

Verksamhet

Degerby vattenverk
Degerby
Föglö

Beslut om reviderat kontrollprogram för Degerby vattenverk 2025–2030

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet (ÅMHH) godkänner Degerby vattenverks (nedan kallad Tillståndshavaren) kontrollprogram för perioden 2025–2030. Tillståndshavaren (FO-nummer: 0282394-0) har uppgjort kontrollprogrammet enligt 6 § social- och hälsovårdsministeriets förordning (FFS 1352/2015) antagen genom 1 § 1 mom. 11 punkten landskapsförordning (2016:88) om tillämpning på Åland av riksförfattningar om hälsoskydd, nedan hushållsvattenförordningen. ÅMHH konstaterar att tillståndshavaren genom beslut MB-2024-85 27.3.2024 har en godkänd riskbedömning.

Tillståndshavarens vattendistributionsområde fastställs enligt 18 a § Hälsoskyddslagen (763/1994) antagen på Åland genom ÅFS 84:2016, nedan benämnd hälsoskyddslagen.

Villkor

Följande villkor föreskrivs i kontrollprogrammet för perioden 2025–2030:

1. Baserat på en angiven producerad mängd dricksvatten om cirka 35 kubik/dygn baserat på årsmedeltal, är minimum frekvensen för begränsad kontroll två prover årligen, varav ett utvidgat prov. Provtagningsparametrar för respektive kontroll finns nedtecknade i bilaga 3.

Vidare ska alltid reservoarer/tankar/vattentorn analyseras på bakterier vid provtagning ute på ledningsnätet. Vattenprovet vid Degerby vattenverk tas på utgående hushållsvatten från reservoaren/tanken vilket innebär att ytterligare prover från reservoaren/tanken inte behöver utföras.

2. Tillståndshavaren ska vid varje officiellt provtagningstillfälle ta minst två vattenprover ute på ledningsnätet. Bilaga 2 är en anvisning, från bilaga II FFS 1352/2015, gällande hur provtagning ska utföras vid olika scenarier. Provtagningsplanen bilaga 3 ska finnas med i kontrollprogrammet och följas vid den officiella provtagningen.
3. Övervakningen och kontrollen av hushållsvatten och vattenledningar ska utföras genom egenkontroll och dokumentation. Enligt gällande

lagstiftning ska tillståndshavaren ha en uppdaterad plan för egenkontroll som beskriver de åtgärder som ingår i egenkontrollen. Tillståndshavaren ska kunna uppvisa den för tillsynsmyndigheten på begäran.

4. ÅMHHM ska alltid omgående informeras vid förhöjd beredskap eller då kommunen misstänker att hushållsvattnet kan vara hälsovådligt eller medföra sanitär olägenhet.
5. Turbiditeten ska undersökas varje vecka i vattenverket.
6. Regelbunden kontroll och uppföljning av riskhanteringsplanen utförs årligen eller så fort ändringar på ledningsnätet, vattenkvaliteten eller annat uppstår.
7. När det gäller speciella situationer ¹ ska materialet i bilaga 1 finnas utskrivet och tillgängligt i beredskapsplanen i syfte att underlätta att rätt beslut och rätt instanser blir informerade i brådskande fall.
8. Alla anställda som utför arbete som kan påverka hushållsvattnets kvalitet i tillståndshavarens verksamhet ska kunna uppvisa ett giltigt intyg. Nuvarande intyg på personalen gäller till och med 31.5.2028. Eventuell ny personal behöver således skaffa ett intyg om de arbetar annat än kortare period till exempel över sommaren.
9. Tillståndshavaren ska ha tillgång till utrustning och kemikalier för att kunna påbörja klorering av ledningsnätet inom sex timmar, om en akut sanitär olägenhet uppstår.
10. Årligen ska abonnenterna, utan att fråga efter den, få information om:
 - dricksvattenkvalitet,
 - priset på hushållsvattnet per liter och kubikmeter,
 - mängden vatten som förbrukats samt
 - en länk till var de kan hitta mer ingående information.Mer vägledning gällande detta villkor finns under rubriken ”Information” i detta dokument.

