**แบบสำรวจข้อมูลโรงงานสำหรับการประเมินการปลดปล่อยมลพิษ**

***ภายใต้โครงการส่งเสริมการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ
 (พื้นที่ระยอง และสมุทรปราการ)***

 **คำชี้แจงแบบสอบถาม**

1. ข้อมูลแบบสอบถามทั้งหมด จะนำไปใช้ในการจัดทำรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2. กรุณากรอกข้อมูลของบริษัทท่านเฉพาะข้อมูลปี 2559 เท่านั้น

(3) สามารถดูรายชื่อสารเคมีเป้าหมาย ได้ที่เอกสารแนบ 1

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* กรุณาส่งแบบสำรวจกลับมาภายในวันที่ 20 เมษายน 2560 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไปของโรงงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 ชื่อโรงงาน |  |
|  เลขทะเบียนโรงงาน |  |
| 1.2 การประกอบกิจการ |  |
| 1.3 ที่ตั้งโรงงาน  | เขตการปกครอง (เทศบาล/อบต.): |
| โทรศัพท์: |  โทรสาร: |
| เว็บไซต์: |
| 1.4 จำนวนพนักงานทั้งหมด |  | คน |
| 1.5 กำลังเครื่องจักรติดตั้ง  |  | แรงม้า |
| 1.6 ชื่อ-สกุลผู้ให้ข้อมูล |  |
|  ตำแหน่ง |  |
|  ฝ่าย/แผนก |  |
|  โทรศัพท์: | โทรสาร: | มือถือ: |
|  อีเมล: |
|  วันที่กรอกข้อมูล: |

**ส่วนที่ 2: ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต/วัตถุดิบ** (ข้อมูลวันที่ 1 มกราคม 2559 -31 ธันวาคม 2559)

 โปรดระบุแผนผังกระบวนการผลิตคร่าวๆ (Process Flow Diagram)

วัตถุดิบ/สารเคมีที่ใช้/ประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้

กระบวนการ/

ขั้นตอนการผลิต

ผลิตภัณฑ์ที่ได้/

ของเสียที่เกิดขึ้น

หมายเหตุ : สามารถแนบเอกสารกระบวนการผลิตได้

**ส่วนที่ 3: ข้อมูลปริมาณการผลิต/วัตถุดิบ/สารเคมี** (ข้อมูลวันที่ 1 มกราคม 2559 -31 ธันวาคม 2559)

**3.1 ระบุชนิดและปริมาณสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน** (สารเคมีในระบบ PRTR 107 สาร ตามเอกสารแนบ 1)
(โดยระบุหน่วยมาตรฐานที่วัดได้ เช่น ลิตร ลูกบาศก์เมตร กิโลกรัม ตัน เป็นต้น)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อทางการค้า** | **บริษัทผู้ผลิต** | **ชื่อวัตถุดิบ/ชื่อสารเคมี****(องค์ประกอบทางเคมี)**  | **CAS No.** | **ความเข้มข้นของสารเคมี** **(ระบุหน่วยวัด)** | **ปริมาณการใช้ต่อปี (ระบุหน่วยวัด)**  |
| Ex. ทินเนอร์ เบอร์ 21 | ALTEX | Isopropanol | 67-63-0 | 100%  | 5 ลูกบาศก์เมตร |
| Ex. Special Thinner | INTERLUX | Ethyl benzene | 100-41-4 | 10-25% wt | 2,500ลิตร |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

 **หมายเหตุ :** 1. ข้อมูลปริมาณวัตถุดิบและสารเคมีที่มีการนำมาใช้สถานประกอบการระหว่างปี สามารถตรวจสอบได้จาก

 ใบแจ้งหนี้ หรือใบส่งของจากผู้ขาย หรือบัญชีการซื้อขายสารเคมี

 2. แนบ MSDS ของสารเคมีด้วย (ถ้ามี)

 3. สามารถดูรายละเอียดสารเคมีเป้าหมายได้ที่เอกสารแนบ 1

 4. สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย อากาศเสีย กากของเสีย ให้กรอกในข้อ 3.3

 **ไม่มีการใช้วัตถุดิบที่มีสารเคมีเป็นองค์ประกอบในโรงงาน**

**3.2 ระบุชนิดและปริมาณสินค้า ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ที่เป็นสารเคมี/โลหะ** (สารเคมีในระบบ PRTR 107 สาร ตามเอกสารแนบ 1)

