



Áramkimaradás / szűrő és levegőpumpa meghibásodása, leállása

A szűrőszivattyú meghibásodásakor a levegőpumpa - amely az oxigénellátást biztosítja -, tovább működik. Teljes áramkimaradás esetén azonban mind a szűrők, mind a levegőpumpák leállnak és az oxigénellátás is megszűnik. Ha a halaknak nincs elegendő oxigén, látni fogják, ahogy feljönnek a víz felszínére és levegő után kapkodnak.

Ebben az esetben az oxigénellátást manuálisan kell biztosítani.

Hogyan kell manuálisan oxigénnel ellátni az akváriumot?

1. 1 liter úrtartalmú edénnyel vagy konyhai mérőkannával merjen ki az akváriumból vizet, majd csorgassa vissza kb. 50 cm magasságból. Kérjük, ismételje meg ezt az eljárást 5 percenként. Az oxigén kézi biztosítása időigényes; lényegében ezt addig kell folytatnia, amíg az áramellátás vissza nem áll.
2. Konyhai kézi habverővel mozgassa át az akvárium vízének felületét, hogy oxigént keverjen hozzá

A normál működés során az akváriumszűrő optimális vízminőséget biztosít a halainak, lebontja a mérgeanyagokat és az eleségmaradékokat. Ezt a baktériumkultúrák teszik, amelyek fokozatosan fejlődnek, és amelyek szervesen lebontják a káros anyagokat, ami létfontosságú a halak túlélése szempontjából.

Az akváriumszűrők bio-organikus szűrők, és nem egyszerűen mechanikus szűrők, mint például egy szita. Ez azt jelenti, hogy az akváriumszűrő funkciója nem a hulladékreszecskek „megszűrése”. Ezért nincs szükség a szűrő „tisztítására” az ilyen hulladékreszecskek eltávolításához. **Egy akváriumban a szűrőanyagban felhalmozódó baktériumok bontják le a vízszennyező anyagokat, és ezáltal hajtják végre a szűrést.**

Elengedhetetlen ennek a koncepciónak a megértése, annak megértése érdekében, hogy miért nem kell rendszeresen tisztítani az akváriumszűrőket! Valójában a szűrő tisztításával elpusztítja a baktériumtenyészetet, és ezáltal a szűrési és a tisztítási teljesítményt is!

Ezeknek az értékes baktériumtenyészeteknek, amelyek a szűrőanyag pórusaiban fejlődtek ki, és amelyek biztosítják az akvárium biológiai egyensúlyát és vízminőségét, oxigénre van szükségük az életben maradáshoz. Ezt az oxigént általában a szűrőszivattyú vízkeringtetése biztosítja.

Ha ez az oxigénforgalom a szűrőben több mint 15 percig megszakad (pl. a szivattyú véletlen kikapcsolása, elromlása, vagy áramkimaradás esetén), akkor a szűrőanyagban található értékes baktériumkultúrák elkezdnek elpusztulni, és veszélyes bomlástermékké válnak! Ha ezután hosszabb szünet után csatlakoztat egy szűrőt az áramforráshoz, akkor ez a szűrőanyagban található elpusztult baktériumkultúra káros bomlástermék formájában beáramlik az akvárium vízébe. Ez azonnali nitritmérgezést eredményez, és halálos lehet az akvárium összes halára.



Hosszabb ideig tartó szűrő leállás / szűrő meghibásodás / áramellátás hiánya után járjon el az alábbiak szerint:

Semmilyen körülmények között ne kapcsolja be egyszerűen a szűrőt, vagy csatlakoztassa újra az áramforráshoz, ha 15 percnél hosszabb ideig leállt!

A szűrőszivacsot/szűrőanyagot, amely most veszélyes bomlástermékkel telítődött, az akváriumon kívül kell megtisztítani.

Kérjük, ne csak egyszerűen emelje ki a szűrőt az akváriumból.

A szűrő kiemelésével a szűrőanyag belsejében lévő bomlástermék visszafolyna az akvárium vizébe. Semmilyen körülmények között ne kapcsolja be újra a szűrőt, ha 15 percnél tovább állt!!!

A veszélyes bomlásterméket közvetlenül az akvárium vizébe pumpálná, és a halak elpusztulnának (perceken belül)!

Ha egy szűrő meghibásodik, a szűrőben lévő oxigén csökken, és a baktériumok elpusztulni kezdenek.

Ammónium és / vagy ammónia keletkezik.

