

NÁVOD NA ÚPRAVU BAZÉNOVÉ VODY

Obsah

1. NÁVOD NA ÚPRAVU BAZÉNOVÉ VODY	3
Před uvedení bazénu do provozu	3
Po napuštění bazénu	3
Úprava vody během sezóny	3
Dopouštění nové vody do bazénu	4
2. PŘECHOD Z CHLÓRU NA GUAA	5
3. MOŽNÉ PROBLÉMY V PRŮBĚHU SEZÓNY A JEJICH ŘEŠENÍ	6
Výskyt řas	6
Zákal	6
Hnědá průzračná voda	6
Voda není jasná, postrádá jiskru	6
Průzračně zelená voda	6
Smaragdově zelená voda	7
Černé skvrny na stěnách a dně bazénu	7
Mléčně bílá voda	7
Usazování vodního kamene na schůdkách a dně bazénu	7
Koroze kovových částí	7
4. PŘÍPRAVA NA ZIMU – ZAZIMOVÁNÍ BAZÉNU	8

1. NÁVOD NA ÚPRAVU BAZÉNOVÉ VODY

Před uvedením bazénu do provozu vyčistěte mechanicky prostor bazénu (tj. nádobu bazénu včetně žlábků) od usazenin, vodního kamene a organických nečistot. Na organické látky použijte louhové přípravky, na odstranění vápenatých usazenin použijte kyselinové preparáty. **Nelze ovšem použít oba přípravky současně.** Následně povrch bazénu dezinfikujte bezchlorovým dezinfekčním přípravkem **DEZISAN Fitness**. Aplikaci provádějte postřikem, dávkování je uvedeno na etiketě výrobku.

Po napuštění bazénu:

1. Zapněte filtrační okruh na 6–8 h, aby se odstranily případné mechanické nečistoty.
2. Upravte hodnoty pH na úroveň 7,2 - 7,6. Pokud je hodnota pH vyšší, stává se voda úsadotvorná. Takovou hodnotu snížíte přípravkem pH-. V případě, že je hodnota pH příliš nízká, je voda korozivní, poškozuje kovové části bazénu, plasty a folie. Použijte přípravek pH+.
3. Upravte hodnotu tvrdosti (na úroveň 7-12 °N). Tvrdost vody je nejvhodnější stanovit v některých laboratořích, případně u dodavatele pitné vody.
4. Po této úpravě vody a při zapnutém filtračním okruhu nadávkujte přímo do vody, nebo přes filtrační zařízení požadované množství **GUAA-SHOCK**. Dávka je uvedena na etiketě přípravku.
5. Zapněte cirkulaci na nezbytně dlouhou dobu, aby došlo k úplnému promíchání přípravku v bazénové vodě.

Úprava vody během sezóny

Pro udržení vysoké kvality vody v bazénu je nutná pravidelná péče a efektivní čištění vody. Chemické a fyzikální metody jsou stejně důležité pro zabezpečení dobré kvality vody v bazénu a vzájemně se doplňují. Pouhá filtrace není dostatečná, protože nezabrání množení mikroorganismů. Přípravky **GUAA-POOL** likvidují viry, plísňe, bakterie a aktivně zabraňují růstu řas. Na rozdíl od chlórových preparátů má **GUAA-POOL** zároveň algicidní účinky, není třeba tedy přidávat další chemické přípravky na potlačení růstu řas (tzv. algicidy) – významná finanční úspora. Rozptýlené mechanické nečistoty účinně odstraňují koagulanty/flokulanty (vločkovače). Pro tyto účely doporučujeme polymerový vločkovač **GUAA-FLOCK**, který je v kombinaci s ostatními produkty GUAA pro tyto účely nejvhodnější.

Chemická péče

Chemická péče zahrnuje:

1. **Pravidelné zaznamenávání a úpravu pH** – měření provádějte alespoň 1× týdně a hodnoty pH udržujte na úrovni 7,2 – 7,6
2. **Oxidaci vody** - po odfiltrování vyvločkových nečistot z bazénu doporučujeme dávkovat oxidační přípravek na bázi aktivního kyslíku **GUAA-OXI**. Tento zabezpečí prokysličením vody. Dodržujte dávkování uvedené na etiketě výrobku.
3. **Odstranění zákalu vody** – použitím vločkovače **GUAA-FLOCK** každých 7-14 dní, dle návodu na etiketě. Ten zabezpečí vyvločkování (sdružení) drobných mechanických nečistot do větších celků (vloček), které jsou následně odfiltrovány nebo odstraněny bazénovým vysavačem.
4. **Dezinfekci vody přípravky GUAA-POOL nebo GUAA-POOL Junior**. Dezinfekci proveďte po výše uvedených aplikacích přípravků. Aplikujte udržovací dávky dle návodu na etiketách.

