

水道事業変更認可について

【概要】

市における水道事業を経営するには水道法に基づき厚生労働大臣の許可が必要となります。平成16年度甲賀市発足時に創設認可を提出、許可、その後平成19年度に変更認可を受け、現在に至っていました。しかしながら水源の水量、水質の変化などに対応するため、原水処理方法の変更が必要となりました。このため、水源種別の変更や浄水方法の変更等をするにあたり、約10年スパンでの変更内容を取りまとめ、厚生労働省へ変更認可申請を提出し、令和4年3月30日付で許可を受けたものです。

【今回の主な変更】

1. 水口第1水源地の水源を廃止

土山町大野と水口町今郷との間に緊急連絡管が整備できたことにより、今回の変更認可において水源を廃止とします。

2. 土山第3水源取水井が土山第1水源の予備取水井から土山第2水源へ常用導水に変更

土山第3水源地は、現状の水道認可では土山第1水源地の予備取水井となっていますが、運用に合わせるため土山第2水源地の常用導水に変更するものです。

3. 予備としていた牧水源地の河川表流水を常用使用

取水井戸の水量低下や中野地域への水運用に対応するため、予備としていた河川表流水を常用使用とします。また、河川水を使用することで必要な除濁機を導入し、浄水処理方法を変更するものです。

4. 朝宮浄水場の浄水処理方法を変更

濁度・色度対策により生じる消毒副生成物に対応するため、活性炭ろ過設備を導入し、浄水処理方法を変更するものです。

5. 多羅尾浄水場の浄水処理方法を変更

多羅尾浄水場はクリプト対策として浄水濁度を常に0.1度以下(水質基準値は2度以下)で管理する必要がありますが、降雨が発生し、原水濁度が上昇すると管理値である0.1度を超える場合があるため、紫外線処理を導入し、水質基準値2度以下で管理が行えるように変更するものです。

6. 廃止としていた中野水源、中野浄水場を常用使用

平成19年度の変更認可で、中野浄水場は廃止とし、加圧ポンプ場とする計画でしたが、上水道区域からの水量確保が困難であることから、廃止を取りやめ常用使用にするものです。また、常用施設として申請するため、クリプト対策(紫外線処理)を導入するものです。

甲賀市水道事業

| | | | | | | | |
|----------------------|---------------------|--|-----------------------|---------------------|-----------------|------------------|-----------------------|
| 事業主体名 | | 甲賀市 | | 都道府県名 | 滋賀県 | 台帳番号 | 25-003 |
| 給水市町村 | | 甲賀市、日野町 | | 代表者名 | 岩永 裕貴 | 管理者名 | 神山 和夫 |
| 沿革 | 創設認可 | 認可年月日 | 平成 16 年 10 月 1 日 | 計画給水人口[人] | 104,400 | | |
| | | 給水開始年月 | 平成 16 年 10 月 | 計画一日最大給水量[m3/日] | 65,440 | | |
| | 既認可(届出) | 認可(届出)年月日 | 平成 20 年 2 月 22 日 | 計画給水人口[人] | 100,000 | | |
| | | 目標年度 | 平成 28 年度 | 計画一日最大給水量[m3/日] | 56,400 | | |
| 変更認可(届出)の内容 | | 水源の種別の変更、取水地点の変更、浄水方法の変更、水源の新設、浄水施設の新設 | | | | | |
| 現在値 (R2年度実績) | 行政区域内人口[人] | | 89,901 | 普及率[%] | | 99.8 | |
| | 給水区域内人口[人] | | 90,925 | 一日最大給水量[m3/日] | | 42,662 | |
| | 給水人口[人] | | 90,785 | 有収率[%] | | 87.8 | |
| 行政区域内における他の水道事業等(現況) | | 水道事業 | なし | 水道用水供給事業 | | 滋賀県企業庁湖南水道用水供給事業 | |
| | | 専用水道[件] | 6 | 簡易水道事業[件] | | 0 | |
| | | 飲料水供給施設[件] | | 0 | | | |
| 水源・浄水場(現況) | 水系・河川名又は種別 | | 一日最大取水量(R2年度実績)[m3/日] | 浄水場名 | 浄水方法 | 公称施設能力[m3/日] | 一日最大浄水量(R2年度実績)[m3/日] |
| | 表流水 | 別紙(省略) | | | | | |
| | 伏流水 | | | | | | |
| | 地下水 | | | | | | |
| | その他 | | | | | | |
| 計 | | 計 | | | | | |
| 管路(現況) | 種別 | | 総延長(R2年度末)[km] | 法定耐用年数超過率(R2年度末)[%] | 耐震適合率(R2年度末)[%] | | |
| | 導水管 | | 10 | 31% | 0% | | |
| | 送水管 | | 47 | 13% | 21% | | |
| | 配水管 | | 896 | 19% | 16% | | |
| | 計 | | 953 | | | | |
| 基幹管路(上記の内数) | | 78 | 17% | 20% | | | |
| 経営(現況) | 種別 | | H30年度 | R1年度 | R2年度 | | |
| | 営業収益[百万円] | | 2,452 | 2,408 | 2,395 | | |
| | 営業費用[百万円] | | 2,354 | 2,315 | 2,335 | | |
| | 営業利益[百万円] | | 98 | 93 | 60 | | |
| | 営業外収益[百万円] | | 449 | 447 | 444 | | |
| | 営業外費用[百万円] | | 128 | 122 | 121 | | |
| | 経常利益[百万円] | | 419 | 418 | 383 | | |
| | 営業収支比率[%] | | 104.2 | 104.0 | 102.6 | | |
| | 経常収支比率[%] | | 116.9 | 117.2 | 115.6 | | |
| | 供給単価[円/m3] | | 208.45 | 208.55 | 206.38 | | |
| | 給水原価[円/m3] | | 181.86 | 181.67 | 181.9 | | |
| | 料金回収率[%] | | 114.6% | 114.8% | 113.5% | | |
| | 1か月20m3当たり家庭用料金[円] | | 3,229 | 3,289 | 3,289 | | |
| | 給水収益に対する企業債残高の割合[%] | | 288.9 | 293.2 | 295.6 | | |
| | 自己資本構成比率[%] | | 69.9 | 69.0 | 69.8 | | |
| 前回の料金改定時期 | | 令和元年 | | | | | |

| | | | |
|-------------|--|-------------|------------------|
| 今回申請(届出) | | | |
| 給水開始の予定年月日 | 令和 6 年 4 月 1 日 | 工事の着手の予定年月日 | 令和 5 年 4 月 1 日 |
| 変更認可(届出)の内容 | 水源の種別の変更、取水地点の変更、浄水方法の変更 | | 工事の完了の予定年月日 |
| | | | 令和 12 年 3 月 31 日 |
| 変更の理由と内容 | <p>水口第1水源地の水源の廃止する。 予備としていた土山第1水源第2取水井を常用使用とし、土山第3水源とする。 予備としていた牧水源地の河川表流水を常用使用とする。 また、河川表流水の常用使用に伴い牧浄水場の浄水処理方法を変更する。 (除濁対策: 除濁機の設置)</p> <p>朝宮浄水場の浄水処理方法を変更する。(消毒副生成物対策: 活性炭ろ過の追加) 多羅尾浄水場の浄水処理方法を変更する。(クリプト対策: 紫外線処理の追加) 廃止予定としていた中野水源地、中野浄水場を常用使用とする。</p> | | |

