

INVESTIČNÍ CELKY – DODÁVKY - Oblasti aplikací - Divize:

- Chemický průmysl
- Elektro Energetika NN a VN
- Tepelná energetika , kotelny , výměňkové stanice
- Průmyslová keramika
- Řízení budov TZB (BMS)
- Čištění odpadních vod , vodní hospodářství

* DIVIZE *

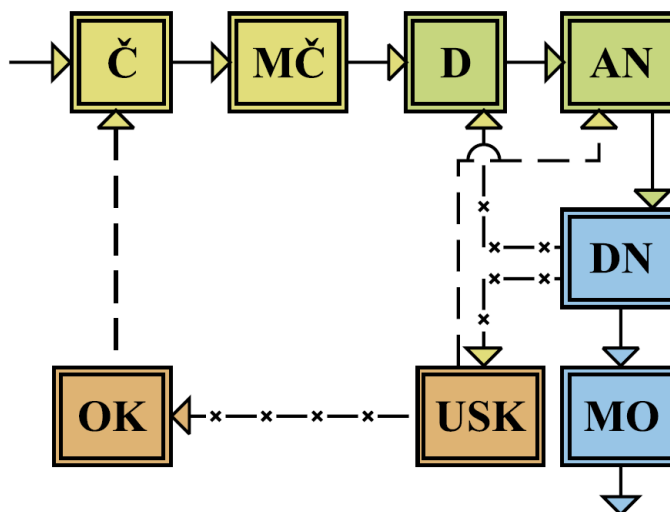
Čištění odpadních vod ČOV AQUA 2014

ČOV AQUA 2014 představuje. krytou monoblokovou mechanicko-biologickou čistírnu komunálních odpadních vod pro aglomerace připojených obyvatel / EO / dle variant :

1. 400-700 EO
2. 700 -3000 EO
3. 3000 a více EO

BLOKOVÉ TECHNOLOGICKÉ SCHEMA ČOV AQUA

Č	vstupní čerpací stanice
MČ	mechanické čištění
D	denitrifikátor
AN	aktivační nádrž - nitrifikátor
DN	dosazovací nádrž
MO	měření odtoku
USK	uskladňovací nádrž kalu
OK	odvodnění kalu



Čistírny lze realizovat na oddílné (gravitační i tlakové) stokové síti.

Mechanické předčištění obstarává zachycení a odstranění shrabků a písku, biologický stupeň tvoří nízko zatěžovaná aktivace se stabilní nitrifikací v zapojení D-N (denitrifikátor-nitrifikátor). Pokud hloubka přívodní stoky neumožní vytvořit dostatečnou akumulaci vody v monobloku instalované čerpací stanici, je nutno tento soubor realizovat samostatně mimo ČOV. Prostor jímky ČS pak bude využit pro zahušťování přebytečného kalu před jeho akumulací v kalové nádrži.

