****

**ส่งให้สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม**

**ภายในเดือนเมษายนของปีถัดไป**

***ร.ง. 9***

 **แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงาน (รายปี)**

 **ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2544**

 **ประจำปี พ.ศ........................................**

**แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงาน (รายปี) ประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้
ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป**

**ส่วนที่ 2 : ข้อมูลการประกอบกิจการ
ส่วนที่ 3 : ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

**1.1 ข้อมูลผู้ประกอบการ**

 1.1.1 ชื่อ (ไทย) ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 บุคคลธรรมดา เลขที่บัตรประชาชน ………………………………………………………………………………………………………………………..

 นิติบุคคล เลขทะเบียนนิติบุคคล………………………………………………………………………………………………………………………

 1.1.2 สำนักงานเลขที่……………………………………... หมู่ที่………. ตรอก/ซอย…………..……………… ถนน ……………………………………………………

 ตำบล/แขวง……………….……… อำเภอ/เขต………………………… จังหวัด…………………………… รหัสไปรษณีย์………………………………….…

 โทรศัพท์………………….………………… โทรสาร……………..………………………e-mail………………………………………………………………………..

**1.2 ข้อมูลโรงงาน**

 1.2.1 ชื่อโรงงาน (ไทย) ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

 เลขทะเบียนโรงงาน ...............................................................................................................................................................................

สถานภาพโรงงาน ประกอบกิจการ วันเริ่มดำเนินการ ............................................................................................................

 หยุดประกอบชั่วคราว

 1.2.2 ที่ตั้งโรงงาน ที่เดียวกับที่อยู่สำนักงาน (ให้ข้ามไปกรอกข้อ 1.2.3)

 เลขที่……………………………………... หมู่ที่……….. ตรอก/ซอย…………..…………………….. ถนน ……………………………………….………………..

 ตำบล/แขวง……………….……… อำเภอ/เขต………………………… จังหวัด…………………………… รหัสไปรษณีย์………………………………….…

 โทรศัพท์………………….………………… โทรสาร……………..……………………… e-mail………………………………………………………………………..

 1.2.3 โรงงานจำพวกที่ 1 มีกำลังแรงม้าของเครื่องจักรรวม.......................................แรงม้า (ตามที่ได้ประกอบกิจการ)

 โรงงานจำพวกที่ 2 มีกำลังแรงม้าของเครื่องจักรรวม.......................................แรงม้า (ตามที่ได้รับแจ้ง ร.ง.2)

 โรงงานจำพวกที่ 3 มีกำลังแรงม้าของเครื่องจักรรวม.......................................แรงม้า (ตามที่ได้รับอนุญาต ร.ง.4)

 1.2.4 โรงประกอบโลหกรรม (ถ้าไม่ใช่ ข้ามไปกรอกข้อ 1.2.5)................................................โดยวิธีการ.....................................................

 ใบอนุญาตประกอบโลหกรรมที่....................../.........................มีอายุ...................ปี สิ้นสุดวันที่.............................................................

 1.2.5 ประเภทหรือชนิดของโรงงาน (กรุณาแจ้งให้ครบ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ประเภทหรือชนิดของโรงงาน | ประกอบกิจการ | TSIC |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**1.3 ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ถ้ามี)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| มาตรฐานเลขที่ | ใบอนุญาตที่ | ชื่อผู้รับใบอนุญาต |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบกิจการ**

**2.1 ลักษณะการประกอบธุรกิจแบ่งตามรูปแบบการผลิต** (% ของยอดขายทั้งหมด รวมกันเท่ากับ 100%)

 รับจ้างผลิต (OEM)…………….% ผลิตตามรูปแบบของตนเอง (ODM) ……………% มีรูปแบบและแบรนด์ของตนเอง (OBM) ……………%

