

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成22年度 環境モニタリング調査結果

日本環境安全事業株式会社
北海道事業所

【排出源】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期				年平均	排出管理目標値
				5月	8月	11月	2月		
排気	①第1系統	PCB	mg/m ³ N	0.0000070	0.000015	0.0000055	0.0000088	0.0000091	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000047	0.00000062	0.000073	0.000028	0.000026	0.1以下
	②第2系統	PCB	mg/m ³ N	0.000018	0.000025	0.000013	0.000012	0.000017	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000013	0.00000064	0.00010	0.0000035	0.000026	0.1以下
	③第3-1系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000035	0.00000027	0.00000029	0.00000033	0.00000031	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000000099	0.0000013	0.000065	0.0000020	0.000017	0.1以下
	④第3-2系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000024	0.00000064	0.00000042	0.00000037	0.00000042	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000027	0.0000012	0.00015	0.00000033	0.000038	0.1以下
		ベンゼン	mg/m ³ N	0.2未満	0.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	50以下
	⑤第3-3系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000023	0.00000050	0.00000045	0.00000036	0.00000039	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0	0.00000011	0.000073	0.00000017	0.000018	0.1以下
		ベンゼン	mg/m ³ N	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	50以下
	⑥換気空調設備	PCB	mg/m ³ N	0.0000011	0.0000017	0.00000083	0.0000011	0.0000012	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000096	0.00000037	0.000061	0.00000067	0.000016	0.1以下
⑦分析設備	PCB	mg/m ³ N	0.00000011	0.00000024	0.00000034	0.00000024	0.00000023	0.01以下	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0	0	0.000043	0.000000060	0.000011	0.1以下	

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成22年度 環境モニタリング調査結果

日本環境安全事業株式会社
北海道事業所

【排出源】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期		排出管理目標値
				7月	2月	
水質	浄化槽排水	pH	—	8.0~8.1	7.1~7.2	5.8~8.6
		SS	mg/L	6 (5)	15 (8.7)	30mg/L(日間平均20mg/L)以下
		BOD		2.2 (1.9)	11 (11)	20mg/L(日間平均15mg/L)以下
		COD		8.2 (6.6)	8.6 (8.2)	80mg/L(日間平均60mg/L)以下
		全窒素		9.4 (9.1)	14 (14)	60mg/L(日間平均30mg/L)以下
		全リン		0.35 (0.33)	0.20 (0.14)	8mg/L(日間平均4mg/L)以下
		n-ヘキサン(鉱物油)		1未満	1未満	5mg/L以下

数値はpHを除き最大値。括弧内は日間平均値

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成22年度 環境モニタリング調査結果

日本環境安全事業株式会社
北海道事業所

【排出源】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期			維持管理値
				8月	12月	2月	
排気	⑧熱媒ボイラ	ばいじん	g/m ³ N	0.001	-	0.001	0.25以下
		硫黄酸化物	m ³ N/h	0.7	-	0.5	4.92以下
		窒素酸化物	ppm	100	-	120	142以下
	⑨温水ボイラ	ばいじん	g/m ³ N	-	0.004	0.003未満	0.3以下
		硫黄酸化物	m ³ N/h	-	0.09	0.06	0.86以下
		窒素酸化物	ppm	-	64	68	73以下

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成22年度 環境モニタリング調査結果

日本環境安全事業株式会社

北海道事業所

【排出源】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期		モニタリング 計画値
				6月	12月	
騒音	敷地境界 東側北端	朝(6:00~8:00)	dB	58	-	65以下
		昼間(8:00~19:00)	dB	59	-	70以下
		夕(19:00~22:00)	dB	59	-	65以下
		夜間(22:00~ 6:00)	dB	59	-	60以下
振動	敷地境界 東側北端	昼間(8:00~19:00)	dB	43	-	70以下
		夜間(19:00~8:00)	dB	41	-	60以下
悪臭	排気3-1系統	アセトアルデヒド	ppm	-	0.035	0.05
		トルエン		-	0.5未満	10
		キシレン		-	0.05未満	1
		プロピオン酸		-	0.0005未満	0.03
		ノルマル酪酸		-	0.0005未満	0.001
	敷地境界風下	アセトアルデヒド		-	0.004未満	0.05
		トルエン		-	0.5未満	10
		キシレン		-	0.05未満	1
		プロピオン酸		-	0.0005未満	0.03
		ノルマル酪酸		-	0.0005未満	0.001

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成22年度 環境モニタリング調査結果

日本環境安全事業株式会社
北海道事業所

【周辺環境】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期								年平均	環境基準値等
				4月	5月	6月	8月	10月	11月	12月	2月		
大気	敷地境界東側 南端	PCB	pg/m ³	—	88	—	270	—	240	—	51	160	500,000以下*1
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0042	—	0.010	—	0.047	—	0.014	0.019	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m ³	—	1.5	—	2.9	—	1.1	—	3.2	2.2	3以下(年平均)
	処理情報 センター	PCB	pg/m ³	—	170	—	470	—	130	—	68	210	500,000以下*1
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0059	—	0.020	—	0.025	—	0.013	0.016	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m ³	—	1.1	—	1.6	—	1.2	—	6.4	2.6	3以下(年平均)
水質	雨水幹線 排水路合流前 (最終放流口)	PCB	pg/l	810	—	170	410	370	—	3900	780	1100	検出されないこと*2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.14	—	0.060	0.089	0.056	—	0.081	0.095	0.087	1以下(年平均)
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB	pg/g	—	—	—	20000	—	—	—	—	20000	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	4.6	—	—	—	—	4.6	150以下
	雨水幹線 排水路下流	PCB	pg/g	—	—	—	25000	—	—	—	—	25000	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	4.7	—	—	—	—	4.7	150以下

*1 「PCB等を焼却処分する場合における排ガス中のPCB暫定排出許容限界について(昭和47年12月22日環境庁大気保全局長通知)」に示す値

*2 検出限界値は0.0005mg/l=500,000pg/l

*3 「底質の暫定除去基準について(昭和50年10月28日環境庁水質保全局長通知)」に示す公共用水域の水質汚濁、魚介類汚染等の原因となる汚染底質の除去等の基準は10ppm(10,000,000pg/g)以上