

# Prognos över vattenuttag och vattenanvändning 2015

- med redovisning på vattendistrikt



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

Producent  
Producer

SCB, MR/REN  
Miljö- och regionalstatistik  
Box 24300  
104 51 Stockholm

Förfrågningar  
Inquiries

Marianne Eriksson  
tfn +46 (0)8 506 947 36, [marianne.eriksson@scb.se](mailto:marianne.eriksson@scb.se)

## Förord

Rapporten är utarbetad av SCB på uppdrag av Naturvårdsverket och ingår som en del i Naturvårdsverkets nationella strategi för genomförandet av vattendirektivets rapporteringskrav under 2004-2005. Direktivet kräver en grundläggande ekonomisk analys med syftet att ge en ekonomisk beskrivning av vattenanvändningen i vattendistriktet.

Med utgångspunkt från avsnitten för ekonomi i Handbok för vatten<sup>1</sup> har SCB haft i uppdrag att ta fram miljöekonomiska profiler på vattendistriktsnivå samt att ta fram prognoser för befolkning, sysselsättning och ekonomisk utveckling. Detta har redovisats i rapporten "Miljöekonomiska profiler och prognoser för vattendistriktet". Prognoserna gjordes med hjälp av rAps som är ett regionalt analys- och prognosystem utvecklat av NUTEK.

Som ett komplement till de ekonomiska prognoserna presenterar SCB i denna rapport en prognos över vattenanvändning och vattenuttag per vattendistrikt fram till 2015. Prognoser över vattenanvändningen baseras på basscenarion i rAps för varje vattendistrikt med prognoser över befolkningsutveckling och ekonomisk utveckling samt antaganden om vattenanvändning i relation till utvecklingen av befolkning och produktionsvolym. Prognoser för den ekonomiska utvecklingen baseras på nationella utvecklingstal för olika branscher. Prognoserna tar inte hänsyn till regionala och lokala förändringar eller eventuella kommande konjunktursvängningar. I rAps systemet kan användaren lägga in egna bedömningar om regionala förhållanden. Prognoser över vattenanvändning och vattenuttag har tagits fram av SCB som ett försök med ett fristående supplement till rAps, vid behov kan denna modul utvecklas vidare.

Marianne Eriksson, SCB  
Stockholm 2004-12-03

---

<sup>1</sup> Naturvårdsverket, Handbok för vatten – en grundläggande ekonomisk analys, utkast 3, 2004-04-16

## INNEHÅLL

<b>1 BERÄKNINGSMODELL FÖR PROGNOSE</b>	<b>5</b>
1.1 Prognossystem, befolkning och ekonomi	5
1.2 Prognoser för vattenanvändning och vattenuttag	6
<b>2 RESULTAT</b>	<b>8</b>
2.1 Prognoser för befolkning och utveckling av produktionsvolym till 2015	8
2.2 Prognoser för vatten användning till 2015	9

### Tabeller

Tabell 1 Produktionsvärden (Mkr) och befolkning år 2000 samt prognos till 2015	8
Tabell 2 Prognos över den totala vattenanvändningen år 2015 per distrikt	9
Tabell 3 a Bottenviken, Prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ1	10
Tabell 3 b Bottenviken, Prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ2	10
Tabell 4 a Bottenhavet, Prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ1	11
Tabell 4 b Bottenhavet, Prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ2	11
Tabell 5 a Norra Östersjön, Prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ1	12
Tabell 5 b Norra Östersjön, Prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ2	12
Tabell 6 a Södra Östersjön, Prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ1	13
Tabell 6 b Södra Östersjön, Prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ2	13
Tabell 7 a Västerhavet, Prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ2	14
Tabell 7 b Västerhavet, Prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ2	14
Karta Prognos över totala vattenuttagen per vattendistrikt	15

