



Undersökningsprogram för vattenverk/dricksvattenanläggning

Med utgångspunkt från faroanalysen samt kraven i SLVFS 2001:30 ska ett förslag på undersökningsprogram tas fram. Regelbundna undersökningar ska genomföras av dricksvattnet i form av normalkontroll och utvidgad kontroll. Både utgående vatten och vatten hos användaren ska kontrolleras.

Undersökningsprogrammet ska fastställas av miljö- och hälsoskyddsnämnden och gäller i högst 5 år.

Detta är ett exempel på hur ett undersökningsprogram för en mindre dricksvattenanläggning kan se ut. Exemplet kan ändras för att passa just din verksamhet.

Allmänna uppgifter om vattenverket och vattentäkten

Namn på verksamheten (företaget, föreningen)	Ev organisationsnummer
Fastighetsbeteckning för vattenverk och vattentäkt	

Kontaktperson	Driftsansvarig
Namn	Namn
Adress	Adress
Postnr och postadress	Postnr och postadress
Telefon/mobilnummer	Telefon/mobilnummer
Epostadress	Epostadress

Antal anslutna personer ¹	Distribuerad vattenmängd per dygn ²
Vattenverket används säsongvis Ja Nej	Skyddsområde och skyddsföreskrifter finns Ja Nej
Typ av vattentäkt Borrad Grävd Spets Sjö Annan:	
Vattentäktens djup _____ meter	
I vattenverket finns	
Hydrofor Reservoar Reservoar finns ute på ledningsnätet	
Järn/manganfilter Avhärtningsfilter Avsyrningsfilter/pH-justering	
Annat filter eller behandling, ange vad:	
Möjlighet att klorera dricksvattnet	
Avlopp för backspolning, ange vart det leds:	

¹ Anges om vattenverket huvudsakligen försörjer bostäder. Fritidsboende kan räknas som 1/12 person per månad.

² Anges om vattenverket huvudsakligen försörjer annat än bostäder, t ex livsmedelsföretag. Dygnsmängden kan beräknas genom att dela årsproduktionen med 365.

Provtagning

Nedan rapporteras hur många prov som tas i utgående vatten resp. vatten hos användaren. De parametrar som ska ingå finns listade i bilaga 1.

Små dricksvattenanläggningar har möjligheten att utesluta provtagningen av utgående dricksvatten. Kravet är att anläggningen producerar mindre än 100m³/dygn och har liten eller ingen distributionsanläggning.

För att använda sig av denna möjlighet ska du visa att det inte är någon kvalitetsförändring mellan det utgående dricksvattnet och dricksvattnet hos användaren. Du visar detta genom tidigare provsvar eller beskriver varför en kvalitetsförändring är osannolik.

a) Provtagning: utgående dricksvatten från vattenverket/brunnen

Redovisa antalet prover på utgående dricksvatten. Se minsta antal prover för normalfallet i tabell 1.

Tabell 1. Provtagning av utgående dricksvatten

Producerad volym vatten/dygn (m ³)	Antal mikrobiologiska prover per år normal undersökning		Antal kemiska prover per år normal undersökning
	Grundvatten	Ytvatten & ytpåverkat grundvatten	
≤400	4	12	1
> 400 ≤ 600	6	24	1
> 600 ≤ 800	9	36	2
> 800 ≤ 1000	12	48	3

Antal prover på utgående vatten från vattenverket/brunnen

_____ st mikrobiologiska prover per år, normal undersökning

_____ st kemiska prover per år, normal undersökning

Det är obligatoriskt att beskriva varför du vill göra färre prover eller ingen provtagning alls och/eller bifoga tidigare provsvar. Om ingen motivering finns kommer minskningen eller uteslutningen inte att godkännas.

Tidigare provsvar bifogas

Beskriv skälen till minskning eller uteslutning av prover för utgående dricksvatten:

b) Provtagning: vattnet hos användaren.

