

JBL PRO AQUATEST NH4 – Dråbetest til måling af ammonium og ammoniak i havedamme

Denne test gør det nemt og præcist at måle indholdet af **ammonium** (NH_4^+) og vurdere tilstedeværelsen af **ammoniak** (NH_3) i havedammen. JBL's farvekomparatorsystem sikrer pålidelige resultater – også i vand, der er let farvet på grund af organisk materiale eller behandling med medicin.

Hvorfor måle ammonium?

Ammonium er et naturligt trin i nedbrydningen af organisk affald som foderrester, planter og fiskeafføring. Bakterier omdanner affaldsstofferne gennem følgende trin:

Proteiner → Ammonium → Nitrit → Nitrat

Ved at måle ammonium – sammen med nitrit og nitrat – kan du vurdere, om den biologiske filtrering i havedammen fungerer korrekt.

Ammonium i sig selv er ikke giftigt for fisk i lave koncentrationer. Men afhængigt af **pH-værdien** kan en del af ammoniumet omdannes til **giftigt ammoniak** (NH_3). Jo højere pH, jo mere giftigt bliver det. Derfor bør du altid måle både ammonium og pH.

I en velfungerende dam med etableret filter og sund bakteriekultur bør ammoniumniveauet være tæt på 0 mg/l.

Sådan foretager du testen

1. Skyl begge testglas grundigt med vand fra havedammen.
 2. Brug sprøjten og fyld 5 ml vand i hvert af de to glas.
 3. Tilsæt i det ene glas:
 - 4 dråber **Reagens 1**, ryst let
 - 4 dråber **Reagens 2**, ryst let
 - 5 dråber **Reagens 3**, og ryst igen
 4. Lad blandingen hvile i **15 minutter**.
 5. Sæt begge glas i testholderen (komparatoren).
 - Glasset med reagenser i den glatte side
 - Glasset med rent testvand i den side med hak
 6. Placer hele komparatoren på farvekortet, og skub den, indtil farverne matcher.
 7. Aflæs ammoniumværdien i hullet ved hakket.
-

Hvis værdien afviger:

- **For lav:** Ingen grund til bekymring – det er ideelt.
- **For høj:**
 - Tjek om filteret fungerer korrekt.
 - Tilføj gavnlige bakterier fx Nite-Out.
 - Skift 50 % af vandet (kun i akvarier – ikke anbefalet i havedamme uden plan).
 - Sørg for, at det nye vand ikke har højere pH.
 - Reducér fiskebestanden ved overbelastning.