

**รายงานผลการปฏิบัติราชการ
ตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ
(Self Assessment Report : SAR)
รอบ 6 เดือน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551**

**กลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบกระบวนการผลิต
กระทรวงอุตสาหกรรม**

ตารางสรุปผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 กลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบกระบวนการผลิต กระทรวงอุตสาหกรรม			(✓) รอบ 6 เดือน (...) รอบ 12 เดือน
--	--	--	---

ตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติราชการ	หน่วย วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน			
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก	
ตัวชี้วัดที่ 2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกลุ่มภารกิจ (น้ำหนัก : ร้อยละ 10)											
ตัวชี้วัดที่ 2.1 ร้อยละของสถานประกอบการ ที่ปฏิบัติตามกฎหมาย	ร้อยละ	2	น้อย กว่า 94.0	94.0 แต่ไม่ ถึง 95.0	95.0 แต่ไม่ ถึง 96.0	96.0 แต่ไม่ ถึง 97.0	97.0 ขึ้นไป	96.50	4.0000	0.0800	
ตัวชี้วัดที่ 2.2 ร้อยละของจำนวนเรื่อง ร้องเรียนสถานประกอบการที่ ได้รับการสั่งการแก้ไขและมี การติดตามผล	ร้อยละ	3	96	97	98	99	100	100.00	5.0000	0.1500	
ตัวชี้วัดที่ 2.3 ร้อยละของสถานประกอบการ เป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพ ด้านพลังงาน	ร้อยละ	3	32.89	34.89	36.89	38.89	40.89	10.99	1.0000	0.0300	
ตัวชี้วัดที่ 2.4 จำนวนสถานประกอบการที่นำ หลักการใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) มา ประยุกต์ใช้	จำนวน	2	10	11	12	13	14	11	2.0000	0.0400	
รวม										0.3000	

รายงาน ณ วันที่ 25 เมษายน 2551

ผู้รายงาน นายดำริ สุโขธิน

หน่วยงาน กลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบกระบวนการผลิต
กระทรวงอุตสาหกรรม

ตำแหน่ง รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ 0-2202-3230-1

หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบกระบวนการผลิต

หมายเหตุ : หากตัวชี้วัดใดไม่สามารถรายงานผลได้ภายในวันที่ 31 ตุลาคม 2551 เนื่องจากเป็นตัวชี้วัดที่ใช้ข้อมูลจากส่วนกลางหรือจัดเก็บ
ข้อมูลไม่ทัน ฯลฯ ให้ใส่ค่าคะแนนที่ได้ เท่ากับ 1 มาก่อน

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ (รายตัวชี้วัด)		R รอบ 6 เดือน
		q รอบ 12 เดือน
ตัวชี้วัดที่ : 2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกลุ่มภารกิจ 2.1 ร้อยละของสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามถูกต้องตามกฎหมาย		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายดำริ สุโขธินัง รปอ.หกต.		ผู้จัดเก็บข้อมูล : นางสาวตรี อัครบรรกุล กรอ. นายสมบูรณ์ ยินดียั่งยืน กพร.
โทรศัพท์ : 0-2202-3230-1		โทรศัพท์ : 0-2202-4075 และ 3728
คำอธิบาย : 1. พิจารณาจากจำนวนสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามถูกต้องตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ตามเป้าหมายการตรวจสอบที่กำหนด หากพบว่า สถานประกอบการกระทำผิดจะสั่งการให้ปรับปรุงแก้ไข หรือสั่งหยุด สั่งปิด สั่งปรับ เป็นต้น เปรียบเทียบกับจำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการตรวจสอบกำกับดูแลทั้งหมด (การสั่งการปรับปรุงแก้ไข หากผู้ประกอบการได้แก้ไขให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนดถือว่าสถานประกอบการปฏิบัติตามถูกต้องตามกฎหมาย) 2. การสั่งการ หมายถึง หนังสือสั่งการให้สถานประกอบการดำเนินการใด ๆ โดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ได้แก่ สั่งปรับปรุงแก้ไข สั่งหยุดประกอบกิจการ สั่งปิด สั่งปรับ เป็นต้น 3. สถานประกอบการ หมายถึง สถานประกอบการตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 4. สถานประกอบการที่ได้รับการกำกับดูแล เสร็จสิ้นไปแล้วครั้งหนึ่ง หากต้องออกไปตรวจสอบกำกับดูแลอีก ให้ถือว่าเป็นการตรวจสอบ 1 ราย 5. ในการตรวจกำกับดูแลโรงงาน กรอ. จะให้ความสำคัญในการกำกับดูแลโรงงานประเภทที่อาจก่อปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยแก่ชุมชน (โดยเฉพาะโรงงานที่มีน้ำเสีย อากาศเสีย และกากอุตสาหกรรม) โรงงานที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โรงงานที่ต้องประเมินความเสี่ยง โรงงานที่ต้องติดตั้งอุปกรณ์เครื่องตรวจวัดมลพิษ (Online Monitoring) โรงงานที่ก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญหรืออันตราย และโรงงานที่เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย		
ข้อมูลผลการดำเนินงาน : จำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการตรวจกำกับ จำนวน 4,342 ราย จำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการสั่งการ จำนวน 152 ราย		
สูตรการคำนวณ : $\frac{(\text{จำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการตรวจกำกับ} - \text{จำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการสั่งการ}) \times 100}{\text{จำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการตรวจกำกับ}}$ $= \frac{(4,342 - 152) \times 100}{4,342}$ $= 96.50$		

