ภาคผนวก 41ก

เอกสารการสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับชุมชน
โดยรอบพื้นที่โครงการ

โครงการ “น้ำดื่มเพื่อชุมชน”

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

และ บริษัท โรงไฟฟ้าขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

ประจำปี พ.ศ. 2567

งบประมาณการลงทุน “ โครงการ น้ำดื่มเพื่อชุมชน” ปี 2567

งบประมาณ 18,000 บาท

1004-67-CR-B01-006 และ 4004-67-CR-B01-006

ผู้เสนอ [redacted]

ผู้เสนอ [redacted]

หัวหน้า [redacted]

ผู้ทบทวน [redacted]

หัวหน้าส่ [redacted] อม

ผู้เห็นชอบ [redacted]

(คุณ [redacted]

ผู้จัดการ [redacted]

ผู้ทีมชอ [redacted]

(ท [redacted]

ผู้จัดก [redacted]

ผู้อนุมัติ [redacted]

ผู้อ [redacted]

และรัก [redacted]

โครงการ "น้ำดื่มเพื่อชุมชน"

1. หลักการและเหตุผล

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ในด้านการสนับสนุนเพื่อให้ชุมชนมีการพัฒนาควบคู่ไปกับบริษัทฯ และมีส่วนร่วมในด้านกิจกรรมต่างๆ ที่ทางชุมชนได้จัดขึ้นเสมอมา

เนื่องด้วยที่ผ่านมามีปริมาณฝนน้อยกว่าปกติ และสถานการณ์ปัจจุบันของโลก ซึ่งได้จัดโครงการ "น้ำดื่มเพื่อชุมชน" ขึ้น โดยใช้น้ำดื่มตรา KSL ขนาด 300 ml. สำหรับแจกจ่ายให้ชุมชน ได้แก่ บ้านกลางบ้านเหมืองแก่ง บ้านภูดสวรรค์ บ้านกลางใต้ และบ้านโนนสำราญ เพื่อเป็นการแสดงความห่วงใย และสร้างความสัมพันธ์อันดี ระหว่างชุมชนและโรงงานสืบไป และยังเป็นการปฏิบัติตามมาตรการ EIA

2. วัตถุประสงค์

1. สร้างความสัมพันธ์อันดี ระหว่างชุมชนและโรงงาน
2. สนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับชุมชนรอบโรงงาน
3. ประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโรงงาน

3. เป้าหมาย

สนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้ชุมชน จำนวน 5 หมู่บ้าน หมู่บ้านละ 100 แพ็ค (แพ็คละ 24 ขวด) ได้แก่

1. [redacted]
2.
3.
4.
5.

4. สถานที่ดำเนินการ

ชุมชนรอบโรงงาน จำนวน 5 หมู่บ้าน ได้แก่

1. [redacted]
2.
3.
4.
5.

5. ระยะเวลาดำเนินกิจกรรม

ระยะเวลา 1 วัน ช่วงเดือนพฤษภาคม 2567

6. ผู้รับผิดชอบโครงการ

1. [redacted] หน.ส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
2. หน.แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
3. จนท.สิ่งแวดล้อม

7. การดำเนินงาน

1. ขออนุมัติ งบประมาณ/จัดกิจกรรม
2. ประชุมวางแผนดำเนินงาน
3. ดำเนินกิจกรรม
4. สรุปผลการจัดกิจกรรม รายงานผู้บริหาร

8. งบประมาณ

KKS

ลำดับ	รายการ	จำนวน/หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	งบประมาณ
1.	น้ำดื่ม ตรา KSL ขนาด 300 ml.	3,600 ขวด	3	10,800
รวมทั้งสิ้น				**10,800**

KKP

ลำดับ	รายการ	จำนวน/หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	งบประมาณ
1.	น้ำดื่ม ตรา KSL ขนาด 300 ml.	2,400 ขวด	3	7,200
รวมทั้งสิ้น				**7,200**

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1.ชุมชนและโรงงานเกิดความสัมพันธ์อันดีต่อกัน

2. ชุมชนได้รับการสนับสนุนน้ำ ดื่มสะอาดจากโรงงาน

3. เกิดกระบวนการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างชุมชนกับโรงงาน

ภาคผนวก 42ก

เอกสารประสานให้ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่โครงการ

ที่ ๐๐๑๙.(๑๑)(๒๑)/ พิเศษ

สถานีตำรวจภูธรหนองหญ้าปล้อง

อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ๔๒๑๓๐

๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์

เรียน คุณสุเมธ บุษราคำ

ด้วยชุดสายตรวจสถานีตำรวจภูธรหนองหญ้าปล้อง จะได้ดำเนินการจัดระบบสายตรวจในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ตั้งแต่เดือน ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป เพื่อเป็นการป้องกันอาชญากรรม การโจรกรรมทรัพย์สินต่างที่กำลังเกิดขึ้นในขณะนี้

จึงเรียนมายังท่านเพื่อขอรับการ ติดตั้งตู้แดง (ตู้พิเศษ) ของชุดสายตรวจในครั้งนี้ หวังว่าคงได้รับความร่วมมือจากท่านเช่นเคย จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองสารวัตรป้องกันปราบปราม สถานีตำรวจภูธรหนองหญ้าปล้อง

มือถือ ๐-๕๐๘๓-๕๒๓๙-๙

(3) ok
18 ตุลาคม

(2) เรียน ผบ.กลุ่มงานบริหารทรัพยากร
เพื่อขออนุมัติ ติดตั้งตู้แดง ใน
รถ. MUSPP สภาวังสะพุง และ ตำบลทั่ว
จะต้องมีค่าใช้จ่าย เดือนละ 1,000 บาท
[redacted]

* หมายเหตุ : ขอแจ้งให้ทราบว่าเงินที่จะสนับสนุนจาก
MUS ตามเดิม 500 บาท/เดือน เป็น 1,000 บาท/เดือน
เนื่องจากเพื่อความเหมาะสมกับบริบทพื้นที่ที่ดูแล

ภาคผนวก 43ก

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
และเอกสารการอบรมอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

KHONKAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC Co.,Ltd
(WANGSAPHUNG)
255 Moo.4 Tambon Nongyaplong, Wangsaphung
District, Loei, 42130
Tel. 042-810931-4 Fax. 042-810933

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
255 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย 42130
โทร. 042-810931-4 แฟ็กซ์ 042-810933

ประกาศที่ วพ. 17 /2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน KSL-WP

ตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2565 ข้อ 25 ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อปฏิบัติงานหน้าที่ ณ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง จำนวน 14 คน ดังรายชื่อต่อไปนี้

1. [redacted]ล ประธานกรรมการ
2. [redacted] กรรมการ(ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
3. [redacted] กรรมการ(ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
4. [redacted] กรรมการ(ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
5. [redacted] กรรมการ(ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
6. [redacted] กรรมการ(ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
7. [redacted] กรรมการ(ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)
8. [redacted] กรรมการ(ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)
9. [redacted] กรรมการ(ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)
10. [redacted] กรรมการ(ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)
11. [redacted] กรรมการ(ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)
12. [redacted] กรรมการ(ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)
13. [redacted] กรรมการและเลขานุการ
14. [redacted] กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการความปลอดภัย มีหน้าที่และอำนาจ 12 ข้อ ดังต่อไปนี้

(1) จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยฯ ของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง

(2) จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

KHONKAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC Co.,Ltd
(WANGSAPHUNG)
255 Moo.4 Tambon Nongyaplong, Wangsaphung
District, Loei, 42130
Tel. 042-810931-4 Fax. 042-810933

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
255 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย 42130
โทร. 042-810931-4 แฟ็กซ์ 042-810933

(3) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

(4) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(5) พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ของสถานประกอบกิจการ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(6) สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง

(7) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับเขตหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(8) จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง

(9) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง

(10) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง

(11) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(12) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่ **วันที่ 26 สิงหาคม 2567** จนถึง **วันที่ 25 สิงหาคม 2569**

ประกาศ วันที่ 26 สิงหาคม 2567

[redacted]

ผลคะแนนการนับคะแนนเสียงการเลือกตั้ง

ผู้แทนลูกจ้างเป็น คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

ลงคะแนนเลือกตั้ง วันที่ 23 สิงหาคม 2567

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

หมายเลข	ภาพถ่าย	ชื่อ - สกุล	ผลงาน	ผลคะแนน	อันดับคะแนน	หมายเหตุ
1	[redacted]	[redacted]	งกลึง	195	2	
2	[redacted]	[redacted]	น้อต้ม	139	6	
3	[redacted]	[redacted]	นน้ำและซ่อมบำรุง	197	1	
4	[redacted]	[redacted]	สดุ	111	8	
5	[redacted]	[redacted]	น้อปั่น	146	5	
6	[redacted]	[redacted]	ร้องเนื้อวัด	158	4	
7	[redacted]	[redacted]	บัดเดี่ยว	115	7	
8	[redacted]	[redacted]	น้อเดี่ยว	107	9	
9	[redacted]	[redacted]	ตกล	163	3	
ไม่ประสงค์ลงคะแนน				3		
บัตรเสีย				10		
รวมผู้มาใช้สิทธิ				318		

พนักงานที่มีสิทธิเลือกตั้งทั้งหมด 420 คน

พนักงานที่มาใช้สิทธิเลือกตั้ง 318 คน คิดเป็น 75.71%

พนักงานที่ไม่มาใช้สิทธิเลือกตั้ง 102 คน คิดเป็น 24.29%

[redacted]

[redacted]

ภาพประกอบ

การเลือกตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน(คปอ.)

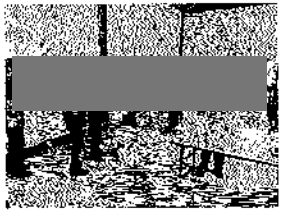
วันที่ 23 สิงหาคม 2567 เวลา 08.00 - 14.00 น.

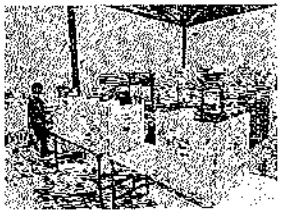
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

1. ลงลายมือชื่อรับบัตรเลือกตั้ง คปอ.



2. เข้าคูหาเพื่อลงคะแนน เลือกตั้ง คปอ.

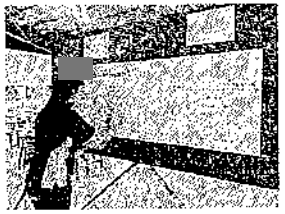
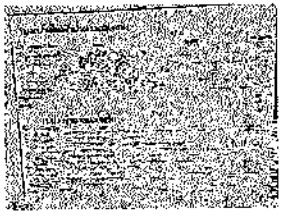




3. หย่อนบัตรเลือกตั้ง คปอ. ลงในหีบเลือกตั้ง คปอ.



4. คณะกรรมการเลือกตั้ง นับคะแนน การเลือกตั้ง คปอ.

คำสั่งจังหวัดเลย
ที่ ๙๙๗/ ๒๕๖๖

KKS WSP KKSPP-WSP
เลขรับ ๑๑๒๓๖/๖๖ ลำดับที่ ๑๐/ ๕ / ๖๖
หน้าจังหวัดเลย เพื่อ เวลา ๑๓. ๕๐ น.
☐ ทราบ ☑ โปรดดำเนินการ
☐ รับหมาย/ออกสำเนาคัดความ ☐ ประชาสัมพันธ์ต่อ
☐ ให้การสนับสนุน/ขอรับเงินอุด ☐ อื่นๆ
ผู้รับ จ.ล.ล.

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

ตามที่จังหวัดเลยมีคำสั่งที่ ๘๑๗/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี บริษัทน้ำตาลขอนแก่นจำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุงและบริษัทโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่นจำกัด สาขาวังสะพุง เพื่อทำหน้าที่สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโรงงาน ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อความโปร่งใสในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ให้ความเห็นชอบรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัทน้ำตาลขอนแก่นจำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุงและบริษัทโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่นจำกัด สาขาวังสะพุง โดยกำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทน ๔ ฝ่าย ได้แก่ ภาคประชาชน ภาคผู้นำชุมชน ภาคราชการและภาคโรงงาน เพื่อร่วมกันตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นประโยชน์ที่จะก่อให้เกิดความเข้าใจอันดีระหว่างโรงงาน ชุมชน และภาคราชการ จึงยกเลิกคำสั่งจังหวัดเลย ที่ ๘๑๗/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ และแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. กรรมการผู้แทนภาคราชการ

๑.๑ [redacted]
๑.๒ [redacted]
๑.๓ [redacted] ญ้าปล้อง
๑.๔ [redacted] ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย
๑.๕ [redacted]
๑.๖ [redacted]
๑.๗ [redacted] งหญ้าปล้อง
๑.๘ [redacted] มบูรณ์
๑.๙ [redacted]
๑.๑๐ [redacted] ม้

๒. กรรม[redacted]
๒.๑ [redacted] ง
๒.๒ [redacted]
๒.๓ [redacted]
๒.๔ [redacted]

/๒.๕ หัวหน้าส่วน....

๒.๕ หัวหน้าส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
๒.๖ หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
๒.๗ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

๓. กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน

๓.๑ กำนันตำบลหนองหญ้าปล้อง
๓.๒ ผู้ใหญ่บ้าน บ้านวังไห หมู่ ๔
๓.๓ ผู้ใหญ่บ้าน บ้านวังกกเดื่อ หมู่ ๕
๓.๔ ผู้ใหญ่บ้าน บ้านนาดอกไม้ หมู่ ๘
๓.๕ ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ ๑๑
๓.๖ ผู้ใหญ่บ้าน บ้านวังทอง หมู่ ๑๔

๔. กรรมการผู้แทนภาคประชาชน

๔.๑ [redacted] บ้านกลาง หมู่ ๑
๔.๒ [redacted] บ้านหนองปานฟาด หมู่ ๒
๔.๓ [redacted] หมืองแบ่ง หมู่ ๓
๔.๔ [redacted] วังไห หมู่ ๔
๔.๕ [redacted] วังกกเดื่อ หมู่ ๕
๔.๖ [redacted] นศรีอุบล หมู่ ๖
๔.๗ [redacted] บ้านบึงสวรรค์ หมู่ ๗
๔.๘ [redacted] นาดอกไม้ หมู่ ๘
๔.๙ [redacted] องนอ หมู่ ๙
๔.๑๐ [redacted] ย หมู่ ๑๐
๔.๑๑ [redacted] บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ ๑๑
๔.๑๒ [redacted] นชัวแตะ หมู่ ๑๒
๔.๑๓ [redacted] บ้านหนองตาไก้ หมู่ ๑๓
๔.๑๔ [redacted] นวังทอง หมู่ ๑๔
๔.๑๕ [redacted] กุดสวรรค์ หมู่ ๑๕
๔.๑๖ [redacted] านกลางใต้ หมู่ ๑๖
๔.๑๗ [redacted] บ้านทรัพย์ไพศาล หมู่ ๑๗
๔.๑๘ [redacted] รี บ้านโนนสำราญ หมู่ ๑๘
๔.๑๙ [redacted] บ้านแสงดาว หมู่ ๑๙
๔.๒๐ [redacted] ศรีอุบล หมู่ ๒๐
๔.๒๑ [redacted] บหนองขาม หมู่ ๔ ต.ผาน้อย
๔.๒๒ [redacted] นธ์ บ้านโคกแฝก หมู่ ๗ ต.ผาน้อย
๔.๒๓ [redacted] บ้านโนนงาม หมู่ ๑๘ ต.ผาน้อย
๔.๒๔ [redacted] กสมาคมเกษตรกรชาวไร่อ้อยจังหวัดเลย

อำนาจและหน้าที่ ดังนี้

๑. กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการต่าง

/ต่างๆ และ....

ต่างๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๒. พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

๓. ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๔. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

๕. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

๖. ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย จากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

[redacted]

เราคือนวัตกรรมพลังงานธรรมชาติ เพื่อทุกความต้องการ

มีพลัง · ซื่อสัตย์ · ร่วมใจ · สร้างสรรค์

การอบรมอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

2567

ข้อพึงปฏิบัติ สำหรับการเข้าประชุม

มาถึงห้องประชุมก่อนเวลา

รักษาเวลาเริ่มการประชุม
และเลิกประชุม
ให้ตรงเวลาที่กำหนด

หากติดภารกิจไม่เข้าประชุม
ต้องแจ้งผู้จัดประชุมล่วงหน้า

ปิดเสียงโทรศัพท์
และเครื่องมือสื่อสารทุกชนิด
ให้เป็นระบบสั่น

หากมีสายเรียกเข้า
จำเป็นเร่งด่วนต้องรับสาย
ให้เดินออกไปคุย
นอกห้องประชุม

ไม่เล่นโทรศัพท์มือถือ หรืออีเมล
ระหว่างการประชุม

ใส่ใจในเนื้อหาและรับฟัง
ตลอดเวลาที่เข้าร่วมประชุม

เสนอข้อมูลตรงประเด็น ชัดเจน
ใช้เวลากระชับ เหมาะสม
ไม่เกินเวลาที่กำหนด

เราคือนวัตกรรมพลังงานธรรมชาติ เพื่อทุกความต้องการ

มีพลัง · ซื่อสัตย์ · ร่วมใจ · สร้างสรรค์

กิจกรรมด้านความปลอดภัยอื่นๆ

กิจกรรม : อบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น
วันที่อบรม : 2-3 กรกฎาคม 2567
วิทยากร : โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น
ผู้เข้าอบรม : พนักงาน KKS 70 คน
พนักงาน KKP 22 คน






กิจกรรมด้านความปลอดภัยอื่นๆ

กิจกรรม : อบรมทบทวนการทำงานในสถานที่อับอากาศ
วันที่อบรม : 14 กันยายน 2567
วิทยากร : บริษัท ที.พี. เซฟตี้ แอนด์ เทรนนิ่ง เซ็นเตอร์ จำกัด
ผู้เข้าอบรม : พนักงาน KKS จำนวน 17 คน
พนักงาน KKP จำนวน 8 คน

กิจกรรมอื่น ๆ

กิจกรรม : อบรมหลักสูตร ดับเพลิงขั้นต้น
วันที่อบรม : 7-8 ตุลาคม 2567
วิทยากร : งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนาอาน
ผู้เข้าอบรม : 1. โรงน้ำตาล KKS 42 คน
2. โรงไฟฟ้า KKP 27 คน

กิจกรรมอื่น ๆ

กิจกรรม : อบรมหลักสูตร การทำงานบนที่สูงอย่างปลอดภัย
วันที่อบรม : 26 ตุลาคม 2567
วิทยากร : บริษัท เซฟตี้ เมมเบอร์ จำกัด
พนักงานเข้าอบรม : KKS 23 คน KKP 7 คน

กิจกรรมอื่น ๆ

กิจกรรม : อบรมโครงการขับขี่ปลอดภัย พนักงาน ประจำปี 2567
วันที่อบรม : 4 พฤศจิกายน 2567
วิทยากร : พ.ต.ท. ทินกร เพ็ญศิริวรรณกุล สถานีตำรวจภูธรหนองหญ้าปล้อง
ผู้เข้าอบรม : 1. พนักงาน KSL และ KKP-WP 31 คน

กิจกรรมอื่น ๆ

กิจกรรม : อบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับพนักงานใหม่

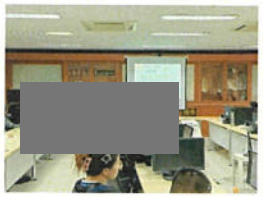
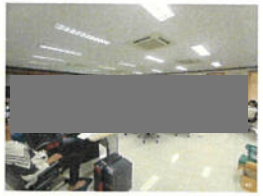
วันที่อบรม : 18-22 พฤศจิกายน 2567

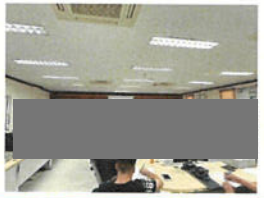
วิทยากร : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ

ผู้เข้าอบรม : 1. พนักงานแผนกลูกหีบ 2 คน

2. พนักงานเขตส่งเสริม 7 1 คน

3. พนักงานชั่วคราว ศูนย์ขนถ่าย 56 คน

THANK YOU

www.kslsugar.com

สแกน "คิวอาร์โค้ด (QR Code)" เพื่อข้อมูล เคเอสแอลกรุ๊ป เพิ่มเติม

ภาคผนวก 44ก

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และสัญญาณเตือนภัย

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ

No. WSP-FS-SF01-01
Rev 00 : 26-Mar-57
Page 1 of 15

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

[redacted] ผู้ตรวจเช็ค

[redacted] ผู้บังคับ

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ

No. WSP-FS-SF01-01
Rev 00 : 26-Mar-57
Page 3 of 15

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

[redacted] ผู้ตรวจเช็ค

[redacted] ผู้บังคับ

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ

No. WSP-FS-SF01-01
Rev 00 : 26-Mar-57
Page 2 of 15

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

[redacted]

[redacted]

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ

No. WSP-FS-SF01-01
Rev 00 : 26-Mar-57
Page 4 of 15

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

[redacted]

KSL	แบบฟอร์ม ตารางตรวจเช็ครถจักรดีเซลไฮดรอลิค	No. W-SP-FS-5901-01 Rev. 00 : 26-ต.ค.-67 Page 1 of 15

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ลำดับ	NO.	ตอนที่ตรวจเช็ค	ประเภทรถ	ตารางตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	ตอนที่ตรวจเช็ค	ประเภทรถ	ตารางตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	ตอนที่ตรวจเช็ค	ประเภทรถ	ตารางตรวจเช็ค					
				รายเดือน	สามเดือน	หกเดือน	เก้าเดือน	สองปี	ไม่มีวันหมดอายุ					รายเดือน	สามเดือน	หกเดือน	เก้าเดือน	สองปี	ไม่มีวันหมดอายุ					รายเดือน	สามเดือน	หกเดือน	เก้าเดือน	สองปี	ไม่มีวันหมดอายุ
ตรวจเช็คเมื่อ (ไม่มีกำหนด)										ตรวจเช็คทุกวัน										ตรวจเช็คเมื่อจำเป็น									
	ชั้นที่ 1										ชั้นที่ 2										ชั้นที่ 3								
1	ST-01	ห้องเครื่องยนต์	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	ST-01	พื้นห้องเครื่องยนต์	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	EM-01	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงหลัก	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	CTS-02	ห้องคอนโทรล 2	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	ST-02	ห้องเครื่องยนต์ชั้นล่าง 1	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	WH-01	ไฮดรอลิกไฮด์ลิ่ง ยูนิต 1	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	ST-03	ห้องคอนโทรล	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	ST-03	ห้องเครื่องยนต์ชั้นล่าง 2	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	WH-02	ไฮดรอลิกไฮด์ลิ่ง ยูนิต 2	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	ST-04	ปล่อง	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4	ST-04	ห้องเครื่องยนต์ชั้นล่าง 3	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4	WH-03	ไฮดรอลิกไฮด์ลิ่ง ยูนิต 3	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ST-05	ห้องคอนโทรล 1	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5	ST-05	พื้นที่ปล่องระบาย	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5	WH-04	ไฮดรอลิกไฮด์ลิ่ง ยูนิต 4	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ST-06	ห้องคอนโทรล 3	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6	ST-06	พื้นที่ปล่องระบาย	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6	WH-05	ไฮดรอลิกไฮด์ลิ่ง ยูนิต 5	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ST-07	ห้องคอนโทรล	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7	ST-07	ใต้ห้องเครื่องยนต์ชั้นล่าง 1	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7	WH-06	ไฮดรอลิกไฮด์ลิ่ง ยูนิต 6	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	ST-08	ปล่องไอเสีย	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8	ST-08	ใต้ห้องเครื่องยนต์ชั้นล่าง 2	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8	WH-07	ไฮดรอลิกไฮด์ลิ่ง ยูนิต 7	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ST-09	ห้องเครื่องยนต์ชั้นล่าง 2	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9	ST-09	ใต้ห้องเครื่องยนต์ชั้นล่าง 3	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9	WH-08	ไฮดรอลิกไฮด์ลิ่ง ยูนิต 8	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ST-10	ห้องเครื่องยนต์ชั้นล่าง 3	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
11	ST-11	ห้องเครื่องยนต์ชั้นล่าง 4	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	ชั้นที่ 2																												
12	ST-12	ห้องเครื่องยนต์ชั้นล่าง 5	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
13	ST-13	ห้องเครื่องยนต์ชั้นล่าง 6	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
14	ST-14	ห้องเครื่องยนต์ชั้นล่าง 7	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
15	ST-15	ห้องเครื่องยนต์ชั้นล่าง 8	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
16	ST-16	ห้องเครื่องยนต์ชั้นล่าง 9	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
17	ST-17	ห้องเครื่องยนต์ชั้นล่าง 10	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
18	ST-18	ห้องเครื่องยนต์ชั้นล่าง 11	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
19	ST-19	ใต้ห้องประกอบ	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	ชั้นที่ 3																												
20	CTB-20	ห้องคอนโทรล 1	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
21	CTB-21	ห้องคอนโทรล 2	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
22	CTB-22	ห้องคอนโทรล 3	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
23	CTB-23	ห้องคอนโทรล 4	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	ชั้นที่ 4																												
24	CTP-24	ใต้ห้องชั้น 1	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
25	CTP-25	ใต้ห้องชั้น 2	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
26	CTP-26	ใต้ห้องชั้น 3	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				

1 จำนวนครั้งที่ตรวจ 0 ครั้ง ครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง
2 จำนวนครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง ครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง
3 จำนวนครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง ครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง
1 จำนวนครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง ครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง
2 จำนวนครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง ครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง
4 จำนวนครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง ครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้กำกับงาน
หน.ส.ซ่อมบำรุง บริษัท

KSL	แบบฟอร์ม ตารางตรวจเช็ครถจักรดีเซลไฮดรอลิค	No. W-SP-FS-5901-01 Rev. 00 : 26-ต.ค.-67 Page 2 of 15

