

Läkemedel i Vatten

Ansvarstagande längs livscykeln

nicolai.schaaf@siwi.org

SFL Vattendagarna 2018-11-20

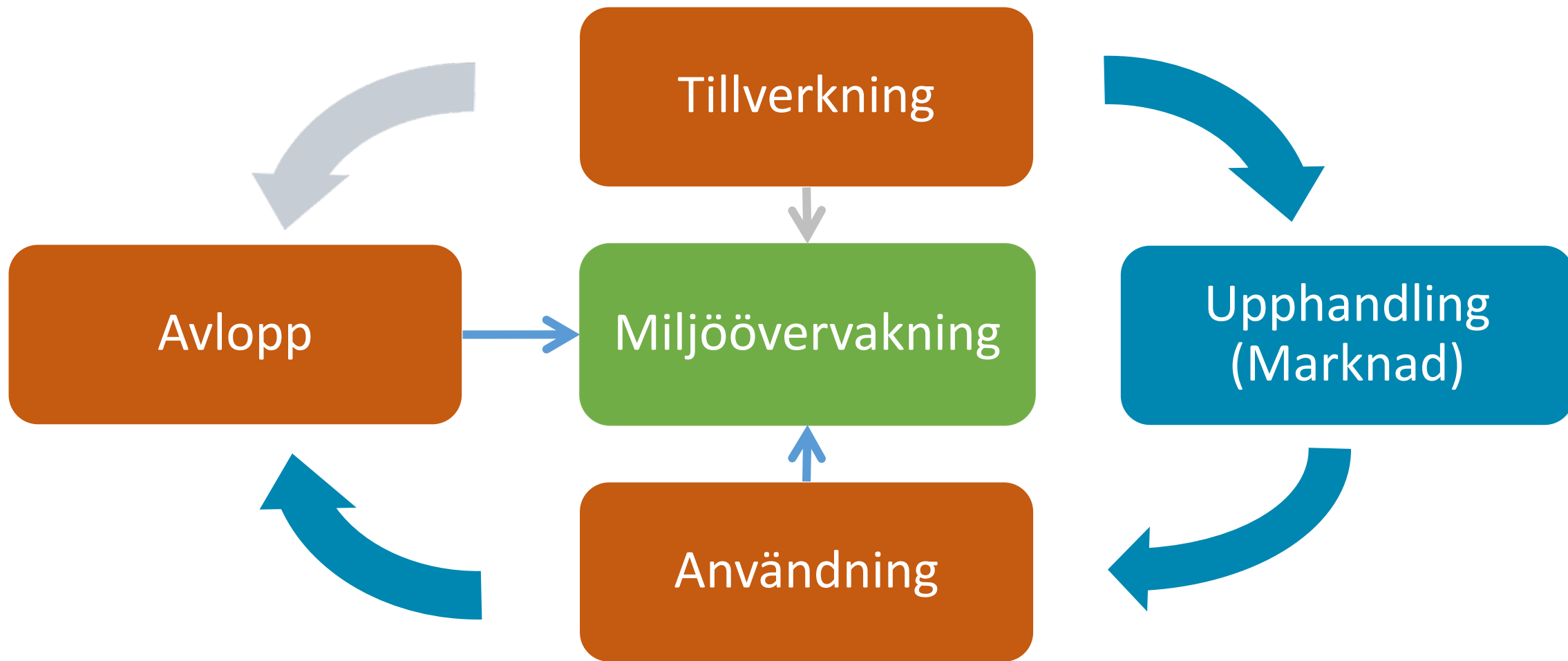


Vatten och utveckling SIWI och Swedish Water House



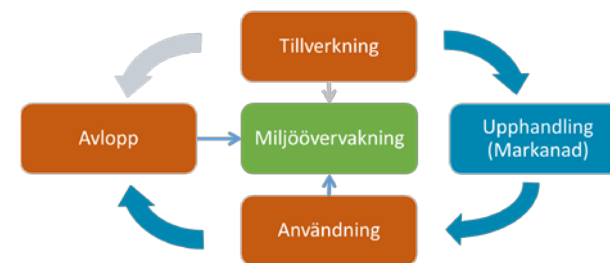
Referensgrupp: Läkemedelsverket, Upphandlingsmyndigheten, Naturvårdsverket, Miljödepartementet, MistraPharma, Svenskt Vatten

