

坂出製油所

所在地:香川県坂出市番の州緑町1-1

操業開始年月:1972年10月

面積:847,943m²

従業員数:246名

原油処理能力:140,000バレル/日* (2001年3月末)



*2001年4月より
120,000バレル/日

法規制物質

大気関係	物質	規制法令	規制内容	規制値	実績	
					最大	平均
	NOx (m ³ /時)	公害防止覚書	総量規制	190	62.0	44.0
	SOx (m ³ /時)	公害防止覚書	総量規制	164	83.3	59.4
	ばいじん(煙突) (g/m ³)	公害防止覚書	濃度規制	0.05	0.008	0.006

水質関係	物質	規制法令	規制内容	規制値	実績	
					最大	平均
	COD (kg/日)	県条例	総量規制	120	68.2	40.2
	〃 (mg/L)	県条例	濃度規制	15(10)	6.0	3.6
	SS (mg/L)	県条例	濃度規制	15(10)	7.0	3.9
	油分 (mg/L)	県条例	濃度規制	2	定量下限未滿	
	窒素 (mg/L)	水質汚濁防止法	濃度規制	120(60)	2.0	1.3
	リン (mg/L)	水質汚濁防止法	濃度規制	16(8)	0.05	0.03
	フェノール (mg/L)	県条例	濃度規制	1	定量下限未滿	

()内は日間平均値

環境パフォーマンス

	使用量・排出量	原単位		
エネルギー	374,914(kL-原油/年)	9.56(kL-原油/千kL)	産業廃棄物発生量	15,120 (t/年)
CO ₂	1,096,714(t-CO ₂ /年)	27.97(kg-CO ₂ /kL)	産業廃棄物再資源化量	1,822 (t/年)
SOx	1,486(t/年)	37.90(g/kL)	産業廃棄物最終処分量	190 (t/年)
NOx	794(t/年)	20.25(g/kL)	PRTR 大気排出 ベンゼン	2.5(t/年)
COD	15(t/年)	0.37(g/kL)	PRTR 大気排出 トルエン	6.1(t/年)
			PRTR 大気排出 キシレン	2.7(t/年)
			PRTR 大気排出 エチルベンゼン	0.7(t/年)
			PRTR リサイクル 産廃再生量	68.4(t/年)

環境会計

項目	環境保全コスト(単位:百万円)			項目	環境保全効果	
	費用額	投資額	年度末取得価額		環境負荷低減	低減量
0 製品環境負荷低減コスト	8,375	12	36,302	0 製品の低硫黄化	(潜在SOx量-t)	(硫黄分:質量%)
重油の低硫黄化	5,162	11	21,289	ガソリン	122	0.0063
軽油の低硫黄化	990		4,475	灯油	67	0.0048
ガソリンの無鉛化	1,829	1	9,395	軽油	3,020	0.1608
				(kL)	(容量%)	
ガソリンの低ベンゼン化	394		1,143	ガソリンの低ベンゼン化	58,100	4.3793
1 事業エリア内コスト	781		9,200	1 事業エリア内効果	(t)	(g/kL)
				SOx排出量	18	6.46
公害防止コスト	667		9,200	NOx排出量	2	3.68
				ベンゼン排出量	2.8	0.10
地球環境保全コスト				COD排出量	1.2	0.03
資源循環コスト	114				(千t-CO ₂)	(kg-CO ₂ /kL)
				CO ₂ 排出量	93.45	2.35
2上・下流コスト				(t)		
3 管理活動コスト	13			産業廃棄物発生量	1,360	
4 研究開発コスト				産業廃棄物再資源化量	231	
5 社会活動コスト	165			産業廃棄物最終処分量	253	
合計	9,334	12	45,502			

経済効果(百万円)

触媒リサイクルによる節約額(廃棄物処理費削減他) 37