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ลำดับ	NO.	ตอนที่ตรวจเช็ค	ประเภทรถ	ตารางตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	ตอนที่ตรวจเช็ค	ประเภทรถ	ตารางตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	ตอนที่ตรวจเช็ค	ประเภทรถ	ตารางตรวจเช็ค					
				รายเดือน	สามเดือน	หกเดือน	เก้าเดือน	สองปี	ไม่มีวันหมดอายุ					รายเดือน	สามเดือน	หกเดือน	เก้าเดือน	สองปี	ไม่มีวันหมดอายุ					รายเดือน	สามเดือน	หกเดือน	เก้าเดือน	สองปี	ไม่มีวันหมดอายุ
2	ST-02	พื้นห้องเครื่องยนต์	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	ชั้นที่ 2																												
1	WH-01	ไฮดรอลิกไฮด์ลิ่ง ยูนิต 1	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
2	WH-02	ไฮดรอลิกไฮด์ลิ่ง ยูนิต 2	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
3	WH-03	ไฮดรอลิกไฮด์ลิ่ง ยูนิต 3	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
4	WH-04	ไฮดรอลิกไฮด์ลิ่ง ยูนิต 4	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
5	WH-05	ไฮดรอลิกไฮด์ลิ่ง ยูนิต 5	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
6	WH-06	ไฮดรอลิกไฮด์ลิ่ง ยูนิต 6	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
7	WH-07	ไฮดรอลิกไฮด์ลิ่ง ยูนิต 7	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
8	WH-08	ไฮดรอลิกไฮด์ลิ่ง ยูนิต 8	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	ชั้นที่ 3																												
1	SL-01	ห้องควบคุมไฟฟ้าเวิร์ม ยูนิต 1	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
2	SL-02	ห้องควบคุมไฟฟ้าเวิร์ม ยูนิต 2	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
3	SL-03	เครื่องควบคุมไฟฟ้าเวิร์ม ยูนิต 3	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	ชั้นที่ 4																												
4	SL-04	ห้องควบคุมแรงดันไฟฟ้า ยูนิต	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
5	SL-05	ห้องควบคุมไฟฟ้าเวิร์ม ยูนิต 5	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้กำกับงาน
หน.ส.ซ่อมบำรุง บริษัท

KSL	แบบฟอร์ม ตารางตรวจเช็ครถจักรดีเซลไฮดรอลิค	No. W-SP-FS-5901-01 Rev. 00 : 26-ต.ค.-67 Page 3 of 15

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ลำดับ	NO.	ตอนที่ตรวจเช็ค	ประเภทรถ	ตารางตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	ตอนที่ตรวจเช็ค	ประเภทรถ	ตารางตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	ตอนที่ตรวจเช็ค	ประเภทรถ	ตารางตรวจเช็ค					
				รายเดือน	สามเดือน	หกเดือน	เก้าเดือน	สองปี	ไม่มีวันหมดอายุ					รายเดือน	สามเดือน	หกเดือน	เก้าเดือน	สองปี	ไม่มีวันหมดอายุ					รายเดือน	สามเดือน	หกเดือน	เก้าเดือน	สองปี	ไม่มีวันหมดอายุ
ตรวจเช็คเมื่อ (ไม่มีกำหนด)										ตรวจเช็คทุกวัน																			
62	SB-02	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 4	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
63	SB-03	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
64	SB-04	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 2	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
65	SB-05	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 3	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
66	SB-06	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 4	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
67	SB-07	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 5	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
68	SB-08	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 6	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
69	SB-09	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 7	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
70	SB-10	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 8	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
71	SB-11	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 9	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
72	SB-12	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 10	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
73	SB-13	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 11	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
74	SB-14	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 12	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
75	SB-15	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 13	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
76	SB-16	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 14	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
77	SB-17	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 15	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
78	SB-18	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 16	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
79	SB-19	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 17	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
80	SB-20	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 18	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
81	SB-21	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 19	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
82	SB-22	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 20	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
83	SB-23	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 21	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
84	SB-24	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 22	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
85	SB-25	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 23	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
86	SB-26	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 24	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
87	SB-27	ชั้นวางเครื่องมือ ยูนิตซ่อมบำรุง 25	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				

1 จำนวนครั้งที่ตรวจ 0 ครั้ง 3 ครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง
2 จำนวนครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง 4 ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง ตรวจเช็คเมื่อจำเป็น ประสบปัญหาเครื่องยนต์ขัดข้อง
1 จำนวนครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง 3 ครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง
2 จำนวนครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง 4 ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง

[redacted] [redacted]
หน.ส.ซ่อมบำรุง บริษัท

KSL	แบบฟอร์ม ตารางตรวจเช็ครถจักรดีเซลไฮดรอลิค	No. W-SP-FS-5901-01 Rev. 00 : 26-ต.ค.-67 Page 4 of 15

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ลำดับ	NO.	ตอนที่ตรวจเช็ค	ประเภทรถ	ตารางตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	ตอนที่ตรวจเช็ค	ประเภทรถ	ตารางตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	ตอนที่ตรวจเช็ค	ประเภทรถ	ตารางตรวจเช็ค					
				รายเดือน	สามเดือน	หกเดือน	เก้าเดือน	สองปี	ไม่มีวันหมดอายุ					รายเดือน	สามเดือน	หกเดือน	เก้าเดือน	สองปี	ไม่มีวันหมดอายุ					รายเดือน	สามเดือน	หกเดือน	เก้าเดือน	สองปี	ไม่มีวันหมดอายุ
ตรวจเช็คเมื่อ (ไม่มีกำหนด)										ตรวจเช็คทุกวัน																			
	ชั้นที่ 1																												
1	EM-01	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงหลัก	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
2	EM-02	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงใต้ห้องเครื่อง	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
3	EM-03	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงสำรองยูนิตซ่อมบำรุง	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
4	EM-04	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงสำรองยูนิตซ่อมบำรุง 2	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
5	EM-05	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงสำรองยูนิต 1,2,3	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
6	EM-06	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงสำรองยูนิต 1,2,3	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
7	EM-07	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 1 ชุด 2	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
8	EM-08	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 1 ชุด 3	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
9	EM-09	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 2	แต่ละคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
10	EM-10	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 3	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
11	EM-11	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 3	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	ชั้นที่ 2																												
12	EM-12	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 1	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
13	EM-13	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 2	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	ชั้นที่ 3																												
14	EF-01	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 5	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
15	EF-02	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 6	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
16	EF-03	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 7A	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
17	EF-04	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 7B	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
18	EF-05	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 8A	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
19	EF-06	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 8B	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
20	EF-07	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 9	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
21	EF-08	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 1 ชุด 1	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
22	EF-09	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 1 ชุด 2	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
23	EF-10	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 1 ชุด 3	ทั้งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
24	EF-11	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 1 ชุด 4	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
25	EF-12	ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยูนิต 1 ชุด 5	หนึ่งคัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				

1 จำนวนครั้งที่ตรวจ 0 ครั้ง 3 ครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง
2 จำนวนครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง 4 ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง
1 จำนวนครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง 3 ครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง
2 จำนวนครั้งที่ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง 4 ไม่ได้ตรวจ 0 ครั้ง

[redacted] [redacted]
หน.ส.ซ่อมบำรุง บริษัท

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังกับเหล็กเบนซินมือ

No. WSH-FS-SF01-01
Rev. 01 - 26-ม.ค.-57
Page 9 of 14

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทถัง	การตรวจเช็คถังก่อนใช้งาน	สภาพภายนอกถัง	สภาพภายในถัง	ระบบเติมถัง	ระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสถิตย์	ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทถัง	การตรวจเช็คถังก่อนใช้งาน	สภาพภายนอกถัง	สภาพภายในถัง	ระบบเติมถัง	ระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสถิตย์
บริเวณหน้าอาคาร-โรงงานการ																	
ชั้น 1																	
1	G-01	แม่พิมพ์ประตูที่ 1	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
2	G-02	แม่พิมพ์ประตูที่ 2	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
3	G-03	แม่พิมพ์ลูกปืนประตู	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
4	G-04	ถังน้ำมันดีเซล	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
5	G-05	แม่พิมพ์ประตูหลัง	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
6	G-06	แม่พิมพ์ลูกปืนประตูหลัง	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
7	G-07	ถังน้ำ	สแตนเลส	✓	✓	✓	✓	✓									
ชั้น 2																	
8	G-08	ถังน้ำมันเบนซิน ชั้น 2	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
9	G-09	แม่พิมพ์ลูกปืนประตูหลังที่ 1	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
10	G-10	ถังน้ำ	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
ชั้นดาดฟ้า																	
11	G-11	ประตูหลังคา 1	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
12	G-12	ประตูหลังคา 2	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
13	G-13	แม่พิมพ์ลูกปืนประตูหลังคา	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									

1. ถังน้ำมันดีเซล - โรงงานเก็บน้ำมัน 13 ถัง
2. ถังน้ำมันเบนซิน 13 ถัง
3. ถังน้ำมันดีเซล 13 ถัง
4. ถังน้ำมันเบนซิน 13 ถัง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ
วศ.ปส.ถ. วศ.ปส.ถ.

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังกับเหล็กเบนซินมือ

No. WSH-FS-SF02-01
Rev. 02 - 26-ม.ค.-57
Page 11 of 14

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทถัง	การตรวจเช็คถังก่อนใช้งาน	สภาพภายนอกถัง	สภาพภายในถัง	ระบบเติมถัง	ระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสถิตย์	ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทถัง	การตรวจเช็คถังก่อนใช้งาน	สภาพภายนอกถัง	สภาพภายในถัง	ระบบเติมถัง	ระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสถิตย์
บริเวณ ชั้น 1																	
1	S-01	ถังน้ำมันดีเซล ชั้น 1	ถังเหล็ก	✓	✓	✓	✓	✓									
2	S-02	ถังน้ำมันเบนซิน ชั้น 1	ถังเหล็ก	✓	✓	✓	✓	✓									
3	S-03	ถังน้ำมันดีเซล ชั้น 2	ถังเหล็ก	✓	✓	✓	✓	✓									
4	S-04	ประตูระบายอากาศ	ถังเหล็ก	✓	✓	✓	✓	✓									
5	S-05	ประตูระบายอากาศ	ถังเหล็ก	✓	✓	✓	✓	✓									
6	S-06	ประตูระบายอากาศ	ถังเหล็ก	✓	✓	✓	✓	✓									
7	S-07	ประตูระบายอากาศ	ถังเหล็ก	✓	✓	✓	✓	✓									
8	S-08	ประตูระบายอากาศ	ถังเหล็ก	✓	✓	✓	✓	✓									
9	S-09	ประตูระบายอากาศ	ถังเหล็ก	✓	✓	✓	✓	✓									
10	S-10	ประตูระบายอากาศ	ถังเหล็ก	✓	✓	✓	✓	✓									

1. ถังน้ำมันดีเซล ชั้น 1 - 13 ถัง
2. ถังน้ำมันเบนซิน ชั้น 1 - 13 ถัง
3. ถังน้ำมันดีเซล ชั้น 2 - 13 ถัง
4. ถังน้ำมันเบนซิน ชั้น 2 - 13 ถัง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ
วศ.ปส.ถ. ประธานฯ

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังกับเหล็กเบนซินมือ

No. WSH-FS-SF03-01
Rev. 03 - 26-ม.ค.-57
Page 10 of 14

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทถัง	การตรวจเช็คถังก่อนใช้งาน	สภาพภายนอกถัง	สภาพภายในถัง	ระบบเติมถัง	ระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสถิตย์	ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทถัง	การตรวจเช็คถังก่อนใช้งาน	สภาพภายนอกถัง	สภาพภายในถัง	ระบบเติมถัง	ระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสถิตย์
บริเวณ ชั้น 1																	
	BF-01	ถังน้ำมันดีเซลที่ 1	BF-2000	✓	✓	✓	✓	✓									
	BF-02	ถังน้ำมันดีเซลที่ 2	BF-2000	✓	✓	✓	✓	✓									
	BF-03	ถังน้ำมันเบนซินที่ 1	BF-2000	✓	✓	✓	✓	✓									
	BF-04	ถังน้ำมันเบนซินที่ 2	BF-2000	✓	✓	✓	✓	✓									
	BF-05	ถังน้ำมันดีเซลสำรองที่ 1	BF-2000	✓	✓	✓	✓	✓									
	BF-06	ถังน้ำมันดีเซลสำรองที่ 2	BF-2000	✓	✓	✓	✓	✓									
ชั้น 2																	
	BF-07	ถังน้ำมันเบนซินที่ 1	BF-2000	✓	✓	✓	✓	✓									
	BF-08	ถังน้ำมันเบนซินที่ 2	BF-2000	✓	✓	✓	✓	✓									
	BF-09	ถังน้ำมันดีเซลสำรองที่ 1	BF-2000	✓	✓	✓	✓	✓									
	BF-10	ถังน้ำมันดีเซลสำรองที่ 2	BF-2000	✓	✓	✓	✓	✓									
ชั้น 3																	
	BF-11	ถังน้ำมันเบนซินสำรองที่ 1	BF-2000	✓	✓	✓	✓	✓									
	BF-12	ถังน้ำมันเบนซินสำรองที่ 2	BF-2000	✓	✓	✓	✓	✓									
	BF-13	ถังน้ำมันดีเซลสำรองที่ 1	BF-2000	✓	✓	✓	✓	✓									
	BF-14	ถังน้ำมันดีเซลสำรองที่ 2	BF-2000	✓	✓	✓	✓	✓									

1. ถังน้ำมันดีเซล - โรงงานเก็บน้ำมัน 14 ถัง
2. ถังน้ำมันเบนซิน 14 ถัง
3. ถังน้ำมันดีเซล 14 ถัง
4. ถังน้ำมันเบนซิน 14 ถัง

ลงชื่อ [redacted] ลงชื่อ [redacted]
แจ.ปส.ถ. ผู้ปฏิบัติงาน

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังกับเหล็กเบนซินเล็ก

No. WSH-FS-SF04-01
Rev. 04 - 26-ม.ค.-57
Page 12 of 14

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทถัง	การตรวจเช็คถังก่อนใช้งาน	สภาพภายนอกถัง	สภาพภายในถัง	ระบบเติมถัง	ระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสถิตย์	ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทถัง	การตรวจเช็คถังก่อนใช้งาน	สภาพภายนอกถัง	สภาพภายในถัง	ระบบเติมถัง	ระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสถิตย์
ห้องรูปเดินเครื่อง																	
	ST-01	ถังน้ำมันดีเซลที่ 1	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
2	ST-02	ถังน้ำมันดีเซลที่ 2	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
3	ST-03	ถังน้ำมันเบนซินที่ 1	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
4	ST-04	ถังน้ำมันเบนซินที่ 2	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
5	ST-05	ถังน้ำมันดีเซลสำรองที่ 1	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
6	ST-06	ถังน้ำมันดีเซลสำรองที่ 2	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
7	ST-07	ถังน้ำมันเบนซินสำรองที่ 1	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
8	ST-08	ถังน้ำมันเบนซินสำรองที่ 2	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
9	ST-09	ถังน้ำมันดีเซลสำรองที่ 1	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
10	ST-10	ถังน้ำมันดีเซลสำรองที่ 2	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
11	ST-11	ถังน้ำมันดีเซลสำรองที่ 3	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
12	ST-12	ถังน้ำมันดีเซลสำรองที่ 4	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
13	ST-13	ถังน้ำมันดีเซลสำรองที่ 5	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
14	ST-14	ถังน้ำมันดีเซลสำรองที่ 6	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
15	ST-15	ถังน้ำมันดีเซลสำรองที่ 7	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
16	ST-16	ถังน้ำมันดีเซลสำรองที่ 8	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
17	ST-17	ถังน้ำมันดีเซลสำรองที่ 9	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									
18	ST-18	ถังน้ำมันดีเซลสำรองที่ 10	เหล็กเส้น	✓	✓	✓	✓	✓									

1. ถังน้ำมันดีเซล - ห้องเครื่องปั่นไฟ 18 ถัง
2. ถังน้ำมันเบนซิน 18 ถัง
3. ถังน้ำมันดีเซล 18 ถัง
4. ถังน้ำมันเบนซิน 18 ถัง

ลงชื่อ [redacted] ลงชื่อ [redacted]
วศ.ปส.ถ. ผู้ปฏิบัติงาน

บริษัท ปิโตรเลียมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สายงานโรงกลั่น	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ	No W8J-F6-SF03-01 Rev 00 26-ต.ค.-57 Page 17 of 19

เงื่อนไข การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

คำอธิบาย / ในช่องตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ถ้าอยู่ในสภาพปกติ

ทำเครื่องหมาย X ในช่องตรวจสอบ ถ้าไม่ปกติ ให้อธิบายรายละเอียดด้านล่าง

ทำเครื่องหมาย (✓) ในช่องตรวจสอบ ถ้าไม่ได้ตรวจสอบ ให้อธิบายเหตุผลด้านล่าง

ลำดับ	NO.	สถานที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค: เครื่องดับเพลิง	สภาพตัวถัง	วาล์ว	สายฉีดน้ำ	หัวฉีด	ไม่มีปัญหาที่ต้องแก้ไข	ลำดับ	NO.	สถานที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค: เครื่องดับเพลิง	สภาพตัวถัง	สายฉีดน้ำ	หัวฉีด	ไม่มีปัญหาที่ต้องแก้ไข
ชั้นที่ 1																		
1	F3F-01	ปั๊มเติมน้ำมันดีเซล	ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
2	F3F-02	ปั๊มเติมน้ำมันดีเซล	ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
3	F3F-03	ปั๊มเติมน้ำมันดีเซล	ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓									

1 ตรวจเช็คครั้งนี้ทั้งหมด 3 ถัง 2 พบปัญหา 1 ถัง

3 พบปัญหา 1 ถัง 4 ไม่ได้ตรวจสอบ 2 ถัง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้ทบทวน

แผนปฏิบัติ

บริษัท ปิโตรเลียมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ	No W8J-F6-SF03-01 Rev 00 26-ต.ค.-57 Page 18 of 19

เงื่อนไข การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

คำอธิบาย / ในช่องตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ถ้าอยู่ในสภาพปกติ

ทำเครื่องหมาย X ในช่องตรวจสอบ ถ้าไม่ปกติ ให้อธิบายรายละเอียดด้านล่าง

ทำเครื่องหมาย (✓) ในช่องตรวจสอบ ถ้าไม่ได้ตรวจสอบ ให้อธิบายเหตุผลด้านล่าง

ลำดับ	NO.	สถานที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค: เครื่องดับเพลิง	สภาพตัวถัง	วาล์ว	สายฉีดน้ำ	หัวฉีด	ไม่มีปัญหาที่ต้องแก้ไข	ลำดับ	NO.	สถานที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค: เครื่องดับเพลิง	สภาพตัวถัง	สายฉีดน้ำ	หัวฉีด	ไม่มีปัญหาที่ต้องแก้ไข
ชั้นที่ 1										ชั้นที่ 2								
1	A3F-01	ประตูเข้าอาคารสำนักงาน	ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	A3F-01	ชุดเครื่องดับเพลิง	หัวฉีดน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓
										2	A3F-02	ชุดเครื่องดับเพลิง	หัวฉีดน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓
										3	A3F-03	ชุดเครื่องดับเพลิง	หัวฉีดน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓
										4	A3F-04	ชุดเครื่องดับเพลิง	หัวฉีดน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓
										5	A3F-05	ชุดเครื่องดับเพลิง	หัวฉีดน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓
										6	A3F-06	ชุดเครื่องดับเพลิง	หัวฉีดน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓

ลำดับ	NO.	สถานที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค: เครื่องดับเพลิง	สภาพตัวถัง	วาล์ว	สายฉีดน้ำ	หัวฉีด	ไม่มีปัญหาที่ต้องแก้ไข	ลำดับ	NO.	สถานที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค: เครื่องดับเพลิง	สภาพตัวถัง	สายฉีดน้ำ	หัวฉีด	ไม่มีปัญหาที่ต้องแก้ไข
ชั้นที่ 2										ชั้นที่ 3								
1	E3F-01	ห้องเก็บอุปกรณ์	ถังดับเพลิง							21	E3L-21	ทางเข้าห้องน้ำชาย	ถังดับเพลิง					
2	E3F-02	ห้องเก็บอุปกรณ์	ถังดับเพลิง							22	E3L-22	ทางเข้าห้องน้ำชาย	ถังดับเพลิง					
3	E3L-03	ห้องน้ำชาย 03	ถังดับเพลิง							23	E3L-23	ทางเข้าห้องน้ำชาย	ถังดับเพลิง					
4	E3L-04	ห้องน้ำชาย 04	ถังดับเพลิง							24	E3L-24	ทางเข้าห้องน้ำชาย	ถังดับเพลิง					
5	E3L-05	ห้องน้ำชาย 05	ถังดับเพลิง							25	E3L-25	ทางเข้าห้องน้ำชาย	ถังดับเพลิง					
6	E3L-06	ห้องน้ำชาย 06	ถังดับเพลิง							26	E3L-26	ทางเข้าห้องน้ำชาย	ถังดับเพลิง					
7	E3L-07	ห้องน้ำชาย 07	ถังดับเพลิง							27	E3L-27	ทางเข้าห้องน้ำชาย	ถังดับเพลิง					
8	E3L-08	ห้องน้ำชาย 08	ถังดับเพลิง							28	E3L-28	ทางเข้าห้องน้ำชาย	ถังดับเพลิง					
9	E3L-09	ห้องน้ำชาย 09	ถังดับเพลิง															
10	E3L-10	ห้องน้ำชาย 10	ถังดับเพลิง															
11	E3L-11	ห้องน้ำชาย 11	ถังดับเพลิง															
12	E3L-12	ห้องน้ำชาย 12	ถังดับเพลิง															
13	E3L-13	ห้องน้ำชาย 13	ถังดับเพลิง															
14	E3L-14	ห้องน้ำชาย 14	ถังดับเพลิง															
15	E3L-15	ห้องน้ำชาย 15	ถังดับเพลิง															
16	E3L-16	ห้องน้ำชาย 16	ถังดับเพลิง															
17	E3L-17	ห้องน้ำชาย 17	ถังดับเพลิง															
18	E3L-18	ห้องน้ำชาย 18	ถังดับเพลิง															
19	E3L-19	ห้องน้ำชาย 19	ถังดับเพลิง															
20	E3L-20	ห้องน้ำชาย 20	ถังดับเพลิง															
21	E3L-21	ห้องน้ำชาย 21	ถังดับเพลิง															
22	E3L-22	ห้องน้ำชาย 22	ถังดับเพลิง															
23	E3L-23	ห้องน้ำชาย 23	ถังดับเพลิง															
24	E3L-24	ห้องน้ำชาย 24	ถังดับเพลิง															

1 ตรวจเช็คครั้งนี้ทั้งหมด 7 ถัง 2 พบปัญหา 1 ถัง

3 พบปัญหา 0 ถัง 4 ไม่ได้ตรวจสอบ 1 ถัง

1 ตรวจเช็คครั้งนี้ทั้งหมด 22 ถัง 2 พบปัญหา 22 ถัง

3 พบปัญหา 0 ถัง 4 ไม่ได้ตรวจสอบ 0 ถัง

[redacted] แผนปฏิบัติ [redacted] ผู้ปฏิบัติ

[redacted] แผนปฏิบัติ [redacted]

บริษัท [illegible]	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ	No.	WSH-FS-SF03-01
		Rev	01 - 26-Nov-57
		Page	1 of 15

[illegible]

ประจำเดือน สิงหาคม 2563

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภทถัง	รายการตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภทถัง	รายการตรวจเช็ค					
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]										[illegible]									
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
										[illegible]									
[illegible]										1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		✓	✓	✓	✓	✓	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]		✓	✓	✓	✓	✓	4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓

[illegible]

[redacted] ผู้ตรวจเช็ค

[illegible] ผู้ควบคุม

บริษัท [illegible]	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ	No.	WSH-FS-SF03-01
		Rev	01 - 26-Nov-57
		Page	3 of 15

[illegible]

ประจำเดือน สิงหาคม 2563

[illegible]

[redacted] ผู้ตรวจเช็ค

[illegible] ผู้ควบคุม

บริษัท [illegible]	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ	No.	WSH-FS-SF03-01
		Rev	01 - 26-Nov-57
		Page	2 of 15

[illegible]

ประจำเดือน สิงหาคม 2563

[illegible]

[redacted]

[redacted]

บริษัท [illegible]	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ	No.	WSH-FS-SF03-01
		Rev	01 - 26-Nov-57
		Page	4 of 15

[illegible]

ประจำเดือน สิงหาคม 2563

[illegible]

[redacted]

[redacted]

KSL	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คก่อนปฏิบัติงานเครื่องยนต์	No	WSU-FS-SF01-01
		Rev	00 : 26-10-57
		Page	5 of 15

