

平成23年9月5日

県境再生対策室

平成23年度県境不法投棄事案に係る周辺環境等モニタリング調査
(水質、大気質、騒音振動)の結果について～7月度～

青森・岩手県境に不法投棄された廃棄物による周辺環境への影響を把握するため県が実施している環境モニタリング調査の結果について、下記のとおりお知らせします。

記

1 水質モニタリング調査結果

(1) 調査年月日 平成23年7月6日

(2) 調査結果

周辺(河川、湧水等、地下水)では環境基準を超える値は検出されませんでした。遮水壁内では以下のとおり3箇所環境基準を超える値が検出されました。

(単位: mg/L)

区分	調査箇所数	うち環境基準超過				環境基準	資料
		箇所数	箇所	項目	調査結果		
周辺河川、湧水等	7箇所	0箇所					別表1 別図1
周辺地下水	5箇所	0箇所					別表2 別図1
遮水壁内地下水	4箇所	3箇所	ア-8	1,4-ジオキサン	0.078	0.05以下	別表3
			ア-29	1,4-ジオキサン	0.47	0.05以下	別図2
			ア-25-2	1,4-ジオキサン	0.32	0.05以下	
	16箇所	3箇所					

2 大気質モニタリング調査結果

(1) 有害大気汚染物質【資料: 別表4及び別図3】

- ・調査年月日 平成23年7月20日から平成23年7月21日
- ・調査箇所 現場敷地境界の3地点(A-1a、A-1b、A-1c)
- ・調査結果 いずれの地点も、測定した全ての項目で「環境基準」を下回りました。

(2) 大気汚染物質【資料: 別表4及び別図3】

- ・調査年月日 平成23年7月20日から平成23年7月26日
- ・調査箇所 田子町上郷地区(A-2)
- ・調査結果 測定した全ての項目で「環境基準」を下回りました。

3 騒音振動モニタリング調査結果

(1) 騒音【資料：別表5及び別図4】

- ・調査年月日 平成23年7月21日
- ・調査箇所 田子町上郷地区(A-2)ほか1地点
- ・調査結果 いずれの地点も「環境基準」を下回りました。

(2) 振動【資料：別表5及び別図4】

- ・調査年月日 平成23年7月21日
- ・調査箇所 田子町上郷地区(A-2)ほか1地点
- ・調査結果 いずれの地点も「道路交通振動の要請限度(第1種区域)」を下回りました。

1 水質モニタリング調査結果

別表 1

(1) 周辺河川・湧水等

No	項目	単位	水質汚濁に係る環境基準	ア-11 水質D ため池 (牧草地)	ア-13 水質② 湧水・牧草地	ア-14 水質⑥ 湧水・遠瀬水源 (休止中)	ア-17 放流支川下流	ア-20 境沢中流	ア-21 境沢県境	ア-22 熊原川 (飯豊橋)
	調査年月日			H23.7.6	H23.7.6	H23.7.6	H23.7.6	H23.7.6	H23.7.6	H23.7.6
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			10:43	10:32	10:21	10:08	11:13	11:00	9:53
	気温	℃		23.2	23.8	23.6	27.3	22.2	22.3	24.8
	水温	℃		12.8	15.0	11.5	16.3	14.0	17.5	17.6
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			無色	微白色	無色	微白色	無色	無色	無色
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	鉛	mg/l	0.01 以下					< 0.001	< 0.001	
	砒素	mg/l	0.01 以下					< 0.001	< 0.001	
	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001				< 0.001	< 0.001	
	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下					< 0.0001	< 0.0001	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001				< 0.0001	< 0.0001	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001				< 0.001	< 0.001	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001				< 0.001	< 0.001	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下					< 0.0005	< 0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下					< 0.0001	< 0.0001	
	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下					< 0.001	< 0.001	
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005				< 0.0005	< 0.0005	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下					< 0.0001	< 0.0001	
	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005				< 0.005	0.011	
	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001				< 0.001	< 0.001	
	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	0.03	0.14	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	pH		—	7.0	7.1	6.9	7.6	7.1	7.4	7.4
	塩化物イオン	mg/l	—	8.9	9.5	51	97	4.1	27	6.8
	電気伝導率	μ S/cm	—	130	130	290	410	83	190	85

別表 2

(2) 周辺地下水

No	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-6 ラグーン脇 No.8井戸	ア-9 場内西側斜面 No.15井戸	ア-10 中央谷 下流斜面	ア-23 南側県境 地下水	ア-31 ラグーン上流西 地下水
	調査年月日			H23.7.6	H23.7.6	H23.7.6	H23.7.6	H23.7.6
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			10:41	11:34	11:18	10:00	11:02
	気温	℃		24.7	22.2	22.3	25.3	23.5
	水温	℃		11.2	9.4	8.9	10.3	10.2
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			無色	淡黄灰色	無色	無色	無色
	臭気			無臭	微溶媒臭	微溶媒臭	無臭	無臭
	鉛	mg/l	0.01 以下				< 0.001	
	砒素	mg/l	0.01 以下				< 0.001	
	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下				< 0.001	
	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下				< 0.0001	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下				< 0.0001	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下				< 0.001	
	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下				< 0.001	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下				< 0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下				< 0.0001	
	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下				< 0.001	
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下				< 0.0005	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下				< 0.0001	
	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下				< 0.005	
	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下				< 0.0002	
	ベンゼン	mg/l	0.01 以下				< 0.001	
	ほう素	mg/l	1 以下	0.11	< 0.02	0.06	< 0.02	< 0.02
	pH		—	6.4	6.6	7.1	6.3	6.0
	塩化物イオン	mg/l	—	28	40	27	18	5.4
	電気伝導率	μ S/cm	—	360	250	250	160	98
	地下水位	m	—	43.16	18.57	20.30	9.26	6.01

