

令和6年度 妙高市水質検査計画

妙高グリーンエネルギー株式会社

妙高グリーンエネルギー株式会社は令和4年4月1日より10年間、妙高市より上下水道事業の包括委託を受託しました。併せて妙高市で行われてきた水質検査も引継ぎ、引き続き安心安全な水道水の維持に努めます。

◎水質検査とは…

水質検査は、水道水が水質基準に適合し、安全であることを保障するために不可欠であり、適切な水質管理を行ううえで重要な役割を担っています。

◎水質検査計画とは…

水質検査計画は、水質検査の適正化を確保するため水質検査項目・回数等を定めたものです。妙高市上下水道局 / 妙高グリーンエネルギー株式会社では水道の原水と水道水の状況を踏まえ、水質検査計画を策定し、これまでの水質検査結果と合わせて公表します。

1. 基本方針

(1) 検査地点

浄水場などの系統を代表する蛇口（給水栓水）、取水口または浄水場の入口（原水）で行います。

(2) 検査項目

水道法で検査が義務付けられている水質基準項目、水質管理に必要と判断した水質管理目標設定項目及びその他の水質検査項目を検査します。

(3) 検査頻度

水道法施行規則に定められた水質検査頻度を順守するとともに、水源の種類、検査する箇所や項目などを考慮して定めます。

2. 原水の水質状況、水質管理上の注意点

給水区域	種類	施設	水源	原水形態
新井	上水道	志浄水場	矢代川	表流水
			井戸	地下水
		松山浄水場	井戸	地下水
		陣場配水池	上越市から浄水を受水	浄水（ダム表流水）
	簡易水道	平丸浄水場	源五郎沢	表流水
		新井南浄水場	小濁川	表流水
		水原・泉浄水場	よし八溜池	表流水

		長沢浄水場	境沢	表流水
				湧水
妙高高原	上水道	杉野沢浄水場	芝倉	表流水
			抜井・大堀	
			杉野沢	湧水
妙高	簡易水道及び 小規模水道	燕浄水場	燕	表流水
		関地区第二配水池	湯坂	湧水
		坂口配水池	幕の沢	湧水
		関山浄水場	坂口	表流水
		関山配水池	大洞原第二	地下水
			関山	
		原通配水池	コワ清水	湧水
		大谷滅菌室 (大谷配水池)	横前	湧水
			釜場	
		大鹿配水池	大鹿第一	地下水
大鹿第二				

3. 採水場所（別紙1参照）

原水は取水口または浄水場で採取し、浄水はお客様の蛇口で採水します。

○新井上水道給水区域

- ・原水：3カ所（表流水1カ所、地下水2カ所、但し陣場配水池は浄水扱いとして除外）
- ・浄水：4カ所（陣場配水池含む）

○新井簡易水道給水区域

- ・原水：4カ所（表流水3カ所、表流水+湧水）
- ・浄水：4カ所

○妙高高原上水道給水区域

- ・原水：3カ所（表流水2カ所、湧水1カ所）
- ・浄水：3カ所

○妙高簡易水道給水区域

- ・原水：11カ所（表流水2カ所、湧水5カ所、地下水4カ所）
- ・浄水：8カ所

4. 検査項目と回数（別紙1参照）

（1）蛇口（浄水）

○水質検査項目と検査頻度

◇毎日の検査

色、濁り及び消毒の残留効果

◇月1回の検査

1. 一般細菌
2. 大腸菌
3. 塩化物イオン
4. 有機物
5. pH値
6. 味
7. 臭気
8. 色度
9. 濁度

◇年4回の検査

10. シアン化物イオン及び塩化シアン
11. クロロ酢酸
12. クロロホルム
13. ジクロロ酢酸
14. ジブromokロロメタン
15. 臭素酸
16. 総トリハロメタン
17. トリクロロ酢酸
18. ブロモジクロロメタン
19. ブロモホルム
20. ホルムアルデヒド
21. 塩素酸

その他の項目については、検査回数の減や省略の可否にそって検査を行います。

◇年1回の検査

省略できる検査項目もありますが、より安全な水を皆さんに供給するため、1年に1回、水質基準項目51項目の全ての検査を行います。

（2）水源（原水）

○水質検査項目

蛇口の水質検査項目から、6と11～21を除いた39項目とクリプトスポリジウムの指標菌（大腸菌、嫌気性芽胞菌）検査を行います。

また、水源の上流部に水田等がある場合は、農薬類の検査も行います。

R6年度は、志浄水場（表流水、地下水）、杉野沢浄水場、松山浄水場 原水のPFOS（ペルフルオロオクタンスルホン酸）及びPFOA（ペルフルオロオクタン酸）検査を追加します。

○検査頻度

年1回検査を行います。

5. 水質検査の方法（委託検査の内容）

- ・毎日行う検査・・・地域の需要家へ委託して実施。
- ・毎月（月1回、年4回、年1回）行う検査・・・水道法による厚生労働大臣の登録を受けた機関である一般財団法人上越環境科学センターへ委託して実施。

6. 臨時の水質検査

定期的な検査以外にも、水質基準を超えるおそれがあるときは、臨時の水質検査を実施します。

- ・原因不明の色及び濁りが生じたとき
- ・取水している川で大量の魚が死んでいるとき、または監視用魚類が数匹同時に死んだとき
- ・原水及び浄水の臭いなどに大きな変化があったなどの異常があったとき
- ・その他水質検査の必要があると認められたとき

7. 放射性物質検査

平成 23 年に発生した東日本大震災以降、妙高市では放射性物質検査を市内 3 カ所の浄水場（志浄水場、杉野沢浄水場、関山浄水場）を対象に、それぞれ 3 ヶ月に 1 回ずつ検査しています。これまでの検査では放射性物質の検出はなく、安全であることを確認していますが、令和 5 年度も継続して検査を実施します。

8. 検査結果の公表

検査結果については年間 2 回（前期・後期）に分けてホームページ上で公表します。

問い合わせ先

妙高グリーンエナジー株式会社

技術部 施設課

（ガス水道管理センター / 志浄水場事務所）

〒944-0056

妙高市大字志 2572 番地

TEL：0255-72-3241

FAX：0255-72-3251

別紙1 採水箇所

区域	分類	検査頻度	箇所	内訳
新井 上水道 給水区域	原水	毎年	3	表流水1、地下水2、但し陣場配水池は浄水扱いとして除外
	浄水	毎月	4	
	管末検査	毎日	4	表流水1、地下水2、但し陣場配水池は浄水扱いとして除外
新井 簡易水道 給水区域	原水	毎年	4	表流水3、表流水+湧水
	浄水	毎月	4	
	管末検査	毎日	4	
妙高高原 上水道 給水区域	原水	毎年	3	表流水2、湧水1
	浄水	毎月	3	
	管末検査	毎日	6	
妙高 簡易水道 給水区域	原水	毎年	11	表流水2、湧水5、地下水4
	浄水	毎月	8	
	管末検査	毎日	8	

水質検査の検査項目と回数

	検査項目	検査頻度	水質基準項目数（該当番号）	委託先
毎日行う 検査	管末検査	毎日	3項目	地域の需要家
上越環境 科学セン ターで行 う検査	原水全項目検査	年1回 8月実施	39項目（1～5,7～10,22～51）	一般財団法人 上越環境科学センター
	浄水基準9項目	毎月	9項目（1～9）	
	浄水基準12項目	3ヶ月毎	12項目（10～21）	
	浄水全項目検査	年1回 8月実施	51項目（1～51）	

※ その他、必要に応じて臨時検査を行う。