

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Vattenuttag och vattenanvändning i Sverige – Industrins vattenanvändning

Ämnesområde

Miljö

Statistikområde

Vattenuttag och vattenanvändning

Produktkod

MI0902

Referenstid

2020

Kontaktuppgifter

| | |
|------------------------------------|--|
| Statistikansvarig myndighet | Statistiska centralbyrån, SCB |
| Kontaktinformation | Jerker Moström Linus Rispling Enheten Samhällsbyggnad och turism |
| E-post | mark.vatten.gis@scb.se |
| Telefon | 010 479 40 00 (växel) |

Innehåll

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Statistikens sammanhang..... | 3 |
| 2 | Undersökningsdesign | 3 |
| 2.1 | Målstorheter | 3 |
| 2.2 | Ramförfarande | 3 |
| 2.3 | Förfaranden för urval och uteslutning | 4 |
| 2.3.1 | Urvalsförfarande..... | 4 |
| 2.3.2 | Uteslutning från insamling (cut-off) | 5 |
| 2.4 | Insamlingsförfarande..... | 5 |
| 2.4.1 | Datainsamling | 5 |
| 2.4.2 | Mätning..... | 6 |
| 2.4.3 | Bortfallsuppföljning | 6 |
| 2.5 | Bearbetningar..... | 7 |
| 2.6 | Granskning..... | 7 |
| 2.6.1 | Granskning under direktinsamlingen | 7 |
| 2.6.2 | Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden..... | 8 |
| 2.6.3 | Granskning av makrodata | 8 |
| 2.6.4 | Granskning av redovisning | 8 |
| 2.7 | Skattningsförfarande | 8 |
| 2.7.1 | Principer och antaganden | 8 |
| 2.7.2 | Skattningsförfarande för målstorheter..... | 9 |
| 2.7.3 | Skattningsförfarande för tillförlitlighet..... | 9 |
| 2.7.4 | Röjandekontroll | 10 |
| 3 | Genomförande | 10 |
| 3.1 | Kvantitativ information..... | 10 |
| 3.2 | Avvikelser från undersökningsdesignen | 11 |

1 Statistikens sammanhang

Statistiken om industrins vattenanvändning utgör en del av den samlade statistiken som syftar till att beskriva Sveriges vattenuttag och vattenanvändning. Statistiken utgör en delundersökning som särredovisas. Delar av uppgifterna ompubliceras också tillsammans med statistik från andra sektorer för att ge en helhetsbild av vattenuttag och vattenanvändning i Sverige. Uppgifterna är officiell statistik inom ämnesområdet Miljö; Vattenuttag och vattenanvändning.

Statistiken beskriver industrins uttag av vatten fördelat efter grundvatten, ytvatten, havsvatten och inköpt vatten. Redovisningen av vattenanvändningen fokuserar på användningsområden, dvs. hur fördelningen ser ut mellan kylvatten, processvatten och så vidare. På utsläppssidan beskrivs till vilken recipient vattnet släpps ut (exempelvis hav, sjö och vattendrag) samt i vilken grad vattnet renas innan det släpps ut.

Statistiken finns även dokumenterad i en kvalitetsdeklaration som finns tillgänglig på SCB:s produktsida för *Vattenuttag och vattenanvändning*¹.

Under första kvartalet av 2020 började covid-19 spridas i Sverige och i världen. Det har inte påverkat statistikens kvalitet inom produkt MI0902 Vattenuttag och vattenanvändning – Industrins vattenanvändning i någon större omfattning.

2 Undersökningsdesign

2.1 Målstorheter

Centrala målstorheter i undersökningen är uttagna, använda och utsläppta volymer av olika typer av vatten uttryckt i tusentals kubikmeter.

2.2 Ramförfarande

Undersökningens observationsobjekt är arbetsställen med framför allt stor förmodad vattenanvändning.