1 水質モニタリング調査結果

別表3

(3) 遮水壁内地下水

No	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-8 堰堤下流南側 No.12井戸	ア-25 県境-1	ア-29 県境-5	ア-25-2 県境-6
	調査年月日			H23.7.6	H23.7.6	H23.7.6	H23.7.6
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			11:40	11:15	13:00	10:45
	気温	℃		25.8	25.8	28.8	26.0
	水温	℃		14.9	10.8	11.9	11.0
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	24	≥ 30
	色相			黄灰色	淡灰色	灰茶色	無色
	臭気			溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	無臭
	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	/	0.002	/	/
	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	/	< 0.0001	/	/
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	/	0.0001	/	/
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	/	0.008	/	/
	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	/	< 0.001	/	/
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	/	0.033	/	/
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	/	< 0.0001	/	/
	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	/	< 0.001	/	/
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	/	0.0032	/	/
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	/	< 0.0001	/	/
	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.078	0.039	0.47	0.32
	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	/	< 0.0002	/	/
	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	/	< 0.001	/	/
	エチルベンゼン	mg/l	-	/	< 0.0001	/	/
	トルエン	mg/l	-	/	< 0.001	/	/
	キシレン	mg/l	-	/	< 0.001	/	/
	pH		-	6.8	5.8	6.5	6.5
	塩化物イオン	mg/l	-	350	350	1100	65
	電気伝導率	μS/cm	-	2300			
	地下水位	m	-	8.24	6.67	12.02	8.14

2 大気質モニタリング調査結果

(1) 有害大気汚染物質モニタリング調査

(単位:mg/m³)

調査期間	H23.7.20~7.21			
測定項目	県境界 A-1a	敷地南側境界 A-1b	敷地西側境界 A-1c	(参考) 環境基準※
ベンゼン	0.00011	0.00011	0.00017	0.003以下
トリクロロエチレン	<0.000015	<0.000015	0.00053	0.2以下
テトラクロロエチレン	0.000015	<0.000013	0.0012	0.2以下
ジクロロメタン	0.00021	0.00022	0.00050	0.15以下

※「ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準について」(平成9年2月4日環告4)

(2) 大気汚染物質モニタリング調査

(単位:ppm)

二酸化窒素	測定地点	上郷地区(A-2)	(参考) 環境基準※
	測定期間	H23.7.20~7.26	
		1日平均値	
	1日目(7/20)	0.001	
	2日目(7/21)	0.001	
	3日目(7/22)	0.002	
	4日目(7/23)	0.001	
	5日目(7/24)	0.002	
6日目(7/25)	0.002		
7日目(7/26)	0.004		

※「二酸化窒素に係る環境基準について」(昭和53年7月11日環境庁告示第38号)

(単位:mg/m³)

浮遊粒子状物質	測定地点	上郷地区(A-2)		(参考) 環境基準※
	測定期間	H23.7.20~7.26		
		1日平均値	1時間値(最高)	
	1日目(7/20)	0.011	0.029	
	2日目(7/21)	0.013	0.033	
	3日目(7/22)	0.012	0.043	
	4日目(7/23)	0.009	0.050	
	5日目(7/24)	0.015	0.038	
6日目(7/25)	0.009	0.047		
7日目(7/26)	0.021	0.073		

※「大気汚染に係る環境基準について」(昭和48年5月8日環境庁告示第25号)

(単位:μg/m³)

微小粒子状物質	測定地点	上郷地区(A-2)	(参考) 環境基準※
	測定期間	H23.7.20~7.26	
		1日平均値	
	1日目(7/20)	5.74	
	2日目(7/21)	9.86	
	3日目(7/22)	7.34	
	4日目(7/23)	5.79	
	5日目(7/24)	7.03	
6日目(7/25)	13.50		
7日目(7/26)	15.87		

※「微小粒子状物質による大気汚染に係る環境基準について」(平成21年9月9日 環境省告示第33号)

3 騒音振動モニタリング調査結果

(1) 騒音

(単位: dB)

測定日	H23. 7. 21		(参考) 環境基準 ^{注1)}
時間帯 (昼間)	6:00~22:00		
測定地点	上郷地区 A-2	田子地区 A-4	昼間 (6時~22時)
測定結果 (LAeq) ^{注2)}	64	67	70以下

注1) 「騒音に係る環境基準について」(平成10年9月環境庁告示第64号)で定める基準値を準用。

2) LAeqは等価騒音レベル。

(2) 振動

(単位: dB)

測定日	H23. 7. 21		(参考) 要請限度 ^{注1)}	
測定地点	上郷地区 A-2	田子地区 A-4		
測定結果 ^{注2)}	昼間 ^{注3)}	30未満	37	65
	夜間 ^{注3)}	30未満	33	60

注1) 「道路交通振動の要請限度」(昭和51年11月総理府令第5号)の第1種区域を準用。

2) 測定結果は80%レンジの上端値(L₁₀)の平均値。

3) 昼間(午前8時~午後7時)、夜間(午後7時~翌日の午前8時)。