



# ทะเบียนพันธสัญญาด้านสิ่งแวดล้อมและการประเมินความสอดคล้อง (อากาศ)

เลขที่เอกสาร : ED-OFF-07 เอกสารฉบับที่ : 19 วันที่ออกเอกสาร : 5/10/2561 วันที่มีผลบังคับใช้ : 10/10/2561

ผู้อนุมัติ

ตัวแทนสิ่งแวดล้อม
วันที่ 5/10/61

ผู้รวบรวม

เจ้าหน้าที่ จป.วิชาชีพ
วันที่ 5/10/61

1/5

ลำดับ	ประเภท	พันธสัญญา/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เรื่อง/สาระสำคัญของพันธสัญญาที่ต้องปฏิบัติ	ความสอดคล้อง	ผลการดำเนินงาน	วันที่ประเมิน
1	อากาศ	1.1 พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 อนุญาโตประกอบกิจการโรงงาน (กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม)	คำจำกัดความ อากาศเสีย หมายความว่า ของเสียที่อยู่ในสภาพเป็นไอเสีย กลิ่นควันก๊าซ,เขม่า,ฝุ่นละออง, เถ้าถ่านหรือมลสารอื่นที่มีสภาพละเอียดบางเบาจนสามารถรวมตัวอยู่ในบรรยากาศได้ มาตรา 32(4) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มาตรา 68 เจ้าของหรือผู้ครอบครองมลพิษต้องควบคุมการปล่อยอากาศเสียให้อยู่ในมาตรฐานควบคุมมลพิษและจัดให้มีการติดตั้งระบบกำจัดอากาศเสีย	✓	- ผลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2561 (HO,TNU-HO,RP) 30 พฤษภาคม 2561 (BY,BT,SN) 31 พฤษภาคม 2561(PK,TNU-CW,CW,TK)	24/9/2561
		1.2 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่10 (พ.ศ.2538) (กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม)	เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามข้อ 1 วิธีการตรวจวัด 1.1 ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ตรวจด้วยวิธีดีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรดทีเคชั่น 1.2 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ตรวจด้วยวิธีเคมีลูมิเนสเซน ความยาวคลื่น 600 นาโนมิเตอร์ ก๊าซโอโซน ตรวจด้วยวิธีเคมีลูมิเนสเซน มีความยาวคลื่น 350-550 นาโนมิเตอร์ 1.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ตรวจด้วยวิธีพาราโรซานีลีนมีความยาวคลื่น 548 นาโนมิเตอร์ 1.4 ตะกั่ว ตรวจด้วยวิธีอะตอมนิค แอปซอพชั่น สเปคโตรมิเตอร์ ที่ความยาวคลื่น 283.3 หรือ 217 นาโนมิเตอร์ 1.5 ฝุ่นละออง ตรวจด้วยวิธีการกรองผ่านแผ่นกรอง (Gravimetric) ข้อ 2 ค่าก๊าซในบรรยากาศทั่วไป ดังนี้ ตามข้อ 2 ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้ 1. ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (PPM) หรือไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และในเวลา 8 ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน10.26 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 2. ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้าน	✓	- ผลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2561 (HO,TNU-HO,RP) 30 พฤษภาคม 2561 (BY,BT,SN) 31 พฤษภาคม 2561(PK,TNU-CW,CW,TK)	24/9/2561

ทะเบียนพันธสัญญาด้านสิ่งแวดล้อมและการประเมินความสอดคล้อง (อากาศ)

เลขที่เอกสาร : ED-OFF-07    เอกสารฉบับที่ : 19    วันที่ออกเอกสาร : 5/10/2561    วันที่มีผลบังคับใช้ : 10/10/2561

ลำดับ	ประเภท	พันธสัญญา/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เรื่อง/สาระสำคัญของพันธสัญญาที่ต้องปฏิบัติ	ความสอดคล้อง	ผลการดำเนินงาน	วันที่ประเมิน
			<p>ส่วน หรือไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>3. ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.10 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>4. ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิต ( Geometric Mean ) ในเวลา 1 ปีจะต้องไม่เกิน 0.04 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>ตามข้อ 3 การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศ โดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส</p> <p>ข้อ 4. ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไป ดังต่อไปนี้</p> <p>1. ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา 1 เดือน จะต้องไม่เกิน 1.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>2. ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา 1 ปี จะต้องไม่เกิน 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>3. ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา 1 ปี จะต้องไม่เกิน 0.10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p>			
		1.3 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549	<p>อาศัยอำนาจตามความในข้อ 16 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 รัฐมนตรีว่าการกระทรวง-อุตสาหกรรม จึงได้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้</p> <p>ตามข้อ 1 ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2548 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2548</p> <p>ตามข้อ 2 "อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน" หมายความว่า อากาศที่ระบายออกจากปล่องหรือช่องหรือท่อระบายอากาศของโรงงานไม่ว่าจะผ่านระบบบำบัดหรือไม่ก็ตาม</p> <p>เชื้อเพลิงอื่นๆ หมายความว่า เชื้อเพลิงอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในประกาศนี้ แต่ไม่รวมถึงเชื้อเพลิงที่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนในอากาศไว้เป็นการเฉพาะ</p> <p>ตามข้อ 3 อากาศที่ระบายออกจากโรงงานต้องมีค่าปริมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้</p>	✓	- ผลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2561 (HO,TNU-HO,RP) 30 พฤษภาคม 2561 (BY,BT,SN) 31 พฤษภาคม 2561(PK,TNU-CW,CW,TK)	24/9/2561

