


Värdering av vatten

- En del av lokala åtgärdsprogram på väg mot god status



Juha Salonsaari
Vattensamordnare
Stockholms Stad

Seminarium Värdering av vatten 2017-02-22

Program

- 09.00-09.30 Frukost och mingel
- 09.30-10.00 Handlingsplan för god vattenstatus och lokala åtgärdsprogram (Juha Salonsaari, Miljöförvaltningen)
- 10.00-11.00 Presentation av Värdering av Stockholms vatten (Åsa Soutukorva och Jenny Wallström från AnthesisEnveco)
- 11.00-11.30 Frågestund



Varför har vi genomfört en värderingsstudie?

Vattennära ekosystemtjänster är nyckelfaktorer för en levande stad

- Dricksvatten av god kvalitet
- Bra badvattenkvalitet
- Värdefulla strandpromenader
- Omfattande båtliv
- Rik biologisk mångfald
- Unikt sportfiske

Väga kostnad mot nytta i åtgärdsarbetet

Underlag för bedömning av MKN



Kommunens skyldighet att följa åtgärdsprogram och miljökvalitetsnormer

- Ett åtgärdsprogram syftar till att en miljökvalitetsnorm (MKN) ska kunna följas (5 kap. 4 § MB).
- En kommun är skyldig att vidta de åtgärder som behövs enligt ett åtgärdsprogram, bla. sådana som fastställts av vattendelegationerna (5 kap. 8 § MB).
- Kommuner är (med)ansvariga för att MKN följs (5 kap. 3 § MB)
- Vid planläggning eller andra ärenden enligt PBL ska MKN i 5 kap. MB följas (2 kap. 10 § PBL).



Handlingsplan för god vattenstatus och lokala åtgärdsprogram för genomförande

Handlingsplanens syften:

- Ange hur stadens vattenarbete ska utvecklas så att ett tydligt fokus på operativa åtgärder nås.
- Ange hur stadens arbete med vattenvård ska anpassas till vattenförvaltningsarbetet.

Nytt övergripande mål för Stockholms vattenarbete

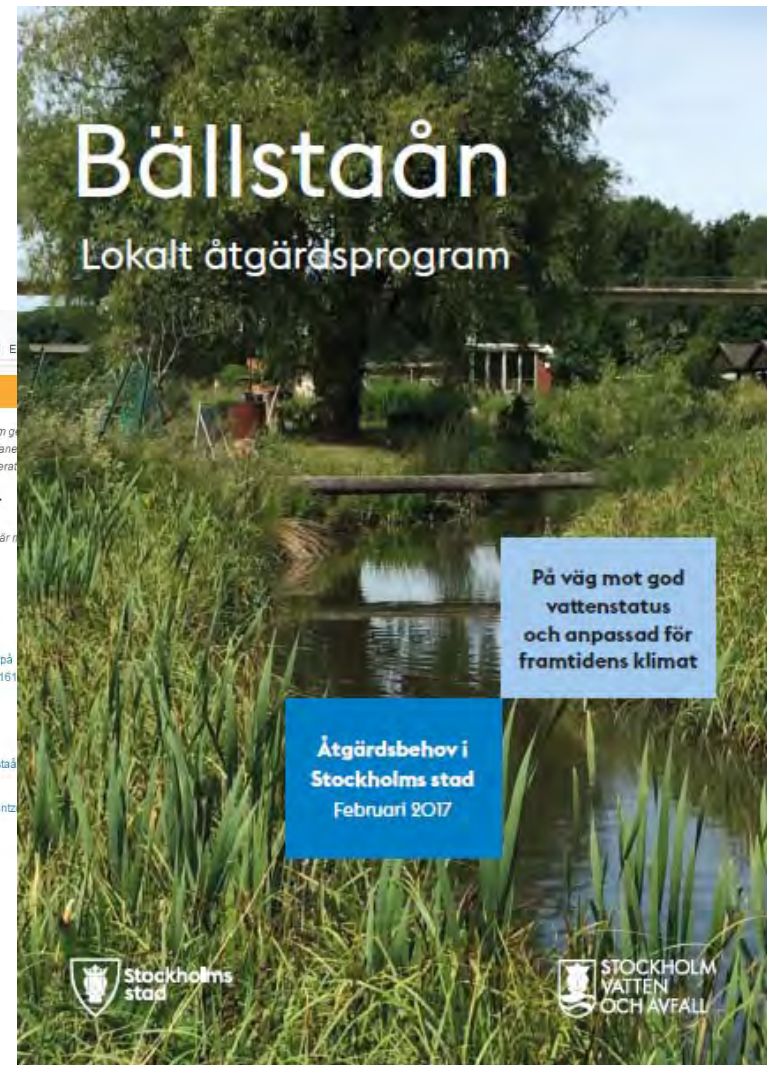
- Stockholms sjöar, kustvatten och vattendrag ska uppnå miljökvalitetsnormerna för vatten (god ekologisk och kemisk status till år 2021 eller senast till år 2027).
- För att nå detta mål behöver lokala åtgärdsprogram, med syfte att följa miljökvalitetsnormerna, vara framtagna för alla stadens vattenförekomster senast år 2018.



