ประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็น

(ร่าง) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ พ.ศ. ....

๑. หลักการ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศ อก. เรื่อง การรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ พ.ศ. .... โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้โรงงานตระหนักถึงการปลดปล่อยสารเคมีหรือสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม ผ่านการรายงานข้อมูลปริมาณ การผลิต การครอบครอง และการใช้สารเคมี รวมถึงการประเมินปริมาณการปลดปล่อยสารเคมีหรือสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม และการเคลื่อนย้ายสารเคมีหรือสารมลพิษออกนอกบริเวณโรงงาน อันจะนำไปสู่การควบคุมการผลิต การครอบครอง การใช้สารเคมีของโรงงาน และการลดปริมาณการปลดปล่อยสารเคมีหรือสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม

๒. วิธีการรับฟังความคิดเห็น และกลุ่มเป้าหมายในการรับฟังความคิดเห็น

กรอ. ได้ดำเนินการจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นผ่านเว็บไซต์ www.diw.go.th ตั้งแต่วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๕ ถึง ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕ เพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น ผู้ประกอบกิจการโรงงาน หน่วยงานภาครัฐและเอกชน และประชาชนทั่วไป เพื่อให้ได้รับทราบและร่วมให้ความเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ อก. เรื่อง การรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ พ.ศ. ....

๓. สรุปผลรับฟังความคิดเห็น

เมื่อสิ้นสุดการรับฟังความคิดเห็นมีจำนวนผู้แสดงความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ อก. เรื่อง การรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ พ.ศ. .... ดังนี้

จำนวนที่ตอบ	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ผู้เยี่ยมชม
๔	๐	๔	๓๙

๔. สรุปประเด็นความคิดเห็น และคำชี้แจงรายประเด็น

๔.๑ หลังจากเสร็จสิ้นการรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ อก. เรื่อง การรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ พ.ศ. .... มีผลแสดงความคิดเห็นผ่านเว็บไซต์และคำชี้แจงเหตุผล สรุปได้ดังนี้

