

# Sverige och 20-talets vatten- utmaningar

Diagrambilaga



# Så här gick det till

I samband med rapporten har WSP genomfört två undersökningar, en riktad till medborgare och en till svenska kommuner. Medborgarenkäten genomfördes under oktober 2019 i samarbete med det globala insiktsföretaget CINT. Totalt har ett riksrepresentativt urval av drygt 1 000 svenskar svarat på påståenden kring tillgången på friskt vatten nu och i framtiden, vad man

tror om klimatförändringarnas inverkan på vattnet och den egna kommunens beredskap att förebygga och lösa eventuell bristande tillgång på vatten. I den enkät som riktades till svenska kommuner har WSP samlat in svar från cirka 100 kommuner utspridda över landet. Frågorna berörde motsvarande områden men utifrån ett kommunperspektiv.

## 1 Diagram - medborgare



Tror du att klimatförändringarna kan innebära kraftiga kostnadshöjningar för vatten?

	Ja	Nej
<b>Total</b>	<b>68%</b>	<b>32%</b>
A1. Storstäder	67%	33%
A2. Pendlingskommun nära storstad	68%	32%
B3. Större stad	69%	31%
B4. Pendlingskommun nära större stad	71%	29%
B5. Lågpendlingskommun nära större stad	69%	31%
C6. Mindre stad/tätort	69%	31%
C7. Pendlingskommun nära mindre stad/tätort	63%	37%
C8. Landsbygdskommun	65%	35%
C9. Landsbygdskommun med besöksnäring	50%	50%

Hur mycket mer skulle du kunna tänka dig att betala för fortsatt god tillgång på vatten av hög kvalitet?

	Vill inte betala mer	Max 10%	Mellan 10-25%	Mellan 25-50%	Mellan 50-75%	Mellan 75-100%	100% eller mer	Vet ej
<b>Total</b>	<b>32%</b>	<b>18%</b>	<b>13%</b>	<b>6%</b>	<b>2%</b>	<b>2%</b>	<b>4%</b>	<b>22%</b>
A1. Storstäder	31%	18%	13%	6%	3%	1%	6%	21%
A2. Pendlingskommun nära storstad	36%	14%	12%	7%	3%	3%	4%	21%
B3. Större stad	31%	19%	14%	3%	2%	0%	3%	27%
B4. Pendlingskommun nära större stad	37%	12%	16%	3%	1%	4%	1%	24%
B5. Lågpendlingskommun nära större stad	31%	20%	17%	13%	2%	0%	0%	17%
C6. Mindre stad/tätort	27%	27%	8%	9%	1%	2%	5%	21%
C7. Pendlingskommun nära mindre stad/tätort	19%	23%	13%	3%	3%	3%	3%	32%
C8. Landsbygdskommun	43%	14%	29%	4%	0%	4%	0%	7%
C9. Landsbygdskommun med besöksnäring	40%	0%	20%	20%	0%	0%	0%	20%



Har du under de senaste 5 åren förändrat ditt beteende för att spara vatten (tex stänga av kranen vid tandborstning, duscha kortare tid, samla regnvatten, undvika att vattna i trädgård etc)?

	Ja	Nej
<b>Total</b>	<b>61%</b>	<b>39%</b>
<b>A1.</b> Storstäder	54%	46%
<b>A2.</b> Pendlingskommun nära storstad	62%	38%
<b>B3.</b> Större stad	59%	41%
<b>B4.</b> Pendlingskommun nära större stad	55%	45%
<b>B5.</b> Lågpendlingskommun nära större stad	72%	28%
<b>C6.</b> Mindre stad/tätort	66%	34%
<b>C7.</b> Pendlingskommun nära mindre stad/tätort	67%	33%
<b>C8.</b> Landsbygdskommun	65%	35%
<b>C9.</b> Landsbygdskommun med besöksnäring	75%	25%

Om 10 år jämfört med idag, hur tror du att kvaliteten på ditt dricksvatten kommer vara?

