

(ฉบับร่าง-unofficial translation)

แผนดำเนินโครงการนำร่องในการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ

ณ จังหวัดระยอง

กรมควบคุมมลพิษ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

คณะผู้เชี่ยวชาญจากองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น (JICA)

แผนการดำเนินโครงการนำร่องระบบ PRTR

<u>หัวข้อ</u>	<u>หน้า</u>
1. ขอบเขตและความเป็นมา.....	1
2. วัตถุประสงค์การดำเนินโครงการนำร่อง.....	2
3. โครงสร้างการดำเนินงานและบทบาทหน้าที่.....	3
3.1. ภาคหน่วยงานรัฐในท้องถิ่น.....	3
3.2. ภาคเขตประกอบการ/สวน/ที่ดินอุตสาหกรรม.....	4
3.3. ภาคการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย.....	5
4. ตารางและแผนการดำเนินงาน.....	14
4.1. ระยะที่ 1 การสร้างความตระหนักต่อโครงการ.....	14
4.2. ระยะที่ 2 การฝึกอบรมและการสื่อสารความเสี่ยง.....	16
4.3. ระยะที่ 3 การให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนในการทดลองระบบ PRTR.....	17
4.4. ระยะที่ 4 การรายงานและรวบรวมข้อมูล.....	18
4.5. ระยะที่ 5 การเปิดเผยข้อมูลและการสื่อสารความเสี่ยง.....	19
4.6. ระยะที่ 6 รับฟังและแลกเปลี่ยนความเห็นต่อโครงการนำร่อง.....	19

1. ขอบเขตและความเป็นมา

แผนการดำเนินโครงการนำร่องระบบ PRTR ณ จังหวัดระยองนี้ เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ “The Development of Basic Schemes for PRTR System in the Kingdom of Thailand: JICA-PRTR” ซึ่งเป็นโครงการภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่างกรมควบคุมมลพิษ(คพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม(กรอ.)การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย(กนอ.) และองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น (JICA) เพื่อพัฒนาระบบทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ หรือ Pollutant Release and Transfer Register (PRTR) ขึ้นในประเทศไทย ดำเนินงานโดยคณะทำงานจากหน่วยงานร่วมดำเนินการ คพ. กรอ. และ กนอ. จำนวนกว่า 30 คน ซึ่งต่อไปในเอกสารฉบับนี้จะเรียกว่า “คณะทำงานPRTR” ซึ่งโครงการ PRTR มีความเป็นมาดังนี้

การเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วของเขตพื้นที่อุตสาหกรรมและชุมชนเมืองในประเทศไทย มิได้นำมาเพียงความมั่งคั่งภายในประเทศเท่านั้น แต่ยังเห็นสาเหตุของปัญหามลภาวะที่ร้ายแรงอีกมากมาย ด้วยเหตุนี้ เพื่อนรับมือในประเด็นดังกล่าว กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ สำหรับสารมลพิษพื้นฐาน อาทิ มาตรฐานซัลเฟอร์ออกไซด์และฝุ่นควันในอากาศ อีกทั้งได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณกรุงเทพมหานคร และพื้นที่อื่นๆทั่วประเทศ

สำหรับการจัดการสารอินทรีย์ระเหยง่าย หรือ สาร VOCs ประเทศไทยได้กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการแพร่กระจายของสาร VOCs บางชนิด อันเป็นผลจากโครงการความร่วมมือทางวิชาการกับ JICA เรื่อง “Development of Environmental and Emission Standards of VOCs in the Kingdom of Thailand” (เดือนกุมภาพันธ์ 2549 – กุมภาพันธ์ 2551) ซึ่งจากโครงการนี้ นอกจากจะทำให้มีการกำหนดมาตรฐาน VOCs และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้ว ยังทำให้มีการดำเนินการตรวจวัด VOCs ที่เฝ้าระวัง อย่างเป็นระบบ

ในขณะเดียวกัน ภาคสังคมก็ได้เรียกร้องให้มึนโยบายการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพสำหรับพื้นที่มาบตาพุด ซึ่งเป็นศูนย์รวมอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขนาดใหญ่ที่สุดในประเทศ หลังเกิดอุบัติเหตุสารเคมีขึ้นหลายเหตุการณ์ ก่อความเดือดร้อนให้แก่ผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ อาทิ เหตุการณ์ที่ครูและนักเรียนในพื้นที่มาบตาพุดถูกนำตัวส่งโรงพยาบาลเนื่องจากสารพิษในอากาศ ข้อร้องเรียนมากมายเรื่องกลิ่นรบกวน อันนำไปสู่การฟ้องร้องคดีความหลายคดีต่อภาครัฐและภาคธุรกิจในขณะที่

ภาครัฐยังมีขีดความสามารถจำกัดในการรับทราบปริมาณการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารเคมีภายในประเทศ เป็นเหตุให้ไม่สามารถวางแผนทางและดำเนินการจัดการสารเคมีให้สอดคล้องเป็นเอกภาพกับมาตรฐานสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่

จากความเป็นมาดังกล่าวจึงมีการดำเนินโครงการความร่วมมือทางวิชาการเพื่อพัฒนาระบบการจัดการทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ (JICA-PRTR) โดยความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทยและรัฐบาลญี่ปุ่น คือ กรมควบคุมมลพิษ(คพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม(กรอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย(กนอ.) และองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น(JICA) เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและสนับสนุนการจัดการสารเคมีด้วยความสนใจจากภาคอุตสาหกรรม ซึ่งได้มีการลงนามในเอกสารร่วมดำเนินโครงการ เมื่อปี2553 โดยจุดมุ่งหมายหลักของโครงการคือ การสร้างต้นแบบระบบ PRTR สำหรับประเทศไทย และการพัฒนาศักยภาพของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจาก คพ. กรอ. และกนอ. ในการดำเนินการระบบ PRTR