 (โดยระบุหน่วยมาตรฐานที่วัดได้ เช่น ลิตร ลูกบาศก์เมตร กิโลกรัม ตัน เป็นต้น)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อสินค้า/ผลิตภัณฑ์** | **องค์ประกอบทางเคมี** | **CAS No.** | **ความเข้มข้นหรือสัดส่วนขององค์ประกอบ** **(ระบุหน่วยวัด)** | **ปริมาณการผลิตต่อปี** **(ระบุหน่วยวัด)**  |
| Ex. สีทาบ้าน | โทลูอีน | 108-88-3 | 20% wt | 5 ตัน |
| Ex. สีทาเพดาน | โทลูอีน | 108-88-3 | 1-2% wt | 15,000 ลิตร |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 **หมายเหตุ :** ข้อมูลปริมาณผลิตภัณฑ์สามารถตรวจสอบได้จากบัญชีรายการผลิตภัณฑ์ หรือบัญชีค่าใช้จ่าย

 **ไม่มีปริมาณสารเคมี/ส่วนประกอบของสารเคมีเป้าหมาย**

**3.3 ระบุสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย อากาศเสีย กากของเสีย** (สารเคมีในระบบ PRTR 107 สาร
ตามเอกสารแนบ 1)

| **ชื่อสารเคมี** | **ความเข้มข้นของสารเคมีที่ใช้ (ระบุหน่วยวัด)** | **ปริมาณรวมที่ใช้ในปี 2559****(ระบุหน่วยวัด)**  | **ใช้ในระบบบำบัด (ทำเครื่องหมาย √ ในช่องว่าง)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **น้ำ** | **อากาศ** | **กากของเสีย** | **อื่นๆ** **(โปรดระบุ)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**ไม่มีสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย อากาศเสีย กากของเสีย**

**ส่วนที่ 4 : ข้อมูลการใช้ทรัพยากรและการจัดการพลังงานภายในโรงงาน** (ข้อมูลวันที่ 1 มกราคม 2559 - 31 ธันวาคม 2559)

 **4.1 ระบุประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้ในสถานประกอบการ/ปี** โดยระบุหน่วยมาตรฐาน เช่น ลิตร ลูกบาศก์เมตร กิโลกรัม ตันเป็นต้น

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ 1** | **ระบุหน่วยผลิตที่ใช้ 2** |  **ปริมาณการใช้ทั้งปี****(ระบุหน่วยวัด)** |
|  **เครื่องยนต์** 3 |  **เตาอบ** |  **อื่นๆ (โปรดระบุ)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ:** 1. ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ เช่น น้ำมันเตา(ระบุเกรด.) ถ่านหิน (ระบุชนิด) ก๊าซ LPG ก๊าซหุงต้ม ปิโตรเลียม
 ก๊าซจากกระบวนการผลิต ชีวมวล (เช่น แกลบ ชานอ้อย ฟืน ขี้เลื่อย ฯลฯ) เป็นต้น

 2. กรณีที่ใช้เชื้อเพลิงเป็น**หม้อน้ำ** ให้กรอกในข้อ 4.2

 3. เครื่องยนต์ (Engine) เช่น ปั๊มน้ำดับเพลิง

 **4.2 ระบุขนาดของหม้อน้ำและปริมาณการใช้ไอน้ำ**

 จำนวนหม้อน้ำที่ใช้ ................................... ชุด

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **หม้อน้ำชุดที่** 1 | **ขนาดของหม้อน้ำ** 2 **(ตัน/ชั่วโมง)** | **เชื้อเพลิงที่ใช้** | **ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง****(ตัน/ปี)** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| **หมายเหตุ:** 1. ถ้ามีการใช้หม้อน้ำมากกว่า 4 ชุด ให้แนบเอกสาร 2. ขนาดของหม้อน้ำ (boiler capacity) หมายถึง ขนาดของหม้อน้ำที่ออกแบบ |  |

**ส่วนที่ 5: การจัดการมลพิษและของเสียต่างๆ** (ข้อมูลวันที่ 1 มกราคม 2559 - 31 ธันวาคม 2559)

 **5.1 การจัดการน้ำทิ้ง**

 **5.1.1 ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน .......................................... ลูกบาศก์เมตร/ปี**

\* กรณีที่มีจุดระบายน้ำทิ้งมากกว่า 1 จุด ให้แนบเอกสาร

|  |  |
| --- | --- |
| **มลสารที่เจือปน** | ความเข้มข้นของมลสาร(ระบุหน่วยวัด) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

 **5.1.2 ปริมาณน้ำเสียที่ส่งบำบัดนอกโรงงาน ............................................... ลูกบาศก์เมตร/ปี**

 **5.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง**

 มี (แนบเอกสารกลับมา) ไม่มี เนื่องจาก......................................................