	Sämlre	Oförändrat	Lite bättre	Mycket bättre	Vet ej
<b>Total</b>	<b>20%</b>	<b>52%</b>	<b>12%</b>	<b>4%</b>	<b>12%</b>
<b>A1.</b> Storstäder	20%	53%	11%	2%	15%
<b>A2.</b> Pendlingskommun nära storstad	14%	60%	9%	5%	12%
<b>B3.</b> Större stad	22%	47%	15%	5%	10%
<b>B4.</b> Pendlingskommun nära större stad	27%	43%	12%	4%	14%
<b>B5.</b> Lågpendlingskommun nära större stad	22%	61%	9%	2%	6%
<b>C6.</b> Mindre stad/tätort	19%	48%	15%	6%	13%
<b>C7.</b> Pendlingskommun nära mindre stad/tätort	19%	58%	5%	7%	12%
<b>C8.</b> Landsbygdskommun	16%	65%	10%	0%	10%
<b>C9.</b> Landsbygdskommun med besöksnäring	13%	50%	13%	0%	25%



Om 10 år jämfört med idag, hur tror du att tillgången på dricksvatten kommer att vara?

	Sämre	Oförändrat	Lite bättre	Mycket bättre	Vet ej
<b>Total</b>	<b>34%</b>	<b>43%</b>	<b>8%</b>	<b>4%</b>	<b>11%</b>
<b>A1.</b> Storstäder	36%	42%	7%	2%	13%
<b>A2.</b> Pendlingskommun nära storstad	39%	46%	8%	4%	12%
<b>B3.</b> Större stad	35%	42%	9%	5%	9%
<b>B4.</b> Pendlingskommun nära större stad	36%	45%	6%	4%	10%
<b>B5.</b> Lågpendlingskommun nära större stad	38%	42%	13%	2%	6%
<b>C6.</b> Mindre stad/tätort	36%	37%	12%	5%	11%
<b>C7.</b> Pendlingskommun nära mindre stad/tätort	30%	44%	2%	5%	19%
<b>C8.</b> Landsbygdskommun	32%	52%	3%	3%	10%
<b>C9.</b> Landsbygdskommun med besöksnäring	25%	38%	13%	0%	25%

Har ditt hushåll under de senaste 5 åren drabbats av vattenbrist som föranlett någon typ av restriktion som t.ex bevattningsförbud?

	Ja	Nej	Vet ej
<b>Total</b>	<b>37%</b>	<b>57%</b>	<b>7%</b>
<b>A1.</b> Storstäder	26%	70%	4%
<b>A2.</b> Pendlingskommun nära storstad	40%	54%	5%
<b>B3.</b> Större stad	32%	59%	9%
<b>B4.</b> Pendlingskommun nära större stad	49%	39%	12%
<b>B5.</b> Lågpendlingskommun nära större stad	45%	53%	2%
<b>C6.</b> Mindre stad/tätort	43%	51%	6%
<b>C7.</b> Pendlingskommun nära mindre stad/tätort	56%	33%	12%
<b>C8.</b> Landsbygdskommun	26%	71%	3%
<b>C9.</b> Landsbygdskommun med besöksnäring	25%	75%	0%



Vet du var dricksvattnet i din kommun kommer ifrån?

	Ja	Nej
<b>Total</b>	<b>55%</b>	<b>45%</b>
A1. Storstäder	48%	52%
A2. Pendlingskommun nära storstad	57%	43%
B3. Större stad	52%	48%
B4. Pendlingskommun nära större stad	57%	43%
B5. Lågpendlingskommun nära större stad	70%	30%
C6. Mindre stad/tätort	64%	36%
C7. Pendlingskommun nära mindre stad/tätort	48%	52%
C8. Landsbygdskommun	57%	43%
C9. Landsbygdskommun med besöksnäring	40%	60%

Har du på något sätt förberett dig för en extraordinär händelse som gör att du riskerar bli utan vatten för längre tid än 1 dygn?