**2.2 ช่องทางการจำหน่ายสินค้า และบริการ ผ่าน E-Commerce คิดเป็นร้อยละ** ...................... (% ของยอดขายทั้งหมด)

**2.3 ประเภทสินค้าและวัตถุดิบ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ประเภทสินค้า** | **ปริมาณผลิต/ปี** | **หน่วย** | **วัตถุดิบหลัก** |
|  |  |  | **ประเภท** | **ปริมาณ/ปี** | **หน่วย** |
| สินค้าหลัก (1)…………………………. |  |  |  |  |  |
| สินค้าหลัก (2)............................... |  |  |  |  |  |
| สินค้ารอง (1)…………………………… |  |  |  |  |  |

**2.4 ข้อมูลด้านแรงงาน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายการ** | **ฝ่ายผลิต** | **สำนักงาน** |
| 2.4.1 จำนวนวันทำงาน (วัน/สัปดาห์) |  |  |
| 2.4.2 ทำงานปกติรวมวันละ (ชั่วโมง) |  |  |
| 2.4.3 ทำงานล่วงเวลาวันละ (ชั่วโมง) |  |  |
| 2.4.4 ทำงานวันละ (กะ) |  |  |
| 2.4.5 อายุโดยเฉลี่ยของแรงงาน (ปี) |  |
| 2.4.6 จำนวนครั้งในการฝึกอบรมบุคลากร (ครั้ง/ปี) |  |
| 2.4.7 จำนวนแรงงานที่ได้รับการฝึกอบรม (คน) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **ตำแหน่ง**  | **ไทย** | **ต่างประเทศ** |
| **ชาย** | **หญิง** | **ชาย** | **หญิง** |
| 2.4.8 เจ้าหน้าที่บริหารและวิชาการ/บริหารจัดการทั่วไป1  |  |  |  |  |
| 2.4.9 คนงานช่างฝีมือ/ผู้ชำนาญการ2  |  |  |  |  |
| 2.4.10 คนงานไม่ใช่ช่างฝีมือ/ไม่ใช่ผู้ชำนาญการ3 |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |

1 หมายถึง เจ้าหน้าที่ในตำแหน่งบริหาร/ผู้จัดการ/บริหารจัดการทั่วไป ที่ปฏิบัติงานในสำนักงาน

2 หมายถึง เจ้าหน้าที่ช่างฝีมือ/ผู้ชำนาญการ ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ประกอบกิจการ/พื้นที่โรงงาน

3 หมายถึง เจ้าหน้าที่นอกเหนือจากกลุ่ม 1 และ 2 และปฏิบัติงานในพื้นที่ประกอบกิจการ/ พื้นที่โรงงาน

**2.5 ข้อมูลประเมินศักยภาพการผลิต**

| **รายการ** | **ปี พ.ศ............** |
| --- | --- |
| 2.5.1 รายได้รวม (บาท) |  |
| 2.5.2 รายได้จากการจำหน่ายสินค้าและบริการ (บาท)  |  |
| 2.5.3 มูลค่าการส่งออก (บาท) |  |
| 2.5.4 วัตถุดิบ วัสดุ และสินค้าระหว่างผลิตคงคลัง (บาท) ณ ปลายงวด  |  |
| 2.5.5 สินค้าสำเร็จรูปคงคลัง (บาท) ณ ปลายงวด  |  |
| 2.5.6 อัตราการใช้กำลังการผลิต (%)  |  |
| 2.5.7 มูลค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ (บาท) |  |
| 2.5.8 สัดส่วนมูลค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อายุไม่เกิน 5 ปี (%) |  |
| 2.5.9 สัดส่วนมูลค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์อัตโนมัติ/กึ่งอัตโนมัติ (%) |  |

