



CHALMERS

Kandidatarbete

Examenskod ACEX10



Vattenbrist i Sverige – Kan dricksvattenförbrukningen minska med ny typ av vattentaxa

Vattenbrist i Sverige har blivit vanligare de senaste åren. Hur kan man minska vattenåtgången – kan man göra vattnet mycket dyrare under vissa tider av dygnet/året för olika typer av dricksvattenkonsumenter?

De senaste åren har vi sett flera fall av vattenbrist, ex. på Öland, Gotland, i sydöstra Småland och i Skåne m.fl., där man tvingats införa bevattningsförbud och andra begränsningar i vattenanvändning för att vattnet skall räcka till alla. Ett sätt att minska vattenanvändningen kan vara att införa en progressiv taxa för dricksvattenkonsumenterna. T.ex. kan taxan utformas så att man betalar "normal" taxa för normal dygnsförbrukning (t.ex. upp till 180 l/p*d) men för förbrukning utöver denna får betala flerfalt högre avgift per m³.

Syftet med detta kandidatarbete är att intervjua vattenkonsumenter (vattenproducenter, privatpersoner, företag, organisationer m.fl.) för att undersöka deras betalningsvilja och vattenbehov samt utifrån resultaten föreslå en ny taxemodell. I projektet kan modellering av vattenflöden i ledningsnätet (vid olika vattenförbrukningar) ingå där hydrauliska flödesmodeller (t.ex. EPANET eller MIKE Urban by DHI) är verktyg för detta.

Förslag på litteratur:

<https://www.svenskvatten.se/fakta-om-vatten/vattenutmaningar/vattenbrist/hantera-vattenbrist/>

Målgrupp

Samhällsbyggnadsteknik

Gruppstorlek

3-4

Speciella förkunskaper

Hydraulik/strömningslära

Förslag från

Namn: Thomas Pettersson

E-post: thomasp@chalmers.se

Tel: 031-772 2127, 076-

1191402

Handledare

Namn: Thomas Pettersson

(se ovan)

Examinator

Namn: Ekaterina Sokolova

E-post:

ekaterina.sokolov@chalmers.se

Tel: 031-772 1929

Kan projektet dubleras?

Nej