



株式会社竹中土木 名古屋支店 殿

計量証明事業登録番号第124号(特定需要) MLAP:N-0065-02
事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区芝公園 1丁目2番9号
事業所 総合分析センター
〒020-0122 岩手県盛岡市馬場4丁目3番33号
TEL 019-643-8913

計量管理者

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第 100 号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	-	採取時刻	10:40	採取者／所属	〇〇〇〇／エヌエス環境株式会社
採取状況	-				
採取場所	-			試料受付日	2025年3月14日
件 名	沼津市内ボーリング				
試 料 名	3B②赤-5 観測井戸			計量の対象	環境水

[illegible]

備考

1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びポリブレン-PCBをWHO-TEF(2006)によって2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した総量を示す
 毒性当量: 検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果は検出下限の1/2を用いて算出した
 毒性当量は計量法で定める計量証明対象外の項目である
 本試料は持込試料である

試料名		3B②赤-5 観測井戸					
試料量		6.35 L					
		実測濃度	試料 における 定量下限	試料 における 検出下限	毒性等価 係数	毒性当量 ①	毒性当量 ②
		(C) pg/L	C _{QL} pg/L	C _{DL} pg/L	(TEF)	(TEQ) pg-TEQ/L	(TEQ) pg-TEQ/L
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	1.2	0.05	0.01	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.25	0.05	0.01	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.05	0.01	1	0	0.005
	TeCDDs	2.5	0.05	0.01	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.07	0.03	0.01	1	0.07	0.07
	PeCDDs	1.7	0.03	0.01	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.06)	0.11	0.03	0.1	0	0.006
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.11	0.11	0.03	0.1	0.011	0.011
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.07)	0.11	0.03	0.1	0	0.007
	HxCDDs	2.2	0.11	0.03	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.84	0.17	0.05	0.01	0.0084	0.0084
	HpCDDs	1.7	0.17	0.05	—	—	—
	OCDD	7.3	0.21	0.06	0.0003	0.00219	0.00219
	Total PCDDs	15	—	—	—	0.09159	0.10959
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	(0.03)	0.05	0.01	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	0.06	0.05	0.01	0.1	0.006	0.006
	TeCDFs	2.2	0.05	0.01	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.07	0.04	0.01	0.03	0.0021	0.0021
	2,3,4,7,8-PeCDF	(0.06)	0.09	0.03	0.3	0	0.018
	PeCDFs	1.2	0.07	0.02	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.10)	0.13	0.04	0.1	0	0.010
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.07)	0.11	0.03	0.1	0	0.007
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.10	0.03	0.1	0	0.0015
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.10	0.08	0.03	0.1	0.010	0.010
	HxCDFs	0.69	0.11	0.03	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.24	0.14	0.04	0.01	0.0024	0.0024
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.15	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	0.31	0.14	0.04	—	—	—
	OCDF	(0.17)	0.22	0.07	0.0003	0	0.000051
	Total PCDFs	4.5	—	—	—	0.0205	0.057251
Total (PCDDs + PCDFs)		20	—	—	—	0.11209	0.166841
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB #81	(0.04)	0.10	0.03	0.0003	0	0.000012
	3,3',4,4'-TeCB #77	0.76	0.12	0.04	0.0001	0.000076	0.000076
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	(0.08)	0.09	0.03	0.1	0	0.008
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	(0.04)	0.09	0.03	0.03	0	0.0012
	Total ノンオルト体	0.92	—	—	—	0.000076	0.009288
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	(0.09)	0.15	0.04	0.00003	0	0.0000027
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	2.9	0.15	0.04	0.00003	0.000087	0.000087
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	1.4	0.12	0.04	0.00003	0.000042	0.000042
	2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	(0.09)	0.11	0.03	0.00003	0	0.0000027
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	0.28	0.15	0.05	0.00003	0.0000084	0.0000084
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	0.45	0.09	0.03	0.00003	0.0000135	0.0000135
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	0.20	0.09	0.03	0.00003	0.0000060	0.0000060
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	0.12	0.10	0.03	0.00003	0.0000036	0.0000036
	Total モノオルト体	5.6	—	—	—	0.0001605	0.0001659
Total DL-PCBs		6.5	—	—	—	0.0002365	0.0094539
Total ダイオキシン類		26	—	—	—	0.11	0.18

[注] 1. 実測濃度 (pg/L)

2. 毒性等価係数:ダイオキシン類は、「WHO (2006)」を使用

3. 毒性当量:2,3,7,8-TeCDD毒性当量 (pg-TEQ/L)

4. 実測濃度が検出下限値未満の場合は「ND」と表示

5. 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であることを示す。

6. 毒性当量は、下記のようにして算出した。

①定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出。(C<C_{QL}:0×TEF)

②検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果には検出下限の1/2の値を用いて算出。

(C<C_{DL}:C_{DL}×1/2×TEF)