



# STATISTIKENS FRAMTAGNING

## Industrins vattenanvändning

2015  
MI0903



## Innehåll

<b>0</b>	<b>Allmänna uppgifter</b> .....	<b>3</b>
0.1	Ämnesområde .....	3
0.2	Statistikområde.....	3
0.3	SOS-klassificering.....	3
0.4	Statistikansvarig .....	3
0.5	Statistikproducent .....	3
0.6	Uppgiftsskyldighet .....	3
0.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter .....	3
0.8	Gallringsföreskrifter.....	4
0.9	EU-reglering.....	4
0.10	Syfte och historik.....	4
0.11	Statistikanvändning.....	4
0.12	Upplägg och genomförande .....	4
0.13	Internationell rapportering .....	4
0.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar .....	4
<b>1</b>	<b>Innehållsöversikt</b> .....	<b>5</b>
1.1	Undersökta populationer och variabler .....	5
1.2	Redovisade populationer och storheter .....	5
1.3	Utflöden: statistik och mikrodata.....	6
1.4	Dokumentation och metadata .....	6
<b>2</b>	<b>Uppgiftsinsamling</b> .....	<b>6</b>
2.1	Ram .....	6
2.2	Urval .....	7
2.3	Mätinstrument.....	7
2.4	Insamling.....	7
2.5	Databeredning.....	7
<b>3</b>	<b>Statistisk bearbetning: antaganden och beräkningsformler</b> .....	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Slutliga observationsregister</b> .....	<b>9</b>
4.1	Produktionsversioner .....	9
4.2	Arkiveringsversioner.....	9
4.3	Erfarenheter från denna undersökningsomgång.....	9
	<b>Bilaga 1. Frågeformulär</b> .....	<b>10</b>

## 0 Allmänna uppgifter

### 0.1 Ämnesområde

Miljö

### 0.2 Statistikområde

Vattenanvändning

### 0.3 SOS-klassificering

Statistiken tillhör Sveriges officiella statistik.



För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se [Förordning \(2001:100\) om den officiella statistiken](#).

### 0.4 Statistikansvarig

<b>Myndighet/organisation</b>	Statistiska centralbyrån
<b>Postadress</b>	Box 24 300, 104 51 Stockholm
<b>Kontaktperson</b>	Jerker Moström
<b>Telefon</b>	010-479 40 31
<b>E-post</b>	mark.vatten.gis@scb.se

### 0.5 Statistikproducent

<b>Myndighet/organisation</b>	Statistiska centralbyrån
<b>Postadress</b>	Box 24 300, 104 51 Stockholm
<b>Kontaktperson</b>	Jerker Moström
<b>Telefon</b>	010-479 40 31
<b>E-post</b>	mark.vatten.gis@scb.se

### 0.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99), förordning om den officiella statistiken SFS 2001:100 samt SCBs föreskrifter SCB-FS 2016:2.

### 0.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § [Offentlighets- och sekretesslag \(2009:400\)](#).

För att skydda enskilda personers eller företags sekretessbelagda uppgifter i den offentliggjorda statistiken, säkerställs att de inte kan röjas varken direkt eller indirekt.

Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i [Personuppgiftslag \(1998:204\)](#). För statistik finns också särskilda regler

för personuppgiftsbehandling i [Lag \(2001:99\) om den officiella statistiken](#) och [Förordning \(2001:100\)](#).

Ingen behandling av personuppgifter förekommer i undersökningen.

### **0.8 Gallringsföreskrifter**

Innehåller inte personuppgifter och omfattas inte av några gallringsbestämmelser, materialet bevaras.

Ett exemplar av samtliga trycksaker och elektroniska publikationer levereras till Kungliga biblioteket i form av pliktexemplar. De arkiveras även i enlighet med [Arkivlag \(1990:782\)](#).

### **0.9 EU-reglering**

Ingen EU-reglering.

