

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成21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	0.000011	0.000023	0.0000062	0.0000048	0.000011	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000043	0.00000026	0.00000095	0.00000032	0.000011	0.1以下
	②第2系統	PCB	mg/m ³ N	0.000026	0.000058	0.000016	0.0000053	0.000026	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000004	0.00000075	0.00000069	0.000055	0.000015	0.1以下
	③第3-1系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000036	0.00000044	0.00000015	0.00000052	0.00000037	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000036	0.00000018	0.000003	0.0000028	0.0000016	0.1以下
	④第3-2系統	PCB	mg/m ³ N	0.0000013	0.00000062	0.00000017	0.00000055	0.00000066	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0034	0.00064	0.000054	0.00014	0.0011	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
	⑤第3-3系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000085	0.00000084	0.00000021	0.00000023	0.00000053	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.02	0.00049	0.00000066	0.0011	0.0054	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	0.0000022	0.00000093	0.00000041	0.00000008	0.00000091	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000076	0.00000022	0.00000012	0.000023	0.0000060	0.1以下
⑦分析設備	PCB	mg/m ³ N	0.00000062	0.00000013	0.00000007	0.00000010	0.00000023	0.01以下	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000000096	0	0.00000027	0.00000011	0.00000012	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21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
				8月	2月	
水質	浄化槽排水	pH	—	平成21年4月30日より平成22年3月30日まで浄化槽処理水の放流を停止のため、排水測定データはありません。 (*1)		5.8～8.6
		SS	mg/L			30mg/L(日間平均20mg/L)以下
		BOD				20mg/L(日間平均15mg/L)以下
		COD				80mg/L(日間平均60mg/L)以下
		全窒素				60mg/L(日間平均30mg/L)以下
		全リン				8mg/L(日間平均4mg/L)以下
		n-ヘキサン(鉱物油)				5mg/L以下

*1: 期間中は、浄化槽の排水をタンクローリーで、室蘭市のし尿処理施設へ搬送し処理を行った。

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成21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	対象施設	調査項目	単位	調査時期					モニタリング 計画値
				6月	9月	12月	2月	3月	
排気	⑧熱媒ボイラー	ばいじん	g/m ³ N	0.003	-	-	0.001	-	0.25以下
		硫黄酸化物	m ³ N/h	1.4	-	-	1.3	-	6.15以下
		窒素酸化物	ppm	100	-	-	120	-	142以下
	⑨温水ボイラー	ばいじん	g/m ³ N	-	-	0.006	-	0.002	0.3以下
		硫黄酸化物	m ³ N/h	-	-	0.16	-	0.16	1.07以下
		窒素酸化物	ppm	-	-	58	-	56	73以下
騒音	敷地境界 東側北端	朝(6:00~8:00)	dB	-	59	-	-	-	65以下
		昼間(8:00~19:00)	dB	-	58	-	-	-	70以下
		夕(19:00~22:00)	dB	-	59	-	-	-	65以下
		夜間(22:00~6:00)	dB	-	58	-	-	-	60以下
振動	敷地境界 東側北端	昼間(8:00~19:00)	dB	-	40	-	-	-	70以下
		夜間(19:00~8:00)	dB	-	40	-	-	-	60以下

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成21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	項目	単位	調査時期	モニタリング計画値	調査地点	項目	単位	調査時期	モニタリング計画値
				12月					12月	
悪臭	第3-1系統排気	アセトアルデヒド	ppm	0.033	0.05ppm以下	敷地境界風下	アセトアルデヒド	ppm	0.004未満	0.05ppm以下
		トルエン	ppm	0.5未満	10ppm以下		トルエン	ppm	0.5未満	10ppm以下
		キシレン	ppm	0.05未満	1ppm以下		キシレン	ppm	0.05未満	1ppm以下
		アンモニア	ppm	—	1ppm以下		アンモニア	ppm	—	1ppm以下
		メチルメルカプタン	ppm	—	0.002ppm以下		メチルメルカプタン	ppm	—	0.002ppm以下
		硫化水素	ppm	—	0.02ppm以下		硫化水素	ppm	—	0.02ppm以下
		硫化メチル	ppm	—	0.01ppm以下		硫化メチル	ppm	—	0.01ppm以下
		二硫化メチル	ppm	—	0.009ppm以下		二硫化メチル	ppm	—	0.009ppm以下
		トリメチルアミン	ppm	—	0.005ppm以下		トリメチルアミン	ppm	—	0.005ppm以下
		プロピオンアルデヒド	ppm	—	0.05ppm以下		プロピオンアルデヒド	ppm	—	0.05ppm以下
		ノルマルブチルアルデヒド	ppm	—	0.009ppm以下		ノルマルブチルアルデヒド	ppm	—	0.009ppm以下
		イソブチルアルデヒド	ppm	—	0.02ppm以下		イソブチルアルデヒド	ppm	—	0.02ppm以下
		ノルマルバレルアルデヒド	ppm	—	0.009ppm以下		ノルマルバレルアルデヒド	ppm	—	0.009ppm以下
		イソバレルアルデヒド	ppm	—	0.003ppm以下		イソバレルアルデヒド	ppm	—	0.003ppm以下
		イソブタノール	ppm	—	0.9ppm以下		イソブタノール	ppm	—	0.9ppm以下
		酢酸エチル	ppm	—	3ppm以下		酢酸エチル	ppm	—	3ppm以下
		メチルイソブチルケトン	ppm	—	1ppm以下		メチルイソブチルケトン	ppm	—	1ppm以下
		スチレン	ppm	—	0.4ppm以下		スチレン	ppm	—	0.4ppm以下
		プロピオン酸	ppm	0.0005未満	0.03ppm以下		プロピオン酸	ppm	0.0005未満	0.03ppm以下
		ノルマル酪酸	ppm	0.0005未満	0.001ppm以下		ノルマル酪酸	ppm	0.0005未満	0.001ppm以下
ノルマル吉草酸	ppm	—	0.0009ppm以下	ノルマル吉草酸	ppm	—	0.0009ppm以下			
イソ吉草酸	ppm	—	0.001ppm以下	イソ吉草酸	ppm	—	0.001ppm以下			

アセトアルデヒド、トルエン、キシレンを除くその他悪臭物質19項目は稼働後1回/年以上測定し、非検出項目は以降測定不要

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成21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	—	350	—	580	—	89	—	130	290	500,000以下*1
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.010	—	0.0068	—	0.0073	—	0.012	0.0090	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m ³	—	3.0	—	1.3	—	0.87	—	0.75	1.5	3以下(年平均)
	処理情報 センター	PCB	pg/m ³	—	490	—	480	—	85	—	140	300	500,000以下*1
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0066	—	0.0093	—	0.011	—	0.011	0.0095	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m ³	—	3.0	—	0.91	—	0.80	—	0.77	1.4	3以下(年平均)
水質	雨水幹線 排水路合流 前	PCB	pg/l	640	20	ND(10未満)	53	370	—	100	250	210	検出されないこと*2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.043	0.043	0.043	0.042	0.093	—	0.043	0.088	0.056	1以下(年平均)
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB*3	pg/g	—	—	—	20,000	—	—	—	—	20,000	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	5.7	—	—	—	—	5.7	150以下
	雨水幹線 排水路下流	PCB*3	pg/g	—	—	—	26,000	—	—	—	—	26,000	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	4.5	—	—	—	—	4.5	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除去等の基準は10ppm(10,000,000pg/g)以上