

	PROCEDURE	Document no.	PC -MA - 05
		Revision.	-
Title :	การชี้แจงและประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	Issue BY	Rungroj
		Effective Date.	11/11/2016
Dept :	PD, EN, QA, ST, PC, SA, PN ,HR ,IT	Page.	1 of 12

1. วัตถุประสงค์ (PURPOSE)

เพื่อให้ทราบลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในบริษัท และได้รับการประเมินระดับความสำคัญเพื่อนำไปดำเนินการตามระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัท

2. ขอบเขต (SCOPE)

เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ใช้สำหรับชี้แจงลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมทุกส่วนของบริษัท xxxxxx จำกัด

3. คำจำกัดความ (DEFINITION)

- 3.1 ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Aspect) หมายถึง การดำเนินการหรือกิจกรรมใดๆที่ทำให้สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไม่ว่าจะดีขึ้นหรือแย่ลง
- 3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (Environment Impact) หมายถึง การเปลี่ยนแปลงของสภาพสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Aspect)
- 3.3 ภาวะปกติ (Normal) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานตามปกติของบริษัท
- 3.4 ภาวะผิดปกติ (Abnormal) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่เป็นไปตามปกติหรือไม่เป็นไปตามแผนที่วางไว้ เช่น สารเคมีหกหรือหกเล็กน้อย
- 3.5 ภาวะฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว ควบคุมได้ยากหรือไม่สามารถควบคุมได้ และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง หรือแผ่ขยายสู่สิ่งแวดล้อมเป็นวงกว้าง
- 3.6 วัฏจักรชีวิต(Life cycle) หมายถึง วงจรต่อเนื่อง และ ปฏิสัมพันธ์ของขั้นตอนระบบผลิตภัณฑ์(หรือบริการ) จากการซื้อวัตถุดิบ หรือจาก ทรัพยากรธรรมชาติ จนถึงการสิ้นสุด ขั้นตอนวัฏจักรชีวิต ประกอบด้วย การทำให้ได้มาซึ่งวัตถุดิบ การออกแบบการผลิต การขนส่ง/ส่งมอบ การใช้ การบำบัดขั้นสุดท้าย และการทำลาย

4. ผู้มีอำนาจและผู้รับผิดชอบ (AUTHORITY AND RESPONSIBILITY)

- 4.1 EMR มีหน้าที่ รวบรวมทบทวนและอนุมัติลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมของแต่ละฝ่าย
- 4.2 EMR-Team ผู้ที่ได้รับมอบหมายแต่ละฝ่าย มีหน้าที่พิจารณาลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นทุกกิจกรรมในฝ่าย
- 4.3 ผู้จัดการฝ่าย มีหน้าที่พิจารณา พิจารณาลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นทุกกิจกรรมในฝ่าย

	PROCEDURE	Document no.	PC -MA - 05
		Revision.	-
Title :	การชี้แจงและประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	Issue BY	Rungroj
		Effective Date.	11/11/2016
Dept :	PD, EN, QA, ST, PC, SA, PN ,HR ,IT	Page.	2 of 12

5. เอกสารอ้างอิง (REFERENCE DOCUMENT)

- 5.1 ระเบียบปฏิบัติเรื่อง กฎหมายและข้อกำหนดทั่วไป (PC -MA-06)
- 5.2 ระเบียบปฏิบัติเรื่อง การปฏิบัติการแก้ไขและการป้องกัน (PC - QA - 04)

6. ทรัพยากร (RESOURCE)

- Computer และระบบ Internet

7. ระเบียบปฏิบัติงาน (PROCEDURE)

7.1 การชี้แจงลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

7.1.1 EMR. และตัวแทนแต่ละหน่วยงานจะเป็นผู้พิจารณาลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อเกิดกรณีดังต่อไปนี้

- ในกรณีทบทวนลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในปีที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นใหม่
- ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงวัตถุดิบ / ผลิตภัณฑ์ / บริการ / กระบวนการ หรือวิธีทำงานใหม่
- ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมที่บริษัทเกี่ยวข้อง
- ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

7.1.2 การพิจารณาปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจะมีการพิจารณาในทุกฝ่ายงาน โดยตัวแทนของแต่ละฝ่าย

7.1.3 การพิจารณาจะพิจารณาทั้งกิจกรรมหลักและกิจกรรมรองโดย

- กิจกรรมหลัก ได้แก่ การทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการผลิต เช่น การผสมสารเคมี , การจัดเก็บสารเคมี , การใช้สารเคมี , การกำจัดภาชนะบรรจุสารเคมี , การจัดการของเหลือจากการผลิต
- กิจกรรมรอง ได้แก่ กิจกรรมอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตโดยตรงของบริษัทเช่น งานสำนักงาน และกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากบุคคลภายนอกที่เข้ามาภายในบริษัท

