# Förslag till provtagningspunkter och provtagningsfrekvens för normal och utvidgad undersökning för små vattenverk

## Uppgifter om anläggning, drift- och provtagningsansvarig

|  |  |
| --- | --- |
| Anläggningens namn  | Fastighetsbeteckning  |
| Besöksadress  | Organisationsnr  |

 **Produktionens storlek**

|  |
| --- |
|  **Produktionsvolym/år: m3/år** (produktionsvolym = den volym som pumpas ut från vattenverket på nätet)  |

## Provtagning av råvatten i brunnen

Det är mycket viktigt för dig som producerar dricksvatten att känna till råvattnets kvalitet. Råvatten kallas vattnet innan det tas in i vattenverket för att eventuellt behandlas eller beredas. Det är råvattnet som styr hur vattnet ska behandlas och beredas för att kunna få ett bra dricksvatten. Om det inte går att ta prover i brunnen bör provet istället tas i tappkranen som är närmast råvattenintaget. Den analys som utförs kallas ”Råvatten” och vid beställning hos laboratorierna så får du ange om det är ett ytvatten (från till exempel en sjö) eller grundvatten.

## Typ av råvatten

□ Ytvatten (dricksvatten som tas från sjö eller hav)

□ Grundvatten (dricksvatten som tas från borrad eller grävd brunn)

## Råvattenprov, ange antal prov som ska tas (kryssa i rutan)

□ 1 prov varje år □ 1 prov vartannat år

□ Annat förslag\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Provtagning av utgående dricksvatten från vattenverket, normal undersökning

För att kontrollera om vattnet som skickas från vattenverket eller brunnen är bra behöver du ta prov på vattnet. Om vattenverket har långa ledningar eller en reservoar där vattnet lagras ökar risken att vattnets kvalitet kan bli sämre innan det når användarna. Därför ska vattenprover tas på utgående vatten. För vattenverk som producerar mindre än 100 m3 per dygn gäller att vattenprover på utgående vatten inte behöver tas om vattenproducenten kan visa att vattnet inte blir sämre under transporten i ledningarna mellan vattenverket och användaren av vattnet.

Den analys som utförs på utgående dricksvatten från ett vattenverk eller brunn kallas ”Utgående dricksvatten från vattenverk” av laboratorierna och det är en normalkontroll. Det betyder att det är ett mindre antal ämnen som kontrolleras med jämna mellanrum.

Krav i dricksvattenföreskriften på minsta antalet prov som ska tas

Producerad volym Antal mikrobio- Antal kemiska

vatten /dygn (m3) logiska prover /år prover /år

Grundvatten ≤ 400 4 1

Ytvatten ≤ 400 12 1

## Utgående vatten från vattenverk, ange antal prover per år som ska tas

|  |  |
| --- | --- |
| Mikrobiologiska prov  | Kemiska prov  |

## Parametrar som ska ingå i mikrobiologisk och kemisk undersökning av utgående vatten från vattenverk

Mikrobiologiska parametrar Kemiska parametrar

|  |  |
| --- | --- |
| **Odlingsbara mikroorganismer vid 22°C, 3 dygn** Parametern behöver analyseras bara om dricksvattnet är desinfekterat | **Färg** |
| **Koliforma bakterier** | **Järn** |
| **Escherichia coli** | **Klor, total aktiv**Parametern behöver analyseras bara på dricksvatten som desinfekteras med klorförening |
|  | **pH**Parametern behöver analyseras bara om pH-justering ingår i beredningen |
|  | **Temperatur** |
|  | **Turbiditet** |

## Provtagning hos användare på ledningsnätet, normal undersökning

Provtagning hos användare än nödvändigt eftersom vattnet kan bli dåligt under transporten från vattenverk, vid lagring i reservoar innan det når användaren. Analysen kallas av laboratorierna ”Dricksvatten hos användare, normalkontroll”. Normalkontroll betyder att det är ett mindre antal ämnen som kontrolleras med jämna mellanrum.

