

## ภาคผนวก ข-37

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ

**คู่มือฉุกเฉิน**  
**สำหรับประชาชน และสถานประกอบการ**  
**โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนทวี**  
**ตำบลนทวี อำเภอบินบุรี จังหวัดปราจีนบุรี**

**1. ความรู้เกี่ยวกับธรรมชาติ**

ก๊าซธรรมชาติเป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอนชนิดหนึ่ง ประกอบด้วยไฮโดรเจน และคาร์บอน อันเกิดจากการทับถมของซากพืช ซากสัตว์เป็นเวลานานนับล้านปี และถูกย่อยสลายด้วยจุลินทรีย์จนแปรสภาพเป็นก๊าซและน้ำมันสะสมอยู่ภายใต้ชั้นดิน เนื่องจากความร้อนและแรงกดดันของผิวโลก

โดยทั่วไปก๊าซธรรมชาติจากแหล่งผลิตจะประกอบด้วย สารไฮโดรคาร์บอนหลายชนิด ได้แก่ มีเทน อีเทน โพรเพน เพนเทน เฮกเซน และก๊าซอื่นๆ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแหล่งก๊าซประเภทอื่นรวมอยู่ด้วย เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ และไนโตรเจน นอกจากนี้ยังมีสิ่งเจือปนอื่นๆ เช่น น้ำ เป็นต้น

ด้วยสถานะความเป็นก๊าซ ทำให้การขนส่งก๊าซธรรมชาติจากแหล่งผลิตไปยังผู้ใช้ปลายทางมักใช้การขนส่งทางท่อ อันเป็นวิธีที่ปลอดภัย และสะดวกที่สุดในปัจจุบัน

**2. การพัฒนาก๊าซธรรมชาติในประเทศไทย**

วิวัฒนาการของการขนส่งก๊าซธรรมชาติโดยระบบท่อ เริ่มตั้งแต่ 900 ปี ก่อนคริสตกาล โดยชาวจีนเริ่มใช้กระบอกไม้ไผ่ในการขนส่งก๊าซธรรมชาติ ในสหรัฐอเมริกามีการค้นพบก๊าซธรรมชาติเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2359 (ค.ศ. 1816) หรือเมื่อ 196 ปีที่แล้ว โดยใช้เป็นเชื้อเพลิงให้แสงสว่างบนถนนบัลติมอร์ มลรัฐแมรีแลนด์ ต่อมาเมื่อมีการค้นพบก๊าซธรรมชาติมากขึ้น จึงมีการวางเครือข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างจริงจัง ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2463 (ค.ศ. 1920) โดยเฉพาะในช่วงระหว่างสงครามโลกครั้งที่สอง (พ.ศ. 2482 หรือ ค.ศ. 1939) ปัจจุบันมีการวางเครือข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติรวมกันทั่วโลกมากกว่า 1 ล้านกิโลเมตร โดยครึ่งหนึ่งอยู่อเมริกาเหนือและอีก 1 ใน 4 อยู่ยุโรปตะวันออก

ประเทศไทยได้มีการสำรวจพบแหล่งก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทยและนำขึ้นมาใช้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524 โดยนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า และในโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทดแทนการใช้น้ำมัน ซึ่งมีราคาสูงและต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ดังนั้นการนำก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทยขึ้นมาจึงเป็นการเปิดมิติใหม่ของการพึ่งพาพลังงานที่มีอยู่ภายในประเทศ อย่างเป็นรูปธรรม และเนื่องจากก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาด มีประสิทธิภาพสูง และมีต้นทุนต่ำกว่าการใช้เชื้อเพลิงชนิดต่างๆ ทำให้การใช้ก๊าซธรรมชาติของประเทศไทยมีปริมาณสูงขึ้นทุกปี ผู้รับสัมปทานสำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติจึงลงทุนเพื่อแสวงหาแหล่งก๊าซธรรมชาติใหม่ๆ อยู่ตลอดเวลา ทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งคิดค้นเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อนำก๊าซธรรมชาติจากแหล่งที่มีอยู่ขึ้นมาให้ได้มากที่สุด

การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ปัจจุบัน คือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท. ได้นำระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติมาใช้เป็นเวลามากกว่า 30 ปีแล้ว โดยวางท่อก๊าซธรรมชาติจากแหล่งเอราวัณในอ่าวไทยมายังชายฝั่งระยอง เป็นระยะทางประมาณ 415 กิโลเมตร และวางท่อนบงกเสียบถนนสายหลักส่งตรงไปยังผู้ใช้ ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนรวมบางปะกง และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ซึ่งท่อส่งก๊าซธรรมชาตินี้จะมีเส้นผ่านศูนย์กลางแตกต่างกันไปตามปริมาณจำหน่ายให้แก่ลูกค้า ปัจจุบันท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ใช้งานอยู่ในประเทศไทย มีระยะทางรวมกันกว่า 3,000 กิโลเมตร

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ มีก๊าซธรรมชาติบรรจุอยู่เต็มตลอดแนวท่อและมีการขนส่งตลอด 24 ชั่วโมง ใช้หลักการขนส่งจากแรงดันสูงไปสู่แรงดันต่ำ โดยทั่วไปมีขนาดตั้งแต่ 4 นิ้ว ไปจนถึง 42 นิ้ว และมีแรงดันตั้งแต่ 200 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จนถึง 1,870 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หรือมีแรงดันระหว่าง 14-130 เท่าของแรงดันบรรยากาศ

**3. พลังงานทางเลือกที่สำคัญ**

ในปัจจุบันการจัดส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า ทำได้โดยระบบขนส่งทางท่อที่มีการวางโครงข่ายอย่างได้มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพ ลดปัญหาการจราจร รวมทั้งลดค่าใช้จ่ายในการสำรองเชื้อเพลิงและพื้นที่ใช้สอยและเนื่องจากก๊าซธรรมชาติเผาไหม้สมบูรณ์ สะอาด ปราศจากสารประกอบกำมะถัน จึงช่วยยืดอายุการทำงานของเครื่องจักร เป็นผลให้ประสิทธิภาพในการผลิตสูงขึ้น ตลอดจนช่วยลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาอุปกรณ์อีกด้วย ดังนั้น ก๊าซธรรมชาติจึงเป็นทางเลือกที่สำคัญของการใช้เชื้อเพลิงในประเทศไทย

**4. แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ**

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนทวี เป็นการวางท่อเหล็กคาร์บอน (Carbon Steel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว โดยมีจุดเริ่มต้นเชื่อมต่อกากาวาล์ว (Sale Tap Valve) ของท่อส่งก๊าซ เส้นที่ 4 (ระยอง – แก่งคอย) ของปตท. (บริเวณที่ KP194+523 ของระบบท่อส่งก๊าซ เส้นที่ 4) ซึ่งติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่แนวสายส่งฯ ก่อนวางแนวท่อส่งก๊าซฯ เข้าสู่เขตทางของ ทล.33 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ (กม.) 186+358 (ฝั่งเข้าอำเภอบินบุรี) ซึ่งเป็นบริเวณด้านหน้าสวนอุตสาหกรรมศรีสุทนต์ จากนั้นวางแนวท่อส่งก๊าซฯ ไปทางทิศเหนือเข้าสู่พื้นที่สวนอุตสาหกรรม โดยวางอยู่ในพื้นที่ว่างในเขตทางของถนนสายประธาน (ฝั่งทิศตะวันออก) ตลอดแนวไปจนถึงบริเวณด้านหลังพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ หลังจากนั้นแนวท่อส่งก๊าซฯ จะวางเข้าสู่เขตทางของถนน ปจ.2041 (ฝั่งทิศใต้) จนถึงบริเวณสี่แยก (บริเวณแยกตัดระหว่างถนน ปจ.2041 กับถนน อบจ.2030) ก่อนวางแนวท่อส่งก๊าซฯ ในเขตทางของถนน อบจ.2030 (ฝั่งทิศตะวันออก) และไปสิ้นสุดบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Monitoring and Regulating Station : MRS) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าหนทวี ระยะทางแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการประมาณ 11.003 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ในตำบลนทวี ตำบลนาแหม และตำบลวังดาล อำเภอบินบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

**5. ชนิดของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**

ท่อส่งก๊าซของโครงการเป็นท่อเหล็กคาร์บอน (Carbon Steel) ออกแบบตามมาตรฐานของอเมริกา (ASME B31.8) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ความหนา 9.53 และ 12.7 มิลลิเมตร ชนิดท่อ API 5L X42 ความดันออกแบบเท่ากับ 1,250 psig ความดันใช้งานปกติเท่ากับ 800 psig ความดันใช้งานต่ำสุด – สูงสุดเท่ากับ 600-1,250 psig อุณหภูมิที่ออกแบบเท่ากับ 120 องศาฟาเรนไฮต์

**6. ข้อสังเกตเมื่อเกิดก๊าซรั่ว**

- เสียง

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล หากท่อส่งก๊าซเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลด้วยความดันสูง อาจจะมีเสียงที่ดังเกินกว่าการได้ยินปกติ ควรอพยพผู้คนออกจากบริเวณนั้น เพราะหากอยู่ใกล้เป็นเวลานานอาจส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินได้

**7. ข้อควรปฏิบัติของชุมชนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่ท่อก๊าซรั่ว**

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ อยู่ภายใต้การดูแลระบบมาตรฐานความปลอดภัย และมีศูนย์กลางการควบคุมทั้งหมดอยู่ที่โรงไฟฟ้าหนทวี เพื่อให้การดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัยสูงสุดในการใช้งาน บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด ได้จัดทำแผนรับมือเหตุฉุกเฉินที่เชื่อมโยงกับแผนบรรเทาสาธารณภัยส่วนท้องถิ่น เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อลดความเสียหายที่จะเกิดต่อบุคคล ชุมชน และสภาพแวดล้อม และที่สำคัญทำให้เหตุการณ์ฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็วที่สุด โดยข้อควรปฏิบัติหากพบอุบัติเหตุที่ท่อก๊าซรั่ว ควรปฏิบัติดังนี้

- (1) ควบคุมสติและออกจากบริเวณก๊าซรั่วไปทางเหนือลมโดยทันที
- (2) ห้ามขับรถยนต์ รถจักรยานยนต์ผ่านกลุ่มก๊าซที่รั่ว
- (3) หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน ซึ่งเป็นสาเหตุให้ก๊าซลุกติดไฟ รวมทั้งไม่ติดเครื่องยนต์หรือแม้แต่เปิด-ปิดสวิตช์ไฟฟ้า
- (4) โทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินที่ศูนย์ปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด ที่หมายเลข โทรศัพท์ 02-610-5555 ซึ่งเปิดรับแจ้งเหตุตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งบอกสถานที่เกิดเหตุ และลักษณะการรั่วของก๊าซที่พบเห็น
- (5) ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ทำท่อเสียหายหรือรั่ว ยกเว้นบุคคลที่รับผิดชอบหรือวิศวกร หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด

8. อันตรายที่อาจเกิดจากเหตุที่ที่ส่งก๊าซ แดก/รั่ว

คุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ คือ ติดไฟได้ ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่ใช่สารพิษ (Toxic) แต่เนื่องจากก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในท่ออาจมีส่วนประกอบของไฮโดรคาร์บอนหลัก เช่น เพนเทน เฮกเซน ฯลฯ และอาจมีสารปนเปื้อนจากกระบวนการแยกหรือขนส่งก๊าซฯ อยู่ด้วย หรือเป็นก๊าซที่มีกำมะถันปนอยู่ จึงทำให้ก๊าซธรรมชาติอาจมีกลิ่นอยู่บ้าง ดังนั้น อันตรายที่เกิดขึ้นได้จากอุบัติเหตุท่อส่งก๊าซฯแตกหรือรั่ว มีดังนี้

(1) แรงดัน

ภายในท่อส่งก๊าซมีแรงดัน หากอยู่ในระดับประชิดกับท่อในขณะที่เกิดอุบัติเหตุ จะทำให้ก๊าซพุ่งเข้ามาสัมผัสกับร่างกายโดยตรง

(2) ความร้อน/ไฟไหม้

หากเกิดอุบัติเหตุท่อส่งก๊าซรั่ว หรือแตกด้วยสาเหตุใดๆก็ตาม โอกาสที่จะเกิดการติดไฟได้มีน้อยมาก เนื่องจากท่อส่งก๊าซตั้งอยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง และฝังอยู่ลึกลงไปใต้ดิน และมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ รวมทั้งโอกาสที่ก๊าซรั่ว และจะติดไฟได้ต้องมีองค์ประกอบครบในสัดส่วนที่พอเหมาะ ดังนี้

- อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง 537-540 °C
- สัดส่วนในการติดไฟ (อากาศ : ก๊าซ) 10 : 1
- จุดวาบไฟ (Flash Point) 188 °C
- ช่วงการติดไฟ 5-15% ของปริมาตรในอากาศ

ก๊าซธรรมชาติที่บรรจุอยู่ในท่อ อาจก่อให้เกิดอันตรายต่างๆเหล่านี้ได้ ดังนั้น หลังการฝังกลบท่อจะติดตั้งป้ายเครื่องหมายแสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ แสดงตำแหน่งของท่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์เพื่อแจ้งเหตุผิ่สังเกต ซึ่งถือเป็นมาตรการเบื้องต้นของการร่วมมือในการช่วยเหลือลดส่งดูแลความปลอดภัย

9. หมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญ

หน่วยงาน	โทรศัพท์
บริษัท กัลฟ์ จำกัด	02-6105555
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)	02-5372000
สถานที่สำรวจในพื้นที่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● สถานีสำรวจธรอำเภออินทร์บุรี</li> <li>● สถานีสำรวจธรอำเภอศรีมหาโพธิ</li> <li>● ตำรวจทางหลวง</li> <li>● สถานีตำรวจภูธรจังหวัดปราจีนบุรี</li> <li>● สถานีตำรวจภูธรตำบลนาดี</li> </ul>	037-288118-9 037-279430 038-611203 037-211058 037-411321
สถานที่ดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> <li>● สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดปราจีนบุรี</li> <li>● สถานีดับเพลิงปราจีนบุรี</li> <li>● สถานีดับเพลิงเทศบาลอินทร์บุรี</li> <li>● สถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลศรีมหาโพธิ</li> </ul>	037-454416-9 037-211-099 037-283171 037-279199
โรงพยาบาล <ul style="list-style-type: none"> <li>● โรงพยาบาลอินทร์บุรี</li> <li>● โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ</li> <li>● โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304</li> <li>● โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศ</li> </ul>	037-288069 037-279203-4 037-218654-5 037-211088
หน่วยงานราชการต่างๆ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ที่ว่าการอำเภออินทร์บุรี</li> <li>● เทศบาลอินทร์บุรี</li> <li>● สำนักงานประปาอำเภออินทร์บุรี</li> <li>● สำนักงานประปาปราจีนบุรี</li> <li>● การไฟฟ้าอำเภออินทร์บุรี</li> <li>● สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</li> </ul>	037-280234 037-281533 037-281194 037-213619 037-480816 037-454019

## ภาคผนวก ข-38

คู่มือความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย



## แผนมาตรการป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินขณะทำการขนส่ง

### ข้อปฏิบัติในการขนส่ง

1. ตรวจสอบสภาพพนักงานขับรถตามระยะเวลาที่กำหนดและตรวจเช็คที่เป็นอุปสรรคต่อการขับขี่
2. ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษายานพาหนะเบื้องต้น
3. ตรวจสอบลักษณะความมั่นคงและการป้องกันหีบห่อและภาชนะบรรจุที่ได้ในการขนส่ง
4. พนักงานผู้ขับขี่ยานพาหนะแต่ละชนิด จะต้องมีใบขับขี่ประเภทนั้นๆ เพื่อยืนยันความสามารถในการขับขี่ยานพาหนะชนิดต่างๆ
5. ห้ามบรรทุกสินค้า น้ำหนักเกิน สามารถบรรทุกได้ไม่เกินตามแต่ประเภทยานพาหนะกำหนดไว้เท่านั้น
6. ต้องมีการสำรวจและวางแผนในการเดินทางทุกครั้ง ศึกษาเส้นทางที่ใช้เดินทางโดยละเอียด เพื่อความปลอดภัยและจัดส่งสินค้าได้ทันเวลาที่วางแผนงานไว้
7. มีการตรวจระดับแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถและพนักงานที่เกี่ยวข้องก่อนปฏิบัติการขนส่งโดยกำหนดเกณฑ์การตรวจอย่างเหมาะสม
8. มีมาตรการควบคุมความเร็วการขับขี่ เพื่อไม่ระวัง ตรวจสอบและวิเคราะห์พฤติกรรมการขับขี่ของผู้ขับขี่ ทั้งขณะปกติและกรณีเกิดอุบัติเหตุ
9. มีกฎระเบียบเข้มงวดในการห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดเป็นเวลานานอย่างเหมาะสม ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและประหยัดเชื้อเพลิง

### ข้อปฏิบัติสำหรับการขนถ่ายและการจัดเก็บ

1. เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด และป้องกันการเสียหายทางกายภาพ
2. ควรเก็บไว้ในที่โล่งแจ้ง สามารถระบายอากาศได้ดี ไม่ควรเก็บรวมกับสารอื่นที่อาจเกิดปฏิกิริยาทางเคมีได้ และควรปิดภาชนะให้มิดชิดจนกว่าจะถึงเวลาใช้งาน
3. เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง
4. เก็บห่างจาก การสัมผัสโดยตรงกับแสง หลีกเลี่ยงความร้อนและไอน้ำ
5. อย่าทำการฉีดล้างภายนอกภาชนะบรรจุหรือนำเอาภาชนะไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
6. เมื่อต้องการเจือจางให้ทำการค่อย ๆ เติมกรดปริมาณน้อย ๆ ลงในน้ำ อย่าใช้น้ำร้อนหรืออย่าทำการเติมน้ำลงในกรด เพราะจะทำให้ไม่สามารถควบคุมจุดเดือดของสารได้
7. เมื่อทำการเปิดภาชนะบรรจุสารที่ทำจากโลหะให้ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการเกิดประกายไฟ เพราะในการเปิดอาจเกิดก๊าซไฮโดรเจนขึ้นได้

### การป้องกันกรณีเกิดการรั่วไหลของสารเคมี

1. วิธีการปฏิบัติในกรณีเกิดการหกหรือรั่ว ให้จัดให้มีการระบายอากาศในบริเวณที่มีการหกหรือรั่วไหล
2. ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม ให้กั้นแยกเป็นพื้นที่อันตราย และกั้นบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องและไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันออกจากบริเวณหกหรือรั่วไหล
3. ให้เก็บของเหลวที่หกหรือรั่วไหลและนำกลับมาใช้ใหม่ถ้าสามารถทำได้
4. ทำให้อาการเป็นกลางโดยใช้สารที่เป็นเบส เช่น โซดาไฟ ปูนขาว และทำการดูดซับส่วนที่หกหรือรั่วไหลด้วยวัสดุที่เฉื่อย เช่น แวหินทราย (Vermiculite) ทรายแห้ง ดิน และเก็บใส่ในภาชนะบรรจุสำหรับกากของเสียเคมี

### กรณีฉุกเฉิน

- แจ้งเหตุด่วนเหตุร้าย 191
- กรณีฉุกเฉินให้บริการระบบให้บริการข้อมูลการระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีทางโทรศัพท์หรือสายด่วน AVERS ที่หมายเลขโทรศัพท์ 1650 หรือสายด่วนนิรภัย 1784
- กรณีสารเคมีรั่วไหลฉุกเฉิน โทรแจ้ง 02-298-2405
- กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ โทร 02-298 2447, 02-298 2457

### การแจ้งข้อมูลที่เป็นอันตรายเฉียด

- สถานที่เกิดเหตุ
- ประเภทของรถบรรทุก
- รูปร่างลักษณะของถังบรรจุสารเคมี
- ชื่อบริษัทขนส่ง
- สัญลักษณ์ ฉลาก หรือเครื่องหมายและหมายเลขประจำชาติที่เป็นตัวเลข 4 หลักติดบนภาชนะบรรจุ
- ป้ายที่ติดบนรถบรรทุก
- ข้อมูลข้างต้นที่สามารถใช้ในการวางแผนควบคุมอุบัติเหตุสารเคมีรั่วไหลอย่างมีประสิทธิภาพ

### การปฏิบัติตนหากเกิดพบรถบรรทุกสารเคมีรั่วไหลฉุกเฉินร้ายแรง

- ระหว่างรอหน่วยระงับเหตุฉุกเฉินให้กั้นบุคคลไม่เกี่ยวข้องให้ห่างจากจุดเกิดเหตุไม่ต่ำกว่า 150 เมตร
- ห้ามประกอบกิจการอันก่อให้เกิดประกายไฟ เนื่องจากอาจมีไอระเหยสารเคมี หรือก๊าซติดไฟรั่วไหล อย่างก่อให้เกิดเพลิงลุกไหม้อย่างรวดเร็วได้
- หลีกเลี่ยงการจอดหรือขับผ่านกลุ่มควันจากยานพาหนะซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดประกายไฟห้ามเหยียบหรือสัมผัสเคมีที่รั่วไหล
- ห้ามแก้ไขสถานการณ์ด้วยความรู้เท่าไม่ถึงการณ์เด็ดขาด เพราะเคมีแต่ละชนิดมีวิธีควบคุมและภัยที่แตกต่างกัน หากไม่มีความอาจจะทำให้สถานการณ์รุนแรงและลุกลามขยายวงกว้างอย่างรวดเร็วมากขึ้น

## ภาคผนวก ข-39

---

ใบอนุญาตประกอบการขนส่งวัตถุอันตราย

ใบกำกับการขนส่ง

ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่ง	
นามนิติบุคคล	บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบการขนส่ง	
เลขที่ใบอนุญาต	ปท.บ. 336/2563
วันสิ้นอายุ	07-ม.ค.-69
จังหวัด	ปทุมธานี
รถที่ใช้ในการขนส่ง	
เลขทะเบียนรถ	3ฒธ-1932
ลักษณะรถ	รถบรรทุก4ล้อ
พนักงานขับรถ	
ชื่อคนขับ	นายสุเมธ สิงห์อุดม
เลขที่ใบอนุญาต	ปท.00209/67
ชนิดใบอนุญาต	ผู้ขับรถบรรทุกประเภทชนิดที่ 4
วันสิ้นอายุ	07-ก.ค.-70
เลขบัตรประชาชน	5-4114-00043-75-9
ผู้บันทึกข้อมูล	
ตำแหน่ง	
วันที่	

จุดต้นทาง	
สถานที่ต้นทาง	บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด
ที่อยู่	28/5 หมู่ 12 ต.หนองสามวัง อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12170
จุดปลายทาง	
สถานที่ปลายทาง	บริษัท กัสพี เอ็น ที จำกัด
ที่อยู่	418 ม.1 ต.นพพรี อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี
รายละเอียดสินค้า	
ชื่อสินค้า	โซเดียมคลอไรด์ 25%
ปริมาณสินค้า	1,000 กิโลกรัม
วันที่ส่งสินค้า	วันศุกร์ 07/02/2568
ควรเก็บเอกสารนี้ประจำไว้กับรถ เพื่อใช้แสดงตอนเจ้าหน้าที่ขอตรวจ	

ขส.บ. ๑๒ ข.

