

Doporučený postup při problémech v zahradním jezírku

Eshop www.IKVIDO.com, www.SOS-JEZIRKA-RYBNICKY.cz

Ing.Petr Marek , Dr.Bureše 9, 370 05 Č.Budějovice, tel. 608 503 141 , Email: info@ikvido.com



Aby jezírko bylo radostí ...



SPLÁTKOVÝ PRODEJ - Od 3000Kč je možno veškeré prostředky, jezírkovou techniku - zakoupit na splátku

V následující tabulce Vám představíme nejčastější problémy v jezírku s důrazem na odstranění jejich příčin a návrhy preventivních opatření.

Nejsme zastánci chemických preparátů silbujících okamžitý účinek, které však fungují pouze krátkodobě a je nutno po cca 2 - 3 týdnech znovu aplikovat. Tím se samozřejmě prodrží.

Raději doporučujeme přírodní cestu - odstranění příčin problémů + osvědčené přírodní prostředky se schopností přirozeně čistit vodu s dlouhodobým účinkem

- RASOŽROUT (uhlíkatý minerál) , ZEOLAGUN (zeolitový minerál) , BioHumin (přírodní huminové kyseliny), účinné Bio filtry, kvalitní vzduchovací kompresory + provzdušňovací elementy s vysokou aerační schopností

Základní problémy - v jezírku

Problém	Příčina problému	Odstraňte příčinu	Doporučení			Prevence - související přípravky		
			Přípravek	Význam přípravku	Dávkování	Doporučené související přípravky	Význam souvisejících přípravků	Dávkování
1) ŘASY								
ŘASY	Nadbytek živin (odumřelé rostliny, spadané listy, spláchnutá ornice, zahradní hnojiva)	Mechanicky odeberte zbytky rostlin, zamezte průniku živin do jezírka. Natáhněte nad hladinu síť proti spadu listů. Sběr nečistot z vodní hladiny - pomocí skimmeru nebo alespoň ručně sítkou.	Jezírkový biofiltr	Pro větší nádrže, pro větší zarybnění nebo nádrže s KOI kapry	dle m3	Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače, (skimmer)	Odsávání nečistot z jezírka. Pravidelné odkalování dna jezírka ... 5-10 % vody týdně	5 -10 % vody týdně
		Do tlakových i Bio Filtrů - použijte účinná filtrační média. Nemáte-li filtraci je více než vhodné použít přirozené přírodní čistící vody - Rasožrout a ZEOLAGUN.	Tlakový filtr	Pro menší jezírka	dle m3	Rasožrout	Účinné filtrační médium (do tlakových i Bio filtrů) - 100% přírodní produkt. Rasožrout má baktericidní vlastnosti - zamezí hnilobným procesům.Vysoce účinně čistí vodu.	1 kg / 6 -10 m3
			Řasožrout	Účinné filtrační médium (do tlakových i Bio filtrů) - 100% přírodní produkt. Rasožrout má baktericidní vlastnosti - zamezí hnilobným procesům.Vysoce účinně čistí vodu.	1 kg / 6 -10 m3	ZEOLAGUN - zeolitový minerál	Vynikající filtrační prostředek. (do tlakových i Bio filtrů) 100% přírodní produkt. Absorbuje velké množství látek škodlivých rybám. Zejména se jedná o absorpci NH4 (amoniaku)	1kg / 1 m3 - do filtrace + 2kg / 1 m3 - do jezírka (poběžní zóny, dno)
ŘASY	Překrmování ryb - ryby spotřebují pouze cca 10% z předložené, přilít velký počet ryb	Omezte krmení ryb, krmte kvalitními granulami po nichž budou mít ryby minimální odpad, méně ryb	Jezírkový biofiltr	Pro větší nádrže, pro větší zarybnění nebo nádrže s KOI kapry	dle m3	Kvalitní granulace (bez balastních látek)	Kvalitní granulace po nichž budou mít ryby minimální odpad. Pro bližší informace nás kontaktujte. Prodáváme granulace se speciální recepturou Ing Štěcha - uznávaného odborníka v problematice KOI kaprů a chovu dalších okrasných ryb.	
ŘASY	Nevhodná hnojiva vodních rostlin	Nevhodnými hnojivy nastartujete silné bujení řas	Pond Florenette Tabs	Spec.tabletové hnojivo pro lěkniny - neobsahuje fosfáty ani nitráty a tím nepodporují růst řas	20 tablet na 10.000 l	ZEOLAGUN - zeolitový minerál	100% přírodní produkt. Absorbuje velké množství látek škodlivých rybám. Zejména se jedná o absorpci NH4 (amoniaku)	1kg / 1 m3 - do filtrace + 2kg / 1 m3 - do jezírka (poběžní zóny, dno)
ŘASY	Nadbytek slunečního svitu (silně podporuje růst řas), přehřátá voda v pobřežních mělčinách + voda nemá pohyb (voda se kazí). Nejvíce problémů je v malých nádržích, které se velmi rychle prohlejí intenzivním slunečním svitem. V těchto malých nádržích mnohdy není žádná filtrace, chybí provzdušnění vody - jedná se v podstatě o stojatou vodu, která má tendenci se velmi rychle kazit. (startují se hnilobné procesy). Potůčky, chrlíče - slouží spíše pro odpařování vody, nejsou schopni zabezpečit dostatečné oxykličení vody.	Zastřížte vodní hladinu	Sada plovoucích vodních rostlin (Vodní hyacint + Bábeka)	Plovoucí vodní rostliny - zastíňují vodní hladinu, svým rychlým růstem odčerpávají nadbytečné živiny z vody, vázu dusičnany a fosforečnany a tím omezují růst řas	Sada na 1-4 m2 vodní plochy jezírka	Vodní prvky, pomocné čerpadlo	Rozproudíte vodní hladinu - pomocným čerpadlem, vodním prvkem (aby voda v nádrži začala rotovat, pohybovat se). Vysypte poběžní zóny Zeolagunem	dle velikosti jezírka
		Zamezení přehřívání vody + zamezení hnilobných procesů.	BioHumin - přírodní huminové kyseliny	Reguluje silný sluneční svit. Funguje jako sluneční filtr. Redukuje růst PLOVOUČÍCH a VLÁKNITÝCH ŘAS	500 ml na 10 000 lit.	Řasožrout	100% přírodní produkt. Rasožrout má baktericidní vlastnosti - zamezí hnilobným procesům.Vysoce účinně čistí vodu. Lze přidat do filtru, nebo ho přímo vysypat do Vašeho jezírka. Naváže na sebe všechny organické nečistoty.	1 kg / 6 -10 m3
		Rozproudíte vodní hladinu - čerpadlem, vodním prvkem. Vysypte poběžní zóny Zeolagunem	Silně provzdušňujte jezírko	Vysoce kvalitní - vzduchovací kompresor SECOH + provzdušňovací elementy - s vysokou aerační schopností. Bakterie k čištění vody v jezírku potřebují ještě více kyslíku než Vaše ryby.	75 - 310 litrů vzduchu / minutu	ZEOLAGUN - zeolitový minerál	100% přírodní produkt. Absorbuje velké množství látek škodlivých rybám. Zejména se jedná o absorpci NH4 (amoniaku)	1kg / 1 m3 - do filtrace + 2kg / 1 m3 - do jezírka (poběžní zóny, dno)
ŘASY	Nedostatečné provzdušnění jezírka	Nejvíce problémů je v malých nádržích, které se velmi rychle prohlejí intenzivním slunečním svitem. V těchto malých nádržích mnohdy není žádná filtrace, chybí provzdušnění vody - jedná se v podstatě o stojatou vodu, která má tendenci se velmi rychle kazit. (startují se hnilobné procesy). Potůčky, chrlíče - slouží spíše pro odpařování vody, nejsou schopni zabezpečit dostatečné oxykličení vody.	Silně provzdušňujte jezírko	Vysoce kvalitní - vzduchovací kompresor SECOH + provzdušňovací elementy - s vysokou aerační schopností. Bakterie k čištění vody v jezírku potřebují ještě více kyslíku než Vaše ryby.	75 - 310 litrů vzduchu / minutu	Vodní prvky, pomocné čerpadlo	Rozproudíte vodní hladinu - pomocným čerpadlem, vodním prvkem (aby voda v nádrži začala rotovat, pohybovat se). Vysypte poběžní zóny Zeolagunem	dle velikosti jezírka
ŘASY	Nefunguje samočistící funkce jezírka	Velice vydatným a 100% přírodním pomocníkem při čištění vody - jsou bakterie (čistící enzymy, mikroorganismy). Vyskytují se volně v přírodě. Je však mnohem účinnější nasadit vhodnou kulturu bakterií "ručně" přímo do jezírka. Při aplikaci bakterií je vhodné silně vzduchovat. (viz. doporučené vzhled. motory - dále v textu) Nejdůležitější je použití bakterií při kompletní výměně vody a též při částečných výměnách vody (např. 1/3 objemu nádrže v případě problémů s kvalitou vody)	OxyBreak - Zahradní jezírka	EKOLOGICKÁ SMĚS BIOLOGICKÝCH KULTUR PRO ČIŠTĚNÍ ZAHRADNÍCH JEZÍREK	Balení: 50g na 10 m3	AQUACLEAN - BIO čistící vody - Biopreparát pro ošetření vody	Vysoce účinná směs bakterií. Nejvhodnější je doba aplikace na podzim a brzy na jaře. Vhodné zejména při zakládání biotopů a okrasných nádrží.	1 - 2kg na 10m2 plochy
ŘASY - VLÁKNITÉ	Nadbytek živin, slunečního svitu, nedostatečné provzdušnění	- viz. Doporučení výše + před aplikací prostředků proti řasám - odeberte mechanicky co nejvíce řas z jezírka (namotáním na tyč, vytážením sítkou, vysátím)	Řasožrout	100% přírodní produkt. Rasožrout má baktericidní vlastnosti - zamezí hnilobným procesům.Vysoce účinně čistí vodu. Potačuje růst vláknitě řasy. Lze přidat do filtru, nebo ho přímo vysypat do Vašeho jezírka. Naváže na sebe všechny organické nečistoty.	1 kg / 6 -10 m3	BioHumin - přírodní huminové kyseliny	Reguluje silný sluneční svit. Funguje jako sluneční filtr. Redukuje růst PLOVOUČÍCH a VLÁKNITÝCH ŘAS	500 ml na 10 000 lit.
			Algenstop (1 Biocid)	Razantní způsob = Algenstop - zahubí řasy do 24 hodin. !!! Odumřelé řasy je nutné odstranit - jinak by celý proces začal znovu. Přípravek Pond Crystal - vysráží zahubené řasy, které je nutno následně odsát filtrací. Silně provzdušňujte jezírko - umírající řasy spotřebovávají velké množství kyslíku. Jako prevenci je vhodné použít - Rasožrout do filtrace, nebo přímo nasypat do jezírka + aplikace BioHumin pro regulaci slunečního svitu.	500 ml na 5 000 lit.	POND CRYSTAL	Vázání nečistot pro následné odfiltrování. Jako prevenci je vhodné použít - Rasožrout do filtrace, nebo přímo nasypat do jezírka + aplikace BioHumin pro regulaci slunečního svitu.	500 ml na 10 000 lit.
			Silně provzdušňujte jezírko	Vysoce kvalitní - vzduchovací kompresor SECOH + provzdušňovací elementy - s vysokou aerační schopností. Bakterie k čištění vody v jezírku potřebují ještě více kyslíku než Vaše ryby.	74 - 310 litrů vzduchu / minutu	Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače	Odsávání nečistot z jezírka. Pravidelné odkalování dna jezírka ... 5-10 % vody týdně	5 -10 % vody týdně

