

Čistička Odpadních Vod

Sandra Kubíčková
a
Štěpánka Valentová

Vodárka



- roku 1967 se začala stavět a dokončili ji roku 1972 kdy začala pracovat.

Maximální průtok 400 litrů za sekundu

Přítok



Přitéká sem odpadní voda .V jednom místě prohlubeň kam padá štěrk atd. který je vytahován strojem a po té se dává do velkého kontejneru

Hrubé předčištění



Je zde hrubě očištěna voda z přítoku.
Odstraní se větší odpadky jako např. sáčky, PET-lahve, kousky papíru atd.

Vírový lapák písku



Pomocí odstředivé a gravitační síly zde dochází k oddělení vody a písku, který by se jinak mohl usazovat na nežádoucích místech. Písek s větší hustotou zůstává uvnitř lapáku a odstředěná voda odtéká.

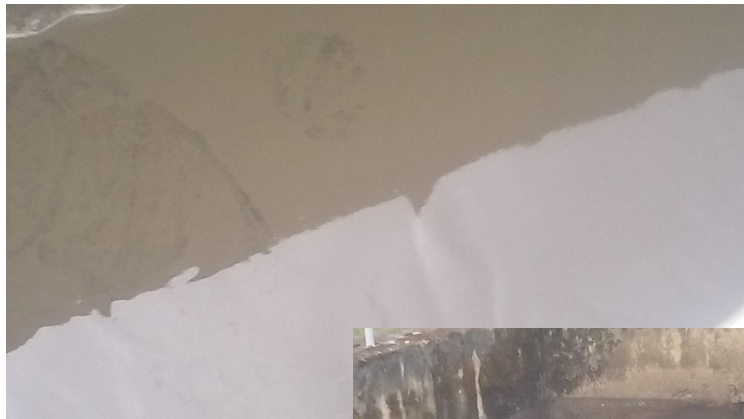
Usazovací nádrž



Ten modrý stroj na hladině stírá kal.

Mechanicky vyčištěná voda.

Mechanicky vyčištěná voda



- potom teče (s kalem)
do nádrže. Jsou v ní
dmýchadla která ten kal
provzdušní - přidány
mikroorganismy.

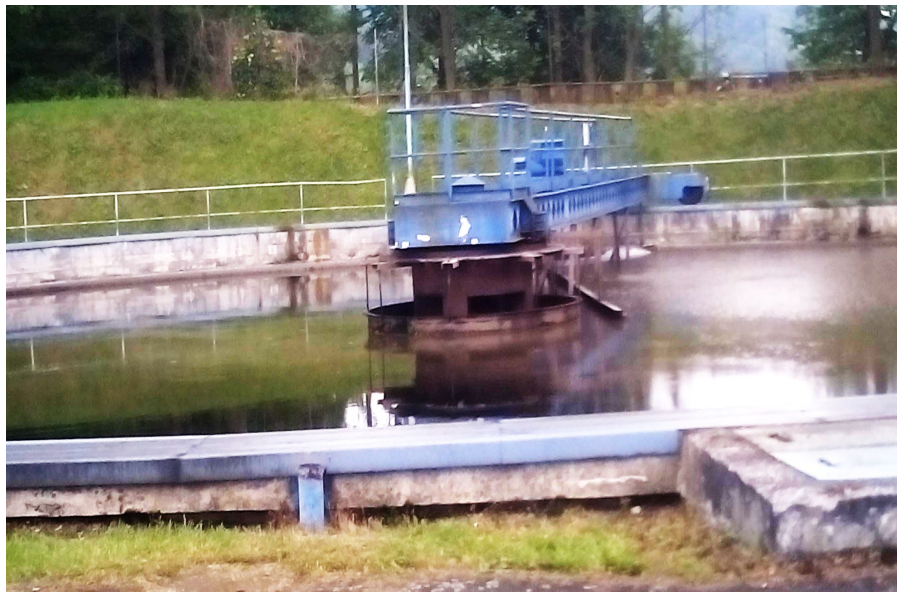
Aktivace nádrže



- přístup vzduchu
- hloubka nádrže 5 m
- směs kyslík, kal
a mikroorganismy.

Síran železnatý (ta
černá cisterna) pomáhá
k odbourání fosforu.

Dosazovací nádrž

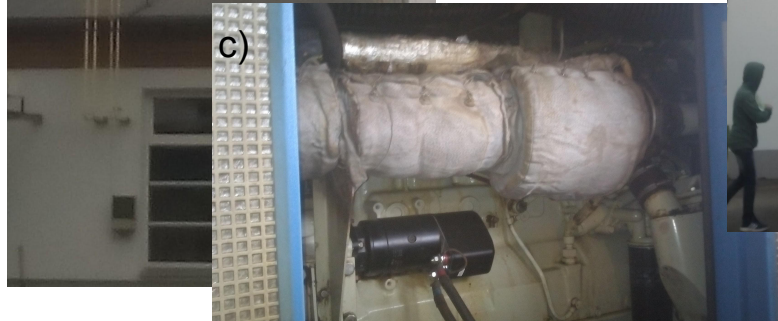


Ten modrý stroj také
*(jako v usazovací
nádrži)* stírá kal.

Odtud už vytéká čistá
voda.

Odtok 160 litrů za
vteřinu do řeky Desné

Plynová kotelna



a) tato budova je naplněna °
kalem, má 100 kubíků a 37

b) plynová kotelna

c) generátor - vyrábí
elektřinu 100 kubíků za den

d) kalová čerpárna

KONEC