ผลลัพธ์ที่คาดหวังจากการดำเนินโครงการ JICA-PRTR มี 6 ด้าน ดังนี้

- รูปแบบพื้นฐานของระบบ PRTR สำหรับประเทศไทย (Basic Design for PRTR system in Thailand)
- ระบบการรายงานข้อมูลการปลดปล่อยสารมลพิษจากอุตสาหกรรมได้รับการพัฒนาขึ้น
- ศักยภาพในการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภท point source มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ศักยภาพในการประเมินการปลดปล่อยสารพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภท non-point source มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ตระหนักถึงความสำคัญในการใช้ประโยชน์จากข้อมูล PRTR และการประเมินค่าขั้นต้น
- ตระหนักถึงความสำคัญในการสื่อสารความเสี่ยง

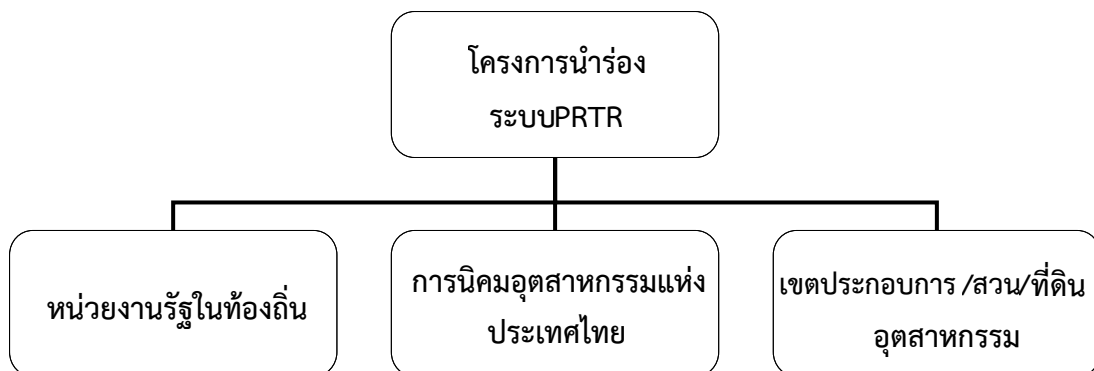
ตามแผนงานที่วางไว้ภายใต้โครงการ JICA-PRTR จะมีการดำเนินโครงการนำร่องระบบ PRTR ขึ้น โดยครอบคลุมพื้นที่ทั้งจังหวัดระยองในปี 2556

2.วัตถุประสงค์การดำเนินโครงการนำร่อง

- 1) เพื่อทดสอบระบบการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (ระบบ PRTR) ในพื้นที่โครงการนำร่อง จ.ระยองโดยมีประเด็นศึกษาและทดสอบ ดังนี้
 - กิจกรรมการสร้างความตระหนักต่อโครงการ
 - การประมาณแหล่งที่มีจุดกำเนิดไม่แน่นอน
 - การรายงานและเก็บรวบรวมข้อมูล
 - การเปิดเผยข้อมูล
 - การสื่อสารความเสี่ยง
- 2) เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น และแนวคิดต่างๆ เพื่อนำไปพัฒนาระบบPRTR ให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ที่เป็นจริงในประเทศไทย
- 3) เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการดำเนินการระบบ PRTRในระดับประเทศ

3. โครงสร้างการดำเนินงานและบทบาทหน้าที่

คณะทำงาน PRTR เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการดำเนินโครงการนำร่อง ร่วมกับ 3 ภาคส่วนหลักในจังหวัดระยอง คือ 1) ภาคนหน่วยงานรัฐในท้องถิ่น 2) ภาคเขตประกอบการ/สวน/ที่ดินอุตสาหกรรม 3) ภาคการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อให้ได้ข้อมูล PRTR ครอบคลุมทุกแหล่งกำเนิดมลพิษในพื้นที่ ซึ่งแต่ละภาคส่วนมีโครงการสร้างการดำเนินงานและบทบาทหน้าที่ในโครงการนำร่อง ดังนี้



3.1 ภาคหน่วยงานรัฐในท้องถิ่น

ศูนย์กลางเพื่อประสานงานในการดำเนินโครงการนำร่อง สำหรับภาคส่วนนี้คือ สำนักงานการปกครองส่วนท้องถิ่น ในแต่ละท้องที่ อันได้แก่ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัด สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล และสำนักงานเทศบาลต่างๆ เพื่อให้การดำเนินโครงการนำร่องครอบคลุมแหล่งกำเนิดมลพิษประเภท point source (อาทิ โรงงาน โรงพยาบาล คลังเก็บน้ำมัน สถานบำบัด/กำจัดของเสีย) ที่อยู่นอกนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการ/สวน/ที่ดินอุตสาหกรรม อีกทั้งครอบคลุมแหล่งกำเนิดมลพิษประเภท non-point source (อาทิ บ้านเรือน ภาคการขนส่ง เกษตรกรรม การก่อสร้าง เป็นต้น)

บทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานรัฐในท้องถิ่น

- ประสานงานในการจัดฝึกอบรมเพื่อสร้างความเข้าใจและความตระหนักเกี่ยวกับระบบ PRTR สำหรับผู้ประกอบการจัดเป็น Point Source
- รวบรวมข้อมูลกิจการที่เข้าข่ายเป็นแหล่งกำเนิดประเภท Point Source และจัดทำรายชื่อแหล่งกำเนิดเหล่านั้นให้เป็นปัจจุบัน
- ติดตามความคืบหน้าในการรายงานข้อมูลของ Point Source และแจ้งแก่คณะทำงาน PRTR
- ให้ความร่วมมือในการอนุเคราะห์ข้อมูลสำหรับการประเมินการปลดปล่อยมลพิษจาก Non-point source ตามที่คณะทำงาน PRTR ได้ขอความอนุเคราะห์
- จัดให้มีการประชุมการสื่อสารความเสี่ยงเกี่ยวกับข้อมูล PRTR และสารเคมี

