

3-2-3 廃棄物等

(1) 調査目的

廃棄物については、施設の稼動に伴う廃棄物の発生量及び処理・処分内容の状況を把握するため、事後調査を実施した。

(2) 調査対象

調査対象は、環境影響評価法に係る予測及び評価で対象とした施設の稼動に伴う焼却残渣（焼却灰、ばいじん処理物等）、施設の日常的な管理事務に伴う紙類や金属等とした。

(3) 調査方法

調査方法は、廃棄物等の発生量及び処理・処分内容について定期的に調査票への記録等を行った。

(4) 調査地点

調査地点は、事業地とした。

(5) 調査期間等

調査期間は、施設の稼動が定常状態となった時期（1年）とした。
調査期間を表 3-2-3.1 に示す。

表 3-2-3.1 調査期間

調査期間	平成 30 年 10 月 1 日～令和元年 9 月 30 日
------	--------------------------------

(6) 調査結果

調査結果を表 3-2-3.2～表 3-2-3.3 に示す。

表 3-2-3.2 廃棄物調査（施設の稼働により発生した廃棄物）

ごみの種類	区分	単位	平成30年			平成31年／令和元年									年間合計 (1年間ベース)	予測値 (1年間ベース)	処理・処分方法	再資源化・適正処理 の具体的方法
			10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月				
焼却灰	発生量	t	153.00	261.00	261.00	216.00	108.00	225.00	189.00	207.00	189.00	270.00	162.00	216.00	2,457.00	2,298.00	再資源化・適正処理	大阪湾（フェニックス）に埋立処分
	再資源化・有効利用量	t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
	処分量	t	153.00	261.00	261.00	216.00	108.00	225.00	189.00	207.00	189.00	270.00	162.00	216.00	2,457.00	—		
ばいじん処理物	発生量	t	71.00	99.00	108.00	117.00	54.00	98.00	99.00	99.00	81.00	126.00	90.00	90.00	1,132.00	520.00	再資源化・適正処理	重金属固定剤を注入し混練処理後、大阪湾（フェニックス）に埋立処分
	再資源化・有効利用量	t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
	処分量	t	71.00	99.00	108.00	117.00	54.00	98.00	99.00	99.00	81.00	126.00	90.00	90.00	1,132.00	—		
金属くず	発生量	t	0.00	5.99	6.67	6.43	4.73	0.00	6.11	0.00	5.30	0.00	6.12	5.20	46.55	—	再資源化・適正処理	民間業社へ売却、再資源化
	再資源化・有効利用量	t	0.00	5.99	6.67	6.43	4.73	0.00	6.11	0.00	5.30	0.00	6.12	5.20	46.55	—		
	処分量	t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
—	発生量	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	再資源化・適正処理	—
	再資源化・有効利用量	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	処分量	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	発生量	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	再資源化・適正処理	—
	再資源化・有効利用量	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	処分量	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	発生量	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	再資源化・適正処理	—
	再資源化・有効利用量	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	処分量	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	発生量	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	再資源化・適正処理	—
	再資源化・有効利用量	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	処分量	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

備考

・データの集計期間は平成30年10月1日～令和元年9月30日までとする。

表 3-2-3.3 廃棄物調査（管理事務所の管理業務により発生した廃棄物）

ごみの種類	区分	単位	平成30年			平成31年／令和元年									年間合計 (1年間ベース)	予測値 (1年間ベース)	処理・処分方法	再資源化・適正処理 の具体的方法
			10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月				
紙類	発生量	kg	28.20	11.00	46.90	8.70	25.40	29.80	33.80	15.20	37.30	11.50	9.20	27.20	284.20	7,360.00	再資源化・適正処理	再生紙として 再資源化
		kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
	再資源化・有効利用量	kg	28.20	11.00	46.90	8.70	25.40	29.80	33.80	15.20	37.30	11.50	9.20	27.20	284.20	—		
		kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
	処分量	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
kg		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—			
金属	発生量	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.00	再資源化・適正処理	—
		kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
	再資源化・有効利用量	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
		kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
	処分量	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
kg		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—			
ガラス	発生量	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	再資源化・適正処理	—
		kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
	再資源化・有効利用量	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
		kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
	処分量	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
kg		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—			
プラスチック	発生量	kg	0.60	0.00	2.10	0.00	0.30	0.00	0.00	0.40	0.00	0.60	0.00	0.00	4.00	330.00	再資源化・適正処理	民間事業者にて 再資源化
		kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
	再資源化・有効利用量	kg	0.60	0.00	2.10	0.00	0.30	0.00	0.00	0.40	0.00	0.60	0.00	0.00	4.00	—		
		kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
	処分量	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
kg		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—			
その他可燃物	発生量	kg	8.70	7.60	10.20	8.40	9.20	13.90	7.30	9.10	2.60	11.20	7.40	7.50	103.10	2,060.00	再資源化・適正処理	焼却処理
		kg	39.60	37.80	34.20	34.20	34.20	36.00	37.80	37.80	36.00	39.60	37.80	34.20	439.20	—		
	再資源化・有効利用量	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
		kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
	処分量	kg	8.70	7.60	10.20	8.40	9.20	13.90	7.30	9.10	2.60	11.20	7.40	7.50	103.10	—		
kg		39.60	37.80	34.20	34.20	34.20	36.00	37.80	37.80	36.00	39.60	37.80	34.20	439.20	—			
その他不燃物	発生量	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	(2,060.00)	再資源化・適正処理	破碎処理
		kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
	再資源化・有効利用量	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
		kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—		
	処分量	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	—		
kg		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—			

備考

- ・データの集計期間は平成30年10月1日～令和元年9月30日までとする
- ・上段は組合、下段は施設運営事務所より発生した廃棄物

(7) 評価

施設の稼働により発生する廃棄物については、適正処理及び再資源化を順次行っており、環境影響評価時の計画どおり、環境への負荷の低減に向けての措置が講じられていると考えられる。

なお、ばいじん処理物が予測値より多くなっているが、予測時よりも、一般廃棄物の焼却量が多かったこと及び 3 成分（水分、可燃分、灰分）中の灰分の割合が高かったことにより、焼却残渣（焼却灰、ばいじん処理物等）の全体量が多くなったことに加え、ばいじんへの移行率が高くなったこと等に起因すると推測される。

今後、定常運転を行っていく中で、排ガス量の低減等により、ばいじん処理物の減量に努めていく。