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ (รายตัวชี้วัด)				R รอบ 6 เดือน	
				q รอบ 12 เดือน	
	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.			ร้อยละที่เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	
	2549	2550	2551	2550	2551
- จำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการกำกับ	19,023	11,075	4,342	0.83	-0.66
- จำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการสั่งการ	698	315	152		
ร้อยละของสถานประกอบการที่ปฏิบัติถูกต้องตามกฎหมาย	96.33	97.16	96.50		
หมายเหตุ ปี 2549 :ข้อมูลจำนวนโรงงาน/สถานประกอบการทั่วประเทศที่ได้รับการกำกับดูแลจาก กรอ. ปี 2550 - 2551 : ข้อมูลจำนวนโรงงาน (ตาม พ.ร.บ. โรงงาน) ในเขต กทม. ที่ได้รับการกำกับดูแลและจำนวนสถานประกอบการ (ตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย) ทั่วประเทศ ที่ได้รับการกำกับดูแลจาก กรอ.					
เกณฑ์การให้คะแนน :					
ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5	
น้อยกว่า 94.0	94.0 แต่ไม่ถึง 95.0	95.0 แต่ไม่ถึง 96.0	96.0 แต่ไม่ถึง 97.0	97.0 ขึ้นไป	
การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :					
ตัวชี้วัด/ ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก	
ร้อยละของสถานประกอบการที่ปฏิบัติถูกต้องตามกฎหมาย	2	96.50	4.0000	0.0800	
คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:					
กลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบกระบวนการผลิตมีเป้าหมายในการกำกับ ตรวจสอบ สถานประกอบการที่ปฏิบัติถูกต้องตามกฎหมาย ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 ผลการดำเนินการรอบ 6 เดือน ได้กำกับตรวจสอบสถานประกอบการ รวมจำนวน 4,342 ราย มีดังนี้ 1. กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ตรวจกำกับดูแลโรงงานและสถานประกอบการ จำนวน 3,996 ราย (ตรวจกำกับดูแลโรงงาน จำนวน 3,531 ราย และตรวจกำกับดูแลวัตถุอันตราย จำนวน 465 ราย) ปฏิบัติถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 3,855 ราย ได้รับการสั่งการ จำนวน 141 รายคิดเป็นร้อยละ 96.47 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจกำกับสถานประกอบการ จำนวน 346 ราย ปฏิบัติถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 335 ราย ได้รับการสั่งการ จำนวน 11 รายคิดเป็นร้อยละ 96.82					

