

EKOPROGRES HRANICE, akciová společnost

Třída 1. máje 1013, 753 01 Hranice I – Město
zapsaná v OR vedeném KS v Ostravě, oddíl B, vložka 71
KB Přerov - č. ú. 538 41-831/0100, IČ: 56 23 01, DIČ: CZ00562301
tel. +420 581 603 314, skype: ekoprogres
e-mail: ekoprogres@ekoprogres.cz, www.ekoprogres.cz



LAPÁKY PÍSKU
EKOPROGRES HRANICE, a.s.

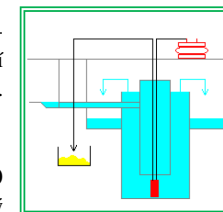


LAPÁKY PÍSKU



Vertikální lapáky písku

se používají k zachycení drobných nerozpustných anorganických látek obsažených v odpadní vodě. Zároveň umožňují oddělení látek organických a vytěžení zachycených nečistot do zásobníku, popř. do separátoru písku.



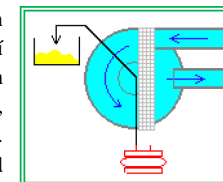
Stavebně se jedná o prohlubeň o průměru $D = 600 - 1700$ mm a hloubce vody obvykle $H = 3500$ mm napojenou na otevřený přítokový žlab, který může obsahovat i česle.

Technologické zařízení sestává z nátokové trubky napojené na přítokový žlab a ukončené ukliďňovacím válcem. Voda teče ukliďňovacím válcem dolů a po jeho opuštění mění směr toku na vzestupný a posléze přepadá přes přepadovou hranu do odtoku. Přítok dochází k intenzivnímu oddělování písku. Písek usazený na dně se odčerpává mamutovým čerpadlem DN 80–100 mm do zásobníku. Čerpadlo je poháněno vzduchem, kterým je možno zachycený písek proprat, čímž dojde k oddělení organických látek. Zařízení je upevněno na obslužné lávce položené přes kruhový odtokový žlab. Zásobník na písek musí být odvodněn zpět do přítoku na lapák.

Nejvhodnějším zařízením pro dobývání, pokud není rozvod centrální, je automatická kompresorová stanice o výkonu asi 35 - 75 m³/h vzduchu.

Odstředivé (vírové) lapáky písku

patří mezi jednoduchá zařízení pro zachycování drobných anorganických látek obsažených v odpadní vodě, které mají strojní vyklížení zachycených látek. Zároveň umožňují oddělení organických látek zachycených společně s pískem a vytěžení písku do zásobníku, popř. do separátoru písku. Výkonově navazují na lapáky vertikální. Velikost určuje vnitřní průměr nálevky, **typizováno je 6 velikostí od $\varnothing 3$ m do 6 m.**



Součástí technologické dobavy jsou uzávěry na přítoku a odtoku lapáku, obslužná lávka a mamutové čerpadlo s příslušenstvím pro těžení zachyceného písku. Voda natéká do nálevky tangenciálně, čímž se v ní vytváří vír, který zajišťuje intenzivní odlučování písku. Ten se po stěně kuželkové části sune ke středu a padá do prohlubně, kde se usazuje. Písek usazený na dně je možno odčerpat mamutovým čerpadlem DN 100 do zásobníku. Čerpadlo je poháněno stlačeným vzduchem, kterým je možno zachycený písek proprat, čímž dojde k oddělení organických látek. Čerpadlo s potrubím je připevněno na průběžné obslužné lávce položené přes lapák písku.

Nejvhodnějším zařízením pro dobývání vzduchu, pokud není rozvod centrální, je automatická kompresorová stanice o výkonu 50 m³/h se zásobníkem vzduchu. Jelikož stanice pracuje pro lapák písku pouze několik minut denně, je možno ji použít i pro jiné účely.