7.1.4 การพิจารณาลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม ควรพิจารณาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งกิจกรรมหลักและกิจกรรมรอง ซึ่งพิจารณาจาก

- การปล่อยสู่อากาศ (Emission to Air) ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่น คว้น Gas รั่ว กลิ่นเหม็นของสารเคมี ฯลฯ
- การปลดปล่อยสู่แหล่งน้ำ (Releases to Water) ทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ เช่น น้ำเสียต่างๆ ฯลฯ
- ของเสียสู่สิ่งแวดล้อม (Generation of waste and /or by product) เช่น น้ำมันที่ใช้แล้ว สารเคมีที่เสื่อมสภาพ

ขยะ ฯลฯ

- การใช้พลังงาน (Use of Energy) เช่น การใช้ไฟฟ้า การใช้รังสี X การใช้พลังงาน Nuclear
- การปลดปล่อยพลังงาน (Energy Emitted) เช่น แสงสว่าง เสียงดัง ความร้อน กัมมันตรังสี ฯลฯ
- การใช้วัตถุดิบ และทรัพยากรธรรมชาติ (Use of raw materials and Natural Resources)

เช่น การใช้น้ำ การใช้น้ำมัน การใช้สารเคมี ฯลฯ

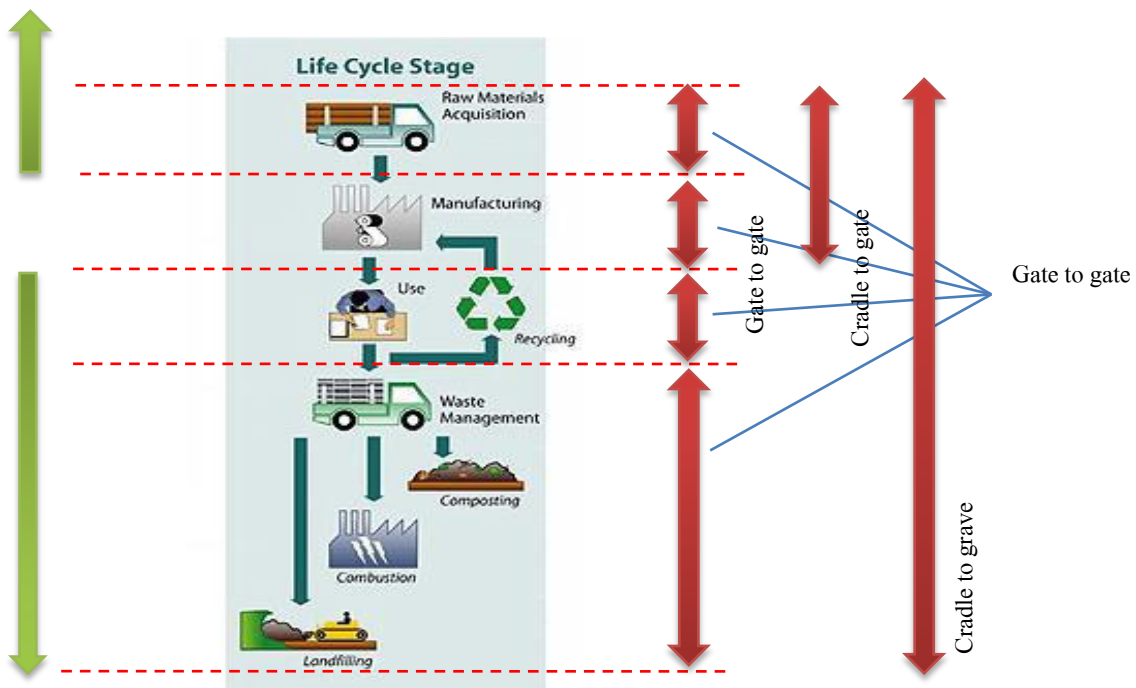
- การใช้พื้นที่ (Use of Space) เช่น ทำให้ทัศนียภาพเสียหาย ฯลฯ

PROCEDURE		Document no.	PC -MA - 05
		Revision.	-
Title :	การชี้แจงและประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	Issue BY	Rungroj
		Effective Date.	11/11/2016
Dept :	PD, EN, QA, ST, PC, SA, PN , HR , IT	Page.	3 of 12

7.1.5 จะต้องพิจารณาในเงื่อนไขภาวะการเกิดปัญหาต่อสิ่งแวดล้อมทั้งในภาวะปกติ , ภาวะผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน ซึ่งเคยเกิดขึ้นแล้วในอดีตและคาดว่าจะเกิดขึ้นได้ทั้งในปัจจุบันและอนาคต และมีการพิจารณาลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม ผ่านมุมมองการประเมินวัฏจักรชีวิต (Life Cycle) โดยขอบเขตของการพิจารณาผ่านมุมมองการประเมินวัฏจักรชีวิต (Life Cycle) สามารถแบ่งได้ดังนี้