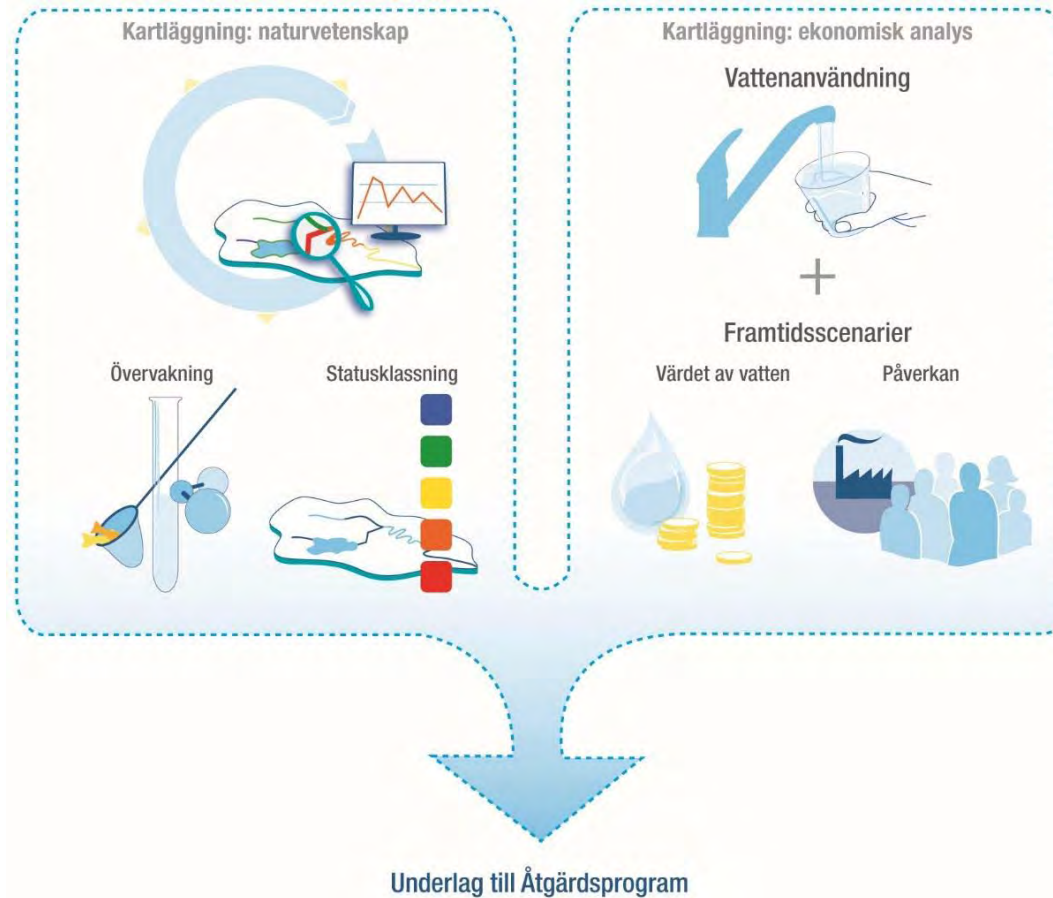
Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram, delområdessammanställningar, Stockholms lokala åtgärdsprogram och åtgärder i VISS