 **5.2 ระบุแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศจากกระบวนการผลิตของโรงงาน ลักษณะมลพิษ และปริมาณที่เกิดขึ้น**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **แหล่ง/กระบวนการ****ที่เกิดมลพิษ** | **อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง****(ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)** | **มลสารที่ตรวจวัด** | **ความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้ (ระบุหน่วยวัด)** |
| Ex. หม้อไอน้ำ | 150 ลบ.ม./วินาที | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2 ) | 20 ppm |
|  |  | อ๊อกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) | 70 ppm |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

  **ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง**

 มี (แนบเอกสารกลับมา) ไม่มี เนื่องจาก........................................................

**5.3 ระบุปริมาณของเสียที่ส่งไปกำจัดภายนอกโรงงาน**

 ได้กรอกแบบ สก. 3 (ระบุหมายเลขอ้างอิง…………………………………………………)

 ไม่ได้กรอกแบบ สก. 3 (ให้กรอกรายละเอียดตารางด้านล่าง)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายชื่อ/ชนิดของเสีย/น้ำเสีย** | **ปริมาณ** **(กิโลกรัม/ปี)** | **วิธีการกำจัด** (ทำเครื่องหมาย √ ) |
| **ฝังกลบ** | **เผาทำลาย** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 **หมายเหตุ :** ของเสียในที่นี้ หมายถึง ของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน ของเสียจากการรับวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต
 ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย

 **ขอขอบคุณสำหรับความร่วมในการตอบแบบสำรวจ**

**ส่งแบบสำรวจกลับมายังส่วนฝึกอบรม โทรสาร 02-504-4826-8**

**หรือ 02-503-3333 ต่อ 241 หรือ E-mail: trainingprtr.60@gmail.com
 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 02-503-3333 ต่อ 426, 504 และ 207
ทุกวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 08:30-16:30 น.**

