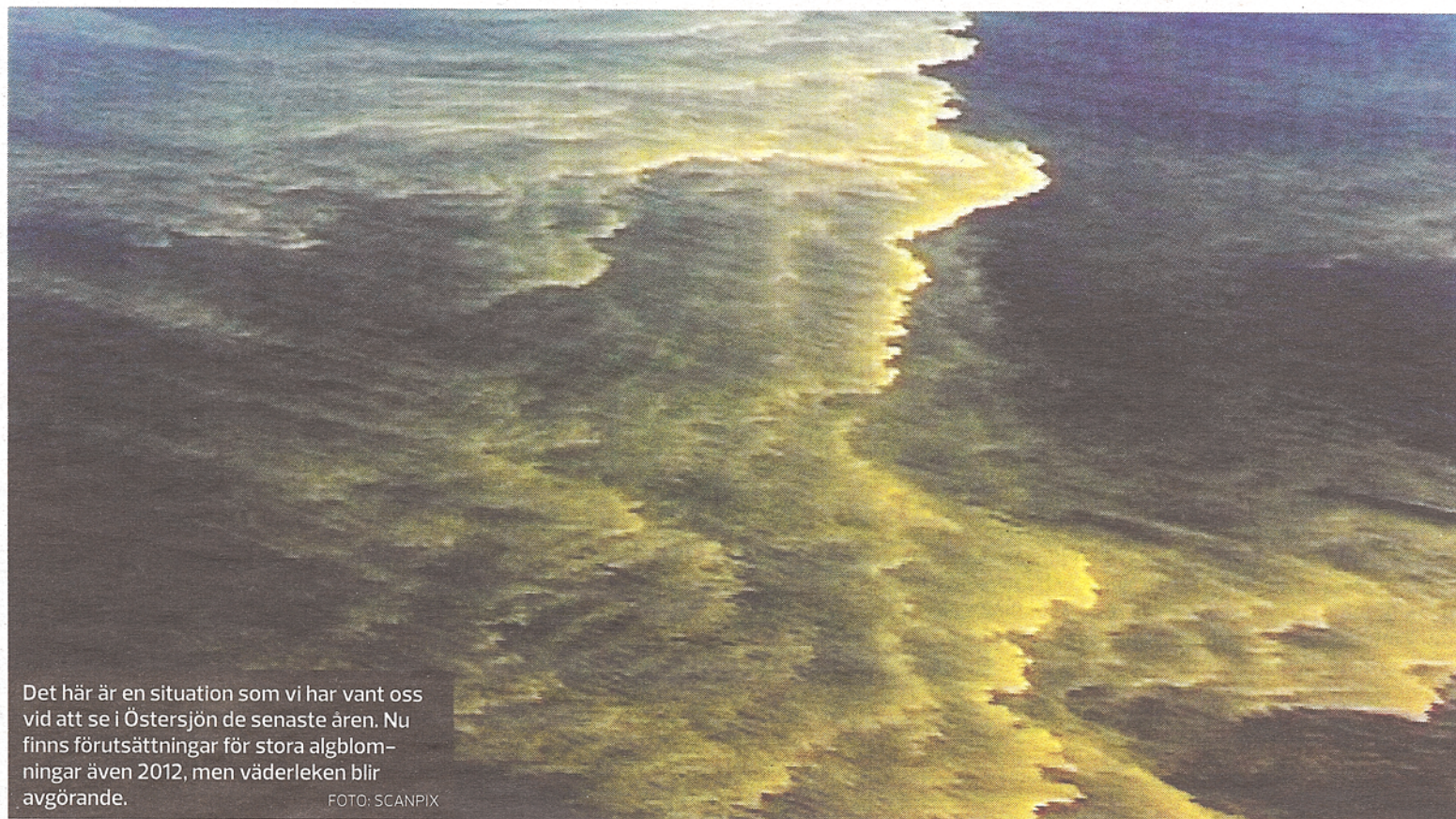




Det här är en situation som vi har vant oss vid att se i Östersjön de senaste åren. Nu finns förutsättningar för stora algblomningar även 2012, men väderleken blir avgörande.

FOTO: SCANPIX

Stor algblomning att vänta i sommar

- 150 kubikkilometer syrerikt saltvatten väntas snart röra sig mot Öland.
- Det kan ge kraftiga algblomningar.

ÖLAND. 150 kubikkilometer friskt, syrerikt saltvatten från Västerhavet, inpressat genom Öresund och Bälten av höststormarna i november och december 2011, har rört sig över döda botten i Östersjön. Det var stormar som för ovanlighetens skull skedde under bra omständigheter när det gäller vindriktning.

Det uppger SMHI efter mätningar till sjöss från fartyg. Formellt sett klassas

150 kubikkilometer som ett måttligt inflöde, men oceanograf Anna-Kerstin Thell, SMHI, lägger större vikt vid det.

- Det är relativt stort. Säg halvbra eller ganska hyfsat. Sist det var ett så här stort inflöde var 2003 och jag vill minnas att det då var över 200 kilometer och betecknades som stort.

- Inflöden har blivit ovanligare sedan 1980-talet på grund av ändrade vindför-

hållanden, säger Anna-Kerstin Thell.

Bättre syrehalt

Situationen just nu är att det friska vattnet ännu inte på allvar har nått vårt område av Östersjön.

- Det friska vattnet har rört sig norrut och finns vid Gotland. Först fyller det upp djupa sänkor där och sedan kommer det att pressas mot Öland.

Hittills har syreförhållan-

dena i sydöstra Östersjöns djupvatten förbättrats tack vare inflödet. Det har också lett till att halterna av fosfat och silikat i ytvattnet har ökat kraftigt, vilket kan leda till kraftiga algblomningar i sommar.

- Orsaken är att det syrerika vattnet pressar upp näringsämnen i det gamla djupvattnet. I sommar avgör väderleken hur det går. Blir det stora algblomningar förbrukar de mycket syre och döda rester faller ner över bottenarna igen.

Nått Gotland i april

Döda plankton som successivt faller ner förbrukar

också syre. SMHI betecknar syreförhållanden i de södra delarna av Östersjön som avsevärt förbättrade.

Förhållandena i Hanöbukten, Arkona- och Bornholmsbassängen har varit goda sedan i februari. I april hade djupvattnet nått de sydöstra delarna av Östersjön och kunde även skönjas i de södra delarna av östra Gotlandsbassängen.



TEXT

JÖRGEN DANIELSSON
jorgen.danielsson
@barometern.se
0480-59165