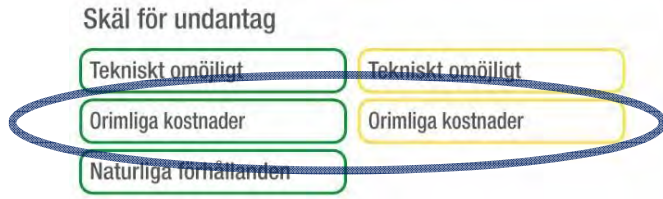
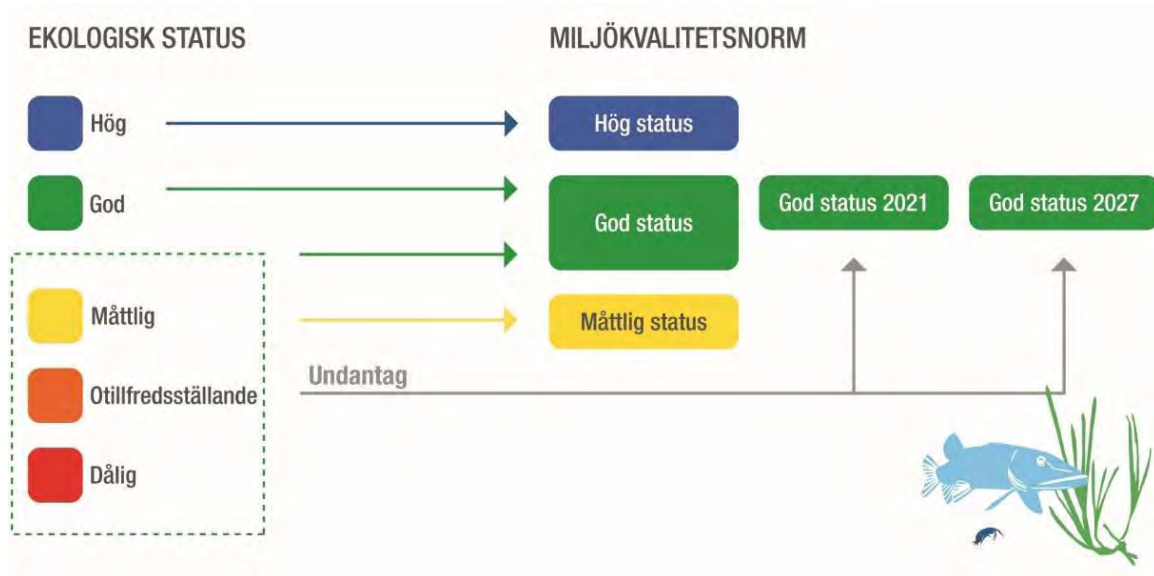
Genomförande av kostnadseffektiva **lokala åtgärder** kräver ett **lokalt underlag** som beskriver **var, hur, när, av vem och till vilken kostnad** som åtgärderna ska utföras.