5. **Kontrolu koncentrace dezinfekčního přípravku ve vodě** - pomocí kapkového testeru **DUKE G** doporučujeme udržovat hodnotu koncentrace měřené látky v rozmezí 0,3-0,8. Návod k použití je přiložen u testeru.

Doporučujeme dodržet výše uvedenou posloupnost.

Fyzikální péče

Podmínkou čistoty bazénu je správná filtrace. Ideální filtrace je realizována pomocí skimmeru a nasávání ze dna bazénu. Přefiltrovaná voda se vrací zpět do bazénu pomocí výtlačných trysek. Celý objem vody v bazénu musí projít filtrací alespoň 2x za 24 hodin. Dobrá cirkulace, vodopád nebo fontána napomáhají rozmíchání chemických preparátů do celého objemu vody v bazénu a zabraňují výskytu „mrtvých zón“ – míst, kde je voda stojatá. Filtrační zařízení je nutné jedenkrát až dvakrát týdně propláchnout a tím odstranit mechanické nečistoty v něm usazené. Také je třeba pravidelně čistit všechny odpadní nádoby, žlábký a přepadový systém. Drobné usazeniny na stěnách a dně bazénu pravidelně odstraňujte podtlakovým bazénovým vysavačem. U bazénů menších rozměrů se používají filtrace kartušové nebo žádné. V těchto případech je nutné počítat s častější obměnou vody.

Při nedodržování těchto zásad, není možné zabezpečit dlouhodobou kvalitu bazénové vody.

Dopouštění nové vody do bazénu

V průběhu letního provozu bazénu je nutno dbát na pravidelnou obměnu vody, jelikož dochází ke kontaminaci nečistotami z okolí, tělními výpotky, tělovou kosmetikou apod. Doporučujeme doplňovat cca 30 litrů ředící vody na 1 uživatele bazénu a den.

2. PŘECHOD Z CHLORU NA GUA

Před přechodem z chlórových preparátů na **GUA-POOL**:

1. Odstraňte volný chlór jednou z následujících metod:
 - a. Neutralizací chemickou cestou – aplikujte **GUA-OXI** dle dávkování uvedeném na etiketě. Chlór je tímto odstraněn po řádném promíchání bazénové vody do cca 30 minut.
 - b. Částečnou výměnou vody v bazénu – cca 30 – 50%.
 - c. Ukončením dávkování chlórových přípravků cca 2 – 3 dny před plánovaným přechodem na bezchlórovou dezinfekci **GUA-POOL** (při zapnuté cirkulaci).
2. Dále postupujte dle **Návodu na úpravu bazénové vody**.

Nepoužívejte přípravky společně s prostředky na chlorové bázi!

3. MOŽNÉ PROBLÉMY V PRŮBĚHU SEZÓNY A JEJICH ŘEŠENÍ

Výskyt řas

Řasy mohou způsobovat zelené, hnědé nebo nažloutlé zbarvení vody, kluzké a mazlavé dno a stěny bazénu. Často je doprovází nepříjemný zápach vody.

Možná příčina: Vysoké pH, vysoká teplota bazénové vody, dešťová voda v bazénu, pyly v ovzduší.

Odstranění: Nadávkujte přípravek **GUAA-SHOCK**, druhý den dávkujte **GUAA-OXI** a následně **GUAA-FLOCK**. Dodržujte dávkování uvedené na etiketách výrobků. Zkontrolujte, jestli je zapnutá filtrace.

Mrtvé řasy budou zachyceny na filtru. Zbytek řas odstraňte vysavačem.

Zákal

Bazénová voda není průzračná, může mít mléčnou barvu, mírně nazelenalou. Bazén nemá jiskru. Zakalení může mít více příčin (přítomnost minerálů, řas, organický zákal aj.)

Příčina	Odstranění
Nízké pH, vysoké pH	Upravte hodnoty přípravky pH+ a pH-
Velký výskyt bakterií	Dávkujte GUAA-SHOCK
Rozptýlení jemných mechanických nečistot	Dávkujte GUAA-FLOCK
Rozptýlení organických sloučenin	Aplikujte šokovou dávku GUAA-OXI
Nadměrné dávkování GUAA-FLOCK	Zapněte filtr po dobu 24 hodin
Snížená funkce filtračního zařízení	Filtr proplachujte po dobu minimálně 15 min. V případě nutnosti vyměňte pískovou náplň.