Minsta antalet prover hos användaren beror på producerad volym dricksvatten per dygn. Provtagningen består av en normal undersökning samt en utvidgad undersökning. Båda innehåller en kemisk del och en bakteriologisk del.

Tabell 2. Provtagning av dricksvatten hos användaren

Producerad volym vatten/dygn (m ³)	Antal prover per år normal undersökning	Antal prover utvidgad undersökning
≤ 10	2	1 vart tredje år
> 10 ≤ 100	4	1 vartannat år
> 100 ≤ 800	4	1 per år

Miljö- och hälsoskyddsnämnden kan besluta att minska provtagnings- och analysfrekvensen för normal undersökning och/eller utvidgad undersökning.

Normal undersökning

Kravet är att värdena är konstanta och klart bättre än gränsvärdena vid provtagning som gjorts under minst två år efter varandra. Samt att en försämring av vattenkvaliteten bedöms som osannolik. Analysfrekvensen kan som mest minskas till hälften.

Utvidgad undersökning

Enskilda parametrar kan tas bort för en angiven tidsperiod. Kravet är att miljö- och hälsoskyddsavdelningen gör bedömningen att det är osannolikt att parametern kan finnas i vattentäkten i halter som kan innebära en risk. För att kunna ta bort en enskild parameter ska en analys av den parametern ha gjorts vid minst ett tidigare tillfälle. Du ska också beskriva varför parametern inte längre behöver analyseras.

Om du inte vet vilka bekämpningsmedel som har använts i området kan du utgå från bedömningsgrunderna från Sveriges Geologiska Undersökning (SGU). Se tabell 4.

Antal prover på vattnet - hos användaren

_____ st prover per år, **normal** undersökning

_____ st prover vart _____ år, **utvidgad** undersökning

Proverna hos användaren kommer att tas på följande platser:

Det är obligatoriskt att beskriva varför du vill göra färre prover eller utesluta vissa parametrar i den utvidgade undersökningen. Du ska också bifoga tidigare analysresultat om de inte redan finns på miljö- och hälsoskyddsavdelningen. Om ingen motivering finns kommer minskningen eller uteslutningen inte att godkännas.

Tidigare provsvar bifogas

Tidigare provsvar finns på miljö- och hälsoskyddsavdelningen

Beskrivning av skälen till minskning av prover eller uteslutning av analyser för dricksvatten hos användaren:

Information

Undersökningsprogrammet är den del av egenkontrollen. På kommunens hemsida finns en mall för ett fullständigt egenkontrollprogram: www.kristianstad.se/vattenverk

Undersökningsprogrammet ska fastställas av miljö- och hälsoskyddsnämnden och ses över regelbundet. Beslutet gäller i högst 5 år, därefter måste programmet fastställas på nytt även om inga ändringar har skett.

Underskrift

Undersökningsprogrammet är upprättat (år-mån-dag):	Signatur
Namnförtydligande	

Behandling av personuppgifter enligt dataskyddsförordningen

Miljö- och hälsoskyddsnämnden är personuppgiftsansvarig. Personuppgifter som lämnas behandlas för att handlägga ditt ärende. Uppgifterna kan på begäran lämnas ut enligt offentlighetsprincipen. Du har rätt att efter skriftlig begäran få information om vilka personuppgifter som behandlas om dig. Miljö- och hälsoskyddsnämnden ska omgående rätta felaktiga och missvisande uppgifter.

Du har under vissa förutsättningar rätt att få dina personuppgifter raderade, begränsade eller överförda.

Läs mer om hur kommunen behandlar personuppgifter på www.kristianstad.se/personuppgifter

Kontakt till kommunens dataskyddsombud dataskyddsombud@kristianstad.se

Du kan kontakta Integritetsskyddsmyndigheten om du har klagomål på hur dina personuppgifter behandlas.

Förslag till undersökningsprogram skickas till:

Kristianstads kommun

Miljö- och samhällsbyggnadsförvaltningen

291 80 KRISTIANSTAD

eller med e-post till kommun@kristianstad.se

Bilaga 1. Provtagningsparametrar.

