

Plan övergödning

Ingående HARO(huvudavrinningsområden) och huvudsakliga källor (se källfördelning i excel fil och Susannas mail nedan om hur räkna total belastning)

Susanna: Sådär räknade jag ut totala utsläppet till kustvatten från avrinningsområden som rinner genom Kalmar kommun –se bifogad exelfil.

Här finns data:

<http://www.smed.se/vatten/data/plc5>

Och här är filen ni behöver:

[AllaKallorHavsbyggHuvudaro PLC5 \(228 kB\)](#)

Jag plussade ihop alla HARO som rinner i vår kommun utom ett som bara är en liten snutt på gränsen till Mönstersås. Jag tog med data som är markerat i exelfilen, dvs netto, totalt (dvs både antropogent + bakgrund), och ej borträknat sådant som uppkommit i Nybro kommun eftersom det är svårt att ta bort helt enkelt.

Data kommer från SMED (svenska miljöemissions-databasen) plc5 vilket inte är senaste mätningarna, men de senaste som finns officiellt tillgängliga på det här sättet.

Beting (åtgärdsbehov) i inlandsvatten och kustvatten (se excel fil och PP-bilder avseende förklaringar).

Planerade åtgärder:

Hur långt kommer vi med planerade åtgärder inom kommunal verksamhet (per inlandsvatten och på HARO):

Ex planerade åtgärder från VA-plan: Kommunalt ARV 1: 150 kg P per år med start 2017 i HARO X, 30 kg P per år med start 2018 i HARO Y. EA: 50 kg 2016 i HARO X, ytterligare 50 kg 2017 i HARO Y, 150 kg 2018 varav X antal kg i HARO X respektive HARO Y osv.

Dagvatten: 15 kg 2016, 30 kg 2020 i HARO...

(schablon EA: 0,36 kg P/avlopp, 0,46 kg N per avlopp; dagvattendamm: 31 kg P/ha)

Övrig åtgärdspotential kommunal verksamhet:

Ex finns ytterligare åtgärder avseende komma ner till halt 0,1 mg P/L och 10 mg N/L för större ARV, mindre reningsverk etc?

Återstående åtgärdsbehov:

Åtgärdsbehov – (minus) kg som nås med planerade åtgärder....

Målsättning:

Antal kg per år, specificerat för prioriterade vattendrag vid behov annars totalt samt åtgärdsanalys.
Jordbruksåtgärder: ... kg varav våtmarker etc...

Kväve/fosfor besparing genom kommunal verksamhet	västervik	oskarshamn	mönsterås	mörbylånga	borgholm	kalmar	torsås
Enskilda avlopp							
Dagvatten							
Reningsverk							
Övrigt VA-policy							

Kväve/fosfor besparing genom projekt/påverkan	västervik	oskarshamn	mönsterås	mörbylånga	borgholm	kalmar	torsås
Våtmarker							
Skyddszoner							
Fosfor fällor							
Två stegsdiken							
Strukturkalkning							
Musselodlingar							
Etc...							