

様式 1

質問票

令和 6 年 3 月 1 日

沖縄県公営企業管理者
企業局長 殿

住所 那覇市久茂地三丁目16番8号
商号 株式会社 沖縄クリーン工業
氏名 代表取締役 前田 裕樹



委託業務の名称：令和6年度浄水発生土処理業務委託

No	資料名および頁	質問内容	回答
No. 1	特記仕様書	核施設より発生する浄水発生土の水質管理目標設定項目であるPFOS及びPFOA、要検討項目であるPFHxSについて検査を行い水道水の安全を確認しているはずですが、浄水発生汚泥に関しても分析を行っているか。その値を教え下さい。	浄水発生土のPFOS及びPFOA分析結果については、別紙のとおりです。（内容は速報値となっております。ご了承ください。） なお、PFHxSについては分析を行っておりません。 また、名護浄水場の結果に関して、PFOAが初検出となったため、再検査を実施しており、3月末に再検査の結果が出る予定です。

浄水場発生土の分析結果(令和5年度)

土壌汚染に係る環境基準項目^(*)

項目	単位	基準値	名護浄水場	久志浄水場	石川浄水場	北谷浄水場	西原浄水場
溶出試験	カドミウム	mg/L	0.003以下	-	-	-	-
	全シアン ^{(*)2}	mg/L	検出されないこと	-	-	-	-
	有機燐 ^{(*)2}	mg/L	検出されないこと	-	-	-	-
	鉛	mg/L	0.01以下	-	-	-	-
	六価クロム	mg/L	0.05以下	-	-	-	-
	砒素	mg/L	0.01以下	-	-	-	-
	総水銀	mg/L	0.0005以下	-	-	-	-
	アルキル水銀 ^{(*)2}	mg/L	検出されないこと	-	-	-	-
	PCB ^{(*)2}	mg/L	検出されないこと	-	-	-	-
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	-	-	-	-
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	-	-	-	-
	クロロエチレン	mg/L	0.002以下	-	-	-	-
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004以下	-	-	-	-
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1以下	-	-	-	-
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	-	-	-	-
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1以下	-	-	-	-
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006以下	-	-	-	-
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	-	-	-	-
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	-	-	-	-
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002以下	-	-	-	-
	チウラム	mg/L	0.006以下	-	-	-	-
	シマジン	mg/L	0.003以下	-	-	-	-
	チオベンカルブ	mg/L	0.02以下	-	-	-	-
	ベンゼン	mg/L	0.01以下	-	-	-	-
	セレン	mg/L	0.01以下	-	-	-	-
	ふっ素	mg/L	0.8以下	-	-	-	-
ほう素	mg/L	1以下	-	-	-	-	
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	-	-	-	-	
試験有	砒素(農用地)	mg/kg乾	15未満	-	-	-	-
試験有	銅(農用地)	mg/kg乾	125未満	-	-	-	-

土壌汚染対策法に基づく特定有害物質の含有量基準項目^{(*)3}

項目	単位	基準値	名護浄水場 2023年11月22日	久志浄水場 2023年11月22日	石川浄水場 2023年11月22日	北谷浄水場 2023年11月22日	西原浄水場 2023年11月22日	
含有試験	カドミウム及びその化合物	mg/kg乾	45以下	-	-	-	-	
	六価クロム化合物	mg/kg乾	250以下	-	-	-	-	
	シアン化合物	mg/kg乾	50以下	-	-	-	-	
	水銀及びその化合物	mg/kg乾	15以下	-	-	-	-	
	セレン及びその化合物	mg/kg乾	150以下	-	-	-	-	
	鉛及びその化合物	mg/kg乾	150以下	-	-	-	-	
	砒素及びその化合物	mg/kg乾	150以下	-	-	-	-	
	ふっ素及びその化合物	mg/kg乾	4,000以下	-	-	-	-	
	ほう素及びその化合物	mg/kg乾	4,000以下	-	-	-	-	
	鉄	mg/kg乾	-	2,500	21,000	6,000	7,900	7,100
	マンガン	mg/kg乾	-	900	3,800	1,500	2,300	870
アルミニウム	mg/kg乾	-	86,000	71,000	96,000	87,000	110,000	

ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁及び土壌汚染に係る環境基準項目^{(*)4}

項目	単位	基準値	名護浄水場	久志浄水場	石川浄水場	北谷浄水場	西原浄水場
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1,000以下	-	-	-	-	-

その他項目

項目	単位	基準値	名護浄水場 2023年11月22日	久志浄水場 2023年11月22日	石川浄水場 2023年11月22日	北谷浄水場 2023年11月22日	西原浄水場 2023年11月22日
溶出試験	鉄	mg/L	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	マンガン	mg/L	-	0.11	3.2	2.5	1.7
	アルミニウム	mg/L	-	<0.05	0.06	<0.05	0.05

PFOSおよびPFOA含有廃棄物の処理に関する技術的留意事項^{(*)5}

項目	単位	基準値	名護浄水場 2023年11月22日	久志浄水場 2023年11月22日	石川浄水場 2023年11月22日	北谷浄水場 2023年11月22日	西原浄水場 2023年11月22日
PFOS(直鎖体)	mg/kg乾	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0022	<0.0005
PFOS(分岐異性体:参考値)	mg/kg乾	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005
PFOA(直鎖体)	mg/kg乾	-	0.0013	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFOA(分岐異性体:参考値)	mg/kg乾	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005

(備考)

*1 土壌の汚染に係る環境基準について〔平成3年8月 環境庁告示第46号(最終改正 令和2年4月 環境省告示第44号)〕

*2 不検出(検出されないこと)とは、定量下限値未満であることを示す。

シアン化合物:0.1(mg/L)、有機りん化合物:0.1(mg/L)、アルキル水銀化合物:0.0005(mg/L)、ポリ塩化ビフェニル:0.0005(mg/L)

*3 土壌汚染対策法施行規則〔平成14年12月 環境省令第29号(最終改正 令和2年4月 環境省令第14号)〕

*4 ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質の汚染を含む)及び土壌の汚染に係る環境基準

〔平成11年12月 環境庁告示第68号(最終改正 平成21年3月 環境省告示第11号)〕

*5 PFOSおよびPFOA含有廃棄物の処理に関する技術的留意事項(令和4年9月環境省環境再生・資源循環局廃棄物規制課)