ทะเบียนพันธสัญญาด้านสิ่งแวดล้อมและการประเมินความสอดคล้อง (อากาศ)

เลขที่เอกสาร : ED-OFF-07    เอกสารฉบับที่ : 19    วันที่ออกเอกสาร : 5/10/2561    วันที่มีผลบังคับใช้ : 10/10/2561

ลำดับ	ประเภท	พันธะสัญญา/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เรื่อง/สาระสำคัญของพันธะสัญญาที่ต้องปฏิบัติ	ความสอดคล้อง	ผลการดำเนินงาน	วันที่ประเมิน																										
			<table><tr><th rowspan="2">ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)</th><th rowspan="2">แหล่งที่มาของ สารเจือปน</th><th colspan="2">ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่</th></tr><tr><th>ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง</th><th>มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง</th></tr><tr><td>1)ฝุ่นละออง ( มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)</td><td>การผลิตทั่วไป</td><td>400</td><td>320</td></tr><tr><td>2)คาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)</td><td>การผลิตทั่วไป</td><td>870</td><td>690</td></tr><tr><td>3)ไฮลีน (ส่วนในล้านส่วน)</td><td>การผลิตทั่วไป</td><td>200</td><td>-</td></tr><tr><td>4)ครีซอล (ส่วนในล้านส่วน)</td><td>การผลิตทั่วไป</td><td>5</td><td>-</td></tr><tr><td>5)คลอรีน ( มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)</td><td>การผลิตทั่วไป</td><td>30</td><td>24</td></tr></table>	ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของ สารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่		ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง	1)ฝุ่นละออง ( มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	400	320	2)คาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	870	690	3)ไฮลีน (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	200	-	4)ครีซอล (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	5	-	5)คลอรีน ( มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	30	24			
ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของ สารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่																														
		ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง																													
1)ฝุ่นละออง ( มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	400	320																													
2)คาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	870	690																													
3)ไฮลีน (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	200	-																													
4)ครีซอล (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	5	-																													
5)คลอรีน ( มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	30	24																													
ตามข้อ 4 การตรวจวัดค่าปริมาตรของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานแต่ละชนิดให้ใช้วิธี ดังต่อไปนี้																																
1. การตรวจวัดค่าปริมาณฝุ่นละออง ให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental protection Agency : U.S. EPA)																																
2. การตรวจวัดค่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Carbon Monoxide Emissions from stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า																																
3. การตรวจวัด ค่าปริมาตรไฮลีน และครีซอล ให้ใช้วิธี Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า																																

ตามข้อ 4 การตรวจวัดค่าปริมาตรของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานแต่ละชนิดให้ใช้วิธี ดังต่อไปนี้

1. การตรวจวัดค่าปริมาตรฝุ่นละออง ให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental protection Agency : U.S. EPA)

2. การตรวจวัดค่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Carbon Monoxide Emissions from stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

3. การตรวจวัด ค่าปริมาตรไฮลีน และครีซอล ให้ใช้วิธี Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

เลขที่เอกสาร : ED-OFF-07    เอกสารฉบับที่ : 19    วันที่ออกเอกสาร : 5/10/2561    วันที่มีผลบังคับใช้ : 10/10/2561

เอกสารฉบับที่ / วันที่ออกเอกสาร / วันที่มีผลบังคับใช้ : 5 / 26/10/2560 / 06/11/2560

ทะเบียนพันธะสัญญาด้านสิ่งแวดล้อมและการประเมินความสอดคล้อง (อากาศ)

เลขที่เอกสาร : ED-OFF-07    เอกสารฉบับที่ : 19    วันที่ออกเอกสาร : 5/10/2561    วันที่มีผลบังคับใช้ : 10/10/2561

ลำดับ	ประเภท	พันธะสัญญา/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เรื่อง/สาระสำคัญของพันธะสัญญาที่ต้องปฏิบัติ	ความสอดคล้อง	ผลการดำเนินงาน	วันที่ประเมิน
			<p>ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดซึ่งต้องไม่เกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน</p> <p>“อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (inhalable dust)” หมายถึง อนุภาคขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ ๑๐๐ ไมโครเมตร แขนงลอยในอากาศที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้</p> <p>“อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (respirable dust)” หมายถึง อนุภาคขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ ไมโครเมตร แขนงลอยในอากาศที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ และสามารถเข้าถึงและสะสมในบริเวณพื้นที่แลกเปลี่ยนอากาศของปอด</p> <p>** mg/m3 หมายถึง มิลลิกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร</p> <p>** f/cm3 หมายถึง จำนวนเส้นใยต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เซนติเมตร</p> <p>** ppm หมายถึง ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร</p>			