Az ammónium és az ammónia erősen rothadt tojásszagú gáz.

A szűrőanyagot megszagolva könnyen meg lehet állapítani, hogy a szűrő leállása túl hosszú-e vagy sem.

A szűrő ellenőrzéséhez azt a következőképpen kell eltávolítani az akváriumból: az akváriumba tegyen egy műanyag zacskót vagy vödört a szűrő vagy a szűrőszivacs köré, hogy a szűrőt a káros bomlásterméket tartalmazó vízzel együtt eltávolíthassa az akváriumból.

Ezután folyó víz alatt vagy egy vödörben kimoshatja és kinyomhatja a bomlásterméket a szűrőanyagából.

A szűrő alapos megtisztítása után visszahelyezheti az akváriumba, és újra csatlakoztathatja az áramhoz.

Ha fixen beépített szűrővel rendelkezik, egyszerűen eltávolíthatja a szűrőanyagot, majd leszívhatja a szennyezett vizet a szűrőházból.

Sajnos a szűrő leállása miatt a szűrőben már nincs élő baktérium tenyészet.

Fokozatosan újra be kell járítani a szűrőt (kb. 2 hét)

Lásd: [**Szűrő funkció, tisztítás, a szűrőszivattyú meghibásodása és egy kis vízkémia**](#)

E két hét alatt nagyon keveset kell etetnie a halait, időt adva a baktériumtenyészet fejlődésének. Halai elég jól megbirkóznak az eleség hiánnyal.

A túl sok eleség adagolása nitritmérgezést eredményezne, mert a szűrő nem képes lebontani az eleségmaradékot a kezdeti bejáratási fázisban!

Kis türelemmel és minimális eleségmennyiséggel a szűrő hamarosan ismét eléri korábbi teljesítményét, és optimális vízminőséget biztosít a halainak.



A hosszabb leállás után elvégzendő lépések áttekintése:

1. Feltétlenül hagyja kikapcsolt állapotban a szűrőt!
Először el kell távolítania a veszélyes bomlásterméket/üledéket a szűrőszivacsból!
2. Ne emelje ki egyszerűen a szűrőt (vagy szűrőszivacsot) az akvárium vizéből!
A szűrőszivacsban lévő mérgeanyagok azonnal visszafolynának az akváriumba, és nitritmérgezést okoznának!
3. Távolítsa el a szűrőt (vagy szűrőanyagot) az akváriumból egy műanyag zacskó vagy egy vödör segítségével

Az itt ismertetett okok miatt ugyanolyan fontos, hogy a vízcserék során különös gondot fordítson a szűrőre.

Vízcseré során úgy kell elhelyezni a szűrőszivattyút, hogy az ne tudjon szárazon futni (károsodást okozva a szivattyúban), és hogy a szűrőben lévő víz cirkulációja ne szakadjon meg hosszabb időre.

Ha nem tudja ilyen módon újrapozícionálni a szűrőt, kapcsolja ki a szivattyút. Ügyeljen arra, hogy a kikapcsolt állapot ne haladja meg a 15 perces időtartamot!

VÉSZHELYZETI TERV:

Áramszünet után a szűrő automatikusan újra működhet (pl. áramkimaradás történik távollétében).

Ha ez a helyzet, akkor a veszélyes bomlásterméket/üledéket már visszaszivattyúzta a szűrő az akvárium vizébe.

Ha azt tapasztalja, hogy a halak az akváriumban hirtelen „megugranak“, vagy levegő után kapkodnak, haladéktalanul helyezze át a halakat:

Töltsön meg egy polisztirol halszállító dobozt csapvízzel (a megfelelő hőmérsékletűvel), és helyezze a halakat ebbe a sürgősségi akváriumba, amilyen gyorsan csak lehet.

Minden másodperc számít!

Ezt a sürgősségi akváriumot porlasztókövel, fűtőruddal és hőmérővel kell felszerelni.

Diszkoszhalaink több hétig képesek túlélni egy ilyen vészakváriumban, amelyet normál csapvízzel töltöttek meg.

Mivel azonban a sürgősségi akváriumban nincs szűrő, egyáltalán nem szabad etetni a halakat.

Halai néhány hétig elég jól megbirkóznak az etetés nélküli időszakokkal (pl. Ünnepek vagy szabadság alatt).

Lásd: [Szűrő funkció, tisztítás, a szűrőszivattyú meghibásodása és egy kis vízkémia](#)