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ อก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
๕	ให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานตามข้อ ๔ (๑) มีหน้าที่ ดังนี้ (๑) รายงานข้อมูลการครอบครองสารเคมี (๒) รายงานข้อมูลการปลดปล่อยสารมลพิษ (๓) รายงานข้อมูลการเคลื่อนย้ายสารมลพิษ การรายงานตาม (๑) (๒) และ (๓) ต้องเป็นข้อมูลตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคมของปีที่ผ่านมา โดยให้รายงานภายในวันที่ ๑ กรกฎาคม ของปีถัดไป ตามแบบ วิธีการ และช่องทางที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ...	๑. นายศศิพงษ์ อุยวัฒนา Olefins SD ๑.การประเมินปริมาณการปลดปล่อยสารมลพิษผ่านทางน้ำ หรือการประเมินการเคลื่อนย้ายสารมลพิษผ่านทางการส่งของเสียออกไปบำบัดกำจัดยังหน่วยงานภายนอก หากใช้การประเมินด้วยวิธีการตรวจความเข้มข้นของสารมลพิษนั้น ๆ โรงงานสามารถกำหนดความถี่ในการตรวจวัดได้เองตามความเหมาะสมหรือไม่ เช่น ตรวจวัดครั้งเดียวแล้วใช้ค่าเดิมนั้นตลอดไปจนกว่าโรงงานจะมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดกระบวนการผลิต	๑. โรงงานสามารถกำหนดความถี่ในการตรวจวัดที่เหมาะสมเองได้ ทั้งนี้ ต้องเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน เพื่อการตรวจสอบตามที่กฎหมายกำหนด
		๒. เสนอให้กรมโรงงานช่วยแนะนำแนวปฏิบัติที่เหมาะสมในการประเมินการเคลื่อนย้ายมลพิษในลักษณะของการส่งบำบัด กำจัด Solid Waste แบบที่สามารถดำเนินการได้โดยไม่ยุ่งยาก และไม่เป็นภาระในการรายงานของโรงงาน	๒. กรอ. ร่วมกับ JICA คพ. และ กนอ. ได้จัดทำคู่มือการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐ กลุ่ม แล้ว ประกอบด้วย ๑) อุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมีเคมี ๒) อุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมัน ๓) อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง ๔) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ ๕) อุตสาหกรรมแปรรูปไม้ ๖) อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ อก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
			๗) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติก ๘) อุตสาหกรรมยานยนต์ ๙) อุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ๑๐) อุตสาหกรรมการจัดการของเสีย ประเภทเตาเผา ซึ่งผู้ประกอบการสามารถนำคู่มือไปประยุกต์ใช้กับกิจการของตนเองได้
		๓.การรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษสำหรับกรณีสารที่มีการถือครองต่ำกว่า ๑ ตันต่อปี เดิมในระบบการรายงานภาคสมัครใจจะกำหนดให้ยกเว้นการรายงานในส่วนนี้ หากร่างประกาศนี้มีผลบังคับใช้ให้รายงานโดยไม่มีการยกเว้น จะเป็นภาระต่อผู้ประกอบการในการรายงานเพิ่มอีกมาก เนื่องจากสารเคมีที่มีการถือครองไม่ถึง ๑ ตันต่อปีมีปริมาณค่อนข้างมาก เช่น สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการทดสอบ เป็นต้น	๓. เหตุผลที่กำหนดให้ต้องมีการรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ สำหรับกรณีต่ำกว่า ๑ ตัน/ปี เนื่องจากผลการศึกษาภายใต้โครงการนำร่องการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ พบว่า การยกเว้นกรณีปริมาณน้อยกว่า ๑ ตัน/ปี ส่งผลให้ขาดข้อมูลในการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษเป็นจำนวนมาก ทำให้การประเมินนั้นคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง อีกทั้งโรงงานตามกลุ่มที่กำหนด เป็นกลุ่มที่มีศักยภาพที่จะประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ ตามวิธีการที่ระบุในกฎหมาย ดังนั้น ในร่างกฎหมายจึงยกเลิกการยกเว้นขั้นต่ำ ๑ ตัน/ปี ซึ่งในการประเมินตามร่างกฎหมายสามารถใช้วิธีการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้ ๑) การคำนวณจากข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นหรือปริมาณของสารเคมีหรือสารมลพิษที่ถูก

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ อก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
			ปลดปล่อย โดยใช้วิธีการตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ๒) การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) หรือแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้หลักเคมีเชิงฟิสิกส์ (physical chemistry) ๓) การประเมินจากค่าสัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ๔) การคำนวณโดยใช้การสมดุลมวล (Mass Balance)
		๔. ในการนำข้อมูลที่โรงงานได้รายงานไปใช้ประโยชน์ต่อ เสนอให้ไม่มีการรายงานข้อมูลเป็นรายโรงงาน เฉพาะเจาะจง และควรระมัดระวังในการนำเสนอข้อมูลต่อสาธารณชน เนื่องจากอาจมีผู้ที่แปลความหมายของข้อมูลดังกล่าวไปในทางที่อาจส่งผลเสียต่อภาคอุตสาหกรรมในภาพรวม	๔. การเปิดเผยข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษในระยะแรก จะดำเนินการในลักษณะเป็นรายกลุ่มอุตสาหกรรม และรายพื้นที่เท่านั้น เพื่อให้ประชาชนเกิดความคุ้นเคยกับข้อมูล ทั้งนี้ หน่วยงานร่วมดำเนินการยังดำเนินการให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีไปพร้อมกัน เพื่อให้เกิดการสื่อสารข้อมูลที่ถูกต้อง ไม่บิดเบือน
๓	ในประกาศนี้ “สารมลพิษ” หมายความว่า สารเคมีตามที่กำหนดในบัญชีสารมลพิษตามภาคผนวกที่ ๑ ท้ายประกาศนี้ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน	**๒. นายพฤกษ์ พงศ์พฤกษา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)** ในภาคผนวกที่ ๑ บัญชีสารมลพิษ เสนอพิจารณาระบุค่าการระบายขั้นต่ำที่ต้องรายงาน (Threshold for releases) ของสารมลพิษทุกชนิดในบัญชี ผ่านทางอากาศ น้ำ และพื้นดิน โดยหากมีการระบายน้อยกว่าค่าที่กำหนดไม่	โครงการนำร่องการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ มีการกำหนดค่าการถือครองขั้นต่ำ ๑ ตัน/ปี ซึ่งพบว่าไม่สะท้อนถึงปริมาณการระบายสารเคมีและสารมลพิษ ดังนั้น ในร่างกฎหมายจึง

