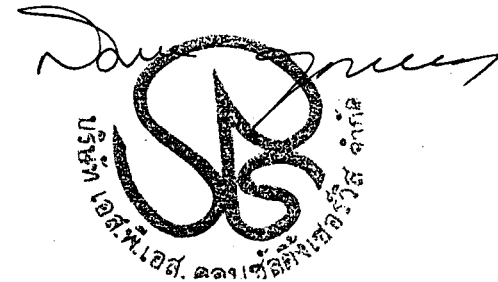


มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก (Polyester Chip)  
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค  
ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  
ที่บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

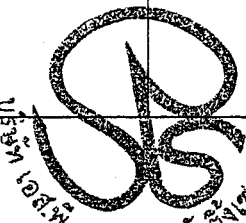
๑๑

เดือนตุลาคม 2551



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ของบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ       | ผู้รับผิดชอบ                   |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------------------|
| มาตรการทั่วไป      | 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงาน การขอเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิง โครงการผลิตเม็ดพลาสติก (Polyester Chips) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง                                                                                                         | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความ เหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบต่อไป                                     | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 3. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบ                                                                                                                                               | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 4. บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ทราบทุก 6 เดือน                                                                                        | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 5. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียด ของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบในด้านสิ่งแวดล้อมก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |


  
 บมจ. โพลีเพล็กซ์ จำกัด
   
 Sam Yuen

๕๗

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ของบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ                                                            | ระยะเวลาดำเนินการ       | ผู้รับผิดชอบ                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                    | 6. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                             | - พื้นที่โครงการ                                                            | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 7. จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากได้รับความเห็นชอบโดยอาศัยแนวทางการประเมินของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นกรอบ                                                                                                                                                                               | - พื้นที่โครงการ                                                            | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
| 1. คุณภาพอากาศ     | 1. ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงใน Hot Oil Heater                                                                                                                                                                                                                                                                             | - Hot Oil Heater                                                            | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 2. ควบคุมอัตราการระคายไหมให้มีการระคายมลสารออกจากปล่อง Hot Oil Heater เกินกว่าค่า ดังนี้<br>▪ TSP ไม่เกิน 0.28 g/s (120 mg/m <sup>3</sup> )<br>▪ NO <sub>x</sub> ไม่เกิน 0.38 g/s (160 ppm)<br>หากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศและในปล่องระคายอากาศเกินค่าที่มาตรฐานกำหนด ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยทันที | - Hot Oil Heater 1 (Film Plant)<br>- Hot Oil Heater 2 (Chips Plant)         | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 3. ติดตั้ง Wet Scrubber เพื่อปรับปรุงคุณภาพของ Off Gas จากกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติก โดยควบคุมปริมาณ Acetaldehyde ไม่ให้เกิน 20 mg/m <sup>3</sup> หากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเกินค่าที่มาตรฐานกำหนด ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยทันที                                                                              | - อาคารผลิตเม็ดพลาสติก (Chip Plant)                                         | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
| 2. เสียง           | 1. เลือกใช้เครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำ และจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่จะเกิดจากเครื่องจักรเมื่อมีการใช้งานไปแล้วช่วงหนึ่ง                                                                                                                                                | - เครื่องจักรภายในโรงงาน                                                    | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 2. จะต้องมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับพนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง                                                                                                                                                                                                                                         | - Hot Oil Heater<br>- Cutter Area<br>- หน้า Instrument Office<br>- PTA Tank | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |



*Done gnuay*

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ของบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ       | ระยะเวลาดำเนินการ       | ผู้รับผิดชอบ                   |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ       | 1. ทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ควบคุมไม่ให้เกิดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ (BOD ไม่เกิน 500 mg/L) และส่งเข้าระบบบำบัดรวมของเขตประกอบการฯ ต่อไป                                                                                                                                                                                                                                  | - ระบบบำบัดน้ำเสีย     | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 2. รวบรวมน้ำ Cooling Water Blowdown ที่ไม่ผ่านระบบบำบัดไว้ใน Inspection Pit เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำไม่ให้มีค่าเกินมาตรฐานน้ำทิ้งของเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (BOD ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนปล่อยระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ต่อไป                                                                                                       | - Inspection Pit       | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
| 4. การคมนาคม       | 1. มีการวางแผนและการจัดการจราจรในการขนส่ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | - เส้นทางจราจร         | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 2. จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - บริเวณทางเข้า-ออก    | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 3. มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - ถนนสาธารณะภายนอก     | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 4. จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยเข้ามาควบคุมระบบการจราจร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - บริเวณทางเข้า-ออก    | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
| 5. อากาศของเสีย    | 1. อากาศของเสียจากกระบวนการผลิต Chips Plant คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>เศษโพลิเมอร์จาก Cutter &amp; Dryer และเศษโพลิเมอร์จาก Filter รวบรวมใส่ถุง Jumbo bag ขนาด 500 กิโลกรัม ส่งขายเป็นผลิตภัณฑ์นอกเกรด</li> <li>Oligomer ที่เกิดจาก Hotwell และ Slurry mixed PTA/EG รวบรวมใส่ถุงที่มีถังขยะพลาสติกรองรับ ปิดฝาถุงให้มิดชิดก่อนนำส่งกำจัดยังบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาต</li> </ul> | - พื้นที่กระบวนการผลิต | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 2. อากาศของเสียจากกระบวนการผลิต Film Plant คือ โพลิเมอร์จากการขึ้นรูปและโพลิเมอร์จากการเปลี่ยน Filter รวบรวมใส่ถุง Jumbo Bag ขนาด 500 กิโลกรัม ส่งขายเป็นผลิตภัณฑ์นอกเกรด                                                                                                                                                                                                                            | - พื้นที่กระบวนการผลิต | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 3. ของเสียจากอาคารสำนักงานโดยจัดภาชนะรองรับอย่างทั่วถึงและรวบรวมใส่ถุง รอรถบรรทุกของนิคมฯ รับไปกำจัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - อาคารสำนักงาน        | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |



*Signature*

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ของบริษัท โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ         | ระยะเวลาดำเนินการ       | ผู้รับผิดชอบ                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                                    | 4. เศษวัสดุอื่น ๆ คือ ภาชนะบรรจุสารเคมี (ถุง, ถัง), ฝาปนเปื้อนน้ำมัน/สารเคมี, เศษพลาสติก และกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยรวบรวมใส่ถุงที่มีถังขยะพลาสติกกรองรับปิดฝาถุงให้มิดชิด ส่วนน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว และสารละลาย TEG รวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนนำส่งกำจัดยังบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาต | - กระบวนการผลิต          | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
| 6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | 1. ตรวจสอบแนวท่อและรางระบายน้ำฝน รวมทั้งบ่อตรวจการระบายน้ำ (Manhole) ของโครงการอยู่เสมอว่าน้ำสามารถไหลได้โดยสะดวกหรือมีสิ่งกีดขวางหรือไม่                                                                                                                                                               | - ระบบระบายน้ำโครงการ    | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
|                                    | 2. ตรวจสอบแนวท่อน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสีย และระบบปั๊มน้ำเสียว่ามีการอุดตันหรือทำงานได้ตามปกติหรือไม่                                                                                                                                                                                                        | - ระบบระบายน้ำโครงการ    | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
| 7. เศรษฐกิจ-สังคม                  | 1. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการ และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในท้องถิ่น                                                                                                                                                                                                                                 | - หน่วยงานราชการและชุมชน | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
|                                    | 2. ว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเพื่อทำงานในโรงงานในหน้าที่ที่เหมาะสม                                                                                                                                                                                                                                           | - ชุมชนใกล้เคียง         | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
| 8. สาธารณสุข                       | 1. จัดให้มีหน่วยพยาบาลในโครงการและรถรับ-ส่งผู้ป่วย                                                                                                                                                                                                                                                      | - ภายในโครงการ           | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
|                                    | 2. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน และเป็นประจำทุกปี                                                                                                                                                                                                                                            | - พนักงานของโครงการ      | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
|                                    | 3. อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในโครงการให้มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัย                                                                                                                                                                                                      | - พนักงานของโครงการ      | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย       | 1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากแว่นตานิรภัย ถุงมือ ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหูให้เหมาะสมกับประเภทของงาน                                                                                                                                                                               | - ภายในโครงการ           | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
|                                    | 2. จัดให้มีการฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยกับพนักงาน อาทิ การป้องกันและระงับอัคคีภัย หลักการปฐมพยาบาล ความปลอดภัยในการทำงาน กฎระเบียบด้านความปลอดภัยของโรงงาน                                                                                                                                              | - ภายในพื้นที่โครงการ    | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
|                                    | 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่พยาบาลที่จะดูแลทางด้านสุขภาพและความเจ็บป่วยของพนักงานเป็นประจำ โดยตรวจสุขภาพพิเศษสำหรับคนงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี                                                                                                                                                          | - ภายในพื้นที่โครงการ    | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |

บริษัท โพลีเพลิกซ์ จำกัด  
เอส.พี.เอส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด

*[Signature]*

*[Signature]*

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ของบริษัท โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ            | ระยะเวลาดำเนินการ                    | ผู้รับผิดชอบ                   |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
|                    | 4. ระบุพื้นที่ที่จัดว่าเป็นพื้นที่อันตราย เช่น พื้นที่ที่มีสารเคมีให้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ทราบในบริเวณดังกล่าว พนักงานทุกคนที่ต้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวจะต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล                                                                                                                                                              | - ภายในพื้นที่โครงการ       | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ              | - บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 5. สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพนักงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - ภายในพื้นที่โครงการ       | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ              | - บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
| 10. อันตรายร้ายแรง | 1. กรณีของ PTA รั่วไหลที่ PTA Storage ให้ปฏิบัติการทันที ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามมีแหล่งติดไฟหรือประกายไฟ</li> <li>จัดให้มีการระบายอากาศที่ดี</li> <li>ทำความสะอาดสถานที่ซึ่งรั่วไหล</li> </ul>                                                                                                                                    | - บริเวณถังเก็บกัก PTA      | - ทันทีที่เกิดการรั่วไหลของ PTA      | - บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 2. ในกรณีของ EG รั่วไหลที่ EG Storage ให้ปฏิบัติการทันที ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการระบายอากาศที่ดี</li> <li>ทำความสะอาดสถานที่ซึ่ง EG รั่วไหล</li> <li>ติดตั้งระบบดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับ EG</li> </ul>                                                                                                                      | - บริเวณถังเก็บกัก EG       | - ทันทีที่เกิดการรั่วไหลของ EG       | - บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 3. ในกรณีที่น้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหลให้ปฏิบัติการทันที ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามมีแหล่งติดไฟหรือประกายไฟ</li> <li>ทำความสะอาดบริเวณที่มีการรั่วไหล</li> <li>ติดตั้งระบบดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับน้ำมันเชื้อเพลิง</li> <li>จัดให้มีการระบายอากาศที่ดี</li> </ul>                                                                       | - บริเวณถังเก็บกัก Fuel Oil | - ทันทีที่เกิดการรั่วไหลของ Fuel Oil | - บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 4. ในกรณีของ Fuel Oil รั่วไหลที่ Fuel Oil Area ให้ปฏิบัติการทันที ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามมีแหล่งติดไฟหรือประกายไฟ</li> <li>จัดให้มีการระบายอากาศที่ดี</li> <li>ทำความสะอาดบริเวณที่มีการรั่วไหล</li> <li>ผู้ปฏิบัติการสวมหน้ากาก และถุงมือเพื่อป้องกันผิวหนัง</li> <li>หยุดการรั่วไหล โดยปิดวาล์วหรือหยุดปั๊ม Fuel Oil</li> </ul> | - Fuel Oil Area             | - ทันทีที่เกิดการรั่วไหลของ Fuel Oil | - บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |

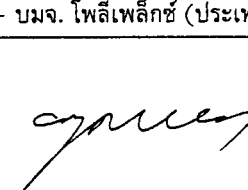


Signature: [Handwritten signature]

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ของบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

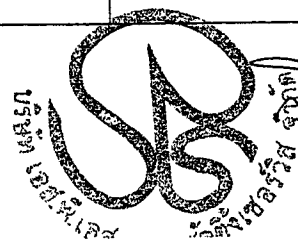
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ                | ผู้รับผิดชอบ                   |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|
|                    | 5. ติดตั้ง Fire Hydrant, Smoke/Heat Detector, Auto Spray System, CO <sub>2</sub> และ ABC Powder Extinguisher ตามบริเวณต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้                                 | - ภายในโครงการ        | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ          | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 6. จัดทำและปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินชั้นรายละเอียดเมื่อโครงการเปิดดำเนินการส่วนขยายกำลังการผลิต                                                                                             | - ภายในโครงการ        | - ภายใน 1 ปี ของการดำเนินการผลิต | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 7. จัดให้มีการซ้อมดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง และปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเป็นระยะๆ                                                                                                                        | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง                   | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 8. จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัย และรักษาความปลอดภัยมีหน้าที่ดูแลด้านความปลอดภัย ฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงเป็นหน่วยงานที่จะต้องรวบรวมบันทึกเกี่ยวกับอุบัติเหตุในโครงการ | - ภายในโครงการ        | - ภายใน 1 ปีของการดำเนินการผลิต  | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 9. จัดให้มีหน่วยปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน                                                                                                                                                          | - ภายในโครงการ        | - ภายใน 1 ปีในการดำเนินการ       | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 10. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อกำหนดแนวทางการจัดการด้านความปลอดภัยร่วมกัน                                                                                                               | - ภายในโครงการ        | - ภายใน 1 ปี ของการดำเนินการผลิต | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 11. ฝึกอบรม จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานมีการฝึกฝนเรียนรู้ทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติ ทั้งในกรณีปกติและสำหรับหน่วยฉุกเฉิน                                                        | - ภายในโครงการ        | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ          | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 12. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และจัดให้เป็นพิเศษและเหมาะสมสำหรับหน่วยฉุกเฉิน                                                                                            | - ภายในโครงการ        | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ          | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 13. จัดทำเอกสารด้านความปลอดภัย โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับชนิดและประเภทของวัตถุอันตรายที่ขนถ่ายเผยแพร่ให้กับพนักงานและบุคคลภายนอก                                                                 | - ภายในโครงการ        | - ภายใน 1 ปี ของการดำเนินการผลิต | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 14. จัดให้มีอุปกรณ์เพียงพอและเหมาะสม                                                                                                                                                           | - ภายในโครงการ        | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ          | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 15. มีระบบป้องกันฟ้าผ่า                                                                                                                                                                        | - ภายในโครงการ        | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ          | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |

บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด  

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ของบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                            | ระยะเวลาดำเนินการ       | ผู้รับผิดชอบ                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                    | 16. จัดให้มีป้ายแจ้งเตือนบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ ได้แก่ ป้ายห้ามสูบบุหรี่หรือก่อให้เกิดประกายไฟ, ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต, ป้ายเบอร์โทรศัพท์แจ้งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และป้ายอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ เป็นต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 17. จัดให้มีถังดับเพลิงติดตั้งอยู่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ จำนวน 2 ถัง สภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 18. ท่อก๊าซจะทาสีเหลือง พร้อมระบุตัวหนังสือ NG และทิศทางการไหลของก๊าซ ตามมาตรฐานของ ปตท. แสดงให้เห็นอย่างชัดเจน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |                         | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 19. มีการตรวจสอบระบบท่อและการรั่วไหลของก๊าซบริเวณข้อต่อ ทุก 1 เดือน และต้องทำการตรวจสอบหารอยรั่วทันทีที่พบว่าความดันลดลงเนื่องจากแสดงว่ามีการรั่วของก๊าซ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - ภายในโครงการ                              | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 20. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซรั่ว <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ปิดวาล์วที่ต้นทางของท่อที่ก๊าซรั่ว</li> <li>▪ กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่พบว่ามีก๊าซรั่ว โดยใช้เทปหรือเชือกล้อมบริเวณดังกล่าวไว้ และเขียนป้ายเตือนห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้</li> <li>▪ ดำเนินการให้มีอากาศถ่ายเท เพื่อนำก๊าซสู่บรรยากาศ โดยปกติก๊าซธรรมชาติเมื่อรั่วไหลออกจากกระบอกแล้วจะลอยสูงเหนือพื้นดินเนื่องจากก๊าซธรรมชาติจะเบากว่าอากาศ</li> <li>▪ หลีกเลี่ยงและป้องกันให้เกิดประกายไฟขึ้นบริเวณที่มีก๊าซรั่ว</li> <li>▪ ทำการซ่อมแซมและแก้ไขรอยรั่วของก๊าซ</li> </ul> | - ภายในโครงการ                              | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 21. จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่ว และแผนรับมืออัคคีภัย โดยมีการฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | - ภายในโครงการ                              | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 22. จัดให้มีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) แนวท่อก๊าซ วาล์ว ข้อต่อ อย่างสม่ำเสมอ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - ภายในโครงการ                              | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ของบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ       | ผู้รับผิดชอบ                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 11. พื้นที่สีเขียว | 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการสภาพปัจจุบัน ไม่น้อยกว่า 5,473 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 11 ของพื้นที่โครงการ โดยบริเวณริมรั้วโรงงานจัดทำเป็นลักษณะ Green Belt ปลูกไม้โตเร็วและไม้ยืนต้น ส่วนบริเวณด้านหน้าอาคารให้ปลูกต้นไม้ประดับต่างๆ และจัดทำสนามหญ้า | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
|                    | 2. โครงการจะต้องดำเนินการสร้างพื้นที่ออกกำลังกาย (Sport Area) และสวนพักผ่อนให้กับพนักงาน                                                                                                                                                                  | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |

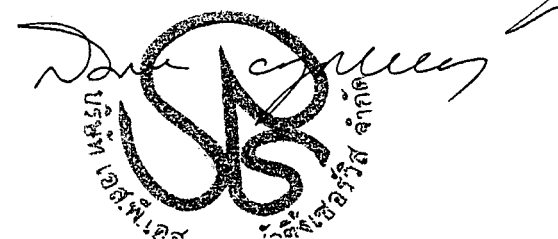
*Sam-ayman*

บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในโครงการโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ของบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                    | บริเวณที่ทำการตรวจวัดหรือตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                   | ระยะเวลาและความถี่                                          | ผู้รับผิดชอบ                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b><br><b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b><br>- NO <sub>2</sub><br>- Acetaldehyde<br><b>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b><br>- NO <sub>x</sub><br>- Acetaldehyde | จำนวน 1 จุด คือ (รูปที่ 1)<br>1) บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ<br><br>จำนวน 2 จุด คือ (รูปที่ 1)<br>1) ปล่อง Hot Oil Heater 1 (File Plant)<br>2) ปล่อง Hot Oil Heater 2 (Chips Plant)                                                                | - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง<br><br>- ปีละ 2 ครั้ง | บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)<br><br>บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |
| <b>2. ทิศทาง และความเร็วลม</b>                                                                                                                                            | - บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1)                                                                                                                                                                                                                  | - ปีละ 2 ครั้ง พร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ         | บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)                                     |
| <b>3. เสียง</b><br>- Leq. 24 hrs.<br>- Lmax<br>- L <sub>90</sub>                                                                                                          | - บริเวณริมรั้วภายในโครงการ (รูปที่ 1)                                                                                                                                                                                                             | - ปีละ 2 ครั้ง พร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ         | บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)                                     |
| <b>4. คุณภาพน้ำ</b><br><b>4.1 คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง</b><br>- pH<br>- Temperature<br>- BOD<br>- COD<br>- SS<br>- TDS<br>- Grease & Oil<br><b>4.2 Acetaldehyde</b>        | จำนวน 3 จุด คือ (รูปที่ 1)<br>1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดของโครงการ บริเวณ EQ Tank<br>2) น้ำทิ้งจากระบบบำบัด (Effluent Tank)<br>3) น้ำทิ้งบริเวณ Inspection Pit ก่อนปล่อยเข้าท่อรับน้ำเสียของเขตประกอบการ<br><br>น้ำทิ้งจากระบบบำบัด Effluent Tank | - เดือนละ 1 ครั้ง<br><br>- ปีละ 2 ครั้ง                     | บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)<br><br>บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |

  
บริษัท โพลีเพล็กซ์ จำกัด  
ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในโครงการโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ของบริษัท โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

