

Department	Environment and Utility	Document No.	3-WI-EV-WC-005
Section/Line	Environment	Revision No.	01
Position in line	-	Effective Date	19 Jun 2020
Title	การคัดแยกและทิ้งขยะภายในโรงงาน		

Approved by : **คุณเอกชัย อมน์ตานนท์**

1. Reference (เอกสารอ้างอิง)

- 1.1 คู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการนำกากอุตสาหกรรมและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้ากองเก็บใน Green Yard (3-WI-EV-WC-004)

2. Record (บันทึก)

3. Objective (วัตถุประสงค์)

- 3.1 เพื่อให้พนักงาน NS-SUS และพนักงานผู้รับผิดชอบคัดแยกและทิ้งขยะในถังขยะที่ถูกตั้งตามประเภทของถังขยะที่บริษัทจัดเตรียมไว้
- 3.2 เพื่อป้องกันการรบกวนของเสียงออกไปกำจัดด้วยวิธีที่ไม่ถูกต้อง

4. Scope (ขอบเขต)

คู่มือการปฏิบัติงานฉบับนี้บังคับใช้กับทุกหน่วยงานในบริษัท เอ็นเอส-สยามในเขตอุตสาหกรรม

5. Definition (นิยาม)

- 5.1 ภาพรวมของขยะหรือกากของเสีย หมายถึง ภาชนะที่ใส่ของรับขยะหรือกากของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ซึ่งมี 3 ประเภทหลัก ดังนี้
- 5.1.1 ถังขยะแยกประเภท รอบโรงงาน (ดังภาพผนวก ก แผนผังจุดวางถังขยะรอบโรงงาน)



รูปที่ 1 ถังขยะแยกประเภท รอบโรงงาน ของโรงงาน 1



รูปที่ 2 ถังขยะแยกประเภท รอบโรงงาน ของโรงงาน 2

Rev.	Date	Revised reason	Created by
00	1 Sep 2017	-	Kanrattha A.
01	19 Jun 2020	สัปดาห์ภาพถังขยะ แผนผัง Green yard และแผนผังจุดวางถังขยะ	Jirattikan C.

Department	Environment and Utility	Document No.	3-WI-EV-WC-005
Section/Line	Environment	Revision No.	01
Position in line	-	Effective Date	19 Jun 2020
Title	การคัดแยกและทิ้งขยะภายในโรงงาน		

มีทั้งหมด 5 ประเภท ดังนี้

1. ถังสีเขียว : ขยะทั่วไป ที่ไม่อันตราย ไม่มีสารเคมีเป็นพิษ จะคัดแยกเพื่อส่งกำจัด และกำหนดให้ถังขยะสีเขียว (ขนาด 36x45 นิ้ว) ในการรวบรวม โดยมีตัวอย่างขยะทั่วไป ดังนี้



รูปที่ 3 ถังขยะทั่วไป : สีเขียว

ขยะทั่วไป

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - เศษอาหาร - เศษไม้, ไม้ไผ่ - เศษผ้าเช็ดพื้น / น้ำ / อาหาร - เศษพลาสติก - เศษดิน - ขยะอื่น ๆ | <ul style="list-style-type: none"> - ขยะอันตราย - ขยะเคมี - ขยะไฟฟ้า - ขยะอิเล็กทรอนิกส์ - ขยะอื่น ๆ |
|---|---|

2. ถังสีแดง : ขยะอันตราย ที่มองครึบหรือเป็นอันตรายร้ายแรง หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายจะคัดแยกเพื่อส่งกำจัด และกำหนดให้ถังขยะสีแดง (ขนาด 36x45 นิ้ว) ในการรวบรวมโดยมีตัวอย่างขยะอันตราย ดังนี้



รูปที่ 4 ถังขยะอันตราย : สีแดง

ขยะอันตราย

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - กระป๋องน้ำมัน - กระป๋องสี, สีดำ - กระป๋องทินเนอร์ - กระป๋องยาฆ่าแมลง - ขยะอื่น ๆ | <ul style="list-style-type: none"> - แบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว - ภาชนะบรรจุที่ควบคุมความปลอดภัย - เศษโลหะ - เศษกระดาษที่ปนเปื้อน - เศษผ้าเช็ดพื้นที่มีสารเคมี - ขยะอื่น ๆ |
|--|---|

*** หลอดไฟ, ถ่านไฟฉาย, แบตเตอรี่ โทรศัพท์มือถือ หรือของเล่นเด็ก

- น้ำมันใช้แล้ว, สารเคมีที่เป็นของเหลว ให้ทิ้งในภาชนะที่มีฉลากห้ามใช้ถังขยะหรือถังขยะโดยตรง เพราะเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายจากสารเคมี หรือสารเคมีที่ปนเปื้อน

Department	Environment and Utility	Document No.	3-WI-EV-EM-WC-005
Section/Line	Environment	Revision No.	01
Position in line	-	Effective Date	19 Jun 2020
Title	การคัดแยกและทิ้งขยะภายในโรงงาน		



รูปที่ 5 ขยะรีไซเคิล : สีนํ้าเหลือง

3. ถึงสีเหลือง : ขยะรีไซเคิลต่างๆ ที่ไม่ราคา จะคัดแยกเพื่อส่งจำหน่าย และกำหนดให้ใช้ถุงขยะสีเหลือง (ขนาด 36x45 นิ้ว) ในการรวบรวม โดยมีตัวอย่างขยะรีไซเคิล ดังนี้

ขยะรีไซเคิล	
- เศษกระดาษ	- แผ่นอะคริลิก
- เศษพลาสติกทั่วไป	- สายยาง
- รังสายไฟพลาสติก	- ปลาสติกสายไฟ



รูปที่ 6 ถึงถังขยะและกระบะปิ้ง : สีฟ้า

4. ถึงสีฟ้า : ขยะจำพวกขวดและกระบะปิ้งต่างๆ จะคัดแยกเพื่อส่งจำหน่าย และกำหนดให้ใช้ถุงขยะสีฟ้า (ขนาด 36x45 นิ้ว) ในการรวบรวม โดยมีตัวอย่าง ดังนี้

ขวดและกระบะปิ้ง	
- ขวดบรรจุเครื่องดื่มต่างๆ	- กระบะปิ้งบรรจุอาหารและเครื่องดื่มต่างๆ
• ขวดพลาสติก	• กระบะปิ้งเหล็ก
• ขวดแก้ว	• กระบะปิ้งอลูมิเนียม



รูปที่ 7 ถึงถังโลหะ : สีส้ม

5. ถึงสีส้ม : ขยะจำพวกเศษโลหะต่างๆ ที่มีขนาดเล็ก จะคัดแยกเพื่อส่งจำหน่าย และกำหนดให้ใช้ถุงขยะสีส้ม (ขนาด 36x45 นิ้ว) ในการรวบรวม โดยมีตัวอย่าง ดังนี้

โลหะ	
- เศษเหล็กทั่วไป ขนาดเล็ก	- เศษทองแดง, สายไฟ
- เศษอลูมิเนียม	- น็อต, ตะปู, สกรู

Department	Environment and Utility	Document No.	3-WI-EV-EM-WC-005
Section/Line	Environment	Revision No.	01
Position in line	-	Effective Date	19 Jun 2020
Title	การคัดแยกและทิ้งขยะภายในโรงงาน		

5.1.2 ถึงขยะแยกประเภท ในสำนักงาน



รูปที่ 8 ถึงขยะแยกประเภท ในสำนักงาน

มีทั้งหมด 4 ประเภท ดังนี้

1. ถึงสีเขียว : ขยะทั่วไป ที่ไม่อันตราย ไม่มีสารเคมีเป็นอันตราย ต่างๆ, ถุงพลาสติก, กระดาษชำระ เป็นต้น จะคัดแยกเพื่อส่งกำจัด และกำหนดให้ใช้ถุงขยะสีเขียว (ขนาด 30x40 นิ้ว) ในการรวบรวม
2. ถึงสีแดง : ขยะอันตราย จำพวกถุงมือเศษผ้า และเศษกระดาษ ปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี หรือสารที่เป็นอันตราย จะคัดแยกเพื่อส่งกำจัด และกำหนดให้ใช้ถุงขยะสีแดง (ขนาด 30x40 นิ้ว) ในการรวบรวม
3. ถึงสีฟ้า : ขยะจำพวกขวดและกระบะปิ้งต่างๆ จะคัดแยกเพื่อส่งจำหน่าย และกำหนดให้ใช้ถุงขยะสีฟ้า (ขนาด 30x40 นิ้ว) ในการรวบรวม
4. ถึงสีเหลือง : ขยะจำพวกเศษกระดาษที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว จะคัดแยกเพื่อส่งจำหน่าย และกำหนดให้ใช้ถุงขยะสีเหลือง (ขนาด 30x40 นิ้ว) ในการรวบรวม

5.1.3 Waste Box หรือภาชนะรวบรวมกากของเสียเฉพาะ

เช่น ภาชนะรวบรวมเศษ Steel Scrap, Scale, กากตะกอนน้ำเสีย, กากสังกะสี (Zinc Dross) เป็นต้น โดย Waste Box เหล่านี้จะวางไว้หน้างานเพื่อรวบรวมของส่งไปยังบริษัทรีไซเคิลหรือบริษัทกำจัดโดยตรง ซึ่งห้ามไม่ให้ทิ้งขยะประเภทอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุลงใน Waste Box เด็ดขาด

Department	Environment and Utility	Document No.	3-WI-EV-EM-WC-005
Section/Line	Environment	Revision No.	01
Position in line	-	Effective Date	19 Jun 2020
Title	การคัดแยกและทิ้งขยะภายในโรงงาน		



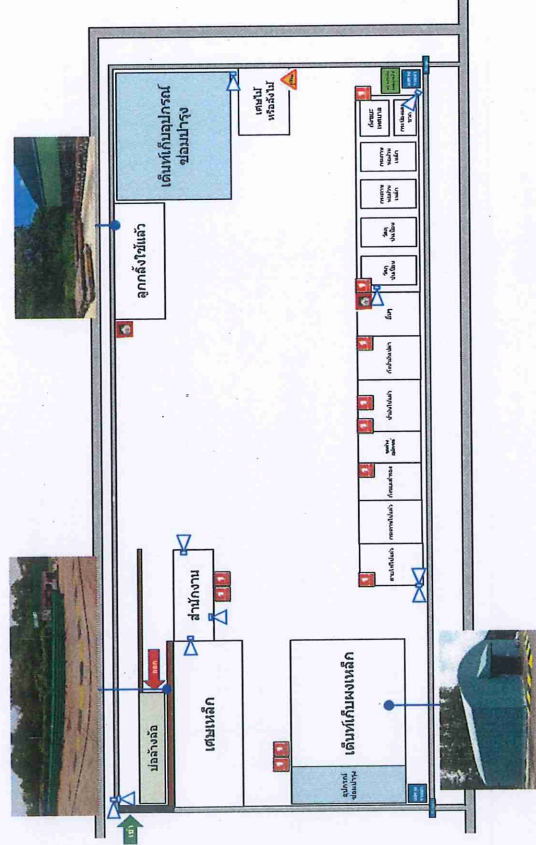
รูปที่ 9 ตัวอย่าง Waste Box สำหรับ Steel Scrap



รูปที่ 10 ตัวอย่าง Waste Box สำหรับ กากตะกอนน้ำเสีย

5.2 พื้นที่กองเก็บกากของเสีย (Green Yard) หมายถึง พื้นที่สำหรับกองเก็บกากของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อรอส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมี 2 พื้นที่ ดังนี้

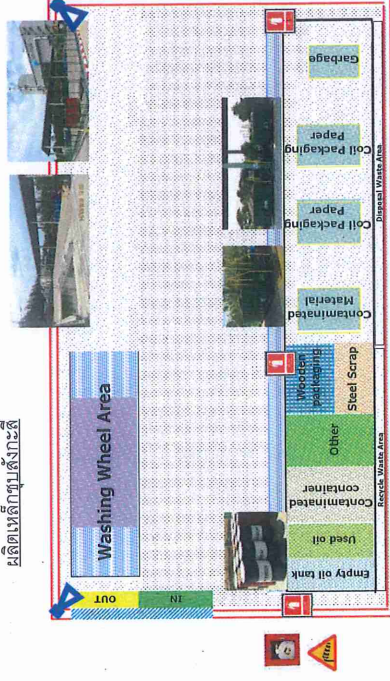
- Green Yard 1 : พื้นที่บริเวณกองเก็บกากของเสียหรือคสทที่ไม่ได้^๑แล้ว^๒ ของโรงงาน 1 หรือโรง

ผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น

รูปที่ 11 แผนผังพื้นที่กองเก็บกากของเสีย 1 (Green Yard 1)

Department	Environment and Utility	Document No.	3-WI-EV-EM-WC-005
Section/Line	Environment	Revision No.	01
Position in line	-	Effective Date	19 Jun 2020
Title	การคัดแยกและทิ้งขยะภายในโรงงาน		

- Green Yard 2 : พื้นที่สำหรับกองเก็บกากของเสียหรือวัตถุที่ไม่ได้แก่ ของโรงงาน 2 หรือโรง



รูปที่ 12 แผนผังพื้นที่ของเก็บกากของเสีย 2 (Green Yard 2)

6. Work Instruction (ขั้นตอนการปฏิบัติ)

การปฏิบัติสำหรับการทิ้งขยะภายใน NS-SUS

จะแบ่งลักษณะการทิ้งขยะ ออกเป็น 3 กรณี คือ

1. กรณีที่ต้อการทั้งของขนาดเล็กและมีปริมาณน้อย ให้คัดแยกทั้งถังขยะ 5 ประเภท
รอบโรงงาน หรือถังขยะแยกประเภทในสำนักงาน
2. กรณีที่ต้อการทั้งขยะที่มีขนาดใหญ่ หรือขนาดเล็กแต่มีปริมาณมาก ให้รวบรวมในภาชนะและบริเวณที่
เหมาะสมไม่เสี่ยงต่อการรั่วไหลของสิ่งของ และรอนย้ายไปคัดแยกกองเก็บที่ Green Yard โดยขยะ
ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโรงงาน 1 ให้กองเก็บที่ Green Yard 1 และขยะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโรงงาน
2 ให้กองเก็บที่ Green Yard 2 เท่านั้น และการดำเนินการของอนุภาคนำขยะเข้ากองเก็บที่ Green Yard
ให้ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการนำกากอุตสาหกรรมและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้ากองเก็บใน
Green Yard (3-WI-EV-EM-WC-004)