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ อก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		จำเป็นต้องรายงาน เพื่อให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติสากล เช่น Official E-PRTR guidance (European Pollutant Release and Transfer Register) Annex II https://ec.europa.eu/environment/industry/stationary/e-prtr/pdf/en_prtr.pdf)	กำหนดให้โรงงานที่มีสารเคมีเป้าหมายต้องดำเนินการประเมินและรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ โดยไม่กำหนดขั้นต่ำของปริมาณถือครอง หรือปริมาณการระบาย หรือกำลังการผลิต หรืออัตราการก่อให้เกิดของเสียตามที่ E-PRTR ดำเนินการ เนื่องจากกฎหมายถูกทบทวนทุก ๕ ปี ดังนั้น จึงอาจมีการปรับปรุงทั้งในส่วนของบัญชี และการกำหนดเกณฑ์ขั้นต่ำที่ต้องรายงานด้วย
๓	ในประกาศนี้ “สารมลพิษ” หมายความว่า สารเคมีตามที่กำหนดในบัญชีสารมลพิษตามภาคผนวกที่ ๑ ท้ายประกาศนี้ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน “การครอบครองสารเคมี” หมายความว่า การมีไว้ในครอบครองซึ่งสารเคมี และให้รวมถึงการใช้ การผลิต และการเก็บรักษาสารเคมีหรือสารมลพิษ...	**๓. ประเทศ ไทยเจริญ External Affairs Department** ขอบข่ายของสารเคมีที่แจ้งนั้นควรมีความชัดเจน หากระบุว่า การมีเพื่อการใช้ ผลิต เก็บรักษา หรือมีไว้ในครอบครองสารเคมี นั้นแปลว่าไม่ว่ามีเพื่ออะไรปริมาณเท่าไหร่ เข้าข่ายหมดเลย สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร จะมีการใช้สารมลพิษ (เช่น โลหะหนัก) ในการวิเคราะห์โดยใช้เป็น standard solution เป็นปกติอยู่แล้ว เพื่อวิเคราะห์สารปนเปื้อนสารมลพิษ) ในผลิตภัณฑ์อาหาร ปริมาณสารมลพิษเหล่านั้นเป็นชนิด analysis grade ซึ่งมีเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เพราะใช้เฉพาะในห้องปฏิบัติการเท่านั้น ไม่ได้ใช้เป็น วัตถุดิบในการประกอบกิจแต่อย่างใด ไม่เหมาะสม ควรระบุให้ชัดเจนกว่านี้ เช่น ปริมาณขั้นต่ำ หรือระบุว่าเพื่อประกอบกิจเท่านั้น	โรงงานที่ใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ถึงแม้ว่าจะมีปริมาณเล็กน้อย แต่โรงงานมีข้อมูลปริมาณที่ครบถ้วน และวิธีการจัดการที่ชัดเจน ดังนั้น จึงเป็นผู้มีศักยภาพที่จะประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษในส่วนนี้ด้วยตนเอง และรายงานตามระบบ PRTR อีกทั้งยังจะทำให้โรงงานตระหนักถึงการจัดการสารเคมีที่เกิดจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อีกด้วย