ประจำเดือน มิถุนายน 2567

ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจสอบ	ประเภทสี	รายการตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจสอบ	ประเภทสี	รายการตรวจเช็ค					
				เช้าก่อนขับ	ระหว่างขับ	หลังขับ	ก่อนขับ	ระหว่างขับ	ไม่ได้ใช้งานเครื่องจักร					เช้าก่อนขับ	ระหว่างขับ	หลังขับ	ก่อนขับ	ระหว่างขับ	ไม่ได้ใช้งานเครื่องจักร
เครื่องตัดเส้นวัสดุ										เครื่องเจาะ									
	ชั้นที่ 1										ชั้นที่ 1								
1	CT-01	ตู้ควบคุมหลัก	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		1	RT-01	หน้าปัดเครื่องเจาะ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	CT-02	ตู้ควบคุม ชุด 2	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		2	RT-02	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชุด 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	CT-03	ตู้ควบคุม ชุด 3	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		3	RT-03	ปุ่มฉุกเฉินที่เครื่อง ชุด 2	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	CT-04	ตู้ควบคุม	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		4	RT-04	ปุ่มฉุกเฉินที่เครื่อง ชุด 3	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	CT-05	ท่อลมระบายความร้อน 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		5	RT-05	หน้าปัดเครื่องเจาะ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	
6	CT-06	ท่อลมระบายความร้อน 2	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		6	RT-06	หน้าปัดเครื่องเจาะ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	
7	CT-07	ท่อลมระบายความร้อน 3	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		7	RT-07	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชุด 3	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	CT-08	ท่อลมระบายความร้อน 4	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		8	RT-08	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชุด 4	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	CT-09	ท่อลมระบายความร้อน 5	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		9	RT-09	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชุด 5	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	CT-10	ท่อลมระบายความร้อน 6	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
11	CT-11	ท่อลมระบายความร้อน 7	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		10	ชั้นที่ 2								
	ชั้นที่ 2										RT-10	หน้าปัดเครื่องเจาะ ชั้นที่ 2 ชุด 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	CT-12	ท่อลมระบายความร้อน 8	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		11	RT-11	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชั้นที่ 2 ชุด 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	CT-13	ท่อลมระบายความร้อน 9	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		12	RT-12	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชั้นที่ 2 ชุด 2	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	CT-14	ท่อลมระบายความร้อน 10	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
15	CT-15	ท่อลมระบายความร้อน	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		1	RT-01	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่องเจาะ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	
16	CT-16	ท่อลมระบายความร้อน 12 ชุด 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		2	RT-02	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่องเจาะ ชุด 2	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	
17	CT-17	ท่อลมระบายความร้อน 12 ชุด 2	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		3	RT-03	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่องเจาะ ชุด 3	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	
18	CT-18	ท่อลมระบายความร้อน 12 ชุด 3	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
19	CT-19	ท่อไอน้ำระบายความร้อน	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
	ชั้นที่ 3																		
20	CT-20	พัดลมระบายความร้อน ชุด 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
21	CT-21	พัดลมระบายความร้อน ชุด 2	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
22	CT-22	พัดลมระบายความร้อน ชุด 3	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
23	CT-23	พัดลมระบายความร้อน ชุด 4	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
	ชั้นที่ 4																		
24	CT-24	ไฟฟ้าเส้น ชุด 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
25	CT-25	ไฟฟ้าเส้น ชุด 2	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
26	CT-26	ไฟฟ้าเส้น ชุด 3	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											

1. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง 2. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง 3. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง
4. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง 5. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง 6. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้กำกับดูแล
นส.จน.ศรว. จป.วิชาชีพ

KSL	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คก่อนปฏิบัติงานเครื่องยนต์	No	WSU-FS-SF01-01
		Rev	00 : 26-10-57
		Page	7 of 15

ประจำเดือน มิถุนายน 2567

ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจสอบ	ประเภทสี	รายการตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจสอบ	ประเภทสี	รายการตรวจเช็ค					
				เช้าก่อนขับ	ระหว่างขับ	หลังขับ	ก่อนขับ	ระหว่างขับ	ไม่ได้ใช้งานเครื่องจักร					เช้าก่อนขับ	ระหว่างขับ	หลังขับ	ก่อนขับ	ระหว่างขับ	ไม่ได้ใช้งานเครื่องจักร
เครื่องเชื่อมตัดเส้นวัสดุ										เครื่องเจาะ									
											ชั้นที่ 1								
1	WT-01	หน้าปัดเครื่องเชื่อม	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		1	RT-01	หน้าปัดเครื่องเจาะ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	WT-02	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		2	RT-02	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชุด 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	WT-03	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		3	RT-03	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชุด 2	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	WT-04	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		4	RT-04	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชุด 3	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	WT-05	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
6	WT-06	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		5	RT-05	ระบบปั๊มน้ำ ตู้ควบคุมเครื่องเจาะ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	WT-07	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		6	RT-06	ปั๊มน้ำ ชนิด MCS ชุด 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	WT-08	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		7	RT-07	ปั๊มน้ำ ชนิด MCS ชุด 2	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										8	RT-08	ปั๊มน้ำ ชนิด MCS ชุด 3	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
เครื่องโรงไม้										9	RT-09	ปั๊มน้ำ ชนิด MCS ชุด 4	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ชั้นที่ 1																		
1	SL-01	ปั๊มจ่ายน้ำมันไม้ชิ้น ชุด 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เครื่องร่องปลายไม้									
2	SL-02	ปั๊มจ่ายน้ำมันไม้ชิ้น ชุด 2	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	GJ-01	เครื่องเจาะร่องปลายไม้	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	SL-03	ปั๊มจ่ายน้ำมันไม้ชิ้น ชุด 3	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
	ชั้นที่ 2																		
1	SL-01	ปั๊มจ่ายน้ำมันไม้ชิ้น ชั้นที่ 2 ชุด 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
2	SL-02	ปั๊มจ่ายน้ำมันไม้ชิ้น ชั้นที่ 2 ชุด 2	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											

1. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง 2. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง 3. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง
4. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง 5. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง 6. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้กำกับดูแล
นส.จน.ศรว. จป.วิชาชีพ

KSL	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คก่อนปฏิบัติงานเครื่องยนต์	No	WSU-FS-SF01-01
		Rev	00 : 26-10-57
		Page	9 of 15

ประจำเดือน มิถุนายน 2567

ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจสอบ	ประเภทสี	รายการตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจสอบ	ประเภทสี	รายการตรวจเช็ค					
				เช้าก่อนขับ	ระหว่างขับ	หลังขับ	ก่อนขับ	ระหว่างขับ	ไม่ได้ใช้งานเครื่องจักร					เช้าก่อนขับ	ระหว่างขับ	หลังขับ	ก่อนขับ	ระหว่างขับ	ไม่ได้ใช้งานเครื่องจักร
ชุดตัดและดัด (ต่อ)										ชั้นที่ 1									
61	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		1	TT-01	หน้าปัดเครื่องเจาะ ชั้นที่ 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
62	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		2	TT-02	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชั้นที่ 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
63	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		3	TT-03	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชั้นที่ 1 ชุด 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
64	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		4	TT-04	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชั้นที่ 1 ชุด 2	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
65	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		5	TT-05	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชั้นที่ 1 ชุด 3	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
66	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		6	TT-06	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชั้นที่ 1 ชุด 4	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
67	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		7	TT-07	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชั้นที่ 1 ชุด 5	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
68	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		8	TT-08	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชั้นที่ 1 ชุด 6	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
69	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		9	TT-09	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชั้นที่ 1 ชุด 7	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
70	[illegible]	ท่อน้ำดูดน้ำมัน ชุด 1 ชั้นที่ 2 ชุด 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		10	TT-10	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชั้นที่ 1 ชุด 8	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
71	[illegible]	ท่อน้ำดูดน้ำมัน ชุด 1 ชั้นที่ 2 ชุด 2	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		11	TT-11	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่อง ชั้นที่ 1 ชุด 9	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
72	[illegible]	ท่อน้ำดูดน้ำมัน ชุด 1 ชั้นที่ 2 ชุด 3	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
73	[illegible]	ท่อน้ำดูดน้ำมัน ชุด 2 ชั้นที่ 2 ชุด 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		12	TT-12	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
74	[illegible]	ท่อน้ำดูดน้ำมัน ชุด 2 ชั้นที่ 2 ชุด 2	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		13	TT-13	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
75	[illegible]	ท่อน้ำดูดน้ำมัน ชุด 2 ชั้นที่ 2 ชุด 3	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
76	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		14	TT-14	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
—	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		15	TT-15	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
78	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		16	TT-16	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
79	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		17	TT-17	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
80	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		18	TT-18	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
81	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		19	TT-19	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
82	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		20	TT-20	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
83	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		21	TT-21	ปั๊ม MCC ชั้นที่ 3 ชุด 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
84	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		22	TT-22	ปั๊ม MCC ชั้นที่ 3 ชุด 2	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
85	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		23	TT-23	ปั๊ม MCC ชั้นที่ 3 ชุด 3	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
86	[illegible]	[illegible]	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓		24	TT-24	ปั๊ม MCC ชั้นที่ 3 ชุด 4	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										25	TT-25	ปั๊ม MCC ชั้นที่ 3 ชุด 5	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง 3. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง 5. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง
2. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง 4. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง 6. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง

[redacted] [redacted]
นส.จป.ศรว. จป.วิชาชีพ

KSL	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คก่อนปฏิบัติงานเครื่องยนต์	No	WSU-FS-SF01-01
		Rev	00 : 26-10-57
		Page	11 of 15

ประจำเดือน มิถุนายน 2567

ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจสอบ	ประเภทสี	รายการตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจสอบ	ประเภทสี	รายการตรวจเช็ค					
				เช้าก่อนขับ	ระหว่างขับ	หลังขับ	ก่อนขับ	ระหว่างขับ	ไม่ได้ใช้งานเครื่องจักร					เช้าก่อนขับ	ระหว่างขับ	หลังขับ	ก่อนขับ	ระหว่างขับ	ไม่ได้ใช้งานเครื่องจักร
เครื่องกลึง																			
	ชั้นที่ 1																		
1	EP-01	หน้าปัดเครื่องกลึง ชั้นที่ 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
2	EP-02	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่องกลึง	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
3	EP-03	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่องกลึง ชุด 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
4	EP-04	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่องกลึง ชุด 2	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
5	EP-05	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่องกลึง ชุด 3	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
6	EP-06	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่องกลึง ชุด 4	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
7	EP-07	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่องกลึง ชุด 5	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
8	EP-08	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่องกลึง ชุด 6	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
9	EP-09	ปุ่มกดฉุกเฉินที่เครื่องกลึง ชุด 7	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
	ชั้นที่ 2																		
10	EP-10	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
11	EP-11	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
12	EP-12	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
13	EP-13	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
	ชั้นที่ 3																		
14	EP-14	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
15	EP-15	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
16	EP-16	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
17	EP-17	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
18	EP-18	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
19	EP-19	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
20	EP-20	ปั๊มน้ำ	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
21	EP-21	ปั๊ม MCC ชั้นที่ 3 ชุด 1	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
22	EP-22	ปั๊ม MCC ชั้นที่ 3 ชุด 2	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
23	EP-23	ปั๊ม MCC ชั้นที่ 3 ชุด 3	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
24	EP-24	ปั๊ม MCC ชั้นที่ 3 ชุด 4	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											
25	EP-25	ปั๊ม MCC ชั้นที่ 3 ชุด 5	สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓											

1. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง 3. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง 5. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง
2. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง 4. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง 6. ผลการตรวจเช็คไม่ผ่านเกณฑ์ ___ ครั้ง หรือไม่มี ___ ครั้ง

[redacted] [redacted]
[redacted] [redacted]

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คก่อนรับเครื่องเชื่อมเหล็ก

No. WSE-55-SF21-01
Rev. 00 26-Oct-57
Page 9 of 15

ประจำเดือน มีนาคม 2567

ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คอุปกรณ์	ประเภทเครื่อง	ตรวจสภาพเครื่อง: เครื่องทำงานปกติ	ตรวจสภาพเครื่อง: สายไฟไม่ชำรุด	ตรวจสภาพเครื่อง: ขาจับยึดแน่นหนา	ตรวจสภาพเครื่อง: ตัวเครื่องสะอาด	ตรวจสภาพเครื่อง: ไม่มีสิ่งผิดปกติ	ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คอุปกรณ์	ประเภทเครื่อง	ตรวจสภาพเครื่อง: เครื่องทำงานปกติ	ตรวจสภาพเครื่อง: สายไฟไม่ชำรุด	ตรวจสภาพเครื่อง: ขาจับยึดแน่นหนา	ตรวจสภาพเครื่อง: ตัวเครื่องสะอาด	ตรวจสภาพเครื่อง: ไม่มีสิ่งผิดปกติ
อาคารปฏิบัติการ																	
	ชั้น 1																
1	[illegible]	ไม้กวาดประจุไฟฟ้า 1	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
2	[illegible]	ไม้กวาดประจุไฟฟ้า 1	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
3	[illegible]	หน้ากากป้องกันสารเคมี	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
4	[illegible]	เครื่องดับเพลิง	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
5	[illegible]	ไม้กวาดประจุไฟฟ้า	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
6	[illegible]	ไม้กวาดประจุไฟฟ้า	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
7	[illegible]	ไม้กวาดประจุไฟฟ้า 2	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
8	[illegible]	ไม้กวาดประจุไฟฟ้า	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
	ชั้น 2																
9	[illegible]	ไม้กวาดประจุไฟฟ้า 2	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
10	[illegible]	ประตูฉุกเฉิน	เครื่อง														
อาคารสำนักงาน																	
11	GA-01	ปลั๊กกระจายไฟ 1	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
12	GA-02	หน้ากากป้องกันสารเคมี 1	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
13	GA-03	หน้ากากป้องกันสารเคมี 2	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									

1. ตรวจเช็คแล้ว - ไม่ตรวจเช็คแล้ว ✓ ____ 13 ____ 2. ไม่ตรวจเช็คแล้ว ____ 0 ____
3. ชำรุด ____ 0 ____ 4. ไม่ชำรุด ____ 13 ____

ตรวจโดย [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ตรวจสอบ [redacted] ผู้ควบคุมงาน
หน.ฝ่าย ฝ่ายวิศวกรรม

ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คอุปกรณ์	ประเภทเครื่อง	ตรวจสภาพเครื่อง: เครื่องทำงานปกติ	ตรวจสภาพเครื่อง: สายไฟไม่ชำรุด	ตรวจสภาพเครื่อง: ขาจับยึดแน่นหนา	ตรวจสภาพเครื่อง: ตัวเครื่องสะอาด	ตรวจสภาพเครื่อง: ไม่มีสิ่งผิดปกติ	ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คอุปกรณ์	ประเภทเครื่อง	ตรวจสภาพเครื่อง: เครื่องทำงานปกติ	ตรวจสภาพเครื่อง: สายไฟไม่ชำรุด	ตรวจสภาพเครื่อง: ขาจับยึดแน่นหนา	ตรวจสภาพเครื่อง: ตัวเครื่องสะอาด	ตรวจสภาพเครื่อง: ไม่มีสิ่งผิดปกติ
ห้องอัดแก๊ส																	
1	SF-01	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
2	SF-02	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
3	SF-03	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
4	SF-04	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
5	SF-05	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
6	SF-06	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
7	SF-07	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
8	SF-08	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
9	SF-09	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
10	SF-10	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
11	SF-11	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
12	SF-12	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
13	SF-13	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
14	SF-14	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
15	SF-15	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
16	SF-16	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									

1. ตรวจเช็คแล้ว - ไม่ตรวจเช็คแล้ว ✓ ____ 16 ____ 2. ไม่ตรวจเช็คแล้ว ____ 0 ____
3. ชำรุด ____ 0 ____ 4. ไม่ชำรุด ____ 16 ____

ตรวจโดย [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ตรวจสอบ [redacted] ผู้ควบคุมงาน
หน.ฝ่าย ฝ่ายวิศวกรรม หน.ฝ่าย ฝ่ายวิศวกรรม

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คก่อนรับเครื่องเชื่อมเหล็กแบบมือถือ

No. WSE-55-SF21-02
Rev. 00 26-Oct-57
Page 10 of 15

ประจำเดือน มีนาคม 2567

ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คอุปกรณ์	ประเภทเครื่อง	ตรวจสภาพเครื่อง: เครื่องทำงานปกติ	ตรวจสภาพเครื่อง: สายไฟไม่ชำรุด	ตรวจสภาพเครื่อง: ขาจับยึดแน่นหนา	ตรวจสภาพเครื่อง: ตัวเครื่องสะอาด	ตรวจสภาพเครื่อง: ไม่มีสิ่งผิดปกติ	ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คอุปกรณ์	ประเภทเครื่อง	ตรวจสภาพเครื่อง: เครื่องทำงานปกติ	ตรวจสภาพเครื่อง: สายไฟไม่ชำรุด	ตรวจสภาพเครื่อง: ขาจับยึดแน่นหนา	ตรวจสภาพเครื่อง: ตัวเครื่องสะอาด	ตรวจสภาพเครื่อง: ไม่มีสิ่งผิดปกติ
1.ครุภัณฑ์																	
	ชั้น 1																
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓									
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓									
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓									
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓									
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓									
	ชั้น 2																
	[illegible]	ประตูฉุกเฉิน	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓									
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓									
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓									
	[illegible]	[illegible]	[illegible]														
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓									
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓									
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓									
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓									

1. ตรวจเช็คแล้ว - ไม่ตรวจเช็คแล้ว ✓ ____ 12 ____ 2. ไม่ตรวจเช็คแล้ว ____ 0 ____
3. ชำรุด ____ 0 ____ 4. ไม่ชำรุด ____ 12 ____

[redacted] [redacted]
หน.ฝ่าย ฝ่ายวิศวกรรม

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คก่อนรับเครื่องเชื่อมเหล็กแบบมือถือ

No. WSE-55-SF21-03
Rev. 00 26-Oct-57
Page 12 of 15

ประจำเดือน มีนาคม 2567

ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คอุปกรณ์	ประเภทเครื่อง	ตรวจสภาพเครื่อง: เครื่องทำงานปกติ	ตรวจสภาพเครื่อง: สายไฟไม่ชำรุด	ตรวจสภาพเครื่อง: ขาจับยึดแน่นหนา	ตรวจสภาพเครื่อง: ตัวเครื่องสะอาด	ตรวจสภาพเครื่อง: ไม่มีสิ่งผิดปกติ	ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คอุปกรณ์	ประเภทเครื่อง	ตรวจสภาพเครื่อง: เครื่องทำงานปกติ	ตรวจสภาพเครื่อง: สายไฟไม่ชำรุด	ตรวจสภาพเครื่อง: ขาจับยึดแน่นหนา	ตรวจสภาพเครื่อง: ตัวเครื่องสะอาด	ตรวจสภาพเครื่อง: ไม่มีสิ่งผิดปกติ
ห้องอัดแก๊ส																	
1	SF-01	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
2	SF-02	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
3	SF-03	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
4	SF-04	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
5	SF-05	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
6	SF-06	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
7	SF-07	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
8	SF-08	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
9	SF-09	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
10	SF-10	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
11	SF-11	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
12	SF-12	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
13	SF-13	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
14	SF-14	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
15	SF-15	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									
16	SF-16	[illegible]	เครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓									

1. ตรวจเช็คแล้ว - ไม่ตรวจเช็คแล้ว ✓ ____ 16 ____ 2. ไม่ตรวจเช็คแล้ว ____ 0 ____
3. ชำรุด ____ 0 ____ 4. ไม่ชำรุด ____ 16 ____

[redacted] [redacted]
หน.ฝ่าย ฝ่ายวิศวกรรม หน.ฝ่าย ฝ่ายวิศวกรรม

บริษัท ไทยเอเชียแปซิฟิค เอ็นจินเนอริ่ง จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องเชื่อมมือถือ	No. WSP-FS-SF01-01 Rev. 00 : 26-ก.ย.-57 Page 1 of 15

ครั้งที่ ..... การตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องเชื่อมมือถือ ประจำเดือน สิงหาคม 2567

✓ : เครื่องพร้อมใช้งาน / ไม่ต้องการตรวจเช็คเครื่องเชื่อมที่ไม่ได้ใช้งาน

X : เครื่องขาด X ไม่ต้องการตรวจเช็คเครื่องเชื่อมที่ไม่ได้ใช้งานหรือชำรุดเสียหาย

O : เครื่องขาดมือ O ไม่ต้องการตรวจเช็คเครื่องเชื่อมที่ไม่ได้ใช้งานหรือชำรุดเสียหาย

ลำดับ	NO.	ชื่อเครื่องเชื่อม	ประเภท	รายการตรวจเช็ค							ลำดับ	NO.	ชื่อเครื่องเชื่อม	ประเภท	รายการตรวจเช็ค					
				เครื่องเชื่อม	สายเชื่อม	ขั้วเชื่อม	ปลั๊กเชื่อม	สวิทช์	ไม่มีใช้งานเครื่องเชื่อม						เครื่องเชื่อม	สายเชื่อม	ขั้วเชื่อม	ปลั๊กเชื่อม	สวิทช์	ไม่มีใช้งานเครื่องเชื่อม
ชั้นที่ 1																				
1	WSP-01	เครื่องเชื่อม	หม้อแปลง	✓	✓	✓	✓	✓												
2	WSP-02	เครื่องเชื่อม	หม้อแปลง	✓	✓	✓	✓	✓												
3	WSP-03	เครื่องเชื่อม	หม้อแปลง	✓	✓	✓	✓	✓												

1. จำนวนเครื่องเชื่อมทั้งหมด ..... ตัว
2. จำนวนใช้งาน ..... ตัว
3. จำนวนไม่ใช้งาน ..... ตัว
4. จำนวนไม่ใช้งานชำรุด ..... ตัว

ผู้ตรวจเช็ค [redacted] ผู้ควบคุมการตรวจเช็ค [redacted] ผู้ตรวจสอบ

ประจำแผนก. ฝ่ายวิศวกรรม

บริษัท ไทยเอเชียแปซิฟิค เอ็นจินเนอริ่ง จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องเชื่อมมือถือ	No. WSP-FS-SF01-01 Rev. 00 : 26-ก.ย.-57 Page 2 of 15

ครั้งที่ ..... การตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องเชื่อมมือถือ ประจำเดือน สิงหาคม 2567

✓ : เครื่องพร้อมใช้งาน / ไม่ต้องการตรวจเช็คเครื่องเชื่อมที่ไม่ได้ใช้งาน

X : เครื่องขาด X ไม่ต้องการตรวจเช็คเครื่องเชื่อมที่ไม่ได้ใช้งานหรือชำรุดเสียหาย

O : เครื่องขาดมือ O ไม่ต้องการตรวจเช็คเครื่องเชื่อมที่ไม่ได้ใช้งานหรือชำรุดเสียหาย

ลำดับ	NO.	ชื่อเครื่องเชื่อม	ประเภท	รายการตรวจเช็ค							ลำดับ	NO.	ชื่อเครื่องเชื่อม	ประเภท	รายการตรวจเช็ค					
				เครื่องเชื่อม	สายเชื่อม	ขั้วเชื่อม	ปลั๊กเชื่อม	สวิทช์	ไม่มีใช้งานเครื่องเชื่อม						เครื่องเชื่อม	สายเชื่อม	ขั้วเชื่อม	ปลั๊กเชื่อม	สวิทช์	ไม่มีใช้งานเครื่องเชื่อม
ชั้นที่ 1											ชั้นที่ 1									
1	WP-01	ประตูทางเข้าหลักชั้น 1	หม้อแปลง	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1	AT-01	ตู้ควบคุมปั๊มดับเพลิง	หม้อแปลง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
											2	AT-02	ตู้ควบคุมปั๊มดับเพลิง	หม้อแปลง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
											3	AT-03	ตู้ควบคุมปั๊มดับเพลิง	หม้อแปลง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
											4	AT-04	ตู้ควบคุมปั๊มดับเพลิง	หม้อแปลง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
											5	AT-05	ตู้ควบคุมปั๊มดับเพลิง	หม้อแปลง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
											6	AT-06	ตู้ควบคุมปั๊มดับเพลิง	หม้อแปลง	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1. จำนวนเครื่องเชื่อมทั้งหมด ..... ตัว
2. จำนวนใช้งาน ..... ตัว
3. จำนวนไม่ใช้งาน ..... ตัว
4. จำนวนไม่ใช้งานชำรุด ..... ตัว

[redacted] ประจำแผนก. [redacted] ประจำบริษัท

บริษัท ไทยเอเชียแปซิฟิค เอ็นจินเนอริ่ง จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องเชื่อมมือถือ	No. WSP-FS-SF01-01 Rev. 00 : 26-ก.ย.-57 Page 3 of 15

ครั้งที่ ..... การตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องเชื่อมมือถือ ประจำเดือน สิงหาคม 2567

✓ : เครื่องพร้อมใช้งาน / ไม่ต้องการตรวจเช็คเครื่องเชื่อมที่ไม่ได้ใช้งาน

X : เครื่องขาด X ไม่ต้องการตรวจเช็คเครื่องเชื่อมที่ไม่ได้ใช้งานหรือชำรุดเสียหาย

O : เครื่องขาดมือ O ไม่ต้องการตรวจเช็คเครื่องเชื่อมที่ไม่ได้ใช้งานหรือชำรุดเสียหาย

ลำดับ	NO.	ชื่อเครื่องเชื่อม	ประเภท	รายการตรวจเช็ค							ลำดับ	NO.	ชื่อเครื่องเชื่อม	ประเภท	รายการตรวจเช็ค					
				เครื่องเชื่อม	สายเชื่อม	ขั้วเชื่อม	ปลั๊กเชื่อม	สวิทช์	ไม่มีใช้งานเครื่องเชื่อม						เครื่องเชื่อม	สายเชื่อม	ขั้วเชื่อม	ปลั๊กเชื่อม	สวิทช์	ไม่มีใช้งานเครื่องเชื่อม
ชั้นที่ 1											ชั้นที่ 1									
1	KSL-01	ห้องเก็บอาหารสด	หม้อแปลง								27	KSL-27	ห้องเก็บอาหารไทยปลา	หม้อแปลง						
2	KSL-02	หม้อแปลง 1	หม้อแปลง								28	KSL-28	ห้องเก็บอาหารไทยเนื้อ	หม้อแปลง						
3	KSL-03	หม้อแปลง 2	หม้อแปลง								29	KSL-29	ห้องเก็บอาหารไทยเนื้อ	หม้อแปลง						
4	KSL-04	หม้อแปลง 3	หม้อแปลง								30	KSL-30	ห้องเก็บอาหารไทยเนื้อ	หม้อแปลง						
5	KSL-05	ห้องน้ำชาย	หม้อแปลง								31	KSL-31	ห้องเก็บอาหารไทยเนื้อ	หม้อแปลง						
6	KSL-06	ห้องน้ำชาย	หม้อแปลง								32	KSL-32	ห้องเก็บอาหารไทยเนื้อ	หม้อแปลง						
7	KSL-07	ห้องน้ำชาย	หม้อแปลง																	
8	KSL-08	ห้องน้ำชาย	หม้อแปลง																	
9	KSL-09	ห้องน้ำชาย	หม้อแปลง																	
10	KSL-10	ห้องน้ำชาย	หม้อแปลง																	
11	KSL-11	ห้องน้ำชาย	หม้อแปลง																	
12	KSL-12	ห้องน้ำชาย	หม้อแปลง																	
13	KSL-13	ห้องน้ำหญิง	หม้อแปลง																	
14	KSL-14	ห้องน้ำหญิง	หม้อแปลง																	
15	KSL-15	ห้องน้ำหญิง	หม้อแปลง																	
16	KSL-16	ห้องน้ำหญิง	หม้อแปลง																	
17	KSL-17	ห้องน้ำหญิง	หม้อแปลง																	
18	KSL-18	ห้องน้ำหญิง	หม้อแปลง																	
19	KSL-19	ห้องน้ำหญิง	หม้อแปลง																	
20	KSL-20	ห้องน้ำหญิง	หม้อแปลง																	
21	KSL-21	ห้องน้ำหญิง	หม้อแปลง																	
22	KSL-22	ห้องน้ำหญิง	หม้อแปลง																	
23	KSL-23	ห้องน้ำหญิง	หม้อแปลง																	
24	KSL-24	ห้องน้ำหญิง	หม้อแปลง																	