Villkor 11-14 berör endast råvatten

11. Visuellt ska algbloomningen följas upp minst en gång i veckan under sommarmånaderna (maj-september) och antecknas i egenkontrollen. Störst sannolikhet för blomning är under juli, augusti och september. Vid

¹ Speciella situationer omfattar avvikelser i kvalitetsrekommendation, kvalitetskrav eller då en epidemi uppstår och sammanfattar kort vilka åtgärder som ska vidtas.

algbloomning ska det årligen tas ett cyanobakterieprov, under pågående algbloomning, på utgående hushållsvatten med början senast 2026.

12. Somatiska kolifager ska kontrolleras för att ta reda på vilken nivå de förekommer i råvattentäkten genom analys på råvattnet. Om det är höga nivåer (> 50 PMU/100 ml) ska tillståndshavaren även kontrollera mängden på utgående rent hushållsvatten för att säkerställa reningsprocessen effektivitet.
13. Råvattnet ska kontrolleras så att 17-beta-östradiol (> 1 ng/l) och Nonylfenol (> 300 ng/l) inte överstiger åtgärdsgränsen insatt inom parentes. Ifall åtgärdsgränsen överskrids behöver utgående renat hushållsvatten kontrolleras omgående.
14. Kontroll av råvattnets egenskaper ska alltid utföras om det finns orsak att misstänka att råvattnet innehåller någonting som kan ha en negativ hälsomässig inverkan även efter att råvattnet passerat vattenreningsprocessen.

Övrig råvattenprovtagning som utförs i tillståndshavarens råvattentäkter:

- Miljöbyrån vid Ålands landskapsregering ser till att ytvattenkvaliteten kontrolleras runtomkring hela Åland vilket inbegriper vattenområden i närheten av Degerby, Föglö.

Motivering

Tillståndshavaren ska enligt 6 § hushållsvattenförordningen utarbeta ett program för kontrollundersökningar. I enlighet med 19 och 19 a §§ i hälsoskyddslagen och 3–6 §§ landskapsförordning (84:2023) om riskhantering och egenkontroll av hushållsvatten, nedan riskhanteringsförordningen, ska tillståndshavaren genom utarbetande och uppdatering av riskhanteringsplan trygga kvaliteten på sitt hushållsvatten från tillrinningsområdet, råvattentäkten, vattenverket och ledningsnätet till abonnenten. Tillståndshavaren har en godkänd riskhanteringsplan utfärdad 27.3.2024 av ÅMHHM.

Med stöd av 13 § 1 mom. och 18 a § i hälsoskyddslagen fastställer ÅMHHM tillståndshavarens vattendistributionsområde.

Enligt 6 § riskhanteringsförordningen ska tillståndshavaren säkerställa att vattenbehandlingen är ändamålsenlig, riskhanteringsåtgärderna fungerar, förebygga tillbud och störningssituationer samt identifiera nya faror och tillbud. I egenkontrollen ingår inspektioner och övervakning av anläggningens drift, vattentäkter inbegripande råvattenkvalitet, vattentäktsområde,

vattendistributionsnätet, vattenbehandlings-anläggning samt övrig verksamhetsmiljö. Det är viktigt att kontinuerligt uppdatera och bearbeta beredskapsplanen för att den vid en akut situation ska kunna nyttjas på så optimalt sätt som möjligt. Vid avbrott i distribution ska tillståndshavaren snabbt kunna förse abonnenterna med hushållsvatten på ett alternativt sätt och för att detta ska fungera ska det finnas klara rutiner för hur och vem som gör vad i dylika situationer.

Egenkontrollen och informationen i riskhanteringsplanen ska hållas aktuell enligt 3 § 11 punkten i riskhanteringsförordningen. I egenkontrollen ingår att utarbeta en egenkontrollplan som säkerställer vattendistributionskedjan genom lämplig övervakning och inspektion av vattendistributionsnätet samt övrig verksamhetsmiljö kopplad till hushållsvattendistributionen i kommunen enligt 6–7 §§ riskhanteringsförordningen.

Med hänvisning till bilaga 2 tabell 4 i hushållsvattenförordningen innebär ett uttag om cirka 35 kubik/dygn baserat på femårsmedeltal att minst 2 kontroller per år ska utföras, en begränsad och en utvidgad.

Baserat på storleken på tillståndshavarens ledningsnät, geografiska utformning och egen brukskontroll på ledningsnätet bedömer ÅMHHM i dagsläget att tio provpunkter är tillräckligt omfattande för att uppfylla 8 § i hushållsvattenförordningen.

