

Skogsindustrins vattenanvändning



Juni 2020

Helena Sjögren

@HellesHelena

Totala vattenflöden i massa- och pappersbruk samt sågverk

Inflöde	Mm ³ /år
Råvatten	849
<i>varav kommunalt vatten</i>	<i>1,9</i>
I ved	26,5
I inköpt massa	0,17
I inköpt returpapper	0,25
I bränslen (t.ex. bark)	2,8
I kemikalier och övriga insatsvaror	1,4
Summa inflöde	880

Utflöde	Mm ³ /år
Processvatten	502
Icke processberört vatten	330
I tillverkad avsalumassa	0,45
I tillverkat papper	0,86
I avfall och biprodukter	0,94
I tillverkade trävaror	1,6
Summa utflöde	836

Vattenhushållning

Drivkrafter

- Kostnad att kyla
- Effektivt att rena mer koncentrerat processvatten
- Yttre krav

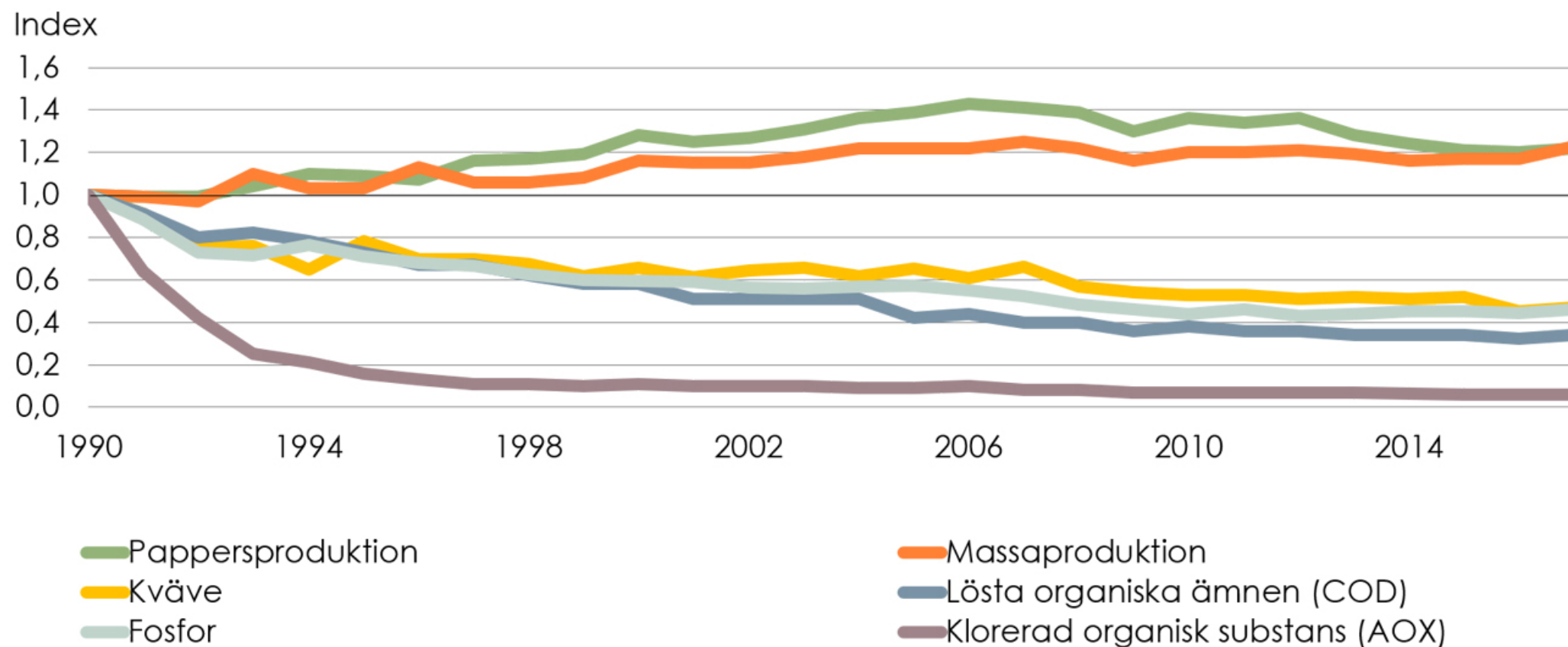




Hållbara produkter

Hållbarhet centralt i bioekonomin

- Skogsbruket
- Produktionen
- Cirkuläritet
- Kemikalier
- Nedbrytbarhet



Ökad produktion och minskade utsläpp till vatten, massa- och pappersbruk 1990-2017

Källa: Skogsindustrierna

Vattenkontroll

- Mätning vid utsläppspunkt
- Regelbundna vattenprover i recipient
- Kontrollprogram baserat på stationär fisk? (SSVL projekt)



En utvecklad vattenförvaltning



Volym 1

BETÄNKANDE AV
VATTENFÖRVALTNINGSUTREDNINGEN


STATENS OFFENTLIGA
UTREDNINGAR
SOU 2019:66

Vattenförvaltningsutredningen

- Inrätta en nationell normgivningsnämnd
- Organisera om vattenförvaltningen
- Ta till vara kompetensen
- Finansieringen av åtgärder pga diffusa källor är statens ansvar
- Utöka resurser till övervakning och mätning

Utveckla vattendirektivet

”Övergripande anser dock regeringen att det kan finnas utmaningar med direktivet som såväl tolkningen av direktivet och det nationella genomförandet.”

Skogsindustrin

- Hög användning av vatten men låg vattenförbrukning
- Utsläpp till vatten har kraftigt minskat medan produktionen ökat
- Mer än 99% av vattnet som används är ytvatten



Tack för ordet!



Helena Sjögren

Twitter @HellesHelena