1. จำนวนเครื่องเชื่อมทั้งหมด ..... ตัว
2. จำนวนใช้งาน ..... ตัว
3. จำนวนไม่ใช้งาน ..... ตัว
4. จำนวนไม่ใช้งานชำรุด ..... ตัว

[redacted] ประจำแผนก. [redacted] ประจำบริษัท

แบบฟอร์ม การตรวจเช็กก่อนรับมอบงานมือกือ

No. WSP-FS-SF01-01
Rev. 00 - 26-ก.ย.-67
Page 1 of 15

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจ	ประเภทงาน	ผลการตรวจสอบ						ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจ	ประเภทงาน	ผลการตรวจสอบ					
				งานโครงสร้าง										งานสถาปัตยกรรม					
				งานโครงสร้างหลัก	งานโครงสร้างรอง	งานคอนกรีต	งานเหล็ก	งานไม้	ไม่มีโครงสร้างที่ต้องตรวจ					งานก่ออิฐ	งานฉาบปูน	งานเสา	งานคาน	งานพื้น	งานหลังคา	ไม่มีงานสถาปัตยกรรมที่ต้องตรวจ
		งานโครงสร้าง										**งานสถาปัตยกรรม**							
		งานโครงสร้างหลัก										**งานก่ออิฐ**							
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
		งานโครงสร้างรอง										**งานฉาบปูน**							
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
												งานฉาบปูน							
										10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ลงชื่อ [redacted] ตุ้ยราเอ็ก ตำแหน่ง [redacted] ตุ้ยเกษม
สร.อปส.เอ. รอง.วิศวกร

แบบฟอร์ม การตรวจเช็กก่อนรับมอบงานมือกือ

No. WSP-FS-SF01-02
Rev. 00 - 26-ก.ย.-67
Page 2 of 15

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจ	ประเภทงาน	ผลการตรวจสอบ						ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจ	ประเภทงาน	ผลการตรวจสอบ					
				งานโครงสร้าง										งานสถาปัตยกรรม					
				งานโครงสร้างหลัก	งานโครงสร้างรอง	งานคอนกรีต	งานเหล็ก	งานไม้	ไม่มีโครงสร้างที่ต้องตรวจ					งานก่ออิฐ	งานฉาบปูน	งานเสา	งานคาน	งานพื้น	งานหลังคา	ไม่มีงานสถาปัตยกรรมที่ต้องตรวจ
		งานโครงสร้างหลัก										**งานสถาปัตยกรรม**							
												งานก่ออิฐ							
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

ลงชื่อ [redacted] ตุ้ยราเอ็ก ตำแหน่ง [redacted] ตุ้ยเกษม
เสธ.ปส.เอ. รอง.วิศวกร

แบบฟอร์ม การตรวจเช็กก่อนรับมอบงานมือกือ

No. WSP-FS-SF01-03
Rev. 00 - 26-ก.ย.-67
Page 3 of 15

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจ	ประเภทงาน	ผลการตรวจสอบ						ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจ	ประเภทงาน	ผลการตรวจสอบ					
				งานโครงสร้าง										งานสถาปัตยกรรม					
				งานโครงสร้างหลัก	งานโครงสร้างรอง	งานคอนกรีต	งานเหล็ก	งานไม้	ไม่มีโครงสร้างที่ต้องตรวจ					งานก่ออิฐ	งานฉาบปูน	งานเสา	งานคาน	งานพื้น	งานหลังคา	ไม่มีงานสถาปัตยกรรมที่ต้องตรวจ
		งานโครงสร้างหลัก										**งานสถาปัตยกรรม**							
												งานก่ออิฐ							
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]							1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]							2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]							3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]							4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]							5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]							6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]							7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]							8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]							9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]							10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]							11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]							12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]							13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]							14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]							15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]							16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]							17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]							18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]							19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]							20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]							21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]							22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]							23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]							24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]							25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]							26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓

[redacted] [redacted]
สร.อปส.เอ. [redacted]

แบบฟอร์ม การตรวจเช็กก่อนรับมอบงานมือกือ

No. WSP-FS-SF01-04
Rev. 00 - 26-ก.ย.-67
Page 4 of 15

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจ	ประเภทงาน	ผลการตรวจสอบ						ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจ	ประเภทงาน	ผลการตรวจสอบ					
				งานโครงสร้าง										งานสถาปัตยกรรม					
				งานโครงสร้างหลัก	งานโครงสร้างรอง	งานคอนกรีต	งานเหล็ก	งานไม้	ไม่มีโครงสร้างที่ต้องตรวจ					งานก่ออิฐ	งานฉาบปูน	งานเสา	งานคาน	งานพื้น	งานหลังคา	ไม่มีงานสถาปัตยกรรมที่ต้องตรวจ
		งานโครงสร้างหลัก										**งานสถาปัตยกรรม**							
												งานก่ออิฐ							
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]							1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]							2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]							3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]							4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]							5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]							6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]							7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]							8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]							9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]							10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]							11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]							12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]							13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]							14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]							15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]							16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]							17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]							18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]							19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]							20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]							21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]							22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]							23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]							24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]							25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]							26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓

[redacted] [redacted]
[redacted]

KSL	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คกังสีเหล็กแบบมือถือ	No. WSP-FS-SE01-01 Rev. 00 26-ต.ค.-57 Page 5 of 15	

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค: การเชื่อม	ความสะอาด	สนิม	ตัวเรือน	ถังน้ำมัน	ไม่มีรายการตรวจเช็ค	ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค: การเชื่อม	ความสะอาด	สนิม	ตัวเรือน	ถังน้ำมัน	ไม่มีรายการตรวจเช็ค
เพลงเหล็กเส้นรีไซเคิล										เพลงเหล็กใหม่									
	[illegible]										[illegible]								
2	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓		1	[illegible]	หน้าเรือ	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓		3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓		4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓		5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓		6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓		7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓		8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
	[illegible]																		
12	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓											
13	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓											
14	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓											
15	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓											
16	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓											
17	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓											
18	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓											
19	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓											
	[illegible]																		
20	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓											
21	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓											
22	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓											
23	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓											
	[illegible]																		
24	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓											
25	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓											
26	[illegible]	[illegible]	หน้าเรือ	✓	✓	✓	✓	✓											

1. [illegible] ชิ้น พร้อมใช้งาน [illegible] ชิ้น
2. [illegible] ชิ้น ชำรุด [illegible] ชิ้น
3. [illegible] ชิ้น พร้อมใช้งาน [illegible] ชิ้น
4. [illegible] ชิ้น ชำรุด [illegible] ชิ้น

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

KSL	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คกังสีเหล็กแบบมือถือ	No. WSP-FS-SE01-01 Rev. 00 26-ต.ค.-57 Page 7 of 15	

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค: การเชื่อม	ความสะอาด	สนิม	ตัวเรือน	ถังน้ำมัน	ไม่มีรายการตรวจเช็ค	ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค: การเชื่อม	ความสะอาด	สนิม	ตัวเรือน	ถังน้ำมัน	ไม่มีรายการตรวจเช็ค
	[illegible]										[illegible]								
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓		3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓		4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
	[illegible]																		
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											

1. [illegible] ชิ้น พร้อมใช้งาน [illegible] ชิ้น
2. [illegible] ชิ้น ชำรุด [illegible] ชิ้น
3. [illegible] ชิ้น พร้อมใช้งาน [illegible] ชิ้น
4. [illegible] ชิ้น ชำรุด [illegible] ชิ้น

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

KSL	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คกังสีเหล็กแบบมือถือ	No. WSP-FS-SE01-01 Rev. 00 26-ต.ค.-57 Page 9 of 15	

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค: การเชื่อม	ความสะอาด	สนิม	ตัวเรือน	ถังน้ำมัน	ไม่มีรายการตรวจเช็ค	ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค: การเชื่อม	ความสะอาด	สนิม	ตัวเรือน	ถังน้ำมัน	ไม่มีรายการตรวจเช็ค
[illegible]																			
61	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
62	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
63	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
64	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
65	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
66	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
67	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
68	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
69	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
70	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
71	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
72	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
73	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
74	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
76	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
77	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
78	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
79	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
80	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
81	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
82	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
83	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
84	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
85	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
86	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											

1. [illegible] ชิ้น พร้อมใช้งาน [illegible] ชิ้น
2. [illegible] ชิ้น ชำรุด [illegible] ชิ้น
3. [illegible] ชิ้น พร้อมใช้งาน [illegible] ชิ้น
4. [illegible] ชิ้น ชำรุด [illegible] ชิ้น

[redacted] [redacted]

KSL	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คกังสีเหล็กแบบมือถือ	No. WSP-FS-SE01-01 Rev. 00 26-ต.ค.-57 Page 11 of 15	

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค: การเชื่อม	ความสะอาด	สนิม	ตัวเรือน	ถังน้ำมัน	ไม่มีรายการตรวจเช็ค	ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค: การเชื่อม	ความสะอาด	สนิม	ตัวเรือน	ถังน้ำมัน	ไม่มีรายการตรวจเช็ค
	[illegible]																		
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓											

1. [illegible] ชิ้น พร้อมใช้งาน [illegible] ชิ้น
2. [illegible] ชิ้น ชำรุด [illegible] ชิ้น
3. [illegible] ชิ้น พร้อมใช้งาน [illegible] ชิ้น
4. [illegible] ชิ้น ชำรุด [illegible] ชิ้น

[redacted] [redacted]

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คเครื่องมือ-สปริงแขวนมือถือ

No. WSI-FS-SP01-01
Rev. 00 : 26-11-57
Page 9 of 15

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทงาน	ตรวจเช็คการใช้งาน	ตรวจสภาพทั่วไป	ตรวจการรั่ว	ตรวจสภาพแวดล้อม	ทำความสะอาด	ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทงาน	ตรวจเช็คการใช้งาน	ตรวจสภาพทั่วไป	ตรวจการรั่ว	ตรวจสภาพแวดล้อม	ทำความสะอาด
อาคารอำนวยการ																	
ชั้น 1																	
1	01-01	ปั๊มน้ำดื่มประตูหน้า	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
2	01-02	ปั๊มน้ำดื่มประตูหลัง	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
3	01-03	ตู้น้ำดื่มชั้น 1 ประตูหน้า	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
4	01-04	ปั๊มน้ำดื่มชั้น 1	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
5	01-05	ปั๊มน้ำดื่มห้องครัว	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
6	01-06	ปั๊มน้ำดื่มโรงอาหารชั้น 1	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
7	01-07	ปั๊มน้ำ	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
ชั้น 2																	
8	02-01	ปั๊มน้ำดื่มชั้น 2	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
9	02-02	ปั๊มน้ำดื่มห้องประชุมใหญ่	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
10	02-03	ปั๊มน้ำดื่ม	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
โรงอาหาร																	
11	02-04	ตู้น้ำดื่มโรงอาหาร ชั้น 2	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
12	02-05	ตู้น้ำดื่มโรงอาหาร ชั้น 2	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
13	02-06	ตู้น้ำดื่มโรงอาหาร ชั้น 2	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									

ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทงาน	ตรวจเช็คการใช้งาน	ตรวจสภาพทั่วไป	ตรวจการรั่ว	ตรวจสภาพแวดล้อม	ทำความสะอาด	ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทงาน	ตรวจเช็คการใช้งาน	ตรวจสภาพทั่วไป	ตรวจการรั่ว	ตรวจสภาพแวดล้อม	ทำความสะอาด
ชั้น 2																	
1	02-07	ปั๊มน้ำดื่มประตูหลัง ชั้น 2	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
2	02-08	ปั๊มน้ำดื่มห้องประชุมเล็ก ชั้น 2	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
3	02-09	ตู้น้ำดื่มชั้น 2 ประตูหลังห้องประชุมเล็ก	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
4	02-10	ปั๊มน้ำดื่มห้องประชุม	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
5	02-11	ปั๊มน้ำดื่มห้องประชุม	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
6	02-12	ปั๊มน้ำดื่มห้องประชุม	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
7	02-13	ปั๊มน้ำดื่มห้องประชุม	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
8	02-14	ปั๊มน้ำดื่มห้องประชุม	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
9	02-15	ปั๊มน้ำดื่มห้องประชุม	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
10	02-16	ปั๊มน้ำดื่มห้องประชุม	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									

ผู้ตรวจเช็ค [redacted] ผู้ตรวจเช็ค [redacted]

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแขวนมือถือ

No. WSI-FS-SE01-01
Rev. 00 : 26-11-57
Page 12 of 15

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทงาน	ตรวจเช็คการใช้งาน	ตรวจสภาพทั่วไป	ตรวจการรั่ว	ตรวจสภาพแวดล้อม	ทำความสะอาด	ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทงาน	ตรวจเช็คการใช้งาน	ตรวจสภาพทั่วไป	ตรวจการรั่ว	ตรวจสภาพแวดล้อม	ทำความสะอาด
บริเวณ																	
ชั้น 1																	
	FE-01	ถังดับเพลิง ชุดที่ 1	ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓									
	FE-02	ถังดับเพลิง ชุดที่ 2	ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓									
	FE-03	ถังดับเพลิงมือถือ	ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓									
	FE-04	ถังดับเพลิงมือถือ ชุดหน้าห้องครูใหญ่	ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓									
	FE-05	ถังดับเพลิงมือถือ	ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓									
ชั้น 2																	
	FE-06	ถังดับเพลิงมือถือ ชุดหน้าห้องประชุมใหญ่	ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓									
	FE-07	ถังดับเพลิงมือถือ	ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓									
	FE-08	ถังดับเพลิงมือถือ	ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓									
	FE-09	ถังดับเพลิงมือถือ	ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓									
	FE-10	ถังดับเพลิงมือถือ	ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓									
ชั้น 3																	
	FE-11	ถังดับเพลิงมือถือ ชั้น 3	ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓									
	FE-12	ถังดับเพลิงมือถือ ชั้น 3	ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓									
	FE-13	ถังดับเพลิงมือถือ ชั้น 3	ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓									
	FE-14	ถังดับเพลิงมือถือ ชั้น 3	ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓									
	FE-15	ถังดับเพลิงมือถือ ชั้น 3	ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓									

[redacted] [redacted]

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงชนิดมือถือ

No. WSI-FS-SE01-01
Rev. 00 : 26-11-57
Page 13 of 15

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทงาน	ตรวจเช็คการใช้งาน	ตรวจสภาพทั่วไป	ตรวจการรั่ว	ตรวจสภาพแวดล้อม	ทำความสะอาด	ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทงาน	ตรวจเช็คการใช้งาน	ตรวจสภาพทั่วไป	ตรวจการรั่ว	ตรวจสภาพแวดล้อม	ทำความสะอาด
ห้องคอมพิวเตอร์																	
1	ST-01	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
2	ST-02	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชุดที่ 1	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
3	ST-03	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชุดที่ 2	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
4	ST-04	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชุดที่ 3	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
5	ST-05	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชุดที่ 4	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
6	ST-06	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชุดที่ 5	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
7	ST-07	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชุดที่ 6	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
8	ST-08	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชุดที่ 7	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
9	ST-09	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชุดที่ 8	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
10	ST-10	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชุดที่ 9	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
11	ST-11	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชุดที่ 10	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
12	ST-12	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชุดที่ 11	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
13	ST-13	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชุดที่ 12	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
14	ST-14	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชุดที่ 13	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
15	ST-15	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชุดที่ 14	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									
16	ST-16	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชุดที่ 15	เดือนละ	✓	✓	✓	✓	✓									

[redacted] [redacted]

บริษัท ไทยเอเชียน ไฟเบอร์ กลาส จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังบัฟเฟอร์	No	WSP-05-SP01-01
		Rev	00 : 26-ก.ย.-57
		Page	13 of 35

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับที่	NO.	ตะแกรงที่ตรวจ	ปริมาณ ผืน	ผลการตรวจเช็ค						ลำดับที่	NO.	ตะแกรงที่ตรวจ	ปริมาณ ผืน	ผลการตรวจเช็ค					
				เหล็กขาดหลุด	ตะกรันหลุด	ตะกรันขึ้น	ตะกรันขึ้นมาก	สนิม	ไม่มีสิ่งผิดปกติ					เหล็กขาดหลุด	ตะกรันหลุด	ตะกรันขึ้น	ตะกรันขึ้นมาก	สนิม	ไม่มีสิ่งผิดปกติ
1	W24-02	ตัวอย่างทดสอบ	ตารางเมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
2	W24-03	ตัวอย่างทดสอบ	ตารางเมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
3	W24-04	ตัวอย่างทดสอบ	ตารางเมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

ผู้ตรวจสอบ ผู้ตรวจสอบ

บริษัท ไทยเอเชียน ไฟเบอร์ กลาส จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังบัฟเฟอร์	No	WSP-05-SP01-02
		Rev	00 : 26-ก.ย.-57
		Page	14 of 35

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับที่	NO.	ตะแกรงที่ตรวจ	ปริมาณ ผืน	ผลการตรวจเช็ค						ลำดับที่	NO.	ตะแกรงที่ตรวจ	ปริมาณ ผืน	ผลการตรวจเช็ค					
				เหล็กขาดหลุด	ตะกรันหลุด	ตะกรันขึ้น	ตะกรันขึ้นมาก	สนิม	ไม่มีสิ่งผิดปกติ					เหล็กขาดหลุด	ตะกรันหลุด	ตะกรันขึ้น	ตะกรันขึ้นมาก	สนิม	ไม่มีสิ่งผิดปกติ
1	W24-01	ตัวอย่างทดสอบ	ตารางเมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	A7-01	ตัวอย่างทดสอบ	ตารางเมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										2	A7-02	ตัวอย่างทดสอบ	ตารางเมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										3	A7-03	ตัวอย่างทดสอบ	ตารางเมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										4	A7-04	ตัวอย่างทดสอบ	ตารางเมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										5	A7-05	ตัวอย่างทดสอบ	ตารางเมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										6	A7-06	ตัวอย่างทดสอบ	ตารางเมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓

บริษัท ไทยเอเชียน ไฟเบอร์ กลาส จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังบัฟเฟอร์	No	WSP-05-SP01-01
		Rev	00 : 26-ก.ย.-57
		Page	15 of 35

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับที่	NO.	ตะแกรงที่ตรวจ	ปริมาณ ผืน	ผลการตรวจเช็ค						ลำดับที่	NO.	ตะแกรงที่ตรวจ	ปริมาณ ผืน	ผลการตรวจเช็ค					
				เหล็กขาดหลุด	ตะกรันหลุด	ตะกรันขึ้น	ตะกรันขึ้นมาก	สนิม	ไม่มีสิ่งผิดปกติ					เหล็กขาดหลุด	ตะกรันหลุด	ตะกรันขึ้น	ตะกรันขึ้นมาก	สนิม	ไม่มีสิ่งผิดปกติ
1	E21-01	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	25	E31-25	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	E21-02	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	26	E31-26	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	E21-03	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	27	E31-27	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	E21-04	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	28	E31-28	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	E21-05	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	29	E31-29	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	E21-06	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30	E31-30	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	E21-07	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31	E31-31	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	E21-08	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	32	E31-32	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	E21-09	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
10	E21-10	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
11	E21-11	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
12	E21-12	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
13	E31-13	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
14	E31-14	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
15	E31-15	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
16	E31-16	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
17	E31-17	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
18	E31-18	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
19	E31-19	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
20	E31-20	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
21	E31-21	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
22	E31-22	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
23	E31-23	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
24	E31-24	ตัวอย่างทดสอบ	ผืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

บริษัท ไทยเทเลคอม จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คตู้เชื่อมต่อ	No. WSP-FS-SE01-02 Rev. 00 26-ม.ค.-57 Page 1 of 8	

ประจำเดือน กรกฎาคม / 2567

ค่าเครื่องหมาย / หมายถึงการตรวจสอบแล้วอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

ค่าเครื่องหมาย X หมายถึงการตรวจสอบแล้วอยู่ในเกณฑ์ที่ต้องปรับแก้ไขเพิ่มเติม

ค่าเครื่องหมาย ○ หมายถึงการตรวจสอบแล้วอยู่ในเกณฑ์ที่ต้องมีการซ่อมบำรุงเพิ่มเติม

ลำดับ	NO.	ตู้เชื่อมต่อที่	รายการตรวจเช็ค: สายดินต่อ	ขั้วต่อ	การติดตั้ง	ตรวจสอบ	ไม่มีสิ่งผิดปกติ	หมายเหตุ
		ตู้เชื่อมต่อที่ 1						
1	BSF-01	แผ่นรองรับ/ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BSL-02	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BSL-03	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	สายหลวม
4	BSL-04	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BSL-05	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BSL-06	ตู้เชื่อมต่อ	⊗	✓	✓	✓	✓	สายขาด
7	BSL-07	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
8	BSL-08	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
9	BSL-09	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
10	BSL-10	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
11	BSL-11	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	⊗	✓	✓	ไม่ยึดกับพื้น
12	BSL-12	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
13	BSL-13	ตู้เชื่อมต่อ	⊗	✓	✓	✓	✓	สายขาด
14	BSL-14	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
15	BSL-15	ตู้เชื่อมต่อ	⊗	✓	✓	✓	✓	สายขาด
16	BSL-16	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
17	BSL-17	ตู้เชื่อมต่อ	⊗	✓	✓	✓	✓	สายขาด
18	BSL-18	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
19	BSL-19	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
20	BSL-20	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
21	BSL-21	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
22	BSL-22	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
23	BSL-23	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
24	BSL-24	ตู้เชื่อมต่อ	⊗	✓	✓	✓	✓	สายขาด
25	BSL-25	ตู้เชื่อมต่อ	⊗	✓	✓	✓	✓	สายขาด
26	BSL-26	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
27	BSL-27	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
28	BSL-28	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	⊗	✓	สายขาด
29	BSL-29	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
30	BSL-30	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	

1. จำนวนตู้ทั้งหมด 26 ตู้ 2. พร้อมใช้งาน 26 ตู้
3. ชำรุด 0 ตู้ 4. ไม่พร้อมใช้งาน 0 ตู้

ลำดับ	NO.	ตู้เชื่อมต่อที่	รายการตรวจเช็ค: สายดินต่อ	ขั้วต่อ	การติดตั้ง	ตรวจสอบ	ไม่มีสิ่งผิดปกติ	หมายเหตุ
		ตู้เชื่อมต่อที่ 2						
31	BSL-31	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
32	BSL-32	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
33	BSL-33	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
34	BSL-34	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
35	BSL-35	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
36	BSL-36	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
		ตู้เชื่อมต่อที่ 3						
37	BSF-01	ตู้เชื่อมต่อ						
38	BSL-01	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
39	BSL-02	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
40	BSL-03	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
41	BSL-04	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
42	BSL-05	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
43	BSL-06	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
44	BSL-07	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
45	BSL-08	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
46	BSL-09	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
47	BSL-10	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
48	BSL-11	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
49	BSL-12	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
50	BSL-13	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
51	BSL-14	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
52	BSL-15	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
53	BSL-16	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
54	BSL-17	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
55	BSL-18	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
56	BSL-19	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
57	BSL-20	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	

1. จำนวนตู้ทั้งหมด 57 ตู้ 2. พร้อมใช้งาน 57 ตู้
3. ชำรุด 0 ตู้ 4. ไม่พร้อมใช้งาน 0 ตู้

บริษัท ไทยเทเลคอม จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คตู้เชื่อมต่อ	No. WSP-FS-SE01-02 Rev. 00 26-ม.ค.-57 Page 2 of 8	

ประจำเดือน กรกฎาคม / 2567

ค่าเครื่องหมาย / หมายถึงการตรวจสอบแล้วอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

ค่าเครื่องหมาย X หมายถึงการตรวจสอบแล้วอยู่ในเกณฑ์ที่ต้องปรับแก้ไขเพิ่มเติม

ค่าเครื่องหมาย ○ หมายถึงการตรวจสอบแล้วอยู่ในเกณฑ์ที่ต้องมีการซ่อมบำรุงเพิ่มเติม

ลำดับ	NO.	ตู้เชื่อมต่อที่	รายการตรวจเช็ค: สายดินต่อ	ขั้วต่อ	การติดตั้ง	ตรวจสอบ	ไม่มีสิ่งผิดปกติ	หมายเหตุ
		ตู้เชื่อมต่อที่ 4						
1	BSL-01	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BSL-02	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BSL-03	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BSL-04	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BSL-05	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BSL-06	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
7	BSL-07	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
8	BSL-08	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
9	BSL-09	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
10	BSL-10	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
11	BSL-11	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
12	BSL-12	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
13	BSL-13	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
14	BSL-14	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
15	BSL-15	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
16	BSL-16	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
17	BSL-17	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
18	BSL-18	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
19	BSL-19	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
20	BSL-20	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
21	BSL-21	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
22	BSL-22	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
23	BSL-23	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
24	BSL-24	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
25	BSL-25	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
26	BSL-26	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
27	BSL-27	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
28	BSL-28	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	

1. จำนวนตู้ทั้งหมด 28 ตู้ 2. พร้อมใช้งาน 28 ตู้
3. ชำรุด 0 ตู้ 4. ไม่พร้อมใช้งาน 0 ตู้