3.2 ภาคเขตประกอบการ/สวน/ที่ดินอุตสาหกรรม

ศูนย์กลางเพื่อประสานงานในการดำเนินโครงการนำร่อง สำหรับภาคส่วนนี้คือ สำนักงานที่ดูแลเขตประกอบการ/สวน/ที่ดินอุตสาหกรรม เพื่อให้การดำเนินโครงการนำร่องครอบคลุมแหล่งกำเนิดมลพิษประเภท point source ในพื้นที่นั้นๆ

บทบาทและหน้าที่ของเขตประกอบการ/สวน/ที่ดินอุตสาหกรรม

- ประสานงานในการจัดฝึกอบรมเพื่อสร้างความเข้าใจและความตระหนักเกี่ยวกับระบบ PRTR สำหรับผู้ประกอบการ (ที่กิจการเข้าข่ายแหล่งกำเนิด Point Source)
- รวบรวมข้อมูลกิจการที่เข้าข่ายเป็นแหล่งกำเนิดประเภท Point Source และจัดทำรายชื่อแหล่งกำเนิดเหล่านั้นให้เป็นปัจจุบัน
- ติดตามความคืบหน้าในการรายงานข้อมูลของ Point Source และแจ้งแก่คณะทำงาน PRTR
- จัดให้มีการประชุมการสื่อสารความเสี่ยงเกี่ยวกับข้อมูล PRTR และสารเคมี

3.3 ภาคการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ศูนย์กลางเพื่อประสานงานในการดำเนินโครงการนำร่อง สำหรับภาคส่วนนี้คือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เพื่อให้การดำเนินโครงการนำร่องครอบคลุมแหล่งกำเนิดมลพิษประเภท point source ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมนั้นๆ

บทบาทและหน้าที่ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- ประสานงานในการจัดฝึกอบรมเพื่อสร้างความเข้าใจและความตระหนักเกี่ยวกับระบบ PRTR สำหรับผู้ประกอบการโรงงาน
- รวบรวมข้อมูลกิจการที่เข้าข่ายเป็นแหล่งกำเนิดประเภท Point Source และจัดทำรายชื่อแหล่งกำเนิดเหล่านั้นให้เป็นปัจจุบัน
- รับข้อมูล PRTR ที่รายงานจากโรงงาน (เข้าข่ายเป็นแหล่งกำเนิด Point Source) และรวบรวมส่งให้แก่ PRTR team ติดตามความคืบหน้าในการรายงานข้อมูลของ Point Source และแจ้งแก่คณะทำงาน PRTR
- จัดให้มีการประชุมการสื่อสารความเสี่ยงเกี่ยวกับข้อมูล PRTR และสารเคมี

สรุปข้อมูลจำนวนแหล่งกำเนิดประเภท point source ของจังหวัดระยอง

ภาคส่วน	จำนวนแหล่งกำเนิดมลพิษ Point Source ที่ต้องทำการรายงาน(โดยประมาณ)*
● โรงงานในพื้นที่ต่างๆ	
- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย**	411
- เขตประกอบการ/ชุมชน/สวน/ที่ดิน อุตสาหกรรม**	116
- โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่นอกนิคมอุตสาหกรรมฯ หรือนอกเขตเขตประกอบการอุตสาหกรรม**	617
● โรงงานรับบำบัด/กำจัดของเสีย	
- โรงงานบำบัดของเสียรวม	17
- โรงงานฝังกลบสิ่งปฏิกูล	82
- โรงงานนำของใช้แล้วกลับมาเป็นวัตถุดิบ รีไซเคิล	31
● สถานประกอบการที่ไม่ใช่โรงงาน	
- โรงพยาบาล	11
- สถาบันการศึกษา (ระดับอุดมศึกษา และวิทยาลัย) ***	11
- คลังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง	16
รวม	1312

หมายเหตุ

* ตัวเลขโดยประมาณ และ อาจมีแหล่งกำเนิดที่ถือครองสารเคมี น้อยกว่า 1 ตันต่อปี

** จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรมสำหรับโครงการนำร่องในพื้นที่จังหวัดระยอง

*** จำนวนสถาบันการศึกษาดังกล่าว ยังมีได้มีการสำรวจว่ามีห้องปฏิบัติการหรือไม่ และยังมีได้สำรวจข้อมูลขนาดของกิจการ ในพื้นที่จังหวัดระยอง

ตารางสรุปนิยามแหล่งกำเนิดมลพิษประเภท Point Source

(1) สำหรับโรงงานและสถานประกอบการที่ไม่ใช่โรงงาน
ที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมายที่เข้าข่ายต้องรายงานตามระบบ PRTR

