



令和 6 年度

水質検査計画

【長万部地区浄水場：長万部町字富野】
【双葉地区浄水場：長万部町字双葉】
【静狩地区浄水場：長万部町字静狩】

北海道山越郡長万部町

基本計画

長万部町上水道の水質基準が安全であることを保証するために以下の方針で水質検査を行う。

(1) 検査地点

各地区の浄水は、各浄水場などの系統を代表する給水栓。

各浄水場の原水は浄水場において導水管により採取。

(2) 検査項目

検査項目は、水道法で義務づけられた水質基準項目と水質管理上留意すべき項目について実施します。

(3) 検査の頻度

○毎日検査について

色度・濁度・消毒の残留効果を毎日行います。

○毎月検査について

水質基準項目の概ね一ヶ月以上行うこととされている項目については、一ヶ月に一回、その他の項目については、概ね3ヶ月に一回の水質検査を行います。

2. 上水道事業の概要

長万部町上水道事業の人口は令和6年2月末2,676戸、4,603人、普及率95.2%、給水区域は長万部地区、双葉地区、静狩地区の3区域において各地区の皆様に水道をお届けしております。各地区において全て地下水を原水とし浄水場で浄水された水道水が配水池を経由し自然流下にて配水しております。

○水道施設管理状況は、浄水場及び配水池までは三機アクアテック株式会社に維持管理業務委託をしています。配水池以下については水道ガス課 上下水道係が行っております。

長万部町上水道事業	
水道事業体	所在地 長万部町字長万部453番地1
長万部地区	原水の種類 地下水(深井戸) 4本
	給水面積 18.64km ² (1,864ha)
	浄水処理 除鉄除マンガン装置
	使用薬品 次亜塩素酸ナトリウム
	計画給水量 4,280m ³
	浄水採取箇所 給水栓
	原水採水箇所 導水管
水質の特徴	上水道の水源井戸は4本あるが、4本とも微量鉄及びマンガンが含まれており、マンガン値が井戸ごとに異なっており、またアンモニア性窒素が0.1~0.3mg/l含まれている。全般的には、微妙に水質特性が異なっているが、良好な水質といえる。
原水の留意すべき事項	水質の特徴で述べたように、原水(井戸水)にアンモニア性窒素を0.1~0.3mg/L程度含み、

		基準値を超えるマンガンの含有量と微量鉄を含んでいるため、塩素添加後の濁度が6~10度と高くなるので、残留塩素が結合型では濁度が発生するため遊離形の残留塩素にするのに、各原水ごとに塩素を注入しているが、ろ過前の塩素要求量が各々の原水で異なります、また4本の井戸の内、3本の井戸による交互運転を行っているが、季節により添加量が異なるため日常の塩素添加管理が重要であり維持管理には十分注意を払って行っている。適正塩素注入を行い、除マンガン処理を行うことにより、安全な水質となる。
双葉地区	原水の種類	地下水（深井戸） 2本(1本休止)
	給水面積	1. 53 km ² (153 ha)
	浄水処理	除鉄除マンガン装置
	使用薬品	次亜塩素酸ナトリウム
	計画給水量	75 m ³
	浄水採水箇所	給水管
	原水採水 箇所	導水管
	水質の特徴	双葉地区簡易水道の水源井戸は2本あり、水の性質は色度及びマンガン値が基準を超えており、鉄は基準値以内だが比較的高い数値をなっている、またアンモニア性窒素 0.2~0.8 mg/L 含有量が変動する。
	原水の留意すべき事項	次亜塩素の注入量が、アンモニア性窒素の変化により変わるために、こまめな調整をする。
静狩地区	原水の種類	地下水（浅井戸） 3本
	給水面積	3.03 km ² (303 ha)
	浄水処理	除鉄除マンガン装置
	使用薬品	次亜塩素酸ナトリウム
	計画給水量	151 m ³
	浄水採水箇所	給水管
	原水採水箇所	導水管
	水質の特徴	静狩地区簡易水道の水源井戸は3本で水の性質は、鉄分を多少多く含んでいます。
	原水の留意すべき事項	留意すべき点は特になく、次亜塩素の残塩管理を行っている。

3. 水質検査の概要

(1) 法令に基づく検査

・定期検査

水質検査は皆様に安心して水道水を利用していただけるよう、水道法第20条第3項規定する指定検査機関に検査委託しています。

○検査地点については、【別表 採取予定箇所】にて行います。

・毎日水質検査

一日一回 色度、濁度、臭い、味についての異常の有無、残留塩素濃度の確認、検査を各配水地区の末端給水にて行います。

(2) 検査項目と検査頻度

①水質基準項目検査（表-1）

法令で定められている水質基準項目（51項目）について検査を行います。

②検査頻度（表-2・表-3・表-4）

水道水の検査は法令に義務づけられており、法令で定められている頻度で検査を行います。なお、一定の条件を満たしていれば、検査回数を緩和し行います。

③臨時の水質検査について

原水の環境変化や突発的な水質変化に対応し、必要に応じ検査します。

4. 水道事業水質検査の公表について

当水道事業で行う定期水質検査の結果については、水道ガス課窓口及び水道ガス課ホームページにて、公表予定です。

表-1

【別表 採水予定箇所】

事業名	長万部町上水道事業					
	長万部地区		双葉地区		静狩地区	
	浄水検査	採水場所	浄水検査	採水場所	浄水検査	採水場所
4月	9項目	長万部 終末処理場	9項目	管末給水	9項目	長万部漁業協同組合 静狩支所荷さばき所
5月	9項目	長万部 終末処理場	9項目	管末給水	9項目	長万部漁業協同組合 静狩支所荷さばき所
6月	23項目	長万部 終末処理場	22項目	管末給水	22項目	長万部漁業協同組合 静狩支所荷さばき所
7月	9項目	長万部 終末処理場	9項目	管末給水	9項目	長万部漁業協同組合 静狩支所荷さばき所
8月	9項目	長万部 終末処理場	9項目	管末給水	9項目	長万部漁業協同組合 静狩支所荷さばき所
9月	27項目	長万部 終末処理場	26項目	管末給水	51項目	長万部漁業協同組合 静狩支所荷さばき所
10月	9項目	長万部 終末処理場	9項目	管末給水	9項目	長万部漁業協同組合 静狩支所荷さばき所
11月	9項目	長万部 終末処理場	9項目	管末給水	9項目	長万部漁業協同組合 静狩支所荷さばき所
12月	23項目	長万部 終末処理場	22項目	管末給水	22項目	長万部漁業協同組合 静狩支所荷さばき所
1月	9項目	長万部 終末処理場	9項目	管末給水	9項目	長万部漁業協同組合 静狩支所荷さばき所
2月	9項目	長万部 終末処理場	9項目	管末給水	9項目	長万部漁業協同組合 静狩支所荷さばき所
3月	23項目	長万部 終末処理場	22項目	管末給水	22項目	長万部漁業協同組合 静狩支所荷さばき所