

# KOUPACÍ JEZERO

## OSLAVANY

Vážení návštěvníci, vítajte v areálu Zámecké zahrady a Zámeckého parku Oslavany. Téměř 3,5 hektaru parkově upravené plochy tvoří z poloviny romantický krajinářský park, z druhé části pak současný sportovní - rekreační areál v místech bývalého zámeckého zahradnictví.

Biologicky čištěné koupací jezero se skládá z koupací části o rozloze cca 1200 m<sup>2</sup> (objem vody cca 1450 m<sup>3</sup>) a biologické části 515 m<sup>2</sup> (374m<sup>3</sup>). Zdrojem vody jsou dva vrty o hloubce cca 7m. Pro děti je určen dětský vodní svět s brouzdalištěm, vodními stříky a herní fontánou.

### Jak to celé funguje?

Čistící proces je založen na přirozeném způsobu čištění vody pomocí mikroorganismů s přispěním vyšších rostlin. Voda se nečistí „sama“, vodu čistí kombinace biologických a mechanických filtrů. Důležitá je i obsluha jezera, tedy člověk, který zajišťuje odsávání případných usazenin a na konci vegetace odstranění nadzemních částí rostlin.

Voda z koupací části je čerpána do vlnových filtrů, kde jsou přes filtrační tkaninu odstraňovány ve vodě nerozpuštěné organické látky až do hmotnosti 20 mikrogramů. Voda přetéká do aerační nádrže, kde je voda provzdušňována a prochází přes tzv. zvlížené médium v němž začínají svou činnost přátelské mikroorganismy. Přes sedimentační nádrž, v níž dochází k usazování vázaných nečistot, voda prochází do biologické části. Tam probíhá dočišťování pomocí zoo i fytoplanktonu a vodních rostlin. Celý objem koupacího jezera je takto přečištěn během jednoho dne.

Účelem procesu čištění vody je odebrat z ní maximum živin. Pokud ve vodě není dost živin, nemohou se množit nebezpečné bakterie a sinice.

Protože je proces čištění založen na živých organismech, může být poměrně křehký. Čistota vody závisí na stabilitě celého systému. Ne všechno mikroorganismy dokáží zvládnout hned. Extrémní situace vyžadují trpělivost.

Voda je živá, usazené mikroorganismy na stěnách či dně bazénu, případně řasy, které se ve vodě mohou vyskytovat do tohoto prostředí přirozeně patří. Nejsou nebezpečné pro koupající se návštěvníky. Kvalita vody je pravidelně přísně monitorována a v případě zvýšeného výskytu nevhodných bakterií či sinic je koupání zakázáno.

### Největším nepřítelem čistoty vody jsou sami koupající. Co můžete pro čistou vodu udělat vy?

Nevstupujte do oplocené části s jídlem a pitím. Mikroorganismy nepotřebují krmít rozlitym pivem nebo vypadlým bonbonem.

Před vstupem do vody se osprchujte. Váš pot obsahuje kromě jiných látek i fosfor, který biologický proces čištění odbourává velmi pomalu. Naopak nebezpečné bakterie si na něm rády smlsnou a ochotně se množí.

Nepoužívejte pokud možno opalovací krémy, případně se natřete až po koupání a před dalším vstupem do vody se vždy osprchujte. Opalovací krémy kromě nevhodných mastných kyselin a dalších chemikálií obsahují významný podíl fosforu.

Používejte toalety v budově zámku. Dusík obsažený v moči, sice biologická filtrace umí poměrně účinně odbourat, se zbytky léků a hormonů by si ale neporadila ani chemie. U malých dětí používejte koupací pleny a upřednostňujte brouzdaliště. Voda z brouzdaliště je vypouštěna do kanalizace a není vracena do oběhu.

Respektujte maximální denní kapacitu koupaliště, která může být v opravdu horkých dnech omezena. Každý člověk navíc je zátěž a když se rovnováha systému vychýlí, může trvat i několik dní, než se systém znovu stabilizuje.

Nevstupujte a neskákejte do biologické čistící zóny. Nejde jen o bezpečnostní hledisko. Nárazy vody trhají drobné kořeny rostlinám a víření vrací usazené živiny ze dna nádrže zpět do oběhu.

Veřejné koupací jezero je přístupné v koupací sezóně zpoplatněným vstupem. Mimo sezonu je tato část parku z bezpečnostních důvodů veřejnosti nepřístupná. V případě zájmu je možné dohodnout prohlídku se správcem areálu

V areálu koupaliště prosím dodržujte návštěvní řád, který je ve zkrácené verzi umístěn při vstupu na koupaliště.

Foto Vodní zahrada Komořany



Pryskyřník velký  
(*Ranunculus lingua*)

Domácí, ale velmi vzácný a kriticky ohrožený druh s nápadně velkými žlutými květy.

Ve volné přírodě na okraji tůň, v bažinách a u břehu rybníků.

Dorůstá výšky 90-120 cm.

Celá rostlina je jedovatá

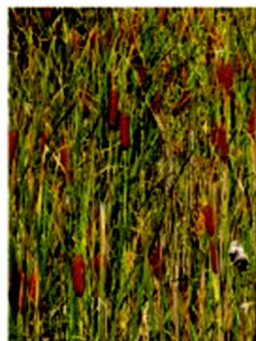


Kosatce žlutý  
(*Iris pseudacorus*)

Domácí druh kosatce dorůstá výšky až 150 cm. Kvete žlutě během května a června.

Oddenek kosatce je slabě jedovatý. Dříve se používal k vydělávání kůží.

V Severní Americe se šíří jako invazní druh.



Orobinec sítinovitý  
(*Typha laxmanii*)

I přes výšku 100-120 cm patří k našim nejmenším orobincům.

Hnědá válcovitá květenství se na rostlině objevují koncem června a zůstávají až do zimy. Látky, které obsahuje, působí protizánětlivě a ulevují od bolesti.



Kyprej vrbice  
(*Lythrum salicaria*)

Domácí fialové kvetoucí trvalka, běžný doprovod vodních toků i vlhkých luk.

Květe od června až do konce léta. Díky obsahu tříslovin se používá v léčitelství, dřívě i k barvení potravin. V Severní Americe se silně šíří jako invazní rostlina.



Vrbina kytkokvětá  
(*Lysimachia thysiflora*)

Dříve nazývaná také bazanovec kytkokvětý.

Domácí, ve volné přírodě silně ohrožený druh. Kvete žlutými květy na přelomu června a července. Podle podmínek dorůstá výšky 25-60 cm, velmi dobře se rozmnožuje oddenky.