**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)