Snížení pH

Vložil Novák - 31/05/2011 09:50

Dobrý den. Mám problém se snížením pH. Ať přidávám pH jak přidávám, tak se mi Ph klesá velmi málo. Vůbec ne tak jak je psáno na návodu.
Co mám dělat?
Předem děkuji za jakoukoli radu. Bazén mám první rok.
Novák

==========

Re:Snížení pH

Vložil Pavel Dostál - 31/05/2011 12:07

Dobrý den, návod a dávkování pH je orientační, protože se předem neví jakou máte alkalitu vody (ne tvrdost - alkalita není tvrdost, ikdyž se to často zaměňuje).

Na adrese
http://aquantri.com/ldd/libdef_136_cz.html je popsáno co je alkalita. Zjednodušil bych to a popsal rozdíly mezi tvrdostí a alkalitou:

Tvrdost způsobují prvky Ca (vápník), Mg (hořčík) a některé další a jejich kationty. Většinou se ale jedná o vápennou tvrdost.

Vysokou alkalitu způsobuje vysoký obsah hydrogenuličitanových aniontů HCO3– (aniont kyseliny uhličité)
(hydrogenuhličitan viz.: http://cs.wikipedia.org/wiki/Hydrogenuhli%C4%8Ditan)

Alkalita je kyselinová neutralizační kapacita (KNK) a je vlastně mírou stability pH.

V podstatě čím vyšší, tím horší je snižovat kyselost vody (pH), což znamená, že v prvé řadě je nutno upravit alkalitu a poté lze jednoduše a trvalejším způsobem snížit pH pomocí přípravku ph minus. Bohužel v mnoha případech je alkalita katastrofálně vysoká.

Snížení alkality lze docílit např. HCl tedy kyselinou chlorovodíkovou. Většinou v koncentraci kolem 30%. Pozor na zdraví a kovy viz. http://cs.wikipedia.org/wiki/Kyselina_chlorovod%C3%ADkov%C3%A1

Takže rada zní: změřte alkalitu a pokud je vysoká, tak ji snižte a pak teprve dávkujte pH minus

Klasická tvrdost se projevuje srážením a usazováním vodního kamene a tu lze snížit a stabilizovat např. stabilizátorem tvrdosti, ctx 600, ctx 605 a ctx 700.

V sekci download je nově přehled bazénové chemie a řešení některých problémů:

http://www.abc-bazeny-sauny.cz/download/category/2-navody-bazeny-download.html

==========

Re:Snížení pH
Vložil Petr - 31/05/2011 17:25

Dobrý den.

Našel jsem toto téma a zajímala by mě jedna věc. Mám problém s pH, ale takový, že velmi kolísá. Jeden den je v pořádku, ale druhý den je zase moc vysoké. Po zadávkování klesne atd. Upravuji každý den a ten další je to zase rozhozené aniž bychom se nějak koupali nebo pršelo.

==========

Re:Snížení pH
Vložil Pavel Dostál - 31/05/2011 19:22

Dobrý den, však právě o tom to je. Pokud není alkalita kolem 100ppm resp. 80-120ppm, ale je vysoká nebo nízká, tak je pH nevyzpytatelné a může kolísat.
Úpravou alkality do správných hodnot stabilizujete pH a pak by měla být spotřeba přípravků na úpravu pH menší a jen občas.

Také mě napadá, jestli nemáte nějaké atrakce, protože provzdušnění vody např. chrliči, protiproudy, masážními tryskami zapříčiňuje zvyšování kyselosti vody.

Pokud máte pH v pořádku a chcete snížit jen alkalitu, tak toho lze dosáhnout právě provzdušněním vody (zvýší se pH) a snížením (alkality i pH) pomocí kyseliny (kyselina chlorovodíková nebo kyselina sírová). Takže dojde k vyrovnání a pH neklesne moc. (další možností je počkat až pH bude vyšší. Použití kyselin je ale docela nebezpečné, tak je dobré jej používat pouze v nutnosti a výjimečně na úpravu alkality. Na běžnou úpravu pH používat vždy přípravky pH minus nebo pH plus. Ty jsou bezpečnější než kyselina.

U kyseliny pozor na míchání, vždy míchat kyselinu s vodou ne vodu s kyselinou. Doporučil bych pořádně si přečíst návody a bezpečností listy a vždy používat ochranné prostředky.

==========