Vid en genomgång av de senaste fem årens analysresultat konstateras att tillståndshavaren generellt levererar ett hushållsvatten av hög kvalitet. En avvikelse som förekommit handlar om förhöjt kvalitetsmål såsom aningen förhöjda halter av mikroorganismer (22°C) på utgående hushållsvatten, detta kan ha berott på dålig vattenomsättning vid provtagningstillfället. Generellt har Degerby vattenverk låg alkalinitet vilket kan förorsaka korrosion. Vidare har det i de officiella analyserna förekommit anmärkningar om lukt enligt det svenska laboratorium som utfört analyseringen. Enligt finsk lagstiftning som Åland tillämpar ska lukttest utföras på plats vid provtagning och enligt provtagaren finns inga avvikelser i lukt. Varken Föglö kommun eller ÅMHHM har fått in klagomål på luktolägenhet i hushållsvattnet härstammande från Degerby vattenverk.

Tillståndshavaren ska, enligt bilaga 3 punkt 1 i riskhanteringsförordningen, baserat på dygns distribution över 35 m³ kontrollera turbiditeten varje vecka. I bilaga 3 punkt 2 i riskhanteringsförordningen ska, om motiverat, baserat på riskbedömning somatiska kolifager kontrolleras och det samma gäller 17-beta-östradiol och nonylfenol i punkt 3 i samma bilaga. ÅMHHM bedömer att samtliga tillståndshavare måste utföra åtminstone en analys av parametrarna i punkt 2 och 3 för att fastställa vilken nivå råvattenkvaliteten uppvisar. Ålands

landskapsregering utför en övergripande provtagning av ytvatten runt hela den åländska skärgården och dessa resultat finns allmänt tillgängliga. Ingen av dessa provtagningspunkter ligger i direkt närhet till Degerby vattenverks intagspunkt. Vattenkvaliteten i havet kan å ena sidan variera snabbt till exempel vid en algbloomning medan de fysikaliskkemiska parametrarna å andra sidan är relativt stabila. Degerby vattenverk använder omvänd osmos (RO) för att rena havsvattnet. Omvänd osmos är en teknisk process som med hjälp av en tryckpump pressar vattenmolekyler genom ett membran som är semipermeabel, det vill säga halvt genomsläppligt, som tar bort joner, oönskade molekyler och större partiklar från råvattnet. RO-tekniken kräver att verksamheten har god kontroll på inkommande råvatten i annat fall kommer anläggningens RO-filter att sluta fungera vilket innebär att vattenproduktionen upphör, således behöver rengöring eller utbyte av RO-filter vara schemalagda i egenkontrollen. Anläggningen har larmfunktioner som informerar driftansvariga vid lågtryck innan råvattnet når RO:n, vid larm innebär det att förfiltreringen på inkommande råvatten är nedsatt och kräver åtgärd vilket oftast innebär byte eller kontroll av filterfunktion. ÅMHHM konstaterar därutöver att anläggningen har larm på förhöjd ledningsförmåga efter RO-filtret, larmet går när RO-filtrets funktion är nedsatt och behöver rengöras eller bytas. Degerby vattenverk har varit i drift under lång tid och under den tiden har anläggningen byggt upp en för platsen fungerande förfiltrering som i dagsläget fungerar stabilt. Sammantaget ger den långa erfarenheten och larmfunktionerna verksamheten en generellt god driftsäkerhet. Degerby vattenverk uppmanas att i stället för att utföra allmän råvattenprovtagning regelbundet uppdatera, precisera och förbättra egenkontrollen på stegen innan råvattnet når RO-filtret för att säkerställa att inkommande vatten till RO-processen alltid är av tillräckligt god kvalitet.

I 3§ punkterna 1–5 landskapsförordning (85:2023) om informationssystemet för vattentjänster beskrivs vilken information som ska finnas tillgänglig utan att abonnenterna/kunderna ber om den.

Tillståndshavaren har bifogat kompetensintyg för personalen på anläggningen gällande anläggningstekniska och hushållsvattenhygieniska kompetens som avses i 20 b § hälsoskyddslagen (FFS 763/1994) för de sökande enligt 8 § landskapslag (2016:84) om tillämpning på Åland av hälsoskyddslagen giltiga till och med 31.5.2028.