Work Instruction

Work Instruction

[Confidential]

[Confidential]

Department	Environment and Utility	Document No.	3-WI-EV-EM-WC-005
Section/Line	Environment	Revision No.	01
Position in line	-	Effective Date	19 Jun 2020
Title	การคัดแยกและทิ้งขยะภายในโรงงาน		

Department	Environment and Utility	Document No.	3-WI-EV-EW-WC-005
Section/Line	Environment	Revision No.	01
Position in line	-	Effective Date	19 Jun 2020
Title	การคัดแยกและทิ้งขยะภายในโรงงาน		

การนี้ที่เป็นทางเสียเฉพาะ เช่น เศษ Steel Scrap, Scale, กากตะกอนน้ำเสีย, Scum Oil (Solid), กากสังกะสี (Zinc Dross) เป็นต้น จะมีการนำ Waste Box วางไว้หน้างานเพื่อรวบรวมของไปยังบริษัทเพื่อหรือบริษัทรับกำจัดขยะ ซึ่งห้ามไม่ให้ทิ้งขยะประเภทนี้เข้า Waste Box เด็ดขาด

ภาคผนวก ก : แผนผังจุดวางถังขยะรอบโรงงาน

การดูแลประชาชนรวมขยะ หรือกากของเสียประเภทต่างๆ

มีรายละเอียด ดังนี้

- ## 1. ถึงระยะ 5 ประเภท รอบโรงงาน

กำหนดให้ผู้รับผิดชอบพื้นที่จุดวางถังขยะ เป็นผู้ดูแลความสะอาดโดยรอบจุดทิ้งขยะและตรวจสอบสภาพถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ และหากพบว่าชำรุด หรือไม่พร้อมใช้งานให้ดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่ ส.สิ่งแวดล้อมดำเนินการซ่อมแซมหรือจัดเปลี่ยนให้ และพนักงานเก็บขยะ (ส.สุกรกร) จะเป็นผู้ดำเนินการรวบรวมและเปลี่ยนขยะจากจุดต่างๆ ได้แยกรวบรวมที่ Green Yard เพื่อดำเนินการคัดแยกรวบรวมจำหน่ายหรือส่งกำจัดต่อไป

- ## 2. ถึงระยะแยกประเภทในสำนักงาน

กำหนดให้พนักงาน เป็นผู้รับผิดชอบพื้นที่ดังกล่าวขยะ ซึ่งจะต้องดูแลความสะอาด โดยต้องจัดเตรียมขยะใส่ถัง ให้ตรงตามประเภทของขยะ (ขนาด 30x40 นิ้ว) ซึ่งจะเป็นผู้เปลี่ยนและนำขยะไปเต็มแล้วรวบรวมที่ถังขยะแยกประเภทของบริษัท เพื่อพนักงานเก็บขยะมาขนย้ายไปคัดแยก กองเก็บที่ Green Yard ต่อไป

3. Waste Box หรือ Box ๖ หรือภาชนะรวบรวมกากของเสียเฉพาะ

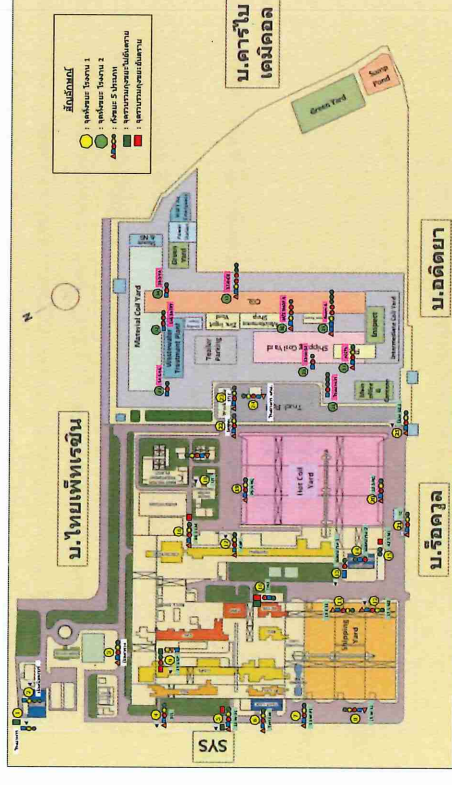
กำหนดให้หน่วยงานที่ดูแลกากของเสียที่ได้ใน Waste Box เป็นผู้รับผิดชอบ ดูแลความสะอาด ตรวจสอบประเภทของเสียที่รวบรวมใน Waste Box ต้องถูกจัดตามที่ระบุ และต้องตรวจสอบสภาพ Waste Box ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่รั่วซึมหากมีการชำรุดของกากของเสีย ต้องรีบดำเนินการแก้ไขปรับปรุงทันที

7. Suggestion/ Caution [If any] (ข้อเสนอแนะ / ข้อควรระวัง)

7.1 ในขณะที่ทำการเปิดฝาดังขยะ ควรระมัดระวังอาจพลาดลงฝาดังพื้นที่บ่อ

7.2 การประชุมจะต้องใช้ตามสิ่งที่ถูกจัดตามประเภท ก่อนส่งไปกักตุนภายหลัง

7.3 การขนถ่ายขยะ ควรระมัดระวังไม่ให้ขยะแตก น้ำขยะและอากาศรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อม



ตำแหน่งงานว่างที่จะเข้ารับโรงงาน			
ลำดับ	ตำแหน่ง	ลำดับ	ตำแหน่ง
1	โรงงาน (จัดการบรรจุขยะ)	14	ด้านหนึ่ง
2	ห้องคัดกรอง	15	อาคารซ่อมบรืง - 2
3	บ่อนกทาง	16	ประตู่ 02-S-MI - SHOP 1
4	ECL	17	ประตู่ 08-S-CM - CDCM
5	ประตู่ 12-W-IC - CAPL	18	ARP
6	Test Lab	19	UT
7	ประตู่ 13W-HI-CPL	20	05-N-HC
8	ประตู่ 15W-SI-SHIPING	21	02-S-HC
9	ประตู่ 39-S-CP-CAL	22	อาคาร TC
10	TPM	23	SANKYU
11	ประตู่ 18-E-SI-SHIPING	24	STECC
12	ประตู่ 17-E-M2-SHOP 2	25	โรงงาน หมบ
13	อาคารซ่อมบรืง - 1		บ่อน G 2.1

ตำแหน่งจุดวางถังขยะสำหรับโรงงาน			
ลำดับ	ตำแหน่ง	ลำดับ	ตำแหน่ง
26	โรงอาหาร	31	57E-CG-CGL CENTER
27	#2CPL	32	CGL ENTRY
28	S2-W-S2-SHIPPING	33	54S-YA-MATERIAL YARD
29	ROOM B - CGL DELIVERY	34	56S-YA-MATERIAL YARD
30	MIT SHOP 4		

เอกสารแนบที่ 2.11

คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

[Confidential]

Department	Environment	Document No.	3-WI-EV-EW-WC-001
Section/Line	Environment	Revision No.	00
Position in line	Waste management	Effective Date	1 September 2017
Title	การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		

Approved by : Mr. Somsak Wongpipit

1. Reference (เอกสารอ้างอิง)
 - 1.1 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
 - 1.2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547
 - 1.3 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงาน โดยทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. 2547
 - 1.4 พระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. 2535
2. Record (บันทึก)
 - 2.1 แบบแจ้งดำเนินการของอนุญาตเกี่ยวกับ Waste (3-FO-EV-EW-WC-001)
 - 2.2 แบบฟอร์มใบของอนุญาตกองเก็บกากอุตสาหกรรมและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (3-FO-EV-EW-WC-003)
3. Objective (วัตถุประสงค์)
 - 3.1 เพื่อเป็นมาตรฐานในการจัดเก็บและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทั้งที่เป็นอันตรายและไม่อันตราย ที่เกิดจากกระบวนการผลิตหรือกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
 - 3.2 เพื่อให้การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4. Scope (ขอบเขต)

คู่มือปฏิบัติงานนี้ ให้ใช้กับบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
5. Definition (นิยาม)
 - 5.1 NS-SUS หรือ บริษัทฯ หมายถึง บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
 - 5.2 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (WASTE) หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย

Rev.	Date	Revised reason	Created by
00	1 Sep 2017	-	Wittawat B.

[Confidential]

Department	Environment	Document No.	3-WI-EV-EW-WC-001
Section/Line	Environment	Revision No.	00
Position in line	Waste management	Effective Date	1 September 2017
Title	การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		

- 5.3 E - Manifest หมายถึง การแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงาน โดยทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) ให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับทราบเมื่อมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน
 - 5.4 ไม่เกี่ยวกับภาระขนส่ง (MANIFEST) หมายถึง แบบกับการขนส่ง 02 ตามแบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547
 - 5.5 ของเสียอันตราย หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันตราย หรือมีคุณสมบัติเป็นอันตราย ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ 2 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น เป็นหรือปนเปื้อนด้วยสารไวไฟ สารกัดกร่อน สารที่ เกิดปฏิกิริยาได้ง่าย หรือเป็นสารพิษ เป็นต้น
6. Work Instruction (ขั้นตอนการปฏิบัติ)
 - 6.1 หน่วยงานนี้เป็นผู้กำกับเปิดหรือเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (WASTE) ให้ทำการคัดแยก, บรรจุ และกองเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายละเอียดในตารางที่ 1 บัญชีรายการ Waste
 - 6.2 การขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (WASTE) ออกนอกโรงงานให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน เช่น ผู้ก่อเกิด, ส่วนจัดหา, ส่วนธุรการและประชาสัมพันธ์, ส่วนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนในตารางที่ 2 ขั้นตอนการขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำ Waste ออกนอกโรงงาน
 - 6.3 การรายงานแจ้งหน่วยงานราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขนย้ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (WASTE) ออกนอกโรงงาน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตามขั้นตอนในตารางที่ 3 ขั้นตอนการแจ้งข้อมูลในใบกำกับภาระขนส่ง (MANIFEST)

Instruction

Department	Environment	Document No.	3-WI-EV-EM-WC-001
Section/Line	Environment	Revision No.	00
Position in line	Waste management	Effective Date	1 September 2017
Title	การจัดการสิ่งแวดล้อมหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		

7. Suggestion/ Caution [If any] (ข้อเสนอแนะ / ข้อควรระวัง)

- 7.1 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามแบบฟอร์มการใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในการปฏิบัติงาน
- 7.2 ป้องกันการหกหรือรั่วไหล หากมีการหกหรือรั่วไหลให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินสารเคมีที่รั่วไหล จากคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง แผนตอบโต้เหตุการณ์ผิดปกติ หรือภาวะฉุกเฉิน
- 7.3 ไม่ครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (WASTE) เกิน 90 วัน (กรณีเกินให้ขออนุญาต ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548)

ตามนี้1 บัญชีรายการ Waste NS-SUS (Plant 2)

ผู้จัดทำบัญชี: นาย วรวิทย์ วัฒนศิริกุล วันที่จัดทำ: 15/09/2561

ลำดับ	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	แหล่งกำเนิด	การแยกแยะ	การบรรจุ	จากของเดิม
1	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap)	15 01 01	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก
2	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap)	17 02 03	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก
3	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap)	17 04 08	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก
4	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap)	18 01 01	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก
5	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap)	12 01 01	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก
6	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap)	12 01 01	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก
7	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap)	17 02 03	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก
8	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap)	15 01 02	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก
9	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap)	16 02 16	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก
10	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap)	15 01 03	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก	เศษเหล็กที่ไม่ใช่แล้ว (Scrap) ที่มาจากกระบวนการผลิตเหล็ก

เอกสารแนบที่ 2.12

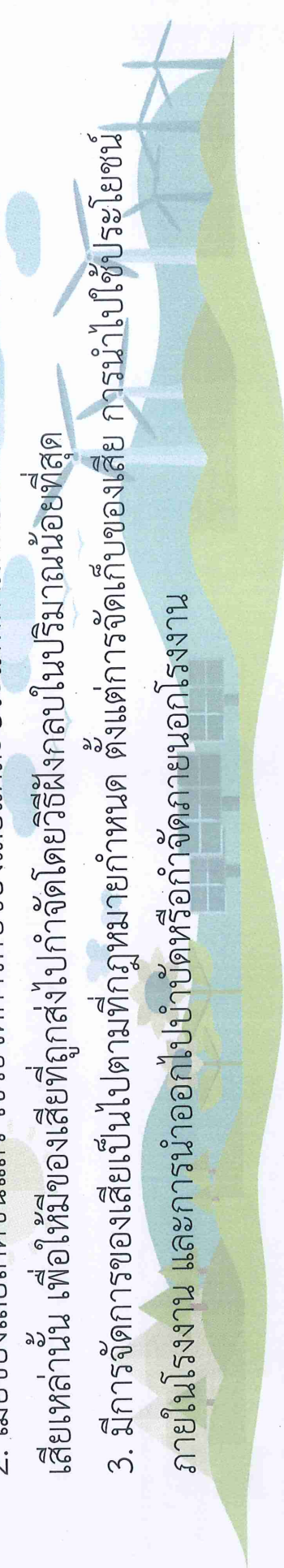
เอกสารแนวทางการลดปริมาณของเสียภายในโรงงานตามหลัก 3R