**บัญชีรายการสารเคมีเป้าหมายในระบบโครงการ PRTR 107 สาร**

**เอกสารแนบ 1**

| **No.** | **Name of Chemical substance** | **Molecula Formula** | **CAS Registry****Number (CAS No.)** | **No.** | **Name of Chemical substance** | **Molecula Formula** | **CAS Registry****Number (CAS No.)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Acetaldehyde  | CH3CHO  | 75-07-0  | 55 | **Isobutyl Alcohol**  | C4H10O  | 78-83-1  |
| 2 | Acetone  | C3H6O  | 67-64-1  | 56 | **Isophorone**  | -  | 78-59-1  |
| 3 | Acrylamide  | C3H5NO  | 79-06-1  | 57 | **Isopropyl Alcohol**  | C3H8O  | 67-63-0  |
| 4 | Acrylic Acid  | C3H4O2  | 79-10-7  | 58 | **Lead and compounds**  | Pb  | 7439-92-1  |
| 5 | Acrylonitrile  | C3H3N  | 107-13-1  | 59 | **Maleic Anhydride**  | C4H2O3  | 108-31-6  |
| 6 | Ametryn  | C9H17N5S  | 834-12-8  | 60 | **Managenses and its compounds**  |  |  |
| 7 | Antimony and its compounds |  |  | Manganese dioxide  | MnO2  | 1313-13-9  |
| Antimony (metallic)  | Sb  | 7440-36-0  | 61 | **Methanol**  | CH4O  | 67-56-1  |
| 8 | Arsenic and its compounds |  |  | 62 | **(p-Methoxyphenyl)-2-Methyl-1,3- Propanediol-Methylene Ether,1-**  | -  | 5689-72-5  |
| Arsenic | As | 7440-38-2 | 63 | **Methyl Acetate**  | C3H6O2  | 79-20-9  |
| 9 | **Atrazine**  | C8H14ClN5  | 1912-24-9  | 64 | **Methyl Acrylate**  | C4H6O2  | 96-33-3  |
| 10 | **Benzene**  | C6H6  | 71-43-2  | 65 | **Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)**  | C4H8O  | 78-93-3  |
| 11 | **Benzyl Chloride**  | C7H7Cl  | 100-44-7  | 66 | **Methyl Isobutyl Ketone (4-methyl-2-pentanone)**  | C6H12O  | 108-10-1  |
| 12 | **Bis(2-ethylhexyl)phthalate**  | C24H38O4  | 117-81-7  | 67 | **Methyl Methacrylate**  | C5H8O2  | 80-62-6  |
| 13 | **Bisphenol A**  | C15H16O2  | 80-05-7  | 68 | **Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)**  | C5H12O  | 1634-04-4  |
| 14 | **Boron and its compounds** |  |  | 69 | **Methylene Chloride**  | CH2Cl2  | 75-09-2  |
| Orthoboric Acid  | BH3O3  | 10043-35-3  | 70 | **Methylenediphenyl Diisocyanate**  | C15H10N2O2  | 101-68-8  |
| Sodium Tetraborate  | Na2B4O7·10H2O  | 1330-43-4  | 71 | **Molybdenum and its compounds**  |  |  |
| Borax Pentahydrate  | BH13NaO8+  | 11130-12-4  | Molybdenum  | Mo  | 7439-98-7  |
| 15 | **Bromo-2-chloroethane, 1-**  | CH2BrCl  | 107-04-0  | 72 | **Naphthalene**  | C10H8  | 91-20-3  |
| 16 | **Butachlor**  | C17H26ClNO2  | 23184-66-9  | 73 | **Nickel and its compounds**  |  |  |
| 17 | **Butadiene,1,3-**  | C4H6  | 106-99-0  | Nickel Soluble Compound  | Ni  | 7440-02-0  |
| 18 | **Cadmium and its compounds**  |  | 7440-43-9 | Nickel Chloride  | NiCl2  | 7718-54-9  |
| 19 | **Captan**  | C9H8Cl3NO2S  | 133-06-2  | 74 | **Paraquat Dichloride**  | C12H14Cl2N2  | 1910-42-5  |
| 20 | **Carbon Disulfide**  | CS2  | 75-15-0  | 75 | **Pentane, n-**  | C5H12  | 109-66-0  |
| 21 | **Chloroacetaldehyde, 2-**  | C2H3ClO  | 107-20-0  | 76 | **Phenol**  | C6H6O  | 108-95-2  |
| 22 | **Chloroacetic Acid**  | C2H3ClO2  | 79-11-8  | 77 | **Phosphoric Acid**  | H3PO4  | 7664-38-2  |
| 23 | **Chloroform (trichloromethane)**  | CHCl3  | 67-66-3  | 78 | **Phosphorus pentoxide and other**  | P2O5  | 1314-56-3  |
| 24 | **Chlorothalonil**  | C8Cl4N2  | 1897-45-6  | 79 | **Phthalic Anhydride**  | C8H4O3  | 85-44-9  |
