

ภาคผนวก ข-7

เอกสารการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

Work Order	Description	Company	Plant	Target Start	Target Finish
251003821	WEEKLY - PM ROUTE FOR CEMs_4HQ (PO)	NPP3	PP4	2/27/25 12:00 AM	3/6/25 12:00 AM
251003851	MONTHLY - PM REFILL LUBRICANT ROUTE9 MECH (ESP)_ (PO)	NPP3	PP4	2/27/25 12:00 AM	3/6/25 12:00 AM
251003890	MONTHLY - PM ROUTE CHECK DISTRIBUTION TRANSFORMER (TR ESP) (PO)	NPP3	PP4	2/27/25 12:00 AM	3/6/25 12:00 AM
251023313	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 1	NPP3	PP4	3/18/25 12:00 AM	3/25/25 12:00 AM
251023314	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 2	NPP3	PP4	3/18/25 12:00 AM	3/25/25 12:00 AM
251023315	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 3	NPP3	PP4	3/18/25 12:00 AM	3/25/25 12:00 AM
251023316	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 4	NPP3	PP4	3/18/25 12:00 AM	3/25/25 12:00 AM
251023317	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 5	NPP3	PP4	3/18/25 12:00 AM	3/25/25 12:00 AM
251023322	MONTHLY - PM FOR TRANSFORMER ESP3 (E)	NPP3	PP4	3/14/25 12:00 AM	3/21/25 12:00 AM
251023323	MONTHLY - PM FOR TRANSFORMER ESP1 (E)	NPP3	PP4	3/15/25 12:00 AM	3/22/25 12:00 AM
251023324	MONTHLY - PM FOR TRANSFORMER ESP2 (E)	NPP3	PP4	3/15/25 12:00 AM	3/22/25 12:00 AM
251023342	WEEKLY - PM ROUTE FOR CEMs_4HQ (PO)	NPP3	PP4	3/13/25 12:00 AM	3/20/25 12:00 AM
251023350	2 MONTHS - PM FOR RAPPER ESP FIELD 1 (COLLECTING) (PO)	NPP3	PP4	3/18/25 12:00 AM	3/25/25 12:00 AM
251023351	2 MONTHS - PM FOR RAPPER ESP FIELD 1 (ELECTRODE) (PO)	NPP3	PP4	3/18/25 12:00 AM	3/25/25 12:00 AM
251023352	2 MONTHS - PM FOR RAPPER ESP FIELD 2 (COLLECTING) (PO)	NPP3	PP4	3/18/25 12:00 AM	3/25/25 12:00 AM
251023353	2 MONTHS - PM FOR RAPPER ESP FIELD 2 (ELECTRODE) (PO)	NPP3	PP4	3/18/25 12:00 AM	3/25/25 12:00 AM
251023354	2 MONTHS - PM FOR RAPPER ESP FIELD 3 (COLLECTING) (PO)	NPP3	PP4	3/18/25 12:00 AM	3/25/25 12:00 AM
251023355	2 MONTHS - PM FOR RAPPER ESP FIELD 3 (ELECTRODE) (PO)	NPP3	PP4	3/18/25 12:00 AM	3/25/25 12:00 AM
251033166	WEEKLY - PM ROUTE FOR CEMs_4HQ (PO)	NPP3	PP4	3/20/25 12:00 AM	3/27/25 12:00 AM
251042954	WEEKLY - PM ROUTE FOR CEMs_4HQ (PO)	NPP3	PP4	3/27/25 12:00 AM	4/3/25 12:00 AM
251042986	MONTHLY - PM REFILL LUBRICANT ROUTE9 MECH (ESP)_ (PO)	NPP3	PP4	3/27/25 12:00 AM	4/3/25 12:00 AM
251043029	MONTHLY - PM ROUTE CHECK DISTRIBUTION TRANSFORMER (TR ESP) (PO)	NPP3	PP4	3/27/25 12:00 AM	4/3/25 12:00 AM
251064453	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 1	NPP3	PP4	4/15/25 12:00 AM	4/22/25 12:00 AM
251064454	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 2	NPP3	PP4	4/15/25 12:00 AM	4/22/25 12:00 AM
251064455	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 3	NPP3	PP4	4/15/25 12:00 AM	4/22/25 12:00 AM
251064456	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 4	NPP3	PP4	4/15/25 12:00 AM	4/22/25 12:00 AM
251064457	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 5	NPP3	PP4	4/15/25 12:00 AM	4/22/25 12:00 AM
251084106	YEARLY (SD) - PM FOR RAPPER ESP FIELD 1 (ELECTRODE) (M)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251084107	YEARLY (SD) - PM FOR RAPPER ESP FIELD 1 (COLLECTING) (M)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251084108	YEARLY (SD) - PM FOR RAPPER ESP FIELD 2 (ELECTRODE) (M)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251084109	YEARLY (SD) - PM FOR RAPPER ESP FIELD 2 (COLLECTING) (M)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251084110	YEARLY (SD) - PM FOR RAPPER ESP FIELD 3 (ELECTRODE) (M)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251084111	YEARLY (SD) - PM FOR RAPPER ESP FIELD 3 (COLLECTING) (M)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251086163	WEEKLY - PM ROUTE FOR CEMs_4HQ (PO)	NPP3	PP4	4/24/25 12:00 AM	5/1/25 12:00 AM
251086196	MONTHLY - PM REFILL LUBRICANT ROUTE9 MECH (ESP)_ (PO)	NPP3	PP4	4/24/25 12:00 AM	5/1/25 12:00 AM
251086236	MONTHLY - PM ROUTE CHECK DISTRIBUTION TRANSFORMER (TR ESP) (PO)	NPP3	PP4	4/24/25 12:00 AM	5/1/25 12:00 AM