ŘASY - Plovákové řasy na kamenech, rostlinách "hnědý sliz"	Nadbytek živin, slunečního svitu, nedostatečné provzdušnění. Plovákové řasy patří k nejurputnějším typům řas. Pokud chceme mít přírodní jezírko, je nutné smířit se s tím, že v určité míře se tyto řasy budou v nádrži vyskytovat. Pokud se chcete "slizu" zbavit účinně, je potřeba použít biocid. I tak však po cca 3 týdnech se řasa opět objeví a je nutno ji znovu hubit. Tento typ řas totiž potřebuje ke svému životu velmi málo - trochu živin a světla.	Snížit vysokou koncentraci živin ve vodě. Zintenzivnit péči o údržbu jezírka Vyměnit alespoň 1/3 vody, odstranit kal ze dna jezírka - odsátím. Pro okamžité zaražení růstu řas - aplikace přípravku Algenstop + následné vysázení uhybných řas prostředkem POND CRYSTAL. Během tohoto procesu je nutno silně vzduchovat jezírko. Umírající řasy spotřebovávají velké množství kyslíku a mohly by vzniknout kyslíkový deficit. Při nedostatku kyslíku je mnohem vyšší nebezpečí úhynu ryb otravou amoniakem NH3 !!! Proto je tak důležité účinně provzdušňování výkonným vzduchovacím kompresorem. Jako prevenci je vhodné použít - Rasožrout do filtrace, nebo přímo nasypat do jezírka + aplikace BioHumin pro regulaci slunečního svitu.	KOI Protect	Váže plovoucí řasy a ostatní nečistoty - pro následné odfiltrování	500 ml na 10 000 lit.	BioHumin - přírodní huminové kyseliny	Reguluje silný sluneční svit. Funguje jako sluneční filtr. Redukuje růst PLOVOUCÍCH a VLÁKNITÝCH ŘAS	500 ml na 10 000 lit.
			Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače, (skimmer)	Jako 1.pomoc = odčerpání 1/3 vody - ode dna + odsátí nečistot	30% vody	Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače, (skimmer)	Odsávání nečistot z jezírka. Pravidelné odkalování dna jezírka ... 5-10 % vody týdně	5 -10 % vody týdně
			Řasožrout	100% přírodní produkt. Rasožrout má bakteriocidní vlastnosti - zamezí hnilobným procesům. Vysoce účinně čistí vodu. Potlačuje růst vláknité řasy. Lze přidat do filtru, nebo ho přímo vysypat do Vašeho jezírka. Naváže na sebe všechny organické nečistoty.	1 kg / 6 -10 m3	ZEOLAGUN - zeolitový minerál	100% přírodní produkt. Absorbuje velké množství látek škodlivých rybám. Zejména se jedná o absorpci NH4 (amoniaku)	1kg / 1 m3 - do filtrace + 2kg / 1 m3 - do jezírka (pobřežní zóny, dno)
			Algenstop (1 Biocid)	Razantní způsob = Algenstop - zahubí řasy do 24 hodin. !!! Odumřelé řasy je nutné odstranit - jinak by celý proces začal znovu. Přípravek Pond Crystal - vysráží zahubené řasy, které je nutno následně odsát filtrací. Silně provzdušňujte jezírko - umírající řasy spotřebovávají velké množství kyslíku. Jako prevenci je vhodné použít - Rasožrout do filtrace, nebo přímo nasypat do jezírka + aplikace BioHumin pro regulaci slunečního svitu.	500 ml na 5 000 lit.	POND CRYSTAL	Vázání nečistot pro následné odfiltrování. Jako prevenci je vhodné použít - Rasožrout do filtrace, nebo přímo nasypat do jezírka + aplikace BioHumin pro regulaci slunečního svitu.	500 ml na 10 000 lit.
						Silně provzdušňujte jezírko	Vysoce kvalitní - vzduchovací kompresor SECOH + provzdušňovací elementy - s vysokou aerační schopností. Bakterie k čištění vody v jezírku potřebují ještě více kyslíku než Vaše ryby.	75 - 310 litrů vzduchu / minutu

