

# ***NÁVOD NA ÚPRAVU BAZÉNOVEJ VODY***

## Obsah

<b>1. NÁVOD NA ÚPRAVU BAZÉNOVEJ VODY</b>	<b>3</b>
Pred uvedením bazéna do prevádzky	3
Po napustení bazéna	3
Úprava vody počas sezóny	3
Dopúšťanie novej vody do bazéna	4
<b>2. PRECHOD Z CHLÓRU NA GUAA</b>	<b>5</b>
<b>3. MOŽNÉ PROBLÉMY V PRIEBEHU SEZÓNY A ICH RIEŠENIE</b>	<b>6</b>
Výskyt rias	6
Zákal	6
Hnedá priesračná voda	6
Voda nie je jasná, chýba jej iskra	6
Priesračne zelená voda	6
Smaragdovo zelená voda	7
Čierne škvrny na stenách a dne bazéna	7
Mliečne biela voda	7
Usadzovanie vodného kameňa na schodíkoch a dne bazéna	7
Korózia kovových častí	7
<b>4. PRÍPRAVA NA ZIMU – ZAZIMOVANIE BAZÉNA</b>	<b>8</b>

## 1. NÁVOD NA ÚPRAVU BAZÉNOVEJ VODY

**Pred uvedením bazéna do prevádzky** vyčistite mechanicky priestor bazéna (t. j. nádobu bazéna vrátane žliabkov) od usadenín, vodného kameňa a organických nečistôt. Na organické látky použite lúhové prípravky, na odstránenie vápenatých usadenín použite kyselinové preparáty. **Nemožno však použiť oba prípravky súčasne.** Následne povrch bazéna dezinfikujte bezchlórovým dezinfekčným prípravkom **DEZISAN Fitness**. Aplikáciu vykonávajte postrekom, dávkovanie je uvedené na etikete výrobku.

### Po napustení bazéna:

1. Zapnite filtračný okruh na 6–8 h, aby sa odstránili prípadné mechanické nečistoty.
2. Upravte hodnoty pH na úroveň 7,2 - 7,6. Pokiaľ je hodnota pH vyššia, stáva sa voda zásadotvorná. Takú hodnotu znížite prípravkom pH-. V prípade, že je hodnota pH príliš nízka, je voda korozívna, poškodzuje kovové časti bazéna, plasty a fólie. Použite prípravok pH+.
3. Upravte hodnotu tvrdosti (na úroveň 7-12 °N). Tvrdosť vody je najvhodnejšie stanoviť v niektorých laboratóriách, prípadne u dodávateľa pitnej vody.
4. Po tejto úprave vody a pri zapnutom filtračnom okruhu nadávkujte priamo do vody, alebo cez filtračné zariadenie požadované množstvo **GUAA-SHOCK**. Dávka je uvedená na etikete prípravku.
5. Zapnite cirkuláciu na nevyhnutne dlhú dobu, aby došlo k úplnému premiešaniu prípravku v bazénovej vode.

### Úprava vody počas sezóny

Pre udržanie vysokej kvality vody v bazéne je nutná pravidelná starostlivosť a efektívne čistenie vody. Chemické a fyzikálne metódy sú rovnako dôležité pre zabezpečenie dobrej kvality vody v bazéne a vzájomne sa dopĺňajú. Samotná filtrácia nie je dostatočná, pretože nezabráni množeniu mikroorganizmov.

Prípravky **GUAA-POOL** likvidujú vírusy, plesne, baktérie a aktívne zabraňujú rastu rias. Na rozdiel od chlórových preparátov má **GUAA-POOL** zároveň algicídne účinky, nie je teda potrebné pridávať ďalšie chemické prípravky na potlačenie rastu rias (tzv. algicidy) – významná finančná úspora. Rozptýlené mechanické nečistoty účinne odstraňujú koagulanty/flokulanty (vločkovače). Na tieto účely odporúčame polymérový vločkovač **GUAA-FLOCK**, ktorý je v kombinácii s ostatnými produktmi GUAA na tieto účely najvhodnejší.

### Chemická starostlivosť

#### Chemická starostlivosť zahŕňa:

1. **Pravidelné zaznamenávanie a úpravu pH** – meranie vykonávajte aspoň 1× týždenne a hodnoty pH udržiajte na úrovni 7,2 – 7,6
2. **Oxidáciu vody** - po odfiltrovaní vyvločkovaných nečistôt z bazéna odporúčame dávkovať oxidačný prípravok na báze aktívneho kyslíka **GUAA-OXI**. Tento zabezpečí prekysličeniu vody. Dodržujte dávkovanie uvedené na etikete výrobku.
3. **Odstránenie zákalu vody** – použitím vločkovača **GUAA-FLOCK** každých 7-14 dní, podľa návodu na etikete. Ten zabezpečí vyvločkovanie (združenie) drobných mechanických nečistôt do väčších celkov (vločiek), ktoré sú následne odfiltrované alebo odstránené bazénovým vysávačom.