NS-SUS จัดการ "ของเสีย" ตามหลัก 3R

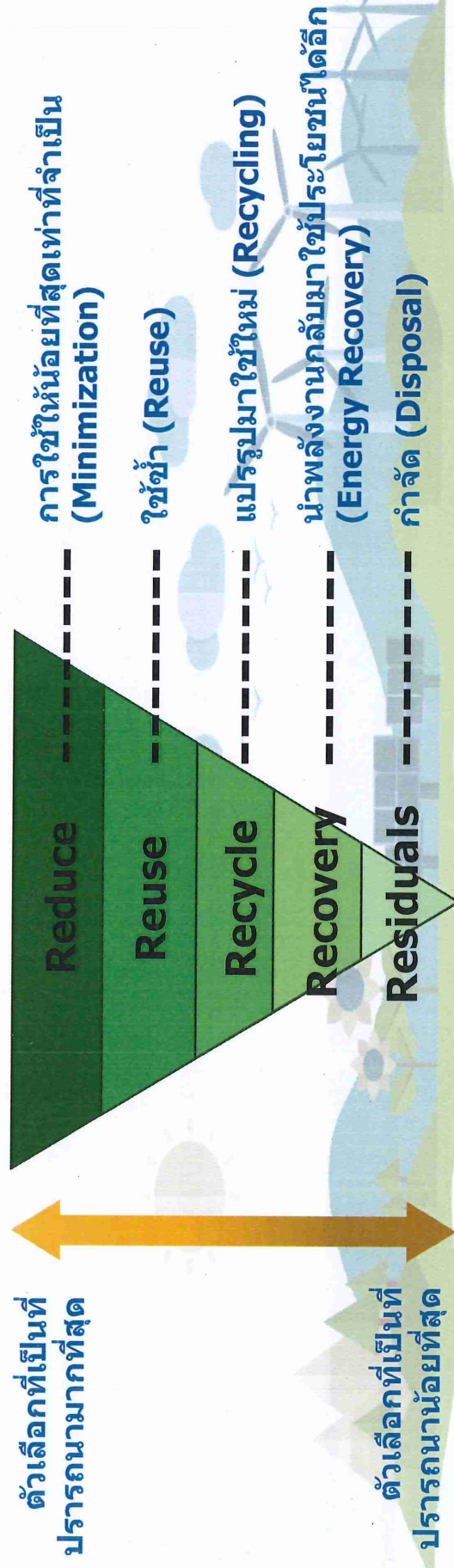
คือ การจัดการของเสียที่ให้ความสำคัญในการลดการเกิดของเสียให้เหลือน้อยที่สุดเป็นอันดับแรก โดยมุ่งเน้นการใช้วัตถุดิบหรือทรัพยากรการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ ต่อเมื่อกัดของเสียแล้วต้องพยายามหาแนวทางการนำไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ให้มากที่สุดโดยพิจารณาถึงศักยภาพการรีไซเคิลประโยชน์ของเสียแต่ละประเภทและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เหลือของเสียที่ต้องบำบัดหรือกำจัดในปริมาณน้อยที่สุดโดยเลือกใช้วิธีการกำจัดของเสียเป็นวิธีสุดท้าย

NS-SUS ดำเนินการลดของเสียโดยยึดหลักการดังนี้

1. มีการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานทั้งในส่วนของการผลิตและกิจกรรมสนับสนุนการผลิตอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดการเกิดของเสียให้เหลือน้อยที่สุด
2. เมื่อของเสียเกิดขึ้นแล้ว ใช้การจัดการกับของเสียแต่ละประเภทตามศักยภาพการใช้ประโยชน์ของเสียเหล่านั้น เพื่อให้มีของเสียที่ถูกส่งไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบในปริมาณน้อยที่สุด
3. มีการจัดการของเสียเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ตั้งแต่การจัดเก็บของเสีย การนำไปใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน และการนำออกไปบำบัดหรือกำจัดภายนอกโรงงาน



ปัจจุบันของเสียที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้
ยังอาจมีศักยภาพในการนำกลับวัสดุและพลังงานมาใช้ประโยชน์ได้
จึงได้เพิ่มวิธีการ **R4-Recovery** of Materials and Energy
และเมื่อเหลือของเสียในปริมาณที่น้อยที่สุด จะเลือกใช้วิธีการกำจัด
ของเสียเป็นวิธีการสุดท้าย หรือ **R5-Residuals Management**



เอกสารแนบที่ 2.13

เอกสารการตรวจประเมินหน่วยงานที่รับของเสียไปกำจัด
ประจำปี 2565

NS-SUS **การตรวจประเมินบริษัทผู้รับบำบัด/กำจัดขยะ**



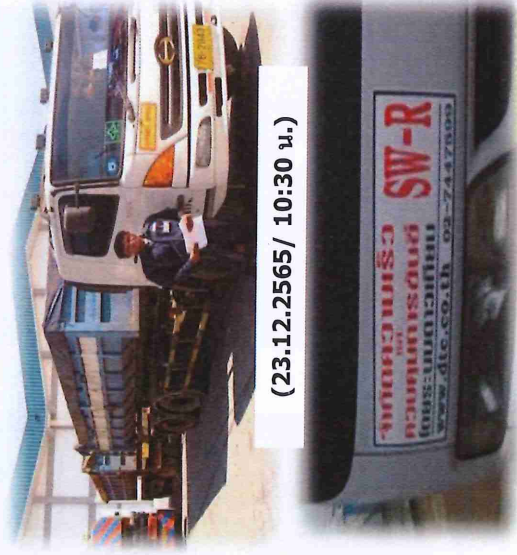


NS-SUS

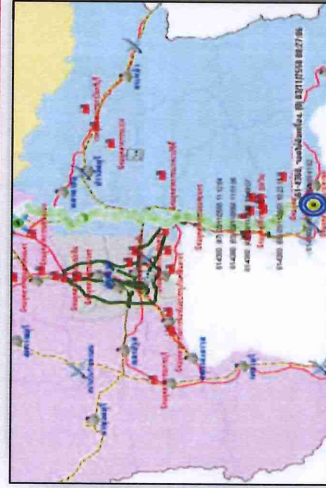
การขนส่ง/ตรวจติดตามรถขนส่งด้วยระบบ GPS



แผนที่เส้นทางรถขนส่งจากตะกอนน้ำเสีย



ตัวอย่างรายงานการวิ่งรถขนส่งจากอุตสาหกรรม



วันที่ 15/12/2565		ชื่อ บริษัท/ผู้ประกอบการ		ชื่อ/ตำแหน่งพนักงาน		ชื่อ/ตำแหน่งผู้ตรวจสอบ		ชื่อ/ตำแหน่งผู้รายงาน	
เวลา	สถานที่	เวลา	สถานที่	เวลา	สถานที่	เวลา	สถานที่	เวลา	สถานที่
08:00	โรงงานอุตสาหกรรม	08:15	ถนนสุขุมวิท	08:30	ถนนสุขุมวิท	08:45	ถนนสุขุมวิท	09:00	ถนนสุขุมวิท
09:15	ถนนสุขุมวิท	09:30	ถนนสุขุมวิท	09:45	ถนนสุขุมวิท	10:00	ถนนสุขุมวิท	10:15	ถนนสุขุมวิท
10:30	ถนนสุขุมวิท	10:45	ถนนสุขุมวิท	11:00	ถนนสุขุมวิท	11:15	ถนนสุขุมวิท	11:30	ถนนสุขุมวิท
11:45	ถนนสุขุมวิท	12:00	ถนนสุขุมวิท	12:15	ถนนสุขุมวิท	12:30	ถนนสุขุมวิท	12:45	ถนนสุขุมวิท
13:00	ถนนสุขุมวิท	13:15	ถนนสุขุมวิท	13:30	ถนนสุขุมวิท	13:45	ถนนสุขุมวิท	14:00	ถนนสุขุมวิท
14:15	ถนนสุขุมวิท	14:30	ถนนสุขุมวิท	14:45	ถนนสุขุมวิท	15:00	ถนนสุขุมวิท	15:15	ถนนสุขุมวิท
15:30	ถนนสุขุมวิท	15:45	ถนนสุขุมวิท	16:00	ถนนสุขุมวิท	16:15	ถนนสุขุมวิท	16:30	ถนนสุขุมวิท
16:45	ถนนสุขุมวิท	17:00	ถนนสุขุมวิท	17:15	ถนนสุขุมวิท	17:30	ถนนสุขุมวิท	17:45	ถนนสุขุมวิท
18:00	ถนนสุขุมวิท	18:15	ถนนสุขุมวิท	18:30	ถนนสุขุมวิท	18:45	ถนนสุขุมวิท	19:00	ถนนสุขุมวิท
19:15	ถนนสุขุมวิท	19:30	ถนนสุขุมวิท	19:45	ถนนสุขุมวิท	20:00	ถนนสุขุมวิท	20:15	ถนนสุขุมวิท
20:30	ถนนสุขุมวิท	20:45	ถนนสุขุมวิท	21:00	ถนนสุขุมวิท	21:15	ถนนสุขุมวิท	21:30	ถนนสุขุมวิท
21:45	ถนนสุขุมวิท	22:00	ถนนสุขุมวิท	22:15	ถนนสุขุมวิท	22:30	ถนนสุขุมวิท	22:45	ถนนสุขุมวิท
23:00	ถนนสุขุมวิท	23:15	ถนนสุขุมวิท	23:30	ถนนสุขุมวิท	23:45	ถนนสุขุมวิท	00:00	ถนนสุขุมวิท

ประจำปี 2565

จำนวนรถขนส่งที่เข้ามาให้บริการเป็นรถขนส่งของ Supplier ดังนี้

- บริษัท BWG จำนวน 13 คัน - บริษัท ECO จำนวน 5 คัน - บริษัท BWC จำนวน 10 คัน และบริษัท A.K. จำนวน 2 คัน

ในช่วงเดือนม.ก.-ธ.ค. 2565 มีรถขนส่งส่งทั้งหมด 60 เที่ยว ซึ่งรถทุกคันมีการติดตั้งระบบ GPS ทุกคัน และไม่พบปัญหาการวิ่งเร็วเกินกำหนด, การลักลอบออกนอกเส้นทางและการเกิดอุบัติเหตุในการดำเนินการใดๆ

เอกสารแนบที่ 2.14

รายงานผลการตรวจวัดภาวะแวดล้อมในการทำงาน (Noise Contour)

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
เพื่อจัดทำแผนที่แสดงเส้นระดับความดังเสียง ประจำปี พ.ศ. 2565
(มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม)
บริษัท สยามแผ่นเหล็กวิลาส จำกัด

Siam Tinplate Co., Ltd.

บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ เพื่อจัดทำแผนที่แสดงเส้นระดับเสียง (Noise contour map) ประจำปี พ.ศ. 2565 (ปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม) ของบริษัท สยามแผ่นเหล็กวิลาส จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมบางตาพูด ตำบลมบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 เมื่อวันที่ 8-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดของการตรวจวัด ดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์และขอบเขตการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ของบริษัท สยามแผ่นเหล็กวิลาส จำกัด ระหว่างวันที่ 8-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 โดยการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ เพื่อจัดทำแผนที่แสดงเส้นระดับความดังเสียง (Noise contour map) ซึ่งมีรายละเอียดบริเวณตรวจวัด และพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ขอบเขตการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริษัท สยามแผ่นเหล็กวิลาส จำกัด
วันที่ 8-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

พื้นที่ตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq} 5 min, L_{max}, L_{min}$) สำหรับจัดทำแผนที่แสดงเส้นระดับเสียง	
Assorting and OLS room	EPL # 2 (1 st Floor, 2 nd Floor and Basement)
Shear Line (SHL # 1, SHL # 2, SHL # 3 and SHL # 4)	Maintenance Shop
Packing Material Room	Raw Coil Yard
EPL # 1 (1 st Floor, 2 nd Floor and Basement)	Shipping Yard

2. วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์
รายละเอียดของวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2

วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ - ระดับเสียงเฉลี่ย ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงที่ฐาน ($L_{eq} 5 min, L_{max}$ and L_{min})	Integrated sound level meter (Type 2)	IEC 61672 Standard

3. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที : $L_{eq} 5 min$) ของบริษัท สยามแผ่นเหล็กวิลาส จำกัด เมื่อวันที่ 8-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เพื่อจัดทำแผนที่แสดงเส้นระดับความดังเสียง (Noise contour map) จำนวนทั้งสิ้น 16 พื้นที่ รวมจุดตรวจวัดเสียงทั้งสิ้นรวม 726 จุดตรวจวัด ประกอบด้วยบริเวณ Assorting และ OLS room บริเวณ Shear Line (SHL # 1, SHL # 2, SHL # 3 และ SHL # 4) บริเวณ Packing Material Room บริเวณ EPL # 1 (1st Floor, 2nd Floor and Basement) บริเวณ EPL # 1 (1st Floor, 2nd Floor and Basement) บริเวณ Maintenance Shop บริเวณ Raw Coil Yard และบริเวณ Shipping Yard ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.1-3.16 โดยพบค่าระดับเสียงเฉลี่ยของแต่ละพื้นที่มีค่าดังนี้

- Assorting มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อพื้นที่ เท่ากับ 67.0 เดซิเบล(เอ)
- OLS room มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อพื้นที่ เท่ากับ 79.3 เดซิเบล(เอ)
- Shear Line (SHL # 1) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อพื้นที่ เท่ากับ 87.9 เดซิเบล(เอ)
- Shear Line (SHL # 2) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อพื้นที่ เท่ากับ 86.5 เดซิเบล(เอ)
- Shear Line (SHL # 3) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อพื้นที่ เท่ากับ 86.8 เดซิเบล(เอ)
- Shear Line (SHL # 4) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อพื้นที่ เท่ากับ 90.7 เดซิเบล(เอ)
- Packing Material Room มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อพื้นที่ เท่ากับ 77.8 เดซิเบล(เอ)
- EPL # 1 (Basement) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อพื้นที่ เท่ากับ 84.3 เดซิเบล(เอ)
- EPL # 1 (1st Floor) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อพื้นที่ เท่ากับ 83.3 เดซิเบล(เอ)
- EPL # 1 (2nd Floor) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อพื้นที่ เท่ากับ 85.6 เดซิเบล(เอ)
- EPL # 2 (Basement) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อพื้นที่ เท่ากับ 84.6 เดซิเบล(เอ)
- EPL # 2 (1st Floor) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อพื้นที่ เท่ากับ 84.4 เดซิเบล(เอ)
- EPL # 2 (2nd Floor) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อพื้นที่ เท่ากับ 84.4 เดซิเบล(เอ)
- Maintenance Shop มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อพื้นที่ เท่ากับ 67.1 เดซิเบล(เอ)
- Raw Coil Yard มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อพื้นที่ เท่ากับ 72.4 เดซิเบล(เอ)
- Shipping Yard มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อพื้นที่ เท่ากับ 77.6 เดซิเบล(เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในแต่ละพื้นที่ สรุปได้ว่า พื้นที่ตรวจวัดส่วนใหญ่ จำนวน 5 พื้นที่ จากทั้งหมด 16 พื้นที่ ถือได้ว่ามีค่าเสียงต่ำกว่า 85 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที : บริเวณ Assorting