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ อก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
๓	ในประกาศนี้... “การครอบครองสารเคมี” หมายความว่า การมีไว้ในครอบครองซึ่งสารเคมี และให้รวมถึงการใช้ การผลิต และการเก็บรักษาสารเคมีหรือสารมลพิษ...	**๔. ชัยวัฒน์ เรืองศริยานนท์ บริษัท บีเอ็มที แปซิฟิค จำกัด** ๑. การรายงานสารเคมีซ้ำซ้อนในหลาย ๆ รายงาน	๑. กรอ. อยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาระบบการรายงาน PRTR ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลอื่นภายใต้กฎหมายโรงงาน ซึ่งจะช่วยลดภาระผู้ประกอบการในการกรอกข้อมูลที่ซ้ำซ้อน และทำให้เกิดการเชื่อมโยงข้อมูลได้ในอนาคต
		๒. กรณีเป็นการครอบครอง ไม่มีการแบ่งบรรจุหรือผลิต จะไม่มีการปลดปล่อยสารเคมีสู่บรรยากาศ ควรยกเว้น	๒. การครอบครองสารเคมี เป็นการบ่งชี้ได้ว่าอาจมีโอกาสที่นำไปใช้ หรือดำเนินการอื่นใด กรณีการเก็บสารเคมีในถังกักเก็บที่มีช่องระบายหรือลิ้นระบายไอระเหย อาจมีการระเหยไอระเหยสู่บรรยากาศ ดังนั้น การครอบครองแม้ไม่มีการแบ่งบรรจุหรือผลิต จะยังคงมีการระบายไอสารเคมีออกสู่บรรยากาศ จึงจำเป็นต้องทำการงานข้อมูลการปลดปล่อยสารเคมี หากผู้ประกอบการพิจารณาแล้ว เห็นว่า การครอบครองสารเคมีของตนไม่มีการระบายไอระเหย หรือมีมาตรการไม่ให้ไอระเหยเล็ดลอดสู่สิ่งแวดล้อม ก็สามารถใช้แบบรายงาน เพื่อรายงานการปลดปล่อยเป็นศูนย์ (0) ได้

๔.๒ หลังจากเสร็จสิ้นการรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ อก. เรื่อง การรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ พ.ศ. .... มีผลแสดงความคิดเห็นผ่านทาง E-mail : pr@diw.mail.go.th และคำชี้แจงเหตุผล สรุปได้ดังนี้

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ อก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
๓	ในประกาศนี้ “สารมลพิษ” หมายความว่า สารเคมีตามที่กำหนดในบัญชีสารมลพิษตามภาคผนวกที่ ๑ ท้ายประกาศนี้ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน “การครอบครองสารเคมี” หมายความว่า การมีไว้ในครอบครองซึ่งสารเคมี และให้รวมถึงการใช้ การผลิต และการเก็บรักษาสารเคมีหรือสารมลพิษ “การปลดปล่อยสารมลพิษ” หมายความว่า การปล่อย ทิ้ง ระบาย หก รั่วไหล ของสารเคมีและสารมลพิษ ทั้งในรูปของแข็ง ของเหลว ก๊าซ ออกสู่สิ่งแวดล้อมทางอากาศ หรือทางน้ำหรือทางดินหรือน้ำใต้ดิน...	Natthakun Indee Chemicals Business, SCG ๑. ควรพิจารณากำหนดปริมาณที่มีนัยสำคัญให้ชัดเจนของสารที่เข้าข่ายที่ต้องรายงาน กรณีมีการใช้ ผลิต เก็บรักษา หรือมีไว้ครอบครองสารเคมี หรือมีการปลดปล่อยสารมลพิษกี่ตันต่อปีขึ้นไป ยกตัวอย่างเช่น กรณีมีการใช้ ผลิต เก็บรักษา หรือมีไว้ในครอบครองสารเคมี หรือมีการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษเดิมในระบบการรายงานภาคสมัครใจ มีการกำหนดให้ยกเว้นการรายงานกรณีสารที่มีการถือครองต่ำกว่า ๑ ตันต่อปี หากร่างประกาศนี้มีผลบังคับใช้ให้รายงานโดยไม่มีการยกเว้นดังกล่าว จะเป็นภาระต่อผู้ประกอบการในการรายงานเพิ่มขึ้นในขณะที่ปริมาณสารเคมีมีปริมาณที่ไม่มีนัยสำคัญ	๑. เหตุผลที่กำหนดให้ต้องมีการรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ สำหรับกรณีต่ำกว่า ๑ ตัน/ปี เนื่องจากผลการศึกษาภายใต้โครงการนำร่องการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ พบว่า การยกเว้นกรณีปริมาณน้อยกว่า ๑ ตัน/ปี ส่งผลให้ขาดข้อมูลในการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษเป็นจำนวนมาก ทำให้การประเมินนั้นคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง อีกทั้งโรงงานตามกลุ่มที่กำหนด เป็นกลุ่มที่มีศักยภาพที่จะประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ ตามวิธีการที่ระบุในกฎหมาย ดังนั้น ในร่างกฎหมายจึงยกเลิกการยกเว้นขั้นต่ำ ๑ ตัน/ปี ซึ่งในการประเมินตามร่างกฎหมายสามารถใช้วิธีการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้ ๑) การคำนวณจากข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นหรือปริมาณของสารเคมีหรือสารมลพิษที่ถูกปลดปล่อย โดยใช้วิธีการตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ๒) การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) หรือแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้หลักเคมีเชิงฟิสิกส์ (physical chemistry)

