

## ประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็น

(ร่าง) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ  
เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ....

### ๑. หลักการ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ได้มีการปรับปรุงกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. ๒๕๔๔ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทบทวนและพิจารณาขยายโรงงานประเภทต่างๆ ที่กำหนดในประกาศครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ และทบทวนขนาดของหน่วยการผลิตโรงงานที่เข้าข่าย เพื่อให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีในการผลิตที่เปลี่ยนแปลงไป กรอ. จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศ ออก. เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ....

### ๒. วิธีการรับฟังความคิดเห็น และกลุ่มเป้าหมายในการรับฟังความคิดเห็น

กรอ. ได้ดำเนินการจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นผ่านเว็บไซต์ [www.diw.go.th](http://www.diw.go.th) ตั้งแต่วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึง ๑๕ มกราคม ๒๕๖๕ จากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น ผู้ประกอบกิจการโรงงาน หน่วยงานภาครัฐและเอกชน และประชาชนทั่วไป เพื่อให้ได้รับทราบและร่วมให้ความเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ ออก. เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ....

### ๓. สรุปผลรับฟังความคิดเห็น

เมื่อสิ้นสุดการรับฟังความคิดเห็นมีจำนวนผู้แสดงความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ ออก. เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. .... ดังนี้

- |               |              |
|---------------|--------------|
| - เห็นด้วย    | จำนวน ๑๒ ราย |
| - ไม่เห็นด้วย | จำนวน ๑๘ ราย |

#### ๔. สรุปประเด็นความคิดเห็น และคำชี้แจงรายประเด็น

หลังจากเสร็จสิ้นการรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ ออก. เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. .... มีผลแสดงความคิดเห็นและคำชี้แจงเหตุผล สรุปได้ดังนี้

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
๔ (๑)	<p>ข้อ ๔ ประกาศนี้ไม่ใช้บังคับกับโรงงาน หรือหน่วยการผลิตสำรอง ดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) โรงงานตามข้อ ๖ ที่มีหน่วยการผลิตที่มีการติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องมือลดหรือควบคุมปริมาณมลพิษในกระบวนการผลิต ที่มีค่าผลการตรวจวัดมลพิษในปล่องระบายจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทางราชการหรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ข้อมูล โดยแต่ละข้อมูลต้องมีค่าไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของค่ามาตรฐานมลพิษนั้นติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี แต่ทั้งนี้ให้แจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ</p>	<p><b>๑. กลุ่มปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรม</b> ค่าที่กำหนด (ค่ามลพิษจากปล่องไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของค่าควบคุม) เป็นค่าที่ต่ำมาก ซึ่งในความเป็นจริงนำไปปฏิบัติได้ยากมาก โดยเฉพาะโรงงานที่มีค่าควบคุม EIA ที่ต่ำมากอยู่แล้ว จึงควรพิจารณาจาก.....ฐานข้อมูล รว.๓ หรือรายงาน EIA ที่แต่ละบริษัทฯ ได้มีการรายงานไว้แล้ว เพื่อพิจารณาค่าที่เหมาะสมที่สุด</p> <p><b>๒. นายสุรพงษ์ ณะพงศ์พิทยา บริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน)</b> ควรแก้ไขเป็น "ติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี" เนื่องจากค่ามลพิษที่กำหนดให้ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษฯ หลายค่าเป็นค่ามลพิษที่เดิมโรงงานไม่มีการตรวจวัด จึงยังไม่มีข้อมูลย้อนหลัง ประกอบกับร่าง ประกาศนี้ ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นสามร้อยหกสิบห้าวันนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป และข้อ ๑๖ โรงงานที่ได้รับใบอนุญาตฯ ก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในสาม</p>	<p>- โรงงานที่จะได้รับการยกเว้นตามข้อ ๔(๑) ต้องไม่มีการระบายมลพิษนั้นหรือสามารถควบคุมการระบายมลพิษนั้นได้ในระดับที่ดีมาก จึงขอยกเว้นการติดตั้ง CEMS ได้</p> <p>- เพื่อให้โรงงานได้รับประโยชน์ และสอดคล้องกับการบังคับใช้ของร่างกฎหมาย จึงเห็นควรปรับลดระยะเวลาการรวบรวมข้อมูลเหลือ ๒ ปี จำนวน ๑๐ ข้อมูล เพื่อให้สอดคล้องกับระยะเวลาการมีผลบังคับใช้ตามข้อ ๒ และ ข้อ ๑๖ สำหรับโรงงานที่ไม่ได้ทำการตรวจวัดค่ามลพิษก่อนหน้านี้</p>

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p>ร้อยละสิบห้าวันนับแต่วันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับฯ จึงควรลดระยะเวลาตามข้อ ๔ (๑) ให้เหลือสองปีให้สอดคล้องกับข้อ ๒ และข้อ ๑๖</p> <p><b>๓. นายกฤษณ ยืนยิ่ง กลุ่ม Responsible Care ดูแลด้วยความรับผิดชอบ</b> ข้อ ๔(๑) กำหนดโรงงานที่มีค่ามลพิษจากปล่องไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของค่าควบคุม ไม่น้อยกว่า ๓ ปี : เห็นว่า ร้อยละ ๑๐ เป็นค่าที่ต่ำมาก ในความเป็นจริงทำได้ยากมาก โดยเฉพาะโรงงานที่มีค่าควบคุม EIA ที่ต่ำมากอยู่แล้ว ควรพิจารณาจากฐานข้อมูล รว.๓ หรือรายงาน EIA ที่แต่ละบริษัทฯ มีการรายงานไว้แล้ว เพื่อพิจารณาค่าที่เหมาะสมที่สุด</p> <p><b>๔. คมเดช โอบารณสาร ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโรงแยกก๊าซ</b> ขอเพิ่มเติมรายละเอียดความชัดเจนของข้อความภายในร่างประกาศฯ ข้อ ๔(๑) เนื่องจากขาดความชัดเจนว่าสามารถขอยกเว้นการติดตั้งได้เป็นรายพารามิเตอร์ หรือ ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐% ทุกพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ติดตั้ง</p>	<p>- โรงงานที่จะได้รับการยกเว้นตามข้อ ๔(๑) ต้องไม่มีการระบายมลพิษ หรือสามารถควบคุมการระบายมลพิษนั้นได้ในระดับที่ดีมาก จึงขอยกเว้นการติดตั้ง CEMS ได้</p> <p>- ให้ขอยกเว้นเป็นรายพารามิเตอร์</p>

ชื่อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p><b>๕. นายอัศศิริลา สัตยวิชัย บมจ.ไทยออยล์</b>  การยกเว้น การติดตั้ง CEMS ที่ผลการตรวจวัด ร้อยละ ๑๐ มีความเข้มงวดมากเกินไป กรมโรงงาน ควรพิจารณาค่าที่เหมาะสมต่อไป</p> <p><b>๖. กฤตพร พรหมณ์แก้ว บมจ จี เจ สตีล</b>  - บมจ จี เจ สตีล ไม่ถูกกฎหมายควบคุมการ ติดตั้งเครื่อง CEMS ตั้งแต่แรกเริ่ม แต่มีการตรวจวัด ค่าปริมาณมลพิษอากาศจากปล่องของระบายอากาศ จากเตาเผาหลอม โดยถูกควบคุมให้ตรวจวัด TSP เพียงชนิดเดียวและค่าต่ำกว่า ๑๐% จากค่า มาตรฐานโดยตลอด จากประกาศ จะต้องทำการ ตรวจวัดพารามิเตอร์มลพิษ TSP, SO<sub>2</sub>, CO ซึ่งมี ข้อยกเว้นการรายงานว่ามีค่าผลการตรวจวัดมลพิษ ในปล่องระบาย จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ข้อมูล โดย แต่ละข้อมูลต้องมีค่าไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของค่า มาตรฐานมลพิษนั้นติดต่อกันไม่น้อย กว่า ๓ ปี แต่ ทั้งนี้จากระยะเวลาการบังคับใช้คือ ๓๖๕ วัน นับตั้งแต่ประกาศมีผลบังคับใช้ นั้นหมายความว่า หากโรงงานเริ่มต้นเก็บข้อมูลตั้งแต่ต้นปี ๒๕๖๕ นี้ ก็ ไม่แน่ใจว่า จะทันต่อการบังคับใช้กฎหมายหรือไม่ และหากปรากฏว่า ตลอดระยะเวลา ค่าที่มีการ Monitor ต่ำกว่า ๑๐% โดยตลอด โรงงานก็จะมี</p>	<p>- โรงงานที่จะได้รับการยกเว้นตามข้อ ๔(๑) ต้องไม่มี การระบายมลพิษนั้นหรือสามารถควบคุมการระบาย มลพิษนั้นได้ในระดับที่ดีมาก จึงขอยกเว้นการติดตั้ง CEMS ได้</p> <p>- โรงงานมีระยะเวลาในการตรวจวัดอย่างน้อย ๒ ปี ตามระยะเวลาที่มีผลบังคับใช้ตามข้อ ๒ และ ข้อ ๑๖ ของร่างประกาศ สำหรับโรงงานที่เริ่มประกอบ กิจการก่อนกฎหมายมีผลบังคับใช้ ทั้งนี้ หากโรงงาน ต้องการจะตรวจวัดเพื่อขอยกเว้นตามข้อ ๔(๑) อาจจะต้องเพิ่มความถี่ในการตรวจวัด</p>

