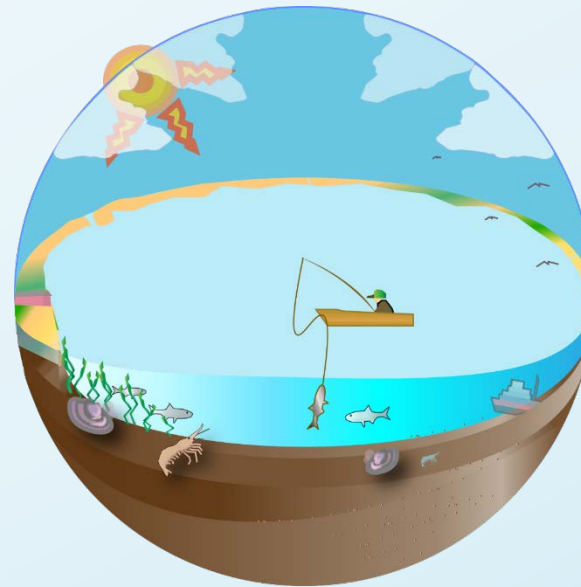


Miljömål och riskbedömning av förorenade sediment



Av Peter Bruce SU, Yvonne Ohlsson SGI

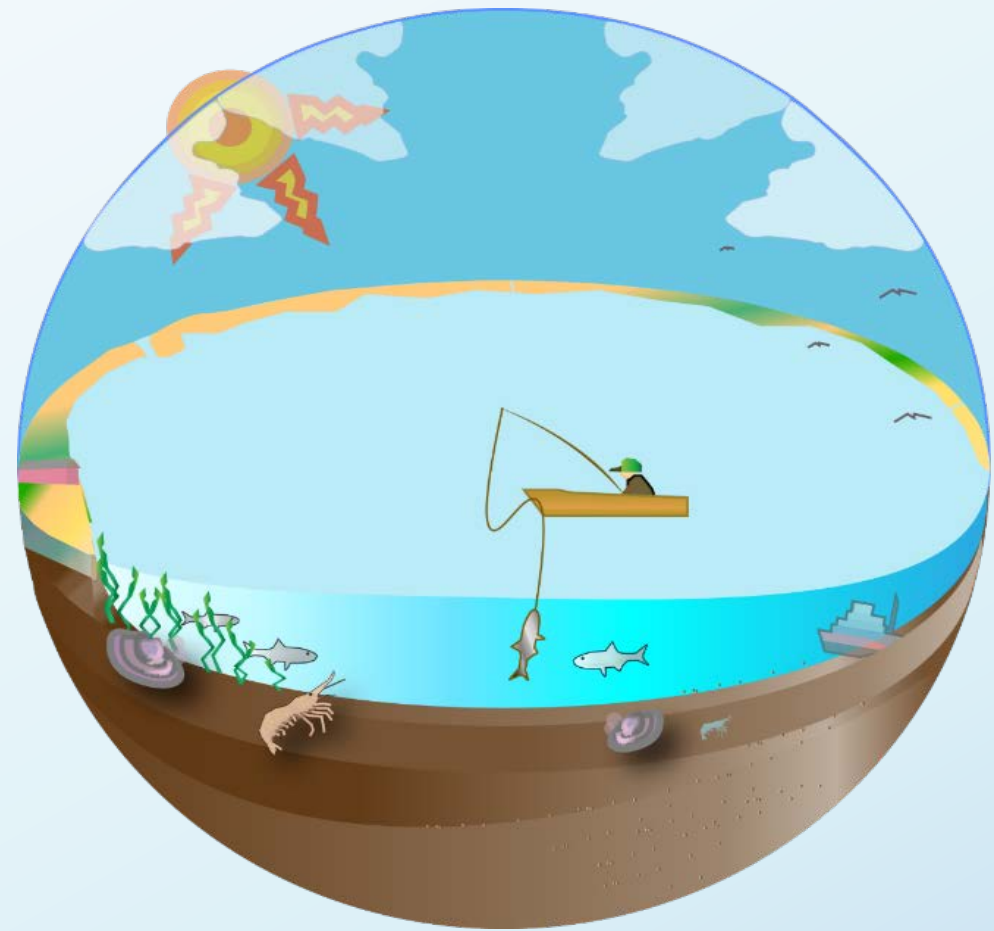


Fig. FN 2015 - Agenda 2030

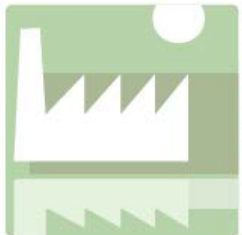


Att välja efterbehandlingsåtgärd

En vägledning från övergripande till mätbara åtgärds mål



RAPPORT 5978 • SEPTEMBER 2009

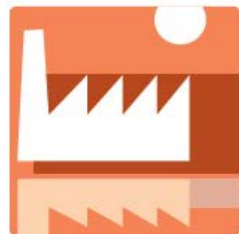


Riskbedömning av förorenade områden

En vägledning från förenklad till fördjupad riskbedömning



RAPPORT 5977 • DECEMBER 2009



Vägledning saknas för miljömål och förorenade sediment

REDOVISNING AV MILJÖMÅLSRÅDSÅTGÄRD

Förorenade sediment – behov och färdplan för en renare vattenmiljö

Minna Severin (red.), Sarah Josefsson, Per Nilsson,
Yvonne Ohlsson, Anna Stjärne, Ann-Sofie Wernersson

SGU-rapport 2018:21
Diarie-nr: 39-2211/2018



Statens geotekniska institut

