

ภาคผนวก ข-8

เอกสารแจ้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๖๖๖ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ ๓ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๘๙๗ ลงรับวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานของ  
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ ๓ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๒๔๑๒๐๐๑๒๕๓๙๙ (๓-๘๘(๒)-๑/๓๙ นช)  
ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำอุตสาหกรรม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙๔/๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาหินซ้อน  
อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา โทรศัพท์ ๐๘ ๕๘๓๕ ๐๘๗๘ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้ มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๗๐  
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

|                      |                    |              |               |            |                    |
|----------------------|--------------------|--------------|---------------|------------|--------------------|
| ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม |                    |              | นายกรกช ยมกาล |            |                    |
| ลำดับ                | ผู้ควบคุมระบบบำบัด | เลขทะเบียน   | มลพิษน้ำ      | มลพิษอากาศ | มลพิษกากอุตสาหกรรม |
| ๑                    |                    | ๑๒๓-๕๕-๐๐๔๓๙ |               | ✓          |                    |

|       |                             |          |            |                    |
|-------|-----------------------------|----------|------------|--------------------|
| ลำดับ | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด | มลพิษน้ำ | มลพิษอากาศ | มลพิษกากอุตสาหกรรม |
| ๑     |                             |          | ✓          |                    |
| ๒     |                             |          | ✓          |                    |
| ๓     |                             |          | ✓          |                    |
| ๔     |                             |          | ✓          |                    |

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๗๔๐๙ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

๗๕/๖ ถนนพหลโยธินที่ ๖ เขตราชเทวี

กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

ที่อก ๐๓๑๓/ ๖๖๖ ๙

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๕๑  
ปณ. กรมโรงงานอุตสาหกรรม

**จดหมายลงทะเบียน**

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ ๓ จำกัด

เลขที่ ๙๔/๑ หมู่ที่ ๓

ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอมโนรมสารคาม

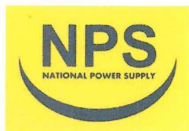
จังหวัดฉะเชิงเทรา



ภาคผนวก ข-9

โครงการอนุรักษ์การไต้ยีน





ที่ NPS-2564-01-001

## เรื่อง ประกาศนโยบายมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ประกอบธุรกิจด้านพลังงาน ผลิตกระแสไฟฟ้า และ ไอน้ำ เพื่อจำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อินดัสทรีล พาร์ค 304 และ บริษัทในเครือ มีความมุ่งมั่นให้ความสำคัญกับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมการทำงานที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ซึ่งจากการประเมินการสัมผัสระดับเสียงของพนักงาน พบว่าพนักงานมีการสัมผัสเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป บริษัทจึงได้กำหนดนโยบายมาตรการอนุรักษ์การได้ยินขึ้น เพื่อให้ควบคุมความเสี่ยง ความปลอดภัยของพนักงานที่อาจสูญเสียการได้ยิน

เพื่อปฏิบัติตามปณิธานที่ตั้งไว้ กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) กำหนดนโยบายมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ดังนี้

1. จัดทำแผนหรือโครงการ การปรับปรุงเพื่อลดพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด โดยพิจารณาแนวทางการลดเสียงทั้งจากแหล่งกำเนิด การป้องกันที่ทางผ่านของเสียง ตลอดจนการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมและถูกต้องของผู้ปฏิบัติงาน
2. ส่งเสริมการให้ความรู้ ความเข้าใจแก่พนักงานในเรื่องมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
3. จัดสรรทรัพยากรที่มีประสิทธิภาพและปริมาณที่เพียงพอต่อการดำเนินการเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
4. จัดให้มีการทบทวนประสิทธิผลของการปฏิบัติตามแผนหรือมาตรการทุกปี
5. ปฏิบัติตามพันธกิจ กฎหมาย และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์การได้ยิน

ประกาศ ณ วันที่ 10 เมษายน 2564

(ลงชื่อ)...

ตำแหน่ง หัวหน้าเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

## รายงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ทบทวนประจำปี 2568

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

### ที่มาและความสำคัญ

### นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

### หน้าที่ของผู้รับผิดชอบในการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

#### Noise monitoring

- a. การสำรวจและตรวจวัดระดับเสียงดัง
- b. การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง
- c. การประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้าง

#### Hearing monitoring

- a. การสำรวจและตรวจวัดระดับเสียงดัง
- b. การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง

### การจัดทำและติดตามแผนผังแสดงระดับเสียง

### การอบรมให้ความรู้

### การประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

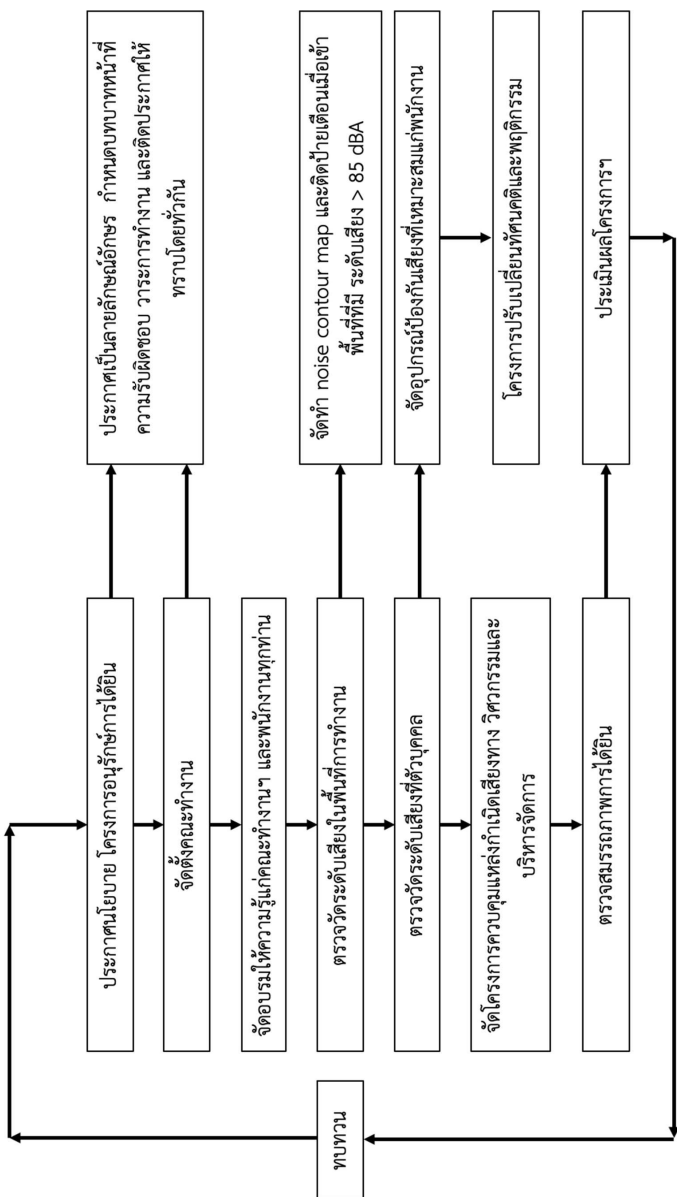
### เอกสารที่เกี่ยวข้อง

## ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบันผู้ปฏิบัติงานมีความจำเป็นต้องสัมผัสกับสิ่งคุกคามสุขภาพและสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม ในการทำงาน เช่น เสียง แสง ความร้อน ความไม่ปลอดภัยจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร สารเคมี และ อุบัติเหตุ เป็นต้น ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บจากการทำงาน รวมทั้งโรคจากการประกอบอาชีพ การปฏิบัติงานในที่ที่มีเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะเวลาดูติดต่อกันหลายปี อาจส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน ของผู้ปฏิบัติงานทำให้เกิดการเสื่อมของประสาทหูจนทำให้สูญเสียการได้ยินจากเสียง (noise-induced hearing loss) การสำรวจในปี ค.ศ. 1990 ของประเทศสหรัฐอเมริกา พบว่ามีประชากรวัยแรงงานกว่า 30 ล้านคนที่สัมผัสกับเสียงดังที่เป็นอันตรายจากการทำงาน และมีแรงงานประมาณ 9 ล้านคนที่เสี่ยงต่อการ สูญเสียการได้ยิน จากการรายงานสภาวะสุขภาพของประชาชน ปี ค.ศ. 2000 ของประเทศอังกฤษ พบว่า อุบัติการณ์การเกิดการสูญเสียการได้ยินจากเสียงจัดเป็น 1 ใน 10 อันดับแรกของโรคจากการประกอบอาชีพ ที่ พบมากที่สุด ในปี ค.ศ. 2004 ประเทศสหรัฐอเมริกาได้ทำการสำรวจแรงงานจำนวน 140,554 คน พบว่ามี แรงงาน ร้อยละ 27.6 สูญเสียการได้ยิน และจากการประมาณการในแรงงาน 60 ล้านคนของประเทศญี่ปุ่น พบว่า มีประชากรวัยแรงงานถึง 2 ล้านคนที่มีการสูญเสียการได้ยิน สำหรับประเทศไทยจากรายงาน สถานการณ์อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2546 พบว่า มีแรงงานกว่า 116,462 คน มี โอกาสเสี่ยงต่อการเกิดการสูญเสียการได้ยินจากเสียง จากการสำรวจสถานการณ์และแนวโน้มปัญหาอาชีวอนามัยในปี พ.ศ. 2526-2536 ของกองอาชีวอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ได้ทำการตรวจการได้ยินในสถาน ประกอบการกลุ่มเสียง 9 ประเภท จำนวน 14 แห่ง รวม 1,191 คน พบผู้มีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติที่ ความถี่สูง ร้อยละ 45.5 หูตึงเล็กน้อย ร้อยละ 42.0 หูตึงปานกลาง ร้อยละ 8.1 และหูตึงมากร้อยละ 3.9 และในปี พ.ศ. 2540 ได้ทำการศึกษาการสูญเสียการได้ยินในคนงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ จำนวน 34 แห่ง รวม 853 คน พบว่ามีการสูญเสียการได้ยินถึง ร้อยละ 57.2 นอกจากนี้ได้มีการสำรวจในกลุ่มอาชีพต่างๆมา โดยตลอดจนถึงปัจจุบัน เช่น คนงานในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรมเขตจังหวัดสงขลา พบว่ามีการสูญเสียการได้ยินร้อยละ 30.6 โรงงานผลิตกระสุนปืนกรมสรรพาวุธพบว่าการสูญเสียการได้ยิน ร้อยละ 80 นักบินกองทัพอากาศไทยพบว่าการสูญเสียการได้ยิน ร้อยละ 36.2 คนงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตของโรงงานผลิตกระป๋องขนาดใหญ่พบว่าการสูญเสียการได้ยิน ร้อยละ 21.0 ช่างสถานประกอบการซ่อมเครื่องยนต์พบว่าการสูญเสียการได้ยินร้อยละ 57.8 และช่างเคาะฟันสรีรยนต์พบว่าการ สูญเสียการได้ยิน ร้อยละ 77.3 กลุ่มพนักงานที่สัมผัสเสียงร่วมกับสารละลายอินทรีย์พบว่าการสูญเสียการได้ยิน ร้อยละ 38.63 ในพนักงานโรงโม่หินแห่งหนึ่ง พบว่า มีความชุกของการเกิดประสาทหูเสื่อมร้อยละ 30 โดยมีพนักงานที่สัมผัสเสียงเกิน 85 dBA ตลอดระยะเวลาการทำงานคิดเป็น ร้อยละ 22 และสัมผัสเสียง กระแทกสูงสุดคือ 147.20 dBpeak อย่างไรก็ตามไม่พบว่ามีระดับเสียงเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมงการทำงานและเสียงกระแทกสูงเกินค่ามาตรฐานในงานทันตกรรมและการสูญเสียการได้ยินของผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับทันตกรรม ไม่พบว่ามีแตกต่างจากกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อย่างไรก็ตามในผู้สอนของวิทยาลัยอาชีวศึกษาที่มี แผนกช่าง พบว่ามีการสัมผัสเสียงดังมากกว่า

