

令和5年度 栄原最終処分場水質検査報告書

No.1井戸(上流部)／No.2井戸(下流部)／排水														
検査項目		No.1井戸 (上流部)				No.2井戸 (下流部)		排水				基準値等		
		第1回	第2回	第3回	第4回	第1回	第1回	第2回	第3回	第4回	地下水の水質汚濁に係る環境基準	一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る検出値の基準を定める省令		
採水回数		第1回	第2回	第3回	第4回	第1回	第1回	第2回	第3回	第4回		別表 (地下水)	別表第2 (地下水)	別表第1 (排水)
天候		雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雪				
気温		(℃)	16.2	25.5	10.5	-0.5	23.9	18	24.0	10.2	-0.5			
水温		(℃)	10.2	13.6	11.5	9.6	11.4	16.8	23.1	6.4	2.8			
透明度		(cm)	30以上	19	30以上	30以上	30以上	27	6	30以上	30以上			
外観			無色	白色濁	無色	無色	無色	淡黄色濁	黒色濁	無色	無色			
臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	沼沢臭	硫化水素臭	無臭	無臭			
カドミウム		(mg/L)	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	0.0003未満	—	0.0003未満	—	0.003以下		
全シアン		(mg/L)	—	不検出(0.1未満)	—	—	不検出(0.1未満)	0.1未満	—	0.1未満	—	検出されないこと		
有機燐		(mg/L)	—	—	—	—	—	0.1未満	—	0.1未満	—	—		
鉛		(mg/L)	—	0.005未満	—	—	0.005未満	0.005未満	—	0.005未満	—	0.01以下		
六価クロム		(mg/L)	—	0.005未満	—	—	0.005未満	0.005未満	—	0.005未満	—	0.02以下	0.05以下	
砒素		(mg/L)	—	0.005未満	—	—	0.005未満	0.005未満	—	0.005未満	—	0.01以下		
総水銀		(mg/L)	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	0.0005未満	—	0.0005未満	—	0.0005以下		
アルキル水銀		(mg/L)	—	不検出(0.0005未満)	—	—	不検出(0.0005未満)	不検出(0.0005未満)	—	不検出(0.0005未満)	—	検出されないこと		
ポリ塩化ビフェニル		(mg/L)	—	不検出(0.0005未満)	—	—	不検出(0.0005未満)	0.0005未満	—	0.0005未満	—	検出されないこと		
ジクロロメタン		(mg/L)	—	0.002未満	—	—	0.002未満	0.002未満	—	0.002未満	—	0.02以下		
四塩化炭素		(mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	0.0002未満	—	0.0002未満	—	0.002以下		
1,2-ジクロロエタン		(mg/L)	—	0.0004未満	—	—	0.0004未満	0.0004未満	—	0.0004未満	—	0.004以下		
1,1-ジクロロエチレン		(mg/L)	—	0.002未満	—	—	0.002未満	0.002未満	—	0.002未満	—	0.1以下		
1,2-ジクロロエチレン		(mg/L)	—	0.008未満	—	—	0.008未満	—	—	—	—	0.04以下		
・シス-1,2-ジクロロエチレン		(mg/L)	—	0.004未満	—	—	0.004未満	0.004未満	—	0.004未満	—	0.4以下		
・トランス-1,2-ジクロロエチレン		(mg/L)	—	0.004未満	—	—	0.004未満	—	—	—	—	—		
1,1,1-トリクロロエタン		(mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	—	1以下		
1,1,2-トリクロロエタン		(mg/L)	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	0.0006未満	—	0.0006未満	—	0.006以下		
トリクロロエチレン		(mg/L)	—	0.002未満	—	—	0.002未満	0.002未満	—	0.002未満	—	0.01以下		
テトラクロロエチレン		(mg/L)	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	0.0005未満	—	0.0005未満	—	0.01以下		
1,3-ジクロロプロペン		(mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	0.0002未満	—	0.0002未満	—	0.002以下		
テトラム		(mg/L)	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	0.0006未満	—	0.0006未満	—	0.006以下		
シマジン		(mg/L)	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	0.0003未満	—	0.0003未満	—	0.003以下		
チオベンカルブ		(mg/L)	—	0.002未満	—	—	0.002未満	0.002未満	—	0.002未満	—	0.02以下		
ベンゼン		(mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	—	0.01以下		
セレン		(mg/L)	—	0.002未満	—	—	0.002未満	0.001未満	—	0.001未満	—	0.01以下		
1,4-ジオキサン		(mg/L)	—	0.005未満	—	—	0.005未満	0.005未満	—	0.005未満	—	0.05以下		
クロロエチレン		(mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	≦0.002		
フッ素		(mg/L)	—	0.1未満	—	—	0.1未満	0.1未満	—	0.1未満	—	0.8以下	15以下	
ホウ素		(mg/L)	—	0.02	—	—	0.02未満	0.03	—	0.02	—	1以下	50以下	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		(mg/L)	0.37	0.67	1.4	0.60	5.3	—	—	—	—	10以下	—	
・硝酸性窒素		(mg/L)	0.0005未満	0.005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	
・硝酸性窒素		(mg/L)	0.37	0.67	1.4	0.60	5.3	—	—	—	—	—	—	
アンモニア・アミノニウム化合物・亜硝酸化合物及び硝酸化合物		(mg/L)	—	—	—	—	0.075未満	—	0.47	—	—	200以下	—	
・アンモニア性窒素		(mg/L)	—	—	—	—	0.05未満	—	0.05未満	—	—	—	—	
・亜硝酸性窒素		(mg/L)	—	—	—	—	0.005未満	—	0.006	—	—	—	—	
・硝酸性窒素		(mg/L)	—	—	—	—	0.05未満	0.05未満	0.45	—	—	—	—	
過マンガン酸カリウム消費量		(mg/L)	—	2.9	—	—	2.1	—	—	—	—	—	—	
塩素イオン濃度		(mg/L)	—	13	—	—	22.5	—	—	—	—	—	—	
電気伝導率		(mS/m)	—	13.9	—	—	23.7	—	—	—	—	—	—	
水素イオン濃度		[25℃]	—	—	—	—	7.0	6.8	6.9	7.1	—	—	5.8～6.6	
BOD		(mg/L)	—	—	—	—	1.0	7.6	1.1	1.6	—	—	60以下	
COD		(mg/L)	—	—	—	—	11	23	3.8	3.9	—	—	90以下	
SS		(mg/L)	—	—	—	—	7	44	4	6	—	—	60以下	
ハルゲンサン抽出物質含有量(抽出割合含有量)		(mg/L)	—	—	—	—	0.5未満	—	0.5未満	—	—	—	5以下	
ハルゲンサン抽出物質含有量(抽出割合検出値含有量)		(mg/L)	—	—	—	—	0.5未満	—	0.5未満	—	—	—	30以下	
フェノール類		(mg/L)	—	—	—	—	0.05未満	—	0.05未満	—	—	—	5以下	
銅		(mg/L)	—	—	—	—	0.005未満	—	0.005未満	—	—	—	3以下	
亜鉛		(mg/L)	—	—	—	—	0.005未満	—	0.005未満	—	—	—	2以下	
溶解性鉄		(mg/L)	—	—	—	—	1.7	—	0.1未満	—	—	—	10以下	
溶解性マンガン		(mg/L)	—	—	—	—	0.1	—	0.1未満	—	—	—	10以下	
クロム		(mg/L)	—	—	—	—	0.005未満	—	0.005未満	—	—	—	2以下	
大腸菌群数		(個/100ml)	—	—	—	—	420	—	0	—	—	—	日間平均3000以下	
全窒素		(mg/L)	—	—	—	—	0.72	2.5	0.71	0.71	—	—	120以下(日間平均6)	
全磷		(mg/L)	—	—	—	—	0.47	—	0.06	—	—	—	16以下(日間平均6)	
ダイオキシン類		(ng-TCDF/L)	—	0.11 [0.24]	—	—	0.00019 [0.067]	0.00016	—	—	—	1以下	10以下	

