



## Gode råd og vigtig viden.

- ❖ Kig på dine fisk når du fodrer, så du lærer dem, deres handlingsmønster og ædelyst, at kende.
- ❖ De vigtigste symptomer, man skal kigge efter er: manglende spiselyst, mangel på socialadfærd, sammenklemte finner, rykvis svømning, fisk der springer, fisk der ikke står naturligt i vandet eller ligger på bunden. Vigtigt er det dog her, at indskyde, at det ikke er fordi en fisk opfører sig underligt en enkelt dag, men efter et par dage bør du nok gribe til en undersøgelse, helst af den eller en af de fisk som opfører sig underligt.
- ❖ Hjemmegjorte godbidder bør kun gives som tilskud og bør højest erstatte 1-2 ugentlige måltider. Det kan være: usprøjtet salat, usprøjtede / økologiske halve appelsiner, kogte afkølede ris, muslinger, rejer eller regnorme.
- ❖ Her er en opskrift på en virkelig god godbid, kog en pose ris, lad dem svale af imens du rører en spiseske honning ud i risene, pres saften fra en til to appelsiner i, knus 6-8 fed hvidløg i, tilsæt eventuelt 2-3 blade blendet og blancheret spinat og rul herefter blandingen til små kugler der passer til dine fisk.
- ❖ Det kan anbefales, at slukke for en eventuel overfladeskimmer imens der fodres og en halv time efter.
- ❖ Beluft dit bassin/filter, da ilt speeder alle biologiske processer op.
- ❖ Brug jævnlige probiotika i de angivne mængder. Efter sygdomsbehandling bør der gives dobbelt dosis probiotika. Husk probiotika virker bedst, hvis det blandes op med lunkent vand og sluk for uv-anlægget de første 24 timer efter der er tilsat probiotika.
- ❖ Skal der benyttes medicin eller plejemidler til fiskene, så lad en person som du har tillid til rådgive dig med hensyn til brugen, brug kun flere produkter sammen, hvis det fremgår på produktets indlægsseddel, at det kan anbefales.
- ❖ Giv altid alle produkter der tilsættes dammen i den korrekte mængde, og så præcist som muligt, overdossering kan være fatalt og underdossering kan gøre, at der ikke opnås det ønskede resultat. Det er derfor, at det er så vigtigt, at du kende bassinets nøjagtige rumindhold. Tilsæt altid produkterne nær udstrømmeren, eller ved et sted hvor der er stor cirkulation, så de hurtigt opblandes med dammens vand.
- ❖ Undersøg om alle fisk tåler de produkter du ønsker at anvende inden brug. Visse arter som stør og andre, tåler meget dårligt visse produkter. I sådanne tilfælde må de fisk der ikke tåler produktet flyttes og behandles med andre produkter, som de tåler, eller der må vælges produkter der tåles af alle fisk. Husk at disse fisk også vil være bærere af de sygdomsfremkaldende parasitter eller snyltere, og derfor må behandles, så de ikke blot igen vil smitte de andre fisk, når de sættes tilbage efter endt behandling. Husk, at sørge for et vandskifte på helst 50 % efter en behandling med et produkt som ikke tåles af alle fisk. Det skal her nævnes, at der også er visse vandplejemidler f.eks. nogle midler til bekæmpelse af trådalger der kan være skadelige/dødelige for nogle typer af fisk.
- ❖ Lav altid vandskift efter endt behandling af fiskene (20-30 %)
- ❖ Husk ekstra beluftning af bassinet under behandling, da mange produkter kan nedsætte ilt mængden eller fiskenes iltoptagelse. Undersøg også om alle tekniske installationer må køre under behandlingen.

### Fisks vægt vurderet ud fra fiskens længde:

Koi på 10 cm vejer ca. 60 gram  
Koi på 15 cm vejer ca. 80 gram  
Koi på 20 cm vejer ca. 150 gram  
Koi på 25 cm vejer ca. 300 gram



Koi på 30 cm vejer ca. 500 gram

Koi på 40 cm vejer ca. 1 kilo

Koi på 50 cm vejer ca. 2 kilo

Koi på 60 cm vejer ca. 4 kilo

Koi på 70 cm vejer ca. 7 kilo

Koi på 80 cm vejer ca. 10 kilo

Disse angivelser er kun vejledende, der kan være udsving, da de ovennævnte fisk er normalvægtige.

### Anbefalede vandværdier:

pH-værdi	6,8 til 8,2
Ammoniak	0-0,02 mg/l i fri form
Nitrit NO <sub>3</sub>	0-0,2 mg/l
Nitrat NO <sub>2</sub>	0-20 mg/l
KH	4°-10°
GH	10°-20°
Fosfor PO <sub>4</sub>	0-0,2 mg/l
Iltindhold O <sub>2</sub>	Mindst mellem 7 mg/l og 15 mg/l afhængig af temperaturen.
Saltindhold	max. 1 kg. pr. 1000 liter hvis der ikke behandles med salt.