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ (รายตัวชี้วัด)	R รอบ 6 เดือน
	q รอบ 12 เดือน
ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน : กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีระบบสารสนเทศในการบันทึกข้อมูลรายงานการตรวจสอบโรงงาน ซึ่งสามารถติดตามผลการดำเนินงานและประมวลผลร้อยละของสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามถูกต้องตามกฎหมายได้อย่างรวดเร็ว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้กำหนดแผนการปฏิบัติงาน ประจำปี 2551 และได้กำกับตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนด	
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : ไม่มี	
ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป : ไม่มี	
หลักฐานอ้างอิง : กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้เตรียมเอกสารหลักฐานอ้างอิง ดังนี้ 1. สรุปข้อมูลโรงงานที่ปฏิบัติตามถูกต้องตามกฎหมายตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 ของ กรอ. 2. สรุปข้อมูลสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามถูกต้องตามกฎหมายตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ของ กรอ. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้เตรียมเอกสารหลักฐานอ้างอิง ดังนี้ 1. ข้อมูลการตรวจสอบการประกอบกิจการในความรับผิดชอบของ กพร.	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ (รายตัวชี้วัด)		R รอบ 6 เดือน
		q รอบ 12 เดือน
ตัวชี้วัดที่: 2.2 ร้อยละของจำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้รับการสั่งการแก้ไขและมีการติดตามผล		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด: นายดำริ สุโขชนัง รปอ.กกต.	ผู้จัดเก็บข้อมูล: นางสาวดา ดิษยวรรณะ กรอ. นางสมจินต์ ศงสะเสน กพร.	
โทรศัพท์: 0-2202-3230-1	โทรศัพท์: 0-2202-4005 และ 3550	
คำอธิบาย:		
1. สถานประกอบการ หมายถึง สถานประกอบการตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 และหมายรวมถึงผู้ที่อยู่ระหว่างขอใบอนุญาตก่อตั้งสถานประกอบการและสถานประกอบการที่อยู่ระหว่างการขอต่ออายุใบอนุญาต 2. จำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้สั่งการแก้ไข หมายถึง เรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่มีการร้องเรียนโครงการต่อ กรอ. และ กพร. หรือร้องเรียนต่อหน่วยงานอื่นและหน่วยงานนั้นส่งให้ดำเนินการโดย กรอ. และ กพร. ส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบในเขต กทม. และภูมิภาคจนมีการสั่งการตามกฎหมายให้แก้ไข โดยกำหนดระยะเวลาให้สถานประกอบการปฏิบัติตามคำสั่งให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2551 3. การติดตามผล หมายถึง กรอ. และ กพร. ได้ดำเนินการกระบวนการตรวจสอบสถานประกอบการตามข้อ 2 ว่ามีการปฏิบัติตามที่มีการสั่งการไว้หรือไม่ประการใด และรายงานผลการปฏิบัติการให้ผู้บังคับบัญชาทราบ 4. การนับจำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้สั่งการแก้ไขและมีการติดตามผล นับเฉพาะเรื่องที่สถานประกอบการจะต้องดำเนินการที่สั่งการและมีการติดตามผลการสั่งการภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2551		
ข้อมูลผลการดำเนินงาน:		
จำนวนเรื่องร้องเรียนทั้งหมด รวม 295 เรื่อง		
จำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้รับการสั่งการแก้ไขและมีการติดตามผล รวม 24 เรื่อง		
จำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้สั่งการแก้ไข รวม 24 เรื่อง		
สูตรการคำนวณ:		
จำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้สั่งการแก้ไขและมีการติดตามผล X 100 จำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการทั้งหมด		
= 24 X 100 24		
= 100.00		

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ (รายตัวชี้วัด)				R รอบ 6 เดือน	
				q รอบ 12 เดือน	
	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.			ร้อยละที่เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	
	2549	2550	2551	2550	2551
จำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้รับการสั่งการแก้ไขและมีการติดตามผล	1,247	87	24		
จำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการทั้งหมด	1,247	87	24		
ร้อยละของจำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้รับการสั่งการแก้ไขและมีการติดตามผล	100	100	100	-	-

เกณฑ์การให้คะแนน :

ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5
96	97	98	99	100

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
ร้อยละของจำนวนเรื่องร้องเรียน สถานประกอบการที่ได้รับการสั่งการ แก้ไขและมีการติดตามผล	3	100.00	5.0000	0.1500

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:

กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีเรื่องร้องเรียนทั้งหมด รวม 258 เรื่อง เป็นของกรุงเทพมหานครจำนวน 156 เรื่อง สั่งการแก้ไขและติดตามผลภายในกำหนดจำนวน 21 เรื่อง โดยได้ดำเนินการ ดังนี้

- จัดทำแผนการปฏิบัติงาน
- ทำระบบการร้องเรียนโรงงาน
- เมื่อมีเรื่องร้องเรียนขึ้นมา จัดส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบ เมื่อเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแล้วจะบันทึกผลการตรวจสอบ สั่งการ ลงในระบบ โดย สล.กรอ. จะดูแลการติดตามผลการดำเนินการหรือสั่งการแก้ไขให้อยู่ในเวลาที่กำหนด
- สรุปรวมผลการดำเนินการประจำปีเดือนรายงาน ออก. และรายงานที่ประชุม กรอ.
- รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ รายไตรมาส และประจำปี

