Malé obce a voda

Exkurze Karlovarský kraj

Termín konání: 15.9.2025

Lokality:

1. Čistírna odpadních vod Karlovy Vary

Zajišťuje: **Asociace pro vodu ČR - CzWA**

Čas: **10:00**

Souřadnice: **50°14'25.437"N, 12°53'50.040"E - parkoviště v areálu ČOV**

Popis:

V areálu ČOV bude nám bude prezentováno:

- tlaková kanalizace - prezentace, řez čerpací stanice,
- ukázka technologie úpravy vody v kontejneru v rozsahu koagulace, reakční nádoba, písková filtrace, desinfekce čerpací stanice technologických vod,
- návštěva nízkoteplotní sušárny kalu, která zajišťuje odvodnění na více než devadesát procent sušiny a současně dochází k hygienizaci kalu pro veškeré kaly z regionu.

Financováno Evropskou unií NextGenerationEU
NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY
Ministerstvo životního prostředí
STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY

Tento projekt je financován Evropskou unií v rámci Národního plánu obnovy.

2. Čistírna odpadních vod Hroznětín

Zajišťuje: **Asociace pro vodu ČR - CzWA**

Čas: **12:00**

Souřadnice: **50°18'43.497"N, 12°54'1.854"E – parkování v areálu ČOV nebo v okolí**

Popis:

Jedná se o biologickou čistírnu odpadních vod, která je navržena jako dlouhodobá aktivace s úplnou stabilizací kalu. Aktivační nádrž je řešena jako oběhová. Odpadní vody z obce jsou přiváděny na ČOV stokou A do čerpací stanice splašků, odkud je voda přečerpávána mělnícími čerpadly do přítokového žlabu. Následuje vertikální lapač písku, který se odtěžuje mamutkou. Čerpaný písek se skladuje v kontejneru. Lapač písku a čerpací stanice splašků jsou umístěny v uzavřeném přístřešku. Za mechanickým předčištěním je vypínací šachta. Odtud voda natéká do otevřeného oxidačního příkopu. Aerace je tvořena systémem mikrobublinného provzdušňování pomocí provzdušňovacích disků instalovaných na rozváděcím roštu a mechanickými míchadly. Zdroj vzduchu tvoří dvě dmychadla umístěná ve strojovně provozní budovy. Ve strojovně je také umístěn kompresor, který dodává vzduch do mamutky lapače písku. Z oxidačního příkopu odtéká voda do dvou dosazovacích nádrží. Jsou zde dvě jednotky o rozměrech 4,8 x 4,8 m, mezi kterými je umístěna čerpací stanice vratného a přebytečného kalu. Vratný (necirkulovaný) kal z dosazovacích nádrží je čerpán zpět do oxidačního příkopu. Přebytečný kal je veden samostatným potrubím do kalové nádrže. Kalová nádrž má obsah 150 m3 a je vybavena mechanickým míchadlem. Vyčištěná voda odtéká do sběrných žlabů a dále přes měrný objekt do recipientu. Likvidace kalů se provádí na ČOV Karlovy Vary, kam se kaly odváží fekálním vozem.

Financováno Evropskou unií NextGenerationEU
NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY
Ministerstvo životního prostředí
STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY

Tento projekt je financován Evropskou unií v rámci Národního plánu obnovy.

3. Čistírna odpadních vod Vojkovice

Zajišťuje: **Asociace pro vodu ČR - CzWA**

Čas: **13:00**

Souřadnice**: 50°18'12.054"N, 13°1'1.109"E**

Popis:

Odpadní voda z obce gravitačně přitéká do prostoru čerpací stanice. Součástí čerpací stanice je lapák písku. Odtud je voda čerpána do dvou SBR reaktorů. Výtlak vody je veden do každého z reaktorů nezávisle, samostatně. Systém SBR je založen na principu odstraňování znečištění z odpadních vod aktivovaným kalem a to v jediné aktivační nádrži – reaktoru. Proces čištění probíhá v několika časových fázích, které ovládá řídící člen systému. Vyčištěná voda odtéká diskontinuálně přes měření průtoku do recipientu. Přebytečný kal je odčerpáván do kalové nádrže a dále odvážen sacími vozy k dalšímu zpracování na ČOV Karlovy Vary.

4. Úpravna vody Stráž nad Ohří

Zajišťuje: **Asociace pro vodu ČR - CzWA**

Čas: **14:00**

Souřadnice: **50°20'20.474"N, 13°2'52.362"E – nelze dojet k ÚV, parkovat v obci cca 200 m**

Popis:

Na lokalitě uvidíme kompletní technologie úpravy vody koagulaci, reakční nádobu, pískovou filtraci a, ultrafiltraci.

Financováno Evropskou unií NextGenerationEU
NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY
Ministerstvo životního prostředí
STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY

Tento projekt je financován Evropskou unií v rámci Národního plánu obnovy.

Organizační pokyny:

- Dopravu si zajišťuje každý účastník sám.
- Parkování není zajištěno organizátorem, parkuje se v souladu s místními podmínkami.
- Uvedené časy zahájení exkurze na jednotlivých lokalitách jsou pouze orientační a závisí na průběhu předcházejících exkurzí.
- Občerstvení během akce není zajištěno.
- Z exkurzí bude pořizován v souladu s požadavky projektu videozáznam, který bude následně zveřejněn.
- Pořizování vlastní foto a videodokumentace je možné po dohodě s průvodcem.

Orientační plán:

Link do navigace: https://mapy.com/s/dukonadola

Financováno Evropskou unií NextGenerationEU
NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY
Ministerstvo životního prostředí
STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY

Tento projekt je financován Evropskou unií v rámci Národního plánu obnovy.

Kontakt na organizátora:

Ing. Marek Maťa

kancelar@czwa.cz

+420 603 924 887

Financováno Evropskou unií NextGenerationEU

NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY

Ministerstvo životního prostředí

STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY

Tento projekt je financován Evropskou unií v rámci Národního plánu obnovy.