

平成18年度 PRTR法に基づく届出状況(平成17年度データ)について

平成11年7月に公布された「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」(以下、「PRTR法」という。)では、業種や従業員数等一定の要件を満たす事業者は、毎年、前年度に各事業所で取り扱った化学物質について、大気や河川等の環境中へ排出する量及び廃棄物等として事業所外へ移動する量を把握し、その結果を自治体を經由し国へ届出ることが義務付けられました。

平成17年度までは岡山県への届出であったが、平成18年度の届出からは倉敷市内の事業所については、倉敷市への届出となりました。

本市では、平成18年度は202事業所(前年度は191事業所)から届出がありました。

1. 前年度と比較した届出状況について

平成18年度、本市の事業所からは202件の届出があり、排出量の合計は2,773,023kg/年、事業場外への移動量の合計は6,614,588kg/年でした。前年度と比較すると、排出量・移動量は減少しています。

表1. 前年度届出との比較

	H15	H16	H17	前年比
届出事業所数(件)	219	191	202	11
届出物質数(物質)	132	118	121	3
排出量合計(kg/年)	4,056,716	3,086,768	2,773,023	313,745
移動量合計(kg/年)	10,717,187	8,659,767	6,614,588	2,045,179
排出量:ダイオキシン類(mg-TEQ/年)	19,893	12,420	11,153	1,267
移動量:ダイオキシン類(mg-TEQ/年)	13,970	18,740	20,140	1,400

2. 事業所からの届出状況について

市内の25業種202事業所から届出があり、業種別では燃料小売業の92件が最も多く、次いで、製造業の77件の順となっています。業種別の届出件数、排出量・移動量の内訳は表2 - 1

に示すとおりです。排出量・移動量ともに製造業が全体の95%以上を占めています。

表2 - 1 業種別届出状況

業種	届出数	排出量合計 (kg/年)	移動量合計 (kg/年)	DXN類 排出量合計 (mg-TEQ/年)	DXN類 移動量合計 (mg-TEQ/年)
製造業	77	2,729,675	6,590,609	10,842	920
電気業	1	0	0	0	0
下水道業	5	8,125	0	0	0
倉庫業	2	17,600	0	0	0
燃料小売業	92	6,433	0	0	0
自動車整備業	16	9,200	23,980	0	0
一般廃棄物処理業 (ごみ処分量に限る。)	7	61	0	309	16,820
産業廃棄物処分量	2	1,928	0	2	2,400
合計	202	2,773,023	6,614,589	11,153	20,140

DXN類:ダイオキシン類

排出量・移動量は少数第1位を四捨五入したものを集計している。集計方法により、端数が異なる場合がある。

(1) 製造業のうち排出量が多かった業種

環境への排出量が多かった業種は表2 - 2のとおりです。上位5業種の合計は 2,005,446kg/年で、全排出量 2,773,023kg/年の70%以上を占めていました。

表2 - 2 製造業における環境への排出状況

業種コード	業種	排出量(kg/年)	割合(%)
2200	プラスチック製品製造業	562,040	20.3
3100	輸送用機械器具製造業	481,483	17.4
3140	船舶製造・修理業, 船用機関製造業	355,000	12.8
2300	ゴム製品製造業	307,526	11.1
2000	化学工業	299,397	10.8
	合計	2,005,446	72.3

(2) 製造業のうち、移動量が多かった業種

事業場外への移動量が多かった業種は表2 - 3のとおりです。鉄鋼業が全移動量 6,614,589 kg/年の約70%を占めており、上位5業種の合計は 6,421,872kg/年で、全移動量の95%以上を占めています。

表2 - 3 製造業における事業場外への移動状況

	業種コード 業種	移動量(kg/年)	割合(%)
	2600 鉄鋼業	4,611,121	69.7
	2000 化学工業	1,579,479	23.9
	2100 石油製品・石炭製品製造業	94,000	1.4
	3400 その他の製造業	87,700	1.3
	3100 輸送用機械器具製造業	49,572	0.7
	合 計	6,421,872	97.1

3. 届出された排出量及び移動量の状況について

排出量・移動量の合計は、2,629,066kg/年で、排出先又は移動先別の状況は、表3 - 1のとおりです。排出量は 2,773,023kg/年(29.5%)、移動量は 6,614,588kg/年(70.5%)となっており、廃棄物として事業場外への移動、大気への排出の割合が高くなっています。

