

Sluta släpa vatten på flaska

Vi har utmärkta vattensystem i våra bilar och vi har bra vatten, men ändå släpar vi runt dyrt flaskvatten. Helt i onödan.

TEXT STIG FORSBERG

Jag har i alla mina husbilar under mer än 20 års husbilsliv alltid använt vanligt vatten och aldrig blivit sjuk, men varit noggrann med att följa några enkla regler.

1 Använd bara bra vatten

Vi minsta tveksamhet kring vattnets kvalitet – fyll inte. Kommunala system kan vi lita på, men egna brunnar kan vara förrädiska. Lukta på vattnet, luktar det illa är det en varningssignal; det behöver inte utgöra någon hälsorisk. Prata med de boende.

2 Använd egen slang

Använd alltid egen vattenslang. De som hänger vid tappstationerna är med säkerhet fulla av bakterier. De har legat på backen, folk har fingrat på dem och när ingen såg kanske spolat ut toatanken med den! Humusbakterier (jord) och kolieforma bakterier (avföring) är inga snälla kompisar. Alltså. Inget fingrande på slangändar och kopplingar, lägg aldrig slangen på backen.

3 Fyll alltid fullt

Luften i vattentanken sätter igång processen som bryter ner och förstör vattnet. Tanka alltid fullt. En skvätt i botten är att likna vid en vattenpöl på våren. Det växer snabbt till i pölen. Töm inte tanken väl hemkommen, fyll den i stället! Om man tömmer den och fyller på med färskt vatten inför nästa färd blandar man upp bakteriesoppa i botten på tanken med friskt vatten.

4 Använd någon typ av vattenskydd

Det finns ett antal fabrikat på marknaden bland andra AquaStar, Micropure, FreeBact och AquaCare. Det senare använde vi vid testen som jag redovisar längre fram i artikeln. Jag har under många år använt AcuaClean med silverjoner, ett inte optimalt val på grund av silvret, en tungmetall. Det har dock fungerat och påstås hålla vatten fritt från bakterier i upp till sex månader. Nu förbjuds silver av miljöskäl från och med 2015, så nu får jag lära om.

5 Det finns inga undantag

Men jag diskar och tvättar bara i vattnet, säger någon, och tror sig inte behöva bry sig om normal vattenhygien. Fel, fel, fel! Stillastående dåligt vatten kan innehålla tråkigheter som legionella. Här talar vi om sjukdomar som sprids via luften, inte vattnet. Det är aerosolerna, de små fina vattendropparna som bildas när man spolat i kranen, som bär smittan.

VI TESTAR EN NY RENGÖRNINGSMETOD FÖR BILENS FÄRSKVATTENSYS-TEM

Kan man lita på vatten som cirkulerar i husbilens vattensystem när husbilen har fyra år på nacken?

Vi åkte till DTI Scandinavia's laboratorium i Rosersberg norr om Stockholm och gjorde en enkel rengöring av vårt vattensystem. Vattnet i tanken hade fyllts på för tio dagar sedan och vi hade förbrukat hälften.

Så här gick rengöringen till

Först tog vi naturligtvis ett vattenprov för att få veta hur det stod till. Var det bra eller hade vi utsatt oss för några risker? Efter rengöringen togs ett nytt vattenprov för att se om det blivit bättre.



▲ Rengöringsmedlet tillsätts

1 Vattenprov 1

Vi spolade på alla tappställen i 30 sekunder och fyllde sedan en steril flaska som vi fått från SMI(Statens Smittskydds Institut).

2 Rengöring av vattensystemet

Vi tillsatte FreeBact-20 rengöringsmedel (mycket starkt oxiderande) i tanken och lät det verka i 30 minuter. Ett test togs i början på alla tappställen för att konstatera att systemet var fyllt med rengöringsmedlet.

3 Tömning av systemet

Vattentanken tömdes via våra tre tappställen, disk, handfat och dusch. Pumpen fick jobba på en stund och sedan var allt klart! Kan det bli enklare? Nu var tank och rörledningar rengjorda.