SCB:s företagsdatabas (FDB) ligger till grund för att avgränsa rampopulationen och skapa urvalsramen. Urvalsramen utgörs av företag med arbetsställen inom branscherna 07-33 och 35 enligt svensk näringsgrensindelning (SNI 2007) och som var registrerad i FDB som aktiva i november 2020.

¹ <http://www.scb.se/mi0902>

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 Bolagsverket, Skatteverket samt ett företag som registrerar adressändringar. Kontakt för företag i ramen är adresser. För företag som inte är nya i urvalet hämtas information om kontaktperson från föregående undersökningsomgång.

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 (ÅREL) använts eftersom företagsregistret inte innehåller uppgifter företagets produktionsanläggningar.

2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

2.3.1 Urvalsförfarande

Arbetsställen inom delar av SNI 35, energisektorn är totalundersökta.

Ett stratifierat obundet slumpmässigt urval har tillämpats för arbetsställen inom branscherna SNI 07-33. Urvalet har stratifierats efter näringsgren (SNI 2007 på 2-siffernivå) samt storleksgrupper efter antal anställda.

Allokeringen av urvalet är en s.k Neyman-allokering eller snarare x -optimal allokering. Allokeringsvariabeln är användande av uttaget vatten från den föregående undersökningen. En optimal urvalsstorlek per stratum beräknas enligt formeln:

$$n_h = n \cdot \frac{N_h S_{xh}}{\sum_{h=1}^H N_h S_{xh}}$$

Där n_h = antal i urvalet i stratum h , n = total urvalsstorlek, N_h = antal i rampopulationen i stratum h och S_{xh} = skattad allokeringsvariabelns (uttaget av vatten) standardavvikelse i stratum 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. Följande beräkningsformel har använts:

$$\hat{S}_{yh}^2 = \frac{1}{\hat{N}_h - 1} \left\{ \hat{t}_{yyh} - \frac{\hat{t}_{yh}^2}{\hat{N}_h} \right\}$$

där

\hat{N}_h = skattad populationsstorlek i stratum h, vilket sällan behöver skattas och kan ersättas med N_h .

\hat{t}_{yyh} = skattad total för variabeln y^2 för stratum h.

\hat{t}_{yh} = skattad total för variabeln y för stratum h genom att använda HT-estimator

$$\hat{t}_h = \frac{N_h}{n_h} \sum_{s_h} y_k$$

En minsta urvalsstorlek per stratum har satts till 5.

2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off)

Arbetsställen med färre än 10 anställda undersöks inte alls med undantag för branschen 35 (energisektorn) där den nedre gränsen är 5 anställda. Att ett undantag görs för arbetsställen inom branschen 35 beror på att arbetsställen med energiproduktion avviker kraftigt från den övriga industrin på så sätt att ett arbetsställe med ett fåtal anställda ändå kan ha en mycket stor vattenanvändning (på grund av exempelvis stora volymer kylvatten i värmekraftverk).

Arbetsställen som enbart utgör hjälpverksamheter inom företaget utesluts också från undersökningen. Variabler N_g (näringsgren) och NgS (näringsgren i statistiken) i FDB har använts för att identifiera vilka arbetsställen utgör hjälpverksamheter. En skillnad mellan variablerna kan göras när verksamheten enbart är hjälp inom ett företag och alltså inte verkar på öppna marknaden. Alla arbetsställen som har en skillnad mellan variablerna N_g och NgS exkluderas från denna undersökning. De huvudsakliga anledningarna till att små företag inte undersöks är dels en ambition att minska uppgiftslämnarbördan och dels ett antagande om att små företag står för en ringa del av den totala vattenanvändningen i målpopulationen som helhet.

2.4 Insamlingsförfarande

2.4.1 Datainsamling

Insamlingen sker genom direktinsamling via webblankett. Direktinsamling görs eftersom de uppgifter som efterfrågas inte går att få tag på via någon befintlig datakälla såsom ett register eller annan enkätundersökning.

