

ภาคผนวก ข-4

คู่มือการปฏิบัติงานกรณีเครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต
(ESP) เกิดเหตุขัดข้องฉุกเฉิน โรงไฟฟ้า 3,4

ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WIE-3-POP3-013

Issued by: [REDACTED]

Edition No. 08

Effective date: 15 Feb 2017

Approved by: [REDACTED]

Page 3 (3)

- Cell 2 กระแสหลอดมี มากกว่า 100 mA แรงดันหลอดมี 0 - 60 KV

โรงไฟฟ้า 4

- Cell 1 กระแสหลอดมี อยู่ระหว่าง 400-800 mA แรงดันหลอดมี 40 - 60 KV
- Cell 2 กระแสหลอดมี อยู่ระหว่าง 400-800 mA แรงดันหลอดมี 40 - 60 KV
- Cell 3 กระแสหลอดมี มากกว่า 100 mA แรงดันหลอดมี 0 - 60 KV

4.2 การแก้ปัญหา ESP ทางนิติปฏิบัติ

พนักงานแผนกผลิตตรวจสอบชิ้นใน Hopper หากไม่พบความผิดปกติในลักษณะนี้ให้แจ้งให้ออกไป Work Request ให้แผนกบำรุงรักษาดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ดังกล่าว

5. บันทึก (Record)

ไม่มี

6. เอกสารแนบ (Related Document)

ไม่มี

7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

- 7.1 ขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการคุณภาพอากาศที่ระบบออกโรงปล่อย
- 7.2 ขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการคัดลอกเอกสารประชาสัมพันธ์
- 7.3 WIE-3-EM-001 การปฏิบัติงานเรื่องการบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า 3.4

QMS-File No.

ภาคผนวก ข-5

เอกสารการตรวจสอบคุณภาพเชื้อเพลิง

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK PROCEDURE

Document No. WP-Q-3-POP3-003

Issued by:

Edition No. 07

Effective date: 30 Jan 2017

Page 3 (5)

WORK PROCEDURE

Document No. WP-Q-3-POP3-003

Issued by:

Edition No. 07

Effective date: 30 Jan 2017

Page 4 (5)

หลังจากถ่ายรูปเสร็จแล้วให้ทำการ Capture หน้าจอในระบบ M-Weight และทำการส่งข้อมูล Line ของท่อเพลิงชนิดนั้นๆ

หากคุณภาพเซิร์ฟเวอร์ไม่เป็นที่ไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ให้ทำการ Reject พร้อมแจ้งทางกลุ่ม Line ของเซิร์ฟเวอร์ชนิดนั้นๆ

4.3 พนักงานรับซื้อเพลิง แจ่งให้พนักงานจัดกรรหลกนซื้อเพลิงเข้าดเกิดตามจุดที่กำหนด (ห้ามจัดกรรหลกนจัดกับซื้อเพลิงก่อนพนักงานรับซื้อเพลิงจะแจ้งให้ด้นกับ โดยดุดจา)

4.4 Fuel Yard Operator ส่งใบออนแท็กกลับ Line และพิมพ์ความต่าง

๖๓๖

2017

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001

...NIMIN...

4.5 Shift Manger Operation ทำการตรวจสอบและ Approve ผ่านระบบ Multi Stamp

ผู้
เชอเพลถึงเป็นไปตามคู่มือ
การตรวจสอบคุณภาพ

รับ 100 % หรือคนกำหนดโดยอ้างอิง
จากดัชนีการให้ความ M-Weight

ถ่ายรูป Photo Stamp ตามเกณฑ์กำหนด พร้อมส่งทาง Line กลุ่ม [สวัสดีเพื่อนสิงห์เสื้อสีกัด](#) และทักแชท [M-Watch](#)

Shift Manager Operation ทำการอนุมัติในระบบ

ฝ่ายจัดหาจ้างงาน M-Weight

Signe Dietrich

QMS-File No.

QMS-File No.

WORK PROCEDURE

Document No. WP-Q-3-POP3-003
Edition No. 07
Effective date: 30 Jan 2017
Page 5 (5)

Issued by:

Approved by:

5. บันทึก (Record)

- 5.1 FR-Q-3-POP3-003 เก็บตัวอย่างเชื้อเพลิงส่งวิเคราะห์
- 5.2 บันทึกเป็นระบบ M-Weight อยู่ใน Server กลาง(NPS)

6. เอกสารแนบ (Related Document)

ไม่มี

7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

- 7.1 SD-Q-3-POP3-003 คู่มือการตรวจรับเชื้อเพลิง

UNCONTROLLED COPY

ภาคผนวก ข-6

เอกสารเกี่ยวกับอัตราการใช้เชื้อเพลิง
(ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิต)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

1. ปริมาณการขายไฟฟ้า และสัญญาการขายไฟฟ้าให้กับลูกค้าในนิคม 304 ระหว่างเดือน กรกฎาคม -ธันวาคม 68

เดือน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
หน่วย/MW			7.18	6.93	6.14	6.91
สัญญาขายไฟ						

*เฉพาะลูกค้าเท่านั้น ไม่รวมใช้ในโรง
*หมดสัญญากับ EGAT ตั้งแต่ 15 ธค 67

2. ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิต ระหว่างเดือน กรกฎาคม -ธันวาคม 68

ลำดับที่	รายการ	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
		จำนวน(ตัน)	จำนวน(ตัน)	จำนวน(ตัน)	จำนวน(ตัน)	จำนวน(ตัน)	จำนวน(ตัน)
1	แกลบ	0.0	0.0	1415.3	3401.2	1144.9	613.6
2	เปลือกไม้สด	0.0	0.0	6183.2	12939.7	7110.3	19117.7
3	ไม้ซิป (สด)	0.0	0.0	3705.4	2582.1	3319.8	15194.5
4	เศษไม้	0.0	0.0	63.3	120.4	75.0	394.7
รวม		-	-	11,367.15	19,043.36	11,649.85	35,320.52