表3 - 1 排出先別又は移動先別の内訳

排出先又は移動先の区分		量 (kg/年)	割合 (%)	DXN類 (mg-TEQ/年)	割合 (%)
環境への排出 (2,773,022kg/年)	大気	2,661,582	28.4	11,131	35.6
	公共用水域	111,441	1.2	22	0
	土壌	0	0	0	0
	事業場における埋立処分	0	0	0	0
事業場外への移動 (6,614,588kg/年)	下水道	0	0	0	0
	廃棄物	6,614,588	70.5	20,140	64.4

量については、小数第1位を四捨五入

(1) 環境への排出量が多かった物質

環境への排出量が多かった上位5物質の合計は、表3 - 2のとおり 2,474,980kg/年であり、全排出量 2,773,023kg/年の約90%を占めていました。

表3 - 2 物質別の環境への排出量

		量(kg/年)	割合(%)	主な用途
	キシレン	1,051,558	37.9	溶剤等
	トルエン	1,025,247	37.0	溶剤等
	エチルベンゼン	300,477	10.8	合成原料, 溶剤等
	エチレングリコール	60,456	2.2	合成原料, 不凍液
	ふっ化水素及びその水溶性塩	37,242	1.3	エッチング剤等
	合計	2,474,980	89.3	

量については, 小数第1位を四捨五入

(2) 大気への排出量が多かった物質

大気への排出量が多かった上位5物質の合計は、表3 - 3のとおり 2,462,723kg/年であり、大気への全排出量 2,661,582kg/年の90%以上を占めていました。

表3 - 3 物質別の大気への排出量

		量(kg/年)	割合(%)	主な用途
	キシレン	1,050,090	39.5	溶剤等
	トルエン	1,024,427	38.5	溶剤等
	エチルベンゼン	300,340	11.3	合成原料, 溶剤等
	エチレングリコール	58,866	2.2	合成原料, 不凍液
	1,1 - ジクロロ-1-フルオロエタン	29,000	1.1	冷媒, 洗剤等
	合計	2,462,723	92.5	

量については, 小数第1位を四捨五入

(3) 公共用水域への排出量が多かった物質

公共用水域への排出量が多かった上位5物質の合計は、表3 - 4のとおり 90,875kg/年であり、

公共用水域への全排出量 111,441kg/年の80%以上を占めていました。

表3 - 4 物質別の公共用水域への排出量

		量(kg/年)	割合(%)	主な用途
	ふっ化水素及びその水溶性塩	36,470	32.7	エッチング剤等
	モリブデン及びその化合物	19,200	17.2	合金の原料等
	マンガン及びその化合物	16,327	14.7	合金の原料等
	ほう素及びその化合物	13,341	12.0	ガラス繊維の原料等
	亜鉛の水溶性化合物	5,537	5.0	金属表面処理等
	合 計	90,875	81.5	

量については、小数第1位を四捨五入

(4) 事業場外への移動量が多かった物質

事業場外への移動量が多かった上位5物質の合計は、表3 - 5のとおり 5,254,221kg/年であり、全移動量 6,614,588kg/年の約80%を占めていました。なお、移動量は下水道への移動はなく、全て廃棄物としての移動でした。

表3 - 5 物質別の事業場外への移動量

		量(kg/年)	割合(%)	主な用途
	マンガン及びその化合物	3,841,862	58.1	合金の原料等
	クロム及び三価クロム化合物	638,780	9.7	合金の原料等
	トルエン	398,316	6.0	溶剤等
	テトラヒドロメチル無水フタル酸	240,000	3.6	合成原料等
	キシレン	235,263	3.6	溶剤等
	合 計	5,254,221	80.9	

量については、小数第1位を四捨五入

その他

(1) 数値の取扱上の留意点

事業場が届出を行った排出量・移動量は、PRTR 法施行規則で定められた方法のうち事業場が適当と判断した方法により算出したもので、必ずしも実測値に基づくものではなく、推測値もあります。

(2) 開示請求への対応について

事業所ごとの個別の届出データについては、国への請求により開示されます。

なお、開示請求の窓口は、環境省及び経済産業省、その他関係省庁に設置されています。