- Gate to gate: Partial LCA โดยพิจารณาเฉพาะกระบวนการใดกระบวนการหนึ่งจากทั้งสายโซ่การผลิต
- Cradle to gate: การประเมินผลกระทบตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ตั้งแต่การสกัดวัตถุดิบจนกระทั่งได้ผลิตภัณฑ์มาแต่จะไม่รวมขั้นตอนการใช้งานหรือกำจัดซาก
- Cradle to grave: เป็น LCA เต็มรูปแบบที่ประเมินผลกระทบตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบมาผลิตสินค้า การผลิตสินค้า การนำไปใช้งาน ตลอดจนการกำจัดซากหลังหมดอายุการใช้งาน

Upstream



Downstream

7.1.6 ผู้จัดการหรือ หัวหน้าแผนก ในแต่ละฝ่าย จะต้องมีการพิจารณาในทุกกิจกรรมการทำงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยระบุ Activity/Product/Service ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของแต่ละหน่วยงานให้ครบถ้วนไม่ว่าจะดำเนินการโดยบริษัทฯ เอง หรือหน่วยงานภายนอก คือ Supplier และ Contractor ในแบบฟอร์มรายการ Activity/Product/Service ต่าง ๆ ของหน่วยงาน (FM-MA-15/01) เพื่อนำมาบ่งชี้ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนทั้งลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยตรง และลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดย

	PROCEDURE	Document no.	PC -MA - 05
		Revision.	-
Title :	การชี้แจงและประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	Issue BY	Rungroj
		Effective Date.	11/11/2016
Dept :	PD, EN, QA, ST, PC, SA, PN , HR , IT	Page.	4 of 12

อ้อม โดยทำเครื่องหมาย “/” ระบุให้ทราบว่า Activity/Product/Service นั้นดำเนินการ “โดยบริษัทฯ” หรือ “โดยหน่วยงานภายนอก”

7.1.7 บ่งชี้ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของแต่ละ Activity/Product/Service จากข้อ 4.2.1 ในแบบฟอร์มการบ่งชี้ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (FM-MA-15/02) ดังนี้

- 7.1.7.1 ระบุ Activity/Product/Service ใน “Activity/Product/Service”
- 7.1.7.2 ระบุสิ่งที่เข้าสู่ Activity/Product/Service ซึ่งจะถูกใช้หมดไป หรือเปลี่ยนสภาพไป เช่น วัตถุดิบ สารเคมี น้ำ ไฟฟ้า น้ำมัน ฯลฯ ใน “Input”
- 7.1.7.3 ระบุสิ่งที่เป็ผลลัพท์ เช่น ผลิตภัณฑ์ ฯลฯ หรือผลงานที่แล้วเสร็จที่เกิดขึ้นจาก Activity/Product/Service นั้น หรือที่จะส่งต่อไปยัง Activity/Product/Service ถัดไปใน “Output”
- 7.1.7.4 ระบุสภาวะผิดปกติ และสภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ ที่มีโอกาสจะเกิดขึ้นได้ทั้งหมดซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของ Activity/Product/Service ในสภาวะดังกล่าวให้ชัดเจนในหมายเหตุที่ 2 (สภาวะผิดปกติ) และหมายเหตุที่ 3 (สภาวะฉุกเฉิน)
- 7.1.7.5 บ่งชี้ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่สามารถจะเกิดขึ้นได้ทั้งหมดในสภาวะปกติ สภาวะผิดปกติและสภาวะฉุกเฉิน ทั้งจาก “Input” ใน “Activity/Product/Service” หรือจาก “Output” ลงใน “Environmental Aspect” พร้อมทั้งทำเครื่องหมาย “/” ใน “N” “A” และ “E” ให้ทราบว่าแต่ละลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมนั้นเกิดขึ้นได้ในสภาวะใดบ้าง โดย “N” สำหรับสภาวะปกติ “A” สำหรับสภาวะผิดปกติ และ “E” สำหรับสภาวะฉุกเฉิน ซึ่งลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมใดเกิดในสภาวะผิดปกติ และ/หรือสภาวะฉุกเฉิน ให้ระบุรายละเอียดของสภาวะผิดปกติ และ/หรือสภาวะฉุกเฉินที่เป็นสาเหตุให้เกิดลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมนั้นตามที่ได้ระบุไว้ในหมายเหตุที่ 2 และหมายเหตุที่ 3 ใน “รายละเอียดของสภาวะผิดปกติ” และ/หรือ “รายละเอียดของสภาวะฉุกเฉิน” ให้ชัดเจน

