

Faraoanalys för små dricksvattenanläggningar

Du som producerar eller tillhandahåller dricksvatten ska identifiera de eventuella faror som måste förebyggas, tas bort eller minskas till en acceptabel nivå.

Faraoanalysen kan vara ett underlag för att avgöra vilka undersökningar som kan behöva göras utöver de regelbundna undersökningarna. Farooanalysen ska redovisas för kontrollmyndigheten som sedan fastställer den.

Vad är en fara?

En fara är ett biologiskt, kemiskt, fysikalisk ämne i dricksvatten som troligtvis ha en negativ hälsoeffekt.

Vad är en farooanalys?

En farooanalys är en inventering av faror för dricksvatten före, under och efter beredningen

Exempel på faror i farooanalysen?

Om det inte sker någon beredning, till exempel vid små dricksvattenanläggningar kan faroinventeringen innehålla följande:

- Brunnens omgivning – vilka eventuella föroreningskällor finns i tillrinningsområdet till brunnen?
- Vattendrag/sjöar – bakterier
- Skog – bekämpningsmedel
- Ladugård med gödselplatta – bakterier
- Avlopp – bakterier och näringsämnen
- Åkermark eller betesmark – bekämpningsmedel, bakterier, risk för övergödning
- Vägar med transport av farlig gods eller risk för olyckor – kemikalier
- Brunnens konstruktion – är brunnen grävd eller borrarad? Är brunnen tät? Är locket tätt?
- Markens beskaffenhet – hur enkelt kan föroreningar transporteras i marken?
- Säsongvariationer – Varierar dricksvattnets lukt, färg, smak? Försämras kvaliteten efter kraftig nederbörd?

Vad ska man göra med faroinventeringen?

Ämnen som kan göra dricksvatten otjänligt, det vill säga skadligt att dricka ska förhindras eller minskas. Om ämnen finns naturligt i vatten (till exempel bakterier i en ytvattenpåverkad brunn eller kemiska ämnen) ska vattenberedning finnas för att minska ämnen i dricksvattnet.

Om det är en händelse som kan göra vattnet ohälsosamt kan man fundera på om det finns åtgärder för att förebygga händelsen. Det kan hända att brunnsägaren inte kan förebygga en viss händelse. Brunnsägaren kan då istället ta fram en handlingsplan för hur man ska agera om händelsen inträffar. Vissa faror är så osannolika att dessa inte behöver förebyggas, då kan man notera detta.

Kontrollera faror och beredning

Om beredning behövs eller faror ska förebyggas ska detta kontrolleras regelbundet. Viss beredning kräver kontinuerlig kontroll vilket innebär att det ska installeras larm vid beredningsutrustning. Sådant är reglerat i livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten.

Läs mer

www.slv.se; Kontrollwiki; Dricksvatten

Codex alimentarius dokument om allmänna principer för livsmedelshygien inklusive HACCP
SLVs information om små dricksvattenanläggningar

Underlag för faroanalys

Anläggningsnamn Datum

Brunnen försörjer: Förskola/Skola Restaurang/Café/Butik Vårdboende
 Enskilda hushåll Annat

Vattnet används Åretrunt Säsong.....

Totalt får ca personer vatten från brunnen.

Brunnen är utförd (år).....(Brunnsprotokoll från brunnen finns)

Förenklad faroanalys

| | Vad kan påverka vattnets kvalitet? | Vad görs för att vattnet ska vara säkert? |
|-----------------------------|---|---|
| Område kring brunnen | Typ av råvatten <input type="checkbox"/> Grävd brunn: m djup <input type="checkbox"/> Borrard brunn: m djup | Beredningssteg som minskar påverkan: |
| | Råvattnet kan påverkas av naturligt förekommande faror som <input type="checkbox"/> Radon <input type="checkbox"/> Annat: | |
| | Markens beskaffenhet: <input type="checkbox"/> Lera <input type="checkbox"/> Tät <input type="checkbox"/> Sand/Grus <input type="checkbox"/> Sprickig berggrund <input type="checkbox"/> Vet ej | |
| | Brunnens omgivning: <input type="checkbox"/> Enskilt avlopp <input type="checkbox"/> Gödselhantering <input type="checkbox"/> Vattendrag <input type="checkbox"/> Betesmark <input type="checkbox"/> Åkermark/Golfbana <input type="checkbox"/> Skog <input type="checkbox"/> Skrotupplag <input type="checkbox"/> Bekämpningsmedel används <input type="checkbox"/> Kemikalieförvaring <input type="checkbox"/> Väg <input type="checkbox"/> Parkering <input type="checkbox"/> Deponier <input type="checkbox"/> Utsläpp vid olyckor/brand <input type="checkbox"/> | |