4 Påfyllning av nytt vatten

Tanken fylldes direkt, utan extra ursköjning, med vatten från det kommunala systemet.

5 Vattenprov 2

Ett andra vattenprov efter rengöringen togs ur samma kran som det första. Nu skulle sanningen komma i dagen.

6 Säkra vattnet

Vi tillsatte den nyfyllda tanken AquaCare. Detta för att säkra det nypåfyllda vattnet från bakterietillväxt.

Vattnet testas avseende uppnådd rengöringseffekt ▼



PROVRESULTATEN

SMI odlar proverna i tre respektive sju dagar och mäter heterotrofa bakterier och långsamväxande mikroorganismer. Resultaten blev följande.

Prov 1, obehandlad tank, efter 3 dagars odling

Tjänligt vatten med anmärkning. Vattnet innehöll 30 000 ppm av heterotrofa bakterier. De orsakar inga sjukdomar, men de visar att bakterier kan växa i tanken. Vattnet ansågs tjänligt med anmärkning. Under 5 000 ppm anses rent.

Prov 1, obehandlad tank, efter 7 dagars odling

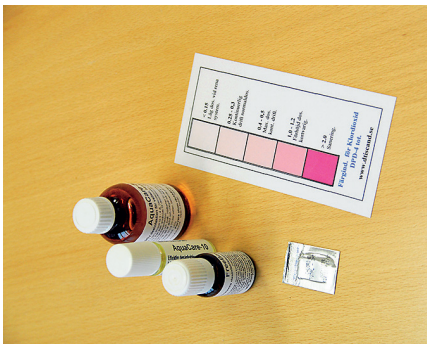
Tjänligt vatten med anmärkning. Vattnet innehöll 30 000 ppm av heterotrofa bakterier.

Prov 2, åtgärdad tank, efter 3 dagars odling

Tjänligt vatten utan anmärkning. Vattnet innehöll 20 ppm av odlingsbara mikroorganismer. Under 5 000 ppm anses rent. Ett mycket bra resultat.

Prov 2, åtgärdad tank, efter 7 dagars odling

Tjänligt vatten utan anmärkning. Vattnet innehöll 90 ppm av långsamväxande bakterier.



▲ Laboratoriet använder mätreferenser i sitt arbete

SLUTSATSER

- Att göra rent sitt vattensystem är enkelt, man behöver inte ens öppna tanken.
- Håll hög renlighet vid påfyllning, med egen slang.
- Tanka när Du parkerar bilen, inte när Du skall åka.
- Var noga med vilken kvalitet Du tankar.
- Sluta släpa vattenflaskor till husbilen!

Så här fungerar reningen

AquaCare 50 innehåller en hög koncentration av klorodioxid(CIO₂). Syret är löst bundet i föreningen och lämnar därför gärna kloratomen om den hittar något annat att slå sig ihop med. Det betyder att syret går på alla celler av levande organismer som det stöter på. Det är så starkt att det inte bara dödar cellen, det bränner sönder cellväggen så att cellens DNA förstörs. Därmed hindras att cellen kan förnyas och vattnet hålls fräscht under lång tid. Om man ändå vill/måste ta av vatten som man misstänker kan vara dåligt tappar man det i en dunk eller flaska och tillsätter AquaCare. Speciellt kan det vara en billig reseförsäkring om man är utomlands.

FreeBact-20 används för rengöring/sanering av vattensystemet. När vattnet spolats genom slangarna så rengörs även dessa. Varmvattenberedaren fick sig även den en genomspolning när vi spolade varmvatten. När allt är tomt fylls nytt färskt vatten på. Inga rester blir kvar, det betyder att tanken inte behöver sköljas ren. Det är bara att fylla på vatten och köra iväg!

De två testade produkterna säljs av AquaFix och beställs via www.aquafix.se och man arbetar just nu med att få ut medlen till försäljning i campingbutiker och hos tillbehörshandlare. När detta kan ske är inte klart i skrivande stund. AquaFix är en av de registrerade utställarna på mässan Caravan i Kista 14–17 februari 2013.