7.1.8 ประเมินค่านัยสำคัญของแต่ละลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของแต่ละ Activity/Product/Service จากข้อ 7.1.7 ในแต่ละสภาวะในแบบฟอร์มการประเมินค่านัยสำคัญของลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (FM-MA-15/03) ดังนี้ :-

- 7.1.8.1 ระบุ Activity/Product/Service ใน “Activity/Product/Service”
- 7.1.8.2 ระบุแต่ละลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมใน “Environmental Aspect”
- 7.1.8.3 ระบุผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของแต่ละลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมใน

“Environmental Impact” ด้วยคำต่อไปนี้ :-

- มลภาวะทางน้ำ ถ้าลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำเสียต่างๆ
- มลภาวะทางอากาศ ถ้าลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่น สารพิษในบรรยากาศ กัมมันตรังสี ไอระเหยของสารเคมี ฯลฯ
- ปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม ถ้าลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำมันหกรั่วไหล สารเคมีหกรั่วไหล ฯลฯ

	PROCEDURE	Document no.	PC -MA - 05
		Revision.	-
Title :	การชี้แจงและประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	Issue BY	Rungroj
		Effective Date.	11/11/2016
Dept :	PD, EN, QA, ST, PC, SA, PN , HR , IT	Page.	5 of 12

-ของเสียสู่สิ่งแวดล้อม ถ้าลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ขยะต่าง ๆ น้ำมันที่ใช้แล้ว สารเคมีที่ใช้แล้ว ฯลฯ

-ก่อนเหตุเดือดร้อนรำคาญ ถ้าลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น เสียงดัง กลิ่นเหม็นน้ำมัน กลิ่นเหม็นของสารเคมี ฯลฯ

-การใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ถ้าลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การใช้น้ำมัน ฯลฯ

7.1.8.4 ระบุแต่ละสถานะที่เป็นสาเหตุของการเกิดแต่ละลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมใน “สถานะ” ด้วยอักษร “N” สำหรับสถานะปกติ “A” สำหรับสถานะผิดปกติ และ “E” สำหรับสถานะฉุกเฉิน

7.1.8.5 ระบุรายละเอียดของสถานะผิดปกติ และ/หรือสถานะฉุกเฉินที่เป็นสาเหตุให้เกิดลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมใน “รายละเอียดของสถานะ” ส่วนสถานะปกติให้ทำเครื่องหมาย “-“

7.1.8.6 ประเมินค่านัยสำคัญของแต่ละลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์ต่อไปนี้ :-

เกณฑ์การประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นของเสียสู่สิ่งแวดล้อม เช่น น้ำเสีย อากาศเสีย ขยะ ของเสียต่าง ๆ น้ำมันหก รั่วไหล สารเคมีหก รั่วไหล กลิ่นเหม็นของน้ำมัน กลิ่นเหม็นของสารเคมี ฯลฯ มีรายละเอียดดังนี้ :-

กฎหมายหรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ผลกระทบเกินกฎหมาย หรือข้อกำหนด ให้ระบุว่า “เกิน” /มีกฎหมาย หรือข้อกำหนดควบคุม ให้ระบุว่า “ควบคุม”

- ผลกระทบไม่เกินกฎหมาย หรือข้อกำหนด ให้ระบุว่า “เกิน” /ไม่มีกฎหมาย หรือข้อกำหนดควบคุม ให้ระบุว่า “ไม่ควบคุม”

หมายเหตุ : ระบุกฎหมายหรือข้อกำหนดอื่น ๆ ด้านสิ่งแวดล้อมที่ใช้พิจารณาลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมใน “กฎหมายที่ใช้พิจารณา” ด้วยหมายเลขจากรายการกฎหมาย และข้อกำหนดอื่น ๆ ด้านสิ่งแวดล้อม จากระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการกฎหมาย และ ข้อกำหนดอื่น ๆ ด้านสิ่งแวดล้อม ยกเว้นถ้าระบุว่า “ไม่ควบคุม” ให้ทำเครื่องหมาย “-“

7.1.9 ผลการพิจารณาการประเมินค่านัยสำคัญของแต่ละลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจะถูกส่งให้ EMR พิจารณาอนุมัติ

	PROCEDURE	Document no.	PC -MA - 05
		Revision.	-
Title :	การชี้แจงและประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	Issue BY	Rungroj
		Effective Date.	11/11/2016
Dept :	PD, EN, QA, ST, PC, SA, PN ,HR ,IT	Page.	6 of 12

7.2 การประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมประเภทมลภาวะ

7.2.1 หลังจากตัวแทนแต่ละฝ่ายระบุลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมแล้ว จะร่วมกันประเมินความมีนัยสำคัญของปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยประเมินลงในแบบฟอร์มลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (FM-MR-15/03)

