

# PŘÍPRAVKY PRO ÚPRAVU VODY

## *minerální a organické*

- |  |        |
|--|--------|
| <b>1.</b> Pro stabilizaci parametrů vody | 2 - 5  |
| <b>2.</b> Proti řasám a sinicím          | 5 - 8  |
| <b>3.</b> Vázání živin                   | 9 - 10 |
| <b>4.</b> Podpora filtrace               | 11     |

## 1. Pro stabilizaci parametrů vody



### • EcoGerm Ponds

Velmi účinný přírodní bakteriální přípravek s extraktem ze slámy ječmene určený k čištění koupacích jezírek a biobazénů. Obsahuje vybrané přírodní kmeny nepatogenních bakterií ve velmi vysoké koncentraci.

- 100% ekologický
- Rychle omezuje růst řas a sinic
- Mimořádně účinný při snižování spodních sedimentů a množství bahna
- Snižuje množství biogenních sloučenin ve vodě (především sloučeniny dusíku a fosforu)
- Bakterie mají schopnost vázat těžké kovy
- Zvyšuje průhlednost vody a odstraňuje nepříjemné pachy
- Zlepšuje okysličování vody
- Pozitivně ovlivňuje zdraví ryb a zvyšuje populaci dafnie
- V 1 g přípravku je téměř jedna miliarda užitečných a účinných mikroorganismů

#### **Použití:**

Přípravek by měl být aplikován 3krát za sezónu, kdy se rovnoměrně rozptýlí na hladině. První aplikace je na začátku jara, kdy teplota vody překračuje 8 ° C, poté uprostřed léta a naposledy v září. Mikroorganismy nejlépe pracují v rozsahu pH 6,5 - 8,6 a při teplotě vody vyšší než 8 ° C. Standardní bakterie EcoGerm mohou být pravidelně uvolňovány po celou sezónu a jsou odolné vůči měnícím se podmínkám. Před aplikací je nutné vypnout UVC lampu. Znovu je možné ji zapnout až po několika dnech (nejdříve po 48 hodinách).

#### **Dávkování:**

Jako preventivní opatření postačí 50 g / 10 000 l vody po dobu 1 měsíce. Jednorázová počáteční dávka je 100 g / 10 000 l.

#### **Skladování:**

Uzavřený obal musí být skladován v suché a větrané místnosti při teplotě -30 ° C až 30 ° C.



### • EcoGerm Starter

Bakteriální přípravek, obsahující sofistikované přírodní kmeny autotrofních bakterií ve velmi vysoké koncentraci. Buduje nebo podporuje přirozeně se vyskytující bakteriální mikroflóru a zajišťují tak biologickou rovnováhu. Napomáhá při obnově narušených procesů samočištění vody.

- 100% ekologický
- Rychlé působení – okamžitě zlepšuje stav vody
- Efektivně a velmi rychle redukuje sloučeniny dusíku a jedovatý amoniak
- Organické sloučeniny znečišťující vodu jsou enzymaticky rozloženy na jednoduché látky a přibližně 90% mineralizuje při aerobních procesech na CO<sub>2</sub> a minerální soli
- Vhodné pro silně zatěžované vodní plochy, obzvláště jezírka s Koi kapry
- V 1 g přípravku je více než jedna miliarda prospěšných mikroorganismů

#### **Použití:**

Přípravek lze aplikovat do vody nebo filtru, pokud teplota vody přesáhne 8 °C. Doporučuje se používat zejména na jaře, při opětovném spuštění filtrace, výměně vody nebo po čištění filtru. Před aplikací je nutné vypnout UVC lampu. Znovu je možné ji zapnout až po několika dnech.

#### **Dávkování:**

100 g přípravku na každých 10 000 l vody

#### **Skladování:**

Skladovat na chladném a stinném místě. Na dně nádoby se mohou tvořit usazeniny.

### • PondStarter



Přípravek založený na kondenzovaných extraktech různých druhů mořských řas, který odvádí chlór, chloraminy a těžké kovy z vody mírným způsobem. Výsledkem je voda neobsahující toxické látky a nepředstavující ohrožení rostlin a zvířat.