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ (รายตัวชี้วัด)	R รอบ 6 เดือน
	q รอบ 12 เดือน
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีเรื่องร้องเรียนทั้งหมด รวม 37 เรื่อง ได้ดำเนินการดังนี้ 1. กพร. ได้รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องส่งเรื่องให้ดำเนินการ และที่มีการร้องเรียนผ่านช่องทางต่าง ๆ ของ กพร. เอง เช่น หนังสือ โทรศัพท์ โทรสาร ทางเว็บไซต์ และสื่อมวลชนต่าง ๆ แล้วส่งให้หน่วยงานภายในที่รับผิดชอบดำเนินการ 2. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการและตอบสนองต่อข้อร้องเรียนตามกฎหมาย และรายงานผลต่อผู้บังคับบัญชา และ สบก. กพร. รวบรวม 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ รายงานการติดตามผล กรณีที่มีการสั่งการให้แก้ไข ว่ามีการปฏิบัติตามที่ได้สั่งการไว้หรือไม่ประการใด ต่อผู้บังคับบัญชา และ สบก. กพร. รวบรวม 4. ในรอบระยะเวลาการปฏิบัติงาน 6 เดือน (1 ต.ค. 50 – 30 มี.ค. 51) กพร. มีเรื่องร้องเรียน สถานประกอบการเข้ามาที่ กพร. ทั้งสิ้น 37 เรื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้ - เป็นเรื่องร้องเรียนที่ ยุติเรื่อง หรือไม่มีการสั่งการให้ผู้ประกอบการต้องแก้ไข 34 เรื่อง - เป็นเรื่องร้องเรียนที่ สั่งการให้แก้ไขและมีการติดตามผล 3 เรื่อง	
ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน : กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีปัจจัยสนับสนุน ดังนี้ 1. มีเป้าหมาย แผนงาน ตัวชี้วัดที่ชัดเจน 2. มีระบบร้องเรียนโรงงานใช้ในการปฏิบัติงาน 3. ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างดี 4. ผู้บริหารให้ความสำคัญในการดำเนินงาน กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีปัจจัยสนับสนุนดังนี้ 1. ผู้บริหารให้ความสำคัญ 2. มีนโยบายที่เด่นชัด เกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาที่เกิดจากสถานประกอบการที่อยู่ในความรับผิดชอบ	
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีอุปสรรค ดังนี้ 1. ได้รับรายละเอียดข้อมูลประกอบการร้องเรียนไม่ชัดเจน 2. ผู้ร้องเรียนไม่แสดงตน จึงไม่สามารถแจ้งผลการดำเนินการหรือขอยุติให้ทราบได้ 3. ร้องเรียนผ่านหลายช่องทางในเรื่องเดียวกันทำให้มีจำนวนการร้องเรียนมากเกินจริง	
ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป : ไม่มี	
หลักฐานอ้างอิง : กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้เตรียมเอกสารหลักฐานอ้างอิง ดังนี้ 1. ระบบร้องเรียนโรงงานของ กรอ. 2. แผน/ผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ (รายตัวชี้วัด)	R รอบ 6 เดือน
	q รอบ 12 เดือน
3. รายงานผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียนจากประชาชนประจำเดือน รายงาน นอก. และที่ประชุมผู้บริหาร กรอ. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้เตรียมหลักฐาน ดังนี้ 1. ตารางรายงานผลจำนวนเรื่องร้องเรียนสถานประกอบการที่ได้รับการส่งการแก้ไขและมีการ ติดตามผล ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2550 – มีนาคม 2551	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ (รายตัวชี้วัด)		R รอบ 6 เดือน
		q รอบ 12 เดือน
ตัวชี้วัดที่ : 2.3 ร้อยละของสถานประกอบการเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายดำริ สุโขธน์ รปอ.หกต.		ผู้จัดเก็บข้อมูล : นายศิริพงษ์ สูงสุวรรณ กรอ. นายปณิธาน จินดาภู กพร.
โทรศัพท์ : 0-2202-3230-1		โทรศัพท์ : 0-2202-4082 และ 3885
คำอธิบาย : 1. กลุ่มภารกิจ จะทำหน้าที่ส่งเสริม สนับสนุน ให้สถานประกอบการมีแนวทาง/มาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน การอนุรักษ์พลังงาน อันจะเป็นแนวทางที่สามารถลดต้นทุนด้านพลังงานที่เป็นต้นทุนสำคัญของต้นทุนการผลิตของโรงงานและสามารถลดการใช้พลังงานในภาพรวมของภาคอุตสาหกรรมรายสาขา 2. สถานประกอบการเป้าหมาย หมายถึง สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกระทรวงอุตสาหกรรมในปี พ.ศ. 2550 - 2551 ที่มีการถ่ายทอด แนะนำ และการดำเนินการประหยัดพลังงาน และในปี พ.ศ. 2551 จะดำเนินการติดตามผลการดำเนินงานของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 450 โรงงาน ว่ามีการนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้การดำเนินงานของโรงงานเพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่ อย่างไร 3. ในปี พ.ศ. 2551 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดำเนินการดังนี้ 3.1 จัดการฝึกอบรมเผยแพร่ให้ความรู้การดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในโรงงานไม่ บด หรือย่อยหินสาคิตที่ได้ศึกษามาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 ให้กับโรงงานไม่ บด หรือย่อยหิน และประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อให้โรงงานไม่ บด หรือย่อยหินเข้าร่วมโครงการเป็นโรงงานสาธิตประจำปี พ.ศ. 2551 ไม่น้อยกว่า 5 โรง 3.2 ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงานและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของโรงงานสาธิตในข้อ 3.1 โดยละเอียด รวมถึงการสูญเสียและสูญเสียเปล่าพลังงานในโรงงาน เพื่อกำหนดแนวทางและวิธีการลดใช้พลังงานอย่างเป็นระบบ 3.3 จัดทำแผนการดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในโรงงานไม่ บด หรือย่อยหินสาธิตในโครงการ ทั้งด้านเทคนิค และด้านเศรษฐศาสตร์โดยละเอียด 3.4 ประเมินผลการดำเนินงานตามแผนลดการใช้พลังงาน โดยเปรียบเทียบทั้งในเชิงปริมาณ และคุณภาพก่อนและหลังการปฏิบัติงานกำหนดให้การใช้พลังงานในโรงงานไม่บดหรือย่อยหินสาธิต ลดลงจำนวนไม่น้อยกว่า 5 โรง 4. แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน เช่น 4.1 มีเทคนิคบริหารจัดการเพื่อการประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่าย เช่น การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรเป็นประจำ (Preventive Maintenance) ลดความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดและกระจายโหลดที่เหมาะสม 4.2 การปรับปรุงประสิทธิภาพของการเผาไหม้เชื้อเพลิงและการป้องกันการสูญเสียพลังงาน 4.3 การเปลี่ยนเป็น หรือการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ตลอดจนระบบควบคุมการทำงานและวัสดุที่ช่วยประหยัดพลังงาน 4.4 การปรับปรุงการใช้ไฟฟ้าด้วยวิธีปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor : PF)		