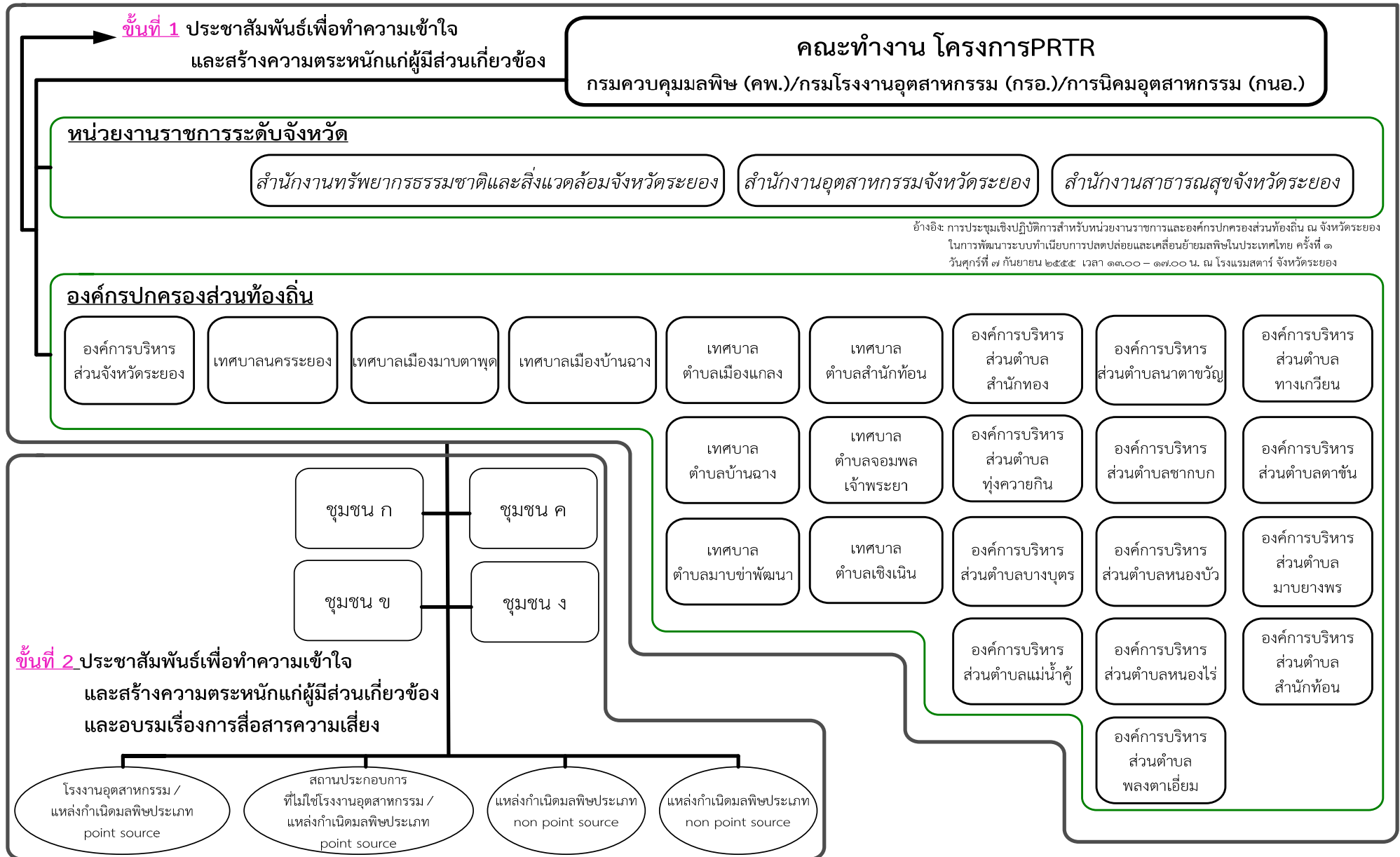
โรงงาน	ประเภทของกิจการ			ขนาดของกิจการ
	กลุ่มลำดับที่	กลุ่มประเภทอุตสาหกรรม	โรงงานลำดับที่	
	4	แปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้, เครื่องเรือนหรือเครื่องตกแต่ง ในอาคารจากไม้ แก้ว ยาง	34-37, 83, 96	โรงงานจำพวกที่ 3*
	6	เคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี, ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม	42-50, 89	
	7	ยางและผลิตภัณฑ์จากยาง	51, 52	
	8	ผลิตภัณฑ์จากพลาสติก	53	
	11	ผลิตภัณฑ์โลหะขั้นมูลฐานและผลิตภัณฑ์โลหะ	59-64, 104	
	13	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้า	71-74, 81, 94, 107	
	14	ยานพาหนะและอุปกรณ์ รวมทั้งการซ่อมยานพาหนะและอุปกรณ์	75-80, 100	
	สถานประกอบการที่ไม่ใช่โรงงาน	ประเภทของกิจการ/กลุ่มประเภทอุตสาหกรรม		
โรงพยาบาล		30 เตียง หรือมากกว่า		
สถาบันการศึกษา (ที่มีห้องปฏิบัติการ)		มีพื้นที่ 25,000 ตารางเมตร หรือมากกว่า		
คลังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง		ทุกขนาด		
ปริมาณสารเคมีที่ถือครอง	1ตัน/ปี หรือมากกว่า			

* หมายเหตุ โรงงานจำพวกที่ 3 ได้แก่ โรงงานประเภท ชนิด และขนาด ที่การตั้งจะต้องได้รับใบอนุญาตก่อนจึงจะดำเนินการได้ (พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535)