**2.6 มูลค่าต้นทุนขาย (บาท)**

| **รายการ** | **ปี พ.ศ............** |
| --- | --- |
| **ต้นทุนขายรวมทั้งหมด** |  |
| **ข้อมูลต้นทุนขายที่สำคัญ ได้แก่**  |  |
| 2.6.1 ต้นทุนวัตถุดิบรวม  |  |
| 2.6.1.1 ต้นทุนวัตถุดิบจากต่างประเทศ  |  |
| 2.6.2 ต้นทุนวัสดุที่ใช้ในการหีบห่อสินค้า  |  |
| 2.6.3 ต้นทุนเชื้อเพลิงและพลังงาน ที่ใช้ในการผลิต 2.6.3.1 ค่าไฟฟ้า 2.6.3.2 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง |  |
| 2.6.4 ต้นทุนค่าน้ำดิบ/น้ำประปา ที่ใช้ในการผลิต  |  |
| 2.6.5 ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักร  |  |
| 2.6.6 ค่าตอบแทนแรงงานฝ่ายผลิต  |  |
| 2.6.7 ต้นทุนค่าจ้างเหมาจ่ายที่จ่ายให้ผู้ประกอบการอื่น โดยผู้จ้างจัดหาวัตถุดิบให้  |  |
| 2.6.8 ค่าธรรมเนียมที่จ่ายสำหรับแรงงานเช่า  |  |
| 2.6.9 ต้นทุนซื้อสินค้าสำเร็จรูปมาเพื่อจำหน่ายต่อ  |  |
| 2.6.10 ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ถาวร  |  |

**2.7 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร (บาท)**

| **รายการ** | **ปี พ.ศ............** |
| --- | --- |
| **2.7.1 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารรวมทั้งหมด** |  |
| **ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารที่สำคัญ ได้แก่**  |  |
| 2.7.1.1 ค่าใช้จ่ายทางการตลาด (ค่าโฆษณา และนายหน้า) |  |
| 2.7.1.2 ค่าขนส่ง |  |
| 2.7.1.3 ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา  |  |
| 2.7.1.4 ค่าใช้จ่ายด้านเทคโนโลยีและสารสนเทศ  |  |
| 2.7.1.5 ค่าจัดฝึกอบรมและสัมมนา |  |
| 2.7.1.6 ค่าตอบแทนแรงงานฝ่ายขายและบริหาร  |  |
| 2.7.1.6.1 ค่าตอบแทนพนักงานคลังสินค้า |  |
| 2.7.1.7 ค่าเช่า (ที่ดิน อาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์) |  |
| 2.7.1.8 ค่าใช้จ่ายคลังสินค้า (ค่าเช่าที่ดินคลังสินค้า คลังสินค้า และค่าประกันภัยคลังสินค้า)  |  |
| 2.7.1.9 ค่าเบี้ยประกัน ค่ารับรอง บัญชี และปรึกษากฎหมาย |  |
| 2.7.1.10 อื่นๆ (ค่าติดต่อสื่อสาร เดินทาง เครื่องเขียนแบบพิมพ์ ค่าวารสารและสิ่งพิมพ์ ค่าใช้จ่ายในการ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาสำนักงาน วัสดุ/อุปกรณ์สำนักงาน) |  |
| **2.7.2 ดอกเบี้ยจ่าย**  |  |

**2.8 ข้อมูลจากงบดุล (บาท)**

| **รายการ** | **ปี พ.ศ............****(ณ วันที่ 31 ธันวาคม)** |
| --- | --- |
| 2.8.1 สินทรัพย์รวม  |  |
|  2.8.1.1 สินทรัพย์หมุนเวียน  |  |
| 2.8.2 หนี้สินรวม  |  |
|  2.8.2.1 หนี้สินหมุนเวียน  |  |
| 2.8.3 ส่วนของผู้ถือหุ้น  |  |
| 2.8.4 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ |  |

