

LUNDS FRAMTIDA AVLOPPSVATTENRENING

2016-09-06



UTREDNINGEN OMFATTAR TVÅ ALTERNATIV FÖR LUNDS FRAMTIDA AVLOPPSVATTENRENING

- Utveckling av reningen där Källby ligger idag
- Utveckling av reningen vid Sjölundaverket i Malmö

Bakgrund



- Källbys kapacitet behöver ökas kring 2020 - Befolkningstillväxt
- Skärpta krav på utsläpp av fosfor och kväve men kanske även andra ämnen
- Exploateringsstryck på sikt
- Prognos 175.000 anslutna 2060*
- Reningsverket har ett skyddsavtånd

*Baserat på befolkningsprognos före Sverigeförhandlingen och extrapolerat

Skyddsavstånd





NYCKELFRÅGOR

- Naturvärde
- Markvärde
- Miljöpåverkan
- Teknik/Robusthet
- Ekonomi



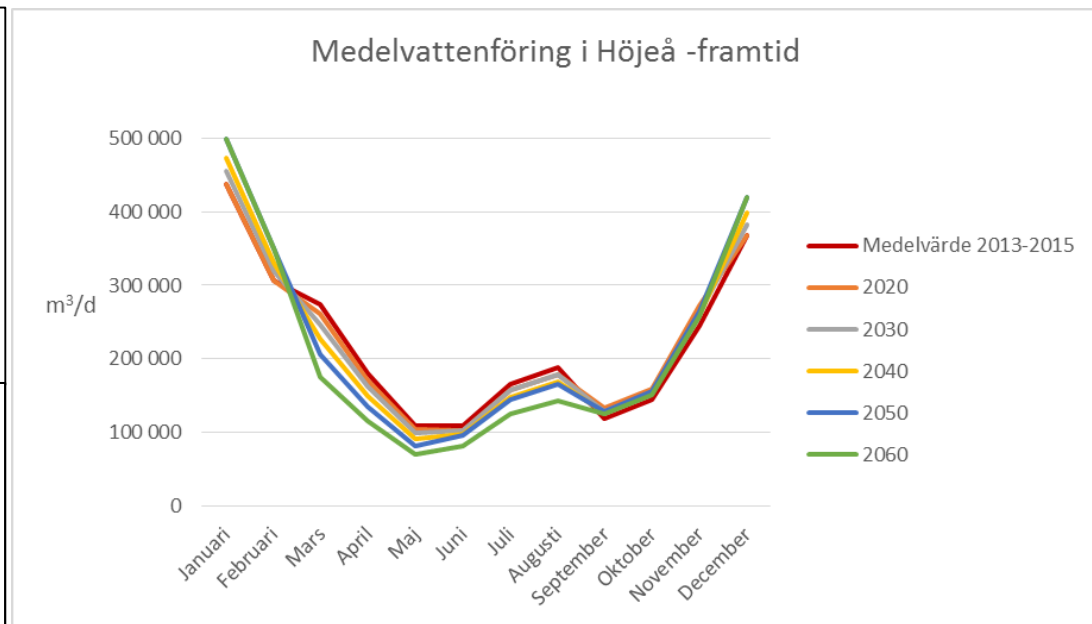
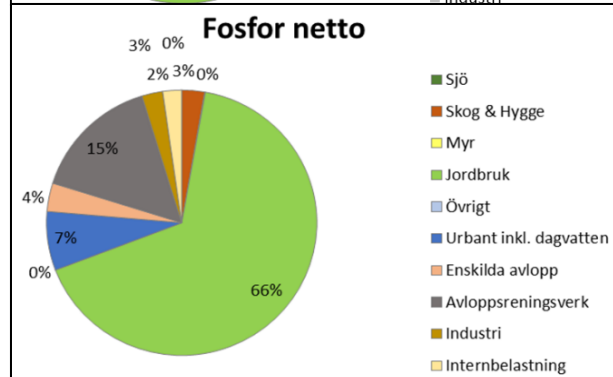
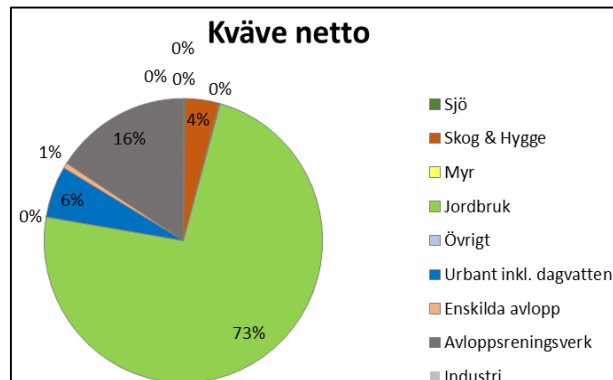
LOKALISERING