Uppgiftslämnarplikt gäller för undersökningen.

Uppgiftsinsamlingen genomförs vart femte år och genomförs med start under mitten av mars året efter referensåret. Uppgiftslämnarna har en månad på sig att besvara frågeformuläret. De som inte har

svarat får en påminnelse en månad senare. En andra påminnelse skickas ut vid behov efter ca 1,5 månad. Riktade insatser görs också för att få in fullständiga svar för arbetsställen som genom tidigare undersökningar har en känt stor vattenanvändning liksom arbetsställen i strata med mycket få företag. Undersökningen avslutas omkring juni. Insamlingen på webben stänger i slutet på augusti.

2.4.2 Mätning

Första kontakten sker genom ett informationsbrev som skickas ut till arbetsställets postadress. I brevet framgår att arbetsstället är utvalt att delta i undersökningen och att uppgiftslämnandet är obligatoriskt. Uppgiftslämnaren uppmanas att logga in i en webblankett och lämna efterfrågade uppgifter.

I webblanketten efterfrågas uppgifter om arbetsställets inköp och uttag av eget vatten samt användning och utsläpp av vatten under referensåret. Webblanketten är redovisad i bilaga 1. Se avsnitt 2.6 om hur insamlade uppgifterna granskas direkt när uppgiftslämnaren fyller i blanketten.

Observationsvariablerna beskrivs i kvalitetsdeklarationens avsnitt 1.2.2 och i Statistikens detaljerade innehåll som finns på produktsidan www.scb.se/mi0902.

Frågeformuläret omfattar tre huvuddelar (A-C) där den första delen (A) handlar om inköp av vatten från kommunalt vattenverk eller annan leverantör samt hur det inköpta vattnet används i produktionen. Den andra delen (B) handlar om företagets/arbetsställets eget vattenuttag samt hur det egna vattenuttaget används i produktionen. Den sista delen (C) handlar om arbetsställets utsläpp av vatten samt i vilken omfattning vatten renas innan det släpps ut.

I de olika delarna ligger inbyggda kontroller som ska säkerställa logisk konsistens samt varna för misstänkta tusenfel när stora volymer anges (volymerna ska anges i tusentals kubikmeter). Risken för mätfel bedöms som relativt stor.

Se kvalitetsdeklarationen för beskrivning av felkällor och åtgärder, www.scb.se/MI0902.

2.4.3 Bortfallsuppföljning

Objektsbortfall mäts som andelen ej svarande arbetsställen. Konstaterad övertäckning behandlas som svarande men med noll på samtliga variabler. Inför respektive påminnelseutskick kontrolleras särskilt arbetsställen med stor konstaterad vattenanvändning. Uppföljning har även gjorts av stratum med låg svarsfrekvens. Särskilda kontaktinsatser har gjorts för att försöka få in svar från sådana arbetsställen.

2.5 Bearbetningar

Insamlade uppgifter registreras automatiskt av ett datasystem. Därefter genomgår uppgifterna granskning och rättning både genom manuella och automatiska kontroller.

Ett fåtal enkla härledningar av variabler görs (exempelvis total sötvattenanvändning och total vattenanvändning) men i stort sett är observationsvariablerna liktydiga med målvariablerna.

I de fall ett arbetsställe inte svarat på någon av variablerna sker i första hand en återkontakt om arbetsstället bedöms vara en stor vattenanvändare. Om arbetsstället efter återkontakt ändå inte svarar imputeras värden med stöd av de uppgifter som lämnats vid föregående undersökningsomgång samt i enstaka fall med hjälp av genomsnittliga värden per anställd och stratum. I enstaka fall har även uppgifter kunnat kompletteras med hjälp av miljörapporter i Svenska Miljörapporteringsportalen (SMP). Då miljörapporteringsystemet inte innehåller strukturerade uppgifter om uttag och användning av vatten har det endast undantagsvis kunnat utnyttjas och då enbart för ej svarande arbetsställen med förmodad mycket stor vattenanvändning och som inte tidigare ingått i undersökningen.