ลำดับ	NO.	ตู้เชื่อมต่อที่	รายการตรวจเช็ค: สายดินต่อ	ขั้วต่อ	การติดตั้ง	ตรวจสอบ	ไม่มีสิ่งผิดปกติ	หมายเหตุ
		ตู้เชื่อมต่อที่ 5						
1	BSL-01	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BSL-02	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BSL-03	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BSL-04	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BSL-05	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BSL-06	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
7	BSL-07	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
8	BSL-08	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
		ตู้เชื่อมต่อที่ 6						
1	BSL-01	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BSL-02	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BSL-03	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BSL-04	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BSL-05	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BSL-06	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
7	BSL-07	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	
8	BSL-08	ตู้เชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	

1. จำนวนตู้ทั้งหมด 8 ตู้ 2. พร้อมใช้งาน 8 ตู้
3. ชำรุด 0 ตู้ 4. ไม่พร้อมใช้งาน 0 ตู้

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คผู้ดับเพลิง	No. WSP-FS-SE-01-02 Rev. 00 26-M.R.-57 Page 5 of 8	ประจำเดือน กรกฎาคม / 2567

ลำดับ	NO.	อุปกรณ์ดับเพลิง	ตรวจเช็คเดือน					หมายเหตุ	ลำดับ	NO.	อุปกรณ์ดับเพลิง	ตรวจเช็คเดือน					หมายเหตุ
			ก.ค./เช้า	ก.ค./บ่าย	ก.ค./ดึก	ก.ค./ทุ่ม	ไม่ได้ใช้งาน					ก.ค./เช้า	ก.ค./บ่าย	ก.ค./ดึก	ก.ค./ทุ่ม	ไม่ได้ใช้งาน	
		ตู้ดับเพลิง									**ตู้ดับเพลิง**						
1	HS-01	ประตูหนีไฟหน้าตึก	✓	✓	✓	✓	✓		1	HA-01	หน้าต่างบานเลื่อนบานที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HS-02	ประตูหนีไฟด้านข้างตึก	✓	✓	✓	✓	✓		2	HA-02	หน้าต่างบานเลื่อนบานที่ 2	✓	✓	✓	✓	✓	

ลำดับ	NO.	อุปกรณ์ดับเพลิง	ตรวจเช็คเดือน					หมายเหตุ	ลำดับ	NO.	อุปกรณ์ดับเพลิง	ตรวจเช็คเดือน					หมายเหตุ
			ก.ค./เช้า	ก.ค./บ่าย	ก.ค./ดึก	ก.ค./ทุ่ม	ไม่ได้ใช้งาน					ก.ค./เช้า	ก.ค./บ่าย	ก.ค./ดึก	ก.ค./ทุ่ม	ไม่ได้ใช้งาน	
		ตู้ดับเพลิง									**ตู้ดับเพลิง**						
1	BKSL-01	ตู้ดับเพลิงชั้น 1	✓	✓	✓	✓	✓										
2	BKSL-02	ตู้ดับเพลิงชั้น 1 หน้าห้องน้ำ 1B	✓	✓	✓	✓	✓										
3	BKSL-03	ตู้ดับเพลิงชั้น 1 หน้าห้องน้ำ 2,3,4	✓	✓	✓	✓	✓										
4	BKSL-04	ตู้ดับเพลิงชั้น 2 หน้าห้องน้ำ 1B	✓	✓	✓	✓	✓										
5	BKSL-05	ตู้ดับเพลิงชั้น 2 หน้าห้องน้ำ 2,3,4	✓	✓	✓	✓	✓										
6	BKSL-06	ตู้ดับเพลิงชั้น 3 หน้าห้องน้ำ 1B	✓	✓	✓	✓	✓										
7	BKSL-07	ตู้ดับเพลิงชั้น 3 หน้าห้องน้ำ 2,3,4	✓	✓	✓	✓	✓										
8	BKSL-08	ตู้ดับเพลิงชั้น 4 หน้าห้องน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓										

1 ตรวจสอบสภาพปกติ 2 หมดอายุ	3 ชำรุดใช้งาน 4 ไม่ได้ใช้งาน	1 ตรวจสอบสภาพปกติ 2 หมดอายุ 3 ชำรุดใช้งาน 4 ไม่ได้ใช้งาน

ลงชื่อ... [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ... [redacted] ผู้ตรวจสอบ ลงชื่อ... [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ... [redacted] ผู้ตรวจสอบ

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คผู้ดับเพลิง	No. WSP-FS-SE-01-02 Rev. 00 26-M.R.-57 Page 6 of 8	ประจำเดือน กรกฎาคม / 2567

ลำดับ	NO.	อุปกรณ์ดับเพลิง	ตรวจเช็คเดือน					หมายเหตุ	ลำดับ	NO.	อุปกรณ์ดับเพลิง	ตรวจเช็คเดือน					หมายเหตุ
			ก.ค./เช้า	ก.ค./บ่าย	ก.ค./ดึก	ก.ค./ทุ่ม	ไม่ได้ใช้งาน					ก.ค./เช้า	ก.ค./บ่าย	ก.ค./ดึก	ก.ค./ทุ่ม	ไม่ได้ใช้งาน	
		ตู้ดับเพลิง									**ตู้ดับเพลิง**						
		ชั้น 1									**ชั้น 1**						
1	HE-01	ถังดับเพลิงมือถือ 1	✓	✓	✓	✓	✓		1	HE-06	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HE-02	ถังดับเพลิงมือถือ 2	✓	✓	✓	✓	✓		2	HE-07	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓	
									3	HE-08	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓	
											ชั้น 2						
									4	HE-09	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓	
									5	HE-10	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓	
											ชั้น 3						
									6	HE-11	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓	
									7	HE-12	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓	

1 ตรวจสอบสภาพปกติ 2 หมดอายุ	3 ชำรุดใช้งาน 4 ไม่ได้ใช้งาน	1 ตรวจสอบสภาพปกติ 2 หมดอายุ	3 ชำรุดใช้งาน 4 ไม่ได้ใช้งาน	1 ตรวจสอบสภาพปกติ 2 หมดอายุ	3 ชำรุดใช้งาน 4 ไม่ได้ใช้งาน

ลงชื่อ... [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ... [redacted] ผู้ตรวจสอบ ลงชื่อ... [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ... [redacted] ผู้ตรวจสอบ

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คผู้ดับเพลิง	No. WSP-FS-SE-01-02 Rev. 00 26-M.R.-57 Page 7 of 8	ประจำเดือน กรกฎาคม / 2567

ลำดับ	NO.	อุปกรณ์ดับเพลิง	ตรวจเช็คเดือน					หมายเหตุ	ลำดับ	NO.	อุปกรณ์ดับเพลิง	ตรวจเช็คเดือน					หมายเหตุ
			ก.ค./เช้า	ก.ค./บ่าย	ก.ค./ดึก	ก.ค./ทุ่ม	ไม่ได้ใช้งาน					ก.ค./เช้า	ก.ค./บ่าย	ก.ค./ดึก	ก.ค./ทุ่ม	ไม่ได้ใช้งาน	
		ชั้น 3									**ชั้น 3**						
1	HE-13	ถังดับเพลิงมือถือ 1	✓	✓	✓	✓	✓		1	HE-18	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HE-14	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓		2	HE-19	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓	
		ชั้น 4									**ชั้น 4**						
1	HE-15	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓		1	HE-20	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HE-16	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓		2	HE-21	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓	
3	HE-17	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓										
		ชั้น 5									**ชั้น 5**						
1	HE-22	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓		1	HE-24	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HE-23	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓		2	HE-25	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓	

1 ตรวจสอบสภาพปกติ 2 หมดอายุ	3 ชำรุดใช้งาน 4 ไม่ได้ใช้งาน	1 ตรวจสอบสภาพปกติ 2 หมดอายุ	3 ชำรุดใช้งาน 4 ไม่ได้ใช้งาน	1 ตรวจสอบสภาพปกติ 2 หมดอายุ	3 ชำรุดใช้งาน 4 ไม่ได้ใช้งาน

ลงชื่อ... [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ... [redacted] ผู้ตรวจสอบ ลงชื่อ... [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ... [redacted] ผู้ตรวจสอบ

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คผู้ดับเพลิง	No. WSP-FS-SE-01-02 Rev. 00 26-M.R.-57 Page 8 of 8	ประจำเดือน กรกฎาคม / 2567

ลำดับ	NO.	อุปกรณ์ดับเพลิง	ตรวจเช็คเดือน					หมายเหตุ	ลำดับ	NO.	อุปกรณ์ดับเพลิง	ตรวจเช็คเดือน					หมายเหตุ
			ก.ค./เช้า	ก.ค./บ่าย	ก.ค./ดึก	ก.ค./ทุ่ม	ไม่ได้ใช้งาน					ก.ค./เช้า	ก.ค./บ่าย	ก.ค./ดึก	ก.ค./ทุ่ม	ไม่ได้ใช้งาน	
		ชั้น 5									**ชั้น 5**						
1	HE-26	ถังดับเพลิงมือถือ 1	✓	✓	✓	✓	✓		1	HE-28	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HE-27	ถังดับเพลิงมือถือ 2	✓	✓	✓	✓	✓		2	HE-29	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓	
3	HE-30	ถังดับเพลิงมือถือ	✓	✓	✓	✓	✓										

1 ตรวจสอบสภาพปกติ 2 หมดอายุ	3 ชำรุดใช้งาน 4 ไม่ได้ใช้งาน	1 ตรวจสอบสภาพปกติ 2 หมดอายุ	3 ชำรุดใช้งาน 4 ไม่ได้ใช้งาน	1 ตรวจสอบสภาพปกติ 2 หมดอายุ	3 ชำรุดใช้งาน 4 ไม่ได้ใช้งาน

ลงชื่อ... [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ... [redacted] ผู้ตรวจสอบ ลงชื่อ... [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ... [redacted] ผู้ตรวจสอบ

KSL	**แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ**
No.	WSP-FS-SD1-01
Rev.	00 26-ก.ค.-57
Page	1 of 15

ประจำเดือน กันยายน 2567

ที่	No.	สถานที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]									
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[illegible]									
1	[illegible]	[illegible]	CO2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	[illegible]	CO2	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ที่	No.	สถานที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]									
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[illegible]									
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค

ลงชื่อ [redacted] ผู้ทบทวน

KSL	**แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ**
No.	WSP-FS-SD1-01
Rev.	00 26-ก.ค.-57
Page	3 of 15

ประจำเดือน กันยายน 2567

ที่	No.	สถานที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]									
	ชั้น 1								
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
	ชั้น 2								
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ชั้น 3								
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ที่	No.	สถานที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ชั้น 4								
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ชั้น 5								
33	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[illegible]									
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค

ลงชื่อ [redacted] ผู้ทบทวน

KSL	**แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ**
No.	WSP-FS-SD1-01
Rev.	00 26-ก.ค.-57
Page	2 of 15

ประจำเดือน กันยายน 2567

ที่	No.	สถานที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]									
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○	✓	✓	✓	✓	✓
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ที่	No.	สถานที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
36	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
39	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
41	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
42	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
43	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
44	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓

[redacted]

[redacted]

KSL	**แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ**
No.	WSP-FS-SD1-01
Rev.	00 26-ก.ค.-57
Page	4 of 15

ประจำเดือน กันยายน 2567

ที่	No.	สถานที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]									
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ที่	No.	สถานที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
36	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
39	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
41	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
42	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
43	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
44	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
46	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
47	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
48	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
49	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
51	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
52	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
53	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
54	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	×	✓	✓	×	✓
55	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
56	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
57	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
58	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
59	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
60	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓

[redacted]

[redacted]

KSL	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องมือกลึง	No. WSP-FS-S7-01-01 Rev. 00 : 26-ก.พ.-57 Page 5 of 15	ประจำเดือน กันยายน 2567

ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องมือกลึง	ประเภทเครื่องมือกลึง	ผลการตรวจสอบ						ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องมือกลึง	ประเภทเครื่องมือกลึง	ผลการตรวจสอบ					
				การเคลื่อนที่	ระยะฟีด	ความเร็วรอบ	ตำแหน่งเครื่องมือ	ความคม	ไม่มีสิ่งผิดปกติ					การเคลื่อนที่	ระยะฟีด	ความเร็วรอบ	ตำแหน่งเครื่องมือ	ความคม	ไม่มีสิ่งผิดปกติ
		ตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องมือกลึง										ตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องมือกลึง							
		ช่วงที่ 1										ช่วงที่ 2							
1	CT-01	ตู้ Hmab ชุด 1	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	FT-01	แท่นปิดวงกลมใช้งาน	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	CT-02	ตู้ Hmab ชุด 2	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	FT-02	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 1	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	CT-03	ตู้ Hmab ชุด 3	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	FT-03	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 2	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	CT-04	ตู้ Hmab ชุด 4	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4	FT-04	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 3	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	CT-05	ตู้ระบายความร้อน 1	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5	FT-05	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 4	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	CT-06	ตู้ระบายความร้อน 2	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6	FT-06	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 5	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	CT-07	ตู้เก็บของ 1	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7	FT-07	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 6	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	CT-08	ตู้เก็บของ 2	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8	FT-08	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 7	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	CT-09	ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า ชุด 1	ไม่มีหน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9	FT-09	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 8	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	CT-10	ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า ชุด 2	ไม่มีหน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	FT-10	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 9	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ช่วงที่ 3										ช่วงที่ 4							
11	CT-11	ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า ชุด 3	ไม่มีหน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	FT-11	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 10	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ช่วงที่ 4										ผลการตรวจสอบ ช่วงที่ 1							
12	CT-12	กระป๋องน้ำยา	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	FT-12	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 1	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	CT-13	ตะเกียงเป่าไม้ 1	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	FT-13	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 2	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	CT-14	ตะเกียงเป่าไม้ 2	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	FT-14	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 3	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ช่วงที่ 5										ช่วงที่ 5							
15	CT-15	ตะเกียงเป่าไม้ 3	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	FT-15	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 4	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	CT-16	ตู้เก็บเครื่องมือวัด	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	FT-16	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 5	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	CT-17	ตู้เก็บเครื่องมือวัด ชุด 1	ไม่มีหน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	FT-17	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 6	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	CT-18	ตู้เก็บเครื่องมือวัด ชุด 2	ไม่มีหน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
19	CT-19	ตู้เก็บเครื่องมือวัด ชุด 3	ไม่มีหน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
		ช่วงที่ 6																	
20	CT-20	ตู้เก็บของ ชุด 1	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
21	CT-21	ตู้เก็บของ ชุด 2	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
22	CT-22	ตู้เก็บของ ชุด 3	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
23	CT-23	ตู้เก็บของ ชุด 4	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
		ช่วงที่ 7																	
24	CT-24	โรงเรียน ชุด 1	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
25	CT-25	โรงเรียน ชุด 2	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
26	CT-26	โรงเรียน ชุด 3	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

1. จำนวนเครื่องมือทั้งหมด 26 เครื่อง ตรวจได้จริง 26 เครื่อง
2. จำนวนเครื่องมือที่ชำรุด 0 เครื่อง ซ่อมได้จริง 0 เครื่อง

ลงชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ตรวจสอบ ลงชื่อ ผู้กำกับดูแล
(นายเอ็ม ส.) (นายวิชาเจิด)

KSL	แบบฟอร์ม ตรวจสอบเครื่องมือกลึง	No. WSP-FS-S7-01-01 Rev. 00 : 26-ก.พ.-57 Page 7 of 15	ประจำเดือน กันยายน 2567

ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องมือกลึง	ประเภทเครื่องมือกลึง	ผลการตรวจสอบ						ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องมือกลึง	ประเภทเครื่องมือกลึง	ผลการตรวจสอบ					
				การเคลื่อนที่	ระยะฟีด	ความเร็วรอบ	ตำแหน่งเครื่องมือ	ความคม	ไม่มีสิ่งผิดปกติ					การเคลื่อนที่	ระยะฟีด	ความเร็วรอบ	ตำแหน่งเครื่องมือ	ความคม	ไม่มีสิ่งผิดปกติ
		ตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องมือกลึง										ตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องมือกลึง							
		ช่วงที่ 1										ช่วงที่ 2							
1	WP-01	หน้าปัดเครื่องมือ	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	FL-01	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 1	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ช่วงที่ 2								2	FL-02	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 2	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	WP-02	โรงงานที่ 1 ตู้ควบคุม	ตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	FL-03	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 3	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	WP-03	โรงงานที่ 2 ตู้ควบคุม	ตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4	FL-04	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชุด 4	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	WP-04	โรงงานที่ 3 ตู้ควบคุม	ตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
5	WP-05	โรงงานที่ 4 ตู้ควบคุม	ตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
6	WP-06	โรงงานที่ 5 ตู้ควบคุม	ตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
7	WP-07	โรงงานที่ 6 ตู้ควบคุม	ตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
8	WP-08	โรงงานที่ 7 ตู้ควบคุม	ตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
		ผลการตรวจสอบ										ผลการตรวจสอบ ช่วงที่ 1							
1	SL-01	ตู้ควบคุมไฟฟ้า ชุด 1	ไม่มีหน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	SL-01	ตู้ควบคุมไฟฟ้า ชุด 1	ไม่มีหน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	SL-02	ตู้ควบคุมไฟฟ้า ชุด 2	ไม่มีหน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
3	SL-03	ตู้ควบคุมไฟฟ้า ชุด 3	ไม่มีหน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
		ช่วงที่ 2																	
1	SL-04	ตู้ควบคุมแสงสว่าง ชุด 1	ไม่มีหน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
2	SL-05	ตู้ควบคุมแสงสว่าง ชุด 2	ไม่มีหน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

1. จำนวนเครื่องมือทั้งหมด 9 เครื่อง ตรวจได้จริง 9 เครื่อง
2. จำนวนเครื่องมือที่ชำรุด 0 เครื่อง ซ่อมได้จริง 0 เครื่อง

ลงชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ตรวจสอบ ลงชื่อ ผู้กำกับดูแล
(นายเอ็ม ส.) (นายวิชาเจิด)

KSL	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องมือกลึง	No. WSP-FS-S7-01-03 Rev. 00 : 26-ก.พ.-57 Page 8 of 15	ประจำเดือน กันยายน 2567

ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องมือกลึง	ประเภทเครื่องมือกลึง	ผลการตรวจสอบ						ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องมือกลึง	ประเภทเครื่องมือกลึง	ผลการตรวจสอบ					
				การเคลื่อนที่	ระยะฟีด	ความเร็วรอบ	ตำแหน่งเครื่องมือ	ความคม	ไม่มีสิ่งผิดปกติ					การเคลื่อนที่	ระยะฟีด	ความเร็วรอบ	ตำแหน่งเครื่องมือ	ความคม	ไม่มีสิ่งผิดปกติ
		ตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องมือกลึง										ตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องมือกลึง							
61	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
62	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
63	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
64	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
65	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
66	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
67	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
68	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
69	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
70	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
71	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
72	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
73	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
74	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
75	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
76	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
77	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
78	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
79	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
80	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
81	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
82	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
83	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
84	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
85	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
86	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
87	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
88	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
89	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											
90	[illegible]	[illegible]	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓											

1. จำนวนเครื่องมือทั้งหมด [illegible] เครื่อง
2. จำนวนเครื่องมือที่ชำรุด [illegible] เครื่อง
3. จำนวนเครื่องมือที่ซ่อมได้จริง [illegible] เครื่อง
4. จำนวนเครื่องมือที่ไม่ได้ใช้งาน 1 เครื่อง เครื่องมือกลึงหมายเลข 1 เป็นต้น ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้

[redacted] [redacted] [redacted]

KSL	แบบฟอร์ม ตรวจสอบเครื่องมือกลึง	No. WSP-FS-S7-01-01 Rev. 00 : 26-ก.พ.-57 Page 9 of 15	ประจำเดือน กันยายน 2567

ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องมือกลึง	ประเภทเครื่องมือกลึง	ผลการตรวจสอบ						ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องมือกลึง	ประเภทเครื่องมือกลึง	ผลการตรวจสอบ					
				การเคลื่อนที่	ระยะฟีด	ความเร็วรอบ	ตำแหน่งเครื่องมือ	ความคม	ไม่มีสิ่งผิดปกติ					การเคลื่อนที่	ระยะฟีด	ความเร็วรอบ	ตำแหน่งเครื่องมือ	ความคม	ไม่มีสิ่งผิดปกติ
		ตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องมือกลึง										ตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องมือกลึง							
		ช่วงที่ 1										ช่วงที่ 2							
1	EF-01	หน้าปัดเครื่องมือ ชิ้น 1	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
2	EF-02	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 1	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
3	EF-03	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 2	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
4	EF-04	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 3	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
5	EF-05	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 4	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
6	EF-06	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 5	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
7	EF-07	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 6	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
8	EF-08	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 7	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
9	EF-09	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 8	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
10	EF-10	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 9	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
11	EF-11	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 10	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
		ช่วงที่ 3																	
12	EF-12	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 11	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
13	EF-13	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 12	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
		ช่วงที่ 4																	
14	EF-14	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 13	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
15	EF-15	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 14	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
16	EF-16	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 15	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
17	EF-17	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 16	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
18	EF-18	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 17	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
19	EF-19	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 18	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
20	EF-20	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 19	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
21	EF-21	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 20	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
22	EF-22	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 21	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
23	EF-23	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 22	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
24	EF-24	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 23	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
25	EF-25	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 24	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
26	EF-26	ปิดวงกลมใช้งานไม่ได้ ชิ้น 25	หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

1. จำนวนเครื่องมือทั้งหมด 26 เครื่อง
2. จำนวนเครื่องมือที่ชำรุด 0 เครื่อง
3. จำนวนเครื่องมือที่ซ่อมได้จริง 0 เครื่อง
4. จำนวนเครื่องมือที่ไม่ได้ใช้งาน 1 เครื่อง

[redacted] [redacted] [redacted]

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คก่อนเดินเครื่องแบบมือถือ	No. W-SE-PS-SE01-01	
	Rev. 00 26-ม.ค.-67	
	Page 9 of 15	

ประจำเดือน กันยายน 2567

ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภท	รายการตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภท	รายการตรวจเช็ค			
				เครื่องกรองน้ำ	ถังกรองน้ำ	ถังกรองน้ำ	ถังเก็บน้ำ	ถังเก็บน้ำ	ปั๊มน้ำ					ประเภทงาน	ถังกรองน้ำ	ถังกรองน้ำ	ถังเก็บน้ำ
จากสำนักงาน-โรงอาหาร																	
1	02-01	ไฟฟ้าระบบ 1	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
2	02-02	หน้าที่ระบบ 2	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
3	02-03	หน้าที่ระบบ 3	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
4	02-04	ปั๊มน้ำ	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
5	02-05	หน้าที่ระบบ 5	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
6	02-06	หน้าที่ระบบ 6	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
7	02-07	ปั๊มน้ำ	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
		ชั้น 2															
8	02-08	หน้าที่ระบบ 8	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
9	02-09	หน้าที่ระบบ 9	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
10	02-10	ปั๊มน้ำ	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
		โรงอาหาร															
11	02-11	หน้าที่ระบบ 11	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
12	02-12	หน้าที่ระบบ 12	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
13	02-13	หน้าที่ระบบ 13	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								

1. ปกติ-ทำงานเรียบร้อย 4. ซ่อมแล้ว
2. พร้อมใช้งาน 5. ไม่ใช้งาน
3. ไม่พร้อมใช้งาน

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คก่อนเดินเครื่องแบบมือถือ	No. W-SE-PS-SE01-02	
	Rev. 00 26-ม.ค.-67	
	Page 10 of 15	

ประจำเดือน กันยายน 2567

ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภท	รายการตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภท	รายการตรวจเช็ค			
				เครื่องกรองน้ำ	ถังกรองน้ำ	ถังกรองน้ำ	ถังเก็บน้ำ	ถังเก็บน้ำ	ปั๊มน้ำ					ประเภทงาน	ถังกรองน้ำ	ถังกรองน้ำ	ถังเก็บน้ำ
ตึกอาคารเรียน																	
		ชั้น 1															
	10-01	ห้องเรียนรวมชั้น 1	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
	10-02	ห้องเรียนรวมชั้น 2	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
	10-03	ห้องน้ำชายชั้น 1	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
	10-04	ห้องน้ำหญิงชั้น 1	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
	10-05	ห้องพักครูชั้น 1	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
	10-06	หน้าที่ระบบ 6	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
		ชั้น 2															
	10-07	ประตูเชื่อมระหว่างอาคาร	ประตูเหล็ก	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
	10-08	หน้าต่างอลูมิเนียม	ประตูเหล็ก	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
	10-09	หน้าต่างอลูมิเนียม	ประตูเหล็ก	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
		ชั้น 3															
	10-10	หน้าต่างอลูมิเนียมเครื่องเรือน	ประตูเหล็ก	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
	10-11	หน้าต่างอลูมิเนียม	ประตูเหล็ก	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
	10-12	ประตูเหล็กเชื่อมระหว่างอาคาร	ประตูเหล็ก	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
	10-13	ประตูเหล็กเชื่อมระหว่างอาคาร	ประตูเหล็ก	✓	✓	✓	✓	✓	✓								

1. ปกติ-ทำงานเรียบร้อย 4. ซ่อมแล้ว
2. พร้อมใช้งาน 5. ไม่ใช้งาน
3. ไม่พร้อมใช้งาน

[redacted]

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คก่อนเดินเครื่องแบบมือถือ	No. W-SE-PS-SE01-03	
	Rev. 00 26-ม.ค.-67	
	Page 12 of 15	

ประจำเดือน กันยายน 2567

ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภท	รายการตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภท	รายการตรวจเช็ค			
				เครื่องกรองน้ำ	ถังกรองน้ำ	ถังกรองน้ำ	ถังเก็บน้ำ	ถังเก็บน้ำ	ปั๊มน้ำ					ประเภทงาน	ถังกรองน้ำ	ถังกรองน้ำ	ถังเก็บน้ำ
พื้นที่ชั้นเรียน																	
1	07-01	ห้องเรียนรวมชั้น 1	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
2	07-02	ห้องเรียนรวมชั้น 2	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
3	07-03	ห้องเรียนรวมชั้น 3	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
4	07-04	ห้องเรียนรวมชั้น 4	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
5	07-05	ห้องเรียนรวมชั้น 5	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
6	07-06	ห้องเรียนรวมชั้น 6	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
7	07-07	ห้องเรียนรวมชั้น 7	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
8	07-08	ห้องเรียนรวมชั้น 8	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
9	07-09	ห้องเรียนรวมชั้น 9	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
10	07-10	ห้องเรียนรวมชั้น 10	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
11	07-11	ห้องเรียนรวมชั้น 11	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
12	07-12	ห้องเรียนรวมชั้น 12	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
13	07-13	ห้องเรียนรวมชั้น 13	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
14	07-14	ห้องเรียนรวมชั้น 14	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
15	07-15	ห้องเรียนรวมชั้น 15	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
16	07-16	ห้องเรียนรวมชั้น 16	หน้าที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓								

