

Classe des Sciences techniques
Klasse voor Technische Wetenschappen

24.XI.2022

**Kansen voor aquacultuurontwikkelingen in door zout aangetaste gebieden in
Oezbekistan en Kazachstan**

door

Patrick SORGELOOS*

TREFWOORDEN. — Aquacultuur; Zilte gronden; Pekel; Artemia.

SAMENVATTING. — Met de verdamping van het Aralmeer en de daaruit voortvloeiende verdwijning van het pekelkreeftje Artemia, missen zowel Oezbekistan als Kazachstan een belangrijke bron van inkomsten: de jaarlijkse oogst van duizenden tonnen Artemia-cysten, ter waarde van enkele miljoenen US \$.

Aquacultuur op door zout aangetaste bodems zou een nieuwe activiteit kunnen zijn die, afgezien van nieuwe banen en inkomsten, beide landen zou kunnen helpen om hun import van zeevruchten te verminderen. In Oezbekistan kunnen uitgestrekte rijstvelden niet meer worden geëxploiteerd omdat de meeste grondwateren te zout zijn en de verdampingssnelheden erg hoog zijn. Ook in Kazachstan hebben gas- en olieboringen geresulteerd in veel artesische putten met een hoog zoutgehalte die uiteindelijk uitmonden in nieuwe zoutmeren.

KEYWORDS. — Aquaculture; Salt-affected soils; Brine; Artemia.

SUMMARY. — *Opportunities for aquaculture developments in salt affected areas in Uzbekistan and Kazakhstan.* — With the evaporation of the Aral Sea and the consequent disappearance of brine shrimp Artemia, Uzbekistan as well as Kazakhstan are missing an important source of income: the yearly harvests of thousands of tons of Artemia cysts, worth several million US \$.

Aquaculture on salt-affected soils could be a new activity that aside from new job opportunities and income could help both countries to reduce their seafood imports. In Uzbekistan vast areas of rice paddies cannot be exploited anymore as most groundwaters are too salty and evaporation rates very high. Also in Kazakhstan gas and oil drilling has resulted in many artesian wells of high salinity that eventually drain into new salt lakes.

* Lid van de Academie