

計量証明書

整理No. Z2300433 -1 1/2

2023 年 11 月 13 日

有限会社 さんばい 様



株式会社 第一岸本臨床検査センター
 〒007-0867 北海道札幌市東区伏古七条三丁目9番10号
 株式会社 第一岸本臨床検査センター環境計量・食品検査部
 特定濃度(北海道第903号)認定番号N-0035-01
 〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目9番9号
 TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2177

環境計量士 川崎 悠紀

受付年月日	2023 年 10 月 16 日	受付方法	当方採取
採取年月日	2023 年 10 月 16 日	採取時刻	14時20分
天 候	晴	温 度	気温 13.9℃ 水温 10.5℃
採取者	谷本 佳博、安藝 欣継	検査担当者	谷 保之
施設名	管理型産業廃棄物最終処分場		
試料名	地下水		
採取場所	②第2期 管理型 地下水		
特記事項			

ご依頼をうけました上記試料について計量した結果を下記の通り証明します。

計量の対象	計量の結果	単位	計量の方法
ダイオキシン類実測濃度	16	pg/L	JIS K 0312:2020
毒性等量	0.0093	pg-TEQ/L	同上
-以下余白-			
備 考	※ 毒性等量については、計量法第107条の対象外		

ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2300433-1 2/2

施設名		管理型産業廃棄物最終処分場		採取場所		②第2期 管理型 地下水	
試料名	地下水	実測濃度	試料における	試料における		毒性等量	
採取日	2023年10月16日	Cs	定量下限	検出下限	毒性等価係数		
		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L	
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.41	0.09	0.02	-		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.16	0.09	0.02	-		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.02	1	0	
	TeCDDs	0.73	0.09	0.02	-		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(0.04)	0.09	0.02	1	0	
	PeCDDs	1.0	0.09	0.02	-		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.15	0.05	0.1	0	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.3	0.1	0.1	0	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.16	0.05	0.1	0	
	HxCDDs	1.2	0.22	0.07	-		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.54	0.27	0.09	0.01	0.0054	
	HpCDDs	1.0	0.27	0.09	-		
	OCDD	1.2	0.29	0.09	0.0003	0.00036	
	Total PCDDs	5.1	0.29	0.09	-	0.00576	
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.06)	0.20	0.06	-		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.20	0.06	0.1	0	
	TeCDFs	1.2	0.20	0.06	-		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.16	0.05	0.03	0	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.07)	0.18	0.06	0.3	0	
	PeCDFs	0.88	0.14	0.04	-		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.08)	0.16	0.05	0.1	0	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.3	0.1	0.1	0	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.31	0.09	0.1	0	
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	(0.1)	0.3	0.1	0.1	0	
	HxCDFs	0.66	0.25	0.07	-		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.32	0.15	0.05	0.01	0.0032	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	0.4	0.1	0.01	0	
	HpCDFs	0.50	0.26	0.09	-		
OCDF	(0.3)	0.5	0.1	0.0003	0		
Total PCDFs	3.5	0.5	0.1	-	0.0032		
Total (PCDDs + PCDFs)		8.6	0.5	0.1	-	0.00896	
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.28	0.09	0.0003	0	
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	1.3	0.7	0.2	0.0001	0.00013	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.12)	0.26	0.07	0.1	0	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.5	0.1	0.03	0	
	Total ノンオルト体	1.4	0.7	0.2	-	0.00013	
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.10)	0.29	0.09	0.00003	0	
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	3.4	0.5	0.1	0.00003	0.000102	
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.7	0.6	0.2	0.00003	0.000051	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.1)	0.4	0.1	0.00003	0	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	(0.22)	0.29	0.09	0.00003	0	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.5	0.3	0.1	0.00003	0.000015	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.13)	0.16	0.05	0.00003	0	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0.3	0.1	0.00003	0	
	Total モノオルト体	6.2	0.6	0.2	-	0.000168	
Total DL-PCBs	7.6	0.7	0.2	-	0.000298		
Total ダイオキシン類		16	0.7	0.2	-	0.0093	

1 毒性等量 : 2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量、毒性等価係数 : WHO / IPCS 2006-TEF
 2 濃度については、JIS Z 8401によって有効数字2桁(検出下限の桁まで計算)で示し、毒性等量の算出は、個々の異性体の毒性等量については丸めの操作は行わず、その合計の値をもって有効数字2桁とした。
 3 実測濃度が検出下限未満のものはND、検出下限以上定量下限未満のものは括弧付きの数字で示し、その場合の毒性等量は零として算出。毒性等量については計量法第107条の対象外。