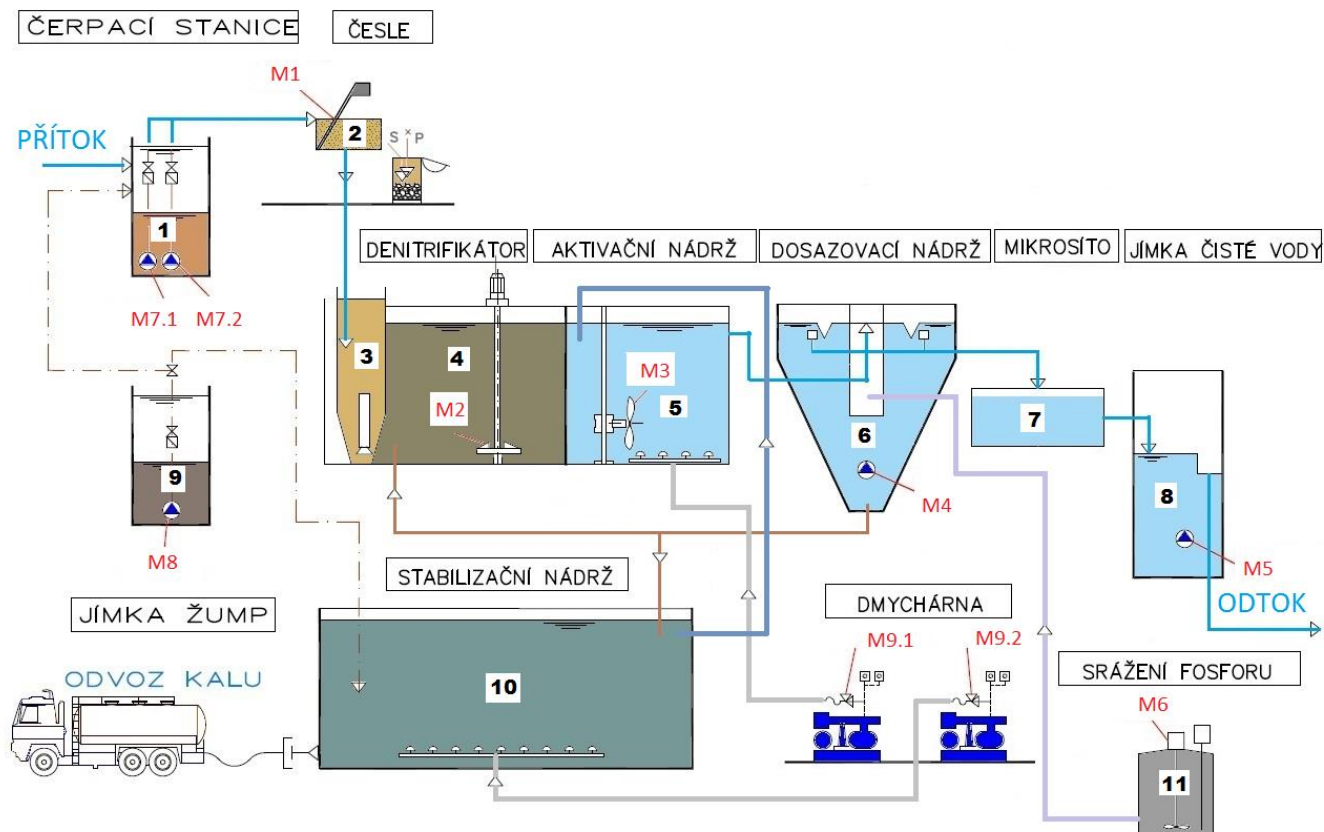
Pro řešení kalové koncovky doporučujeme instalovat jednoduché odvodnění kalu v odvodňovacích kontejnerech nebo odvézt kal ke konečnému zpracování v tekutém stavu.

Ovládání a řízení provozu ČOV je realizováno řídicím automatem .
s rozsáhlými možnostmi monitoringu , dálkového dozoru a správy

Čištění odpadních vod ČOV

Čistírna odpadních vod - Vícov

Čistírna odpadních vod Vícov je čistírna rozsahu 600 EO, která využívá automatické řízení, vizualizaci na HMI panelu, zaslání poruchových stavů pomocí SMS zpráv a webový dohled užitím webové vizualizace. Téměř všechny zařízení (čerpadla, dmychadla atd.) lze ovládat z místního ovládání (z rozvaděče) anebo z HMI panelu, který pro tyto zařízení nabízí ruční ovládání nebo automatické řízení.



Čistírnu z hlediska technologického a možností řízení lze rozdělit a popsat takto:

A. primární čištění

1. Čerpací stanice 2. Česle 3. Lapák písku

B. sekundární čištění

4. Denitrifikátor 5. Aktivační nádrž 6. Dosazovací nádrž

C. terciální čištění

7. Mikrosíto 8. Jímka čisté vody 9. Jímka žump 10. Stabilizační nádrž 11. Stanice pro SF

MERCON

Ovládání a řízení provozu ČOV je realizováno řídicím automatem .
s rozsáhlými možnostmi monitoringu , dálkového dozoru a správy



Dispečink :

<http://velkytynec.cov1.mercon.cz/>