Förorenade områden – Inventering av effektivitetshinder och kunskapsbehov 2013

Märta Ländell, Jenny Vestin, Yvonne Ohlsson,
Gunnel Göransson



SGI Publikation 12

Linköping 2014

Tydliga behov
av översyn och
vägledning för
hanteringen av
förorenade
sediment

Frågeställning

1. Vilka mål är relevanta?
2. I vilken mån är de beaktade?



1. Vilka miljömål är relevanta?



SGU

Sveriges geologiska undersökning



Stockholms stad



Naturvårdsverket



Transportstyrelsen

Hav

Havs och Vattenmyndigheten

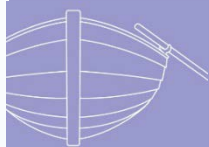


Länsstyrelserna

SGI

Statens geotekniska institut

Relevanta miljömål



Hav i balans...



Hav och marina resurser



Levande sjöar och vatten...



Rent vatten och sanitet



Ekosystem och biologisk...



Hälsa och välbefinnande



Ett rikt växt- och djurliv



Hållbara städer och...

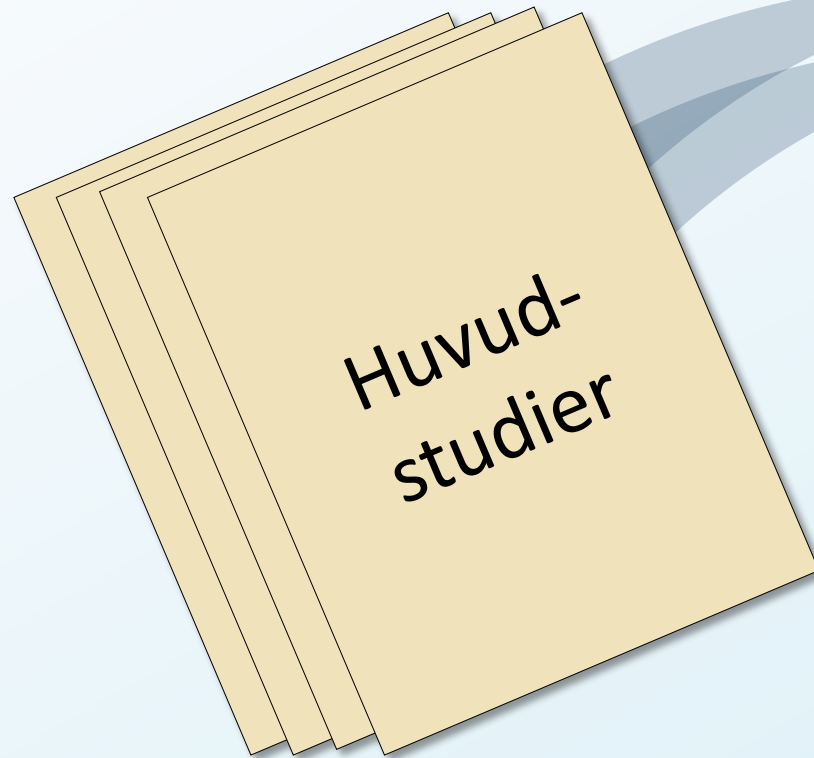


Grundvatten av god...