7.2.2 การพิจารณากรณีที่เป็นลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมประเภทมลภาวะ ใช้เกณฑ์ ดังนี้ ความรุนแรงของลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมประเภทมลภาวะ พิจารณาจาก 3 ปัจจัย ดังนี้

I เกณฑ์การประเมินผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต มีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การประเมิน	คะแนน
ไม่มีผลกระทบ	0
มีผลกระทบเล็กน้อย	1
มีผลกระทบค่อนข้างมาก	2
มีผลกระทบมาก	3

II เกณฑ์การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

(คุณภาพน้ำ/คุณภาพอากาศ/คุณภาพดิน/พื้นที่ปฏิบัติงาน)

เกณฑ์การประเมิน	คะแนน
ไม่มีผลกระทบ	0
มีผลกระทบเล็กน้อย	1
มีผลกระทบค่อนข้างมาก	2
มีผลกระทบมาก	3

III เกณฑ์การประเมินการถูกรบกวน มีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การประเมิน	คะแนน
ไม่เกี่ยวข้อง/ไม่เคย/ไม่สามารถถูกรบกวน	0
เคย/มีบ้าง/สามารถเกิดผลกระทบ แต่ไม่ถูก/ ไม่สามารถถูกรบกวน	1
เคย/สามารถเกิดผลกระทบ และเคย/สามารถ ถูกคนภายในร้องเรียน	2
เคย/สามารถเกิดผลกระทบ และเคย/สามารถ	3

โอกาสที่จะเกิดลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม พิจารณาจาก 3 ปัจจัย ดังนี้

IV เกณฑ์การประเมินโอกาสของการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแพร่กระจายออกไปจากแหล่งกำเนิด

มีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

PROCEDURE		Document no.	PC -MA - 05
		Revision.	-
Title :	การชี้แจงและประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	Issue BY	Rungroj
		Effective Date.	11/11/2016
Dept :	PD, EN, QA, ST, PC, SA, PN ,HR ,IT	Page.	7 of 12

เกณฑ์การประเมิน	คะแนน
อยู่ในระบบปิด ไม่มีโอกาสเกิดผลกระทบ	0
เป็นกึ่งปิด/เมื่อก่อน/เมื่อกองแข็ง แพร่กระจายได้น้อย	1
เป็นของเหลว แพร่กระจายได้ปานกลาง	2
เป็นฝุ่น /Gas/กลิ่น/แก๊ส/แพร่กระจายได้มาก	3

V เกณฑ์การประเมินความถี่ของการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การประเมิน	คะแนน
ระบบปิด จึงไม่มีความถี่ที่จะเกิดผลกระทบ (เลือกข้อนี้ถ้าประเมินข้อ IV เลือกคะแนน 0)	0
สภาวะที่เกิดน้อย จึงมีความถี่ที่จะเกิดน้อย	1
สภาวะที่เกิดปานกลาง จึงมีความถี่ที่จะเกิด ปานกลาง	2
สภาวะที่เกิดมาก จึงมีความถี่ที่จะเกิดมาก	3

VI เกณฑ์การประเมินความสามารถในการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การประเมิน	คะแนน
มีการควบคุมที่เพียงพอ และมีประสิทธิภาพ	0
มีการควบคุมที่เพียงพอ แต่มีปัญหาในบางครั้ง	1
การควบคุมไม่เพียงพอ และควบคุมปัญหาไม่ได้	2
ไม่มีการควบคุมใดๆ	3

7.2.3 คะแนนรวมของลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมประเภทมลภาวะ ได้จาก

คะแนนรวม \leq โอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์ x ความรุนแรงของเหตุการณ์

\leq (I+II+III) x (IV+V+VI)

7.2.4 การพิจารณาว่าจะป็นลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญนั้นจะพิจารณาใน 3 กรณีคือ

- มีคะแนนรวมมากกว่าหรือเท่ากับ 36
- เป็นเหตุฉุกเฉิน
- มีกฎหมายควบคุม

7.3 การประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมประเภทการใช้ทรัพยากรธรรมชาติหรือการใช้พลังงาน

7.2.1 หลังจากตัวแทนแต่ละฝ่ายระบุลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมแล้ว

จะร่วมกันประเมินความมีนัยสำคัญของปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยประเมินลงในแบบฟอร์มลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (FM-MR-15/03)

		Document no.	PC -MA - 05
		Revision.	-
Title : การซ้บงและประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม		Issue BY	Rungroj
		Effective Date.	11/11/2016
Dept : PD, EN, QA, ST, PC, SA, PN ,HR ,IT		Page.	8 of 12

7.3.2 การพิจารณากรณีที่เป็นลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมประเภทการใช้ทรัพยากรธรรมชาติหรือการใช้พลังงาน ใช้เกณฑ์ ดังนี้

ความรุนแรงของลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมประเภทการใช้ทรัพยากรธรรมชาติหรือการใช้พลังงานพิจารณาจาก 3 ปัจจัย ดังนี้

I เกณฑ์การประเมินประเภทของทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้

เกณฑ์การประเมิน	คะแนน
เป็นสิ่งที่มือยู่ทั่วไป หามาได้ง่ายๆ	1
เป็นสิ่งที่มืวัฏจักรการเกิด หรือสร้างขึ้นได้	2
เป็นสิ่งที่เกิด หรือสร้างทดแทนได้ยากมาก	3

II เกณฑ์การประเมินความสามารถในการใช้ซ้ำ (Reuse)/

หมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก (Recycle)

เกณฑ์การประเมิน	คะแนน
Reuse/Recycle ได้กลับมาเหมือนเดิม (จึง Reuse /Recycle ได้ง่ายกว่า)	1
Reuse/Recycle ได้กลับมาไม่เหมือนเดิม (จึง Reuse/Recycle ได้ยากกว่า)	2
Reuse/Recycle ไม่ได้	3

III เกณฑ์การประเมินการได้มาของทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้

เกณฑ์การประเมิน	คะแนน
มี หรือผลิตจากวัตถุดิบในประเทศ	1
ผลิต โดยต้อง ใช้ทั้งวัตถุดิบใน และต่างประเทศ	2
นำเข้า หรือผลิตจากวัตถุดิบจากต่างประเทศ	3

โอกาสที่จะเกิดลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ประเภทการใช้ทรัพยากรธรรมชาติหรือการใช้พลังงานพิจารณาจาก 3 ปัจจัย ดังนี้

IV เกณฑ์การประเมินปริมาณการใช้

มีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การประเมิน	คะแนน
ใช้คงที่ไม่เพิ่มขึ้น	1
ใช้เพิ่มขึ้นเป็นครั้งคราว	2
ใช้เพิ่มขึ้นตลอดเวลา	3

	PROCEDURE	Document no.	PC -MA - 05
		Revision.	-
Title :	การชี้แจงและประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	Issue BY	Rungroj
		Effective Date.	11/11/2016
Dept :	PD, EN, QA, ST, PC, SA, PN ,HR ,IT	Page.	9 of 12

V เกณฑ์การประเมินความถี่ของการใช้
มีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การประเมิน	คะแนน
ใช้เป็นครั้งคราวกำหนดไม่ได้ว่าจะใช้เมื่อใด	1
ใช้เป็นช่วง ๆ กำหนดได้ว่าจะใช้เมื่อใด	2
ใช้ต่อเนื่องตลอดเวลา	3

VI เกณฑ์การประเมินความสามารถในการควบคุมการใช้
มีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การประเมิน	คะแนน
สามารถควบคุมการใช้ได้	1
ใช้เป็นช่วง ๆ กำหนดได้ว่าจะใช้เมื่อใด	2
ใช้ต่อเนื่องตลอดเวลา	3

7.3.3 คะแนนรวมของลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมประเภทการใช้ทรัพยากรธรรมชาติหรือการใช้พลังงาน ได้จาก
คะแนนรวม \square โอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์ x ความรุนแรงของเหตุการณ์

$$\square (I+II+III) \times (IV+V+VI)$$

7.3.4 การพิจารณาว่าจะจะเป็นลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญนั้นจะพิจารณาใน 2 กรณีคือ

•มีคะแนนรวมมากกว่าหรือเท่ากับ 36

•มีกฎหมายควบคุม

7.4 หลังจากแต่ละหน่วยงานประเมินความมีนัยสำคัญเสร็จแล้ว ผู้ประเมินความเสี่ยงส่งแบบฟอร์มลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (FM-MR-15/03) ให้ผู้บังคับบัญชาหน่วยงานตรวจสอบและอนุมัติ

- หากไม่อนุมัติ ผู้ประเมินความเสี่ยงนำกลับไปแก้ไขใหม่

7.5 การดำเนินการกับผลที่ได้จากการประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

7.5.1 ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ

- กรณีที่มีนัยสำคัญเนื่องจากเป็นเหตุฉุกเฉิน EMR. ร่วมกับตัวแทนของหน่วยงานต่างๆร่วมกันจัดทำแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ตามเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมการและการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน (PC-HR-07)

- กรณีที่มีนัยสำคัญเนื่องจากมีกฎหมายหรือข้อบังคับควบคุม และบริษัทยังทำไม่ได้ตามที่กฎหมายหรือข้อบังคับกำหนด EMR. ร่วมกับตัวแทนของหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อบังคับนั้น กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายเพื่อให้ปฏิบัติได้ตามที่กฎหมายหรือข้อบังคับกำหนด