# 1 Beräkningsmodell för prognoser

## 1.1 Prognossystem, befolkning och ekonomi

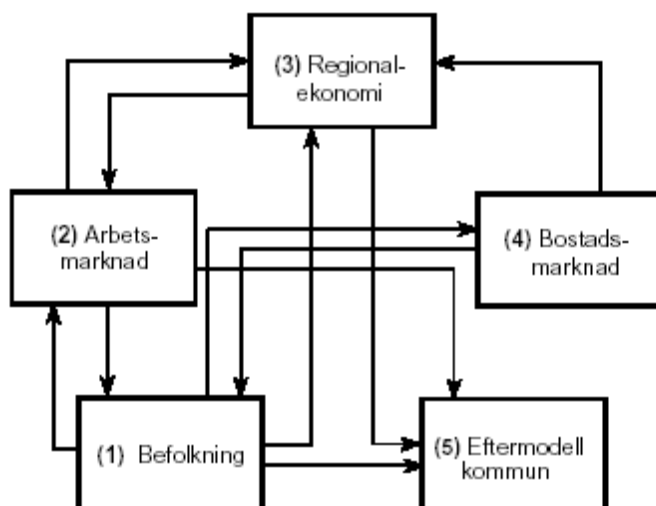
I rapporten "Miljöekonomiska profiler och prognoser för vattendistriktet" presenteras prognoser för befolkning, sysselsättning och ekonomisk utveckling för varje vattendistrikt fram till 2015. Beräkningarna har gjorts med hjälp av rAps som är ett regionalt analys- och prognossystem utvecklat av NUTEK. Utvecklingsarbetet av rAps har skett i samarbete mellan SCB, Inregia AB i Stockholm och det norska företaget SINTEF i Trondheim.

rAps är ett regionalt analys- och prognossystem för användare på såväl central som regional och lokal nivå. rAps kan användas för konsekvensanalyser, prognoser på kort och lång sikt, policyanalyser, ge underlag för långsiktigt programarbete - för att bara nämna några av användningsområdena. rAps har även använts i Långtidsutredningens regionala beräkningar, 'Regional utveckling - utsikter till 2020', Bilaga 3 till LU2003/04, SOU 2004:34.

Den regionala modellen är i första hand avsedd för regioner som består av en grupp geografiskt sammanhängande kommuner, t.ex. län eller någon av de 81 lokala arbetsmarknadsregionerna, LA-regionerna. Den regionala modellen arbetar med detaljerade data; befolkningen är indelad efter ålder, kön, födelseland och utbildning; produktionen är uppdelad på 49 branscher, med arbetskraftsefterfrågan specificerad efter utbildningsbakgrund.

Modellen är uppbyggd från samband på kommunal nivå, och består av fem delmodeller: (1) Befolkning, (2) Arbetsmarknad, (3) Regionalekonomi, (4) Bostadsmarknad och (5) Eftermodell för kommuner.

**Figur 1. rAps-modellen**



Den regionala modellen drivs av exogen efterfrågan riktad mot regionens produktionssystem: export, bruttoinvesteringar, statlig och kommunal konsumtion. Hur dessa efterfrågekomponenter förändras över tiden bestäms av vilka tillväxttakter som antas. Dessa baseras på nationella utvecklingstal (t ex Konjunkturinstitutets bedömningar), alternativt kan användaren lägga in egna bedömningar. Prognoserna tar inte hänsyn till regionala och lokala förändringar eller kommande konjunkturförändringar.

De regionala beräkningarna som nu gjorts med hjälp av rAps bygger på Långtidsutredningens<sup>2</sup> nationella antaganden. Beräkningarna för varje distrikt bygger på beräkningar för de kommuner som ingår i distriktet.

Mer information om rAps finns på [http://www.scb.se/templates/Standard\\_24442.asp](http://www.scb.se/templates/Standard_24442.asp)

## 1.2 Prognoser för vattenanvändning och vattenuttag

Inom miljöräkenskaperna redovisas ofta indikatorer som visar produktionsvärden, förädlingsvärden eller sysselsättning i relation till resursanvändning (såsom energi vatten mm) och miljöpåverkan. Dessa mått används också i många analyser bl.a. i miljöekonomiska modeller. Oftast används då koefficienter för resursanvändning i relation till produktionsvärdet i löpande eller fasta priser, för att spegla utvecklingen av produktionsvolym och produktionsvolym kopplad till resursanvändningen. I prognosmodeller kan man även bygga in antaganden om resurseffektivitet. Detta kräver tillgång till historiska data över utvecklingen och/eller teknisk kunskap om produktionsprocesser.