För att få utföra provtagning av hushållsvatten ska hälsoskyddsmyndigheten, enligt 9 § 2 mom. hushållsvattenförordningen, säkerställa att provtagaren åtminstone känner till de allmänna principerna för provtagning som anges i avsnitt 1 i bilaga II hushållsvattenförordningen.

Vid en situation där de mikrobiologiska kvalitetskraven inte uppfylls ska kommunen snabbt, men senast inom sex timmar, kunna sätta in och påbörja en

klorering på ledningsnätet. En tydlig beredskapsplan, kunskap och utrustning krävs för att minimera effekten av en eventuell akut skada med stöd av 20 a § 2 mom. hushållsvattenförordningen.

Information

Enligt nu gällande lagstiftning ska samtliga vattenabonnenter, utan att fråga efter det årligen få information om dricksvattenkvalitet, priset på hushållsvattnet per liter och kubikmeter, mängden vatten som förbrukats samt information till var de kan hitta mer ingående fakta.

Utöver detta ska en mer ingående informationen uppräknad nedan (a-f) också finnas tillgänglig:

- a. Abonnenterna ska på ett användarvänligt sätt kunna få del av de senaste övervakningsresultaten och övervaknings-frekvensen.
- b. Information om hårdhet, kalcium, magnesium och kalium ska ständigt finnas tillgänglig och uppföljande provtagning ska ske åtminstone vart sjätte år.
- c. Vid eventuell potentiell fara för människors hälsa att konsumera hushållsvattnet ska abonnenten kunna få tillgång till relevant information.
- d. Tillgång till relevant information om riskbedömning utförd på vattenförsörjningssystemet.
- e. Rådgivning hur man kan minska på vattenanvändning samt information om hälsorisker förknippade med stillastående vatten kan undvikas.
- f. En abonnent har rätt att få del av historiska data upp till tio år bakåt.

Under denna kontrollprogramsperiod (2025–2030) kommer krav på analys av nya parametrar att krävas på Microcystin-LR, Bisfenol A, halogenerade ättiksyror, klorat och klorit. Kraven kommer att träda i kraft **senast från och med 12.1.2026**, allt detta framgår i bifogad provtagningsplan bilaga 3. Vidare har kravet på information till abonnenter generellt ökat och specifikt gällande hårdhet, kalcium, kalium och magnesium ska det finnas uppgifter allmänt tillgängliga som ska uppdateras åtminstone vart sjätte år.

Stödande dokumentation

Det är viktigt att ha tillgång till korrekt information, fakta och beredskapsmaterial som stöd vid en akut händelse och några exempel på sådana dokument är samlade nedan:

- 1) Valvira hemsida gällande hushållsvatten
<https://valvira.fi/sv/halsoskydd/hushallsvatten>
- 2) Institutet för hälsa och välfärd (THL) hushållsvatten
<https://thl.fi/sv/teman/miljohalsa/vatten/hushallsvatten>
- 3) Ett dokument som tar upp olika aspekter gällande beredskap för vattentjänstverket.
https://www.vvy.fi/site/assets/files/1107/vattentjanstverkets_handbok_i_beredskap_for_storningssituationer_sv.pdf
- 4) Störnings- och kriskommunikationsanvisning för vattentjänstverk innehållande många malldokument som kan var nyttiga.
https://www.vvy.fi/site/assets/files/1102/stornings-och_kriskommunikationsanvisning_for_vattentjanstverk.pdf
<https://valvira.fi/documents/152634019/173618908/Kommunikation.pdf/b2640c53-a8a2-8bed-c9a5-0047343d7d66/Kommunikation.pdf?t=1692794992948>
- 5) [Särskilda situationer inom vattentjänster och beredskap för dem \(speciellt sid 109-113\).](https://helda.helsinki.fi/server/api/core/bitstreams/8793ec98-c8dd-449e-9c16-72f61298185f/content)
<https://helda.helsinki.fi/server/api/core/bitstreams/8793ec98-c8dd-449e-9c16-72f61298185f/content>
- 6) I ”Handbok för distribution av reservvatten” finns mera specifik information om vad man behöver tänka på vid distribution av reservvatten. Alla verksamhetsutövare ska ha kontroll på hur mycket nödvatten de behöver kunna förse sina kunder med. Vid avbrott i distribution ska vattenbolag/distributörer snabbt kunna förse kunderna med alternativt hushållsvatten.
https://www.vvy.fi/site/assets/files/1108/varavedenjakeluopas_se_web.pdf
- 7) Under lågsäsong är det viktigt att följa upp klornivåerna och/eller antalet mikroorganismer (22°C) längst ut i ledningsnätet och vid behov spola för att omsätta vattnet i ledningarna.