ชื่อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p>ค่าใช้จ่ายที่จะต้องลงทุนไปแล้วทั้งที่สามารถละเว้นการดำเนินการได้ ดังนั้น จึงขอให้พิจารณาในเรื่องของการบังคับใช้ให้สอดคล้องต่อจำนวนข้อมูลและปีของการเก็บข้อมูลด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่การเก็บข้อมูล ทั้ง TSP, CO, SO<sub>2</sub> ต่ำกว่า ๑๐% อย่างน้อย ๑๐ ข้อมูลในระยะเวลาที่กำหนด น่าจะพิจารณาให้ไม่ต้องมีการติดตั้ง CEMS</li> </ul> <p><b>๗. กรณีณัฏฐ์ชานา หมดมลทิน จี สติล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศไม่บังคับใช้กับโรงงานที่มีข้อมูลการตรวจวัดพารามิเตอร์ตามร่างกฎหมาย ซึ่งค่าที่ตรวจวัดได้ต้องน้อยกว่า ๑๐ % ของค่ามาตรฐานของมลพิษนั้นๆ รบกวนสอบถาม “มาตรฐานของมลพิษนั้นๆ หมายถึง ประกาศกระทรวงต่างๆ ไม่ใช่มาตรการ EIA ใช่หรือไม่คะ</li> <li>- จำนวน ๑๐ ข้อมูลเป็นเวลา ๓ ปีนั้น (๓ ปีก่อนประกาศราชกิจจานุเบกษา) ขอความอนุเคราะห์พิจารณาเป็น ๒ – ๓ ปี ได้หรือไม่คะ</li> <li>- สำหรับ Pollutant ที่เกิดจากการทำปฏิกิริยากับออกซิเจนนั้น เมื่ออยู่ในข้อ ๔ (๑) แล้ว ยังคงต้องวัดปริมาณออกซิเจนหรือไม่คะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถขอการยกเว้นได้ในทุกพารามิเตอร์ที่มีผลการตรวจวัดต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ตามมาตรฐานประกาศ ออก. กำหนด อย่างน้อย ๑๐ ข้อมูลติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี</li> <li>- ใช้ค่ามาตรฐานตามประกาศ ออก. กำหนด</li> <li>- ปรับแก้เป็น ๒ ปี เพื่อให้ระยะเวลามีผลบังคับใช้สอดคล้องกับตามข้อ ๒ และ ข้อ ๑๖ ของร่างประกาศ</li> <li>- กรณีที่ได้รับการยกเว้นในการติดตั้ง CEMS ทุกพารามิเตอร์ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องติดตั้ง O<sub>2</sub> หากได้รับการยกเว้นบางพารามิเตอร์ ต้องดำเนินการติดตั้ง O<sub>2</sub></li> </ul>

ชื่อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p><b>๘. ปราโมทย์ ท่าณัฐกุล บมจ.วโรปกรณ</b></p> <p>- โรงงานจ้าง Lab ตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง (EIA) อยู่แล้ว ควรได้รับการยกเว้น</p> <p>- ใช้ NG ค่าที่วัด ประกอบด้วย ๑) ความเร็วก๊าซภายในปล่อง ๒) อัตราการไหลก๊าซ ๓) อุณหภูมิภายในปล่อง ๔) TSP ๕) SO<sub>2</sub> ๖) NO<sub>x</sub> (ตาม ๔) - ๖) ผลการตรวจวัด ทุกค่าต่ำกว่า ๑๐% ของค่ามาตรฐานตลอดมาเกิน ๓ ปี) ควรได้รับการยกเว้น</p> <p><b>๙. ธัญญา อุดม โรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่</b></p> <p>ข้อ ๔ (๑) เนื่องจากออกแบบอุปกรณ์หรือเครื่องมือลดมลพิษเป็นการออกแบบเพื่อให้การระบายไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด การออกแบบให้ค่าการระบายมีค่าร้อยละ ๑๐ ของเกณฑ์ ไม่มีความคุ้มค่าทางด้านเศรษฐศาสตร์ จึงเสนอให้กำหนดข้อมูลต้องมีค่าไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของค่ามาตรฐาน</p> <p><b>๑๐. นายวิชาญ วรรณา Tata Steel Manufacturing (Thailand) Public Company Limited</b></p> <p>Propose to measure Air Emission as per Notification of Ministry of Industry</p>	<p>- ลำดับที่ ๘ กรณีใช้เชื้อเพลิง NG ได้รับการยกเว้นไม่ต้องติดตั้ง CEMS ในพารามิเตอร์ SO<sub>2</sub> และ CO</p> <p>- ได้รับการยกเว้นตามข้อ ๔(๑) ในพารามิเตอร์ที่มีผลการตรวจวัดต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ตามมาตรฐานประกาศ ออก. กำหนด อย่างน้อย ๑๐ ข้อมูลติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี</p> <p>- โรงงานที่จะได้รับการยกเว้นตามข้อ ๔(๑) ต้องไม่มีการระบายมลพิษ หรือสามารถควบคุมการระบายมลพิษนั้นได้ในระดับที่ดีมาก จึงขอยกเว้นการติดตั้ง CEMS ได้</p> <p>- สามารถขอการยกเว้นได้ในทุกพารามิเตอร์ที่มีผลการตรวจวัดต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ตามมาตรฐานประกาศ ออก. กำหนด อย่างน้อย ๑๐ ข้อมูลติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี</p>

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p>Announcement, Item no.๔ (๑) ๑๐ times in ๒ years and measure at least every ๒ months/time in order to be significant data</p> <p>Reason :</p> <p>Some plants where do not have Air Emission record before. In order to comply with this new law before enforcement (๑ year after announcement in Gazette + ๑ year Grace Period, total ๒ years period), need to have Air Emission record ๑๐ data in ๒ years.</p>	
๔(๒)	<p>โรงงานตามข้อ ๖ ที่ได้รับอนุญาตมาก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับที่มีจุดเก็บตัวอย่างอากาศที่ปล่อยระบายอยู่เดิม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบให้ตรวจวัดฝุ่นละอองและอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) โดยวิธีการตรวจวัดตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศ เนื่องจากไม่สามารถเจาะปล่องระบายเพิ่มเติมเพื่อตรวจวัดฝุ่นละอองและอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) ได้</p>	<p><b>๑. นายสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์ PTTGC</b> ขอให้พิจารณาตัดพารามิเตอร์ในข้อที่ ๔(๒) ออก เพราะอาจจะมีพารามิเตอร์มากกว่าที่ระบุในประกาศ</p> <p><b>๒. นายอัคคีศิลา สัญญะวิชัย บมจ.ไทยออยล์</b> การยกเว้น ไม่ต้องเจาะปล่องสำหรับ Flow และ TSP แต่ไม่รวมถึง SOx NOx O<sub>2</sub> และ CO ทำให้บางปล่องต้องเจาะเพื่อติดตั้ง CEMS อาจยังคงส่งผลกระทบต่อปัญหาด้านโครงสร้างอยู่</p>	<p>- ปล่อยระบายต้องมีการเจาะปล่องเพื่อตรวจวัดแบบ manual อยู่แล้ว ดังนั้น ให้ใช้ปล่องที่มีการเจาะอยู่เดิมแล้วในการติดตั้ง CEMS เฉพาะพารามิเตอร์ก๊าซ จึงยกเว้นเพียง ๒ พารามิเตอร์ คือ ฝุ่นละออง และ อัตราการไหล ที่อาจต้องดำเนินการเจาะปล่องใหม่</p> <p>- ปล่อยระบายต้องมีการเจาะปล่องเพื่อตรวจวัดแบบ manual อยู่แล้ว ดังนั้น ให้ใช้ปล่องที่มีการเจาะอยู่เดิมแล้วในการติดตั้ง CEMS เฉพาะพารามิเตอร์ก๊าซ จึงยกเว้นเพียง ๒ พารามิเตอร์ คือ ฝุ่นละออง และ อัตราการไหล ที่อาจต้องดำเนินการเจาะปล่องใหม่</p>

ชื่อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p><b>๓. ดวงกมล ลำภาเงิน บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด และ จันท์จิรา ภักธรชนน Olefins Sustainable Development</b></p> <p>เสนอให้มีการปรับข้อยกเว้นตามร่างประกาศฯ โดยใช้ข้อความดังนี้ “กรณีที่ไม่สามารถติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจวัดออกซิเจน (O<sub>2</sub>) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และอัตราการไหล ภายในปล่อง (Flow Rate) ได้ ให้ตรวจวัดโดยวิธีการอื่นที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S.EPA) กำหนด หรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และให้รายงานค่าการตรวจวัดอย่างน้อยทุก ๆ ๖ เดือน ตามระบบรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม”</p> <p><b>๔. กลุ่มปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรม</b></p> <p>ไม่ควรจำกัดไว้เพียงแค่ ๒ พารามิเตอร์ (ฝุ่นละออง และอัตราการไหล) โดยควรเปลี่ยนเป็น “พารามิเตอร์ต่าง ๆ เช่น ฝุ่นละออง และอัตราการไหล เป็นต้น” หรือ “ฝุ่นละออง อัตราการไหล และ/</p>	<p>- ปล่องระบายต้องมีการเจาะปล่องเพื่อตรวจวัดแบบ manual อยู่แล้ว ดังนั้น ให้ใช้ปล่องที่มีการเจาะอยู่เดิมแล้วในการติดตั้ง CEMS เฉพาะพารามิเตอร์ก๊าซ จึงยกเว้นเพียง ๒ พารามิเตอร์ คือ ฝุ่นละออง และ อัตราการไหล ที่อาจต้องดำเนินการเจาะปล่องใหม่</p> <p>- ปล่องระบายต้องมีการเจาะปล่องเพื่อตรวจวัดแบบ manual อยู่แล้ว ดังนั้น ให้ใช้ปล่องที่มีการเจาะอยู่เดิมแล้วในการติดตั้ง CEMS เฉพาะพารามิเตอร์ก๊าซ จึงยกเว้นเพียง ๒ พารามิเตอร์ คือ ฝุ่นละออง และ อัตราการไหล ที่อาจต้องดำเนินการเจาะปล่องใหม่</p>



ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		หรือพารามิเตอร์อื่น ๆ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ”	
๕	ในประกาศนี้.....	<p><b>๑. นายสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์ PTTGC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอให้พิจารณาเปลี่ยนชื่อภาษาอังกฤษก๊าซเหลือทิ้งจาก waste gas เป็น fuel gas เพื่อป้องกันความสับสน</li> <li>- ขอให้เพิ่มนิยามเชื้อเพลิงก๊าซเหลือทิ้งในข้อที่ ๕ โดยให้ระบุประเภทโรงงานที่มีก๊าซเหลือทิ้งดังนี้ โรงงานลำดับที่ ๔๒, ๔๙ และ ๘๙</li> </ul> <p><b>๒. สาวเดือน ทาวะรัมย์ สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย</b></p> <p>ข้อ ๕ “เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ” หมายความว่า เครื่องมือตรวจวัดมลพิษทางอากาศ และสภาพของอากาศอย่างต่อเนื่องก่อนออกจากปล่อง (Continuous Emission Monitoring Systems: CEMS) ที่มีองค์ประกอบ ส่วนเก็บและส่งตัวอย่าง (Sampling interface/Sampling delivery system) ส่วนการวิเคราะห์ (Analyzer) --&gt; ปรับนิยามเพื่อให้สามารถใช้ได้ทั้งโรงงานลำดับที่ ๔๒ และ ๔๙ (๘๙ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรอ. เสนอให้ปรับร่างประกาศ โดยเปลี่ยน “เชื้อเพลิงก๊าซเหลือทิ้ง (fuel gas)” เป็น “เชื้อเพลิงก๊าซ”</li> <li>- ยืนยันไม่เพิ่มนิยามเชื้อเพลิงก๊าซเหลือทิ้ง แต่จะเปลี่ยน “เชื้อเพลิงก๊าซเหลือทิ้ง (fuel gas)” เป็น “เชื้อเพลิงก๊าซ” ในร่างประกาศแทน</li> <li>- กรอ. เสนอให้ปรับร่างประกาศ โดยเปลี่ยน “เชื้อเพลิงก๊าซเหลือทิ้ง (fuel gas)” เป็น “เชื้อเพลิงก๊าซ”</li> </ul>

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p><b>๓. ัญญา อุดม โรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่</b> ข้อ ๕ เพิ่มนิยามของ “เชื้อเพลิงก๊าซที่ใช้ในโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม” (Refinery Fuel Gas) หมายความว่าเชื้อเพลิงที่เป็นก๊าซที่ใช้ในโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ซึ่งมาจากการนำเข้าและ/หรือจากกระบวนการผลิตเพื่อใช้เป็นแหล่งพลังงานในโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. ๒๕๕๓ ใช้แทน waste gas ในบัญชีแนบท้ายประกาศกระทรวงฯ ฉบับนี้ ลำดับที่ ๑ ๒ ๓ และ ๖</p> <p><b>๔. ดวงมล สำเภารเงิน บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด และ จันทรจิรา ภัทรชนน Olefins Sustainable Development</b> เสนอให้มีการเพิ่มนิยาม "ก๊าซเชื้อเพลิง" (Fuel Gas) ที่หมายความถึงเชื้อเพลิงก๊าซใดๆที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและอุตสาหกรรมปิโตรเคมี โดยอ้างอิงนิยามตามกฎหมายอื่นๆ ที่มีระบุอยู่แล้ว ทั้งนี้เพื่อให้ข้อยกเว้นที่ระบุไว้ในหมายเหตุในตารางแนบท้าย</p>	<p>- กรอ. เสนอให้ปรับร่างประกาศ โดยเปลี่ยน “เชื้อเพลิงก๊าซเหลือทิ้ง (fuel gas)” เป็น “เชื้อเพลิงก๊าซ”</p> <p>- ยืนยันไม่เพิ่มนิยาม "ก๊าซเชื้อเพลิง" (Fuel Gas) แต่จะเปลี่ยน “เชื้อเพลิงก๊าซเหลือทิ้ง (fuel gas)” เป็น “เชื้อเพลิงก๊าซ” ในร่างประกาศแทน</p>

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p>ประกาศมีผลชัดเจนถึงเชื้อเพลิงใดๆที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตปิโตรเลียมและปิโตรเคมีด้วย</p> <p><b>๕. กลุ่มปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรม</b></p> <p>ควรปรับนิยามของ “เชื้อเพลิงขยะ” ในส่วนของเชื้อเพลิงก๊าซเหลือทิ้ง (waste gas) ให้สามารถใช้ได้กับทั้งโรงงานลำดับที่ ๔๒ และ ๔๙ (๘๙ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ) เนื่องจากนิยามที่ระบุไว้นั้นยังไม่ครอบคลุมในส่วนของ refinery fuel gas</p>	<p>- เชื้อเพลิงขยะ ใช้กับเตาเผาขยะอันตราย เตาเผากากอุตสาหกรรม เตาเผามูลฝอยชุมชน และเตาเผาขยะติดเชื้อเท่านั้น</p>
๗	<p>ข้อ ๗ ในการดำเนินการตามข้อ ๖ สำหรับการตรวจวัดค่าออกซิเจน (O<sub>2</sub>) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) อาจใช้วิธีการประเมินผลจากระบบเผ่าระวางการระบายมลพิษแบบคาดคะเนแทนการตรวจวัดโดยเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษได้</p> <p>การดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนดำเนินการ</p>	<p><b>๑. รัญญา อุดม โรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่</b></p> <p>ข้อ ๗ ควรเปิดให้ใช้วิธีการดังกล่าวกับการตรวจวัดค่าอื่นๆ นอกจากที่ระบุไว้ด้วย</p> <p><b>๒. ดวงมล สำเภการเงิน บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด และ จันทร์จิรา ภัทรชนน Olefins Sustainable Development</b></p> <p>เสนอให้มีการปรับข้อความตามร่างประกาศฯ โดยใช้ข้อความดังนี้ “กรณีที่ไม่สามารถติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจวัดออกซิเจน</p>	<p>ในกรณีนี้ กรอ. เสนอ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่จะกำหนดการใช้ PEMS ให้ครอบคลุมทุกพารามิเตอร์ กรอ. ต้องดำเนินการออกประกาศ ออก. เรื่อง PEMS เป็นการเฉพาะต่อไป</li> <li>- เพิ่มวรรคหนึ่ง “ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด”</li> <li>- ตัดวรรคสองในร่างประกาศออก</li> </ul> <p>ในกรณีนี้ กรอ. เสนอ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่จะกำหนดการใช้ PEMS ให้ครอบคลุมทุกพารามิเตอร์ กรอ. ต้องดำเนินการออกประกาศ ออก. เรื่อง PEMS เป็นการเฉพาะต่อไป</li> <li>- เพิ่มวรรคหนึ่ง “ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด”</li> </ul>

ชื่อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p>(O<sub>2</sub>) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) ได้ ให้ตรวจวัดโดยวิธีการอื่นที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S.EPA) กำหนด หรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และให้รายงานค่าการตรวจวัดอย่างน้อยทุก ๆ ๖ เดือนตามระบบรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม”</p> <p><b>๓. นางสาวภัทรพร คำจันวงศ์ษา บริษัท การ์เดียน อินดัสทรีส์ คอร์ป จำกัด</b>  บริษัทจำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์ PEMS สำหรับการตรวจวัดค่าคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) หรือสามารถคำนวณ หรือประเมินค่าเหล่านั้นจากข้อมูลกระบวนการผลิต เช่น การคำนวณการระบาย มลพิษแบบคาดคะเนจากค่า Mass Balance เป็นต้น</p>	<p>- ตัดวรรคสองในร่างประกาศออก</p> <p>ในกรณีนี้ กรอ. เสนอ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่จะกำหนดการใช้ PEMS ให้ครอบคลุมทุกพารามิเตอร์ กรอ. ต้องดำเนินการออกประกาศ ออก. เรื่อง PEMS เป็นการเฉพาะต่อไป</li> <li>- เพิ่มวรรคหนึ่ง “ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด”</li> <li>- ตัดวรรคสองในร่างประกาศออก</li> </ul>