- 100% ekologický
- Pracuje okamžitě po aplikaci
- Odstraňuje škodlivé látky přírodním a bezpečným způsobem pro biologický život
- Chrání sliznici a žábry ryb během zimy a doporučuje se po aplikaci léčivých přípravků
- Účinný za všech podmínek

### Použití:

Nejllepší je aplikovat v blízkosti čerpadla nebo cirkulačního systému nebo v místě přivodu nové vody, aby se zajistilo správné promíchání přípravku s vodou.

### Dávkování:

Doporučuje se dávat 100 ml / 10 000 l vody vždy, když dochází k naplnění nebo doplnění nové vody. Doporučené množství přípravku je vztaženo k celkovému objemu vody, nikoliv pro přidané množství vody. Pokud se přípravek používá do jezírek s rybami, tak se doporučuje dávka 500 ml / 10 000 l vody.

### Skladování:

Skladovat na chladném a stinném místě. Na dně nádoby se mohou tvořit usazeniny.

### • *PondStabil*



PondStabil je přípravek přírodního původu, ovlivňující karbonátovou tvrdost vody. Zvyšuje hodnotu KH vody, udržuje požadovanou hodnotu pH a správné parametry. Poskytuje optimální podmínky pro vývoj a stabilní prostředí pro aktivitu užitečných mikroorganismů.

- 100% ekologický
- Snižuje kolísání pH vody, díky bikarbonátovým iontům
- Bezpečně zvyšuje hodnoty KH vody
- Pomáhá udržovat konstantní hodnotu KH vždy, když dochází k naplňování vodního prvku novou vodou
- Funguje velmi rychle a efekt je okamžitě viditelný
- Přirozený a bezpečný pro biologický život
- Pomáhá při obnově poškozených vodních rostlin nebo při regeneraci oslabených ryb
- Žádné nebezpečí vyplývající z předávkování přípravku

### Použití:

Nejllepší je aplikovat v blízkosti čerpadla nebo cirkulačního systému, aby se zajistilo správné promíchání přípravku s vodou. Rovněž je možné přípravek rovnoměrně rozptýlit na celou hladinu. Pravidelné používání pomáhá stabilizovat hodnotu KH vody, která přispívá ke správnému vytváření podmínek pro práci biologického filtru a má dobrý účinek na ryby.

### Dávkování:

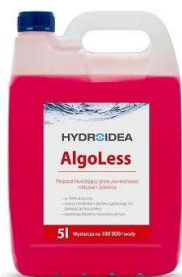
Na základě zjištěné hodnoty KH vody se stanoví potřebné množství. Je-li hodnota KH nižší než 100 mg / l (5,5 KH), přidá se přípravek PondStabil, dokud hodnota není vyšší než 100 mg / l. Optimální hladina uhličitanu vápenatého ve vodě je 120 mg / l (6,7 KH).

### Skladování:

Skladovat na chladném a stinném místě. Na dně nádoby se mohou tvořit usazeniny.

## 2. Proti řasám a sinicím

### • *AlgoLess*



Univerzální přípravek proti řasám, který rychle a efektivně zabraňuje vývoji zelených, jednobuněčných a vláknitých řas. Blokováním procesu fotosyntézy a užívání živin, zabraňuje růstu řas a vede až k jejich zániku. Při správném používání neohrožuje zdraví rostlin a živočichů.

- 100% účinný
- Nemrznoucí kapalina
- Obsahuje látky, které inhibují metabolismus řas a zabraňují tak dalšímu vývoji
- UV záření a vysoká hodnota pH vody může nepříznivě ovlivnit účinnost přípravku

### Použití:

V případě silné invaze řas se doporučuje znovu aplikovat přibližně po 3 týdnech. Přípravek používaný podle pokynů a v doporučeném množství, je pro ryby, rostliny a vodní mikroorganismy neškodný.

### Dávkování:

Dávka 500 ml je dostatečná pro 10 000 l vody. V případě intenzivního rozvoje řas by měla být použita dvojnásobná dávka.

## Skladování:

Skladovat na chladném a stinném místě, mimo dosah dětí.



### • *AlgoStopper*

Využívá aktivní působení huminových sloučenin, kondenzovaného extraktu ze slámy ječmene a dalších přírodních složek. Druh biologického filtru, který je účinnou bariérou proti tvorbě všech druhů řas - blokuje jejich růst a vývoj. Může tak přispět k jejich rychlejšímu odstranění.

