

Övergödning -från KA till MKN

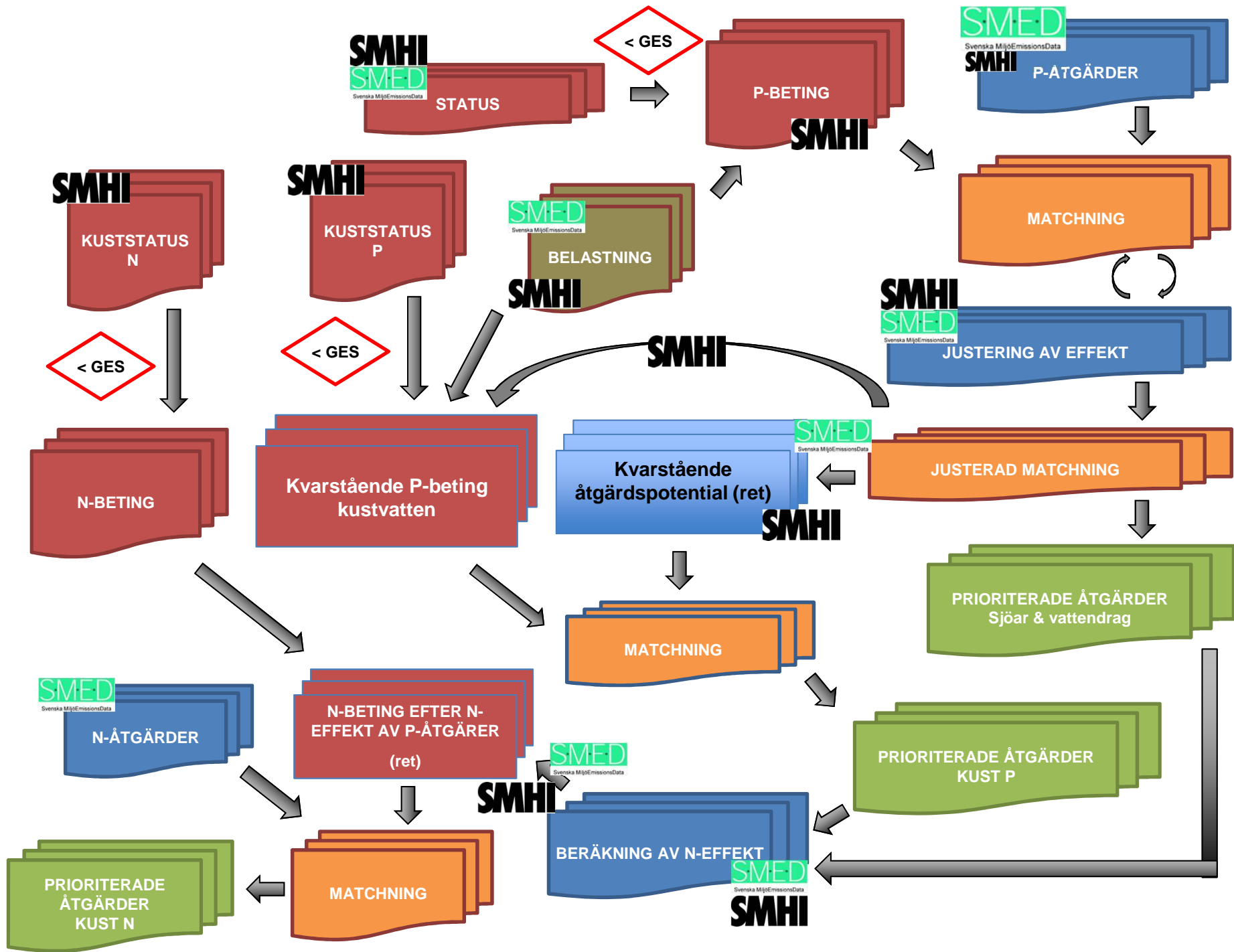
...från ax till limpa

...surdeg till hipsterfika

Mikael Gyllström

2016-04-12







Vad är det vi beräknat?