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)			
	X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}		X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}		X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}
1	1	59.6	70.2	57.0	2	1	59.0	67.1	56.5	3	1	59.7	70.5	57.2
1	2	58.7	69.9	56.6	2	2	56.7	59.3	55.6	3	2	57.8	62.2	56.6
1	3	58.8	75.3	56.4	2	3	59.2	64.7	56.4	3	3	60.5	65.9	58.2
1	4	59.2	68.3	56.6	2	4	58.5	65.6	56.3	3	4	61.6	71.4	57.0
1	5	64.2	73.0	59.6	2	5	62.7	70.3	59.2	3	5	63.1	70.1	60.0
1	6	62.1	71.2	59.1	2	6	61.4	65.4	59.5	3	6	63.7	68.9	61.5
1	7	61.8	71.6	59.3	2	7	62.0	72.6	59.0	3	7	62.0	68.9	59.5
1	8	61.8	70.6	58.8	2	8	65.9	76.1	58.8	3	8	64.3	70.7	60.0
1	9	75.0	87.8	60.6	2	9	70.9	77.4	61.1	3	9	69.2	76.4	61.6
1	10	74.6	87.8	60.5	2	10	71.5	84.1	61.6	3	10	72.2	83.5	63.0
1	11	68.4	85.5	60.2	2	11	68.6	79.0	60.1	3	11	70.0	78.4	62.2
1	12	66.3	86.0	59.5	2	12	65.6	78.7	59.3	3	12	65.0	79.2	60.6
1	13	66.4	81.9	60.2	2	13	64.5	74.7	59.6	3	13	67.8	79.9	61.1
1	14	64.9	81.2	59.4	2	14	64.2	72.9	59.3	3	14	63.7	72.0	59.9
1	15	68.9	87.1	59.6	2	15	65.3	79.5	58.6	3	15	64.3	75.8	59.2
1	16	70.5	87.3	58.7	2	16	66.7	79.5	58.8	3	16	69.7	78.4	57.2
											ค่าเฉลี่ย			
											67.0			
											67.8			

ตารางที่ 3.2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที : บริเวณ OLS room

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)			
	X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}		X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}		X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}
1	1	76.2	78.2	76.0	2	1	76.4	80.0	76.0	3	1	76.2	77.9	75.8
1	2	78.7	80.7	77.8	2	2	79.0	81.1	77.9	3	2	78.5	80.6	77.8
1	3	79.9	81.2	79.5	2	3	80.9	82.0	79.9	3	3	80.0	81.8	79.6
1	4	80.1	81.9	79.6	2	4	80.7	82.0	79.8	3	4	80.1	81.9	79.7
1	5	80.1	82.0	79.8	2	5	80.4	82.2	79.8	3	5	80.2	82.0	79.8
1	6	80.6	82.1	80.0	2	6	81.1	83.5	80.0	3	6	80.9	83.2	79.9
1	7	80.5	83.2	80.2	2	7	80.9	84.0	80.0	3	7	80.8	83.4	79.9
1	8	78.1	81.4	78.1	2	8	79.1	82.0	78.2	3	8	78.1	81.5	78.1
1	9	77.6	79.8	76.5	2	9	77.9	81.0	76.7	3	9	77.7	80.0	76.1
1	10	76.0	76.7	75.6	2	10	76.7	77.6	75.8	3	10	76.1	76.6	75.7
											ค่าเฉลี่ย			
											79.3			
											84.0			

ตารางที่ 3.3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที : บริเวณ SHL# 1

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)			
	X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}		X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}		X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}
1	1	81.2	85.2	80.5	2	1	81.7	87.2	80.6	3	1	82.0	88.3	80.7
1	2	81.3	87.1	80.6	2	2	82.7	89.9	80.9	3	2	82.2	89.9	80.9
1	3	88.2	103.0	81.1	2	3	89.3	108.7	81.9	3	3	89.2	108.4	86.9
1	4	85.2	89.1	83.8	2	4	85.5	90.8	83.7	3	4	85.0	90.2	83.6
1	5	86.2	88.6	84.2	2	5	86.4	89.0	85.2	3	5	86.6	88.0	85.1
1	6	93.3	93.8	92.7	2	6	93.4	93.9	92.7	3	6	93.2	93.8	92.7
1	7	80.8	84.2	79.1	2	7	79.8	82.0	78.1	3	7	79.8	82.0	78.1
1	8	89.1	91.2	87.8	2	8	90.0	91.7	87.7	3	8	88.9	91.1	87.5
											ค่าเฉลี่ย			
											87.9			
											108.7			

ตารางที่ 3.4

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที : บริเวณ SHL# 2

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)			
	X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}		X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}		X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}
1	1	77.8	94.3	71.2	2	1	77.9	94.2	71.7	3	1	71.7	94.5	71.1
1	2	75.6	88.1	82.1	2	2	75.7	88.2	72.2	3	2	75.6	87.0	72.0
1	3	76.7	91.5	71.1	2	3	77.8	92.2	71.7	3	3	76.6	89.1	83.2
1	4	80.7	96.0	70.6	2	4	80.7	96.2	70.7	3	4	80.6	96.1	70.6
1	5	81.8	96.6	78.0	2	5	81.9	97.0	78.1	3	5	81.9	96.9	78.0
1	6	93.9	99.0	92.9	2	6	93.9	99.0	82.8	3	6	93.8	99.0	92.8
1	7	82.6	98.9	69.7	2	7	91.6	98.7	65.5	3	7	81.6	98.7	65.5
1	8	81.4	87.1	80.0	2	8	81.3	86.7	78.9	3	8	81.2	86.5	78.6
											ค่าเฉลี่ย			
											86.5			
											99.0			

ตารางที่ 3.5

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที : บริเวณ SHL# 3

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)			
	X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}		X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}		X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}
1	1	78.6	80.8	76.2	2	1	77.6	83.9	75.9	3	1	80.1	83.3	79.0
1	2	80.5	85.9	98.9	2	2	79.6	84.3	77.9	3	2	81.0	82.3	78.9
1	3	82.8	89.4	80.6	2	3	85.1	85.9	81.3	3	3	82.6	84.1	81.9
1	4	85.5	88.4	84.2	2	4	85.7	88.2	85.1	3	4	83.5	86.1	83.4
1	5	87.5	93.6	85.7	2	5	83.7	89.4	81.4	3	5	83.3	90.1	82.0
1	6	92.7	93.4	92.2	2	6	86.6	91.2	85.1	3	6	84.9	91.2	83.1
1	7	92.9	98.7	90.2	2	7	90.7	93.2	89.0	3	7	86.6	91.2	85.1
1	8	91.0	95.4	88.6	2	8	88.7	90.2	88.2	3	8	81.7	89.0	77.6
											ค่าเฉลี่ย			
											86.8			
											98.7			

ตารางที่ 3.6

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที : บริเวณ SHL# 4

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)			จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)		
	X	Y	L _{eq 5 min}		X	Y	L _{eq 5 min}
1	1	1	83.3	1	1	1	82.7
1	2	1	84.7	1	2	1	80.9
1	3	1	86.3	1	3	1	87.0
1	4	1	87.1	1	4	1	86.5
1	5	1	92.7	1	5	1	93.8
1	6	1	95.1	1	6	1	96.1
1	7	1	95.4	1	7	1	94.9
1	8	1	91.9	1	8	1	92.2
						ค่าเฉลี่ย	
						90.7	
						97.2	
						89.4	

ตารางที่ 3.7

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที : บริเวณ Packing Material Room

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)			จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)		
	X	Y	L _{eq 5 min}		X	Y	L _{eq 5 min}
1	1	1	62.2	1	1	1	67.9
1	2	1	61.9	1	2	1	63.9
1	3	1	66.2	1	3	1	71.3
1	4	1	63.0	1	4	1	67.5
1	5	1	77.3	1	5	1	79.3
1	6	1	80.6	1	6	1	82.6
1	7	1	76.3	1	7	1	81.4
1	8	1	78.2	1	8	1	77.9
4	1	1	67.7	4	1	1	67.7
4	2	1	71.1	4	2	1	72.3
4	3	1	77.0	4	3	1	88.6
4	4	1	72.2	4	4	1	72.3
4	5	1	77.0	4	5	1	74.3
4	6	1	79.6	4	6	1	76.6
4	7	1	79.6	4	7	1	78.1
4	8	1	78.5	4	8	1	77.2
						ค่าเฉลี่ย	
						77.8	
						105.7	
						63.1	

ตารางที่ 3.8

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที : บริเวณ บริเวณ EPL# 1 (Basement)

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)			จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)		
	X	Y	L _{eq 5 min}		X	Y	L _{eq 5 min}
1	1	1	85.6	1	1	1	85.6
1	2	1	87.2	1	2	1	86.9
1	3	1	85.2	1	3	1	86.3
1	4	1	84.4	1	4	1	84.4
1	5	1	82.7	1	5	1	82.6
1	6	1	84.0	1	6	1	83.2
1	7	1	81.8	1	7	1	82.1
1	8	1	83.1	1	8	1	83.0
1	9	1	82.1	1	9	1	83.1
						ค่าเฉลี่ย	
						84.3	
						93.3	
						81.3	

ตารางที่ 3.9

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที : บริเวณ EPL# 1 (1st Floor)

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)			จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)		
	X	Y	L _{eq 5 min}		X	Y	L _{eq 5 min}
1	1	1	86.8	1	1	1	86.2
1	2	1	85.2	1	2	1	84.0
1	3	1	87.2	1	3	1	81.0
1	4	1	86.7	1	4	1	81.3
1	5	1	84.5	1	5	1	81.0
1	6	1	81.9	1	6	1	81.6
1	7	1	81.5	1	7	1	80.6
1	8	1	82.6	1	8	1	85.0
1	9	1	81.4	1	9	1	90.6
1	10	1	82.3	1	10	1	81.9
1	11	1	81.4	1	11	1	79.4
1	12	1	83.5	1	12	1	79.6
1	13	1	83.6	1	13	1	78.8
						ค่าเฉลี่ย	
						83.3	
						96.8	
						81.6	

ตารางที่ 3.10

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที : บริเวณ EPL# 1 (2nd Floor)

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)			จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)		
	X	Y	L _{eq 5 min}		X	Y	L _{eq 5 min}
1	1	1	72.6	1	1	1	76.1
1	2	1	85.0	1	2	1	85.1
1	3	1	85.7	1	3	1	87.7
1	4	1	84.3	1	4	1	93.4
1	5	1	82.3	1	5	1	88.0
1	6	1	84.8	1	6	1	84.2
1	7	1	81.8	1	7	1	83.3
1	8	1	80.6	1	8	1	83.6
1	9	1	82.8	1	9	1	81.3
						ค่าเฉลี่ย	
						85.6	
						99.1	
						81.1	

ตารางที่ 3.11

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที : บริเวณ EPL# 2 (Basement)

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)			
	X	Y	L _{eq,5 min}	L _{max}		X	Y	L _{eq,5 min}	L _{max}		X	Y	L _{eq,5 min}	L _{max}
1	1	83.8	85.1	83.2	2	1	84.2	85.9	83.6	3	1	83.8	85.3	83.3
1	2	84.3	85.6	83.8	2	2	84.0	85.6	83.4	3	2	83.6	84.9	83.0
1	3	83.3	85.0	82.7	2	3	84.6	89.7	83.9	3	3	84.9	90.3	84.3
1	4	84.5	86.8	83.9	2	4	84.9	86.3	84.3	3	4	85.9	87.3	85.4
1	5	84.1	85.5	83.4	2	5	85.0	88.9	84.4	3	5	86.2	89.2	85.4
1	6	83.4	85.9	82.9	2	6	84.9	87.2	84.2	3	6	85.8	89.5	85.2
											ค่าเฉลี่ย			
											84.6			
											90.3			

ตารางที่ 3.12

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที : บริเวณ EPL# 2 (1st Floor)

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)			
	X	Y	L _{eq,5 min}	L _{max}		X	Y	L _{eq,5 min}	L _{max}		X	Y	L _{eq,5 min}	L _{max}
1	1	80.5	83.0	79.9	1	1	81.2	89.4	80.8	2	1	80.8	82.8	80.1
1	2	82.5	87.8	81.6	2	2	81.6	86.1	80.8	2	2	80.7	81.9	80.3
1	3	82.8	86.4	82.3	3	3	82.0	84.1	81.5	3	3	84.2	85.0	83.8
1	4	82.9	85.9	82.1	4	4	83.6	87.1	82.5	4	4	91.7	92.6	91.2
1	5	84.3	85.7	83.6	5	5	85.7	87.3	85.1	5	5	90.9	91.8	90.4
1	6	83.4	85.1	82.9	6	6	84.1	85.0	83.7	6	6	89.0	90.0	88.7
1	7	83.0	83.8	82.7	7	7	83.8	85.4	83.4	7	7	87.5	88.7	87.0
1	8	82.7	83.6	82.4	8	8	83.6	84.5	83.2	8	8	87.7	88.8	87.2
1	9	81.9	83.1	81.3	9	9	82.4	84.2	81.6	9	9	84.5	86.8	84.1
1	10	81.3	85.4	80.3	10	10	82.3	86.4	81.3	10	10	83.2	83.9	82.7
1	11	81.6	85.2	80.5	11	11	80.3	88.3	78.1	11	11	85.3	89.4	81.8
1	12	80.9	82.8	78.4	12	12	80.5	84.3	79.3	12	12	80.1	85.8	79.1
1	13	79.2	82.6	78.3	13	13	79.4	83.2	78.2	13	13	79.8	83.1	78.3
											ค่าเฉลี่ย			
											84.4			
											92.6			