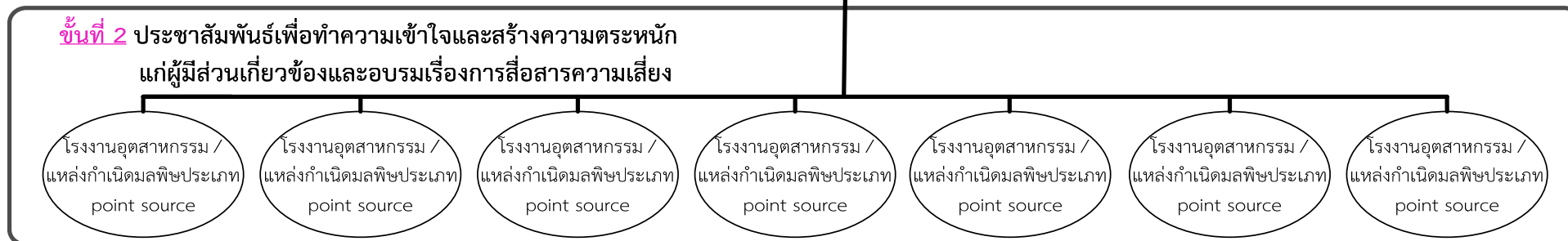
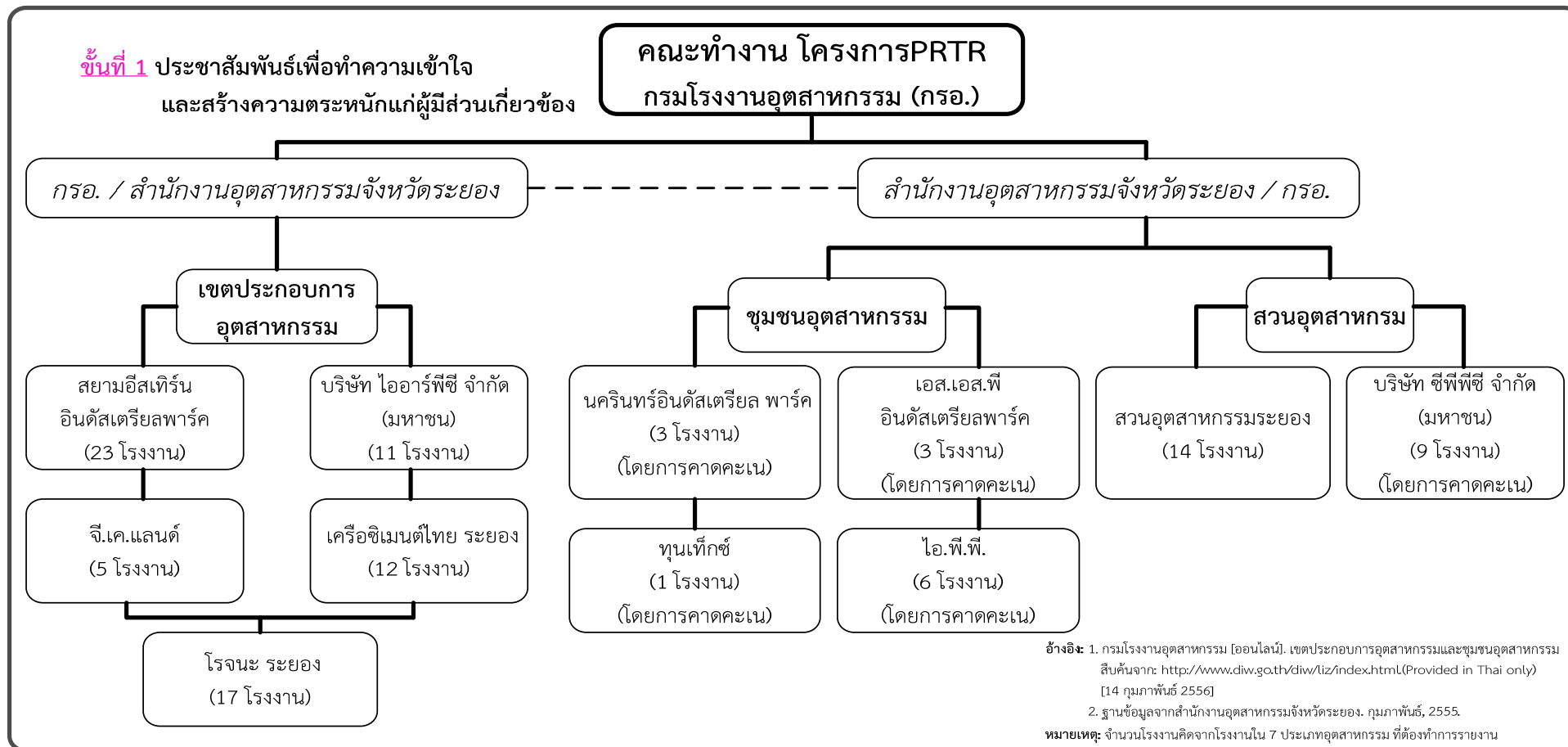
(2) สถานประกอบการจัดการของเสีย/กำจัดของเสีย

โรงงาน	ประเภทของกิจการ		ขนาดของกิจการ
	กลุ่มประเภทอุตสาหกรรม	โรงงานลำดับที่	
	โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	101	โรงงานจำพวกที่ 3
	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝังกลบสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535	105	
	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม	106	
สถานประกอบการที่ไม่ใช่โรงงาน	ประเภทของกิจการ/กลุ่มประเภทอุตสาหกรรม	ขนาดของกิจการ	
	เตาเผามูลฝอยชุมชน	50 ตัน/วัน หรือมากกว่า	
	เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ	ทุกขนาด	
ปริมาณสารเคมีที่ถือครอง	ไม่กำหนด: ทำการรายงานข้อมูลมลพิษ/สารเคมีเป้าหมายที่อยู่ภายใต้กฎหมายของกระทรวงอุตสาหกรรมและกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเท่านั้น		