### **0.10 Syfte och historik**

#### *Syfte*

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. Uppgifterna utgör ett viktigt och efterfrågat kunskapsunderlag för bland annat fysisk planering, vattenresursplanering och internationell miljörapportering.

#### *Historik*

Statistiken publicerades första gången för år 1983 och har sedan dess publicerats intermittent (i princip vart femte år).

### **0.11 Statistikanvändning**

Huvudsakliga användare av statistiken är myndigheter som Regeringskansliet, Naturvårdsverket, Havs- och vattenmyndigheten, Boverket, länsstyrelserna, vattenmyndigheterna samt kommunerna. Även branschorganisationer som Svenskt vatten har användning av uppgifterna. EU-institutioner som Eurostat och EEA (European Environmental Agency) är viktiga användare internationellt.

Statistiken utgör ett viktigt och efterfrågat kunskapsunderlag för bland annat fysisk planering, vattenresursplanering och internationell miljörapportering.

### **0.12 Upplägg 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.

### **0.13 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.

### **0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Inga förändringar är planerade i kommande undersökningar.

## 1 Innehållsöversikt

Statistiken avser att redovisa uppgifter om industrisektorns totala uttag, användning och utsläpp av vatten under referensåret.

### 1.1 Undersökta populationer och variabler

Den totala populationen består av arbetsställen med minst 10 anställda med huvudaktivitet inom branscherna 07-33 (gruv- och mineralutvinningsindustrin samt tillverkningsindustrin) samt arbetsställen med minst 5 anställda inom delar av 35 (energisektorn) enligt svensk näringsgrensindelning (SNI 2007). Inom bransch 35 har exkluderats arbetsställen inom företag som antas endast framställa el från vattenkraft eller som endast sysslar med distribution av el.

Observationsobjekten som ingår i undersökningen är arbetsställen.

Undersökt population		Undersökt variabel	
Namn	Referenstid	Namn	Referenstid
Arbetsställen med minst 10 anställda med huvudaktivitet inom SNI 07-33 samt arbetsställen med minst 5 anställda inom delar av SNI 35 (energisektorn) enligt SNI 2007.	2015-11-27	Uttag av vatten från egen vattentäkt Uttag av dräneringsvatten Inköpt vatten Användning av eget och inköpt vatten Vattenutsläpp	2015-01-01-2015-12-31

### 1.2 Redovisade populationer och storheter

Redovisad population	Indelning i redovisningsgrupper	Redovisad storhet	Redovisad storhets referenstid	Statistiskt mått	Mått-enhet
Arbetsställen med minst 10 anställda med huvudaktivitet inom SNI 07-33 samt arbetsställen med minst 5 anställda inom delar av SNI 35 (energisektorn) enligt SNI 2007.	Län Vattendistrikt Riket SNI-grupp	Uttaget vatten Inköpt vatten Använt vatten Utsläppt vatten	2015-01-01-2015-12-31	Vattenvolym	Kubikmeter (m <sup>3</sup> )

### 1.3 Utflöden: statistik och mikrodata

Resultaten från undersökningarna finns inlagda i SCB:s databaser. Resultatet presenteras också i Statistiskt Meddelanden serie MI 12. Alla publikationsformer finns tillgängliga på SCB:s webbplats: [www.scb.se/MI0903](http://www.scb.se/MI0903). Resultaten i sammandrag presenteras också i SCB-publikationen Vattenanvändningen i Sverige.

Mikrodata finns lagrade i en SQL-databas.

### 1.4 Dokumentation och metadata

I detta dokument beskrivs framtagningen av statistiken och statistikregistret Statistikens framtagning (SCBDOK).

Kvaliteten hos statistiken beskrivs i Beskrivning av statistiken (BaS).

Det detaljerade innehållet i statistiken beskrivs i SCB:s mikrodataregister (MetaPlus).

Dokumentationerna finns publicerade på SCB:s webbplats, [www.scb.se/MI0810](http://www.scb.se/MI0810).