För små arbetsställen/arbetsställen som inte svarat och som bedöms ha obetydlig vattenanvändning görs i regel inga ytterligare åtgärder.

Imputering för partiellt bortfall förekommer framför allt för arbetsställen som uppgett att de inte kunnat fördela inköpta/uttagna vattenvolymer efter användning. Som stöd för imputering vid partiellt bortfall används en kombination av uppgifter från tidigare undersökningsomgång samt schabloner (exempelvis vattenvolymer för sanitär användning som kan uppskattas med hjälp av antal anställda).

2.6 Granskning

2.6.1 Granskning under direktinsamlingen

De insamlade uppgifterna granskas i ett första steg genom logiska kontroller i själva webblancketten, när blanketten inkommer till SCB och slutligen efter avslutad insamling i aggregerad form.

Återkontakter tas med uppgiftslämnare för att komplettera och verifiera lämnade uppgifter. Textkommentarer och beskrivningar kan ibland användas för att avgöra om uppgiftslämnarna uppfattat frågorna korrekt.

Stora volymer granskas för att upptäcka, och vid behov åtgärda, enhetsfel. Uppgifterna rimlighetskontrolleras direkt i webblancketten genom logiska kontroller. Exempel på en logisk kontroll är att om en

mycket stor volym anges uppmanas uppgiftslämnaren att verifiera och kommentera uppgiften. Detta fungerar effektivt för att fånga upp och förebygga mycket stora enhetsfel men eftersom variationen i vattenvolymer varierar kraftigt inom och mellan olika näringsgrenar är det svårt att designa kontroller som fångar upp även mindre enhetsfel.

Det finns även logiska kontroller i blanketten som ska säkerställa logisk konsistens mellan olika delar. Exempel på en sådan kontroll är att blanketten varnar om uppgiftslämnaren uppgivit att arbetsstället släpper ut mer vatten än de tar ut och använder. Uppgiftslämnaren behöver då ange en förklaring till detta i form av en beskrivning.

2.6.2 Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden

När data inkommit till SCB genomförs jämförelse med motsvarande lämnade uppgifter från föregående insamlingsperiod både på mikrodatanivå och på en aggregerad nivå. Exempel på detta är om rapporterade volymer i den aktuella undersökningsomgången väsentligt avviker från de rapporterade uppgifterna från föregående år. På mikrodatanivå kan inte alla arbetsställen och alla variabler granskas, dels för kostnaden för granskning samt för att minimera uppgiftslämnarbördan, fokus ligger därför på arbetsställen med stora volymer. På detta sätt har enhetsfel kunnat identifieras och rättas. På variabel nivå prioriteras granskning av volymer av uttaget och inköpt vatten.

2.6.3 Granskning av makrodata

Makrogranskningen görs i huvudsak genom jämförelse med motsvarande skattningar för tidigare referensår. Jämförelser görs på såväl regionala nedbrytningar som på branschgruppsnivå för att identifiera outliers samt att bedöma rimligheten i värdeförändringar över tid. Vid avvikelser granskas och rättas åter mikrodata och därefter görs nya skattningar.

2.6.4 Granskning av redovisning

Granskning görs så att summorna för målstorheterna stämmer överens med summorna av de olika delarna (delposterna). Framtagna tabeller och diagram granskas manuellt.

2.7 Skattningsförfarande

2.7.1 Principer och antaganden

Ett stratifierat obundet slumpmässigt urval (OSU) dras, och Horvitz-Thompson-estimatorn används för skattning av totaler. Syftet är att kunna redovisa resultat för hela populationen och inte bara för de svarande. För varje svarande objekt har en vikt, även kallat uppräkningsstal, beräknats. Vikterna har beräknats utifrån

urvalsdesignen samt antaganden om objektsbortfall och täckningsfel. Ingen kompensation görs för undertäckning. Objekt som i samband med insamlingen konstateras vara övertäckning hanteras som svarande med värdet noll på alla variabler. Detta motsvarar ett antagande om att graden av övertäckning är lika stor i ramen som i urvalet.