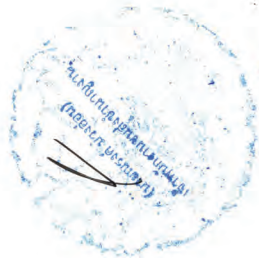


ใบอนุญาตประกอบการขนส่งส่วนบุคคล  
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

ใบอนุญาตที่ 1ปท.บ. 336/2563

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้  
สำนักงานเชื้อ บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด  
อยู่เลขที่ 28/3 หมู่ที่ 12  
ตำบลหนองสามวัง อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี  
มีสิทธิประกอบการขนส่งส่วนบุคคล ใบอนุญาตฉบับนี้ให้มีอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ 8  
เดือน มกราคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 7 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569  
โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่นายทะเบียนกำหนดตามกฎหมายตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติ  
การขนส่งทางบก พ.ศ.๒๕๖๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก (ฉบับที่ ๕)  
พ.ศ.๒๕๖๕ ในใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563



เลขที่ 61-0035220

เลขที่ ๖๑- 0035220





ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย  
และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตโดยเคร่งครัด  
หากฝ่าฝืนมีผลตามกฎหมายว่าด้วยความผิดของข้าราชการ  
และลูกจ้างของหน่วยงาน

แบบ รบ. ๘

### ใบอนุญาตที่มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่: ๐๓0309123617067

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 12 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

สัญญาที่ ไทย

อนุญาตให้ บริษัท ทีเคอีเอส จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0745557000911

สถานที่ตั้งของผู้ได้รับใบอนุญาตตั้งอยู่ที่ 99 หมู่ที่ 1

ตรงกลาง - ถนน - ตำบล/แขวง - อำเภอ

อำเภอ/เขต - จังหวัด - อำเภอ/เขต - รหัสไปรษณีย์ 74000

โทรศัพท์ 0 3488 1246 โทรสาร -

สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย เลขทะเบียน 3๓๐.1189 กรมกมหนคร (รศ.4 สัณ ๔.๕๕) (รหัส 038969)

ตั้งอยู่ที่ 99 หมู่ที่ 1

ตรงกลาง - ถนน - ตำบล/แขวง - อำเภอ

อำเภอ/เขต - จังหวัด - อำเภอ/เขต - รหัสไปรษณีย์ 74000

โทรศัพท์ - โทรสาร -

ชื่อผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบสำหรับการเก็บรักษา/การได้รับถึง (ในกรณีที่มีประกาศ ออกตามความในมาตรา

๒๐(๒) แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๕ กำหนดให้ผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบ)

ปริมาณการครอบครองสูงสุด 2.45 เมตริกตัน

พื้นที่เฉพาะในส่วนของการครอบครองสูงสุด 0 ตารางเมตร

มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย โดยมีวัตถุประสงค์ของการครอบครองเพื่อ การขนส่ง

ชื่อวัตถุอันตราย (๑) ที่ได้รับอนุญาตไว้ใ้ครอบครอง ของเสียประเภทกรดอะซิติกที่มี pH ต่ำกว่า 2 หรือสูงกว่า 11.5 (Wastes acidic or basic solutions with pH less than 2 or greater than 11.5)

ทะเบียนเลขที่ ๖๐.3275-๔๓71

ชื่อทางการค้าของวัตถุอันตราย (๒) ที่ได้รับอนุญาตไว้ใ้ครอบครอง

ทะเบียนเลขที่ ๖๐.3275-๔๓71

(ในกรณีที่มากกว่า ๑ รายการ ให้ระบุรายละเอียดด้านหลัง)

ใบอนุญาตนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้ - รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย -

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

(ลายมือชื่อ) ..... พนักงานเจ้าหน้าที่

(นางสาวรัตติกาล ธรรมปัญญา)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายการด้านหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย  
ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ ๐๓0309123617067

รายชื่อวัตถุอันตรายที่ได้รับอนุญาตให้มีไว้ในครอบครอง

๑. ชื่อวัตถุอันตราย ..... ของเสียประเภทกรดอะซิติกที่มี pH ต่ำกว่า 2 หรือสูงกว่า 11.5 (Wastes acidic or basic solutions with pH less than 2 or greater than 11.5)

ชื่อทางการค้า

ทะเบียนเลขที่

(ลายมือชื่อ) ..... พนักงานเจ้าหน้าที่

(ระบบการพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์)

หมายเหตุ

(๑) วัตถุอันตรายในสารเคมีของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ระบุเฉพาะชื่อวัตถุอันตราย - ในกรณี พ.ศ. ๒๕๔๕

(๒) วัตถุอันตรายในสารเคมีของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ระบุเฉพาะชื่อทางการค้า

๒. ชื่อวัตถุอันตราย ..... ของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือภาชนะบรรจุที่ไม่เป็นอันตรายที่มีวัตถุอันตรายตกค้างในภาชนะบรรจุ (Waste packages and containers contaminated with any Chemical Wastes excepting used lubricating oil)

ชื่อทางการค้า

ทะเบียนเลขที่

รายละเอียดเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่ อก309123617067

เงื่อนไขการออกใบอนุญาต:

- [illegible]

(ลายชื่อ)..... Solve ..... พนักงานเจ้าหน้าที่  
(นางสาวจิตติภากร ธรมะปญญุต)  
ผู้อำนวยการศูนย์การและการขนส่ง  
พนักงานเจ้าหน้าที่แผนกประชาสัมพันธ์วิเทศนิเทศการ พ.ศ. ๒๕๖๕

รายละเอียดเอกสารแนบท้ายใบอนุญาติ  
รายการขอขุดถนนในโครงการขุดขุดถนนสายที่ ๑๐๓๐๙/๑๒๓๖๑/๗๐๖๗

ปลายทางพระบาท/กัจจ :

1. บริษัท เจ เอช เซมโทนิค จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-44/53สค
2. บริษัท เจ เอช เซมโทนิค จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-42(2)-2/59สค

**หมายเหตุ :**

ปลายทางผู้รับบำนาญ/กําลัง:

1. ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-44/53สด อนุญาตให้ขนส่งเฉพาะวัตถุอันตราย ลำดับที่ 1 และ 2
2. ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-42(2)-259สด อนุญาตให้ขนส่งเฉพาะวัตถุอันตราย ลำดับที่ 2 เฉพาะบรรจุภัณฑ์ที่กลับคืนผู้ขายเพื่อนำไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำเท่านั้น

บรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำเท่านั้น

(ลายมือชื่อ) Sape ..... พนักงานเจ้าหน้าที่  
(นางสาวสิริลลิตา อรรถมาตย์)  
(ผู้ขาย/ผู้รับซื้อทรัพย์สิน)



บันทึกการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการในใบอนุญาตฯ ปีที่ ๑๐๓๐๙๑๒๓๖๑๗๐๖.....

ที่	ลงวันที่	อนุญาตให้หออุยไปอนุญาต			พนักงานเจ้าหน้าที่
		ครั้งที่	ใช้ได้ถึง	บันทึกการอนุญาตเพิ่มเติม	

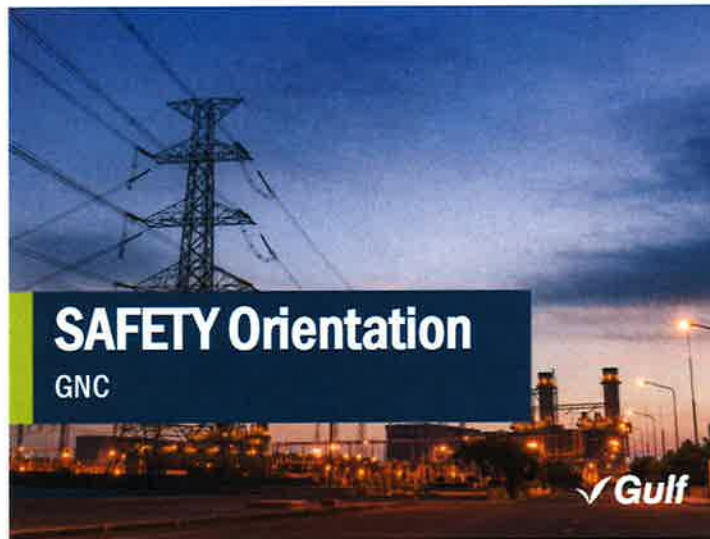


ผู้ จัด	หนังสือ	ที่	ลงวันที่	รายการการแก้ไขเปลี่ยนแปลง	พนักงานเจ้าหน้าที่

## ภาคผนวก ข-40

---

ขั้นตอนการปฏิบัติงานการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย  
ส่วนบุคคล



## ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ



- ผลเสียทางตรง
  - ✗ ค่ารักษาพยาบาล
  - ✗ ค่าประกันภัย
  - ✗ สิ้นไหมทดแทน
  - ✗ ค่าทำขวัญ ทำศพ
- ผลเสียทางอ้อม
  - ✗ การสูญเสียเวลาทำงานของพนักงาน
  - ✗ ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม
  - ✗ เสียเวลาทำงานเพราะต้องหยุดเครื่องจักร
  - ✗ ผลผลิตลดลงเพราะขาดผลิตรายละ
  - ✗ เสียค่าใช้จ่ายโดยไม่ก่อให้เกิดงาน
  - ✗ เสียชื่อเสียงและภาพพจน์ของโรงงาน

## GNC Plant Over View



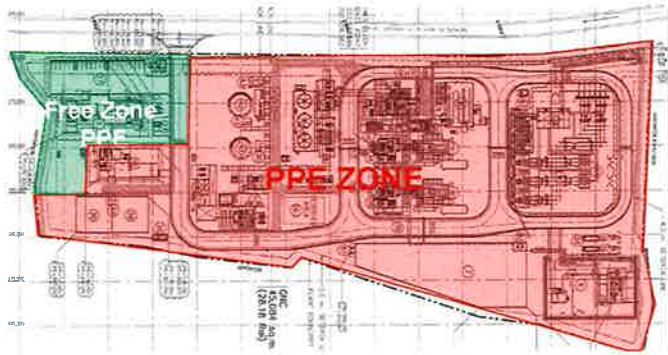
## อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE



- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  
Personal Protective Equipment (PPE) :  
สิ่งใดสิ่งหนึ่งหรือหลายสิ่งรวมกัน ที่สวมใส่ลงบนอวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งหรือหลายส่วนรวมกันของร่างกาย เพื่อป้องกันอันตรายให้แก่อวัยวะนั้น ไม่ต้องประสบอันตรายหรือลดความรุนแรงจากอันตรายที่เกิดขึ้น ในระหว่างที่ปฏิบัติงาน



## PPE Free Zone / PPE Zone



## PPE Free Zone / PPE Zone



- โรงไฟฟ้าหน้กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ต้องมีการสวมหมวกนิรภัย แวนคานิรภัย รองเท้า  
นิรภัย เมื่อเข้ามาในบริเวณโรงไฟฟ้าจะต้องสวมหมวกนิรภัยตลอดเวลา ยกเว้น ภายใน  
อาคาร หรือเดินทางจากทางเข้าสู่อาคารบริหาร หรือทางเดิน สู่อาคารบำรุงรักษา.  
- GNC is a restricted area. Hard hats, Safety Foot ware, Safety glasses must be worn at  
all time when on site. Only exceptions are within the office block or when walking  
directly to or from Administration Building, Work shop Building, Via the designated  
route.

## อุปกรณ์ปกป้องศีรษะ

( Head Protection )



สิ่งที่ควรรู้เกี่ยวกับการป้องกันศีรษะ

อันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับศีรษะ

- การกระทบกระเทือนทางสมอง
- กระโหลกศีรษะร้าว

การป้องกัน

การใช้หมวกนิรภัย ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการยอมรับ  
และมีมาตรฐานในการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น

## อุปกรณ์ปกป้องศีรษะ

( Head Protection )



ส่วนประกอบที่สำคัญของหมวกนิรภัย

1. เปลือกหมวก

2. รองในหมวก

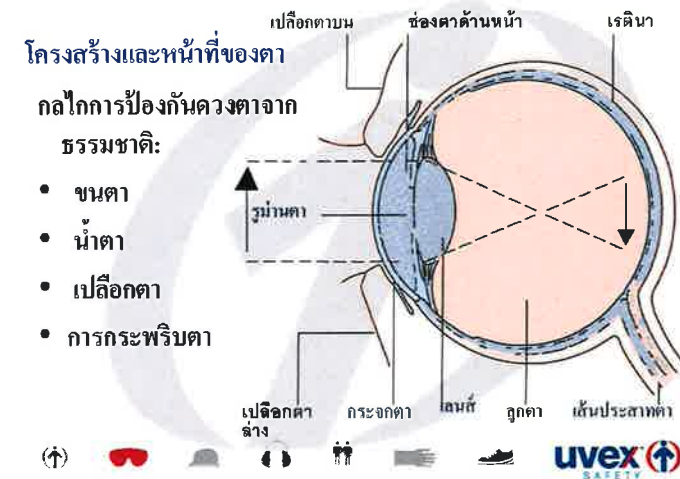
3. สายรัดคาง



## การเลือกใช้และบำรุงรักษาหมวกนิรภัย



1. ไม่ควรสอดใส่วัตถุต่างๆ เช่น ขนของหรือไว้ในหมวกซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสมรรถภาพในการรับแรงกระแทกของหมวกได้
2. ไม่ควรเจาะเปลือกหมวกเพราะทำให้ค่าความเป็นฉนวนไฟฟ้าและความสามารถในการรับแรงกระแทกของหมวกหายไปอีกด้วย
3. เมื่อมีรอยร้าว ควรเปลี่ยนทันที
4. ล้างหมวกด้วยน้ำเปล่า ไม่ควรใช้ทินเนอร์ กรด ต่าง
5. ล้างรองในหมวกด้วยน้ำและสบู่



## อุปกรณ์ปกป้องใบหน้าและดวงตา (Face & Eye Protection)



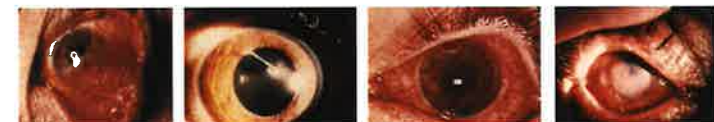
## สิ่งที่เป็นอันตรายต่อดวงตา



เชิงกลศาสตร์

การมอง

สารเคมี



จากการทำงาน  
หน้าเตาหลอมที่มี  
ความร้อนสูง

เสี่ยงไม่เจาะตา

อักเสบอย่าง  
รุนแรงจากการ  
มองแสงแดด

อักเสบจาก  
การแพ้หินปูน

## สิ่งที่เป็นอันตรายต่อดวงตา



อุบัติเหตุจากการทำงาน



ต้อเนื้อ

เศษเหล็กจะเข้าไปดวงตา

## อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา ( Face & Eye Protection )



แบ่งตามรูปลักษณะของอุปกรณ์



แว่นตานิรภัย

แว่นครอบตา



ที่ครอบศีรษะ , กระบังหน้า

## วิธีการบำรุงและรักษาแว่นตานิรภัย



- ไม่ควรให้เลนส์สัมผัสกับพื้น ใดๆ เพราะจะทำให้เลนส์เกิดรอยขีดข่วนหรือถลอกได้
- ควรทำความสะอาดแว่นหรือเช็ดแว่นเพื่อป้องกัน การตกหล่นหรือกระแทกของตัวแว่น ในระหว่างการทำงานและหลังจากการใช้งาน
- ไม่ควรใช้มือที่เปื้อนคราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรก จับตัวเลนส์ของแว่น เพราะจะทำให้เกิดคราบติดบนตัวเลนส์ของแว่น
- หลังการใช้งานควรทำความสะอาดด้วยผ้านุ่มๆ หรือล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาเช็ดเลนส์ หรือน้ำสบู่อ่อนๆ แล้วปล่อยให้แห้ง โดยทิ้งไว้ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก และทำการจัดเก็บในกล่องหรือซองแว่น

## อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน



## อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน



### 1. ที่อุดหู (EAR PLUG)

เป็นอุปกรณ์ป้องกันหู ราคาถูกที่สุดและเป็นที่นิยมใช้กันมากที่สุด เหมาะสมกับงานในบริเวณที่มีความดังไม่เกิน 100 เดซิเบล(เอ) สามารถแบ่งย่อยออกตามรูปลักษณะได้เป็นสองชนิดด้วยกันคือ

1.1 ที่อุดหูที่ต้องปั้นให้เป็นรูปก่อนใช้

1.2 ที่อุดหูชนิดพลาสติก หรือยาง



## อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน



### 1. ที่อุดหู (EAR PLUG)

เป็นอุปกรณ์ป้องกันหู ราคาถูกที่สุดและเป็นที่นิยมใช้กันมากที่สุด เหมาะสมกับงานในบริเวณที่มีความดังไม่เกิน 100 เดซิเบล(เอ) สามารถแบ่งย่อยออกตามรูปลักษณะได้เป็นสองชนิดด้วยกันคือ

1.1 ที่อุดหูที่ต้องปั้นให้เป็นรูปก่อนใช้

1.2 ที่อุดหูชนิดพลาสติก หรือยาง



## อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน



### 1.1 ที่อุดหูที่ต้องปั้นให้เป็นรูปก่อนใช้ (PREMOLD-EAR PLUG)

โดยมากที่อุดหูประเภทนี้ มักทำด้วย Form หรือฟองน้ำเทียม (Synthetic Sponge) สามารถดัดเสียงได้ที่ ประมาณ 24-29 เดซิเบล(เอ) ก่อนใช้ต้องปั้นให้เล็กที่สุด เพื่อที่จะเสียบเข้าไปในรูหู



## อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน



### วิธีการใส่ที่อุดหูแบบขึ้นรูป



1. ใช้มือด้านตรงข้ามกับหูที่จะอุด อ้อมมาทางด้านหลังศีรษะ ใช้นิ้วหัวแม่มือวางไว้ด้านหลังใบหู ยกใบหูขึ้น เพื่อให้ช่องหูตรง



2. ใช้มืออีกข้างจับที่อุดหู และการอุดโดยสอดเข้าที่ช่องหู ค่อยๆหมุนเข้าจะปิดช่องหูพอดี



3. ถ้าเป็นโฟมให้นับโฟมให้เล็กลง แล้วค่อยๆอุดเข้า โฟมนี้จะขยายตัวออกตามรูปร่างของช่องหู

4. การถอดให้ปฏิบัติตามรูปที่ 3 โดยค่อยๆหมุนออกอย่างแข็งแรง เพราะอาจเป็นอันตรายต่อเยื่อแก้วหูได้

## อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน

✓ Gulf NC

### 1.2 ที่อุดหูชนิดพลาสติก หรือ ยาง ( EAR PLUG/EAR INSERT )

ที่อุดหูประเภทนี้จะทำด้วยพลาสติก หรือยาง แล้วแต่บริษัท ผู้ผลิต ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับราคาเป็นสำคัญ ความสามารถในการ ลดระดับเสียงอยู่ในระหว่าง ช่วง 24-26 เดซิเบล(เอ)



## อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน

✓ Gulf NC

### 2. ที่ครอบหู (EAR MUFF)

เป็นอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ถูกออกแบบมาเพื่อใช้ปิดครอบรอบหูเพื่อลดเสียง ประสิทธิภาพในการลดเสียงของที่ครอบหูจะต่างกันมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับวัสดุที่ใช้ ขนาด รูปทรง โครงสร้างของอุปกรณ์ และชนิดของสายคาด โดยปกติสามารถลด เสียงได้ราว 25-30 เดซิเบล(เอ) และใช้ได้ผลกับเสียงดังที่ไม่เกิน 115-120 เดซิเบล(เอ)



## อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน

✓ Gulf NC

### วิธีการใช้และ ดูแลรักษาที่อุดหู และที่ครอบหู

- ให้ทำความสะอาดทุกครั้ง หลังจากการเลิกใช้งานด้วยน้ำอุ่น และสบู่ อ่อนๆ สำหรับชนิดที่ทำด้วยพลาสติก หรือยาง หลังจากทำความสะอาด เช็ดให้แห้ง แต่ถ้าชนิดที่ทำด้วยฟองน้ำบีบน้ำออก แล้วตากให้แห้ง
- ถ้าเป็นชนิดที่ทำด้วยโฟมหรือสำลี ควรใช้เพียงครั้งเดียว หลังเลิกใช้ให้ทิ้ง ไป
- ควรเก็บไว้กล่องเฉพาะ หลังจากทำความสะอาดแล้ว

## อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ

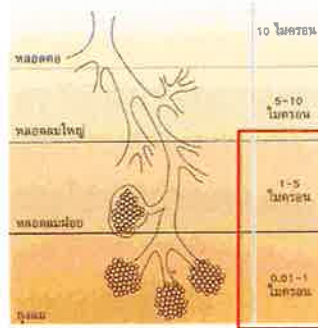
✓ Gulf NC





## อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ

อันตรายจากอนุภาคในอากาศ



ขนาดของอนุภาคที่ต้องถูกดักจับ

## อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ



### ประเภทของหน้ากากกรอง



หน้ากากชนิดที่มีตัวกรองอากาศให้  
บริสุทธิ์ก่อนเข้าสู่ระบบหายใจ

หน้ากากชนิดนำอากาศบริสุทธิ์จาก  
ภายนอกเข้าไปช่วยหายใจ



## หน้ากากชนิดที่มีตัวกรองอากาศ ให้บริสุทธิ์ก่อนเข้าสู่ระบบหายใจ



### ประเภทกรองอนุภาค



### ประเภทกรองสารพิษ



### ประเภทผสม



## อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ



### วิธีการสวมใส่หน้ากาก



จับด้านหน้าของหน้ากากด้วยมือข้าง  
หนึ่ง



ประกบหน้ากากเข้ากับใบหน้า



สวมหน้ากากโดยทำการดึงสายรัด  
ศีรษะทั้งสองเส้น

## อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ



### วิธีการสวมใส่หน้ากาก



ปรับหน้ากากให้อยู่ในตำแหน่งที่กระชับและสบาย  
จากนั้นปรับสายรัดศีรษะให้เท่ากันโดยดึงสายรัด  
ทั้งสองข้างที่อยู่หลังศีรษะให้เท่ากัน (ปรับสายรัด  
ให้แน่นพอที่หน้ากากไม่หลุดออกจากจมูก อย่าให้  
แน่นมากเกินไป)



ทดสอบความกระชับของหน้ากากโดยวิธี  
หายใจเข้าและหายใจออก

## อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ



### ข้อควรระวังและการดูแลรักษา

- ควรทำการทดสอบความกระชับก่อนเข้าทำงาน
- ห้ามใช้หน้ากากแบบใช้ตัวกรองในพื้นที่ที่ออกซิเจนไม่เพียงพอ มีแก๊สพิษ หรือคาร์บอนไดออกไซด์โดยเด็ดขาด
- สำนัสน้ำสะอาดและสบู่
- ก่อนการจัดเก็บเครื่องช่วยหายใจ ต้องทำการตรวจเช็ค ทำความสะอาด ปล่อยให้แห้งสนิท และตรวจเช็คครั้งสุดท้าย ควรจัดเก็บที่สวมหน้าโดยให้มีชิ้นส่วนอยู่ครบสมบูรณ์
- เก็บเครื่องช่วยหายใจไว้ในถุงพลาสติกที่ปิดสนิท ถุงที่ใช้และที่สวมหน้าต้องจัดเก็บให้ห่างจากแสงอาทิตย์ ควรเก็บไว้ในบริเวณที่แห้งสะอาด อุณหภูมิที่ต่ำและห่างจากสิ่งสกปรก

## อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ



1. หน้ากากป้องกันชนิดนำอากาศเข้าไปช่วยหายใจโดยใช้มอเตอร์ (PAPR)



## อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ



3. อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดมีถังช่วยหายใจในตัว (SCBA)



## อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน

### 1. ที่อุดหู (EAR PLUG)

เป็นอุปกรณ์ป้องกันหู ราคาถูกที่สุดและเป็นที่นิยมใช้กันมากที่สุด เหมาะสมกับงาน  
ในบริเวณที่มีความดังไม่เกิน 100 เดซิเบล(เอ) สามารถแบ่งย่อยออกตามรูปลักษณะ  
ได้เป็นสองชนิดด้วยกันคือ

1.1 ที่อุดหูที่ต้องปั่นให้เป็นรูปก่อนใช้

1.2 ที่อุดหูชนิดพลาสติก หรือยาง



## อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน

### 1. ที่อุดหู (EAR PLUG)

เป็นอุปกรณ์ป้องกันหู ราคาถูกที่สุดและเป็นที่นิยมใช้กันมากที่สุด เหมาะสมกับงาน  
ในบริเวณที่มีความดังไม่เกิน 100 เดซิเบล(เอ) สามารถแบ่งย่อยออกตามรูปลักษณะ  
ได้เป็นสองชนิดด้วยกันคือ

1.1 ที่อุดหูที่ต้องปั่นให้เป็นรูปก่อนใช้

1.2 ที่อุดหูชนิดพลาสติก หรือยาง





## ภาคผนวก ข-41

---

ขั้นตอนการปฏิบัติงานการป้องกันและการควบคุมกรณีสารเคมีรั่วไหล

## 8. ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

เพื่อให้แจ้งให้พนักงานทราบถึงอันตรายของสารเคมีที่ได้รับ สัมผัสในสถานที่ทำงาน และวิธีการที่จำเป็นในการป้องกันตนเองจากอันตรายเหล่านั้น โดยจัดไว้เป็นข้อมูลให้กับพนักงานทราบถึงอันตรายจากสารเคมีที่ติดอยู่ในฉลากและแบบฟอร์มแจ้งเตือนต่างๆ

**การสื่อสารความเป็นอันตราย (Hazard Communication Program) ประกอบด้วย**

1) การแสดงรายการและปริมาณการกักเก็บ สารเคมีอันตราย ที่จะต้องมีการปรับปรุงให้ทันสมัย มีการเก็บรักษาให้อยู่ในสถานที่ๆ กำหนด และสะดวกในการหยิบนำมาใช้ โดยในรายการจะต้องระบุถึง ชนิด / ส่วนประกอบ และกิจกรรมหรือสถานที่ที่ใช้สารเคมี ตลอดจนปริมาณ ที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้า

2) การแสดงชนิด และ แจ้งเตือนอันตราย ของสารเคมีโดยใช้ป้ายหรือแบบฟอร์มต่างๆ

- ก่อนที่จะมีการรับหรือส่งสารเคมี พนักงานต้องแน่ใจว่าภาชนะที่บรรจุมีฉลากที่มีข้อมูลดังนี้ ชนิดของสารเคมี / คำเตือนอันตราย / ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิตสารเคมี

- ภาชนะบรรจุสารเคมีต้องมีฉลากป้ายหรือข้อมูลแจ้งให้ทราบ เช่น ชื่อและประเภทของสารเคมี คำเตือนถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

- ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดที่ตั้งอยู่ต้องมิดชิดป้าย หรือ ข้อความสำคัญติดอยู่

3) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheets: SDS)

- การสั่งซื้อสารเคมี ต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีแนบมาพร้อมใบสั่งของ

- มีการสำเนาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) เก็บไว้ที่ Main office, Control Room, Maintenance

4) ประชาสัมพันธ์ และ อบรมพนักงานในหัวข้อดังต่อไปนี้

- วิธีการตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี โดยใช้อุปกรณ์ สายตา หรือกลิ่น

- อันตรายของสารเคมีทั้งด้านกายภาพและเคมีที่ส่งผลต่อสุขภาพ

- รายละเอียดของ The Hazard Communication Program

- ระบบของฉลาก / ป้ายเตือนที่ใช้ในที่ต่างๆ

- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet)

- วิธีการต่างๆที่พนักงานใช้ควรเก็บไว้ใน Hazard Information

- แบ่งแยกหัวข้องานอบรมตามช่องชนิดสารเคมี เช่น Flammable and Combustible, Compressed Gas, Toxic, Reactive, Oxidizer, Explosive Chemicals

5) การแจ้งเตือน ผู้รับเหมาและผู้เยี่ยมชม เกี่ยวกับสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และการนำ Hazard Communication Program ไปใช้งาน

### กฎระเบียบในการทำงานกับสารเคมี

- การทำงานกับระบบหรืออุปกรณ์ที่จัดเก็บ ลำเลียงสารเคมี จะต้องทำการหยุดระบบ, ระบายและล้างระบบ, ลดแรงดันก่อนการทำงาน หรือดำเนินการตามระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)
- ศึกษาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ก่อนการใช้งาน
- พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และวัสดุดูดซับสารเคมี ต้องมีเพียงพอ และพร้อมใช้งานได้ทันที
- ผู้ปฏิบัติงานต้องทราบจุดติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินที่อยู่ใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน และสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- จัดเก็บสารเคมีที่อาจทำปฏิกิริยาต่อกันออกจากกัน โดยอาจเก็บแบบแยกห่าง หรือกั้นพื้นที่ ตามลักษณะและคุณสมบัติของสารเคมี
- ต้องกำหนดพื้นที่จัดเก็บสารไวไฟให้ชัดเจน

- ภาชนะ และอุปกรณ์ที่นำไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟจะต้องต่อสายดิน เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ อันจะนำไปสู่การเกิดเพลิงไหม้ได้
- ห้ามรับประทานอาหาร หรือเครื่องดื่ม ในสถานที่จัดเก็บหรือทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
- ห้ามก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในสถานที่จัดเก็บสารเคมี



