

Marine litter

- Environmental objectives:
 - God bebyggd miljö
 - Hav i balans samt levande kust och skärgård
 - Levande sjöar och vattendrag
- EU, Marine directive

Tillhörande indikatorer till miljö kvalitetsnormen D.4		
Indikator	Bedömningsområde	Funktionell från
10.1A Mängd avfall på referensstränder	Ej fastställt	2014
10.1B Mängd avfall på havsbotten	Ej fastställt	2018

← Revised, now 2016

- Mainly on national level
 - Swedish EPA
 - Swedish Sea and Water authority



Projects about marine litter

- 2011-2013: "Special effort against littering"
 - Swedish EPA responsible

MARLIN



- 40 tonnes of litter that annually reaches lakes and sea
 - Mainly plastics (54-62%)
- 2015-08-06: "Reducing microplastics in the sea"
 - Swedish EPA responsible for mapping relevant sources and finding out appropriate measures

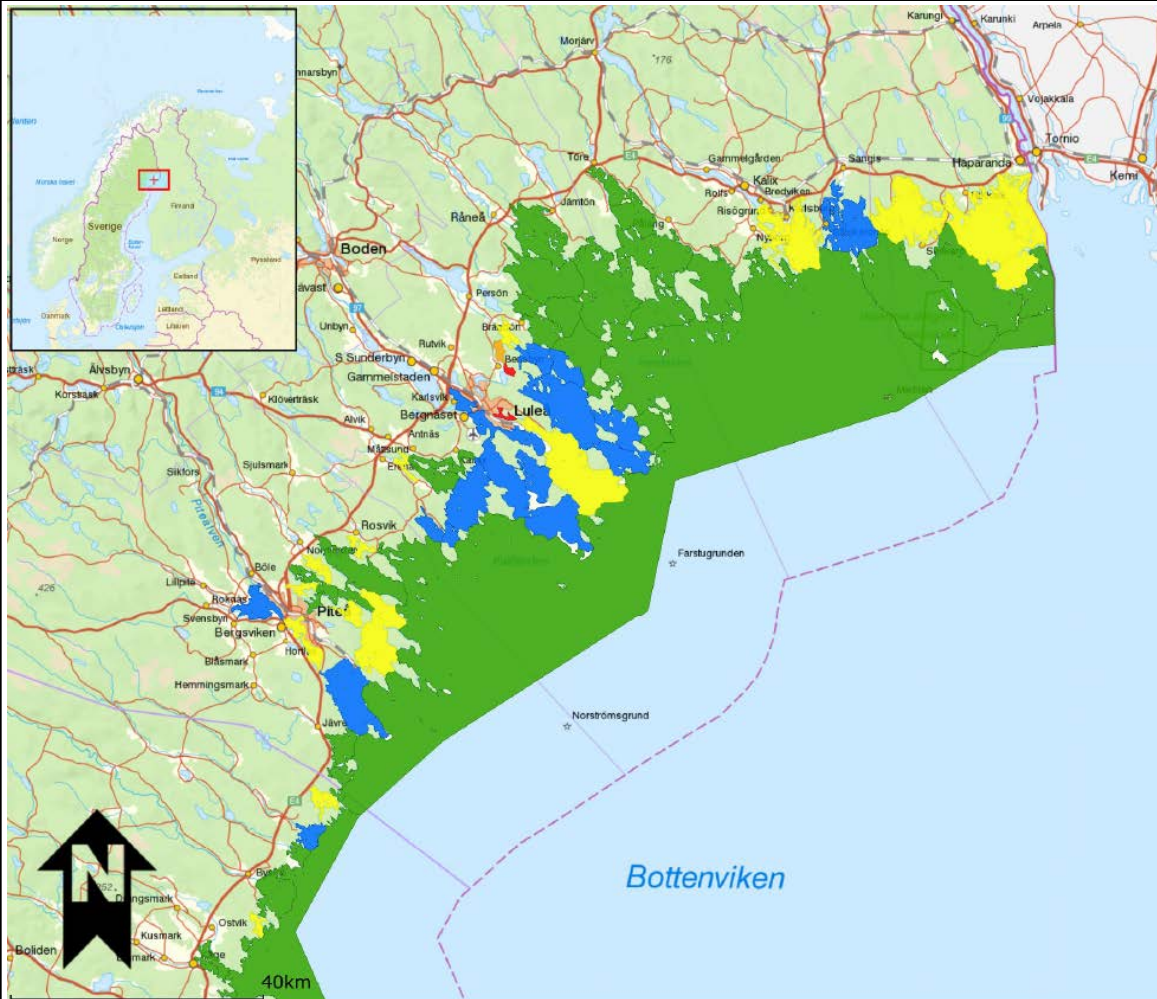


Focus on WFD on regional level

- Toxic substances
- Eutrophication



Ecological status



© Länsstyrelsen, Lantmäteriet, NVDB, ESRI Inc, RAÄ, SGU, Sjöfartsverket, SMHI, SVO, SCB, SJV, FM, Bergsstaten, SLU, DIRNAT