2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Urvalet är ett stratifierat urval med OSU (obundet slumpmässigt urval) inom strata. Vi betecknar populationsstorleken för stratum h med N_h och urvalsstorleken med n_h . 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_h och antalet bortfallsobjekt med b_h . 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_h , kan göras enligt följande:

$$\hat{O}_h = o_h \frac{N_h}{n_h}$$

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

$$n'_h = n_h - b_h - o_h$$
$$N'_h = N_h - \hat{O}_h$$

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

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

Där j representerar det j :te objektet i stratum h , $j=1, \dots, n'_h$. Populationstotalen över stratum för variabel x beräknas enligt Horwitz-Thompson estimatoren:

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

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

2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Variansen för punktskattning \hat{T}^x skattas med formeln:

$$\hat{V}(\hat{T}^x) = \sum_{h=1}^H N_h^2 \left(1 - \frac{n_h}{N_h}\right) \frac{s_h}{n_h}$$

Där $s_h^2 = \frac{1}{n_h-1} \sum_{j \in S_h} (x_{hj} - \bar{x}_h)^2$ och $\bar{x}_h = \frac{1}{n_h} \sum_{j \in S_h} x_{hj}$.

Statistikens urvalsosäkerhet beräknas med hjälp av varians/standardavvikelse och presenteras som 95-procentiga konfidensintervall enligt:

$$\text{Punktskattning} \pm 1,96 * \sqrt{\hat{V}(\hat{T}^x)}$$

Nedan presenteras felmarginal ($1,96 * \sqrt{\hat{V}(\hat{T}^x)}$) för några variabler som avser totalen på rikets nivå. Av redovisningstekniska skäl redovisas inte urvalsosäkerhet kvantitativt i tabellform på SCB:s webbplats. Användare är välkomna att höra av sig till oss vid intresse av felmarginal för andra variabler.

| Variabel | Vattenvolym 2021 | Felmarginal |
|---|------------------|-------------|
| Vattenuttag: Summa inköpt och eget vatten | 2099786 | 63616 |
| Vattenanvändning: summa inköpt och eget vatten | 2096661 | 63643 |
| Vattenutsläpp: Summa vattenutsläpp | 1795085 | 53248 |

2.7.4 Röjandekontroll

Ingen röjandekontroll görs i denna undersökning.

3 Genomförande

3.1 Kvantitativ information

Rampopulationen består av aktiva arbetsställen i aktuella branscher i november 2020, 7291 arbetsställen med minst 10 respektive 5 anställda (vid arbetsställen inom SNI 35). I urvalet var det 1572 arbetsställen där 2,7% utgjorde övertäckningar. Av arbetsställena i urvalet (exkl. övertäckningar) har ca 5% fått något värde imputerat, se 2.5 Bearbetning. Det objektbortfallet uppgick till 13,7 % i den aktuella undersökningen.

| Bransch | Population | Urval | Procent av population i urval |
|--|------------|-------|-------------------------------|
| Gruv- och mineralutvinning (SNI 07-09) | 84 | 46 | 55% |

2021-10-15

| | | | |
|------------------------------------|-------|-------|------|
| Tillverkningsindustrin (SNI 10-33) | 6989 | 1 308 | 19% |
| Energisektorn (SNI 35) | 218 | 218 | 100% |
| Totalt (SNI 07-33 samt 35) | 7 291 | 1 572 | 22% |

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

I samband med makrogranskning av preliminära skattningar upptäcktes att ett antal arbetsställen med stor vattenanvändning tidigare år inte kommit med i urvalet avseende 2020.