251088674	YEARLY (SD) - PM FOR PRESSURE AFTER ESP. (A)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251088746	YEARLY (SD) - PM FOR UTM ESP (E)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251088771	YEARLY (SD) - PM FOR MOTOR RAPPER ESP FIELD 1 (ELECTRODE) (E)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251088773	YEARLY (SD) - PM FOR MOTOR RAPPER ESP FIELD 1 (COLLECTING) (E)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251088776	YEARLY (SD) - PM FOR MOTOR RAPPER ESP FIELD 2 (ELECTRODE) (E)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251088778	YEARLY (SD) - PM FOR MOTOR RAPPER ESP FIELD 2 (COLLECTING) (E)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251088780	YEARLY (SD) - PM FOR MOTOR RAPPER ESP FIELD 3 (ELECTRODE) (E)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251088781	YEARLY (SD) - PM FOR MOTOR RAPPER ESP FIELD 3 (COLLECTING) (E)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251088782	YEARLY (SD) - PM FOR MOTOR GAS DISTRIBUTION SCREEN RAPPER (E)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251088940	YEARLY (SD) - PM FOR TRANSFORMER ESP3 (E)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251088954	YEARLY (SD) - PM FOR TRANSFORMER ESP1 (E)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251088957	YEARLY (SD) - PM FOR TRANSFORMER ESP2 (E)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251089007	YEARLY (SD) - PM FOR GAS DISTRIBUTION SCREEN RAPPER (M)	NPP3	PP4	3/30/25 12:00 AM	4/6/25 12:00 AM
251109060	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 1	NPP3	PP4	5/13/25 12:00 AM	5/20/25 12:00 AM
251109061	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 2	NPP3	PP4	5/13/25 12:00 AM	5/20/25 12:00 AM
251109062	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 3	NPP3	PP4	5/13/25 12:00 AM	5/20/25 12:00 AM
251109063	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 4	NPP3	PP4	5/13/25 12:00 AM	5/20/25 12:00 AM
251109064	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 5	NPP3	PP4	5/13/25 12:00 AM	5/20/25 12:00 AM
251109070	MONTHLY - PM FOR TRANSFORMER ESP3 (E)	NPP3	PP4	5/9/25 12:00 AM	5/16/25 12:00 AM
251109071	MONTHLY - PM FOR TRANSFORMER ESP1 (E)	NPP3	PP4	5/10/25 12:00 AM	5/17/25 12:00 AM
251109072	MONTHLY - PM FOR TRANSFORMER ESP2 (E)	NPP3	PP4	5/10/25 12:00 AM	5/17/25 12:00 AM
251118659	2 MONTHS - PM FOR RAPPER ESP FIELD 1 (COLLECTING) (PO)	NPP3	PP4	5/13/25 12:00 AM	5/20/25 12:00 AM
251118660	2 MONTHS - PM FOR RAPPER ESP FIELD 1 (ELECTRODE) (PO)	NPP3	PP4	5/13/25 12:00 AM	5/20/25 12:00 AM
251118661	2 MONTHS - PM FOR RAPPER ESP FIELD 2 (COLLECTING) (PO)	NPP3	PP4	5/13/25 12:00 AM	5/20/25 12:00 AM
251118662	2 MONTHS - PM FOR RAPPER ESP FIELD 2 (ELECTRODE) (PO)	NPP3	PP4	5/13/25 12:00 AM	5/20/25 12:00 AM
251118663	2 MONTHS - PM FOR RAPPER ESP FIELD 3 (COLLECTING) (PO)	NPP3	PP4	5/13/25 12:00 AM	5/20/25 12:00 AM
251118664	2 MONTHS - PM FOR RAPPER ESP FIELD 3 (ELECTRODE) (PO)	NPP3	PP4	5/13/25 12:00 AM	5/20/25 12:00 AM
251118728	2 WEEKS - PM ROUTE FOR CEMs_4HQ (A)	NPP3	PP4	5/9/25 12:00 AM	5/16/25 12:00 AM
251129655	MONTHLY - PM REFILL LUBRICANT ROUTE9 MECH (ESP)_ (PO)	NPP3	PP4	5/22/25 12:00 AM	5/29/25 12:00 AM
251129702	MONTHLY - PM ROUTE CHECK DISTRIBUTION TRANSFORMER (TR ESP) (PO)	NPP3	PP4	5/22/25 12:00 AM	5/29/25 12:00 AM
251150084	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 1	NPP3	PP4	6/10/25 12:00 AM	6/17/25 12:00 AM
251150085	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 2	NPP3	PP4	6/10/25 12:00 AM	6/17/25 12:00 AM
251150086	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 3	NPP3	PP4	6/10/25 12:00 AM	6/17/25 12:00 AM
251150087	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 4	NPP3	PP4	6/10/25 12:00 AM	6/17/25 12:00 AM
251150088	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 5	NPP3	PP4	6/10/25 12:00 AM	6/17/25 12:00 AM
251150096	MONTHLY - PM FOR TRANSFORMER ESP3 (E)	NPP3	PP4	6/6/25 12:00 AM	6/13/25 12:00 AM
251150097	MONTHLY - PM FOR TRANSFORMER ESP1 (E)	NPP3	PP4	6/7/25 12:00 AM	6/14/25 12:00 AM
251150098	MONTHLY - PM FOR TRANSFORMER ESP2 (E)	NPP3	PP4	6/7/25 12:00 AM	6/14/25 12:00 AM
251178143	WEEKLY - PM ROUTE FOR CEMs_4HQ (PO)	NPP3	PP4	6/26/25 12:00 AM	7/3/25 12:00 AM
251178177	MONTHLY - PM REFILL LUBRICANT ROUTE9 MECH (ESP)_ (PO)	NPP3	PP4	6/19/25 12:00 AM	6/26/25 12:00 AM
251178218	MONTHLY - PM ROUTE CHECK DISTRIBUTION TRANSFORMER (TR ESP) (PO)	NPP3	PP4	6/19/25 12:00 AM	6/26/25 12:00 AM
251178219	2 WEEKS - PM ROUTE FOR CEMs_4HQ (A)	NPP3	PP4	6/20/25 12:00 AM	6/27/25 12:00 AM
251178220	YEARLY - PM FOR TRANSFORMER ESP3 (E)	NPP3	PP4	6/22/25 12:00 AM	6/29/25 12:00 AM
251178221	YEARLY - PM FOR TRANSFORMER ESP1 (E)	NPP3	PP4	6/27/25 12:00 AM	7/4/25 12:00 AM
251178222	YEARLY - PM FOR TRANSFORMER ESP2 (E)	NPP3	PP4	6/27/25 12:00 AM	7/4/25 12:00 AM

