

令和3年度 環境保全報告書

令和4年 6月 28日

三井製糖株式会社 神戸工場

令和3年度環境保全に係る報告

1. 公害防止対策

(1) 水質目標値

(2) 大気目標値

2. 地球温暖化防止対策に係る計画

3. 公害防止対策以外の環境保全に係る計画

令和3年度環境保全に係る報告

1.公害防止対策

(1)水質に係る目標値について、測定結果。

項目	目標値	測定箇所 (排水口)	測定値		測定回数	目標値超過回数	目標達成判定	法定基準値達成判定
			最大	平均				
水素イオン濃度 (pH)	5.0以上 9.0以下	No.1	8.48	8.0	163	0	○	○
		No.2	8.33	7.7	163	0	○	○
化学的酸素要求量 (COD)	25	No.1	4.2	2.0	163	0	○	○
		No.2	18	2.2	163	0	○	○
浮遊物質 (SS)	50	No.1	32.4	6.0	163	0	○	○
		No.2	10.4	4.5	163	0	○	○
ノルマルヘキサン抽出物質 (鉱油類含有量)①	5	No.1	0.5	<0.5	2	0	○	○
		No.2	0.5	<0.5	2	0	○	○
窒素含有量①	20	No.1	0.50	0.41	2	0	○	○
		No.2	0.46	0.35	2	0	○	○
燐含有量①	3	No.1	0.065	0.058	2	0	○	○
		No.2	0.042	0.036	2	0	○	○

※① 6ヶ月間に1回以上の測定(外部分析による)

※弊社神戸工場で使用する広域水域への排水は間接冷却水。

※間接冷却水以外の排水(汚水)は、(株)甲南ユーティリティにて処理を行う。

(2) 大気に係る目標値について、測定結果。

項目	目標値	備考	
		測定日	結果
ばいじん O ₂ 換算濃度 16% JIS Z 8808 円形ろ紙法	0.5g/Nm ³ 以下	2021/7/7	0.025g/Nm ³
		2022/2/25	0.012g/Nm ³
硫黄酸化物 JIS K 0103 イオンクロマトグラフ法	1.68m ³ N/h以下	2021/7/7	0.01m ³ N/h未満
		2022/2/25	0.01m ³ N/h未満
窒素酸化物 O ₂ 換算濃度 16% JIS K 0104 化学発手法	230ppm以下	2021/7/7	13ppm
		2022/2/25	9ppm

2. 地球温暖化防止対策に係る計画に対する結果。

分野	項目	目標	判定	
①二酸化炭素の削減対策	マイカー(四輪)通勤の抑制	完全許可制を継続	維持中	達成
	二輪車通勤の許可制	完全許可制を継続	維持中	達成
	アイドリング禁止の啓蒙	啓蒙活動の実施	実施中	達成
	社有車にエコカー導入	社有車更新時に検討	2台所有	達成
	ノー残業デーの設定	1回/月	実施中	達成
	オフィスの電力使用抑制	クールビズ・ウォームビズ実施	実施	達成
②二酸化炭素以外の温室効果ガスの削減対策	該当なし	該当なし	—	—
③その他地球温暖化防止に寄与する対策	省エネルギーの推進	熱回収設備の導入	検討中	継続
④従業員教育	環境保全に関する社外研修	延べ人数 1人/年間	1人/年	達成
	社内報等での啓発	社内報 1回/年 集会 1回/月 ポスターの掲示	社内報 1回/年 集会 1回/月 ポスターの掲示	達成

三井製糖神戸工場 CO2排出量 2013年度比 10%削減

2013年度 排出量(実績) 46,960 t-CO2

2021年度 排出量(目標) 42,734 t-CO2 以下 ⇒ 実績:23,044 t-CO2

三井製糖神戸工場 事業活動による環境への負荷量

2021年度 電力使用量目標値 対2020年度比 ▲1%以上

2020年度(実績)23.16GWh 2021年度(実績)21.75GWh ⇒ ▲6.0% 達成

2021年度 蒸気使用量目標値 対2020年度比 ▲1%以上

2020年度(実績)185,279t 2021年度(実績)186,748t ⇒ 1.0% 未達

エネルギーの使用量: 9,315kL/年 (原油換算量)

特定物質排出状況 (兵庫県環境の保全と創造に関する条例) より

特定物質排出量 (2021年度) (二酸化炭素換算 t-CO₂)

活動の区分	特定物質	二酸化炭素	メタン	一酸化二窒素	HFC	PFC	六ふっ化硫黄	合計
1.1 燃料の使用		1,973						1,973
1.2 電気事業者から供給された電気の使用		7,872						7,872
1.3 熱供給事業者から供給された熱の使用		13,199						13,199
合計		23,044						23,044

特定物質排出抑制措置の結果及び評価 (兵庫県環境の保全と創造に関する条例) より

(1) 排出抑制目標

(単位: t - CO₂ (CO₂換算量))

基準年度 (実績) (2013年度)	現況 (実績) (2021年度)	目標年度 (計画) (2030年度)
46,398.0	23,044.0	28,198.0
-	対基準年度比 50.3%削減	対基準年度比 39.2%削減

3.公害防止対策以外の環境保全に係る計画に対する結果

分野	項目	目標	判定	
①省エネルギー、省資源の推進	使用する燃料・電力のエネルギー使用量の削減	使用蒸気の原油換算燃料量 該当年度の原単位を目標	1.0%	達成
		使用電力量 該当年度の原単位を目標	▲6.0%	
	照明用電力量の削減	休憩時 消灯の励行	実施	維持
	動力用電力量の削減	輸送機のシーケンス変更による機器の稼働	実施	達成
		1フロア移動は階段を使用	励行	維持
蒸気熱効率の維持	スチームトラップの定期メンテナンス励行	実施	達成	
②廃棄物の適正処理と減量リサイクル	廃棄物の再資源化率向上	再資源化率98%以上	98.2%	達成
	ろ過ケーキの有効活用	再利用率 100%	100%	達成
	廃棄クラフト袋の減少	ロス率 1%以下	0.31%	達成
	文房具・備品等のグリーン購入の実施	購入費ベースで2020年度以上	83.0%	達成
	古紙トイレトペーパーの購入	購入率100%	100%	達成
	可燃物、不燃物、空缶、再生紙等の分別回収	各廃棄物専用の回収場所による分別	実施	達成
	コピー用紙に再生紙購入	購入率100%	100%	達成
	ミスコピー用紙の再利用	徹底	継続	達成
	プリンターカートリッジの再利用	再利用率100%	100%	維持
③包装の合理化	過剰包装材料の削減	現状継続	継続	維持
④物流の合理化等	フォークリフトの電動化	更新時随時	適時更新	維持
	混載配送の方面別の配送	可能な限り実施	継続	維持
	配送時のロット増やす	可能な限り実施	継続	維持
⑤環境に配慮した施設・設備の導入	省電力電灯の購入	購入比率100%	100%	達成
⑥従業員教育の実施	ECO検定受験	5名/年	9名/年	達成
⑦地域における環境保全活動への参画	工場周辺の清掃活動	1回/月 第3水曜日	1回/月	達成