## เอกสารอบรมพนักงานขับรถ เรื่องการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถบรรทุกสารเคมีเมื่อมีเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมี รวมถึงการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน
- 1.2 เพื่อกำหนดขั้นตอนในการระงับอุบัติเหตุ

### 2 ขอบเขต

แผนภาวะฉุกเฉินจากการขนส่งนี้เป็นแผนสำหรับกรณีการขนส่งสารเคมีจากโรงงานผู้ผลิตมาซึ่งโรงงานลูกค้า ผู้ว่าจ้างซึ่งอาจเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งและอุบัติเหตุดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและทรัพย์สินของชุมชนได้ ดังนั้นแผนฉุกเฉินนี้ถูกเตรียมขึ้นด้วยสถานการณ์ดังกล่าวอ้างอิงตามขั้นตอนเรื่องการเตรียมพร้อมและได้ตอบภาวะฉุกเฉิน

### 3 เอกสารอ้างอิง

คู่มือระงับอุบัติเหตุ (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

### 4 คำจำกัดความ คำย่อ

- 4.1 เหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลหมายถึงเหตุการณ์ต่างๆที่มีสารเคมีไหลออกจากรถขนส่งในระหว่างการขนส่งโดยแบ่งออกเป็น

- 4.1.1 สารเคมีรั่วไหล ชั้นเบื้องต้นน้อยกว่า 5 ลิตร
- 4.1.2 สารเคมีรั่วไหล ชั้นปานกลาง ตั้งแต่ 5 ลิตร แต่น้อยกว่า 500 ลิตร
- 4.1.3 สารเคมีรั่วไหล ชั้นฉุกเฉิน (รุนแรง) ตั้งแต่ 500 ลิตรหรือไม่สามารถระงับเหตุได้ด้วยตนเอง

- 4.2 แผนฉุกเฉิน (ระดับภาวะฉุกเฉิน)

- 4.2.1 การจำแนกระดับภาวะฉุกเฉินหมายถึงระดับความร้ายแรงของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยกำหนดแบ่งระดับภาวะฉุกเฉินดังนี้

ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1. เป็นอุบัติเหตุร้ายแรงที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งซึ่งพนักงานขับรถและทีมเจ้าหน้าที่ฉุกเฉินของบริษัทสามารถควบคุมสถานการณ์และความเสียหายมิให้ขยายผลได้

ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2. เป็นอุบัติเหตุร้ายแรงที่มีการรั่วไหลของสารเคมีและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งซึ่งพนักงานของบริษัทขนส่งและทีมเจ้าหน้าที่ฉุกเฉินของบริษัทไม่สามารถควบคุม

สถานการณ์ได้ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ , เทศบาล และหน่วยงานอื่นๆ ในเขตพื้นที่นั้นๆ หรือจากทีมฉุกเฉินของหน่วยราชการ เข้าช่วยในการควบคุมสถานการณ์และความเสียหาย

ภาวะฉุกเฉินขั้นที่ 3. เป็นอุบัติเหตุร้ายแรงที่มีการรั่วไหลของสารเคมีที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งและมีผลกระทบต่อชุมชนสิ่งแวดล้อมอย่างมากมีคนบาดเจ็บสาหัส หรือเสียชีวิต และเหตุการณ์ยืดเยื้อไม่สามารถควบคุมให้สู่สภาวะที่ปลอดภัยได้ จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือในระดับที่ต้องเข้าแผนระงับของจังหวัดนั้นๆ รวมทั้งทีมฉุกเฉินของบริษัทฯ เข้ารับสถานการณ์ระงับเหตุด้วย

### 5 อุปกรณ์เครื่องมือ

- 5.1 อุปกรณ์ความปลอดภัย

- 5.2 อุปกรณ์ฉุกเฉิน

- 5.3 อุปกรณ์สื่อสาร

### 6 รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 6.1 ขั้นตอนการเตรียมพร้อมกับเหตุภาวะเหตุฉุกเฉิน

- 6.1.1 พนักงานขับรถขนส่งสารเคมี

- ผ่านการอบรม เรื่องความปลอดภัยแผนได้ตอบภาวะฉุกเฉินจากการขนส่ง
- ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย, อุปกรณ์ฉุกเฉิน, อุปกรณ์สื่อสารให้มีความพร้อมอยู่ตลอดเวลา
- ศึกษาเส้นทางก่อนออกเดินทางไปสถานที่เกิดเหตุและหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชน โดยการขนส่ง

ต้องทำตารางเดินรถให้กับพนักงานขับรถทุกครั้ง

- เตรียมแผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- 6.1.2 รถขนส่งสารเคมี

- ตรวจสอบสภาพรถขนส่งก่อนออกไปรับสารเคมีจากโรงงานผู้ผลิตหรือก่อนขนส่งสารเคมีไปยังโรงงาน

ลูกค้าผู้ว่าจ้างทุกครั้ง

- เตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นไปกับรถขนส่ง
- เตรียมเครื่องมือดับเพลิงชนิดมือถือ
- เตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล
- เตรียมการช่วยเหลือตนเอง สำหรับกรณีรถเสีย หรืออุบัติเหตุ เพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นทราบ
- เตรียมวัสดุดูดซับสารเคมี หรือทรายหรือปูนขาวแล้วแต่รถสารเคมี เพื่อดูดซับสารเคมีที่บรรทุก
- เตรียมพลั่วไว้สำหรับตักกาก หรือทราย หรือเพื่อทำคันกันสารเคมีเหลว
- เตรียมอุปกรณ์PPE ที่ใช้ในการทำงานเช่นชุดป้องกันสารเคมี แวนตานภัย ถุงมือป้องกันสารเคมี

เป็นต้น

- เตรียมปั๊มฉุกเฉิน

- อื่น ๆ เช่น ไฟฉายนิรภัย, ไฟฉุกเฉิน เป็นต้น

## 6.2 ขั้นตอนการควบคุมสารเคมีรั่วไหล ระหว่างขนส่งด้วยตัวเอง

### 6.2.1 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้เหมาะสม

\* หมวกนิรภัย

\* แว่นครอบตา

\* หน้ากากกรองสารเคมี

\* ถุงมือกันสารเคมี

\* ชุดกันสารเคมี

### 6.2.2 ใช้กรวยสะท้อนแสงที่มีอยู่ประจำรถเพื่อบอกจุดที่เกิดเหตุ และป้องกันอุบัติเหตุอาจเกิดขึ้นจากผู้ร่วมทาง

### 6.2.3 ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (ตนเองและผู้อื่น)

### 6.2.4 ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น

\* สารเคมีรั่วไหล ปริมาณที่รั่วไหลน้อยกว่า 5 ลิตร → ความรุนแรงเล็กน้อยระงับเหตุได้ด้วยตนเอง

\* สารเคมีรั่วไหล ปริมาณที่รั่วไหล 5 ลิตร ถึง 500 ลิตร → ความรุนแรงปานกลาง → ความรุนแรง

มาก → แจ้งเหตุมายังฝ่ายขนส่ง

### 6.2.5 เข้าระงับเหตุ

\* อยู่เหนือลม

\* ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่หยุดการรั่วไหล

\* ใช้ผ้าผืนดูดซับสารเคมีที่ดูดซับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

### 6.2.6 ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุหลังจากการระงับเหตุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

\* สถานที่เกิดเหตุ / ชื่อสารเคมี/ บริษัท

\* สาเหตุ / สถานการณ์

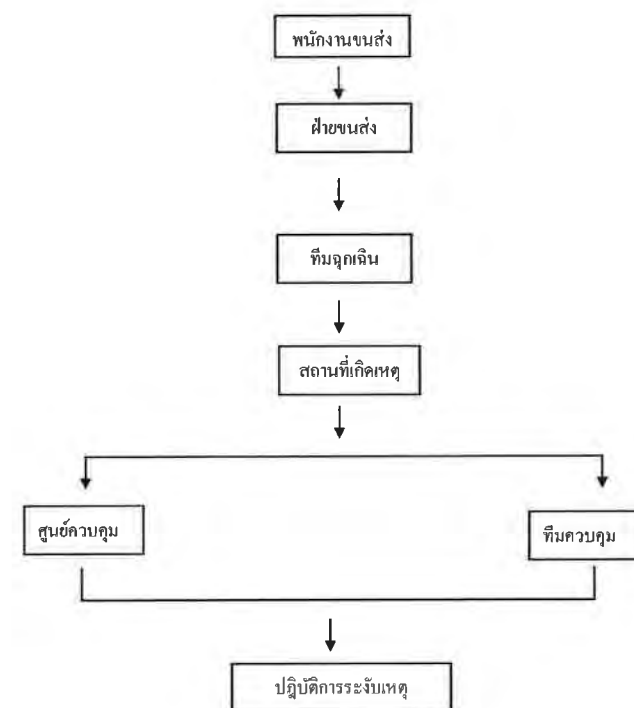
\* หมายเลขรถ / ชื่อผู้รับ

\* ผลกระทบที่เกิดขึ้น / ความเสียหาย

\* ผู้บาดเจ็บ

## 6.3 ขั้นตอนการสื่อสารเพื่อระงับเหตุฉุกเฉินนอกศูนย์

### ขั้นตอนการติดต่อสื่อสาร เพื่อระงับเหตุฉุกเฉินนอกศูนย์



## 6.4 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของทีมฉุกเฉิน

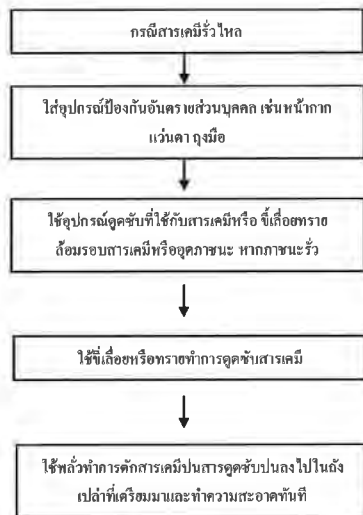
6.4.1 เตรียมพร้อมปฏิบัติงานฉุกเฉินเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินและเข้าทำการเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินในการระงับเหตุ

6.4.2 ตรวจสอบชนิดของสารเคมีฝ่ายขนส่งถูกคำสั่งพันธ์เพื่อเตรียมมาตรการในการจัดการ สารเคมีนั้น

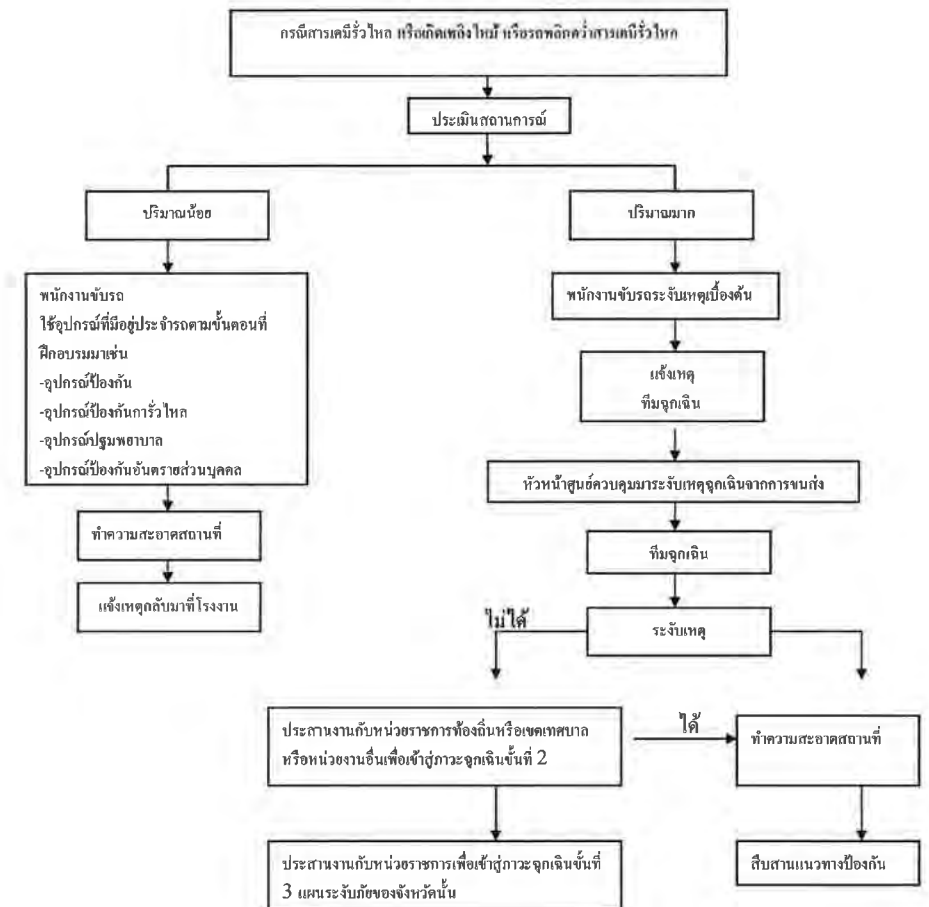
6.4.3 ทำการตรวจสอบข้อมูลที่เกิดเหตุและทำการจัดแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบสำหรับเจ้าหน้าที่ทีมฉุกเฉิน

- 6.4.4 ทำการประเมินระดับของภาวะฉุกเฉินความร้ายแรงเพื่อทำการประสานงานและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- 6.4.5 เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินแล้วให้ออกระงับเหตุโดยจะทำการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ เจ้าหน้าที่ ทีมฉุกเฉินและรถฉุกเฉินไปที่จุดเกิดเหตุ
- 6.4.6 เมื่อสามารถระงับเหตุได้ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่และนำสิ่งปนเปื้อนมากำจัดที่บริษัทฯ

#### ขั้นตอนการควบคุมสารเคมีรั่วไหล(กรณีที่สามารถระงับเหตุได้ด้วยตนเอง)



#### ขั้นตอนตัดสินใจกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน(รุนแรง)




# ภาคผนวก ข-42

---

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

## SAFETY DATA SHEET

Date of issue : 09/09/2014

Company	KURITA- GK CHEMICAL CO., LTD.		
Brandname	KURILEX L-111		
SECTION 1 - PRODUCT IDENTIFICATION AND COMPANY INFORMATION			
Product name :	KURILEX L-111		
USAGE :	Corrosion inhibitor for closed recirculating cooling water systems.		
Company name :	KURITA-GK CHEMICAL CO.,LTD.		
	460 M.17 Bangphli Industrial Estate , Bangsaothong , Bangsaothong District , Samutprakarn 10540. Tel. 02-3152300 Fax:02-3152302		
SECTION 2 - HAZARDOUS IDENTIFICATION			
2.1 HAZARDOUS INFORMATION :	Oxidizing liquid		
2.2 GHS CLASSIFICATION :	OXIDIZING LIQUIDS	:	Category 3
	ACUTE TOXICITY	:	Category 3
	SKIN CORROSION/IRRITATION	:	Category 3
	EYE DAMAGE/IRRITATION	:	Category 2A
	TOXIC TO REPRODUCTION	:	Category 2
	ACUTE HAZARDS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT	:	Category 1
2.3 Labeling :			
2.4 Symbol :			
2.5 Signal word :	Danger		
2.6 Hazard Statements :	May intensify fire ; oxidizer Toxic if swallowed ( oral ) Causes mild skin irritation Causes serious eye irritation Suspected of damaging fertility or the unborn child. Very toxic to aquatic life		

1/4

 SS.TANG /SEP'14  
 TD-SB31110-142

Brandname : KURILEX L-111

## 2.7 Precautionary Statements :

Prevention : Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces.- No smoking.  
 Do not eat, drink or smoke when using this product.  
 Do not breathe vapours or mist.  
 Use personal protective equipment as required  
 Wash thoroughly after handling  
 Use outdoors or in a well-ventilated area  
 Contaminated clothing should not be allowed out of the workplace  
 Avoid release to the environment

Response : If swallowed : Rinse mouth . Do not induce vomiting and call a Poison center or Doctor/Physician.  
 If inhaled : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.  
 If on skin : Wash with plenty of soap and water.  
 If skin irritation occurs : Get medical advice / attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse.  
 If in eyes : Rinse with water for several minutes. Remove contact lenses , if present and easy to do .  
 If eye irritation persists : Get medical advice / attention .

Storage : Store in a well-ventilated place . Keep container tightly closed. Store locked up and protect from sunlight.

Disposal : Disposal of contents / container to in accordance to local disposal regulation.

## SECTION 3 - INFORMATION ON HAZARDOUS INGREDIENTS OF COMPOSITION

3.1 SUBSTANCE OR MIXTURE : Mixture

3.2 GENERAL NAMES	CHEMICAL COMPOSITION	CONTENT(%)
Sodium nitrite		30 - 40
Copper corrosion inhibitor		0.1 - 3
Sodium hydroxide		0 - 2

3.3 GENERAL NAMES	MITI No.	CAS No.
Sodium nitrite		7632-00-0
Copper corrosion inhibitor		95-14-7
Sodium hydroxide		1310-73-2

## SECTION 4 - EMERGENCY AND FIRST AID MEASURES

After spillage/leakage/gas leakage : Wear protective clothing. Exhaust dusts. Close drains. Gather larger amounts of the product.  
 Cover residue with an adsorbant , take up by mechanical means and hold product for waste disposal as described in section 6.

2/4

 SS.TANG./SEP.'14  
 TD-SB31110-142



Brandname : KURILEX L-111

First aid : Eye contact : After separating the eyelids flush with copious amounts of water, contact an oculist if irritation persists.  
Skin contact : Remove contaminated clothing, take a shower, carefully wash affected skin with soap and plenty of water.  
Ingestion : If affected person is conscious give copious amounts of water to drink , immediately take care for medical observation. Inhalation : Remove affected person immediately from contaminated area, if inconvenience persists contact a physician. Notes to the Physician : There is not special information available . Treat symptomatically .

#### SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

Fire/Explosion protection : The product itselfs is not flammable.Coordinate personal protective clothing and extinguishing media according with the case of fire. Collect all contaminated water in containers and dispose local regulations.

Extinguishing media suitable : Water spray ( fog ) and foam

Extinguishing media not suitable : Dry Chemical , carbondioxide and Water spray jet

#### SECTION 6 - ACCIDENT RELEASE MEASURES

Wear protective clothing . Close drains. Exhaust product vapours . Cover spill with inert material. Pump off large amounts of the product into marked , resistant containers . Cover residues with an inert absorbant , take up by machanical means into marked containers and hold for waste disposal as described in section 13. Thoroughly rinse affected ground with plenty of water.

#### SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

Store product in tightly closed containers in a cool, dark and ventilated area. Install spillage containers. Avoid spills and splashes during refilling process. Handling product only in well ventilated areas. Provide eye bath at the working place . Avoid inhalation of vapours when handling the thermal treated product . Only use corrosion resistant tools and equipments.

#### SECTION 8 - EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT : not applicable

Personal protective equipment; Respiratory protective: mask , Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 143 or 149, Type P3 or FFP3.

Hand protection: Chemical resistant protective gloves (EN 374) ; Suitable materials such as polyvinylchloride (PVC) - 0.7 mm coating thickness or equivalent ,

Eye protection: chemical safety goggle with side shields. ,

Other: Long sleeve wearing . Industrial Hygiene : Do not eat, drink or smoke at the working place. Avoid any direct contact with the product. Do not breath dust and product vapour. Change contaminated clothing immediately and thoroughly wash before reuse.

#### SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- |   |   |
|---|---|
| 1. Form : Liquid                                | 2. Colour : Colorless to light yellow   |
| 3. Freezing Point : not application             | 4. Density : 1.24 - 1.32 g/ml.  |
| 5. Vapour pressure : not applicable             | 6. Explosion limits : not applicable  |
| 7. pH values (as delivered) : (25 °C) 6.5 - 9.0 | 8. Solubility in water : soluble and In most of the usual organic solvents insoluble. |
| 9. Flash point : not applicable                 |   |
| 10. Ignition temperature : not applicable       |   |

Brandname : KURILEX L-111

#### SECTION 10 - REACTIVITY AND STABILITY

STABILITY : Stable on normal usage and handling

Condition to avoid : strong oxidizing and reducing conditions. ; Products to avoid : strong oxidizers , reducing agents and acid.

#### SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE TOXICITY : Oral rat LD50 : 242 mg/kg

SKIN CORROSION/IRRITATION : Mild irritation when product contact skin.

EYE CORROSION/IRRITATION : Causes serious eye irritation

REPRODUCTIVE TOXICITY : Suspected of damaging the unborn child.

#### SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

Never release concentrated product to the environment. Neutralize polluted wastewater before its release into the drains.

#### SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATION

PRODUCT : Never draw chemical directly to waste water line. Request treatment to licensed industrial waste-treatment company as " Special controlled industrial waste ".

PACKAGE : Dispose contaminate packaging follow Regulation law and dispose non contaminate packaging same genearal waste or reuse .  
If no special regulation , contact with manufacturer.

#### SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

UN No. : 1500 UN Class : 5.1 Packing gr. : III

Prevent destruction by keeping away from strong oxidizing agents and strong acid agents .

#### SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

Announcement of Ministry of Industry : List of Hazardous 2556 ; Not in List

Labels : T (toxic) : O (oxidizing)

R-phrases : 8-25 ; S-phrases : 44

#### SECTION 16 - OTHER INFORMATION

Reference :

TOXNET Database, U.S. National Library of Medicine, Bethesda, MD .

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological

Exposure Indices, Sixth Edition, 1997. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc., Cincinnati, OH..

IUCLID 4 Dataset, based on data reported by the European Chemical Industry following Regulation (EC) No. 793/93, European Commission – European Chemical Bureau (ECB);.


SDS from Supplier which supply these raw material .

\*The information herein may be revised by the newest knowledge.

This chemical's shelf life is one year after manufacturing date.

## SAFETY DATA SHEET

Date of issue : 19/08/2016

Company	KURITA- GK CHEMICAL CO., LTD.		
Brandname	KURITA AM-3100		
SECTION 1 - PRODUCT IDENTIFICATION AND COMPANY INFORMATION			
Product name :	KURITA AM-3100		
USAGE :	pH control agent and to prevent corrosion in the boiler steam condensate and feed water line.		
Company name :	KURITA-GK CHEMICAL CO.,LTD. 460 M.17 Bangphli Industrial Estate , Bangsaothong , Bangsaothong District , Samutprakarn 10540. Tel. 02-3152300 Fax.02-3152302		
SECTION 2 - HAZARDOUS IDENTIFICATION			
2.1 HAZARDOUS INFORMATION : Corrosive substance			
2.2 GHS CLASSIFICATION :	ACUTE TOXICITY : Category 4 SKIN CORROSION/IRRITATION : Category 1 EYE DAMAGE/IRRITATION : Category 1 RESPIRATORY SENSITIZER : Category 1 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY(SINGLE EXPOSURE) : Category 1 ( Upper respiratory tract with coughing , burns , breathing difficulty and possible coma. ) SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY(REPEATED EXPOSURE) : Category 1 ( Respiratory tract inflammation , lung damage , corneal damage and the development of cataracts and glaucoma. ) ACUTE HAZARDS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT : Category 1		
2.3 Labeling :			
2.4 Symbol :			
2.5 Signal word : Danger			
2.6 Hazard Statements :			
Harmful if swallowed ( oral ) Causes severe burns and eye damage Causes serious eye damage May causes allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled Cause damage to organs ( Upper respiratory tract with coughing , burns , breathing difficulty and possible coma ) Cause damage to organs ( Respiratory tract inflammation , lung damage , corneal damage and the development of cataracts and glaucoma ) through prolonged Very toxic to aquatic life			
1/4			

Brandname : KURITA AM-3100

## 2.7 Precautionary Statements :

Prevention : Do not eat, drink or smoke when using this product.  
 Do not breathe vapours or mist.  
 Use personal protective equipment as required  
 Wash thoroughly after handling  
 Use outdoors or in a well-ventilated area  
 Contaminated clothing should not be allowed out of the workplace  
 Avoid release to the environment

Response : If swallowed : Rinse mouth . Do not induce vomiting and call a Poison center or Doctor/Physician.  
 If inhaled : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.  
 If on skin : Wash with plenty of soap and water.  
 If skin irritation occurs : Get medical advice / attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse.  
 If in eyes : Rinse with water for several minutes. Remove contact lenses , if present and easy to do .  
 If eye irritation persists : Get medical advice / attention .

Storage : Store in a well-ventilated place . Keep container tightly closed. Store locked up and protect from sunlight.

Disposal : Disposal of contents / container to in accordance to local disposal regulation.

## SECTION 3 - INFORMATION ON HAZARDOUS INGREDIENTS OF COMPOSITION

## 3.1 SUBSTANCE OR MIXTURE : Mixture

3.2 GENERAL NAMES	CHEMICAL COMPOSITION	CONTENT(%)
Ammonia		20 - 40

3.3 GENERAL NAMES	CAS No.
Ammonia	1336-21-6

## SECTION 4 - EMERGENCY AND FIRST AID MEASURES

After spillage/leakage/gas leakage : Wear protective clothing. Exhaust dusts. Close drains. Gather larger amounts of the product.  
 Cover residue with an adsorbent , take up by mechanical means and hold product for waste disposal as described in section 6.

First aid : Eye contact : After separating the eyelids flush with copious amounts of water, contact an oculist if irritation persists.  
 Skin contact : Remove contaminated clothing, take a shower, carefully wash affected skin with soap and plenty of water.  
 Ingestion : If affected person is conscious give copious amounts of water to drink , immediately take care for medical observation. Inhalation : Remove affected person immediately from contaminated area, if inconvenience persists contact a physician. Notes to the Physician : There is not special information available . Treat symptomatically .

Brandname : KURITA AM-3100

#### SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

Fire/Explosion protection : The product itself is not flammable.Coordinate personal protective clothing and extinguishing media according with the ease of fire. Collect all contaminated water in containers and dispose local regulations.

Extinguishing media suitable : Dry Chemical , carbondioxide , water spray ( fog ) and foam

Extinguishing media not suitable : Water spray jet

#### SECTION 6 - ACCIDENT RELEASE MEASURES

Wear protective clothing . Close drains. Exhaust product vapours . Cover spill with inert material. Pump off large amounts of the product into marked , resistant containers . Cover residues with an inert absorbant , take up by mechanical means into marked containers and hold for waste disposal as described in section 13. Thoroughly rinse affected ground with plenty of water.

#### SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

Store product in tightly closed containers in a cool, dark and ventilated area. Install spillage containers. Avoid spills and splashes during refilling process. Handling product only in well ventilated areas. Provide eye bath at the working place . Avoid inhalation of vapours when handling the thermal treated product . Only use corrosion resistant tools and equipments.