計量証明書

整理No. Z2300434 -1 1/2

2023 年 11 月 13 日

有限会社 さんばい 様



株式会社 第一岸本臨床検査センター
〒007-0867 北海道札幌市東区伏古七条三丁目9番10号
 株式会社 第一岸本臨床検査センター環境計量・食品検査部
特定濃度(北海道第903号)認定番号W-0035-01
〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目2番9号
TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2177

環境計量士 川崎 悠紀

受付年月日	2023 年 10 月 16 日	受付方法	当方採取
採取年月日	2023 年 10 月 16 日	採取時刻	9時30分
天 候	晴	温 度	気温 17.7℃ 水温 11.8℃
採 取 者	谷本 佳博、安藝 欣継	検査担当者	谷 保之
施 設 名	管理型産業廃棄物最終処分場		
試 料 名	地下水		
採 取 場 所	④第1期 管理型 地下水		
特 記 事 項			

ご依頼をうけました上記試料について計量した結果を下記の通り証明します。

計 量 の 対 象	計量の結果	単 位	計 量 の 方 法
ダイオキシン類実測濃度	11	pg/L	JIS K 0312:2020
毒性等量	0.0074	pg-TEQ/L	同上
-以下余白-			
備 考	※ 毒性等量については、計量法第107条の対象外		

ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2300434-1 2/2

施設名	管理型産業廃棄物最終処分場		採取場所	④第1期 管理型 地下水			
試料名	地下水	実測濃度	試料における 定量下限 pg/L	試料における 検出下限 pg/L	毒性等価係数	毒性等量 pg-TEQ/L	
採取日	2023年10月16日	Cs pg/L					
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.24	0.09	0.03	-	0	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.13	0.09	0.03	-		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.09	0.03	1		
	TeCDDs	0.42	0.09	0.03	-		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.09	0.03	1		
	PeCDDs	0.48	0.09	0.03	-		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.16	0.05	0.1		
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.4	0.1	0.1		
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	0.17	0.05	0.1		
	HxCDDs	0.77	0.23	0.07	-		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.47	0.29	0.09	0.01		
	HpCDDs	0.95	0.29	0.09	-		
	OCDD	1.8	0.31	0.09	0.0003		
	Total PCDDs	4.4	0.31	0.09	-		0.0054
	PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	0.21	0.07		-
2, 3, 7, 8-TeCDF		N. D.	0.21	0.07	0.1		
TeCDFs		0.77	0.21	0.07	-		
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF		N. D.	0.17	0.05	0.03		
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF		N. D.	0.20	0.07	0.3		
PeCDFs		0.57	0.15	0.05	-		
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF		(0.06)	0.17	0.05	0.1		
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF		N. D.	0.4	0.1	0.1		
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF		N. D.	0.33	0.09	0.1		
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF		N. D.	0.3	0.1	0.1		
HxCDFs		(0.23)	0.27	0.08	-		
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF		0.19	0.16	0.05	0.01		
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF		N. D.	0.4	0.1	0.01		
HpCDFs		0.29	0.28	0.09	-		
OCDF		N. D.	0.5	0.1	0.0003		
Total PCDFs	1.9	0.5	0.1	-	0.0019		
Total (PCDDs + PCDFs)		6.3	0.5	0.1	-	0.00714	
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.30	0.09	0.0003	0	
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	1.1	0.8	0.3	0.0001		
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	N. D.	0.28	0.08	0.1		
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.5	0.1	0.03		
	Total ノンオルト体	1.1	0.8	0.3	-		
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N. D.	0.31	0.09	0.00003		
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	2.5	0.5	0.1	0.00003		
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.2	0.7	0.3	0.00003		
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N. D.	0.4	0.1	0.00003		
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	N. D.	0.31	0.09	0.00003		
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	(0.2)	0.4	0.1	0.00003		
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	N. D.	0.17	0.05	0.00003		
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N. D.	0.4	0.1	0.00003		
	Total モノオルト体	3.9	0.7	0.3	-		
	Total DL-PCBs	4.9	0.8	0.3	-		0.000221
Total ダイオキシン類		11	0.8	0.3	-	0.0074	

1 毒性等量 : 2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量、毒性等価係数 : WHO / IPCS 2006-TEF
 2 濃度については、JIS Z 8401によって有効数字2桁(検出下限の桁まで計算)で示し、毒性等量の算出は、個々の異性体の毒性等量については丸めの操作は行わず、その合計の値をもって有効数字2桁とした。
 3 実測濃度が検出下限未満のものはND、検出下限以上定量下限未満のものは括弧付きの数字で示し、その場合の毒性等量は零として算出。毒性等量については計量法第107条の対象外。