

## Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ek hagastiftelsen

Populärvetenskaplig sammanfattning ska lämnas inom 2 månader efter anslag har beviljats.

Diarienummer:	2004-57
Projekttitel:	Hälsoeffekter av strukturerat vatten hos människan
Anslagsmottagare:	Benny Johansson, BioBalance AB, Medeon Science Park, 205 12 Malmö
Projektledare/Kontaktperson:	Benny Johansson
Projektstart:	2005
Projektslut:	2006
Totalt av Ek hagastiftelsen beviljade medel: 500.000 kr	

### Sammanfattning: (max 150 ord)

Projektets syfte är att studera och optimera fysikalisk klusterbildning i s.k. strukturerat vatten, samt undersöka hur klustereffekten kan nyttjas för utveckling av människans hälsa. Följande delmoment avses studeras:

- ? Optimering av klusterbildning i vatten med känd mineralsammansättning under inverkan av strukturinformativa matriser, som mekanisk vortex exponering, syre- och singlettsyreresonator samt faktal matrix resonator.
- ? Matriseffekter m.a.p. otimering av fysikaliska egenskaper i vatten.
- ? Undersöka antioxidativa, reductiva och hydridbildnande egenskaper av strukturerat vatten mot kända fysiologiska antioxidanter på cellkulturer och redoxaktiva enzysystem.
- ? Studera hälsoeffekter hos människan efter konsumtion av strukturerat vatten med optimerade struktur-informativa egenskaper. Studierna avser undersöka effekter på centrala fysiologiska system som hjärtat, endokrina systemet och immunförsvaret efter engångs- och upprepad konsumtion under 24 timmar. Förändringar i autonoma nervsystemet studeras med korttids- (10 minuter) respektive 24 timmars-EKG. Hormonell respektive immunologisk påverkan följes avseende biomarkörer i blod och saliv.

Studierna förväntas förtydliga att strukturoptimerande matriser kan inducera optimala struktur-informativa och fysikaliska förändringar i vatten under bildning av stabiliserade "kluster" med hydridgenerande egenskaper. Strukturerat vatten förväntas stabilisera kroppens autonomi, bromsa dehydrering och effekterna av oxidativ stress, som följer i spåren på biologiskt degenerativa processer. Möjlighet skapas till funktionell regenerering med konsekvens av effektivare ämnesomsättning och energiutnyttjande samt förbättrad livskvalitet och självupplevd hälsa.

## Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

Populärvetenskaplig sammanfattning ska lämnas inom 2 månader efter anslag har beviljats.

Diarienummer:	2004-57
Projekttitel:	Hälsoeffekter av strukturerat vatten hos människan
Anslagsmottagare:	Benny Johansson, BioBalance AB, Medeon Science Park, 205 12 Malmö
Projektledare/Kontaktperson:	Benny Johansson
Projektstart:	2005
Projektslut:	2007
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel: 500.000 kr	

### Sammanfattning: (max 150 ord)

Projektets syfte är att studera och optimera fysikalisk klusterbildning i s.k. strukturerat vatten, samt undersöka hur klustereffekten kan nyttjas för utveckling av människans hälsa. Följande delmoment avses studeras:

- ? Optimering av klusterbildning i vatten med känd mineralsammansättning under inverkan av strukturinformativa matriser.
- ? Matriseffekter m.a.p. optimering av fysikaliska egenskaper i vatten.
- ? Undersöka antioxidativa egenskaper av strukturerat vatten mot kända fysiologiska antioxidanter på cellkulturer och redoxaktiva enzymssystem.
- ? Studera hälsoeffekter hos människan efter konsumtion av strukturerat vatten med optimerade strukturinformativa egenskaper. Studierna avser undersöka effekter på centrala fysiologiska system som hjärtat, endokrina systemet och immunförsvaret efter engångs- och upprepade konsumtion under 24 timmar. Förändringar i autonoma nervsystemet studeras med korttids- (10 minuter) respektive 24 timmars-EKG. Hormonell respektive immunologisk påverkan följes avseende biomarkörer i blod och saliv.

Studierna förväntas förtydliga att strukturoptimerande matriser kan inducera strukturinformativa och fysikaliska förändringar i vatten under bildning av stabiliserade "kluster" med antioxidativa egenskaper. Strukturerat vatten förväntas stabilisera kroppens autonoma nervsystem, bromsa dehydrering och effekterna av oxidativ stress, som följer i spåren på biologiskt degenerativa processer. Möjlighet skapas till funktionell regenerering med konsekvens av effektivare ämnesomsättning och energiutnyttjande samt förbättrad livskvalitet och självupplevd hälsa.