Swedish Water House klustergrupp



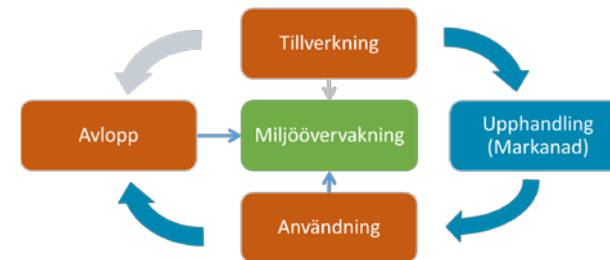
Fokusområden längs livscykeln:
Vad är "uppströms"?

Tillverkning



- Eco-Pharmaco-Stewardship: fokus på utsläpp och avloppshantering
 - Modell för miljöriskbedömning
 - Avancerad reningsteknik
- Test av modellen med receptfria produkter; förbättringar för generikautbyte
- Business case? Sverige som intressant pilotmarknad
- Utveckla och erbjuda användbara uppföljningsverktyg för upphandlare
- Speciellt fokus på antibiotikaresistens

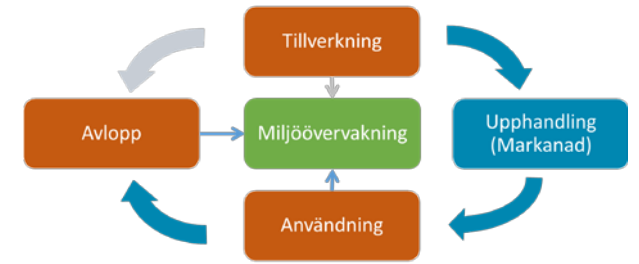
Hållbar upphandling



Normativt ansvar vs. marknadsandel

- Utveckling av gemensamma kriterier och verktyg för uppföljning och hantering av avvikelser etc.
- Samarbete och dialog mellan alla marknadsaktörer, regioner, offentlig och privat
- Handlingsutrymme för apoteken
- Nationell plattform

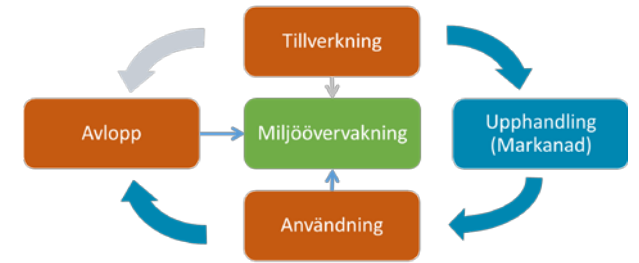
Uppströmsarbete



Informerade beslut

- Välj rätt där det finns valmöjligheter - utan att kompromissa med patientens hälsa
- Optimera och minska totala användningen
- Punktkällor: lokal behandling eller minskning av avlopp
- Rätt hantering av oanvända läkemedel
- Receptbelägga läkemedel av miljöskäl

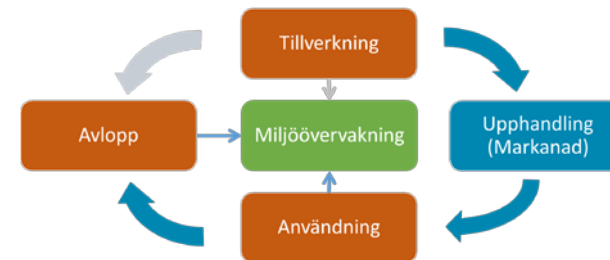
Nedströmsarbete



Avancerad reningsteknik mellan konkurrerande miljömål och ekonomiska intressen

- Teknik finns
- Signifikanta kostnader och ökad energianvändning
- Behov (och risk) bestäms uppströms
- Tydlig prioritering behövs: höga koncentrationer, känslig recipient

