

浄水発生土中の放射性物質の検査結果等について

平成 24 年 5 月 22 日
水 道 部

これまでの経過

- 5 月 14 日 水道施設における汚泥処理の当面の対応について（県通知）
国より取扱いが示されないため、県が当面の対応方針を策定
- 5 月 18 日～ 会津若松地方広域市町村圏整備組合（馬越浄水場）独自に検査を実施
- 6 月 3 日～ 本市独自に浄水発生土の検査を実施（株明電舎）
- 6 月 16 日 放射性物質が検出された浄水発生土の当面の取り扱いに関する考え方について（厚生労働省通知）
- 6 月 29 日～30 日 県内浄水場の浄水発生土モニタリング調査（福島県）
- 7 月 13 日～ 本市独自に浄水発生土の検査を実施（株明電舎）

浄水発生土検査結果について

単位：Bq/kg

採取日	採取場所	含水率	セシウム134	セシウム137	セシウム計	ヨウ素
5月1日	滝沢浄水場	77.7%	270	400	670	ND
5月12日	東山浄水場	75.0%	220	330	550	ND

※ ND・・・検出されず（Not Detected）

検査依頼者 株式会社明電舎（浄水場運転管理業務委託受託者（浄水発生土処理者））

※ 参考 会津若松地方広域市町村圏整備組合（馬越浄水場）

単位：Bq/kg

採取日	採取場所	セシウム134	セシウム137	セシウム計	ヨウ素
5月14日	馬越浄水場	149	147	296	ND

※ ND・・・検出されず（Not Detected）

今後の対応について

今後は浄水発生土の検査を定期的の実施し検査体制の強化を図ってまいります。

なお、高濃度の浄水発生土については、国において処分方法が定まっていないことから、当面の間、滝沢浄水場内で保管することとしておりますが、一部低濃度の浄水発生土については、県内の最終処分場に搬出処分しております。

水道水の安全について

放射性物質は、浄水発生土（浄水処理の中で薬品によって取り除かれたごみや土砂などの沈でん物（汚泥））からは検出されていますが、水道水からは検出されていません。これは放射性セシウムが土に吸着しやすい性質のため、原水中の土砂やゴミなどに吸着した放射性物質が浄水処理により除去されていると考えます。

これまでの検査の結果

単位：Bq/kg

採取日	滝沢浄水場					東山浄水場					馬越浄水場			
	含水率	Cs ¹³⁴	Cs ¹³⁷	Cs計	I	含水率	Cs ¹³⁴	Cs ¹³⁷	Cs計	I	Cs ¹³⁴	Cs ¹³⁷	Cs計	I
5月18日											4,330	3,720	8,050	150
6月3日	70.8%	2,300	2,500	4,800	ND	74.9%	2,800	3,100	5,900	31				
6月13日											2,860	3,280	6,140	ND
6月20日											2,820	3,270	6,090	ND
6月29日						73.7%	16,500	18,200	34,700	ND				
6月30日											1,910	2,090	4,000	ND
7月13日						74.0%	8,100	9,100	17,200	ND				
7月19日											1,200	1,410	2,610	ND
7月25日	77.8%	860	940	1,800	ND	79.4%	180	200	380	ND				
8月2日											329	372	701	ND
8月22日											331	389	720	ND
9月8日	72.0%	1,100	1,300	2,400	ND									
9月13日											310	370	680	ND
9月27日	70.3%	1,800	2,200	4,000	ND	74.8%	200	230	430	ND				
10月4日											210	270	480	ND
11月2日	70.6%	960	1,200	2,160	ND	74.2%	270	220	490	ND				
11月22日											174	220	394	ND
12月9日	79.5%	620	820	1,440	ND	74.8%	160	190	350	ND				
12月19日											136	180	316	ND
1月5日						80.8%	190	230	420	ND	136	166	302	ND
1月11日	77.5%	780	1,000	1,780	ND									
1月26日											88	130	218	ND
1月31日	82.1%	360	470	830	ND									
2月10日						81.9%	62	92	154	ND				
2月14日											95	117	212	ND
3月13日											66	81	147	ND
3月13日	81.6%	150	240	390	ND									
3月18日						81.9%	44	63	107	ND				
4月17日											64	90	154	ND
5月1日	77.7%	270	400	670	ND									
5月12日						75.0%	220	330	550	ND				
5月14日											149	147	296	ND