注1) 基準値等の欄の「検出されないこと」とは、その結果が検出方法の定量下限値を下回ることを示す。

注4) ダイオキシン類の欄の「3の値は、実測値が検出下限値未満の場合は検出下限値の0.1(0.1以下)を単位で算出した結果である。

注2) アンモニア、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素及び硝酸性窒素は、アンモニア性窒素(0.4未満)と硝酸性窒素(0.005未満)の合計値である。注3) クロロエチレンは、塩化ビニル又は塩化ビニルモノマーの総称である。

注3) 1,2-ジクロロエチレンは、シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレンの合計値。

令和5年度 栄原最終処分場湧出ガス検査報告書

モニタリング井戸①／モニタリング井戸②						
測定項目	測定地点	モニタリング井戸1		モニタリング井戸2		
		第1回	第2回	第1回	第2回	
天候		曇	曇	曇	曇	分析試験方法
気温	(℃)	25.0	10.2	25.7	10.2	
気圧	(kPa)	100.1	101.0	100.1	101.0	
ガス抜孔深さ	(m)	2.0	2.0	2.0	2.0	
ガス測定深度	([G.L.]m)	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	デジタルフローメーター GF1010 ジーエルサイエンス(株)
湧出ガス量	(mL/min)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
メタン	(%)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	
二酸化炭素	(%)	4.5	1.1	7.0	3.3	
硫化水素	(ppm)	0.5未満	—	0.5未満	—	BG捕集-ガスクロマトグラフ(FPD)法
酸素	(%)	16.1	—	11.9	—	BG捕集-ガスクロマトグラフ(TCD)法
窒素	(%)	78.4	—	79.9	—	BG捕集-ガスクロマトグラフ(TCD)法
アンモニア	(ppm)	0.5未満	—	0.5未満	—	液体捕集-吸光光度法