

## Příloha č. 4 Kroniky města Havířova

### Čistička odpadních vod v sobotu 25. března 2023



*Návštěva v Čistírně odpadních vod v březnu 2023 u příležitosti Světového dne vody.*

#### Místní pokyny při dopravě a pohybu cizích osob

1. Vstup a vjezd do areálu je povolen jen se souhlasem společnosti SmVaK Ostrava a.s.
2. Při jízdě po komunikacích dodržovat vyznačenou maximální povolenou rychlost a pravidla silničního provozu.
3. K jízdě a parkování používat zpevněné plochy k tomu určené.
4. Při jízdě dbát zvýšené opatrnosti - pohyb chodců a motorových vozidel.
5. Po zaparkování vozidla hlásit se u pověřeného zaměstnance společnosti (vedoucí střediska, technik střediska, směnový dispečer).
6. Při pohybu v objektech a areálu dodržovat zákonné požadavky bezpečnosti práce, požární ochrany a životního prostředí.

*Návštěva v čističce odpadních vod. Jak se máme chovat. Sobota 25. března 2023.*



*Kanál v Čistírně odpadních vod pro území města Havířova.*



*Čistírna odpadních vod pro území Havířova je dosti rozsáhlý areál.*



*nefunkční zařízení staré čističky z roku 1955.*

*Doposud jsou zde k vidění již*

*Doposud jsou zde k vidění již nefunkční zařízení staré čističky z roku 1955.*



*Doposud jsou zde k vidění již nefunkční zařízení staré čističky z roku 1955.*



*Špinavá voda přitékající kanalizací ze všech koutů města do Čistírny odpadních vod v Šenově.*



*Špinavá voda přitekla do čističky.*

*První čištění v Čistírně odpadních vod z Havířova v Šenově.*



*První záchyt odpadu z vody v čističce odpadních vod.*



*První záchyt odpadu z vody v čističce odpadních vod*



*První záchyt odpadu z vody v čističce odpadních vod.*



*Za těmito dveřmi se kupí hromady odpadu z vody. Není tam ani příjemný pohled, ani to tam nevoní.*

***Odpad z čištěné vody v Čistírně odpadních vod v Šenově.***



***Odpad zachycený v budově hrubého předčištění.***



***Vyčistit se musí také vysrážený tuk, který přiteká ve vodě.***

***Voda, která vytéká z budovy hrubého předčištění má do čisté hodně daleko.***



***V Čistírně odpadních vod z Havířova.***

***Díky terénním nerovnostem se musí přečerpávat primární kal.***



*Díky terénním nerovnostem se musí přečerpávat primární kal. Jedno z čerpadel.*



*Blíží se poslední fáze čištění odpadních vod.*



*Blíží se poslední fáze čištění odpadních vod.*



*Aerační systém se skládá z dmychárny, kde se vyrábí vzduch a vlastního aeračního systému instalovaného na dně aktivační nádrže.*

*Střídáním aerobní a anoxické zóny dochází procesem nitrifikace a denitrifikace k odstraňování dusíku z odpadní vody.*



*Velká moderní dmychadla vyrábějí kyslík, který je nezbytný pro růst bakterií. Díky kyslíku (jeho množství je neustále pod kontrolou) je voda tak řídká, že se v ní nedá plavat. Směs odpadní vody a aktivačního kalu vytváří dojem bublající čokolády.*



*Voda je výrazně čistější a směřuje do poslední nádrže.*

*Vyčištěná voda z čističky putuje do řeky Lučiny.*



*Zpracovává se veškerý zachycený odpad, z plynů se vyrábí elektrická energie, pokryje 1/3 spotřeby Čistírny odpadních vod.*



*Dno uskladňovací nádrže, která byla z provozních důvodů vyprázdněna.*

*Dispečink, jak v Čistírně odpadních vod říkají: Centrální mozek, který monitoruje všechny čističky v okolí města Havířova, včetně té na území Šenova.*

