



Så kan CEMENTA stärka vattensituationen på Gotland

Grundvattenbildningen varierar

Grundvattenbildningen på Gotland är hög under vintern då nederbörden är som störst. Under sommaren faller mindre regn och växterna tar upp det mesta av nederbörden vilket gör att grundvattenbildningen är lägre. Vattenanvändningen på Gotland ökar sommartid eftersom det är fler som bor här då.

För att kunna bedriva verksamhet pumpar CEMENTA periodvis bort vatten från täkterna. Behovet att pumpa bort vatten uppstår i huvudsak vintertid när grundvattennivåerna är höga.

Självförsörjande på vatten

För att bidra till Region Gotlands arbete med att förbättra vattensituationen har CEMENTA gjort åtgärder som minskat fabriken vattenförbrukning med 30 procent sedan 2016. Ytterligare förbättringar pågår kontinuerligt. Målet är att CEMENTA ska vara självförsörjande på vatten. Vatten för den industriella verksamheten kommer i allt större utsträckning tas från kalkstenstakten Västra brottet, som på sikt blir en stor reservoar.

Lagringsmöjlighet är nyckeln

Den absoluta merparten av den nederbörd som faller över Gotland kommer inte samhället till godo via någon kommunal eller enskild vattenbrunn, utan det hamnar via yt-, mark- och grundvattenavrinning i Östersjön.

Det som behövs är möjligheten att lagra vatten. CEMENTA föreslår därför att anlägga ett vattenmagasin för att fånga upp det vatten som i dag pumpas bort eller avrinner till Östersjön under den nederbördsrika årstiden, för att kunna nyttja det under sommaren.

CEMENTA föreslår Spillingsdammen som en framtida vattenreservoar. Spillingsdammen har hittills använts för vatten till processen.



Sedan 2017 har CEMENTA börjat vattenfylla den djupa delen av Västra Brottet. Den beräknas vara vattenfylld på naturlig väg inom fem år. När den är fylld kommer den att vara 20 meter djup och rymma mer än 4 miljoner kubikmeter vatten.

VATTENMAGASIN GER ETT BETYDANDE BIDRAG

- CEMENTA föreslår att anlägga ett vattenmagasin för att fånga upp det vatten som i dag pumpas bort eller avrinner till Östersjön under den nederbördsrika årstiden, för att kunna nyttja det under sommaren.
- Spillingsdammen är tänkt som en framtida reservoar för dricksvattenproduktion. Den har en kapacitet på minst 300 000 kubikmeter per år vilket motsvarar närmare 10 procent av den kommunala dricksvattenförbrukningen på Gotland.
- Det blir en tydligt avgränsad damm med så lite påverkan från omgivningen som möjligt, och därefter renas vattnet.



Spillingsdammen är tänkt som en framtida reservoar för dricksvattenproduktion. Den kan lagra minst 300 000 kubikmeter vatten per år.

Industrin bidrar till samhället

Stabil tillgång till vatten är helt avgörande i dagens välfärdssamhälle. Genom mångåriga studier av vatten både i fält, laboratoriemiljö och i simuleringar har vi på CEMENTA byggt upp en gedigen kunskap i vattenfrågor. Vi vet att vi kan bryta kalksten och producera cement och samtidigt förbättra vattensituationen på Gotland.

För mer information, se www.cementa.se eller kontakta miljöingenjör Jon Hallgren, jon.hallgren@cementa.se.