85 dBA ร้อยละ 21.1 และเสียงกระแทกสูงกว่า 140 dBC ร้อย ละ 6.2 ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าอุบัติการณ์ของการเกิดการสูญเสียการได้ยินจากเสียงยังคงมีปรากฏให้เห็นใน ทุกๆปีและในทุกอาชีพที่ต้องสัมผัสกับเสียงดังในการทำงาน โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้เครื่องจักรเป็นจำนวนมากและมีการกระทบกระแทกทำให้มีเสียงดัง เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ซึ่งผู้ปฏิบัติงานในโรงงานเหล่านี้ จะต้องสัมผัสกับเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะ เวลานานทำให้มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน ประกอบกับถ้าบุคคลเหล่านี้มีปัญหาด้านพฤติกรรมสุขภาพ คือ ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง ก็จะทำให้เพิ่มความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินเพิ่มมากขึ้นไปอีก ซึ่งตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ในสถานประกอบการ พ.ศ. 2553 ได้กำหนดว่า ให้สถานประกอบการที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ต้องจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถาน ประกอบการ อย่างไรก็ตามยังไม่มีมีการกำหนดจำนวนครั้งของเสียงกระแทกที่ให้มีได้ในโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งการป้องกันภาวะหูเสื่อมในเชิงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งเป็นลักษณะพฤติกรรมส่วนบุคคล การขาดความตระหนักในเรื่องอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากเสียงดัง การขาด ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคที่เกิดจากการได้รับเสียงดังเป็นระยะเวลานาน รวมถึงขาดความตระหนักถึง ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงที่ถูกต้อง ซึ่งผู้ที่มีบทบาทในการผลักดันให้โครงการฯ นี้เกิดขึ้นและประสบความสำเร็จ คือผู้บริหาร และที่ขาดไม่ได้คือพนักงานทุกคนที่ร่วมกันปฏิบัติตาม ข้อกำหนดและช่วยกันทำให้โครงการฯ นี้ยั่งยืนต่อไปโดยให้หลักการของการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยขึ้น ในองค์กรและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม

โครงการอนุรักษ์การได้ยินเป็นกิจกรรมหนึ่งที่ประกาศโดยกระทรวงแรงงานเพื่อใช้เป็นแนวทางในการ ลดโรคประสาทหูเสื่อมให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ โดยการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประกอบด้วย การจัดตั้งคณะทำงานภายในสถานประกอบการ เพื่อกำกับและติดตามการดำเนินโครงการ อนุรักษ์การได้ยิน การจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานใหม่และพนักงานเก่า การตรวจวัดระดับเสียงดังในการ ทำงาน แบ่งออกเป็น การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงานและการตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวบุคคล การ ควบคุมแหล่งกำเนิดเสียงทางด้านวิศวกรรม การลดการสัมผัสเสียงด้วยวิธีการจัดการ การตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน การแจกอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังที่สามารถลดเสียงดังลงให้อยู่ในระดับมาตรฐานที่ยอมให้พนักงาน สัมผัสได้ และการประเมินผลโครงการ เป็นต้น ดังแสดงในรูปที่ 1



รูปที่ 1 แนวทางการดำเนินการอนุรักษ์การได้ยิน

## ค่ามาตรฐานการสัมผัสเสียงดัง

Occupational Safety and Health (OSHA) ได้กำหนดค่าขีดจำกัดการสัมผัสทางอาชีวอนามัย หรือ permissible exposure limit: PEL ไว้ 2 กรณีคือ

- กรณีจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing conservation program)
  - ค่าเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมงการทำงาน (TLV-TWA) = 85 dBA
  - ระดับเสียงกระแทก (Lpeak) = 120 dB
- กรณีดำเนินการเพื่อการบริหารจัดการและควบคุมด้านวิศวกรรม (Administrative and engineering control)
  - ค่าเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมงการทำงาน (TLV-TWA) = 90 dBA
  - ระดับเสียงกระแทก (Lpeak) = 140 dB

อย่างไรก็ตามกฎหมายของกระทรวงแรงงาน เรื่องการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เกี่ยวกับระดับเสียงเฉลี่ย (LAeq) ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงไว้ ดังนี้

ตารางที่ 1 ระดับเสียงเฉลี่ย (LAeq) ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง

| ชั่วโมงการทำงาน     | ระดับเสียงที่ยอมให้สัมผัสได้ (dBA) |
|---------------------|------------------------------------|
| 12                  | 87                                 |
| 8                   | 90                                 |
| 6                   | 92                                 |
| 4                   | 95                                 |
| 2                   | 97                                 |
| 1                   | 100                                |
| 1.5                 | 102                                |
| 1                   | 105                                |
| 30 นาที             | 110                                |
| 15 นาทีหรือน้อยกว่า | 115                                |

หรือ \* หากไม่มีค่าในตารางให้ใช้สูตรคำนวณเพื่อหาระยะเวลาที่สามารถทำงานในพื้นที่ดังกล่าวได้ จากสูตร 
$$T_{\text{ชั่วโมง}} = \frac{8}{2(L-90)/5}$$

เมื่อ  $T_{\text{ชั่วโมง}}$  หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)  
 $L$  หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ) [ตัดเศษทศนิยมออก(ถ้ามี)]

โดยระดับเสียงดังกระแทกต้องไม่เกิน 140 dBA และหากในสภาวะการทำงานที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบ

การสำรวจและตรวจวัดระดับเสียงดัง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 6 จุด บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (โรงไฟฟ้า 3) เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2568 พบว่า บริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 5 จุด มีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และส่วนที่เหลืออีก 1 จุด มีค่าระดับเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีผลการตรวจวัดฯ แสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง โรงไฟฟ้า 3

| ลำดับ | บริเวณที่ทำการตรวจวัด | ชื่อ - นามสกุล ของลูกจ้าง | ระยะเวลาปฏิบัติ<br>งานของ<br>พนักงาน<br>(ชั่วโมง/นาที) | พื้นที่ทำงาน   | ผลการตรวจวัดระดับ<br>ความดังเสียง |                                | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>TWA 8<br>ชั่วโมง<br>(dBA) | ผลการประเมิน1/<br>(เป็นไปตามเกณฑ์/<br>ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)<br><br><div>ไม่เป็นไปตามเกณฑ์</div> <div>เฝ้าระวัง</div> |
|-------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Boiler ชั้น 1         |                           | 8                                                      | Boiler ชั้น 1  | ความดังเสียง (dBA)                | ระยะเวลาตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที) | 86                                            |                                                                                                                   |
| 2     | Boiler ชั้น 2         |                           | 8                                                      | Boiler ชั้น 2  | 86.4                              | 8                              | 85                                            |                                                                                                                   |
| 3     | Boiler ชั้น 3         |                           | 8                                                      | Boiler ชั้น 3  | 85.2                              | 8                              | 78                                            |                                                                                                                   |
| 4     | Turbine ชั้น 1        |                           | 8                                                      | Turbine ชั้น 1 | 78.6                              | 8                              | 78                                            |                                                                                                                   |
| 5     | Turbine ชั้น 2        |                           | 8                                                      | Turbine ชั้น 2 | 78.3                              | 8                              | 82                                            |                                                                                                                   |
| 6     | Control Room          |                           | 8                                                      | Control Room   | 82.7                              | 8                              | 67                                            |                                                                                                                   |

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ต่อ)

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 8 จุด บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 3 จำกัด (โรงไฟฟ้า 4) เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2568 พบว่า บริเวณที่ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 จุด มีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และส่วนที่เหลืออีก 1 จุด มีค่าระดับเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีผลการตรวจวัดฯ แสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง โรงไฟฟ้า 4

| ลำดับ | บริเวณที่ทำการตรวจวัด          | ชื่อ - นามสกุล ของลูกจ้าง | ระยะเวลาปฏิบัติ งานของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที) | พื้นที่ทำงาน                   | ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (dBA) |                                | ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง (dBA) | ผลการประเมิน1/ (เป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์) |
|-------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
|       |                                |                           |                                              |                                | ความดังเสียง                        | ระยะเวลาตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที) |                                      |                                                    |
| 1     | Turbine ชั้น1 & Air compressor |                           | 8                                            | Turbine ชั้น1 & Air compressor | 86.5                                | 8                              | 86                                   | ไม่เป็นไปตามเกณฑ์                                  |
| 2     | Turbine ชั้น 2                 |                           | 8                                            | Turbine ชั้น 2                 | 81.0                                | 8                              | 81                                   | เป็นไปตามเกณฑ์                                     |

การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง

ค่า TWA ที่ตรวจวัดได้ [ตัดเศษทศนิยมออก(ถ้ามี)] นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 6 จุด บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 3 จำกัด (โรงไฟฟ้า 3)

ตารางที่ 4 การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง โรงไฟฟ้า 3

| ลำดับ | บริเวณที่ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง | พื้นที่ทำงาน   | ระดับเสียง (L) เดซิเบลเอ | เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง) |
|-------|-----------------------|-------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| 1     | Boiler ชั้น 1         | 86.4                          | Boiler ชั้น 1  | 86                       | 13.9                                       |
| 2     | Boiler ชั้น 2         | 85.2                          | Boiler ชั้น 2  | 85                       | 16                                         |
| 3     | Boiler ชั้น 3         | 78.6                          | Boiler ชั้น 3  | 78                       | 42.2                                       |
| 4     | Turbine ชั้น 1        | 78.3                          | Turbine ชั้น 1 | 78                       | 42.2                                       |
| 5     | Turbine ชั้น 2        | 82.7                          | Turbine ชั้น 2 | 82                       | 24.2                                       |
| 6     | Control Room          | 67.7                          | Control Room   | 67                       | 194.0                                      |

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (โรงไฟฟ้า 4)

ตารางที่ 5 การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง โรงไฟฟ้า 4

| ลำดับ | บริเวณที่ทำ<br>การตรวจวัด            | ผลการตรวจวัดระดับ<br>ความดังเสียง | พื้นที่ทำงาน                      | ระดับเสียง (L)<br>เดซิเบลเอ | เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับ<br>เสียง (ชั่วโมง) |
|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 1     | Turbine ชั้น1<br>& Air<br>compressor | 86.5                              | Turbine ชั้น1 & Air<br>compressor | 86                          | 13.9                                           |
| 2     | Turbine ชั้น 2                       | 81.0                              | Turbine ชั้น 2                    | 81                          | 27.8                                           |

#### การประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้าง

การคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงาน หรือตลอด 8 ชั่วโมง ด้วยสูตรดังต่อไปนี้

$$D = [ C1/ T1 + C2 / T2 + ... + Cn / Tn ] \times 100 \dots\dots\dots(1)$$

โดย D = ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ มีหน่วยเป็นร้อยละ (% Dose)

C<sub>n</sub> = ระยะเวลาที่สัมผัสเสียง ณ พื้นที่ n หรือที่ระดับเสียงหนึ่ง ๆ

T<sub>n</sub> = ระยะเวลาที่อนุญาตให้สัมผัสเสียง ณ พื้นที่ n หรือที่ระดับเสียงนั้น ๆ

จากนั้นคำนวณหาระดับเสียงดังเฉลี่ย (TWA) ที่คนงานสัมผัสตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (อาจจะ 7, 8, 12 ชั่วโมง หรืออื่น ๆ) เป็นระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง ในหน่วย dBA จาก ค่า D โดยใช้การคำนวณจากสูตร.... (2)

$$TWA_8 \text{ ชั่วโมง} = 16.61 \log_{10} (D/100) + 90 \dots\dots\dots(2)$$

ค่า TWA 8 ชั่วโมง ที่คำนวณได้ เป็นการแปลงปริมาณเสียงสะสมให้เป็นค่าเฉลี่ยระดับ ความดังของเสียงในเวลา 8 ชั่วโมง ดังนั้น ค่า TWA 8 ชั่วโมง ที่คำนวณได้ต้องไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ

ประเมินการสัมผัสเสียงดัง จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 6 จุด บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (โรงไฟฟ้า 3)

ตารางที่ 6 ประเมินการสัมผัสเสียงดัง โรงไฟฟ้า 3

| ลำดับ | บริเวณที่ทำ<br>การตรวจวัด | ระดับเสียง (L) เดซิ<br>เบลเอ | เวลาการทำงานที่ยอม<br>ให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง) | ปริมาณเสียงสะสมที่<br>ผู้ปฏิบัติงานได้รับ<br>(% Dose) | ระดับเสียงดังเฉลี่ย<br>(TWA) |
|-------|---------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1     | Boiler ชั้น 1             | 86                           | 13.9                                           | 57.5                                                  | 86.0                         |
| 2     | Boiler ชั้น 2             | 85                           | 16                                             | 50                                                    | 84.9                         |
| 3     | Boiler ชั้น 3             | 78                           | 42.2                                           | 18.9                                                  | 77.6                         |
| 4     | Turbine ชั้น<br>1         | 78                           | 42.2                                           | 18.9                                                  | 77.6                         |
| 5     | Turbine ชั้น<br>2         | 82                           | 24.2                                           | 33.0                                                  | 82.0                         |
| 6     | Control<br>Room           | 67                           | 194.0                                          | 4.1                                                   | 66.9                         |

จากตารางสรุปได้ว่า พื้นที่การทำงานที่ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดแปดชั่วโมงที่ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเกิน 85 dBA ได้แก่ Boiler ชั้น 1 จำนวน 1 จุด และพื้นที่เฝ้าระวังระดับเสียง 1 พื้นที่ ได้แก่ Boiler ชั้น 2 ดังนั้นพื้นที่ดังกล่าวต้องดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing conservation program) ค่าเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมงการทำงาน (TLV-TWA) = 85 dBA

ประเมินการสัมผัสเสียงดัง จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (โรงไฟฟ้า 4)

ตารางที่ 7 ประเมินการสัมผัสเสียงดัง โรงไฟฟ้า 4

| ลำดับ | บริเวณที่ทำ<br>การตรวจวัด            | ระดับเสียง (L) เดซิ<br>เบลเอ | เวลาการทำงานที่ยอม<br>ให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง) | ปริมาณเสียงสะสมที่<br>ผู้ปฏิบัติงานได้รับ<br>(% Dose) | ระดับเสียงดังเฉลี่ย<br>(TWA) |
|-------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1     | Turbine ชั้น1<br>& Air<br>compressor | 86                           | 13.9                                           | 57.5                                                  | 86.0                         |
| 2     | Turbine ชั้น<br>2                    | 81                           | 27.8                                           | 28.77                                                 | 81.0                         |

จากตารางสรุปได้ว่า พื้นที่การทำงานที่ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดแปดชั่วโมงที่ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเกิน 85 dBA ได้แก่ Turbine ชั้น 1 & Air compressor จำนวน 1 จุด ดังนั้นพื้นที่ดังกล่าวต้องดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing conservation program) ค่าเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมงการทำงาน (TLV-TWA) = 85 dBA



Hearing monitoring

การควบคุมเสียง

แนวทางในการควบคุมเสียงดัง จากผลการตรวจวัดเสียง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดแปดชั่วโมงที่ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเกิน 85 dBA โดยมี แนวทางในการควบคุม 3 ส่วน ได้แก่ ควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียงโดยตรง (Source) ควบคุมที่ทางผ่านของเสียง (Path) และการควบคุมที่ผู้รับเสียง ( Receive) ตามลำดับ

แนวทางควบคุมเสียงดังที่เลือกนำมาใช้ จากการศึกษาการควบคุมโดยแนวทางทั้ง 3 ส่วนแล้ว พบว่าวิธีการควบคุมเสียงดัง ที่เหมาะสมที่สุดคือ ควบคุมที่ผู้รับเสียง โดยให้พนักงานในพื้นที่ สวมใส่ Ear plugs หรือ Ear muffs เมื่อต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ สามารถคำนวณโดยใช้ค่า Noise Reduction Rating (NRR) ที่ระบุไว้บนผลิตภัณฑ์กับค่าตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน โดยใช้สูตรคำนวณ (ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561) ดังนี้

การคำนวณโดยใช้ค่า Noise Reduction Rating (NRR) ที่ระบุไว้บนผลิตภัณฑ์กับค่าตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน โดยใช้สูตรคำนวณ

$$\text{Protected dBA} = \text{Sound Level dBA} - [\text{NRR adj} - 7]$$

Protected dBA หมายถึง ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ

Sound Level dBC หมายถึง ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงในสเกลซี (Scale C) หรือ เดซิเบลซี

Sound Level dBA หมายถึง ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ

NRR<sub>adj</sub> หมายถึง ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลโดยกำหนดให้มีการปรับค่าตามลักษณะและชนิดของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้

กรณีเป็นที่ครอบคลุมเสียง ให้ปรับลดเสียงลงร้อยละ 27 ของค่าการลดเสียง ที่ระบุไว้บนฉลากหรือผลิตภัณฑ์

กรณีเป็นปลั๊กลดเสียงชนิดโฟม ให้ปรับลดเสียงลงร้อยละ 50 ของค่าการลดเสียง ที่ระบุไว้บนฉลากหรือผลิตภัณฑ์

กรณีเป็นปลั๊กลดเสียงชนิดอื่น ให้ปรับลดเสียงลงร้อยละ 70 ของค่าการลดเสียง ที่ระบุไว้บนฉลากหรือผลิตภัณฑ์

การคำนวณโดยใช้ค่า Single Number Rating (SNR) ที่ระบุไว้บนผลิตภัณฑ์กับค่าตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน โดยใช้สูตรคำนวณดังนี้

$$L'_{AX} = (L_C - SNR_x) + 4$$

L' <sub>AX</sub> หมายถึง ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ

L<sub>C</sub> หมายถึง ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงในสเกลซี (Scale C) หรือ เดซิเบลซี

SNR<sub>x</sub> หมายถึง ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลาก/ผลิตภัณฑ์ของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (อุปกรณ์ earplugs 32 SNR)

การควบคุมเสียงโดยการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (โรงไฟฟ้า 3)

ตารางที่ 8 การควบคุมเสียงโดยการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โรงไฟฟ้า 3

| ลำดับ | บริเวณที่ทำการตรวจวัด | ระดับเสียงดังเฉลี่ย (TWA) | อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล | NRR/SNR     | Protected dBA/ L'AX |
|-------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|---------------------|
| 1     | Boiler ชั้น 1         | 86                        | Ear Muffs/Ear plugs                 | 27 dB/32 dB | 59/54               |
| 2     | Boiler ชั้น 2         | 84.9 ~ 85                 | Ear Muffs/Ear plugs                 | 27 dB/32 dB | 58/53               |

ดังนั้น ระดับเสียงที่สัมผัสในหู เมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สามารถลดระดับเสียงที่ ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงให้ไม่เกิน 85 dBA ได้

การควบคุมเสียงโดยการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 4 จุด บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (โรงไฟฟ้า 4)

ตารางที่ 9 การควบคุมเสียงโดยการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โรงไฟฟ้า 3

| ลำดับ | บริเวณที่ทำการตรวจวัด           | ระดับเสียงดังเฉลี่ย (TWA) | อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล | SNR/NRR     | Protected dBA/ L'AX |
|-------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|---------------------|
| 1     | Turbine ชั้น 1 & Air compressor | 86                        | Ear Muffs/Ear plugs                 | 27 dB/32 dB | 59/54               |

ดังนั้น ระดับเสียงที่สัมผัสในหู เมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สามารถลดระดับเสียงที่ ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงให้ไม่เกิน 85 dBA ได้

- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal protective equipment)
- ทางบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด เลือกใช้ ดังนี้
- 1) E-A-RTM UltraFit TM Earplugs
  - 2) OPTIME 105 (H10P3E) Earmuffs

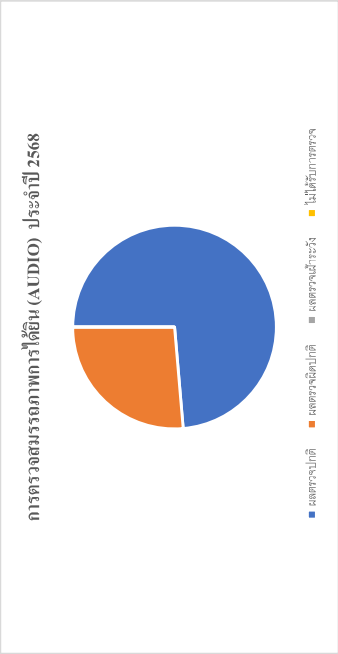
- การควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal protective equipment)
- ทางบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด มีมาตรการในการกำกับ ดูแลการใช้ ดังนี้
- 1) บันทึกการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal protective equipment)
  - 2) 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation System 393-1100 เครื่องทดสอบความกระชับของการใส่อุปกรณ์ลดเสียง
  - 3) สร้างความตระหนักเรื่องอันตรายจากเสียงดัง

การเฝ้าระวังการได้ยิน

ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (AUDIO) ประจำปี 2568

ตารางที่ 10 การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (AUDIO) ประจำปี 2568

| ประเภทการตรวจ                       | จำนวนพนักงาน (ราย) |               |                 |                  | หมายเหตุ |
|-------------------------------------|--------------------|---------------|-----------------|------------------|----------|
|                                     | ผลตรวจปกติ         | ผลตรวจผิดปกติ | ผลตรวจเฝ้าระวัง | ไม่ได้รับการตรวจ |          |
| การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (AUDIO) | 82                 | 29            | 0               | 0                | 111      |



จากกราฟการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (AUDIO) ประจำปี 2568 ของพนักงานพบความผิดปกติ 29 คน ดังนั้นจึงต้องมีการตรวจสอบสุขภาพหูในกลุ่มที่มีความผิดปกติ และพบความผิดปกติของการการได้ยินเพิ่มเติมหากพบว่าปัจจัยที่ทำให้เกิดความผิดปกติเป็นลักษณะการทำงานของพนักงาน

กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาเรื่องเสียง

1) ควบคุมแหล่งกำเนิดเสียง เลี่ยงเสียงดังอันตราย

- การเลือกใช้เครื่องมือรุ่นที่ออกแบบมาเป็นพิเศษซึ่งทำงานได้โดยไม่ส่งเสียงดังเกินมาตรฐาน
- การออกแบบเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ ที่ช่วยลดเสียง
- ตรวจสอบกระบวนการผลิตอย่างละเอียด ว่ามีขั้นตอนใดที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อที่จะทำการแก้ไขหรือหาวิธีการอื่นทดแทนในขั้นตอนการผลิตนั้นๆ ให้เสียงลดลง
- หาวัสดุป้องกันเสียงมาปิดล้อมเพิ่ม หรือออกแบบห้องเก็บเสียงในโรงงานให้ได้มาตรฐาน
- ตรวจสอบตำแหน่งของเครื่องจักรให้ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มั่นคง และตรวจสอบอุปกรณ์รองฐานเครื่องเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนของเครื่องจักร
- การบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

2) ระยะจากแหล่งกำเนิดเสียง ห่างมากดังน้อย ห่างน้อยดังมาก

- การจัดวางตำแหน่งของเครื่องจักรหรือแหล่งกำเนิดเสียงให้ห่างจากผู้รับเสียงมากที่สุด
- จัดทำห้องเก็บเสียงในโรงงานหรือกำแพงกัน
- ปลุกต้นไม้ยืนต้นที่มีใบดกขึ้นปกคลุม ก็จะช่วยลดระดับของเสียงได้

3) ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เฝาระวัง

- กำหนดให้พนักงานสวมใส่ ปลั๊กอุดหู ลดเสียง เมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียง เกิน 85 เดซิเบลเอ
- หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน พบว่าพนักงานสูญเสียไดัข้างหนึ่งตั้งแต่ 15 เดซิเบลขึ้นไปที่มีความถี่ใดความถี่หนึ่ง ให้มีการเปลี่ยนงาน หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างผู้ปฏิบัติงานด้วยกัน เพื่อให้ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงน้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ
- บริเวณการทำงานที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง

การจัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง

มีการจัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map), ติดป้ายบอกระดับเสียงและ เตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง รวมถึง จัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ ใช้อุปกรณ์ลดเสียง (โดยรูปแบบและขนาดให้เป็นไปตามแนบ ท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561)

บริษัทเนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (โรงไฟฟ้า 3) จำนวน 2 จุด (อัปเดตปี 2568) ได้แก่

| ลำดับ | บริเวณที่ทำการตรวจวัด | ระดับเสียง (L) เดซิเบลเอ | เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง) | ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (% Dose) | ระดับเสียงดังเฉลี่ย (TWA) |
|-------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|
| 1     | Boiler ชั้น 1         | 86                       | 13.9                                       | 57.5                                           | 86.0                      |
| 2     | Boiler ชั้น 2         | 85                       | 16                                         | 50                                             | 84.9                      |

บริษัทเนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (โรงไฟฟ้า 4) จำนวน 1 จุด (อัปเดตปี 2568) ได้แก่

| ลำดับ | บริเวณที่ทำการตรวจวัด           | ระดับเสียง (L) เดซิเบลเอ | เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง) | ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (% Dose) | ระดับเสียงดังเฉลี่ย (TWA) |
|-------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|
| 1     | Turbine ชั้น 1 & Air compressor | 86                       | 13.9                                       | 57.5                                           | 86.0                      |

## การอบรมให้ความรู้

ทางแผนกความปลอดภัย มีการจัดฝึกอบรมเกี่ยวกับมาตรฐานการได้ยินให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ จำนวนรวมทั้งสิ้น 113 คน (จากกิจกรรม SHEQ DAY 76 คน และ อบรมเพิ่มเติม 37 คน)

หลักสูตรอบรม : มาตรฐานการอนุรักษ์การได้ยิน (จัดร่วมกับกิจกรรม SHEQ DAY) และอบรมพนักงานเพิ่ม

วันที่อบรม : 8 พฤศจิกายน 2568 และ 19 ธันวาคม 2568

สถานที่ : ลานกิจกรรม ณ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

วิทยากรผู้ให้ความรู้ :   เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

## ซึ่งหัวข้อการอบรมประกอบไปด้วย

- 1) อันตรายของเสียงดัง
- 2) วิธีใช้และการดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 3) ความสำคัญของการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
- 4) ภาพรวมของโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 5) พื้นที่เฝ้าระวังการได้ยิน

## เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 1) สื่อการอบรมหลักสูตรอบรม : มาตรฐานการอนุรักษ์การได้ยิน
- 2) กิจกรรมถาม-ตอบ : มาตรฐานการอนุรักษ์การได้ยิน

จากการอบรม พบว่า พนักงานมีความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยสังเกตจากการร่วมกิจกรรมตอบคำถามของพนักงานเกี่ยวกับมาตรฐานการอนุรักษ์การได้ยิน พนักงานมีส่วนร่วมและมีความเข้าใจการตระหนักถึงพื้นที่เสี่ยงของพื้นที่เสียงดังและวิธีการป้องกันเสียงดัง

## การประเมินและทบทวนการจัดการมาตรฐานการอนุรักษ์การได้ยิน

### ผลการดำเนินงานพบว่า

1. พนักงานมีความรู้ความเข้าใจถึงอันตรายที่เกิดขึ้นจากการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน
2. พนักงานมีความตระหนักถึงความสำคัญในการใช้และดูแลรักษาอุปกรณ์ลดเสียง เพื่อเป็นการป้องกันความเสื่อมสมรรถภาพทางการได้ยินของพนักงาน
3. อุปกรณ์ลดเสียงที่พนักงานใช้งานสามารถลดระดับเสียงที่สัมผัสให้อยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดได้

### ข้อเสนอแนะประจำการทบทวนการจัดการประจำปี 2568

1. จัดทำป้าย Noise contour ในพื้นที่โรงไฟฟ้า 3 และ 4 เนื่องจาก revise จากผลตรวจประจำปี 2568
2. ปรับปรุงป้ายเตือนอันตราย และเพิ่มกิจกรรมเพื่อสื่อสารมาตรฐานการอนุรักษ์การได้ยิน

### เก็บบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสาร

มีการบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการเก็บไว้ในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมทั้งให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

### การทบทวนการจัดการ

ให้มีการทบทวนการจัดการโครงการการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการไม่น้อยกว่าปีละหนึ่งครั้ง

### การติดตามผล

1. ติดตามและประเมินผลเปรียบเทียบค่าการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง
2. ติดตามผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานในพื้นที่เสี่ยง
3. ติดตามการใช้อุปกรณ์ลดเสียงของพนักงาน

นโยบายขององค์กร :

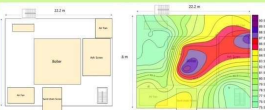


วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓  
 บริษัท นวัตกรรมและพลังงาน จำกัด (มหาชน)  
 นโยบายขององค์กร  
 บริษัท นวัตกรรมและพลังงาน จำกัด (มหาชน) มีนโยบายที่จะส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานทุกคนได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาองค์กรให้มีความก้าวหน้าและยั่งยืน โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากร การพัฒนากระบวนการทำงาน และการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของตลาด  
 บริษัท นวัตกรรมและพลังงาน จำกัด (มหาชน) มีนโยบายที่จะส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานทุกคนได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาองค์กรให้มีความก้าวหน้าและยั่งยืน โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากร การพัฒนากระบวนการทำงาน และการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของตลาด

นโยบายขององค์กร  
 บริษัท นวัตกรรมและพลังงาน จำกัด (มหาชน) มีนโยบายที่จะส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานทุกคนได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาองค์กรให้มีความก้าวหน้าและยั่งยืน โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากร การพัฒนากระบวนการทำงาน และการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของตลาด  
 บริษัท นวัตกรรมและพลังงาน จำกัด (มหาชน) มีนโยบายที่จะส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานทุกคนได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาองค์กรให้มีความก้าวหน้าและยั่งยืน โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากร การพัฒนากระบวนการทำงาน และการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของตลาด

• ตามประกาศฉบับที่ ๖ : เป็นมาตรการทางเทคนิคเพื่อลดระดับ Sound level meter และ Noise dosimeter ในพื้นที่  
 • การจัดการเสียง : เป็นมาตรการทางเทคนิคเพื่อลดระดับ Sound level meter และ Noise dosimeter ในพื้นที่  
 • การจัดการเสียง : เป็นมาตรการทางเทคนิคเพื่อลดระดับ Sound level meter และ Noise dosimeter ในพื้นที่  
 • การจัดการเสียง : เป็นมาตรการทางเทคนิคเพื่อลดระดับ Sound level meter และ Noise dosimeter ในพื้นที่

## พื้นที่เสี่ยงการได้ยิน



การเดินทางของเสียง



อันตรายจากเสียงดัง !!

หูเสื่อม  
 หูตึง  
 หูหนวก

## มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลขึ้นไป จำเป็นต้องมีการจัดการเสียง  
 โดยมีการจัดการเสียงในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลขึ้นไป โดยใช้มาตรการดังต่อไปนี้  
 1. การจัดการเสียงในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลขึ้นไป โดยใช้มาตรการดังต่อไปนี้  
 2. การจัดการเสียงในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลขึ้นไป โดยใช้มาตรการดังต่อไปนี้  
 3. การจัดการเสียงในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลขึ้นไป โดยใช้มาตรการดังต่อไปนี้

ลักษณะพื้นที่ที่อันตรายต่อการได้ยิน  
 พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลขึ้นไป  
 พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลขึ้นไป  
 พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลขึ้นไป

การเดินทางของเสียง



อันตรายจากเสียงดัง !!

หูเสื่อม  
 หูตึง  
 หูหนวก

### อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

#### กักกันผู้ปฏิบัติงานจากมลพิษทางเสียง

**หมวกกันน็อก**

ใช้ป้องกันศีรษะจากอันตรายที่เกิดจากวัตถุที่เคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง หรือจากวัตถุที่ตกลงมา

**แว่นตา**

ใช้ป้องกันดวงตาจากอันตรายที่เกิดจากวัตถุที่เคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง หรือจากวัตถุที่ตกลงมา

**หน้ากากป้องกันเสียง**

ใช้ป้องกันหูจากอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง

**ถุงมือ**

ใช้ป้องกันมือจากอันตรายที่เกิดจากวัตถุที่เคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง หรือจากวัตถุที่ตกลงมา

**รองเท้า**

ใช้ป้องกันเท้าจากอันตรายที่เกิดจากวัตถุที่เคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง หรือจากวัตถุที่ตกลงมา

**เสื้อกันฝน**

ใช้ป้องกันร่างกายจากอันตรายที่เกิดจากน้ำฝน

**กางเกง**

ใช้ป้องกันร่างกายจากอันตรายที่เกิดจากน้ำฝน

**ถุงเท้า**

ใช้ป้องกันเท้าจากอันตรายที่เกิดจากน้ำฝน

**รองเท้า**

ใช้ป้องกันเท้าจากอันตรายที่เกิดจากน้ำฝน

## 08/12/2025

### หลักสูตร มาตรการการอนุรักษ์การได้ยิน

#### วิทยากร : คุณเจนนิสา เทียนทอง

#### จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม : 37 ท่าน

#### กลุ่มเป้าหมาย : พนักงานโรงไฟฟ้า





ภาคผนวก ข-10

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน





## หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

### การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-542

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว           | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 34,000.000  | 083           | 0115544000033   |        |
| 2        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 100.000     | 083           | 3240600309056   |        |
| 3        | 170904                               | วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง                 | 50.000      | 071           | 10250414925643  |        |
| 4        | 170604                               | ฉนวนกันความร้อน                                | 30.000      | 071           | 10250414925643  |        |
| 5        | 190905                               | เรซินเสื่อมสภาพ                                | 5.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 6        | 030199                               | เศษชีวมวล                                      | 20.000      | 071           | 10250414925643  |        |
| 7        | 150110                               | ภาชนะปนเปื้อนสีหรือน้ำมัน ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี | 3.500       | 039           | 10250387625642  |        |
| 8        | 170503                               | ตะกอนจากน้ำมันใช้แล้ว ตะกอนดินปนเปื้อนน้ำมัน   | 4.000       | 042           | 10250387625642  |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 6 มกราคม 2569

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

### หนังสือแจ้งผลการพิจารณามบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

#### รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

- |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)                                                                                                                                                                          | 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)                                  |
| 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ                                                                                                                                             | 059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ                                         |
| 031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ                                                                                                                                          | 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)                                |
| 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน                                                                                                                  | 062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน                                     |
| 033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน                                                                                                             | 063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment)                                    |
| 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ                                                                                                      | หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)                                                                      |
| 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)                                                | 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)                                                 |
| 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง | 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)                                                  |
| 043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)                             | 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)                                                                           |
| 044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)                                                                                                     | 068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material) |
|                                                                                                                                                                                                                    | 069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ                                              |
|                                                                                                                                                                                                                    | 071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น            |
|                                                                                                                                                                                                                    | 072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)                                                                                         |

- 045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบายทาง
- 046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบายทาง
- 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- 055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- 056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
- 073 ผีกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
- 074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 ฉีดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่อง เท่านั้น

## เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

## เหตุผลการไม่อนุญาต

- 99 อื่นๆ ระบุ.....

## เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้อื่นใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านสนใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



## หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

## การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-542

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว           | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 2,400.000   | 083           | 0115544000033   |        |
| 2        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 0.000       | 083           | 3240600309056   |        |
| 3        | 170904                               | วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง                 | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 4        | 170604                               | ฉนวนกันความร้อน                                | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 5        | 190905                               | เรซินเสื่อมสภาพ                                | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 6        | 030199                               | เศษชีวมวล                                      | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 7        | 150110                               | ภาชนะปนเปื้อนสีหรือน้ำมัน ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี | 0.000       | 039           | 10250387625642  |        |
| 8        | 170503                               | ตะกอนจากน้ำมันใช้แล้ว ตะกอนดินปนเปื้อนน้ำมัน   | 0.000       | 042           | 10250387625642  |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-542

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว           | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 2,300.000   | 083           | 0115544000033   |        |
| 2        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 0.000       | 083           | 3240600309056   |        |
| 3        | 170904                               | วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง                 | 3.910       | 071           | 10250414925643  |        |
| 4        | 170604                               | ฉนวนกันความร้อน                                | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 5        | 190905                               | เรซินเสื่อมสภาพ                                | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 6        | 030199                               | เศษชีวมวล                                      | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 7        | 150110                               | ภาชนะปนเปื้อนสีหรือน้ำมัน ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี | 0.000       | 039           | 10250387625642  |        |

|   |        |                                              |       |     |                |  |
|---|--------|----------------------------------------------|-------|-----|----------------|--|
| 8 | 170503 | ตะกอนจากน้ำมันใช้แล้ว ตะกอนดินปนเปื้อนน้ำมัน | 0.000 | 042 | 10250387625642 |  |
|---|--------|----------------------------------------------|-------|-----|----------------|--|

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-542

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว           | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับผิดชอบการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 2,400.000   | 083           | 0115544000033   |        |
| 2        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 0.000       | 083           | 3240600309056   |        |
| 3        | 170904                               | วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง                 | 6.690       | 071           | 10250414925643  |        |
| 4        | 170604                               | ฉนวนกันความร้อน                                | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 5        | 190905                               | เรซินเสื่อมสภาพ                                | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 6        | 030199                               | เศษชีวมวล                                      | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 7        | 150110                               | ภาชนะปนเปื้อนสีหรือน้ำมัน ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี | 0.000       | 039           | 10250387625642  |        |
| 8        | 170503                               | ตะกอนจากน้ำมันใช้แล้ว ตะกอนดินปนเปื้อนน้ำมัน   | 0.000       | 042           | 10250387625642  |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2569 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2569  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-542

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว           | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 2,300.000   | 083           | 0115544000033   |        |
| 2        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 0.000       | 083           | 3240600309056   |        |
| 3        | 170904                               | วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง                 | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 4        | 170604                               | ฉนวนกันความร้อน                                | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 5        | 190905                               | เรซินเสื่อมสภาพ                                | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 6        | 030199                               | เศษชีวมวล                                      | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 7        | 150110                               | ภาชนะปนเปื้อนสีหรือน้ำมัน ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี | 0.000       | 039           | 10250387625642  |        |
| 8        | 170503                               | ตะกอนจากน้ำมันใช้แล้ว ตะกอนดินปนเปื้อนน้ำมัน   | 0.000       | 042           | 10250387625642  |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2569 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2569

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-542

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ<br>วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว           | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการ<br>จัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|--------|
| 1        | 100101                                   | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 2,800.000   | 083               | 0115544000033   |        |
| 2        | 100101                                   | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 10.000      | 083               | 3240600309056   |        |
| 3        | 170904                                   | วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง                 | 10.000      | 071               | 10250414925643  |        |
| 4        | 170604                                   | ฉนวนกันความร้อน                                | 5.000       | 071               | 10250414925643  |        |
| 5        | 190905                                   | เรซินเสื่อมสภาพ                                | 0.000       | 071               | 10250414925643  |        |
| 6        | 030199                                   | เศษชีวมวล                                      | 0.000       | 071               | 10250414925643  |        |
| 7        | 150110                                   | ภาชนะปนเปื้อนสีหรือน้ำมัน ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี | 0.000       | 039               | 10250387625642  |        |
| 8        | 170503                                   | ตะกอนจากน้ำมันใช้แล้ว ตะกอนดินปนเปื้อนน้ำมัน   | 0.000       | 042               | 10250387625642  |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2569 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2569  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-542

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ<br>วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการ<br>จัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|--------|
| 1        | 100101                                   | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)               | 2,800.000   | 083               | 0115544000033   |        |
| 2        | 100101                                   | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)               | 10.000      | 083               | 3240600309056   |        |
| 3        | 170904                                   | วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง       | 9.400       | 071               | 10250414925643  |        |
| 4        | 170604                                   | ฉนวนกันความร้อน                      | 0.000       | 071               | 10250414925643  |        |
| 5        | 190905                                   | เรซินเสื่อมสภาพ                      | 0.000       | 071               | 10250414925643  |        |

|   |        |                                                |       |     |                |  |
|---|--------|------------------------------------------------|-------|-----|----------------|--|
| 6 | 030199 | เศษชีวมวล                                      | 0.000 | 071 | 10250414925643 |  |
| 7 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อนสีหรือน้ำมัน ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี | 0.000 | 039 | 10250387625642 |  |
| 8 | 170503 | ตะกอนจากน้ำมันใช้แล้ว ตะกอนดินปนเปื้อนน้ำมัน   | 0.000 | 042 | 10250387625642 |  |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2569 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2569  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-542

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว           | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 2,900.000   | 083           | 0115544000033   |        |
| 2        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 20.000      | 083           | 3240600309056   |        |
| 3        | 170904                               | วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง                 | 10.000      | 071           | 10250414925643  |        |
| 4        | 170604                               | ฉนวนกันความร้อน                                | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 5        | 190905                               | เรซินเสื่อมสภาพ                                | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 6        | 030199                               | เศษชีวมวล                                      | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 7        | 150110                               | ภาชนะปนเปื้อนสีหรือน้ำมัน ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี | 1.500       | 039           | 10250387625642  |        |
| 8        | 170503                               | ตะกอนจากน้ำมันใช้แล้ว ตะกอนดินปนเปื้อนน้ำมัน   | 2.000       | 042           | 10250387625642  |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2569 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2569  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-542

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว           | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 2,800.000   | 083           | 0115544000033   |        |
| 2        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 0.000       | 083           | 3240600309056   |        |
| 3        | 170904                               | วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง                 | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 4        | 170604                               | ฉนวนกันความร้อน                                | 10.000      | 071           | 10250414925643  |        |
| 5        | 190905                               | เรซินเสื่อมสภาพ                                | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 6        | 030199                               | เศษชีวมวล                                      | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 7        | 150110                               | ภาชนะปนเปื้อนสีหรือน้ำมัน ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี | 0.000       | 039           | 10250387625642  |        |
| 8        | 170503                               | ตะกอนจากน้ำมันใช้แล้ว ตะกอนดินปนเปื้อนน้ำมัน   | 0.000       | 042           | 10250387625642  |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2569 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2569

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-542



หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว           | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 2,800.000   | 083           | 0115544000033   |        |
| 2        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 10.000      | 083           | 3240600309056   |        |
| 3        | 170904                               | วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง                 | 10.000      | 071           | 10250414925643  |        |
| 4        | 170604                               | ฉนวนกันความร้อน                                | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 5        | 190905                               | เรซินเสื่อมสภาพ                                | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 6        | 030199                               | เศษชีวมวล                                      | 5.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 7        | 150110                               | ภาชนะปนเปื้อนสีหรือน้ำมัน ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี | 0.000       | 039           | 10250387625642  |        |
| 8        | 170503                               | ตะกอนจากน้ำมันใช้แล้ว ตะกอนดินปนเปื้อนน้ำมัน   | 0.000       | 042           | 10250387625642  |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2569 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2569  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-542

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)               | 2,900.000   | 083           | 0115544000033   |        |
| 2        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)               | 10.000      | 083           | 3240600309056   |        |
| 3        | 170904                               | วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง       | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 4        | 170604                               | ฉนวนกันความร้อน                      | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 5        | 190905                               | เรซินเสื่อมสภาพ                      | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |

|   |        |                                                |       |     |                |  |
|---|--------|------------------------------------------------|-------|-----|----------------|--|
| 6 | 030199 | เศษชีวมวล                                      | 0.000 | 071 | 10250414925643 |  |
| 7 | 150110 | ภาชนะปนเปื้อนสีหรือน้ำมัน ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี | 0.000 | 039 | 10250387625642 |  |
| 8 | 170503 | ตะกอนจากน้ำมันใช้แล้ว ตะกอนดินปนเปื้อนน้ำมัน   | 0.000 | 042 | 10250387625642 |  |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2569 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2569  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-542

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว           | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับผิดชอบการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 2,800.000   | 083           | 0115544000033   |        |
| 2        | 100101                               | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)                         | 0.000       | 083           | 3240600309056   |        |
| 3        | 170904                               | วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง                 | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 4        | 170604                               | ฉนวนกันความร้อน                                | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 5        | 190905                               | เรซินเสื่อมสภาพ                                | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 6        | 030199                               | เศษชีวมวล                                      | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 7        | 150110                               | ภาชนะปนเปื้อนสีหรือน้ำมัน ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี | 0.000       | 039           | 10250387625642  |        |
| 8        | 170503                               | ตะกอนจากน้ำมันใช้แล้ว ตะกอนดินปนเปื้อนน้ำมัน   | 0.000       | 042           | 10250387625642  |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2569 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2569  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-542

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว           | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1        | 100101                               | ซีเถ้าชีวมวล (PB Ash)                          | 4,800.000   | 083           | 0115544000033   |        |
| 2        | 100101                               | ซีเถ้าชีวมวล (PB Ash)                          | 40.000      | 083           | 3240600309056   |        |
| 3        | 170904                               | วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง                 | 0.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 4        | 170604                               | ฉนวนกันความร้อน                                | 15.000      | 071           | 10250414925643  |        |
| 5        | 190905                               | เรซินเสื่อมสภาพ                                | 5.000       | 071           | 10250414925643  |        |
| 6        | 030199                               | เศษชีวมวล                                      | 15.000      | 071           | 10250414925643  |        |
| 7        | 150110                               | ภาชนะปนเปื้อนสีหรือน้ำมัน ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี | 2.000       | 039           | 10250387625642  |        |
| 8        | 170503                               | ตะกอนจากน้ำมันใช้แล้ว ตะกอนดินปนเปื้อนน้ำมัน   | 2.000       | 042           | 10250387625642  |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2569

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ข-11

ผลการทดสอบชี้เ้าชีวมวล



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd.

