

Miljö- och stadsbyggnadsnämnden

Information om vattenbalansberäkning Gåsö 2018

Förslag till beslut

Miljö- och stadsbyggnadsnämnden noterar informationen till protokollet.

Ärendet

Miljöenheten redovisar resultaten från vattenbalansberäkningen för Gåsö, som gjordes under 2018.

Gåsöarkipelagen utgörs idag huvudsakligen av fritidsbebyggelse. Enligt kommunens översiktsplan ska öarna även fortsättningsvis vara ett fritidsområde. På uppdrag av Miljö- och stadsbyggnadsnämnden har en vattenbalansberäkning tagits fram för att belysa de förutsättningarna som råder för bildning och uttag av grundvatten i Gåsöarkipelagen.

Utredningen tar upp följande frågor:

- Räcker vattnet vid rådande omständigheter?
- Räcker vattentillgången vid ett beräknat torrår?
- Hur blir vattentillgången om det blir större vattenuttag, med ökad befolkning eller större andel permanentboende?

Den här typen av översiktlig vattenbalansberäkning gör många antaganden som fungerar väl i det generella fallet, men som inte behöver stämma för varje fastighet. I utredningen finns flera osäkerheter kring uttagen av grundvatten, bl.a. vistelselängden per hushåll och sanitär standard. Utredningen har utgått ifrån konservativa antaganden för att inte överskatta vattentillgången.

Resultaten av utredningen visar att det generellt är ett överskott av vatten centralt på Gåsö och Gåsö Ö. Vatten från dessa högt liggande områden förser lägre liggande områden med grundvatten. Detta bidrar därmed till vattenbalansen för de lägre liggande områdena med negativ vattenbalans, men tillgången på färskvatten är redan idag begränsad.

Utifrån resultaten i denna rapport rekommenderas ingen ytterligare bebyggelse på Gåsö, med dricksvattenförsörjning från grundvattnet. Ökad exploatering, högre andel permanentboende och högre sanitär standard innebär större risk för tömda grundvattenmagasin och inträngning av saltvatten. Om det trots allt är aktuellt med exploatering behöver vattentillgången utredas, för att klargöra om det är hållbart med ytterligare grundvattenuttag. Alternativt behöver vattenförsörjningen säkras på annat sätt.



Eva Dahlbäck
Miljöinspektör
Miljöenheten

Bilaga

Vattenbalansberäkning Gåsö.