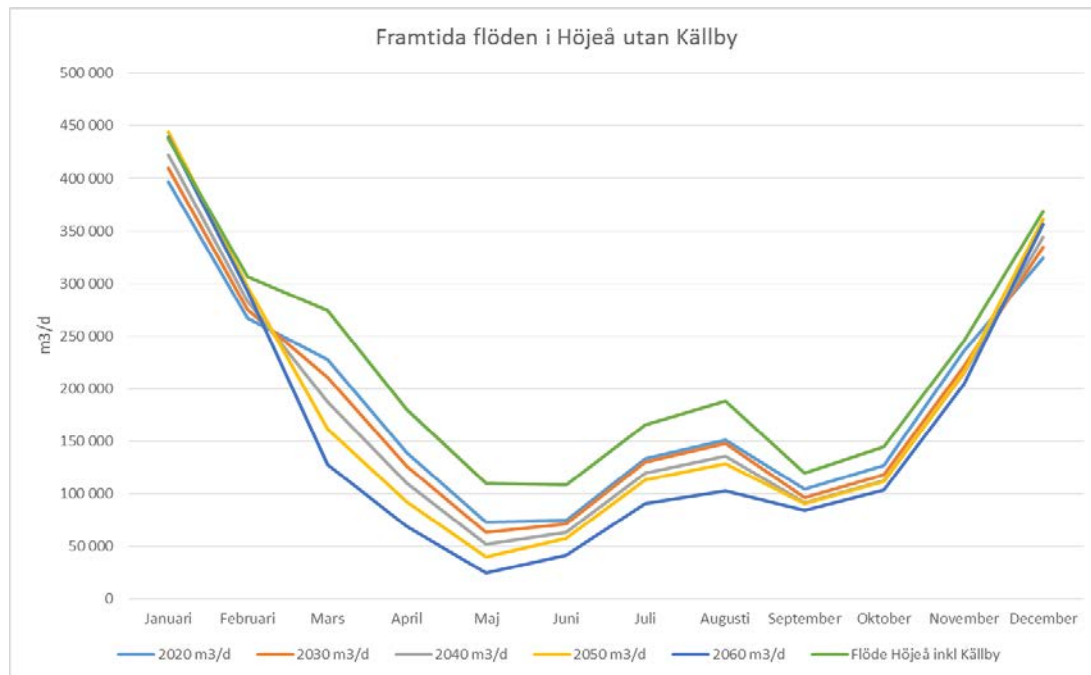
SAMMANFATTNING RECIPIENTFRÅGOR HÖJE Å

- Jordbrukets påverkan på Höje å och Öresund är klart större än reningsverkens när det gäller närsalter.
- Höje å har en ekologisk klassning som är "Dålig".
 - Enligt EUs ramdirektiv ska samtliga vattenförekomster ha god ekologisk status 2027.
 - Även om allt tillskott av föroreningar från Källby till Höje å försvinner så kommer detta inte att påverka den ekologiska klassningen.
- Flytt av utsläpp till Öresund minskar flödet i Höje å. Det är dock svårt att precisera effekter i naturen.
- Det är troligt att längre gående rening kommer att krävas för Källby jmf med Sjölunda.