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p><b>๔. กลุ่มปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรม</b> ควรมีการเพิ่มบทเฉพาะกาลเรื่องการศึกษา PEMS เนื่องจากโดยเบื้องต้น PEMS สามารถคำนวณได้มากกว่า ๓ พารามิเตอร์ (O<sub>2</sub>, CO, Flow Rate) ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p>	<p>ในกรณีนี้ กรอ. เสนอ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่จะกำหนดการใช้ PEMS ให้ครอบคลุมทุกพารามิเตอร์ กรอ. ต้องดำเนินการออกประกาศ ออก. เรื่อง PEMS เป็นการเฉพาะต่อไป</li> <li>- เพิ่มวรรคหนึ่ง “ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด”</li> <li>- ตัดวรรคสองในร่างประกาศออก</li> </ul>
๑๐	<p>ข้อ ๑๐ โรงงานตามข้อ ๖ ที่ได้มีการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ ตามข้อ ๙ แล้ว ต้องดำเนินการรายงานผลการตรวจวัดค่าของมลพิษ อัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) และ อุณหภูมิภายในปล่อง ตลอดเวลาที่มีการประกอบกิจการโรงงาน</p> <p>การรายงานผลการตรวจวัดตามวรรคหนึ่ง ต้องรายงานตามเวลาจริง (Real Time) หรือค่าเฉลี่ยไม่เกิน ๑ ชั่วโมงอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการประกอบกิจการโรงงานทั้งหมดในแต่ละวัน โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ ๘๐ ของชั่วโมงประกอบกิจการโรงงานทั้งหมดในแต่ละวัน</p> <p>กรณีมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดตามวรรคหนึ่งและวรรคสองได้ หรือมีการรายงานผลการตรวจวัดได้ แต่ข้อมูลที่รายงานมีน้อย</p>	<p><b>๑. นางณัฐวรีย์ อินทรโชติ บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด</b> ตามประกาศข้อ ๑๐)กรณีมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัด CEMS ได้ หรือ รายงานได้น้อยกว่า ๘๐% ของชั่วโมงประกอบกิจการโรงงาน บริษัทที่ตั้งอยู่ในนิคมฯโดยปกติมีการแจ้ง กนอ.อยู่แล้ว ดังนั้นควรให้บริษัทฯแจ้งที่ กนอ. ได้โดยตรงเลย</p> <p><b>๒. สาวเดือน ทาวะรัมย์ สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย</b> ข้อ ๑๐ โรงงานตามข้อ ๖ ที่ได้มีการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ ตามข้อ ๙ แล้ว ต้องดำเนินการรายงานผลการตรวจวัดค่าของมลพิษ อัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) และ อุณหภูมิภายในปล่อง ตลอดเวลาที่มีการประกอบกิจการโรงงาน --&gt; เหตุใดจึงตัดอุณหภูมิออก</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎหมายฉบับนี้ให้แจ้งที่ กรอ. เพียงที่เดียว</li> <li>- ยังคงระบุพารามิเตอร์อุณหภูมิไว้ในร่างประกาศ</li> </ul>

ชื่อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
	<p>กว่าร้อยละ ๘๐ ของชั่วโมงประกอบกิจการโรงงานทั้งหมดในแต่ละวัน ต้องแจ้งสาเหตุหรือปัญหาให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ ภายในวันเกิดเหตุหรือภายในวันถัดไปโดยไม่เว้นวันหยุดราชการ</p> <p>กรณีหยุดหน่วยการผลิต ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบภายในวันหยุดหน่วยการผลิตหรือภายในวันถัดไปโดยไม่เว้นวันหยุดราชการ</p>	<p><b>๓. ัญญา อุดม โรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่</b></p> <p>ข้อ ๑๐ การรายงานอุณหภูมิไม่ได้มีการนำข้อมูลไปใช้งานต่อ เนื่องจากการตรวจวัดทั้งหมดจะรายงานอยู่ที่สภาวะมาตรฐานแล้ว โดยปกติแล้วการวัดอุณหภูมิจะวัดที่ส่วนเผาไหม้ไม่ได้ตรวจวัดที่จุดปล่อยอากาศทิ้ง จึงเห็นว่าควรตัดการรายงานอุณหภูมิออก</p> <p><b>๔. ดวงกมล สำเภการเงิน บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด และ จันท์จิรา ภัทรชนน Olefins Sustainable Development</b></p> <p>เสนอให้ตัดการรายงานค่าอุณหภูมิออก เนื่องจากมีอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิในห้องเผาไหม้เพื่อใช้ในการควบคุมประสิทธิภาพในห้องเผาไหม้อยู่แล้ว</p> <p><b>๕. นายเทพธำรง ว่องวิริยกุล บริษัท มากอตโต จำกัด</b></p> <p>- ข้อ ๑๐ วรรคที่ ๔ : เรื่องระยะเวลาสำหรับแจ้งให้กรมโรงงานทราบกรณีที่โรงงานมีการหยุดผลิตโดยจาก (ร่าง) ระบุว่าภายในวันหยุดผลิตหรือวันถัดไป ทางผู้ประกอบการเห็นว่าไม่จำเป็น เพราะกรณีหยุดผลิตจะไม่ก่อให้เกิดมลพิษอยู่แล้ว และการหยุดผลิตอาจเกิดได้หลายกรณีมาก ทั้งที่วางแผนและ</p>	<p>- ในการรายงานค่าสภาวะมาตรฐานจำเป็นต้องมีการตรวจวัดอุณหภูมิในปล่อง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องตรวจวัดอุณหภูมิในปล่อง</p> <p>- ในการรายงานค่าสภาวะมาตรฐานจำเป็นต้องมีการตรวจวัดอุณหภูมิในปล่อง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องตรวจวัดอุณหภูมิในปล่อง</p> <p>- สำหรับช่องทางการรายงาน กรอ. จะกำหนดให้มีการรายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผู้ประกอบการง่ายและสะดวกต่อการรายงาน</p>

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ อก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p>ไม่ได้วางแผน การแจ้งจึงเป็นภาระให้ผู้ประกอบการพอสมควร</p> <p>- ข้อ ๑๐ วรรคที่ ๓ และ ๔ : เรื่องช่องทางการแจ้งความผิดปกติให้กรมโรงงานทราบ สำหรับกรณีที่มีเหตุขัดข้องไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้โดยจาก (ร่าง) ระบุว่าภายในวันหยุดผลิตหรือวันถัดไป ทางผู้ประกอบการเห็นควรให้ขยายระยะเวลาการแจ้งออกไปมากกว่า ๑ วัน</p> <p><b>๖. นางสาวภัทรพร คำจันวงศ์ษา บริษัท การ์เดียน อินดัสทรีส์ คอร์ป จำกัด</b></p> <p>- อ้างอิงจากข้อ ๑๐ ตามประกาศ ที่มีข้อกำหนดให้มีการรายงานค่าอัตราการไหลในปล่อง (Flow Rate) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการรายงานมลพิษของทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มีการรายงานเป็นค่าความเข้มข้นของมลสาร ทางเราจึงมองเห็นว่าในการตรวจวัดค่าอัตราการไหลในปล่อง (Flow Rate) อาจไม่มีความจำเป็นในการตรวจวัดแบบ CEMS</p>	<p>- กรอ. ยืนยันระยะเวลาในการรายงานตามร่างประกาศ เพื่อความรวดเร็วในการรายงานข้อมูลความผิดปกติ</p> <p>- ยืนยันตามร่างประกาศเดิม</p>

ชื่อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ อก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p>- ทางบริษัทขอเสนอแนะ สำหรับการรายงาน กรณีเกิดความขัดข้องของระบบ CEMS และไม่สามารถส่งรายงานได้ ซึ่งตามประกาศระบุให้ต้องแจ้งสาเหตุหรือปัญหาให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบภายในวันเกิดเหตุ หรือภายในวันถัดไปโดยไม่เว้นวันหยุดราชการนั้น ขอให้ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาในการรายงานในวันถัดไป โดยยกเว้นวันหยุดราชการ หรือให้สามารถรายงานเฉพาะในวันทำงานราชการเท่านั้น เพื่อบริษัทได้มีโอกาสดูตรวจสอบข้อมูล และปัญหาของระบบ CEMS ก่อนที่จะแจ้งเรื่องให้กับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบต่อไป การแจ้ง หรือรายงานไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรณีเกิดความขัดข้องของระบบ CEMS และไม่สามารถส่งรายงานได้ ทางบริษัทขอเสนอแนะว่าอยากให้ระบุช่องทางการรายงานให้ชัดเจน เช่น ทาง online website, ทางโทรศัพท์, ทางอีเมลล์ หรือช่องทางอื่นๆ เพื่อเป็นการยืนยันว่าบริษัทได้มีการรายงานได้ถูกต้องตามช่องทางที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>- การรายงาน กรอ. จะกำหนดให้มีการรายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผู้ประกอบการง่ายต่อการรายงาน และขอยืนยันระยะเวลาในการรายงานตามร่างประกาศ เพื่อความรวดเร็วในการรายงาน ข้อมูลความผิดปกติ</p>



ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p><b>๗. นายกฤตธน ยืนยิ่ง กลุ่ม Responsible Care ดูแลด้วยความรับผิดชอบ</b></p> <p>ข้อ ๑๐ วรรค ๑ โรงงานตามข้อ ๖ ที่ได้มีการติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ ตามข้อ ๙ แล้ว ต้องดำเนินการรายงานผลการตรวจวัดค่าของมลพิษ อัตราการไหลภายในปล่อง (flowrate) และอุณหภูมิภายในปล่อง ตลอดเวลาที่มีการประกอบกิจการ โรงงาน : จากข้อความ หมายถึงต้องมี flowrate และ temperature analyzer สำหรับทุกโรงงานที่เข้าข่ายใช้หรือไม่ ? เนื่องจากข้อมูลที่ระบุในหัวข้อนี้ ไม่สอดคล้องกับบัญชีแนบท้ายประกาศฯ และอาจจะส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของปล่อง เนื่องจากขนาดของ port ที่ปล่องที่มีการติดตั้งอยู่แล้ว อาจจะไม่สามารถติดตั้ง analyzer เพิ่มเติมได้ อีกทั้ง วรรค ๓ และ ๔ นั้น กรณีมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลรายงานน้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของชั่วโมงประกอบกิจการโรงงานทั้งหมดในแต่ละวัน ต้องแจ้งสาเหตุหรือปัญหาให้กรมโรงงานฯ ทราบ ภายในวันเกิดเหตุหรือวัดถัดไปไม่เกิน วันหยุดราชการ : ไม่ได้ระบุช่องทางการรายงาน ว่าให้รายงานผ่านช่องทางใดได้บ้าง</p>	<p>- การติดตั้ง flowrate และ temperature analyzer สำหรับทุกโรงงานที่เข้าข่าย ทั้งนี้ การรายงาน กรอ. จะกำหนดให้มีการรายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผู้ประกอบการง่ายและสะดวกต่อการรายงาน</p>

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p><b>๘. กลุ่มปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรม</b>          ข้อ ๑๐ วรรคหนึ่ง ข้อนี้หมายถึงต้องมี Flow Rate และ Temperature Analyzer สำหรับทุกโรงงานที่เข้าชายฝั่งหรือไม่? เนื่องจากข้อมูลที่ระบุในหัวข้อนี้ไม่สอดคล้องกับบัญชีแนบท้ายประกาศฯ และอาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของปล่อง เนื่องจากขนาดของ port ที่ปล่องที่มีการติดตั้งอยู่แล้ว อาจไม่สามารถติดตั้ง analyzer เพิ่มเติมได้อีกทั้งวรรค ๓ และ ๔ นั้น กรณีมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลรายงานน้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของชั่วโมงประกอบกิจการโรงงานทั้งหมดในแต่ละวัน ต้องแจ้งสาเหตุหรือปัญหาให้กรมโรงงานฯ ทราบ ภายในวันเกิดเหตุหรือวัดถัดไปไม่เกินวันหยุดราชการนั้น ไม่ได้ระบุช่องทางการรายงาน ว่าให้รายงานผ่านช่องทางใดได้บ้าง</p>	<p>- การติดตั้ง flowrate และ temperature analyzer สำหรับทุกโรงงานที่เข้าชายฝั่ง ทั้งนี้ การรายงาน กรอ. จะกำหนดให้มีการรายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผู้ประกอบการง่ายและสะดวกต่อการรายงาน</p>
๑๕(๑)	<p>ข้อ ๑๕ กรณีที่เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษที่ติดตั้งตามข้อ ๖ หรือข้อ ๘ มีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดตามข้อ ๑๐ และ ข้อ ๑๔ ได้ตั้งแต่ ๑๕ วันขึ้นไปให้ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๘๐ วันนับถัดจากวันที่มีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ โดยในระหว่างการแก้ไขให้ดำเนินการดังนี้</p>	<p><b>๑. สาวเดือน ทาวธรมย์ สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย</b>          ข้อ ๑๕ (๑) ในกรณีที่มีการติดตั้งระบบเผ่าระวังการระบายมลพิษแบบคาดคะเน (PEMS) ให้ใช้ผลการประเมินค่ามลพิษจาก PEMS เป็นข้อมูลการรายงานได้เป็นการชั่วคราวจนกว่าเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษจะสามารถใช้งานได้ --&gt; ตามข้อกำหนด USEPA เป็นวิธีเทียบเท่า ไม่ใช่วิธีทดแทน</p>	<p>- กรอ. ปรับข้อ ๑๕ เป็นดังนี้          ข้อ ๑๕ กรณีที่เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษที่ติดตั้งตามข้อ ๖ หรือข้อ ๘ มีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดตามข้อ ๑๐ และ ข้อ ๑๔ ได้ตั้งแต่ ๑๕ วันขึ้นไปให้ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๘๐ วันนับถัดจากวันที่มีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผล</p>

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ อก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
	<p>(๑) ในกรณีที่มีการติดตั้งระบบเฝ้าระวังการระบายมลพิษแบบคาตคเนน (PEMS) ให้ใช้ผลการประเมินค่ามลพิษจาก PEMS เป็นข้อมูลการรายงานได้เป็นการชั่วคราวจนกว่าเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษจะสามารถใช้งานได้</p>	<p>ต้องมีการศึกษาให้รอบครอบ --&gt; เสนอเพิ่มบทเฉพาะกาล เรื่องการศึกษา PEMS ๑ ปี</p> <p><b>๒. ัญญา อุดม โรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่</b></p> <p>ข้อ ๑๕ (๑) การติดตั้งระบบเฝ้าระวังการระบายมลพิษแบบคาตคเนนต้องมีดำเนินการทวนสอบ หรือ สอบเทียบเครื่องมือหรือเครื่อง ซึ่งการลงทุนอีกแบบหนึ่งเพื่อนำมาใช้ทดแทนระบบ CEMS จึงไม่เห็นด้วยที่จะใช้เป็นระบบสำรอง</p>	<p>การตรวจวัดได้ โดยในระหว่างการแก้ไข ให้ทำการตรวจวัดค่ามลพิษโดยวิธีการอื่นที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนด หรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง โดยให้รายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวมายังกรมโรงงานอุตสาหกรรมจนกว่าเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษจะสามารถใช้งานได้ การรายงานให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p> <p>- กรอ. ปรับข้อ ๑๕ เป็นดังนี้</p> <p>ข้อ ๑๕ กรณีที่เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษที่ติดตั้งตามข้อ ๖ หรือข้อ ๘ มีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดตามข้อ ๑๐ และข้อ ๑๔ ได้ตั้งแต่ ๑๕ วันขึ้นไปให้ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๘๐ วันนับถัดจากวันที่มีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ โดยในระหว่างการแก้ไข ให้ทำการตรวจวัดค่ามลพิษโดยวิธีการอื่นที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนด หรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงาน</p>

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p>๓. นายกฤษณ ยืนยิ่ง กลุ่ม Responsible Care ดูแลด้วยความรับผิดชอบ</p> <p>- ข้อ ๑๕ (๑) กรณีติดตั้ง PEMs ให้ใช้ผลการประเมินค่ามลพิษจาก PEMs เป็นการรายงานข้อมูลชั่วคราวจนกว่า CEMs จะใช้งานได้ (กรณี CEMs ไม่สามารถใช้งานได้เกิน ๑๕ วัน) : เสนอให้เพิ่มรายละเอียด PEMs วิธีการประเมินค่ามลพิษจาก PEMs เป็นเอกสารแนบท้าย หรือบทเฉพาะกาล เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติเดียวกัน</p>	<p>อุตสาหกรรมกำหนด อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง โดยให้รายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวมายังกรมโรงงานอุตสาหกรรมจนกว่าเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษจะสามารถใช้งานได้ การรายงานให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p> <p>- กรอ. ปรับข้อ ๑๕ เป็นดังนี้ ข้อ ๑๕ กรณีที่เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษที่ติดตั้งตามข้อ ๖ หรือข้อ ๘ มีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดตามข้อ ๑๐ และข้อ ๑๔ ได้ตั้งแต่ ๑๕ วันขึ้นไปให้ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๘๐ วันนับถัดจากวันที่มีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ โดยในระหว่างการแก้ไข ให้ทำการตรวจวัดค่ามลพิษโดยวิธีการอื่นที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนด หรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง โดยให้รายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวมายังกรมโรงงานอุตสาหกรรมจนกว่าเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษจะสามารถใช้งานได้ การรายงานให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p>

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p>- เสนอให้เพิ่มแนวทางใช้วิธีการอื่น เช่น PEMS หรือ การคำนวณทางวิศวกรรมสำหรับโรงงานที่มีปล่องเดิมอยู่แล้วก่อนประกาศฯ บังคับใช้ และไม่สามารถทำการเจาะติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมได้ เนื่องจากกระทบต่อโครงสร้าง ความแข็งแรง และความปลอดภัย</p> <p><b>๔. กลุ่มปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรม</b> เสนอให้เพิ่มรายละเอียดเกี่ยวกับ PEMS วิธีการประเมินค่ามลพิษจาก PEMS ให้เป็นเอกสารแนบท้าย หรือบทเฉพาะกาล เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติเดียวกัน</p>	<p>- การคำนวณทางวิศวกรรม ยังมีค่า error ในการคำนวณอยู่มาก จึงยังไม่ให้ใช้แนวทางการคำนวณทางวิศวกรรม แทนได้</p> <p>- กรอ. จะได้ดำเนินการออกประกาศ ออก. เรื่อง PEMS ต่อไป เป็นการเฉพาะต่อไป</p>
๑๖	<p>โรงงานตามข้อ ๖ ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้ดำเนินการตามประกาศนี้ให้แล้วเสร็จภายในสามร้อยหกสิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ยกเว้นโรงงานลำดับที่ ๔๒ เฉพาะกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และลำดับที่ ๔๙ ให้ดำเนินการตามประกาศนี้ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐</p>	<p><b>๑. คมเดช โอฬารธนสาร ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโรงแยกก๊าซ</b> ขอเพิ่มเติมข้อยกเว้น โรงงานลำดับที่ ๘๘ โรงงานผลิตก๊าซ ซึ่งมีใช้ก๊าซธรรมชาติ ส่ง หรือจำหน่ายก๊าซ เนื่องจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หากเข้าข่ายต้องดำเนินการติดตั้ง CEMs เพิ่มเติมตามร่างประกาศฯ ดังกล่าวจะสามารถดำเนินการได้เฉพาะในช่วงการ Turnaround ซึ่งจะมีความถี่ทุก ๕ ปี รวมทั้งโรงแยกก๊าซฯ ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ซึ่ง</p>	<p>- กรอ. ปรับ ข้อ ๑๖ ดังนี้ ข้อ ๑๖ โรงงานตามข้อ ๖ ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้ดำเนินการตามประกาศนี้ให้แล้วเสร็จภายในสามร้อยหกสิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ หากไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ ให้โรงงานเสนอแผนพร้อมกำหนดระยะเวลาในการดำเนินการให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ทั้งนี้ ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐</p>

