoduchou kontrolu, vypovídající o stavu ČOV. Po otevření víka ČOV je třeba například pomocí uříznuté PET lahve nabrat v odtokové sekci (integrovaném prostoru pro odběr vzorku - na obrázku červeně vyznačen) vzorek vody (zůstává zde vždy voda z posledního provedeného cyklu čištění).



KONTROLA MNOŽSTVÍ KALU V REAKTORU



Nejprve vyčkáme, až se bude řídicí jednotka nacházet v režimu **PROVZDUŠŇOVÁNÍ NORMAL**. Tzn. na displeji řídicí jednotky musí probíhat hláška **SBR_normal Provzdus_SN**. Pokud je kontrola vykonávána v jiné fázi čištění, nemá žádný vypovídající charakter a je nepřesná!

V této požadované fázi čištění dochází k plnému provzdušňování tzv. reaktoru (poslední - největší komora ČOV). Kal je dostatečně rozmíchán ve vzletu a je možné nabrat vhodný vzorek. Pomocí odběrového válce



KONTROLA MNOŽSTVÍ KALU V REAKTORU



Ve fázi provzdušňování normal (při bublání) odeberte z reaktoru (velká komora) rozvířený vzorek do odměrného válce.

Pozor pokud byste sedimentační zkoušku prováděli do širokého sloupce (lahev od okurek) nebude měření vypovídající!!!!

Vzorek se začne pomalu usazovat a po 30 minutách se hladiny rozdělí a zjistíme výsledek měření.



KONTROLA MNOŽSTVÍ KALU V REAKTORU



Výsledné množství kalu by se mělo pohybovat v rozmezí 20 - 70 %.

Při vyšším výskytu kalu je třeba provést odčerpání ČOV.

U běžně zatěžovaných ČOV se odčerpání od přebytečného kalu provádí cca 1x za 9-16 měsíců.

Níže naleznete pár vzorových stanovení výsledků.



ODČERPÁNÍ PŘEBYTEČNÉHO KALU



Pokud je výsledkem měření množství kalu v reaktoru hodnota kalu na 70% a výše, je třeba provést kompletní odčerpání přebytkového kalu z ČOV.



Vlastní odčerpání přebytkového kalu si může provést provozovatel ČOV svépomocí za dodržení následujícího postupu:

60 minut před vlastním odkalením odpojíme řídicí jednotku od zdroje elektrické energie. Za tuto dobu dojde k sednutí případně vzlétajícího kalu.



Následně provedeme pomocí kalového čerpadla nebo pomocí fekálního vozu kompletní odčerpání prostoru SUN I a SUN II (prostor za přítokem OV - dvě menší komory). Tyto komory odčerpáme kompletně celé až do dna.



ODČERPÁNÍ PŘEBYTEČNÉHO KALU



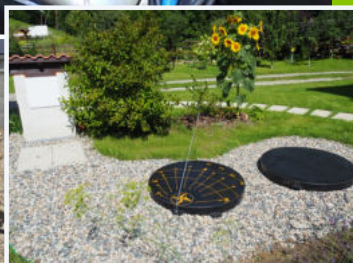
Po odčerpání předřazených prostorů SUN I a SUN II, je třeba ještě provést částečné odčerpání vlastního reaktoru.

POZOR - reaktor nesmíme nikdy vysát zcela do dna. ČOV funguje při 25% aktivovaného kalu v rámci sedimentační zkoušky v reaktoru.

Reaktor odčerpáváme po 60ti minutové pauze, kdy je kal sedlý u dna. Kalové čerpadlo opatrně spustíme na dno. Následně čerpadlo závěsným lanem povytáhneme o 30 cm a zafixujeme. Prakticky tedy čerpadlo vysí 30 cm nade dnem a pod ním zůstává 30 cm aktivovaného kalu.

Čerpadlo zapneme a veškerou vodu nad touto úrovní odčerpáme.

Kal se likviduje kompostací nebo vývozem na Městskou čistírnu odpadních vod.



PO TAKTO PROVEDENÉM ODČERPÁNÍ PROVEDEME:

- dopustíme pomocí čisté vody prostor SUN I a SUN II, aby nebyla omezena statika nádrže ČOV
- zapojíme řídicí jednotku do el. sítě
- po cca 1 týdnu provozu provedeme kontrolu množství kalu v reaktoru, abychom zkontrolovali, že byl postup odkalení správný





**POZOR - při kontrole
a obsluze:
barva kalu hraje velmi
důležitou roli**

**Z barvy je
identifikovatelné,
zda se jedná o kal aktivní,
či vymřelý.**

**Kal musí mít hnědou
barvu. Šedý nebo
dokonce již černý kal
nebude mít čistící
funkci.**