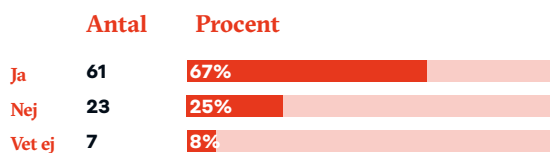
	Ja	Nej
<b>Total</b>	<b>27%</b>	<b>73%</b>
A1. Storstäder	21%	79%
A2. Pendlingskommun nära storstad	28%	72%
B3. Större stad	23%	77%
B4. Pendlingskommun nära större stad	27%	73%
B5. Lågpendlingskommun nära större stad	41%	59%
C6. Mindre stad/tätort	32%	68%
C7. Pendlingskommun nära mindre stad/tätort	42%	58%
C8. Landsbygdskommun	26%	74%
C9. Landsbygdskommun med besöksnäring	25%	75%



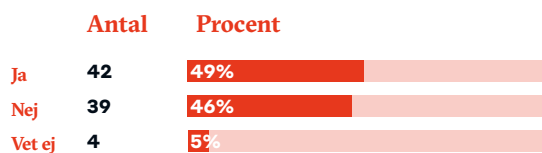
## 2 Diagram - kommun



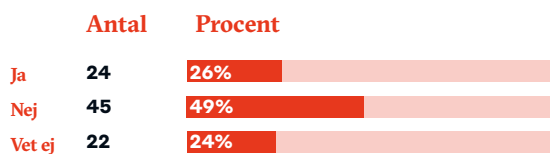
Har din kommun påverkats av klimatförändringar och/eller extrema väderhändelser?



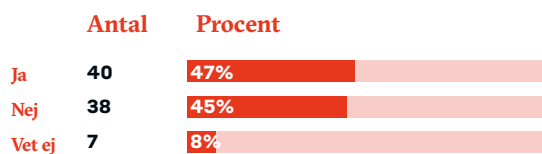
Har din kommun brist på kompetens?



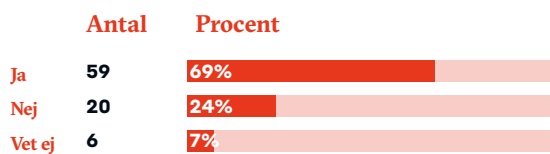
Har din kommun en klimatanpassningsplan?



Har din kommun brist på pengar?



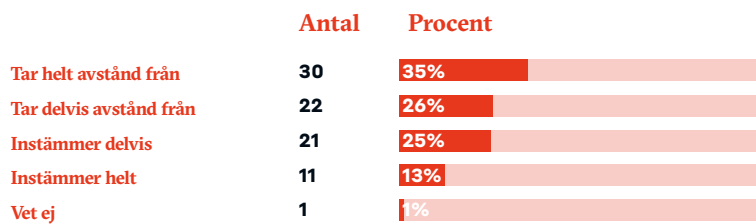
Har din kommun brist på tid?





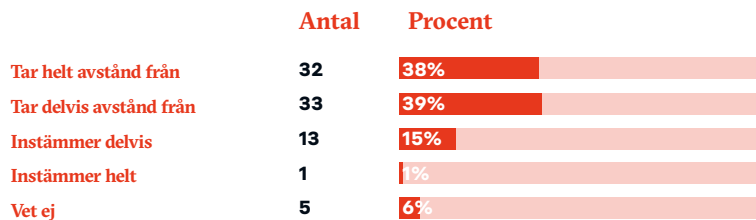
Hur väl instämmer du i följande påståenden kring konsekvenser av brister i underhåll och kapacitet vad gäller vatteförsörjning och avlopp?

Kapacitetsbrist i VA-systemen gör att kommunen inte kan växa i önskad omfattning.