#### SECTION 8 - EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT : Not applicable

Personal protective equipment; Respiratory protective: mask , Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 143 or 149, Type P3 or FFP3.

Hand protection: Chemical resistant protective gloves (EN 374) ; Suitable materials such as polyvinylchloride (PVC) - 0.7 mm coating thickness or equivalent ,

Eye protection: chemical safety goggle with side shields. ,

Other: Long sleeve wearing . Industrial Hygiene : Do not eat, drink or smoke at the working place. Avoid any direct contact with the product. Do not breath dust and product vapour. Change contaminated clothing immediately and thoroughly wash before reuse.

#### SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- |   |  |
|---|--|
| 1. Form : Liquid                        | 2. Colour : Colorless to yellow                      |
| 3. Freezing Point : - 69 °C             | 4. Density : 0.80 - 0.96 g/ml.                       |
| 5. Vapour pressure : 557 mmHg (21 °C)   | 6. Explosion limits : not applicable                 |
| 7. pH ( 25 °C ) : ≥ 12.0 (as delivered) | 8. Solubility in water : soluble in every proportion |
| 9. Flash point : not applicable         | 10. Ignition temperature : not applicable            |

#### SECTION 10 - REACTIVITY AND STABILITY

STABILITY : Stable on normal usage and handling

Condition to avoid : High temperature and strong oxidizing conditions. ; Products to avoid : strong oxidizers and acid.

3/4

SS.TANG/AUG.'16  
TD-SA05830-213

Brandname : KURITA AM-3100

#### SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE TOXICITY : Oral rat LD50 : 350 mg/kg

SKIN CORROSION/IRRITATION : Causes severe burns and eye damage

EYE CORROSION/IRRITATION : Causes serious eye damage

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY FOLLOWING SINGLE EXPOSURE : Cause damage to Upper respiratory tract with coughing , burns , breathing difficulty and possible coma

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY FOLLOWING REPEATED EXPOSURE : Cause damage to Respiratory tract inflammation , lung damage , corneal damage and the development of cataracts and glaucoma ,

#### SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

Fish toxicity of KURITA AM-3100 : LC (50) Klfish /96 hrs. : 8.2 mg/l.

Never release concentrated product to the environment. Neutralize polluted wastewater before its release into the drains.

#### SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATION

PRODUCT : Never draw chemical directly to waste water line. Request treatment to licensed industrial waste-treatment company as " Special controlled industrial waste ".

PACKAGE : Dispose contaminate packaging follow Regulation law and dispose non contaminate packaging same genaral waste or reuse . If no special regulation , contact with manufacturer.

#### SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

UN No. : 2672 UN Class : 8 Packing gr. : III

Prevent destruction by keeping away from strong oxidizing agents and strong acid agents .

#### SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

Announcement of Ministry of Industry : List of Hazardous 2556 ; In List No.460

Announcement of Department of Labor Protection and Welfare : List of Hazardous 2556 ; Not in list

Labels : T (toxic)

R-phrases : 34/50 Causes burns and Very toxic to aquatic organisms.

S-phrases : 36/37/39 Wear suitable protective clothing , gloves and eye/face protection.

S-phrases : 61 Avoid releaseto the environment.

#### SECTION 16 - OTHER INFORMATION

Reference :

TOXNET Database, U.S. National Library of Medicine, Bethesda, MD .

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological

Exposure Indices, Sixth Edition, 1997. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc., Cincinnati, OH..

IUCLID 4 Dataset, based on data reported by the European Chemical Industry

following Regulation (EC) No. 793/93, European Commission – European Chemical Bureau (ECB);.

SDS from Supplier which supply these raw material .

Main components formulated in KURITA AM-3100 are conformed to FDA's regulation : 21CFR184.1139 Direct food substances afflied as generally recognized as safe.

\*The information herein may be revised by the newest knowledge.

This chemical's shelf life is one year after manufacturing date.

4/4

The data given here do not signify any warranty with regard to the products' properties.

SS.TANG/AUG.'16  
TD-SA05830-213



Health	1
Fire	0
Reactivity	0
Personal Protection	E

## Material Safety Data Sheet

### Sodium chlorite MSDS

#### Section 1: Chemical Product and Company Identification

<b>Product Name:</b> Sodium chlorite	<b>Contact Information:</b>
<b>Catalog Codes:</b> SLS4636	<b>Sciencelab.com, Inc.</b>
<b>CAS#:</b> 7758-19-2	14025 Smith Rd.
<b>RTECS:</b> VZ4800000	Houston, Texas 77396
<b>TSCA:</b> TSCA 8(b) inventory: Sodium chlorite	US Sales: <b>1-800-901-7247</b>
<b>CH#:</b> Not available	International Sales: <b>1-281-441-4400</b>
<b>Synonym:</b>	Order Online: ScienceLab.com
<b>Chemical Name:</b> Not available	<b>CHEMTREC (24HR Emergency Telephone), call:</b>
<b>Chemical Formula:</b> NaClO <sub>2</sub>	1-800-424-9300
	<b>International CHEMTREC, call:</b> 1-703-527-3887
	<b>For non-emergency assistance, call:</b> 1-281-441-4400

#### Section 2: Composition and Information on Ingredients

##### Composition:

Name	CAS #	% by Weight
Sodium chlorite	7758-19-2	100

**Toxicological Data on Ingredients:** Sodium chlorite: ORAL (LD50): Acute: 165 mg/kg [Rat]. 350 mg/kg [Mouse]. 300 mg/kg [Guinea pig]

#### Section 3: Hazards Identification

##### Potential Acute Health Effects:

Very hazardous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant), of ingestion, of inhalation. Slightly hazardous in case of skin contact (corrosive). Prolonged exposure may result in skin burns and ulcerations. Over-exposure by inhalation may cause respiratory irritation. Severe over-exposure can result in death. Inflammation of the eye is characterized by redness, watering, and itching. Skin inflammation is characterized by itching, scaling, reddening, or, occasionally, blistering.

##### Potential Chronic Health Effects:

CARCINOGENIC EFFECTS: Not available. MUTAGENIC EFFECTS: Not available. TERATOGENIC EFFECTS: Not available. DEVELOPMENTAL TOXICITY: Not available. Repeated exposure to an highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many human organs.

#### Section 4: First Aid Measures

##### Eye Contact:

Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Cold water may be used. Do not use an eye ointment. Seek medical attention.

##### Skin Contact:

After contact with skin, wash immediately with plenty of water. Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Be particularly careful to clean folds, crevices, creases and groin. Cold water may be used. Cover the irritated skin with an emollient. If irritation persists, seek medical attention.

##### Serious Skin Contact:

Wash with a disinfectant soap and cover the contaminated skin with an anti-bacterial cream. Seek immediate medical attention.

**Inhalation:** Allow the victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.

##### Serious Inhalation:

Evacuate the victim to a safe area as soon as possible. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. If breathing is difficult, administer oxygen. If the victim is not breathing, perform mouth-to-mouth resuscitation. Seek medical attention.

##### Ingestion:

Do not induce vomiting. Examine the lips and mouth to ascertain whether the tissues are damaged, a possible indication that the toxic material was ingested; the absence of such signs, however, is not conclusive. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. If the victim is not breathing, perform mouth-to-mouth resuscitation. Seek immediate medical attention.

**Serious Ingestion:** Not available.

#### Section 5: Fire and Explosion Data

**Flammability of the Product:** Non-flammable.

**Auto-Ignition Temperature:** Not applicable.

**Flash Points:** Not applicable.

**Flammable Limits:** Not applicable.

**Products of Combustion:** Not available.

**Fire Hazards in Presence of Various Substances:** Not applicable.

**Explosion Hazards in Presence of Various Substances:**

Risks of explosion of the product in presence of mechanical impact: Not available. Risks of explosion of the product in presence of static discharge: Not available.

**Fire Fighting Media and Instructions:** Not applicable.

**Special Remarks on Fire Hazards:** Not available.

**Special Remarks on Explosion Hazards:** Not available.

#### Section 6: Accidental Release Measures

**Small Spill:** Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.

##### Large Spill:

Oxidizing material. Stop leak if without risk. Avoid contact with a combustible material (wood, paper, oil, clothing...). Keep substance damp using water spray. Do not touch spilled material. Prevent entry into sewers, basements or confined areas; dike if needed. Call for assistance on disposal.

#### Section 7: Handling and Storage

**Precautions:**

Keep locked up Keep container dry. Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Keep away from combustible material Do not ingest. Do not breathe dust. Never add water to this product In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment If ingested, seek medical advice immediately and show the container or the label. Avoid contact with skin and eyes Keep away from incompatibles such as reducing agents, combustible materials.

**Storage:**

Keep container tightly closed. Keep in a cool, well-ventilated place. Highly toxic or infectious materials should be stored in a separate locked safety storage cabinet or room.

**Section 8: Exposure Controls/Personal Protection****Engineering Controls:**

Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to keep airborne levels below recommended exposure limits. If user operations generate dust, fume or mist, use ventilation to keep exposure to airborne contaminants below the exposure limit.

**Personal Protection:**

Splash goggles. Lab coat. Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Gloves.

**Personal Protection in Case of a Large Spill:**

Splash goggles. Full suit. Dust respirator. Boots. Gloves. A self contained breathing apparatus should be used to avoid inhalation of the product. Suggested protective clothing might not be sufficient; consult a specialist BEFORE handling this product.

**Exposure Limits:** Not available.

**Section 9: Physical and Chemical Properties**

**Physical state and appearance:** Solid.

**Odor:** Not available.

**Taste:** Not available.

**Molecular Weight:** 90.45 g/mole

**Color:** Not available.

**pH (1% soln/water):** Not available.

**Boiling Point:** Not available.

**Melting Point:** Decomposes (180°C or 356°F)

**Critical Temperature:** Not available

**Specific Gravity:** Not available.

**Vapor Pressure:** Not applicable

**Vapor Density:** Not available.

**Volatility:** Not available.

**Odor Threshold:** Not available.

**Water/Oil Dist. Coeff.:** Not available.

**Ionicity (in Water):** Not available.

**Dispersion Properties:** See solubility in water.

**Solubility:** Soluble in cold water.

**Section 10: Stability and Reactivity Data**

**Stability:** The product is stable.

**Instability Temperature:** Not available.

**Conditions of Instability:** Not available.

**Incompatibility with various substances:** Reactive with reducing agents, combustible materials.

**Corrosivity:** Non-corrosive in presence of glass.

**Special Remarks on Reactivity:** Not available.

**Special Remarks on Corrosivity:** Not available.

**Polymerization:** No

**Section 11: Toxicological Information**

**Routes of Entry:** Eye contact. Inhalation. Ingestion.

**Toxicity to Animals:** Acute oral toxicity (LD50): 165 mg/kg [Rat].

**Chronic Effects on Humans:** Not available.

**Other Toxic Effects on Humans:**

Very hazardous in case of skin contact (irritant), of ingestion, of inhalation. Slightly hazardous in case of skin contact (corrosive).

**Special Remarks on Toxicity to Animals:** Not available.

**Special Remarks on Chronic Effects on Humans:** Not available.

**Special Remarks on other Toxic Effects on Humans:** Not available.

**Section 12: Ecological Information**

**Ecotoxicity:** Not available.

**BOD5 and COD:** Not available.

**Products of Biodegradation:**

Possibly hazardous short term degradation products are not likely. However, long term degradation products may arise.

**Toxicity of the Products of Biodegradation:** The products of degradation are more toxic.

**Special Remarks on the Products of Biodegradation:** Not available.

**Section 13: Disposal Considerations**

**Waste Disposal:**

**Section 14: Transport Information**

**DOT Classification:** CLASS 5.1: Oxidizing material.

**Identification:** : Sodium chlorite : UN1496 PG: II

**Special Provisions for Transport:** Not available.

### Section 15: Other Regulatory Information

**Federal and State Regulations:**

Pennsylvania RTK: Sodium chlorite Massachusetts RTK: Sodium chlorite TSCA 8(b) inventory: Sodium chlorite

**Other Regulations:** OSHA: Hazardous by definition of Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

**Other Classifications:****WHMIS (Canada):**

CLASS C: Oxidizing material. CLASS D-1B: Material causing immediate and serious toxic effects (TOXIC). CLASS D-2B: Material causing other toxic effects (TOXIC).

**DSCL (EEC):**

R38- Irritating to skin. R41- Risk of serious damage to eyes.

**HMIS (U.S.A.):**

**Health Hazard:** 1

**Fire Hazard:** 0

**Reactivity:** 0

**Personal Protection:** E

**National Fire Protection Association (U.S.A.):**

**Health:** 1

**Flammability:** 0

**Reactivity:** 1

**Specific hazard:**

**Protective Equipment:**

Gloves. Lab coat. Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Splash goggles.

### Section 16: Other Information

**References:** Not available.

**Other Special Considerations:** Not available.

**Created:** 10/09/2005 06:30 PM

**Last Updated:** 05/21/2013 12:00 PM

*The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event shall ScienceLab.com be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if ScienceLab.com has been advised of the possibility of such damages.*

## SAFETY DATA SHEET

Date of issue : 30/09/2014

Company	KURITA- GK CHEMICAL CO., LTD.		
Brandname	KURIVERTER N-500		
SECTION 1 - PRODUCT IDENTIFICATION AND COMPANY INFORMATION			
Product name :	KURIVERTER N-500		
USAGE :	Scale inhibitor for R.O. Membrane systems		
Company name :	KURITA-GK CHEMICAL CO.,LTD.		
	460 M.17 Bangphli Industrial Estate , Bangsaothong , Bangsaothong District , Samutprakarn 10540. Tel.02-3152300 Fax.02-3152302		
SECTION 2 - HAZARDOUS IDENTIFICATION			
2.1 HAZARDOUS INFORMATION :	Corrosive substance.		
2.2 GHS CLASSIFICATION :	ACUTE TOXICITY	: Category 5	
	SKIN CORROSION/IRRITATION	: Category 1	
	EYE DAMAGE/IRRITATION	: Category 1	
2.3 Labeling :			
2.4 Symbol :			
2.5 Signal word :	Danger		
2.6 Hazard Statements :	May be harmful if swallowed ( oral ) Causes severe burns and eye damage Causes serious eye damage		
2.7 Precautionary Statements :			
Prevention :	Do not eat, drink or smoke when using this product. Do not breathe dust or mist. Use personal protective equipment as required Wash thoroughly after handling Use outdoors or in a well-ventilated area Contaminated clothing should not be allowed out of the workplace Avoid release to the environment		
Response :	If swallowed : Rinse mouth . Do not induce vomiting and call a Poison center or Doctor/Physician. If inhaled : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If on skin : Wash with plenty of soap and water. If skin irritation occurs : Get medical advice / attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse. If in eyes : Rinse with water for several minutes. Remove contact lenses , if present and easy to do . If eye irritation persists : Get medical advice / attention .		
Storage :	Store in a well-ventilated place . Keep container tightly closed. Store locked up and protect from sunlight.		
Disposal :	Disposal of contents / container to in accordance to local disposal regulation.		

1/4

 SS.TANG/SEP.'14  
 TD-SK50000-136

Brandname : KURIVERTER N-500

## SECTION 3 - INFORMATION ON HAZARDOUS INGREDIENTS OF COMPOSITION

3.1 SUBSTANCE OR MIXTURE : Mixture

3.2 GENERAL NAMES	CHEMICAL COMPOSITION	CONTENT(%)
Polyacrylate - phosphoric acid compound		2 - 15
Phosphonate		25 - 40

3.3 GENERAL NAMES	MITI No.	CAS No.	MHLW No.
Polyacrylate - phosphoric acid compound		confidential	
Phosphonate		37971-36-1	

## SECTION 4 - EMERGENCY AND FIRST AID MEASURES

After spillage/leakage/gas leakage : Wear protective clothing. Exhaust dusts. Close drains. Gather larger amounts of the product.  
 Cover residue with an adsorbant , take up by mechanical means and hold product for waste disposal as described in section 6.

First aid : Eye contact : After separating the eyelids flush with copious amounts of water, contact an oculist if irritation persists.  
 Skin contact : Remove contaminated clothing, take a shower, carefully wash affected skin with soap and plenty of water.  
 Ingestion : If affected person is conscious give copious amounts of water to drink , immediately take care for medical observation. Inhalation : Remove affected person immediately from contaminated area, if inconvenience persists contact a physician. Notes to the Physician : There is not special information available . Treat symptomatically .

## SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

Fire/Explosion protection : The product itselfs is not flammable.Coordinate personal protective clothing and extinguishing media according with the case of fire. Collect all contaminated water in containers and dispose local regulations.

Extinguishing media suitable : Dry Chemical , carbondioxide , water spray ( fog ) and foam

Extinguishing media not suitable : Water spray jet

## SECTION 6 - ACCIDENT RELEASE MEASURES

Wear protective clothing . Close drains. Exhaust product vapours . Cover spill with inert material. Pump off large amounts of the product into marked , resistant containers . Cover residues with an inert absorbant , take up by mechanical means into marked containers and hold for waste disposal as described in section 13. Thoroughly rinse affected ground with plenty of water.

## SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

Store product in tightly closed containers in a cool, dark and ventilated area. Install spillage containers. Avoid spills and splashes during refilling process. Handling product only in well ventilated areas. Provide eye bath at the working place .  
 Avoid inhalation of vapours when handling the thermal treated product . Only use corrosion resistant tools and equipments.

2/4

 SS.TANG/SEP.'14  
 TD-SK50000-136

Brandname : KURIVERTER N-500

#### SECTION 8 - EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT : Not Established

Personal protective equipment; Respiratory protective: mask , Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 143 or 149, Type P3 or FFP3.

Hand protection: Chemical resistant protective gloves (EN 374) ; Suitable materials such as polyvinylchloride (PVC) - 0.7 mm coating (thickness or equivalent ,

Eye protection: chemical safety goggle with side shields. ,

Other: Long sleeve wearing . Industrial Hygiene : Do not eat, drink or smoke at the working place. Avoid any direct contact with the product. Do not breath dust and product vapour. Change contaminated clothing immediately and thoroughly wash before reuse.

#### SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- |   |   |
|---|---|
| 1. Form : Liquid                              | 2. Colour : Colorless to light yellow    Odour : not applicable |
| 3. Freezing Point : < -4.5 °C                 | 4. Density : ( 25 °C ) 1.05 - 1.13 g/ml.                        |
| 5. Vapour pressure : not applicable           | 6. Solubility in water : soluble in every proportion            |
| 7. Flash point : (non-flammable solid) : None | 8. pH values (as delivered) : (25 °C) ≤ 2.0                     |
| 9. Viscosity : not applicable                 | 10. Explosion limits : not applicable                           |

#### SECTION 10 - REACTIVITY AND STABILITY

Condition to avoid : strong alkaline conditions. ; Products to avoid : strong alkaline agents  
Hazardous decomposition products : none if used as indicated

#### SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE TOXICITY : Oral rat LD50 : More than 2,100 mg/kg  
SKIN CORROSION/IRRITATION : Causes severe skin burns and eye damage  
EYE CORROSION/IRRITATION : Causes serious eye damage

#### SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

FISH TOXICITY : LC50 : Killifish (24hrs) : More than 200 mg / l  
Never release concentrated product to the environment . Neutralize polluted wastewater before its release into the drains.

3/4

Brandname : KURIVERTER N-500

#### SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATION

PRODUCT : Never draw chemical directly to waste water line. Request treatment to licensed industrial waste-treatment company as " Special controlled industrial waste ".

PACKAGE : Dispose contaminate packaging follow Regulation law and dispose non contaminate packaging same genaral waste or reuse  
If no special regulation , contact with manufacturer.

#### SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

UN No. : 1760                      UN Class : 8                      Packing gr. : III  
Prevent destruction by keeping away from alkaline agents and careless dealing.

#### SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

Announcement of Ministry of Industry : List of Hazardous 2556 ; Not in List

#### SECTION 16 - OTHER INFORMATION

Reference :  
TOXNET Database, U.S. National Library of Medicine, Bethesda, MD .  
ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological  
Exposure Indices, Sixth Edition, 1997. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.,  
Cincinnati, OH..  
IUCLID 4 Dataset, based on data reported by the European Chemical Industry  
following Regulation (EC) No. 793/93, European Commission – European Chemical Bureau (ECB);.  
SDS from Supplier which supply these raw material .  
\*The information herein may be revised by the newest knowledge.  
This chemical's shelf life is one year after manufacturing date.

4/4



## ภาคผนวก ข-43

---

แผนผังแสดงตำแหน่ง Emergency Eye Shower and Washer

[illegible]

## ภาคผนวก ข-44

ผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในสถานประกอบการ



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf NC Co., Ltd.  
418 Moo 1, Nontree, Kabin Buri, Prachinburi Thailand 25110  
**P/O :** 4210602461  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :** GNC

**Lot ID: 2599529**  
Date Received : Nov 07, 2025  
Date Reported : Nov 15, 2025  
Report Number : 3436678-1

Page 1 of 5

**Sample Number** 2599529-1  
**Sampled Date** Nov 06, 2025  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** Water Treatment Plant  
**Date Analysis Commenced** Nov 11, 2025  
**Condition of Sample** Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and one sorbent tube, refrigerated  
**Barometric Pressure** 755 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 29.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing	Hydrogen chloride	ppm	-	0.05	<0.05	5(C)	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL Bangkok
	Sodium hydroxide as NaOH	mg/m3	-	0.05	<0.05	2	NIOSH (1994), 7401	MOL Rayong
	Sulfuric acid	mg/m3	-	0.05	<0.05	1	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL Bangkok

**Guideline :**  
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

**Sampled By :** Chanon Booncheun

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "LOQ" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

*Sawitree N.*

Approved by

Sawitree Nolsangiam  
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This report shall not be reproduced or used in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



14994-21/ EMAIL



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf NC Co., Ltd.  
418 Moo 1, Nontree, Kabin Buri, Prachinburi Thailand 25110  
**P/O :** 4210602461  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :** GNC

**Lot ID: 2599529**  
Date Received : Nov 07, 2025  
Date Reported : Nov 15, 2025  
Report Number : 3436678-1

Page 2 of 5

**Sample Number** 2599529-2  
**Sampled Date** Nov 06, 2025  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** Water Treatment Plant  
**Date Analysis Commenced** Nov 11, 2025  
**Condition of Sample** Drawn into one sorbent tube, refrigerated  
**Barometric Pressure** 755 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 29.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing	Hydrogen chloride	ppm	-	0.05	<0.05	5(C)	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL Bangkok

**Guideline :**

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

**Sampled By :** Chanon Booncheun

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "LOQ" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

*Sawitree N.*

Approved by

Sawitree Nolsangiam  
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This report shall not be reproduced or used in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



14994-21/ EMAIL



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf NC Co., Ltd.  
418 Moo 1, Nontree, Kabin Buri, Prachinburi Thailand 25110  
**P/O :** 4210602461  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :** GNC

**Lot ID: 2599529**  
Date Received : Nov 07, 2025  
Date Reported : Nov 15, 2025  
Report Number : 3436678-1

Page 3 of 5

**Sample Number** 2599529-3  
**Sampled Date** Nov 06, 2025  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** Laboratory  
**Date Analysis Commenced** Nov 07, 2025  
**Condition of Sample** Drawn into one amber plastic bottle and one sorbent tube, refrigerated  
**Barometric Pressure** 755 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 29.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Ammonia	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.10	<0.10	50	Based on NIOSH 6015	MOL	Rayong
Sulfuric acid	09:00 AM - 11:00 AM	mg/m3	-	0.05	<0.05	1	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok

### Guideline :

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

**Sampled By :** Chanon Booncheun

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This report shall not be reproduced or used in full without the written approval of the laboratory.

*Sawitree N.*

Approved by

Sawitree Nolsangiam  
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



14994-21/ EMAIL



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf NC Co., Ltd.  
418 Moo 1, Nontree, Kabin Buri, Prachinburi Thailand 25110  
**P/O :** 4210602461  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :** GNC

**Lot ID: 2599529**  
Date Received : Nov 07, 2025  
Date Reported : Nov 15, 2025  
Report Number : 3436678-1

Page 4 of 5

**Sample Number** 2599529-4  
**Sampled Date** Nov 06, 2025  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** Cooling Tower  
**Date Analysis Commenced** Nov 11, 2025  
**Condition of Sample** Drawn into one amber plastic bottle and one sorbent tube, refrigerated  
**Barometric Pressure** 755 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 29.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Chlorine Dioxide	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.02	<0.02	C 0.1 (STEL)	Based on OSHA, ID 202	ACGIH	Bangkok
Hydrogen chloride	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.05	<0.05	5(C)	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok

### Guideline :

ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2025).

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

**Sampled By :** Chanon Booncheun

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This report shall not be reproduced or used in full without the written approval of the laboratory.

*Sawitree N.*

Approved by

Sawitree Nolsangiam  
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



14994-21/ EMAIL



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf NC Co., Ltd.  
418 Moo 1, Nontree, Kabin Buri, Prachinburi Thailand 25110  
**P/O :** 4210602461  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :** GNC

**Lot ID: 2599529**  
**Date Received :** Nov 07, 2025  
**Date Reported :** Nov 15, 2025  
**Report Number :** 3456678-1

Page 5 of 5

Sample Number	2599529-5							
Sampled Date	Nov 06, 2025							
Sample Description	Air Quality							
Location	Boiler Chemical Storage Room							
Date Analysis Commenced	Nov 07, 2025							
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and one amber plastic bottle, refrigerated							
Barometric Pressure	755 mmHg							
Atmospheric Temperature	29.5 °C							
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Ammonia	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.10	<0.10	50	Based on NIOSH (1994), 6015	Rayong
Metals Testing								
Trisodium phosphate (Na3PO4)		mg/m3	-	0.02	<0.02	No Standard	NIOSH (2003), 7301	Bangkok

**Guideline :**  
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)  
**Sampled By :** Chanon Booncheun

**Remark :**  
- LOD : Limit of Detection  
- "LOR" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

*Savitree N.*

Savitree Nolsanglam  
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced or used in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



14994-21/ EMAIL

# ภาคผนวก ข-45

เอกสารการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโรงไฟฟ้า



แบบตอบรับการรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการโรงไฟฟ้าพนนทรี ครั้งที่ 3/2568

ตามที่ได้มีการประชุมคณะกรรมการตรวจติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า  
พนนทรี ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2568 เวลา 13.30-16.00 น. ณ  
ห้องประชุม อบต.พนนทรี นั้น

ข้าพเจ้า นายอำเภอพนนทรีบุรี ประธานคณะกรรมการฯ  
พิจารณาการประชุมดังกล่าว

- ☒ รับรองรายงานการประชุม  
☐ รับรองรายงานการประชุม โดยขอแก้ไขหรือเพิ่มรายงานการประชุม ดังนี้

หน้า	บรรทัด	ข้อความเดิม	ข้อความที่แก้ไขหรือเพิ่มเติม

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง /ผู้ขอแก้ไข  
(นายอำเภอพนนทรีบุรี)  
นายอำเภอพนนทรีบุรี  
วันที่ 27 / 09 / 2568

หมายเหตุ :

กรุณาส่งแบบตอบรับการรับรองรายงานการประชุม /แก้ไข รายงานการประชุม ให้กับนางสาวรัตติยา อ่อนสุระทุม  
ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด Email : [Rattiya.on@gulf.co.th](mailto:Rattiya.on@gulf.co.th) เบอร์ติดต่อ 097-  
0143482 หรือ ID Line : meaw7891

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพนนทรี  
ครั้งที่ 3/2568

วันพุธ ที่ 17 กันยายน 2568 เวลา 13.-30 – 16.00 น.

