

## Industrins vattenanvändning 2010

MI0903

*I denna beskrivning redovisas först administrativa och legala uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.*

### Innehållsförteckning

<b>A</b>	<b>Allmänna uppgifter</b> .....	<b>2</b>
A.1	Ämnesområde .....	2
A.2	Statistikområde .....	2
A.3	SOS-klassificering .....	2
A.4	Statistikansvarig .....	2
A.5	Statistikproducent .....	2
A.6	Uppgiftsskyldighet .....	3
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter .....	3
A.8	Gallringsföreskrifter .....	3
A.9	EU-reglering .....	3
A.10	Syfte och historik .....	3
A.11	Statistikanvändning .....	3
A.12	Uppläggning och genomförande .....	3
A.13	Internationell rapportering .....	3
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar .....	4
<b>B</b>	<b>Kvalitetsdeklaration</b> .....	<b>4</b>
B.0	Inledning .....	4
B.1	Innehåll .....	4
1.1	Statistiska målstorheter .....	4
1.1.1	Objekt och population .....	4
1.1.2	Variabler .....	4
1.1.3	Statistiska mått .....	5
1.1.4	Redovisningsgrupper .....	5
1.1.5	Referenstider .....	5
1.2	Fullständighet .....	5
B.2	Tillförlitlighet .....	5
2.1	Tillförlitlighet totalt .....	5
2.2	Osäkerhetskällor .....	5
2.2.1	Urval .....	5
2.2.2	Ramtäckning .....	5
2.2.3	Mätning .....	6
2.2.4	Svarsbortfall .....	6
2.2.5	Bearbetning .....	6
2.2.6	Modellantaganden .....	6
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått .....	6

B.3	Aktualitet .....	6
3.1	Frekvens .....	6
3.2	Framställningstid .....	6
3.3	Punktlighet .....	6
B.4	Jämförbarhet och sam användbarhet .....	7
4.1	Jämförbarhet över tiden .....	7
4.2	Jämförbarhet mellan grupper .....	7
4.3	Sam användbarhet med annan statistik .....	7
B.5	Tillgänglighet och förståelighet .....	7
5.1	Spridningsformer .....	7
5.2	Presentation .....	8
5.3	Dokumentation .....	8
5.4	Tillgång till primärmaterial .....	8
5.5	Upplysningstjänster .....	8

## A Allmänna uppgifter

### A.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Miljö

### A.2 Statistikområde

Statistikområde: Vattenanvändning

### A.3 SOS-klassificering

Tillhör (SOS) Ja



För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100) samt [www.scb.se/sos](http://www.scb.se/sos).

### A.4 Statistikansvarig

Myndighet/organisation:	SCB
Postadress:	Box 24 300, 104 51 Stockholm
Besöksadress:	Karlavägen 100
Kontaktperson:	Anna-Karin Westöö
Telefon:	08-506 945 68
Telefax:	08-506 943 48
E-post:	<a href="mailto:Annakarin.westoo@scb.se">Annakarin.westoo@scb.se</a> <a href="mailto:mark.vatten.gis@scb.se">mark.vatten.gis@scb.se</a>

### A.5 Statistikproducent

Myndighet/organisation:	Se ovan
Postadress:	
Besöksadress:	
Kontaktperson:	

*Telefon:*

*Telefax*

*E-post:*

## **A.6 Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet föreligger inte enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99).

## **A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter**

*I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.*

## **A.8 Gallringsföreskrifter**

Ej aktuellt.

## **A.9 EU-reglering**

Ingen EU-reglering gäller för närvarande.

## **A.10 Syfte och historik**

Syftet med statistiken är att ge en beskrivning av industrins vattenanvändning i Sverige. Statistiken används för att sammanställa den totala vattenanvändningen i Sverige, där industrin står för en betydande del. Statistiken publicerades första gången för år 1983.

## **A.11 Statistikanvändning**

I Sverige används statistiken främst av Vattenmyndigheten. Internationellt efterfrågas statistiken bland annat av Eurostat och EEA.

## **A.12 Uppläggning och genomförande**

Undersökningen bygger på en enkät som skickas till ett urval av arbetsställen inom gruv- och mineralutvinningsindustrin, tillverkningsindustrin samt inom delar av energisektorn. Uppgiftslämnarna har möjlighet att lämna sina svar elektroniskt via internet eller med en postenkät.

## **A.13 Internationell rapportering**

Statistiken rapporteras till OECD/Eurostat Joint Questionnaire on Inland Waters samt till EEA. Rapportering av utvalda uppgifter görs även av Vattenmyndigheterna enligt EU:s ramdirektiv för vatten.