| | Vad kan påverka vattnets kvalitet? | Vad görs för att vattnet ska vara säkert? |
|-----------------------------------|--|--|
| Vatten-täkten/ brunnen | Råvattenkvalitet Analys av råvatten senast: (Datum) <input type="checkbox"/> Analysrapport bifogas <input type="checkbox"/> Problem med: | Analys av råvatten sker vart år |
| | Vattnets lukt, färg eller smak <input type="checkbox"/> Förändras vid till exempel kraftigt regn, snösmältning <input type="checkbox"/> Påverkas under säsongen <input type="checkbox"/> Påverkas inte | |
| | Vatten vid torka/överuttag <input type="checkbox"/> Det händer att brunnen sinar, senast: <input type="checkbox"/> Kvalitet förändras: | |
| | Lock till brunnen <input type="checkbox"/> Betonglock <input type="checkbox"/> Lock saknas <input type="checkbox"/> Fastskruvat lock <input type="checkbox"/> Annat:..... | Brunnens lock kontrollerasgång/år |
| | Brunnskonstruktion <input type="checkbox"/> Betongringar täta <input type="checkbox"/> Rör genomföringar täta <input type="checkbox"/> Betongringar otäta <input type="checkbox"/> Överbyggnad finns | Brunnskonstruktionen, brunnsöverbyggnad och omgivning kontrolleras gånger/år. |
| Beredning | Inkopplad utrustning: <input type="checkbox"/> Hydrofor <input type="checkbox"/> Filter för <input type="checkbox"/> UV-ljus <input type="checkbox"/> Klorering <input type="checkbox"/> Radonavskiljare <input type="checkbox"/> Reservoar/ Cistern/Tank <input type="checkbox"/> pH- justering <input type="checkbox"/> Annat | Larm finns för: <input type="checkbox"/> UV-ljus <input type="checkbox"/> Klorering <input type="checkbox"/> pH- justering Larm signaleras så här: Utrustning som kontrolleras ... gånger/veckan: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | Vatten från backspolning <input type="checkbox"/> går till avlopp <input type="checkbox"/> går tillbaka i processen | |
| | Dricksvattenkvalitet: <input type="checkbox"/> Vattnet har ibland anmärkning på <input type="checkbox"/> Vattnet har alltid anmärkning på <input type="checkbox"/> Vattnet har varit otjänligt på grund av <input type="checkbox"/> Vattnet är otjänligt på grund av <input type="checkbox"/> Vattnet brukar alltid vara tjänligt vid provtagning | Utrustningen(ange vilken) underhålls/byts ut så här ofta Utrustning som planeras installeras: Ange när det ska ske |

| | Vad kan påverka vattnets kvalitet? | Vad görs för att vattnet ska vara säkert? |
|---|--|--|
| Vatten- ledning till bygg- nader | Ledningarnas ålder.....år Ledningarnas material Ledningsdjup Ritning över ledningar för vatten och avlopp <input type="checkbox"/> finns <input type="checkbox"/> finns inte <input type="checkbox"/> det finns korsande ledningar <input type="checkbox"/> det finns ledningar i samma schakt Ändledning med risk för stillastående vatten <input type="checkbox"/> finns <input type="checkbox"/> finns inte Otäta ledningar: <input type="checkbox"/> finns <input type="checkbox"/> finns inte Otäta ventiler <input type="checkbox"/> finns <input type="checkbox"/> finns inte Strömavbrott medför avbrott i beredning <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nej Anslutna verksamheter: <input type="checkbox"/> Hushåll <input type="checkbox"/> Boende <input type="checkbox"/> Restaurang/Café <input type="checkbox"/> Djurstall <input type="checkbox"/> Lantbruk <input type="checkbox"/> Industri/Verkstad Backventil vid fastighetsinstallationer <input type="checkbox"/> finns <input type="checkbox"/> finns inte Fällning i ledningar <input type="checkbox"/> förekommer <input type="checkbox"/> förekommer inte | Byte av ledningar: Reservströmaggreat finns och testas: gånger/år Spolning av ledningar görs:.....gånger/år |