## 2 Uppgiftsinsamling

### 2.1 Ram

Urvalet är baserat på SCB:s företagsdatabas. Företagsdatabasen 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. Företagsdatabasen uppdateras kontinuerligt baserat bl.a. på information från Patentverket, Skattemyndigheten, Momsregistret samt ett företag som registrerar adressändringar.

Arbetsställen inom delar av SNI 35, energisektorn, har totalundersökts. Arbetsställen som exkluderats är arbetsställen inom företag som antas endast framställa el från vattenkraft eller som endast sysslar med distribution av el. För att identifiera sådana arbetsställen har ett separat register över energianläggningar använts eftersom företagsregistret inte innehåller uppgifter företagens produktionsanläggningar.

Den övertäckning som identifierats under arbetets gång, dvs de arbetsställen som inte skall ingå i undersökningspopulationen (t.ex. arbetsställen som är nedlagda eller har fått fel branschklassificering) har uteslutits. Övertäckningen är dock liten, endast 10 arbetsställen har behövt uteslutas. Anledningen till övertäckningen är bland annat att urvalet baserades på situationen i november 2015. Det betyder att ett fåtal arbetsställen som upphörde med aktiviteter under slutet av 2015 kan ingå i urvalet.

## 2.2 Urval

Arbetsställen inom SNI 35 är totalundersökta men för arbetsställen inom SNI 07-33 har ett stratifierat obundet slumpmässigt urval gjorts. Den övergripande ansatsen vid allokeringen har varit att försöka göra en s.k. Neyman-allokering eller snarare x-optimal allokering med användande av uttaget vatten från den föregående undersökningen som allokeringsvariabel. Detta ger inte nödvändigtvis den bästa allokeringen per redovisningsgrupp men har ändå bedömts vara ändamålsenligt om det överlag kan minska osäkerheten. En minsta urvalsstorlek per stratum har också satts vid allokeringen.

För allokeringen har  $N_h$  (ramantalet per stratum) tagits från ramen om 7 138 (SNI 07-33).  $S_h$  (standardavvikelsen för uttaget vatten per stratum) har skattats genom att med arbetsställeidentitet (CfarNr) föra på variabeln uttaget vatten från den föregående undersökningen till de arbetsställen som fortfarande finns i den aktuella undersökningens ram. Standardavvikelsen bland dessa har sedan beräknats per stratum. För ca 5 675 av ramens 7 138 arbetsställen har uppgift om uttaget vatten kunnat föras på. Dock har ibland uppgiften om uttaget vatten beräknats schablonmässigt med en enkel modell i den föregående undersökningen. Att vid allokeringen beakta detta hade blivit för komplicerat och därför har alla uppgifter betraktas likvärdigt som om de samlats in direkt från arbetsstället.

Bransch	Population	Urval	Procent av population i urval
Gruv- och mineralutvinning (SNI 07-09)	94	26	28%
Tillverkningsindustrin (SNI 10-33)	7 044	1 360	19%
Energisektorn (SNI 35)	212	212	100%
Totalt (SNI 07-33 samt 35)	7 350	1 598	22%

## 2.3 Mätinstrument

Datainsamlingen har skett i huvudsak genom webbfrågeformulär men vid behov via postfrågeformulär. I bilaga 1 finns en kopia av postfrågeformuläret som innehåller samma frågor som webbfrågeformuläret.

## 2.4 Insamling

Insamling har skett i huvudsak elektroniskt men efter önskemål även via postenkät eller telefon. Uppgiftslämnarna har en månad på sig att svara på enkäten. De som inte har svarat får en påminnelse. En andra påminnelse skickas ut vid behov.

## 2.5 Databeredning

Insamlade uppgifter registreras automatiskt av ett datasystem. Därefter genomgår uppgifterna granskning och rättning 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.