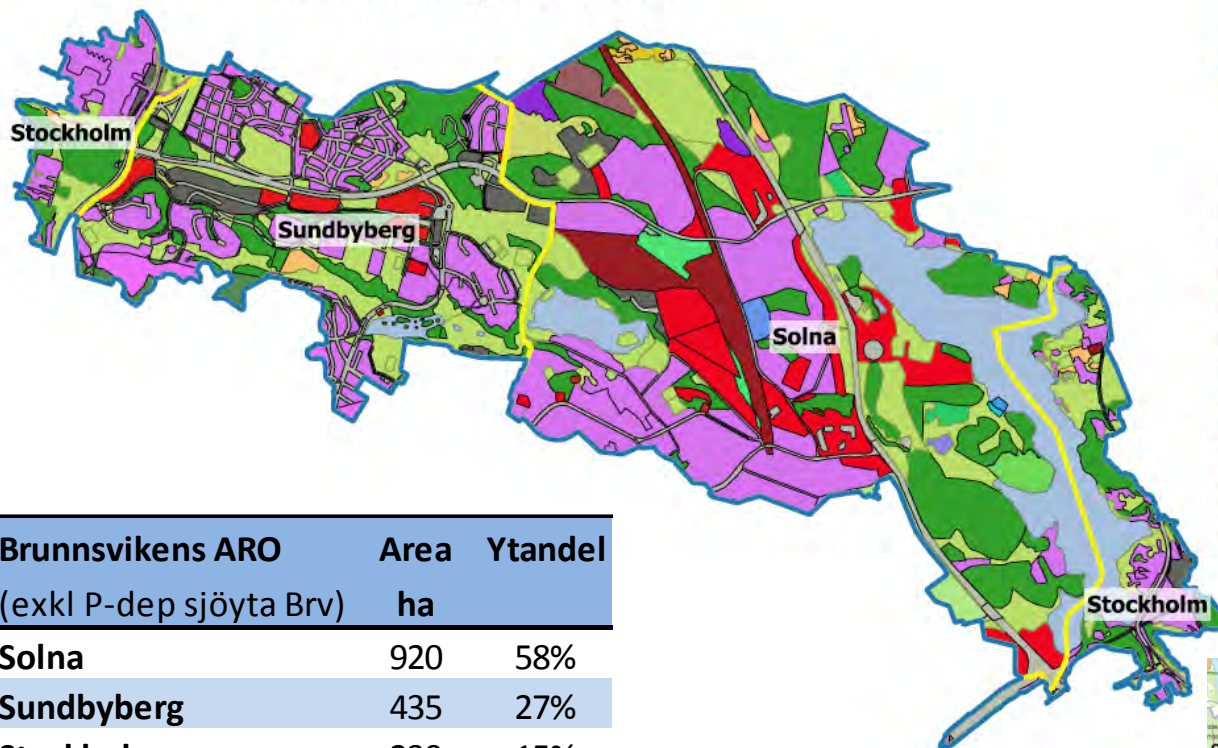
Värdering av vatten en del i underlaget till åtgärdsprogram både på regional och lokal nivå.



Miljökvalitetsnormer



Brunnsvikens avrinningsområde

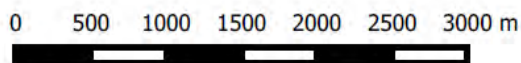


Teckenförklaring


- Gräns avrinningsområde
- Kommungräns

- Flerfamiljshusområde
- Villaområde
- Väg
- Centrumområde
- Industriområde
- Gräsmark
- Jordbruksmark
- Skog
- Skoloråden
- Spårområde
- Tåktområde
- Vatten

Brunnsvikens ARO (exkl P-dep sjöyta Brv)	Area ha	Ytandel
Solna	920	58%
Sundbyberg	435	27%
Stockholm	239	15%
Totalt	1 600	100%