I de här redovisade prognoserna över vattenanvändningen har till övervägande del relationen mellan vattenanvändning och produktionsvärde för år 2000 använts, antaganden om resurseffektivitet har endast gjorts för de vattenintensiva industrierna. Nedan redovisas mer utförligt antagandena bakom de redovisade prognoserna.

Grundberäkningarna är gjorda för de 49 branscher som finns i rAps. Koefficienter för relationen vattenvolym/produktionsvärde varierar mellan distrikten, beroende på att sammansättningen av branscher inom en branschgrupp är olika i distrikten. Prognos över den totala vattenanvändningen redovisas för 8 grupper; de vattenintensiva branscherna, övrig tillverkningsindustri, övriga branscher samt hushåll. Prognos över de totala vattenuttagen redovisas uppdelat på egna vattentäkter och vatten distribuerat via det kommunala nätet.

Följande antaganden har gjorts för prognoserna:

**Jordbruk** De senaste publicerade uppgifter om vattenanvändningen i jordbruket avser år 2000. Vatten för djurhållning baseras på uppgifter om antal djur år 2000 samt koefficienter för vattenbehov per djurart. Den senaste heltäckande undersökningen om jordbrukets bevattning gjordes 1985, dessa uppgifter har därefter använts i officiell statistik om vattenanvändning både 1995 och 2000. Här har antagits att vattenanvändning för djurhållning och bevattning kommer att vara densamma som för 2000 under hela perioden fram till 2015, någon koppling till prognoser över utveckling av produktionsvärden har ej gjorts.

**Vattenintensiva branscher (SNI 21, 24 och 27)** För dessa branscher ges två alternativa prognoser.

*Alternativ 1* bygger på vattenanvändningen år 2000 i relation till produktionsvärdet 2000, inga antaganden om vatteneffektivitet<sup>3</sup> görs

*Alternativ 2* bygger på vattenanvändningen år 2000 i relation till produktionsvärdet 2000, för utvecklingen fram till 2015 antas en vatteneffektivitet som motsvarar förändringen i vattenförbrukningen mellan 1995 och 2000 i relation till produktionsvärdet resp. år i fasta priser. Detta har endast gjorts för uttag från egna vattentäkter. Separata grundberäkningar har

<sup>2</sup> Långtidsutredningen 1999/2000, SOU 2000:7

<sup>3</sup> Med vatteneffektivitet avses att åtgången av volymen vatten per producerad krona minskar

gjorts för användning av eget vatten resp. kommunalt vatten men endast totala vattenanvändningen redovisas.

**Övriga branscher inom tillverkningsindustrin (SNI 10-37 exkl. SNI 21, 24 och 27)**

Prognoserna bygger på vattenanvändningen år 2000 i relation till produktionsvärdet 2000. Separata grundberäkningar har gjorts för användning av eget vatten resp. kommunalt vatten men endast totala vattenanvändningen redovisas.

Inga antaganden om vatteneffektivitet har gjorts då ett tillräckligt bra statistiskt underlag saknas för detta.

**El-, gas och värmeverk (SNI 40)** samma antaganden som för övriga branscher inom SNI 10-37.

**Övriga branscher (SNI 45-99)** För dessa branscher finns endast uppgifter om användning av kommunalt vatten utan uppdelning på enskild bransch. Prognoserna grundar sig på vattenanvändning i relation till det sammanlagda produktionsvärdet år 2000 för dessa branscher. Inga antaganden om vatteneffektivitet har gjorts då ett tillräckligt bra statistiskt underlag saknas för detta.

**Övrig vattenanvändning** dvs vattenverkens egen vattenanvändning och läckage från ledningsnäten har beräknats i relation till den sammanlagda användningen av kommunalt vatten för hushåll, industri och övriga branscher per distrikt.

**Hushåll** Prognoserna bygger på befolkningsprognoserna och har beräknats för dels användning av kommunalt distribuerat vatten dels uttag från egna vattentäkter för permanentboende och i fritidshus. För varje distrikt har antaganden om andel av befolkningen med egna vattentäkter, antagits vara konstant över tiden. I princip är det befolkning utanför tätort som har egna vattentäkter medan tätortsbefolkningen oftast är ansluten till det kommunala nätet. Då andelen av befolkningen som bor i tätort endast förändrats marginellt mellan 1995 och 2000, har prognosen fram till 2015 gjorts med antaganden om samma andel med kommunalt vatten resp. egna vattentäkter under hela perioden. Andelarna varierar dock mellan distrikten.