## A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Inga planerade förändringar.

## B Kvalitetsdeklaration

### B.0 Inledning

### B.1 Innehåll

#### 1.1 Statistiska målstorheter

Undersökningen avser uppgifter för kalenderåret 2010. Statistiska målstorheter är vattenuttag, vattenanvändning, vattenutsläpp och kostnad för inköpt vatten.

##### 1.1.1 Objekt och population

Målpopulation: Arbetsställen med framförallt stor förmodad vattenanvändning.

Rampopulation: Urvalsramen bygger på arbetsställen från SCB:s företagsregister och avser arbetsställen med SNI 2007-kodning 07-33 (gruv- och mineralutvinningsindustrin samt tillverkningsindustrin) med minst 10 anställda. Dessutom ingår arbetsställen inom delar av energisektorn (dvs delar av SNI 35. Kärnkraft, vattenkraft mm är exkluderat). Som källa används ett separat register över energianläggningar.

Undantag har gjorts för företag inom SAMHALL-koncernen, i enlighet med nationell och internationell praxis.

Antal arbetsställen i rampopulationen= 7 570

Antal arbetsställen i urvalet=1 504

##### 1.1.2 Variabler

Uttag från egen vattentäkt	Uttag av grundvatten, ytvatten, havsvatten, med eller utan rening
Inköpt vatten	Inköp av grundvatten, ytvatten, havsvatten. Avser främst kommunalt tillhandahållet vatten
Användning av eget och inköpt vatten	Kylvatten vid elproduktion, övrigt kylvatten, processvatten, sanitärt vatten, övrig användning
Vattenutsläpp	I egen regi, i kommunal regi, till sjö/vattendrag, hav. Med eller utan rening
Kostnad för inköpt vatten/avlopp	Från kommunal regi, från annan leverantör

### 1.1.3 Statistiska mått

Uppgifterna mäts i volymer (tusentals m<sup>3</sup>) och kostnader (kr).

### 1.1.4 Redovisningsgrupper

Viktiga indelningsgrunder i statistiken är län, vattendistrikt och näringsgrupp (SNI 2007).

### 1.1.5 Referenstider

Uppgifter avser kalenderåret 2010.

## 1.2. Fullständighet

Kärnkraftsverkens vattenanvändning ingår ej. För ytterligare information se avsnitt 1.1.1 Objekt och population.

## B.2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

Osäkerheten i den statistik som presenteras påverkas både av slumpmässiga fel och olika mätproblem. Det finns stora svårigheter att korrekt mäta uttag och användning av vatten och i vissa fall uppskattas lämnade värden av uppgiftslämnaren. Det finns också en osäkerhet pga de imputeringar och modellberäkningarna som gjorts. Storleken på osäkerheterna är okänd.

### 2.2 Osäkerhetskällor

#### 2.2.1 Urval

Urvalet är ett stratifierat obundet slumpmässigt urval baserat på SCB:s Företagsregister. Företagsregistret innehåller alla legala enheter eller individer som bedriver en aktivitet oavsett storlek eller ägande. Företag och arbetsställen har unika identifikationsnummer som utgör basen för register och undersökningar. Registret uppdateras kontinuerligt baserat bl.a. på information från Patentverket, Skattemyndigheten, Momsregistret samt ett företag som registrerar adressändringar. För SNI 35, energisektorn, anses SCB:s företagsregister inte hålla tillräcklig kvalitet och istället har ett separat register över energianläggningar använts.

Urvalet baserades på situationen i november 2010. Det betyder att ett fåtal företag som upphörde med aktiviteter under slutet av 2010 kan ingå i urvalet (övertäckning) samt att företag som startade sin verksamhet efter november saknas i urvalet (undertäckning). Urvalet har stratifierats efter näringsgren (SNI 2007 på 2-siffernivå) samt storleksgrupper efter antal anställda.

#### 2.2.2 Ramtäckning

Urval av arbetsställen från näringsgrenarna 07-33 och 35 med mer än 10 anställda. Urvalsramen (och rampopulationen) är baserad på företagsregistret hos SCB där undertäckningen för denna undersökning troligen är liten. Den övertäckning som identifierats under arbetets gång, dvs. de företag som inte

skall ingå i undersökningspopulationen (t.ex. företag som är nedlagda eller har fått fel branschklassificering) har uteslutits.

### 2.2.3 Mätning

Elektronisk insamling samt postenkät.

### 2.2.4 Svarsbortfall

Bortfallet i årets undersökning var 44 procent.

### 2.2.5 Bearbetning

Granskning och rättning av materialet har utförts både genom manuella och automatiska kontroller. Kontakt har tagits med arbetsställen för att dels försöka höja svarsfrekvensen, dels för att insamla ytterligare eller kompletterande information för redan inkomna svar.

