



*Fish Innovation Centren uusin hanke/
The Fish Innovation Centre Ltd.'s latest project:*

Suomalaista ruokaturvallisuus- ja ympäristöosaamista Kiinaan

Finnish food safety and environmental expertise to China

Oy FIC Fish Innovation Centre Ltd. on käynnistänyt Aasiaan ja erityisesti Kiinaan suunnatun ruokaturvallisuus- ja ympäristöosaamishankkeen **-FINNASIA Food safety forum for fishery products**. Projektissa markkinoidaan suomalaista tietotaitoa ja yritysten palveluja Kiinan kalanviljely- ja kalanjalostusyrittäjille.

Markkinalähtöisesti etenevässä hankkeessa selvitetään Kiinan elintarviketurvallisuus- ja ympäristöteknologiatarpeita kalatalous- ja vesiviljelysektorilla. Keskeisenä tavoitteena on tuottaa malli, jolla suomalaiset ja kiinalaiset elintarvike- ja ympäristöteknologian yritykset, viranomaiset ja organisaatiot voivat kohdata ja kehittää ratkaisuja Kiinan vaativiin ruokaturvallisuuden haasteisiin.

The FIC Fish Innovation Centre Ltd. has launched a food safety and environmental expertise project directed to Asia, specifically, China. **The FINNASIA Food Safety forum for fisheries products** -project markets Finnish knowhow and expertise to Chinese fish farming and fish processing companies.

The aim of this market-orientated venture is to determine the food safety and related environmental technology needs of the Chinese fishing industry and aquaculture. The ultimate goal is to create an operational model which can help Finnish and Chinese food and environmental technology companies, authorities and organizations to network and develop solutions together to meet the demanding food safety challenges in China.

Hankkeen rahoittaa Kuopio Innovation Oy:n koordinoimat Kuopion seudun Elintarvikekehityksen ja Ympäristöteknologian osaamiskeskukset.

– On erittäin tärkeää, että voimme hyödyntää osaamiskeskuksen olemassa olevia asiantuntijaverkostoja ja yhteyksiä, joista olemme poimineet parhaat kontaktit. Ympäristöteknologian osaamisklusterilla on myös käynnissä Kiinaan suuntautuva ympäristöteknologiaohjelma FECC (Finnish Environmental Cluster for China), jonka tietoja ja toimintamalleja pystymme hyödyntämään, sanoo FIC:n toimitusjohtaja Hannu Mölsä.

Kiinnostava hanke

Hannu Mölsän mukaan hanke on herättänyt erittäin runsaasti huomiota suomalaisissa toimijoissa. Tähän mennessä jo noin 50 yritystä ja asiantuntijaa on ilmoittanut olevansa kiinnostunut osallistumaan yhteistyöverkostoon.

– Meillä on myös aiesopimus Shanghai Ocean Universityn (SOU) kanssa, joka on alan suurin yliopisto Kiinassa. Heidän kauttaan meillä on mahdollisuus päästä keskeisiin kalantuotanto-, jalostus- ja vientikohteisiin. Lisäksi kiinalaiset viranomaiset ovat osoittaneet valmiutensa ja halukkuutensa yhteistyöhön.

Työ- ja elinkeinoministeriön sekä Kiinan tiede- ja teknologiainisteriön (MOST) väliseen puiteohjelmaan on päivitetty FIC:n SOU:n kanssa tekemä projektiesitys Food Safety Promotion Centerin toteuttamisesta. Siinä yhteistyö kohdistetaan myös muihin elintarvikesektorin alueisiin. Tarkoituksena on kehittää pidemmän aikavälin yhteistyöhanke, jossa olisivat mukana Kuopion yliopisto, Kuopio Innovation Oy sekä FIC pääkoordinaattorina. Näin nykyinen kalaan kohdistuva FINNASIA-verkostohanke voi avata myös uusia yhteistyön ja liiketoiminnan muotoja Suomen ja Kiinan välillä.

The Kuopio Regional Centres of Expertise in Food Development and Cleantech, coordinated by Kuopio Innovation Ltd. are funding the project.

– It is crucial that we can utilize their existing expertise networks and contacts. The National Cleantech Cluster also includes a project named FECC (Finnish Environmental Cluster for China), targeted to China, whose expertise and operations models can be of beneficial use, says Dr. Hannu Mölsä, Managing Director of FIC.

The project arouses interest

According to Hannu Mölsä, the project has attracted considerable interest from Finnish companies. Until now, about 50 companies and experts are interested in joining the network.

– We also have a Memorandum of Understanding with the Shanghai Ocean University (SOU) which is the largest Chinese university in this field. Through their assistance, we have access to relevant fish production, processing and export sites. In addition, the Chinese authorities have expressed their readiness and willingness to cooperate with the network.

FIC in conjunction with SOU has submitted a proposal for the implementation of the Food Safety Promotion Center to the Framework Programme between the Finnish Ministry of Employment and Economy and the Chinese Ministry of Science and Technology. Food safety Promotion Center will also be directed to other food sectors. The objective is to create a long-term cooperative venture where the University of Kuopio and Kuopio Innovation Ltd. will also participate together with FIC, which will be the main coordinator. In this way, the present FINNASIA network can open up new doors for co-operation and business between Finland and China.

Kiina – maailman johtava vesiviljelytuottaja

Kiinan vesiviljelytuotanto on n. 70 % maailman kokonaistuotannosta, ja esim. Kiinan USA:n markkinoille viemien vesiviljelytuotteiden arvo on noussut vuoden 2001 550 miljoonasta dollarista noin 1,9 miljardiin dollariin vuonna 2007.

Viime aikoina on noussut huoli kiinalaisten kalatuotteiden sisältämistä kemikaaleista ja ympäristömyrkyistä. Kansainvälisessä kaupassa on jopa jouduttu palauttamaan tullilaboratorioiden testeissä paljastuneita erä.

Kiinan kalaturvallisuuden ongelmista monet ovat ympäristöperäisiä. Ne johtuvat veden laadusta, toksiineista, ympäristömyrkyistä sekä jäämistä maaperässä. Toinen osaongelma on kalanviljelylaitosten ja kalanprosessointilaitosten toimintatavat – huono hygienia, riittämätön valvonta ym. seikat, jotka voivat heikentää laatua ja lisätä epäpuhtauksia.



China – the world leading producer of aquaculture

About 70% of world's commercial fish farming production takes place in China – last year the value of Chinese seafood exports to the USA jumped from about 550 million dollars to 1.9 billion.

Recently, there have been concern about chemicals and environmental toxins in Chinese fish products and there have been many incidents in international trade, where Chinese fish imports have been rejected after failing tests of customs' laboratories at border points.

Many of the food safety problems in Chinese fish products originate from the environment: the poor quality of water, chemicals, environmental toxins and residues in the soil. Another major problem is the management of fish farming and fish processing plants – poor hygiene, inadequate control etc. – factors which lead to poor quality and the risk of food-borne diseases.