4. **Dezinfekcia vody prípravkami GUAA-POOL alebo GUAA-POOL Junior.** Dezinfekciu vykonajte po vyššie uvedených aplikáciách prípravkov. Aplikujte udržiavacie dávky podľa návodu na etiketách.
5. **Kontrolu koncentrácie dezinfekčného prípravku vo vode** - pomocou kvapkového testera **DUKE G** odporúčame udržiavať hodnotu koncentrácie meranej látky v rozmedzí 0,3-0,8. Návod na použitie je priložený k testeru.

**Odporúčame dodržať vyššie uvedenú postupnosť.**

### **Fyzikálna starostlivosť**

Podmienkou čistoty bazéna je správna filtrácia. Ideálna filtrácia je realizovaná pomocou skimmera a nasávania zo dna bazéna. Prefiltrovaná voda sa vracia späť do bazéna pomocou výtlačných trysiek. Celý objem vody v bazéne musí prejsť filtráciou aspoň 2x za 24 hodín. Dobrá cirkulácia, vodopád alebo fontána napomáhajú rozmiešaniu chemických preparátov do celého objemu vody v bazéne a zabraňujú výskytu „mŕtvych zón“ – miest, kde je voda stojatá. Filtračné zariadenie je nutné jedenkrát až dvakrát za týždeň prepláchnuť a tým odstrániť mechanické nečistoty v ňom usadené. Tiež je treba pravidelne čistiť všetky odpadkové nádoby, žliabky a prepádový systém. Drobné usadeniny na stenách a dne bazéna pravidelne odstraňujte podtlakovým bazénovým vysávačom. U bazénov menších rozmerov sa používajú filtrácie kartušové alebo žiadne. V týchto prípadoch je nutné počítať s častejšou obmenou vody.

**Pri nedodržovaní týchto zásad nie je možné zabezpečiť dlhodobú kvalitu bazénovej vody.**

### **Dopúšťanie novej vody do bazéna**

V priebehu letnej prevádzky bazéna je nutné dbať na pravidelnú obmenu vody, nakoľko dochádza ku kontaminácii nečistotami z okolia, telesnými výlučkami, telovou kozmetikou a pod. Odporúčame doplniť cca 30 litrov riediacej vody na 1 používateľa bazéna a deň.

## 2. PRECHOD Z CHLÓRU NA GUAA

Pred prechodom z chlórových preparátov na **GUAA-POOL**:

1. Odstráňte voľný chlór jednou z nasledujúcich metód:
  - a. Neutralizáciou chemickou cestou – aplikujte **GUAA-OXI** podľa dávkovania uvedenom na etike. Chlór je týmto odstránený po riadnom premiešaní bazénovej vody do cca 30 minút.
  - b. Čiastočnou výmenou vody v bazéne – cca 30 – 50%.
  - c. Ukončením dávkovania chlórových prípravkov cca 2 – 3 dni pred plánovaným prechodom na bezchlórovú dezinfekciu **GUAA-POOL** (pri zapnutej cirkulácii).
2. Ďalej postupujte podľa **Návodu na úpravu bazénovej vody**.

***Nepoužívajte prípravky spoločne s prostriedkami na chlórovej báze!***

### 3. MOŽNÉ PROBLÉMY V PRŮBEHU SEZÓNY A JEJICH REŠENÍ

#### Výskyt rias

Riasy môžu spôsobovať zelené, hnedé alebo nažltlé zafarbenie vody, klzké a mazľavé dno a steny bazéna. Často ich sprevádza nepríjemný zápach vody.

**Možná príčina:** Vysoké pH, vysoká teplota bazénovej vody, dažďová voda v bazéne, peľ v ovzduší.

**Odstránenie:** Nadávkujte prípravok **GUAA-SHOCK**, druhý deň dávkujte **GUAA-OXI** a následne **GUAA-FLOCK**. Dodržujte dávkovanie uvedené na etiketách výrobkov. Skontrolujte, či je zapnutá filtrácia.

Mŕtve riasy budú zachytené na filtri. Zvyšok iras odstráňte vysávačom.

#### Zákal

Bazénová voda nie je priehľadná, môže mať mliečnu farbu, mierne nazelenalú. Bazén nemá iskra. Zakalenie môže mať viac príčin (prítomnosť minerálov, rias, organický zákal a i.)

Príčina	Odstránenie
Nízke pH, vysoké pH	Upravte hodnoty prípravkami pH+ a pH-
Veľký výskyt baktérií	Dávkujte <b>GUAA-SHOCK</b>
Rozptýlenie jemných mechanických nečistôt	Dávkujte <b>GUAA-FLOCK</b>
Rozptýlenie organických zlúčenín	Aplikujte šokovú dávku <b>GUAA-OXI</b>
Nadmerné dávkovanie <b>GUAA-FLOCK</b>	Zapnite filter na dobu 24 hodín
Znížená funkcia filtračného zariadenia	Filter preplachujte po dobu minimálne 15 min. V prípade nutnosti vymeňte pieskovú náplň.