**2.9 ข้อมูลด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม**

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการ** | **ปี พ.ศ...............** |
| 2.9.1 มูลค่าการลงทุนเพิ่มในเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต (บาท)  |  |
| 2.9.1.1 ระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์  |  |
| 2.9.1.2 อื่น ๆ โปรดระบุ ………………………..............  |  |
| 2.9.2 สัดส่วนมูลค่าเครื่องมือและเครื่องจักรที่ทางโรงงานประดิษฐ์คิดค้นขึ้นมาเอง (%)  |  |
| 2.9.3 มูลค่าการซื้อ/ขอใช้สิทธิ์ในการใช้เทคโนโลยี (บาท) |  |
| 2.9.4 จำนวนสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์/เครื่องหมายการค้า (ฉบับ) |  |
| 2.9.5 จำนวนสินค้านวัตกรรมที่คิดค้น/พัฒนาขึ้นใหม่ (รายการ)  |  |
| 2.9.6 สัดส่วนมูลค่ายอดขายสินค้านวัตกรรม (%) |  |

**2.10 ในระยะเวลา 1 ปีข้างหน้านี้ ท่านผู้ประกอบการมีแผนดำเนินกิจกรรมในด้านใดบ้าง** (สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

□ ขยายโรงงาน □ ซื้อเครื่องจักรทดแทน □ ซื้อเครื่องจักรเพิ่มเติม

□ ปรับปรุงกระบวนการทำงาน □ พัฒนาผลิตภัณฑ์/บริการ □ ปรับลดจำนวนแรงงาน

□ วิจัยและพัฒนาวัตถุดิบ □ วิจัยตลาดและพฤติกรรมผู้ซื้อ □ พัฒนาบุคลากร

□ สร้างมาตรฐานกระบวนการทำงาน □ พัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์/บริการ □ พัฒนาระบบการทดสอบ (Lab Test)

□ ย้ายสถานที่ตั้งกิจการในประเทศ

□ ย้ายฐานการผลิตไปต่างประเทศ สาขาอุตสาหกรรม........................................... ประเทศ............................................

□ ขยายการลงทุนไปต่างประเทศ สาขาอุตสาหกรรม........................................... ประเทศ............................................

□ อื่น ๆ โปรดระบุ ………………………

**2.11 ท่านประสงค์จะให้ภาครัฐ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสนับสนุนการดำเนินธุรกิจหรือไม่** □ ประสงค์ □ ไม่ประสงค์

 (โปรดระบุด้านที่ประสงค์จะให้ภาครัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสนับสนุนมากที่สุด 3 อันดันแรก 1 = มากที่สุด 2= มาก 3 = ปานกลาง)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ระบุอันดับ** | **ประเด็นปัญหา** | **แนวทาง/ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)** |
|  | การเข้าถึงแหล่งเงินทุน |  |
|  | ต้นทุนทางการเงิน |  |
|  | ประสิทธิภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์ |  |
|  | ประสิทธิภาพของแรงงาน/บุคลากร |  |
|  | คุณภาพวัตถุดิบ |  |
|  | คุณภาพสินค้า |  |
|  | การพัฒนาสินค้าให้มีความแตกต่าง |  |
|  | การจัดหาแรงงาน |  |
|  | การจัดหาวัตถุดิบ |  |
|  | ต้นทุนวัตถุดิบ  |  |
|  | ต้นทุนแรงงาน  |  |
|  | ต้นทุนเชื้อเพลิงและพลังงานที่ใช้ในการผลิต |  |
|  | การส่งเสริมการตลาด |  |
|  | ระบบการขนส่ง |  |
|  | โครงสร้างพื้นฐาน ระบุ .................................................................................. |  |
|  | ภาษี ระบุ .........................................................  |  |
|  | มาตรการอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ภาษี ระบุ………………………………… |  |
|  | กฎหมาย / กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม |  |
|  | อื่น ๆ โปรดระบุ ......................................................... .……………………………………………………………………………… |  |

**ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

**แวงง**

**3.1 ขนาดเนื้อที่** เนื้อที่อาคาร ……….……….………. ตร.ม. เนื้อที่โรงงาน ……….……….………. ตร.ม.

**3.2 เครื่องจักร**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ชื่อเครื่องจักร | จำนวน (เครื่อง) | แรงม้า | แหล่งที่มา (ระบุประเทศ)  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**3.3 แรงม้า** แรงม้าที่ดำเนินการ ............................................. แรงม้า

ระบบที่ ............./...........

