

---

## KOSTERBORNAS VATTENFÖRBRUKNING

---

- Syfte* Att fastställa de hel- och deltidsboende kosterbornas verkliga, individuella vattenförbrukning.
- Utgångsläge* Vattenförbrukningen på Koster bygger till stor del på uttag utanför det kommunala systemet och är därför svår att beräkna.
- FÖP 2009** konstaterar på sidan 75 att "det inte finns tillräckliga grundvattenresurser för att tillgodose ett växande färskavattenbehov sommartid då nederbörden är som minst" samt att "Kapacitetsgränsen för möjligt och lämpligt grundvattenuttag sommartid är nådd och på många håll överskriden sedan länge."
- VA-Plan 2007-2017** anger att vattenbehovet på Koster är 817 m<sup>3</sup>/dygn om FÖP förverkligas.
- MasterPlan 2** 2013-06-19 beräknar på sidan 34 att vattenförbrukningen om FÖP förverkligas är 600-700 m<sup>3</sup> under ett medeldygn i högsäsong.
- Projektgruppen** enades vid sitt möte den 16-17 maj 2016 om att detta värde snarare är 550-600 m<sup>3</sup>/dygn, om FÖP förverkligas. Detta värde (liksom Masterplan) bygger på en medelförbrukning per person om 150 liter/dygn.
- Svenskt Vatten** anger att hushållens andel av vattenförbrukningen i Sverige (som är 1.000 miljarder liter/år) är 60 procent och varje hushåll har en genomsnittlig vattenförbrukning om 160 liter/dygn/person, varav 10 liter för mat och dryck, 60 l för personlig hygien, 30 liter för disk, 20 liter för tvätt, toalettspolning, 10 liter för övrigt och 30 liter för toalettspolning.<sup>1</sup> Svenskt Vatten har beställt en studie av dimensioneringstal för vattenförbrukning<sup>2</sup>. Studien utförs av Hans Hammarlund på Tyréns och ska vara klar den 20/9/2016.

---

<sup>1</sup> <http://www.svensktvatten.se/fakta-om-vatten/dricksvattenfakta/>

<sup>2</sup> <http://www.svensktvatten.se/forskning/svenskt-vatten-utveckling/pagaende-svu-projekt/studie-om-dimensioneringstal-for-vattenforbrukning2/>

## Metod

Vi har brett kosterbor – fast- och delårsboende – att svara på en enkät om sin vattenförbrukning per hushåll. Enkäten omfattar 11 frågor och är både en tryckt folder och webb-baserad. Foldrarna har funnits på Naturum, på ett par av färjorna och på Affär'n i krysset.

## Svar

Vi har fått 102 svar på enkäten som representerar 320 boende. 33 av hushållen är fastboende med 73 individer.

42 av de svarande har gjort det i korta intervjuer med foldern som underlag på Koster den 8, 9 och 10 augusti. 13 svar har inkommit som ifyllda enkäter per post, 49 svar har lämnats på webben.

54 av de svarande bor i hushåll med egen grävd brunn, 13 har borrhunn, 15 har kommunalt vatten, 15 har en kombination och 6 har annat.

## Validitet och reliabilitet

Vi har brett de svarande relatera till sin konkreta, verkliga vattenförbrukning förra veckan (= nära i tid). Formatet med en enkät har fungerat bra, både som intervjustöd, som tryckt folder och som webb-enkät. Frågorna är relevanta och enkla att förstå, ingen har undrat över dem.

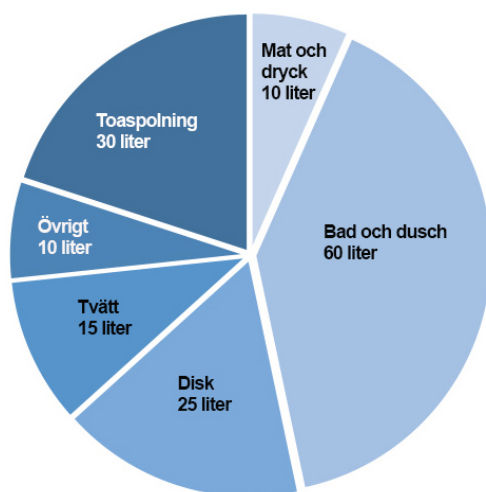
Vi har fått in 104 enkäter som representerar 320 boende av en sommarbefolkning om c:a 2.000 personer.

## Resultat

Undersökningen visar att kosterbornas genomsnittliga verkliga vattenförbrukning är 75 liter/dygn/person.

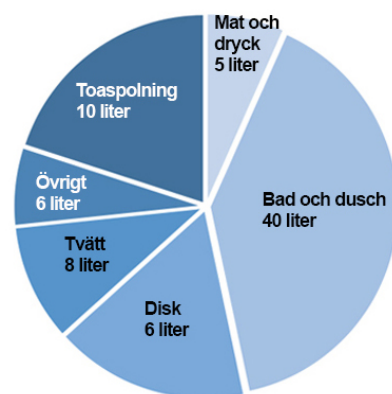
Av detta används 5 liter för mat och dryck, 40 l för personlig hygien, 6 liter för disk, 8 liter för tvätt, toalettspolning, 6 liter för övrigt och 10 liter för toalettspolning.

| Masterplan värden (liter) |            |             |
|---------------------------|------------|-------------|
| Mat & dryck               | 10         | 7%          |
| Bad & dusch               | 60         | 40%         |
| Disk                      | 25         | 17%         |
| Tvätt                     | 15         | 10%         |
| Övrigt                    | 10         | 7%          |
| Toa                       | 30         | 7%          |
| <b>Summa</b>              | <b>150</b> | <b>100%</b> |



Masterplan

| Undersökningens värden (liter) |           |             |
|--------------------------------|-----------|-------------|
| Mat & dryck                    | 5         | 6%          |
| Bad & dusch                    | 40        | 54%         |
| Disk                           | 6         | 8%          |
| Tvätt                          | 8         | 11%         |
| Övrigt                         | 6         | 8%          |
| Toa                            | 10        | 8%          |
| <b>Summa</b>                   | <b>75</b> | <b>100%</b> |



Undersökningen

### Slutsatser

En kosterbo gör av med hälften så mycket vatten som en fastlägning eller stadsbo, men fördelat på ungefär samma sätt.

Obs att undersökningen gäller vattenförbrukning sommartid, samt att de 90.000 besökarnas vattenförbrukning inte har undersökts (en hotellgäst har antagligen sina vattenvanor från fastlandet/staden med sig och är dessutom på semester varför man kan anta en vattenförbrukning om 150 l/dygn/person).

Undersökningsresultatet överlämnas till projektgruppen för diskussion och beslut om vilka slutsatser som kan dras för den fortsatta utredningen av en alternativ VA-lösning för Koster.