Problém	Příčina problému	Odstraňte příčinu	Doporučení			Prevence - související přípravky		
			Přípravek	Význam přípravku	Dávkování	Doporučené související přípravky	Význam souvisejících přípravků	Dávkování

2) ZAKALENÁ VODA

KALNÁ VODA - ZELENÝ ZÁKAL	Zelená zakalená voda - plovoucí řasy (jednobuněčné řasy)	Zničení jednobuněčných řas pomocí UV lampy	UV lampa	Doplnit filtraci o UV lampu nebo zakoupit samostatnou UV lampu.	dle m3	Řasožrout	Účinné filtrační médium (do tlakových i Bio filtrů) - 100% přírodní produkt. Rasožrout má bakteriocidní vlastnosti - zamezí hnilobným procesům. Vysoce účinně čistí vodu.	1 kg / 6 -10 m3
			Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače, (skimmer)	Jako 1.pomoc = odčerpání 1/3 vody - ode dna + odsátí nečistot	30% vody	Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače, (skimmer)	Odsávání nečistot z jezírka. Pravidelné odkalování dna jezírka ... 5-10 % vody týdně	5 -10 % vody týdně
			OxyBreak - Zahradní jezírka	EKOLOGICKÁ SMĚS BIOLOGICKÝCH KULTUR PRO ČIŠTĚNÍ ZAHRADNÍCH JEZÍREK	Balení: 50g na 10 m3	KOI Protect	Pro úpravu čerstvě vyměněné vody. Prostředek KOI Protect - neutralizuje agresivní soli a chlór ve vodě. Váže plovoucí řasy a ostatní nečistoty pro následné odfiltrování.	500 ml na 10 000 lit.
			AQUACLEAN - BIO čistící vody - Biopreparát pro ošetření vody	Vysoce účinná směs bakterií. Nejvhodnější je doba aplikace na podzim a brzy na jaře. Vhodné zejména při zakládání biotopů a okrasných nádrží.	1 - 2kg na 10m2 plochy			
		Vázání nečistot pro následné odfiltrování.	POND CRYSTAL	Vázání nečistot pro následné odfiltrování. Jako prevenci je vhodné použít - Rasožrout do filtrace, nebo přímo nasypat do jezírka + aplikace BioHumin pro regulaci slunečního svitu.	500 ml na 10.000 litrů	Silně provzdušňujte jezírko	Vysoce kvalitní - vzduchovací kompresor SECOH + provzdušňovací elementy - s vysokou aerační schopností. Bakterie k čištění vody v jezírku potřebují ještě více kyslíku než Vaše ryby.	75 - 310 litrů vzduchu / minutu

KALNÁ VODA	Jezírkový kal - vzniká rozkladem rostlin a výkalů ryb. Není pravidelně - obměňována voda v jezírku	Pravidelná obměna vody - JEZÍRKOVÝM ODKALOVAČEM - týdně odsáje 5-10 % vody ze dna jezírka a vysřikuje na zahradu (vymikající hnojivo). Doplňte čerstvou (odstátou vodu)	Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače, (skimmer)	Odsávání nečistot z jezírka. Pravidelné odkalování dna jezírka ... 5-10 % vody týdně	5 -10 % vody týdně			
			OxyBreak - Zahradní jezírka	EKOLOGICKÁ SMĚS BIOLOGICKÝCH KULTUR PRO ČIŠTĚNÍ ZAHRADNÍCH JEZÍREK	Balení: 50g na 10 m3	KOI Protect	Pro úpravu čerstvě vyměněné vody. Prostředek KOI Protect - neutralizuje agresivní soli a chlór ve vodě.	500 ml na 10 000 lit.
			AQUACLEAN - BIO čistící vody - Biopreparát pro ošetření vody	Vysoce účinná směs bakterií. Nejvhodnější je doba aplikace na podzim a brzy na jaře. Vhodné zejména při zakládání biotopů a okrasných nádrží.	1 - 2kg na 10m2 plochy			

KALNÁ VODA	Do jezírka se dostal humus, omice (může se dostat i vzduchem ! Stačí, že na sousední zahradě je prováděn postřik stromů, hnojení, nebo orba. Vitr donese malé částice do jezírka, kde vznikne nerovnováha. Platí zvláště u malých jezírek)	Zamezte pruniku ornoce, humusu do jezírka. Obměňte 1/3 vody. Rostliny sázejte do kačírku (obrážku). Vysypte pobřežní zóny ZEOLAGUNEM.	KOI Protect	Prostředek KOI Protect -váže plovoucí řasy a ostatní nečistoty ve vodě pro následné odfiltrování.	500 ml na 10 000 lit.	ZEOLAGUN - zeolitový minerál	100% přírodní produkt. Absorbuje velké množství látek škodlivých rybám. Zejména se jedná o absorpci NH4 (amoniaku)	2kg / 1 m3 - do jezírka (pobřežní zóny, dno)
-------------------	--	---	--------------------	---	-----------------------	-------------------------------------	--	--

KALNÁ VODA	Neúčinná filtrace	Pořídít předfiltraci ke stávající filtraci nebo zcela novou účinnou filtraci. Doplňit stávající filtraci o UV lampu. Snížit množství ryb, nepřekrmovat ryby.	Jezírkový biofiltr	Pro větší nádrže, pro větší zarybnění nebo nádrže s KOI kapry	dle m3	Řasožrout	Účinné filtrační médium (do tlakových i Bio filtrů) - 100% přírodní produkt. Rasožrout má bakteriocidní vlastnosti - zamezí hnilobným procesům. Vysoce účinně čistí vodu.	1 kg / 6 -10 m3
			Tlakový filtr	Pro menší jezírka	dle m3	UV lampy	Doplnit filtraci o UV lampu nebo zakoupit samostatnou UV lampu.	dle m3