1. ปกติ-ทำงานเรียบร้อย 4. ซ่อมแล้ว
2. พร้อมใช้งาน 5. ไม่ใช้งาน
3. ไม่พร้อมใช้งาน

[redacted]

บริษัท ไทยเอเชียน จำกัด (มหาชน) สาขาปิ่นเกล้า	แบบฟอร์ม การตรวจเช็กถังดับเพลิงแบบมือถือ	No. W3F-FS-SF21-01 Rev. 02 - 20-พ.ค.-57 Page 13 of 15

ประจำเดือน ธันวาคม 2567

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งติดตั้ง	ประเภท ถัง	รายการตรวจสอบ: การติดตั้งถูกต้อง	สภาพภายนอก	ความดัน	สภาพภายใน	สลัก	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ลำดับ	NO.	ตำแหน่งติดตั้ง	ประเภท ถัง	รายการตรวจสอบ: การติดตั้งถูกต้อง	สภาพภายนอก	ความดัน	สภาพภายใน	สลัก	ไม่มีสิ่งกีดขวาง
ตัวอย่าง																			
1	W3-01	ชั้น 1 ทั้งตึก	ผงเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
2	W3-02	ชั้น 2 ทั้งตึก	ผงเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
3	W3-03	ชั้น 3 ทั้งตึก	ผงเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

1. ตรวจเดือนนี้ จำนวน ____ ถัง
2. ชำรุด ____ ถัง
3. ซ่อมเสร็จ ____ ถัง
4. ไม่ต้องซ่อม ____ ถัง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ก

ลงชื่อ [redacted] ผู้ดูแลพื้นที่

บริษัท ไทยเอเชียน จำกัด (มหาชน) สาขาปิ่นเกล้า	แบบฟอร์ม การตรวจเช็กถังดับเพลิงแบบมือถือ	No. W3F-FS-SF03-01 Rev. 02 - 20-พ.ค.-57 Page 14 of 15

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งติดตั้ง	ประเภท ถัง	รายการตรวจสอบ: การติดตั้งถูกต้อง	สภาพภายนอก	ความดัน	สภาพภายใน	สลัก	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ลำดับ	NO.	ตำแหน่งติดตั้ง	ประเภท ถัง	รายการตรวจสอบ: การติดตั้งถูกต้อง	สภาพภายนอก	ความดัน	สภาพภายใน	สลัก	ไม่มีสิ่งกีดขวาง
ตัวอย่าง										ชั้นที่ 1 บริเวณทางเดิน									
1	W3-01	ชั้น 2 ทั้งตึก	ผงเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	AT-01	จุดจอดรถบริเวณ	ผงเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										2	VT-02	จุดจอดรถบริเวณ	ผงเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										3	AT-03	จุดจอดรถบริเวณ	ผงเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										4	AT-04	จุดจอดรถบริเวณ	ผงเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										5	AT-05	จุดจอดรถบริเวณ	ผงเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										6	AT-06	จุดจอดรถบริเวณ	ผงเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1. ตรวจเดือนนี้ จำนวน ____ ถัง
2. ชำรุด ____ ถัง
3. ซ่อมเสร็จ ____ ถัง
4. ไม่ต้องซ่อม ____ ถัง

[redacted] [redacted]

บริษัท ไทยเอเชียน จำกัด (มหาชน) สาขาปิ่นเกล้า	แบบฟอร์ม การตรวจเช็กถังดับเพลิงแบบมือถือ	No. W3F-FS-SF01-01 Rev. 02 - 20-พ.ค.-57 Page 15 of 15

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งติดตั้ง	ประเภท ถัง	รายการตรวจสอบ: การติดตั้งถูกต้อง	สภาพภายนอก	ความดัน	สภาพภายใน	สลัก	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ลำดับ	NO.	ตำแหน่งติดตั้ง	ประเภท ถัง	รายการตรวจสอบ: การติดตั้งถูกต้อง	สภาพภายนอก	ความดัน	สภาพภายใน	สลัก	ไม่มีสิ่งกีดขวาง
ชั้นที่ 1 บริเวณทางเดิน										ชั้นที่ 2 บริเวณทางเดิน									
1	EL-01	ชั้นที่ 1 ทางขึ้นบันได	ผงเคมี							1	EL-21	ชั้นที่ 2 ทางขึ้นบันได	ผงเคมี						
2	EL-02	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี							2	EL-22	ชั้นที่ 2 ห้องน้ำ	ผงเคมี						
3	EL-03	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี							3	EL-23	ชั้นที่ 2 ห้องน้ำ	ผงเคมี						
4	EL-04	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี							4	EL-24	ชั้นที่ 2 ห้องน้ำ	ผงเคมี						
5	EL-05	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี							5	EL-25	ชั้นที่ 2 ห้องน้ำ	ผงเคมี						
6	EL-06	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี							6	EL-26	ชั้นที่ 2 ห้องน้ำ	ผงเคมี						
7	EL-07	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี							7	EL-27	ชั้นที่ 2 ห้องน้ำ	ผงเคมี						
8	EL-08	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี							8	EL-28	ชั้นที่ 2 ห้องน้ำ	ผงเคมี						
9	EL-09	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี							9	EL-29	ชั้นที่ 2 ห้องน้ำ	ผงเคมี						
10	EL-10	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี							10	EL-30	ชั้นที่ 2 ห้องน้ำ	ผงเคมี						
11	EL-11	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี																
12	EL-12	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี																
13	EL-13	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี																
14	EL-14	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี																
15	EL-15	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี																
16	EL-16	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี																
17	EL-17	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี																
18	EL-18	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี																
19	EL-19	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี																
20	EL-20	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี																
21	EL-21	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี																
22	EL-22	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี																
23	EL-23	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี																
24	EL-24	ชั้นที่ 1 ห้องน้ำ	ผงเคมี																

1. ตรวจเดือนนี้ จำนวน 32 ถัง
2. ชำรุด 32 ถัง
3. ซ่อมเสร็จ ____ ถัง
4. ไม่ต้องซ่อม ____ ถัง

[redacted] [redacted]

	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ	No.	WS?-FS-SF01-01
		Rev.	00 - 25.. ..67
		Page	? of 15

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ

	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ	No.	WS?-FS-SF01-02
		Rev.	00 - 25.. ..67
		Page	3 of 15

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ

	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ	No.	WS?-FS-SF01-03
		Rev.	00 - 25.. ..67
		Page	2 of 15

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

[redacted]

[redacted]

	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ	No.	WS?-FS-SF01-03
		Rev.	00 - 25.. ..67
		Page	1 of 15

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

[redacted]

[redacted]

KSL	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คตัวถังสับเหล็กแบบมือถือ	No. WSP-FS-SS01-01 Rev. 02 26-ต.ค.-57 Page 5 of 15	

ประจำเดือน หยุดนิ้วมุม 2567

ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทตัว	รายการตรวจเช็ค							ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทตัว	รายการตรวจเช็ค					
				เช้าวันจันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	ไม่ได้ตรวจเช็ค					เช้าวันจันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
		เดือนปีเดือนปีที่ตั้ง											เดือนปีเดือนปีที่ตั้ง							
		ตัวถัง											ตัวถัง							
1	CT-01	ตัวถังแบบ 1	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1	LT-01	แม่ปั๊มลมเบรค	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	CT-02	ตัวถังแบบ 2	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2	LT-02	ก้อนลมเบรคล้อหน้าซ้าย	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	CT-03	ตัวถังแบบ 3	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓		3	LT-03	ก้อนลมเบรคล้อหน้าขวา	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	CT-04	ก้นถาด	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓		4	LT-04	ก้อนลมเบรคล้อหลังซ้าย	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	CT-05	ก้นถาดแบบ 1	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓		5	LT-05	ก้อนลมเบรคล้อหลังขวา	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	CT-06	ก้นถาดแบบ 2	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓		6	LT-06	ก้อนลมเบรคล้อ	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	CT-07	ก้นถาดแบบเปลือย	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓		7	LT-07	ก้อนลมเบรคล้อ	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	CT-08	ก้นถาดแบบเปลือย	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓		8	LT-08	ก้อนลมเบรคล้อ	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	CT-09	ก้นถาดแบบ 2	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓		9	LT-09	ก้อนลมเบรคล้อ	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	CT-10	ก้นถาดแบบ 3	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
11	CT-11	ก้นถาดแบบ 4	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
		ตัวถัง																		
12	CT-12	ประตูท้ายแบบ	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
13	CT-13	ก้นถาดแบบ 5	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
14	CT-14	ก้นถาดแบบ 6	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
15	CT-15	ก้นถาดแบบ 7	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
16	CT-16	ก้นถาดแบบ 8	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
17	CT-17	ก้นถาดแบบ 9	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
18	CT-18	ก้นถาดแบบ 10	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
		ตัวถัง																		
19	CT-19	หน้าถาดแบบ 1	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
20	CT-20	หน้าถาดแบบ 2	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
21	CT-21	หน้าถาดแบบ 3	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
22	CT-22	หน้าถาดแบบ 4	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
		ตัวถัง																		
23	CT-23	ก้นถาดแบบ 1	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
24	CT-24	ก้นถาดแบบ 2	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
25	CT-25	ก้นถาดแบบ 3	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
26	CT-26	ก้นถาดแบบ 4	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											

1 เดือนปีเดือนปีที่ซ่อมแล้ว 25 ครั้ง หนึ่งเที่ยว 25 ครั้ง 3 เดือนปีเดือนปีที่ตรวจเช็คแล้ว 1 ครั้ง หนึ่งเที่ยว 1 ครั้ง
2 เดือนปีเดือนปีที่ทำความสะอาด 12 ครั้ง หนึ่งเที่ยว 12 ครั้ง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุมรถ ลงชื่อ [redacted] ผู้ปฏิบัติงาน

KSL	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คตัวถังเทกองแบบมือถือ	No. WSP-FS-SS01-02 Rev. 02 26-ต.ค.-57 Page 7 of 15	

ประจำเดือน หยุดนิ้วมุม 2567

ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทตัว	รายการตรวจเช็ค							ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทตัว	รายการตรวจเช็ค					
				เช้าวันจันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	ไม่ได้ตรวจเช็ค					เช้าวันจันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
		เดือนปีเดือนปีที่ตั้ง											เดือนปีเดือนปีที่ตั้ง							
1	WH-01	หน้าจั่วแต่งเสร็จ	หนึ่งเที่ยว																	
		ตัวถัง																		
1	FT-01	ก้นถาดแบบ 1	หนึ่งเที่ยว																	
2	FT-02	ก้นถาดแบบ 2	หนึ่งเที่ยว																	
3	FT-03	ก้นถาดแบบ 3	หนึ่งเที่ยว																	
4	FT-04	ก้นถาดแบบ 4	หนึ่งเที่ยว																	
		ตัวถัง																		
5	FT-05	ก้นถาดแบบ 5	หนึ่งเที่ยว																	
6	FT-06	ก้นถาดแบบ 6	หนึ่งเที่ยว																	
7	FT-07	ก้นถาดแบบ 7	หนึ่งเที่ยว																	
8	FT-08	ก้นถาดแบบ 8	หนึ่งเที่ยว																	
9	FT-09	ก้นถาดแบบ 9	หนึ่งเที่ยว																	
10	FT-10	ก้นถาดแบบ 10	หนึ่งเที่ยว																	
		ตัวถัง																		
11	FT-11	หน้าถาดแบบ 1	หนึ่งเที่ยว																	
12	FT-12	หน้าถาดแบบ 2	หนึ่งเที่ยว																	
13	FT-13	หน้าถาดแบบ 3	หนึ่งเที่ยว																	
14	FT-14	หน้าถาดแบบ 4	หนึ่งเที่ยว																	
		ตัวถัง																		
15	FT-15	ก้นถาดแบบ 1	หนึ่งเที่ยว																	
16	FT-16	ก้นถาดแบบ 2	หนึ่งเที่ยว																	
17	FT-17	ก้นถาดแบบ 3	หนึ่งเที่ยว																	
18	FT-18	ก้นถาดแบบ 4	หนึ่งเที่ยว																	
		ตัวถัง																		
19	FT-19	ก้นถาดแบบ 5	หนึ่งเที่ยว																	
20	FT-20	ก้นถาดแบบ 6	หนึ่งเที่ยว																	
21	FT-21	ก้นถาดแบบ 7	หนึ่งเที่ยว																	
22	FT-22	ก้นถาดแบบ 8	หนึ่งเที่ยว																	
23	FT-23	ก้นถาดแบบ 9	หนึ่งเที่ยว																	
24	FT-24	ก้นถาดแบบ 10	หนึ่งเที่ยว																	
25	FT-25	ก้นถาดแบบ 11	หนึ่งเที่ยว																	
		ตัวถัง																		
1	SL-01	ก้นถาดแบบ 1	หนึ่งเที่ยว																	
2	SL-02	ก้นถาดแบบ 2	หนึ่งเที่ยว																	
3	SL-03	ก้นถาดแบบ 3	หนึ่งเที่ยว																	
		ตัวถัง																		
1	SL-04	ก้นถาดแบบ 1	หนึ่งเที่ยว																	
2	SL-05	ก้นถาดแบบ 2	หนึ่งเที่ยว																	

1 แผงกั้นข้างซ้าย ครั้ง หนึ่งเที่ยว ครั้ง 3 แผงกั้นข้างขวา ครั้ง หนึ่งเที่ยว ครั้ง
2 ขาตั้งรถ ครั้ง หนึ่งเที่ยว ครั้ง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุมรถ ลงชื่อ [redacted] ผู้ปฏิบัติงาน

KSL	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คตัวถังสับเหล็กแบบมือถือ	No. WSP-FS-SS01-01 Rev. 02 26-ต.ค.-57 Page 6 of 15	

ประจำเดือน หยุดนิ้วมุม 2567

ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทตัว	รายการตรวจเช็ค							ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทตัว	รายการตรวจเช็ค					
				เช้าวันจันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	ไม่ได้ตรวจเช็ค					เช้าวันจันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
		เดือนปีเดือนปีที่ตั้ง											เดือนปีเดือนปีที่ตั้ง							
61	SL-01	ก้นถาดแบบ 1	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
62	SL-02	ก้นถาดแบบ 2	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
63	SL-03	ก้นถาดแบบ 3	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
64	SL-04	ก้นถาดแบบ 4	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
65	SL-05	ก้นถาดแบบ 5	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
66	SL-06	ก้นถาดแบบ 6	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
67	SL-07	ก้นถาดแบบ 7	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
68	SL-08	ก้นถาดแบบ 8	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
69	SL-09	ก้นถาดแบบ 9	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
70	SL-10	ก้นถาดแบบ 10	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
71	SL-11	ก้นถาดแบบ 11	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
72	SL-12	ก้นถาดแบบ 12	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
73	SL-13	ก้นถาดแบบ 13	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
74	SL-14	ก้นถาดแบบ 14	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
75	SL-15	ก้นถาดแบบ 15	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
76	SL-16	ก้นถาดแบบ 16	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
77	SL-17	ก้นถาดแบบ 17	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
78	SL-18	ก้นถาดแบบ 18	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
79	SL-19	ก้นถาดแบบ 19	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
80	SL-20	ก้นถาดแบบ 20	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
81	SL-21	ก้นถาดแบบ 21	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
82	SL-22	ก้นถาดแบบ 22	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
83	SL-23	ก้นถาดแบบ 23	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
84	SL-24	ก้นถาดแบบ 24	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												
85	SL-25	ก้นถาดแบบ 25	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓												

1 แผงกั้นข้างซ้าย ครั้ง หนึ่งเที่ยว ครั้ง 3 แผงกั้นข้างขวา ครั้ง หนึ่งเที่ยว ครั้ง
2 ขาตั้งรถ ครั้ง หนึ่งเที่ยว ครั้ง 4 ไม่ได้ตรวจเช็ค ครั้ง

[redacted] [redacted]

KSL	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คตัวถังสับเหล็กแบบมือถือ	No. WSP-FS-SS01-02 Rev. 02 26-ต.ค.-57 Page 8 of 15	

ประจำเดือน หยุดนิ้วมุม 2567

ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทตัว	รายการตรวจเช็ค							ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทตัว	รายการตรวจเช็ค					
				เช้าวันจันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	ไม่ได้ตรวจเช็ค					เช้าวันจันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
		เดือนปีเดือนปีที่ตั้ง											เดือนปีเดือนปีที่ตั้ง							
		ตัวถัง																		
1	EP-01	หน้าจั่วแต่งเสร็จ	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2	EP-02	ก้นถาดแบบ 1	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
3	EP-03	ก้นถาดแบบ 2	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
4	EP-04	ก้นถาดแบบ 3	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
5	EP-05	ก้นถาดแบบ 4	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
6	EP-06	ก้นถาดแบบ 5	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
7	EP-07	ก้นถาดแบบ 6	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
8	EP-08	ก้นถาดแบบ 7	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
9	EP-09	ก้นถาดแบบ 8	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
10	EP-10	ก้นถาดแบบ 9	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
11	EP-11	ก้นถาดแบบ 10	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
		ตัวถัง																		
12	EP-12	ก้นถาดแบบ 1	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
13	EP-13	ก้นถาดแบบ 2	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
		ตัวถัง																		
14	EP-14	ก้นถาดแบบ 1	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
15	EP-15	ก้นถาดแบบ 2	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
16	EP-16	ก้นถาดแบบ 3	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
17	EP-17	ก้นถาดแบบ 4	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
18	EP-18	ก้นถาดแบบ 5	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
19	EP-19	ก้นถาดแบบ 6	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
20	EP-20	ก้นถาดแบบ 7	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
21	EP-21	ก้นถาดแบบ 8	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
22	EP-22	ก้นถาดแบบ 9	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
23	EP-23	ก้นถาดแบบ 10	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
24	EP-24	ก้นถาดแบบ 11	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
25	EP-25	ก้นถาดแบบ 12	หนึ่งเที่ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓											

1 แผงกั้นข้างซ้าย ครั้ง หนึ่งเที่ยว ครั้ง 3 ขาตั้งรถ ครั้ง หนึ่งเที่ยว ครั้ง
2 ขาตั้งรถ ครั้ง หนึ่งเที่ยว ครั้ง 4 ไม่ได้ตรวจเช็ค ครั้ง

[redacted] [redacted]

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ

No. WSP-SS-3301-01
Rev. 00 : 26-04-67
Page 9 of 15

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ลำดับ	NO.	ตอนที่ตั้ง	ประเภท	การตรวจสอบ: ตรวจสภาพภายนอก	ตรวจสอบ	ตรวจสภาพภายใน	ตรวจ	ไม่มีต้องตรวจสอบ	ลำดับ	NO.	ตอนที่ตั้ง	ประเภท	การตรวจสอบ: ตรวจสภาพภายนอก	ตรวจสภาพภายใน	ตรวจ	ไม่มีต้องตรวจสอบ
ตึกการศึกษา-โรงอาหาร									ตึกบริหาร,ประชุม							
ชั้น 1									1	57-01	ห้องรับรองประชุม 1	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
1	01-02	ถังดับเพลิง 1	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	2	57-02	ห้องรับรองประชุม 2	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
2	01-03	ถังดับเพลิง ชุด 1	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	3	57-03	ห้องรับรองประชุม 3	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
3	01-04	ถังดับเพลิงโฟม ชั้นล่าง	ถังโฟม	✓	✓	✓	✓	✓	4	57-04	ประตูหลังเวที	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
4	01-05	ถังดับเพลิง	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	5	57-05	ประตูข้างเวที	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
5	01-06	ถังดับเพลิง ชั้นล่าง	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	6	57-06	ประตูข้างเวที	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
6	01-07	ถังดับเพลิงโฟมชั้นล่าง	ถังโฟม	✓	✓	✓	✓	✓	7	57-07	ประตูข้างเวที	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
7	01-08	ถังดับเพลิง	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	8	57-08	ประตูหลังเวที	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
ชั้น 2									9	57-09	ประตูหลังเวที	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
8	01-09	ถังดับเพลิง ชั้น 2	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	10	57-10	ประตูหลังเวที	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
9	01-10	ประตูห้องประชุมเล็ก-ชั้นล่าง	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓								
10	01-11	ถังเพิ่ม	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓								
โรงอาหาร																
11	01-12	ประตูหลังครัว 1	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓								
12	01-13	ถังดับเพลิงหลังครัว 1	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓								
13	01-14	ถังดับเพลิงหลังครัว 2	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓								

ผู้ตรวจเช็ค: [redacted] ตำแหน่ง: [redacted] ผู้ตรวจสอบ: [redacted] ตำแหน่ง: [redacted]

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ

No. WSP-SS-3301-01
Rev. 00 : 26-04-67
Page 10 of 15

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ลำดับ	NO.	ตอนที่ตั้ง	ประเภท	การตรวจสอบ: ตรวจสภาพภายนอก	ตรวจสอบ	ตรวจสภาพภายใน	ตรวจ	ไม่มีต้องตรวจสอบ	ลำดับ	NO.	ตอนที่ตั้ง	ประเภท	การตรวจสอบ: ตรวจสภาพภายนอก	ตรวจสภาพภายใน	ตรวจ	ไม่มีต้องตรวจสอบ
ตึกบริหาร,ประชุม									ตึกอาคารเรียน							
14	57-11	ห้องรับรองประชุม 4	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	1	58-01	ชั้นล่างอาคารเรียน 1	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
15	57-12	ห้องรับรองประชุม 5	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	2	58-02	ชั้นล่างอาคารเรียน 2	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
16	57-13	ห้องรับรองประชุม 6	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	3	58-03	ชั้นล่างอาคารเรียน 3	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
17	57-14	ห้องรับรองประชุม 7	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	4	58-04	ชั้นล่างอาคารเรียน 4	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
18	57-15	ห้องรับรองประชุม 8	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	5	58-05	ชั้นล่างอาคารเรียน 5	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
19	57-16	ห้องรับรองประชุม 9	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	6	58-06	ชั้นล่างอาคารเรียน 6	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
20	57-17	ห้องรับรองประชุม 10	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	7	58-07	ชั้นล่างอาคารเรียน 7	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
									8	58-08	ชั้นล่างอาคารเรียน 8	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
									9	58-09	ชั้นล่างอาคารเรียน 9	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
									10	58-10	ชั้นล่างอาคารเรียน 10	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
									11	58-11	ชั้นล่างอาคารเรียน 11	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
									12	58-12	ชั้นล่างอาคารเรียน 12	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
									13	58-13	ชั้นล่างอาคารเรียน 13	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
									14	58-14	ชั้นล่างอาคารเรียน 14	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓

ผู้ตรวจเช็ค: [redacted] ตำแหน่ง: [redacted] ผู้ตรวจสอบ: [redacted] ตำแหน่ง: [redacted]

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ

No. WSP-SS-3301-01
Rev. 00 : 26-04-67
Page 11 of 15

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ลำดับ	NO.	ตอนที่ตั้ง	ประเภท	การตรวจสอบ: ตรวจสภาพภายนอก	ตรวจสอบ	ตรวจสภาพภายใน	ตรวจ	ไม่มีต้องตรวจสอบ	ลำดับ	NO.	ตอนที่ตั้ง	ประเภท	การตรวจสอบ: ตรวจสภาพภายนอก	ตรวจสภาพภายใน	ตรวจ	ไม่มีต้องตรวจสอบ
ตึกอาคารเรียน									ตึกอาคารเรียน							
ชั้น 1									1	59-01	ชั้นล่างอาคารเรียน 1	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
1	02-02	ถังดับเพลิงชั้นล่าง 1	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	2	59-02	ชั้นล่างอาคารเรียน 2	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
2	02-03	ถังดับเพลิงชั้นล่าง 2	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	3	59-03	ชั้นล่างอาคารเรียน 3	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
3	02-04	ถังดับเพลิงโฟม ชั้นล่าง	ถังโฟม	✓	✓	✓	✓	✓	4	59-04	ชั้นล่างอาคารเรียน 4	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
4	02-05	ถังดับเพลิงชั้นล่าง 3	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	5	59-05	ชั้นล่างอาคารเรียน 5	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
5	02-06	ถังดับเพลิงชั้นล่าง 4	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	6	59-06	ชั้นล่างอาคารเรียน 6	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
ชั้น 2									7	59-07	ชั้นล่างอาคารเรียน 7	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
6	02-07	ประตูห้องสมุดชั้นล่าง	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	8	59-08	ชั้นล่างอาคารเรียน 8	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
7	02-08	ถังดับเพลิงห้องสมุดชั้นล่าง	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	9	59-09	ชั้นล่างอาคารเรียน 9	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
8	02-09	ถังดับเพลิงชั้นล่าง	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	10	59-10	ชั้นล่างอาคารเรียน 10	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
ชั้น 3									11	59-11	ชั้นล่างอาคารเรียน 11	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
9	02-10	ถังดับเพลิงชั้นล่าง 1	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	12	59-12	ชั้นล่างอาคารเรียน 12	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
10	02-11	ถังดับเพลิงชั้นล่าง 2	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	13	59-13	ชั้นล่างอาคารเรียน 13	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓
11	02-12	ถังดับเพลิงชั้นล่าง 3	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓	✓	14	59-14	ชั้นล่างอาคารเรียน 14	ถังน้ำยา	✓	✓	✓	✓

ผู้ตรวจเช็ค: [redacted] ตำแหน่ง: [redacted] ผู้ตรวจสอบ: [redacted] ตำแหน่ง: [redacted]

[illegible]	แบบฟอร์ม การตรวจรักษาพิมพ์ไหมถึงงมเกี่ยวมือ	No W-SH-FR-8F02-03 Rev 00 : 26-01-57 Page 13 of 15