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ อก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
			๓) การประเมินจากค่าสัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ๔) การคำนวณโดยใช้การสมดุลมวล (Mass Balance)
		๒. คำนิยาม “การครอบครองสารเคมี” หมายรวมถึงการเก็บในภาชนะทุกรูปแบบหรือไม่ เช่น ขวด, Storage Tank, Silo ฯลฯ และนับรวมการครอบครองสารสำหรับนำมาทดสอบชั่วคราว (Lab) ด้วยหรือไม่ ควรระบุให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น	๒. ร่างกฎหมายฉบับนี้มุ่งเน้นที่ปริมาณการครอบครองสารเคมีตามบัญชีแนบท้ายทั้งหมดภายในโรงงาน ไม่ว่าจะอยู่ในลักษณะใดหรือจากกิจกรรมใดก็ตาม สำหรับลักษณะการจัดเก็บปรากฏอยู่ในประกาศ อก. เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๕ ซึ่งในอนาคต กรอ. จะเชื่อมโยงข้อมูลการรายงานข้อมูลสารเคมีตามกฎหมายดังกล่าวเพื่อใช้ประกอบในการกำหนดนโยบายหรือแนวทางกำกับดูแลโรงงานของภาครัฐต่อไป
		๓. คำนิยาม “การปลดปล่อยสารมลพิษ” กรณีมีการใช้ระบบบำบัดมลพิษก่อนออกสู่บรรยากาศ ได้รับการยกเว้นหรือไม่ กรณีไม่ได้รับการยกเว้นเห็นควรระบุให้ชัดเจนเพิ่มเติม เช่น กรณีมีระบบบำบัดมลพิษก่อนออกสู่บรรยากาศ การปลดปล่อยสารมลพิษคือการปลดปล่อยภายหลังการบำบัดแล้ว	๓. การปลดปล่อยสารมลพิษตามร่างกฎหมายได้มีการนิยามไว้ชัดเจนแล้ว “สู่สิ่งแวดล้อม” จึงหมายถึงปริมาณการปลดปล่อยสารมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อมทางอากาศหรือทางน้ำหรือทางดินหรือน้ำใต้ดิน ไม่ว่าจะผ่านการบำบัดหรือไม่ก็ตาม กรณีมีการใช้ระบบบำบัดมลพิษ ต้องประเมินการปลดปล่อยสะสมมลพิษหลังจากผ่านระบบบำบัดมลพิษ ทั้งนี้ มิได้ยกเว้นการประเมินในส่วนดังกล่าวแต่อย่างใด