### 2.2.6 Modellantaganden

Resultaten i publikationen och andra detaljerade redovisningar är baserade på uppgifter för samtliga arbetsställen i rampopulationen. För arbetsställen som inte svarat i år har lämnade uppgifter för åren 2000 eller 2005 använts då sådana funnits. För arbetsställen som ej varit med i, eller som då inte svarat, 2000, 2005 eller 2010 års undersökning har uppgifterna imputerats baserat på de svarande 2010. Imputering har i första hand gjorts baserat på genomsnitt per urvalsstratum och i andra hand genomsnittlig vattenanvändning per anställd. Därutöver har imputerade uppgifter också justerats så att orimligheter ej förekommer (exempelvis att havsvatten ej används i inlandet).

## 2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

Osäkerheten p.g.a. imputering och att i vissa fall tidigare års uppgifter används är inte känd. Beräkningar visar att om endast de svarande 2010 använts som resultat av ett stratifierat urval med rak uppräknings inom strata som bortfallsjustering skulle det relativa medelfelet (av punktskattningen) för total vattenanvändning 2010 ligga på cirka 7 %. För en relativt stor redovisningsgrupp som pappers- och pappersvarutillverkning skulle motsvarande relativa medelfel ligga på drygt 6%.

## B.3 Aktualitet

### 3.1 Frekvens

Intermittent med cirka 5 års intervall.

### 3.2 Framställningstid

Maximalt 12 månader efter kalenderårets utgång.

### 3.3 Punktlighet

Publicering skedde i tid.

## **B.4 Jämförbarhet och sam användbarhet**

### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

Flera förändringar av undersökningen har gjorts genom åren vilket försvårar en detaljerad jämförelse bakåt i tiden. Jämförelser bör därför göras med försiktighet och framförallt på en aggregerad nivå.

I årets undersökning gjordes urvalet för första gången enligt den nya näringsgrensindelningen SNI 2007. För att undvika tidsseriebrott har delar av resultatet för undersökningen för år 2005 beräknats om för att kunna jämföras med år 2010.

Imputering för de arbetsställen som inte svarat på enkäten, eller inte var med i urvalet, har denna undersökningsomgång gjorts delvis annorlunda än tidigare. Imputeringarna har i denna omgång i första hand gjorts baserat på genomsnitt per urvalsstratum och i andra hand genomsnittlig vattenanvändning per anställd. Tidigare år har genomsnittlig vattenanvändning per anställd och SNI använts i första hand.

Urvalet av energisektorn har i år gjort delvis annorlunda än tidigare. Flera anläggningar än tidigare har tagits med. Distributionsledet för denna näringsgrupp har ej ingått, ej heller kärnkraft eller vattenkraft. Inte heller anläggningar med dieselmotorer eller värmepumpar är med i insamlingen, då de inte anses använda några större vattenmängder.

I förra undersökningsomgången, avseende vattenanvändningen 2005, ingick återvinningsindustrin (SNI 37 enligt SNI 2002-klassificeringen) men motsvarande bransch (SNI38, Avfallshantering och återvinning) i den nya SNI 2007-indelningen ingår inte i statistiken avseende 2010. Detta har gjorts eftersom återvinning inte ingår i tillverkningsindustrin och de vattenmängder som används är små.

### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Statistiken rapporteras till internationella organ. Det är väsentligt att undersökningarna i olika länder avser samma sak så att jämförelser kan göras. Vedertagna definitioner används i den mån de finns. Tillvägagångssätten vid statistikin-samling skiljer sig åt mellan länder. Jämförelser bör därför göras med försiktighet p.g.a. skillnader i täckning, undersökningsmetodik och datakvalitet.

### **4.3 Sam användbarhet med annan statistik**

Inte aktuellt.

## **B.5 Tillgänglighet och förståelighet**

### **5.1 Spridningsformer**

Statistik om vattenanvändning publiceras i serien Statistiska Meddelanden (SM)

MI 16 (tidigare NA 16). Information om statistiken finns tillgänglig på SCB:s webbplats [www.scb.se/mi0903](http://www.scb.se/mi0903).

## **5.2 Presentation**

I SM finns diagram, tabeller och beskrivande text.

## **5.3 Dokumentation**

Ytterligare dokumentation finns på sidan [www.scb.se/mi0903](http://www.scb.se/mi0903).

## **5.4 Tillgång till primärmaterial**

Primärmaterialiet medger i vissa fall en högre detaljeringsgrad än vad som redovisas i det statistiska meddelandet. SCB kan genomföra specialbearbetningar av primärmaterialiet där hänsyn tas till tillförlitlighet och sekretess. Primärmaterialiet är också tillgängligt för forskning under beaktande av gängse sekretessregler. Den som är intresserad av ytterligare information kan vända sig till SCB.

## **5.5 Upplysningstjänster**

Ytterligare uppgifter kan ges av statistikansvarig, se punkt A4.