ภาคผนวก ข-7

เอกสารการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

Work Order	Description	Company	Plant	Target Start	Target Finish
251447880	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO.1(PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447906	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER 4 LEFT WALL(PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251448044	MONTHLY - PM FOR TURBINE (PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251189639	WEEKLY - ROUTE CABLE AND WIRING GENERATOR_PP4 (PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189640	WEEKLY - ROUTE CABLE AND WIRING CABLE ROOM FL3.1(ข้างห้อง (NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM	
251189641	WEEKLY - ROUTE CABLE AND WIRING CABLE ROOM FL3.2(ข้างห้อง (NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM	
251189642	WEEKLY - ROUTE CABLE AND WIRING CABLE ROOM FL3.2(ข้างห้อง (NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM	
251189643	WEEKLY - ROUTE CABLE AND WIRING CABLE ROOM FL.1(ตรงข้าม AENPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM	
251189644	WEEKLY - ROUTE CABLE AND WIRING TRANSFORMER TH 5.1 TO MINPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM	
251189645	WEEKLY - ROUTE CABLE AND WIRING TRANSFORMER 14 ไร่ TO LOANPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM	
251189711	MONTHLY - PM FOR COARSE MATERIAL DRAG CONVEYOR (PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189715	MONTHLY - PM FOR DRUM CHIPPER NO.4 BELT CONVEYOR 1 (PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189716	MONTHLY - PM FOR DRUM CHIPPER NO.4 BELT CONVEYOR 2 (PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189717	MONTHLY - PM FOR DRUM CHIPPER NO.4 BELT CONVEYOR 3 (PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189718	MONTHLY - PM FOR DRUM CHIPPER NO.4 BELT CONVEYOR INLET (NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM	
251189720	MONTHLY - PM FOR DRUM CHIPPER NO.4 BELT CONVEYOR OUTLETNPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM	
251189721	MONTHLY - PM FOR MOTOR OUTLET BELT CONVEYOR 2 DRUM CHINPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM	
251189723	MONTHLY - PM FOR FUEL ROTARY FEEDER 1 LEFT WALL (PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189724	MONTHLY - PM FOR FUEL ROTARY FEEDER 2 LEFT WALL (PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189725	MONTHLY - PM FOR FUEL ROTARY FEEDER 3 RIGHT WALL (PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189726	MONTHLY - PM FOR FUEL ROTARY FEEDER 4 RIGHT WALL (PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189732	MONTHLY - PM FOR DRUM CHIPPER NO.4 MACHINE (PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189733	MONTHLY - PM FOR DISC SCREEN PP3B (PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189734	MONTHLY - PM FOR SAND ELEVATOR (PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189756	MONTHLY - PM FOR HYDRAULIC AGGREGATE FOR FULE SILO 1 (PO	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189757	MONTHLY - PM FOR HYDRAULIC AGGREGATE FOR FULE SILO 2(PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189758	MONTHLY - PM FOR BAR DISCHARGER 1(PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189759	MONTHLY - PM FOR BAR DISCHARGER 2(PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189762	MONTHLY - PM FOR FUEL OIL PUMP 1 (PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189763	MONTHLY - PM FOR FUEL OIL PUMP 2 (PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189764	MONTHLY - PM FOR MAIN OIL PUMP (PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189784	2 WEEKS - PM FOR COARSE MATERIAL SCREW 1 (PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189785	2 WEEKS - PM FOR COARSE MATERIAL SCREW 2 (PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251189786	MONTHLY - PM FOR SAND DISCHARGER SCREW (PO)	NPP3	PP4	7/9/25 0:00	7/16/25 12:00 AM
251201280	WEEKLY - PM FOR GEAR BOX (M)	NPP3	PP4	7/10/25 0:00	7/17/25 12:00 AM
251201281	WEEKLY - PM FOR EMERGENCY OIL PUMP (M)	NPP3	PP4	7/10/25 0:00	7/17/25 12:00 AM
251201282	2 MONTHS - PM FOR MOTOR SHREDDER (E)	NPP3	PP4	7/11/25 0:00	7/18/25 12:00 AM
251201283	2 MONTHS - PM FOR MOTOR OUTLET BELT CONVEYOR SHREDDER	NPP3	PP4	7/11/25 0:00	7/18/25 12:00 AM
251201284	WEEKLY - PM ROUTE FOR O2 ANALYZER FLUE GAS_4HN (PO)	NPP3	PP4	7/10/25 0:00	7/17/25 12:00 AM
251201285	2 WEEKS - PM FOR BELT CONVEYOR C 9/1 (PO)	NPP3	PP4	7/10/25 0:00	7/17/25 12:00 AM
