

平成22年度 P R T R法に基づく届出状況(平成21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、「P R T R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て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したが、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22年度は187事業所(平成21年度は194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

P R T R法で指定された第一種指定化学物質は、現在354物質があります。平成22年度、本市の事業所からは187件の届出があり、環境への排出量の合計は1,618,283kg/年、事業所外への移動量の合計は3,788,090kg/年でした。前年度と比較すると排出量は減少していますが、移動量は増加しています。

表1. 前年度届出との比較

| 把握年度 | H18 | H19 | H20 | H21 | 前年比 |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 届出事業所数(件) | 202 | 205 | 194 | 187 | -7 |
| 届出物質数(物質) | 122 | 122 | 120 | 119 | -1 |
| 排出量合計(kg/年) | 2,485,597 | 2,356,289 | 1,940,539 | 1,618,283 | - 322,256 |
| 移動量合計(kg/年) | 5,443,920 | 4,576,215 | 3,625,702 | 3,788,090 | 162,388 |
| 排出量:ダイオキシン類 (mg-TEQ/年) | 10,830 | 11,433 | 6,093 | 5,106 | - 987 |
| 移動量:ダイオキシン類 (mg-TEQ/年) | 25,721 | 22,275 | 10,456 | 10,095 | - 361 |

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22業種187事業所から届出があり、業種別では燃料小売業の83件が最も多く、次いで、製造業の73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 | 73 | 1,579,391 | 3,767,139 | 4,951 | 241 |
| 電気業 | 2 | 1,100 | 3,150 | | |
| 下水道業 | 4 | 6,698 | 0 | 0 | 0 |
| 倉庫業 | 2 | 7,200 | 0 | | |
| 燃料小売業 | 83 | 6,919 | 0 | | |
| 自動車整備業 | 14 | 12,100 | 17,801 | | |
| 一般廃棄物処理業 (ごみ処分業に限る。) | 7 | 48 | 0 | 2 | 54 |
| 産業廃棄物処分業 | 2 | 4,827 | 0 | 153 | 9,800 |
| 合計 | 187 | 1,618,283 | 3,788,090 | 5,106 | 10,095 |

DXN類:ダイオキシン類

(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1,221,132kg/年で、全排出量1,579,391kg/年の75%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(%) |
|-------|-------------------|-----------|-------|
| 3140 | 船舶製造・修理業, 船用機関製造業 | 390,520 | 24.7 |
| 2300 | ゴム製品製造業 | 237,005 | 15.0 |
| 2000 | 化学工業 | 222,444 | 14.1 |
| 2200 | プラスチック製品製造業 | 192,083 | 12.2 |
| 2800 | 金属製品製造業 | 179,080 | 11.3 |
| | 合計 | 1,221,132 | 77.3 |

(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。鉄鋼業と化学工業で全移動量3,767,139kg/年の95%以上を占めており、上位5業種の合計は3,695,654kg/年で、全移動量の98%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 | 2,614,120 | 69.4 |
| | 2000 化学工業 | 982,936 | 26.1 |
| | 2200 プラスチック製品製造業 | 46,657 | 1.2 |
| | 3100 輸送用機械器具製造業 | 27,561 | 0.7 |
| | 2300 ゴム製品製造業 | 24,380 | 0.6 |
| | 合 計 | 3,695,654 | 98.1 |

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、5,406,373kg/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1,618,283kg/年(29.9%)、移動量は3,788,090kg/年(70.1%)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 (1,618,283kg/年) | 大気 | 1,535,173 | 28.4 | 5,070 | 33.4 |
| | 公共用水域 | 83,110 | 1.5 | 36 | 0.2 |
| | 土壌 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| | 事業場における埋立処分 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 事業場外への移動 (3,788,090kg/年) | 下水道 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| | 廃棄物 | 3,788,090 | 70.1 | 10,095 | 66.4 |

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1,413,283kg/年であり、全排出量 1,618,283kg/年の 85%以上を占めていました。

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 | 631,884 | 39.0 | 溶剤等 |
| | トルエン | 418,746 | 25.9 | 溶剤等 |
| | エチルベンゼン | 260,600 | 16.1 | 合成原料, 溶剤等 |
| | スチレン | 62,986 | 3.9 | 合成原料等 |
| | ふっ化水素及びその水溶性塩 | 39,067 | 2.4 | エッチング剤等 |
| | 合 計 | 1,413,283 | 87.3 | |

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1,401,530kg/年であり、大気への全排出量 1,535,173kg/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 | 631,250 | 41.1 | 溶剤等 |
| | トルエン | 418,425 | 27.3 | 溶剤等 |
| | エチルベンゼン | 260,483 | 17.0 | 合成原料, 溶剤等 |
| | スチレン | 62,972 | 4.1 | 合成原料等 |
| | H C F C - 1 4 1 b | 28,400 | 1.8 | 溶剤, 洗浄剤等 |
| | 合 計 | 1,401,530 | 91.3 | |

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74,914kg/年であり、公共用水域への全排出量 83,110g/年の 90%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 | 38,770 | 46.6 | エッチング剤等 |
| ほう素及びその化合物 | 17,559 | 21.1 | ガラス繊維の原料等 |
| マンガン及びその化合物 | 11,191 | 13.5 | 合金の原料等 |
| 亜鉛の水溶性化合物 | 3,762 | 4.5 | 塗料・めっき材等 |
| コバルト及びその化合物 | 3,632 | 4.4 | 磁石・顔料等 |
| 合 計 | 74,914 | 90.1 | |

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3,060,559kg/年であり、全移動量 3,788,090kg/年の 80%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 |
|---------------|-----------|-------|-----------|
| マンガン及びその化合物 | 2,004,696 | 52.9 | 合金の原料等 |
| クロム及び三価クロム化合物 | 406,500 | 10.7 | 特殊鋼、めっき材等 |
| トルエン | 369,172 | 9.7 | 溶剤等 |
| ふっ化水素及びその水溶性塩 | 140,191 | 3.7 | 代替フロン原料 |
| 鉛及びその化合物 | 140,000 | 3.7 | 塗料・めっき材等 |
| 合 計 | 3,060,559 | 80.8 | |

量については、小数第1位を四捨五入

(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 12 物質があります。届出があった物質は 9 物質で、表3 - 6 のとおりです。排出量の合計は 13,092kg/年で全体の排出量の 0.8%、移動量の合計は 64,934kg/年で全体の移動量の 1.7%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 | 4 | 0 | 11,950 | 11,950 |
| エチレンオキシド | 2 | 94 | 0 | 94 |
| カドミウム及びその化合物 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 六価クロム化合物 | 11 | 8 | 540 | 548 |
| 塩化ビニル | 1 | 3,600 | 0 | 3,600 |
| ニッケル化合物 | 7 | 487 | 15,442 | 15,929 |
| 砒素及びその無機化合物 | 9 | 2 | 0 | 2 |
| ベンゼン | 102 | 8,901 | 37,002 | 45,903 |
| 合計 | | 13,092 | 64,934 | 78,026 |

量については、小数第1位を四捨五入

| 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) |
|---------|-----|---------------------|---------------------|------------------------|
| ダイオキシン類 | 28 | 5,106 | 10,095 | 15,201 |

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。