



2020年11月6日

## 計量証明書

飯山陸送株式会社 御中

計量法第121条の3に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します。

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号 特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01 <b>事業者: 三浦工業株式会社</b> 愛媛県松山市堀江町7番地 <b>事業所: 環境事業本部</b> 愛媛県松山市北条辻 864 番地 10 号 709-2430 電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351	計量管理者 横田正伸 
---	-------------------

## 試料情報

試料名 : 水処理場 放流水  
 依頼者名 : 一般社団法人 長野市薬剤師会  
 依頼者住所 : 長野県長野市アークス13番11号  
 試料採取日時 : 2020年10月14日 12:11  
 試料受付日 : 2020年10月15日  
 試験終了日 : 2020年11月6日  
 検体番号 : C0A163001W  
 試料採取場所 : 飯山陸送株式会社 砒処分場  
 長野県中野市大字豊津  
 採取者 : 一般社団法人 長野市薬剤師会  
 受付方法 : 持ち込み

## 分析方法

「最終処分場に係るダイオキシン類の水質検査の方法」(平成12年1月 環境庁厚生省告示第1号)  
 JIS K 0312:2020 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

## 結果

対象	結果	備考
ダイオキシン類	実測値 1.8 pg/L	
	毒性等量 0.000042 pg-TEQ/L	注1)2)3)

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた。

注2) 毒性等量は計量法第107条による計量証明の対象外である。

注3) 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

## C0A163001W:水処理場 放流水

同族体・異性体		実測濃度 pg/L	試料における 定量下限 pg/L	試料における 検出下限 pg/L	TEF*	毒性等量 pg-TEQ/L
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	ND	0.4	0.1	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	ND	0.4	0.1	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.4	0.1	1	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.3	0.1	1	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	1.1	0.3	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	1.1	0.3	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.0	0.3	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ND	1.3	0.4	0.01	0
	OCDD	ND	2.3	0.7	0.0003	0
	PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.5	0.2	-
2,3,7,8-TeCDF		ND	0.5	0.2	0.1	0
1,2,3,7,8-PeCDF		ND	0.7	0.2	0.03	0
2,3,4,7,8-PeCDF		ND	0.5	0.2	0.3	0
1,2,3,4,7,8-HxCDF		ND	1.5	0.4	0.1	0
1,2,3,6,7,8-HxCDF		ND	0.9	0.3	0.1	0
1,2,3,7,8,9-HxCDF		ND	0.8	0.2	0.1	0
2,3,4,6,7,8-HxCDF		ND	1.2	0.4	0.1	0
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		ND	1.1	0.3	0.01	0
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		ND	1.3	0.4	0.01	0
OCDF		ND	1.5	0.5	0.0003	0
PCDDs	TeCDDs	ND	-	-	-	-
	PeCDDs	ND	-	-	-	-
	HxCDDs	ND	-	-	-	-
	HpCDDs	ND	-	-	-	-
	OCDD	ND	-	-	-	-
	Total PCDDs	ND	-	-	-	0
PCDFs	TeCDFs	ND	-	-	-	-
	PeCDFs	ND	-	-	-	-
	HxCDFs	ND	-	-	-	-
	HpCDFs	ND	-	-	-	-
	OCDF	ND	-	-	-	-
	Total PCDFs	ND	-	-	-	0
Total (PCDDs+PCDFs)		ND	-	-	-	0
DL-PCBs	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	1.0	0.3	0.0003	0
	#77 3,3',4,4'-TeCB	(0.4)	1.4	0.4	0.0001	0
	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	ND	1.6	0.5	0.1	0
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	ND	1.3	0.4	0.03	0
	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	ND	1.2	0.4	0.00003	0
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	0.9	0.5	0.1	0.00003	0.000027
	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	0.5	0.4	0.1	0.00003	0.000015
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	ND	0.7	0.2	0.00003	0
	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	ND	1.3	0.4	0.00003	0
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	ND	1.1	0.3	0.00003	0
	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	ND	1.0	0.3	0.00003	0
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	ND	1.0	0.3	0.00003	0
	non-ortho DL-PCBs	0.4	-	-	-	0
	mono-ortho DL-PCBs	1.4	-	-	-	0.000042
Total DL-PCBs		1.8	-	-	-	0.000042
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		1.8	-	-	-	0.000042

\* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFと、2,3,4,4',5'-PeCB(#114)は3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。

② 異性体の実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。