ตารางที่ 3.13

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที : บริเวณ EPL# 2 (2nd Floor)

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)			
	X	Y	L _{eq,5 min}	L _{max}		X	Y	L _{eq,5 min}	L _{max}		X	Y	L _{eq,5 min}	L _{max}
1	1	81.8	83.3	81.4	2	1	80.5	86.2	79.4	3	1	78.2	82.8	77.3
1	2	83.5	87.1	83.0	2	2	86.5	88.2	86.1	3	2	79.0	84.4	77.2
1	3	84.8	87.2	84.3	2	3	85.7	88.5	83.8	3	3	87.3	88.0	87.0
1	4	83.6	85.8	83.2	2	4	84.1	85.5	83.7	3	4	86.4	96.7	85.6
1	5	82.5	84.1	82.0	2	5	83.5	85.1	83.0	3	5	83.8	84.7	83.6
1	6	85.9	86.5	84.0	2	6	83.4	85.0	83.4	3	6	88.0	88.6	87.6
1	7	82.1	84.2	81.7	2	7	84.0	84.8	83.2	3	7	88.5	89.2	87.8
1	8	81.9	82.9	81.5	2	8	83.1	83.8	82.7	3	8	84.5	85.4	84.2
1	9	81.7	83.1	81.3	2	9	83.0	84.1	82.6	3	9	83.4	84.8	82.3
											ค่าเฉลี่ย			
											84.4			
											96.7			

ตารางที่ 3.14

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที : บริเวณ Maintenance Shop

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)			
	X	Y	L _{eq,5 min}	L _{max}		X	Y	L _{eq,5 min}	L _{max}		X	Y	L _{eq,5 min}	L _{max}
1	1	59.0	64.6	58.0	2	1	59.8	70.9	57.1	3	1	60.3	65.7	57.5
1	2	59.8	65.1	57.2	2	2	60.4	67.6	57.9	3	2	62.4	67.8	60.5
1	3	61.5	68.1	59.5	2	3	62.6	68.5	59.6	3	3	61.2	69.9	58.0
1	4	60.4	65.2	58.4	2	4	74.5	80.9	59.0	3	4	71.9	82.1	59.3
1	5	63.0	71.6	57.2	2	5	66.1	73.5	64.2	3	5	63.8	71.2	59.3
1	6	68.1	70.4	65.2	2	6	72.0	74.3	64.3	3	6	68.4	72.2	63.4
1	7	58.6	73.6	53.5	2	7	62.7	72.5	58.6	3	7	68.1	73.2	59.4
1	8	64.3	79.2	56.4	2	8	61.1	64.4	58.6	3	8	63.9	68.4	58.5
1	9	61.0	66.0	58.6	2	9	68.0	77.1	58.3	3	9	71.3	78.6	63.4
1	10	59.1	62.0	59.6	2	10	68.1	75.6	57.4	3	10	70.1	80.9	59.3
4	1	62.9	71.5	60.3	5	1	64.5	70.5	62.8					
4	2	67.3	71.3	58.4	5	2	68.3	69.4	54.3					
4	3	64.8	72.3	62.1	5	3	69.3	71.1	58.3					
4	4	63.5	75.6	61.1	5	4	70.3	74.4	62.3					
4	5	61.8	70.2	58.7	5	5	72.3	73.8	64.2					
4	6	59.9	67.9	58.1	5	6	64.3	68.7	58.3					
4	7	63.1	67.7	60.2	5	7	65.3	69.2	62.3					
4	8	65.1	67.0	60.0	5	8	67.3	71.2	65.3					
4	9	68.3	81.7	59.3	5	9	69.4	83.2	74.3					
4	10	69.3	74.2	68.4	5	10	68.3	74.3	72.2					
											ค่าเฉลี่ย			
											67.1			
											83.2			

ตารางที่ 3.15

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที : บริเวณ Raw Coil Yard

จุดตรวจวัด		มาตรการระดับ 1 (เดซิเบล-เอ)			มาตรการระดับ 2 (เดซิเบล-เอ)			มาตรการระดับ 3 (เดซิเบล-เอ)			มาตรการระดับ 4 (เดซิเบล-เอ)						
		X	Y	L _{eq 5 min}	L _{max}	L ₉₀	X	Y	L _{eq 5 min}	L _{max}	L ₉₀	X	Y	L _{eq 5 min}	L _{max}	L ₉₀	
1	1	66.9	74.1	65.9	2	1	66.2	67.2	65.9	3	1	66.3	72.5	66.3			
1	2	66.0	68.1	65.4	2	2	66.6	69.6	66.3	3	2	66.0	69.8	66.4			
1	3	66.9	69.0	66.6	2	3	66.6	70.9	66.2	3	3	66.7	73.9	67.0			
1	4	68.1	68.7	67.7	2	4	69.8	76.3	66.5	3	4	68.7	80.0	67.9			
1	5	69.2	72.8	68.6	2	5	69.7	71.5	69.0	3	5	69.5	81.3	69.0			
1	6	70.9	81.1	68.9	2	6	70.5	74.5	69.4	3	6	70.4	76.9	69.9			
1	7	72.3	82.4	69.6	2	7	71.2	75.1	70.3	3	7	71.5	78.1	70.9			
1	8	70.3	78.3	68.8	2	8	72.1	74.1	71.3	3	8	71.8	79.6	71.4			
1	9	80.1	85.8	79.1	2	9	79.8	83.1	78.3	3	9	72.6	78.0	72.6			
1	10	80.9	82.8	78.4	2	10	79.2	82.6	78.3	3	10	74.5	86.7	73.9			
1	11	81.3	92.1	79.4	2	11	81.0	86.4	79.5	3	11	75.0	81.3	74.7			
1	12	83.5	86.4	82.3	2	12	83.6	85.4	81.7	3	12	75.0	78.7	74.9			
4	1	66.1	72.7	65.2	5	1	67.6	72.7	66.8	6	1	63.4	65.4	64.9			
4	2	64.6	65.4	64.4	5	2	67.4	68.1	67.2	6	2	61.7	65.6	65.2			
4	3	65.7	67.0	65.3	5	3	66.6	67.8	66.2	6	3	64.0	65.9	65.3			
4	4	67.3	75.7	65.4	5	4	67.6	74.6	66.5	6	4	63.5	66.2	65.6			
4	5	67.9	75.3	66.8	5	5	68.4	73.6	67.3	6	5	64.6	68.2	67.8			
4	6	68.5	76.7	68.4	5	6	70.9	78.4	68.5	6	6	65.3	66.7	66.3			
4	7	68.0	70.6	66.9	5	7	68.9	72.0	68.0	6	7	66.8	67.4	67.1			
4	8	69.1	73.9	68.2	5	8	70.2	74.3	69.1	6	8	65.9	68.4	67.9			
4	9	70.0	72.4	69.5	5	9	70.5	72.7	69.9	6	9	68.0	69.1	68.9			
4	10	71.1	73.0	70.4	5	10	71.4	73.1	70.5	6	10	69.3	69.9	69.5			
4	11	72.0	73.0	71.6	5	11	71.9	73.4	71.2	6	11	70.4	70.2	69.7			
4	12	72.6	73.1	72.0	5	12	72.0	73.4	71.7	6	12	70.1	70.7	69.9			
7	1	65.4	65.6	64.9	8	1	62.7	63.6	62.3	9	1	67.7	77.2	61.8			
7	2	65.6	65.9	65.2	8	2	62.8	63.6	62.2	9	2	61.8	63.3	61.5			
7	3	65.9	67.8	65.3	8	3	65.8	73.9	61.9	9	3	65.2	72.8	62.5			
7	4	66.2	67.4	65.6	8	4	62.9	65.1	62.2	9	4	64.4	70.5	63.2			
7	5	68.2	69.2	67.8	8	5	64.7	66.4	64.1	9	5	63.8	67.4	63.2			
7	6	66.7	67.3	66.3	8	6	65.1	67.9	64.3	9	6	64.6	66.8	63.5			
7	7	67.4	67.6	67.1	8	7	64.5	65.3	64.0	9	7	64.2	69.0	63.4			
7	8	68.4	70.6	67.9	8	8	65.7	67.6	64.2	9	8	64.3	66.4	63.8			
7	9	69.7	69.3	68.9	8	9	65.4	67.8	64.5	9	9	64.7	67.0	64.2			
7	10	69.9	71.6	69.5	8	10	65.0	68.5	64.2	9	10	64.7	66.7	64.1			
7	11	70.2	72.1	69.7	8	11	67.0	70.0	66.0	9	11	65.4	66.5	65.0			
7	12	70.7	72.1	69.5	8	12	67.0	67.8	66.5	9	12	65.8	67.5	65.4			
											ค่าเฉลี่ย			72.4			71.2

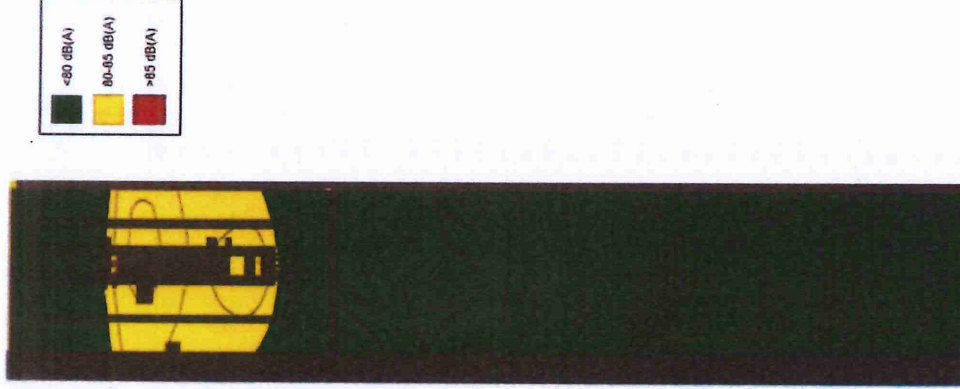
ตารางที่ 3.16

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที : บริเวณ Shipping Yard

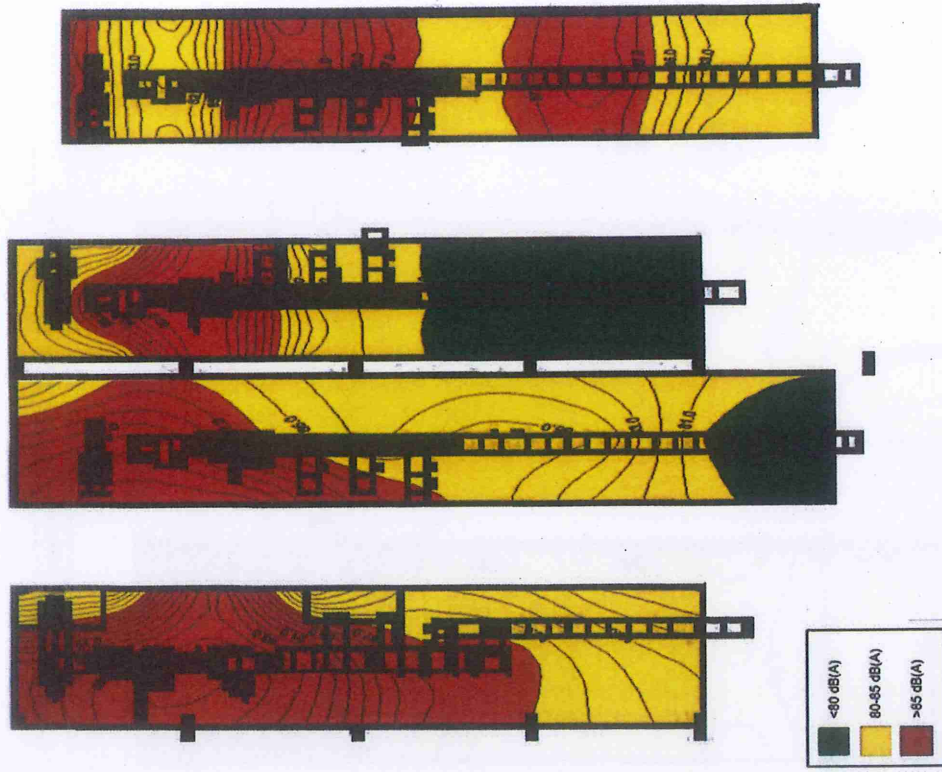
จุดตรวจวัด			ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)			จุดตรวจวัด			ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)			จุดตรวจวัด			ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)		
			L _{eq 5 min}	L _{max}	L ₉₀				L _{eq 5 min}	L _{max}	L ₉₀				L _{eq 5 min}	L _{max}	L ₉₀
X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y	
1	1	66.6	70.9	64.3	2	1	67.0	70.6	64.7	3	1	66.3	69.6	64.3			
1	2	69.9	77.5	66.9	2	2	75.5	87.1	67.7	3	2	74.9	86.8	67.9			
1	3	72.8	83.0	64.1	2	3	66.3	79.1	63.7	3	3	67.1	75.6	64.2			
1	4	66.9	72.1	65.6	2	4	69.3	80.4	65.0	3	4	65.6	67.9	65.3			
1	5	66.6	70.1	65.9	2	5	69.0	80.1	65.6	3	5	67.9	72.9	66.8			
1	6	67.1	70.0	66.1	2	6	68.5	77.4	67.2	3	6	69.4	73.2	68.3			
1	7	70.1	73.2	67.8	2	7	71.9	79.9	66.6	3	7	71.1	78.6	69.3			
1	8	70.0	72.3	65.2	2	8	72.2	79.0	69.5	3	8	71.7	75.7	69.9			
1	9	70.2	73.4	66.0	2	9	72.2	80.2	70.2	3	9	75.6	87.6	71.2			
1	10	71.1	78.9	67.4	2	10	71.8	77.0	70.3	3	10	72.8	76.2	71.7			
1	11	72.2	80.1	68.4	2	11	73.6	76.9	71.7	3	11	74.3	79.0	72.6			
1	12	73.3	72.6	70.0	2	12	76.9	84.4	72.0	3	12	76.6	80.7	73.8			
1	13	70.1	79.6	69.2	2	13	75.3	78.3	72.3	3	13	77.3	80.7	74.2			
1	14	77.4	80.9	73.7	2	14	77.8	93.1	73.2	3	14	70.2	84.2	75.4			
1	15	78.9	84.0	76.0	2	15	80.0	87.5	77.2	3	15	77.9	85.9	72.2			
1	16	77.8	82.3	72.1	2	16	77.7	91.8	71.3	3	16	77.5	83.9	74.4			
1	17	71.7	76.2	70.2	2	17	73.4	80.7	70.2	3	17	73.1	75.4	72.0			
1	18	69.6	72.5	68.6	2	18	78.2	95.2	69.7	3	18	72.7	87.1	71.1			
4	1	68.2	70.0	68.0	5	1	72.2	80.8	67.4	6	1	72.6	90.4	67.8			
4	2	69.4	73.2	67.3	5	2	68.9	75.4	64.3	6	2	66.2	67.8	65.1			
4	3	63.8	65.7	62.6	5	3	64.9	74.4	62.5	6	3	68.4	76.5	66.0			
4	4	66.8	76.5	65.1	5	4	65.6	72.6	63.6	6	4	68.2	71.7	66.7			
4	5	65.9	68.1	64.6	5	5	67.6	69.8	66.5	6	5	69.2	72.6	68.4			
4	6	68.0	69.9	66.9	5	6	69.9	71.6	68.7	6	6	69.5	75.5	68.6			
4	7	66.2	72.1	69.0	5	7	69.6	71.6	68.3	6	7	70.5	75.1	68.2			
4	8	78.8	80.4	75.3	5	8	71.4	75.6	69.8	6	8	72.6	74.9	72.1			
4	9	74.1	86.2	70.7	5	9	72.7	74.3	71.3	6	9	74.1	75.6	73.2			
4	10	72.8	75.5	71.2	5	10	73.7	75.3	71.7	6	10	75.7	76.9	79.7			
4	11	76.0	79.4	73.5	5	11	76.2	77.6	73.4	6	11	76.7	78.2	75.7			
4	12	77.6	81.3	73.9	5	12	76.2	80.4	72.7	6	12	77.4	78.4	77.6			
4	13	73.1	75.3	72.8	5	13	76.3	78.7	74.1	6	13	76.9	79.0	75.0			
4	14	74.8	77.5	73.4	5	14	74.4	75.6	73.1	6	14	76.8	78.9	75.3			
4	15	75.5	74.3	72.6	5	15	75.0	79.0	72.9	6	15	74.4	76.2	73.6			
4	16	76.0	81.7	73.0	5	16	78.7	82.0	74.3	6	16	75.1	77.2	74.6			
4	17	72.2	73.9	71.6	5	17	74.8	82.4	71.2	6	17	79.0	83.2	76.7			
4	18	72.1	73.0	71.3	5	18	72.1	80.1	73.2	6	18	81.2	86.7	75.8			