251201286	2 WEEKS - PM FOR BELT CONVEYOR C 9/2 (PO)	NPP3	PP4	7/10/25 0:00	7/17/25 12:00 AM
251201288	2 WEEKS - PM FOR BELT CONVEYOR C 18 (PO)	NPP3	PP4	7/10/25 0:00	7/17/25 12:00 AM
251201289	2 WEEKS - PM FOR BELT CONVEYOR C 19 (PO)	NPP3	PP4	7/10/25 0:00	7/17/25 12:00 AM
251201290	MONTHLY - PM FOR Drag chain conveyor 1 (PO)	NPP3	PP4	7/12/25 0:00	7/19/25 12:00 AM
251201291	MONTHLY - PM FOR Drag chain conveyor 2 (PO)	NPP3	PP4	7/12/25 0:00	7/19/25 12:00 AM
251201292	MONTHLY - PM FOR FLY ASH SCRAPER CONVEYOR 1 (PO)	NPP3	PP4	7/12/25 0:00	7/19/25 12:00 AM
251201293	MONTHLY - PM FOR FLY ASH SCRAPER CONVEYOR 2 (PO)	NPP3	PP4	7/12/25 0:00	7/19/25 12:00 AM
251201294	MONTHLY - PM FOR MAIN CHAIN CONVEYOR NO.1 (PO)	NPP3	PP4	7/12/25 0:00	7/19/25 12:00 AM
251201295	MONTHLY - PM FOR MAIN CHAIN CONVEYOR NO.2 (PO)	NPP3	PP4	7/12/25 0:00	7/19/25 12:00 AM
251201296	MONTHLY - PM FOR FLY ASH ROTARY FEEDER 2 (PO)	NPP3	PP4	7/12/25 0:00	7/19/25 12:00 AM
251201297	MONTHLY - PM FOR FLY ASH ROTARY HOPPER SUPERHEAT NO.1 (1NPP3	PP4	7/12/25 0:00	7/19/25 12:00 AM	
251201298	MONTHLY - PM FOR FLY ASH ROTARY HOPPER SUPERHEAT NO.2 (1NPP3	PP4	7/12/25 0:00	7/19/25 12:00 AM	
251201299	MONTHLY - PM FOR MOTOR ROTARY FLY ASH FROM SILO (PO)	NPP3	PP4	7/12/25 0:00	7/19/25 12:00 AM
251201300	WEEKLY - PM ROUTE FOR CEMs_4HQ (PO)	NPP3	PP4	7/10/25 0:00	7/17/25 12:00 AM
251201301	MONTHLY - PM FOR FLY ASH BUCKET ELEVATOR (PO)	NPP3	PP4	7/12/25 0:00	7/19/25 12:00 AM
251201302	MONTHLY - PM FOR FUEL FEEDING AIR FAN 2 RIGHT WALL(PO)	NPP3	PP4	7/12/25 0:00	7/19/25 12:00 AM
251201303	MONTHLY - PM FOR AUXILIARY OIL PUMP (PO)	NPP3	PP4	7/11/25 0:00	7/18/25 12:00 AM
251201305	MONTHLY - PM FOR EMERGENCY OIL PUMP (PO)	NPP3	PP4	7/11/25 0:00	7/18/25 12:00 AM
251201306	2 MONTHS - PM FOR ABSORPTION CHILLER PUMP PP4 NO.1 (PO)	NPP3	PP4	7/11/25 0:00	7/18/25 12:00 AM
251201307	2 MONTHS - PM FOR ABSORPTION CHILLER PUMP PP4 NO.2 (PO)	NPP3	PP4	7/11/25 0:00	7/18/25 12:00 AM
251201310	MONTHLY - PM FOR CONDENSATE PUMP BLOWDOWN NO. 4 (BOILE	NPP3	PP4	7/10/25 0:00	7/17/25 12:00 AM
251201316	MONTHLY - PM FOR FUEL SCREW FEEDER C1 (PO)	NPP3	PP4	7/11/25 0:00	7/18/25 12:00 AM
251201318	MONTHLY - PM FOR FUEL SCREW FEEDER C2 (PO)	NPP3	PP4	7/11/25 0:00	7/18/25 12:00 AM
251201319	MONTHLY - PM FOR MOTOR GEAR SCREW MIXER NO.1 (PO)	NPP3	PP4	7/11/25 0:00	7/18/25 12:00 AM
251201320	MONTHLY - PM FOR MOTOR GEAR SCREW MIXER NO.2 (PO)	NPP3	PP4	7/11/25 0:00	7/18/25 12:00 AM
251201321	MONTHLY - PM FOR FUEL SCREW FEEDER C3 (PO)	NPP3	PP4	7/11/25 0:00	7/18/25 12:00 AM
251201322	MONTHLY - PM FOR WET DISCHARGING SCREW (PO)	NPP3	PP4	7/12/25 0:00	7/19/25 12:00 AM
251288298	WEEKLY - ROUTE CABLE AND WIRING GENERATOR_PP4 (PO)	NPP3	PP4	9/10/25 0:00	9/17/25 12:00 AM
251288299	WEEKLY - ROUTE CABLE AND WIRING CABLE ROOM FL3.1(ข้างห้อง (NPP3	PP4	9/10/25 0:00	9/17/25 12:00 AM	
251397576	WEEKLY - ROUTE CABLE AND WIRING GENERATOR_PP4 (PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251397579	MONTHLY - ROUTE CABLE AND WIRING CABLE ROOM FL.1(ตรงข้าม ,NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM	
251460081	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 2	NPP3	PP4	12/12/25 0:00	12/19/25 12:00 AM
251460082	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 3	NPP3	PP4	12/12/25 0:00	12/19/25 12:00 AM
251460083	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 4	NPP3	PP4	12/12/25 0:00	12/19/25 12:00 AM
251460084	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 5	NPP3	PP4	12/12/25 0:00	12/19/25 12:00 AM
251460085	WEEKLY - PM FOR GEAR BOX (M)	NPP3	PP4	12/11/25 0:00	12/18/25 12:00 AM
251460086	WEEKLY - PM FOR EMERGENCY OIL PUMP (M)	NPP3	PP4	12/11/25 0:00	12/18/25 12:00 AM
251460088	WEEKLY - PM ROUTE FOR O2 ANALYZER FLUE GAS_4HN (PO)	NPP3	PP4	12/11/25 0:00	12/18/25 12:00 AM
251447261	MONTHLY - PM REFILL LUBRICANT ROUTE7 MECH (FEED SAND AMI	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447263	MONTHLY - PM REFILL LUBRICANT ROUTE7 MECH (FEED SAND AMI	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447267	MONTHLY - PM REFILL LUBRICANT ROUTE8 MECH (ASH HANDING	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447477	MONTHLY - PM FOR COARSE MATERIAL DRAG CONVEYOR (PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447480	MONTHLY - PM FOR COARSE MATERIAL DRAG CONVEYOR (PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447595	MONTHLY - PM FOR DISC SCREEN PP3B (PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447596	MONTHLY - PM FOR DISC SCREEN PP3B (PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM

Work Order	Description	Company	Plant	Target Start	Target Finish
251447607	2 MONTHS - PM FOR RAPPER ESP FIELD 1 (COLLECTING) (PO)	NPP3	PP4	11/11/25 0:00	11/18/25 12:00 AM
251447609	2 MONTHS - PM FOR RAPPER ESP FIELD 1 (ELECTRODE) (PO)	NPP3	PP4	11/11/25 0:00	11/18/25 12:00 AM
251447611	2 MONTHS - PM FOR RAPPER ESP FIELD 2 (COLLECTING) (PO)	NPP3	PP4	11/11/25 0:00	11/18/25 12:00 AM
251447612	2 MONTHS - PM FOR RAPPER ESP FIELD 2 (ELECTRODE) (PO)	NPP3	PP4	11/11/25 0:00	11/18/25 12:00 AM
251447615	2 MONTHS - PM FOR RAPPER ESP FIELD 3 (COLLECTING) (PO)	NPP3	PP4	11/11/25 0:00	11/18/25 12:00 AM
251447616	2 MONTHS - PM FOR RAPPER ESP FIELD 3 (ELECTRODE) (PO)	NPP3	PP4	11/11/25 0:00	11/18/25 12:00 AM
251460090	2 WEEKS - PM FOR FUEL DRAG CONVEYOR 1 LIFT WALL (PO)	NPP3	PP4	12/11/25 0:00	12/18/25 12:00 AM
251447648	2 WEEKS - PM FOR SECONDARY AIR FAN (PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447655	2 WEEKS - PM FOR SECONDARY AIR FAN (PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447670	2 WEEKS - PM FOR INDUCED DRAFT FAN (PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447673	2 WEEKS - PM FOR INDUCED DRAFT FAN (PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447734	MONTHLY - PM REFILL LUBRICANT ROUTE5 MECH (SOOT BLOWER	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447735	MONTHLY - PM REFILL LUBRICANT ROUTE5 MECH (SOOT BLOWER	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447737	MONTHLY - PM REFILL LUBRICANT ROUTE6 MECH (SOOT BLOWER	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447738	MONTHLY - PM REFILL LUBRICANT ROUTE6 MECH (SOOT BLOWER	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447769	MONTHLY - PM FOR FUEL OIL PUMP 1 (PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447770	MONTHLY - PM FOR FUEL OIL PUMP 1 (PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447772	MONTHLY - PM FOR FUEL OIL PUMP 2 (PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447773	MONTHLY - PM FOR FUEL OIL PUMP 2 (PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447822	2 MONTHS - PM FOR CHEMICAL PUMP (AMINE) 1 (PO)	NPP3	PP4	11/11/25 0:00	11/18/25 12:00 AM
251447828	2 MONTHS - PM FOR CHEMICAL PUMP (AMINE) 2 (PO)	NPP3	PP4	11/11/25 0:00	11/18/25 12:00 AM
251447831	2 MONTHS - PM FOR CHEMICAL PUMP (DEHA) 1 (PO)	NPP3	PP4	11/11/25 0:00	11/18/25 12:00 AM
251447833	2 MONTHS - PM FOR CHEMICAL PUMP (DEHA) 2 (PO)	NPP3	PP4	11/11/25 0:00	11/18/25 12:00 AM
251447834	2 MONTHS - PM FOR CHEMICAL PUMP (PHOSPHATE) 1 (PO)	NPP3	PP4	11/11/25 0:00	11/18/25 12:00 AM
251447837	2 MONTHS - PM FOR CHEMICAL PUMP (PHOSPHATE) 2 (PO)	NPP3	PP4	11/11/25 0:00	11/18/25 12:00 AM
251447879	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO.1(PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447885	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO.2(PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447887	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO.2(PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447891	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO. 3(PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447894	WEEKLY - ROUTE CABLE AND WIRING GENERATOR_PP4 (PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447895	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO. 3(PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447897	WEEKLY - ROUTE CABLE AND WIRING CABLE ROOM FL3.1(ข้างห้อง (NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM	
251447903	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER 4 LEFT WALL(PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447916	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER 5 LEFT WALL(PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447917	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER 5 LEFT WALL(PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447920	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER 6 RIGHT WALL(PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447921	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER 6 RIGHT WALL(PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447924	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER 7 RIGHT WALL(PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447926	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER 7 RIGHT WALL(PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447929	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO.8(PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447932	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO.8(PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447934	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO.9(PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447936	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO.9(PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447939	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO.10(PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447940	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO.10(PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447943	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO.11(PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447946	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO.11(PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447949	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO.12(PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447950	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO.12(PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447956	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO.13(PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447957	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO.13(PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447961	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO.14(PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251447962	MONTHLY - PM FOR SOOT BLOWER NO.14(PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251447992	MONTHLY - PM FOR FUEL SHREDDER SCREW 1 (PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251448001	MONTHLY - PM FOR FUEL SHREDDER SCREW 1 (PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251448016	MONTHLY - PM FOR FUEL SHREDDER SCREW 2 (PO)	NPP3	PP4	12/10/25 0:00	12/17/25 12:00 AM
251448043	MONTHLY - PM FOR TURBINE (PO)	NPP3	PP4	11/12/25 0:00	11/19/25 12:00 AM
251460091	2 WEEKS - PM FOR FUEL DRAG CONVEYOR 2 RIGHT WALL (PO)	NPP3	PP4	12/11/25 0:00	12/18/25 12:00 AM
251460092	MONTHLY - PM FOR REFRIGERATION AIR DRYER 1(PO)	NPP3	PP4	12/11/25 0:00	12/18/25 12:00 AM
251460093	MONTHLY - PM FOR REFRIGERATION AIR DRYER 2(PO)	NPP3	PP4	12/11/25 0:00	12/18/25 12:00 AM
251460094	MONTHLY - PM FOR ABSORPTION AIR DRYER(PO)	NPP3	PP4	12/11/25 0:00	12/18/25 12:00 AM
251460078	Monthly PM for motor sand silo discharger screw	NPP3	PP4	12/12/25 0:00	12/19/25 12:00 AM
251460079	Monthly PM Inspection for motor sand elevator	NPP3	PP4	12/12/25 0:00	12/19/25 12:00 AM
251460080	Monthly PM Inspection for motor rapper esp 1	NPP3	PP4	12/12/25 0:00	12/19/25 12:00 AM
251460095	MONTHLY - PM FOR CONTROL VALVE FH FOR BY PASS 1 SH - SL (P	NPP3	PP4	12/12/25 0:00	12/19/25 12:00 AM
251460104	2 MONTHS - PM FOR GAS DISTRIBUTION SCREEN RAPPER (PO)	NPP3	PP4	12/12/25 0:00	12/19/25 12:00 AM
251460112	MONTHLY - PM FOR BOOSTER PUMP ABSORPTION CHILLER PP4 (P	NPP3	PP4	12/11/25 0:00	12/18/25 12:00 AM
251460115	2 MONTHS - PM FOR PUMP บ่อน้ำเสียลาน 14 ไร่ NO.1 (PO)	NPP3	PP4	12/11/25 0:00	12/18/25 12:00 AM
251460116	2 MONTHS - PM FOR PUMP บ่อน้ำเสียลาน 14 ไร่ NO.2 (PO)	NPP3	PP4	12/11/25 0:00	12/18/25 12:00 AM
251460128	MONTHLY - PM FOR FUEL SCREW FEEDER C1 (PO)	NPP3	PP4	12/12/25 0:00	12/19/25 12:00 AM
251460129	MONTHLY - PM FOR FUEL SCREW FEEDER C2 (PO)	NPP3	PP4	12/12/25 0:00	12/19/25 12:00 AM
251460130	MONTHLY - PM FOR MOTOR GEAR SCREW MIXER NO.1 (PO)	NPP3	PP4	12/12/25 0:00	12/19/25 12:00 AM
251460132	MONTHLY - PM FOR MOTOR GEAR SCREW MIXER NO.2 (PO)	NPP3	PP4	12/12/25 0:00	12/19/25 12:00 AM
251460133	MONTHLY - PM FOR FUEL SCREW FEEDER C3 (PO)	NPP3	PP4	12/12/25 0:00	12/19/25 12:00 AM
251464955	2 WEEKS - PM ROUTE FOR CEMs_4HQ (A)	NPP3	PP4	11/11/25 0:00	11/18/25 12:00 AM
251464957	2 WEEKS - PM ROUTE FOR CEMs_4HQ (A)	NPP3	PP4	12/9/25 0:00	12/16/25 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

โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม

รายงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ทบทวนประจำปี 2568

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ที่มาและความสำคัญ

นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

หน้าที่ของผู้รับผิดชอบในการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

Noise monitoring

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

Hearing monitoring

- a. การสำรวจและตรวจวัดระดับเสียงดัง
- b. การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง

การจัดทำและติดตามแผนผังแสดงระดับเสียง

การอบรมให้ความรู้

การประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

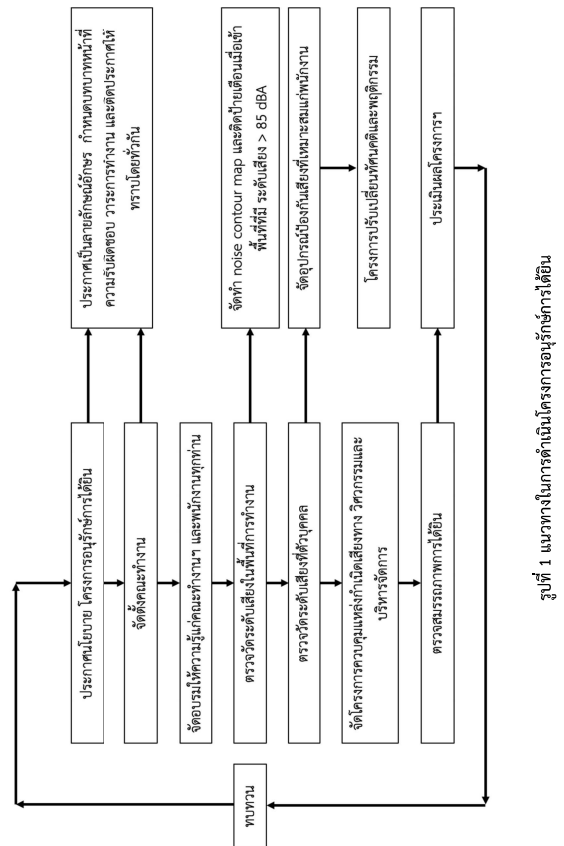
เอกสารที่เกี่ยวข้อง

85 dBA ร้อยละ 21.1 และเสียงกระแทกสูงกว่า 140 dBC ร้อย ละ 6.2 ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าอุบัติการณ์ของการเกิดการสูญเสียการได้ยินจากเสียงยังคงมีปรากฏให้เห็นใน ทุกๆปีและในทุกอาชีพที่ต้องสัมผัสกับเสียงดังในการทำงาน โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้เครื่องจักรเป็นจำนวนมากและมีการกระทบกระเทือนทำให้มีเสียงดัง เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ซึ่งผู้ปฏิบัติงานในโรงงานเหล่านี้ จะต้องสัมผัสกับเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะ เวลานานทำให้มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน ประกอบกับถ้าบุคคลเหล่านี้มีปัญหาด้านพฤติกรรมสุขภาพ คือ ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง ก็จะทำให้เพิ่มความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินเพิ่มมากขึ้นไปอีก ซึ่งตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการอนุรักษ์การได้ยิน ในสถานประกอบกิจการ พ. ศ. 2553 ได้กำหนดว่า ให้สถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ต้องจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถาน ประกอบ กิจการ อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีการกำหนดจำนวนครั้งของเสียงกระแทกที่ให้มีได้ในโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งการป้องกันภาวะหูเสื่อมในเชิงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งเป็นลักษณะพฤติกรรมส่วนบุคคล การขาดความตระหนักในเรื่องอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากเสียงดัง การขาด ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคที่เกิดจากการได้รับเสียงดังเป็นระยะเวลานาน รวมถึงขาดความตระหนักถึง ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงที่ถูกต้อง ซึ่งผู้ที่มีบทบาทในการผลักดันให้โครงการฯ นี้เกิดขึ้นและประสบความสำเร็จ คือผู้บริหาร และที่ขาดไม่ได้คือพนักงานทุกคนที่ร่วมกันปฏิบัติตาม ข้อกำหนดและช่วยกันทำให้โครงการฯ นี้ยั่งยืนต่อไปโดยให้หลักการของการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยขึ้น ในองค์กรและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม

โครงการอนุรักษ์การได้ยินเป็นกิจกรรมหนึ่งที่ประกาศโดยกระทรวงแรงงานเพื่อใช้เป็นแนวทางในการ ลดโรคประสาทหูเสื่อมให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ โดยการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประกอบด้วยการจัดตั้งคณะทำงานภายในสถานประกอบการ เพื่อกำกับและติดตามการดำเนินโครงการ อนุรักษ์การได้ยิน การจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานใหม่และพนักงานเก่า การตรวจวัดระดับเสียงดังในการ ทำงาน แบ่งออกเป็น การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงานและการตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวบุคคล การ ควบคุมแหล่งกำเนิดเสียงทางด้านวิศวกรรม การลดการสัมผัสเสียงด้วยวิธีบริหารจัดการ การตรวจสอบสภาพ การได้ยิน การแจกอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังที่สามารถลดเสียงดังลงให้อยู่ในระดับมาตรฐานที่ยอมรับพนักงาน สัมผัสได้ และการประเมินผลโครงการ เป็นต้น ดังแสดงในรูปที่ 1

ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบันผู้ปฏิบัติงานมีความจำเป็นต้องสัมผัสกับสิ่งคุกคามสุขภาพและสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม ในการทำงาน เช่น เสียง แสง ความร้อน ความไม่ปลอดภัยจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร สารเคมี และ อุบัติเหตุ เป็นต้น ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บจากการทำงาน รวมทั้งโรคจากการประกอบอาชีพ การปฏิบัติงานในที่ที่มีเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะเวลาดิตต่อกันหลายปี 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 ที่พบมากที่สุด ในปี ค.ศ. 2004 ประเทศสหรัฐอเมริกาได้ทำการสำรวจแรงงานจำนวน 140,554 คน พบว่ามี แรงงาน ร้อยละ 27.6 สูญเสียการได้ยิน และการประมาณการในแรงงาน 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 ได้ทำการศึกษากการสูญเสียการได้ยินในคนงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ จำนวน 34 แห่ง รวม 853 คน พบมีการสูญเสียการได้ยินถึง ร้อยละ 57.2 นอกจากนี้ได้มีการสำรวจในกลุ่มอาชีพต่างๆมา โดยตลอดจนถึงปัจจุบัน เช่น คนงานในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรมเซตจังหวัดสงขลา พบว่าการสูญเสียการได้ยินร้อยละ 30.6 โรงงานผลิตกระสุนปืนกรมสรรพาวุธพบว่าการสูญเสียการได้ยิน ร้อยละ 80 นักบินกองทัพอากาศไทยพบมีการสูญเสียการได้ยิน ร้อยละ 36.2 คนงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตของโรงงานผลิตกระป๋องขนาดใหญ่พบมีการสูญเสียการได้ยิน ร้อยละ 21.0 ช่างสถานประกอบการซ่อมรถยนต์พบมีการสูญเสียการได้ยินร้อยละ 57.8 และช่างเคาะฟันสรีรยนต์พบมีการ สูญเสียการได้ยิน ร้อยละ 77.3 กลุ่มพนักงานที่สัมผัสเสียงร่วมกับสารละลายอินทรีย์พบมีการสูญเสียการได้ยิน 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



คำมาตรฐานการสัมผัสเสียงดัง

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 * หากไม่มีค่าในตารางให้ใช้สูตรคำนวณเพื่อหาระยะเวลาที่สามารถทำงานในพื้นที่

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

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

โดยระดับเสียงดังกระแทกต้องไม่เกิน 140 dBA และหากในสภาวะการทำงานที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป โนยาฯจึงจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบ

การสำรวจและตรวจวัดระดับเสียงดัง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 6 จุด บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (โรงไฟฟ้า 3) เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2568 พบว่า บริเวณที่ดำเนินการตรวจจำนวน 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 ของผู้จ้าง	ระยะเวลาปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที)	พื้นที่ทำงาน	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง (dBA)	ผลการประเมิน/ (เป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)
					ความดังเสียง (dBA)	ระยะเวลาตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)		
1	Boiler ชั้น 1	คุณกาญจน์	8	Boiler ชั้น 1	86.4	8	86	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์
2	Boiler ชั้น 2	คุณนิวัฒน์	8	Boiler ชั้น 2	85.2	8	85	ไม่จริง
3	Boiler ชั้น 3	คุณอนุพล	8	Boiler ชั้น 3	78.6	8	78	เป็นไปตามเกณฑ์
4	Turbine ชั้น 1	คุณนันทน์	8	Turbine ชั้น 1	78.3	8	78	เป็นไปตามเกณฑ์
5	Turbine ชั้น 2	คุณณณีย์	8	Turbine ชั้น 2	82.7	8	82	เป็นไปตามเกณฑ์
6	Control Room	คุณปรกกร	8	Control Room	67.7	8	67	เป็นไปตามเกณฑ์