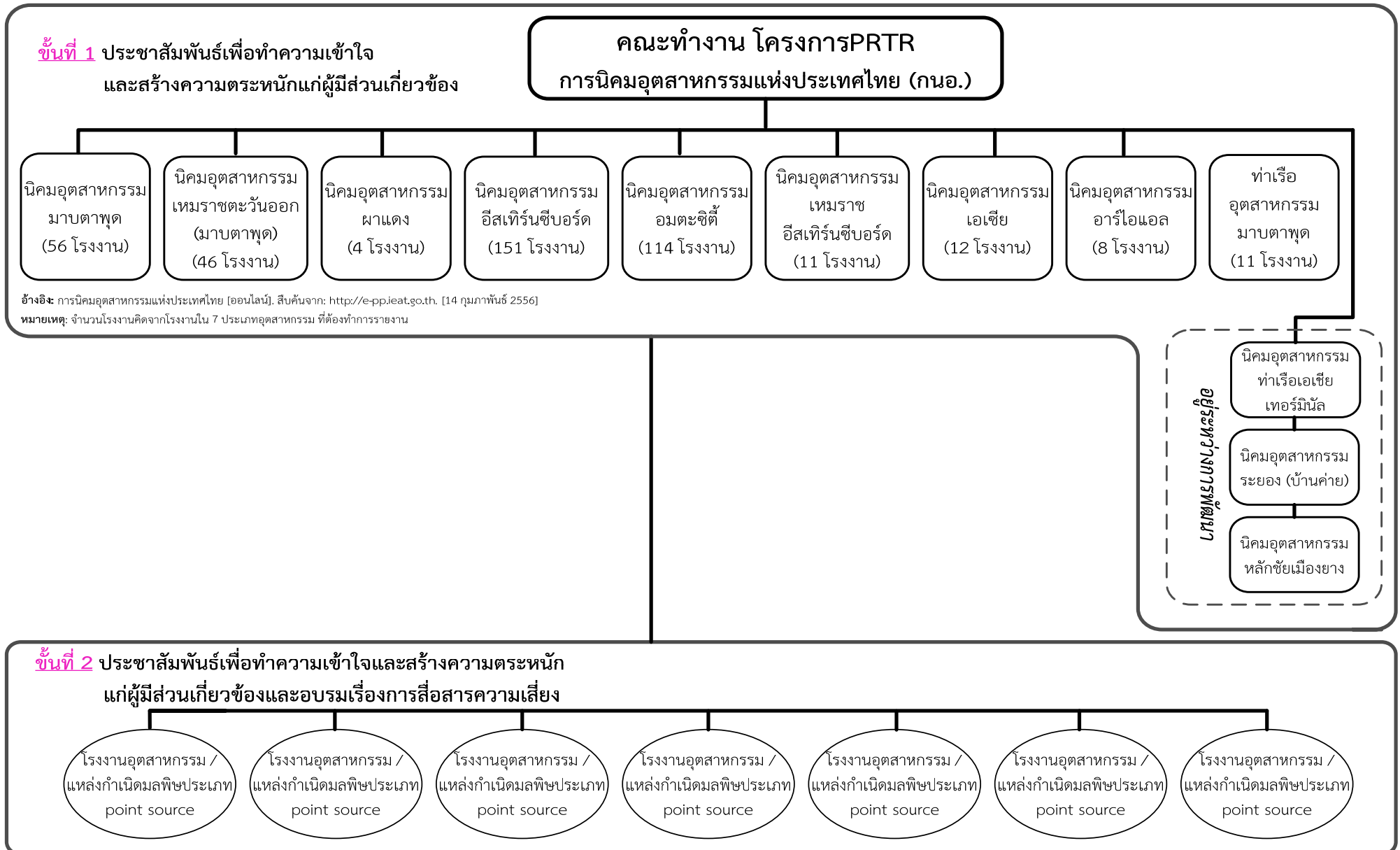
โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของหน่วยงานรัฐในท้องถิ่น



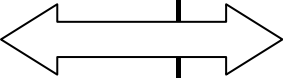
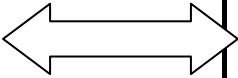
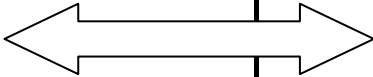

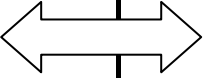

โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนขอเขตประกอบการ/ สวน/ ที่ดินอุตสาหกรรม



โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ตารางการดำเนินงานโครงการนำร่องในภาพรวม

	2555 (2012)	2556 (2013)	2557 (2014)	2558 (2015)
ระยะที่1 ประชาสัมพันธ์เพื่อทำความเข้าใจและสร้างความตระหนักแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง				
ระยะที่2 ฝึกอบรมวิธีการประเมินและรายงานข้อมูล PRTR ให้กับกิจการที่จัดเป็นแหล่งกำเนิดประเภทPoint Source				
ระยะที่3 ดำเนินงานโครงการนำร่องและให้ความช่วยเหลือโรงงานในการประเมินการปลดปล่อยจากPoint Source				
ระยะที่4 การรายงานและรวบรวมข้อมูล				
ระยะที่5 การเปิดเผยข้อมูลและดำเนินการสื่อสารความเสี่ยง				
ระยะที่ 6 รับฟังและแลกเปลี่ยนความเห็นต่อโครงการนำร่อง				

4. ตารางและแผนการดำเนินงาน

แผนการดำเนินงานโครงการนำร่องระบบ PRTR ระหว่างปี 2555 – 2557 ในพื้นที่ จ. ระยอง แบ่งออกเป็น 6 ระยะ ดังนี้

4.1 ระยะที่ 1 ประชาสัมพันธ์เพื่อทำความเข้าใจและสร้างความตระหนักแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	
ขั้นที่ 1 (สิงหาคม – กันยายน 2555)	
กิจกรรมที่ 1	จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการให้แก่ การปกครองส่วนท้องถิ่นและเทศบาลนครต่างๆ
กิจกรรมที่ 2	จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการให้แก่ เจ้าหน้าที่ของกรนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
กิจกรรมที่ 3	จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการให้แก่ เจ้าหน้าที่ของเจ้าหน้าที่เขตประกอบการ/สวน/ที่ดินอุตสาหกรรม
	<p>รายละเอียด</p> <p><u>สถานที่</u> : สถานที่ที่เหมาะสมและสะดวกต่อผู้เข้าร่วมใน จ. ระยอง</p> <p><u>ระยะเวลา</u> : ครึ่งวันเป็นอย่างน้อย หรือ 1 วัน</p> <p><u>กลุ่มเป้าหมาย</u> : เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในแต่ละภาคส่วน</p> <p><u>หัวข้อ</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบ PRTR - บัญชีรายชื่อสารเคมีที่เข้าข่ายต้องรายงาน (PRTR Target Chemicals List) - นิยามแหล่งกำเนิดประเภท point source/ อุตสาหกรรมที่ต้องจัดทำรายงานตามระบบ PRTR (point source definition) - นิยามแหล่งกำเนิดประเภท non-point source - การสื่อสารความเสี่ยง (Risk communication) - แผนการดำเนินโครงการนำร่องระบบ PRTR - ช่วงซักถามและอภิปราย - การดำเนินงานขั้นต่อไป <p><u>ผู้ดำเนินการฝึกอบรม</u> : วิทยากรจากคณะทำงาน PRTR (คพ. /กรอ./กนอ. / JICA) หรือวิทยากรจากในพื้นที่</p>