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ (รายตัวชี้วัด)				R รอบ 6 เดือน																														
				q รอบ 12 เดือน																														
4.5 การเปลี่ยนไปใช้พลังงานอีกประเภทหนึ่งที่มีราคาถูกกว่าเดิม เช่น NGV หรือพลังงานทดแทนอื่น ๆ																																		
4.6 การนำพลังงานที่เหลือจากการใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ หรือการลดของเสียในกระบวนการผลิต การนำมาใช้ใหม่ (Recycle) และใช้ซ้ำ (Re-use)																																		
ข้อมูลผลการดำเนินงาน :																																		
จำนวนสถานประกอบที่เข้าร่วมโครงการ รวมทั้งหมด 455 ราย แบ่งเป็น																																		
- กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีสถานประกอบที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 450 ราย																																		
- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสถานประกอบที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 5 ราย																																		
จำนวนสถานประกอบเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน เท่ากับ 50 ราย																																		
สูตรการคำนวณ :																																		
จำนวนสถานประกอบเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน X 100 จำนวนสถานประกอบที่เข้าร่วมโครงการ																																		
= $\frac{50 \times 100}{455}$																																		
= 10.99																																		
<table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="3">ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.</th><th colspan="2">ร้อยละที่เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)</th></tr><tr><th>2549</th><th>2550</th><th>2551</th><th>2549</th><th>2550</th></tr><tr><td>จำนวนสถานประกอบการเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน</td><td>-</td><td>166</td><td>50</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>จำนวนสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ</td><td>-</td><td>450</td><td>455</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>ร้อยละของสถานประกอบการเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน</td><td>-</td><td>36.89</td><td>10.99</td><td>-</td><td></td></tr></table>							ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.			ร้อยละที่เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)		2549	2550	2551	2549	2550	จำนวนสถานประกอบการเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน	-	166	50	-		จำนวนสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ	-	450	455	-		ร้อยละของสถานประกอบการเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน	-	36.89	10.99	-	
	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.			ร้อยละที่เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)																														
	2549	2550	2551	2549	2550																													
จำนวนสถานประกอบการเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน	-	166	50	-																														
จำนวนสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ	-	450	455	-																														
ร้อยละของสถานประกอบการเป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน	-	36.89	10.99	-																														
เกณฑ์การให้คะแนน :																																		
<table><tr><td>ระดับ 1</td><td>ระดับ 2</td><td>ระดับ 3</td><td>ระดับ 4</td><td>ระดับ 5</td></tr><tr><td>32.89</td><td>34.89</td><td>36.89</td><td>38.89</td><td>40.89</td></tr></table>						ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5	32.89	34.89	36.89	38.89	40.89																			
ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5																														
32.89	34.89	36.89	38.89	40.89																														