ชื่อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p>ต้องดำเนินการศึกษาทางวิศวกรรมถึงความเป็นไปได้ในการเจาะปล่อง เนื่องจากเป็นโครงสร้างเก่าและปัจจุบันไม่มีช่องสำหรับติดตั้งเพิ่มเติม ซึ่งมีความเสี่ยงในการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องใช้เงินลงทุนสูงในการดำเนินการ ซึ่งจะไม่สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วันหลังประกาศมีผลใช้บังคับ</p>	
<p>ตารางแนบท้าย</p>	<p>๒. หม้อน้ำที่มีขนาด ๓๐ ตันไอน้ำต่อชั่วโมงขึ้นไป</p>	<p><b>๑. นายอัศศิริลา สัญญะวิชัย บมจ.ไทยออยล์</b>          ควรตัด Parameter CO ตาม บัญชีแนบท้าย ลำดับที่ ๒ และ ๓ ออก เนื่องจากกฎหมายปี ๔๔ ไม่ได้ระบุ และส่งผลกระทบต่อปล่องเดิมที่มีการติดตั้ง CEMs อยู่แล้ว</p>	<p>- เนื่องจากเป็นมลพิษที่มีการกำหนดเป็นค่าควบคุมทางกฎหมาย และพบว่าค่า CO มีการระบายเกินค่ามาตรฐานอยู่บ่อยครั้ง</p>
<p>ตารางแนบท้าย</p>	<p>๓. หน่วยผลิตที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ๑๐๐ ล้านบีทียู (MMBTU) ต่อชั่วโมงขึ้นไป (heat input)</p>	<p><b>๑. นายอัศศิริลา สัญญะวิชัย บมจ.ไทยออยล์</b>          ควรตัด Parameter CO ตาม บัญชีแนบท้าย ลำดับที่ ๒ และ ๓ ออก เนื่องจากกฎหมายปี ๔๔ ไม่ได้ระบุ และส่งผลกระทบต่อปล่องเดิมที่มีการติดตั้ง CEMs อยู่แล้ว</p>	<p>- เนื่องจากเป็นมลพิษที่มีการกำหนดเป็นค่าควบคุมทางกฎหมาย และพบว่าค่า CO มีการระบายเกินค่ามาตรฐานอยู่บ่อยครั้ง</p>

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ อก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
<p>ตารางแนบท้าย</p>	<p>๗. หน่วยถลุง หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตเหล็กหรือเหล็กกล้าขั้นต้น ที่มีกำลังการผลิตรวมตั้งแต่ ๑๐๐ ตันต่อวันขึ้นไป ในส่วนของ</p> <p>๗.๑ เตาถลุง ทุกประเภทแหล่งกำเนิดความร้อน</p> <p>๗.๒ เตาหลอม ทุกประเภทแหล่งกำเนิดความร้อน</p> <p>๗.๓ กระบวนการ Preheat ที่ใช้น้ำมันเตาหรือถ่านหินเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน</p>	<p><b>๑. นางณัฐวรีย์ อินทรโชติ บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด</b></p> <p>ให้เพิ่มข้อความใน ๒) ซ่งหมายเหตุ ลำดับที่ ๗ บัญชีแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <p>-เดิม ๒) เตาหลอมไฟฟ้าที่ไม่มีการอัดอากาศเข้าห้องเผา ไม่ต้องตรวจวัด ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)</p> <p>-ใหม่ ๒) เตาหลอมไฟฟ้าที่ไม่มีการอัดอากาศเข้าห้องเผา ไม่ต้องตรวจวัด ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และหากใช้ก๊าซธรรมชาติ (NG) และก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) เป็นเชื้อเพลิงร่วมด้วย ให้ยกเว้นการตรวจตามหมายเหตุ ๑)</p> <p><b>๒. นายสุรพงษ์ ธนะพงศ์พิทยา บริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน)</b></p> <p>บัญชีแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ ลำดับที่ ๗ โรงงานลำดับที่ ๕๙ ควรตัด O<sub>2</sub> ออก เนื่องจาก (๑) O<sub>2</sub> ไม่ใช่ค่ามลพิษ จึงไม่มีประกาศหรือเกณฑ์ควบคุมตามกฎหมาย (๒) หากยังคง O<sub>2</sub> ไว้ อาจเกิดข้อปัญหาความสมเหตุสมผลในการบังคับใช้ให้สอดคล้องกับเจตนารมณ์ของการออกกฎหมายนี้ เช่น กรณีโรงงานเตาหลอมไม่มีการอัดอากาศ ได้รับยกเว้นการติดตั้ง CEMS NOx และมีผลการ</p>	<p>- ปรับหมายเหตุ ข้อ ๒) ดังนี้</p> <p>๒) เตาหลอมไฟฟ้าที่ไม่มีการอัดอากาศเข้าห้องเผา ไม่ต้องตรวจวัด ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p>- ในการรายงานค่าสถานะมาตรฐานจำเป็นต้องมีการตรวจวัด O<sub>2</sub> ในปล่องอยู่แล้ว จึงจำเป็นต้องตรวจวัด ทั้งนี้ ได้ย้ายให้ O<sub>2</sub> ไปข้อ ๑๐</p> <p>- กรณีที่ได้รับการยกเว้นในการติดตั้ง CEMS ทุกพารามิเตอร์ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องติดตั้ง O<sub>2</sub> หากได้รับการยกเว้นบางพารามิเตอร์ ต้องดำเนินการติดตั้ง O<sub>2</sub></p>

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p>ตรวจวัด TSP, SO<sub>2</sub>, CO ต่ำกว่า ๑๐% จำนวนข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๐ ข้อมูลติดต่อกันไม่น้อยกว่าระยะเวลาที่ประกาศกำหนด เมื่อทำเรื่องขอยกเว้นตามข้อ ๔ (๑) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับทราบและเห็นชอบกับการแจ้งนั้นแล้ว (ได้รับการยกเว้นการติดตั้ง CEMs ตรวจวัดมลพิษตามที่กำหนดทั้งหมดแล้ว) โรงงานยังมีภาระทางกฎหมายที่จะต้องติดตั้ง CEMs O<sub>2</sub> อยู่ ซึ่งไม่น่าจะสมเหตุสมผลหรือก่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้เกี่ยวข้องแต่อย่างใด</p> <p><b>๓. นายวิชาญ วรรณมา Tata Steel Manufacturing (Thailand) Public Company Limited</b> Propose to skip SO<sub>2</sub> and CO measurement from Electric Arc Furnace (EAF) Route Reason :</p> <p>๓.๑ Already reported in EIA ๒ times per year.</p> <p>๓.๒ SO<sub>2</sub> and CO Emission is lower than ๑๐% of standard as mention in EIA in last ๕ years record (๘๐๐ ppm, ๑๐% is ๘๐ ppm</p>	<p>- ปรับหมายเหตุ ข้อ ๒) ดังนี้</p> <p>๒) เตาหลอมไฟฟ้าที่ไม่มีการอัดอากาศเข้าห้องเผาไม่ต้องตรวจวัด ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p>



ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ อก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p>and ๘๗๐ ppm, ๑๐% is ๘๗ ppm respectively) Result :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plant ๑ : ๑st Stack, average SO<sub>2</sub> Emission ๑.๕๑ ppm (&lt;๘๐ ppm) ๒nd Stack, average SO<sub>2</sub> Emission ๑.๖๘ ppm (&lt;๘๐ ppm)</li> <li>- Plant ๒ : ๑st Stack, average SO<sub>2</sub> Emission ๑.๕๓ ppm (&lt;๘๐ ppm) ๒nd Stack, average SO<sub>2</sub> Emission ๒.๓๗ ppm (&lt;๘๐ ppm)</li> <li>- Plant ๓ : Stack, average SO<sub>2</sub> Emission ๑.๒๗ ppm (&lt;๘๐ ppm)</li> <li>- Plant ๒ : ๑st Stack, average CO Emission ๒๘.๑๔ ppm (&lt;๘๗ ppm) ๒nd Stack, average CO Emission ๒๖.๘๔ ppm (&lt;๘๗ ppm)</li> </ul> <p>๓.๓ Use NG which is secondary fuel together with pure O<sub>2</sub> to generate power from burner (Main/Primary power is Electricity)</p>	
<p>ตาราง แนบ ท้าย</p>	<p>๑๐. ๑๐.๑ หน่วยเตาเผาขยะอันตรายทุกขนาด ๑๐.๒ เตาเผากากอุตสาหกรรมทุกขนาด ๑๐.๓ เตาเผามูลฝอยชุมชน ที่มีความสามารถในการเผาสูงสุดตั้งแต่ ๑๐ ตันต่อวันขึ้นไป</p>	<p><b>๑. นายกฤษณน ยืนยิ่ง กลุ่ม Responsible Care ดูแลด้วยความรับผิดชอบ</b></p> <p>บัญชีแนบท้าย ลำดับที่ ๑๐ ควรเพิ่มหมายเหตุ ข้อยกเว้นการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดบางรายการ ได้แก่ SO<sub>2</sub>, HCl, ฝุ่น กรณีเชื้อเพลิงคือ NG หรือ</p>	<p>- บัญชีแนบท้ายลำดับที่ ๑๐ หมายถึง เตาเผาขยะอันตราย เตาเผากากอุตสาหกรรม เตาเผามูลฝอยชุมชน และเตาเผาขยะติดเชื้อเท่านั้น</p>