ตารางที่ 3.16 (ต่อ)

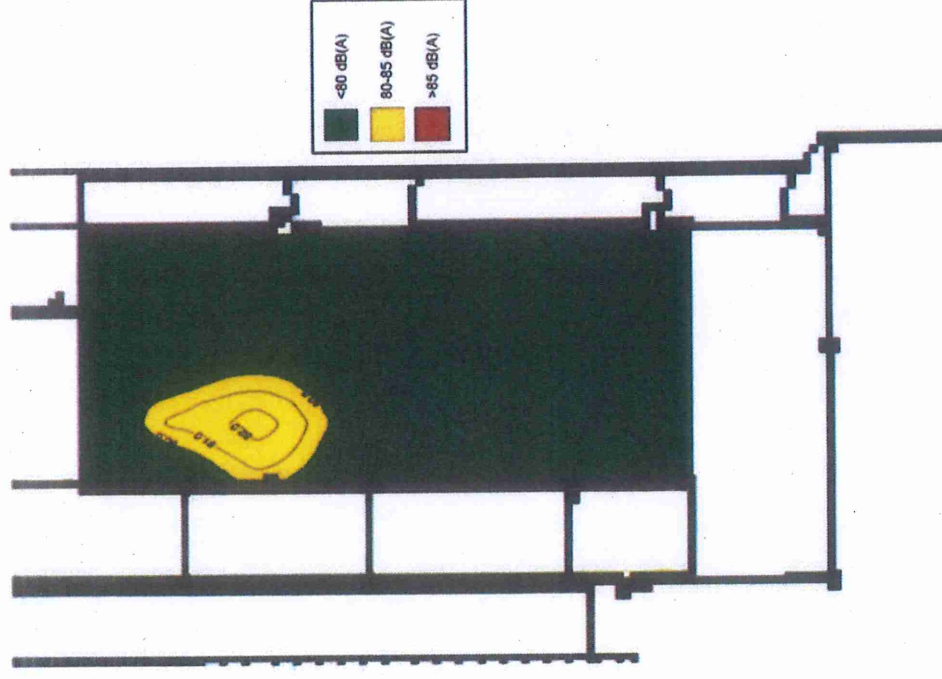
จุดตรวจวัด				ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด				ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)				จุดตรวจวัด				ผลการตรวจวัด (เดซิเบล-เอ)														
X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}	L _{eq}	X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}	L _{eq}	X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}	L _{eq}	X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}	L _{eq}	X	Y	L _{eq} 5 min	L _{max}	L _{eq}										
7	1	73.2	90.3	63.1	8	1	69.4	72.2	67.6	9	1	65.7	72.6	62.2																				
7	2	68.8	78.6	65.6	8	2	65.1	67.0	64.3	9	2	63.2	64.4	62.6																				
7	3	65.6	70.1	64.9	8	3	66.1	71.4	64.1	9	3	62.7	69.8	62.4																				
7	4	68.2	72.9	66.9	8	4	67.2	70.6	65.1	9	4	72.3	83.4	63.0																				
7	5	69.0	73.5	67.7	8	5	68.0	69.1	67.5	9	5	65.3	68.6	64.5																				
7	6	69.6	75.6	68.4	8	6	67.0	67.6	66.7	9	6	66.2	65.1	65.0																				
7	7	70.3	75.6	68.3	8	7	73.2	78.6	72.1	9	7	70.3	78.6	69.5																				
7	8	72.7	75.0	72.6	8	8	75.2	74.5	72.2	9	8	72.9	79.3	70.5																				
7	9	74.7	76.7	73.4	8	9	74.7	75.0	74.4	9	9	71.7	73.5	71.1																				
7	10	74.6	76.5	74.2	8	10	77.2	76.8	76.9	9	10	72.4	76.9	76.6																				
7	11	76.7	78.3	75.6	8	11	79.0	80.0	78.4	9	11	79.3	80.2	78.9																				
7	12	77.3	78.2	77.0	8	12	78.7	79.0	78.3	9	12	78.6	78.9	77.4																				
7	13	77.0	79.0	74.4	8	13	76.5	77.8	76.6	9	13	81.1	93.7	75.6																				
7	14	76.7	78.9	75.4	8	14	76.3	81.5	75.6	9	14	77.4	87.6	82.2																				
7	15	75.0	77.1	74.1	8	15	80.8	82.8	80.1	9	15	80.7	81.9	80.3																				
7	16	75.5	77.7	74.3	8	16	80.5	83.0	79.9	9	16	82.5	87.8	81.6																				
7	17	79.7	85.6	75.1	8	17	78.6	85.5	76.9	9	17	81.5	82.3	81.1																				
7	18	81.8	87.8	75.2	8	18	86.8	89.0	86.4	9	18	85.2	92.8	83.2																				
10	1	68.4	73.0	64.5	11	1	63.5	66.7	61.3	12	1	67.5	73.1	67.0																				
10	2	64.9	71.3	61.9	11	2	64.5	71.2	61.1	12	2	67.3	72.2	64.6																				
10	3	65.2	67.6	63.5	11	3	66.7	80.1	63.7	12	3	66.9	69.9	64.4																				
10	4	65.1	70.6	62.4	11	4	64.6	69.5	61.5	12	4	64.8	67.7	63.6																				
10	5	68.4	74.3	68.8	11	5	71.2	71.4	67.6	12	5	66.2	68.5	64.6																				
10	6	67.1	71.5	65.1	11	6	62.5	68.1	60.4	12	6	64.4	68.7	61.7																				
10	7	67.4	73.5	65.1	11	7	65.7	68.9	63.0	12	7	66.2	69.8	63.6																				
10	15	84.2	85.0	83.8	11	15	91.7	92.6	91.2	12	15	90.9	91.8	90.4																				
10	16	82.8	86.4	82.3	11	16	82.9	85.9	82.1	12	16	84.3	85.7	83.6																				
10	17	82.7	83.5	82.4	11	17	82.4	82.9	81.3	12	17	82.0	88.3	81.2																				
10	18	87.2	96.6	86.1	11	18	86.7	87.4	86.4	12	18	84.5	87.4	83.2																				
																			ค่าเฉลี่ย				77.6				96.6				76.5			



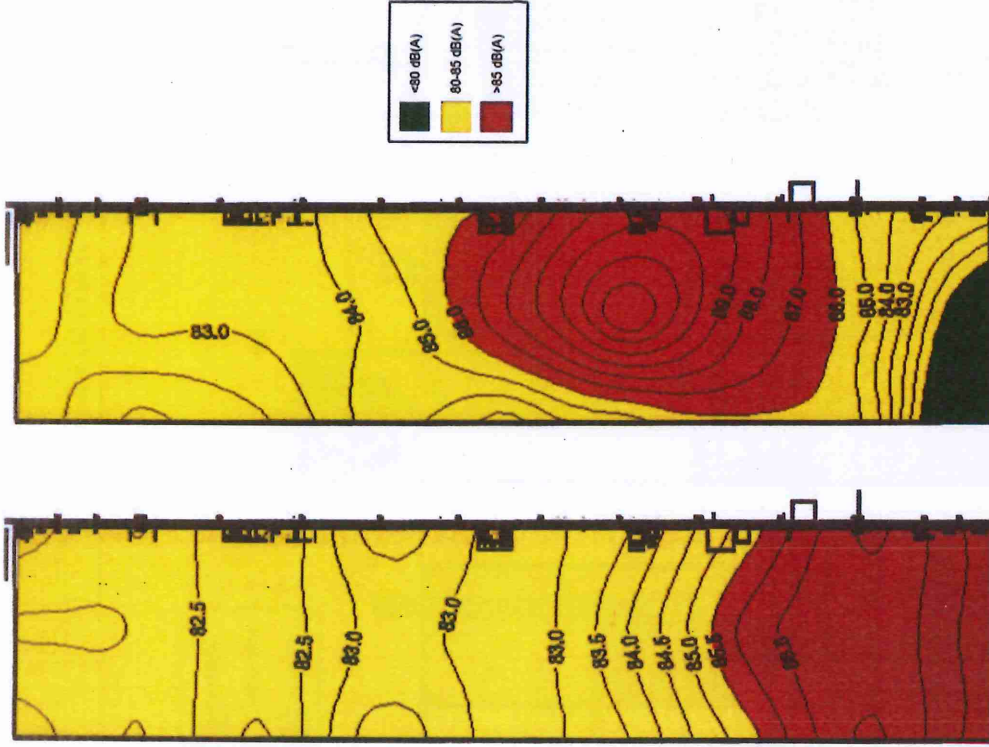
Noise Contour Map: Assorting and OLS room



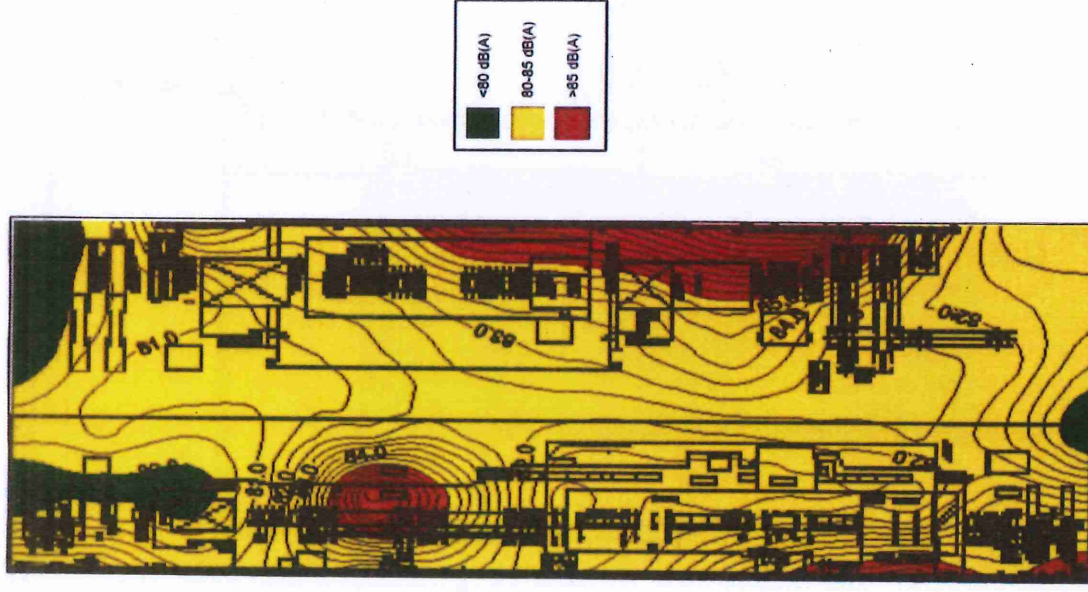
Noise Contour Map: SHL line 1-4



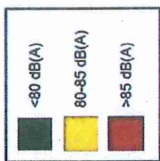
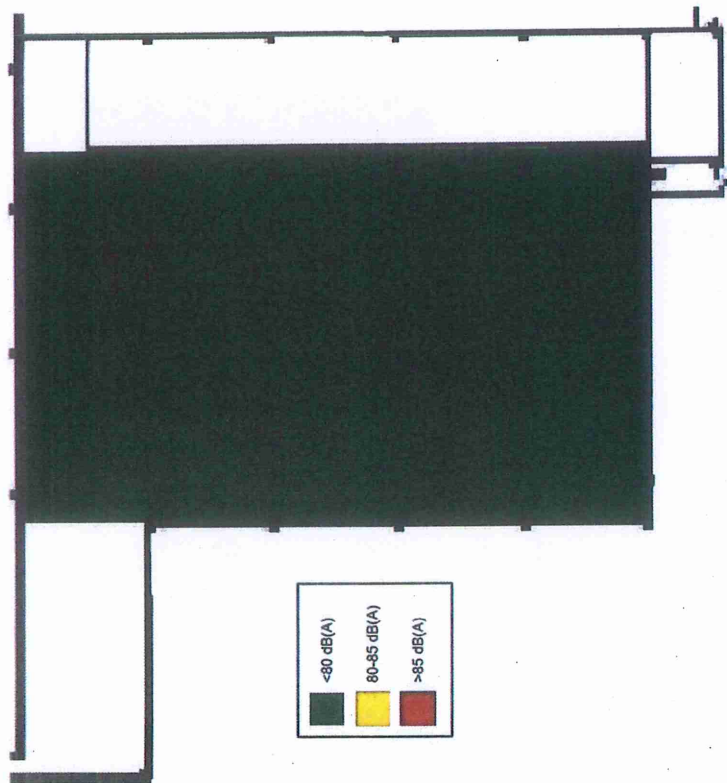
Noise Contour Map: Packing Material Room