HÖJE Å MED KÄLLBY

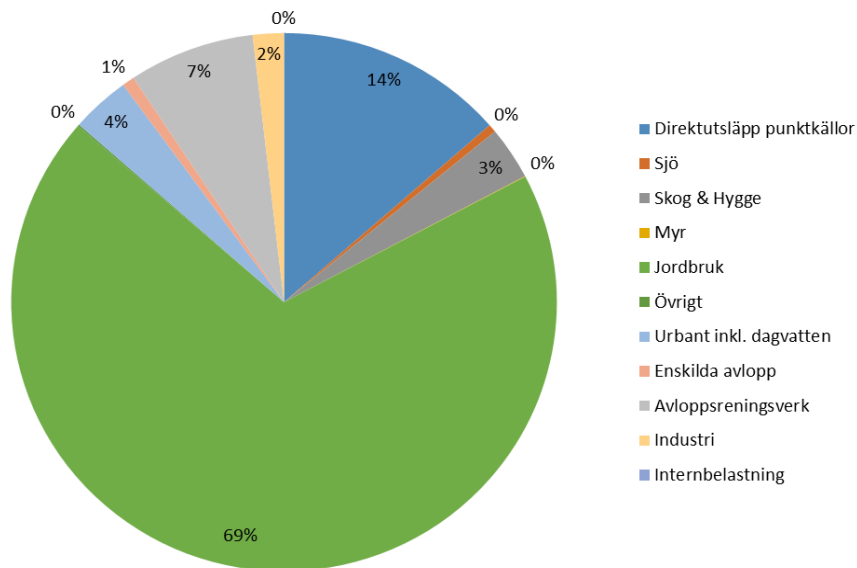


HÖJE Å UTAN KÄLLBY

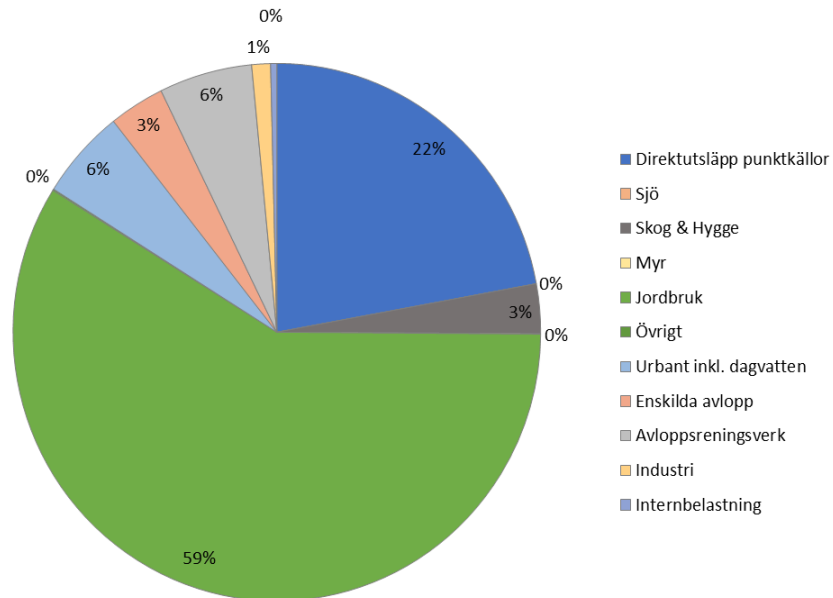


ÖRESUND - LOMMABUKTEN

Totalkväve

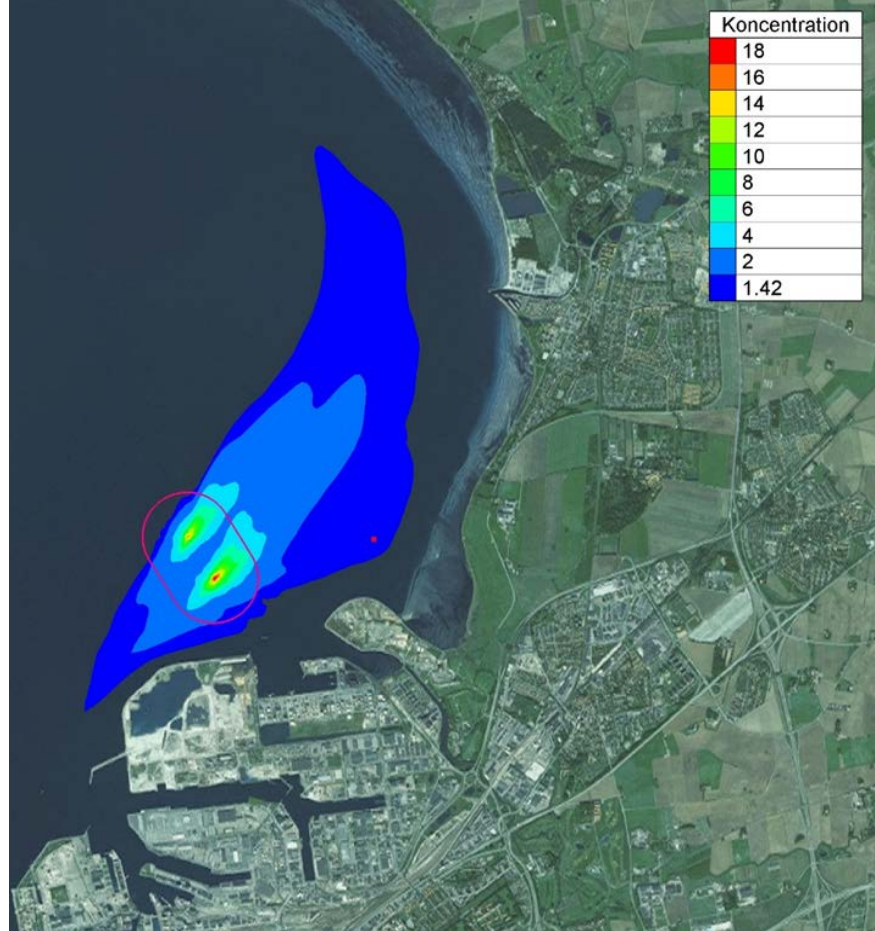


Totalfosfor



MODELLERING AV UTSLÄPP I ÖRESUND

Scenario 2060 från Sjölunda
inklusive Källbys flöde



TROLIGA KRAV VID OMPRÖVNING

- Organiskt material BOD_7 - 6 mg/l - (10 idag)
- Kväve - 6 mg/l - (10 idag)
- Fosfor 0,1 mg/l - (0,3 idag)
- Mikroföroreningar (bl.a. läkemedel, mikroplaster, bakterier)
- En god partikelavskiljning viktig

VAD GÖR OMVÄRLDEN?

- Stockholm
- Göteborg
- Helsingborg
- Borås
- Lidköping



FRAMTIDA RENINGSVERK

- Avskilj ämnen som inte är behandlingsbara vid källan
– uppströms arbete fortsatt viktigt
- Längre gående rening
- Avskiljer fler ämnen