Koefficienter för hushållens förbrukning av kommunalt vatten varierar mellan distrikten och baseras på de kommunuppgifter som redovisats för 2000. För befolkning med egna vattentäkter antas en vattenförbrukning om 189 liter per person och dag, vilket motsvarar genomsnittsförbrukningen av kommunalt vatten år 2000 för riket. Vattenanvändningen i fritidshus antas vara konstant inom distrikten och ligga på samma nivå under hela perioden som år 2000.

## 2 Resultat

### 2.1 Prognoser för befolkning och utveckling av produktionsvolymen till 2015

I tabellen nedan redovisas översiktligt prognosvärden för befolkning och produktionsvärden (prisnivå för år 2000) som använts som underlag för prognoser över vattenanvändning och vattenuttag.

**Tabell 1 Produktionsvärden (Mkr) och befolkning år 2000 samt prognos till 2015**

	Totalt produktions värde Mkr	därav Massa-, pappers, pappvaru- industri SNI 21	Kemisk industri SNI 24	Stål- och metallverk SNI 27	Övrig tillverk- nings industri SNI 10-37	El-, gas och värme- verk SNI 40	Övriga branscher	Befolkning antal personer
<b>Bottenviken</b>								
2000	189 000	8 000	1 600	6 400	40 800	6 800	125 500	489 300
2015	239 400	9 500	2 000	8 200	54 600	9 600	155 500	496 800
Förändring %	27%	19%	25%	28%	34%	41%	24%	2%
<b>Bottenhavet</b>								
2000	387 200	35 500	4 600	32 500	79 900	7 400	227 300	927 400
2015	489 400	42 300	6 300	41 600	11 1300	10 100	277 800	915 200
Förändring %	26%	19%	37%	28%	39%	36%	22%	-1%
<b>Norra Östersjön</b>								
2000	1 545 900	8 900	46 500	19 300	332 900	20 500	1 117 800	2 871 700
2015	2 049 800	10 500	61 200	24 600	455 600	26 500	1 471 500	3 261 000
Förändring %	33%	18%	32%	27%	37%	29%	32%	14%
<b>Södra Östersjön</b>								
2000	954 900	29 500	19 500	13 200	296 200	14 300	582 200	2 237 700
2015	1 246 300	35 100	25 800	16 900	413 100	18 700	736 700	2 372 500
Förändring %	31%	19%	32%	28%	39%	31%	27%	6%
<b>Västerhavet</b>								
2000	1 067 100	32 500	29 300	13 800	379 900	12 400	599 100	2 356 700
2015	1 398 100	38 800	38 800	17 600	521 800	16 600	764 500	2 529 800
Förändring %	31%	19%	32%	28%	37%	34%	28%	7%
<b>Totalt</b>								
2000	4 144 100	114 400	101 500	85 200	1 129 700	61 400	2 651 900	8 882 800
2015	5 423 000	136 200	134 100	108 900	1 556 400	81 500	3 406 000	9 575 300
Förändring %	31%	19%	32%	28%	38%	33%	28%	8%



## 2.2 Prognoser för vatten användning till 2015

I tabell 2 redovisas prognos över total vattenanvändning per distrikt för år 2015 enligt två alternativ. I alternativ 2 har antagits en viss vattneffektivitet för de tre vattenintensiva branscherna SNI 21, SNI 24 och SNI 27, se även avsnittet om prognosantaganden.

Totalt beräknas vattenanvändningen öka med 21 procent mellan 2000 och 2015 vid antaganden om samma förbrukning i relation till produktion 2015 som de förhållanden som gällde 2000. Med antaganden om viss vattneffektivitet för de tre vattenintensiva branscherna beräknas i stället det totala vattenuttaget öka med 14 procent mellan 2000 och 2015.

I tabell 3a-7b redovisas en mer detaljerad prognos för varje distrikt.