Problém	Příčina problému	Odstraňte příčinu	Doporučení			Prevence - související přípravky		
			Přípravek	Význam přípravku	Dávkování	Doporučené související přípravky	Význam souvisejících přípravků	Dávkování
3) NEDOSTATEČNĚ PROKYSLIČENÁ VODA								
Nedostatek kyslíku ve vodě	Vysoká teplota vody - způsobená přeslunenou hladinou, prohlívním mléčké vody	Zastříte vodní hladinu, použijte prostředek BioHumin. Reguluje silný sluneční svit. Funguje jako sluneční filtr.	Sada plovoucích vodních rostlin (Vodní hyacint + Bábělka)	Plovoucí vodní rostliny - zastíňují vodní hladinu, svým rychlým růstem odčerpávají nadbytečnou živinu z vody, vázou dusičnany a fosforečnany a tím omezují růst řas	Sada na 1-4 m2 vodní plochy jezírka	BioHumin - přírodní huminové kyseliny	Reguluje silný sluneční svit. Funguje jako sluneční filtr. Redukuje růst PLOVOUČÍCH a VLÁKNITÝCH ŘAS	500 ml na 10 000 lit.
	Velké množství ryb, jezírko zarostlé řasami	Zabezpečte výkonnější vzduchování i přes noc (Snížte počet ryb). Pokud mají ryby nedostatek kyslíku projeví se to zvláště v ranních hodinách, kdy lapají po vzduchu. V noci kyslík ve zvýšené míře spotřebovávají řasy a tím dochází v ranních hodinách ke kyslíkovému deficitu. Je-li navíc teplota vody vyšší než 25 stupňů je únik kyslíku z vody velmi vysoký. Při nedostatku kyslíku a navíc vysokém pH - je enormní nebezpečí úhynu ryb travou amoniakem NH3 !!!	Silně provzdušňujte jezírko	Vysoce kvalitní - vzduchovací kompresor SECOH + provzdušňovací elementy - s vysokou aerační schopností. Bakterie k čištění vody v jezírku potřebují ještě více kyslíku než Vaše ryby.	75 - 310 litrů vzduchu / minutu	Řasožrout	Účinné filtrační médium (do tlakových i Bio filtrů) - 100% přírodní produkt. Řasožrout má bakteriocidní vlastnosti - zamezí hnlobným procesům.Vysoce účinně čistí vodu.	1 kg / 6 -10 m3
	Úhyn nitrifikačních bakterií. Nedostatek kyslíku, zvláště v zvýšených teplotách, je mnohem horší právě pro nitrifikační (čistič) bakterie než pro ryby. Nanižší se biologická rovnováha jezírka. Chybí bakterie, které dokážou přirozeně odbourat jedovaté látky z jezírka. Může dokonce dojít k tzv.denitrifikaci, kdy se rozmožní bakterie které naopak produkují jedovaté látky.	Silně vzduchujte jezírko - ve dne i v noci (řasy spotřebovávají v noci velké množství kyslíku) + odstraňte řasy - viz. výše. Kyslík spotřebovávají mimo řasy a ryby, také odumřelé řasy, lejlící rostliny, zbytky krmiva, mikroorganismy i plankton. Největší nedostatek kyslíku je na konci noci a za úsvitu. Při nedostatku kyslíku hynou nitrifikační bakterie. Silně vzduchujte jezírko + přidejte násadu nitrifikačních bakterií do Vašeho jezírka.	Oxypur	Okamžitá pomoc - díky své speciální kombinaci účinku dodává řasa oxypur kyslík okamžitě i dlouhodobě. Tím také zabraňuje tvorbě hnlobných plynů a podporuje samočisticí sílu zahradního jezírka.	250 ml (360 g) na 3.600litru	Silně provzdušňujte jezírko	Vysoce kvalitní - vzduchovací kompresor SECOH + provzdušňovací elementy - s vysokou aerační schopností. Bakterie k čištění vody v jezírku potřebují ještě více kyslíku než Vaše ryby.	75 - 310 litrů vzduchu / minutu
		OxyBreak - Zahradní jezírka	EKOLOGICKÁ SMĚS BIOLOGICKÝCH KULTUR PRO ČIŠTĚNÍ ZAHRADNÍCH JEZÍREK	Balení: 50g na 10 m3		KOI Bioclear - vysoce kvalitní čistič bakterie	Speciální směs vysoce kvalitních čisticích bakterií pro vodu v nádrži, které vybudují přírodní bakteriální flóru během krátké doby a rozkládají tak škodlivé látky amoniak a nitrity.	500 ml na 5 000 lit.

Problém	Příčina problému	Odstraňte příčinu	Doporučení			Prevence - související přípravky			
			Přípravek	Význam přípravku	Dávkování	Doporučené související přípravky	Význam souvisejících přípravků	Dávkování	
4) NEZNALOST PARAMETRŮ VODY VE VAŠEM JEZÍRKU									
Neproměřování základních parametrů vody Vašeho jezírka	Neměříte-li pravidelně hodnoty vody ve Vašem jezírku, nemůžete znát příčiny a snažíte se pouze metodou pokusů / omylů aplikovat různé "ozdravné" prostředky do Vašeho jezírka. Navíc se často kombinují přípravky od různých firem, čímž vznikají v jezírku nekontrolovatelné chemické procesy a v podstatě máme v jezírku "mrtvou" vodu.	Pravidelné měření základních hodnot vody - (1 x týdně) ve stejný čas - nejlépe v ranních hodinách. Vzorek vody pro měření nabere u dna, kde je voda nejvíce znečištěna. (Nikoliv u hladiny. To by měření bylo zkreslené.) Takto v předstihu zjistíte nerovnováhu ve Vašem jezírku a můžete cíleně provést nápravu - viz.niže - řešení dalších problémů v zahradním jezírku. Ideální je zapisování naměřených hodnot pro pozdější kontrolu.	QUICK test	5 testů v jednom (kH, pH, gH, NO2, NO3) - nejdůležitější testy vody	20 měření				
			PO4-test (fosfáty)	Fosfáty silně podporují růst řas. Proto by měly být pravidelně kontrolovány pomocí sera fosfát-testu	60 měření	O2-test (kyslík)	Ukazuje možnou nebezpečnou situaci během pár minut. Rychlé zvýšení kyslíku - pomocí sera oxypur.	60 měření	
			Kompletní test - kol aqua-test box (pH, gH, kH, NH4/NH3, NO2, NO3, PO4, Fe, Cu, des. H2O + výbava)	Profesionální sada devíti různých testů majitele zahradních nádrží. Obsahuje následující testy: • hodnota pH, • celková tvrdost, • uhlíkatá tvrdost, • amoniak/amoniak, • nitrit, • nitrát, • fosfát, • železo, • měď	60 měření	NO3-(Nitrát)-Test (dusičnan)	Pro pravidelnou kontrolu hladiny nitrátů (dusičnanů). Při zvýšených hodnotách - proveďte částečnou výměnu vody + použijte ZEOLAGUN do filtru a vysypete pobežní zóny. Zeolagun spolehlivě absorbuje škodlivé látky.	60 měření	

Problém	Příčina problému	Odstraňte příčinu	Doporučení			Prevence - související přípravky		
			Přípravek	Význam přípravku	Dávkování	Doporučené související přípravky	Význam souvisejících přípravků	Dávkování