Bakgrund

Degerby vatten inkom den 18.09.2023 med förslag på reviderat kontrollprogram. Den 13.2.2024 skickade ÅMHM ut ett omfattande stödmaterial för att underlätta uppförandet och genomförandet av programmet.

Kompletterande information inkom 12.8.2024.

Avgift

För beslutet uppbärs en avgift om 240 euro, avgiften baseras på 3 timmar a´ 80 euro, enligt avgiftstabell 7 övrig handläggning i Ålands landskapsregerings beslut om taxa för Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet. Taxan finns på amhm.ax/avgifter.

Besvär

Besvärсанvisning bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Helena Boman
Sektionschef
Beslutande

Magnus Eriksson
Miljöskyddsinspektör
Föredragande

Bilagor

1. Speciella situationer
2. Provtagningsanvisning
3. Provtagningsplan
4. Besvärсанvisning
5. Faktura (ej vid E-faktura)

Bilaga 1. Speciella situationer

Åtgärder då kvalitetsrekommendationer överskrids

Om hushållsvattnet inte uppfyller kvalitetsrekommendationerna som ställs för vattnet, ska anläggningen/distributören omedelbart rapportera om detta till kommunala hälsoskyddsmyndigheten. Om överskridningen kan vara förknippad med sanitära olägenheter, kan hälsoskyddsmyndigheten ställa begränsningar för användningen av vattnet, beordra exempelvis att anläggningen vidtar korrigerande åtgärder, utfärda en uppmaning att koka vattnet eller ställa vattnet under användningsförbud.

Då mikrobiologiska kvalitetsrekommendationer överskrids ska anläggningen genast vidta åtgärder för att utreda överskridningen och avlägsna orsaken. Oavsett om överskridningen är förbunden med sanitära olägenheter eller inte, ska vattenförbrukarna informeras om överskridandet av vattnets kvalitetsrekommendationer och om betydelsen av detta. Vattenförbrukarna ska i synnerhet informeras om situationen kan förutses (exempelvis pga. sannolik överskridning beträffande färg, grumlighet eller järn i samband med spolning av ledningsnätet).

Åtgärder då kvalitetskraven överskrids

Om hushållsvattnet inte uppfyller mikrobiologiska kvalitetskrav, ska vattenverket omedelbart rapportera detta till hälsoskyddsmyndigheten.

Hälsoskyddsmyndigheten och vattenverk/distributör ska tillsammans ofördröjligen utreda orsaken till överskridandet av kvalitetskraven.

Vattenverket/distributören ska snarast korrigera situationen.

Om hushållsvattnet inte uppfyller kemiska kvalitetskrav, ska vattenverket/distributören och hälsoskyddsmyndigheten tillsammans utreda orsaken till detta och avgöra om det behövs omedelbara åtgärder för korrektion av vattnets kvalitet. Vid behov görs en utredning tillsammans med expertinstitutioner (ex. Institutet för hälsa och välfärd). Om överskridandet av kvalitetskraven ger risker för vattenförbrukarna, ska vattenverket/distributören snarast korrigera situationen.

Speciell uppmärksamhet bör fästas vid snabb och effektiv informering, som når alla vattenförbrukare. Vattenförbrukarna ska ofördröjligen ges nödvändiga anvisningar och bestämmelser för att förebygga sanitära olägenheter

Åtgärder vid misstanke om vattenburen epidemi och under epidemin

Vattenburna epidemier avslöjas högst sällan i samband med analys av prover som avses programmet för kontrollundersökningar. Misstanken om en eventuell epidemi uppstår oftast först när hälsocentralen rapporterar onormalt stor mängd insjuknade.

Man kan skäligen misstänka en eventuell epidemi även då vattenförbrukare anmäler om förändringar i hushållsvattnets kvalitet. Man ska ta alla anmälningar från konsumenter på allvar, även då man vet att förändringarna i vattnets kvalitet kunde härröra från exempelvis reparationsarbeten på ledningsnätet.