**Tabell 2 Prognos över den totala vattenanvändningen år 2015 per distrikt**

	2000	2015	2015	Förändring	Förändring
	1000 m <sup>3</sup>	alt. 1 1000 m <sup>3</sup>	alt. 2 1000 m <sup>3</sup>	i % alt 1	i % alt 2
Bottenviken	380 214	477 000	454 400	25%	20%
Bottenhavet	786 846	947 300	846 700	20%	8%
Norra Östersjön	493 312	590 100	579 000	20%	17%
Södra Östersjön	637 382	750 900	713 300	18%	12%
Västerhavet	943 550	1 164 500	1 098 500	23%	16%
<b>Totalt</b>	<b>3 241 304</b>	<b>3 929 800</b>	<b>3 691 900</b>	<b>21%</b>	<b>14%</b>

**Tabell 3 a Bottenviken, Prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ 1  
1000 m<sup>3</sup>**

	2000	2005	2010	2015	Förändring i % 2000-2015
Jordbruk	1 994	2 000	2 000	2 000	
Massa-, pappers, pappvaruind SNI 21	81 946	89 700	93 300	97 700	19%
Kemisk industri SNI 24	11 793	13 500	14 700	16 100	37%
Stål- och metallverk SNI 27	141 555	157 800	169 000	182 300	29%
Övrig tillverkningsindustri SNI 10-37	22 285	24 100	25 400	26 900	21%
El-, gas och värme-verk SNI 40	69 132	77 800	87 100	97 800	41%
Övrig användning <sup>4</sup>	14 884	15 600	16 300	17 000	14%
Hushåll	36 625	36 500	36 800	37 200	2%
<b>Totalt vattenuttag</b>	<b>380 214</b>	<b>417 000</b>	<b>444 600</b>	<b>477 000</b>	<b>25%</b>
därav					
från egna vattentäkter	327 413	362 900	389 000	419 800	28%
kommunalt distribuerat vatten	52 801	54 100	55 600	57 200	8%

**Tabell 3 b Bottenviken, Prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ 2  
1000 m<sup>3</sup>**

	2000	2005	2010	2015	Förändring i % 2000-2015
Jordbruk	1 994	2 000	2 000	2 000	
Massa-, pappers, pappvaruind SNI 21	81 946	84 300	82 400	81 000	-1%
Kemisk industri SNI 24	11 793	13 300	14 300	15 400	31%
Stål- och metallverk SNI 27	141 555	156 200	165 600	177 000	25%
Övrig tillverkningsindustri SNI 10-37	22 285	24 100	25 400	26 900	21%
El-, gas och värme-verk SNI 40	69 132	77 800	87 100	97 800	41%
Övrig användning <sup>4</sup>	14 884	15 600	16 300	17 000	14%
Hushåll	36 625	36 500	36 800	37 200	2%
<b>Totalt vattenuttag</b>	<b>380 214</b>	<b>409 800</b>	<b>429 900</b>	<b>454 400</b>	<b>20%</b>
därav					
från egna vattentäkter	327 413	355 700	374 300	397 100	21%
kommunalt distribuerat vatten	52 801	54 100	55 600	57 200	8%

<sup>4</sup> Här ingår kommunalt vatten för SNI 45-99 samt vattenverkens egen användning inkl läckage

**Tabell 4 a Bottenhavet, prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ 1  
1000 m<sup>3</sup>**

		2000	2005	2010	2015	Förändring i % 2000-2015
Jordbruk		5 369	5 400	5 400	5 400	
Massa-, pappers, pappvaruind	SNI 21	427 086	467 300	485 900	508 000	19%
Kemisk industri	SNI 24	82 835	95 200	103 800	113 500	37%
Stål- och metallverk	SNI 27	146 696	163 300	174 500	187 800	28%
Övrig tillverkningsindustri	SNI 10-37	9 689	10 800	11 700	12 700	31%
El-, gas och värme-verk	SNI 40	2 859	3 200	3 500	3 900	36%
Övrig användning <sup>4</sup>		43 413	44 900	46 400	48 000	11%
Hushåll		68 900	68 100	67 900	68 000	-1%
<b>Totalt vattenuttag</b>		<b>786 846</b>	<b>858 200</b>	<b>899 000</b>	<b>947 300</b>	<b>20%</b>
därav						
från egna vattentäkter		678 137	747 400	786 000	831 500	23%
kommunalt distribuerat vatten		108 710	110 800	113 000	115 800	7%