สาขากรุงเทพ: 2179 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Bangkok Branch: 2179 Phaholyothin Road, Lat Yao, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand

Tel: (662) 940 6881-3 Ext. 164, 202, 204, 218 Fax: (662) 579 4895

http://www.centralabthai.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546096453

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 ตุลาคม 2568

เลขที่รายงาน TRBK68/60769

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

เลขที่ 94/1 หมู่ 3 ถ.ฉะเชิงเทรา-กบินทร์บุรี ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร ต.ฉะเชิงเทรา 24120

รายละเอียดตัวอย่าง

ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash Unit 4)

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

BK68/31305-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : ขี้เถ้าชีวมวล

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติกมัดปากถุง, จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1.74 กิโลกรัม.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

03 ตุลาคม 2568

วันที่ทดสอบ

03 ตุลาคม 2568 - 16 ตุลาคม 2568

## ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                                          | ผลการทดสอบ | หน่วย | LOD | วิธีทดสอบอ้างอิง                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------|-------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C/N                                                  | 5:1        | -     | -   | By Calculated                                                                                                                                         |
| Electrical Conductivity                              | 2.1        | dS/m  | -   | Manual on Organic fertilizers Analysis, APSRDO, DOA:4/2551                                                                                            |
| Germination index                                    | 72.0       | %     | -   | Manual on Organic fertilizers Analysis, APSRDO, DOA:4/2551                                                                                            |
| Moisture Content                                     | 99.8       | %     | -   | Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.04.01 |
| Organic Carbon                                       | 1.0        | %     | -   | Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.28.01 |
| Organic Matter                                       | 1.7        | %     | -   | Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.28.01 |
| pH                                                   | 8.9        | -     | -   | Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.02.01 |
| Total Nitrogen (Total N)                             | 0.2        | %     | -   | In-house method TE-CH-211 based on AOAC (2023) 993.13                                                                                                 |
| Total Phosphorus (as P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 0.2        | %     | -   | In-house method TE-CH-183 based on AOAC (2023) 958.01                                                                                                 |

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R06(16/07/63)P1/2





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd.

สาขากรุงเทพ: 2179 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Bangkok Branch: 2179 Phaholyothin Road, Lat Yao, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand

Tel: (662) 940 6881-3 Ext. 164, 202, 204, 218 Fax: (662) 579 4895

http://www.centallabthai.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546096453

One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 ตุลาคม 2568

เลขที่รายงาน TRBK68/60769

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                                           | ผลการทดสอบ | หน่วย | LOD   | วิธีทดสอบอ้างอิง                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arsenic (As)                                          | 2.441      | mg/kg | 0.145 | In-house method TE-CH-134 based on AOAC (2023) 986.15 by ICP-MS Technique                                                                             |
| Cadmium (Cd)                                          | 0.281      | mg/kg | 0.020 | In-house method TE-CH-134 based on AOAC (2023) 999.10 by ICP-MS Technique                                                                             |
| Chromium (Cr)                                         | 19.199     | mg/kg | 0.005 | In-house method TE-CH-134 based on AOAC (2023) 999.10 by ICP-MS Technique                                                                             |
| Lead (Pb)                                             | 4.560      | mg/kg | 0.040 | In-house method TE-CH-134 based on AOAC (2023) 999.10 by ICP-MS Technique                                                                             |
| Mercury (Hg)                                          | 0.066      | mg/kg | 0.010 | In-house method TE-CH-134 based on AOAC (2023) 974.14 by ICP-MS Technique                                                                             |
| Sodium (Na)                                           | 0.029      | %     | -     | In-house method TE-CH-182 based on AOAC (2023) 974.01                                                                                                 |
| Total Copper                                          | 20.758     | mg/kg | -     | Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.19.01 |
| Potassium (Total K <sub>2</sub> O)                    | 0.72       | %     | -     | In-house method TE-CH-191 based on Official Method of Analysis of Fertilizers, Japan: 1987                                                            |
| Plastic, glass, sharp particles and other metal parts | 0.00       | %     | -     | AOAC (2023) 970.66                                                                                                                                    |
| Rocks and gravels                                     | 4.45       | %     | -     | AOAC (2023) 970.66                                                                                                                                    |

~End of Report~



(นางสาวเมตตา ฉนอมเกิด)

ผู้อำนวยการงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขากรุงเทพ

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R06(16/07/63)P2/2





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : NATIONAL POWER PLANT 3 COMPANY LIMITED (NPP3)  
**ADDRESS** : 94/1 MOO 3 KHAO HIN SON PHANOM SAKHAM CHACHOENGSAO 24120  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 08 5835 3701 e-mail : kusuma\_ku@npp.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : UNIT 4 : ขี้เถ้าชีวมวล  
**SAMPLE TYPE** : ASH  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 8, 2026  
**SAMPLING TIME** : 10:46 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : CUSTOMER  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA

**RECEIVED DATE** : JANUARY 9, 2026  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 9-21, 2026  
**ISSUE DATE** : JANUARY 26, 2026  
**REPORT NO.** : 2026-U005617  
**WORK NO.** : 2025-009856  
**ANALYSIS NO.** : T26AA385-0001

| PARAMETER                                 | UNIT               | METHOD OF ANALYSIS                                                                                         | RESULT                                     | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|-------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|-----------------|
|                                           |                    |                                                                                                            | UNIT 4 :<br>ขี้เถ้าชีวมวล<br>T26AA385-0001 |                     |                 |
| pH (1:1)                                  | -                  | ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)                                                                  | 9.1 (25°C)                                 | -                   | -               |
| TOTAL THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(TTLC) |                    |                                                                                                            |                                            |                     |                 |
| ARSENIC (As)                              | mg/kg (wet weight) | DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A) | 4.08                                       | < 500               | 0.100           |
| CADMIUM (Cd)                              | mg/kg (wet weight) | DIGESTION, FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)               | ND                                         | < 100               | 0.300           |
| CHROMIUM (Cr)                             | mg/kg (wet weight) | DIGESTION, FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)               | 122                                        | < 2,500             | 0.500           |
| COPPER (Cu)                               | mg/kg (wet weight) | DIGESTION, FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)               | 132                                        | < 2,500             | 0.300           |
| LEAD (Pb)                                 | mg/kg (wet weight) | DIGESTION, FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)               | 8.91                                       | < 1,000             | 1.55            |
| MERCURY (Hg)                              | mg/kg (wet weight) | DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2007: 7471B)                         | ND                                         | < 20                | 0.100           |
| <b>SAMPLE CONDITION</b>                   |                    |                                                                                                            | GREY ASH                                   |                     |                 |

REGULATORY STANDARD : MANAGEMENT OF SOLID WASTE OR UNUSABLE MATERIAL, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY (B.E.2566), APPENDIX 2, ITEM 5.1.

ND : NOT DETECTED.



(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : NATIONAL POWER PLANT 3 COMPANY LIMITED (NPP3)  
**ADDRESS** : 94/1 MOO 3 KHAO HIN SON PHANOM SAKHAM CHACHOENGSAO 24120  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 08 5835 3701 e-mail : kusuma\_ku@npp.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : UNIT 4 : ขี้เถ้าชีวมวล  
**SAMPLE TYPE** : ASH  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 8, 2026  
**SAMPLING TIME** : 10:46 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : CUSTOMER  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA  
**RECEIVED DATE** : JANUARY 9, 2026  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 9-23, 2026  
**ISSUE DATE** : JANUARY 26, 2026  
**REPORT NO.** : 2026-U005618  
**WORK NO.** : 2025-009856  
**ANALYSIS NO.** : T26AA385-0002

| PARAMETER                                   | UNIT    | METHOD OF ANALYSIS                                                                 | RESULT                                     | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|---------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|-----------------|
|                                             |         |                                                                                    | UNIT 4 :<br>ขี้เถ้าชีวมวล<br>T26AA385-0002 |                     |                 |
| SOLUBLE THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(STLC) |         |                                                                                    |                                            |                     |                 |
| ARSENIC                                     | mg/L As | WASTE EXTRACTION TEST AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD                            | 0.188                                      | < 5.0               | 0.0003          |
| CADMIUM                                     | mg/L Cd | WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD | 0.015                                      | < 1.0               | 0.006           |
| CHROMIUM                                    | mg/L Cr | WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD | 0.182                                      | < 5                 | 0.010           |
| COPPER                                      | mg/L Cu | WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD | 3.63                                       | < 25                | 0.006           |
| LEAD                                        | mg/L Pb | WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD | 0.124                                      | < 5.0               | 0.031           |
| MERCURY                                     | mg/L Hg | WASTE EXTRACTION TEST AND COLD VAPOUR AAS METHOD                                   | ND                                         | < 0.2               | 0.0005          |
| SAMPLE CONDITION                            |         |                                                                                    | GREY ASH                                   |                     |                 |

REGULATORY STANDARD : MANAGEMENT OF SOLID WASTE OR UNUSABLE MATERIAL, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY (B.E.2566), APPENDIX 2, ITEM 5.2.

ND : NOT DETECTED.

*Bhuchonk p.*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : NATIONAL POWER PLANT 3 COMPANY LIMITED (NPP3)  
**ADDRESS** : 94/1 MOO 3 KHAO HIN SON PHANOM SARAKHAM CHACHOENGSAO 24120  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 08 5835 3701 e-mail : kusuma\_ku@npp.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : UNIT 4 : เถ้าหนัก (BOTTOM ASH)  
**SAMPLE TYPE** : ASH  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 8, 2026  
**SAMPLING TIME** : 10:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : CUSTOMER  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA  
**RECEIVED DATE** : JANUARY 9, 2026  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 9-21, 2026  
**ISSUE DATE** : JANUARY 26, 2026  
**REPORT NO.** : 2026-U005619  
**WORK NO.** : 2025-009856  
**ANALYSIS NO.** : T26AA385-0003

| PARAMETER                                 | UNIT               | METHOD OF ANALYSIS                                                                                         | RESULT                                                | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|-------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
|                                           |                    |                                                                                                            | UNIT 4 :<br>เถ้าหนัก<br>(BOTTOM ASH)<br>T26AA385-0003 |                     |                 |
| pH (1:1)                                  | -                  | ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)                                                                  | 10.5 (25°C)                                           | -                   | -               |
| TOTAL THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(TTLC) |                    |                                                                                                            |                                                       |                     |                 |
| ARSENIC (As)                              | mg/kg (wet weight) | DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A) | 1.48                                                  | < 500               | 0.100           |
| CADMIUM (Cd)                              | mg/kg (wet weight) | DIGESTION, FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)               | ND                                                    | < 100               | 0.300           |
| CHROMIUM (Cr)                             | mg/kg (wet weight) | DIGESTION, FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)               | 34.5                                                  | < 2,500             | 0.500           |
| COPPER (Cu)                               | mg/kg (wet weight) | DIGESTION, FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)               | 9.98                                                  | < 2,500             | 0.300           |
| LEAD (Pb)                                 | mg/kg (wet weight) | DIGESTION, FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)               | ND                                                    | < 1,000             | 1.55            |
| MERCURY (Hg)                              | mg/kg (wet weight) | DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2007: 7471B)                         | ND                                                    | < 20                | 0.100           |
| SAMPLE CONDITION                          |                    |                                                                                                            | BROWN ASH                                             |                     |                 |

REGULATORY STANDARD : MANAGEMENT OF SOLID WASTE OR UNUSABLE MATERIAL, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY (B.E.2566), APPENDIX 2, ITEM 5.1.

ND : NOT DETECTED.



