**BILAGA 3. VATTENUNDERSÖKNINGAR ENLIGT HÄLSOSKYDDSLAGEN**

**Tabell 1. Kontrollundersökningar av hushållsvatten**

SHM:s förordning (1352/2015) om kvaliteten på hushållsvatten och övervakning av den samt om riskhantering i fråga om byggnaders vatteninstallationer.

|  |
| --- |
| **Mikrobiologiska metoder** |
| Parameter | Standardens nummer / metodens referens | Ackredi-terad |
| [ ]  *Clostridium perfringens* (inbegripet sporer) | SFS-EN ISO 14189 | [ ]  |
| [ ]  *Escherichia coli* | SFS-EN ISO 9308-1 | [ ]  |
| [ ]  *Escherichia coli* | SFS-EN ISO 9308-2 | [ ]  |
| [ ]  *Escherichia coli* | SFS 3016 | [ ]  |
| [ ]  Koliforma bakterier | SFS-EN ISO 9308-1 | [ ]  |
| [ ]  Koliforma bakterier | SFS-EN ISO 9308-2 | [ ]  |
| [ ]  Koliforma bakterier | SFS 3016 | [ ]  |
| [ ]  *Legionella* spp. | SFS-EN ISO 11731 | [ ]  |
| [ ]  Metoden innehåller artidentifiering av *L. pneumophila* |  |
| [ ]  Antal kolonier 22 °C | SFS-EN ISO 6222 | [ ]  |
| [ ]  Intestinala enterokocker | SFS-EN ISO 7899-2 | [ ]  |
|       | [ ]  |
| **Kemiska metoder** |
| Parameter | Metodens kvantifierings gränsen(högst 30 % av parameterns gränsvärde) | Metodens mätosäker-heten | Standardens nummer / metodens referens | Ackredi-terad |
| Akrylamid |       |       |       | [ ]  |
| Aluminium |       |       |       | [ ]  |
| Ammonium (NH4+) |       |       |       | [ ]  |
| Antimon  |       |       |       | [ ]  |
| Arsenik |       |       |       | [ ]  |
| Bensen |       |       |       | [ ]  |
| Bens(a)pyren |       |       |       | [ ]  |
| Bisfenol A |       |       |       | [ ]  |
| Bor  |       |       |       | [ ]  |
| Bromat  |       |       |       | [ ]  |
| 1,2-dikloretan |       |       |       | [ ]  |
| Kvicksilver |       |       |       | [ ]  |
| Epiklorhydrin |       |       |       | [ ]  |
| Fluorid |       |       |       | [ ]  |
| Halogenerade ättiksyror[[1]](#footnote-1) |       |       |       | [ ]  |
| Parameter | Metodens kvantifierings gränsen (högst 30 % av parameterns gränsvärde) | Metodens mätosäker-heten | Standardens nummer / metodens referens | Ackredi-terad |
| Oxiderbarhet (CODMn) |       |       |       | [ ]  |
| Kadmium  |       |       |       | [ ]  |
| Klorat |       |       |       | [ ]  |
| Klorid |       |       |       | [ ]  |
| Klorit |       |       |       | [ ]  |
| Krom |       |       |       | [ ]  |
| Koppar |       |       |       | [ ]  |
| Bly |       |       |       | [ ]  |
| Mangan |       |       |       | [ ]  |
| Mikrocystin-LR |       |       |       | [ ]  |
| Natrium |       |       |       | [ ]  |
| Nickel |       |       |       | [ ]  |
| Nitrat (NO3-) |       |       |       | [ ]  |
| Nitrit (NO2-) |       |       |       | [ ]  |
| Summan av PFAS (PFAS20) |       |       |       | [ ]  |
| pH |       |       |       | [ ]  |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH4): | - | - |       | [ ]  |
| *benso(b)fluoranten* |       |       | **Obs.** Metodkriterierna gäller för de enskilda ämnen som anges med 25 procent av parameterns gränsvärde. | [ ]  |
| *benso(k)fluoranten* |       |       | [ ]  |
| *benso(ghi)perylen* |       |       | [ ]  |
| *inden(1,2,3-cd)pyren* |       |       | [ ]  |
| Järn |       |       |       | [ ]  |
| Turbiditet[[2]](#footnote-2) |       |       |       | [ ]  |
| Selen |       |       |       | [ ]  |
| Sulfat |       |       |       | [ ]  |
| Cyanider |       |       |       | [ ]  |
| Konduktivitet (20°C) |       |       |       | [ ]  |
| Tetrakloreten och trikloreten, totalt (TTCE) | - | - |       | [ ]  |
| *Tetrakloreten* |       |       | **Obs.** Metodkriterierna gäller för de ämnen som anges med 50 procent av parameterns gränsvärde. | [ ]  |
| *Trikloreten* |       |       | [ ]  |
| TOC (Totalt organiskt kol)[[3]](#footnote-3) |       |       |       | [ ]  |
| Pesticider |       |       |       | [ ]  |
| Trihalometaner totalt (THM) | **-** | **-** |       | [ ]  |
| *Kloroform* |       |       | **Obs.** Metodkriterierna gäller för de enskilda ämnen som anges med 25 procent av parameterns gränsvärde. | [ ]  |
| *Bromoform* |       |       | [ ]  |
| *Dibromklormetan* |       |       | [ ]  |
| *Bromdiklormetan* |       |       | [ ]  |
| Uran |       |       |       | [ ]  |
| Vinylklorid |       |       |       | [ ]  |
| Färg (ackreditering krävs inte) |       |       |       | [ ]  |
|  |  |  |  |  |
| **Radioaktivitetsmätningar** |
| Parameter | Metodens Detektions-gränsen (Bq/l) | Metodens mätosäker-heten | Standardens nummer / metodens referens | Ackredi-terad |
| Radon (Rn-222) |       |       |       | [ ]  |
| Tritium |       |       |       | [ ]  |
| Total alfaaktivitet |       |       |       | [ ]  |
| Po-210 |       |       |       | [ ]  |
| Pb-210 |       |       |       | [ ]  |
| Ra-228 |       |       |       | [ ]  |
| Ra-226 |       |       |       | [ ]  |
| U-234, U-238 |       |       |       | [ ]  |
|       |       |       |       | [ ]  |