**Tabell 4b Bottenhavet, prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ 2  
1000 m<sup>3</sup>**

		2000	2005	2010	2015	Förändring i % 2000-2015
Jordbruk		5 369	5 400	5 400	5 400	
Massa-, pappers, pappvaruind	SNI 21	427 086	437 600	426 200	417 600	-2%
Kemisk industri	SNI 24	82 835	93 800	100 900	108 800	31%
Stål- och metallverk	SNI 27	146 696	161 700	171 000	182 300	24%
Övrig tillverkningsindustri	SNI 10-37	9 689	10 800	11 700	12 700	31%
El-, gas och värme-verk	SNI 40	2 859	3 200	3 500	3 900	36%
Övrig användning <sup>4</sup>		43 413	44 900	46 400	48 000	11%
Hushåll		68 900	68 100	67 900	68 000	-1%
<b>Totalt vattenuttag</b>		<b>786 846</b>	<b>825 600</b>	<b>833 100</b>	<b>846 700</b>	<b>8%</b>
därav						
från egna vattentäkter		678 137	714 800	720 100	730 900	8%
kommunalt distribuerat vatten		108 710	110 800	113 000	115 800	7%

4) Här ingår kommunalt vatten för SNI 45-99 samt vattenverkens egen användning inkl läckage

**Tabell 5a Norra Östersjön, prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ 1  
1000 m<sup>3</sup>**

		2000	2005	2010	2015	Förändring i % 2000-2015
Jordbruk		18 312	18 300	18 300	18 300	
Massa-, pappers, pappvaruind	SNI 21	46 000	50 300	52 000	54 100	18%
Kemisk industri	SNI 24	25 513	29 000	31 000	33 200	30%
Stål- och metallverk	SNI 27	49 624	55 200	58 900	63 200	27%
Övrig tillverkningsindustri	SNI 10-37	41 526	46 800	50 900	55 200	33%
El-, gas och värme-verk	SNI 40	3 381	3 700	4 000	4 400	30%
Övrig användning <sup>4</sup>		104 026	112 200	120 400	129 200	24%
Hushåll		204 929	212 200	221 700	232 500	13%
Totalt vattenuttag		493 312	527 600	557 200	590 100	20%
därav						
från egna vattentäkter		181 895	198 500	209 000	220 900	21%
kommunalt distribuerat vatten		311 417	329 100	348 200	369 200	19%

**Tabell 5b Norra Östersjön, prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ 2  
1000 m<sup>3</sup>**

		2000	2005	2010	2015	Förändring i % 2000-2015
Jordbruk		18 312	18 300	18 300	18 300	
Massa-, pappers, pappvaruind	SNI 21	46 000	47 600	46 600	45 900	0%
Kemisk industri	SNI 24	25 513	28 700	30 400	32 300	27%
Stål- och metallverk	SNI 27	49 624	54 600	57 600	61 200	23%
Övrig tillverkningsindustri	SNI 10-37	41 526	46 800	50 900	55 200	33%
El-, gas och värme-verk	SNI 40	3 381	3 700	4 000	4 400	30%
Övrig användning <sup>4</sup>		104 026	112 200	120 400	129 200	24%
Hushåll		204 929	212 200	221 700	232 500	13%
Totalt vattenuttag		493 312	524 100	550 000	579 000	17%
därav						
från egna vattentäkter		181 895	195 000	201 800	209 800	15%
kommunalt distribuerat vatten		311 417	329 100	348 200	369 200	19%

4) Här ingår kommunalt vatten för SNI 45-99 samt vattenverkens egen användning inkl läckage

**Tabell 6a Södra Östersjön, prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ 1  
1000 m<sup>3</sup>**

		2000	2005	2010	2015	Förändring i % 2000-2015
Jordbruk		68 012	68 000	68 000	68 000	
Massa-, pappers, pappvaruind	SNI 21	169 687	185 600	192 700	201 100	19%
Kemisk industri	SNI 24	37 004	42 500	46 300	50 600	37%
Stål- och metallverk	SNI 27	8 352	9 300	9 900	10 700	28%
Övrig tillverkningsindustri	SNI 10-37	61 697	69 600	76 900	85 100	38%
El-, gas och värme-verk	SNI 40	67 393	74 300	80 900	88 200	31%
Övrig användning <sup>4</sup>		71 581	76 100	80 100	84 400	18%
Hushåll		153 656	156 400	159 300	162 800	6%
<b>Totalt vattenuttag</b>		<b>637 382</b>	<b>681 800</b>	<b>714 200</b>	<b>750 900</b>	<b>18%</b>
därav						
från egna vattentäkter		409 309	443 500	466 700	493 100	20%
kommunalt distribuerat vatten		228 073	238 300	247 500	257 800	13%