4.1 ระยะที่ 1 ประชาสัมพันธ์เพื่อทำความเข้าใจและสร้างความตระหนักแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	
ขั้นที่ 2 (ตุลาคม 2555 - มีนาคม 2556)	
กิจกรรมที่ 4	จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการให้แก่ ผู้ประกอบการกิจการที่เข้าข่าย point source
กิจกรรมที่ 5	จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการให้แก่ ผู้ประกอบการกิจการที่โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง
กิจกรรมที่ 6	จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการให้แก่ ผู้ประกอบการกิจการที่โรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการ/สวน/ที่ดินอุตสาหกรรม
กิจกรรมที่ 7	จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการสำหรับการประกอบการกิจการที่เข้าข่าย non-point source
	<p>รายละเอียด</p> <p><u>สถานที่</u> : สถานที่ที่เหมาะสมและสะดวกต่อผู้เข้าร่วมใน จ. ระยอง</p> <p><u>ระยะเวลา</u> : ครึ่งวันเป็นอย่างน้อย หรือ 1 วัน</p> <p><u>กลุ่มเป้าหมาย</u> : - สำหรับภาคหน่วยงานรัฐในท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ประกอบการที่เข้าข่ายเป็น point source ที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การปกครองของหน่วยงานนั้นๆ และสมาชิกในชุมชน</p> <p style="padding-left: 40px;">- สำหรับภาคเขตประกอบการ/ สวน/ ที่ดินอุตสาหกรรมและภาคการนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานในพื้นที่เข้าข่ายเป็น point sources</p> <p><u>หัวข้อ</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบ PRTR - บัญชีรายชื่อสารเคมีที่เข้าข่ายต้องรายงาน (PRTR Target Chemicals List) - นิยามแหล่งกำเนิดประเภท point source/ อุตสาหกรรมที่ต้องจัดทำรายงานตามระบบ PRTR (point source definition) - นิยามแหล่งกำเนิดประเภท non-point source - การสื่อสารความเสี่ยง (Risk communication) - แผนการดำเนินโครงการนำร่องระบบ PRTR - ช่วงสัปดาห์และอภิปราย - การดำเนินงานขั้นต่อไป <p><u>ผู้ดำเนินการฝึกอบรม</u> : วิทยากรจากคณะทำงาน PRTR (คพ. /กรอ./กนอ. /</p>

4.1 ระยะเวลาที่ 1	ประชาสัมพันธ์เพื่อทำความเข้าใจและสร้างความตระหนักแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
	JICA) หรือวิทยากรจากในพื้นที่
4.2 ระยะเวลาที่ 2	ฝึกอบรมวิธีการประเมินและรายงานข้อมูล PRTR แก่กิจการที่จัดเป็นแหล่งกำเนิดประเภท point source (พฤษภาคม – ธันวาคม 2556)
กิจกรรมที่ 8	จัดฝึกอบรมให้แก่ ผู้ประกอบกิจการที่เข้าข่าย Point Source
กิจกรรมที่ 9	จัดฝึกอบรมให้แก่ ผู้ประกอบกิจการที่โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม
กิจกรรมที่ 10	จัดฝึกอบรมให้แก่ ผู้ประกอบกิจการที่โรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการ/สวน/ที่ดินอุตสาหกรรม
	<p>รายละเอียด</p> <p><u>สถานที่</u> : สถานที่ที่เหมาะสมสำหรับและสะดวกต่อผู้เข้าร่วมใน จ. ระยอง</p> <p><u>ระยะเวลา</u> : ครึ่งวันเป็นอย่างน้อย หรือ 1 วัน</p> <p><u>กลุ่มเป้าหมาย</u> : - สำหรับภาคหน่วยงานรัฐในท้องถิ่น ได้แก่</p> <p>ผู้ประกอบกิจการที่เข้าข่ายเป็น point source ที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การปกครองของหน่วยงานนั้นๆ</p> <p>- สำหรับภาคเขตประกอบการ/สวน/ที่ดินอุตสาหกรรมและภาคการนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานในพื้นที่เข้าข่ายเป็น point sources</p> <p><u>หัวข้อในการฝึกอบรม</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบ PRTR - วิธีการประเมินการปลดปล่อย - นำแนะคู่มือการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษสำหรับอุตสาหกรรมเฉพาะประเภท - แนวทางสนับสนุน/ให้ความช่วยเหลือการดำเนินโครงการนำร่อง - ช่วงซักถามและอภิปราย - การดำเนินงานขั้นต่อไป <p><u>ผู้ดำเนินการฝึกอบรม</u> : วิทยากรจากคณะทำงาน PRTR (คพ./กรอ./กนอ./JICA) หรือวิทยากรจากในท้องถิ่น</p>

4.3 ระยะที่ 3	ดำเนินงานโครงการนำร่องและให้ความช่วยเหลือในการประเมินการปลดปล่อยจาก Point Source (มิถุนายน 2556 – กุมภาพันธ์ 2557)
กิจกรรมที่ 11	ส่งเสริม 5 ประเภทอุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้พัฒนาคู่มือฯ รายงานการปลดปล่อย
	<p>คณะทำงาน PRTR ร่วมกับตัวแทนจากภาคเอกชน และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้พัฒนาคู่มือการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษสำหรับ 2 ประเภทอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในการรายงานข้อมูล PRTR ระหว่างโครงการนำร่อง คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมี รวมถึงอุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมัน 2) อุตสาหกรรมยานยนต์ ชิ้นส่วนและอะไหล่ยานยนต์ <p>นอกจากนี้ ทางโครงการ PRTR โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้มีโครงการศึกษาแนวทางการประเมินการปลดปล่อยมลพิษจากอุตสาหกรรม สำหรับ 5 ประเภทอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายเป็น point source โดยมีโรงงานต้นแบบ จำนวน 10 โรงงาน (ที่อยู่ในนิคมอุตสาหกรรม) ประเภทละ 2 โรงงาน ซึ่งผลการศึกษานำไปใช้เป็นแนวทางในการประเมินการปลดปล่อย สำหรับโรงงานในประเภทอุตสาหกรรมอื่นๆ ต่อไป</p> <p><u>5 ประเภทอุตสาหกรรม ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อุตสาหกรรมแปรรูปไม้ ผลิตภัณฑ์จากไม้และเครื่องเรือน - อุตสาหกรรมยาง - อุตสาหกรรมพลาสติก - อุตสาหกรรมโลหะขั้นมูลฐานและผลิตโลหะ - อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า <p>การศึกษาแนวทางการประเมิน แบ่งออกเป็น 4 ขั้นตอน โดยคร่าวดังนี้</p> <p>ขั้นที่ 1: ศึกษาและวิเคราะห์ คู่มือการประเมินการปลดปล่อยมลพิษของประเทศต่างประเทศสำหรับ 5 ประเภทอุตสาหกรรม และพิจารณาความเหมาะสมในการปรับใช้กับเมืองไทย</p>