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ (รายตัวชี้วัด)				R รอบ 6 เดือน
				q รอบ 12 เดือน
การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :				
ตัวชี้วัด/ ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
ร้อยละของสถานประกอบการ เป้าหมายที่เพิ่มประสิทธิภาพด้าน พลังงาน	3	10.99	1.0000	0.0300
คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ: กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีการปฏิบัติงาน ดังนี้ 1. ได้มีการรวบรวมฐานข้อมูลสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกระทรวงอุตสาหกรรม จำนวน 450 โรงงาน 2. จัดทำแบบฟอร์มการประเมินผล 3. ดำเนินการประเมินผล โดยการสัมภาษณ์ สอบถามทางโทรศัพท์ 4. รวบรวมผลการประเมิน กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีการปฏิบัติงาน ดังนี้ 1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลการใช้พลังงานพื้นฐานในโรงโม่หิน ประมาณ 40 โรง และโรงงานเซรามิก ประมาณ 10 โรง 2. คัดเลือกโรงงานสาธิตโดยคัดจากโรงโม่หิน จำนวน 4 โรง และโรงงานเซรามิก จำนวน 1 โรง 3. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงานและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของโรงงานสาธิตในข้อ 2 โดยละเอียด รวมถึงการสูญเสียและสูญเสียเปล่าพลังงานในโรงงาน เพื่อกำหนดแนวทางและวิธีการลดใช้พลังงานอย่างเป็นระบบ 4. จัดทำแผนการดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในโรงโม่ บด ย่อยหิน และโรงงานเซรามิกสาธิตในโครงการ ทั้งด้านเทคนิค และด้านเศรษฐศาสตร์โดยละเอียด ให้เป็นมาตรฐานสากล เช่น GANNT CHART หรือ CPM หรือ PERT ในสถานประกอบการแต่ละประเภท พร้อมทั้งกำหนดเป้าหมายการดำเนินการที่ชัดเจนและมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ 5. ประเมินผลการดำเนินงานตามแผนลดการใช้พลังงาน โดยเปรียบเทียบทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพก่อนและหลังการปฏิบัติงาน ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน : กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินการในเรื่องของงบประมาณการดำเนินการในการสำรวจข้อมูล กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินการ ดังนี้ 1. ผู้บริหารให้การสนับสนุน รวมทั้งส่งเสริมและให้งบประมาณดำเนินการอย่างต่อเนื่อง 2. บุคลากรที่ดำเนินโครงการมีความรู้และความเข้าใจในการปฏิบัติงานเป็นอย่างดี				