Vandet bør testes hver 2.-3. dag de første 7-8 uger i nyanlagte bassiner og hver måned i ældre bassiner.

Test dog altid 2-3 dage i træk hvis fiskene ændrer opførelse.

For at holde alle vandværdier bør du lave månedlige vandskift på ca. 10 %

Brug **ALTID** vand fra vandhanen.

### Rengøring af filter (generelt).

Det er vigtigt, at du rengør dit filter når der er behov for det, for at bevare et godt flow igennem systemet, så du kan opretholde den påkrævede gennemstrømning og at du rengør det grundigt, uden dog at fjerne de gavnlige bakterier. Er der tale om et kompakt filter, så husk, at svampene ikke skal være klinisk rene, da det vil fjerne de gavnlige bakterier, skyl kun svampe, medier og filteret med vand fra bassinet.

Brug aldrig nogen form for rengøringsmidler og kun hvis det er meget påkrævet en blød børste, da det er meget vigtigt at beholde de gavnlige bakterier både i medier og i selve spanden, hvor de vil sidde på spandens inderside som en glat biofilm. Rådfør dig altid med din forhandler om den optimale rengøring af netop din filtertype.

### Rengøring af filter (den mekaniske del).

I den mekaniske del er der intet behov for gavnlige bakterier, derfor kan du roligt spule denne del af filteret, med vandslange og rengøre med børster. Især på tromlefiltere hvor biofilm kan sætte sig på det fintmaskede net på tromlen og næsten hindre gennemstrømning, derfor er nogle tromlefiltere også udstyret med et uv lys som sidder monteret så det stråler frit ud i filterets indre, ikke så meget for at reducerer alger, men mere for at reducerer biofilm på tromlen.

Er der ikke monteret uv lys i dit tromlefilter, bør du mindst et par gange i løbet af sæsonen grundigt rengøre det fintmaskede net på tromlen med en blød børste og en grundig spuling med rent vand. Husk, at skylle godt ud i filteret, så filteret er helt rent. Også risten i de forskellige sives skal renses og spules grundigt for at virke optimalt.

### Rengøring af filter (den biologiske del).

Rengøring af medier og måtter skal altid foregå i vand fra bassinet, årsagen til det er, at du på den måde dræber mindst muligt af de gavnlige bakterier, der nedbryder de skadelige stoffer i vandet. Disse bakterier er meget sarte



overfor selv ganske små ændringer i vandtemperatur og vandets sammensætning, ligesom de er meget sarte overfor mangel på ilt og overfor udtørring.

Selve rengøringen skal sådan set bare være en skylning, hvorved alt det løse snavs og slam fjernes. Ikke noget med at spule med vandslanger eller rense med højtryksrensere, det forringer blot den effektivitet dit filter har opnået og nedsætter levetiden på mange typer filtermedier. Derfor er det bedst, at rense alle filtermedier og måtter i selve filteret og eventuelt lade en luftpumpe med en luftsten kører under rensningen for at sørge for der er tilstrækkelig ilt til de gavnlige bakterier under rengøringen. Fjerner du for mange af de gavnlige bakterier under rengøringen skal dit filter hver gang nærmest begynde forfra, så vær skånsom. Husk, at skylle mest muligt snavs og slam ud fra bunden af filteret, inden du genstarter filteret. HUSK, at tilsætte probiotika efter opstart.

Her er de vigtigste punkter under rengøring af filteret:

- ❖ Vær skånsom og fjern kun det løstsiddende snavs og slam (gælder i den biologiske del eller i kompakt filtre).
- ❖ Skyl kun medier og måtter med vand fra bassinet (gælder i den biologiske del eller i kompakt filtre).
- ❖ Flyt straks de rengjorte medier og måtter til et kar med vand fra bassinet og masser af beluftning, hvor de kan opbevares indtil hele filteret er rengjort (gælder i den biologiske del eller i kompakt filtre).
- ❖ Skift vand flere gange under rengøringen.
- ❖ Husk, ikke alle typer medier behøves rengøring hver gang.
- ❖ Følg de rensaanvisninger som du fik, da du købte filteret.
- ❖ Den mekaniske del, af filtre hvor der er opdeling mellem de to typer af vandrensning (mekanisk/biologisk). Bør du rense grundigt og du kan bruge vand fra vandhanen og en børste i denne del af filteret.

På denne måde opnår du den optimale virkning af dit filter og den bedste udnyttelse og holdbarhed af medier og måtter, samt ikke mindst længere tid imellem rensintervallerne.