**Tabell 2. Kontrollundersökningar av hushållsvatten**

Statsrådets förordning (7/2023, 9 §) om riskhantering och egenkontroll inom produktionskedjan för hushållsvatten.

|  |
| --- |
| **Mikrobiologiska metoder** |
| Parameter  | Standardens nummer | Ackredi-terad |
| [ ]  Somatiska kolifager | SFS-EN ISO 10705-2 och ISO 10705-3 | [ ]  |
|       |       | [ ]  |
| **Kemiska metoder**  |
| Parameter | Standardens nummer / metodens referens | Ackredi-terad |
| 17-beta-östradiol |       | [ ]  |
| Nonylfenol |       | [ ]  |
|       |       | [ ]  |

**Tabell 3. Kontrollundersökningar av hushållsvatten i små enheter**

SHM:s förordning (401/2001) om kvalitetskrav på och kontrollundersökning av hushållsvatten i små enheter 401/2001.

|  |
| --- |
| **Mikrobiologiska metoder** |
| Parameter | Standardens nummer / metodens referens | Ackredi-terad | Utvär-derad |
| [ ]  *Escherichia coli* | SFS-EN ISO 9308-1 | [ ]  | [ ]  |
| [ ]  *Escherichia coli* | SFS-EN ISO 9308-2 | [ ]  | [ ]  |
| [ ]  *Escherichia coli* | SFS 3016 | [ ]  | [ ]  |
| [ ]  Koliforma bakterier | SFS-EN ISO 9308-1 | [ ]  | [ ]  |
| [ ]  Koliforma bakterier | SFS-EN ISO 9308-2 | [ ]  | [ ]  |
| [ ]  Koliforma bakterier | SFS 3016 | [ ]  | [ ]  |
| [ ]  Intestinala enterokocker | SFS-EN ISO 7899-2 | [ ]  | [ ]  |
|       |       | [ ]  | [ ]  |
|       |       | [ ]  | [ ]  |

|  |
| --- |
| **Kemiska metoder** |
| Parameter | Standardens nummer / metodens referens | Ackredi-terad | Utvär-derad |
| Akrylamid |       | [ ]  | [ ]  |
| Aluminium |       | [ ]  | [ ]  |
| Ammonium (NH4+) |       | [ ]  | [ ]  |
| Ammoniumkväve (NH4 -N) |       | [ ]  | [ ]  |
| Antimon |       | [ ]  | [ ]  |
| Arsenik |       | [ ]  | [ ]  |
| Bensen  |       | [ ]  | [ ]  |
| Bens(a)pyren |       | [ ]  | [ ]  |
| Bly  |       | [ ]  | [ ]  |
| Bor |       | [ ]  | [ ]  |
| Bromat |       | [ ]  | [ ]  |
| CODMn, O2 |       | [ ]  | [ ]  |
| Cyanid |       | [ ]  | [ ]  |
| 1,2- dikloretan |       | [ ]  | [ ]  |
| Epiklorhydrin |       | [ ]  | [ ]  |
| Fluorid |       | [ ]  | [ ]  |
| Färgtal |       | [ ]  | [ ]  |
| Järn |       | [ ]  | [ ]  |
| Kadmium  |       | [ ]  | [ ]  |
| Klorfenol totalt |       | [ ]  | [ ]  |
| Klorid |       | [ ]  | [ ]  |
| KMnO4-tal |       | [ ]  | [ ]  |
| Krom |       | [ ]  | [ ]  |
| Konduktivitet |       | [ ]  | [ ]  |
| Koppar  |       | [ ]  | [ ]  |
| Kvicksilver |       | [ ]  | [ ]  |
| Mangan |       | [ ]  | [ ]  |
| Nickel |       | [ ]  | [ ]  |
| Nitrat (NO3-) |       | [ ]  | [ ]  |
| Nitratkväve (NO3 -N) |       | [ ]  | [ ]  |
| Nitrit (NO2-) |       | [ ]  | [ ]  |
| Nitritkväve (NO2-N) |       | [ ]  | [ ]  |
| Pesticider |       | [ ]  | [ ]  |
| pH |       | [ ]  | [ ]  |
| Polycykliska aromatiska kolväten |       | [ ]  | [ ]  |
| Radon |       | [ ]  | [ ]  |
| Selen |       | [ ]  | [ ]  |
| Sulfat |       | [ ]  | [ ]  |
| Tetrakloreten och trikloreten totalt |       | [ ]  | [ ]  |
| Trihalometaner totalt |       | [ ]  | [ ]  |
| Turbiditet |       | [ ]  | [ ]  |
| Vinylklorid |       | [ ]  | [ ]  |