ประจำเดือน: พฤศจิกายน 2567

[illegible]

ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจ	ประเภท	รายการตรวจเช็ค							ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจ	ประเภท	รายการตรวจเช็ค						
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]																					
1	W-[illegible]	พี่.เล็กพระนม	เครื่องตัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
2	W-[illegible]	ก้ำระนำเทราย	เครื่องตัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
3	W-[illegible]	นิ้วชี้ที่ระนำ	เครื่องตัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓												

1. เครื่องจักรชำรุด จำนวน [illegible] ตัว
2. หมดอายุ [illegible] ตัว
3. พร้อมใช้งาน [illegible] ตัว
4. ไม่ระบุเวลา [illegible] ตัว

ผู้ตรวจสอบ [redacted] ผู้ตรวจรับ [redacted] ผู้ตรวจสอบ [redacted] ผู้ปฏิบัติงาน

[illegible]	แบบฟอร์ม การตรวจรักษาพิมพ์ไหมถึงเขมบนมือถือ	No W-SH-FR-8F03-01 Rev 00 : 26-01-57 Page 14 of 15

ประจำเดือน: พฤศจิกายน 2567

[illegible]

ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจ	ประเภท	รายการตรวจเช็ค							ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจ	ประเภท	รายการตรวจเช็ค						
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]											[illegible]										
1	[illegible]	ประตูเหล็กม้วนอเนกประสงค์	ตะเกียง	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1	AT-01	ชุดวัดระยะแขนหุ่น	แม่พิมพ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
											2	AT-02	ชุดวัดระยะแขนหุ่น	แม่พิมพ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
											3	AT-03	ชุดวัดระยะแขนหุ่น	แม่พิมพ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
											4	AT-04	ชุดวัดระยะแขนหุ่น	แม่พิมพ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
											5	AT-05	ชุดวัดระยะแขนหุ่น	แม่พิมพ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
											6	AT-06	ชุดวัดระยะแขนหุ่น	แม่พิมพ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1. แม่พิมพ์ชำรุด จำนวน [illegible] ตัว
2. หมดอายุ [illegible] ตัว
3. พร้อมใช้งาน [illegible] ตัว
4. ไม่ระบุเวลา [illegible] ตัว

[redacted] [redacted]

[illegible]	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คลักษณะพิมพ์ยนมือถือ	No W-SH-FR-8F03-01 Rev 00 : 26-01-57 Page 15 of 15

ประจำเดือน: พฤศจิกายน 2567

[illegible]

ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจ	ประเภท	รายการตรวจเช็ค							ลำดับ	NO.	รายการที่ตรวจ	ประเภท	รายการตรวจเช็ค						
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]											[illegible]										
1	KSL-01	ชิ้นเล็ก รูปอัปเปอร์	แม่พิมพ์								25	KSL-25	[illegible]	แม่พิมพ์							
2	KSL-02	แม่พิมพ์ 110	ตะเกียง								26	KSL-26	[illegible]	แม่พิมพ์							
3	KSL-03	แม่พิมพ์ 035	แม่พิมพ์								27	KSL-27	[illegible]	แม่พิมพ์							
4	KSL-04	แม่พิมพ์ 552	แม่พิมพ์								28	KSL-28	[illegible]	แม่พิมพ์							
5	KSL-05	ชิ้นเล็ก 543	แม่พิมพ์								29	KSL-29	[illegible]	แม่พิมพ์							
6	KSL-06	ชิ้นเล็ก 547	แม่พิมพ์								30	KSL-30	[illegible]	ตะเกียง							
7	KSL-07	ชิ้นเล็ก 521	แม่พิมพ์								31	KSL-31	[illegible]	ตะเกียง							
8	KSL-08	ชิ้นเล็ก 520	แม่พิมพ์								32	KSL-32	[illegible]	ตะเกียง							
9	KSL-09	ชิ้นเล็ก 522	แม่พิมพ์																		
10	KSL-10	ชิ้นเล็ก 511	แม่พิมพ์																		
11	KSL-11	ชิ้นเล็ก 540	แม่พิมพ์																		
12	KSL-12	ชิ้นเล็ก 532	แม่พิมพ์																		
13	KSL-13	ชิ้นเล็ก 531	แม่พิมพ์																		
14	KSL-14	ชิ้นเล็ก 530	แม่พิมพ์																		
15	KSL-15	ชิ้นเล็ก 148	แม่พิมพ์																		
16	KSL-16	ชิ้นเล็ก L151	แม่พิมพ์																		
17	KSL-17	ชิ้นเล็ก L131	แม่พิมพ์																		
18	KSL-18	ชิ้นเล็ก L132	แม่พิมพ์																		
19	KSL-19	ชิ้นเล็ก L127	แม่พิมพ์																		
20	KSL-20	ชิ้นเล็ก L135	แม่พิมพ์																		
21	KSL-21	ชิ้นเล็ก L131	แม่พิมพ์																		
22	KSL-22	ชิ้นเล็ก L132	แม่พิมพ์																		
23	KSL-23	ชิ้นเล็ก L133	แม่พิมพ์																		
24	KSL-24	ชิ้นเล็ก L136	แม่พิมพ์																		

1. แม่พิมพ์ชำรุด จำนวน [illegible] ตัว
2. หมดอายุ [illegible] ตัว
3. พร้อมใช้งาน [illegible] ตัว
4. ไม่ระบุเวลา [illegible] ตัว

[redacted] [redacted]

แบบฟอร์มการตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ

No. WSP-ES-SF01-01
Rev 00 26-ม.ค.-57
Page 1 of 15

ประจำเดือน ธันวาคม 2567

[illegible]

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค

ลงชื่อ [redacted] ผู้ทบทวน

แบบฟอร์มการตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ

No. WSP-ES-SF01-01
Rev 00 26-ม.ค.-57
Page 3 of 15

ประจำเดือน ธันวาคม 2567

[illegible]

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค

ลงชื่อ [redacted] ผู้ทบทวน

แบบฟอร์มการตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ

No. WSP-ES-SF01-01
Rev 00 26-ม.ค.-57
Page 2 of 15

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

[illegible]

[redacted]

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ

No. WSP-ES-SF01-01
Rev 00 26-ม.ค.-57
Page 4 of 15

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

[illegible]

[redacted]

[redacted]

KSL	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องแบบมือถือ	No. WSP-FS-5301-01 Rev. 00 26-ต.ค.-57 Page 5 of 15

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทรถ	การใช้งานรถ						ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทรถ	การใช้งานรถ					
				การใช้งานรถ	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์				การใช้งานรถ	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์
1	CFB-01	ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	FS-01	ถังน้ำมันเบรค	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	CFB-02	ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	FS-02	ถังน้ำมันไฮดรอลิค	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	CFB-03	ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	FS-03	ถังน้ำมันไฮดรอลิค	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	CFB-04	ปั๊มมือ	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4	FS-04	ท่อยางไฮดรอลิค	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	CFB-05	ท่อยางน้ำมัน	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5	FS-05	ปั๊มไฮดรอลิค	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	CFB-06	ท่อยางน้ำมัน	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6	FS-06	ท่อยางไฮดรอลิค	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	CFB-07	ท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7	FS-07	ไส้กรองไฮดรอลิค	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	CFB-08	ปั๊มน้ำมัน	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8	FS-08	ปั๊มไฮดรอลิค	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	CFB-09	ท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9	FS-09	ท่อน้ำมันเบรค	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	CFB-10	ท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
11	CFB-11	ท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	BS-10	ท่อยางไฮดรอลิคเบรค	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
										11	BS-11	ท่อลมเบรคไปหาเซ็นเซอร์	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	CFB-12	ถาดซ่อมรถ	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	BS-12	ท่อลมไฮดรอลิคเบรค	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	CFB-13	แม่แรงยืน	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓											
14	CFB-14	แม่แรงนั่ง	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓											
15	CFB-15	แท่นรองรถ	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	VS-01	ท่อลมเซ็นเซอร์ไฟฟ้า	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	CFB-16	ถังดับเพลิง	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	VS-02	ท่อลมไฟฟ้าไฟฟ้า	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	CFB-17	ถังดับเพลิง	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	VS-03	ท่อลมไฟฟ้าไฟฟ้า	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	CFB-18	ถังดับเพลิง	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
19	CFB-19	ไฟฉุกเฉิน	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
20	CFB-20	ป้ายสามเหลี่ยม	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
21	CFB-21	ป้ายสามเหลี่ยม	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
22	CFB-22	ป้ายสามเหลี่ยม	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
23	CFB-23	ป้ายสามเหลี่ยม	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
24	CFB-24	ไฟเลี้ยวซ้าย	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
25	CFB-25	ไฟเลี้ยวขวา	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
26	CFB-26	ไฟวิ่งกลาง	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

1. จำนวนที่ต้องใช้ทั้งหมด 26 ชิ้น ชำรุด-ใช้งาน 26 ชิ้น
2. จำนวนที่ใช้งานทั้งหมด 15 ชิ้น ชำรุด-ใช้งาน 15 ชิ้น
3. จำนวนที่ต้องใช้ทั้งหมด 3 ชิ้น ชำรุด-ใช้งาน 3 ชิ้น
4. จำนวนที่ใช้งานทั้งหมด 3 ชิ้น ชำรุด-ใช้งาน 3 ชิ้น

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้จัดการ

KSL	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องแบบมือถือ	No. WSP-FS-5301-01 Rev. 00 26-ต.ค.-57 Page 6 of 15

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทรถ	การใช้งานรถ						ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทรถ	การใช้งานรถ					
				การใช้งานรถ	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์				การใช้งานรถ	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์
1	WS-01	ระบบพ่วงลากเบรค	หนักเท่า																	
2	WS-02	ไฟหรี่	ทั้งหมด							1	PC-01	ปั๊มน้ำ 1 ปั๊มน้ำยาล้างกระจก	หนักเท่า						
3	WS-03	ไฟสูง/ต่ำ	ทั้งหมด							2	PC-02	ปั๊มน้ำ 1 ปั๊ม 4000 ชุด 1	หนักเท่า						
4	WS-04	ไฟเลี้ยวซ้าย/ขวา	ทั้งหมด							3	PC-03	ปั๊มน้ำ 2 ปั๊ม 4000 ชุด 2	ทั้งหมด						
5	WS-05	ไฟเบรค/ไฟหรี่	ทั้งหมด							4	PC-04	ปั๊มน้ำ 2 ปั๊ม 4000 ชุด 3	ทั้งหมด						
6	WS-06	ไฟถอยหลัง	ทั้งหมด																	
7	WS-07	ไฟฉุกเฉิน	ทั้งหมด							1	PC-05	ชุดเติมน้ำ ชุดที่ 1 ปั๊มมือ	หนักเท่า						
8	WS-08	ไฟสูง/ต่ำ	ทั้งหมด							2	PC-06	ชุดเติมน้ำยาล้างกระจก	หนักเท่า						
9	WS-09	ไฟเลี้ยวซ้าย/ขวา	ทั้งหมด							3	PC-07	ปั๊มน้ำ 2 ปั๊ม 4000 ชุด 1	ทั้งหมด						
10	WS-10	ไฟเบรค/ไฟหรี่	ทั้งหมด							4	PC-08	ปั๊มน้ำ 2 ปั๊ม 4000 ชุด 2	ทั้งหมด						
11	WS-11	ไฟถอยหลัง	ทั้งหมด							5	PC-09	ปั๊มน้ำ 2 ปั๊ม 4000 ชุด 3	ทั้งหมด						
1	SS-01	ปั๊มสตาร์ทไฟฟ้า ชุด 1	ทั้งหมด																	
2	SS-02	ปั๊มสตาร์ทไฟฟ้า ชุด 2	ทั้งหมด							1	CC-01	ปั๊มสตาร์ทด้วยมือ ชุดที่ 1	หนักเท่า						
3	SS-03	ปั๊มสตาร์ทมือสำรอง ชุด 1	ทั้งหมด																	
1	ZS-01	ซีลยางกันฝุ่นกันน้ำ ชุดที่ 1	ทั้งหมด																	
2	ZS-02	ซีลยางกันฝุ่นกันน้ำ ชุดที่ 2	ทั้งหมด																	
1	CS-01	ไฟฉุกเฉินติดตั้งที่ตัวรถ	หนักเท่า																	
2	CS-02	ไฟฉุกเฉินติดตั้งที่ตัวรถ	หนักเท่า																	
3	CS-03	ไฟฉุกเฉินติดตั้งที่ตัวรถ	หนักเท่า																	

1. จำนวนที่ต้องใช้ทั้งหมด 25 ชิ้น ชำรุด-ใช้งาน 25 ชิ้น
2. จำนวนที่ใช้งานทั้งหมด 25 ชิ้น ชำรุด-ใช้งาน 25 ชิ้น
3. จำนวนที่ต้องใช้ทั้งหมด 2 ชิ้น ชำรุด-ใช้งาน 2 ชิ้น
4. จำนวนที่ใช้งานทั้งหมด 2 ชิ้น ชำรุด-ใช้งาน 2 ชิ้น
5. จำนวนที่ต้องใช้ทั้งหมด 4 ชิ้น ชำรุด-ใช้งาน 4 ชิ้น
6. จำนวนที่ใช้งานทั้งหมด 4 ชิ้น ชำรุด-ใช้งาน 4 ชิ้น

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้จัดการ

KSL	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คก่อนใช้งานเครื่องแบบมือถือ	No. WSP-FS-5301-01 Rev. 00 26-ต.ค.-57 Page 7 of 15

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทรถ	การใช้งานรถ						ลำดับ	NO.	รายการตรวจเช็ค	ประเภทรถ	การใช้งานรถ					
				การใช้งานรถ	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์				การใช้งานรถ	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์
1	FT-01	ไฟเลี้ยวซ้าย/ขวา ชุด 1	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2	FT-02	ไฟ ไฟหรี่ ไฟเบรค	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
3	FT-03	ไฟฉุกเฉินกันน้ำ และแสงสว่าง	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
4	FT-04	ไฟฉุกเฉินแสงสว่างกันน้ำ LED	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
5	FT-05	ไฟฉุกเฉินติดตั้งที่ตัวรถ LED	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
6	FT-06	ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ชุดที่ 1	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
7	FT-07	ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ชุดที่ 2	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
8	FT-08	ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ชุดที่ 3	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
9	FT-09	ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ชุดที่ 4	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
10	FT-10	ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ชุดที่ 5	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
11	FT-11	ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ชุดที่ 6	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
12	SF-12	ไฟเบรค	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
13	SF-13	ไฟเลี้ยวซ้าย	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
14	SF-14	ไฟหรี่	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
15	SF-15	ไฟถอยหลัง	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
16	SF-16	ไฟฉุกเฉิน	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
17	SF-17	ไฟเลี้ยวซ้าย	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
18	SF-18	ไฟเลี้ยวขวา	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
19	SF-19	ไฟฉุกเฉิน	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
20	SF-20	ไฟฉุกเฉินติดตั้งที่ตัวรถ	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
21	SF-21	ไฟเลี้ยว LED ชุดที่ 1	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
22	SF-22	ไฟเลี้ยว LED ชุดที่ 2	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
23	SF-23	ไฟเลี้ยว LED ชุดที่ 3	ทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
24	SF-24	ไฟเลี้ยว LED ชุดที่ 4	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
25	SF-25	ไฟเลี้ยว LED ชุดที่ 5	หนักเท่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓											

1. จำนวนที่ต้องใช้ทั้งหมด 25 ชิ้น ชำรุด-ใช้งาน 25 ชิ้น
2. จำนวนที่ใช้งานทั้งหมด 25 ชิ้น ชำรุด-ใช้งาน 25 ชิ้น
3. จำนวนที่ต้องใช้ทั้งหมด 25 ชิ้น ชำรุด-ใช้งาน 25 ชิ้น
4. จำนวนที่ใช้งานทั้งหมด 25 ชิ้น ชำรุด-ใช้งาน 25 ชิ้น

[redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

[illegible]	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ	No. WST-FS-SF02-01 Rev. 00 - 26-ม.ค.-57 Page 9 of 15

[illegible]

เครื่องหมาย ✓ [illegible]

เครื่องหมาย X [illegible]

เครื่องหมาย ⓧ [illegible]

ประจำเดือน ธันวาคม 2561

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	หน้าปัดความดัน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ซีล	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ซีล	ไม่มีสิ่งกีดขวาง
[illegible]																			
	ชั้น 1																		
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	ชั้น 2																		
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	[illegible]																		
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

1. [illegible] ถัง

2. [illegible] ถัง

3. [illegible] ถัง

4. [illegible] ถัง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค

ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุม

[illegible]	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ	No. WST-FS-SF02-01 Rev. 00 - 26-ม.ค.-57 Page 11 of 15

[illegible]

เครื่องหมาย ✓ [illegible]

เครื่องหมาย X [illegible]

เครื่องหมาย ⓧ [illegible]

ประจำเดือน ธันวาคม 2567

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ซีล	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ซีล	ไม่มีสิ่งกีดขวาง
[illegible]																			
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

1. [illegible] 10 ถัง

2. [illegible] 10 ถัง

3. [illegible] ถัง

4. [illegible] ถัง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค

ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุม

[illegible]	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ	No. WST-FS-SF02-01 Rev. 00 - 26-ม.ค.-57 Page 10 of 15

[illegible]

เครื่องหมาย ✓ [illegible]

เครื่องหมาย X [illegible]

เครื่องหมาย ⓧ [illegible]

ประจำเดือน ธันวาคม 2567

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ซีล	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ซีล	ไม่มีสิ่งกีดขวาง
[illegible]																			
	ชั้น 1																		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	ชั้น 2																		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	[illegible]																		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

1. [illegible] ถัง

2. [illegible] ถัง

3. [illegible] ถัง

4. [illegible] ถัง

[redacted]

[redacted]

[illegible]	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบมือถือ	No. WST-FS-SF02-01 Rev. 00 - 26-ม.ค.-57 Page 12 of 15

[illegible]

เครื่องหมาย ✓ [illegible]

เครื่องหมาย X [illegible]

เครื่องหมาย ⓧ [illegible]

ประจำเดือน ธันวาคม 2567

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ซีล	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ซีล	ไม่มีสิ่งกีดขวาง
[illegible]																			
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	×	✓	✓	✓										
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

1. [illegible] ถัง

2. [illegible] ถัง

3. [illegible] ถัง

4. [illegible] ถัง

[redacted]

[redacted]

	แบบฟอร์ม การตรวจสอบตัวรับกลิ่นแบบมือถือ	No. WSP-FS-SF01-01 Rev. 00 26-ม.ค.-57 Page 13 of 15

ประจำเดือน มีนาคม 2567

ลำดับ	NO.	สถานที่ตั้ง	ประเภท	ระยะการตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	สถานที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค				
				เครื่องวัดกลิ่น	ดมกลิ่นเอง	สูดกลิ่น	ดมกลิ่นเอง	สด	ไม่มีเครื่องวัดกลิ่น					ดมกลิ่นเอง	ดมกลิ่นเอง	สูดกลิ่น	ดมกลิ่นเอง	สด
เดือนมี.ค.																		
1	W1-01	ประตูด้านหน้า	หลังคา	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
2	W1-02	ด้านข้างอาคาร	หลังคา	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
3	W1-03	ด้านข้างอาคาร	หลังคา	✓	✓	✓	✓	✓	✓									

1. ไม่ตรวจเช็ค จำนวน ___ ครั้ง
2. ตรวจเช็ค จำนวน ___ ครั้ง
3. พบกลิ่น จำนวน ___ ครั้ง
4. ไม่พบกลิ่น จำนวน ___ ครั้ง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุม

	แบบฟอร์ม การตรวจสอบตัวรับกลิ่นแบบมือถือ	No. WSP-FS-SF01-01 Rev. 00 26-ม.ค.-57 Page 14 of 15

ประจำเดือน มีนาคม 2567

ลำดับ	NO.	สถานที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	สถานที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค				
				เครื่องวัดกลิ่น	ดมกลิ่นเอง	สูดกลิ่น	ดมกลิ่นเอง	สด	ไม่มีเครื่องวัดกลิ่น					ดมกลิ่นเอง	ดมกลิ่นเอง	สูดกลิ่น	ดมกลิ่นเอง	สด
เดือนมี.ค.										ห้องปรุงอาหาร								
1	W1-01	ประตูด้านหน้าอาคาร	หลังคา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	AT-01	ตู้เย็นสำรองอาหาร	หลังคา	✓	✓	✓	✓	✓
										2	AT-02	ตู้เย็นสำรองอาหาร	หลังคา	✓	✓	✓	✓	✓
										3	AT-03	ตู้แช่แข็งสำรองอาหาร	หลังคา	✓	✓	✓	✓	✓
										4	AT-04	ตู้แช่แข็งสำรองอาหาร	หลังคา	✓	✓	✓	✓	✓
										5	AT-05	ตู้เย็นสำรองอาหาร	หลังคา	✓	✓	✓	✓	✓
										6	AT-06	ตู้เย็นสำรองอาหาร	หลังคา	✓	✓	✓	✓	✓

1. ไม่ตรวจเช็ค จำนวน ___ ครั้ง
2. ตรวจเช็ค จำนวน ___ ครั้ง
3. พบกลิ่น จำนวน ___ ครั้ง
4. ไม่พบกลิ่น จำนวน ___ ครั้ง

[redacted] [redacted]

	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คตัวรับกลิ่นแบบมือถือ	No. WSP-FS-SF01-01 Rev. 00 26-ม.ค.-57 Page 15 of 15

ประจำเดือน มีนาคม 2567

ลำดับ	NO.	สถานที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค						ลำดับ	NO.	สถานที่ตั้ง	ประเภท	รายการตรวจเช็ค				
				เครื่องวัดกลิ่น	ดมกลิ่นเอง	สูดกลิ่น	ดมกลิ่นเอง	สด	ไม่มีเครื่องวัดกลิ่น					ดมกลิ่นเอง	ดมกลิ่นเอง	สูดกลิ่น	ดมกลิ่นเอง	สด
ห้องเก็บขยะ										ห้องน้ำ								
1	ES-01	ห้องน้ำชั้น 1 ชายด้านหน้า	ห้องน้ำ							1	ES-01	ห้องน้ำชั้น 1 ชายด้านหน้า	ห้องน้ำ					
2	ES-02	ห้องน้ำชั้น 1 ชายด้านหลัง	ห้องน้ำ							2	ES-02	ห้องน้ำชั้น 1 ชายด้านหลัง	ห้องน้ำ					
3	ES-03	ห้องน้ำชั้น 1 หญิงด้านหน้า	ห้องน้ำ							3	ES-03	ห้องน้ำชั้น 1 หญิงด้านหน้า	ห้องน้ำ					
4	ES-04	ห้องน้ำชั้น 1 หญิงด้านหลัง	ห้องน้ำ							4	ES-04	ห้องน้ำชั้น 1 หญิงด้านหลัง	ห้องน้ำ					
5	ES-05	ห้องน้ำชั้น 2 ชาย	ห้องน้ำ							5	ES-05	ห้องน้ำชั้น 2 ชาย	ห้องน้ำ					
6	ES-06	ห้องน้ำชั้น 2 หญิง	ห้องน้ำ							6	ES-06	ห้องน้ำชั้น 2 หญิง	ห้องน้ำ					
7	ES-07	ห้องน้ำชั้น 3 ชาย	ห้องน้ำ							7	ES-07	ห้องน้ำชั้น 3 ชาย	ห้องน้ำ					
8	ES-08	ห้องน้ำชั้น 3 หญิง	ห้องน้ำ							8	ES-08	ห้องน้ำชั้น 3 หญิง	ห้องน้ำ					
9	ES-09	ห้องน้ำชั้น 4 ชาย	ห้องน้ำ							9	ES-09	ห้องน้ำชั้น 4 ชาย	ห้องน้ำ					
10	ES-10	ห้องน้ำชั้น 4 หญิง	ห้องน้ำ							10	ES-10	ห้องน้ำชั้น 4 หญิง	ห้องน้ำ					
11	ES-11	ห้องน้ำชั้น 5 ชาย	ห้องน้ำ							11	ES-11	ห้องน้ำชั้น 5 ชาย	ห้องน้ำ					
12	ES-12	ห้องน้ำชั้น 5 หญิง	ห้องน้ำ							12	ES-12	ห้องน้ำชั้น 5 หญิง	ห้องน้ำ					
13	ES-13	ห้องน้ำชั้น 6 ชาย	ห้องน้ำ							13	ES-13	ห้องน้ำชั้น 6 ชาย	ห้องน้ำ					
14	ES-14	ห้องน้ำชั้น 6 หญิง	ห้องน้ำ							14	ES-14	ห้องน้ำชั้น 6 หญิง	ห้องน้ำ					
15	ES-15	ห้องน้ำชั้น 7 ชาย	ห้องน้ำ							15	ES-15	ห้องน้ำชั้น 7 ชาย	ห้องน้ำ					
16	ES-16	ห้องน้ำชั้น 7 หญิง	ห้องน้ำ							16	ES-16	ห้องน้ำชั้น 7 หญิง	ห้องน้ำ					
17	ES-17	ห้องน้ำชั้น 8 ชาย	ห้องน้ำ							17	ES-17	ห้องน้ำชั้น 8 ชาย	ห้องน้ำ					
18	ES-18	ห้องน้ำชั้น 8 หญิง	ห้องน้ำ							18	ES-18	ห้องน้ำชั้น 8 หญิง	ห้องน้ำ					
19	ES-19	ห้องน้ำชั้น 11 ชาย	ห้องน้ำ							19	ES-19	ห้องน้ำชั้น 11 ชาย	ห้องน้ำ					
20	ES-20	ห้องน้ำชั้น 11 หญิง	ห้องน้ำ							20	ES-20	ห้องน้ำชั้น 11 หญิง	ห้องน้ำ					
21	ES-21	ห้องน้ำชั้น 12 ชาย	ห้องน้ำ							21	ES-21	ห้องน้ำชั้น 12 ชาย	ห้องน้ำ					
22	ES-22	ห้องน้ำชั้น 12 หญิง	ห้องน้ำ							22	ES-22	ห้องน้ำชั้น 12 หญิง	ห้องน้ำ					
23	ES-23	ห้องน้ำชั้น 12 ชาย	ห้องน้ำ							23	ES-23	ห้องน้ำชั้น 12 ชาย	ห้องน้ำ					
24	ES-24	ห้องน้ำชั้น 12 หญิง	ห้องน้ำ							24	ES-24	ห้องน้ำชั้น 12 หญิง	ห้องน้ำ					