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

รายงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

บททวนประจำปี 2567

บริษัท เนชั่นแนล ฟาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ที่มาและความสำคัญ

นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

หน้าที่ของผู้รับผิดชอบในการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

Noise monitoring

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

Hearing monitoring

- a. การสำรวจและตรวจวัดระดับเสียงดัง
- b. การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง

การจัดทำและติดตามผังแสดงระดับเสียง

การอบรมให้ความรู้

การประเมินและบททวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

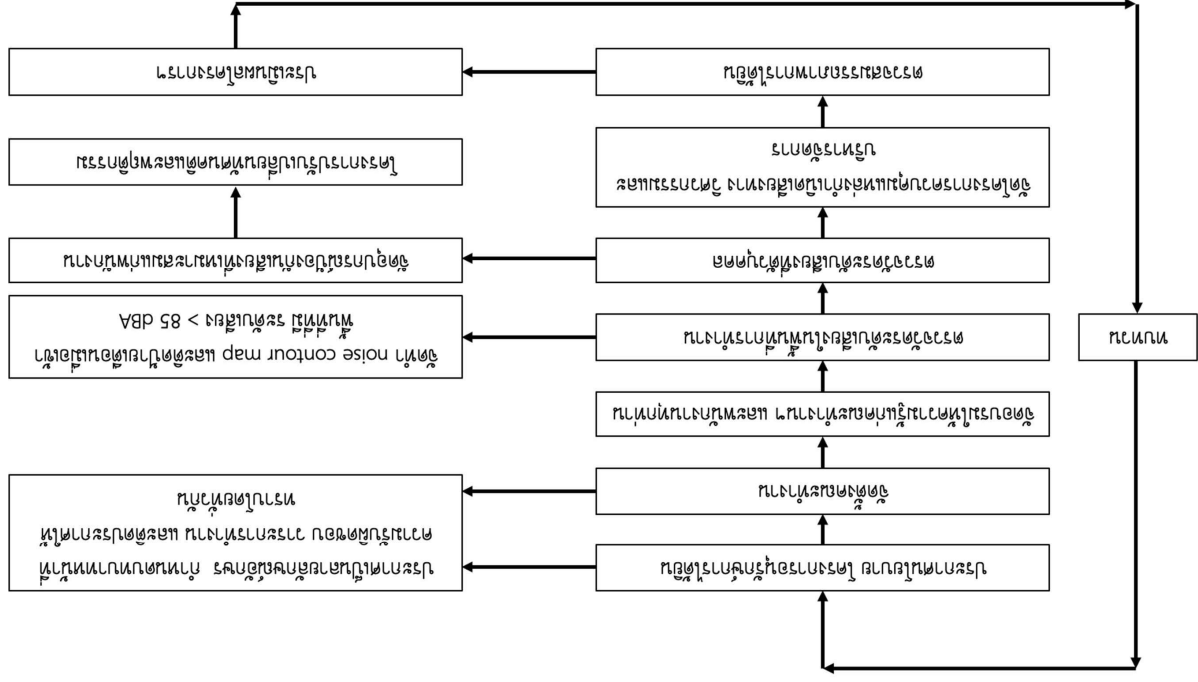
เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบันผู้ปฏิบัติงานมีความจำเป็นต้องสัมผัสกับสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม ในการทำงาน เช่น เสียง แสง ความร้อน ความไม่ปลอดภัยจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร สารเคมี และ อุบัติเหตุ เป็นต้น ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บจากการทำงาน รวมทั้งโรคจากการประกอบอาชีพ การปฏิบัติงานในที่ที่มีเสียงดังต่อเนื่องเป็นระยะเวลาดต่อกันหลายปี อาจส่งผลกระทบท่อสมรรถภาพการได้ยิน 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 ที่พบมากที่สุด ในปี ค.ศ. 2004 ประเทศสหรัฐอเมริกาได้ทำการสำรวจแรงงานจำนวน 140,554 คน พบว่ามี แรงงาน ร้อยละ 27.6 สูญเสียการได้ยิน และการประมาณการในแรงงาน 60 ล้านคนของประเทศญี่ปุ่น พบว่า มีประชากรวัยแรงงานถึง 2 ล้านคนที่มีการสูญเสียการได้ยิน สำหรับประเทศไทยจากรายงาน สถานการณ์การเกิดการสูญเสียการได้ยินจากเสียง ในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2546 พบว่า มีแรงงานกว่า 116,462 คน มี โอกาสเสี่ยงต่อการเกิดการสูญเสียการได้ยินจากเสียง จากการสำรวจสถานการณ์และแนวโน้มปัญหาอาชีพอนามัยในปี 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 และหูตึงมาก ร้อยละ 3.9 และในปี พ.ศ. 2540 ได้ทำการศึกษาการสูญเสียการได้ยินในคนงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ จำนวน 34 แห่ง รวม 853 คน พบว่ามีการสูญเสียการได้ยินถึง ร้อยละ 57.2 นอกจากนี้ได้มีการสำรวจในกลุ่มอาชีพต่าง ๆ มา โดยตลอดจนถึงปัจจุบัน เช่น คนงานในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรมเซตจังหวัดสงขลา พบว่ามีการสูญเสียการได้ยินร้อยละ 30.6 โรงงานผลิตกระสุนปืนกรมสรรพาวุธพบว่าการสูญเสียการได้ยิน ร้อยละ 80 นักบินกองทัพอากาศไทยพบว่าการสูญเสียการได้ยิน ร้อยละ 36.20 คนงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตของโรงงานผลิตกระป๋องขนาดใหญ่พบว่าการสูญเสียการได้ยิน ร้อยละ 21.0 ช่างสถานประกอบการซ่อมเครื่องยนต์พบว่าการสูญเสียการได้ยินร้อยละ 57.8 และช่างเคาะพ่นสีรถยนต์พบว่าการ สูญเสียการได้ยิน ร้อยละ 77.3 กลุ่มพนักงานที่สัมผัสเสียงร่วมกับสารละลายอินทรีย์พบว่าการสูญเสียการได้ยิน ร้อยละ 38.63 ในพนักงานโรงโม่หินแห่งหนึ่ง พบว่า มีความชุกของการเกิดประสาทหูเสื่อมร้อยละ 30 โดยพนักงานที่สัมผัสเสียงเกิน 85 dBA ตลอดระยะเวลาการทำงานคิดเป็น ร้อยละ 22 และสัมผัสเสียง กระแทกสุญสุดคือ 147.20 dBpeak อย่างไรก็ตามไม่พบว่ามีระดับเสียงเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมงการทำงานและเสียงกระแทกสูงเกินค่ามาตรฐานในงานทันตกรรมและการสูญเสียการได้ยินของผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับทันตกรรม ไม่พบว่ามีแตกต่างจากกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อย่างไรก็ตามในส่วนของวิทยาลัยอาชีวศึกษาที่มี แผนกช่าง พบว่ามีการสัมผัสเสียงดังมากกว่า

85 dBA ร้อยละ 21.1 และเสียงกระแทกสูงกว่า 140 dBC ร้อย ละ 6.2 ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าอุบัติการณ์ของการเกิดการสูญเสียการได้ยินจากเสียงยังคงมีปรากฏให้เห็นใน ทุกปีและในทุกอาชีพที่ต้องสัมผัสกับเสียงดังในการทำงาน โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้เครื่องจักรเป็นจำนวนมากและมีการกระทบกระเทือนทำให้เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ซึ่งผู้ปฏิบัติงานในโรงงานเหล่านี้ จะต้องสัมผัสกับเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะ เวลานานทำให้มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน ประกอบกับถ้าบุคคลเหล่านี้มีปัญหาด้านพฤติกรรมสุขภาพ คือ ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง ก็ยังเพิ่มความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินเพิ่มมากขึ้นไปอีก ซึ่งตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการอนุรักษ์การได้ยินในสถาน ประกอบการ ออกเมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๖ กำหนดให้สถานประกอบการที่มีเสียงดังเกินค่าเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน ๗. 2553 ได้กำหนดว่า ให้สถานประกอบการที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลขึ้นไป ต้องจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถาน ประกอบการ อย่างไรก็ตามยังไม่มีการกำหนดจำนวนครั้งของเสียงกระแทกที่ใหม่ได้ในโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งการป้องกันภาวะหูเสื่อมในเชิงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งเป็นลักษณะพฤติกรรมส่วนบุคคล การขาดความตระหนักในเรื่องอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากเสียงดัง การขาด ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคที่เกิดจากการได้รับเสียงดังเป็นระยะเวลานาน รวมถึงขาดความตระหนักถึง ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงที่ถูกต้อง ซึ่งผู้ที่มีบทบาทในการผลักดันให้โครงการฯ นี้เกิดขึ้นและประสบความสำเร็จ คือผู้บริหาร และที่ขาดไม่ได้คือพนักงานทุกคนที่ร่วมกันปฏิบัติตาม ข้อกำหนดและช่วยกันทำให้โครงการฯ นี้ยั่งยืนต่อไปโดยให้หลักการของการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยขึ้น ในองค์กรและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม

โครงการอนุรักษ์การได้ยินเป็นกิจกรรมหนึ่งที่ประกาศโดยกระทรวงแรงงานเพื่อใช้เป็นแนวทางในการ ลดโรคประสาทหูเสื่อมให้แก่งานในสถานประกอบการ โดยการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประกอบด้วยการจัดตั้งคณะทำงานภายในสถานประกอบการ เพื่อกำกับและติดตามการดำเนินโครงการ อนุรักษ์การได้ยิน การจัดอบรมให้ความรู้แก่งานใหม่และพนักงานเก่า การตรวจวัดระดับเสียงดังในการ ทำงาน แบ่งออกเป็น การตรวจวัดระดับเสียงในพื้น ที่การทำงานและการตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวบุคคล การ ควบคุมแหล่งกำเนิดเสียง ทางด้านวิศวกรรม การลดการสัมผัสเสียงด้วยวิธีการจัดการ การตรวจสอบสภาพ การได้ยิน การแจกอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังที่สามารถลดเสียงดังลงให้อยู่ในระดับมาตรฐานที่ยอมให้พนักงาน สัมผัสได้ และการประเมินผลโครงการ เป็นต้น ดังแสดงในรูปที่ 1



คู่มือโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ 1 หน้า

คำนวณฐานการสัมผัสเสียงดัง

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) [ได้เฉพาะเทคนิคออก(ถ้ามี)]
โดยระดับเสียงดังกระแทกต้องไม่เกิน 140 dBA และหากในสภาวะการทำงานที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบ

การสำรวจและระดับเสียงดัง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 6 จุด บริเวณพื้นที่ถนน ลพาวอเตอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (โรงไฟฟ้า 3) เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 3 จุด มีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าการวัดการเคลื่อนที่ของระดับเสียงทั้งหมดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดทั้งตารางที่ 2 ค่าการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด มีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าการวัดการเคลื่อนที่ของระดับเสียงทั้งหมดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดทั้งตารางที่ 3

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง โรงไฟฟ้า 3

ลำดับ	บริเวณพื้นที่การตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของผู้จ้าง	ระยะเวลาปฏิบัติงาน (ชั่วโมง/นาที)	พื้นที่ทำงาน	ความถี่เสียง (dB)	ระดับเสียง (ชั่วโมง/นาที)	TWA 8 (dB)	ผลการประเมิน/ (เป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)
1	Boiler ชั้น 1	คุณนุ	8	Boiler ชั้น 1	89.9	8	89	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์
2	Boiler ชั้น 2	คุณระภากร	8	Boiler ชั้น 2	83.6	8	83	เป็นไปตามเกณฑ์
3	Boiler ชั้น 3	คุณกวีนาท	8	Boiler ชั้น 3	84.1	8	84	เป็นไปตามเกณฑ์
4	Turbine ชั้น 1	คุณนันทวัฒน์	8	Turbine ชั้น 1	87.4	8	87	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์
5	Turbine ชั้น 2	คุณอนุพล	8	Turbine ชั้น 2	90.4	8	90	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์
6	Control Room	คุณศุภรา	8	Control Room	72.8	8	72	เป็นไปตามเกณฑ์

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ต่อ)

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 8 จุด บริเวณพื้นที่ถนน ลพาวอเตอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (โรงไฟฟ้า 4) เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 5 จุด มีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าการวัดการเคลื่อนที่ของระดับเสียงทั้งหมดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดทั้งตารางที่ 3 ค่าการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด มีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าการวัดการเคลื่อนที่ของระดับเสียงทั้งหมดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดทั้งตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง โรงไฟฟ้า 4

ลำดับ	บริเวณพื้นที่การตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของผู้จ้าง	ระยะเวลาปฏิบัติงาน (ชั่วโมง/นาที)	พื้นที่ทำงาน	ความถี่เสียง (dB)	ระดับเสียง (ชั่วโมง/นาที)	TWA 8 (dB)	ผลการประเมิน/ (เป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)
1	Boiler ชั้น 1	คุณนันทพงศ์	8	Boiler ชั้น 1	81.0	8	81	เป็นไปตามเกณฑ์
2	Boiler ชั้น 2	คุณพชรพจน์	8	Boiler ชั้น 2	90.4	8	90	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์
3	Boiler ชั้น 3	คุณชวาลิต	8	Boiler ชั้น 3	83.2	8	83	เป็นไปตามเกณฑ์
4	Turbine ชั้น 1 & Air compressor	คุณธนกร	8	Turbine ชั้น 1 & Air compressor	91.7	8	91	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์
5	Turbine ชั้น 2	คุณภาณุพงศ์	8	Turbine ชั้น 2	87.5	8	87	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์
6	Control room ชั้น 3	คุณชัยเดช	8	Control room ชั้น 3	65.1	8	65	เป็นไปตามเกณฑ์
7	Chipper 1	คุณภาสกร	8	Chipper 1	68.5	8	68	เป็นไปตามเกณฑ์
8	Drum dryer	คุณทินกร	8	Drum dryer	78.7	8	78	เป็นไปตามเกณฑ์

การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง

ค่า TWA ที่ตรวจได้ [ได้เฉพาะหทัยนอก(ถ้ามี)] นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน

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

ตารางที่ 4 การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง โรงไฟฟ้า 3

ลำดับ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง	พื้นที่ทำงาน	ระดับเสียง (L) เดซิเบล	เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)
1	Boiler ชั้น 1	89.9	Boiler ชั้น 1	89	9.2
2	Boiler ชั้น 2	83.6	Boiler ชั้น 2	83	21.11
3	Boiler ชั้น 3	84.1	Boiler ชั้น 3	84	18.38
4	Turbine ชั้น 1	87.4	Turbine ชั้น 1	87	12.13
5	Turbine ชั้น 2	90.4	Turbine ชั้น 2	90	8
6	Control Room	72.8	Control Room	72	97.01

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 7 จุด บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 3 จำกัด (โรงไฟฟ้า 4)

ตารางที่ 5 การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง โรงไฟฟ้า 4

ลำดับ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง	พื้นที่ทำงาน	ระดับเสียง (L) เดซิเบล	เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)
1	Boiler ชั้น 1	81.0	Boiler ชั้น 1	81	27.86
2	Boiler ชั้น 2	90.4	Boiler ชั้น 2	90	8
3	Boiler ชั้น 3	83.2	Boiler ชั้น 3	83	21.11
4	Turbine ชั้น1 & Air compressor	91.7	Turbine ชั้น1 & Air compressor	91	6.94
5	Turbine ชั้น 2	87.5	Turbine ชั้น 2	87	12
6	Control room ชั้น 3	65.1	Control room ชั้น 3	65	256
7	Chipper 1 Drum chipper	68.5	Chipper 1 Drum chipper	68	168.9
8	Drum dryer	78.7	Drum dryer	78	42.2

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_n = ระยะเวลาที่สัมผัสเสียง ณ พื้นที่ n หรือที่ระดับเสียงหนึ่ง ๆ
- T_n = 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 เพลนท์ 3 จำกัด (โรงไฟฟ้า 3)