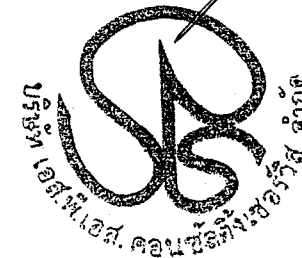
| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                           | บริเวณที่ทำการตรวจวัดหรือตรวจสอบ                                                                                                                                         | ระยะเวลาและความถี่                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br><b>5.1 สารเคมี</b><br>- EG<br><br>- Acetaldehyde                          | จำนวน 2 จุด คือ (ดูรูปที่ 1)<br>1) บริเวณ EG Storage Tank<br>2) บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation<br><br>1) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย<br>2) บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation | - ปีละ 2 ครั้ง<br>- ปีละ 4 ครั้ง<br><br>- ปีละ 2 ครั้ง<br>- ปีละ 4 ครั้ง (ม.ค., เม.ย., ก.ค., ต.ค.)                                     | บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
| <b>5.2 เสียง</b><br>- Leq 8 hrs<br>- Lmax                                                                        | จำนวน 4 จุด คือ (ดูรูปที่ 1)<br>1) บริเวณ Hot Oil Heater<br>2) บริเวณ Cutter Area<br>3) บริเวณหน้า Instrument Office<br>4) บริเวณ PTA Tank                               | - ปีละ 4 ครั้ง                                                                                                                         | บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
| <b>5.3 การตรวจร่างกายประจำปี</b><br>- ตรวจร่างกายทั่วไป<br>- เอ็กซเรย์ปอด<br>- ตรวจเลือด<br>- ทดสอบสมรรถภาพของหู | - พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน<br>- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน<br><br>- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียง                                                                          | - ปีละ 1 ครั้ง และก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง สำหรับพนักงานใหม่<br>- ทุก 6 เดือน สำหรับพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับสารเคมี<br><br>- ปีละ 1 ครั้ง | บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
| <b>5.4 จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วย</b>                                                        | - บริเวณโรงงาน และพนักงานทุกคน                                                                                                                                           | - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                       | บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |
| <b>5.5 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและ ฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน</b>                                           | - พนักงานทั้งหมดทุกคนของโครงการ                                                                                                                                          | - ปีละ 1 ครั้ง                                                                                                                         | บมจ. โพลีเพลิกซ์ (ประเทศไทย) |