Krav i dricksvattenföreskriften på minsta antalet prov som ska tas

Producerad volym Antal mikrobio- Antal kemiska

vatten/dygn (m3) logiska prover/år prover /år

≤ 10 2 2

10-100 4 4

## Vatten hos användare, ange antal prover per år som ska tas

|  |  |
| --- | --- |
| **Mikrobiologiskt prov**  | **Kemiskt prov**  |

## Parametrar som ska ingå i mikrobiologisk och kemisk undersökning av dricksvatten hos användare

Mikrobiologiska parametrar Kemiska parametrar

|  |  |
| --- | --- |
| **Odlingsbara mikroorganismer vid 22°C, 3 dygn** \* Parametern behöver analyseras bara om dricksvattnet är desinfekterat | **Aluminium**Parametern behöver analyseras bara om aluminiumföreningar används i beredningen |
| **Långsamväxande bakterier** | **Ammonium** |
| **Clostridium perfringens**Parametern behöver analyseras bara om råvattnet kommer från eller påverkas av ytvatten |  |
| **Koliforma bakterier** | **Färg** |
| **Escherichia coli (E. coli)** | **Järn** |
|  | **Konduktivitet** |
|  | **Lukt** |
|  | **Mangan** |
|  | **Nitrit**Parametern behöver analyseras bara om kloramin-behandling används som desinfektions-metod |
|  | **pH**Parametern behöver analyseras bara om pH-justering ingår i beredningen |
|  | **Smak** |
|  | **Turbiditet** |

## Provtagning hos användare på ledningsnätet, utvidgad undersökning

För att verkligen försäkra sig om att vattnet som produceras inte innehåller något som kan påverka människan så krävs att en större kontroll görs då och då. Den kontrollen kallas ”Utvidgad kontroll hos användare” vid beställning hos laboratorierna. Minsta antalet utvidgade prover för små vattenverk är ett prov vart tredje år. Proven ska tas hos användare på ledningsnätet. Proven ska i möjligaste mån fördelas jämnt under året så att provtagning inte bara sker till exempel i januari månad vid varje provtagningstillfälle. Den utvidgade analysen omfattar både mikrobiologisk och kemisk analys.

Krav i dricksvattenföreskriften på minsta antalet prov som ska tas

Producerad volym Utvidgad

vatten /dygn (m3) kontroll

≤ 10 1 prov vart tredje år

10-100 1 prov vartannat år

## Dricksvatten hos användare, utvidgad undersökning, ange antal prov som ska tas (kryssa i rutan)

□ 1 prov vart tredje år □ 1 prov vartannat år

Parametrar som ska ingå i **mikrobiologisk** utvidgad undersökning

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ange här om du vill undanta analys för parametern med motivering samt senaste analysvärdet för parametern |
| **Aktinomyceter**  |  |
| **Långsamväxande bakterier 7 d**  |  |
| **Odlingsb. mikroorg. 22°C 3d**  |  |
| **E.coli**  |  |
| **Intestinala Enterokocker**  |  |
| **Jäst**  |  |
| **Koliforma bakterier 35°C**  |  |
| **Mikrosvamp 25°C**  |  |
| **Mögelsvamp**  |  |
| **Pres Clostridium perfringens**  |  |
|  |  |
|  |  |