ณ ห้องประชุม อบต.พนนทรี

กรรมการผู้ร่วมประชุม จำนวน 21 ราย

1. คุณธรรมรัฐ งามแสง	นายอำเภอพนนทรีบุรี	ประธานที่ประชุม
2. ส.ต.ต.ณรงค์สิทธิ์ รังษี	องค์การบริหารส่วนตำบลพนนทรี	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
3. คุณสุวิดา ศรีคงพาน	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
4. คุณณรงค์ พญูหา	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
5. คุณวัชรพรรณ วังนันท์	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปราจีนบุรี	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
6. คุณธนกร สุริยชนธ	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลพนนทรี	
7. คุณภัทรพร ภูสทน	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลพนนทรี	
8. นายเถี่ยว พันชำนาน	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลพนนทรี	
9. คุณบุญญิตี พรหมภักดี	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาแหม	
10. คุณสมควร จังหวัดเขตร	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาแหม	
11. คุณกฤษฎากรณ์ สุริยวงศ์	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลพนนทรีบุรี คุณสุภาพร ศรีอาราม เป็นตัวแทนประชุม	
12. คุณวิชัยพงศ์ สุนันท์วิริยาภรณ์	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลพนนทรีบุรี	
13. คุณรังสรรค์ บุตรเนียร	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลพนนทรี	
14. คุณเสีหกุล จันทร์ถนอม	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลพนนทรี	
15. คุณชำนาน สิงห์ชะวิน	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวังดาล	
16. จำสับเอกสมิตร์ เงินโสม	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเมืองเก่า	
17. คุณประเสริฐ ภูสาลี	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเมืองเก่า	
18. คุณวิชัย หัดเจริญ	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลลำพันตา	
19. คุณสายรุ่ง ปาประกอบ	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลลำพันตา	
20. คุณจิวิฐ ศรีอุบล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คุณยุทธ อร่ามเรือง เป็นตัวแทนประชุม	
21. คุณณิส เมษาโชติพิพัฒน์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	

กรรมการผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 1 ราย

1. คุณศิริกุล ทศเวช	พลังงานจังหวัดปราจีนบุรี	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
---------------------	--------------------------	---------------------



ผู้เข้าร่วมประชุมจากบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด จำนวน 4 ราย

- |               |             |  |
|---------------|-------------|--|
| 1. คุณกมล     | ปริญญ์      | ผู้จัดการโรงไฟฟ้า                      |
| 2. คุณรัตติยา | อ่อนสุระทุม | ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม |
| 3. คุณเนนทกร  | เชื้อเอี่ยม | หัวหน้าฝ่ายบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า       |
| 4. คุณชนัญญา  | ฉายามงคล    | เจ้าหน้าที่บริหารงานกลางโรงไฟฟ้า       |

ครบเป็นองค์ประชุม และเปิดประชุมเวลา 13.30 น.

นายธรรมรัฐ งามแสง ประธานฯ กล่าวเปิดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าฯ ครั้งที่ 3 ประจำปี 2568 และให้เจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้ารายงานผลการดำเนินงานตามระเบียบวาระการประชุม

#### วาระที่ 1 : เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ไม่มี

#### วาระที่ 2 : เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

ประธานฯ ขอให้ที่ประชุมพิจารณาการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าฯ ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2568 มีคณะกรรมการฯ ท่านใดมีข้อแก้ไขหรือข้อเสนอแนะหรือไม่ อย่างไร หากไม่มีขอรับรองรายงานการประชุมครั้งนี้

มติที่ประชุม ที่ประชุมพิจารณาไม่มีข้อแก้ไขและมีมติรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2568 ที่ผ่านมา

#### วาระที่ 3 : เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

คุณรัตติยา อ่อนสุระทุม ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย โรงไฟฟ้าฯ กล่าวรายงานการดำเนินการดังนี้

- การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงาน EIA ที่โครงการต้องปฏิบัติ
- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าฯ ช่วงเดือน กรกฎาคม-กันยายน 2568 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) เดือน กรกฎาคม-กันยายน 2568

### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1) มาตรการทั่วไป

- บำรุงรักษา ดูแล ตรวจสอบการทำงานของระบบหล่อเย็น (Cooling Tower) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง
- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ที่ปล่อยระบายมลพิษของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายสารพิษอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฝุ่นละออง (TSP) และก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) พร้อมติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, TSP) บริเวณด้านหน้าโครงการ

#### 2) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านเสียง

- อุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG, Fuel Gas Compressor ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) (ที่ระยะ 1 เมตร จากอุปกรณ์) มีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง
- โรงไฟฟ้าได้ควบคุมระดับเสียงบริเวณรั้วให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)
- จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณ พื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) พร้อมติดตั้งป้ายเตือนและจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear muffs)

#### 3) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาในน้ำ

- ตรวจสอบคุณภาพน้ำตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ก่อนระบายลงสู่คลองชุมพล (บริเวณฝ่ายทยายศร)
- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณสมบัติน้ำแบบ ต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) พร้อมติดตั้งจอแสดงผล การตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโครงการ
- จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออก ซึ่งส่วนที่เป็นน้ำจะระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการ
- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดเตรียมบ่อเกรอะ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อสุดท้ายของโครงการ
- ควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็น มีอุณหภูมิไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส

- จัดเตรียมบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลางก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการ
- ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ผ่านท่อระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองชุมพล (บริเวณฝายทดยายศร)
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น ใช้รดพื้นที่สีเขียว ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนนและลานจอดรถ หรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ

#### 4) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านการจัดการของเสีย

- จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสียโดยเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีตแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน
- จัดให้มีถังรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีการที่กฎหมายกำหนด
- จัดทำบันทึกขีปนัต ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด
- มีการจัดเก็บของเสียในอาคารสำหรับเก็บขยะรอการกำจัดซึ่งมีการแบ่งพื้นที่ในการจัดเก็บแยกออกจากกันเป็นส่วน

#### 5) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านการคมนาคมขนส่ง

- กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ
- กำหนดให้มีการติดเบรคที่รถทุกคัน เพื่อเป็นช่องทางจราจรเรียงรายโครงการ
- โรงไฟฟ้าจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่วิ่ง เข้า-ออกภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยมีการติดป้ายเตือนไว้ในพื้นที่ต่างๆ
- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ

#### 6) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- มีระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อระบายสู่บ่อพักน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำฝนของโครงการ

- จัดให้มีบ่อพักน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำฝนขนาดความจุ 5,600 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสมและป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่
- ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

#### 7) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน
- จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548
- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมี การออกแบบให้มีความปลอดภัยและ แสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย
- กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด
- จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงคำเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้
- กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขตอันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น ห้ามสูบบุหรี่
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- อบรมความปลอดภัย Safety Induction ผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าก่อนเริ่มงาน
- ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ เดินสำรวจหาอันตรายและมาตรการป้องกันแก้ไข เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน
- ตรวจสอบป้ายเตือนความปลอดภัย แก๊สป้ายชำรุด
- ตรวจสอบการทำงานของ รมป. มาตรการรักษาความปลอดภัยโรงไฟฟ้า
- อบรมการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) ให้กับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกแผนก
- พนักงานทุกคนเข้าร่วม กิจกรรม 5ส. ประจำไตรมาส ทำความสะอาดพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน อย่างล้างตาฉุกเฉิน เป็นต้น

- สถิติความปลอดภัยในการทำงาน
  - อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน = 0
  - จำนวนวันหยุดงานจากอุบัติเหตุจากการทำงาน = 0
  - จำนวนคนที่เข้ารับการรักษาจากอุบัติเหตุจากการทำงาน = 0

#### 8) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน นตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

#### 9) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วโครงการ เป็นแบบแนวป้องกันมลพิษ (Protection Strip)

### 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้านนทรี ระหว่างเดือน กรกฎาคม – กันยายน 2568

#### 3.3.1 ด้านน้ำ

- ผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง (Wastewater) แบบครั้งคราว (ตรวจทุกเดือน)  
สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกค่าตรวจวัด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เดือน กรกฎาคม – กันยายน 2568
- ผลการตรวจวัดน้ำผิวดิน (Surface Water) จำนวน 5 จุด ได้แก่
  - จุดที่ 1: บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 ม.
  - จุดที่ 2: บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝายทดน้ำ)
  - จุดที่ 3: บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน
  - จุดที่ 4: บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 ม.
  - จุดที่ 5: บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลง ไป 500 ม.
 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกค่าตรวจวัด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เดือน กรกฎาคม – กันยายน 2568

#### 3.3.2 ด้านเสียง

- ผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่การทำงาน Noise (Leq 8 hrs.) และ ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงที่วัดจากตัวบุคคล (Noise Dose) จำนวน 5 คน ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จำนวน 6 จุด ได้แก่
  - จุดที่ 1: Gas Compressor
  - จุดที่ 2: Boiler Feed Pump

- จุดที่ 3: Gas Turbine Accessories System GT1
  - จุดที่ 4: Gas Turbine Accessories System GT2
  - จุดที่ 5: Steam Turbine Generator
  - จุดที่ 6: Steam Turbine Lube Oil Skid
- สรุปผลการตรวจวัดเสียงทุกจุดผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

#### 3.3.3 ด้านความร้อน

- ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณทำงาน (Heat Stress) จำนวน 6 จุด ได้แก่
  - จุดที่ 1: Condenser Exhaust Unit
  - จุดที่ 2: บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ
  - จุดที่ 3: Generator Area 11
  - จุดที่ 4: Generator Area 12
  - จุดที่ 5: Gas Turbine Area 11
  - จุดที่ 6: Gas Turbine Area 12

สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณทำงานทุกจุด และผลการตรวจวัดระดับความร้อนติดตามบุคคล (ผู้ปฏิบัติงาน คุณอัมฤทธิ์ สุรกิจ แผนก : OPT) ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

#### 3.3.4 ด้านแสงสว่าง

- ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานประกอบการ จำนวน 3 จุด ได้แก่
  - จุดที่ 1: Electrical and Control Building
  - จุดที่ 2: Administration Building
  - จุดที่ 3: MTN & Workshop Building

สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานประกอบการ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

#### 3.3.5 ด้านระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศ

- ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศจำนวน 10 จุด ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดทั้งหมด

#### 3.3.6 ด้านคุณภาพอากาศ

- ผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศ NOx, SO2, TSP ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดทั้งหมด
- ผลการตรวจวัดความถูกต้องของ Cems RATA ประจำปี ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



### 3.3 ผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ช่วง ระหว่างเดือน กรกฎาคม – กันยายน 2568

- กิจกรรมปล่อยปลา ปลูกป่า
- กิจกรรมสนับสนุนน้ำดื่ม ของหน่วยงานโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ได้แก่ วัด โรงเรียน เป็นต้น

ประธานฯ: ในวาระที่ 3 มีท่านใดจะสอบถามเพิ่มเติมหรือไม่

ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี:

- ค่า Cems และค่าฝุ่น ที่แสดงในกราฟที่มีค่าเป็น 0 ควรระบุหมายเหตุว่าทำไมค่าดังกล่าวถึงเป็น 0 อยู่ในกระบวนการใดของโรงไฟฟ้า เช่น Shut down เครื่องสำหรับงานบำรุงรักษา และใส่หมายเหตุลงใน PPT สำหรับงานที่นำเสนอเพื่อให้เกิดความชัดเจน
- เอกสารที่ส่งให้ผู้เข้าร่วมประชุม มีขนาดเล็ก ในครั้งถัดไปควรจัดทำ QR code เอกสารเพิ่มเติมฉบับเต็ม เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถเปิดขยายดูข้อมูลได้อย่างชัดเจน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี:

- ผู้รายงานควรกล่าวคำมาตรฐานที่เฉพาะเจาะจงให้ผู้เข้าร่วมประชุมรับทราบ ไม่ควรกล่าวเพียงว่าอยู่ในคำมาตรฐานตามกฎหมายกำหนด

ประธานฯ: หากไม่มีข้อซักถามเพิ่มเติม ให้ผู้รายงานดำเนินการรายงานในวาระต่อไป

วาระที่ 4 : เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

- กำหนดการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4 ประจำปี 2568 ในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2568

วาระที่ 5 : เรื่องอื่นๆ

#### 5.1 ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการ

- นายธนกร สุริยธนธร (กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนคร)
 

ถาม: การบริหารจัดการเรื่องจราจรช่วง Outage ที่มีผู้รับเหมาเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้าจำนวนมาก ทำให้เกิดรถติดบริเวณหน้าพื้นที่โรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าควรมีมาตรการเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบริหารจัดการจราจรช่วงดังกล่าว

ตอบ: ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ก่อนที่จะเริ่มงานตามแผนงาน Outage ของโรงไฟฟ้า วันที่ 1-12 กรกฎาคม 2568 ทางโรงไฟฟ้าได้มีการแจ้งคณะกรรมการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมในวาระเรื่องแจ้งเพื่อทราบ สำหรับแผนงานดังกล่าว และขอความอนุเคราะห์ผู้นำชุมชนสื่อสารและประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนรวมถึงชาวบ้านรับทราบ เนื่องจากงานบำรุงรักษาจะมีการดำเนินงานทุก 3 ปี ระยะเวลาประมาณ 12 วันโดยเฉลี่ย ทำให้มีผู้รับเหมาเข้ามาปฏิบัติงานจำนวนมาก ในส่วนนี้ทางโรงไฟฟ้าต้องขอภัยในความไม่สะดวก สำหรับผู้ที่สัญจรผ่านถนนโรงไฟฟ้า มีบางช่วง

ที่อาจจะมีการติด ทำให้เกิดความล่าช้า ทางโรงไฟฟ้าจะนำประเด็นดังกล่าวไปปรับปรุงเพื่อไม่ให้เกิดเหตุซ้ำอีก ในครั้งถัดไป

- นายธนกร สุริยธนธร (กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนคร)
 

ถาม: ในส่วนงาน CSR ของบริษัท Gulf สำหรับปีนี้ หากชุมชนขอความอนุเคราะห์สนับสนุนทางโรงไฟฟ้ามีความคิดเห็นอย่างไรบ้าง

ตอบ: ผู้จัดการโรงไฟฟ้าแจ้งว่าทางโรงไฟฟ้ายินดีสนับสนุนหน่วยงาน/ชุมชน รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า เนื่องจากเป็นนโยบายของบริษัท อาจจะต้องขอให้ทางหน่วยงานทำหนังสือมายังโรงไฟฟ้า เพื่อใช้แนบในเอกสารเพื่อนำเสนอต่อผู้บริหารในการพิจารณาอนุมัติต่อไป

#### 5.2 เรื่องอื่นๆ

- แจ้งกำหนดการกิจกรรมศึกษาดูงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 ณ. เมืองคุณหมิง สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 23-26 กันยายน 2568 โดยนัดหมายคณะกรรมการทุกท่าน ที่โรงไฟฟ้านครินทร์ เวลา 12:00 น. เพื่อออกเดินทางไปยังสนามบินสุวรรณภูมิ
- ประธานฯ แจ้งผู้ที่จะเดินทางศึกษาดูงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 ณ. เมืองคุณหมิง สาธารณรัฐประชาชนจีน ให้ทำหนังสือขออนุญาตผู้ว่าราชการจังหวัด

ที่ประชุม รับทราบ

ประธานฯ กล่าวสอบถามมีคณะกรรมการท่านใดมีข้อสงสัยหรือข้อเสนอแนะหรือไม่อย่างไร

มติที่ประชุม ที่ประชุมไม่มีข้อสงสัยและข้อเสนอแนะ

ประธานฯ กล่าวปิดประชุมเวลา 16.00 น.

ลงชื่อ..... .....ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(นางสาวรัตติยา อ่อนสุระทุม)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

ลงชื่อ..... .....ประธานรับรองรายงานการประชุม

(นายธรรมรัฐ งามแสง)

นายอำเภอภักดีบุรี

(ว/ด/ป..... 27/09/2568.)

แบบตอบรับการรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการโรงไฟฟ้าพนนทรี ครั้งที่ 4/2568

ตามที่ได้มีการประชุมคณะกรรมการตรวจติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า  
พนนทรี ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ครั้งที่ 4/2568 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2568 เวลา 14:00-16:30 น.  
ณ ห้องประชุม อบต.พนนทรี นั้น

ข้าพเจ้า นายอำเภอพนนทรีบุรี ประธานคณะกรรมการฯ  
พิจารณาการประชุมดังกล่าว

- ☒ รับรองรายงานการประชุม  
☐ รับรองรายงานการประชุม โดยขอแก้ไขหรือเพิ่มรายงานการประชุม ดังนี้

หน้า	บรรทัด	ข้อความเดิม	ข้อความที่แก้ไขหรือเพิ่มเติม

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง /ผู้ขอแก้ไข

(นายอำเภอพนนทรีบุรี)

นายอำเภอพนนทรีบุรี

วันที่ 3 / 12 / 2568

หมายเหตุ :

กรุณาส่งแบบตอบรับการรับรองรายงานการประชุม /แก้ไข รายงานการประชุม ให้กับนางสาวรัตติยา อ่อนสระสูง  
ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด Email : [Rattiya.on@gulf.co.th](mailto:Rattiya.on@gulf.co.th), เบอร์ติดต่อ 097-  
0143482 หรือ ID Line : meaw7891

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพนนทรี  
ครั้งที่ 4/2568  
วันพฤหัสบดี ที่ 27 พฤศจิกายน 2568 เวลา 13.-30 – 16.00 น.  
ณ ห้องประชุม อบต.พนนทรี

กรรมการผู้ร่วมประชุม จำนวน 21 ราย

1. คุณธรรมรัฐ งามแสง	นายอำเภอพนนทรีบุรี	ประธานที่ประชุม
2. ส.ต.ต.ณรงค์สิทธิ์ รังษี	องค์การบริหารส่วนตำบลพนนทรี	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
3. คุณสุวิดา ศรีคงพาน	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
4. คุณณัฏพรพงศ์ บุญทา	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
5. คุณวัชรพรรณ วังนันท์	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปราจีนบุรี	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
6. คุณธนกร สร้อยชนธ	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลพนนทรี	
7. คุณภัทรพร ภูสณ	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลพนนทรี	
8. นายเกี้ยว พันชานาญ	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลพนนทรี	
9. คุณบุญยัติ พรหมภักดี	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาแซง	
10. คุณสมควร จังหวัดเขตร์	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนาแซง	
11. คุณกฤษฎาภรณ์ สุริยวงศ์	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลพนนทรีบุรี คุณสุภาพร ศรีอาราม เป็นตัวแทนประชุม	
12. คุณวิญญพงศ์ สุนันท์วิริยาภรณ์	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลพนนทรีบุรี	
13. คุณรังสรรค์ บุตรเนียร	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลพนนทรี	
14. คุณสีหกุล จันทร์ถนอม	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลพนนทรี	
15. คุณชานาญ สิงห์ชะวิน	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวังตาล	
16. จำลิมเอกสมมิตร เงินโสม	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเมืองเก่า	
17. คุณประเสริฐ ภูสาลี	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเมืองเก่า	
18. คุณวิชัย หัดเจริญ	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลลำพันตา	
19. คุณสายรุ้ง ปาประกอบ	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลลำพันตา	
20. คุณจิวิญญ์ ศรีอุบล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คุณยุทธ อร่ามเรือง เป็นตัวแทนประชุม	
21. คุณธนนิส เมษาโชติพัฒน์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	

กรรมการผู้ไม่เข้าร่วมประชุม จำนวน 1 ราย

1. คุณศิริกุล ทศเวช	พลังงานจังหวัดปราจีนบุรี	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
---------------------	--------------------------	---------------------

ผู้เข้าร่วมประชุมจากบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด จำนวน 4 ราย

1. คุณกมล	ปริงฤทธิ์	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
2. คุณรัตติยา	อ่อนสุระทุม	ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
3. คุณเนนทกร	เชื้อเอี่ยม	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า
4. คุณชนัญญา	ฉายามงคล	เจ้าหน้าที่บริหารงานกลางโรงไฟฟ้า
5. คุณพีรพัฒน์	อันสืบสาย	วิศวกรเดินเครื่อง

ครบเป็นองค์ประชุม และเปิดประชุมเวลา 14:30 น.

นายธรรมรัฐ งามแสง ประธานฯ กล่าวเปิดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าหนึ่ครั้งที่ 4 ประจำปี 2568 และให้เจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้ารายงานผลการดำเนินงานตามระเบียบวาระการประชุม และสรุปผลประเด็นทั้งหมดที่มีการประชุม

#### วาระที่ 1 : เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานฯ แจ้งกิจกรรมอำเภอกเกี่ยวกับงานกาชาด จังหวัดปราจีนบุรี หน่วยงานภาคเอกชน สามารถเข้าร่วมกิจกรรมกับทางจังหวัด โดยสามารถประสานผ่านทางอำเภอกบินทร์บุรีโดยตรง

#### วาระที่ 2 : เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

ประธานฯ ขอให้ที่ประชุมพิจารณารายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าหนึ่ประชุม ครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2568 มีคณะกรรมการฯ ท่านใดมีข้อแก้ไขหรือข้อเสนอแนะหรือไม่อย่างไร หากไม่มีขอมติรับรองรายงานการประชุมครั้งนี้

มติที่ประชุม ที่ประชุมพิจารณาไม่มีข้อแก้ไขและมีมติรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2568 ที่ผ่านมา

#### วาระที่ 3 : เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

คุณรัตติยา อ่อนสุระทุม ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย โรงไฟฟ้าหนึ่กล่าวรายงานการดำเนินการดังนี้

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงาน EIA ที่โครงการต้องปฏิบัติ
- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าหนึ่ ช่วงเดือน ตุลาคม-ธันวาคม 2568 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ช่วงเดือนช่วงตุลาคม-ธันวาคม 2568

### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1) มาตรการทั่วไป

- บำรุงรักษา ดูแล ตรวจสอบการทำงานของระบบหล่อเย็น (Cooling Tower) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง
- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ที่ปล่อยระบายมลพิษของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายสารพิษอย่างต่อเนื่อง สำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฝุ่นละออง (TSP) และก๊าซ ออกซิเจน (O<sub>2</sub>) พร้อมติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NO x , SO<sub>2</sub> , TSP) บริเวณด้านหน้าโครงการ

#### 2) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านเสียง

- อุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG, Fuel Gas Compressor ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) (ที่ระยะ 1 เมตร จากอุปกรณ์) มีการติดตั้ง อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง
- โรงไฟฟ้าได้ควบคุมระดับเสียงบริเวณรั้วให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)
- จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณ พื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบ หูลดเสียง (Ear muffs)

#### 3) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำในบ่อกักเก็บน้ำ

- ตรวจสอบคุณภาพน้ำตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ก่อนระบาย ลงสู่คลองชุมพล (บริเวณฝ่ายทยายศร)
- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณสมบัติน้ำแบบ ต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และค่า ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) พร้อมติดตั้งจอแสดงผล การตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโครงการ
- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออก ซึ่งส่วนที่เป็นน้ำจะ ระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้งรวมของโครงการ
- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้ง จัดเตรียมบ่อบำบัด ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง บ่อบำบัดของโครงการ
- ควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็น มีอุณหภูมิไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส
- จัดเตรียมบ่อบำบัดปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้งรวมของโครงการ



- ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ผ่านท่อระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองชุมพล (บริเวณฝ่ายทยายศร)
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น ใช้รดพื้นที่สีเขียว ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนนและลานจอดรถ หรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ

#### 4) มาตรการแผนการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย

- จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสียโดยเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีตแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน
- จัดให้มีถังรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีการที่กฎหมายกำหนด
- จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด
- มีการจัดเก็บของเสียในอาคารสำหรับเก็บขยะรอการกำจัดซึ่งมีการแบ่งพื้นที่ในการจัดเก็บแยกออกจากกันเป็นสัดส่วน

#### 5) มาตรการแผนการปฏิบัติงานการคมนาคมขนส่ง

- กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ
- กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ
- โรงไฟฟ้าจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่วิ่ง เข้า-ออกภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยมีการติดป้ายเตือนไว้ ในพื้นที่ต่างๆ
- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ

#### 6) มาตรการแผนการปฏิบัติงานการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- มีระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อระบายสู่บ่อพักน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำฝนของโครงการ
- จัดให้มีบ่อพักน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำฝนขนาดความจุ 5,600 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสมและป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่
- ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

#### 7) มาตรการแผนการปฏิบัติงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน
- จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งจัดรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548
- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและ แสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย
- กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด
- จัดให้มีการติดป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงค่าเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้
- กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขตอันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น ห้ามสูบบุหรี่
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- อบรมความปลอดภัย Safety Induction ผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าก่อนเริ่มงาน
- ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ เดินสำรวจหน้างานค้นหาจุดเสี่ยง และมาตรการป้องกันแก้ไข เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน
- ตรวจสอบป้ายเตือนความปลอดภัย แก๊สพิษซ้ำชุด
- ตรวจสอบการทำงานของ รมป. มาตรการรักษาความปลอดภัยโรงไฟฟ้า
- อบรมการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) ให้กับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกแผนก
- พนักงานทุกคนเข้าร่วม กิจกรรม 5ส. ประจำไตรมาส ทำความสะอาดพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน อย่างถังดับเพลิง เป็นต้น
- กำหนดการซ่อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล และการซ่อมแผนฉุกเฉินก๊าซรั่ว ประจำปี 2568 ในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568
- สถิติความปลอดภัยในการทำงาน
  - อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน = 0
  - จำนวนวันหยุดงานจากอุบัติเหตุจากการทำงาน = 0
  - จำนวนคนที่เข้ารับการรักษาจากอุบัติเหตุจากการทำงาน = 0

#### 8) มาตรการแผนการปฏิบัติงานสาธารณสุขและสุขภาพ

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

- ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

#### 9) มาตรการแผนการปฏิบัติด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วโครงการ เป็นแบบแนวป้องกันมลพิษ (Protection Strip)

### 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพื้นที่ระหว่างเดือน ตุลาคม - ธันวาคม 2568

#### 3.2.1 ด้านน้ำ

- ผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง (Wastewater) แบบครั้งคราว (ตรวจทุกเดือน)
  - อุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
  - ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าระหว่าง (6.5-8.5)
  - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ไม่เกิน 1300 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - ของแข็งแขวนลอย กำหนดค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - DO ปริมาณออกซิเจนซึ่งละลายอยู่ในน้ำต้องไม่น้อยกว่า (> 4 Mg/L)
  - Oil Grease ปริมาณน้ำมันและไขมันที่อยู่ในน้ำเสีย ค่าต้องไม่เกิน (< 5 Mg/L)

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกค่าตรวจวัด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เดือน ตุลาคม - ธันวาคม 2568
- ผลการตรวจวัดน้ำผิวดิน (Surface Water) จำนวน 5 จุด ได้แก่
  - จุดที่ 1: บริเวณคลองชุมพลเหนือจุดระบายน้ำทิ้งขึ้นไป 500 ม.
  - จุดที่ 2: บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร)
  - จุดที่ 3: บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมาน
  - จุดที่ 4: บริเวณแควหนุมานเหนือจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานขึ้นไป 500 ม.
  - จุดที่ 5: บริเวณแควหนุมานท้ายจุดบรรจบระหว่างคลองชุมพลกับแควหนุมานลง ไป 500 ม.

โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ PH, TDS, SS, DO, Oil grease, BOD

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกค่าตรวจวัด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เดือน ตุลาคม - ธันวาคม 2568

#### 3.2.2 ด้านเสียง

- ผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่การทำงาน Noise (Leq 8 hrs.) และ ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงที่วัดจากตัวบุคคล (Noise Dose) จำนวน 5 คน ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จำนวน 7 จุด ได้แก่
  - จุดที่ 1: Cooling Tower
  - จุดที่ 2: Gas Compressor
  - จุดที่ 3: Boiler Feed Pump

- จุดที่ 4: Gas Turbine Accessories System GT1
- จุดที่ 5: Gas Turbine Accessories System GT2
- จุดที่ 6: Steam Turbine Generator
- จุดที่ 7: Steam Turbine Lube Oil Skid
- การวัดระดับเสียงที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
 

กำหนดค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด กำหนดค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

สรุปผล กำหนดค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

#### 3.2.3 ด้านความร้อน

- ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณทำงาน (Heat Stress) จำนวน 6 จุด ได้แก่
  - จุดที่ 1: Condenser Exhaust Unit
  - จุดที่ 2: บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ
  - จุดที่ 3: Generator Area 11
  - จุดที่ 4: Generator Area 12
  - จุดที่ 5: Gas Turbine Area 11
  - จุดที่ 6: Gas Turbine Area 12

สรุปผลตรวจวัดระดับความร้อน (งานเบา=ไม่เกิน 34 องศา) ในบริเวณทำงานทุกจุด ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

#### 3.2.4 ด้านแสงสว่าง

- ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานประกอบการ จำนวน 3 จุด ได้แก่
  - จุดที่ 1: Electrical and Control Building
  - จุดที่ 2: Administration Building
  - จุดที่ 3: MTN & Workshop Building

สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานประกอบการ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

#### 3.2.5 ด้านระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศ

- ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศจำนวน 10 จุด ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดทั้งหมด

#### 3.2.6 ด้านคุณภาพอากาศ

- ผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศ NOx, SO2, TSP ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดทั้งหมด



- Nox มาตรฐานที่ควบคุม ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าพนนทรี บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด พ.ศ. 2558 (60 ppm.)
- Sox ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าพนนทรี บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด พ.ศ. 2558 (6 ppm.)
- TSP ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าพนนทรี บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด พ.ศ. 2558 (28 mg/m3)

- ผลการตรวจวัดความถูกต้องของ Cems RATA ประจำปี ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 3.3 ผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ช่วง ระหว่างเดือน ตุลาคม - ธันวาคม 2568

- กิจกรรมสนับสนุนเงินทุน สถานิเพาะชาล้าไม้กบิณทรีบุรี จังหวัดปราจีนบุรี
- กิจกรรมสนับสนุนน้ำดื่ม ในงานกิจกรรมกฐินสามัคคี ณ.วัดเนาวรัตนาราม หมู่ 10 ตำบลนาแหม

### 3.4 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4

- ติดตั้งระบบทำความเย็นแบบไฟฟ้า (Electric Chiller)
- เพิ่มเดิมการใช้งานสารเคมีในระบบหล่อเย็น (Cooling Tower)
- ติดตั้งระบบถังกรองทราย (Sand Filter) เพิ่มเติม
- ต่อเติมอาคารและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเพิ่มเติมในพื้นที่ลานโกไฟฟ้า
- ก่อสร้างโครงหลังคาสำหรับเก็บพักอุปกรณ์และจัดเก็บอะไหล่สำรอง
- ปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่บางส่วน
- ปรับปรุงความต้องการใช้ระบบสาธารณูปโภคบางส่วน
- การทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดยทางโครงการมีการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงโครงการฯ เพื่อนำเสนอการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ไปยังหน่วยงานราชการ อาทิเช่น สำนักงานกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงต้องมีการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชาวบ้าน ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รอบพื้นที่โรงไฟฟ้ารับทราบ

ผู้รายงาน: สอบถามคณะกรรมการฯ มีข้อสงสัยหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในวาระนี้หรือไม่ หากไม่มีข้อซักถามเพิ่มเติม ผู้รายงานขอดำเนินการรายงานในวาระถัดไป

### วาระที่ 4 : เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

- กำหนดการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ในวันที่ 25 มีนาคม 2569

### วาระที่ 5 : เรื่องอื่นๆ

#### 5.1 ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการฯ

- คุณณชรพงศ์ บุญทา (สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี)  
**ถาม:** ในส่วนที่เป็นจุดเก็บน้ำจุดที่ 2: บริเวณคลองชุมพล ณ จุดระบายน้ำทิ้ง (บริเวณฝ่ายทยายศร) อยากให้ทางโครงการฯ เข้าปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ โดยเฉพาะปลายท่อให้ดูเหมาะสมว่าต้องปรับอย่างไร ท่อที่ยื่นออกมา และพื้นที่โดยรอบมีหญ้าที่ปกคลุมจำนวนมาก ฝากทางทีมโรงไฟฟ้าเข้าไปดูและจะได้ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน  
**ตอบ** ผู้จัดการโรงไฟฟ้ากล่าวว่า ทางโรงไฟฟ้าจะจัดทีมงานลงไปตรวจสอบพื้นที่ รวมถึงแจ้งทีมคนสวนเข้าตัดหญ้า ถอนหญ้า เพื่อให้พื้นที่ดังกล่าวมีทัศนียภาพที่ดีขึ้น
- นายธนกร สุริยธนธร (กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลนทรี)  
**ถาม:** 1. ทางโรงไฟฟ้ามีแผนที่จะจัดกิจกรรมศึกษาดูงานต่อเนื่องหรือไม่ เนื่องจากเป็นกิจกรรมที่ดีสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้นำชุมชน และโรงไฟฟ้าอีกด้วย  
2. ขอบคุนโรงไฟฟ้าที่จัดกิจกรรมแบบนี้ขึ้น และดูแลผู้ร่วมทางทุกคนอย่างดี  
**ตอบ** ผู้จัดการโรงไฟฟ้า กล่าวว่าทางโรงไฟฟ้ายังคงดำเนินการกิจกรรมการศึกษาดูงานอย่างต่อเนื่อง และขอขอบคุนคณะกรรมการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สนับสนุนและดูแลโรงไฟฟ้า รวมถึงยังเป็นส่วนสำคัญในการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ จากโรงไฟฟ้า

ผู้รายงาน: หากไม่มีข้อซักถามเพิ่มเติม ผู้รายงานดำเนินการรายงานในวาระต่อไป

#### 5.2 เรื่องอื่นๆ

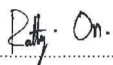
- ขั้นตอนการพิจารณาสรรหาคณะกรรมการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพนนทรี (คนใหม่) (กรณีย้ายถิ่นฐาน/ขอลาออก/เสียชีวิต)  
1. คณะกรรมการปัจจุบัน/ตัวแทนคณะกรรมการแจ้งความประสงค์ ต่อโรงไฟฟ้าทราบ (กรณีย้ายถิ่นฐาน/ขอลาออก/เสียชีวิต)  
2. เจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้าส่งหนังสือให้กับผู้นำชุมชนเพื่อดำเนินการคัดเลือกและสรรหาคณะกรรมการคนใหม่ (หลักเกณฑ์การพิจารณาสรรหาคณะกรรมการ EIA)  
3. ผู้แทนชุมชนทำหนังสือตอบกลับโรงไฟฟ้า เรื่องแจ้งรายชื่อคณะกรรมการคนใหม่ โดยมีรายละเอียดชื่อ-สกุล, ตำแหน่ง, ที่อยู่ปัจจุบัน, เบอร์โทรศัพท์, หน่วยงานที่สังกัด  
4. เจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้าทำหนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการ และเพิ่มรายชื่อในการประชุมครั้งถัดไป  
หลักเกณฑ์การพิจารณาสรรหาคณะกรรมการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพนนทรี (EIA)

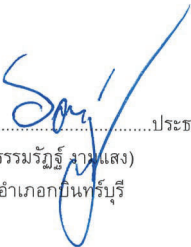
- ผู้ที่จะเข้ามาทำหน้าที่เป็นกรรมการผู้แทนชุมชนในคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมควรจะเป็นผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า
- เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถเพื่อที่จะสามารถเข้าร่วมกันดำเนินการตรวจสอบโรงไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพต้องเป็นผู้แทนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว

ที่ประชุม รับทราบ

ประธานฯ กล่าวสอบถามมีคณะกรรมการดำเนินงานใดมีข้อสงสัยหรือข้อเสนอแนะหรือไม่อย่างไร  
มติที่ประชุม ที่ประชุมไม่มีข้อสงสัยและข้อเสนอแนะ

ประธานฯ กล่าวปิดประชุมเวลา 16.30 น.

ลงชื่อ..........ผู้บันทึกรายงานการประชุม  
(นางสาวรัตติยา อ่อนสุระทุม)  
ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด


ลงชื่อ..........ประธานรับรองรายงานการประชุม  
(นายธรรมรัฐ งามแสง)  
นายอำเภอภมรินทร์บุรี


## ภาคผนวก ข-46

---


แผนการดำเนินงานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย




		แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 (Safety Occupational Health & Environmental Master Plan 2025) EIA Monitoring												
ลำดับ	แผน / โครงการ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			อ้างอิง
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
19	แสงสว่าง													ปีละ 4 ครั้ง
20	การตรวจความเข้มข้นของสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน (ตามกม)													ปีละ 2 ครั้ง
21	จัดทำเส้นโค้ง Rating Curve													5 ปี ต่อครั้ง 2018, 2023, 2028, 2033
22	ประชุมคณะกรรมการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี)													ปีละ 1 ครั้ง
23	บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข													
24	รับเรื่อง / ประสาน / ขออนุมัติ/ ติดตาม / ดำเนินการ รวมทั้ง บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่													กิจกรรมชุมชนและหน่วยงานราชการ


		แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 (Safety Occupational Health & Environmental Master Plan 2025) EIA Monitoring												
ลำดับ	แผน / โครงการ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			อ้างอิง
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
25	สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ													ปีละ 1 ครั้ง
26	สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพ													ปีละ 1 ครั้ง
27	EIA Monitoring Audit													ปีละ 2 ครั้ง
28	เอกสารประกอบการจัดทำเล่มรายงาน / Draft / Draft Final / Final													ปีละ 2 ครั้ง
29	ส่งเล่มรายงาน													ภายใน ม.ค. และ ก.ค. ของทุกปี
30	จัดทำเล่ม EIA Monitoring ฉบับภาษาอังกฤษ													ใน ก.พ. และ ส.ค. ของทุกปี หรือตามที่ SH&E Management กำหนด

นางสาวรัตติยา อ่อนสุระทุม  
 ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม  
 Safety, Occupational Health and Environment

		แผนงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568 (Environmental Occupational Health & Safety Master Plan 2025) กฎหมาย และข้อกำหนด (Law and Regulation)												
ลำดับ	แผน / โครงการ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			อ้างอิง
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	อัปเดตทะเบียนกฎหมาย													PD-EHS-02 การประเมินความเสี่ยง ของกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ
2	สื่อสารกฎหมายให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง													ทุกเดือน ทาง E-mail
3	ประเมินความเสี่ยงต่อการปฏิบัติตามกฎหมาย													FP-EHS-02-01 และ FP-EHS-02-02

ลำดับ		แผน / โครงการ		ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		อ้างอิง	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
แผนการคัดตั้งและทบทวนบทบาทหน้าที่ของทีมงานระดับทุกลูกเงิน													
1	จัดตั้งและกำหนดบทบาทหน้าที่ของทีมงานระดับทุกลูกเงิน	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง											ระเบียบปฏิบัติ
2	ประกาศขั้นตอนวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมได้ทุกลูกเงิน และการอพยพ	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง											ระเบียบปฏิบัติ
3	จัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพให้แก่สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน												ภายใน 30 วันนับจากฝึกซ้อมเสร็จสิ้น
4	จัดฝึกอบรมหลักสูตรเทคนิคการดับเพลิงให้กับทีมดับเพลิง												พนักงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของแต่ละหน่วยงานผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงขึ้นขั้น โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
5	อบรมหลักสูตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน First Aid : CPR (Electrical Technician & confined space helper)												
แผนปฏิบัติการกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire and / or Explosion)													
6	จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire and / or Explosion)												มีแผนป้องกันและระงับเหตุที่ครอบคลุมด้วย
7	ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟของพนักงานพร้อมกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง												1) แผนการตรวจสอบความปลอดภัย 2) แผนการอบรม 3) แผนการแจ้งภัยป้องกัน 4) แผนการระงับเหตุฉุกเฉิน 5) แผนการอพยพ
แผนปฏิบัติการกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมีหกรั่วไหล (Chemical Spill and Leakage)													
8	จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมีหกรั่วไหล (Chemical Spill and Leakage)												6) แผนการบรรเทาทุกข์ หมายเหตุ
9	ดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมีหกรั่วไหล												1) การจัดทำแผนเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อม
แผนปฏิบัติการกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับ ก๊าซธรรมชาติ/ก๊าซพิษรั่ว (Natural Gas release, Toxic Gas release)													

		แผนงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568 (Environmental Occupational Health & Safety Master Plan 2025) ระบบมาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย / (ESMS) ISO 9001:2015, ISO14001:2015, ISO45001:2018&ESMS												
ลำดับ	แผน / โครงการ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	ปรับปรุงเอกสาร (PD/WI/SD)													อ้างอิงตาม One Standard
2	นโยบายด้านการจัดการคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสังคม	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												
3	ทบทวนการแต่งตั้งคณะกรรมการระบบมาตรฐาน	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												
4	ทบทวนการแต่งตั้งผู้แทนฝ่ายบริหาร	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												
5	ทบทวนการแต่งตั้งผู้ตรวจติดตามภายใน	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												
6	ทบทวนการขึ้นการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย (Risk assessment)													ทบทวนอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง Refer Risk & Aspect Sheet
7	ทบทวนการขึ้นการระบุและประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (Environment Aspect)													
8	ทบทวนการขึ้นการประเมินความเสี่ยงและโอกาสขององค์กร													
9	ทบทวน Stakeholder Engagement Plan													SD-MRT-02 Stakeholder Engagement Plan Rev.00
10	ตรวจติดตามภายใน													อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



แผนงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568

(Environmental Occupational Health & Safety Master Plan 2025)

ระบบมาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย / (ESMS) ISO 9001:2015, ISO14001:2015, ISO45001:2018&ESMS

ลำดับ	แผน / โครงการ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	ปรับปรุงเอกสาร (PD/WI/SD)													อ้างอิงตาม One Standard
2	นโยบายด้านการจัดการคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสังคม	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												
3	ทบทวนการแต่งตั้งคณะกรรมการระบบมาตรฐาน	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												
4	ทบทวนการแต่งตั้งผู้แทนฝ่ายบริหาร	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												
5	ทบทวนการแต่งตั้งผู้ตรวจติดตามภายใน	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												
6	ทบทวนการขึ้นการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยฯ (Risk assessment)													ทบทวนอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง Refer Risk & Aspect Sheet
7	ทบทวนการขึ้นการระบุและประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (Environment Aspect)													
8	ทบทวนการขึ้นการประเมินความเสี่ยงและโอกาสขององค์กร													
9	ทบทวน Stakeholder Engagement Plan													SD-MRT-02 Stakeholder Engagement Plan Rev.00
10	ตรวจติดตามภายใน													อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง







ลำดับ	แผน / โครงการ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			อ้างอิง
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	44.ESMS-ES-P-22_EHS Purchasing Guideline													มีการประเมินประสิทธิภาพของการฝึกอบรม ทั้งภายในและภายนอกแผนงานการฝึกอบรม ด้วยวิธีการเช่น Pre-Test Post-Test, QR Code แบบสอบถาม, ใบลงชื่อที่มีการประเมินผลโดยผู้จัดอบรม เกี่ยวกับความรู้ ทักษะ ที่จำเป็นตามที่กำหนดไว้และทบทวนความเหมาะสมของหลักสูตรเป็นระยะๆ
	45.ESMS-ES-P-23_Supplier or Contractor EHS Performance Evaluation Procedure													
	46.ESMS-En-P-01_Stakeholder Analysis and Engagement Procedure													
	47.ESMS-En-P-02_Grievance Handling Procedure													
	48.ESMS-En-P-03_Green Procedure													
	49.ESMS-En-P-04_Waste Management													
	50.ESMS-En-P-11_Monitoring Corrective Action for Nonconformity with Standard of Environmental Monitoring Result													
	51.ESMS-ES-P03-WI-01_Access control for COVID-19 Pandemic Prevention													
2	ทบทวนหลักสูตรเอกสารเกี่ยวกับอบรม ISO													
	PD-EHS-01 การระบุและประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม													
	PD-EHS-02 การประเมินความเสี่ยงของกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ													
	PD-EHS-03 การควบคุมสารเคมี													
	PD-EHS-04 การจัดการขยะและของเสีย													
	PD-EHS-05 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน													
	PD-EHS-06 PD-EHS-06 การสื่อสาร													
	PD-EHS-07 การเฝ้าติดตามและตรวจวัด													
	PD-EHS-08 การประเมินความเสี่ยงและ โอกาสด้านความปลอดภัย													
	PD-EHS-09 การควบคุมผู้รับเหมา-ผู้มาติดต่อ													

ลำดับ	แผน / โครงการ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			อ้างอิง
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3	อบรมหลักสูตรตามกฎหมาย													กฎหมาย ปีละ 1 ครั้ง
	อบรมหลักสูตรการช่วยชีวิตพื้นฐาน First Aid													
	อบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า													
	อบรมหลักสูตรการทำงานเกี่ยวกับบันได													
	อบรมหลักสูตรวิธีการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย และแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี													
	อบรมหลักสูตร Boiler operator													
	อบรมหลักสูตรโรคจากการทำงาน													

Issue by คุณรัตติยา อ่อนสุระทุม  
ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม  
Safety, Occupational Health and Environment




แผนงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568  
(Environmental Occupational Health & Safety Master Plan 2025)  
Organize (บทบาท อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบ) & Appointment (การแต่งตั้ง) ด้านบุคลากรสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยตามกฎหมาย

ลำดับ	แผน / โครงการ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			อ้างอิง
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	ทบทวนการแต่งตั้ง/ประกาศรายชื่อพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (ได้รับการอบรมก่อนแต่งตั้ง)	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												ประกาศ เรื่อง แต่งตั้งผู้รับผิดชอบงานในที่อับอากาศ
2	ทบทวนการแต่งตั้ง/ประกาศรายชื่อพนักงานขับรถโฟล์คลิฟท์ (ได้รับการอบรมก่อนแต่งตั้ง)	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												ประกาศ เรื่อง แต่งตั้งผู้ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการใช้รถยก เป็นผู้ใช้งานรถยก
3	ทบทวนการแต่งตั้ง/ประกาศรายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครน (ได้รับการอบรมก่อนแต่งตั้ง)	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												ประกาศ เรื่อง ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชา ผู้ยึดเกาะวัตถุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น
4	ทบทวนการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												ประกาศ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
5	ทบทวนการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (ได้รับการอบรมก่อนแต่งตั้ง)	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												ประกาศ เรื่อง การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
6	ประกาศบุคลากรประจำโรงงาน	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												ประกาศ เรื่อง บุคลากรประจำโรงงาน
7	ทบทวนการแต่งตั้งผู้มีอำนาจนำของออกพื้นที่โรงไฟฟ้า	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												ประกาศ เรื่อง แต่งตั้งผู้มีอำนาจนำของออกนอกพื้นที่
8	การแต่งตั้ง/ประกาศรายชื่อผู้ตรวจสอบน้ํารัน (ได้รับการอบรมก่อนแต่งตั้ง)	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												ประกาศ เรื่อง แต่งตั้งผู้ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานบนน้ํารันและบันได
9	การแต่งตั้ง/ประกาศรายชื่อผู้เฝ้าระวังไฟ (ได้รับการอบรมก่อนแต่งตั้ง)	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												ประกาศ เรื่อง แต่งตั้งผู้ผ่านการฝึกอบรมผู้เฝ้าระวังไฟ
10	การแต่งตั้ง/ประกาศรายชื่อ Working at Height (ได้รับการอบรมก่อนแต่งตั้ง)	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												ประกาศ เรื่อง แต่งตั้งผู้ผ่านการฝึกอบรม Working at Height

ลำดับ	แผน / โครงการ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			อ้างอิง
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
11	ทบทวนการแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน / ผู้ตรวจประเมินภายใน	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												ประกาศ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน

Issue by คุณรัตติยา อ่อนสุระทุม  
ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม  
Safety, Occupational Health and Environment

		แผนงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568 (Environmental Occupational Health & Safety Master Plan 2025) Reporting (การส่งรายงาน)														
ลำดับ	รายงานแบบฟอร์ม	ความถี่ / เดือนในการรายงาน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			อ้างอิง
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
การจัดการสิ่งแวดล้อม																
1	ใบอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่เสีย (แบบ กอ.1)	ปีละ 1 ครั้ง	กรมโรงงานอุตสาหกรรม													ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่เสีย พ.ศ.2548
2	การแจ้งข้อมูลการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่เสียออกนอกบริเวณโรงงาน	ทุกครั้งเมื่อมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่เสีย (ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์)	กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์)	ทุกครั้งเมื่อมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่เสีย												ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่เสียจากโรงงาน โดยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. 2547 (ข้อ 1)
3	ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (แบบ กำกับการขนส่ง กอ.2)	ทุกครั้งเมื่อมีการขนส่งของเสียอันตราย	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ทุกครั้งเมื่อมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่เสีย												ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 (ข้อ 6)
4	ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่เสียสำหรับผู้กำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่เสีย	ปีละ 1 ครั้ง (ภายในวันที่ 1 มีนาคม)	กรมโรงงานอุตสาหกรรม													1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่เสีย พ.ศ.2548 (ข้อ 13)
5	ขอขยาระยะเวลาจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่เสีย	ปีละ 1 ครั้ง	กรมโรงงานอุตสาหกรรม													ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่เสีย พ.ศ.2548
สารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ																
4	บัญชีรับจ่ายวัตถุอันตราย (แบบ ยก.8) CEMs	เดือนละ 1 ครั้ง (เก็บไว้ตรวจสอบ)	กรมอุตสาหกรรมพาหุ													พระราชบัญญัติ ควบคุมวัตถุอันตราย พ.ศ. 2530 (มาตรา 24)
5	ใบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออกหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ซึ่งวัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (วอ.ก.7)	ทุก 6 เดือน (ครั้งที่ 1 ส่งภายใน 31 กรกฎาคม, ครั้งที่ 2 ส่งภายใน 31 มกราคม ของปีถัดไป)	กรมโรงงานอุตสาหกรรม (หรือผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์)													ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2547 (ข้อ 4)
6	บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1)	ปีละ 1 ครั้ง (ภายในเดือน มกราคม) หรือ หลังจากครบรอบ 7 วัน	สำนักสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน													กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 (ข้อ 2)
7	รายงานการประเมินความเสี่ยงในการก่อให้เกิดอันตรายของสารเคมีอันตราย	ทุกๆ 5 ปี	สำนักสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	ครบในปี 2567												กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เครื่องจักร (รถฟอร์คลิฟท์, บันจูน, หม้อน้ำ)																