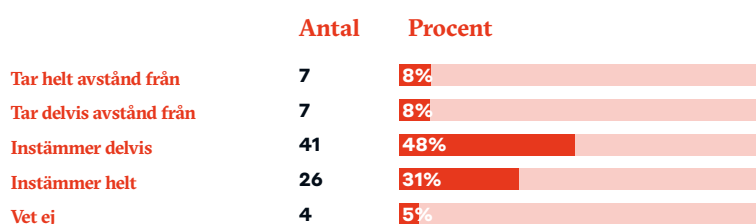
Hur väl instämmer du i följande påståenden kring konsekvenser av brister i underhåll och kapacitet vad gäller vatteförsörjning och avlopp?

Risk att kommunen inom 10 år kommr behöva ransonera dricksvattnet.



Hur väl instämmer du i följande påståenden kring konsekvenser av brister i underhåll och kapacitet vad gäller vatteförsörjning och avlopp?

Troligt att kommunen inom 10 år har tvingats till kraftiga höjningar av vattentaxan.

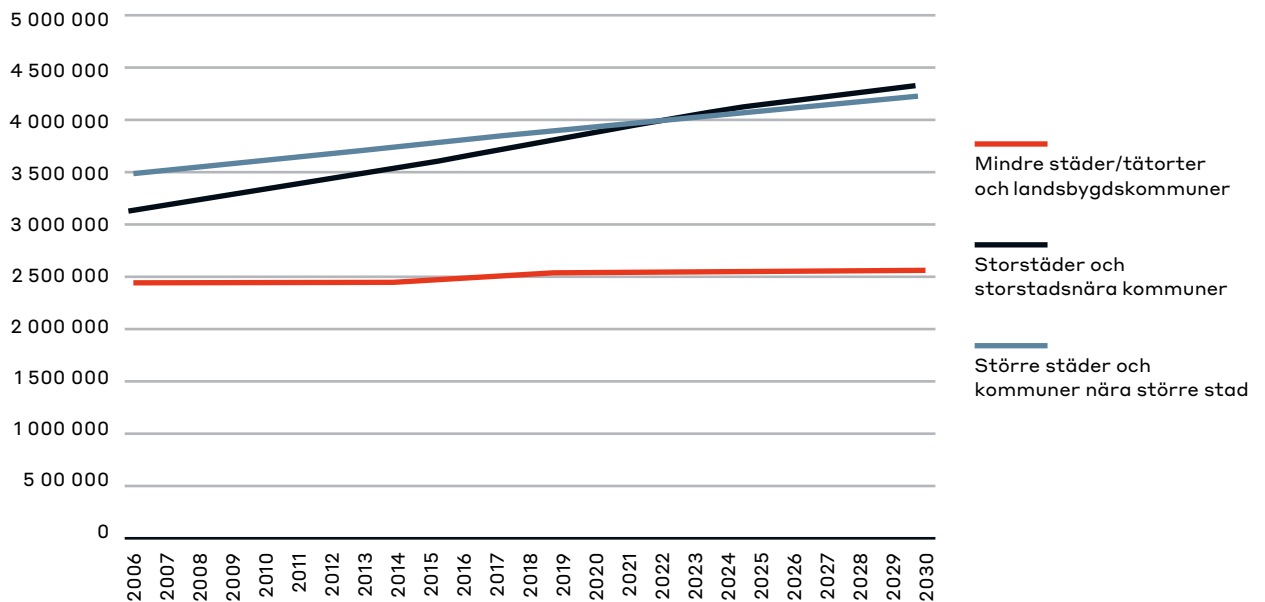




### 3 Diagram - övriga

#### 3.1.1 Befolkningsutveckling 2006–2018 och prognos 2030

Källa: SCB och prognos WSP



#### 3.1.2 De 10 största användarna av vatten 2016

Källa: Nationalräkenskaperna, input- outputtabeller

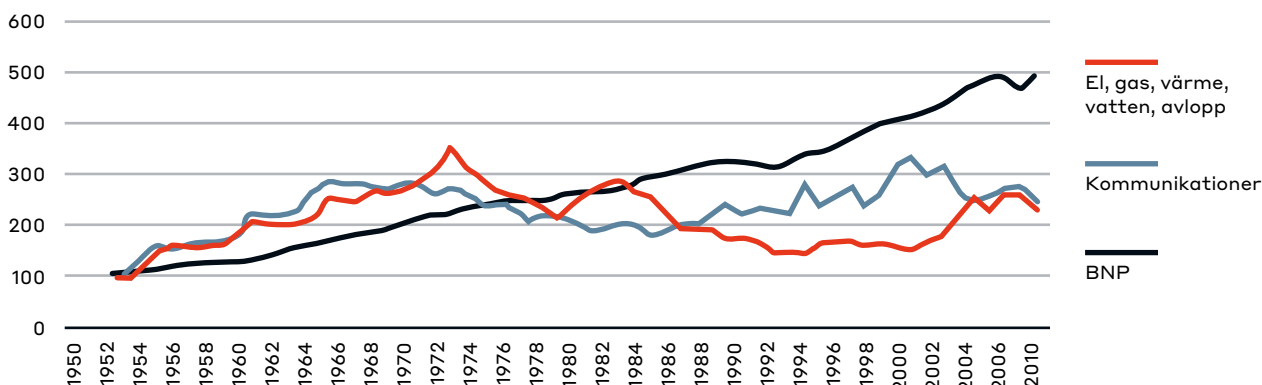
Bransch/Sektor	Andel %
1. Fastighetsförvaltning (fastighetsbolag, bostadsrättsföreningar)	32,2
2. Småhus, egnahem	29,7
3. Hälso- och sjukvård	4,9
4. Offentlig förvaltning	3,1
5. El-, gas- och värmeverk	3,0
6. Livsmedelsindustri	2,7
7. Hotell och restaurang	2,3
8. Parti- och detaljhandel	1,9
9. Transport och magasinering	1,8
10. Fastighetsskötsel, bevakning och kontorstjänster	1,4