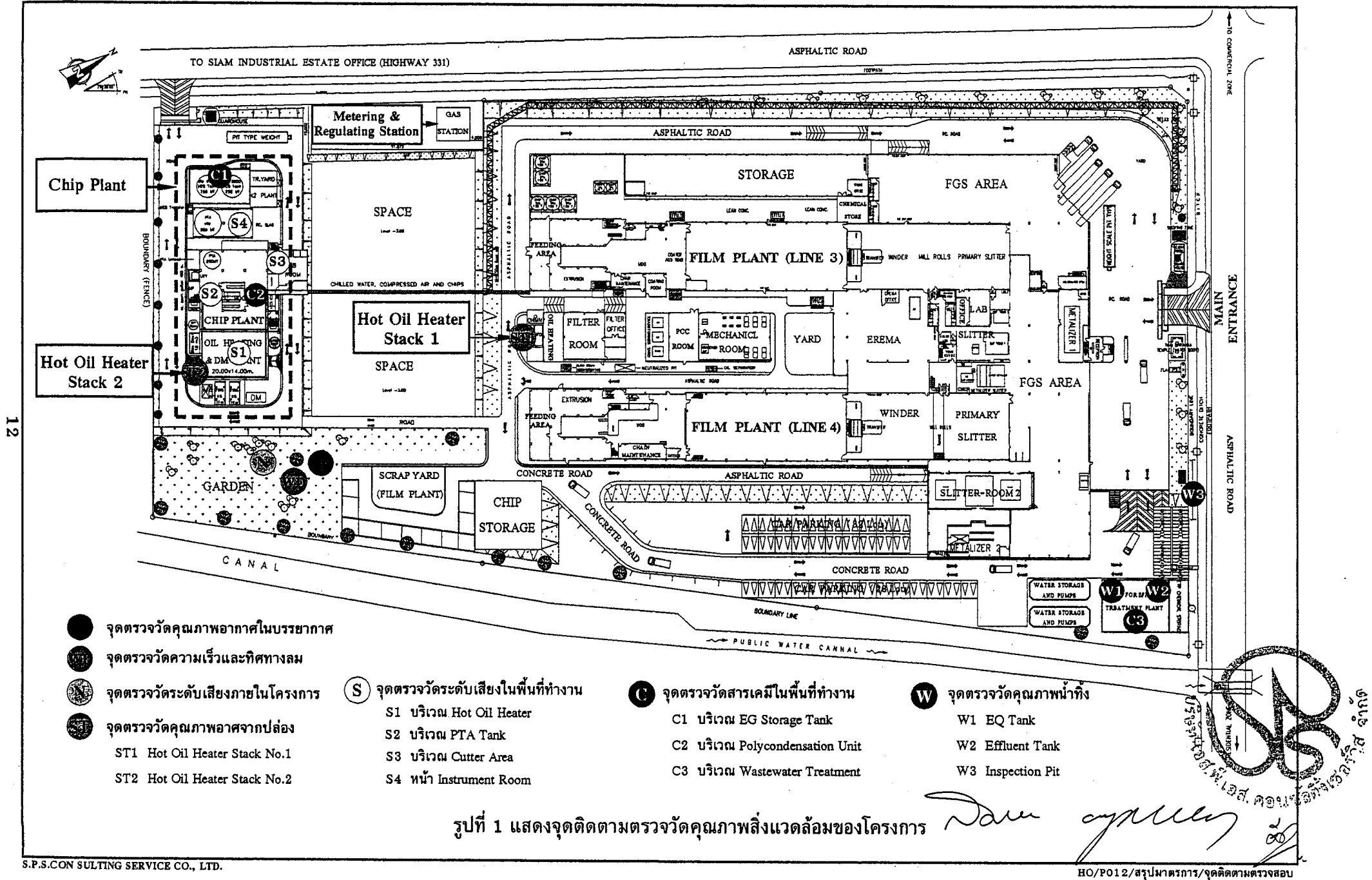
  
บริษัท โพลีเพลิกซ์ จำกัด  
ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในโครงการโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ของบริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ทำการตรวจวัดหรือตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                | ระยะเวลาและความถี่ | ผู้รับผิดชอบ                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| 6. กากของเสีย          | - จัดทำรายงานสรุปชนิด ปริมาณและการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการพร้อมทั้งระบุสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไป Recycle ส่งขายหรือส่งกำจัด เปรียบเทียบกับปริมาณที่เกิดขึ้นทั้งหมด และแจ้งให้ สผ. ทราบรายละเอียดในการจัดการทั้งหมด | - ปีละ 2 ครั้ง     | บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) |

*Don cyman*





**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม  
และโครงการด้านพลังงาน**

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6832-35

โทรสาร. 0-2265-6629

<http://monitor.onep.go.th>

(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2550 )

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน  
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก  
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

**1. ส่วนหน้าของรายงาน**

**1.1 ปกหน้าประกอบด้วย**

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ  
รายงาน ตามแบบตด.1

## 2. บทนำ

### 2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตาม<br>มาตรการและประสิทธิภาพของ<br>การดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| (คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ<br>ความเห็นชอบ) |                                                                     |                              |

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่าย ประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ฉลากกำกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลาต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณีพบว่าแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียดดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาที่หมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณาพร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อโรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวมสรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสอบสภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี  
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

## 4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
ระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> หรือ SO<sub>2</sub> โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด  
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ  
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)  
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง  
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน  
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ  
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ  
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน  
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ  
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :  
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม  
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

## 5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ  
ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด  
มลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ  
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม

## 6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น  
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ  
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ  
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน  
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล  
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจ  
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร  
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจ  
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี  
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ  
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล  
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ  
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่  
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี  
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า .....  
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ .....  
ของ ..... ประจำเดือน ..... โดย  
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|----------------|------------|---------|
| .....          | .....      | .....   |
| .....          | .....      | .....   |
| .....          | .....      | .....   |
| .....          | .....      | .....   |

ขอแสดงความนับถือ  
.....  
ตำแหน่ง .....  
(ประทับตราบริษัท)

### การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้.....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....  
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

## 2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
4. จัดทำโดย .....
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ ..... เดือน..... พ.ศ. ....  
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน .....พ.ศ. ....
7. รายละเอียดโครงการ
  - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
  - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
  - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
  - 4) ผลิตภัณฑ์
  - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
  - 6) กระบวนการผลิต
  - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน

| พิกัด<br>UTM |   | วัน เดือน ปี | ชื่อปล่อง | ความสูงปล่อง<br>(m) | เส้นผ่าศูนย์กลาง<br>(m) | ผลการตรวจวัด              |                            |                  |                       |                                      |     |     | ชนิด<br>เชื้อเพลิง | อัตราการ<br>ใช้เชื้อเพลิง<br>(ตัน/วัน) | อัตราการ<br>ระบายจริง<br>(g/s) | ค่ามาตรฐาน | ค่าอัตราการระบายที่<br>กำหนดใน EIA |     | อุปกรณ์บำบัด** |                 | ลักษณะ<br>ปากปล่อง |
|--------------|---|--------------|-----------|---------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----|-----|--------------------|----------------------------------------|--------------------------------|------------|------------------------------------|-----|----------------|-----------------|--------------------|
|              |   |              |           |                     |                         | ความเร็ว<br>ก๊าซ<br>(m/s) | อัตราไหล<br>ก๊าซ<br>(m³/s) | อุณหภูมิ<br>(°C) | %<br>actual<br>oxygen | ผลการตรวจวัดปริมาณ<br>มลสาร (mg/m³)* |     |     |                    |                                        |                                |            | ppm                                | g/s | ชนิด           | ประ<br>สิทธิภาพ |                    |
|              |   |              |           |                     |                         |                           |                            |                  |                       | PM                                   | SO₂ | NO₂ |                    |                                        |                                |            |                                    |     |                |                 |                    |
| X            | Y |              |           |                     |                         |                           |                            |                  |                       |                                      |     |     |                    |                                        |                                |            |                                    |     |                |                 |                    |
|              |   |              |           |                     |                         |                           |                            |                  |                       |                                      |     |     |                    |                                        |                                |            |                                    |     |                |                 |                    |
|              |   |              |           |                     |                         |                           |                            |                  |                       |                                      |     |     |                    |                                        |                                |            |                                    |     |                |                 |                    |
|              |   |              |           |                     |                         |                           |                            |                  |                       |                                      |     |     |                    |                                        |                                |            |                                    |     |                |                 |                    |
|              |   |              |           |                     |                         |                           |                            |                  |                       |                                      |     |     |                    |                                        |                                |            |                                    |     |                |                 |                    |
|              |   |              |           |                     |                         |                           |                            |                  |                       |                                      |     |     |                    |                                        |                                |            |                                    |     |                |                 |                    |
|              |   |              |           |                     |                         |                           |                            |                  |                       |                                      |     |     |                    |                                        |                                |            |                                    |     |                |                 |                    |
|              |   |              |           |                     |                         |                           |                            |                  |                       |                                      |     |     |                    |                                        |                                |            |                                    |     |                |                 |                    |
|              |   |              |           |                     |                         |                           |                            |                  |                       |                                      |     |     |                    |                                        |                                |            |                                    |     |                |                 |                    |
|              |   |              |           |                     |                         |                           |                            |                  |                       |                                      |     |     |                    |                                        |                                |            |                                    |     |                |                 |                    |
|              |   |              |           |                     |                         |                           |                            |                  |                       |                                      |     |     |                    |                                        |                                |            |                                    |     |                |                 |                    |