Begränsad klimatpåverkan

2. I vilken mån beaktas målen?



Exempel från Hälsa och välbefinnande



...minska antalet döds- och sjukdomsfall till följd av skadliga kemikalier samt föroreningar

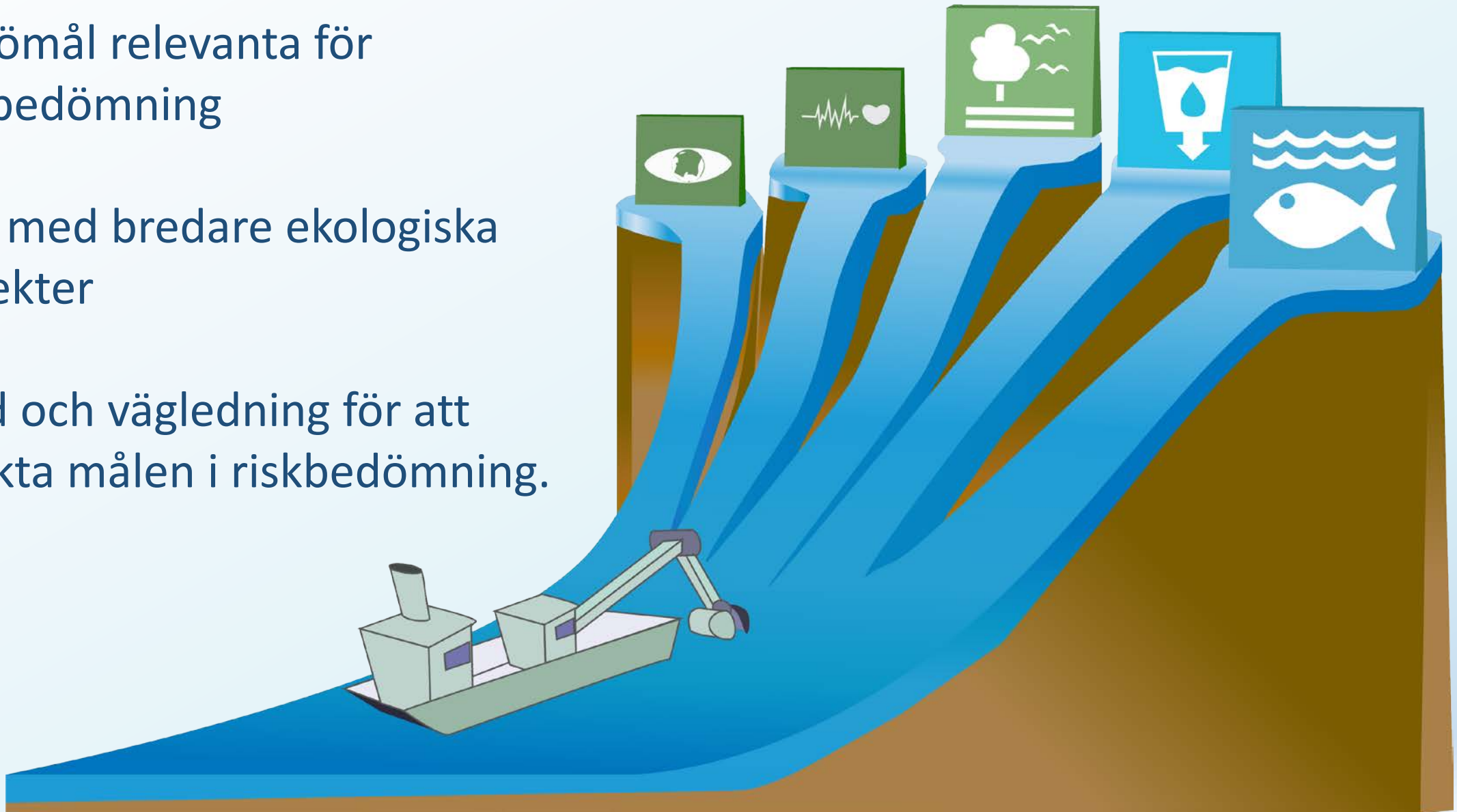
Mål

4 faser i riskbedömning

Problem-formulering	Data-insamling	Risk-beskrivning	Behovs-beskrivning
---------------------	----------------	------------------	--------------------

 En giftfri miljö	7	7	7	7
 Hälsa och välbefinnande	5	5	6	0
 Ett rikt växt- och djurliv	4	4	6	4
 Vattendirektivet	0	1	2	1
 Hållbara städer och samhällen	0	1	0	0
 Grundvatten... och Klimat...	0	0	0	0
 Ekosystem och biologisk mångfald	3	4	5	4
 Levande sjöar och vattendrag	0	1	1	0
 Rent vatten och sanitet	1	2	4	0
 Hav i balans... och Marina resurser...	1	1 0	1	1

- Miljömål relevanta för riskbedömning
- Mål med bredare ekologiska aspekter
- Stöd och vägledning för att beakta målen i riskbedömning.



Av Peter Bruce – Doktorand vid Stockholms universitet
Mail – Peter.bruce@su.se

Handledare Yvonne Ohlsson, SGI
Clare Bradshaw, SU DEEP
Anna Sobek, SU ACES