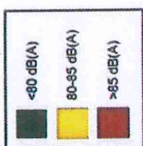
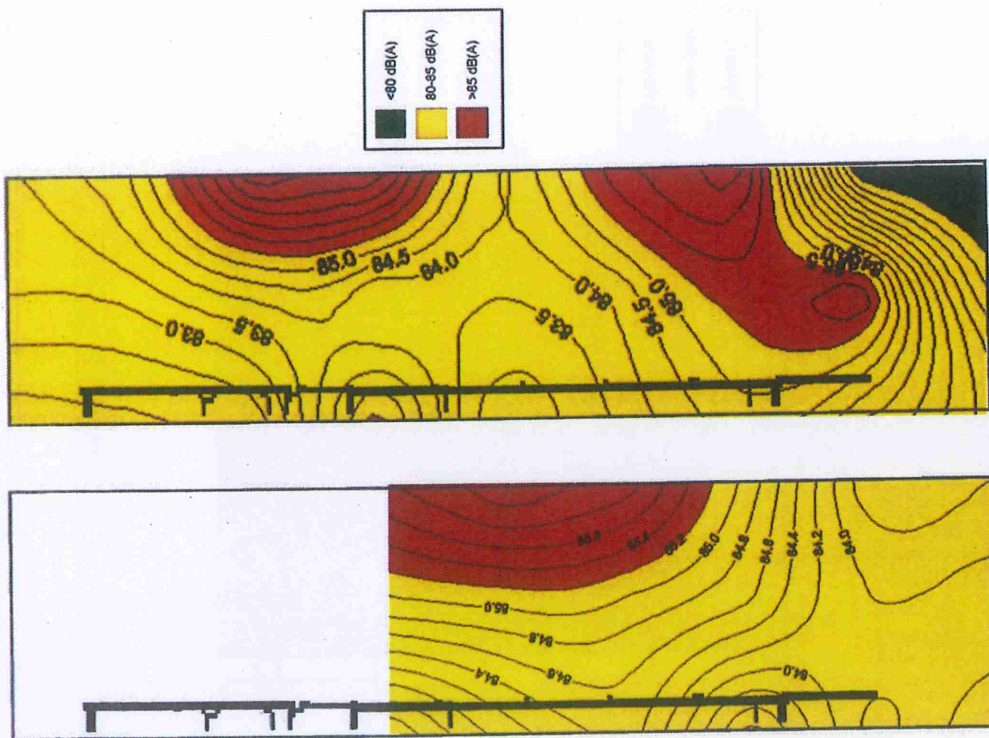
Noise Contour Map: EPL#1 Basement and EPL#1 2nd Floor



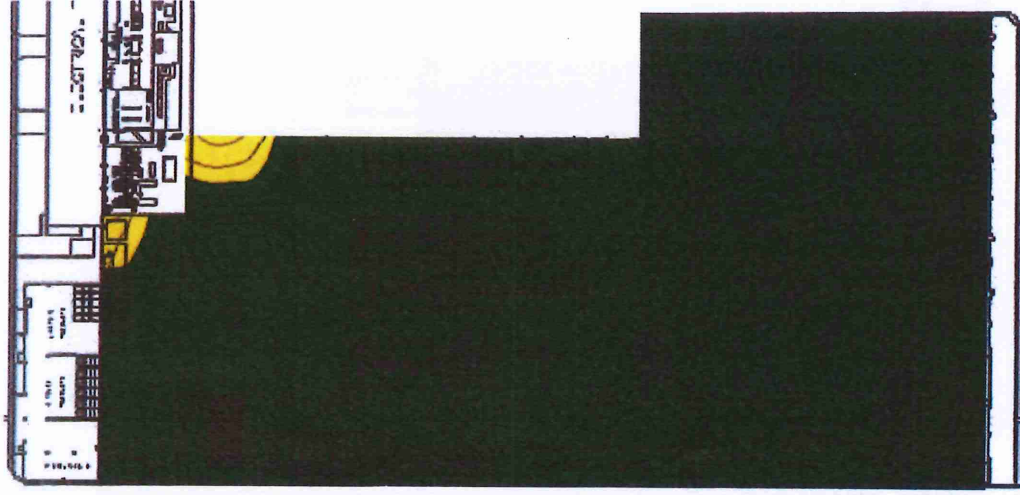
Noise Contour Map: EPL#1 1st Floor and EPL#2 1st Floor



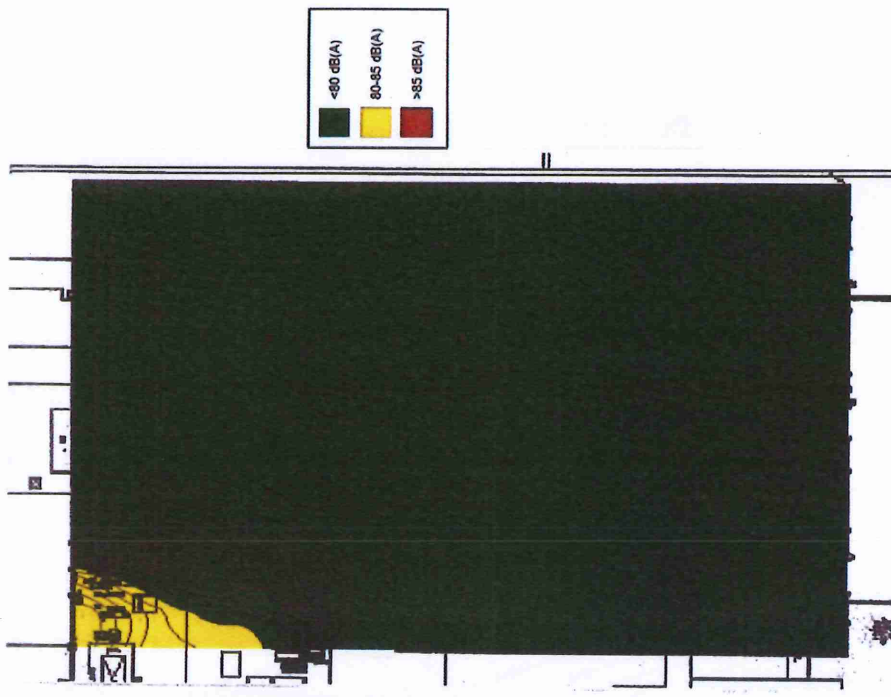
Noise Contour Map: Maintenance Shop



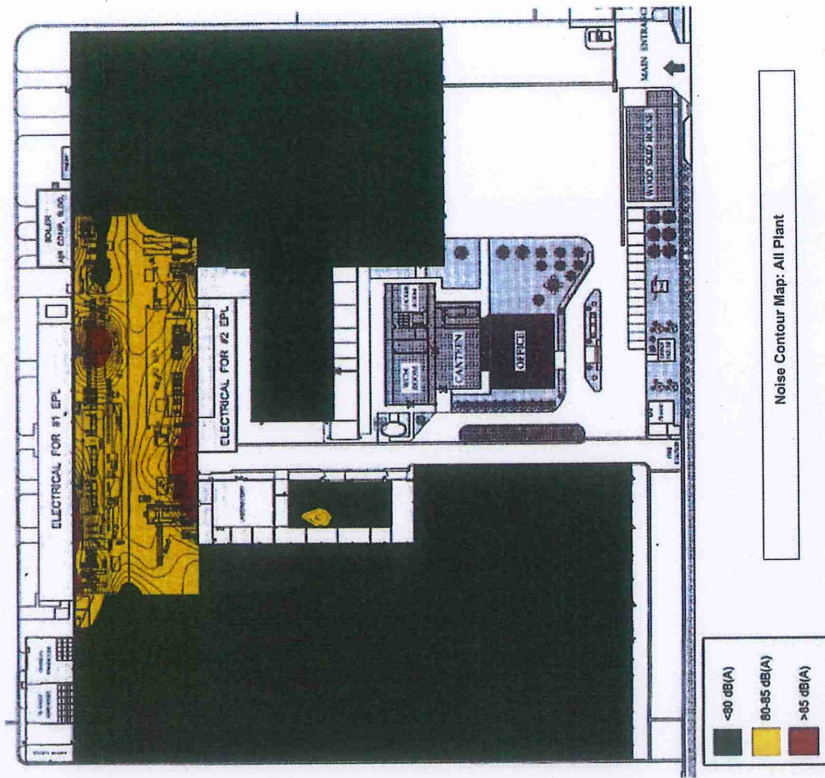
Noise Contour Map: EPL#2 Basement and EPL#2 2nd Floor



Noise Contour Map: Shipping Yard



Noise Contour Map: Raw Coil Yard



เอกสารแนบที่ 2.15

การตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี 2565

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

MADE ON : 26 DEC 2020

[illegible]

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

MADE ON : 26 DEC 2020

[illegible]

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

MADE ON : 26 DEC 2020

4

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

MADE ON : 26 DEC 2020

ITEM	SECTION	PM CODE	MACHINE NAME	PERIOD	TBM OR CDM	2018																																																2019																																																2020																																																2021																																																2022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV											

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2

MADE ON : 26 DEC 2020

6

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

MADE ON : 26 DEC 2020

[illegible]

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

MADE ON : 26 DEC 2020

8

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

MADE ON : 26 DEC 2020

[illegible]

MASTER PLAN FOR MACHINE OVERHAUL

PRODUCTION LINE #1 EPL EQUIPMENT MACHINE

APPROVED	CHECK	PLANNER
Patcharapol K.	Banlue J.	

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

[illegible]

MASTER PLAN FOR MACHINE OVERHAUL

PRODUCTION LINE #1 EPL EQUIPMENT MACHINE

APPROVED	CHECK	PLANNER
Patcharapol K.	Banlue J.	

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

[illegible]

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

ITEM	SECTION	PM CODE	MACHINE NAME	PERIOD	TBM OR	2018																																																																																																																								2019																																																																																																																								2020																																																																																																																								2021																																																																																																																								2022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						2018																																																																																																																								2019																																																																																																																								2020																																																																																																																								2021																																																																																																																								2022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

[illegible]

MASTER PLAN FOR MACHINE OVERHAUL

APPROVED	CHECK	PLANNER
Patcharapol K.	Banlue J.	

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

PRODUCTION LINE #1 EPL EQUIPMENT MACHINE

[illegible]

MASTER PLAN FOR MACHINE OVERHAUL

APPROVED	CHECK	PLANNER
Patcharapol K.	Banlue J.	

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

PRODUCTION LINE #1 EPL EQUIPMENT MACHINE

[illegible]

MASTER PLAN FOR MACHINE OVERHAUL

APPROVED	CHECK	PLANNER
Pacharapol K.	Banlue J.	

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

PRODUCTION LINE #1 EPL EQUIPMENT MACHINE

ITEM	SECTION	PM CODE	MACHINE NAME	PERIOD	TBM OR CBM	2018	2019	2020	2021	2022
			27.2 Inspection lining working tank and							
			Clr. Tank or check condition							
		CE-30-ST-029	27.2.1 DT - 16 Tank	1Y	CBM					
			27.3 Overhaul universal joint or check							
			Condition							
		CE-30-UJ-022	27.3.1 E - 5 DFR " E "	3M	CBM					
		CE-30-UJ-017	27.3.3 Differential Marker Back Up Roll " CC "	3M	CBM					
			27.4 Overhaul and change pneumatic							
			Equipment or check condition							
		CE-30-FN-065	27.4.1 Diff. marker pick up	1Y	CBM					
		CE-30-FN-066	27.4.2 Diff. marker transfer	1Y	CBM					
		CE-30-FN-067	27.4.3 Diff. marker marking	1Y	CBM					
		CE-30-FN-068	27.4.4 Diff. marker back-up roll	1Y	CBM					
28	CENTER	PL - CE - 31	BOTTOM MARKER							
			28.1 Overhaul marker gear or check condition							
		CE-31-GR-043	28.1.1 Marker Gear	3Y	CBM					
			28.2 Overhaul universal joint or check							
			Condition							
		CE-31-UJ-033	28.2.1 Differential marker transfer " WS " (bottom)	3M	CBM					
		CE-31-UJ-018	28.2.2 Differential Marker Back Up Roll " CC "	3M	CBM					
			28.3 Overhaul and change pneumatic							
			Equipment or check condition							
		CE-31-FN-069	28.3.1 Diff. marker pick up	1Y	CBM					
		CE-31-FN-070	28.3.2 Diff. marker transfer	1Y	CBM					
		CE-31-FN-071	28.3.3 Diff. marker marking	1Y	CBM					
		CE-31-FN-072	28.3.4 Diff. marker back-up roll	1Y	CBM					
29	CENTER	PL - CE - 32	REFLOW UNIT							
			29.1 Inspection lining working tank and							
			Clr. Tank or check condition							
		CE-32-WT-006	29.1.1 Quenching Working Tank	1Y	CBM					
		CE-32-ST-023	29.1.2 DT - 15 Tank	1Y	CBM					
			29.2 Overhaul Universal Joint							
		CE-32-UJ-014	29.2.1 Quenching DFR " A "	3M	CBM					
		CE-32-UJ-023	29.2.2 E - 6 DFR " E "	3M	CBM					
		CE-32-UJ-077	29.2.3 Reflow Earth Roll " Q "	3M	CBM					
		CE-32-UJ-214	29.2.4 Quenching HDR	3M	CBM					
			29.3 Change timing belt of CDR. Or check							
			Condition							
		CE-32-BL-014	29.3.5 Quenching Sink Roll " K "	1Y	CBM					
		CE-32-BL-016	29.3.3 Reflow DFR " M " (01)	1Y	CBM					
		CE-32-BL-017	29.3.4 Reflow DFR " M " (02)	1Y	CBM					
		CE-32-BL-018	29.3.1 Reflow CDR " P "	1Y	CBM					
		CE-32-BL-019	29.3.2 Quenching CDR " P "	1Y	CBM					

MASTER PLAN FOR MACHINE OVERHAUL

APPROVED	CHECK	PLANNER
Pacharapol K.	Banlue J.	