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ต่อ)

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 8 จุด บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 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 ของผู้จ้าง	ระยะเวลาปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที)	พื้นที่ทำงาน	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง (dBA)	ผลการประเมิน/ (เป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)
					ความดังเสียง (dBA)	ระยะเวลาตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)		
1	Turbine ชั้น 1 & Air compressor	คุณนันทน์	8	Turbine ชั้น 1 & Air compressor	86.5	8	86	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์
2	Turbine ชั้น 2	คุณณณีย์	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 แพลนท์ 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	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง	พื้นที่ทำงาน	ระดับเสียง (L) เดซิเบลเอ	เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)
1	Turbine ชั้น1 & Air compressor	86.5	Turbine ชั้น1 & Air 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 } × 100(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 ชั่วโมง} = 16.61 log₁₀ (D/100) + 90(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	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
3	Boiler ชั้น 3	78	42.2	18.9	77.6
4	Turbine ชั้น 1	78	42.2	18.9	77.6
5	Turbine ชั้น 2	82	24.2	33.0	82.0
6	Control 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	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียง (L) เดซิเบลเอ	เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)	ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (% Dose)	ระดับเสียงดังเฉลี่ย (TWA)
1	Turbine ชั้น1 & Air compressor	86	13.9	57.5	86.0
2	Turbine ชั้น 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

กรณีเป็นปลั๊กลดเสียงชนิดโฟม ให้ปรับลดเสียงลงร้อยละ 50 ของค่าการลดเสียง ที่ระบุไว้บนฉลากหรือผลิตภัณฑ์

กรณีเป็นปลั๊กลดเสียงชนิดอื่น ให้ปรับลดเสียงลงร้อยละ 70 ของค่าการลดเสียง ที่ระบุไว้บนฉลากหรือผลิตภัณฑ์

การคำนวณโดยใช้ค่า Single Number Rating (SNR) ที่ระบุไว้บนผลิตภัณฑ์กับค่าตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน โดยใช้สูตรคำนวณดังนี้

L'ax = (Lc - SNRx) + 4

L'ax หมายถึง ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ

Lc หมายถึง ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงในสเกลซี (Scale C) หรือ เดซิเบลซี

SNRx หมายถึง ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลาก/ผลิตภัณฑ์ของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (อุปกรณ์ earplugs 32 SNR)

Hearing monitoring

การควบคุมเสียง

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

แนวทางการควบคุมเสียงดังที่เลือกนำมาใช้ จากการศึกษากการควบคุมโดยแนวทางทั้ง 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

Protected dBA = Sound Level dBA – [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

NRRadj หมายถึง ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลโดยกำหนดให้มีการปรับค่าตามลักษณะและชนิดของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้

กรณีเป็นที่ครอบหูลดเสียง ให้ปรับลดเสียงลงร้อยละ 27 ของค่าการลดเสียง ที่ระบุไว้บนฉลากหรือผลิตภัณฑ์

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)

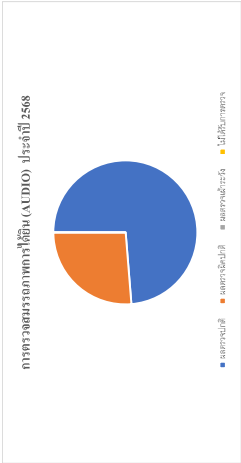
ทางบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด มีมาตรการในการกำกับ ดูแลการใช้ ดังนี้

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

การใส่อุปกรณ์ลดเสียง

- 3) สร้างความตระหนักเรื่องอันตรายจากเสียงดัง

การนำร่องการได้ยิน	จำนวนพนักงาน (ราย)				หมายเหตุ
	ผลตรวจการได้ยิน	ผลตรวจเก่า	ไม่ได้รับการตรวจ	รวม	
ตารางที่ 10 การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (AUDIO) ประจำปี 2568	ผลตรวจปกติ	ผลตรวจผิดปกติ	0	0	111
การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (AUDIO)	82	29	0	0	111



จากการพิจารณาสมรรถภาพการได้ยิน (AUDIO) ประจำปี 2568 ของพนักงานพบความผิดปกติ 29 คน ดังนั้นจึงต้องมีการตรวจสุขภาพซ้ำในกลุ่มที่มีความผิดปกติ และหาแนวทางการการดูแลสุขภาพให้ดีขึ้นเพื่อลดความผิดปกติเป็นลักษณะการทำงานของพนักงาน

กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาระยะเสียง

1) ควบคุมแหล่งกำเนิดเสียง เสียงเสียงดังอันตราย

- การเลือกใช้เครื่องมือรุ่นที่ออกแบบมาเป็นพิเศษซึ่งทำงานได้โดยไม่ส่งเสียงดังเกินมาตรฐาน
- การออกแบบเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ ที่ช่วยลดเสียง
- ตรวจสอบกระบวนการผลิตอย่างละเอียด ว่ามีชิ้นคอนกรีตที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อที่จะทำการแก้ไขหรือหาวิธีการอื่นทดแทนในขั้นตอนการผลิตนั้นๆ ให้เสียงลดลง
- หารวัสดุป้องกันเสียงมาปิดล้อมเพิ่ม หรือออกแบบห้องเก็บเสียงในโรงงานให้ได้มาตรฐาน
- ตรวจสอบตำแหน่งของเครื่องจักรให้ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มั่นคง และตรวจสอบอุปกรณ์รองฐานเครื่องเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนของเครื่องจักร
- การบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