Social- och hälsoskyddsministeriets förordning 251/2007 förskriver om utredning och anmälan av epidemier. Åtgärden vid misstankar om en epidemi ska bokföras i anläggningens plan för speciella situationer. Tillstånds- och tillsynsverket för social och hälsovården (VALVIRA) publicerar anvisningar för uppställande av planer för att säkerställa hushållsvattnets kvalitet vid olyckor och i speciella situationer. Med stöd av den kan hälsoskyddsmyndigheten och vattenverket/distributören uppdatera anläggningens plan för speciella situationer. Planen för speciella situationer bifogas programmet för kontrollundersökningar. I programmet för kontrollundersökningar bokförs dock kortfattat vilken person på vattenverket/distributören som ansvarar för vilken åtgärd samt kontaktuppgifter till instanser och personer, som underrättas om speciella situationer uppstår. Kontaktuppgifterna och förteckningen över ansvariga personer ska hållas kontinuerligt uppdaterad.

Vid misstankar om epidemier är det oerhört viktigt att samarbetet mellan vattenverket/distributören och hälsoskyddsmyndigheten förlöper smidigt och att detta planeras och inövas i förväg.

Enligt statsrådets förordning 1365/2011 ska vattenburna epidemier i kommunen utredas av en utredningsarbetsgrupp som tillsätts med representanter för bland annat den kommunala hälsoskyddsmyndigheten och de som ansvarar för vattenförsörjningen i området. På Åland leds arbetet av epidemigruppen som består av tjänstemän från ÅMHH, landskapsläkare, hygienskötare, smittskyddsläkare och som vid behov kompletteras med representanter från den verksamhet som har problem till exempel ett vattenverk.

Bilaga 2. Provtagningsanvisning

Hushållsvattenförordningen bilaga II(3.1.2023/2)

1. Provtagning

1.1 Syftet med provtagning

Provtagaren ska veta i vilket syfte provet tas. Syftet med provtagningen vid den punkt där kraven ska vara uppfyllda kan vara att:

- a) fastställa att det levererade hushållsvattnet uppfyller kraven,
- b) utreda vilken inverkan byggnadens vatteninstallation har på hushållsvattnets kvalitet, eller
- c) utreda orsaken eller källan till sådan förorening av hushållsvatten som beror på byggnadens vatteninstallation.

Syftet med provtagningen från råvatten, vatten som utgår från vattenbehandlingsanläggningen eller vattendistributionsnätet kan vara

- d) egenkontroll,
- e) att fastställa att det levererade hushållsvattnet uppfyller kraven när det gäller sådana parametrar vilkas värde inte försvagas efter provtagningsplatsen,
- f) att utreda orsaken eller källan till förorening av hushållsvatten.

1.2 Särskilda krav på provtagningen

För att undersöka koppar, bly och nickel tas ett prov på en liter utan spolning på det sätt som avses i 3 § 6 punkten. Även andra metaller kan fastställas från ett prov utan spolning.

De prov som tas för mikrobiologiska undersökningar ska tas och hanteras enligt standard SFS-EN ISO 19458. De syften med provtagningen som presenterats i avsnitt 1.1 ska beaktas på det sätt som visas i tabell 1.

Tabell 1. Tagning och hantering av mikrobiologiska prov vid den punkt där kraven ska vara uppfyllda

Syfte	Provtyp	Anslutna apparater och anslutningsstycken	Desinfektion av kran	Spolning av vatten
a)	Vatten levererat av den anläggning som	Avlägsnas	Ja	Ja

	levererar hushållsvatten			
b)	Hushållsvatten eller varmt bruksvatten som tas från byggnadens vatteninstallation	Avlägsnas	Ja	Vatten tappas en stund för att avlägsna effekten av desinfektionen
c)	Att utreda orsaken eller källan till förorening	Avlägsnas inte	Nej	Nej

På de mikrobiologiska prov som tas från vattendistributionsnätet tillämpas provtagningssyfte a) i tabell 1.

När det gäller andra prov som tas från vattendistributionsnätet än de mikrobiologiska proven ska standarden SFS-ISO 5667-5 iakttas.

Hushållsvatten från en vattencistern, brunn eller annan vattentäkt som används gemensamt kan undersökas i det vatten som leds till vattenanvändaren, eller om vattnet inte behandlas, i prov som tagits från råvatten.