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ (รายตัวชี้วัด)	R รอบ 6 เดือน
	q รอบ 12 เดือน
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีอุปสรรคต่อการดำเนินการ ดังนี้ 1. การประสานงานกับโรงงาน เนื่องจากโรงงานที่เข้าร่วมโครงการเป็นโรงงานขนาดเล็ก ทำให้มีการปรับเปลี่ยนบุคลากรอยู่เสมอ จึงทำให้ขาดการประสานงาน 2. บุคลากรของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ดำเนินการมีจำนวนจำกัด	
ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินการในปีต่อไป ดังนี้ ควรเพิ่มการอบรมประชาสัมพันธ์ การดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการและประสบความสำเร็จให้ทราบกันอย่างแพร่หลายและนำไปปรับใช้ให้มากขึ้น ทั้งนี้ภาครัฐควรขยายโครงการให้ครอบคลุมทั่วประเทศเนื่องจากการประหยัดพลังงานเป็นเรื่องจำเป็นเร่งด่วนในสถานการณ์ที่พลังงานมีราคาสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง	
หลักฐานอ้างอิง : แบบฟอร์มการประเมินของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ (รายตัวชี้วัด)		R รอบ 6 เดือน
		q รอบ 12 เดือน
ตัวชี้วัดที่: 2.4 จำนวนสถานประกอบการที่นำหลักการใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) มาประยุกต์ใช้		
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด: นายดำริ สุโขชนัง รปอ.กกต.	ผู้จัดเก็บข้อมูล: นางนงนุช อิงคะวะระ กรอ. นายสุรพงษ์ เชียงทอง กพร.	
โทรศัพท์: 0-2202-3230-1	โทรศัพท์: 0-2202-4221 และ 3850	
คำอธิบาย:		
1. เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด (Clean Technology/CT) หมายถึง การปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลง กระบวนการผลิตหรือผลิตภัณฑ์เพื่อให้การใช้ วัตถุดิบ พลังงาน และทรัพยากรธรรมชาติ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้เปลี่ยนเป็นของเสียน้อยที่สุด หรือไม่มีเลย จึงเป็นการลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด ทั้งนี้ รวมถึงการเปลี่ยนวัตถุดิบ การใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งจะช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและลดต้นทุนในการผลิตไปพร้อมกัน 2. นำหลักการ CT ไปสู่การปฏิบัติใช้ของภาคอุตสาหกรรม 3. จำนวนสถานประกอบการที่นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดมาประยุกต์ใช้ หมายถึง สถานประกอบการที่นำหลักการ CT ไปปฏิบัติใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการป้องกันมลพิษ 4. การพิจารณาว่าสถานประกอบการมีการนำเทคโนโลยีสะอาดมาประยุกต์ใช้ พิจารณาได้จากการลงมือปฏิบัติตามวิธีการของเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด ซึ่งมี 2 วิธีใหญ่ ๆ คือ 1) การลดที่แหล่งกำเนิด และ 2) การใช้ซ้ำและนำกลับมาใช้ใหม่ โดยจะมีการจัดทำรายงานเปรียบเทียบสภาพก่อนและหลังการดำเนินการด้านเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด และแสดงผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินการทั้งทางด้านเศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม		
ข้อมูลผลการดำเนินงาน :		
จำนวนสถานประกอบการที่นำหลักการใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) มาประยุกต์ใช้ตามคำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2551 ของกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดเป้าหมายจำนวนทั้งหมด 14 โรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบโรงงาน จำนวน 11 โรงงาน และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รับผิดชอบ จำนวน 3 โรง กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีการดำเนินงานดังนี้ ขณะนี้อยู่ในระหว่างการดำเนินการนำวิธีเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการป้องกันมลพิษ (CT Options) ที่เหมาะสมไปประยุกต์ใช้ ในโรงงานจำนวน 11 แห่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีการดำเนินงานดังนี้ 1. ศึกษา ทบทวน ผลการดำเนินงานในปี 2551 หากมีการเปลี่ยนแปลง ให้ดำเนินการปรับปรุงให้ทันสมัย 2. ลงพื้นที่ปฏิบัติร่วมกับผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการนำร่องตามมาตรการที่วางไว้ 3. ประเมินผลเพื่อแก้ไขข้อมูลการสูญเสีย ก่อน/หลัง การนำเทคโนโลยีสะอาดมาใช้		