### 3 Statistisk bearbetning: antaganden och beräkningsformler

Urvalet är ett stratifierat urval med OSU (obundet slumpmässigt urval) inom strata. Vi betecknar populationsstorleken för stratum  $i$  med  $N_i$  och urvalsstorleken med  $n_i$ . I samband med insamling av stickprovet kommer några objekt att identifieras som övertäckning, och några objekt kommer att vara bortfall. Vi betecknar antalet övertäckningsobjekt i stratum  $i$  baserat på urvalet med  $o_i$  och antalet bortfallsobjekt med  $b_i$ . Övertäckning förekommer inte endast bland urvalsobjekten utan vi antar att frekvensen övertäckningsobjekt i populationen är densamma som för urvalet. En skattning av populationens antal övertäckningsobjekt,  $O_i$ , kan göras enligt följande:

$$\hat{O}_i = o_i \frac{N_i}{n_i}$$

Baserat på detta kan en justerad populations- och stickprovsstorlek tas fram enligt följande:

$$n'_i = n_i - b_i - o_i$$

$$N'_i = N_i - \hat{O}_i$$

En skattning av totalen för stratum  $i$  med avseende på en variabel  $X$  ges av:

$$\hat{T}_i^x = \frac{N'_i}{n'_i} \sum x_{ij},$$

Där  $j$  representerar det  $j$ :te objektet i stratum  $i$ ,  $j=1, \dots, n'_i$ .

Populationstotalen över stratum för variabel  $x$  beräknas enligt:

$$\hat{T}^x = \sum \hat{T}_i^x$$

Skattningarna tas fram med hjälp av programvaran ETOS som är implementerat som ett SAS-makro.



## 4 Slutliga observationsregister

### 4.1 Produktionsversioner

I det här dokumentet (SCBDOK) har framtagningen av nedanstående slutliga observationsregister beskrivits.

#### Statistikens slutliga observationsregister

Register	Registervariant	Registerversion
Industrins vattenanvändning	Industrins vattenanvändning	2015

Fortsatt dokumentation, av registrens detaljerade innehåll (i MetaPlus), finns på SCB:s webbplats. Där beskrivs alla variabler och värdemängder m.m. Dokumentationen finns på [www.metadata.scb.se](http://www.metadata.scb.se). Klicka dig fram med hjälp av namnen på Register, Registervariant och Registerversion som finns angivna i ovanstående tablå.

### 4.2 Arkiveringsversioner

Bevarandebehov är under utredning.

### 4.3 Erfarenheter från denna undersökningsomgång

Inga särskilda erfarenheter finns från denna undersökningsomgång. Arbetet har gått helt enligt plan.

## Bilaga 1. Frågeformulär

Här lämnade uppgifter är sekretesskyddade enligt 24 kap. 8 §  
offentlighets- och sekretesslagen (2009:400)

### Industrins vattenanvändning 2015

**DFO/IF**

RM/MN 200

Industrins vattenanvändning

Skicka in efterfrågade uppgifter snarast.  
Logga in på [www.insamling.scb.se](http://www.insamling.scb.se) eller  
skicka in blanketten i bifogat svarskuvert.

Användarid:	<input type="text"/>
Lösenord:	<input type="text"/>

### Innan du börjar

Uppgifterna ska avse följande arbetsställe

Arbetsstället tillhör företag med organisationsnummer

Om ert arbetsställe är ett vattenkraftverk →

Fyll **endast** i kontaktperson och skicka tillbaka  
blanketten till SCB.

Om ni är ett industriarbetsställe med elproduktion

- Besvara frågorna för industri- och elproduktion  
tillsammans.

Om ni saknar uppmätta uppgifter om vattenvolymer

- Beräkna om möjligt volymerna genom att t.ex.  
multiplicera pumpkapacitet och beräknad drifttid  
under året.
- Om underlag för beräkning saknas, ber vi er att  
**uppskatta** utifrån din kännedom om vattenvolymerna.
- Om ni inte kan beräkna eller uppskatta fördelningen  
mellan olika vattentyper, redovisar ni den totala  
vattenvolymen.