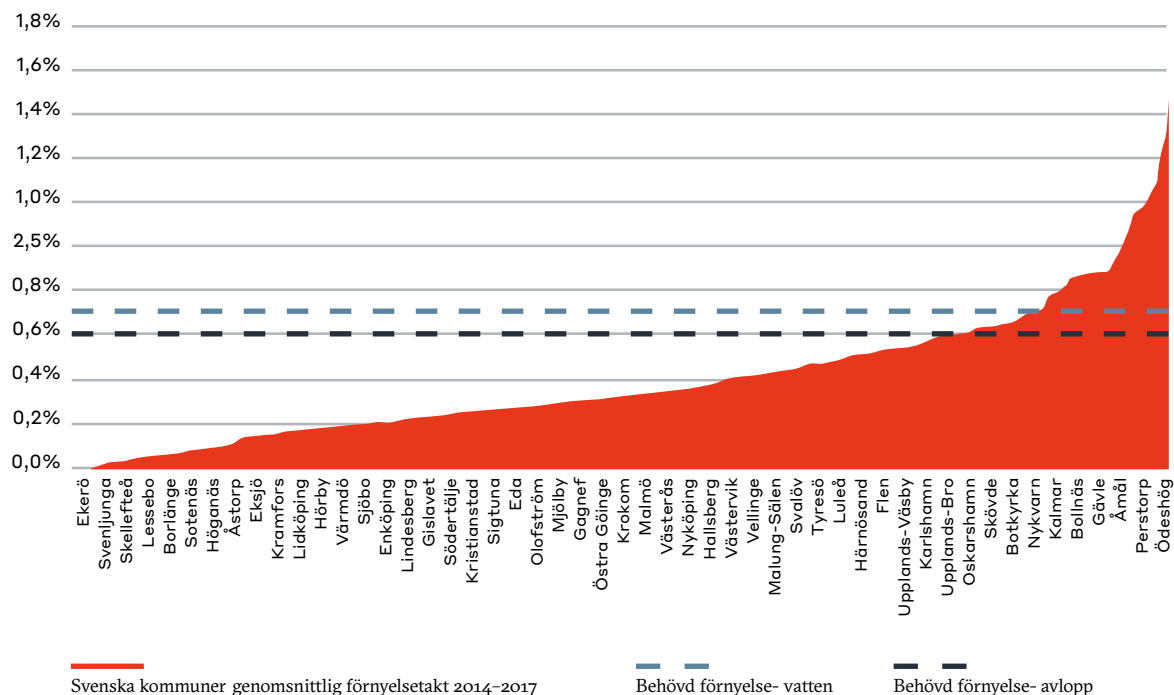


## BNP och infrastrukturinvesteringar

Fasta priser (BNP-deflator, BPI) 1950=index



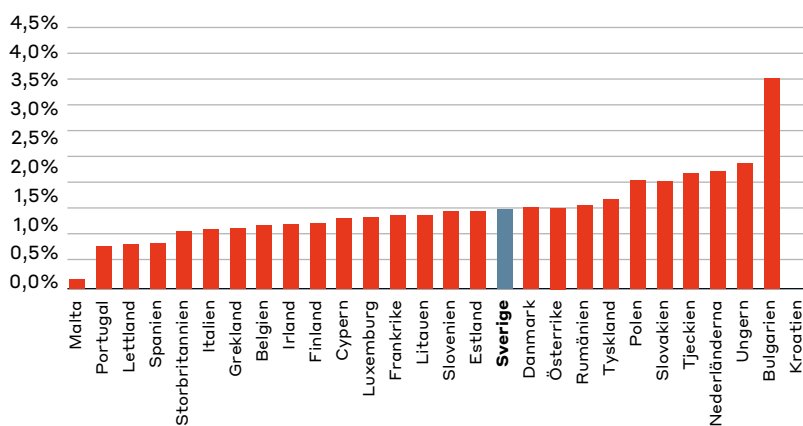
## Genomsnittlig förnyelsetakt 2014–17 för kommuner - vatten och avlopp<sup>1</sup>



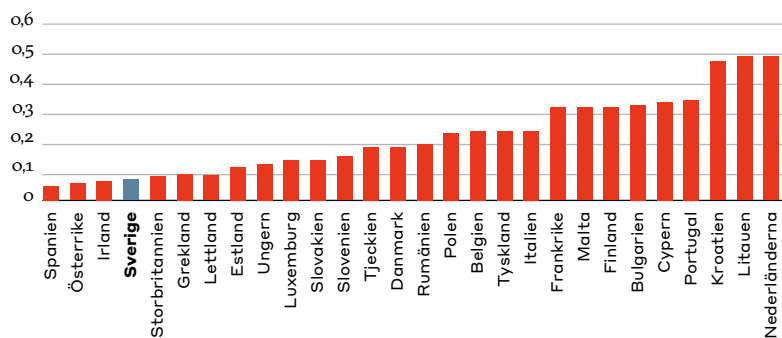
<sup>1</sup>WSPs bearbetning av data från Svenskt Vatten (VASS).  
Anm: Visst bortfall förekommer och totalt finns observationer för 254 kommuner. För 29 kommuner saknas det helt uppgifter för perioden.



### 3.1.3 Vattenkostnad som andel av genomsnittlig disponibel inkomst per capita



### 3.1.4 Försäljning av vatten på flaska, liter per capita per dag







WSP är världsledande rådgivare och konsulter inom samhällsutveckling. Med 49 500 medarbetare i över 40 länder samlar vi experter inom analys och teknik, för att framtidssäkra världen.

Tillsammans med våra kunder tar vi fram innovativa lösningar för en mänsklig, trygg och välfungerande morgondag. Så tar vi ansvar för framtiden.

Anna Dahlman Petri  
VA- och vattenexpert  
Anna.dahlman.petri@wsp.com  
T 010 7228210

Oscar Tottie  
Senior Bid Manager  
Oscar.tottie@wsp.com  
T 010 7228019



WSP Sverige AB  
121 88 Stockholm-Globen  
Besök: Arenavägen 7  
T 010 722 50 00

[wsp.com](http://wsp.com)