ตารางที่ 6 ประเมินการสัมผัสเสียงดัง โรงไฟฟ้า 3

ลำดับ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียง (L) เดซิเบลเอ	เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)	ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (% Dose)	ระดับเสียงดังเฉลี่ย (TWA)
1	Boiler ชั้น 1	89	9.2	89.96	89.24
2	Boiler ชั้น 2	83	21.11	37.9	83
3	Boiler ชั้น 3	84	18.38	43.53	84
4	Turbine ชั้น 1	87	12.13	65.95	86.99
5	Turbine ชั้น 2	90	8	100	90
6	Control Room	72	97.01	8.25	72

จากตารางสรุปได้ว่า พื้นที่การทำงานที่ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดแปดชั่วโมงที่ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเกิน 85 dBA ได้แก่ Boiler ชั้น 1, Turbine ชั้น 1 และ Turbine ชั้น 2 จำนวน 3 จุด ดังนั้นพื้นที่ดังกล่าวต้องดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing conservation program) ค่าเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมงการทำงาน (TLV-TWA) = 85 dBA

ประเมินการสัมผัสเสียงดัง จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 7 จุด บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (โรงไฟฟ้า 4)

ตารางที่ 7 ประเมินการสัมผัสเสียงดัง โรงไฟฟ้า 4

ลำดับ	บริเวณที่ทำ การตรวจวัด	ระดับเสียง (L) เดซิเบล	เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)	ปริมาณเสียงสะสมที่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (% Dose)	ระดับเสียงดังเฉลี่ย (TWA)
1	Boiler ชั้น 1	81	27.86	28.7	80.9
2	Boiler ชั้น 2	90	8	100	90
3	Boiler ชั้น 3	83	21.11	37.9	83
4	Turbine ชั้น1 & Air compressor	91	6.94	115.3	91.03
5	Turbine ชั้น 2	87	12	66.7	87.1
6	Control room ชั้น 3	65	256	3.125	64.9
7	Chipper 1 Drum chipper	68	168.9	4.7	67.9
8	Drum dryer	78	42.2	18.9	77.9

จากตารางสรุปได้ว่า พื้นที่การทำงานที่ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดแปดชั่วโมงที่ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเกิน 85 dBA ได้แก่ Boiler ชั้น 2, Turbine ชั้น 1 & Air compressor และ Turbine ชั้น 2 จำนวน 3 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 เดซิเบล และสามารถคำนวณโดยใช้ค่า Noise Reduction Rating (NRR) ที่ระบุไว้บนผลิตภัณฑ์กับค่าตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน โดยใช้สูตรคำนวณ (ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561) ดังนี้

การคำนวณโดยใช้ค่า Noise Reduction Rating (NRR) ที่ระบุไว้บนผลิตภัณฑ์กับค่าตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน โดยใช้สูตรคำนวณ

Protected dBA = Sound Level dBA – [NRR adj]– 7]

Protected dBA หมายถึง ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ในสเกล (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_{adj} หมายถึง ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยกำหนดให้มีการปรับค่าตามลักษณะและชนิดของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้

กรณีเป็นเครื่องดูดเสียง ให้ปรับลดเสียงร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง ที่ระบุไว้บนฉลากหรือผลิตภัณฑ์

กรณีเป็นลักษณะเสียงชนิดโหม ให้รับลดเสียงลงร้อยละ 50 ของค่าการลดเสียง ที่ระบุไว้ในฉลากหรือผลิตภัณฑ์

กรณีเป็นลักษณะเสียงชนิดอื่น ให้รับลดเสียงลงร้อยละ 70 ของค่าการลดเสียง ที่ระบุไว้ในฉลากหรือผลิตภัณฑ์

การคำนวณโดยใช้ค่า Single Number Rating (SNR) ที่ระบุไว้บนผลิตภัณฑ์กับค่าตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน โดยใช้สูตรคำนวณดังนี้

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

L'_{AX} หมายถึง ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ในสเกล (Scale A) หรือ เดทเบล

L_C หมายถึง ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงในสเกลซี (Scale C) หรือ เดทเบลซี

SNR_x หมายถึง ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้ในฉลาก/ผลิตภัณฑ์ของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

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

ตารางที่ 8 การควบคุมเสียงโดยการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โรงไฟฟ้า 3

ลำดับ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงดังเฉลี่ย (TWA)	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	SNR/NRR	Protected dBA/ L'Ax
1	Boiler ชั้น 1	89	Ear plugs/Ear Muffs	32 dB/27 dB	69/61
2	Turbine ชั้น 1	87	Ear plugs/Ear Muffs	32 dB/27 dB	67/59
3	Turbine ชั้น 2	90	Ear plugs/Ear Muffs	32 dB/27 dB	70/62

ดังนั้น ระดับเสียงที่สัมผัสในหู เมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สามารถระดับเสียงที่ ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงไม่เกิน 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	Boiler ชั้น 2	90	Ear plugs/Ear Muffs	32 dB/27 dB	70/62
2	Turbine ชั้น 1 & Air compressor	91.03	Ear plugs/Ear Muffs	32 dB/27 dB	71/63
3	Turbine ชั้น 2	87.1	Ear plugs/Ear Muffs	32 dB/27 dB	67/59

ดังนั้น ระดับเสียงที่สัมผัสในหุ เมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สามารถลดระดับเสียงที่ ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงไม่เกิน 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)

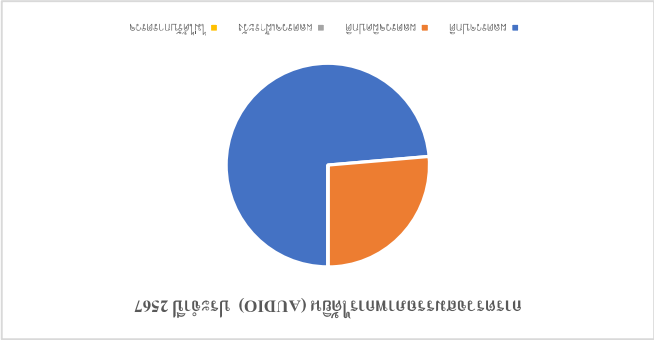
ทางบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด มีมาตรการในการกำกับ ดูแลการใช้ ดังนี้

- 1) บันทึกการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal protective equipment)
- 2) 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation System 393-1100 เครื่องทดสอบความกระชับของ

การใส่อุปกรณ์ลดเสียง

- 3) สร้างความตระหนักเรื่องอันตรายจากเสียงดัง

การสำรวจความคิดเห็น				
ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (AUDIO) ประจำปี 2567				
ตารางที่ 10 การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (AUDIO) ประจำปี 2567				
จำนวนพนักงาน (ราย)				
ประเภทการตรวจ	ผลตรวจปกติ	ผลตรวจผิดปกติ	รวม	
		ผลตรวจผิดปกติ	ไม่ได้รับการตรวจ	หมายเหตุ
		ผิดปกติ	ตรวจ	
การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (AUDIO)	81	29	0	110



จากกราฟการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (AUDIO) ประจำปี 2567 ของพนักงานพบว่าปัจจุบันมีพนักงาน 29 คน ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการตรวจสุขภาพหูซ้ำในกลุ่มที่มีความผิดปกติ และพบพนักงานที่ได้รับการตรวจสุขภาพหูแล้วแต่ยังคงมีอาการผิดปกติอยู่ 81 คน ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการตรวจสุขภาพหูซ้ำ

พนักงาน

กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาเรื่องเสียง

1) ความดูแลด้านเสียง เสียงเสียงดังอันตราย

- การเลือกใช้เครื่องมือรุ่นที่ออกแบบมาเป็นพิเศษซึ่งทำงานได้โดยไม่ส่งเสียงดังเกินมาตรฐาน
- การออกแบบเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ ที่ช่วยลดเสียง
- ตรวจสอบกระบวนการผลิตอย่างละเอียด ว่ามีขั้นตอนใดที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อที่จะทำการแก้ไขหรือหาวิธีการอื่นทดแทนในส่วนของการผลิตนั้นๆ ให้เสียงลดลง
- หาวิธีป้องกันเสียงกับดัดล้อมเพิ่ม หรือออกแบบห้องกับเสียงในโรงงานให้ได้มาตรฐาน
- ตรวจสอบตำแหน่งของเครื่องจักรให้อยู่ในพื้นที่ที่มีผนัง และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันกันการสั่นสะเทือนของเครื่องจักร
- การบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

2) ระยะเวลาห่างกันเสียง ห่างมากน้อย ห่างน้อยดังมาก

- การจัดวางตำแหน่งของเครื่องจักรหรือแหล่งกำเนิดเสียงให้ห่างจากผู้รับเสียงมากที่สุด
- จัดทำห้องเก็บเสียงในโรงงานหรือกำแพงกัน
- ปลูกดัชนั้ไม้ย่นต้นที่มีใบดกขึ้นปกคลุม ก็จะช่วยลดระดับของเสียงได้

3) ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เน้าระวัง

- กำหนดให้พนักงานสวมใส่ ปลั๊กอุดหู ลดเสียง เมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียง เกิน 85 เดซิเบล
- หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน พบว่าพนักงานสูญเสียได้ยินข้างหนึ่งตั้งแต่ 15 เดซิเบลขึ้นไปให้ความถี่ใดความถี่หนึ่ง ให้มีการเปลี่ยนงาน หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างผู้ปฏิบัติงานด้วยกัน เพื่อให้ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงน้อยกว่า 85 เดซิเบล
- บริเวณการทำงานที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง

การจัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง

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

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (โรงไฟฟ้า 3) จำนวน 3 จุด ได้แก่

ลำดับ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียง (L) เดซิเบลเอ	เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)	ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (% Dose)	ระดับเสียงดังเฉลี่ย (TWA)
1	Boiler ชั้น 1	89	9.2	89.96	89.24
2	Turbine ชั้น 1	87	12.13	65.95	86.99
3	Turbine ชั้น 2	90	8	100	90

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (โรงไฟฟ้า 4) จำนวน 4 จุด ได้แก่

ลำดับ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียง (L) เดซิเบลเอ	เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)	ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (% Dose)	ระดับเสียงดังเฉลี่ย (TWA)
1	Boiler ชั้น 2	90	8	100	90
2	Turbine ชั้น 1 & Air compressor	91	6.94	115.3	91.03
3	Turbine ชั้น 2	87	12	66.7	87.1

การอบรมให้ความรู้

วางแผนความปลอดภัย มีการจัดฝึกอบรมเกี่ยวกับมาตรการการได้ยื่นให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ จำนวนรวมทั้งสิ้น 84 คน

หลักสูตรอบรม : มาตรการอนุรักษ์การได้ยื่น (จัดร่วมกับกิจกรรม SHEQ DAY)

วันอบรม : 15 พฤศจิกายน 2567

สถานที่ : ลานกิจกรรม ณ บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 3 จำกัด

วิทยากรผู้ให้ความรู้ : นางสาวเจนนิสา เทียนเงิน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

ชี้แจงข้อการอบรมประกอบไปด้วย

- 1) อันตรายของเสียงดัง
- 2) วิธี การใช้และการดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 3) ความสำคัญของการตรวจสอบสภาพการได้ยื่น
- 4) ภาพรวมของโครงการอนุรักษ์การได้ยื่น
- 5) พื้นที่เฝ้าระวังการได้ยื่น

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

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

จากการอบรม พบว่า พนักงานมีความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยื่น โดยสังเกตจากการร่วมกิจกรรมตอบคำถามของพนักงานเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยื่น พนักงานมีส่วนร่วมและมีความเข้าใจ การตระหนักถึงพื้นที่เสี่ยงของพื้นที่เสียงดังและวิธีการป้องกันเสียงดัง

การประเมินและพบพบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยื่น

ผลการดำเนินงานพบว่า

1. พนักงานมีความรู้ความเข้าใจอันตรายที่เกิดขึ้นจากการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน
2. พนักงานมีความตระหนักถึงความสำคัญในการใช้และดูแลรักษาอุปกรณ์เสียง เพื่อเป็นการป้องกันความเสื่อมสภาพทางการได้ยินของพนักงาน
3. อุปกรณ์ลดเสียงที่พนักงานใช้งานสามารถลดระดับเสียงที่สัมผัสได้อยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดได้

ข้อเสนอแนะประจำการพบทวนการจัดการประจำปี 2567

1. จัดทำป้าย Noise contour ในพื้นที่โรงไฟฟ้า 3 และ 4 เนื่องจาก revise จากผลตรวจประจำปี 2567
2. ปรับปรุงป้ายเตือนอันตราย

เก็บบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสาร

มีการบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการเก็บไว้ในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมที่จะให้พนักงานตรวจสอบลดภัยตรวจสอบได้

การพบทวนการจัดการ

ให้มีการพบทวนการจัดการโครงการการอนุรักษ์การได้ยื่นในสถานประกอบการไม่น้อยกว่าปีละหนึ่งครั้ง

การติดตามผล

1. ติดตามและประเมินผลเปรียบเทียบค่าการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง
2. ติดตามผลการตรวจสอบสภาพการได้ยื่นของพนักงานในพื้นที่เสี่ยง
3. ติดตามการใช้อุปกรณ์ลดเสียงของพนักงาน

ศูนย์วิจัยและพัฒนา
การแพทย์และสาธารณสุข
กรมการแพทย์

วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาผลกระทบของเสียงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างขนาดใหญ่

พื้นที่ศึกษา : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างขนาดใหญ่ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตการศึกษา : ศึกษาผลกระทบของเสียงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างขนาดใหญ่

ระยะเวลาการศึกษา : ระยะเวลาการศึกษา 1 ปี

ผู้วิจัย : นายแพทย์สมชาย ใจดี

ผู้ช่วยวิจัย : นายแพทย์สมชาย ใจดี

ผู้ตรวจการ : นายแพทย์สมชาย ใจดี

วันที่ : 15 ธันวาคม 2561

การประเมินทางเสียง

การประเมินทางเสียงเป็นการประเมินผลกระทบของเสียงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างขนาดใหญ่

