

Vannbehandlingsanlegg med én barriere

Brorparten av alle norske vannverk kan få kilden godkjent som 1-barriere og trenger derfor kun 1 barriere i form av desinfisering i anlegget. Desinfisering kan skje med klor eller ultrafiolett bestråling (UV). For at vannverket skal bli godkjent, stilles det imidlertid en rekke krav utover selve desinfiseringen.

Vannverket må utarbeide søknad om godkjenning, og må i søknaden blant annet kunne dokumentere godkjente tekniske løsninger, tilstrekkelig kompetanse og opplæring, manualer, driftsrutiner, beredskapsplan, internkontrollsystem og nødklorering.

En komplett leveranse av vannbehandlingsanlegg med 1-barriere fra UNIK Filtersystem omfatter hele denne pakken. Vi anbefaler små og mellomstore vannverk å desinfisere vannet med UV-bestråling fordi dette er en effektiv, rimelig og driftssikker metode som ikke forringere vannets kvalitet.

Vi bistår vannverket med å utforme søknad om godkjenning og garanterer at vannverket oppnår godkjenning.

Anlegget kan leveres i prefabrikert bygg slik at vannverkets egne arbeidere er begrenset til å føre frem vei, strøm og rør.

Vi leverer både trykkløse 1-barriereanlegg (figur 2) og 1-barriereanlegg beregnet for trykk (figur 1).

Anleggene tilpasses vannverkets vannbehov fra 10 m³ pr. time og oppover. Om ønskelig installeres også komponenter for avherding, pH-heving m.m.

Vannbehandlingsanlegg med to barrierer

Dersom kilden ikke er god nok eller dersom vannverket ikke kan / ikke ønsker å innføre strenge restriksjoner for bruken av nedslagsfeltet, må to barrierer bygges inn i vannbehandlingsanlegget.

Fargefjerning kan skje ved hjelp av membranfilter eller felling med jern eller aluminium. Hver av disse metodene kan bli godkjent som en hygienisk barriere og sammen med UV-behandling utgjøre en 2-barriereløsning. For at vannverket skal bli godkjent, stilles det en rekke krav ut over å fjerne farge og bakterier.

Behandlingsanlegget må i tillegg til å fjerne farge og bakterier også innfri kravene til blant annet alkalitet, kalsium og pH.

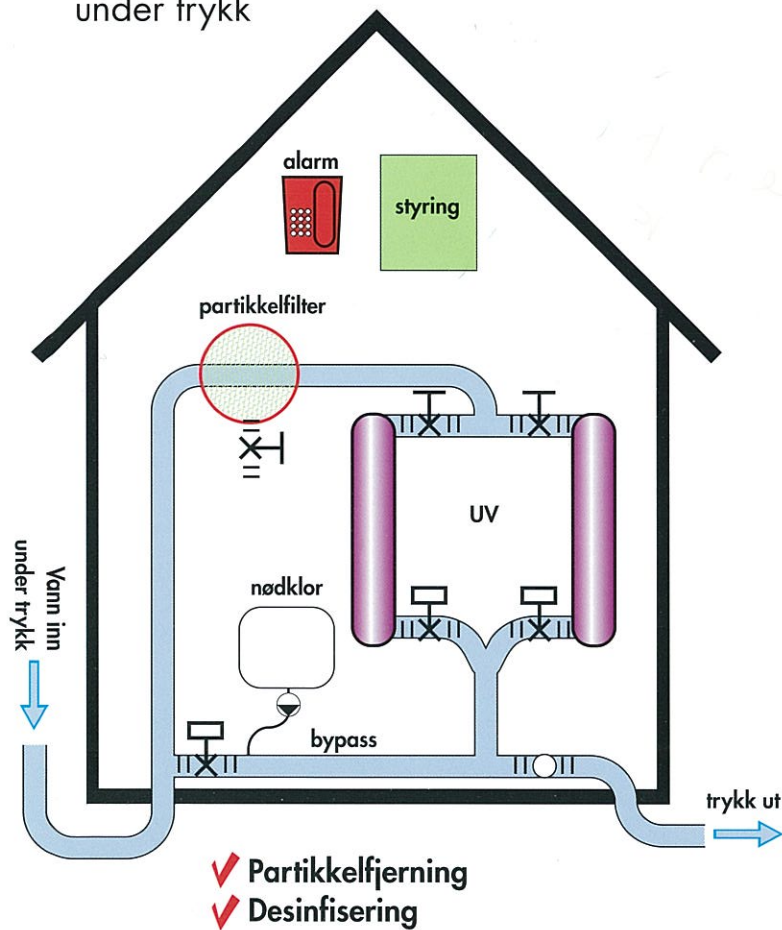
Vannverket må deretter utarbeide søknad om godkjenning, og i søknaden blant annet kunne dokumentere godkjente tekniske løsninger, tilstrekkelig kompetanse og opplæring, manualer, driftsrutiner, beredskapsplan, internkontrollsystem og nødklorering.

