

令和元年度 要検討項目の検査結果

(ダイオキシン類及び内分泌かく乱化学物質) 水質検査結果

※ 要検討項目とは、毒性が定まらないことや水道の原水・浄水中での存在量が不明等の理由から基準項目・水質管理目標設定項目に分類できない44項目です。

当水道事務所では、地域特性等の理由で選択した8項目の水質検査を実施しました。

また、令和2年度に暫定目標値が設定される有機フッ素化合物(PFOS、PFOA)の水質検査も実施しました。

内分泌かく乱化学物質

| | 項目 | 目標値 mg/L | 測定値 mg/L | 備考 |
|----|---------------|--------------|--------------|----|
| 1 | 17-β-エストラジオール | 0.00008 (暫定) | 0.0000008 未満 | |
| 2 | エチニル-エストラジオール | 0.00002 (暫定) | 0.0000002 未満 | |
| 16 | スチレン | 0.02 | 0.0002 未満 | |
| 19 | ノニルフェノール | 0.3 (暫定) | 0.003 未満 | |
| 20 | ビスフェノールA | 0.1 (暫定) | 0.001 未満 | |
| 24 | フタル酸ジ(n-ブチル) | 0.2 (暫定) | 0.002 未満 | |
| 25 | フタル酸ブチルベンジル | 0.5 (暫定) | 0.005 未満 | |

ミリグラムは、1千分の1グラムです。

ダイオキシン類

| 項目 | 測定値 pg/L | 目標値 pg-TEQ/L | ダイオキシン類としての値 pg-TEQ/L |
|-------------------|-------------|-----------------|--------------------------|
| ポリクロロベンゾ-パラ-ジオキシン | 0.25 | — | 0.00247 |
| ポリクロロベンゾフラン | 0.13 | — | 0.00116 |
| ダイオキシン様PCB | 0.35 | — | 0.0000106 |
| ダイオキシン類 | 0.81 | 1 | 0.0038 |

ピコグラムは、1兆分の1グラムです。

『ダイオキシン類としての値と目標値』は、ポリクロロベンゾ-パラ-ジオキシン、ポリクロロベンゾフラン、ダイオキシン様PCBの測定値を2,3,7,8-トリクロロジオキサンに換算した値、毒性等量の合算値で単位は、1リットル中の量(ピコグラム-毒性等量)です。

有機フッ素化合物

1リットル当たりのナノグラム数

| 採水地点 | PFOS | PFOA | PFOS+PFOA |
|---------|------|------|-----------|
| 第1水源 | 0.36 | 1.0 | 1.36 |
| 第2水源1号井 | 0.56 | 1.0 | 1.56 |
| 第2水源2号井 | 0.58 | 1.1 | 1.68 |
| 第3水源 | 0.56 | 1.3 | 1.86 |

ナノグラムは、10億分の1グラムです。

PFOSは、ペルフルオロオクタンスルホン酸

PFOAは、ペルフルオロオクタン酸