

令和4年度 水質検査計画書

北空知広域水道企業団

1. 水源

北空知広域水道用水供給事業の水源である沼田ダム(ホロピリ湖)は、沼田町の北北東約10kmに位置する沼田町字浅野にあり、農業用・水道用を目的とした多目的ダムである。

ダムの有効貯水量は3,290万 m^3 、湛水面積は2.77 km^2 、流域面積は62.6 km^2 で、流域のほとんどが国有林と民有林からなる山林であり、民家、農地、施設等はない無人口地域である。

ダムへの主たる供給水は融雪水、幌新太刀別川河川水及び本陣の沢の沢水等であり、周辺の地質は新第3紀中新世の泥岩、砂岩を主体として構成されている。

2. 水質検査採水地点と検査項目

(1) 浄水水質

浄水の採水地点は、北空知広域浄水場から一番遠隔地となる深川・妹背牛分水管理所とする。

検査項目は「一般検査」、「消毒副生成物、カビ臭物質、アルミニウム、六価クロムの検査」、「全項目検査」、「水質管理目標設定項目の検査」を実施し、また北空知広域浄水場内で浄水処理過程を終了した水を採水し「毎日検査」も実施する。

(詳細水質検査項目一覧)

(2) 原水水質

原水の採水地点は、沼田ダムから直接取水され北空知広域浄水場に流入する原水とする。

検査項目は、「一般検査」、「カビ臭物質、アルミニウム、六価クロムの検査」、「全項目検査」、「水質管理目標設定項目の検査」、「クリプトスポリジウム等及び指標菌の検査」、「毎日検査」を実施する。

(詳細水質検査項目一覧)

3. 検査主体

北空知広域浄水場内水質試験室及び厚生労働大臣の登録を受けた検査機関へ委託し行う。

4. 検査頻度及び実施時期

(1) 浄水水質

検査頻度は、「一般検査」は月に1回、「消毒副生成物、カビ臭物質、アルミニウム、六価クロムの検査」は3か月に1回とし、「全項目検査」は1年に1回実施する。

なお、「全項目検査」は、過去3年間の水質検査結果において水質基準値の1/5以内であったことから、検査回数省略可能項目であり、水質検査回数を概ね3か月に1回のところ、1年に1回実施に省略している。

実施時期は、「消毒副生成物、アルミニウム、六価クロムの検査」は5月、8月、11月、2月に実施する。

「カビ臭物質の検査」は、藻類の発生時期の7月、8月、9月、10月に実施する。

「全項目検査」は、8月に実施する。

なお、「毎日検査」については、1日1回(原則午前中)に実施する。

(詳細水質検査項目一覧)

(2) 原水水質

検査頻度は、「一般検査」は月に1回、「カビ臭物質、アルミニウム、六価クロムの検査」は3か月に1回とし、「全項目検査」は1年に1回実施する。

なお、「全項目検査」は、過去3年間の水質検査結果において水質基準値の1/5以内であったことから、検査回数省略可能項目であり、水質検査回数を概ね3か月に1回のところ、1年に1回実施に省略している。

実施時期は、「アルミニウム、六価クロムの検査」は、5月,8月,11月,2月に実施する。

「カビ臭物質の検査」は、藻類の発生時期の7月,8月,9月,10月に実施する。

「全項目検査」は、8月に実施する。

なお、「毎日検査」については1日1回(午前)に実施する。

(詳細水質検査項目一覧)

(3) 水質管理目標設定項目

厚生労働省健康局長通知に基づく水質管理目標設定項目の検査は、年1回12月に実施する。

採水地点については上記水質検査地点と同じ地点とする。

(詳細水質検査項目一覧)

(4) クリプトスポリジウム等対策

当企業団の原水に係るクリプトスポリジウム等による感染のおそれは、『水道水中のクリプトスポリジウム等対策の実施について』(平成19年3月30日付け健水発第0330005号厚生労働省健康局水道課長通知)によりレベル4(地表水を原水とし、当該原水から指標菌が検出したことがある施設)に相当するが、現状では水源流域上流において家畜、民家等から発生する糞尿等を処理する施設はなく、野生生物からの排泄物による汚染が考えられる。

よって、クリプトスポリジウム等対策としては、指標菌検査は年4回行い、クリプトスポリジウム・ジアルジアの両検査を沼田ダムの年間のうち一番低水位時期と秋雨によるダム流域からの流入が増える時期を選出して年2回実施する。

また、浄水場における対応としては、適正な薬品注入を実施し、ろ過池流出濁度を0.1以下とするろ過水管理を継続して行う。

(詳細水質検査項目一覧)

5. 水質異常時の対応

原水及び浄水水質に異常が発生した場合は、臨時の水質検査を厚生労働大臣の登録を受けた検査機関へ依頼し、その検査結果に基づき関係機関と協議し対応にあたる。

また、その検査結果については、北空知広域水道企業団2階掲示板に貼り出し公開する。

6. 情報公開

本水質検査計画書及び検査結果内容の情報公開は、北空知広域水道企業団2階掲示板へ貼り出すとともにWeb上に公開する。

7. 水質検査計画の見直し

検査回数省略可能項目の基準値超過、クリプトスポリジウム・ジアルジアの検出等が発生した場合は、水質検査計画の見直しを実施する。