Hnědá průzračná voda

Voda pravděpodobně obsahuje moc železa nebo manganu.

Odstranění: Zkontrolujte pH a při zapnuté filtraci dávkujte **GUAA-OXI**. Po 48 hodinách přidejte stabilizátor tvrdosti. Po 24 hodinách dávkujte **GUAA-FLOCK**. Dodržujte dávkování uvedené na etiketách výrobků.

Voda není jasná, postrádá jiskru

Voda je nedostatečně prokysličená.

Odstranění: Zkontrolujte pH a v případě potřeby jej upravte na požadovanou hodnotu. Dávkujte **GUAA-OXI** a **GUAA-FLOCK** dle návodu na etiketách.

Průzračně zelená voda

Tento stav je pravděpodobně způsoben vysokou koncentrací mědi.

Odstranění: Zkontrolujte pH a dávkujte **GUAA-OXI**, následně přidejte odstraňovač kovu. Nepřetržitě filtrujte a po 48 hodinách přidejte stabilizátor tvrdosti. Po dalších 24 hodinách přidejte **GUAA-FLOCK**. Dodržujte dávkování uvedené na etiketách výrobků.

Smaragdově zelená voda

Mrtvé řasy se vznášejí ve vodě a nelze je odfiltrovat.

Odstranění: Přidejte **GUAA-FLOCK** dle návodu na etiketě. Část zhuštěných řas ve formě vloček se zachytí ve filtru. Vločky, které klesnou na dno bazénu, vysajte bazénovým vysavačem.

Černé skvrny na stěnách a dně bazénu

Voda byla napadena černými řasami.

Odstranění: Zkontrolujte pH a v případě nutnosti jej upravte na požadovanou hodnotu, dávkujte **GUAA-OXI** a následně **GUAA-SHOCK**. Dodržujte dávkování uvedené na etiketách výrobků. Po 24 hodinách přidejte **GUAA-FLOCK**. Mechanicky vyčistěte dno a stěny bazénu.

Mléčně bílá voda

Voda obsahuje vysoké množství vápníku a hořčíku.

Odstranění: Zkontrolujte pH a v případě nutnosti jej upravte na požadovanou hodnotu, dávkujte **GUAA-OXI**. Po 24 hodinách přidejte odstraňovač kovů. Nejméně po 48 hodinách přidejte **GUAA-FLOCK**. Doporučujeme preventivně použít stabilizátor tvrdosti.

Usazování vodního kamene na schůdkách a dně bazénu

Voda obsahuje vysoké množství vápníku a hořčíku, které se z ní srážejí ve formě vodního kamene.

Odstranění: Zkontrolujte pH a v případě nutnosti jej upravte na požadovanou hodnotu, následně dávkujte **GUAA-OXI** dle etikety na výrobku. Přidejte odstraňovač kovů, nepřetržitě filtrujte. Po 48 hodinách přidejte stabilizátor tvrdosti. Po 24 hodinách přidejte **GUAA-FLOCK**. V případě nutnosti postup zopakujte.

Pokud se nepodaří minerální usazeniny odstranit výše popsáním způsobem je nutné vodní kámen odstranit na začátku další sezóny, po úplném vypuštění bazénu a s použitím přípravku na odstraňování vodního kamene.

Koroze kovových částí

Voda má nízké pH.

Odstranění: Změřte pH a v případě nutnosti jej upravte na požadovanou hodnotu.

4. PŘÍPRAVA NA ZIMU – ZAZIMOVÁNÍ BAZÉNU

Velmi důležité je zakonzervovat bazén ještě před příchodem prvních mrazů.

1. Upustíte cca 30% vody z bazénu.
2. Do bazénu vložte podél stěn plastové plováky, případně PET lahve částečně napuštěné vodou (cca do poloviny objemu). Tímto zamezíte narušení tělesa bazénu vzniklým ledem.
3. Dávkujte **GUA-POOL**, který je ideálním univerzálním prostředkem na předcházení aktivního růstu řas, bakterií a hub v bazénu v případě, že se mrazy nedostavily. Udržuje si své vlastnosti i po roztátí vody v bazénu. Doporučená dávka je 60 ml/m³.

V případě, že technologická část bazénu (filtr, čerpadlo, jímka) není umístěna tak, aby byla chráněna před mrazem, zabezpečte důkladné vypuštění vody z celého objemu. Při zazimování bazénu doporučujeme celý bazén zakrýt alespoň plachtou.