

NYHETS BREV

Josab Water Solutions AB

Maj 2022

Vad har hänt



I mitten av maj reste Josabs ledningsgrupp till Helsingborg för att besöka Jan-Olov Sparrman, grundaren av Josab. Avsikten med mötet var att höra hur det var när han startade verksamheten.

Josabs resa för att bli en global aktör började i Vatikanen 1983. Jan-Olov var då involverad i restaureringen av Sixtinska kapellet och upptäckte att zeolitmalm hade en fantastisk förmåga att absorbera vatten och jonväxling. Efter år av forskning och tester lanserade Josab en förbättrad klorbaserad vattenreningslösning 1999 – en zeolitfiltermediabaserad lösning för vattenreningsystem som då patenterades. Från 2001 sålde man vattenreningsutrustning till Ghana, Grozny och Nigeria.

År 2006 fann Jan-Olov Rakta-gruvan i Ungern med den mest lämpliga malmsammansättningen för vattenreningsbehov. Josab investerade i gruvrättigheterna och den bearbetade Zeoliten fick namnet Aqualite. Under de följande åren har Josabs vattenreningslösning utan kemiska tillsatser, med låg energiförbrukning, hög effektivitet och bekvämlighet blivit den mest effektiva lösningen för att få säkert dricksvatten i krismiljöer. Under Jan-Olovs tid på Josab levererades mer än 100 "portable rescue" vattenreningsystem över hela världen.

Förutom att diskutera olika tekniska lösningar, utbytte ledningsgruppen och grundaren åsikter om Aqualite-applikationer, omstart av Josabs verksamhet för "rescue rutrustning" och andra möjligheter att sälja Josab-produkter i Europa.

Att lära av historiska erfarenheter är nyckeln till att hitta nya möjligheter. Josab-teamet är tacksamma mot Jan-Olov för hans förtroende och stöd.

Expert Joining



I maj välkomnade Josab en ny Senior Technical Advisor. Prof. Jinying Yan från KTH som är expert inom området vattenrening och kommer att tillhandahålla tekniskt stöd i våra projekt inom rening av dricks- och avloppsvatten.

Professor Yan har i många år varit verksam inom Vattenfall och han blir ett värdefullt stöd för såväl Josab som Clear Industry i Kina.



För mer information om Josab Water Solutions AB, besök vår hemsida eller kontakta oss enligt nedan.
www.josab.com

Email: info@josab.com Tel: +46 (0)8 121 389 00

Josab Kina

Samriskbolaget Josab International Ecological Technology (Beijing) Co. Ltd. bildades 2020 i Peking tillsammans med två kinesiska partners. Syftet var att marknadsföra våra lösningar i Kina. Kopplat till förvärvet av Clear Industry har vi beslutat att återköpa alla aktier i bolaget. Vi för nu diskussioner med potentiella affärspartners för samarbete på den kinesiska marknaden inom bl a dricksvattenlösningar för hushåll och mobila enheter för byggarbetsplatser.

För närvarande har containerbaserade vattenreningsutrustningar från Josab China transporterats till Clear Industrys fabrik i Nantong. Vi kommer att testa utrustningen igen och uppgradera några kontrollsystem. Vi räknar med att börja sälja dessa enheter inom en snar framtid.

* Bilden nedan är tagen från Clear Industry Nantong-fabriken.



För mer information om Clear Industry Co., Ltd. (China Group) besök vår hemsida eller kontakta oss enligt nedan.
www.clearindustry.com
Email: info@clearindustry.com
Tel: +86 512 66603538



Clear Industry

Nedstängningarna i olika delar av Kina har även drabbat Clear Industry. Viss personal kan arbeta hemifrån men nedstängingar gör ändå att allt går på tomgång. Vi hoppas på en snar successiv öppning så att affärerna kan löpa på som vanligt.

Trots den svåra situationen slöt Clear Industry nyligen ett försäljningsavtal värt 3 miljoner kronor. Den 20 april 2022 utfärdade TUS-EST det vinnande budet till Suzhou CI för utrustning och installation, driftsättning och upphandling av Huaibei Food Waste Factory Reconstruction Project. Projektet syftar främst till att uppgradera avloppsrening från matavloppsvatten, genom att använda ClearSand-processen för att avlägsna nitrit, och leveranstiden är endast 35 dagar. Nyckelutrustningen, ClearSand, har nu producerats och skickats till platsen, redo för omedelbar användning.