ŘEŠENÍ DALŠÍCH MOŽNÝCH PROBLÉMŮ v zahradním jezírku

Voda v jezírku - hnije / zapáchá	Příliš prosluněná hladina, příliš mnoho živin ve vodě - způsobí překotný růst řas. Řasy spotřebovávají živiny, odumřou, začnou hnit a tím odčerpají z vody kyslík. Tím dochází k úhynu i vyšších rostlin. Voda je zkažená. Jezírko je nerovnovážné. Dochází k množení škodlivých bakterií a hnlobným procesům.		Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače, (skimmer)	Jako 1.pomoc = odčerpání 1/3 vody - ode dna + odsátí nečistot	30% vody	Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače, (skimmer)	Odsávání nečistot z jezírka. Pravidelné odkalování dna jezírka ... 5-10 % vody týdně	5 -10 % vody týdně
		Ihned vyměňte 1/3 vody. Dále pak pravidelně 1x týdně odčerpávejte 5-10 % vody nejlépe ze dna a přilijte do jezírka čistou vodu.	OxyBreak - Zahradní jezírka	EKOLOGICKÁ SMĚS BIOLOGICKÝCH KULTUR PRO ČIŠTĚNÍ ZAHRADNÍCH JEZÍREK	Balení: 50g na 10 m3	KOI Bioclear - vysoce kvalitní čistič bakterie	Speciální směs vysoce kvalitních čisticích bakterií pro vodu v nádrži, které vybudují přírodní bakteriální flóru během krátké doby a rozkládají tak škodlivé látky amoniak a nitrity.	500 ml na 5 000 lit.
			AQUACLEAN - BIO čistič vody - Biopreparát pro ošetření vody	Vysoce účinná směs bakterií. Nejvhodnější je doba aplikace na pozdím a brzy na jaře. Vhodné zejména při zakládání biotopů a okrasných nádrží.	1 - 2kg na 10m2 plochy	ZEOLAGUN - zeolitový minerál	100% přírodní produkt. Absorbuje velké množství látek škodlivých rybám. Zejména se jedná o absorpci NH4 (amoniaku)	2kg / 1 m3 - do jezírka (pobežní zóny, dno)
			Silně provzdušňujte jezírko	Vysoce kvalitní - vzduchovací kompresor SECOH + provzdušňovací elementy - s vysokou aerační schopností. Bakterie k čištění vody v jezírku potřebují ještě více kyslíku než Vaše ryby.	75 - 310 litrů vzduchu / minutu	Řasožrout	Účinné filtrační médium (do tlakových i Bio filtrů) - 100% přírodní produkt. Řasožrout má bakteriocidní vlastnosti - zamezí hnlobným procesům.Vysoce účinně čistí vodu.	1 kg / 6 -10 m3
			Oxypur	Okamžitá pomoc - díky své speciální kombinaci účinku dodává řasa oxypur kyslík okamžitě i dlouhodobě. Tím také zabraňuje tvorbě hnlobných plynů a podporuje samočisticí sílu zahradního jezírka.	250 ml (360 g) na 3.600litru	Silně provzdušňujte jezírko	Vysoce kvalitní - vzduchovací kompresor SECOH + provzdušňovací elementy - s vysokou aerační schopností. Bakterie k čištění vody v jezírku potřebují ještě více kyslíku než Vaše ryby.	75 - 310 litrů vzduchu / minutu
	Zastříte vodní hladinu, použijte prostředek BioHumin. Reguluje silný sluneční svit. Funguje jako sluneční filtr.	Sada plovoucích vodních rostlin (Vodní hyacint + Bábělka)	Plovoucí vodní rostliny - zastíňují vodní hladinu, svým rychlým růstem odčerpávají nadbytečnou živinu z vody, vázou dusičnany a fosforečnany a tím omezují růst řas	Sada na 1-4 m2 vodní plochy jezírka	BioHumin - přírodní huminové kyseliny	Reguluje silný sluneční svit. Funguje jako sluneční filtr. Redukuje růst PLOVOUČÍCH a VLÁKNITÝCH ŘAS	500 ml na 10 000 lit.	
	Proměňte hodnoty vody ve Vašem jezírku - přijměte opatření - viz. Niže	QUICK test	5 testů v jednom (kH, pH, gH, NO2, NO3) - nejdůležitější testy vody	20 měření				

Výměna / přidání vody	V jezírku se postupně usazují jedovaté látky (dusitany NO2, amoniak NH3, těžké kovy...)		Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače, (skimmer)	Jako 1.pomoc = odčerpání 1/3 vody - ode dna + odsátí nečistot	30% vody	Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače, (skimmer)	Odsávání nečistot z jezírka. Pravidelné odkalování dna jezírka ... 5-10 % vody týdně	5 -10 % vody týdně
		Nejnaušší cestou jak se zbavit části jedovatých látek v jezírku, je obměna části vody. NIKDY NEVYMĚŇUJTE KOMPLETNÍ OBJEM JEZÍRKA - TÍM BYSTE ZNIČILI JIŽ NASTOLENOU ROVNOVÁHU VODNÍHO PROSTŘEDÍ A PROCES BY ZASE ZAČÍNAL ZNOVU. (MIN. 4-6 TÝDNŮ). Pravidelná obměna vody - týdně odsajte 5-10 % vody ze dna jezírka a vystříkejte na zahradu (vynikající hnojivo). Máte-li v jezírku problémy, lze odebrat 1/4 - 1/3 objemu vody. Doplňte čerstvou (odstátou vodou) - doplněnou enzymy a mikroorganismy pro rychlejší nastolení biologické rovnováhy	OxyBreak - Zahradní jezírka	EKOLOGICKÁ SMĚS BIOLOGICKÝCH KULTUR PRO ČIŠTĚNÍ ZAHRADNÍCH JEZÍREK	Balení: 50g na 10 m3	KOI Protect	Pro úpravu čerstvě vyměněné vody. Prostředek KOI Protect - neutralizuje agresivní soli a chlór ve vodě.	500 ml na 10 000 lit.

Úprava vody z vodovodního řádu	Voda z vodovodního řádu je ošetřena z vodňarmy a nevyskytlují se v ní žádné živiny. Není vhodná pro okamžité vypuštění do jezírka. Doporučuje se vodu ošetřit přípravkem KOI Protect + přidat Turbo Clear (výkonnou směs enzymů a mikroorganismů) pro oživení vody.	Prostředek KOI Protect -neutralizuje agresivní soli a chlór ve vodě. Čerstvou vodu je vhodné obohatit o čistící bakterie, enzymy - přípravky OXYBREAK, Bioclear	KOI Protect	Pro úpravu čerstvě vyměněné vody. Prostředek KOI Protect - neutralizuje agresivní soli a chlór ve vodě. Váží plovoucí řasy a ostatní nečistoty pro následné odfiltrování.	500 ml na 10 000 lit.	OxyBreak - Zahradní jezírka	EKOLOGICKÁ SMĚS BIOLOGICKÝCH KULTUR PRO ČIŠTĚNÍ ZAHRADNÍCH JEZÍREK	Balení: 50g na 10 m3
--------------------------------	---	---	--------------------	---	-----------------------	------------------------------------	--	----------------------