Frågorna i blanketten gäller:

- Uttag av eget vatten (*inte* inköpt vatten)
- Användning av eget vatten (*inte* inköpt vatten)
- Inköpt vatten
- Användning av inköpt vatten
- Era vattenutsläpp

Volymen anges i tusental kubikmeter,  
t.ex. 650 000 m<sup>3</sup> skrivs 650.

SCB RM/MN 200, 2016



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden  
Enheten för miljöekonomi  
och naturresurser

Postadress  
DFO/IF  
Box 24300  
104 51 STOCKHOLM

Telefon  
Gruppnummer  
08-506 940 70

E-post  
industrivatten@scb.se

A Eget vatten (inte inköpt vatten)	
<p><b>Definition vattentyper</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Dräneringsvatten/länsvatten.</b> Vatten som avleds från gruvor/mineralbrott. Avser här både det ni använde och det ni inte använde i verksamheten.</li> <li>– <b>Grundvatten.</b> Vatten som uppträder ur markytan. Avser inte dräneringsvatten.</li> <li>– <b>Ytvatten.</b> Vatten från sjö, å, vattendrag. Även vatten som framställs genom konstgjord infiltration.</li> <li>– <b>Havsvatten.</b> Salt eller bräckt vatten från hav.</li> </ul>	<p><b>Definition vattenanvändning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Kylvatten.</b> Avser kylvatten som ni inte i något steg använder i produktionen.</li> <li>– <b>Processvatten</b> Vatten som ni använder i något steg i produktionen. Om vattnet används både som kyl- och processvatten, redovisas det som processvatten. <b>Produktvatten</b> räknas som processvatten.</li> <li>– <b>Sanitärt vatten.</b> Används för matlagning, dusch, toaletter, städning m.m.</li> </ul>

A1 Uttag av eget vatten (inte inköpt vatten)		
<p>1 Vilka typer av eget vatten gjorde ni uttag av under 2015? Gjorde ni uttag av... <i>Markera ett kryss per rad.</i></p>		
a) ... dräneringsvatten/länsvatten från gruvor/mineralbrott (avser även det ni inte använde i verksamheten)?	Ja	Nej
b) ... grundvatten (avser inte dräneringsvatten)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) ... ytvatten (avser sjö, å, vattendrag samt konstgjord infiltration)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) ... havsvatten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 Hur stora var era uttag av eget vatten under 2015?					
Skriv i tusental kubikmeter, t.ex.650 000 m <sup>3</sup> skrivs 650.					
	Dräneringsvatten	Grundvatten	Ytvatten	Havsvatten	Totalt tusental m <sup>3</sup>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

A2 Användning av eget vatten (inte inköpt vatten)		
<p>3 Hur använde ni uttaget av eget vatten under 2015? Använde ni uttaget av det egna vattnet till... <i>Markera ett kryss per rad.</i></p>		
a) ... kylvatten vid elproduktion?	Ja	Nej
b) ... övrigt kylvatten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) ... processvatten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) ... övrig användning än ovanstående?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4 Hur stora var volymerna av det uttagna vattnet per användningsområde under 2015?					
Skriv i tusental kubikmeter, t.ex.650 000 m <sup>3</sup> skrivs 650.					
	Dräneringsvatten	Grundvatten	Ytvatten	Havsvatten	Totalt tusental m <sup>3</sup>
Kylvatten vid elproduktion	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Annat kylvatten	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Processvatten	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Annan användning än ovanstående	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Totalt tusental m<sup>3</sup></b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**B Inköpt vatten. Avser både dricksvatten och återanvänt vatten**

**Definition återanvänt vatten**

Renat eller orenat vatten som använts i annat industriföretag.

**Exkludera**

- Återcirkulerat eller återanvänt vatten inom ert arbetsställe
- Återanvänt vatten från annat arbetsställe i ert företag.