Följande tabeller innehåller de parametrar som ingår i provtagningen för att leva upp till lagkraven i Livsmedelsföreskrifterna SLVFS 2001:30.

Du som verksamhetsutövare ansvarar för att rätt parametrar analyseras. Observera att markerade analyser är obligatoriska, med vissa undantag.

Tabell 1. Provtagningsparametrar

<i>x = obligatorisk</i>	Utgående dricksvatten		Dricksvatten hos användare	
	Normal kontroll	Normal kontroll	Utvidgad kontroll	Utvidgad kontroll
Mikrobiologiska analyser:				
Antal mikroorganismer 22°C	x	x		x
Antal långsamväxande bakterier		x		x
Koliforma bakterier	x	x		x
E. coli	x	x		x
Clostridium perfringens		X ¹		x
Enterokocker				x
Aktinomycter				x
Mikrosvamp				x
Kemiska analyser:				
Aluminium	X ²			x
Ammonium		x		x
Antimon				x
Arsenik				x
Bekämpningsmedel				X ³
Bensen				x
Bly				x
Bor				x
Bromat				x
Cyanid				x
1,2-dikloretan				x
Fluorid				x
Färg	x	x		x
Järn	x	x		x
Kadmium				x
Kalcium				x
Klor, total aktiv	X ⁴			X ⁴
Klorid				x
Konduktivitet		x		x
Koppar				x
Krom				x
Kvicksilver				x
Lukt		x		x
Magnesium				x
Mangan	x			x
Natrium				x
Nickel				x
Nitrat				x
Nitrit	X ⁵	X ⁵		x
Oxiderbarhet COD-Mn eller TOC				x
pH	X ⁶	x		x
PAH (5 st)				x
Radon				X ⁷
Selen				x
Sulfat				x
Temperatur	x			x
Trihalometaner				x
Tri- och tetrakloreten, summa				x
Turbiditet	x	x		x
Alfa- och betaaktivitet				X ⁷

- 1) Analys behöver bara göras om råvattnet kommer från eller påverkas av ytvatten.
- 2) Analys behöver bara göras om aluminiumföreningar används i beredningen.
- 3) Analys behöver bara göras av de bekämpningsmedel som kan antas förekomma i vattentäkten. Vet man inte vilka dessa är analyseras de från SGU:s bedömningsgrunder. Se tabell 4.
- 4) Analys behöver bara göras på dricksvatten som desinficerats med klorföreningar.
- 5) Analys behöver bara göras om kloraminbehandling används som desinfektionsmedel.
- 6) Analys behöver bara göras om pH-justering ingår i beredningen.
- 7) Analys behöver bara göras om dricksvattnet kommer från en grundvattentäkt.

Tabell 2. Bekämpningsmedel att inkludera i den utvidgade undersökningen enligt SGUs bedömningsgrunder.

Substans	Kommentar
2,4-D (2,4-diklorfenoxiättiksyra)	
Atrazin	
Desetylatrazin	
Desisopropylatrazin	
BAM (2,6-diklorbensamid)	
Bentazon	
Cyanazin	
Diklorprop	
Diuron	
Fluroxipyr	
Glyfosat	
AMPA	
Imidaklopid	
Isoproturon	
Klopyralid	
Kvinmerak	
MCPA	
Mekoprop	
Metazaklor	
Primikarb	
Propyzamid	
Terbutylazin	
<i>Metaxyl</i>	Ta prover om vattentäkten ligger nära en potatisodling
<i>Metribuzin</i>	
<i>ETU (etylentiourea)</i>	
<i>Dimetoat</i>	Ta prover om vattentäkten ligger nära en sockerbetsodling
<i>Etofumesat</i>	
<i>Kloridazon</i>	
<i>Metamitron</i>	
<i>Bitertanol</i>	Ta prover om vattentäkten ligger nära en golfbana
<i>Fluroxipyr</i>	