Orsaken till detta var ett villkor vid urvalsdragningen där två olika principer för näringsgrenskodning av arbetsställets beaktas. Förenklat uttryckt kan ett arbetsställe ha två olika näringsgrenskoder för att kunna urskilja arbetsställen som bara utgör hjälpverksamheter inom företaget.

Den ursprungliga undersökningsdesignen exkluderar alla arbetsställen där en differens föreligger mellan variablerna Ng och NgS i företagsdatabasen, se 2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off). Det visade sig dock att detta villkor varit för hårt formulerat, eftersom allt som har en differens inte är liktydig med hjälpverksamhet utan i vissa fall handlar om primärproduktion. Villkoret skulle kunna formuleras om med hjälp av en annan variabel, nämligen NgSDiff (StatistiskNaringsgrensDifferensTyp) som kan anta värdena från 1 till 7, där 1 är ingen differens, 2-5 olika typer av hjälpverksamhet, 6 är att man manuellt gjort en differens mellan Ng och NgS och slutligen 7 är outsourcad verksamhet. Efter omformuleringen blir villkoret att enbart arbetsställen som har NgSDiff = 2, 3, 4 eller 5 exkluderas, dvs arbetsställen som har NgSDiff = 6 eller 7 bör kvarstå i rampopulationen. Det var 20 sådana arbetsställen som hade uteslutits från ramen när urvalet drogs.

För att slippa större tidsserie brott mellan åren, fördes ett av dessa 20 arbetsställen, med större betydelse för statistiken, till rampopulationen och urvalet i efterhand. Hade detta arbetsställe varit med i rampopulationen när urvalet drogs så hade arbetsstället ingått i urvalet i enlighet med allokeringsmetoden som används i urvalet. På så sätt kunde slumpmässighet i urvalet bibehållas i en mycket hög grad utan att kompromettera skattningsmetoden. Då det inte fanns möjlighet att i efterhand att begära in uppgifter för detta arbetsställe användes istället imputering baserat på 2015-års undersökningsomgång.

2021-10-15

Bilaga 1. Kopia av postfrågeformuläret

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

Industrins vattenanvändning 2020

... CE PRODUKTER AKTIEBOLAG
HANTVERKSGATAN 2
31452 UNNARYD
...

INS/PMF

RM/MN 200

Industrins vattenanvändning
701 89 Örebro

Skicka in efterfrågade uppgifter **snarast**.
Logga in på 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

33551599 på HANTVERKSGATAN 2 i UNNARYD

Arbetsstället tillhör företag med organisationsnummer

165564080058

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 kraftproduktion
tillsammans.

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

Om ni saknar uppmätta uppgifter om vattenvolymer
– Beräkna om möjligt volymerna genom att t.ex.
multiplicera pumpkapacitet och beräknad drifttid
under året.

Volymen anges i tusental kubikmeter,
t.ex. 650 000 m³ skrivs 650.

– 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.



2021-10-15

B Eget vatten (inte inköpt vatten)

| | |
|--|--|
| <p>Definition vattentyper</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dräneringsvatten/länsvatten. Vatten som avleds från gruvor/mineralbrott. Avser här både det ni använde och det ni inte använde i verksamheten. – Grundvatten. Vatten som uppträder ur markytan. Avser inte dräneringsvatten. – Ytvatten. Vatten från sjö, å, vattendrag. Även vatten som framställs genom konstjord infiltration. – Havsvatten. Salt eller bräckt vatten från hav. | <p>Definition vattenanvändning</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 Uttag av eget vatten (inte inköpt vatten)

1 Vilka typer av eget vatten gjorde ni uttag av under 2020?
Gjorde ni uttag av...
Markera ett kryss per rad.

| | Ja | Nej |
|--|--------------------------|--------------------------|
| a) ... dräneringsvatten/länsvatten från gruvor/mineralbrott (avser även det ni inte använde i verksamheten)? ... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) ... grundvatten (avser inte dräneringsvatten)? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) ... ytvatten (avser sjö, å, vattendrag samt konstjord 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 2020? Skriv i tusental kubikmeter, t.ex.650 000 m³ skrivs 650.