**Tabell 4. Kontrollundersökningar av vattnet vid allmänna badstränder**

SHM:s förordningar (177/2008 ja 354/2008) om kvalitetskraven och övervakningen i fråga om vattnet vid allmänna eller små allmänna badstränder.

|  |
| --- |
| **Allmänna badstränder (SHMf 177/2008)**  |
| Standardens nummer och parameter | Ackredi-terad | Utvär-derad |
| [ ]  SFS-EN ISO 9308-1, *Escherichia coli* | [ ]  | [ ]  |
| [ ]  SFS-EN ISO 9308-2, *Escherichia coli*  | [ ]  | [ ]  |
| [ ]  SFS-EN ISO 9308-3, *Escherichia coli* | [ ]  | [ ]  |
| [ ]  SFS-EN ISO 7899-1, Intestinala enterokocker | [ ]  | [ ]  |
| [ ]  SFS-EN ISO 7899-2, Intestinala enterokocker | [ ]  | [ ]  |
|       | [ ]  | [ ]  |
|       | [ ]  | [ ]  |
| **Små allmänna badstränder (SHMf 354/2008)** |
| [ ]  SFS-EN ISO 9308-1, *Escherichia coli* | [ ]  | [ ]  |
| [ ]  SFS-EN ISO 9308-2, *Escherichia coli* | [ ]  | [ ]  |
| [ ]  SFS-EN ISO 9308-3, *Escherichia coli* | [ ]  | [ ]  |
| [ ]  SFS-EN ISO 7899-1, Intestinala enterokocker | [ ]  | [ ]  |
| [ ]  SFS-EN ISO 7899-2, Intestinala enterokocker | [ ]  | [ ]  |
|       | [ ]  | [ ]  |
|       | [ ]  | [ ]  |

**Tabell 5. Kontrollundersökningar av bassängvatten**

SHM:s förordning (315/2002) om kvalitetskrav på och kontrollundersökningar av bassängvatten i simhallar och badanläggningar.

|  |
| --- |
| **Mikrobiologiska metoder** |
| Standardens nummer och parameter | Ackredi-terad | Utvär-derad |
| [ ]  SFS-EN ISO 6222, Heterotrofa bakterier 22 °C | [ ]  | [ ]  |
| [ ]  SFS-EN ISO 6222, Heterotrofa bakterier 36 °C | [ ]  | [ ]  |
| [ ]  SFS-EN ISO 16266, *Pseudomonas aeruginosa* | [ ]  | [ ]  |
| [ ]  SFS-EN ISO 16266 modifierad, *Pseudomonas aeruginosa*(En beskrivning av modifikationen ska bifogas ansökan) | [ ]  | [ ]  |
| [ ]  SFS-EN ISO 16266-2, *Pseudomonas aeruginosa* | [ ]  | [ ]  |
|       | [ ]  | [ ]  |
| **Kemiska metoder**  |
| Parameter | Standardens nummer / metodens referens | Ackredi-terad | Utvär-derad |
| Bunden och fri klor |       | [ ]  | [ ]  |
| KMnO4-tal |       | [ ]  | [ ]  |
| Nitrat |       | [ ]  | [ ]  |
| pH |       | [ ]  | [ ]  |
| Trihalometaner (THM)  |       | [ ]  | [ ]  |
| Turbiditet |       | [ ]  | [ ]  |
| Urea |       | [ ]  | [ ]  |
|       |       | [ ]  | [ ]  |

1. Med parameter avses summan av följande ämnen: monoklor-, diklor- och triklorättiksyra samt mono- och dibromättiksyra. [↑](#footnote-ref-1)
2. Mätosäkerheten uppskattas på nivån 1,0 NTU [↑](#footnote-ref-2)
3. Mätosäkerheten uppskattas på nivån 3 mg/l [↑](#footnote-ref-3)