**3.4 มลพิษน้ำ**

 ข้อมูลน้ำเสีย : ชนิดระบบ (ระบุคำย่อ)……………………………..

 ปริมาณน้ำเสียสูงสุด ………........ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำเสียปัจจุบัน……………. ..ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออก…………............ลบ.ม./วัน

**แนบผลการวิเคราะห์มลพิษน้ำ** มีการตรวจวัด เมื่อวัน/เดือน/ปี..........................

**คำย่อระบบ** Air Float = Dissolved Air Floatation, AL= Aerated Lagoon , Anae F = Anaerobic Filter , Anae F แบบบริการ, Anae F แบบบริการ, AS = Activated Sludge, AS แบบ, CT = Chemical Treatment, G Trap = Grease Oil, O Dicth = Oxidation Ditch,

Per F = Percolating Filter (Trickling Filter) , Po Pond = Polishing , RBC = Rotating Biological Contacter, Sed Pond = Sedimentation Pond, Sed Tank = Sedimentation Tank , Sep Tank = Septic Tank,

Sta Pond = Stabilization , UASB = Upflow Anaerobic Sludge Blanket, Wet L = Wet Land, กำจัด N, กำจัด, บ่อเก็บ, ไม่มีระบบน้ำ

พื้นที่รับน้ำ :

ลุ่มน้ำ :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **มวลสาร** | **INF. (มก./ลิตร)** | **EFF. (มก./ลิตร)** |
| pH |  |  |
| TDS |  |  |
| SS |  |  |
| Oil & Grease |  |  |
| COD |  |  |
| BOD |  |  |
| **Heavy metals** |
| Mercury |  |  |
| Selenium |  |  |
| Cadmium |  |  |
| Lead |  |  |
| Arsenic |  |  |
| Total Chromium |  |  |
| Barium**ปริมาณน้ำใช้อุตสาหกรรม (ลบ.ม./วัน)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **แหล่งน้ำ** | **ปริมาณที่ใช้เฉลี่ย** | ปริมาณที่ใช้สูงสุด |
| น้ำประปา |  |  |
| น้ำบาดาล |  |  |
| แหล่งน้ำผิวดินและอื่นๆ |  |  |

 |  |  |
| Nickel |  |  |
| Copper |  |  |
| Zinc |  |  |
| Manganese |  |  |
| **Toxic Chemicals** |
| Cyanide |  |  |
| Formaldehyde |  |  |
| Phenols Compound |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  มีเงื่อนไขห้ามระะบายน้ำทิ้ง |  ไม่มีน้ำเสีย |
|  ใช้บ่อเก็บกัก |  อื่นๆ (ระบุ)............................. |

**3.5 มลพิษอากาศ**

ระบบที่ ............./...........

**ข้อมูลอากาศเสีย** ( ) ไม่มีอากาศเสีย

ชนิดระบบ(ระบุคำย่อ) ……………………………………………….

เป็นมลพิษอากาศจากกิจกรรม……………………………………..

ชนิดมลสาร ……………………………………………………………….

FLOW RATE ………………………………………………… CFM

ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ …………………………………………..

ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ ……………………………………… กก./วัน

**คำย่อระบบ:** Set Cham = Settling Chamber, Cyc = Single Cyclone, Mul Cyc = Multiple Cyclone, Bag Fil = Bag Filter, Scrub = Wet Scrubber (ไม่มี media),
Pack Sc =Packed Wet Scrubber(มี media), EP = Electrostatic Precipitator, Cond = Condensation, AC = Activated Carbon, Af Burn = After Burner,
ไม่มีระบบอากาศเสีย,อื่นๆ (ระบุ….) ระบบต่อเนื่องกัน 2 ระบบใช้สัญลักษณ์ + ถ้าขนานกันใช้สัญลักษณ์ //

**ชนิดมวลสาร:** ฝุ่น ไอสารเคมี ไอกรด ไอด่าง ควัน กลิ่น ละอองสี **ชนิดเชื้อเพลิง:** น้ำมันเตา LPG ถ่านหิน ฟืน แกลบ ขี้เลื่อย ฯลฯ

**แนบผลวิเคราะห์มลพิษอากาศ** มีการตรวจวัด เมื่อวัน/เดือน/ปี..................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ชนิดสารเจือปน** | **ค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ** | **หน่วย** |
| ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) |   | มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร |
| พลวง (Antimony) |   | มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร |
| สารหนู (Arsenic) |   | มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร |
| ทองแดง (Copper) |   | มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร |
| ตะกั่ว (Lead) |   | มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร |
| ปรอท (Mercury) |   | มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร |
| คลอรีน (Chlorine) |   | มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร |
| ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) |   | มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร |
| กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) |   | ppm |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide) |   | ppm |
| คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) |   | ppm |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) |   | ppm |
| ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen) |   | ppm |
| ไซลีน (Xylene) |   | ppm |
| ครีซอล (Cresol) |   | ppm |

**3.6 กากอุตสาหกรรม**

* **สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว/ตะกรันและกากของเสีย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว/ตะกรันและกากของเสีย** | **การกำจัด/จำหน่าย** | **ปริมาณคงเหลือ(ตัน)** | **หมายเหตุ** |
| ชนิด(รหัส) | ชื่อชนิด | ยอดยกมา(ตัน) | ปริมาณที่เกิดขึ้น(ตัน) | วิธีการกำจัด(รหัส) | ชื่อชนิด | จำนวน(ตัน) | ผู้บำบัดและกำจัด | มูลค่าจำหน่าย(บาท) | ผู้รับซื้อ |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3.7 ความปลอดภัย**

**3.7.1 สารเคมี**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ** | CAS No. | UN No. | ลักษณะสาร | สถานะสาร | ความเป็นอันตราย | ความหนาแน่น(g/cm3) | ความเข้มข้น (%) | ปริมาณการใช้รวมต่อปี | หน่วย | ปริมาณการจัดเก็บสูงสุด | หน่วย | ลักษณะภาชนะบรรจุ | ความจุ | หน่วย | ชนิดของสารดับเพลิง | หมายเหตุ |
| UN Class | GHS |
| **วัตถุดิบ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ผลิตภัณฑ์** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **วัสดุพลอยได้** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3.7.2 หม้อน้ำ**

1) มีการใช้งานหม้อน้ำ จำนวน............................................................ เครื่อง

2) ข้อมูลหม้อน้ำ

**หม้อน้ำ ที่......../...........**

หมายเลขเครื่อง (Serial No.) ...........................................................

พิกัดใช้งานที่แรงดันสูงสุด.............................. bar

อัตราการผลิตไอน้ำสูงสุด................................ ตัน/ชั่วโมง

ชนิดหม้อน้ำแบบ ท่อน้ำ (Water Tube) ท่อไฟ (Fire Tube)

เชื้อเพลิงที่ใช้.....................................................................................

มาตรฐานหม้อน้ำ มาตรฐาน ASME

 มาตรฐาน JIS

 มาตรฐาน EN

 มาตรฐาน ISO

 อื่นๆ ..................................................

**หม้อน้ำ ที่......../...........**

หมายเลขเครื่อง (Serial No.) ...........................................................

พิกัดใช้งานที่แรงดันสูงสุด.............................. bar

อัตราการผลิตไอน้ำสูงสุด................................ ตัน/ชั่วโมง

ชนิดหม้อน้ำแบบ ท่อน้ำ (Water Tube) ท่อไฟ (Fire Tube)

เชื้อเพลิงที่ใช้.....................................................................................