Ekologisk status

Status 

- Ekologisk status 

- Tillkomst/härkomst 

- Kemisk status 

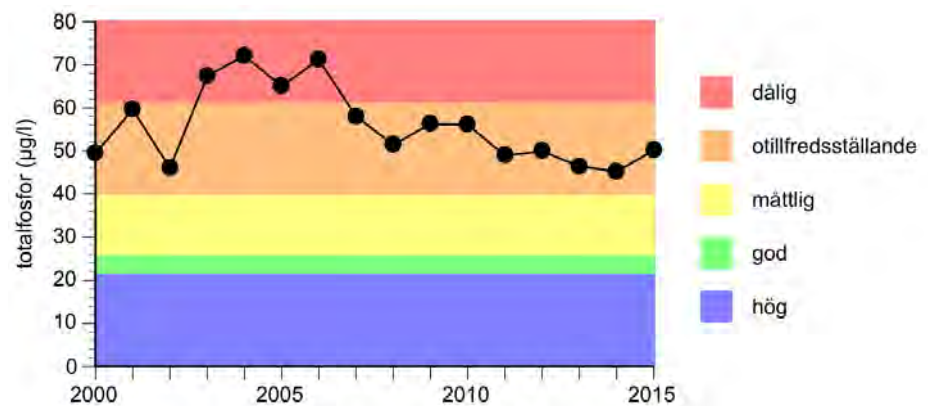
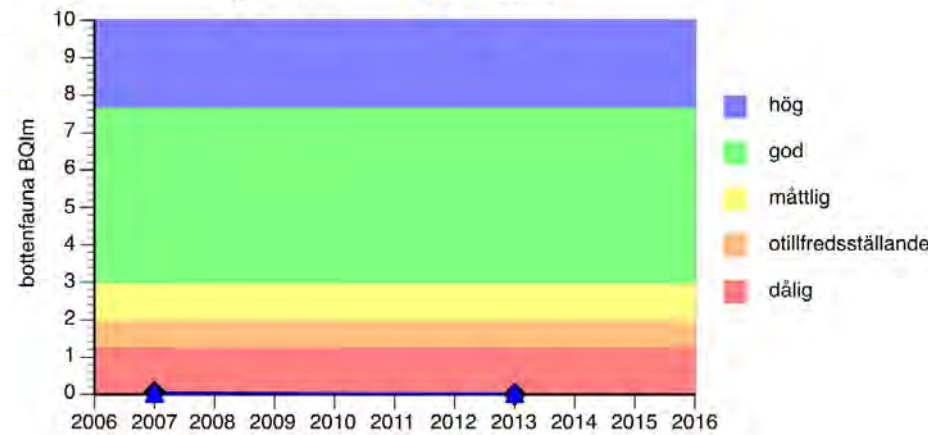
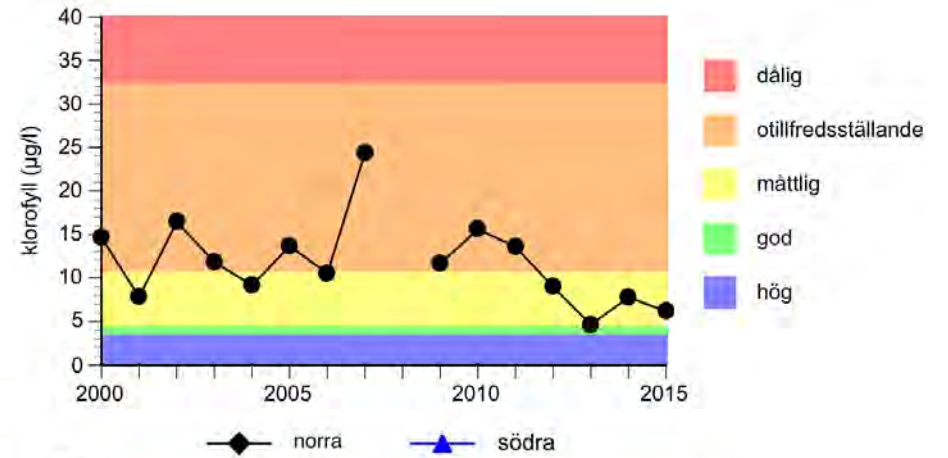
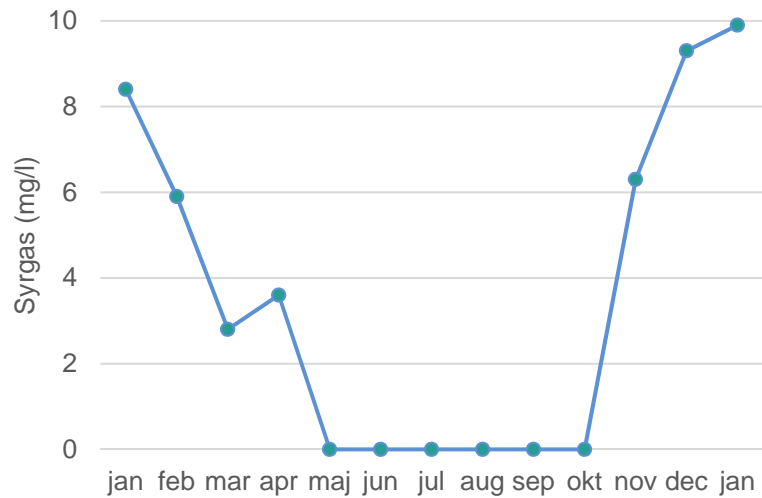
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen 

