

## Postup při odběru vzorků na odtoku z ČOV řady D EKONA s. r. o. Liberec

### Postup před odběrem vzorků :

- 1) Podle rozhodnutí vodoprávního úřadu zjistit četnost odběru vzorků, hodnoty (BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, NL, pH, N-NH<sub>4</sub>, P<sub>celk</sub>, N<sub>celk</sub> atd.), které se mají nechat stanovit při rozboru v laboratoři.
- 2) První odběr vzorků, po správném zprovoznění čistírny, by měl proběhnout cca po 50ti dnech rovnoměrného provozu. Nemělo by docházet k přetěžování čistírny ani k malému přísunu kalu do ČOV.
- 3) Je nutné stav aktivace v nádrži čistírny před odběrem vzorků překontrolovat. Na hladině by se nemělo tvořit větší množství pěny. Směs v nádrži by neměla zapáchat. ČOV by neměla obsahovat větší množství kalu (viz. PŘ sedimentační zkouška).
- 4) Stanovit si místo (šachta, výustní objekt, nádrž ČOV), den a hodinu odběru vzorku. Před tímto termínem odběru cca 2-3 dny nevypouštět vodu z pračky, myčky a jiné nežádoucí látky (viz příloha) do nádrže čistírny.

### Odběr vzorků :

- 1) Před stanovenou hodinou odběru vzorků se musí v čistírně na min. 2 - max. 3 hodiny vypnout dmychadlo přepnutím třípolového spínače SA1 na rozváděči do polohy 0 (střed).  
Při této pauze dochází k sedimentaci rozvířeného kalu u dna nádrže ČOV.  
Během této doby by měl být nátok do ČOV minimální.
- 2) Připravit si odběrnou nádobu šoufek (kbelík na tyči) a nádobu na nalití vzorku (čistý kbelík). Dále si připravíte trychtýř, čistý kus látky nebo jemné sítko a čistou litrovou PET láhev.  
Do laboratoře se odevzdává 1litr vzorku v čisté plastové lahvi.
- 3) Po uplynutí doby sedimentace si spustíte ručně čerpadlo odtoku z ČOV na rozváděči ČOV přepnutím třípolového spínače SA3 do pozice 2 (dolní).  
Necháte čerpadlo cca 30vteřin – 1 minutu v chodu na propláchnutí.
- 4) V místě odběru vzorků naberete šoufkem 2 – 3 litry vyčištěné vody a nalejete ji do připraveného čistého kbelíku či jiné nádoby.
- 5) Vložíte trychtýř do litrové PET láhve. Na trychtýř nasadíte jemné sítko nebo kus čisté látky a začnete přelívat směs z kbelíku do láhve. Tímto se odstraní případné nežádoucí nerozložitelné látky. Zbytek vody z kbelíku vylejete zpět do nádrže ČOV.

- 6) Takto odebraný vzorek je připraven na odvoz do laboratoře. Měl by se předat laboratoři maximálně do 24h po odebrání.  
Ve vzorku by se neměl vznášet kal a neměl by zapáchat.
- 7) Na rozváděči ČOV přepnout třípolohové spínače SA1 a SA3 do automatického provozu (horní).
- 8) V laboratoři Vám předají protokol, který Vám pomůžou vyplnit.

Laboratoře v Liberci :

ALS Czech Republic s. r. o., Jugoslávská 11, 460 10 Liberec, tel. : 487 828 510

Zdravotní ústav, U Sila 1139, 463 11 Liberec, tel. : 482 411 640

SČVK a. s., Sladovnická 1082, 463 11 Liberec, tel. : 482 416 833

Milan Šír

EKONA s. r. o. Liberec