2) ระยะเวลาแหล่งกำเนิดเสียง ห่างมากดังน้อย ห่างน้อยดังมาก

- การจัดวางตำแหน่งของเครื่องจักรหรือแหล่งกำเนิดเสียงให้ห่างจากผู้รับเสียงมากที่สุด
- จัดทำห้องเก็บเสียงในโรงงานหรือกำแพงกัน
- ปลุกต้นไม้ยืนต้นที่มีใบดกขึ้นปกคลุม ก็จะช่วยลดระดับของเสียงได้

3) ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เฝาระวัง

- กำหนดให้พนักงานสวมใส่ ปกป้องหู ลดเสียง เมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียง เกิน 85 เดซิเบล
- หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน พบว่าพนักงานสูญเสียไตช่วงหนึ่งตั้งแต่ 15 เดซิ เบลขึ้นไปที่มีความถี่หนึ่ง ให้มีการเปลี่ยนงาน หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างผู้ปฏิบัติงานด้วยกัน เพื่อให้ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแต่ละชั่วโมงน้อยกว่า 85 เดซิเบล
- บริเวณการทำงานที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนผู้ปฏิบัติงานให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดระยะเวลาที่ทำงานชั้นพื้นเสียงดัง

การจัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง

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

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

ลำดับ	บริเวณที่ทำ การตรวจวัด	ระดับเสียง (L) เดซิเบลเอ	เวลาการทำงานที่ยอม ให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)	ปริมาณเสียงสะสมที่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (% Dose)	ระดับเสียงดังเฉลี่ย (TWA)
1	Boiler ชั้น 1	86	13.9	57.5	86.0
2	Boiler ชั้น 2	85	16	50	84.9

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

ลำดับ	บริเวณที่ทำ การตรวจวัด	ระดับเสียง (L) เดซิเบลเอ	เวลาการทำงานที่ยอม ให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)	ปริมาณเสียงสะสมที่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (% Dose)	ระดับเสียงดังเฉลี่ย (TWA)
1	Turbine ชั้น 1 & Air compressor	86	13.9	57.5	86.0

การอบรมให้ความรู้

ทางแผนกความปลอดภัย มีการจัดฝึกอบรมเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยินให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ จำนวนรวมทั้งสิ้น 113 คน (จากกิจกรรม SHEQ DAY 76 คน และ อบรมเพิ่มเติม 37 คน)
หลักสูตรอบรม : มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (จัดร่วมกับกิจกรรม SHEQ DAY) และอบรมพนักงานเพิ่ม
วันที่อบรม : 8 พฤศจิกายน 2568 และ 19 ธันวาคม 2568
สถานที่ : ลานกิจกรรม ณ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
วิทยากรผู้ให้ความรู้ : นางสาวเจนนิสา เทียนเงิน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

สิ่งหัวข้อการอบรมประกอบไปด้วย

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

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

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

จากการอบรม พบว่า พนักงานมีความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยสังเกตจากการร่วมกิจกรรมตอบคำถามของพนักงานเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน พนักงานมีส่วนร่วมและมีความเข้าใจการตระหนักถึงพื้นที่เสี่ยงดังและวิธีการป้องกันเสียงดัง

การประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

ผลการดำเนินงานพบว่า

- 1. พนักงานมีความรู้ความเข้าใจถึงอันตรายที่เกิดขึ้นจากการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน
- 2. พนักงานมีความตระหนักถึงความสำคัญในการใช้และดูแลรักษาอุปกรณ์ลดเสียง เพื่อเป็นการป้องกันความเสื่อมสภาพทางการได้ยินของพนักงาน
- 3. อุปกรณ์ลดเสียงที่พนักงานใช้งานสามารถลดระดับเสียงที่สัมผัสได้อยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดได้

ข้อเสนอแนะประจำรอบทบทวนการจัดการประจำปี 2568

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

เก็บบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสาร

มีการบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการเก็บไว้ในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมทั้งให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

การทบทวนการจัดการ

ให้มีการทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการไม่น้อยกว่าปีละหนึ่งครั้ง

การติดตามผล

- 1. ติดตามและประเมินผลเปรียบเทียบค่าการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง
- 2. ติดตามผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานในพื้นที่เสียง
- 3. ติดตามการใช้อุปกรณ์ลดเสียงของพนักงาน





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)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	030199	เศษชีวมวล	100.000	071	10250006425606	
2	170904	วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง	200.000	071	10250006425606	
3	170604	ฉนวนกันความร้อน	100.000	071	10250006425606	
4	190905	เรซินเสื่อมสภาพ	8.000	071	10250006425606	
5	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.500	049	10250004625603	
6	100101	ซีเมนต์ชีวมวล (PB Ash)	34,000.000	083	0115544000033	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

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 เข้ามารับบำบัดน้ำเสียรวม (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)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง	069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง	071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)	074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)	075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
	076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
	077 ฉีดลงบ่อใต้ดิน 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 อาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

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

99 อื่นๆ ระบุ.....

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

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



เลขที่ 2568-8609

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท 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)	2,900.000	083	0115544000033	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 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	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

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8609

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	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

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8609

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	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

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	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

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8609

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	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	ซีเมนต์ชีวมวล (PB Ash)	0.000	083	0115544000033	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8609

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10241200125399

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	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	ซีเมนต์ชีวมวล (PB Ash)	0.000	083	0115544000033	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม



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	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

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	030199	เศษชีวมวล	5.000	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 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	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	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)	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	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	030199	เศษชีวมวล	5.000	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	0.500	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

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



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	วัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง	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

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์