

Faktablad miljömålsindikator för Ingen övergödning – *Syrefattiga och syrefria bottnar* – redovisning av indikatorer inom RU indikatorer

Datum

2017-01-12

Beslutande myndighet

Havs- och vattenmyndigheten

Namn på indikator

Syrefattiga och syrefria bottnar.

Vad följer indikatorn upp?

- Miljökvalitetsmål: Ingen övergödning (primärt). Hav i balans samt levande kust och skärgård (sekundärt).
- Precisering: Tillstånd i havet (Ingen övergödning).
- Del av Agenda 2030-mål: 14.1 & 14.2

Därför har indikatorn valts

Indikatorn ska visa utbredning av syrefattiga och syrefria bottnar, i ytutbredning (areal) och vattenvolym. Syrefattiga och syrefria bottnar är ett symptom på övergödning. Från syrefria bottensediment frigörs fosfor, så kallad internbelastning.

Indikatorn bedöms utgöra en möjlig indikator för uppföljning av de globala hållbarhetsmålen. Den tar lång tid att påverka från dess att åtgärder genomförs. Även klimat (inflöde av syrerikt vatten) påverkar.

DPSIR-perspektiv: Impact.

Indikatorn är ny, men använder data som tas fram i andra sammanhang.

Denna metod har använts för att ta fram data för indikatorn

Data till indikatorn kommer från SMHI:s årliga rapport av syresituationen i Östersjöns djupvatten, Oxygen Survey in the Baltic Sea.

Fakta om data

- Vilka/-et dataset består indikatorn av? SMHI:s data över syrefattigt och syrefritt bottenvatten i Östersjön, i ytutbredning (areal) och vattenvolym.
- Varifrån kommer data? SMHI.
Vem finansierar data?
- Hur ofta levereras data? Årligen.
- Vilken tidsperiod omfattar datamängden? Från och med 1960 och pågående.
- Hur ofta uppdateras indikatorn? Årligen.

Geografisk upplösning

Nationell nivå (Östersjön).

Har en bedömning av indikatorns kostnadseffektivitet gjorts?

Ja. Eftersom data till indikatorn redan tas fram för den syrerapport som görs av SMHI kan den ses som kostnadseffektiv.

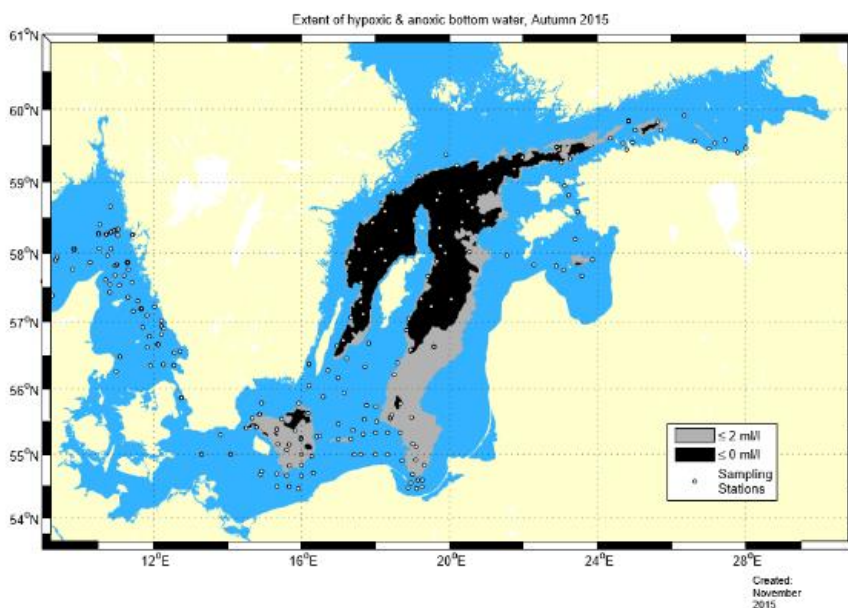
Kontakt och ansvar

Nationell kontaktperson: Havs- och vattenmyndigheten, Emmelie Johansson.

Fördjupningstext/ytterligare underlag

http://www.smhi.se/oceanografi/oce_info_data/reports/syre/Oxygen_timeseries_1960_2015.pdf

Exempel på hur indikatorn kan se ut: En karta som visar det senaste årets areella utbredning av syrefattiga och syrefria bottnar, samt tidsserier som visar förändringar över tid, i areell utbredning samt vattenvolym. Målet är att area och volym ska minska.



Areal extent of hypoxia and anoxia

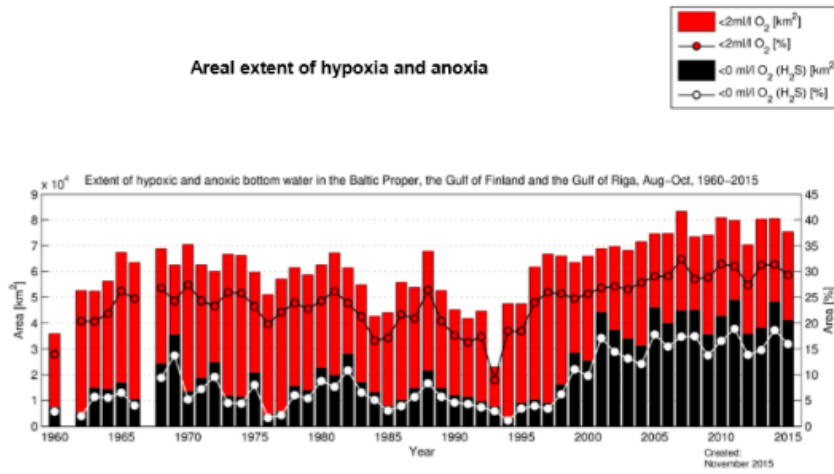


Figure 2. Areal extent of anoxic and hypoxic conditions in the Baltic Proper, Gulf of Finland and Gulf of Riga. Results from 1961 and 1967 have been removed due to lack of data from the deep basins.

Water volume affected by hypoxia and anoxia

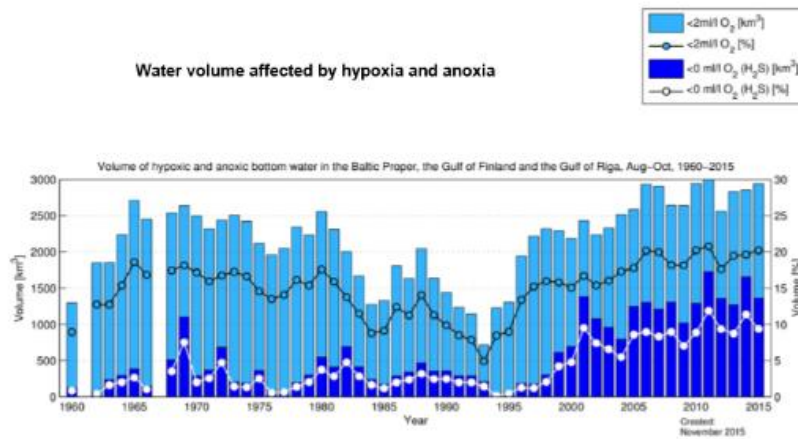


Figure 3. Volume of anoxic and hypoxic deep water in the Baltic Proper, Gulf of Finland and Gulf of Riga. Results from 1961 and 1967 have been removed due to lack of data from the deep basins.