(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : NATIONAL POWER PLANT 3 COMPANY LIMITED (NPP3)  
**ADDRESS** : 94/1 MOO 3 KHAO HIN SON PHANOM SARAKHAM CHACHOENGSAO 24120  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 08 5835 3701 e-mail : kusuma\_ku@npp.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : UNIT 4 : ถ้ำหนัก (BOTTOM ASH)  
**SAMPLE TYPE** : ASH  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 8, 2026  
**SAMPLING TIME** : 10:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : CUSTOMER  
**ANALYZED BY** : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA

**RECEIVED DATE** : JANUARY 9, 2026  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 9-23, 2026  
**ISSUE DATE** : JANUARY 26, 2026  
**REPORT NO.** : 2026-U005620  
**WORK NO.** : 2025-009856  
**ANALYSIS NO.** : T26AA385-0004

| PARAMETER                                   | UNIT    | METHOD OF ANALYSIS                                                                 | RESULT                                               | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|---------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
|                                             |         |                                                                                    | UNIT 4 :<br>ถ้ำหนัก<br>(BOTTOM ASH)<br>T26AA385-0004 |                     |                 |
| SOLUBLE THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(STLC) |         |                                                                                    |                                                      |                     |                 |
| ARSENIC                                     | mg/L As | WASTE EXTRACTION TEST AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD                            | 0.123                                                | < 5.0               | 0.0003          |
| CADMIUM                                     | mg/L Cd | WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD | ND                                                   | < 1.0               | 0.006           |
| CHROMIUM                                    | mg/L Cr | WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD | 0.210                                                | < 5                 | 0.010           |
| COPPER                                      | mg/L Cu | WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD | 0.123                                                | < 25                | 0.006           |
| LEAD                                        | mg/L Pb | WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD | ND                                                   | < 5.0               | 0.031           |
| MERCURY                                     | mg/L Hg | WASTE EXTRACTION TEST AND COLD VAPOUR AAS METHOD                                   | ND                                                   | < 0.2               | 0.0005          |
| SAMPLE CONDITION                            |         |                                                                                    | BROWN ASH                                            |                     |                 |

REGULATORY STANDARD : MANAGEMENT OF SOLID WASTE OR UNUSABLE MATERIAL, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY (B.E.2566), APPENDIX 2, ITEM 5.2.

ND : NOT DETECTED.

*Bhuchonk p.*

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)  
LABORATORY SUPERVISOR



ภาคผนวก ข-12

ใบอนุญาตให้สามารถจัดเก็บขยะได้จาก อบต.เขาคิชฌกูฏ



## หนังสือรับรองการอนุญาตรับเก็บ ขน ขยะ สิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

เล่ม.....เลขที่ ๑ / ๒๕๖๘

(๑) เจ้าพนักงานท้องถิ่นออกหนังสือรับรองการแจ้งให้ บริษัท บี โปรเฟสชั่นแนล คอนซัลแทนท์ จำกัด อยู่เลขที่ ๒๗๔ หมู่ที่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙๘-๖๗๐๖๙๗๔

ประกอบกิจการ ประเภท รับทำการเก็บและขน สิ่งปฏิกูลและมูลฝอยทั่วไป โดยทำเป็นธุรกิจ ใช้ชื่อสถานประกอบการว่า บริษัท บี โปรเฟสชั่นแนล คอนซัลแทนท์ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๗๔ หมู่ที่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙๘-๖๗๐๖๙๗๔

ค่าธรรมเนียมปีละ - บาท ( - ) ตามใบเสร็จรับเงินเล่มที่ - เลขที่ - ลงวันที่ -

(๒) ผู้ได้รับหนังสือรับรองฉบับนี้ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในเทศบัญญัติเทศบาลตำบลเขาหินซ้อน เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๔๓

(๓) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(๔) ผู้ได้รับหนังสือรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้ด้วย คือ

(๔.๑) ต้องไม่ประกอบกิจการในลักษณะที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้อื่นและต้องรักษาความสะอาดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (พรบ.การสาธารณสุขว่าด้วย เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

(๔.๒) ทั้งนี้ หากเข้าข่ายกฎหมายใดให้ถือปฏิบัติตามกฎหมายนั้น

(๕) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(๖) ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ถึงวันที่ ๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

หรือเมื่อมีการประกาศใช้เทศบัญญัติเทศบาลตำบลเขาหินซ้อน เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยฉบับใหม่

(ลงชื่อ



นายกเทศมนตรีตำบลเขาหินซ้อน  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (๑.) ผู้รับหนังสือรับรองการแจ้งต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

ภาคผนวก ข-13

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest)



| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)                                                                                                                                                    |                                      |                           |                                                                |                           |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด                                                                                                                                                                 |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด                                                                                                                            |                                      |                           | เลขทะเบียนโรงงาน : 10241200125399                              |                           |              |
| สถานที่ตั้งโรงงาน : 94/1 หมู่ที่ 3 ถนนกบินทร์บุรี-ฉะเชิงเทรา ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120                                                                     |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| เบอร์โทรศัพท์ต่อ :                                                                                                                                                                     |                                      |                           | เบอร์โทรติดต่อดูเงิน :                                         |                           |              |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :                                                                                                                             |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| ชื่อผู้ขับขี่ :                                                                                                                                                                        |                                      | เลขทะเบียนพาหนะ :         |                                                                | พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก    |              |
| โดยขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา                                                                                                                                                        |                                      | ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา |                                                                | ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน |              |
| ผู้รับดำเนินการ : บริษัท 304 อินดัสเตรียลปาร์ค 2 จำกัด                                                                                                                                 |                                      |                           | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 0115544000033                       |                           |              |
| สถานที่ตั้ง : null                                                                                                                                                                     |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| เบอร์โทรติดต่อ :                                                                                                                                                                       |                                      |                           | เบอร์โทรติดต่อดูเงิน :                                         |                           |              |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :                                                                                                                               |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| ลำดับ                                                                                                                                                                                  | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด       | ภาชนะบรรจุ                                                     |                           | ปริมาณ (ตัน) |
|                                                                                                                                                                                        |                                      |                           | ชนิด                                                           | จำนวน                     |              |
| 1                                                                                                                                                                                      | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)               | 100101                    | -                                                              | 1                         | 10.0         |
| รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน                                                                                                                  |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| [ ] น้ำหนักชั่งจริง [ / ] น้ำหนักประมาณการ                                                                                                                                             |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :                                                                                                                                                            |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ |                                      |                           | ปริมาณที่ส่งมอบ : 10 ตัน                                       |                           |              |
| ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :                                                                                                                                                                   |                                      |                           | วันที่ส่งมอบ : 31/01/2569                                      |                           |              |
| ลายมือชื่อ :                                                                                                                                                                           |                                      |                           | เวลาที่ส่งมอบ : 05,30                                          |                           |              |
| วันที่ : 31/01/2569                                                                                                                                                                    |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว                                                                                                                           |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ    |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| ลงชื่อผู้ขับขี่ :                                                                                                                                                                      |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| ลายมือชื่อ :                                                                                                                                                                           |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| วันที่ : 31/1/69                                                                                                                                                                       |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| [ / ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว                                                                                 |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ                                                                                                                                                              |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 304 อินดัสเตรียลปาร์ค 2 จำกัด                                                                                                                             |                                      |                           | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 0115544000033                       |                           |              |
| ส่วนที่ ๓/๑                                                                                                                                                                            |                                      |                           | ขนส่งจากจังหวัด : นช. มายังจังหวัด : นช.                       |                           |              |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ                                                                                   |                                      |                           | ใช้ระยะเวลา : 1 วัน                                            |                           |              |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 304 IP2                                                                                                                                                        |                                      |                           | วันที่มาถึง : 31/1/69                                          |                           |              |
| ลายมือชื่อ :                                                                                                                                                                           |                                      |                           | เวลาที่มาถึง : 06.00                                           |                           |              |
| ส่วนที่ ๓/๒                                                                                                                                                                            |                                      |                           | ปริมาณที่รับมอบ : 5.99 ตัน                                     |                           |              |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น                                                                                               |                                      |                           | [ / ] น้ำหนักชั่งจริง [ / ] น้ำหนักประมาณการ                   |                           |              |
| ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม                                                                                                                                            |                                      |                           | วันที่รับมอบ : 31/1/69                                         |                           |              |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 304 IP2                                                                                                                                                        |                                      |                           | เวลาที่มอบ : 06.00                                             |                           |              |
| ลายมือชื่อ :                                                                                                                                                                           |                                      |                           | [ / ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ         |                           |              |
| วันที่ : 31/1/69                                                                                                                                                                       |                                      |                           | [ / ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว |                           |              |
| ส่วนที่ ๓/๓                                                                                                                                                                            |                                      |                           | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 5.99 ตัน                            |                           |              |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต                                                                    |                                      |                           | วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 31/1/69                                |                           |              |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 304 IP2                                                                                                                                                        |                                      |                           | เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 23.50                                 |                           |              |
| ลายมือชื่อ :                                                                                                                                                                           |                                      |                           | ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน                                          |                           |              |
| วันที่ : 31/1/69                                                                                                                                                                       |                                      |                           | [ / ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง             |                           |              |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ                                                                                                                                                  |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น                                                                                                        |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| [ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)                                                                                                                       |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| [ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)                                                                                                                       |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| [ / ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)                                                                                                                                      |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| [ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้จัดการรายวันแล้ว (ส่วนที่ ๗)                                                                                                                       |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :                                                                                                                                                                   |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| ลายมือชื่อ :                                                                                                                                                                           |                                      |                           |                                                                |                           |              |
| วันที่ : 31/1/69                                                                                                                                                                       |                                      |                           |                                                                |                           |              |

2060

4

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 4-24-0269-130206-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10241200125399  
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 94/1 หมู่ที่ 3 ถนนกบินทร์บุรี-ฉะเชิงเทรา ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120  
 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : เลขทะเบียนพาหนะ : พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก  
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท 304 อินดัสเตรียลปาร์ค 2 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 0115544000033  
 สถานที่ตั้ง : null  
 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ |       | ปริมาณ (ตัน) |
|-------|--------------------------------------|---------------------|-------------|-------|--------------|
|       |                                      |                     | ชนิด        | จำนวน |              |
| 1     | ซีเมนต์มวล (PB Ash)                  | 100101              | 1           | 1     | 10.0         |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 10 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 28/02/2569  
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ : 03.10 น.  
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ วันที่ : 28/2/69

## ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง  
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  
 ลงชื่อผู้ขับขี่ : ลายมือชื่อ วันที่ : 28/02/69

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

## ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 304 อินดัสเตรียลปาร์ค 2 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 0115544000033

ส่วนที่ ๓/๑  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 304 IP2 ลายมือชื่อ : วันที่ : 28/2/69  
 ขนส่งจากจังหวัด : ฉะ. มายังจังหวัด : ฉะ.  
 ใช้ระยะเวลา : 1 วัน  
 วันที่มาถึง : 28/2/69  
 เวลาที่มาถึง : 04.00

ส่วนที่ ๓/๒  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : 9.95 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม [ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 304 IP2 ลายมือชื่อ : วันที่ : 28/2/69 วันที่รับมอบ : 28/2/69 เวลาที่มอบ : 04.00  
 [ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ  
 [ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 9.95 ตัน  
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 28/2/69 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 23.50  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 304 IP2 ลายมือชื่อ : วันที่ : 28/2/69 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน  
 [ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

## ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
 [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)  
 [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)  
 [ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)  
 [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหญ่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)  
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ วันที่ : 28/2/69



## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนต

ชื่อผู้ก่อกำเนต : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10241200125399  
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 94/1 หมู่ที่ 3 ถนนกบินทร์บุรี-ฉะเชิงเทรา ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนาหว้า จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :  
 ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :  
 ชื่อผู้ขับขี่ : เลขทะเบียนพาหนะ : พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก  
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน  
 ผู้รับดำเนินการ : บริษัท 304 อินดัสเตรียลปาร์ค 2 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 0115544000033  
 สถานที่ตั้ง : null  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ลักษณะบรรจุ |       | ปริมาณ (ตัน) |
|-------|--------------------------------------|---------------------|-------------|-------|--------------|
|       |                                      |                     | ชนิด        | จำนวน |              |
| 1     | ซีเมนต์มวล (PB Ash)                  | 100101              | -           | 1     | 10.0         |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [X] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  
 ปริมาณที่ส่งมอบ : 10 ตัน  
 วันที่ส่งมอบ : 15/03/2569  
 เวลาที่ส่งมอบ : 22.31  
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนต : ลายมือชื่อ วันที่ : 15/3/69

## ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 15/3/69

[ ] ผู้ก่อกำเนตได้นำภาพถ่ายเอกสารการจัดการขนส่งมาแนบในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

## ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 304 อินดัสเตรียลปาร์ค 2 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 0115544000033