- 100% ekologický
- Neobsahuje síran měďnatý
- Neuvolňuje žádné živiny
- Funguje rychleji a déle ve srovnání s obyčejnou slámou z ječmene nebo jejími výtažky
- UV záření může negativně ovlivnit účinnost přípravku
- Bezpečný pro život jiných organismů
- Vyrábí se výhradně z ekologicky pěstovaných rostlin a obilovin

## Použití:

Pokud se používá pravidelně, tak neumožňuje masivní vývoj řas a sinic. Při používání UV lamp, by měl být přípravek aplikován častěji (dvakrát týdně). Před aplikací je potřeba ručně vybrat co nejvíce řas. AlgoStopper se rovnoměrně rozprostře na vodní hladinu. Pokud není přípravek účinný, může být dávka zvýšena.

## Dávkování:

Počáteční dávka je stanovena na 250 ml / 10 000 l, poté se jedná o 50 ml / týden.

## Skladování:

Skladovat na chladném a stinném místě. Na dně nádoby se mohou tvořit usazeniny.



### • *AlgoSplit*

Odstraňuje i nejvíce odolné vláknité řasy během několika minut až 24 hodin. Okamžité uvolňování aktivního kyslíku ničí buněčnou strukturu řas a rychle je zabije. Mrtvé řasy jsou tlačeny na povrch hladiny, což usnadňuje jejich mechanické odstranění. Zbývající zbytky řas se shromažďují ve filtrech nebo spadají na dno, kde jsou rozloženy bakteriemi.

- 100% biologicky odbouratelný
- Účinná látka přípravku (peroxid vodíku) se po několika okamžicích rozkládá na vodu a kyslík
- Účinky přípravku jsou viditelné již několik minut po aplikaci
- Neobsahuje těžké kovy (např. Síran měďnatý) nebo škodlivé biocidní látky (např. Monolinuron) a nehromadí se v živých organismech
- Rychle zabíjí i ty nejodolnější vláknité řasy
- Eliminuje nepříjemné pachy a snižuje množství bahna
- Poskytuje kyslík do vody a zlepšuje jeho čistotu
- Účinně okysličuje vodu v hlubších částech
- Zrychluje působení bakteriálních přípravků
- Podporuje užitečné mikroorganismy, odpovědné za rozklad sedimentů, mrtvých řas a bahna

### **Použití:**

Přípravek může být během sezóny používán opakovaně. Měl by být rovnoměrně rozptýlen po povrchu hladiny před polednem nebo přímo na vláknité řasy. Přitom je důležité, aby nedošlo k přímému kontaktu s listy vodních rostlin, které vyčnívají nad hladinou vody. Mrtvé zbytky řas a sedimentů se nejlépe odstraní pomocí vysavače. AlgoSplit lze použít k prevenci nedostatku kyslíku v létě, stejně jako k zajištění kyslíku v zimě. Přípravek používaný v doporučených dávkách je bezpečný pro člověka, rostliny, ryby a jiné vodní organismy.

Po použití přípravku AlgoSplit se doporučuje používat přípravek PhosSorb, na vázání fosfátů uvolněných do vody. Tento přípravek bude vázat hlavní živiny, které způsobují růst vláknitých řas.

### **Dávkování:**

Používá se 1 kg / 30 000 l vody. Pokud je velké množství řas, lze dávku zvýšit až třikrát. Preventivně je možné použít jednou týdně polovinu doporučené dávky.

Před aplikací přípravku se zkontroluje KH (karbonátová tvrdost) a pH (stupeň kyselosti) vody. Kde:

- pH je vyšší než 8,5, nejdříve by se měl použít přípravek Minus pH,
- KH je menší než 5,5 (měkká voda), nejprve se použije PondStabil.

**Pozor!** Při aplikaci přípravku je třeba dodržovat obecná bezpečnostní opatření a nosit ochranné rukavice. Pokud se přípravek dostane do kontaktu s pokožkou nebo očima - může to dráždit.

### **Skladování:**

Skladovat na chladném a suchém místě, mimo dosah dětí.