Voda ze studny - "tvrdá" voda	Celková	Tvrdość vody je vhodné snížit přírodním prostředkem - přirozenou cestou. Vhodnými prostředky jsou BioHumin a Rasožrout.	BioHumin - přírodní huminové kyseliny	Pomocí huminových kyselin - přirozeným způsobem snižuje KH, pH.	500 ml na 10 000 lit.	Rasožrout	Účinné filtrační médium (do tlakových i Bio filtrů) - 100% přírodní produkt. Rasožrout má schopnost snižovat ph, KH	1 kg / 6 -10 m3
"Měkká" voda	Příliš měkká voda snižuje pH vody a tím dojde k narušení rovnováhy v jezírku.	Je vhodné "měkkou" vodu před vlitím do jezírka upravit pomocí prostředku BIO Balance	Bio Balance	úprava a stabilizace uhlíkatové a celkové tvrdosti vody (gH/KH plus) + stabilizace pH	500 g na 6 000 lit	QUICK test Vyměňte část vody v jezírku za "tvrdší" vodu	5 testů v jednom (KH, pH, gH, NO2, NO3) - nejdůležitější testy vody Tvrší vodu získáte nejlépe ze studny	20 měření
Nově založené jezírko - není dosud vytvořena rovnováha vodního prostředí	V nově založeném jezírku trvá delší čas než se nastolí biologická rovnováha. Tzv. naběhnutí filtru trvá 4-6 týdnů. Je to čas, kdy nitrifikační bakterie postupně "osidlují" filtrační hmotu ve filtru a postupně plní svou přirozenou čisticí funkci.	Odeberte mechanicky z vody řasy (namočením na dřevěnou tyč, sítkou)	Rasožrout	Účinné filtrační médium (do tlakových i Bio filtrů) - 100% přírodní produkt. Rasožrout má bakteriocidní vlastnosti - zamezí hnilobným procesům. Vysoce účinně čistí vodu.	1 kg / 6 -10 m3			
		Nečistíte zbytečně filtrace. Častá chyba je, že se zbytečně často čistí filtrace a navíc mnohdy vodou z vododu (agresivní vůči nitrifikačním bakteriím). Filtrace by se měla čistit co nejméně - a to až když se sníží znatelně výtok vody z filtru. Správné čištění = propláchnout filtrace "jezírkovou" vodou (samozřejmě mimo jezírko).	ZEOLAGUN - zeolitový minerál	Vynikající filtrační prostředek. 100% přírodní produkt. Absorbuje velké množství látek škodlivých rybám. Zejména se jedná o absorpci NH4 (amoniaku)	1kg / 1 m3 - do filtrace + 2kg / 1 m3 - do jezírka (pobřežní zóny, dno)	KOI PROTECT	Díky obsaženým koloidům a vřesovinám zajistí komplexní ochranu kožního sliznice Vašich KOI a ostatních národných studenových ryb ve Vašem zahradním jezírku. Sera KOI PROTECT váže škodlivé sloučeniny kovů. Neutralizuje rozpuštěné soli a agresivní chlór. Navíc váže plovoucí řasy a ostatní nečistoty ve vodě tak, že vaše jezírko zůstane vždy křišťálově čisté.	500 ml na 10 000 lit.
		Přidání směsi enzymů a mikroorganismů pro urychlení "nastartování" filtru a samočisticí funkce jezírka pomocí nitrifikačních bakterií	OxyBreak - Zahradní jezírka	EKOLOGICKÁ SMĚS BIOLOGICKÝCH KULTUR PRO ČIŠTĚNÍ ZAHRADNÍCH JEZÍREK	Balení: 50g na 10 m3	KOI Bioclear - vysoce kvalitní čisticí bakterie	Speciální směs vysoce kvalitních čisticích bakterií pro vodu v nádrži, které vybudují přírodní bakteriální flóru během krátké doby a rozkládají tak škodlivé látky amoniak a nitrity.	500 ml na 5 000 lit.
		Bakterie ke svému "nastartování" a čištění vody v jezírku potřebují ještě více kyslíku než Vaše ryby.	Silně provzdušňujte jezírko	Vysoce kvalitní - vzduchovací kompresor SECOH + provzdušňovací elementy - s vysokou aerační schopností. Bakterie k čištění vody v jezírku potřebují ještě více kyslíku než Vaše ryby.	75 - 310 litrů vzduchu / minutu			
Vysoká teplota vody	Přehřívání vody - příčiny: měkké jezírko, s malým množstvím vody, nezastíněná hladina, není pohyb vody v pobřežních mělčinách, nevhodně řešený potok	Zastíněte malé jezírko (např. slunečníkem), pořiďte si plovoucí vodní rostliny (zakrývající vodní hladinu), použijte vysoký vodotrysk - provozujte jej i v noci. Zvyšší-li se teplota vody na 25 stupňů, velmi rychle začne ve vodě ubývat kyslík a dochází k otrávením ryb amoniakem. Preventivně by měl být amoniak absorbován nejúčinněji ZEOLAGUNEM, kterým je vhodné vysypat problémové pobřežní zóny. Lze též doplnit čerpadlo chladnější vodu max. 1/3 objemu jezírka, jinak by se porušila rovnováha vodního prostředí. Chladnou vodu sfiltejte hadicí směrem nahoru, aby se mohla před dopadnutím na vodní hladinu trochu ochladit a nezpůsobila teplotní šok.	Sada plovoucích vodních rostlin (Vodní hyacint + Bábělka)	Plovoucí vodní rostliny - zastíňují vodní hladinu, svým rychlým růstem odčerpávají nadbytečné živiny z vody, vážou dusičnany a fosforečnany a tím omezují růst řas	Sada na 1-4 m2 vodní plochy jezírka	ZEOLAGUN - zeolitový minerál	Vynikající filtrační prostředek. 100% přírodní produkt. Absorbuje velké množství látek škodlivých rybám. Zejména se jedná o absorpci NH4 (amoniaku)	1kg / 1 m3 - do filtrace + 2kg / 1 m3 - do jezírka (pobřežní zóny, dno)
			Silně provzdušňujte jezírko	Vysoce kvalitní - vzduchovací kompresor SECOH + provzdušňovací elementy - s vysokou aerační schopností. Bakterie k čištění vody v jezírku potřebují ještě více kyslíku než Vaše ryby.	75 - 310 litrů vzduchu / minutu			
