

## JBL PROAQUATEST K Potassium

Jednostavan i brzi test za mjerenje i rutinske kontrole sadržaja kalija u slatkovodnim akvarijima. Za otprilike 25 testiranja. Pakiranje sadrži testni komplet za otprilike 25 testiranja. Komplet se sastoji od 2 reagensa, staklene test posude, šprice, žlice za doziranje i obojene skale.

**JBL Pro AquaTest K Potassium** je jednostavan test zamućenosti i praćenje razine kalija u slatkovodnoj i morskoj akvarijskoj vodi.

### Zašto testirati?

Kalij je jedan od makro-elemenata koji se, unutar par sati, vrlo brzo i učinkovito apsorbira te privremeno odlaže u biljke u slatkoj vodi. U usporedbi s drugim elementima biljke u rastu trebaju više kalija. Kao rezultat toga koncentracije kalija mogu pasti na najmanju razinu, uzrokujući stagnaciju rasta biljaka, čak i ako se voda u akvariju redovito fertilizira (npr. tjedno). Nedostatak kalija dovodi do klorotičnih mrlja na rubovima listova biljaka, koje se postepeno povećavaju, a zatim se pretvaraju u sivo-smeđe nekroze (listovi se mogu naborati i zatim uvenuti). Razine kalija u vodi iz slavine (u središnjoj Europi), u usporedbi s prirodnim biotopima, su uglavnom preniske, osobito ako se uzmu u obzir koncentracije kalcija i magnezija. Za dobar rast biljaka uglavnom su potrebne vrijednosti od oko 10 mg/L, u akvarijima s visokom razinom osvjetljenja, s intenzitetom osvjetljenja te vrijednosti moraju biti oko 30 mg/L. Veće vrijednosti kalija u vodi akvarija potiču rast zelenih algi. Prisutnost kalija u morskoj vodi iznosi 380-400 mg/L, međutim konzumira se samo u malim količinama; izrazito visoke razine kalija opasne su za osjetljive životinje poput škampa. Razine kalija u akvarijskoj vodi potrebne je mjeriti na dnevnoj bazi, time se utvrđuje potrebitost biljaka te se u skladu s istima gnojivo može ispravno dozirati. Nakon toga se rutinske kontrole mogu vršiti nakon duljih intervala.

### Uputa za korištenje:

**(Slatka voda)** - 1. Isperite menzuru i staklenu test posudu za očitavanje sadržaja kalija nekoliko puta vodom koja će se testirati. 2. Pomoću priložene šprice napunite menzuru s 15 ml vode za testiranje. 3. Dodajte 10 kapi reagensa 1 te promiješajte laganim kružnim pokretima. 4. Dodajte 1 veliku mjernu žlicu (širi kraj priložene žlice s dva mjerna kraja) reagensa 2 i lagano tresite oko 30 sekundi, dok se prašak ne otopi. Voda postaje bjelkaste, zamućene boje. Pustite da odstoji 1 minutu te nakon toga promiješajte laganim kružnim pokretima. 5. Postavite staklenu test posudu za očitavanje sadržaja kalija na križ obojene skale. 6. Sljedeći postupak treba izvesti na blagom, difuznom svjetlu. Zamućena voda nalijeva se u menzuru za očitavanje sve dok križ na obojenoj skali, kroz zamućenost, ne prestane biti odozgo vidljiv. 7. Sadržaj kalija sada se može očitati na skali menzure (donji dio meniska).

**(Morska voda)** - 1. Napuniti 10 ml vode za testiranje s destiliranom vodom do 300 ml. 2. Ostali koraci odgovaraju uputama za slatku vodu. 3. Pomnožite rezultate s faktorom 30.

### Uputa za korekciju vrijednosti:

**Preniska:** potrebna je fertilizacija s JBL ProScape proizvodima koji sadrže kalij. Ne savjetujemo naknadno doziranje kalija u morsku vodu zbog njegove toksičnosti za različite organizme.

**Previsoka:** Koncentracija kalija previsoka: ponovite mjerenje nakon 24 sata. Ako je vrijednost i dalje previsoka, promijenite odgovarajući dio vode.

**OPREZ:** Špricu uvijek usmjerite okomito prema dolje prilikom kapanja i svakako izbjegavajte mjehuriće. Vanjska površina treba biti suha. Bočica mora biti čvrsto zatvorena. Čuvati reagens na suhom mjestu i sobnoj temperaturi. Držati u originalnom pakiranju.

**Upozorenja i sigurnosne upute:** Reagens 1: sadrži natrijev hidroksid. Reagens 1 i 2: Izaziva ozbiljne opekline kože i oštećenja oka. Ako je potreban savjet liječnika, ponesite spremnik ili upute o proizvodu. Držite izvan dohvata djece.

**Ako je na koži:** odmah skinuti svu onečišćenu odjeću; kožu isperite vodom (ili pod tušem).

**U slučaju dodira s očima:** pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta (ukoliko imate kontaktne leće, uklonite ih i nastavite s ispiranjem). Sadržaj / spremnik odložite u skladu s lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Najbolje upotrijebiti do, serijski broj: otisnuto na pakiranju.

**Proizvođač:** JBL GmbH & Co. KG Dieselstr.3, D-67141 Neuhofen, Njemačka.

Zemlja porijekla: Njemačka. Distributer za RH: DDL ZAGREB d.o.o., Abramovićeva 11, Zagreb, Hrvatska, tel: 01/3017-011. [www.ddlzagreb.hr](http://www.ddlzagreb.hr)