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

PRODUCTION LINE #1 EPL EQUIPMENT MACHINE

ITEM	SECTION	PM CODE	MACHINE NAME	PERIOD	TBM OR CBM	2018	2019	2020	2021	2022
			29.4 Overhaul and change pneumatic							
			Equipment or check condition							
		CE-32-FN-073	29.4.1 Ground roll	1Y	CBM					
		CE-32-FN-324	29.4.2 Reflow HDR. Entry	1Y	CBM					
		CE-32-FN-074	29.4.3 Reflow HDR. Exit	1Y	CBM					
		CE-32-FN-075	29.4.4 Reflow CDR. Roll driver	1Y	CBM					
		CE-32-FN-076	29.4.5 Quenching HDR	1Y	CBM					
		CE-32-FN-077	29.4.6 Quenching CDR. Roll polisher	1Y	CBM					
			29.5 Overhaul air blower or check condition							
		CE-32-BW-008	29.5.1 MG. Set Blower	1Y	CBM					
		CE-32-BW-009	29.5.2 BI Blower	1Y	CBM					
			29.6 Overhaul LUB. Oil pump or check							
			Condition							
		CE-32-FP-040	29.6.1 MG. Set Lub. Pump No 1	1Y	CBM					
		CE-32-FP-041	29.6.2 MG. Set Lub. Pump No 2	1Y	CBM					
			29.7 Cleaning and inspection or check							
			Condition							
		CE-32-HE-015	29.7.1 Induction Heater Heat Exchanger	1Y	CBM					
		CE-32-HE-017	29.7.2 MG. Set Heat Exchanger	1Y	CBM					
			29.8 Refill grease screw, Bearing and check condition							
			or change							
		CE-32-GR-213	29.8.1 Screw and bearing of reflow CDR. Roll auto polisher	3M	CBM					
		CE-32-GR-214	29.8.2 Screw and bearing of QUE. CDR. Roll auto polisher	3M	CBM					
			29.9 Check condition or change bush and bearing							
		CE-32-GR-215	29.9.1 Bush and bearing reflow CDR. Roll auto polisher	1Y	CBM					
		CE-32-GR-216	29.9.2 Bush and bearing Quenching CDR. Roll auto polisher	6M	CBM					
			Inspection and check condition or change cover							
			Of all Sink roll (WSDS)							
		CE-32-CV-010	29.10.1 Quenching Sink Roll " K " (WSDS)							
30	CENTER	PL - CE - 33	CHEMICAL UNIT							
			30.1 Inspection lining working tank and							
			Clr. Tank or check condition							
		CE-33-WT-005	30.1.1 Chemical Working Tank	1Y	CBM					
		CE-33-WT-006	30.1.2 #0A Working Tank (เหมืองแร่หินปูน)	1Y	CBM					
		CE-33-WT-007	30.1.3 #0B Working Tank (เหมืองแร่หินปูน)	1Y	CBM					
		CE-33-WT-008	30.1.4 #1 CHE. Working Tank (เหมืองแร่หินปูน)	1Y	CBM					
		CE-33-WT-009	30.1.5 #2 CHE. Working Tank (เหมืองแร่หินปูน)	1Y	CBM					
		CE-33-WT-010	30.1.6 #3 CHE. Working Tank (เหมืองแร่หินปูน)	1Y	CBM					
		CE-33-ST-010	30.1.7 DT - 18 STR. Tank	1Y	CBM					
		CE-33-ST-024	30.1.8 DT - 19 Tank	1Y	CBM					
		CE-33-ST-011	30.1.9 DT - 20 Tank	1Y	CBM					

MASTER PLAN FOR MACHINE OVERHAUL

PRODUCTION LINE #1 EPL EQUIPMENT MACHINE

APPROVED	CHECK	PLANNER
Patcharapol K.	Banlue J.	

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

[illegible]

MASTER PLAN FOR MACHINE OVERHAUL

PRODUCTION LINE #1 EPL EQUIPMENT MACHINE

APPROVED	CHECK	PLANNER
Patcharapol K.	Banlue J.	

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

[illegible]

APPROVED	CHECK	PLANNER
Patcharapol K.	Banlue J.	

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

[illegible]

APPROVED	CHECK	PLANNER
Patcharapol K.	Banlue J.	

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

ITEM	SECTION	PM CODE	MACHINE NAME	PERIOD	TBM OR CBM	2018																																																2019												2020												2021												2022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL												AUG												SEP												OCT												NOV												DEC												JAN												FEB												MAR												APR												MAY												JUN												JUL											

MASTER PLAN FOR MACHINE OVERHAUL

PRODUCTION LINE #1 EPL EQUIPMENT MACHINE

APPROVED	CHECK	PLANNER
Patcharapol K.	Banlue J.	

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

[illegible]

MASTER PLAN FOR MACHINE OVERHAUL

PRODUCTION LINE #1 EPL EQUIPMENT MACHINE

APPROVED	CHECK	PLANNER
Patcharapol K.	Banlue J.	

ME.DEPT.
MADE ON : 26 DEC 2020

[illegible]

เอกสารแนบที่ 2.16

คู่มือการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ

คู่มือการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานขับรถขนส่งสินค้า NS-SUS Plant 3



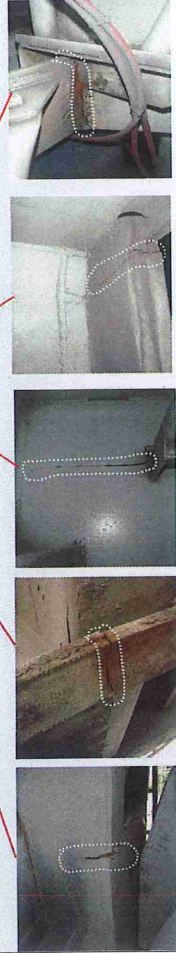
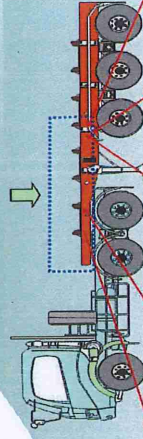
zero accident

ร่างกายพร้อม ทำงานตามขั้นตอน ขับรถปลอดภัย OK.

1

วิธีการใช้คัทวาล์ว

ตำแหน่งบริเวณที่ติดตั้งคัทวาล์ว



ตำแหน่งการติดตั้งคัทวาล์วที่ถูกต้องตามมาตรฐาน NS-SUS Plant 3

1. ถ้าตรวจพบก่อนรับใบงานให้แจ้งหัวหน้า แล้วนำรถเข้าซ่อมก่อน
2. ถ้าตรวจพบขณะวิ่งคอยดีในประตู ให้รีบแจ้งคนยกคอยดีออกจากกริด
3. ถ้าตรวจพบขณะขนส่งระหว่างทาง ให้รีบลงทั้งข้าง แล้วแจ้ง TC ทันที

3

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ต้องใช้ขณะปฏิบัติงานในเขตโรงงานที่ NS-SUS และที่ลูกค้า



แว่นตา

หมวก Safety+สายรัดคาง

ถุงมือหนัง

เสื้อแขนยาว

กางเกงขายาว

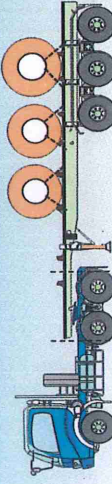
รองเท้า Safety

สนับแข้ง

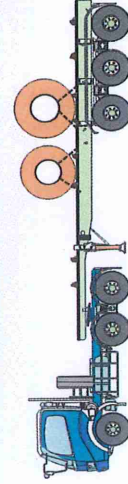
2

NS-SUS

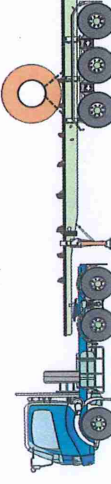
มาตรฐานการวางคอยล์บนรถขนส่ง



การวางคอยล์บนรถที่มากกว่า 2 ตู้



การวางคอยล์บนรถแบบ 2 ตู้



การวางคอยล์บนรถแบบ 1 ตู้

ช่วงเวลาที่ยำมรถบรรทุกวิ่งเข้าเขตนิคมฯ ช่วงวันจันทร์ - วันศุกร์

ช่วงเข้าเวลา 07:00 – 08:00 น.

ช่วงเย็นเวลา 16:30 – 17:30 น.

5

ข้อปฏิบัติในการขับรถส่งสินค้าระหว่างทาง

1. ถ้ามีอาการป่วยห้ามรับงาน และขับรถเด็ดขาด
2. ห้ามขับรถใช้ความเร็วรถเกินกว่า 60 กม./ชม. (ทกกรณี)
3. ทางโค้ง และสะพานกลับรถให้ใช้ความเร็วตามที่ป้ายกรมทางกำหนด
4. การขับรถเว้นระยะห่างจากรถคันด้านหน้าเรา
ใช้ความเร็วรถที่ขับอยู่ X 2 = ระยะห่าง
ตัวอย่าง ความเร็วรถ 50 x 2 = 100 ม. (ต้องห่างจากคันหน้า 100 ม.)
5. ห้ามใช้โทรศัพท์ หรือทำกิจกรรมที่เสียสมาธิขณะขับรถ ถ้าจำเป็นให้จอดรถก่อนทุกครั้ง

ช่วงเวลาที่ยำมรถบรรทุกวิ่งเข้าเส้นทาง ห้วยโป่ง-หนองบอน

ช่วงเข้าเวลา 06:00 – 09:00 น.

ช่วงเย็นเวลา 15:00 – 18:00 น.

(บังคับใช้ทุกวัน)

6

6. ห้ามบุคคลอื่นขับรถแทนระหว่างทาง (ยกเว้นได้ผ่านการอบรมกับ NS-SUS แล้ว)

7. ห้ามจอดรถที่เป็นพื้นดิน

8. ขณะที่ยอดรถต้องดึงเบรคมือ และรองลิมทุกครั้ง

9. ขณะขับรถต้องใส่เข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง

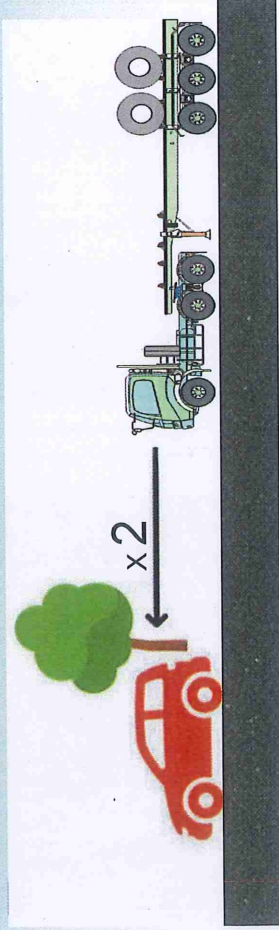
10. ห้ามนำพำมาปิดกระจกด้านหน้าเด็ดขาด

11. ห้ามเบรครถแบบหยุดทันที หรือเบรคกระทันหัน

12. ให้ลดความเร็วระหว่างทาง ทำการเช็คแรงดึงของโซ่ ,สแตย์, ผ้าใบ และรถขนส่งอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเที่ยว

การเว้นระยะห่างจากรถคันหน้า

ขับรถด้วยความเร็วเท่าไร ให้ $\times 2$ = ระยะห่างจากรถคันหน้า

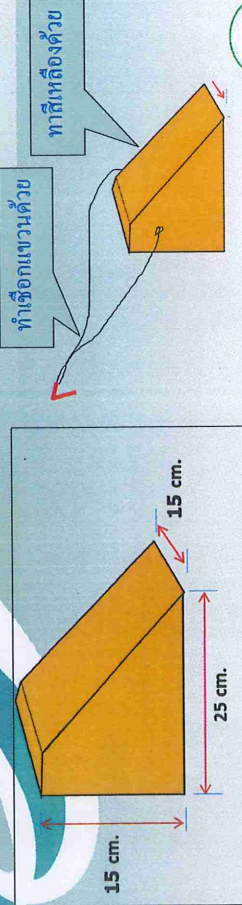


ตัวอย่าง : ขับอยู่ 50 กม./ชม. $\times 2 = 100$ ม.

ต้องขับรถเว้นจากคันหน้า 100 เมตร

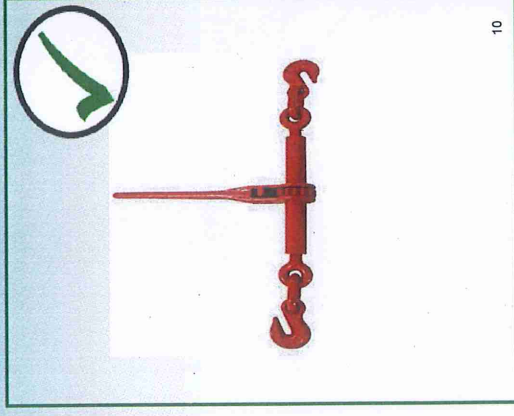
9

มาตรฐานสินค้า และการใช้งาน



อุปกรณ์ที่ห้ามใช้ในงานขนส่ง

กอกแตก
ให้ใช้ตรึงโซ่



10

การเกาะตะขอเบลท์ที่ขอบกระบะรถ

เกาะแบบนี้จะทำให้หลุดออกได้ขณะขนส่ง

