

平成28年度 PRTR法に基づく届出状況(平成27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、人の環境や生態系に有害なおそれのある化学物質(第一種指定化学物質)について、事業所からの環境(大気、水、土壌)への排出量及び廃棄物に含まれた状態での事業所外への移動量を把握し、その結果について自治体を經由し国へ届出を行うことが義務付けられました。

本市では、平成28年度は168事業所(平成27年度は172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

PRTR法で指定された第一種指定化学物質は、平成22年度届出分まで354物質でしたが、平成22年度の改正により、現在は462物質となっています。平成28年度には、本市の事業所からは168件の届出があり、環境への排出量の合計は1,652,658kg/年、事業所外への移動量の合計は6,185,535kg/年でした。前年度と比較すると排出量、移動量ともに減少しています。

表1. 前年度届出との比較

把握年度	H24	H25	H26	H27	前年比
届出事業所数(件)	167	169	172	168	▲4
届出物質数(物質)	157	155	151	147	▲4
排出量合計(kg/年)	1,884,029	1,760,008	1,728,805	1,652,658	▲76,147
移動量合計(kg/年)	7,372,683	6,932,194	6,489,072	6,185,535	▲303,537
排出量:DXN類 (mg-TEQ/年)	3,471	2,219	2,008	1,365	▲643
移動量:DXN類 (mg-TEQ/年)	18,151	19,546	11,165	10,530	▲635

※ 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。

2. 事業所からの届出状況について

市内の24業種から届出があり、業種別では燃料小売業の78件が最も多く、次いで、製造業の70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。DXN類を除く排出量、移動量では製造業が全体の97%以上を占めています。DXN類については、排出量は製造業が全体の90%以上、移動量は一般廃棄物処理業及び産業廃棄物処理業が全体の91%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	70	1,616,372	6,182,936	1,230	940
電気業	3	5,654	0	-	-
下水道業	4	4,924	0	0	0
倉庫業	1	2,000	0	-	-
燃料小売業	78	16,186	0	-	-
一般廃棄物処理業 (ごみ処分業に限る。)	8	67	0	128	6,890
産業廃棄物処分業	2	6,642	0	7	2,700
医療業	1	617	1,000	-	-
教育機関・研究所	1	197	1,600	-	-
合計	168	1,652,659	6,185,536	1,365	10,530

※ 量及び割合については少数第1位を四捨五入。以下同じ。

2-(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 1,201,275kg/年で、製造業の全排出量 1,616,372kg/年の 74%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(%)
①	3140 船舶製造・修理業, 船用機関製造業	326,900	20.2
②	2300 ゴム製品製造業	292,700	18.1
③	2800 金属製品製造業	226,443	14.0
④	2000 化学工業	223,482	13.8
⑤	2200 プラスチック製品製造業	131,750	8.2
	合 計	1,201,275	74.3

2-(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。鉄鋼業と化学工業で製造業の全移動量 6,182,936kg/年の 96%以上を占めており、上位 5 業種の合計は 6,133,884kg/年で、製造業の全移動量の 99%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(%)
①	2600 鉄鋼業	4,958,420	80.2
②	2000 化学工業	981,196	15.9
③	2060 医薬品製造業	145,200	2.3
④	2800 金属製品製造業	25,668	0.4
⑤	3100 輸送用機械器具製造業	23,400	0.4
	合 計	6,133,884	99.2

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、7,838,193kg/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 1,652,658kg/年(21.1%)、移動量は 6,185,535kg/年(78.9%)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 (1,652,658kg/年)	大気	1,579,062	20.1	1,358	11.4
	公共用水域	73,487	0.9	7	0.1
	土壌	0	0.0	0	0.0
	事業場における埋立処分	110	0.0	0	0.0
事業場外への移動 (6,185,535kg/年)	下水道	0	0.0	0	0.0
	廃棄物	6,185,535	78.9	10,530	88.5

3- (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1,437,022kg/年であり、全排出量1,652,658kg/年の87%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
①	キシレン	532,079	32.2	合成原料、ガソリン灯油成分、溶剤等
②	トルエン	381,523	23.1	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
③	エチルベンゼン	262,061	15.9	合成原料、溶剤等
④	ノルマルヘキサン	224,742	13.6	溶剤等
⑤	1,2,4-トリメチルベンゼン	36,617	2.2	溶剤、合成原料等
	合 計	1,437,022	87.0	

3- (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1,436,292kg/年であり、大気への全排出量1,579,062kg/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
①	キシレン	531,484	33.7	合成原料、ガソリン灯油成分、溶剤等
②	トルエン	381,479	24.2	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
③	エチルベンゼン	261,989	16.6	合成原料、溶剤等
④	ノルマルヘキサン	224,723	14.2	溶剤等
⑤	1,2,4-トリメチルベンゼン	36,617	2.3	溶剤、合成原料等
	合 計	1,436,292	91.0	

3-(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69,024kg/年であり、公共用水域への全排出量73,487kg/年の93%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
①	モリブデン及びその化合物	16,600	22.6	合金の原料等
②	ほう素化合物	16,343	22.2	ガラス繊維用添加剤等
③	ふっ化水素及びその水溶性塩	15,025	20.4	合成原料、エッチング剤等
④	マンガン及びその化合物	14,999	20.4	合金の原料等
⑤	亜鉛の水溶性化合物	6,057	8.2	塗料・めっき材等
	合計	69,024	93.8	

3-(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5,532,609kg/年であり、全移動量6,185,535kg/年の89%以上を占めていました。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
①	マンガン及びその化合物	4,292,510	69.4	合金の原料等
②	クロム及び三価クロム化合物	527,701	8.5	ステンレス鋼等
③	トルエン	363,397	5.9	合成原料、ガソリン成分、溶剤等
④	ふっ化水素及びその水溶性塩	250,001	4.0	合成原料、エッチング剤等
⑤	バナジウム化合物	99,000	1.6	触媒、特殊鋼、合成原料等
	合計	5,532,609	89.4	

4. 特定第一種指定化学物質の排出量及び移動量の状況

第一種指定化学物質のうち、人に対する発がん性があると評価されている物質は特定第一種指定化学物質に指定され、現在 15 物質があります。届出があった物質は 12 物質で、表3-6 のとおりです。排出量の合計は 16,845kg/年で全体の排出量の 1.0%、移動量の合計は 125,963kg/年で全体の移動量の 2.0%でした。

表3-6 特定第一種指定化学物質の排出量・移動量

物質名	届出数	排出量合計 (kg/年)	移動量合計 (kg/年)	排出・移動量合計 (kg/年)
石綿	2	0	540	540
エチレンオキシド	4	667	0	667
カドミウム及びその化合物	9	0	0	0
六価クロム化合物	12	1	1,100	1,101
鉛化合物	11	0	93,000	93,000
ニッケル化合物	12	956	27,291	28,247
砒素及びその無機化合物	9	2	0	2
1,3-ブタジエン	2	106	61	167
2-ブロモプロパン	1	0	0	0
ベンゼン	92	5,362	3,201	8,563
ホルムアルデヒド	11	9,751	770	10,521
合 計		16,845	125,963	142,808

物質名	届出数	排出量合計 (mg-TEQ/年)	移動量合計 (mg-TEQ/年)	排出・移動量合計 (mg-TEQ/年)
DXN類	24	1,365	10,530	11,895

5. 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(環境省及び経済産業省)のホームページ上で公表されています。また国に対して開示請求を行なうこともできます。