* Bilden ovan är tagen från Clear Industry Nantong-fabriken.

FROM NATURE TO NATURE

Afrika

Josab har under en längre tid arbetat aktivt på den afrikanska marknaden för att nå teknologiskt godkännande och framtida försäljning. För dagen är Josab involverade i tester i Nigeria och Elfenbenskusten med maskiner på plats för verifiering. Elfenbenskusten ingår i ett exklusivt distributionsavtal tecknat i januari 2022 med franska Yquos SAS, som omfattar 11 fransktalande länder på den afrikanska kontinenten.

Vi är också, baserat på tidigare godkända tester före krigsutbrottet sommaren 2021, i återupptagna diskussioner med Oromo Water i Etiopien angående ett projekt i staden Sululta, strax utanför huvudstaden Addis Abeba. Projektet som vi diskuterar avser försörjning av dricksvatten till stadens befolkning genom rening av järn- och manganhaltigt vatten från djupborrad brunn, ca 450 meter.

Testerna utförda av Oromo Water, på plats i Sululta, utvisar att vi klarar alla kriterier för dricksvatten vilket nu har utmynnat i förhandlingar om en total lösning för detta område. Tillsammans med Josab agent för landet, SAFAB, arbetar vi nu för ett genombrott i landet då samma typ av vattenproblem finns i stora delar av landet.



India

Josab har beslutat att upphöra med egen verksamheten i Indien och i stället söka samarbete med lokala företag som tar ansvar för försäljning och underhåll av befintliga och kommande projekt. Efter flera år av investeringar i såväl personal som utrustning har det visat sig ytterst svårt att nå lönsamhet.

Patent-ClearSand

ClearSand drar fördel av biofilmtillväxtegenskaperna hos denitrifieringsbakterier och förlitar sig på sandtvättnings- och sorteringsfunktionen som bildas av kontinuerlig sandfiltrering för att i tid släppa ut de olika bakterierna som använder kolkällor, så att förbrukningen av kolkällor kan användas genom denitrifieringsbakterier utan konkurrens.

Eftersom kraven för rening och utsläpp av avloppsvatten från matrester kommer att uppgraderas från den ursprungliga gränsen för ammoniumkväve till gränsen för totalt kväve, förlitar sig många matrestanläggningar på sekundärt AO-system för att tillföra en stor mängd glukos för att avlägsna kvävet. Denna teknologi inte bara förbrukar kostnaden för att mata diverse bakterier, utan upptar också den effektiva tankkapaciteten och minskar behandlingskapaciteten.

ClearSand är en snabb, kostnadseffektiv lösning som till och med kan stödja gratis leverans av denitrifieringsutrustning till kunder i form av EMC (Energy Management Contract) genom att spara på kolförbrukningen.

ClearSand biologisk denitrifiering är en patenterad uppfinning utvecklat av Clear Industry inom området för behandling av köksavfall, vilket ytterligare stärker företagets konkurrenskraft när det gäller att tillhandahålla helhetslösningar för behandling av matavfall.

Josab Water Solution AB är ett innovativt företag, specialiserat på vattenreningsystem baserat på det egna filtermaterialet Aqualite™. Bolaget som bildades 1999 har idag fem helägda dotterbolag, Josab Hungary Kft, Josab International Ecological Technology (Beijing) Co. Ltd, Josab India Private Ltd, JBCI 2022 Holding AB samt JOSINT Financial Services AB. Bolaget äger också 95,59% i Clear Industry Company Ltd. Företaget säljer ekologiska vattenreningsystem med helt unika egenskaper avseende rening och filtrering av tungmetaller, organiskt material och bakterier. Teknologin baseras på bolagets unika Aqualite vilket är det kommersiella namnet på den naturligt förekommande mineralen Zeolit - Clinoptilolite som utvinns ur den egna gruvan, Ratka Mines i Ungern.

Clear Industry Co, Ltd. har byggt en kommersiell bas i Shanghai-området där deras fokus är att hantera matavfall spritt över Kina genom patenterad teknologi. Produkterna av processen är biogas, biobränsle, samt genom ett antal pilotanläggningar, protein.