Pěna na vodní hladině	Zvýšený obsah bílkovin nebo fosfatů v jezírku	Nevhodná hnojiva rostlin, nekvalitní krmivo pro ryby, proveďte výměnu cca 1/3 objemu vody, aplikujte ZEOLAGUN pro absorpci škodlivých látek	Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače, (skimmer)	Jako 1.pomoc = odčerpání 1/3 vody - ode dna + odsátí nečistot	30% vody	Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače, (skimmer)	Odsávání nečistot z jezírka. Pravidelné odkalování dna jezírka ... 5-10 % vody týdně	5 -10 % vody týdně
			ZEOLAGUN - zeolitový minerál	Vynikající filtrační prostředek. 100% přírodní produkt. Absorbuje velké množství látek škodlivých rybám. Zejména se jedná o absorpci NH4 (amoniaku)	1kg / 1 m3 - do filtrace + 2kg / 1 m3 - do jezírka (pobřežní zóny, dno)	Kvalitní granule (bez balastních látek)	Kvalitní granule po nichž budou mít ryby minimální odpad. Pro bližší informace nás kontaktujte. Prodáváme granule se speciální recepturou Ing. Štěcha - uznávaného odborníka v problematice KOI kapru a chovu dalších okrasných ryb.	
Problém	Příčina problému	Odstraňte příčinu	Doporučení	Prevence - související				
			Přípravek	Význam přípravku	Dávkování	Doporučené související přípravky	Význam souvisejících přípravků	Dávkování
Vysoké pH	Nejčastější příčinou vysokého pH je tvrdá voda. Dalšími vlivy - obsah O2 a CO2 ve vodě. Při fotosyntéze - řasy přes den odebirají z vody CO2 a pH se zvyšuje. V noci řasy produkují CO2, spotřebovávají kyslík a pH klesá. Vysoké pH podporuje růst řas. Hodnota pH má velký účinek na obsah amoniaku a amoniaku. Při hodnotě pH 7,0 a nižší - voda obsahuje nejedovatá amoniak; při hodnotách pH 7,0 - 8,5 může voda obsahovat toxickou hladinu amoniaku. Při zvýšeném pH je amoniak rozložen na nitrity NO2 (dusitany) pomocí bakterií. Není-li dostatek kyslíku nedochází k přeměně na neškodné dusičnany NO3. Nitrity NO2 jsou pro ryby velmi jedovaté.	Optimální pH by mělo být 6,5 - 7,5 (pro většinu ryb) Je-li teplota vody vyšší než 25 stupňů je únik kyslíku z vody velmi vysoký. Při nedostatku kyslíku a navíc vysokém pH - je enormní nebezpečí úhynu ryb otravou amoniakem NH3 !!!	BioHumin - přírodní huminové kyseliny Silně provzdušňujte jezírko	Pomocí huminových kyselin - přirozeným způsobem snižuje KH, pH. Vysoce kvalitní - vzduchovací kompresor SECOH + provzdušňovací elementy - s vysokou aerační schopností. Bakterie k čištění vody v jezírku potřebují ještě více kyslíku než Vaše ryby.	500 ml na 10 000 lit. 75 - 310 litrů vzduchu / minutu	Rasožrout	Účinné filtrační médium (do tlakových i Bio filtrů) - 100% přírodní produkt. Rasožrout má schopnost snižovat ph, KH	1 kg / 6 -10 m3
Nizké pH	Příliš měkká voda snižuje pH vody a tím dojde k narušení rovnováhy v jezírku.	Je vhodné "měkkou" vodu před vlitím do jezírka upravit pomocí prostředku BIO Balance. Měření pH provádějte ve stejnou dobu ! Vlivem asimilace vodních rostlin se spotřebovává ve dne CO2 a tím pH vody stoupne. Tedy večer je pH vyšší než ráno. Velikost těchto výkyvů je závislá na uhlíkatové tvrdosti vody. Uhlíkatová tvrdost působí ve vodě jako "nárazník" (stabilizátor pH).	Bio Balance	úprava a stabilizace uhlíkatové a celkové tvrdosti vody (gH/KH plus) + stabilizace pH	500 g na 6 000 lit	QUICK test Vyměňte část vody v jezírku za "tvrdší" vodu	5 testů v jednom (KH, pH, gH, NO2, NO3) - nejdůležitější testy vody Tvrší vodu získáte nejlépe ze studny	20 měření
KH uhlíkatová tvrdost	Uhlíkatová tvrdost působí ve vodě jako "nárazník" tzv. puferovací kapacita (stabilizátor pH). Pokud není hodnota KH dostatečně vysoká, dochází ke skokovým výkyvům pH během dne a to může rybám přivodit stres až s následkem úhynu. Změna pH během dne je přirozená ve dne řasy produkují kyslík a v noci kysličník uhlíčitý. Tím se mění hodnota pH. (přes den - se pH zvyšuje, v noci - pH klesá) Nesmí se však jednat o skokové změny pH.	Optimální KH = 5 - 10 ° dKH	Snížení KH Zvýšení KH	Výměna části vody jezírka - za měkkou vodu Výměna části vody jezírka - za tvrdší vodu	dle potřeby dle potřeby	BioHumin - přírodní huminové kyseliny Bio Balance	Pomocí huminových kyselin - přirozeným způsobem snižuje KH, pH. úprava a stabilizace uhlíkatové a celkové tvrdosti vody (gH/KH plus) + stabilizace pH	500 ml na 10 000 lit. 500 g na 6 000 lit
Celková tvrdost vody - gH	Celková tvrdost GH - vody je určena koncentrací solí vápnicku a hořčíku. Pokud je hladina těchto solí vysoká, je voda tvrdá a pokud je nízká, je voda měkká.	Optimální KH = 6 - 16 o dgH	Snížení gH Zvýšení gH	Výměna části vody jezírka - za měkkou vodu Výměna části vody jezírka - za tvrdší vodu	dle potřeby dle potřeby	BioHumin - přírodní huminové kyseliny Bio Balance	Pomocí huminových kyselin - přirozeným způsobem snižuje KH, pH. úprava a stabilizace uhlíkatové a celkové tvrdosti vody (gH/KH plus) + stabilizace pH	500 ml na 10 000 lit. 500 g na 6 000 lit