มาตรฐานหม้อน้ำ มาตรฐาน ASME

 มาตรฐาน JIS

 มาตรฐาน EN

 มาตรฐาน ISO

 อื่นๆ ..................................................

**3.7.3 หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน (Hot oil)**

1) มีการใช้งานหม้อต้มฯ จำนวน........................................................... เครื่อง

2) ข้อมูลหม้อต้มฯ

**หม้อต้มฯ ที่......../...........**

หมายเลขเครื่อง (Serial No.).......................................................

อุณหภูมิใช้งานสูงสุด................................................................ °C

ค่าความร้อนที่สามารถผลิตได้………………………………………….. kcal

**หม้อต้มฯ ที่......../...........**

หมายเลขเครื่อง (Serial No.).......................................................

อุณหภูมิใช้งานสูงสุด................................................................ °C

ค่าความร้อนที่สามารถผลิตได้………………………………………….. kcal

**3.7.4 อัคคีภัย**

1) จำนวนหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire hose)............................................ จุด

2) ระบบหรืออุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยที่มี

ถังดับเพลิง ชนิด................................... จำนวน.............................

ระบบดับเพลิง ชนิด................................... จำนวน.............................

เครื่องตรวจจับควัน/ความร้อน จำนวน.......................................................

สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

 อื่นๆ ...........................................................................................................

**3.8 ด้านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

 3.8.1 สมอ. ตรวจโรงงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ ………………………………………………………………………………………………………………………………………..

 3.8.2 การผลิต

( ) หยุดผลิต :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| มาตรฐานเลขที่ | ใบอนุญาตที่ | รายการที่ได้รับอนุญาต | รายละเอียดผลิตภัณฑ์(ขนาด/แบบ/รุ่น) | สาเหตุ |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

( ) มีการผลิต :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| มาตรฐานเลขที่ | ใบอนุญาตที่ | รายการที่ได้รับอนุญาต | รายละเอียดผลิตภัณฑ์(ขนาด/แบบ/รุ่น) | ปริมาณการผลิต(หน่วยต่อปี) |
| แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน  | ไม่แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน (ม.16) |
|  |  |  |  |  |  |

 3.8.3 การปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกใบอนุญาต

 3.8.3.1 ระบบการควบคุมคุณภาพ

ตรวจสอบเมื่อวันที่ …………………………………… ผู้ตรวจสอบ…………………………………………………………………………………..…….

 ( ) เป็นไปตามหลักเกณฑ์เฉพาะฯ ( ) ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์เฉพาะฯ ข้อ....................................................................

 3.8.3.2 การตรวจสอบผลิตภัณฑ์และเครื่องมือทดสอบ

ตรวจสอบเมื่อวันที่ …………………………………… ผู้ตรวจสอบ…………………………………………………………………………………………

 ( ) เป็นไปตามหลักเกณฑ์เฉพาะฯ ( ) ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์เฉพาะฯ ข้อ....................................................................

3.8.3.3 การดำเนินการกับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ได้รับจากลูกค้า

ตรวจสอบเมื่อวันที่ …………………………………… ผู้ตรวจสอบ…………………………………………………………………………………………

 ( ) เป็นไปตามหลักเกณฑ์เฉพาะฯ ( ) ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์เฉพาะฯ ข้อ....................................................................

3.8.3.4 การแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์

ตรวจสอบเมื่อวันที่ …………………………………… ผู้ตรวจสอบ…………………………………………………………………………………………

 ( ) แสดงเครื่องหมาย ( ) ครบตามกำหนด ( ) ไม่ครบตามกำหนด ขาดรายการ........................................................

( ) ไม่แสดงเครื่องหมายเพราะ………………………………………………………………………………………………………………………………...