ลำดับ	รายงานแบบฟอร์ม	ความถี่ / เดือนในการรายงาน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไตรมาส 1				ไตรมาส 2				ไตรมาส 3				อ้างอิง
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
8	รายงานการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นขึ้นหม้อต้ม เบ็นจันหอสูงและเบ็นจันชาสูง (เบ็นจันชนิดอยู่กับที่) [ปจ.1]	ตามพิคติน้ำหนักของเบ็นจัน (1-3 ตัน ปีละ 1 ครั้ง, 3-50 ตัน ทุกๆ 6 เดือน, มากกว่า 50 ตัน ขึ้นไป ทุกๆ 3 เดือน) (เก็บหลักฐานไว้ตรวจสอบ)	สำนักสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน													ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์ของเบ็นจัน ลงวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2554 (ข้อ 6)
9	รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำและตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย (แบบ สก.1-28)	ปีละ 1 ครั้ง (หม้อน้ำที่ได้รับหนังสือเห็นชอบให้ขยายเวลาการตรวจ)	สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย/กรมโรงงานอุตสาหกรรม													ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. 2559 (ข้อ 10)
10	เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ	ปีละ 1 ครั้ง (กรณีหม้อน้ำที่ไม่เข้าข่ายหรือไม่ได้รับหนังสือเห็นชอบให้ขยายเวลาการตรวจ)	สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย/สำนักสวัสดิการและคุ้มครอง													ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน พ.ศ. 2549 (ข้อ 23)
<b>คุณภาพน้ำคุณภาพอากาศ</b>																
11	รายงานข้อมูลทั่วไปของโรงงาน (แบบ รว. 1)	ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งที่ 1 ส่งภายใน 1 กันยายน, ครั้งที่ 2 ส่งภายใน 1 มีนาคม ของปีถัดไป)	กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์)													ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2558 (ข้อ 13)
12	รายงานมลพิษอากาศ (แบบ รว. 3)	ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งที่ 1 ส่งภายใน 1 กันยายน, ครั้งที่ 2 ส่งภายใน 1 มีนาคม ของปีถัดไป)	กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์)													ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2558 (ข้อ 13)
14	การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่เบ็นหม้อต้มน้ำชนิดต่อเนื่อง (CEMs) และ แจ้งผลการเดินเครื่อง POMs	รายงานเป็นค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชม. อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชม. หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผ่านระบบเครือข่ายสื่อสาร	ศูนย์รับข้อมูลของงกอ. หรือกรมควบคุมมลพิษ หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผ่านระบบเครือข่ายสื่อสาร													ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าโรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544 (ข้อ 4)

ลำดับ	รายงานแบบฟอร์ม	ความถี่ / เดือนในการรายงาน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			อ้างอิง
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
15	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (แบบ สอ.3)	ปีละ 1 ครั้ง	สำนักสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	เมื่อมีการตรวจวัด												ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ข้อ 8)
16	รายงานคุณภาพน้ำทิ้ง รายสัปดาห์ และ ราย 3 เดือน (สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค)	ทุก 3 เดือน	สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค / สำนักความปลอดภัยและสิ่งล้าสมัยทางน้ำ													
ผลการปฏิบัติงาน																
17	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง	ปีละ 1 ครั้ง	สำนักสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	เมื่อมีการตรวจวัด												กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ข้อ 15)
18	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน	ปีละ 1 ครั้ง	สำนักสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	เมื่อมีการตรวจวัด												
19	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง	ปีละ 1 ครั้ง	สำนักสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	เมื่อมีการตรวจวัด												
20	รายงาน พศ.1 พศ.2	ทุกเดือน	สำนักสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน													

ลำดับ	รายงานแบบฟอร์ม	ความถี่ / เดือนในการรายงาน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			อ้างอิง
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
การรายงานอื่นๆ																
20	รายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัด การพลังงาน	ปีละ 1 ครั้ง  ภายในเดือนมีนาคม	กรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์													ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการจัด การพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม พ.ศ.2552 (ข้อ 28)
21	รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง  (เก็บหลักฐานไว้รอตรวจสอบ)	สำนักเทคโนโลยีความ ปลอดภัย													กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าใน โรงงาน พ.ศ. 2550
22	บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบ ไฟฟ้าและบริษัทฯไฟฟ้า กรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง  [ ส่งภายใน 15 วัน นับจาก วันที่ตรวจสอบ]	สำนักสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน													ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรอง ระบบ ไฟฟ้าและบริษัทฯไฟฟ้า (ข้อ 3)
23	รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม อพยพหนีไฟ	ปีละ 1 ครั้ง	สำนักสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน													กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับป้องกันและระบับอัคคีภัย พ.ศ.2555 (ข้อ 30)
24	การแจ้งทะเบียนรายชื่อผู้ผ่านการอบรม วัน เวลาที่ฝึกอบรมพร้อมรายชื่อวิทยากร หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า	ไม่กำหนด  [ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ อบรมเสร็จ]	สำนักสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน	เมื่อมีพนักงานใหม่ที่ยังงานเกี่ยวกับไฟฟ้า												ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรอง ระบบ ไฟฟ้าและบริษัทฯไฟฟ้า (ข้อ 3)
25	การแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความ ผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การ รักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (แบบ จศส.1)	ปีละ 1 ครั้ง	สำนักสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน	ภายหลังรายงานผลการตรวจสุขภาพ 30 วัน												กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจ แก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 (ข้อ 9)

ลำดับ	รายงาน/แบบฟอร์ม	ความถี่ /เงื่อนไขการรายงาน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			อ้างอิง
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
26	รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายงานการปฏิบัติตาม EIA) - โครงการโรงไฟฟ้า	ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งที่ 1: ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม , ครั้งที่ 2: ภายในวันที่ 31 มกราคม ปีถัดไป)	ศส., สกพ. จังหวัด												ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อ 3)	
27	รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายงานการปฏิบัติตาม EIA) - โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งที่ 1: ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม , ครั้งที่ 2: ภายในวันที่ 31 มกราคม ปีถัดไป)	ศส., สกพ., กรมโรงงานอุตสาหกรรม, กนอ., จังหวัด													
28	การทดสอบ Hydrostatic test ของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	ทุก ๆ 5 ปี *ครบในปี พ.ศ. 2565	ถึงระดับหนึ่งชนิดมือถือจะครบรอบการทดสอบ Hydrostatic test ของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ													
29	รายงาน จปว.	ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งที่ 1: ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม , ครั้งที่ 2: ภายในวันที่ 31 มกราคม ปีถัดไป)	สำนักสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน												ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552(ข้อ15)	
การรายงานอื่นๆ																
30	รายงานการปฏิบัติงานรายสัปดาห์	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทุกวันจันทร์	PM												ทาง E-mail	
31	รายงานการปฏิบัติงานรายเดือน	เดือนละ 1 ครั้ง	SH&E Management PM												PM และ SH&E Management	

Issue by คุณจิตติยา อ่อนสุระทุม  
ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม  
Safety, Occupational Health and Environment

		แผนงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568 (Environmental Occupational Health & Safety Master Plan 2025) Communicate (การสื่อสาร ประชาสัมพันธ์)												
ลำดับ	แผน / โครงการ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	สื่อสารตาม PD-EHS-06	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง												
	นโยบาย													
	วัตถุประสงค์และเป้าหมาย													
2	Safety Weekly Talk													ดำเนินการทุกวันจันทร์
	- จัดทำแผนงาน Safety Weekly Talk													
2	Safety Case Sharing													เดือนละ 1 ครั้ง
4	สถิติความปลอดภัย													เดือนละ 1 ครั้ง

Issue by คุณจิตติยา อ่อนสุระทุม  
ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม  
Safety, Occupational Health and Environment



แผนงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568  
(Environmental Occupational Health & Safety Master Plan 2025)  
(ESMS)

ลำดับ	แผน / โครงการ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	ESMS Management System audit													
	Internal Audit													100% LOR and >95% ESMS
	- จัดทำแผนงาน ESMS Management System audit และประสานผู้ที่เกี่ยวข้อง													'1) LOR (Legal and Other
	- ตรวจสอบตาม ESMS													Requirements) - compliance with
	- สรุปผลการตรวจประเมิน													applicable laws and other requirements
	- ติดตามการดำเนินงานแก้ไข Gap													2) ESMS requirements
	- สรุปผล													
	PTW Audit													
	- ตรวจสอบรายเดือน													
	- สรุปผลการตรวจประเมิน													
	- ติดตามการดำเนินงานแก้ไข Gap													
	- สรุปผล													
	EHS H/O Audit													
	- ตรวจสอบประเมินตาม ESMS													
	- สรุปผลการตรวจประเมิน													
	- ติดตามการดำเนินงานแก้ไข Gap													

Issue by อนุรักษ์ธิดา อ่อนสุระทุม  
ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม  
Safety, Occupational Health and Environment



แผนงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568  
(Environmental Occupational Health & Safety Master Plan 2025)  
Waste Management (การจัดการกากอุตสาหกรรม)

ลำดับ	แผน / โครงการ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			อ้างอิง
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	การขออนุญาต กอ.1													ขึ้นอยู่กับการจัดเก็บเงิน 90 วัน
2	การขออนุญาต กอ.2													GNC ได้รับอนุญาตตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568
	2.1 จัดเตรียมเอกสารประกอบการยื่นขออนุญาต รวมถึงหนังสือ													
	2.2 กรอกรายการในการพิจารณาอนุญาต													
	2.3 อนุญาต													
3	ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำปี													ยื่นภายในวันที่ 1 มีนาคม ของทุกปี
4	การรวบรวมปริมาณของเสีย													PD-EHS-04 (การจัดการขยะและของเสีย)
	4.1 บันทึกปริมาณขยะทั่วไป													
	4.2 บันทึกและจัดเก็บปริมาณขยะอันตราย													
	4.3 ส่งบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย													
5	การคัดจำหน่าย Waste													ESMS-En-P-04_Waste Management 2021_23 Gulf Announcement (การคัดจำหน่ายสินทรัพย์และเศษซาก)

Issue by อนุรักษ์ธิดา อ่อนสุระทุม  
ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม  
Safety, Occupational Health and Environment





ลำดับ	แผน / โครงการ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3	<b>Safety Award</b>													
	<u>1. Safety Man</u>													
	Criteria and distribute													
	Summary Score and announcement													
	<u>2. 9 Safety Mind</u>													
	Criteria and distribute													
	Summary Score and announcement													
	<u>3. BBS Award</u>													
	Criteria and distribute													
	Summary Score and announcement													
	<u>4. Safety Talk Award</u>													
	Criteria and distribute													
	Summary Score and announcement													
	<u>5. Speak up Open mind program</u>													
	Criteria and distribute													
	Summary Score and announcement													

ลำดับ	แผน / โครงการ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
4	<b>Zero Accident</b>													
	- สมัครเข้าร่วมโครงการ													
	- เติร์ชมเอกสารการอื่น													
	- ขึ้นเอกสาร													

Issue by อุณรัชติยา อ่อนสุระทุม  
ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม  
Safety, Occupational Health and Environment



แผนงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568  
(Environmental Occupational Health & Safety Master Plan 2025)  
Security (การรักษาความปลอดภัย)

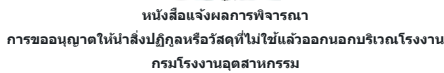
ลำดับ	แผน / โครงการ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			อ้างอิง
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่โรงไฟฟ้า													ความถี่ ทุก 2 ชั่วโมง
2	ประชุมประจำเดือนร่วมกับบริษัท การ์ด ฟอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด													ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง
3	สุ่มตรวจสอบสารเสพติด													ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง
4	Monitor CCTV (real time)													ตลอดเวลา
5	ตรวจสอบบุคคล และยานพาหนะที่เข้า - ออก พื้นที่โรงไฟฟ้า และอ่างน้ำ													ตลอดเวลา
6	ทบทวนการปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉิน กรณีพบผู้บุกรุกเข้าพื้นที่													ตลอดเวลา

Issue by คุณรัศมิยา อ่อนสุระทุม  
ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม  
Safety, Occupational Health and Environment

# ภาคผนวก ข-47

---

เอกสารการกำจัดกากของเสียอันตราย



โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

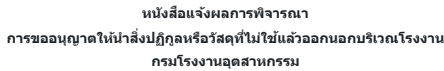
หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)

057	การบำบัดการเกิดสภาพที่อาจก่อให้เกิดการเน่าเปื่อย (spont green sand / no bake sand regeneration)	
059	การบำบัดของเสียที่ไม่เป็นอันตราย (other recovery unlisted materials) ไบโอม	
060	น้ำเคมีหรือสารพิษ (chemical treatment) หรือวิธีการทางเคมี (chemical biological treatment)	
062	การบำบัดของเสียที่เป็นอันตราย (hazardous waste treatment)	
063	น้ำเคมีหรือสารพิษ (chemical treatment) หรือวิธีการทางกายภาพ (physical treatment) หรือวิธีการทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)	
065	น้ำเคมีหรือสารพิษหรือสิ่งปนเปื้อนจาก (chemical treatment of wastewater)	
066	การบำบัดน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (discharge into central wastewater treatment plant)	
067	การบำบัดของเสียทางเคมี (chemical stabilization)	
068	การบำบัดของเสียที่เป็นพิษ (chemical treatment of hazardous waste) หรือการใช้สารพิษ (chemical fixation using cementous and/or pozzolanic material)	
070	วิธีบำบัดพิษ (toxic treatment) หรือการบำบัดพิษ (other detoxification methods) ไบโอม	
071	สิ่งปนเปื้อนจากน้ำเสีย (sanitary landfill) การฝังกลบหรือการฝังหรือการฝังขยะที่เป็นพิษและสิ่งปนเปื้อนจากน้ำเสีย	
072	สิ่งปนเปื้อนจากของเสีย (secure landfill)	
073	สิ่งปนเปื้อนจากของเสีย (secure landfill) การฝังกลบหรือการฝังหรือการฝังขยะที่เป็นพิษและสิ่งปนเปื้อนจากของเสีย (secure landfill of stabilized and/or solidified waste)	
074	การเผาไหม้ (burn for destruction) การเผาไหม้ของของเสียหรือการเผาไหม้ของของเสียที่เป็นพิษหรือการฝังกลบหรือการฝังขยะที่เป็นพิษและสิ่งปนเปื้อนจากน้ำเสีย	
075	การเผาไหม้ของของเสียหรือการเผาไหม้ของของเสียที่เป็นพิษ (burn for destruction in hazardous waste incineration)	
076	การเผาไหม้ของของเสียหรือการเผาไหม้ของของเสียที่เป็นพิษ (co-incineration in cement kiln)	
077	วิธีฝังกลบหรือการฝัง (deep well or underground injection, sea-bed injection)	
078	การกำจัดของเสีย (other disposal methods) ไบโอม	
081	รวบรวมและส่งออกของเสีย (collect and export)	
082	การชดเชยของเสีย (land reclamation) การบำบัดน้ำเสียหรือการบำบัดน้ำเสียที่เป็นพิษและสิ่งปนเปื้อนจากน้ำเสีย	
083	การบำบัดน้ำเสียหรือการบำบัดน้ำเสียที่เป็นพิษ (composting or soil conditioner) การบำบัดน้ำเสียหรือการบำบัดน้ำเสียที่เป็นพิษ	
084	การบำบัดน้ำเสีย (animal feed) การบำบัดน้ำเสียหรือการบำบัดน้ำเสียที่เป็นพิษและสิ่งปนเปื้อนจากน้ำเสีย	
085	ศึกษา (research) (study research and develop) การพัฒนาของของเสียหรือการบำบัดของเสีย	

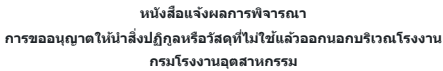
מבוא

- กรณีใบอนุญาต หากท่านไม่ทันด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งคำสั่งทางกรมปกครอง
- หากท่านแจ้งไปฟรีๆบ้างสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วก่อนออกบิเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 2 เดือน

[illegible]

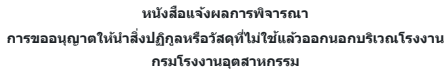
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ออญาดโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



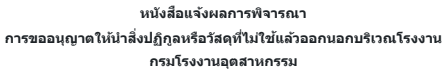
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อ่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อ่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



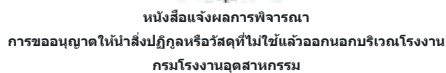
เลขที่ 2568-4042  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
โรงไฟฟ้าพนทรี  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40250001025595  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือรหัสที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือรหัสที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัว)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160601	แบบเดอรั้ง	0.000	049	72150000125423	
2	160215	หลอดไฟ	1.000	049	10250004625603	
3	150203	โถงรองอากาศ แบบดูดซับสารเคมี	1.000	042	10250004625603	
4	130208	น้ำมันโซล	0.000	042	10770005625534	
5	150110	ถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ที่รับน้ำมันโซล	2.000	049	10770005625534	
6	150202	เศษผ้า วัสดุน้ำมัน	2.000	042	10250004625603	
7	190999	โถงรองน้ำ	2.000	042	10250004625603	
8	160215	ลูกถ้วยไฟฟ้า ลูกถ้วยเซรามิกดำ	1.000	049	10140002825489	
9	160213	กลองไฟฟ้ากลึง	1.000	049	10140002825489	
10	160509	ถังเก็บหลังคา	1.000	011	10140002825489	
11	150101	กลองกระดาษแข็ง ลังกระดาษ	1.000	011	10140002825489	
12	150104	เศษเหล็ก	1.000	011	10140002825489	
13	150110	ภาชนะประเภทน้ำมัน ภาชนะประเภทเชื้อเพลิง	0.000	039	10140002825489	
14	160601	แบบเดอรั้ง	0.000	021	10240004525614	
15	150110	ภาชนะประเภทน้ำมัน สารเคมี	0.000	039	10770005625534	
16	130208	น้ำมันโซล น้ำมันไฮดรอลิก น้ำมันหล่อลื่นโซล	0.000	042	10140002825489	
17	160216	สายไฟฟ้าโซล	0.000	011	10140002825489	
18	130205	น้ำมันโซลสารน้ำมันผสม	0.000	042	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2568 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อ่อนญาติโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



เลขที่ 2568-4042  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
โรงไฟฟ้าพนัสนิคม  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40250001025595  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือรหัสที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือรหัสที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัว)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160601	แบนเดอซ์เก่า	0.000	049	72150000125423	
2	160215	หลอดไฟ	0.000	049	10250004625603	
3	150203	โศกกรองจากงา แกนดุดขึ้นสารเคมี	4.000	042	10250004625603	
4	130208	น้ำปิ้งไข่แล้ว	5.000	042	10770005625534	
5	150110	ถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ขึ้นรำน้ำปิ้งไข่แล้ว	2.000	049	10770005625534	
6	150202	เศษผ้า วัสดุปนน้ำปิ้ง	1.000	042	10250004625603	
7	190999	โศกกรองน้ำ	2.000	042	10250004625603	
8	160215	ลูกถ้วยไฟฟ้า ลูกถ้วยเซรามิคเก่า	1.000	049	10140002825489	
9	160213	กลองไฟลูกฉิน	1.000	049	10140002825489	
10	160509	ถังเก็บเหลืองเก่า	1.000	011	10140002825489	
11	150101	กลองกรดตามเข็มนาฬิกา	1.000	011	10140002825489	
12	150104	เศษเหล็ก	1.000	011	10140002825489	
13	150110	ภาชนะปนเปื้อนน้ำปิ้ง ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0.000	039	10140002825489	
14	160601	แบนเดอซ์	0.000	021	10240004525614	
15	150110	ภาชนะปนเปื้อนน้ำปิ้ง สารเคมี	0.000	039	10770005625534	
16	130208	น้ำปิ้งไข่แล้ว น้ำปิ้งโศกกรอง น้ำปิ้งหลอดขึ้นไข่แล้ว	0.000	042	10140002825489	
17	160216	สายไฟฟ้าเก่า	0.000	011	10140002825489	
18	130205	น้ำปิ้งไข่แล้วที่มีน้ำมัน	0.000	042	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



เลขที่ 2568-4042  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
โรงไฟฟ้าหนริ  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40250001025595  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัว)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160601	แบตเตอรี่เก่า	0.000	049	72150000125423	
2	160215	หลอดไฟ	0.000	049	10250004625603	
3	150203	ไม้โครงงานทาง แผ่นดาดชั้นสราเคมี	0.000	042	10250004625603	
4	130208	น้ำมันไข่แล้ว	0.000	042	10770005625534	
5	150110	ถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ที่บรรจุน้ำมันไข่แล้ว	0.000	049	10770005625534	
6	150202	เศษผ้า วัสดุปูน้ำมัน	2.000	042	10250004625603	
7	190999	ไม้โครงงาน	0.000	042	10250004625603	
8	160215	ลูกกลิ้งไฟฟ้า ลูกกลิ้งเขยารัดเกา	1.000	049	10140002825489	
9	160213	กลิ้งไฟฟ้าลูกเดิน	1.000	049	10140002825489	
10	160509	ถังดับเพลิงเก่า	0.000	011	10140002825489	
11	150101	กล่องกระดาษแข็ง ลังกระดาษ	0.000	011	10140002825489	
12	150104	เศษเหล็ก	0.000	011	10140002825489	
13	150110	ภาชนะแบบเขื่อนน้ำมัน ภาชนะแบบเขื่อนสารเคมี	0.500	039	10140002825489	
14	160601	แบตเตอรี่	0.000	021	10240004525614	
15	150110	ภาชนะแบบเขื่อนน้ำมัน สารเคมี	0.000	039	10770005625534	
16	130208	น้ำมันไข่แล้ว น้ำมันไฮดรอลิก น้ำมันหล่อลื่นไข่แล้ว	0.000	042	10140002825489	
17	160216	สายไฟฟ้าเก่าไข่แล้ว	0.000	011	10140002825489	
18	130205	น้ำมันไข่แล้วน้ำมันผสม	0.000	042	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อ่อนญาติโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



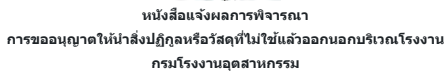
เลขที่ 2568-4042  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
โรงไฟฟ้าพันหรี  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40250001025595  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือรหัสที่ดินในโฉนด	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือรหัสที่ดินในโฉนด	ปริมาณ(ตัว)	รหัสการพิจารณา	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160601	แบบดอว์กา	0.000	049	72150000125423	
2	160215	ทอลดไฟ	0.000	049	10250004625603	
3	150203	โศกรองคากาฟ แทนดุดซึบสวารี	0.000	042	10250004625603	
4	130208	บ้านในโฉนด	0.000	042	10770005625534	
5	150110	สังเหล็กบนเสา 200 สี่เหลี่ยม ทึบบ้านในโฉนด	2.000	049	10770005625534	
6	150202	เศษซาก วัสดุบ้านใน	2.000	042	10250004625603	
7	190999	โศกรองคากา	2.000	042	10250004625603	
8	160215	ลูกดักไฟไฟฟ้า ลูกดักเซรามิกดำ	1.000	049	10140002825489	
9	160213	กลองไฟลูกเงิน	1.000	049	10140002825489	
10	160509	สังคิมเหล็กดำ	0.000	011	10140002825489	
11	150101	กลองกระดาษแข็ง สังกกระดาษ	2.000	011	10140002825489	
12	150104	เศษเหล็ก	2.000	011	10140002825489	
13	150110	ภาชนะปั้นเขียนบ้าน ภาชนะปั้นเขียนลาย	1.500	039	10140002825489	
14	160601	แบบดอว์	0.000	021	10240004525614	
15	150110	ภาชนะปั้นเขียนบ้าน ลาย	0.000	039	10770005625534	
16	130208	บ้านในโฉนด บ้านโศกรองคากา บ้านทอลดในโฉนด	0.000	042	10140002825489	
17	160216	สายไฟฟ้าในโฉนด	0.000	011	10140002825489	
18	130205	บ้านในโฉนดบ้านสาม	0.000	042	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



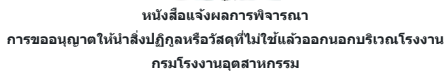
เลขที่ 2568-4042  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อนแจ้งผลการพิจารณาของ  
โรงไฟฟ้าผานทรี  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40250001025595  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัว)	รหัสการจักรการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160601	แบบเคอร์รี่	0.000	049	72150000125423	
2	160215	หลอดไฟ	0.000	049	10250004625603	
3	150203	ไม้กระดานวางพื้น อนุชูปชิ้นสารเคมี	0.000	042	10250004625603	
4	130208	น้ำดื่มไม่ใช่แล้ว	0.000	042	10770005625534	
5	150110	ถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ที่รับน้ำดื่มไม่ใช่แล้ว	0.000	049	10770005625534	
6	150202	เศษผ้า วัสดุปูบ้าน	0.000	042	10250004625603	
7	190999	ไม้กระดาน	0.000	042	10250004625603	
8	160215	ลูกถ้วยไฟฟ้า ลูกถ้วยเซรามิกเก่า	0.000	049	10140002825489	
9	160213	กล่องไฟฟ้าเดิม	0.000	049	10140002825489	
10	160509	ถังดับเพลิงเก่า	0.000	011	10140002825489	
11	150101	กล่องกระดาษแข็ง ลังกระดาษ	0.000	011	10140002825489	
12	150104	เศษเหล็ก	0.000	011	10140002825489	
13	150110	ภาชนะประเภทอื่นบ้าน ภาชนะประเภทอื่นสารเคมี	0.000	039	10140002825489	
14	160601	แบบเคอร์รี่	0.000	021	10240004525614	
15	150110	ภาชนะประเภทอื่นบ้าน สารเคมี	0.000	039	10770005625534	
16	130208	น้ำดื่มไม่ใช่แล้ว น้ำดื่มยี่ห้ออื่น น้ำดื่มหลอดดื่มไม่ใช่แล้ว	0.000	042	10140002825489	
17	160216	สายไฟเก่าไม่ใช่แล้ว	0.000	011	10140002825489	
18	130205	น้ำดื่มไม่ใช่แล้ว น้ำดื่มยี่ห้ออื่น	0.000	042	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้เสนอภาคโดยให้ระบอบอิเล็กทรอนิกส์



เลขที่ 2568-4042  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
โรงไฟฟ้านคร  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40250001025595  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือรหัสที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือรหัสที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัว)	รหัสการจักรการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160601	แบบเคอร์เกา	1.000	049	72150000125423	
2	160215	หลอดไฟ	0.000	049	10250004625603	
3	150203	โถงโรงอาหาร แผนกชุดขึ้นสารคดี	1.000	042	10250004625603	
4	130208	บ้านใหม่แล้ว	14.900	042	10770005625534	
5	150110	สิ่งเหล็กขนาด 200 สีสัน ที่รับบ้านใหม่แล้ว	0.000	049	10770005625534	
6	150202	เศษผ้า วัสดุบ้านใหม่	0.000	042	10250004625603	
7	190999	โถงโรงรถ	0.000	042	10250004625603	
8	160215	ลูกถ้วยไฟฟ้า ลูกถ้วยเซรามิกเก่า	1.000	049	10140002825489	
9	160213	กล่องไฟฟ้าเดิม	1.500	049	10140002825489	
10	160509	สิ่งดินหลังเก่า	0.000	011	10140002825489	
11	150101	กล่องกระดาษแข็ง สิ่งกระดาษ	0.000	011	10140002825489	
12	150104	เศษเหล็ก	0.000	011	10140002825489	
13	150110	กระดาษแป้นเขียนบ้าน กระดาษแป้นเขียนสารคดี	0.000	039	10140002825489	
14	160601	แบบเคอร์เกา	2.000	021	10240004525614	
15	150110	กระดาษแป้นเขียนบ้าน สารคดี	1.000	039	10240005625534	
16	130208	บ้านใหม่แล้ว บ้านใหม่โครงการ บ้านใหม่หลังอื่นใหม่แล้ว	2.000	042	10140002825489	
17	160216	สายไฟเก่าใหม่แล้ว	0.000	011	10140002825489	
18	130205	บ้านใหม่แล้วที่มีทั้งหมด	0.000	042	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้มอบหมายโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