Problém	Příčina problému	Odstraňte příčinu	Doporučení			Prevence - související		
			Přípravek	Význam přípravku	Dávkování	Doporučené související přípravky	Význam souvisejících přípravků	Dávkování
NO2 Nitrit (dusitaný)	NO2 (dusitan) vzniká ve vodě rozkladem organické hmoty (lejcký zbytky rostlin, zbytky krmiva, výkaly ryb). NO2 je indikátorem znečištění vody.	Ideální 0,0 mg / litr	znečištění vody = 0,3 - 0,9 mg / litr NO2	POND TOXIVEC - rychlá pomoc - odstraňuje: nitrit, amonium, chlor, chloramin. Snižuje nitráty, fasy. Slouží jako první pomoc při náhlém zhoršení kvality vody v jezírku (zejména zvýšení koncentrace amoniaku a dusitanů, které jsou toxické) . + zkontrolujte filtr, omezte krmení ryb + zjištěte, zda neuhynula ryba a nerozkládá se někde v jezírku + vyměňte část vody	500 ml na 10 000 lit.	Bio Clear	Speciální směs vysoce kvalitních čistících bakterií pro vodu v nádrži, které vybudují přírodní bakteriální flóru během krátké doby a rozkládají tak škodlivé látky amoniaku a nitrity.	500 ml na 5 000 lit.
			zatížení vody od 0,9 mg / litr NO2	Okamžitě vyměňte část vody (cca 1/3 - 1/4) jezírkovým odkalovačem+ zlepšete filtraci + postup viz. Vyše při znečištění vody		Bio Clear	Speciální směs vysoce kvalitních čistících bakterií pro vodu v nádrži, které vybudují přírodní bakteriální flóru během krátké doby a rozkládají tak škodlivé látky amoniaku a nitrity.	500 ml na 5 000 lit.
			zatížení vody od 3,3 mg / litr NO2	Okamžitě vyměňte jezírkovým odkalovačem nejméně 30% vody. Výměnu vody během dne několikrát opakujte + postup viz. Vyše při znečištění vody		ZEOLAGUN - zeolitový minerál	Vynikající filtrační prostředek. 100% přírodní produkt. Absorbuje velké množství látek škodlivých rybám. Zejména se jedná o absorpci NH4 (amoniaku)	1kg / 1 m3 - do filtrace + 2kg / 1 m3 - do jezírka (pobřežní zóny, dno)
NO3 Nitrát (dusičnaný)	NO3 Nitrát (dusičnan) vzniká při tzv. nitrifikaci, kdy nitrifikační bakterie přeměňují NO2 na NO3. Není-li NO3 ve zvýšené koncentraci, není pro ryby škodlivý. Rostliny v jezírku přijímají NO3 jako potravu.	maximálně 40,0 mg / litr ošetřete vodu prostředky KOI Protect a KOI BioClear, omezte krmení ryb, přidejte rychle rostoucí plovoucí rostlinky nad 100 mg / litr vyměňte nejméně 30% vody, omezte krmení ryb,	Bio Clear	Speciální směs vysoce kvalitních čistících bakterií pro vodu v nádrži, které vybudují přírodní bakteriální flóru během krátké doby a rozkládají tak škodlivé látky amoniaku a nitrity.	500 ml na 5 000 lit.	KOI Protect	Pro úpravu čerstvě vyměněné vody. Prostředek KOI Protect - neutralizuje agresivní soli a chlór ve vodě.	500 ml na 10 000 lit.
			Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače, (skimmer)	Jako 1.pomoc = odčerpání 1/3 vody - ode dna + odsátí nečistot	30% vody	Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače, (skimmer)	Odsávání nečistot z jezírka. Pravidelné odkalování dna jezírka ... 5-10 % vody týdně	5 -10 % vody týdně
			Sada plovoucích vodních rostlin (Vodní hyacint + Bábělka)	Plovoucí vodní rostliny - zastíňují vodní hladinu, svým rychlým růstem odčerpávají nadbytečné živiny z vody, vázou dusičnany a fosforečnany a tím omezují růst řas	Sada na 1-4 m2 vodní plochy jezírka	Silně provzdušňujte jezírko	Vysoce kvalitní - vzduchovací kompresor SECOH + provzdušňovací elementy - s vysokou aerační schopností. Bakterie k čištění vody v jezírku potřebují ještě více kyslíku než Vaše ryby.	75 - 310 litrů vzduchu / minutu
NH4 Amonium NH3 Amoniak	Nebezpečné od 0,5 mg / litr (závislé na hodnotě pH). Amoniak NH3 (čpavek) je velmi jedovatý plyn (1-3 mg / litr vody způsobuje úhyn ryb). Ryby čpavek vylučují žábrami do vody a zároveň z vody přijímají kyslík. Pokud je ve vodě vysoká hladina čpavku, nemohou ryby svůj čpavek do vody vyloučit a umírají na autointoxikaci (ryby sami sebe otráví čpavkem, který nemohou vyloučit z těla žábrami). Je-li navíc teplota vody vyšší než 25 stupňů je únik kyslíku z vody velmi vysoký. PH nedostatek kyslíku a navíc vysokém pH (vyšším než 8,5) - je enormní nebezpečí úhynu ryb otravou amoniakem NH3 !!!	Ideální 0,0 mg / litr. Rychlá pomoc = částečná výměna vody, snížení pH pomocí BioHuminu, přírodní přípravku POND TOXIVEC, KOI BIO CLEAR, přikontrolovat funkčnost filtru, snížit osádku ryb, omezit krmení ryb, přidat vodní rostliny spotřebující živiny, pravidelně (1x týdně, ve stejnou dobu - nejlépe ráno) mějte hodnoty vody ve Vašem jezírku. Ideální pomoci sady základních testů QUICK TEST. Preventivně přidejte do vaší filtrace (případně přímo do jezírka) - přírodní prostředky RASOŽROUT a vynikající ZEOLAGUN, jehož vlastnosti je absorbování amoniaku.	Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače, (skimmer)	Jako 1.pomoc = odčerpání 1/3 vody - ode dna + odsátí nečistot	30% vody	Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače, (skimmer)	Odsávání nečistot z jezírka. Pravidelné odkalování dna jezírka ... 5-10 % vody týdně	5 -10 % vody týdně
			POND TOXIVEC	POND TOXIVEC - rychlá pomoc - odstraňuje: nitrit, amonium, chlor, chloramin. Snižuje nitráty, fasy. Slouží jako první pomoc při náhlém zhoršení kvality vody v jezírku (zejména zvýšení koncentrace amoniaku a dusitanů, které jsou toxické) . + zkontrolujte filtr, omezte krmení ryb + zjištěte, zda neuhynula ryba a nerozkládá se někde v jezírku + vyměňte část vody	500 ml na 10 000 lit.	Bio Clear	Speciální směs vysoce kvalitních čistících bakterií pro vodu v nádrži, které vybudují přírodní bakteriální flóru během krátké doby a rozkládají tak škodlivé látky amoniaku a nitrity.	500 ml na 5 000 lit.
			ZEOLAGUN - zeolitový minerál	Vynikající filtrační prostředek. 100% přírodní produkt. Absorbuje velké množství látek škodlivých rybám. Zejména se jedná o absorpci NH4 (amoniaku)	1kg / 1 m3 - do filtrace + 2kg / 1 m3 - do jezírka (pobřežní zóny, dno)	Rasožrout	Účinné filtrační médium (do tlakových i Bio filtrů) - 100% přírodní produkt. Rasožrout má baktericidní vlastnosti - zamezí hlubinným procesům.Vysoce účinně čistí vodu.	1 kg / 6 -10 m3
			QUICK test	5 testů v jednom (kH, pH, GH, NO2, NO3) - nejdůležitější testy vody	20 měření	Silně provzdušňujte jezírko	Vysoce kvalitní - vzduchovací kompresor SECOH + provzdušňovací elementy - s vysokou aerační schopností. Bakterie k čištění vody v jezírku potřebují ještě více kyslíku než Vaše ryby.	75 - 310 litrů vzduchu / minutu
			BioHumin - přírodní huminové kyseliny	Pomocí huminových kyselin - přirozeným způsobem snižuje kH, pH.	500 ml na 10 000 lit.	Sada plovoucích vodních rostlin (Vodní hyacint + Bábělka)	Plovoucí vodní rostliny - zastíňují vodní hladinu, svým rychlým růstem odčerpávají nadbytečné živiny z vody, vázou dusičnany a fosforečnany a tím omezují růst řas	Sada na 1-4 m2 vodní plochy jezírka
PO4 fosfáty	Zvýšená míra fosforu silně podporuje růst řas. Fosfor se do rybníčku dostává nekalitními krmivy pro ryby, vodou z vodovodního řádu.	Maximálně 1 mg / litr Vyměňte 10-30 % vody, přidejte do vody KOI PROTECT + BIO CLEAR, vysaďte rychle rostoucí plovoucí rostlinky, omezte krmení, krmete kvalitními granulami, snižte osádku ryb	Kvalitní granulace (bez balastních látek)	Kvalitní granulace po nichž budou mít ryby minimální odpad. Pro bližší informace nás kontaktujte. Prodáváme granulace se speciální recepturou Ing.Štěcha - uznávaného odborníka v problematice KOI kaprů a chovu dalších okrasných ryb.				
			Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače, (skimmer)	Jako 1.pomoc = odčerpání 1/3 vody - ode dna + odsátí nečistot	30% vody	Jezírkové ODKALOVAČE, vysavače, (skimmer)	Odsávání nečistot z jezírka. Pravidelné odkalování dna jezírka ... 5-10 % vody týdně	5 -10 % vody týdně
			KOI Protect	Pro úpravu čerstvě vyměněné vody. Prostředek KOI Protect - neutralizuje agresivní soli a chlór ve vodě.	500 ml na 10 000 lit.	Bio Clear	Speciální směs vysoce kvalitních čistících bakterií pro vodu v nádrži, které vybudují přírodní bakteriální flóru během krátké doby a rozkládají tak škodlivé látky amoniaku a nitrity.	500 ml na 5 000 lit.
			PO4-test (fosfáty)	Fosfáty silně podporují růst řas. Proto by měly být pravidelně kontrolovány pomocí sera fosfát-testu	60 měření	Sada plovoucích vodních rostlin (Vodní hyacint + Bábělka)	Plovoucí vodní rostliny - zastíňují vodní hladinu, svým rychlým růstem odčerpávají nadbytečné živiny z vody, vázou dusičnany a fosforečnany a tím omezují růst řas	Sada na 1-4 m2 vodní plochy jezírka

Doporučený postup při problémech v zahradním jezírku
Eshop www.IKVIDO.com, SOS-JEZIRKA-RYBNICKY.cz
tel. 608 503 141 , ESHOP <http://www.ikvido.com> , Email: info@ikvido.com



SPLÁTKOVÝ PRODEJ - Od 3000Kč je možno veškeré prostředky, jezírkovou techniku - zakoupit na splátky
V následující tabulce Vám představíme nejčastější problémy v jezírku s důrazem na odstranění jejich příčin a návrhy preventivních opatření.
Nejsme zastánci chemických preparátů slibujících okamžitý účinek, které však fungují pouze krátkodobě a je nutno po cca 2 - 3 týdnech znovu aplikovat. Tím se samozřejmě prodrazí.
Raději doporučujeme přírodní cestu - odstranění příčin problémů + osvědčené přírodní prostředky se schopností přirozeně čistit vodu s dlouhodobým účinkem
- RASOŽROUT (uhlikatý minerál) , ZEOLAGUN (zeolitový minerál) , BioHumin (přírodní huminové kyseliny), účinné Bio filtry, kvalitní vzduchovací kompresory + provzdušňovací elementy s vysokou aerační schopností