## • PondClarín



Přípravek založený na huminových sloučeninách a kondenzovaných extraktech dubové kůry. Způsobuje, že se malé plovoucí látky a řasy spojují do větších shluků, které lze snadno mechanicky odstranit. Udržuje vodu čistou a průhlednou.

- 100% ekologický
- Přírodní flokulant
- Funguje velmi rychle a účinně eliminuje efekt zelené vody
- Výsledky používání jsou často viditelné po několika hodinách
- Suspenze pevných látek ve vodě může poškodit žábry ryb, což vede k infekci a v extrémních případech až k jejich smrti
- Čistí zakalenou vodu přirozeným a bezpečným způsobem pro biologický život
- Nehrozí žádné nebezpečí vyplývající z předávkování

### **Použití:**

Po aplikaci přípravku mohou částice nečistot zpočátku plavat těsně pod hladinou, nedotčené rychle spadají na dno, odkud mohou být mechanicky (ručně) odstraněny nebo absorbovány filtračním systémem. V závažnějších případech a při velkém znečištění vody může být nutné znovu aplikovat přípravek, který by se měl uskutečnit po min. 7denní přestávce.

PondClarín používaný společně s EcoGerm Ponds omezuje potřebu ručního a mechanického čištění vodních prvků bez filtračního systému.

### **Dávkování:**

Doporučuje se dávka 500 ml / 10 000 l vody.

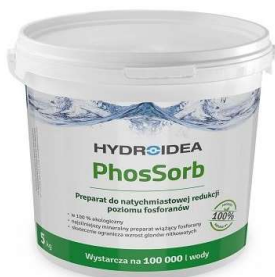
### **Skladování:**

Skladovat na chladném a stinném místě. Na dně nádoby se mohou tvořit usazeniny.



## 3. Vázání živin

### • PhosSorb



Minerální přípravek, který účinně váže fosfáty. Brání růstu a vývoji všech druhů řas. Omezuje tvorbu spodních sedimentů, čímž zabraňuje jejich akumulaci. Zlepšuje stav vodních rostlin.

- 100% ekologický
- Okamžitá, dlouhodobá a účinná vazba fosfátů
- Sorpce fosforu do 199 g;
- Trvale snižuje obsah fosfátů ve vodě pod hladinu 0,030 mg / l
- Fosfor je rozhodující složkou pro vývoj vláknitých řas: 0,1 mg fosforu = 0,306 mg fosfátových iontů, (limitní hodnota, nad níž rychle rostou řasy, je 0,035 mg / l fosfátu)
- Podporuje účinnost filtrů a filtračních systémů
- Bezpečný pro koi a jesetery

#### Použití:

Přípravek je nutno používat před zimou a po zimě, kdy se vyskytuje nejvyšší koncentrace fosfátů, stejně jako v létě s intenzivním rozvojem řas. Pokud se nepřetržitě zavádí další dávky fosfátů do vody, např. při krmení ryb nebo spolu s tekoucí povrchovou vodou, tak by se měl přípravek aplikovat pravidelně každých 8 týdnů. PhosSorb se rovnoměrně rozptýlí po celé ploše vody. Filtry a UV lampa mohou být zapnuty. Sediment, který se může objevit na dně, zmizí po dvanácti dnech. Hodnota pH vody během aplikace by neměla být vyšší než 8,8. Pokud bude tento limit překročen, použije se nejdříve přípravek Minus pH. Přípravek používaný v doporučených dávkách je bezpečný pro člověka, rostliny, ryby a jiné vodní organismy.

Pro optimální výsledky se doporučuje používat PhosSorb po 6 týdnech a po každé aplikaci přípravku AlgoSplit.

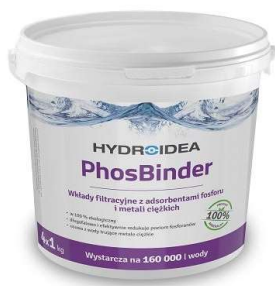
#### Dávkování:

Doporučuje se dávka 500 g / 10 000 l vody.

#### Skladování:

Skladovat na chladném a suchém místě.

## • PhosBinder



Minerální přípravek, který zabraňuje růstu řas dlouhodobou vazbou fosfátů a odstraňuje z vody toxické těžké kovy, jako je měď, olovo a zinek. PhosBinder obsahuje dva filtrační sáčky PhosBinder Ca a dva PhosBinder Fe.