หมายเหตุ

\* การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ให้รายงานผลดังนี้

ก. ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen)

ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ 50% excess air หรือ 7% O<sub>2</sub>

\*\* อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

### กรณีตรวจวัด NO<sub>2</sub> หรือ SO<sub>2</sub> โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : .....

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : ...

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : .....

| ช่วงเวลา*                                                                      | ผลการตรวจวัด (ระดับชั้นคุณภาพอากาศ) |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                                                                | วัน/<br>เดือน/<br>ปี                | วัน/<br>เดือน/<br>ปี | วัน/<br>เดือน/<br>ปี | วัน/<br>เดือน/<br>ปี | วัน/<br>เดือน/<br>ปี | วัน/<br>เดือน/<br>ปี | วัน/<br>เดือน/<br>ปี |
| 00.00 – 01.00                                                                  |                                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 01.00 – 02.00                                                                  |                                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 02.00 – 03.00                                                                  |                                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| .                                                                              |                                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| .                                                                              |                                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| .                                                                              |                                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 21.00 – 22.00                                                                  |                                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 22.00 – 23.00                                                                  |                                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 23.00 – 24.00                                                                  |                                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด<br>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด |                                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง<br>ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง                                  |                                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |

\* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....



## ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

| วัน เดือน ปี | เวลา<br>รายชั่วโมง* | ชื่อสถานี<br>ตรวจวัดและ<br>พิกัด UTM | ระยะห่างจากจุด<br>กำเนิดมลพิษ<br>(m) | ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา |                   |                       |          |                                   |
|--------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|----------|-----------------------------------|
|              |                     |                                      |                                      | อุณหภูมิ<br>(°C)        | ความดัน<br>(mbar) | ความเร็วลม<br>(m/sec) | ทิศทางลม | สภาพท้องฟ้า**<br>(Sky conditions) |
|              |                     |                                      |                                      |                         |                   |                       |          |                                   |
|              |                     |                                      |                                      |                         |                   |                       |          |                                   |
|              |                     |                                      |                                      |                         |                   |                       |          |                                   |
|              |                     |                                      |                                      |                         |                   |                       |          |                                   |
|              |                     |                                      |                                      |                         |                   |                       |          |                                   |
|              |                     |                                      |                                      |                         |                   |                       |          |                                   |
|              |                     |                                      |                                      |                         |                   |                       |          |                                   |
|              |                     |                                      |                                      |                         |                   |                       |          |                                   |
|              |                     |                                      |                                      |                         |                   |                       |          |                                   |

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

### หมายเหตุ

\* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

\* \* สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ  
Pasquill Stability Categories

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ. ....ถึงเดือน.....พ.ศ.....  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

| ดัชนี<br>คุณภาพ<br>น้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> |                      |                      |                      |                      |                  | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> | เกณฑ์กำหนด<br>ในรายงาน<br>การวิเคราะห์<br>ฯ <sup>(3)</sup> |
|----------------------------|-------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                            |       | วัน/<br>เดือน/<br>ปี        | วัน/<br>เดือน/<br>ปี | วัน/<br>เดือน/<br>ปี | วัน/<br>เดือน/<br>ปี | วัน/<br>เดือน/<br>ปี | วัน/<br>เดือน/ปี |                         |                               |                                                            |
|                            |       |                             |                      |                      |                      |                      |                  |                         |                               |                                                            |

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
  - (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
  - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

## การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. ....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

| สถานี<br>ตรวจวัด<br>และ<br>ตำแหน่ง<br>พิกัด UTM | ดัชนี<br>คุณภาพ<br>น้ำผิ<br>วดิน | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> |                      |                      |                      |                      |                      | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|
|                                                 |                                  |       | วัน/<br>เดือน<br>/ปี        | วัน/<br>เดือน<br>/ปี | วัน/<br>เดือน<br>/ปี | วัน/<br>เดือน<br>/ปี | วัน/<br>เดือน<br>/ปี | วัน/<br>เดือน<br>/ปี |                         |                               |
|                                                 |                                  |       |                             |                      |                      |                      |                      |                      |                         |                               |

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. ....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

| สถานี/<br>ตำแหน่ง<br>ตรวจวัด<br>และ<br>ตำแหน่ง<br>พิกัด UTM | ดัชนี<br>คุณภาพ<br>น้ำใต้ดิน | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> |                      |                      |                      |                      |                      | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|
|                                                             |                              |       | วัน/<br>เดือน<br>/ปี        | วัน/<br>เดือน<br>/ปี | วัน/<br>เดือน<br>/ปี | วัน/<br>เดือน<br>/ปี | วัน/<br>เดือน<br>/ปี | วัน/<br>เดือน<br>/ปี |                         |                               |
|                                                             |                              |       |                             |                      |                      |                      |                      |                      |                         |                               |