การประเมินทางเสียงสามารถทำได้โดยการใช้เครื่องมือวัดเสียงและใช้วิธีการคำนวณผลกระทบของเสียงต่อสุขภาพของประชาชน

การประเมินทางเสียงสามารถทำได้โดยการใช้เครื่องมือวัดเสียงและใช้วิธีการคำนวณผลกระทบของเสียงต่อสุขภาพของประชาชน

การประเมินทางเสียง

การประเมินทางเสียงเป็นการประเมินผลกระทบของเสียงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างขนาดใหญ่

การประเมินทางเสียงสามารถทำได้โดยการใช้เครื่องมือวัดเสียงและใช้วิธีการคำนวณผลกระทบของเสียงต่อสุขภาพของประชาชน

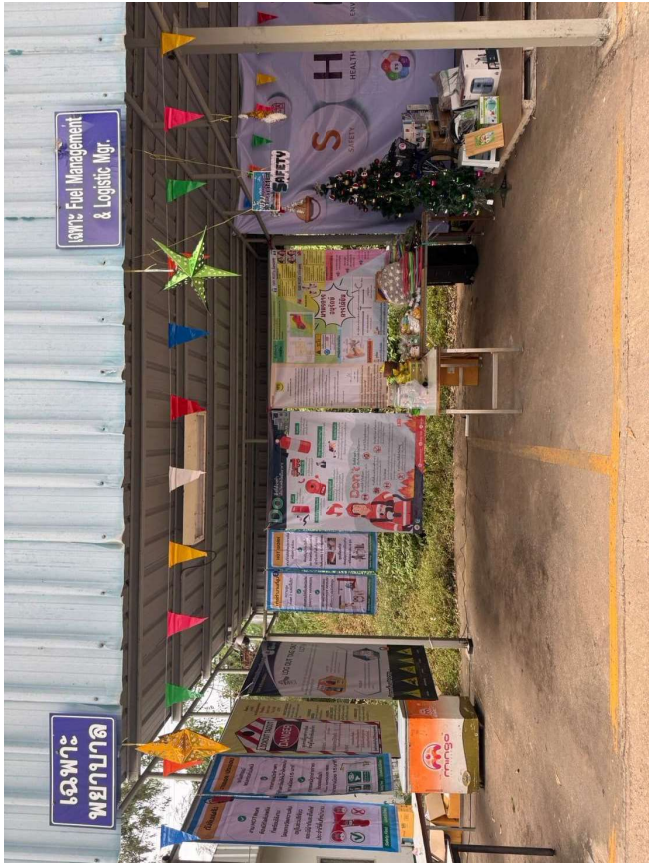
การประเมินทางเสียงสามารถทำได้โดยการใช้เครื่องมือวัดเสียงและใช้วิธีการคำนวณผลกระทบของเสียงต่อสุขภาพของประชาชน

การประเมินทางเสียง

การประเมินทางเสียงเป็นการประเมินผลกระทบของเสียงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างขนาดใหญ่

การประเมินทางเสียงสามารถทำได้โดยการใช้เครื่องมือวัดเสียงและใช้วิธีการคำนวณผลกระทบของเสียงต่อสุขภาพของประชาชน

การประเมินทางเสียงสามารถทำได้โดยการใช้เครื่องมือวัดเสียงและใช้วิธีการคำนวณผลกระทบของเสียงต่อสุขภาพของประชาชน



ภาคผนวก ข-10

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8609

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดกา	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	030199	เศษชีวมวล	100.000	071	10250006425606	
2	170904	วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง	200.000	071	10250006425606	
3	170604	जनवनकनความร่อน	100.000	071	10250006425606	
4	190905	เรซินเสื่อมสภาพ	8.000	071	10250006425606	
5	160215	หลอดไฟใช่แล้ว	0.500	049	10250004625603	
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)	34,000.000	083	0115544000033	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

- 001 คัดแยกประเภทเพื่อจำพ่ายต่อ (sorting)
- 002 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
- 003 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ
- 003 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 003 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 003 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
- 004 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 004 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 004 เมาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
- 004 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 004 ทารัสผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 004 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากรัสคที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
- 004 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 004 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 004 นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- 005 เข้กระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)

- 0052 เข้กระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
- 0053 เข้กระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
- 0054 เข้กระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- 0055 เข้กระบวนการคืนสภาพ ผ่านกัมมันตใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- 0056 เข้กระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 001 ผู้รับผิดชอบการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำบัต/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 002 วิธีการนำบัต/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 003 ผู้รับผิดชอบการได้รับคำสั่งรับปรงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 004 ผู้รับผิดชอบการไม่ยินยอมรับนำบัต/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 005 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 006 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้นำแจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 007 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

- 009 อื่นๆ ระบุ.....

- 0082 ณทะเลหรือที่ฝัง (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 0083 หลักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 0084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 0085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์
ดังนี้

- 0011 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 0012 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 0013 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 0014 หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 0015 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 0016 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 0017 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 0018 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 0019 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/นำบัต/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 0020 สำเนาใบอนุญาตส่งออกรวดอันตราย (วอ.6)
- 0021 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 0022 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 0023 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
- 0024 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 0025 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

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



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8609

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	030199	เศษชีวมวล	0.000	071	10250006425606	
2	170904	วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง	0.000	071	10250006425606	
3	170604	जनवनकनความร่อน	0.000	071	10250006425606	
4	190905	เรซินเสื่อมสภาพ	0.000	071	10250006425606	
5	160215	หลอดไฟใช่แล้ว	0.000	049	10250004625603	
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)	2,900.000	083	0115544000033	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8609
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	030199	เศษชีวมวล	20.000	071	10250006425606	
2	170904	วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง	10.000	071	10250006425606	
3	170604	ฉนวนกันความร้อน	10.000	071	10250006425606	
4	190905	เรซินเสื่อมสภาพ	0.000	071	10250006425606	
5	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.000	049	10250004625603	
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)	2,800.000	083	0115544000033	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8609

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	030199	เศษชีวมวล	5.000	071	10250006425606	
2	170904	วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง	30.000	071	10250006425606	
3	170604	ฉนวนกันความร้อน	20.000	071	10250006425606	
4	190905	เรซินเสื่อมสภาพ	0.000	071	10250006425606	
5	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.000	049	10250004625603	
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)	2,800.000	083	0115544000033	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2568 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8609
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	030199	เศษชีวมวล	0.000	071	10250006425606	
2	170904	วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง	0.000	071	10250006425606	
3	170604	ฉนวนกันความร้อน	0.000	071	10250006425606	
4	190905	เรซินเสื่อมสภาพ	0.000	071	10250006425606	
5	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.000	049	10250004625603	
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)	0.000	083	0115544000033	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8609

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	030199	เศษชีวมวล	0.000	071	10250006425606	
2	170904	วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง	10.000	071	10250006425606	
3	170604	ฉนวนกันความร้อน	0.000	071	10250006425606	
4	190905	เรซินเสื่อมสภาพ	0.000	071	10250006425606	
5	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.000	049	10250004625603	
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)	0.000	083	0115544000033	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8609

