

## JBL PROAQUATEST NH4 Ammonium

Jednostavan kolorimetrijski test za mjerenje i rutinsku kontrolu razine amonijuma (NH<sub>4</sub>) i amonijaka (NH<sub>3</sub>) u slatkovodnoj, morskoj i jezerskoj vodi. Pomoću metode kompenzacije specijalno razvijene u JBL-u precizni i pouzdani rezultati mogući su i u umjereno obojenoj vodi, npr. obojenost od filtera treseta ili lijekova.

**Pakiranje sadrži:** 1 brzi NH<sub>4</sub> test za otprilike 50 testiranja; 3 reagensa, 2 staklene test posude s poklopcem, špricu, stalak za usporedbu i obojenu skalu. Dopuna za reagens dostupna je odvojeno.

### Zašto testirati?

Proces razgradnje ili mineralizacije svih organskih tvari odvija se u fazama: bjelančevine > amonijum > nitriti > nitrati. Njihovim mjerenjem dobiva se podatak o funkcionalnosti sustava u akvariju i vrtnim jezerima. Previsoka razina amonijaka ili nitrita dovodi do poremećaja bakterijske ravnoteže. Amonij je važna hrana biljkama i nije toksičan za ribe, ali ovisno o razini pH amonij ion (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) može se pretvoriti u amonijak (NH<sub>3</sub>) koji je toksičan za ribe. Iz tog razloga potrebno je u isto vrijeme mjeriti razinu pH i amonijaka. U priloženoj knjižici (zadnja strana) nalazi se tablica toksičnosti uzrokovane pH vrijednostima (pri 25°C).

### Uputa za korištenje:

1. Uzastopno ispirite test posudu s vodom za testiranje.
2. Pomoću priložene šprice napunite obje test posude s 5 mL vode za testiranje.
3. Dodajte 4 kapi reagensa 1 u samoj jednu test posudu i lagano miješajte kružnim pokretom; zatim 4 kapi reagensa 2 u istu posudu i ponovno miješajte; na kraju, dodajte 5 kapi reagensa 3 i miješajte. Ostavite da odstoji 15 min do pojave potpune obojenosti.
4. Postavite obje test posude u stalak za usporedbu: Posudu s reagensom postavite na mjesto bliže glatkom rubu stakla, a drugu posudu (bez reagensa) na mjesto bliže nepravilnom (V) rubu stakla.
5. Pomičite stalak za usporedbu zajedno s posudama okrenut nepravilnim rubom prema vrijednostima preko dijagrama boja sve dok boja uzorka s reagensom ne odgovara boji uzorka bez reagensa.
6. Očitajte vrijednost amonija u nepravilnom (V) rubu stakla.

### Uputa za korekciju vrijednosti:

**Preniska:** vrijednost uvijek treba biti što je manje moguća.

**Previsoka:** koristite prikladan biološki filter i dodajte korisne bakterije za čišćenje vode. Kao hitnu mjeru napravite izmjenu otprilike 50% vode; pH vrijednosti slatke vode nikada ne smije biti veća nego akvarijske. Po potrebi smanjite zalihu riba.

**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 2:** sadrži natrijev hidroksid <20%, izaziva teške opekline. Držati pod ključem i izvan dosega djece. Nakon kontakta s kožom odmah isperite s puno vode. Nosite zaštitne rukavice i zaštitu za oči/lice. U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro odmah zatražite medicinski savjet.

**Reagens 3:** visoko zapaljivo. Držati pod ključem i izvan dosega djece. Držati daleko od izvora vatre.

Upotrijebiti do, serijski broj: otisnuto na pakiranju.

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

**Zemlja porijekla:** Njemačka.

**Distributer za RH:** DDL ZAGREB d.o.o., Abramovićeve 11, Zagreb, Hrvatska, tel: 01/3017-011.

[www.ddlzagreb.hr](http://www.ddlzagreb.hr)