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. ....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

| สถานี/<br>ตำแหน่ง<br>ตรวจวัด<br>และ<br>ตำแหน่ง<br>พิกัด<br>UTM | ดัชนี<br>คุณภาพ<br>น้ำทะเล | หน่วย | ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> |                      |                      |                      |                      |                      | ค่าสูงสุด/<br>ค่าต่ำสุด | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>(2)</sup> |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|
|                                                                |                            |       | วัน/<br>เดือน<br>/ปี        | วัน/<br>เดือน<br>/ปี | วัน/<br>เดือน<br>/ปี | วัน/<br>เดือน<br>/ปี | วัน/<br>เดือน<br>/ปี | วัน/<br>เดือน<br>/ปี |                         |                               |
|                                                                |                            |       |                             |                      |                      |                      |                      |                      |                         |                               |

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

| Time                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level )(dB(A)) |                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|
|                      | วัน / เดือน / ปี                                             | วัน / เดือน / ปี |
| 08.00 – 09.00        |                                                              |                  |
| 09.00 – 10.00        |                                                              |                  |
| 10.00 – 11.00        |                                                              |                  |
| 11.00 - 12.00        |                                                              |                  |
| 12.00 – 13.00        |                                                              |                  |
| 13.00 – 14.00        |                                                              |                  |
| 14.00 – 15.00        |                                                              |                  |
| 15.00 – 16.00        |                                                              |                  |
| <b>Leq&lt;8&gt;*</b> |                                                              |                  |
| <b>Lmax **</b>       |                                                              |                  |
| ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง |                                                              |                  |
| ค่ามาตรฐานสูงสุด     |                                                              |                  |

**Remark :** \* ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

**\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง**

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ  
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....  
 ชื่อสถานที่ตรวจวัด : .....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ : .....  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): ....  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....  
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

| Time                  | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A)) |                  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
|                       | วัน / เดือน / ปี                                            | วัน / เดือน / ปี |
| 00.00 – 01.00         |                                                             |                  |
| 01.00 – 02.00         |                                                             |                  |
| 02.00 – 03.00         |                                                             |                  |
| .                     |                                                             |                  |
| .                     |                                                             |                  |
| .                     |                                                             |                  |
| 21.00 - 22.00         |                                                             |                  |
| 22.00 – 23.00         |                                                             |                  |
| 23.00 – 24.00         |                                                             |                  |
| Leq<24>*              |                                                             |                  |
| Ldn                   |                                                             |                  |
| Lmax **               |                                                             |                  |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง |                                                             |                  |
| ค่ามาตรฐานสูงสุด      |                                                             |                  |

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

| วัน/เดือน/ปี | ตำแหน่ง<br>ตรวจวัด | ดัชนีคุณภาพ<br>อากาศในสถาน<br>ประกอบการ | หน่วย | ผลการ<br>ตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------------|--------------------|-----------------------------------------|-------|------------------|---------------------------|
|              |                    |                                         |       |                  |                           |

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....)

| วัน/เดือน/ปี | ตำแหน่ง<br>ตรวจวัด | ลักษณะ/ประเภท<br>ของงาน <sup>(1)</sup> | ผลการตรวจวัด<br>(ลักซ์) | ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup> |
|--------------|--------------------|----------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
|              |                    |                                        |                         |                           |

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....



**แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี**  
**สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม**  
**ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)**  
 (ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

| ลักษณะการตรวจสุขภาพ           | สิ่งที่ตรวจ<br>(เลือด<br>ปัสสาวะ<br>เนื้อเยื่อ ฯลฯ) | หน่วยงานที่<br>ตรวจ | จำนวนลูกจ้าง     |                      | ผลการตรวจ     |                  | การดำเนินการ<br>กรณีผิดปกติ<br>(ตรวจซ้ำ รับการ<br>รักษา ฯลฯ) | ชี้แจง<br>รายละเอียด<br>ความ<br>ผิดปกติอื่น<br>เพิ่มเติม |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------|------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                               |                                                     |                     | ทั้งหมด<br>(ราย) | ที่<br>ตรวจ<br>(ราย) | ปกติ<br>(ราย) | ผิดปกติ<br>(ราย) |                                                              |                                                          |
| การตรวจสุขภาพทั่วไป           |                                                     |                     |                  |                      |               |                  |                                                              |                                                          |
| การตรวจสุขภาพตามลักษณะ<br>งาน |                                                     |                     |                  |                      |               |                  |                                                              |                                                          |

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. **แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA)** กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา.
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
- ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

## 2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
  - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
  - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
  - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
  - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้ให้บริการ
  - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

| ประเภทของอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup> | ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup> | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup> |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|                                    |                                     |                       |                                        |

- หมายเหตุ
- (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
  - (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
  - (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

**สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข**

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม <sup>(1)</sup> | รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด | วัน/เดือน/ปีและความถี่ <sup>(2)</sup> | ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ | สาเหตุและการแก้ไข <sup>(3)</sup> |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
|                                  |                                                                   |                                       |                         |                                  |

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....