	PROCEDURE	Document no.	PC -MA - 05
		Revision.	-
Title :	การชี้แจงและประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	Issue BY	Rungroj
		Effective Date.	11/11/2016
Dept :	PD, EN, QA, ST, PC, SA, PN ,HR ,IT	Page.	10 of 12

- กรณีที่มีนัยสำคัญเนื่องจากมีกฎหมายหรือข้อบังคับควบคุมและบริษัทสามารถปฏิบัติได้สอดคล้องตามที่กฎหมายหรือ

ข้อบังคับกำหนด EMR. ร่วมกับตัวแทนของหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อบังคับนั้น
จัดทำแผนการดำเนินงานเพื่อแก้ไขและปรับปรุง โดยอ้างอิง ระเบียบปฏิบัติเรื่อง การปฏิบัติการแก้ไขและการป้องกัน
(PC - QA - 04) เพื่อควบคุมให้ผลการปฏิบัติงานยังคงมีความสอดคล้องตามกฎหมายหรือข้อบังคับนั้น

- กรณีที่มีนัยสำคัญเนื่องจากมีคะแนนสูง EMR. ร่วมกับตัวแทนของหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตาม
กฎหมายหรือข้อบังคับนั้น จัดทำแผนการดำเนินงานเพื่อแก้ไขและปรับปรุง โดยอ้างอิง ระเบียบปฏิบัติเรื่อง การ
ปฏิบัติการแก้ไขและการป้องกัน (PC - QA - 04) เพื่อควบคุมให้มีคะแนนลดลง โดยลดลงด้วยวิธี

- ลดโอกาสการเกิดมลภาวะ
- ลดความรุนแรงของมลภาวะ
- ลดปริมาณการใช้ทรัพยากรธรรมชาติหรือพลังงาน

หมายเหตุ : หลังจากมีการดำเนินการแก้ไขและปรับปรุงให้มีการทบทวนประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม

7.5.2 ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ไม่มีนัยสำคัญ

- กรณีที่มีคะแนนอยู่ในระดับเกือบมีนัยสำคัญ EMR. ร่วมกับตัวแทนของหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติ
ตามกฎหมายหรือข้อบังคับนั้น จัดทำเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure manual) หรือ เอกสารวิธีการ
ปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อควบคุมให้คะแนนไม่เพิ่มสูงขึ้น
- กรณีที่มีคะแนนอยู่ในระดับต่ำ ไม่ต้องมีการดำเนินการใดๆ

7.6 การสื่อสารลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม

แบบฟอร์มการชี้แจงลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (FM-MA-15/02)และแบบฟอร์ม การประเมินค่านัยสำคัญของ
ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (FM-MA-15/03) ของแต่ละหน่วยงาน จะถูกสำเนาแจกจ่ายให้กับแต่ละหน่วยงาน
และหัวหน้างานที่รับผิดชอบจะมีหน้าที่สื่อสารให้กับพนักงาน เพื่อให้พนักงานทราบว่าหน่วยงานของตนเองหรือ
ตนเองมีการทำให้เกิดลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการทำงานใดบ้าง เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไป
ตามวิธีการที่กำหนด

7.7 การจัดทำทะเบียนลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ

- 7.7.1 ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อมมอบหมายให้ผู้ที่เกี่ยวข้องจัดทำทะเบียนลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ
ขึ้นโดยคัดเฉพาะลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมระดับสูงมากและสูงมาลงในทะเบียน
- 7.7.2 ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้อนุมัติทะเบียนลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ

7.8 การทบทวนลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม

ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการให้ผู้รับผิดชอบทบทวนลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมให้ทันสมัยอยู่
เสมอโดยจะทบทวนเมื่อ

- 7.8.1 ทบทวนทุกๆ 1 ปี
- 7.8.2 มีวัตถุประสงค์ / กิจกรรม / กระบวนการ / ผลิตภัณฑ์ เกิดขึ้นใหม่ หรือมีการเปลี่ยนแปลง รวมถึงผังของ

PROCEDURE		Document no.	PC -MA - 05
		Revision.	-
Title :	การชี้แจงและประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	Issue BY	Rungroj
		Effective Date.	11/11/2016
Dept :	PD, EN, QA, ST, PC, SA, PN ,HR ,IT	Page.	11 of 12

กระบวนการ (Lay out) และการก่อสร้างต่างๆด้วย

7.8.3 มีกฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมประกาศขึ้นใหม่ หรือเมื่อผลการติดตามความสอดคล้องกับกฎหมายมีการเปลี่ยนแปลง