**Tabell 6b Södra Östersjön, prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ 2  
1000 m<sup>3</sup>**

		2000	2005	2010	2015	Förändring i % 2000-2015
Jordbruk		68 012	68 000	68 000	68 000	
Massa-, pappers, pappvaruind	SNI 21	169 687	173 900	169 300	165 700	-2%
Kemisk industri	SNI 24	37 004	42 000	45 100	48 700	32%
Stål- och metallverk	SNI 27	8 352	9 200	9 800	10 500	26%
Övrig tillverkningsindustri	SNI 10-37	61 697	69 600	76 900	85 100	38%
El-, gas och värme-verk	SNI 40	67 393	74 300	80 900	88 200	31%
Övrig användning <sup>4</sup>		71 581	76 100	80 100	84 400	18%
Hushåll		153 656	156 400	159 300	162 800	6%
<b>Totalt</b>		<b>637 382</b>	<b>669 600</b>	<b>689 500</b>	<b>713 300</b>	<b>12%</b>
därav						
från egna vattentäkter		409 309	431 300	442 000	455 500	11%
kommunalt distribuerat vatten		228 073	238 300	247 500	257 800	13%

4) Här ingår kommunalt vatten för SNI 45-99 samt vattenverkens egen användning inkl läckage

**Tabell 7a Västerhavet, prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ 1  
1000 m<sup>3</sup>**

	2000	2005	2010	2015	Förändring i % 2000-2015
Jordbruk	41 218	41 200	41 200	41 200	
Massa-, pappers, pappvaruind SNI 21	222 932	244 000	253 500	264 900	19%
Kemisk industri SNI 24	335 436	384 500	418 200	456 100	36%
Stål- och metallverk SNI 27	44 897	50 000	53 300	57 200	27%
Övrig tillverkningsindustri SNI 10-37	53 977	60 500	65 400	71 100	32%
El-, gas och värme-verk SNI 40	3 193	3 500	3 900	4 300	35%
Övrig användning <sup>4</sup>	86 895	92 600	97 900	103 500	19%
Hushåll	155 001	157 900	161 700	166 300	7%
<b>Totalt vattenuttag</b>	<b>943 550</b>	<b>1 034 300</b>	<b>1 095 200</b>	<b>1 164 500</b>	<b>23%</b>
därav					
från egna vattentäkter	703 263	782 000	831 500	888 200	26%
kommunalt distribuerat vatten	240 287	252 300	263 700	276 300	15%

**Tabell 7b Västerhavet, prognos över vattenuttag och vattenanvändning, alternativ 2  
1000 m<sup>3</sup>**

	2000	2005	2010	2015	Förändring i % 2000-2015
Jordbruk	41 218	41 200	41 200	41 200	
Massa-, pappers, pappvaruind SNI 21	222 932	229 200	223 500	219 100	-2%
Kemisk industri SNI 24	335 436	379 200	406 700	437 400	30%
Stål- och metallverk SNI 27	44 897	49 500	52 300	55 600	24%
Övrig tillverkningsindustri SNI 10-37	53 977	60 500	65 400	71 100	32%
El-, gas och värme-verk SNI 40	3 193	3 500	3 900	4 300	35%
Övrig användning <sup>4</sup>	86 895	92 600	97 900	103 500	19%
Hushåll	155 001	157 900	161 700	166 300	7%
<b>Totalt vattenuttag</b>	<b>943 550</b>	<b>1 013 700</b>	<b>1 052 600</b>	<b>1 098 500</b>	<b>16%</b>
därav					
från egna vattentäkter	703 263	761 400	789 000	822 100	17%
kommunalt distribuerat vatten	240 287	252 300	263 700	276 300	15%

4) Här ingår kommunalt vatten för SNI 45-99 samt vattenverkens egen användning inkl läckage

## Karta Prognos över totala vattenuttagen per vattendistrikt