#### Hnedá priehľadná voda

Voda pravdepodobne obsahuje priveľa železa alebo mangánu.

**Odstránenie:** Skontrolujte pH a pri zapnutej filtrácii dávkujte **GUAA-OXI**. Po 48 hodinách pridajte stabilizátor tvrdosti. Po 24 hodinách dávkujte **GUAA-FLOCK**. Dodržujte dávkovanie uvedené na etiketách výrobkov.

#### Voda nie je jasná, chýba jej iskra

Voda je nedostatočne prekysličená.

**Odstránenie:** Skontrolujte pH a v prípade potreby ho upravte na požadovanú hodnotu. Dávkujte **GUAA-OXI** a **GUAA-FLOCK** podľa návodu na etiketách.

#### Priehľadne zelená voda

Tento stav je pravdepodobne spôsobený vysokou koncentráciou medi.

**Odstránenie:** Skontrolujte pH a dávajte **GUAA-OXI**, následne pridajte odstraňovač kovu. Nepretržite filtrujte a po 48 hodinách pridajte stabilizátor tvrdosti. Po ďalších 24 hodinách pridajte **GUAA-FLOCK**. Dodržujte dávkovanie uvedené na etiketách výrobkov.

### **Smaragdovo zelená voda**

Mŕtve riasy sa vznášajú vo vode a nemožno ich odfiltrovať.

**Odstránenie:** Pridajte **GUAA-FLOCK** podľa návodu na etikete. Časť zhutnených rias vo forme vločiek sa zachytí vo filtri. Vločky, ktoré klesnú na dno bazéna, vysajte bazénovým vysávačom.

### **Čierne škvrny na stenách a dne bazéna**

Voda bola napadnutá čiernymi riasami.

**Odstránenie:** Skontrolujte pH a v prípade nutnosti ho upravte na požadovanú hodnotu, dávajte **GUAA-OXI** a následne **GUAA-SHOCK**. Dodržujte dávkovanie uvedené na etiketách výrobkov. Po 24 hodinách pridajte **GUAA-FLOCK**. Mechanicky vyčistite dno a steny bazéna.

### **Mliečne biela voda**

Voda obsahuje vysoké množstvo vápniku a horčíku.

**Odstránenie:** Skontrolujte pH a v prípade nutnosti ho upravte na požadovanú hodnotu, dávajte **GUAA-OXI**. Po 24 hodinách pridajte odstraňovač kovov. Najmenej po 48 hodinách pridajte **GUAA-FLOCK**. Odporúčame preventívne použiť stabilizátor tvrdosti.

### **Usadzovanie vodného kameňa na schodíkoch a dne bazéna**

Voda obsahuje vysoké množstvo vápniku a horčíku, ktoré sa z nej zrážajú vo forme vodného kameňa.

**Odstránenie:** Skontrolujte pH a v prípade nutnosti ho upravte na požadovanú hodnotu, následne dávajte **GUAA-OXI** podľa etikety na výrobku. Pridajte odstraňovač kovov, nepretržite filtrujte. Po 48 hodinách pridajte stabilizátor tvrdosti. Po 24 hodinách pridajte **GUAA-FLOCK**. V prípade nutnosti postup zopakujte.

Ak sa nepodarí minerálne usadeniny odstrániť vyššie popísaným spôsobom, je nutné vodný kameň odstrániť na začiatku ďalšej sezóny, po úplnom vypustení bazéna a s použitím prípravku na odstraňovanie vodného kameňa.

### **Korózia kovových častí**

Voda má nízke pH.

**Odstránenie:** Zmerajte pH a v prípade nutnosti ho upravte na požadovanú hodnotu.

## 4. PRÍPRAVA NA ZIMU – ZAZIMOVANIE BAZÉNA

Veľmi dôležité je zakonzervovať bazén ešte pred príchodom prvých mrazov.

1. Vypustite cca 30% vody z bazéna.
2. Do bazéna vložte pozdĺž stien plastové plaváky, prípadne PET fľaše čiastočne napustené vodou (cca do polovice objemu). Týmto zamedzíte narušeniu telesa bazéna vzniknutým ľadom.
3. Dávajte **GUA-POOL**, ktorý je ideálnym univerzálnym prostriedkom na predchádzanie aktívneho rastu rias, baktérií a húb v bazéne v prípade, že sa mrazy nedostavili. Udržiava si svoje vlastnosti i po roztopení vody v bazéne. Odporúčaná dávka je 60 ml/m<sup>3</sup>.

V prípade, že technologická časť bazéna (filter, čerpadlo, objímka) nie je umiestnená tak, aby bola chránená pred mrazom, zabezpečte dôkladné vypustenie vody z celého objemu. Pri zazimovaní bazéna odporúčame celý bazén zakryť aspoň plachtou.