

平成25年3月14日

県境再生対策室

平成24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)の結果について～2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25年2月6日

(2) 調査結果

周辺(河川、湧水等、地下水)では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6箇所では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	うち基準超過			分析数値	環境基準	資料
		箇所数	箇所	項目			
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1 別図1
遮水壁内地下水	8箇所	6箇所	ア-8	1,4-ジオキサン	0.17	0.05以下	別表2 別図2
			ア-25-2	1,4-ジオキサン	0.46	0.05以下	
			ア-29	1,4-ジオキサン	1.2	0.05以下	
			ア-37	1,4-ジオキサン	0.44	0.05以下	
			ア-38	1,4-ジオキサン	0.21	0.05以下	
				ほう素	1.3	1以下	
	ア-39	1,4-ジオキサン	1.4	0.05以下			
	20箇所	6箇所					

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			H25.2.6	H25.2.6	H25.2.6	H25.2.6	H25.2.6	H25.2.6	H25.2.6
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ
	採取時刻			12:40	10:41	10:24	10:13	11:20	12:10	10:00
	気温	°C		-0.2	-4.0	-2.0	1.5	-1.3	-1.0	0.0
	水温	°C		3.9	3.3	11.1	6.6	2.6	0.4	1.9
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
	臭気			微沼沢臭	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	< 0.005	
	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	0.02	0.07	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	pH		—	6.4	7.1	7.0	8.1	7.0	7.2	7.3
	塩化物イオン	mg/l	—	15	12	46	99	4.8	32	8.2
	電気伝導率	μS/cm	—	150	140	310	510	84	240	110

(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			H25.2.6	H25.2.6	H25.2.6	H25.2.6	H25.2.6
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	採取時刻			11:25	11:40	10:55	10:41	11:58
	気温	°C		-2.6	-2.0	-2.6	-3.1	-3.6
	水温	°C		11.0	9.1	9.0	9.7	7.2
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			淡茶色	無色	無色	無色	無色
	臭気			無臭	無臭	無臭	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	0.15	0.02	0.05	< 0.02	< 0.02
	pH		—	6.6	6.6	7.2	6.5	6.2
	塩化物イオン	mg/l	—	120	75	28	25	6.0
	電気伝導率	μS/cm	—	820	410	280	190	130
	地下水位	m	—	48.31	20.74	23.85	9.97	11.10

1 水質モニタリング調査結果

別表2

(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-27 県境-3	ア-29 県境-5	ア-25-2 県境-6	ア-37 揚水井戸DW1
	調査年月日			H25. 2. 6	H25. 2. 6	H25. 2. 6	H25. 2. 6	H25. 2. 6	H25. 2. 6
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	採取時刻			11:15	11:20	12:45	12:10	10:50	13:05
	気温	℃		-3.0	-2.0	-1.8	-2.0	-2.2	1.0
	水温	℃		6.5	10.7	10.8	10.7	10.9	11.0
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			黄色	淡緑色	微灰色	微灰色	微黄色	微黄白色
	臭気			溶媒下水臭	微溶媒臭	微溶媒臭	微溶媒臭	微溶媒臭	溶媒臭
	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	/	0.003	/	/	/	/
	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	/	0.011	/	/	/	/
	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	/	0.0017	/	/	/	/
	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	0.17	0.031	0.027	1.2	0.46	0.44
	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	/	< 0.0002	/	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		-	6.5	5.9	6.4	6.4	7.0	6.5
	塩化物イオン	mg/l	-	780	380	41	3000	360	780
	電気伝導率	μ S/cm	-	3700					3500
	地下水位	m	-	3.20	7.24	9.02	6.81	8.59	

No	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-38 揚水井戸DW2	ア-39 揚水井戸DW3
	調査年月日			H25. 2. 6	H25. 2. 6
	天候			曇り	曇り
	採取時刻			13:15	13:25
	気温	℃		1.0	0.3
	水温	℃		7.8	8.0
	透視度	度		≥ 30	19
	色相			微白色	黄灰色
	臭気			溶媒臭	溶媒臭
	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	/	/
	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	/	/
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	/	/
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	/	/
	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	/	/
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	/	/
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	/	/
	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	/	/
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	/	/
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	/	/
	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.21	1.4
	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	0.004
	ほう素	mg/l	1 以下	1.3	1.0
	エチルベンゼン	mg/l	-	/	/
	トルエン	mg/l	-	/	/
	キシレン	mg/l	-	/	/
	pH		-	6.8	6.9
	塩化物イオン	mg/l	-	490	1400
	電気伝導率	μ S/cm	-	2400	6000
	地下水位	m	-		