

久慈市長 遠藤 謙一 様

会社名 積水バイオリファイナリー株式会社
 代表者名 代表取締役社長 戸野正樹

ばい煙量等測定結果報告書

環境保全協定に基づく実施細目第2条第2項の規定により、ばい煙の測定結果を次のとおり報告します。

記

測定項目等		施設名	全連続式乾燥炉
測定条件等	測定年月日		2023年7月10日
	測定時刻	開始	8:28
		終了	14:34
	天候		晴れ
	気温(°C)		28°C
	風向		東北東
	風速(m/sec)		0.2m
	気圧(mmHg)		757.6
測定場所		煙道垂直	
ばい煙発生施設の使用状況	使用原料 又は燃料	種類	灯油
		使用量	99.5 L/h
	排出状況	煙突の高さHo (m)	24.8
		有効煙突高さHe(m)	30.1
		ガス量Q (m ³ /sec at 15°C)	2.26
		排出速度V (m/sec)	20.0
		ガス温度T (K)	499
ガス量Qo (Nm ³ /h at dry)	6540		
硫黄酸化物量 (Nm ³ /h)		0.17	
ばいじん濃度 (g/m ³)		<0.001	
塩化水素(volppm)		2.3	
窒素酸化物濃度 (volppm)		52	
担当者		三菱重工 EC	
測定者		エヌエス環境㈱	

※ 計量事業所に測定を依頼の場合は、計量証明の写しを添付のこと。

久慈市長 遠藤 謙一 様

会社名 積水バイオリファイナー株式会社
代表者名 代表取締役社長 戸野 正樹

水質測定結果報告書

環境保全協定に基づく実施細目第3条第3項の規定により、工場排水の測定結果を次のとおり報告します。

記

採水日	2023年6月5日	採水者	大谷 智亮
天候	晴れ	気温	25℃
採水時刻	13:40	水温	17℃
測定項目	測定結果	協定値	
水素イオン濃度 (pH)	7.2	5.8~8.6	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	2.1mg/ℓ	160mg/ℓ以下	
浮遊物質 (SS)	4mg/ℓ	200mg/ℓ以下	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	定量下限値以下 (0.5 mg/ℓ未満)	5mg/ℓ以下	
フェノール類	定量下限値以下 (0.5 mg/ℓ未満)	5mg/ℓ以下	
窒素含有量	1.7mg/ℓ	120mg/ℓ以下	
磷含有量 (P)	0.06mg/ℓ	16mg/ℓ以下	
ほう素およびその化合物 (B)	定量下限値以下 (1 mg/ℓ未満)	10mg/ℓ以下	
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	1.4mg/ℓ	アンモニア性窒素に 0.4を乗じたもの、 亜硝酸性窒素及び硝酸 性窒素の合計量 100 mg/ℓ以下	

※ 計量事業所に測定を依頼の場合は、計量証明の写しを添付のこと。

ばい煙量等測定結果

1. ばい煙発生事業所

測定場所 積水バイオリファイナー株式会社 久慈実証プラント
所在地 岩手県久慈市侍浜町本町第9地割54番地1

2. 測定日及び測定施設等

測定年月日	2023年7月10日	測定時間	08:28 ~ 14:34
測定者	ユヌエス環境株式会社 菊池 智敬 江澤 友則		
施設の名称	ガス化炉		
ばい煙発生施設の使用状況	連続燃焼	測定箇所	煙道垂直

3. ばい煙量等測定結果

測定の項目	単位	測定結果	備考
ばいじん	g/m ³	0.001	
硫黄酸化物	volppm	27	燃料の種類
窒素酸化物	volppm	52	燃料使用量
塩化水素	volppm	2.3	原料等の種類
ガス状水銀	μg/m ³	1.3	原料等使用量
粒子状水銀	μg/m ³	< 0.0011	
湿り排出ガス量	m ³ /h	7,710	
乾き排出ガス量	m ³ /h	6,540	
排ガス温度	℃	226	
水分量	%	15.1	
排ガス流速	m/s	20.0	
以下余白			

4. 規制基準値対比

測定の項目	単位	測定結果	規制基準値	適否
ばいじん (標準酸素補正值)	g/m ³	0.001	0.02	○
硫黄酸化物	m ³ /h	0.17	15.8	○
窒素酸化物 (標準酸素補正值)	volppm	27	230	○
塩化水素 (標準酸素補正值)	volppm	2.2	200	○
全水銀 (標準酸素補正值)	mg/m ³	0.0012	0.03	○
以下余白				
備考・所見				
測定結果及び規制基準値は、標準状態[273.15K (0℃), 101.32kPa]における値を示します。 当施設の標準酸素濃度 (O ₂)は、ばいじん・塩化水素・全水銀が12%、窒素酸化物が16%となります。				