



濃度計量証明書

DXN-20-0772-C

2020年10月23日

株式会社マテック苫小牧支店 殿

特定計量証明事業者
東京テクニカル・サービス株式会社
本社 千葉県浦安市今川四丁目12番38-1号
東京本部 東京都江戸川区西葛西8-20-20
TEL 03-3688-3284

特定計量証明認定事業所
茨城ラボ(認定番号 N-0032-01)
(登録番号 茨城 第1号)
茨城県稲敷市橋向 1183-1

計量管理者 會田 宏章(第4477号)

1.件名	ダイオキシン類分析業務
2.計量の対象	放流水中のダイオキシン類 ・試料採取年月日 2020年9月14日 ・試料名 第一期最終処分場 放流水
3.計量の方法	工業用水・工場排水中のダイオキシン類の 測定方法 JIS K 0312(2020)
4.計量の結果	表-1のとおり
5.備考	エア・ウォーター北海道株式会社 殿の依頼により、エア・ ウォーター北海道株式会社 殿が持ち込まれた試料に対し計 量証明を行ったものです。

東京テクニカル・サービス(株)の許可なしに、本報告書の一部のみの複製を禁じます。

放流水中のダイオキシン類測定結果

採取日 2020年9月14日

表-1

分析日 2020年10月16日

Sample No. 2778

		第一期最終処分場 放流水				
		実測濃度 pg/L	試料における		毒性等価 係数 TEF	※ 毒性当量 pg-TEQ/L
			定量下限 pg/L	検出下限 pg/L		
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.34	0.29	0.09	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.15)	0.29	0.09	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.29	0.09	1	0
	TeCDDs	0.49	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.29	0.09	1	0
	PeCDDs	ND	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.6	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.6	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.6	0.2	0.1	0
	HxCDDs	ND	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	ND	0.6	0.2	0.01	0
	HpCDDs	ND	-	-	-	-
	OCDD	(0.7)	1.0	0.3	0.0003	0
	Total PCDDs	1.2	-	-	-	0
P C D F s	1, 3, 6, 8-TeCDF	ND	0.29	0.09	-	-
	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0.29	0.09	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.29	0.09	0.1	0
	TeCDFs	ND	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.29	0.09	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0.29	0.09	0.3	0
	PeCDFs	ND	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.6	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.6	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.6	0.2	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.6	0.2	0.1	0
	HxCDFs	ND	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	0.6	0.2	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.6	0.2	0.01	0
HpCDFs	ND	-	-	-	-	
OCDF	ND	1.0	0.3	0.0003	0	
Total PCDFs	ND	-	-	-	0	
Total (PCDDs+PCDFs)	1.2	-	-	-	0	
D L P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	ND	0.6	0.2	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	(0.6)	0.6	0.2	0.0001	0
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	ND	0.6	0.2	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	0.6	0.2	0.03	0
	Total non-ortho PCBs	0.6	-	-	-	0
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	ND	0.6	0.2	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	2.8	0.6	0.2	0.00003	0.000084
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.9	0.6	0.2	0.00003	0.000027
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	ND	0.6	0.2	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	ND	0.6	0.2	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	ND	0.6	0.2	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	ND	0.6	0.2	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	ND	0.6	0.2	0.00003	0
	Total mono-ortho PCBs	3.7	-	-	-	0.00011
Total DL-PCBs	4.3	-	-	-	0.00011	
Total ダイオキシン類	5.5	-	-	-	※ 0.00011	

- 備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性当量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した。
 5. Totalダイオキシン類は、実測濃度から各化合物の毒性当量を計算し、その合計の値をもって有効数字二桁に丸めた。
 6. ※印の付いた項目は計量法上、計量証明対象外である。

計量管理者