ส่วนที่ ๓/๑  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ  
 ขนส่งจากจังหวัด : ฉะ. มายังจังหวัด : ฉะ.  
 ใช้ระยะเวลา : 1 วัน  
 วันที่มาถึง : 15/3/69  
 เวลาที่มาถึง : 23.00  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ส่วนที่ ๓/๒  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม  
 ปริมาณที่รับมอบ : 9.20 ตัน  
 [X] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ  
 วันที่รับมอบ : 15/3/69 เวลาที่มอบ : 23.00  
 [ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ  
 [X] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 304 IP2 ลายมือชื่อ : วันที่ : 15/3/69

ส่วนที่ ๓/๓  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต  
 ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 9.20 ตัน  
 วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 15/3/69 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 23.50  
 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน  
 [X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 304 IP2 ลายมือชื่อ : วันที่ : 15/3/69

## ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนตสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
 [X] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)  
 [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)  
 [ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)  
 [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)  
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนต : ลายมือชื่อ วันที่ : 15/3/69



## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10241200125399  
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 94/1 หมู่ที่ 3 ถนนกบินทร์บุรี-ฉะเชิงเทรา ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :  
 ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :  
 ชื่อผู้ขับขี่ : เลขทะเบียนพาหนะ : พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก  
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน  
 ผู้รับดำเนินการ : บริษัท 304 อินดัสเตรียลปาร์ค 2 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 0115544000033  
 สถานที่ตั้ง : null  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ |       | ปริมาณ (ตัน) |
|-------|--------------------------------------|---------------------|------------|-------|--------------|
|       |                                      |                     | ชนิด       | จำนวน |              |
| 1     | ซีเมนต์มวล (PB Ash)                  | 100101              | -          | 1     | 10.0         |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 10 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 26/04/2569  
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ : 14.14  
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ : 26/4/69

## ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง  
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 26/4/69

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

## ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 304 อินดัสเตรียลปาร์ค 2 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 0115544000033

ส่วนที่ ๓/๑  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 304IP2 ลายมือชื่อ : วันที่ : 26 มี.ค. 2569  
 ขนส่งจากจังหวัด : 48. มายังจังหวัด : 48.  
 ใช้ระยะเวลา : 1 วัน  
 วันที่มาถึง : 26 มี.ค. 2569  
 เวลาที่มาถึง : 15.00

ส่วนที่ ๓/๒  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 304IP2 ลายมือชื่อ : วันที่ : 26 มี.ค. 2569  
 ปริมาณที่รับมอบ : 7.12 ตัน  
 [ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ  
 วันที่รับมอบ : 26 มี.ค. 2569 เวลาที่มอบ : 15.00  
 [ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ  
 [ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 304IP2 ลายมือชื่อ : วันที่ : 26 มี.ค. 2569  
 ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 7.12 ตัน  
 วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 26 มี.ค. 2569 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 23.50  
 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน  
 [ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

## ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ : 26 มี.ค. 2569



## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ

ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10241200125399  
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 94/1 หมู่ที่ 3 ถนนกบินทร์บุรี-ฉะเชิงเทรา ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :  
 ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :  
 ชื่อผู้ขับขี่ : เลขทะเบียนพาหนะ : พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก  
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน  
 ผู้รับดำเนินการ : บริษัท 304 อินดัสเตรียลปาร์ค 2 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 0115544000033  
 สถานที่ตั้ง : null  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาษาบรรจุ |       | ปริมาณ (ตัน) |
|-------|--------------------------------------|---------------------|-----------|-------|--------------|
|       |                                      |                     | ชนิด      | จำนวน |              |
| 1     | ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)               | 100101              | 1         | 1     | 10.0         |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [X] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 10 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 30/04/2569  
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ : 13.19  
 ลงชื่อผู้ก่อการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 30/4/69

## ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง  
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  
 ลงชื่อผู้ขับขี่ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 30/4/69

[X] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

## ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 304 อินดัสเตรียลปาร์ค 2 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 0115544000033

ส่วนที่ ๓/๑  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 304IP2 ลายมือชื่อ : วันที่ : 30 เม.ย. 2569  
 ใช้ระยะทาง : 1 วัน  
 วันที่มาถึง : 30 เม.ย. 2569  
 เวลาที่มาถึง : 14.00

ส่วนที่ ๓/๒  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 304IP2 ลายมือชื่อ : วันที่ : 30 เม.ย. 2569  
 ปริมาณที่รับมอบ : 6.10 ตัน  
 [X] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ  
 วันที่รับมอบ : 30 เม.ย. 2569 เวลาที่มอบ : 14.00  
 [X] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ  
 [X] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 304IP2 ลายมือชื่อ : วันที่ : 30 เม.ย. 2569  
 ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 6.10 ตัน  
 วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 30 เม.ย. 2569 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 23.50  
 ปริมาณคงเหลือ : 0 30 เม.ย. 2569  
 [X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

## ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
 [X] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)  
 [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)  
 [ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)  
 [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายอื่นที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)  
 ลงชื่อผู้ก่อการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 30 เม.ย. 2569

เลขที่อ้างอิง 3-25-0569-024986-0-N

แบบ กอ.๒

9860

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ

ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10241200125399  
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 94/1 หมู่ที่ 3 ถนนกบินทร์บุรี-ฉะเชิงเทรา ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :  
 ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :  
 ชื่อผู้ขับ : เลขทะเบียนพาหนะ : พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก  
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน  
 ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250414925643  
 สถานที่ตั้ง : โฉนดที่ดินเลขที่ 2143, 2147, 5467, 5907, 2178, 2151, 3674, 2152 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ |       | ปริมาณ (ตัน) |
|-------|--------------------------------------|---------------------|------------|-------|--------------|
|       |                                      |                     | ชนิด       | จำนวน |              |
| 1     | วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง       | 170904              | -          | 1     | 5.0          |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักจริง ☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 5 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 07/05/2569  
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ : 09.28  
 ลงชื่อผู้ก่อการ : ลายมือชื่อ วันที่ : 07/05/69

## ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง  
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  
 ลงชื่อผู้ขับ : ลายมือชื่อ วันที่ : 07-05-69

☐ ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

## ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250414925643  
 ส่วนที่ ๓/๑  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ วันที่ : ๗/๕/๖๙  
 ขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี  
 ใช้ระยะเวลา : 1 วัน  
 วันที่มาถึง : ๗/๕/๖๙ เวลาที่มาถึง : 11.48  
 ส่วนที่ ๓/๒  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : ๕.๓๐ ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม ☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ วันที่ : ๗/๕/๖๙ วันที่รับมอบ : ๗/๕/๖๙ เวลาที่มอบ : 11.50  
☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ  
☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
 ส่วนที่ ๓/๓  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ๕.๓๐ ตัน  
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต วันที่จัดการแล้วเสร็จ : ๗/๕/๖๙ เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.54  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ วันที่ : ๗/๕/๖๙ ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน  
☐ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

## ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)  
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)  
☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)  
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้จัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)  
 ลงชื่อผู้ก่อการ : ลายมือชื่อ วันที่ : ๗/๕/๖๙

6811295



| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)                                                                                                                                                 |                                      |                     |                                                                |       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ                                                                                                                                                                 |                                      |                     |                                                                |       |              |
| ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด                                                                                                                            |                                      |                     | เลขทะเบียนโรงงาน : 10241200125399                              |       |              |
| สถานที่ตั้งโรงงาน : 94/1 หมู่ที่ 3 ถนนกบินทร์บุรี-ฉะเชิงเทรา ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120                                                                  |                                      |                     |                                                                |       |              |
| เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :                                                                                                                                                               |                                      |                     | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :                                        |       |              |
| ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :                                                                                                                          |                                      |                     |                                                                |       |              |
| ชื่อผู้ขับขี : เลขทะเบียนพาหนะ : พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง                                                                                                                               |                                      |                     |                                                                |       |              |
| โดยขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี                                                                                                                           |                                      |                     | ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน                                      |       |              |
| ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด                                                                                                                       |                                      |                     | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250414925643                      |       |              |
| สถานที่ตั้ง : โฉนดที่ดินเลขที่ 2143, 2147, 5467, 5907, 2178, 2151, 3674, 2152 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140                                    |                                      |                     |                                                                |       |              |
| เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :                                                                                                                                                               |                                      |                     | เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :                                        |       |              |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :                                                                                                                            |                                      |                     |                                                                |       |              |
| ลำดับ                                                                                                                                                                               | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ                                                     |       | ปริมาณ (ตัน) |
|                                                                                                                                                                                     |                                      |                     | ชนิด                                                           | จำนวน |              |
| 1                                                                                                                                                                                   | ฉนวนกันความร้อน                      | 170604              | -                                                              | 1     | 5.0          |
| รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน                                                                                                                |                                      |                     |                                                                |       |              |
| [ ] น้ำหนักจริง [X] น้ำหนักประมาณการ                                                                                                                                                |                                      |                     |                                                                |       |              |
| ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :                                                                                                                                                         |                                      |                     |                                                                |       |              |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น                                                                                            |                                      |                     | ปริมาณที่ส่งมอบ : 5 ตัน                                        |       |              |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม                                                                                                                                         |                                      |                     | วันที่ส่งมอบ : 20/05/2569                                      |       |              |
| และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ                                                                                                                                   |                                      |                     | เวลาที่ส่งมอบ : 11.40                                          |       |              |
| ลงชื่อผู้ก่อการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : ๒๐/๕/๖๙                                                                                                                                     |                                      |                     |                                                                |       |              |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว                                                                                                                        |                                      |                     |                                                                |       |              |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ |                                      |                     |                                                                |       |              |
| ลงชื่อผู้ขับขี : ลายมือชื่อ : วันที่ : 20-05-69                                                                                                                                     |                                      |                     |                                                                |       |              |
| [ ] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว                                                                                   |                                      |                     |                                                                |       |              |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ                                                                                                                                                           |                                      |                     |                                                                |       |              |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด                                                                                                                   |                                      |                     | เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250414925643                      |       |              |
| ส่วนที่ ๓/๑                                                                                                                                                                         |                                      |                     | ขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี         |       |              |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว                                                                                                                      |                                      |                     | ใช้ระยะเวลา : 1 วัน                                            |       |              |
| ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ                                                                                                                                              |                                      |                     | วันที่มาถึง : 20/5/69                                          |       |              |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : ๒๐                                                                                                                                             |                                      |                     | เวลาที่มาถึง : 13:34                                           |       |              |
| ส่วนที่ ๓/๒                                                                                                                                                                         |                                      |                     | ปริมาณที่รับมอบ : 5.40 ตัน                                     |       |              |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น                                                                                            |                                      |                     | [X] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ                           |       |              |
| ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม                                                                                                                                         |                                      |                     | วันที่รับมอบ : 20/5/69 เวลาที่มอบ : 13:36                      |       |              |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 20/5/69                                                                                                                               |                                      |                     | [ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ           |       |              |
|                                                                                                                                                                                     |                                      |                     | [ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว   |       |              |
| ส่วนที่ ๓/๓                                                                                                                                                                         |                                      |                     | ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 5.40 ตัน                            |       |              |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว                                                                                                             |                                      |                     | วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 20/5/69 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:37 |       |              |
| ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต                                                                                                                                        |                                      |                     | ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน                                          |       |              |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 20/5/69                                                                                                                               |                                      |                     | [ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง               |       |              |
| ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการเฝ้าสรุปผลการจัดการ                                                                                                                                              |                                      |                     |                                                                |       |              |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น                                                                                                     |                                      |                     |                                                                |       |              |
| [X] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)                                                                                                                      |                                      |                     |                                                                |       |              |
| [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)                                                                                                                      |                                      |                     |                                                                |       |              |
| [ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)                                                                                                                                     |                                      |                     |                                                                |       |              |
| [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)                                                                                                |                                      |                     |                                                                |       |              |
| ลงชื่อผู้ก่อการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 20/5/69                                                                                                                                     |                                      |                     |                                                                |       |              |

๖๘๗๗๒๙๙