4.3 ระยะเวลาที่ 3	<p>ดำเนินงานโครงการนำร่องและให้ความช่วยเหลือในการประเมินการปลดปล่อยจาก Point Source (มิถุนายน 2556 – กุมภาพันธ์ 2557)</p>
	<p>ขั้นที่ 2: ขอความร่วมมือจากโรงงานเพื่อเป็นต้นแบบในการศึกษา</p> <p>ขั้นที่ 3: ศึกษากระบวนการต่างๆภายในโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการประเมินโดยใช้ mass balance หรือ engineering calculation. - ทำการตรวจวัดโดยตรง (direct measurement) ถ้าจำเป็น - เปรียบเทียบผลการศึกษากับคู่มือการประเมินของต่างประเทศ <p>ขั้นที่ 4: รวบรวม และสรุปผลการศึกษาแนวทางการประเมินโดยไม่เปิดเผยชื่อโรงงานต้นแบบ</p>
กิจกรรมที่ 12	<p>ประเมินการปลดปล่อยมลพิษจากแหล่งกำเนิดประเภทกิจการขนาดเล็กที่จัดเป็น non-point source</p>
	<p>สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทกิจการขนาดเล็กที่จัดเป็น non-point source (ไม่เข้าเกณฑ์ที่ต้องจัดทำรายงาน PRTR) จะถูกประเมินการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมในภาพรวม ซึ่งทางโครงการ PRTR โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินการศึกษาแนวทางการประเมินการปลดปล่อยจากแหล่งกำเนิดดังกล่าว</p>
กิจกรรมที่ 13	<p>ให้ความช่วยเหลือด้านคำปรึกษาสำหรับกิจการที่จัดเป็น point source และโรงงานต่างๆ</p>
	<p>นอกเหนือจากคู่มือการประเมินฯ สำหรับอุตสาหกรรมประเภทต่างๆแล้ว ทางโครงการยังให้การสนับสนุนด้านคำปรึกษาแก่กิจการที่จัดเป็น point source และโรงงานต่างๆ ในรายงานข้อมูล PRTR โดยทีมผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่น จากองค์การความช่วยเหลือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น (JICA) พร้อมด้วยที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญจากในพื้นที่</p>

4.4 ระยะที่ 4 การรายงานและรวบรวมข้อมูล (มกราคม – กันยายน 2557)	
กิจกรรมที่ 14	ตรวจสอบการรายงานข้อมูลจากแหล่งกำเนิดประเภท point source
	<p>โรงงานและกิจการอื่น ๆ ที่เข้าข่ายเป็นแหล่งกำเนิดประเภท point source จะต้องทำรายงานการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษตามแบบฟอร์มที่ทางโครงการมีให้ โดยส่งไปยังสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรม (สำหรับโรงงานที่อยู่ในพื้นที่นิคม) หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ในส่วนของกิจการหรือโรงงานที่เข้าข่ายเป็นแหล่งกำเนิดที่ต้องทำรายงานข้อมูล PRTR (เป็นแหล่งกำเนิด point source) แต่มีปริมาณสารเคมีที่ถือครองต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ต้องทำการยื่นแบบฟอร์มยืนยันปริมาณสารเคมีที่ถือครองแก่ทางโครงการ</p> <p>เจ้าหน้าที่ที่ประสานงานแต่ในภาคส่วนดำเนินการติดตามการรายงานดังกล่าวข้างต้น</p>
กิจกรรมที่ 15	รวบรวมข้อมูลสำหรับการประเมินการปลดปล่อยของ non-point source
	คณะทำงาน PRTR ทำการรวบรวมข้อมูลที่เป็น เพื่อทำการประเมินแหล่งกำเนิดประเภท non-point source
กิจกรรมที่ 16	รวบรวมข้อมูลทั้งหมดเพื่อนำมาใช้ในการประมวลผล
	ข้อมูลรายงานจากแหล่งกำเนิดประเภท point source และ ข้อมูลจากการประเมินแหล่งกำเนิดประเภท non-point source จะถูกรวบรวมประมวลผล และตรวจสอบโดยคณะทำงานโครงการ PRTR (รายละเอียดอยู่ระหว่างการพิจารณา)

4.5 ระยะที่ 5 การเปิดเผยข้อมูลและการดำเนินการสื่อสารความเสี่ยง (กันยายน 2557 - มกราคม 2558)	
กิจกรรมที่ 17	เปิดเผยข้อมูลผ่านเว็บไซต์
กิจกรรมที่ 18	จัดกิจกรรมเพื่อการพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลที่ได้ จากโครงการนำร่อง
กิจกรรมที่ 19	จัดให้มีการประชุมเพื่อการสื่อสารความเสี่ยง
	รายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของการสื่อสารความเสี่ยง อยู่ระหว่าง ดำเนินการยกเว้นคาดว่าจะ จะนำเสนอประมาณ สิงหาคม-ตุลาคม 2556

4.6 ระยะที่ 6 รับฟังและแลกเปลี่ยนความเห็นต่อโครงการนำร่อง (มกราคม - กุมภาพันธ์ 2558)	
กิจกรรมที่ 20	แบบสอบถามสำหรับผลการดำเนินงานจากทุกภาคส่วน
	(รายละเอียดอยู่ระหว่างดำเนินการ)