En komplett leveranse fra UNIK Filtersystem med to barrierer omfatter hele denne pakken. Vi anbefaler små og mellomstore vannverk å fjerne fargen ved jernfelling i alkalisk filter (1. barriere) og deretter desinfisere vannet med UV-bestråling (2. barriere). Ved jernfelling i alkalisk filter fjernes fargen og reguleres pH og alkalitet i én og samme prosess. Metoden er effektiv, rimelig og driftssikker og gir et rent og helsebringende vann.

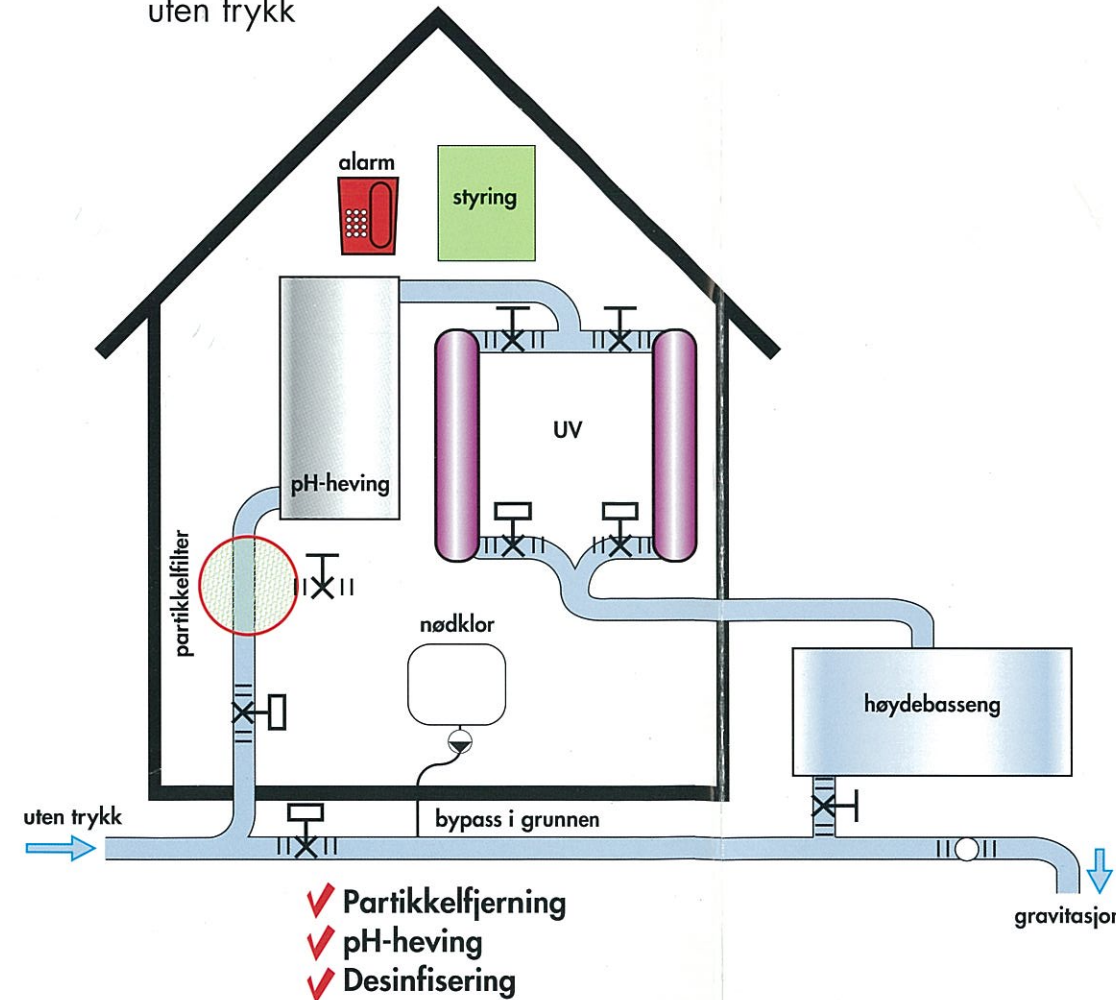
Vi bistår vannverket med å utforme søknad, og garanterer at vannverket oppnår godkjenning.

Anlegget kan leveres i prefabrikert bygg slik at vannverkets egne arbeidere er begrenset til å føre frem vei, strøm og rør.

Figur 1
1 barriere
under trykk



Figur 2
1 barriere
uten trykk



Figur 3
2 barrierer
uten trykk