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ อก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
	<p>๑๐.๔ เตาเผาขยะติดเชื้อ ที่มีความสามารถในการเผาสูงสุดตั้งแต่ ๑๐ ตันต่อวันขึ้นไป</p>	<p>กรณีเป็น waste gas/vent gas ที่มาจากกระบวนการผลิตที่ไม่มีการใช้ซัลเฟอร์หรือคลอรีน</p> <p><b>๒. กลุ่มปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรม</b> ควรเพิ่มหมายเหตุ ข้อยกเว้นการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดบางรายการได้แก่ SO<sub>2</sub>, HCl, ฝุ่นละออง กรณีที่ใช้เชื้อเพลิง NG หรือกรณีเป็น waste gas/vent gas ที่มาจากกระบวนการผลิตที่ไม่มีการใช้ซัลเฟอร์หรือคลอรีน</p>	<p>- บัญชีแนบท้ายลำดับที่ ๑๐ หมายถึง เตาเผาขยะอันตราย เตาเผากากอุตสาหกรรม เตาเผามูลฝอยชุมชน และเตาเผาขยะติดเชื้อเท่านั้น</p>
<p>ตารางแนบท้าย</p>	<p>๑๒. หน่วยผลิตแก๊ว เส้นใยแก้ว หรือผลิตภัณฑ์แก้ว ในส่วนของเตาหลอมที่ใช้ความร้อนตั้งแต่ ๑๐๐ ล้าน บีทียู (MMBTU) ต่อชั่วโมงขึ้นไป (heat input) ทั้งนี้ ไม่รวมความร้อนจากระบบ Electric Booster และ Heat Recovery</p>	<p><b>๑. นางสาวภัทรพร คำจันวงศ์ษา บริษัท การ์เดียนอินดัสทรีส์ คอร์ป จำกัด</b> จากการตีความตามข้อความในกฎหมาย ทางเรา มีความเข้าใจว่า การตรวจวัดในแต่ละพารามิเตอร์ที่จะใช้กับกลุ่มแก้วและกระจก จะต้องปฏิบัติตาม โรงงานลำดับที่ ๑๒ ตามตารางแนบท้าย ซึ่งไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามประกาศข้ออื่นๆ ยกตัวอย่าง เช่น ข้อ ๗ หรือข้อ ๑๐ ไม่แน่ใจว่าการตีความแบบนี้ เราตีความถูกหรือไม่อย่างไร อยากให้ทางกรมโรงงานช่วยอธิบายเพิ่มเติมเพื่อให้เข้าใจในข้อกำหนดอย่างถูกต้อง ยกตัวอย่าง ตามที่กำหนดในตารางแนบท้ายของโรงงานลำดับ ๑๒ โรงงานในกลุ่มแก้วและกระจก จะต้องมีการติดตั้ง CEMS ในการตรวจวัด ค่าความทึบแสง หรือฝุ่นละออง, SO<sub>2</sub>,</p>	<p>- โรงงานจำเป็นต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทุกข้อตามร่างประกาศ</p>

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p>NOx, CO, และ O<sub>2</sub> แต่ในข้อ ๑๐ “กำหนดให้โรงงานในข้อ ๖ ที่ทำการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องมืออุปกรณ์พิเศษ ตามข้อ ๙ และจะต้องดำเนินการรายงานผลการตรวจวัดค่าของมลพิษ, อัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) และอุณหภูมิภายในปล่อง ตลอดเวลาที่มีการประกอบกิจการ” ซึ่งจากในตารางแนบท้ายดังกล่าวไม่ได้กล่าวอ้างถึงการตรวจวัด อัตราการไหลภายในปล่อง จึงทำให้ทางบริษัทไม่ชัดเจนว่าในตามข้อ ๑๐ นี้ทางกลุ่มแก้วและกระจก จำเป็นต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ด้วยหรือไม่ หรือข้อกำหนดนี้บังคับในทุกโรงงานต้องติดตั้งนอกเหนือจากที่กำหนดในตารางแนบท้ายข้อ ๖</p>	
<p>ตารางแนบท้าย</p>	<p>๑๓. หน่วยการผลิตอื่นที่ถูกกำหนดให้ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS) ตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)</p>	<p><b>๑. นายกฤษณ ยืนยิ่ง กลุ่ม Responsible Care ดูแลด้วยความรับผิดชอบ</b>          บัญชีแนบท้าย ลำดับที่ ๑๓ เสนอให้ตัดออกได้เพื่อไม่มีความซ้ำซ้อนกับมาตรการที่กำหนดในรายงาน EIA ซึ่งแต่ละโรงงานต้องปฏิบัติตามอยู่แล้ว</p>	<p>- ยืนยันยังคงกำหนดบัญชีแนบท้าย ลำดับที่ ๑๓ ไว้ตามเดิม เนื่องจากโรงงานต้องดำเนินการเป็นไปตามกฎหมายอื่นด้วย เช่น การควบคุมคุณภาพ การส่งข้อมูล</p>

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p><b>๒. กลุ่มปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรม</b>            เกณฑ์ข้อนี้ เสนอให้ตัดออก เพื่อไม่ให้ซ้ำซ้อนกับ มาตรการที่กำหนดในรายงาน EIA ซึ่งแต่ละโรงงาน ต้องปฏิบัติตามอยู่แล้ว</p>	<p>- ยืนยันยังคงกำหนดบัญชีแนบท้าย ลำดับที่ ๑๓ ไว้ ตามเดิม เนื่องจากโรงงานต้องดำเนินการเป็นไปตาม กฎหมายอื่นด้วย เช่น การควบคุมคุณภาพ การส่ง ข้อมูล</p>
อื่นๆ		<p><b>๑. นายสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์ PTTGC</b>            ควรมีการเพิ่มบทเฉพาะกาลเรื่องการศึกษา PEMS โดยเบื้องต้น PEMS สามารถคำนวณได้ มากกว่า ๓ พารามิเตอร์ที่กรมกำหนด</p> <p><b>๒. คมเดช โอหารณสาร ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโรงแยกก๊าซ</b>            ขอให้ยกเว้นการตรวจวัด Flow Rate และ CO เนื่องจากกระบวนการผลิตของโรงแยกก๊าซฯ ใช้ เชื้อเพลิงเป็นก๊าซธรรมชาติ ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสะอาด และ มีการควบคุมสภาวะการเผาไหม้ที่ออกซิเจน เพียงพอและอุณหภูมิสูง ซึ่งโอกาสเกิด จึงมีความเห็น ว่าไม่มีความจำเป็นต้องตรวจวัด อีกทั้งโรงแยกก๊าซฯ ต้องดำเนินการศึกษาทางวิศวกรรมถึงความเป็นไปได้ ในการเจาะปล่อง เนื่องจากเป็นโครงสร้างเก่าและ ปัจจุบันไม่มีช่องสำหรับติดตั้งเพิ่มเติม ซึ่งมีความเสี่ยง ในการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องใช้เงินลงทุนสูงในการ</p>	<p>- กรอ. จะได้ดำเนินการออกประกาศ ออก. เรื่อง PEMS ต่อไป เป็นการเฉพาะต่อไป</p> <p>- NG ได้รับข้อยกเว้นการติดตั้ง SO<sub>2</sub> CO และ TSP ในกรณี ที่ผลการตรวจวัด CO ต่ำมาก ให้ใช้ ข้อยกเว้นตามข้อ ๔(๑)</p>