- Industrianläggning
- Tar mindre plats
- Mer transporter av kemikalier och utrustning
- Anslutning till annan infrastruktur



TEKNIKVAL

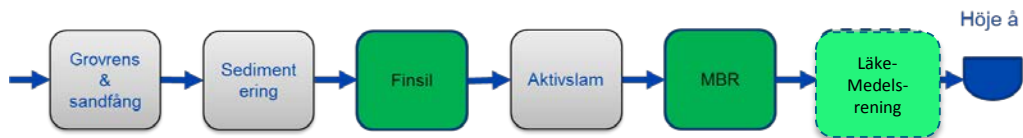
- Membranteknik
- Aktivt kol för läkemedel
- Snabbrening för toppflöden



KÄLLBYALTERNATIVET

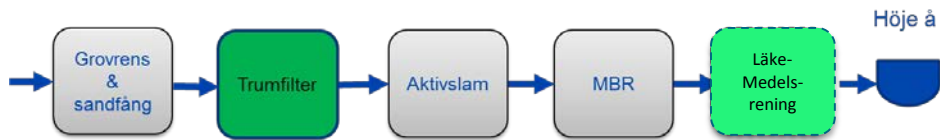
Fas 1 – Åtgärder i befintligt 2017-2019

Fas 2 – Övergång till Membranteknik 2025-2030



Fas 3 – Ökning av kapacitet 2030-2035

Fas 4 – Ersättning av gamla delar 2040-2050



VASYD



SJÖLUNDAALTERNATIVET

Fas 1 – Mindre förstärkningar på Källby 2017-19

Fas 2 – Ledning och utökning av Sjölanda ca 2025-30

- Sjölanda regional anläggning – behov av utbyggnad
- Plats finns på Sjölanda
- Skapar långsiktig kapacitet
- Möjlighet för andra kommuner att ansluta