- För ca 15 åtgärder mot övergödning:
 - ”möjlig” åtgärdspotential, kostnad (och därmed kostnadseffektivitet)
 - Per vattenförekomst
- Utgår från
 - Vad som är tekniskt möjligt (med vissa begränsningar och undantag)
 - Anpassning av litteraturvärden/nationella schabloner till lokal skala mha antaganden och geografiska analyser.
- Utgår inte från:
 - Vad som är ”rimligt”.
 - Att det finns styrmedel idag



Nationella uppskattningar av åtgärdseffekt, -potential och -kostnad

Anpassade Skydds zoner

Fosfordammar

Strukturkalkning

Stallgödselåtgärder

Kalkfilterdiken

Skydds zoner (SLU)

Tvåstegsdiken

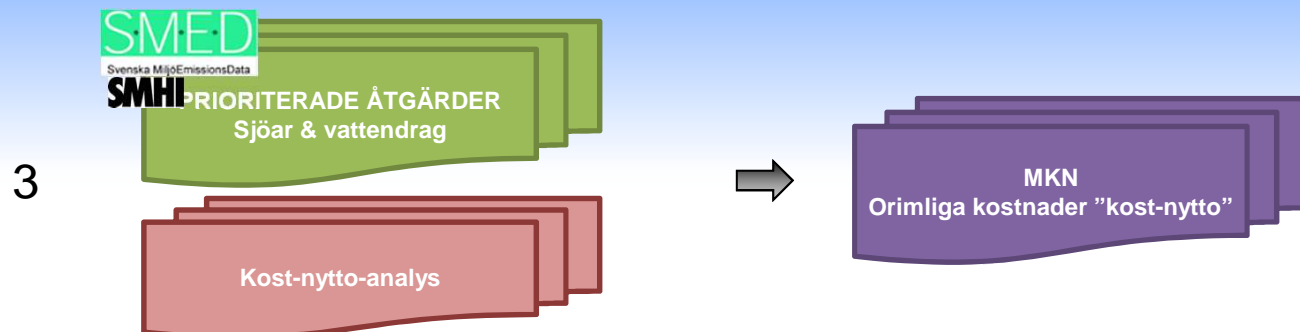
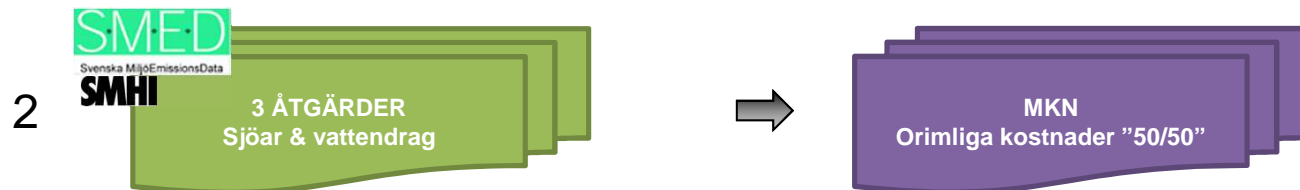
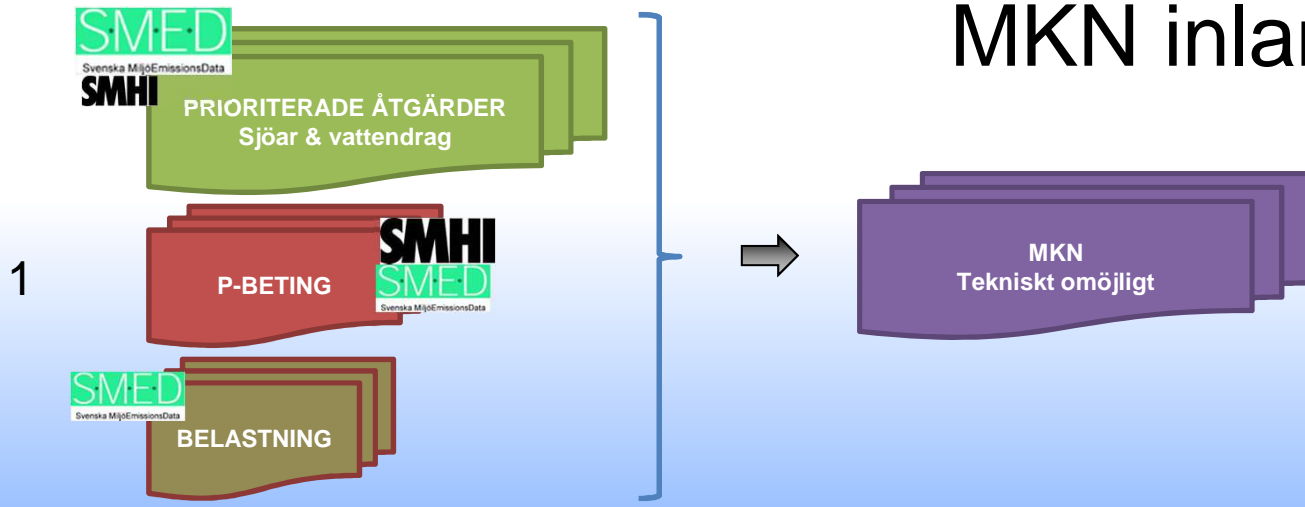
Våtmarker