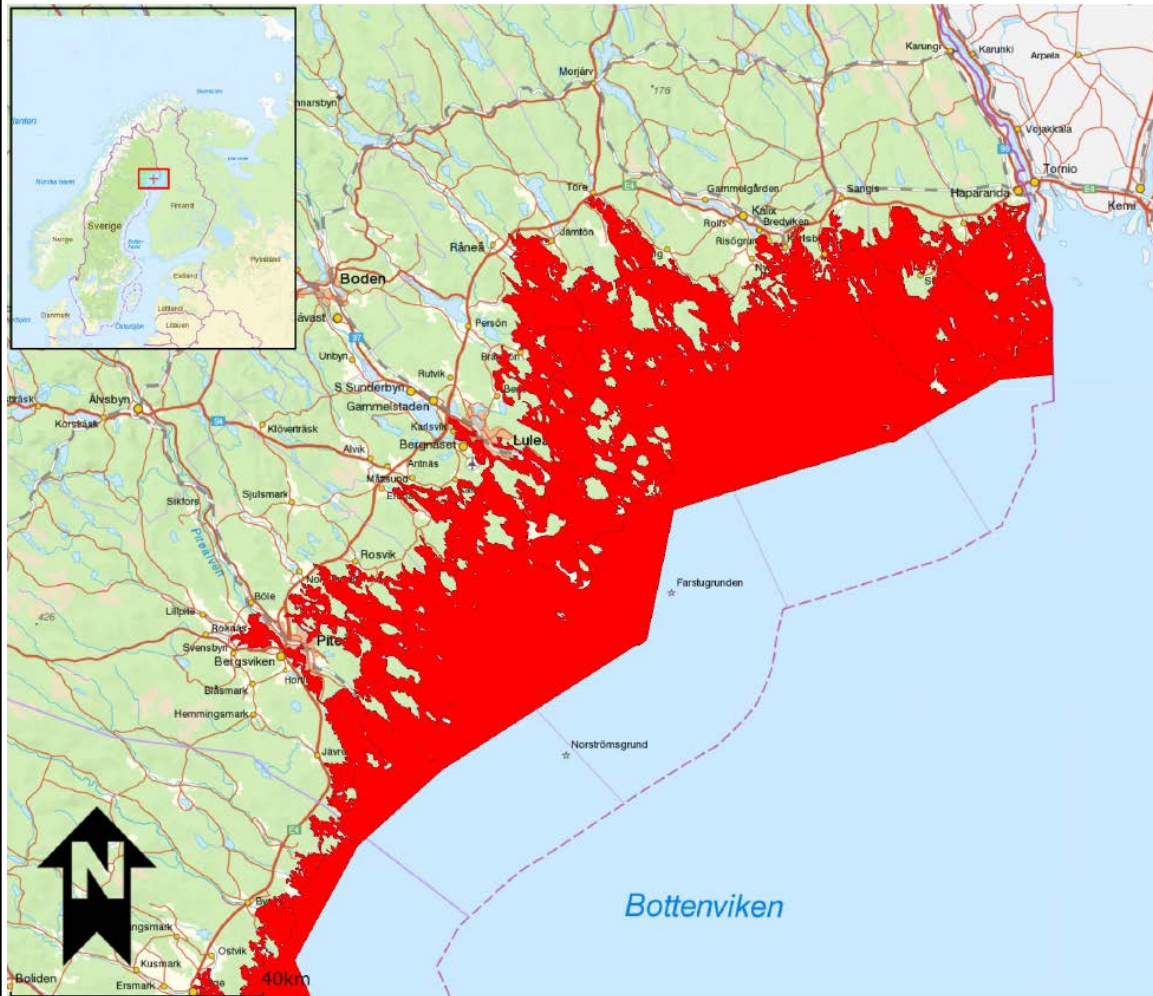
Ecological status

- 65 waterbodies in total
- 20 less than good status
- 9 due to ubiquitous substances
- 11 due to eutrophication



County Administrative
Board of Norrbotten

Chemical status



© Länsstyrelsen, Lantmäteriet, NVDB, ESRI Inc, RAÄ, SGU, Sjöfartsverket, SMHI, SVO, SCB, SJV, FM, Bergsstaten, SLU, DIRIAT

Chemical status

- Lowered status in all waterbodies due to Hg and PBDE
- 6 waterbodies if the general exception for Hg and PBDE is excluded



County Administrative
Board of Norrbotten

Ongoing projects

- Fiberbanksprojektet
 - Sampling outside paper and saw mills (mainly)
 - Analyses of dioxins and some other substances



<http://www.hsr.se/sites/default/files/marlin-baltic-marine-litter-report.pdf>

<http://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Redovisade-2013/Sarskild-satsning-for-minskad-nedskrapning/>

<http://www.naturvardsverket.se/upload/miljoarbete-i-samhallet/miljoarbete-i-sverige/regeringsuppdrag/nedskrapning/slutredov-nedskrapning-130404.pdf>

<http://www.regeringen.se/pressmeddelanden/2015/08/uppdrag-for-att-minska-mikroplast-i-haven/>