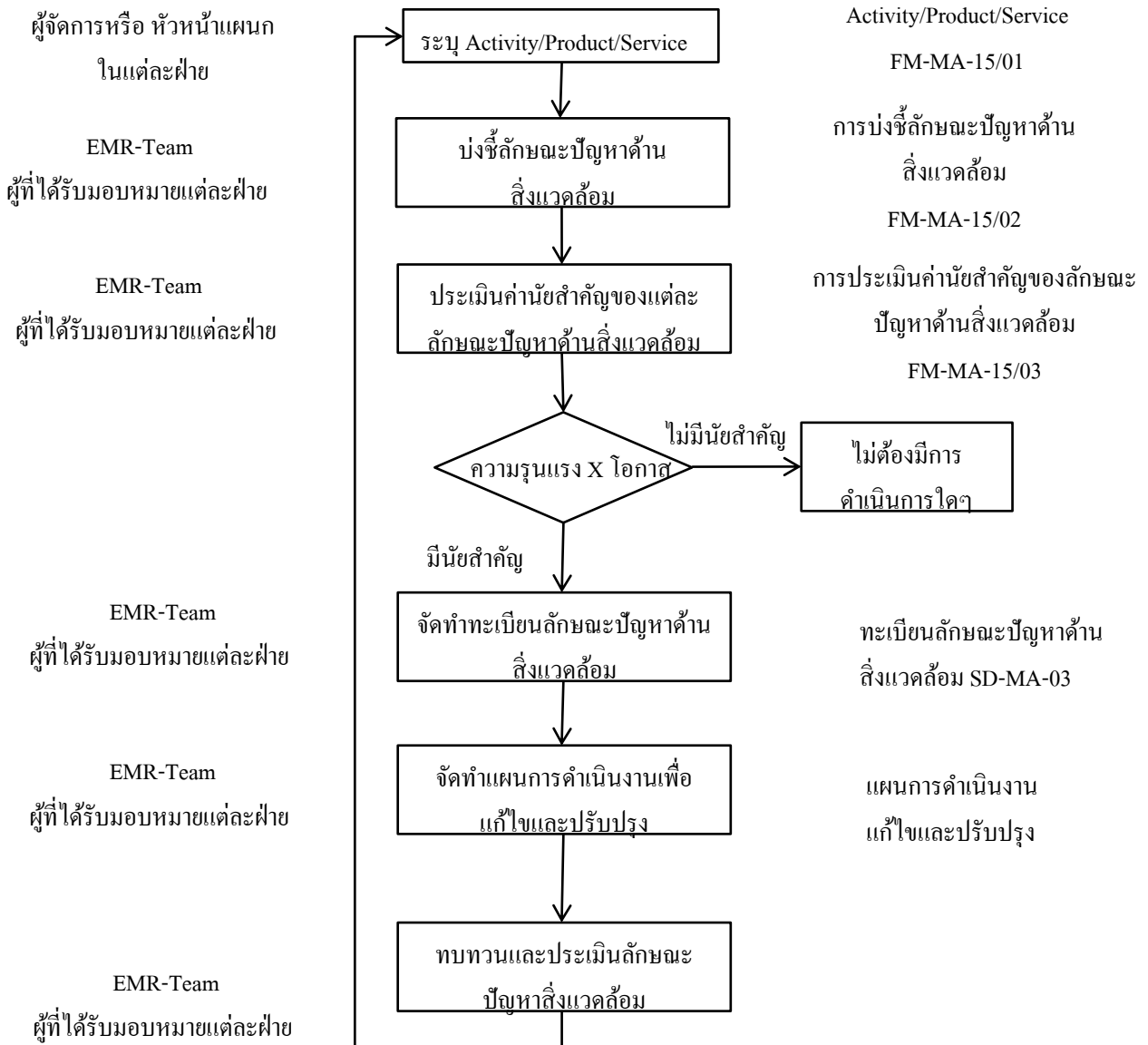
7.8.4 มีการฟ้องร้อง หรือร้องเรียนที่รุนแรง

Flow Chart

ผู้รับผิดชอบ

กิจกรรม

เอกสารที่เกี่ยวข้อง



	PROCEDURE	Document no.	PC -MA - 05
		Revision.	-
Title :	การชี้แจงและประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	Issue BY	Rungroj
		Effective Date.	11/11/2016
Dept :	PD, EN, QA, ST, PC, SA, PN ,HR ,IT	Page.	12 of 12

8. กลยุทธ์ / วิธีการ (STRATEGY)

-

9. บันทึกคุณภาพ

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	อายุการจัดเก็บ	ผู้จัดเก็บ	ผู้อนุมัติ ทำลาย	วิธีการทำลาย
FM-MR-15/01	รายการ Activity/Product/Service	3 ปี	DCC	EMR	Recycle
FM-MR-15/02	การชี้แจงลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	3 ปี	DCC	EMR	Recycle
FM-MR-15/03	การประเมินค่านัยสำคัญของลักษณะ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	3 ปี	DCC	EMR	Recycle
SD-MA-03	ทะเบียนลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มี นัยสำคัญ	3 ปี	DCC	EMR	Recycle