| 25 | **Chlorpyrifos**  | C9H11Cl3NO3PS  | 2921-88-2  | 80 | **Polyethylene glycol nonylphenyl ether**  | C19H32O3  | 9016-45-9  |
| 26 | **Chromium and its compounds**  |  |  | 81 | **Potassium Chlorate**  | ClKO3  | 3811-04-9  |
| Chromium acid  | CrO3  | 1333-82-0  | 82 | **Propanil**  | C9H9Cl2NO  | 709-98-8  |
| Chromium(VI)  | Cr+6  | 18540-29-9  | 83 | **Propionicacid**  | C3H6O2  | 79-09-4  |
| Chromium, Total  | Cr  | 7440-47-3  | 84 | **Propylene**  | C3H6  | 115-07-1  |
| 27 | Copper and soluble salts |  |  | 85 | **Propylene Glycol**  | C3H8O2  | 57-55-6  |
| Copper Sulfate  | CuSO4 | 7758-98-7 | 86 | **Propylene Oxide**  | C3H6O  | 75-56-9  |
| 28 | **Cyclohexanone**  | C6H10O  | 108-94-1  | 87 | **Prothiocarb**  | C8H19ClN2OS  | 19622-08-3  |
| 29 | **D-Butotyl,2,4-**  | C14H18Cl2O4  | 1929-73-3  | 88 | **Pyrene**  | C16H10  | 129-00-0  |
| 30 | **D-Butyl,2,4-**  | C12H14Cl2O3  | 94-80-4  | 89 | **Ryania**  | C25H35NO9  | 15662-33-6  |
| 31 | **D-Dimmethylammonium,2, 4-**  | C10H13Cl2NO3  | 2008-39-1  | 90 | **Sodium Chlorate**  | ClNaO3  | 7775-09-9  |
| 32 | **Dialifos(Dialifor)**  | C14H17ClNO4PS2  | 10311-84-9  | 91 | **Sodium Cyanide**  | NaCN  | 143-33-9  |
| 33 | **Dichlorobenzene, 1,4-**  | C6H4Cl2  | 106-46-7  | 92 | **Styrene**  | C8H8  | 100-42-5  |
| 34 | **Dichloroethane, 1,2-**  | C2H4Cl2  | 107-06-2  | 93 | **Tebuthiuron**  | C9H16N4OS  | 34014-18-1  |
| 35 | **Dichlorophenoxy Acetic Acid, 2,4-**  | C8H6Cl2O3  | 94-75-7  | 94 | **Tetrachloroethylene**  | C2Cl4  | 127-18-4  |
| 36 | **Dichlorvos**  | C4H7Cl2O4P  | 62-73-7  | 95 | **Tin and its compounds**  |  |  |
| 37 | **Diethylene Glycol Monobutyl Ether**  | C8H18O3  | 112-34-5  | Tin  | Sn  | 7440-31-5  |
| 38 | **Dithiopyr**  | C15H16F5NO2S2  | 97886-45-8  | 96 | **Toluene**  | CH3C6H5  | 108-88-3  |
| 39 | **Epichlorohydrin**  | C3H5ClO  | 106-89-8  | 97 | **Trichloroethylene**  | C2HCl3  | 79-01-6  |
| 40 | **Ethyl Acetate**  | C4H8O2  | 141-78-6  | 98 | **Trimethylbenzene, 1,2,4-**  | C9H12  | 95-63-6  |
| 41 | **Ethyl Acrylate**  | C5H8O2  | 140-88-5  | 99 | **Trimethylbenzene, 1,3,5-**  | C9H12  | 108-67-8  |
| 42 | **Ethylene Glycol**  | C2H6O2  | 107-21-1  | 100 | **Trinitrotoluene, 2,4,6-**  | C7H5N3O6  | 118-96-7  |
| 43 | **Ethylene Glycol Monobutyl Ether**  | C6H14O2  | 111-76-2  | 101 | **Vinyl Acetate**  | C4H6O2  | 108-05-4  |
| 44 | **Ethylene Oxide**  | C2H4O  | 75-21-8  | 102 | **Vinyl Chloride**  | C2H3Cl  | 75-01-4  |
| 45 | **Formaldehyde**  | CH2O  | 50-00-0  | 103 | **Xylenes**  | CH3C6H5  |  |
| 46 | **Formic Acid**  | CH2O2  | 64-18-6  | Xylene, Mixture  | C8H10  | 1330-20-7  |
| 47 | **Furfural**  | C5H4O2  | 98-01-1  | Xylene, P-  | C8H10  | 106-42-3  |
| 48 | **Glyphosate-Isopropylammonium**  | C6H17N2O5P  | 38641-94-0  | 104 | **Zinc and its compounds** |  |  |
| 49 | **Hexachlorocyclohexane**  | C6H6Cl6  | 319-86-8  | Zinc (Metallic)  | Zn  | 7440-66-6  |
| 50 | **Hexane, N-**  | C6H14  | 110-54-3  | Zinc oxide  | ZnO  | 1314-13-2  |
| 51 | **Hexanedioic Acid**  | C6H10O4  | 124-04-9  | 105 | **SOx**  |  |  |
| 52 | **Hydrogen Fluoride**  | HF  | 7664-39-3  | 106 | **NOx**  |  |  |
| 53 | **Hydroquinone**  | C6H6O2  | 123-31-9  | 107 | **Dioxin and Furan**  |  |  |
| 54 | **Imazaquin-Ammonium**  | C17H20N4O3  | 81335-47-9  |  |  |  |  |

\*\*ดูเพิ่มเติมได้ที่คู่มือ PRTR http://prtr.pcd.go.th/DownloadList.aspx