ชื่อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p>ดำเนินการ และผลการตรวจวัดย้อนหลังแสดงให้เห็นว่า ผลการตรวจวัด CO มีค่าต่ำกว่าค่าควบคุมมาก</p> <p><b>๓. ศุภรัตน์ บัวสิงห์ บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด</b> เนื่องจาก เตาหลอมเป็น bag house filter ไม่ใช่ปล่องเดี่ยว และมีการตรวจวัดตาม EIA รอบโรงงานปีละ๒ครั้งอยู่แล้ว และค่าที่วัดได้ไม่เกินมาตรฐาน</p> <p><b>๔. อำพล นิลวิเชียร บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด</b> เนื่องจากระบบบำบัดฝุ่นของบริษัทเป็นระบบ Baghouse ไม่มีปล่องระบาย ซึ่งอาจทำให้ค่าต่างๆที่ระบบ CEMs ตรวจวัดได้ไม่ถูกต้อง</p> <p><b>๕. นายเทพธำรง ว่องวิริยกุล บริษัท มากอโตโต จำกัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรระบุชื่อข้อกำหนด/คำสั่งที่ระบุ "ค่ามาตรฐาน" สำหรับควบคุมการปล่อยมลพิษในแต่ละพารามิเตอร์</li> <li>- ทำไม Oxygen (O<sub>2</sub>) ถูกนับเป็นมลพิษ? มีความจำเป็นไม่การตรวจติดตามหรือไม่?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การติดตั้ง CEMS ให้ดำเนินการติดตั้งที่ปล่องระบายหลัง bag house filter</li> <li>- การติดตั้ง CEMS ให้ดำเนินการติดตั้งที่ปล่องระบายหลัง bag house filter หาก bag house filter มีท่อระบายขนาดไม่สูงมาก ในกรณีที่โรงงานเข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMS ให้โรงงานดำเนินการต่อปล่องระบายให้สามารถติดตั้ง CEMS ได้</li> <li>- ใช้มาตรฐานค่าการระบายตามที่ประกาศ ออก. กำหนด</li> <li>- ในการรายงานค่าสถานะมาตรฐานจำเป็นต้องมีการตรวจวัด O<sub>2</sub> ในปล่อง จึงต้องตรวจวัด ทั้งนี้ ได้ย้ายให้ O<sub>2</sub> ไปไว้ในข้อ ๑๐</li> </ul>

ชื่อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p><b>๖. เอก ตันธนสิน เอกชน</b> ต้องติดตั้งมาตั้งนานแล้วโดยเฉพาะโรงงานยางแท่งเวลาผลิตจะปล่อยแก๊สพิษ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไนโตรเจน ซึ่งเป็นแก๊สพิษอันตรายสร้างการเจ็บป่วยให้กับประชาชนได้มีการร้องศาลปกครองมาแล้ว</p> <p><b>๗. อภิญดา ตีสนาม MOS</b> เนื่องจาก ทางบริษัทมีการดำเนินงานตามระบบมาตรฐาน EIA การดำเนินการดังกล่าวมีค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง และค่าบำรุงรักษาที่ค่อนข้างสูง</p> <p><b>๘. นางสาวภัทรพร คำจันวงศ์ษา บริษัท การ์เดียน อินดัสทรีส์ คอร์ป จำกัด</b> ทางบริษัทขอเสนอแนะว่า ควรจะมีการชี้แจงให้ชัดเจนถึงการบังคับใช้ค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ ที่แต่ละโรงงานสามารถปลดปล่อย และไม่เกินเกณฑ์ข้อบังคับของกฎหมาย จะกำหนดไว้อย่างไร หลังจากทีแต่ละบริษัทได้ดำเนินการติดตั้ง CEMS แล้ว ซึ่งถ้าอ้างอิงตามกฎหมายค่ามลพิษของกลุ่มแก้วและกระจก จะต้องมีการตรวจวัดและรายงานค่ามลพิษทางอากาศเพื่อให้</p>	<p>- โรงงานที่มีหน่วยผลิตที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ๑๐๐ ล้านบาท (MMBTU) ต่อชั่วโมงขึ้นไป (heat input) และหม้อน้ำที่มีขนาด ๓๐ ตันไอน้ำต่อชั่วโมง ขึ้นไป ต้องดำเนินการติดตั้ง CEMS โดยครอบคลุมพารามิเตอร์ความทึบแสง หรือฝุ่นละออง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p>- กรอ. จะประสาน BOI ในเรื่องการสนับสนุนการลงทุนต่อไป</p> <p>-กรอ. รับกลับไปพิจารณา ในกรณีนำผลการตรวจวัดจาก CEMS มารายงาน รว. ว่าขัดกับข้อกำหนดการรายงาน รว. หรือไม่</p>

ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p>สอดคล้องและไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของกฎหมาย            ทุกๆ ๖ เดือน (ไม่แน่ใจจะอ้างอิงตามประกาศ            ดังกล่าวหรือจะกำหนดใหม่อย่างไร) จากการได้เข้า            ร่วมประชุมที่ผ่านๆ มา ทางคณะกรรมการทำงาน            ร่างกฎหมาย ได้มีการชี้แจงว่าอาจจะมีเสนอแนะ            สำหรับการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศประจำ ๖            เดือน ในพารามิเตอร์ที่มีการติดตั้ง CEMS ตามที่            บังคับในตารางแนบท้ายของประกาศฉบับนี้ ว่าอาจ            ไม่มีความจำเป็นจะต้องมีการตรวจวัดและรายงาน            ทุก ๖ เดือนตามกฎหมายดังกล่าว : ทางบริษัทขอให้            พิจารณาในหัวข้อดังกล่าวด้วย</p> <p><b>๙. นายกฤษณน ยืนยิ่ง กลุ่ม Responsible Care            ดูแลด้วยความรับผิดชอบ</b>            อัตราการไหลภายในปล่อง (Flow rate) และ            อุณหภูมิในปล่อง มีระบุเครื่องมือ สองรายการนี้ใน            แนบท้ายของประกาศ แต่ไม่สังเกตเห็นว่าเป็น            รายการที่ระบุให้ต้องตรวจวัด อย่างชัดเจนใน            กฎหมายเหมือนรายการอื่น</p>	<p>-ให้ดำเนินการตามข้อ ๑๐ ในร่างประกาศ</p>

ชื่อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p><b>๑๐. ภาณุภัทท์ ภาณุโรจน์ปชา บริษัทอายีโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานปทุมธานี</b></p> <p>หน่วยงาน จัดอยู่ในลำดับที่ ๒ หม้อไอน้ำที่มีขนาด ๓๐ ตัน ต่อ ชั่วโมงขึ้นไปตามบัญชีแนบท้ายประกาศฯ ต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด CO เพิ่มเติมจากเดิม</p> <p>- โรงงานที่ปล่อยอากาศผ่านเครื่อง Bag Filter ที่มีการตรวจวัดฝุ่นละออง และ ค่าทึบแสง และผลการตรวจวัดได้ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของค่ามาตรฐานมลพิษนั้น หากทำการตรวจวัดด้วย CEMS แล้วควรพิจารณา ยกเว้นหรือลดความถี่ในการการตรวจวัด และการรายงานผล ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน</p> <p>- โรงงานที่มีการตรวจวัดไฮโดรเจนซัลไฟด์ พรอท และ ไฮโดรเจนคลอไรด์ และผลการตรวจวัด ๓ ปี ย้อนหลังได้ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของค่ามาตรฐานมลพิษนั้น หากทำการตรวจวัดด้วย CEMS แล้วควรพิจารณา ยกเว้นหรือลดความถี่ในการการตรวจวัด และการรายงานผล ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดประเภทหรือชนิดของ</p>	<p>-กรณีทีค่าต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ให้ใช้ช้อยกเว้น ๔(๑) -กรอ. รับกลับไปพิจารณา ในกรณีนำผลการตรวจวัดจาก CEMS มารายงาน รว. ว่าขัดกับข้อกำหนดการรายงาน รว. หรือไม่</p> <p>- กรอ. รับกลับไปพิจารณา ในกรณีนำผลการตรวจวัดจาก CEMS มารายงาน รว. ว่าขัดกับข้อกำหนดการรายงาน รว. หรือไม่</p>



ข้อ	รายละเอียดตาม ร่างประกาศ ออก.	ความคิดเห็นของประชาชน	คำชี้แจงเหตุผลรายประเด็นของผู้เสนอร่าง
		<p>โรงงานที่ต้องจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน</p> <p>- กระทรวงฯ อาจมีมาตรการหรือความร่วมมืออื่นๆเพิ่มเติมเพื่อสร้างแรงจูงใจในการลดมลภาวะ เช่น ด้าน Carbon Credit</p> <p><b>๑๑. นายอุทัย มีแสง บริษัทอayiโนะโมะโตะ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานอยุธยา</b></p> <p>หน่วยงานต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม อีก ๓ รายการ ดังนี้ ๑. Data acquisition ๒. Exhaust temperature sensor ๓. Exhaust air flow sensor ซึ่งมีค่าใช้จ่ายประมาณ ๑.๕ ล้านบาท ไม่รวมค่าซ่อมบำรุง ค่าสอบเทียบ เครื่องมือวัดอื่นๆ ประจำปี รวมเป็นค่าใช้จ่าย ที่ค่อนข้างสูงในสถานการณ์ขณะนี้ หากค่า Parameter ใดไม่เกินเกณฑ์ ก็จะเป็นค่าใช้จ่ายที่สูญเปล่า และหากการเชื่อมต่อข้อมูลไม่เสถียร ก็จะเป็นภาระรับผิดชอบต่อหน่วยงาน ทั้งในแง่ของความรับผิดชอบและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทางหน่วยงานจึงอยากให้พิจารณา เลื่อนการบังคับใช้ออกไปอีกสักระยะ</p>	<p>- กรอ. จะดำเนินการปรับ ข้อ ๑๖ ดังนี้</p> <p>ข้อ ๑๖ โรงงานตามข้อ ๖ ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้ดำเนินการตามประกาศนี้ให้แล้วเสร็จภายในสามร้อยหกสิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ</p> <p>หากไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ ให้โรงงานเสนอแผนพร้อมกำหนดระยะเวลาในการดำเนินการให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ทั้งนี้ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐</p>