**PhosBinder Ca** je bílý, porézni minerální vápník. Fosfáty a těžké kovy jsou efektivně a trvale spojeny ve struktuře minerálu.

**PhosBinder Fe** je hnědé, porézni minerální železo. Účinně a efektivně váže sulfidy a fosfáty.

- 100% ekologický
- Dlouhodobá a účinná vazba fosfátů
- Sloučeniny fosforu jsou trvale odstraněny z vodní nádrže v sorpčních procesech, tímto způsobem se zabrání možnému zpětnému uvolnění
- Snižuje obsah fosfátů ve vodě pod mezní hodnotu potřebnou pro růst řas (0,030 mg / l)
- Vázaný fosfor může být použit spolu s celým materiálem jako hnojivo pro rostliny
- Je ideální pro adsorpci fosfátů v zimních měsících
- Díky čtyřem filtračním sáčkům je aplikace velmi jednoduchá a bezpečná
- Může úspěšně nahradit původní filtrové kazety nebo může sloužit jako doplňkový vstup
- Neškodný pro lidi, rostliny a zvířata

### Použití:

Filtrační sáčky by měly být před použitím opláchnuty pod tekoucí vodou a použity přímo ve filtrech, v zimě s difuzérem provzdušňovacího čerpadla, stejně jako v místech s dobrou cirkulací vody (proudy, kaskády, okolo čerpadel). Přípravek může po určitou dobu lehce znečistit vodu. Jedna sada čtyř filtračních sáčků je za ideálních podmínek schopna vázat minimálně 200 g PO<sub>4</sub>. Pravidelné používání přípravku pomáhá udržovat vodní plochu v dobrém stavu.

### Dávkování:

Sada obsahující čtyři filtrační sáčky o objemu 1 kg je dostatečná pro 20 000 l vody. V případě, že nebude docházet k doplňování vody, tak postačí 1 kg / 80 000 l vody až na 60 dní. Doporučuje se vyměnit cca po 8 až 12 týdnech.

### Skladování:

Skladovat na chladném a suchém místě.

## 4. Podpora filtrace

### • BioChalix



Přírodní minerální adsorbent, který nepřetržitě a dlouhodobě snižuje obsah fosforu ve vodě pod 0,01 mg / l, což je rozhodující pro vývoj řas. Adsorpce fosforu a jeho přemístění do rostlin probíhá úplně s vynecháním řas. Velmi efektivní, s extrémně velkým aktivním povrchem. Díky své pórovitosti až 34% je vynikajícím substrátem pro bakterie, které rozkládají organické znečišťující látky.

- Přírodní minerální adsorbent fosfátů s frakcí 2-8 mm
- Dlouhodobá a účinná vazba fosfátů
- Sorpce fosforu dosahuje 188 g na 1 kg směsi
- Fosfor je rozhodující složkou pro vývoj vláknitých řas: 0,1 mg fosforu = 0,306 mg fosfátových iontů, (limitní hodnota, nad níž rychle rostou řasy, je 0,035 mg / l fosfátu)
- Vynikající filtrační médium
- Ideální substrát pro nitrifikační bakterie
- Určeno pro regenerační zóny

#### Použití:

Doporučuje se zkontrolovat parametry vody před aplikací přípravku. Sáčky se opláchnou pod tekoucí vodou a umístí se do filtračního systému nebo do místa, kde proudí voda. Alternativním použitím je přímá aplikace do regenerační zóny. Může dojít k mírnému zbarvení vody a tvorbě sedimentu. Tyto projevy mohou trvat několik dní.

BioChalix zvyšuje hodnotu pH vody ve větším množství, proto je nutné zkontrolovat, zda pH vody nepřekročí hodnotu 8,4. Řádným používáním je zcela bezpečný pro rostliny a živočichy ve vodním prostředí.

#### Dávkování:

Kbelík o objemu 25 l, obsahující dva sáčky, by měl být používán max. až do 25 m<sup>3</sup> vody. Ve větších vodních prvcích se doporučuje 1 m<sup>3</sup> až na 250 m<sup>3</sup> vody.

#### Skladování:

Skladovat na chladném a suchém místě.