Åtgärder vid Avloppsreningsverk

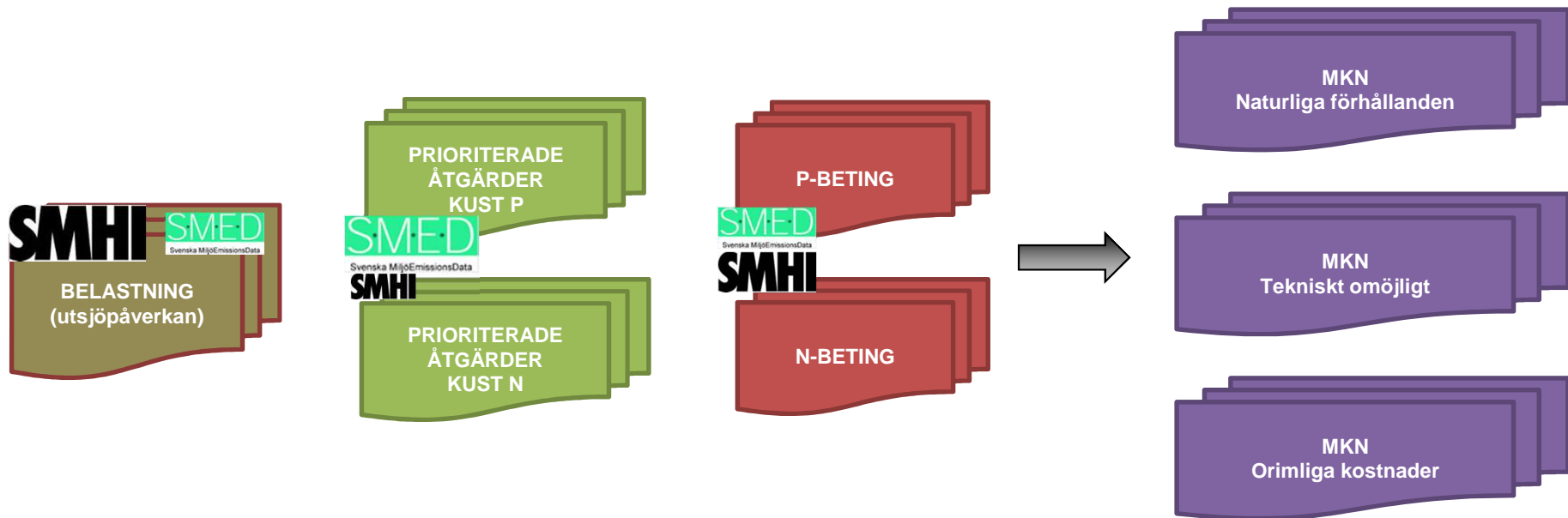
Åtgärdande av små avlopp (EA) till normal / hög skyddsnivå



MKN inlandsvatten



MKN kustvatten



Behov / utveckling

SMHI

- Status näringsämnen kust
 - Bättre BG och bättre bedömning av bakgrundsbelastning?
- Nya vattenförekomster → nya kopplingar inland till kust.
- Presentationsverktyg?



Behov / utveckling

Allmänt

- Nya Vattenförekomsterna införlivade i belastningsmodellerna.
- Retention och internbelastning i sjöar
- Sjömodeller
- Uppskattning av retention till kust per vfk
- Nationell beräkning av beting (åtgärdsbehov)?
- Bättre kunskap om åtgärders potential, kostnad och effekt
- Använda modellverktyg för åtgärdsanalyser?
- Förbättrad kunskap om påverkan för de vfk med MKN: "Tekniskt omöjligt 2027"



Nästan hela processen beräknas i primitiv databas