Miljöövervakning



Systematisera miljöövervakningen

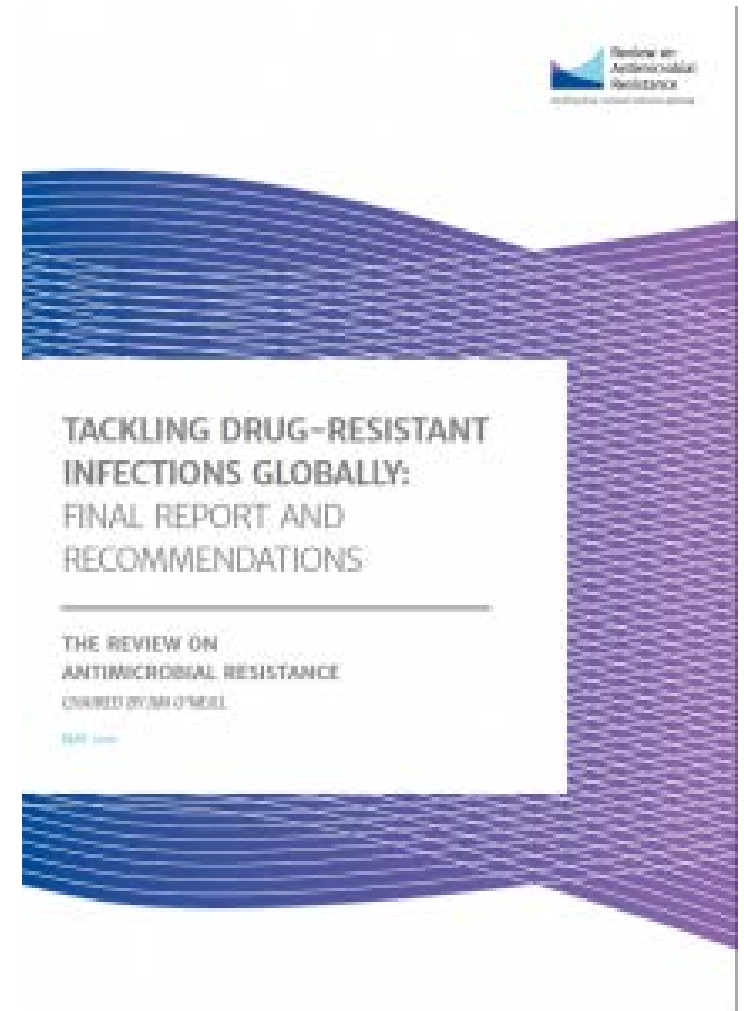
- Förslagslista på 22 substanser är en bra utgångspunkt
- Definition av gränsvärden för recipienten behövs
- Ta hänsyn till biologiska effekter, inte bara akut toxicitet
- Ta hänsyn till cocktail-effekter

Vatten och läkemedel: dags att handla!

- Global *och* lokal utmaning
 - Befintliga mål och beslut i svenska politiken
 - Stort intresse och befintliga lösningsförslag från svenska aktörer
 - Svensk expertis efterfrågas
 - Ändå bidrar Sverige till problemet
-
- Ansvars- *och* profilfråga om politiskt stöd och incitament
 - Risk att hamna mellan stolarna



- 700,000 deaths per year already today
- Projections of 10M in 2050
- Critical areas are
 - industrial pollution
 - better usage
 - development of new substances
- Increasing focus on industry but which approach is best?
- Potential to inform other market segments



Effects of pharmaceuticals in the environment:
the case of antimicrobial resistance

Tack för inbjudan!

Nicolai Schaaf, nicolai.schaaf@siwi.org

www.siw.org | www.swedishwaterhouse.se