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ อก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
๕	ให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานตามข้อ ๔ (๑) มีหน้าที่ ดังนี้ (๑) รายงานข้อมูลการครอบครองสารเคมี (๒) รายงานข้อมูลการปลดปล่อยสารมลพิษ (๓) รายงานข้อมูลการเคลื่อนย้ายสารมลพิษ ...	๔. การเปิดเผยข้อมูลต้องได้รับอนุญาตหรือเห็นชอบจากผู้ประกอบการทุกครั้ง ๕. การนำข้อมูลที่โรงงานได้รายงานไปใช้ประโยชน์ต่อเสนอให้ไม่มีการรายงานข้อมูลเป็นรายโรงงานเฉพาะเจาะจง และควรระมัดระวังในการนำเสนอข้อมูลต่อสาธารณชน เนื่องจากอาจมีการตีความหมายของข้อมูลดังกล่าวไปในทางที่อาจส่งผลเสียต่อภาคอุตสาหกรรมในภาพรวม	๔./๕. หลักการสำคัญของระบบ PRTR คือ ระบบเปิดเผยข้อมูล ซึ่งดำเนินการตาม พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ การเปิดเผยข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษในระยะแรกจะดำเนินการในลักษณะเป็นรายกลุ่มอุตสาหกรรม และรายพื้นที่เท่านั้น เพื่อให้ประชาชนเกิดความคุ้นเคยกับข้อมูล ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดการสื่อสารข้อมูลที่ถูกต้องไม่บิดเบือน หน่วยงานร่วมดำเนินการยังดำเนินการให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีไปพร้อมกัน
๗	วิธีตามข้อ ๖ สามารถอ้างอิงแนวทางในคู่มือของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือคู่มือการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ...	๖. กรมโรงงานออกคู่มือในการคำนวณและกำหนดขอบเขตในการรายงานที่เป็นปัจจุบันและมีความชัดเจน โดยที่มีแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการประเมินสำหรับผู้ประกอบการ	๖. กรอ. ร่วมกับ JICA คพ. และ กนอ. ได้จัดทำคู่มือการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐ กลุ่ม แล้ว ประกอบด้วย ๑) อุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมีเคมี ๒) อุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมัน ๓) อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง ๔) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ ๕) อุตสาหกรรมแปรรูปไม้ ๖) อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า ๗) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติก ๘) อุตสาหกรรมยานยนต์ ๙) อุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ๑๐) อุตสาหกรรมการจัดการของเสีย ประเภทเตาเผา

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ อก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
			โดยจะทำการปรับปรุงและเพิ่มเติมตัวอย่างการประเมินเป็นระยะ ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ได้มีการจัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการเกี่ยวกับวิธีการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษเป็นประจำทุกปีตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๕๖
		๗. กรณีที่ใช้วิธีการประเมินโดยวิธีการตรวจวัดความเข้มข้น โรงงานสามารถกำหนดความถี่ได้เองตามความเหมาะสมได้หรือไม่ อย่างไร ควรระบุให้ชัดเจน ยกตัวอย่าง เช่น การประเมินปริมาณการปลดปล่อยสารมลพิษผ่านทางน้ำ หรือการประเมินการเคลื่อนย้ายสามลพิษผ่านทางการส่งของเสียออกไปบำบัด กำจัด ยังหน่วยงานภายนอก หากใช้การประเมินด้วยวิธีการตรวจความเข้มข้นของสารมลพิษนั้น ๆ โรงงานสามารถกำหนดความถี่ในการตรวจวัดได้เองตามความเหมาะสมหรือไม่ เช่น ตรวจวัดครั้งเดียวแล้วใช้ค่าเดิมนั้นตลอดไปจนกว่าโรงงานจะมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดกระบวนการผลิต ควรระบุในคู่มือให้ชัดเจน	๗. โรงงานสามารถกำหนดความถี่ในการตรวจวัดที่เหมาะสมเองได้ ทั้งนี้ ต้องเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วนเพื่อการตรวจสอบตามที่กฎหมายกำหนด
		๘. เสนอให้กรมโรงงานมีแนวปฏิบัติที่เหมาะสมในการประเมินการเคลื่อนย้ายมลพิษในลักษณะของการส่งบำบัด กำจัด Solid Waste แบบที่สามารถดำเนินการอย่างเหมาะสมที่สามารถปฏิบัติได้ง่าย	๘. โรงงานสามารถประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษตามคู่มือของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐ กลุ่ม ซึ่งนอกจากวิธีการตรวจวัดโดยตรงแล้ว ผู้ประกอบการยังสามารถใช้วิธีการอื่น ๆ ตามที่กฎหมาย

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ อก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
			ทางคณิตศาสตร์ โดยใช้หลักเคมีเชิงฟิสิกส์ (physical chemistry) การประเมินจากค่าสัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) หรือ การคำนวณโดยใช้การสมดุลมวล (Mass Balance) ซึ่งในหลายวิธีการจัดการของเสียมีการทำ Waste Analysis โดยผู้รับกำจัดของเสีย ดังนั้น ขอให้ผู้ประกอบการเรียกข้อมูลดังกล่าวจากผู้รับกำจัดมาร่วมคำนวณด้วย