เลขที่ 2568-4042  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อนแจ้งผลการพิจารณาของ  
โรงไฟฟ้าผานทรี  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40250001025595  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือรหัสที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือรหัสที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัว)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160601	แบบเดอริ่ง	1.000	049	72150000125423	
2	160215	หลอดไฟ	0.500	049	10250004625603	
3	150203	โถรงอกอากาศ แบบดูดขึ้นสารเคมี	1.000	042	10250004625603	
4	130208	น้ำมันโซลแล้ว	0.000	042	10770005625534	
5	150110	ถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ที่บรรจุน้ำมันโซลแล้ว	2.500	049	10770005625534	
6	150202	เศษผ้า วัสดุปูบ้าน	1.500	042	10250004625603	
7	190999	โถรงอกน้ำ	1.500	042	10250004625603	
8	160215	ลูกถ้วยไฟฟ้า ลูกถ้วยเซรามิก	0.000	049	10140002825489	
9	160213	กล่องไฟฟ้าเดิม	1.000	049	10140002825489	
10	160509	ถังดับเพลิงเก่า	0.000	011	10140002825489	
11	150101	กล่องกระดาษแข็ง สังกะเลา	2.000	011	10140002825489	
12	150104	เศษเหล็ก	40.000	011	10140002825489	
13	150110	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	1.500	039	10140002825489	
14	160601	แบบเดอริ่ง	0.500	021	10240004525614	
15	150110	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี	1.000	039	10770005625534	
16	130208	น้ำมันโซลแล้ว น้ำมันหล่อลื่นโซลแล้ว	2.000	042	10140002825489	
17	160216	สายไฟเก่าโซลแล้ว	0.500	011	10140002825489	
18	130205	น้ำมันโซลแล้วน้ำมันผสม	2.000	042	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาลบชั้นใบอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



เลขที่ 2568-4042  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
โรงไฟฟ้านคร  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40250001025595  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือรหัสที่ดินในโฉนด	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือรหัสที่ดินในโฉนด	ปริมาณ(ตรม)	รหัสการจัดการ	หุ้นดำเนินการ	เลขโฉนด
1	160601	แบบเคอชี่เก่า	1.000	049	72150000125423	
2	160215	หลอดไฟ	0.500	049	10250004625603	
3	150203	โสกโรงอาวาทน์ แผ่นดาดชั้นสามารคมี	1.000	042	10250004625603	
4	130208	บ้านไม้ในดแล	0.000	042	10770005625534	
5	150110	สังเหล็กขนาด 200 สิตซ์ ที่รพบ้านไม้ในดแล	0.000	049	10770005625534	
6	150202	เศษผ้า วัสดุปูบ้านไม้	1.500	042	10250004625603	
7	190999	โสกโรงอาวาทน์	1.000	042	10250004625603	
8	160215	ลูกดาดไม้เท้า ลูกดาดเชราไม้เก่า	0.000	049	10140002825489	
9	160213	กลองโงลูกเกมน	0.500	049	10140002825489	
10	160509	สังดับเพลลิ่งเก่า	0.000	011	10140002825489	
11	150101	กลองกรดลางเช้ง ลังกรดลาง	1.000	011	10140002825489	
12	150104	เศษเหล็ก	0.000	011	10140002825489	
13	150110	ถาชนปะเนื้อนบ้านไม้ ถาชนปะเนื้อนสามารคมี	1.500	039	10140002825489	
14	160601	แบบเคอชี่	0.000	021	10240004525614	
15	150110	ถาชนปะเนื้อนบ้านไม้ สามารคมี	1.000	039	10770005625534	
16	130208	บ้านไม้ในดแล บ้านไม้โครดกล บ้านไม้หลดสิ้นไม้ในดแล	2.000	042	10140002825489	
17	160216	สายไฟเก่าไม้ในดแล	0.500	011	10140002825489	
18	130205	บ้านไม้ในดแลรั้วบ้านใหม่	1.000	042	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์





Manifest Form for waste collection. Includes sections for waste type (solid waste), collection details (date, time, location), and company information (V-Group). Contains handwritten data for a collection on 6/8/2025.

107900642534

บริษัท วี กรุ๊ป สวเลอเนมท์ จำกัด



Manifest details including date 2568, time 13:37, and location information.

ประเภทของขยะ	4. การบรรจุ	5. การขนถ่าย	6. การกำจัด	7. การขนส่ง	8. การกำจัด
...	...	...	...	...	...



ผู้ควบคุมงาน

Manifest Form for waste collection. Includes sections for waste type (solid waste), collection details (date, time, location), and company information (V-Group). Contains handwritten data for a collection on 6-8/2568.

Waste collection form with fingerprint report. Includes sections for waste type, collection details, and a fingerprint report table. Contains handwritten data and a fingerprint image.





## WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของเสนาทที่ TCD25102615  
วันที่ 08 ตุลาคม 2568

ប្រធាន ក្រុមការងារ លើកកម្ពស់ ការងារ

บริษัท ก่ออิฐ เฟอร์นิเจอร์ จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 418 หมู่ 1 ตำบลหนองรี อำเภอกรีนนาทบุรี จังหวัดนราธิวาส 25110 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

วิธีบำบัด 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending)

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 98,99 หมู่ 7 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอนิคมคำรุ๊ จัหวัดน่านจันบุรี 25110 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว



( นายวรรณ ชุฑธรวรรณ )  
กรรมการผู้จัดการ

[illegible]



[illegible]





ครั้งที่	หนังสือ	ที่	ลงวันที่	รายละเอียดการแก้ไขเปลี่ยนแปลง	พนักงานเจ้าหน้าที่

[illegible]





## WASTE 2 ENERGY CO., LTD.

3889-10 ซอยรามคำแหง 33 (บ้านศรีราชา) หมู่บ้านรามคำแหง 33 ถนนสุขุมวิท 10110 โทร 02-059-8328 แฟกซ์ 02-059-9329  
3889-10 Soi Ramkhamhaeng 33 (Ban Si Rachana) Ramkhamhaeng Road, Phlabphala, Wang Thong Lane, Bangkok 10110 Tel:02-059-8328 Fax:02-059-9329

เอกสารยืนยันการนำบัตรของเสียเลขที่ TCD25122695  
วันที่ 25 ธันวาคม 2560

เรื่อง การเป็นผู้นำการนำบัณฑิตและกำจัดการของเสีย

**เรื่อง การรวมการปล้จัดการ**

บริษัท เวกัส 2 เอ็นแอนด์อี จำกัด ขอรับรองว่าได้ให้บริการนำบัตร และค่าใช้จ่ายของเสียออกสู่สาธารณะของ

บริษัท ก้าวไกล แอสซี จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 418 หมู่ 1 ตำบลหนองรี อำเภอกรีนแลนด์ จังหวัดปทุมธานี 25110 โทรสาร 02-010-0000

วันที่พบผล	ใบกำกับการขนส่งเลขที่	เลข บอ.2	ชื่อของผล	รหัสของผล	วิธีการกำจัด	ปริมาณ(กิโล)
22/12/2023	W2E68120206	12512681036690	ผงดำ 100กรัม/กิโลกรัม	150202	042	1.880
22/12/2023	W2E68120206	12512681036690	ผงดำ 100กรัม/กิโลกรัม	160215	049	0.010
22/12/2023	W2E68120206	12512681036690	น้ำมันพืช 100กรัม/กิโลกรัม	130205	042	1.560
จำนวนการขนส่ง						3.250

วิธีบำบัด 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending)

049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ (Other recycle methods)

บริษัทฯ ได้มีนักกำหนดเสียงอุตสาหกรรมถึงกล่าวอ้างถึงกระบวนการนำปัจจัยแวดล้อมต่าง ๆ เช่น ศูนย์นำดับและกำจัดกากอุตสาหกรรม (โรงบำบัดน้ำเสีย)

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 98/99 หมู่ 7 ตำบลลาดกระป๋อง อำเภออินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี 25110 เป็นที่ให้บริการแก่

จึงเวียนมาเพื่อโปรดทราบ

အထူးသတိပြုရန်

( นายวรรณช พุทธิวรรณ )

กรรมการผู้จัดการ

เลขที่ 98, 99 วันที่ 7 ตุลาคม ๒๕๖๓ ณ กรุงเทพมหานคร

[illegible]



หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการนำบัตร/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
เพื่อประกันความรับผิด -Liability

เลขที่ 2025/024

ทำที่ บริษัท อโยธยา วิสเดิล 2002 จำกัด  
วันที่ 21 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท กัทพี เอ็นวี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40250001025595 ตั้งอยู่เลขที่ 418 หมู่ 1 ตำบลนันทวิ อำเภออินทบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้ให้บริการ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อโยธยา วิสเดิล 2002 จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10140002825489 ตั้งอยู่เลขที่ 1/1 หมู่ 9 ตำบลระโสม อำเภอบางชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13140 ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้ให้บริการ" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และผู้ให้บริการนำบัตร/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ข้อ 1 "ผู้ให้บริการ" ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วของ "ผู้ให้บริการ" ตั้งแต่วันที่ 21 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 ถึง วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังนี้

ลำดับ	ประเภทหรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน/ปี)	รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
1	กล่องโฟมแข็ง	16 02 13	8	011
2	กล่องกระดาษแข็ง ลังกระดาษ	15 01 01	8	011
3	เศษเหล็ก	15 01 04	48	011
4	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	15 01 10 HA	7	011

ข้อ 2 การรวมรวมและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย "ผู้ให้บริการ"

☒ ดำเนินการเอง และ/หรือ

☐ ตัวแทนของ "ผู้ให้บริการ"

(ระบุรายละเอียดตัวแทน)

2.1 ..... ซึ่งเป็น "ตัวแทน"

ที่แต่งตั้งโดย .....

ข้อ 3 ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของ "ผู้ให้บริการ" ไปนำบัตรหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับนำบัตรหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

"ผู้ให้บริการ" จะต้องรับผิดชอบต่อความรับผิด (Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญหาย ภัยอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการ ตามระบุไว้ในข้อ 12 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

ทั้งนี้ ในกรณีที่ "ผู้ให้บริการ" เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบต่อความรับผิด (Liability) ร่วมกับผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากการดำเนินการของ "ตัวแทน" ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม

ข้อ 4 "ผู้ให้บริการ" จะต้องจัดทำเอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2) และ "ผู้ให้บริการ" จะต้องส่งแบบ กอ.2 ดังกล่าว ให้กับ "ผู้ให้บริการ" ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมทั้งแนบ finger print ทุกครั้ง

ข้อ 5 "ผู้ให้บริการ" ต้องปฏิบัติตามที่เป็นไปตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ข้อ 6 "ผู้ให้บริการ" ต้องใช้รถที่สามารถติดตามการขนส่งได้มารับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจาก "ผู้ให้บริการ" ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ 7 หาก "ผู้ให้บริการ" ไม่ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนด หรือมีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ไปดำเนินการที่ไม่สอดคล้องกับ กอ.1 ทำให้ "ผู้ให้บริการ" เกิดความเสียหายทั้งทรัพย์สินและชื่อเสียง "ผู้ให้บริการ" ต้องจ่ายค่าดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ "ผู้ให้บริการ" ด้วย

ข้อ 8 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 2 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฝ่าย ได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ให้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด และแนบประกอบการพิจารณาอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) ให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นฉบับอิเล็กทรอนิกส์

โรงไฟฟ้าพนัทวี

บริษัท อโยธยา วิสเดิล 2002 จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้ให้บริการ  
(คุณกมล ประทุมณี)

ลงชื่อ ..... ผู้ให้บริการ  
(คุณกิตติญา แก้วทองงาม)

กรรมการบริษัท



ลงชื่อ ..... ผู้ให้บริการ  
(คุณกิตติญา อ่อนสุระทุม)

ลงชื่อ ..... พยาน  
(คุณเนนพร เชื้อเยี่ยม)

ลงชื่อ ..... พยาน  
(คุณศรภรณ์ ออมภักดิ์)

คำชี้แจง

- ผู้ลงนามในแบบหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการนำบัตร/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อประกันความรับผิด-Liability ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือ ผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
- ชื่อรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (กอ.1)
- ปริมาณที่ระบุเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณโรงงาน ตลอดช่วงเวลาที่ขออนุญาต
- ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
- ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ให้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ

หมายเหตุ :

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการนำบัตร/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
เพื่อประกันความรับผิด -Liability

เลขที่ 2025/049

ทำที่ บริษัท อโยธยา วิสเดิล 2002 จำกัด  
วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท กัทพี เอ็นวี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40250001025595 ตั้งอยู่เลขที่ 418 หมู่ 1 ตำบลนันทวิ อำเภออินทบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้ให้บริการ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อโยธยา วิสเดิล 2002 จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10140002825489 ตั้งอยู่เลขที่ 1/1 หมู่ 9 ตำบลระโสม อำเภอบางชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13140 ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้ให้บริการ" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และผู้ให้บริการนำบัตร/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ข้อ 1 "ผู้ให้บริการ" ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วของ "ผู้ให้บริการ" ตั้งแต่วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ.2568 ถึง วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังนี้

ลำดับ	ประเภทหรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน/ปี)	รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
1	น้ำมันใช้แล้ว น้ำมันไฮดรอลิก น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	13 02 08 HA	10	042
2	ซากไก่/ไก่ใช้แล้ว	16 02 16	2.5	011

ข้อ 2 การรวมรวมและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย "ผู้ให้บริการ"

☒ ดำเนินการเอง และ/หรือ

☐ ตัวแทนของ "ผู้ให้บริการ"

(ระบุรายละเอียดตัวแทน)

2.1 ..... ซึ่งเป็น "ตัวแทน"

ที่แต่งตั้งโดย .....

ข้อ 3 ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของ "ผู้ให้บริการ" ไปนำบัตรหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับนำบัตรหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

"ผู้ให้บริการ" จะต้องมีภาระความรับผิด (Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญหาย วัสดุบดเบบ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการขโมยของจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่าง ผู้ให้บริการและผู้รับบริการ ตามข้อ 12 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

ทั้งนี้ ในกรณีที่ "ผู้ให้บริการ" เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องมีการความรับผิด (Liability) ร่วมกับผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากการดำเนินการของ "ตัวแทน" ไม่ว่าจะโดยตรงหรือ โดยอ้อม

ข้อ 4 "ผู้ให้บริการ" จะต้องจัดทำเอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2) และ "ผู้ให้บริการ" จะต้องส่งแบบ กอ.2 ดังกล่าว ให้กับ "ผู้ให้บริการ" ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมทั้ง แบบ finger print ทุกครั้ง

ข้อ 5 "ผู้ให้บริการ" ต้องปฏิบัติตามให้ป็นไปตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ข้อ 6 "ผู้ให้บริการ" ต้องใช้รถที่สามารถติดตามการขนส่งได้ มารับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้วจาก "ผู้ให้บริการ" ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ 7 หาก "ผู้ให้บริการ" ไม่ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนด หรือมีการนำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ไปดำเนินการที่ไม่สอดคล้องกับ กอ. 1 ทำให้ "ผู้ให้บริการ" เกิดความเสียหายหรือ ทรัพย์สินและชื่อเสียง "ผู้ให้บริการ" ต้องจ่ายค่าดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ "ผู้ให้บริการ" ด้วย

ข้อ 8 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 2 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฝ่าย ได้อ่านแล้วเข้าใจ ข้อความตรงกัน จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็น หลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด และแนบไปประกอบการพิจารณาของหน่วยงานผู้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ หน่วยงานโรงงาน (กอ.1) ให้กับการโรงงานอุตสาหกรรม เป็นฉบับอิเล็กทรอนิกส์

โรงไฟฟ้าบงกช

บริษัท เอเชียเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงชื่อ burnee p. ผู้ให้บริการ  
(คุณเบบ ประทีพ)

ลงชื่อ กิติพงษ์ ผู้ให้บริการ  
(คุณกิติพงษ์ แก้วของมา)  
กรรมการบริษัท



ลงชื่อ Pity O. ผู้ให้บริการ  
(คุณรัตติยา อ่อนสุระชุม)

ลงชื่อ Nonthakorn C. พยาน  
(คุณนภพร เชื้อเชื้อ)

ลงชื่อ พยาน  
(คุณศรณัน ธรรมรัตน์)

คำชี้แจง

- ผู้ลงนามในแบบหนังสือยินยอมระหว่างผู้ให้บริการและผู้รับบริการนำบัตรกำกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิด (Liability) ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุใน หนังสือรับรองจากจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือ ผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับ มอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
- ชื่อรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขอขนถ่ายนำสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.1)
- ปริมาณที่ระบุเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณโรงงาน ตลอดช่วงเวลา ที่ ขออนุญาต
- ให้พิมพ์ทั้งชื่อและชื่อสกุล ด้วยรขงกำกับลายมือชื่อทุกตน
- โปรดตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ให้บริการและผู้รับบริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบ กิจการ

นายอชุต



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด  
WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

แบบ กอ.1

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ให้บริการนำบัตรกำกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
เพื่อประกันความรับผิด - Liability

เลขที่ WZE 908981/01/2025

เขียนที่ บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด  
วันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท กอ.1 เอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงาน 40250001025595 [3-89(2)-16/59(ง) ตั้งอยู่เลขที่ 418 หมู่ 1 ตำบลหนองรี อำเภออินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี 25110 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้ให้บริการ" อีกหนึ่งฉบับ บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงาน 10250006425606 [3-109-64/60(ง) 1 และ 10250004625603 [3-109-64/60(ง) 1 ประเภท กิจการโรงงาน ลำดับที่ 105 และ 106 ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ 7 ตำบลฉะลิมจะเคียบ อำเภออินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้รับบริการ" อีกฝ่ายหนึ่งทั้ง 2 ฝ่าย ทกลง การใช้และให้บริการนำบัตรกำกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 "ผู้ให้บริการ" ทกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ "ผู้รับบริการ" ดังต่อไปนี้

วันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังนี้

ลำดับที่	รหัส	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีกำจัด
1	150203	ไส้กรองอากาศ แผ่นดูดซับสารเคมี	5	042
2	180215	หลอดไฟ	5	049
3	150202	เศษผ้า วัสดุปนน้ำมัน	20	042
4	190999	ไส้กรองน้ำ	20	042

หมายเหตุ: รหัสกำจัด 042 = การบำบัดและผสม (Fuel Blending)  
รหัสกำจัด 049 = นำกลับไปใช้ประโยชน์กับผลิตภัณฑ์อื่น ๆ

ข้อ 2 การรวบรวมและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย

2.1 บริษัท ทราเวลล์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด เลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย (ผู้ขนส่งของเสียอันตราย) DIW-T-214800013

ข้อ 3 ในระหว่างกระบวนการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการไปนำทิ้งหรือ กำจัดอย่างถูกต้องตามวิธีปฏิบัติหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว "ผู้ให้บริการ" จะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ในกรณี ที่เกิดความสูญหายเกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้งและการขโมยของจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการ ให้บริการระหว่างผู้ให้บริการและผู้รับบริการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566



บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด  
WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

ทั้งนี้ ในกรณีที่ "ผู้ให้บริการ" เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องมีการความรับผิด (Liability) ร่วมกับ ผู้รับบริการ ซึ่งเป็นผลมาจากการดำเนินการของ "ตัวแทน" ไม่ว่าจะโดยตรงหรือ โดยอ้อม

ข้อ 4 "ผู้ให้บริการ" จะต้องจัดทำระเบียบจรรยาบรรณและเอกสารการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ทุกครั้ง

ข้อ 5 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 2 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฝ่าย ได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลงลายมือ ชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด

ลงชื่อ (นายวิวัฒน์ สอนศิริกุล) ผู้ให้บริการ  
(นายวิวัฒน์ สอนศิริกุล)  
กรรมการ

ลงชื่อ (นางสาวนิสาธร สุวรรณดี) ผู้รับบริการ  
(นางสาวนิสาธร สุวรรณดี)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

ลงชื่อ Amel P. ผู้ให้บริการ  
(นายอชุต ประทีพ)  
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ พยาน  
(นายธีรยุทธ พรหมเพ็ญ)  
ผู้จัดการ

ลงชื่อ พยาน  
(นางสาวอภิญญา เชื้อเชื้อชุม)  
ผู้จัดการฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์

ลงชื่อ Pity O. พยาน  
(นางสาวรัตติยา อ่อนสุระชุม)  
หัวหน้างานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม





บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

#### คำชี้แจง

- ผู้ลงนามในหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการนำบัตร/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด - Liability ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
- ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กธ.2)
- ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณโรงงานตลอดช่วงเวลาที่ยกอนุญาต
- ระยะเวลาที่ระบุในหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการนำบัตร/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด - Liability ต้องมากกว่า 1 เดือนนับจากวันที่ยื่นแบบคำขออนุญาต(กธ.1)
- ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
- ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ

18809-10 ขอสงวนสิทธิ์ใน 12 (สิบสอง) ปี (นับตั้งแต่วันที่) ของการดำเนินการ ภายใต้การดูแลของ บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (จำกัด) 105/10, หมู่ 10, ต.บางพลีใหญ่, อ.บางพลี, จ.สมุทรปราการ 10510, โทร. 02-059-9328 แฟกซ์ 02-059-9329  
18809-10 Sol Rambangbang 53 (Jan, Sotthabang), Rambangbang Road, Phatthaya, Wang Thong Lang, Bangkok 10510 Tel. 02-059-9328 Fax. 02-059-9329

No. 131/2023

Liability for waste disposal

ผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการ ตามระบุไว้ในข้อ 12 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

ทั้งนี้ ในกรณีที่ "ผู้ให้บริการ" เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ร่วมกับผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากการดำเนินการของ "ตัวแทน" ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม

ข้อ 4 "ผู้ให้บริการ" จะต้องจัดทำเอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กธ.2) และ "ผู้ให้บริการ" จะต้องส่งแบบ กธ.2 ดังกล่าว ให้กับ "ผู้ให้บริการ" ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมทั้งแนบ finger print ทุกครั้ง

ข้อ 5 "ผู้ให้บริการ" ต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ข้อ 6 "ผู้ให้บริการ" ต้องใช้รถที่สามารถติดตามการขนส่งได้ มารับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจาก "ผู้ให้บริการ" ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ 7 หาก "ผู้ให้บริการ" ไม่ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนด หรือมีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ไปดำเนินการที่ไม่สอดคล้องกับ กธ.1 ทำให้ "ผู้ให้บริการ" เกิดความเสียหายทั้งทรัพย์สินและชื่อเสียง "ผู้ให้บริการ" ต้องจ่ายค่าดำเนินการที่เกี่ยวกับความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ "ผู้ให้บริการ" ด้วย

ข้อ 8 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 2 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฉบับ ผู้ลงนามทั้งสองฝ่ายจะ各执一份 ซึ่งลงลายมือชื่อหรือประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ดังต่อไปนี้ เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด และแนบประกอบการพิจารณาขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกบริเวณโรงงาน (กธ.1) ไม่เกินวันก่อนการดำเนินการ เป็นฉบับอิเล็กทรอนิกส์

บริษัท กัลป์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท วี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
(คุณมงคล ปรี๊ดฤทธิ์)

ลงชื่อ.....  
(นายวิวัฒน์ สอดิทธิกุล)

ลงชื่อ.....  
(คุณรัตติยา ช่อนสุระทุม)

ลงชื่อ.....  
(นายธีรยุทธ พรมเพ็ชร)

ผู้จัดการ

Revision: 01\_ESG 11.04.2024

Liability for waste disposal

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการนำบัตร/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
เพื่อประกันความรับผิด -Liability

เลขที่ 25680430

ทำที่ บริษัท วี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
วันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท กัลป์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40250001025595 ตั้งอยู่เลขที่ 418 หมู่ 1 ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 25110 ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ให้บริการ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท วี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10770005625534 ตั้งอยู่เลขที่ 22 หมู่ที่ 7 ตำบลเกาะหลัก อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ให้บริการ" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และผู้ให้บริการนำบัตร/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้  
ข้อ 1 "ผู้ให้บริการ" ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ "ผู้ให้บริการ" ตั้งแต่วันที่ 1 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ถึง วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังนี้

ลำดับ	ประเภทหรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน/ปี)	รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
1	น้ำมันที่ใช้แล้ว	130208 HA	3	042
2	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	150110 HA	3	049

ข้อ 2 การรวมและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย "ผู้ให้บริการ"

☒ ดำเนินการเอง  
และ/หรือ

☒ ตัวแทนของ "ผู้ให้บริการ"  
(ระบุรายละเอียดตัวแทน)

2.1.....บริษัท ทีเคซี รีไซเคิล.....ซึ่งเป็น "ตัวแทน"  
ที่แต่งตั้งโดย.....บริษัท วี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์.....

ข้อ 3 ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของ "ผู้ให้บริการ" ไปยังบ่อกำจัดอย่างถาวรของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว "ผู้ให้บริการ" จะต้องรับประกันความรับผิด (Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรั่วซึมเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่าง

Revision: 01\_ESG 11.04.2024

หมายเหตุ :

#### คำชี้แจง

- ผู้ลงนามในแบบหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการนำบัตร/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิด-Liability ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือ ผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
- ชื่อรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กธ.1)
- ปริมาณที่ระบุจะเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณโรงงาน ตลอดช่วงเวลาที่ยกอนุญาต
- ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
- ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ

Revision: 01\_ESG 11.04.2024