Otillfredsställande

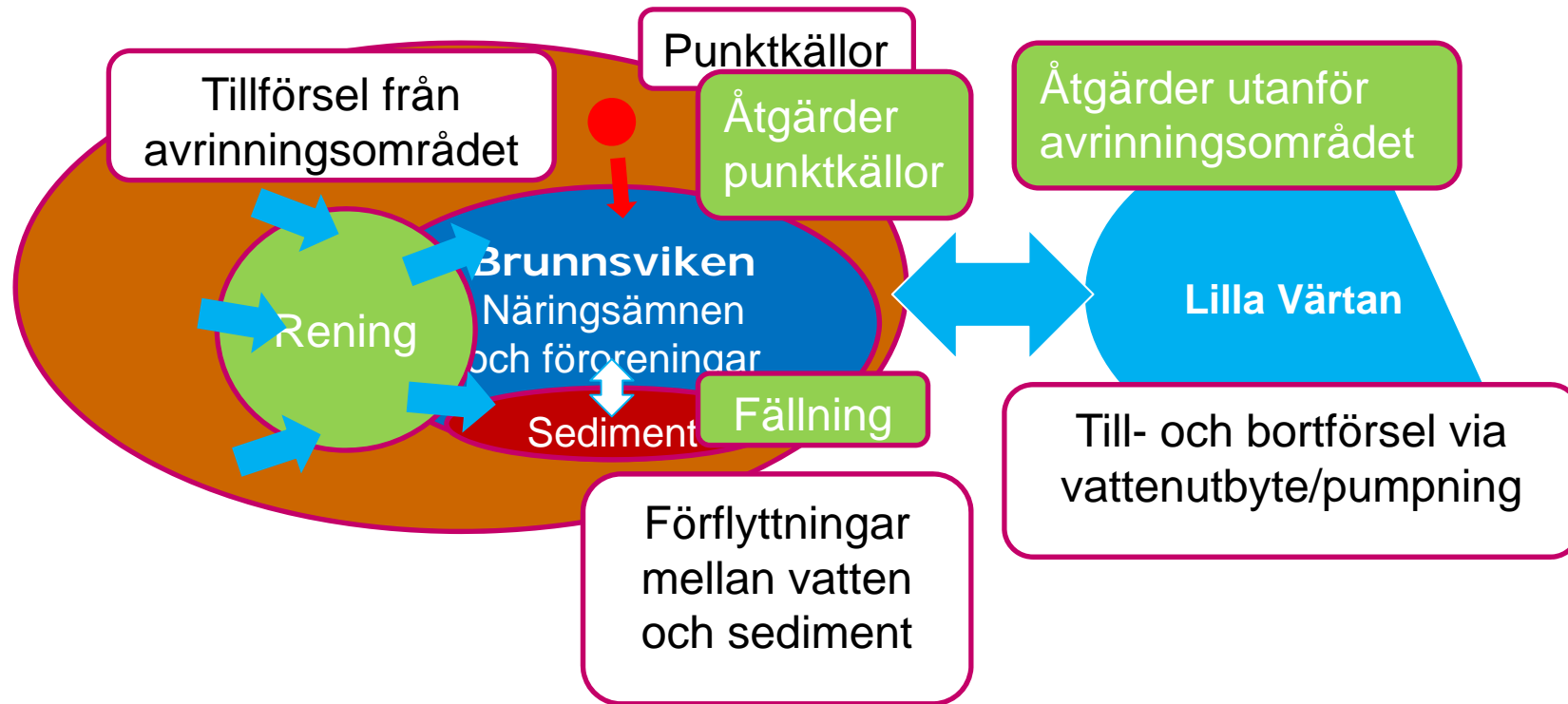
Naturlig

Uppnår ej god

Uppnår ej god

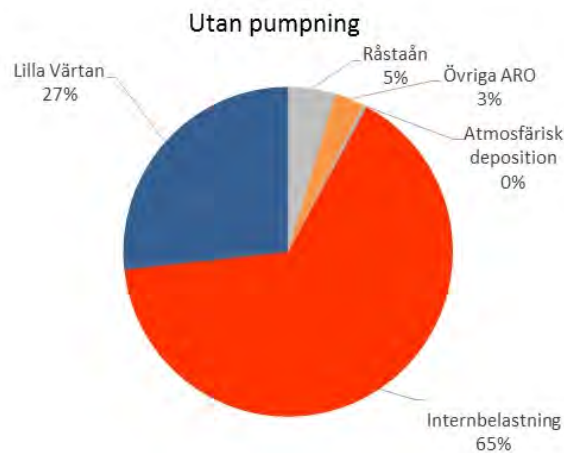


Åtgärder i Brunnsvikens avrinningsområde

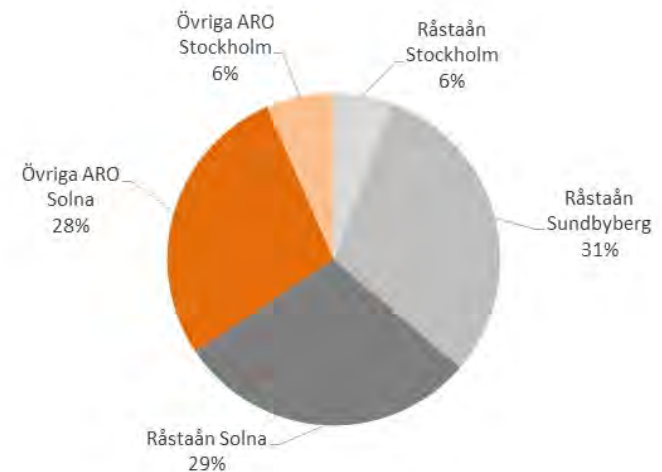


Uppskattning av åtgärdskostnader i Brunnsvikens avrinningsområde

- Fällning Brunnsviken 10 Mkr (Stockholm?)
- Fällning Lötsjön och Råstasjön 5 Mkr (Solna och Sundbyberg)
- Dagvattenåtgärder Albano 20 Mkr (Stockholm)
- Dagvattenåtgärder Hagastaden sedimenteringsbassäng + utjämningsmagasin 20 Mkr (Stockholm)
- Övriga dagvattenåtgärder 25 Mkr (Solna och Sundbyberg)
- Marksanering båtclubbar 10 Mkr (Solna och Stockholm)



Total fosforbelastning 3400 kg/år



Landbaserad fosforbelastning 250 kg/år

Kommunerna har en skyldighet att följa miljökvalitetsnormer och åtgärdsprogram och det kommer att kosta en del, men lönar det sig?