## Parametrar som ska ingå i kemisk utvidgad undersökning

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ange här om du vill undanta analys för parametern med motivering samt senaste analysvärdet för parametern |
| **Samtliga parametrar i bilaga 2 i Dricksvattenföreskrifterna**  |  |
| **Akrylamid, Epiklorhydrin, Vinylklorid** Parametern behöver beräknas bara om dricksvattnet kommer i kontakt med motsvarande polymer. |  |
| **Bekämpningsmedel****- enskilda**Endast de bekämpningsmedel som antas förekomma i en vattentäkt behöver analyseras |  |
| **Oxiderbarhet** Parametern behöver analyseras om totalt organiskt kol (TOC) inte analyseras |  |
| **Radon** Parametern behöver undersökas om1. dricksvattnet kommer från grundvatten
2. dricksvattnet kommer från ytvattenpåverkat grundvatten.
 |  |
| **Total alfaaktivitet och total betaaktivitet**Parametrarna behöver undersökas om1. dricksvattnet kommer från grundvatten
2. dricksvattnet kommer från ytvattenpåverkat grundvatten
3. det finns en tritiumkälla som kan härledas ur mänskliga aktiviteter (antropogen tritiumkälla) eller källa till andra artificiella radionuklider inom tillrinningsområdet.
 |  |

##

##

## Provtagningsplatser

Dricksvattenprov tas normalt i köket, eller andra utrymmen där vattnet används ofta. Det kan även vara bra att ta prover hos olika användare på platser där det lättare kan bli problem, exempelvis i slutet av ledningsnätet där vattenomsättningen är lägre.

|  |
| --- |
| Provtagningsplats/ -er. Ange t ex adresser eller markera plats på en karta. Utgående vatten: Hos användaren:  |

|  |
| --- |
| **Underskrift** Ort och datum  |
| Namnteckning (behörig firmatecknare)  | Namnförtydligande  |

# Mer information

## Provtagning av dricksvatten

Hur ofta prover ska tas beror på producerad volym dricksvatten per dygn. Du kan anta att dricksvattenförbrukningen är 200 liter per person och dygn. Fritidsboende kan räknas som 1/12 -dels person per månad.

När du beställer flaskor för analys av vattnet är det viktigt att du väljer rätt analys.

Berätta för laboratoriet vilken typ av prov du tänker ta så att du får rätt flaskor och analys.:

* råvatten
* utgående vatten från vattenverk
* hos användare normal undersökning
* hos användare utvidgad undersökning,

Det är viktigt att proverna tas på lämpliga platser och under lämpliga förhållanden så att inte provet förstörs av misstag. När vattenprover tas hos enskilda användare brukar proven tas i köket. Följ provtagningsinstruktionerna som du fått från laboratoriet.

Om det vid provtagningen visar sig att ett eller flera prov är tjänliga med anmärkning eller otjänliga måste en utredning göras för att snabbt hitta orsaken. Samtidigt som utredningen pågår måste ni göra vattnet tjänligt igen. Att klorera vattnet kan vara ett sätt att göra vattnet tjänligt igen om problemet är till exempel att det är för mycket bakterier i vattnet. Det är mycket viktigt att se till att problemet inte uppkommer igen och att Livsmedelskontrollen på Miljökontoret i Södertälje kommun samt alla användare informeras om dricksvattenskvalitetsproblemen.

## Ackrediterade laboratorier

Ackreditering är en kompetensprövning som sker enligt europeiska och internationella standarder. Ackreditering innebär att Swedac prövar att företaget i fråga är kompetent att utföra de provningar, analyser, kalibreringar och kontroller som det ackrediteras för. Ackrediteringen ger "ordning och reda" i verksamheten och risken för fel i analyser minimeras.

Det finns bara två stycken ackrediterade laboratoriekedjor som gör analyser på både mikrobiologiska och kemiska vattenprover i Sverige. De heter SYNLAB och Eurofins. Kontaktuppgifter laboratorier:

Synlab 013-25 49 90 www.synlab.se

Eurofins 010-490 81 70 www.eurofins.se

## Mer information och kontaktuppgifter

På vår webbplats [www.sodertalje.se](http://www.sodertalje.se) sökord: Enskilt dricksvatten för företagare kan du läsa mer om dricksvatten.

Om du har frågor kontakta oss på Livsmedelskontrollen i Södertälje kommun telefon 08-523 010 00.