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ (รายตัวชี้วัด)				R รอบ 6 เดือน	
				q รอบ 12 เดือน	
	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ.			ร้อยละที่เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	
	2549	2550	2551	2550	2551
จำนวนสถานประกอบการที่นำหลักการเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) มาประยุกต์ใช้	10	12	11	20	-8.33
เกณฑ์การให้คะแนน :					
ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5	
10	11	12	13	14	
การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :					
ตัวชี้วัด/ ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก	
จำนวนสถานประกอบการที่นำหลักการเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) มาประยุกต์ใช้	2	11	2.0000	0.0400	
คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ:					
กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีการปฏิบัติงาน ดังนี้ คัดเลือกวิธีเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการป้องกันมลพิษ (CT Options) ที่เหมาะสม และคัดเลือกโรงงานที่จะนำวิธีเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการป้องกันมลพิษ (CT Options) ที่เหมาะสมไปประยุกต์ใช้ โดยทีมที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ					
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีการปฏิบัติงาน ดังนี้					
1. ศึกษา ทบทวน ผลการดำเนินงานในปี 2550 หากมีการเปลี่ยนแปลง ให้ดำเนินการปรับปรุงให้ ทันสมัย					
1.1 จัดทำรายละเอียดข้อกำหนดโครงการศึกษาเพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสะอาดในกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐาน					
1.2 ศึกษา ทบทวนผลการดำเนินการปี 2550 เพื่อนำข้อมูลมาปรับปรุงให้ทันสมัย					
2. ลงพื้นที่เพื่อจัดประชุมกลุ่มย่อย สำหรับเพื่อทบทวนแผนปฏิบัติการที่ได้จัดทำไว้					
2.1 ดำเนินการลงพื้นที่ภายในสถานประกอบการที่สมัครเข้าร่วมโครงการในปี 2550					
2.2 พบผู้ประกอบการอุตสาหกรรมพื้นฐานประชาสัมพันธ์ และถ่ายทอดหลักการนำเทคโนโลยีสะอาดมาใช้ในสถานประกอบการ					
2.3 จัดเตรียมการจัดประชุมกลุ่มย่อยในกลุ่มผู้ประกอบการโรงแต่งแร่และโรงประกอบโลหกรรม					
2.4 ประชุมกลุ่มย่อยผู้ประกอบการอุตสาหกรรมพื้นฐาน (โรงแต่งแร่และโลหกรรม) สำหรับ					

รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ (รายตัวชี้วัด)	R รอบ 6 เดือน
	q รอบ 12 เดือน
ทบทวนแผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ 3. ตรวจสอบประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ทั้งทางด้านกระบวนการผลิต การใช้พลังงานและการจัดการสิ่งแวดล้อมภายใน 3.1 ประเมินและวิเคราะห์หาข้อมูลสูญเสียก่อน/หลัง การนำแนวคิด CT มาใช้พร้อมทั้งนำเสนอข้อดี ข้อเสีย และผลประโยชน์ที่ผู้ประกอบการจะได้รับ 3.2 ประชาสัมพันธ์แนวคิด CT และผลการดำเนินงานในรูปแบบของการจัดสัมมนา เว็บไซต์ และการแถลงข่าว 3.3 ลงพื้นที่ ชักชวนให้ผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ ในปี 2552	
ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน : กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินการ ดังนี้ 1. การสนับสนุนจากผู้บริหาร 2. ความร่วมมือจากผู้ประกอบการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินการ ดังนี้ 1. มีงบประมาณในการดำเนินการ 2. ผู้ปฏิบัติการณ์ที่มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดี 3. ได้รับความร่วมมือจากผู้บังคับบัญชาและผู้เกี่ยวข้องเป็นอย่างดี	
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : ไม่มี	
ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินการในปีต่อไป ดังนี้ 1. ควรมีคู่มือการประเมินและติดตามผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการแจกให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสำหรับศึกษา 2. แบบฟอร์มสำหรับตัวชี้วัดควรจัดทำเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสะดวกในการกรอกและสะสมข้อมูล	
หลักฐานอ้างอิง : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้เตรียมหลักฐานดังนี้ 1. รายละเอียดข้อกำหนดโครงการศึกษาเพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสะอาดในกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐาน 2. การประชุมกลุ่มย่อยผู้ประกอบการอุตสาหกรรมพื้นฐาน (โรงแต่งแร่และโลหกรรม) สำหรับทบทวนแผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ 3. การประเมินและวิเคราะห์หาข้อมูลสูญเสียก่อน/หลัง การนำแนวคิด CT มาใช้พร้อมทั้งนำเสนอข้อดี ข้อเสีย และผลประโยชน์ที่ผู้ประกอบการจะได้รับ	