**Definition vattenanvändning**

- **Kylvatten.** Avser kylvatten som ni inte i något steg använder i produktionen.
- **Processvatten**  
Vatten som ni använder i något steg i produktionen. Om vattnet används både som kyl- och processvatten, redovisas det som processvatten. **Produktvatten räknas som processvatten.**
- **Sanitärt vatten.** Används för matlagning, dusch, toaletter, städning m.m.

**B1 Inköpt vatten**

5 Köpte ni in dricksvatten och/eller återanvänt vatten under 2015? Köpte ni in...

Markera ett kryss per rad.

- |  | Ja                       | Nej                      |
|--|--------------------------|--------------------------|
| a) ... dricksvatten, t.ex. från kommunalt vattenverk? .. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) ... återanvänt vatten från annat industriföretag? ... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

6 Hur stora var volymerna av det vatten ni köpte in under 2015?

Inköpt vatten i tusental m<sup>3</sup> .....

Skriv i tusental kubikmeter, t.ex. 650 000 m<sup>3</sup> skrivs 650.

Dricksvatten	Återanvänt vatten	Totalt tusental m <sup>3</sup>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**B2 Användningen av inköpt vatten**

7 Hur använde ni det vatten som ni köpte in under 2015? Använde ni det inköpta vattnet till...

Markera ett kryss per rad.

- |   | Ja                       | Nej                      |
|---|--------------------------|--------------------------|
| a) ... kylvatten vid elproduktion? .....      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) ... övrigt kylvatten? .....                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) ... processvatten? .....                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d) ... sanitärt vatten? .....                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| e) ... övrig användning än ovanstående? ..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

8 Hur stora var volymerna av det inköpta vattnet per användningsområde under 2015?

Kylvatten vid elproduktion .....

Övrigt kylvatten .....

Processvatten .....

Sanitärt vatten .....

Övrig användning än ovanstående .....

Totalt tusental m<sup>3</sup> .....

Skriv i tusental kubikmeter, t.ex. 650 000 m<sup>3</sup> skrivs 650.

Dricksvatten	Återanvänt vatten	Totalt tusental m <sup>3</sup>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**C Era vattenutsläpp. Avser endast utsläpp av vatten ni använt i verksamheten**

**Definition egen rening**  
 Exempel är sedimentation, biologisk rening och kemisk rening. Även behandling av vattnet, t.ex. pH-justering och avfettning. **Inte kommunala reningsverk**

**Dräneringsvatten/länsvatten från gruvor/mineralbrott avser här endast utsläpp av vatten ni använt i verksamheten.**

**9 Vilka mottagare har ni använt för era vattenutsläpp under 2015? Släppte ni ut vatten till...**  
 Markera ett kryss per rad.

	Ja	Nej
a) ... kommunala dagvattennät eller avloppsvattennät?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) ... sjö eller vattendrag (inte via kommunala nät)? ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) ... hav (inte via kommunala nät)? .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**10 Hade ni egen rening av någon del av era vattenutsläpp under 2015?**

Ja  
 Nej

**11 Hur stora var era vattenutsläpp under 2015?**

Skriv i tusental kubikmeter, t.ex. 650 000 m<sup>3</sup> skrivs 650.

Utsläpp till:	Utsläpp utan rening	Utsläpp med egen rening	Totalt tusental m <sup>3</sup>
Kommunala dagvattennät eller avloppsvattennät .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sjö eller vattendrag (inte via kommunala nät) .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hav (inte via kommunala nät) .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Totalt tusental m<sup>3</sup> .....</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Övriga upplysningar**

Hur lång tid tog det att ta fram uppgifterna och besvara denna blankett?  minuter

Vill ni ha e-post med resultatet av undersökningen när den är färdig?

Ja  
 Nej

**Kontaktperson**

Namn	Telefon (även riktnr)
E-post	Mobil

**Tack för er medverkan!**