| | Dräneringsvatten | Grundvatten | Ytvatten | Havsvatten | Totalt tusental m ³ |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

B2 Användning av eget vatten (inte inköpt vatten)

3 Hur använde ni uttaget av eget vatten under 2020?
Använde ni uttaget av det egna 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) ... övrig användning än ovanstående? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

4 Hur stora var volymerna av det uttagna vattnet per användningsområde under 2020? Skriv i tusental kubikmeter, t.ex.650 000 m³ skrivs 650.

| | Dräneringsvatten | Grundvatten | Ytvatten | Havsvatten | Totalt tusental m ³ |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| 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"/> |
| Totalt tusental m³ | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

2021-10-15

| A Inköpt vatten. Avser både dricksvatten och återanvänt vatten | |
|---|---|
| <p>Definition återanvänt vatten Renat eller orenat vatten som använts i annat industriföretag.</p> <p>Exkludera</p> <ul style="list-style-type: none"> – Återcirkulerat eller återanvänt vatten inom ert arbetsställe – Återanvänt vatten från annat arbetsställe i ert företag. | <p>Definition vattenanvändning</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. |

| A1 Inköpt vatten | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| <p>5 Köpte ni in dricksvatten och/eller återanvänt vatten under 2020? Köpte ni in... Markera ett kryss per rad.</p> | | |
| | 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"/> |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------------------------|
| <p>6 Hur stora var volymerna av det vatten ni köpte in under 2020? Inköpt vatten i tusental m³</p> | Skriv i tusental kubikmeter, t.ex. 650 000 m ³ skrivs 650. | | |
| | Dricksvatten | Återanvänt vatten | Totalt tusental m ³ |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

| A2 Användningen av inköpt vatten | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| <p>7 Hur använde ni det vatten som ni köpte in under 2020? Använde ni det inköpta vattnet till... Markera ett kryss per rad.</p> | | |
| | 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"/> |

| | | | |
|--|---|----------------------|--------------------------------|
| <p>8 Hur stora var volymerna av det inköpta vattnet per användningsområde under 2020?</p> <p>Kylvatten vid elproduktion</p> <p>Övrigt kylvatten</p> <p>Processvatten</p> <p>Sanitärt vatten</p> <p>Övrig användning än ovanstående</p> <p>Totalt tusental m³</p> | Skriv i tusental kubikmeter, t.ex. 650 000 m ³ skrivs 650. | | |
| | Dricksvatten | Återanvänt vatten | Totalt tusental m ³ |
| | <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 2020? Släppte ni ut vatten till... <i>Markera ett kryss per rad.</i> | 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 2020? | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |

| | | | |
|--|---|-------------------------|--------------------------------|
| 11 Hur stora var era vattenutsläpp under 2020? Utsläpp till: Kommunala dagvattennät eller avloppsvattennät Sjö eller vattendrag (inte via kommunala nät) Hav (inte via kommunala nät) Totalt tusental m ³ | Skriv i tusental kubikmeter, t.ex. 650 000 m ³ skrivs 650. | | |
| | Utsläpp utan rening | Utsläpp med egen rening | Totalt tusental m ³ |
| | <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"/> |

Övriga upplysningar

| | | |
|---|-----------------------------|------------------------------|
| Hur lång tid tog det att ta fram och lämna de efterfrågade uppgifterna? | <input type="text"/> timmar | <input type="text"/> minuter |
|---|-----------------------------|------------------------------|

| | |
|---|---|
| Vill ni ha e-post med resultatet av undersökningen när den är färdig? | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
|---|---|

Kontaktperson

| | |
|--------|-----------------------|
| Namn | Telefon (även riktnr) |
| E-post | Mobil |

Tack för er medverkan!