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	030199	เศษชีวมวล	0.000	071	10250006425606	
2	170904	วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง	0.000	071	10250006425606	
3	170604	ฉนวนกันความร้อน	30.000	071	10250006425606	
4	190905	เรซินเสื่อมสภาพ	8.000	071	10250006425606	
5	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.000	049	10250004625603	
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)	0.000	083	0115544000033	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8609

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	030199	เศษชีวมวล	10.000	071	10250006425606	
2	170904	วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง	10.000	071	10250006425606	
3	170604	ฉนวนกันความร้อน	0.000	071	10250006425606	
4	190905	เรซินเสื่อมสภาพ	0.000	071	10250006425606	
5	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.000	049	10250004625603	
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)	0.000	083	0115544000033	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8609

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	030199	เศษชีวมวล	5.000	071	10250006425606	
2	170904	วัสดุจากการรีดกลั่นสิ่งก่อสร้าง	10.000	071	10250006425606	
3	170604	ฉนวนกันความร้อน	0.000	071	10250006425606	
4	190905	เรซินเสื่อมสภาพ	0.000	071	10250006425606	
5	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.000	049	10250004625603	
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)	0.000	083	0115544000033	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8609

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	030199	เศษชีวมวล	5.000	071	10250006425606	
2	170904	วัสดุจากการรีดกลั่นสิ่งก่อสร้าง	10.000	071	10250006425606	
3	170604	ฉนวนกันความร้อน	0.000	071	10250006425606	
4	190905	เรซินเสื่อมสภาพ	0.000	071	10250006425606	
5	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.000	049	10250004625603	
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)	0.000	083	0115544000033	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8609

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	030199	เศษชีวมวล	5.000	071	10250006425606	
2	170904	วัสดุจากการรีดกลั่นสิ่งก่อสร้าง	30.000	071	10250006425606	
3	170604	ฉนวนกันความร้อน	20.000	071	10250006425606	
4	190905	เรซินเสื่อมสภาพ	0.000	071	10250006425606	
5	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.000	049	10250004625603	
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)	0.000	083	0115544000033	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8609
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	030199	เศษชีวมวล	5.000	071	10250006425606	
2	170904	วัสดุจากการรีดกลั่นสิ่งก่อสร้าง	10.000	071	10250006425606	
3	170604	ฉนวนกันความร้อน	0.000	071	10250006425606	
4	190905	เรซินเสื่อมสภาพ	0.000	071	10250006425606	
5	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.500	049	10250004625603	
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)	0.000	083	0115544000033	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8609
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	030199	เศษชีวมวล	45.000	071	10250006425606	
2	170904	วัสดุจากการรีดกลั่นสิ่งก่อสร้าง	80.000	071	10250006425606	
3	170604	ฉนวนกันความร้อน	20.000	071	10250006425606	
4	190905	เรซินเสื่อมสภาพ	0.000	071	10250006425606	
5	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.000	049	10250004625603	
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล (PB Ash)	25,500.000	083	0115544000033	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ข-11

ใบอนุญาตให้สามารถจัดเก็บขยะได้จาก อบต.เขาหินซ้อน



ใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำ การเก็บ ขนสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

เลขที่ ๒ /๒๕๖๖

อนุญาตให้ บริษัท บี โปรเฟสชั่นแนล คอนซัลแทนท์ จำกัด สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๗ หมู่ที่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โทรศัพท์ ๐๙๘-๖๗๐๖๕๗๔

ข้อ ๑) ประกอบกิจการ ประเภท รับทำการเก็บและขน สิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยทั่วไป โดยทำเป็นธุรกิจ โดยใช้ชื่อสถานประกอบการว่า บริษัท บี โปรเฟสชั่นแนล คอนซัลแทนท์ จำกัด สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๗ หมู่ที่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรีโทรศัพท์ ๐๙๘-๖๗๐๖๕๗๔

ทั้งนี้ได้เสียค่าธรรมเนียมปีละ ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ใบเสร็จรับเงินเลขที่ RCPT-๐๐๔๖๓/๖๖ วันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อ ๒) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ ๓) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ต้องปฏิบัติตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน เรื่องการจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ.๒๕๖๕

๓.๒ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กับการเก็บ ขน และกำจัดเก็บสิ่งปฏิกูล

๓.๓ ใบอนุญาตให้มีอายุหนึ่งปี นับแต่วันที่ออกใบอนุญาต และใช้ได้เพียงเขตอำนาจขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน และปฏิบัติตามอื่นใดเกี่ยวกับสุขลักษณะตามคำแนะนำของเจ้าพนักงานท้องถิ่น รวมทั้งระเบียบข้อบังคับ ประกาศ และคำสั่งขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน

ข้อ ๔ ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อ ๕ ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นสุดวันที่ ๑๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน
เจ้าพนักงานท้องถิ่น



คำเตือน (๑.) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ ตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน ๕๐๐ บาท

(๒.) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไป ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตและเสียค่าธรรมเนียมก่อน ใบอนุญาตสิ้นอายุ มิเช่นนั้น ต้องชำระค่าปรับเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ ๒๐ ของจำนวนค่าธรรมเนียมที่ค้างชำระ

(ด้านหลัง)

รายการต่ออายุใบอนุญาตและเสียค่าธรรมเนียม

[illegible]

ภาคผนวก ข-12

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest)

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10241200125399

สถานที่ตั้งโรงงาน : 94/1 หมู่ที่ 3 ถนนกบินทรบุรี-ฉะเชิงเทรา ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : เลขทะเบียนพาหนะ : พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606

สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง	170904	-	1	10.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 10 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป่าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 05/02/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ : 11.40

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ : 05/02/68

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป่าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 5/2/68

[] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606

ส่วนที่ ๓/๑ ขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 5-2-68

ส่วนที่ ๓/๒ ปริมาณที่รับมอบ : 4.47 ตัน

[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป่าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 5-2-68

[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓ ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.47 ตัน

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 5-2-68

[] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายได้ใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ : 18/2/68

4050

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-25-0268-029405-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ

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

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :
 ชื่อผู้ขับขี่ : เลขทะเบียนพาหนะ : พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
 ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606
 สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง	170904	-	1	10.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[] น้ำหนักชั่งจริง [X] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 10 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 07/02/2568
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ : 11.00
 ลงชื่อผู้ก่อการ : ลายมือชื่อ วันที่ : 07/02/68

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 7/2/68
 [] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 7-2-68
 ขนส่งจากจังหวัด : 94/16/68 มายังจังหวัด : 94/16/68
 ใช้ระยะเวลา : 1-2-68 วัน
 วันที่มาถึง : 7-2-68
 เวลาที่มาถึง : 15.35

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : 8.80 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม [] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 7-2-68 วันที่รับมอบ : 7-2-68 เวลาที่มอบ : 15.35
 [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ
 [X] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 8.80 ตัน
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 7-2-68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 18.20
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 7-2-68 ปริมาณคงเหลือ : ตัน
 [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
 [X] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
 [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
 [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
 [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
 ลงชื่อผู้ก่อการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 18/2/68