1. ไม่ตรวจเช็ค จำนวน 12 ครั้ง
2. ตรวจเช็ค จำนวน 12 ครั้ง
3. พบกลิ่น จำนวน 12 ครั้ง
4. ไม่พบกลิ่น จำนวน 12 ครั้ง

[redacted] [redacted] [redacted]

บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิง

No. WSP-FS-SH01-02
Rev. 00 26-ก.ย.-57
Page 1 of 4

คำชี้แจง [illegible]
ประจำเดือน สิงหาคม / 2567

[illegible] / [illegible]
[illegible] X [illegible]
[illegible] ○ [illegible]

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	รายการตรวจเช็ค					หมายเหตุ
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]								
1	BMLA-01	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BMLA-02	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BMLA-03	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BMLA-04	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BMLA-05	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BMLA-06	[illegible] DC Line	✓	✓	✓	✓	✓	
7	BMLA-07	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
8	BMLA-08	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
9	BMLA-09	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
10	BMLA-10	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
11	BMLA-11	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
12	BMLB-12	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
13	BMLB-13	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
14	BMLB-14	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
15	BMLB-15	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
16	BMLB-16	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
17	BMLB-17	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
18	BMLB-18	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
19	BMLB-19	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
20	BMLB-20	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
21	BMLB-21	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
22	BMLB-22	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
23	BMLB-23	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
24	BMLB-24	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
25	BMLB-25	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
26	BMLB-26	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
27	BMLB-27	[illegible] Diffuser	✓	✓	✓	✓	✓	
28	BMLB-28	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
29	BMLB-29	[illegible] Diffuser	✓	✓	✓	✓	✓	
30	BMLB-30	[illegible] Diffuser	✓	✓	✓	✓	✓	
31	[illegible]	[illegible] Diffuser	✓	✓	✓	✓	✓	
32	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
33	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
34	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
35	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
36	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	

1. [illegible] ทั้งหมด 36 ถัง
2. ปกติ 36 ถัง
3. [illegible] - ถัง
4. [illegible] - ถัง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
ลงชื่อ [redacted] [illegible]

บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิง

No. WSP-FS-SH01-02
Rev. 00 26-ก.ย.-57
Page [illegible]

คำชี้แจง [illegible]
ประจำเดือน สิงหาคม / 2567

[illegible] / [illegible]
[illegible] X [illegible]
[illegible] ○ [illegible]

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	รายการตรวจเช็ค					หมายเหตุ
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]								
	[illegible]							
1	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
2	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✗	✓	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
4	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
5	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
6	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
	[illegible]							
1	[illegible]	[illegible]	✗	✓	✓	✓	✓	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
3	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
4	[illegible]	[illegible]	✗	✓	✓	✓	✓	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
6	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
[illegible]								
1	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
2	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
3	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
4	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
5	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
6	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
7	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
8	[illegible]	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	

1. [illegible] 12 ถัง
2. [illegible] [illegible] ถัง
3. [illegible] 11 ถัง
4. [illegible] [illegible] ถัง
1. [illegible] [illegible] ถัง
2. [illegible] [illegible] ถัง
3. [illegible] - ถัง
4. [illegible] - ถัง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
ลงชื่อ [redacted] [illegible]

บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิง

No. WSP-FS-SH01-02
Rev. 00 26-ก.ย.-57
Page 2 of 4

คำชี้แจง [illegible]
ประจำเดือน สิงหาคม / 2567

[illegible] / [illegible]
[illegible] X [illegible]
[illegible] ○ [illegible]

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	รายการตรวจเช็ค					หมายเหตุ
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]								
1	[illegible]-01	[illegible] ชุดที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓	
2	[illegible]-02	[illegible] ชุดที่ 2	✓	✓	✓	✓	✓	
3	[illegible]-03	[illegible] ชุดที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	
4	[illegible]-04	[illegible] ชุดที่ 4	✓	✓	✓	✓	✓	
5	[illegible]-05	[illegible] ชุดที่ 5	✓	✓	✓	✓	✓	
6	[illegible]-06	[illegible] ชุดที่ 6	✓	✓	✓	✓	✓	
7	[illegible]-07	[illegible] ชุดที่ 7	✓	✓	✓	✓	✓	
8	[illegible]-08	[illegible] ชุดที่ 8	✓	✓	✓	✓	✓	
[illegible]								
9	BSL-01	[illegible] ชุดที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓	
10	BSL-02	[illegible] ชุดที่ 2	✓	✓	✓	✓	✓	
11	BSL-03	[illegible] ชุดที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	
12	BSL-04	[illegible] ชุดที่ 4	✓	✓	✓	✓	✓	
13	BSL-05	[illegible] ชุดที่ 5	✓	✓	✓	✓	✓	
14	BSL-06	[illegible] ชุดที่ 6	✓	✓	✓	✓	✓	
15	BSL-07	[illegible] ชุดที่ 7	✓	✓	✓	✓	✓	
16	BSL-08	[illegible] ชุดที่ 8	✓	✓	✓	✓	✓	
17	BSL-09	[illegible] ชุดที่ 9	✓	✓	✓	✓	✓	
18	BSL-10	[illegible] ชุดที่ 10	✓	✓	✓	✓	✓	
19	BSL-11	[illegible] ชุดที่ 11	✓	✓	✓	✓	✓	
20	BSL-12	[illegible] ชุดที่ 12	✓	✓	✓	✓	✓	
21	BSL-13	[illegible] ชุดที่ 13	✓	✓	✓	✓	✓	
22	BSL-14	[illegible] ชุดที่ 14	✓	✓	✓	✓	✓	
23	BSL-15	[illegible] ชุดที่ 15	✓	✓	✓	✓	✓	
24	BSL-16	[illegible] ชุดที่ 16	✓	✓	✓	✗	✓	[illegible]
25	BSL-17	[illegible] ชุดที่ 17	✓	✓	✓	✓	✓	
26	BSL-18	[illegible] ชุดที่ 18	✓	✓	✓	✓	✓	
27	BSL-19	[illegible] ชุดที่ 19	✓	✓	✓	✓	✓	
28	BSL-20	[illegible] ชุดที่ 20	✓	✓	✓	✓	✓	
29	BSL-21	[illegible] ชุดที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓	
30	BSL-22	[illegible] ชุดที่ 2	✓	✓	✓	✓	✓	
31	BSL-23	[illegible] ชุดที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	
32	BSL-24	[illegible] ชุดที่ 4	✓	✓	✓	✓	✓	
33	BSL-25	[illegible] ชุดที่ 5	✓	✓	✓	✓	✓	
34	BSL-26	[illegible] ชุดที่ 6	✓	✓	✗	✓	✓	[illegible]
35	BSL-27	[illegible] ชุดที่ 7	✓	✓	✗	✓	✓	[illegible]
36	BSL-28	[illegible] ชุดที่ 8	✓	✓	✗	✓	✓	[illegible]
37	BSL-29	[illegible] ชุดที่ 9	✓	✓	✓	✓	✓	
38	BSL-30	[illegible] ชุดที่ 10	✓	✓	✓	✓	✓	
39	BSL-31	[illegible] ชุดที่ 11	✓	✓	✓	✓	✓	
40	BSL-32	[illegible] ชุดที่ 12	✓	✓	✓	✓	✓	
41	BSL-33	[illegible] ชุดที่ 13	✓	✓	✓	✗	✓	[illegible]
42	BSL-34	[illegible] ชุดที่ 14	✓	✓	✓	✓	✓	
43	BSL-35	[illegible] ชุดที่ 15	✓	✓	✓	✓	✓	
44	BSL-36	[illegible] ชุดที่ 16	✓	✓	✓	✓	✓	
45	BSL-37	[illegible] ชุดที่ 17	✓	✓	✓	✓	✓	
46	BSL-38	[illegible] ชุดที่ 18	✓	✓	✓	✓	✓	
47	BSL-39	[illegible] ชุดที่ 19	✓	✓	✓	✓	✓	
48	BSL-40	[illegible] ชุดที่ 20	✓	✓	✓	✓	✓	

1. [illegible] ทั้งหมด [illegible] ถัง
2. ปกติ [illegible] ถัง
3. [illegible] [illegible] ถัง
4. [illegible] [illegible] ถัง
1. [illegible] ทั้งหมด [illegible] ถัง
2. ปกติ [illegible] ถัง
3. [illegible] [illegible] ถัง
4. [illegible] [illegible] ถัง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
ลงชื่อ [redacted] [illegible]

บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คถังดับเพลิง

No. WSP-FS-SH01-02
Rev. 00 26-ก.ย.-57
Page 4 of 4

คำชี้แจง [illegible]
ประจำเดือน สิงหาคม / 2567

[illegible] / [illegible]
[illegible] X [illegible]
[illegible] ○ [illegible]

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	รายการตรวจเช็ค					หมายเหตุ
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]								
1	BCF-01	ชั้น 1 [illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BCF-02	ชั้น 1 [illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BCF-03	ชั้น 2 [illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BCF-04	ชั้น 3 [illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BCF-05	ชั้น 4 [illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BCF-06	ชั้น 4 [illegible] ชุด 1	✓	✓	✓	[illegible]	✓	
7	BCF-07	ชั้น 4 [illegible] ชุด 2	✓	✓	✓	[illegible]	✓	
8	BCF-08	ชั้น 4 [illegible] ชุด 3	✓	✓	✓	[illegible]	✓	
9	BCF-09	ชั้น 4 [illegible] ชุด 4	✓	✓	✓	[illegible]	✓	
[illegible]								
1	BVF-01	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BVF-02	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BVF-03	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BVF-04	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BVF-05	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	

1. [illegible] ทั้งหมด [illegible] ถัง
2. ปกติ [illegible] ถัง
3. [illegible] [illegible] ถัง
4. [illegible] [illegible] ถัง
1. [illegible] ทั้งหมด [illegible] ถัง
2. ปกติ [illegible] ถัง
3. [illegible] [illegible] ถัง
4. [illegible] [illegible] ถัง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
ลงชื่อ [redacted] [illegible]

WSL	แบบฟอร์มการตรวจเช็คตู้ดับเพลิง	No. WSP-PS-SF01-02 Rev. 00 26-พ.ค.-57 Page 1 of 3	

ประจำเดือน ธันวาคม / 2567

ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คตู้ดับเพลิง	ตรวจเช็คตู้ดับเพลิง					หมายเหตุ	ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คตู้ดับเพลิง	ตรวจเช็คตู้ดับเพลิง					หมายเหตุ
			ตรวจเช็คตู้	ตรวจเช็คสาย	ตรวจเช็คหัวฉีด	ตรวจเช็คถังดับเพลิง	ไม่มีตู้ดับเพลิง					ตรวจเช็คตู้	ตรวจเช็คสาย	ตรวจเช็คหัวฉีด	ตรวจเช็คถังดับเพลิง	ไม่มีตู้ดับเพลิง	
		ชั้น 1									**ชั้น 1**						
1	BSS-01	ประตูหนีไฟแนวตั้ง	✓	✓	✓	✓	✓		1	BAL-01	บันไดหนีไฟแนวนอน 1	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BSS-02	ประตูหนีไฟ ชั้นดาดฟ้า	✓	✓	✓	✓	✓		2	BAL-02	บันไดหนีไฟแนวนอน 2	✓	✓	✓	✓	✓	

1	BESL-01	ตู้ดับเพลิง 1 ชั้น	✓	✓	✓	✓	✓										
2	BESL-02	ตู้ดับเพลิง 2 หมายเลข CE-10	✓	✓	✓	✓	✓										
3	BESL-03	ตู้ดับเพลิง 1 หมายเลข CE-11	✓	✓	✓	✓	✓										
4	BESL-04	ตู้ดับเพลิง 2 หมายเลข CE-12	✓	✓	✓	✓	✓										
5	BESL-05	ตู้ดับเพลิง 3 หมายเลข CE-13	✓	✓	✓	✓	✓										
6	BESL-06	ตู้ดับเพลิง 1 หมายเลข CE-14	✓	✓	✓	✓	✓										
7	BESL-07	ตู้ดับเพลิง 2 หมายเลข CE-15	✓	✓	✓	✓	✓										
8	BESL-08	ตู้ดับเพลิงหมายเลข CE-16	✓	✓	✓	✓	✓										

1. ตรวจเช็คตู้ดับเพลิง 1 ชั่วโมง
2. หมดอายุ 1 ชั่วโมง
3. หรือไม่ใช้งาน 1 ชั่วโมง
4. ไม่พร้อมใช้งาน 1 ชั่วโมง
5. ตรวจสอบไม่ได้ 1 ชั่วโมง
6. หมดอายุ 1 ชั่วโมง
7. หรือไม่ใช้งาน 1 ชั่วโมง
8. ไม่พร้อมใช้งาน 1 ชั่วโมง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

WSL	แบบฟอร์มการตรวจเช็คตู้ดับเพลิง	No. WSP-PS-SF01-02 Rev. 00 26-พ.ค.-57 Page 2 of 3	

ประจำเดือน ธันวาคม / 2567

ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คตู้ดับเพลิง	ตรวจเช็คตู้ดับเพลิง					หมายเหตุ	ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คตู้ดับเพลิง	ตรวจเช็คตู้ดับเพลิง					หมายเหตุ
			ตรวจเช็คตู้	ตรวจเช็คสาย	ตรวจเช็คหัวฉีด	ตรวจเช็คถังดับเพลิง	ไม่มีตู้ดับเพลิง					ตรวจเช็คตู้	ตรวจเช็คสาย	ตรวจเช็คหัวฉีด	ตรวจเช็คถังดับเพลิง	ไม่มีตู้ดับเพลิง	
		ชั้น 1									**ชั้น 1**						
1	BS-01	ชั้นวางไฟฉุกเฉินชั้นล่าง	✓	✓	✓	✓	✓		1	BEU-01	ตู้ดับเพลิงแบบมือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BS-02	ชั้นวางไฟฉุกเฉินชั้นบน	✓	✓	✓	✓	✓		2	BEU-02	ตู้ดับเพลิงแบบมือหิ้ว (ตู้ดับเพลิง)	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BEP-01	ตู้เครื่องมือดับเพลิงไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓	✓		3	BEU-03	ตู้ดับเพลิงแบบมือหิ้ว (ตู้ดับเพลิง)	✓	✓	✓	✓	✓	
											ชั้น 2						
									4	BEU-04	ตู้ดับเพลิงแบบมือหิ้ว (ตู้ดับเพลิง)	✓	✓	✓	✓	✓	
									5	BEU-05	ตู้ดับเพลิงแบบมือหิ้ว (ตู้ดับเพลิง)	✓	✓	✓	✓	✓	
											ชั้น 3						
									6	BEU-06	ตู้ดับเพลิงแบบมือหิ้ว (ตู้ดับเพลิง)	✓	✓	✓	✓	✓	
									7	BEU-07	ตู้ดับเพลิงแบบมือหิ้ว (ตู้ดับเพลิง)	✓	✓	✓	✓	✓	
											ชั้นดาดฟ้า						
									8	BEU-08	ตู้ดับเพลิงแบบมือหิ้ว (ตู้ดับเพลิง)	✓	✓	✓	✓	✓	
									9	BEU-09	ตู้ดับเพลิงแบบมือหิ้ว (ตู้ดับเพลิง)	✓	✓	✓	✓	✓	

1. ตรวจเช็คตู้ดับเพลิง 1 ชั่วโมง
2. หมดอายุ 1 ชั่วโมง
3. หรือไม่ใช้งาน 1 ชั่วโมง
4. ไม่พร้อมใช้งาน 1 ชั่วโมง
5. ตรวจสอบไม่ได้ 1 ชั่วโมง
6. หมดอายุ 1 ชั่วโมง
7. หรือไม่ใช้งาน 1 ชั่วโมง
8. ไม่พร้อมใช้งาน 1 ชั่วโมง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

WSL	แบบฟอร์มการตรวจเช็คตู้ดับเพลิง	No. WSP-PS-SF01-02 Rev. 00 26-พ.ค.-57 Page 3 of 3	

ประจำเดือน ธันวาคม / 2567

ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คตู้ดับเพลิง	ตรวจเช็คตู้ดับเพลิง					หมายเหตุ	ลำดับ	NO.	ตรวจเช็คตู้ดับเพลิง	ตรวจเช็คตู้ดับเพลิง					หมายเหตุ
			ตรวจเช็คตู้	ตรวจเช็คสาย	ตรวจเช็คหัวฉีด	ตรวจเช็คถังดับเพลิง	ไม่มีตู้ดับเพลิง					ตรวจเช็คตู้	ตรวจเช็คสาย	ตรวจเช็คหัวฉีด	ตรวจเช็คถังดับเพลิง	ไม่มีตู้ดับเพลิง	
		ชั้น 1									**ชั้น 1**						
									1	BEU-01	ตู้ดับเพลิงแบบมือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	
									2	BEU-02	ตู้ดับเพลิงแบบมือหิ้ว (ตู้ดับเพลิง)	✓	✓	✓	✓	✓	
									3	BEU-03	ตู้ดับเพลิงแบบมือหิ้ว (ตู้ดับเพลิง)	✓	✓	✓	✓	✓	
		ชั้น 1									**ชั้นดาดฟ้า**						
1	BSP-01	ตู้ไฟฉุกเฉินชั้นล่าง	✓	✓	✓	✓	✓		1	BEU-01	ตู้ดับเพลิงแบบมือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BSP-02	ตู้ไฟฉุกเฉินชั้นบน	✓	✓	✓	✓	✓		2	BEU-02	ตู้ดับเพลิงแบบมือหิ้ว (ตู้ดับเพลิง)	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BEP-01	ตู้เครื่องมือดับเพลิงไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓	✓										
		ชั้น 1															
1	BFD-01	ตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก	✓	✓	✓	✓	✓										
2	BFD-02	ตู้ควบคุมไฟฟ้าชั้นล่าง	✓	✓	✓	✓	✓										
		ชั้นดาดฟ้า															
6	BVPP-01	ตู้ปั๊มน้ำดับเพลิงหลัก	✓	✓	✓	✓	✓										
7	BVPP-02	ตู้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓	✓										

1. ตรวจเช็คตู้ดับเพลิง 1 ชั่วโมง
2. หมดอายุ 1 ชั่วโมง
3. หรือไม่ใช้งาน 1 ชั่วโมง
4. ไม่พร้อมใช้งาน 1 ชั่วโมง
5. ตรวจสอบไม่ได้ 1 ชั่วโมง
6. หมดอายุ 1 ชั่วโมง
7. หรือไม่ใช้งาน 1 ชั่วโมง
8. ไม่พร้อมใช้งาน 1 ชั่วโมง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

บริษัท ไทยเอเชียแอร์ จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็กตู้รับเหล็ก	No. WSP-FS-SH-01-02 Rev. 00 26-พ.ค.-67 Page 1 of 3	

ชื่อรถ ..... ประจำเดือน กันยายน / 2567

ทะเบียนรถ / ใบขับขี่ หมดอายุ / ไม่มีใบขับขี่ / ไม่ชำระภาษี

ตัวถังรถ / ใบจดทะเบียนรถ / ไม่มีใบจดทะเบียนรถ

ยางรถ / ไม่มียางอะไหล่ / ยางอะไหล่ไม่ได้ลมตามมาตรฐาน

ลำดับ	NO.	สถานที่ตรวจ	รายการตรวจสภาพรถ: ตรวจแล้ว	ปกติ	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุด	ไม่มีหรือไม่ผ่าน	หมายเหตุ
		ตรวจสภาพรถ						
1	BSL-01	แป้นคลัทช์	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BSL-02	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BSL-03	ก้านเบรกมือ	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BSL-04	ก้านเร่งมือ	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BSL-05	ก้านเร่งเท้า	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BSL-06	ก้านเร่งเท้า	✓	✓	✓	✓	✓	
7	BSL-07	ก้านเบรกเท้า	✓	✓	✓	✓	✓	
8	BSL-08	ก้านเบรกเท้า	✓	✓	✓	✓	✓	
9	BSL-09	ก้านเบรกเท้า	✓	✓	✓	✓	✓	
10	BSL-10	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
11	BSL-11	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
12	BSL-12	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
13	BSL-13	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
14	BSL-14	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
15	BSL-15	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
16	BSL-16	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
17	BSL-17	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
18	BSL-18	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
19	BSL-19	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
20	BSL-20	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
21	BSL-21	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
22	BSL-22	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
23	BSL-23	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
24	BSL-24	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
25	BSL-25	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
26	BSL-26	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
27	BSL-27	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
28	BSL-28	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
29	BSL-29	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	
30	BSL-30	ก้านเกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	

1. ตรวจแล้ว จำนวน 29 ตู้ 2. พบปัญหา 29 ตู้ 3. ซ่อมเสร็จ 29 ตู้ 4. ไม่ซ่อมเสร็จ 0 ตู้ 5. ส่งซ่อม 0 ตู้ 6. ไม่ส่งซ่อม 0 ตู้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ก ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุม

บริษัท ไทยเอเชียแอร์ จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็กตู้รับเหล็ก	No. WSP-FS-SH-01-02 Rev. 00 26-พ.ค.-67 Page 2 of 3	

ชื่อรถ ..... ประจำเดือน กันยายน / 2567

ทะเบียนรถ / ใบขับขี่ หมดอายุ / ไม่มีใบขับขี่ / ไม่ชำระภาษี

ตัวถังรถ / ใบจดทะเบียนรถ / ไม่มีใบจดทะเบียนรถ

ยางรถ / ไม่มียางอะไหล่ / ยางอะไหล่ไม่ได้ลมตามมาตรฐาน

ลำดับ	NO.	สถานที่ตรวจ	รายการตรวจสภาพรถ: ตรวจแล้ว	ปกติ	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุด	ไม่มีหรือไม่ผ่าน	หมายเหตุ
		ตรวจสภาพรถ						
1	BSL-01	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BSL-02	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 2	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BSL-03	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BSL-04	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 4	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BSL-05	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 5	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BSL-06	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 6	✓	✓	✓	✓	✓	
7	BSL-07	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 7	✓	✓	✓	✓	✓	
8	BSL-08	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 8	✓	✓	✓	✓	✓	
		ตรวจสภาพรถ						
9	BSL-01	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓	
10	BSL-02	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 2	✓	✓	✓	✓	✓	
11	BSL-03	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	
12	BSL-04	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 4	✓	✓	✓	✓	✓	
13	BSL-05	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 5	✓	✓	✓	✓	✓	
14	BSL-06	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 6	✓	✓	✓	✓	✓	
15	BSL-07	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 7	✓	✓	✓	✓	✓	
16	BSL-08	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 8	✓	✓	✓	✓	✓	
17	BSL-09	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 9	✓	✓	✓	✓	✓	
18	BSL-10	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 10	✓	✓	✓	✓	✓	
19	BSL-11	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 11	✓	✓	✓	✓	✓	
20	BSL-12	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 12	✓	✓	✓	✓	✓	
21	BSL-13	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 13	✓	✓	✓	✓	✓	
22	BSL-14	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 14	✓	✓	✓	✓	✓	
23	BSL-15	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 15	✓	✓	✓	✓	✓	
24	BSL-16	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 16	✓	✓	✓	✓	✓	
25	BSL-17	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 17	✓	✓	✓	✓	✓	
26	BSL-18	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 18	✓	✓	✓	✓	✓	
27	BSL-19	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 19	✓	✓	✓	✓	✓	
28	BSL-20	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 20	✓	✓	✓	✓	✓	

1. ตรวจแล้ว จำนวน 28 ตู้ 2. พบปัญหา 28 ตู้ 3. ซ่อมเสร็จ 28 ตู้ 4. ไม่ซ่อมเสร็จ 0 ตู้ 5. ส่งซ่อม 0 ตู้ 6. ไม่ส่งซ่อม 0 ตู้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ก ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุม

บริษัท ไทยเอเชียแอร์ จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็กตู้รับเหล็ก	No. WSP-FS-SH-01-02 Rev. 00 26-พ.ค.-67 Page 3 of 3	

ชื่อรถ ..... ประจำเดือน กันยายน / 2567

ทะเบียนรถ / ใบขับขี่ หมดอายุ / ไม่มีใบขับขี่ / ไม่ชำระภาษี

ตัวถังรถ / ใบจดทะเบียนรถ / ไม่มีใบจดทะเบียนรถ

ยางรถ / ไม่มียางอะไหล่ / ยางอะไหล่ไม่ได้ลมตามมาตรฐาน

ลำดับ	NO.	สถานที่ตรวจ	รายการตรวจสภาพรถ: ตรวจแล้ว	ปกติ	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุด	ไม่มีหรือไม่ผ่าน	หมายเหตุ
		ตรวจสภาพรถ						
1	BSL-01	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BSL-02	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 2	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BSL-03	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BSL-04	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 4	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BSL-05	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 5	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BSL-06	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 6	✓	✓	✓	✓	✓	
7	BSL-07	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 7	✓	✓	✓	✓	✓	
8	BSL-08	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 8	✓	✓	✓	✓	✓	
		ตรวจสภาพรถ						
9	BSL-01	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓	
10	BSL-02	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 2	✓	✓	✓	✓	✓	
11	BSL-03	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	
12	BSL-04	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 4	✓	✓	✓	✓	✓	
13	BSL-05	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 5	✓	✓	✓	✓	✓	
14	BSL-06	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 6	✓	✓	✓	✓	✓	
15	BSL-07	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 7	✓	✓	✓	✓	✓	
16	BSL-08	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 8	✓	✓	✓	✓	✓	
17	BSL-09	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 9	✓	✓	✓	✓	✓	
18	BSL-10	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 10	✓	✓	✓	✓	✓	
19	BSL-11	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 11	✓	✓	✓	✓	✓	
20	BSL-12	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 12	✓	✓	✓	✓	✓	
21	BSL-13	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 13	✓	✓	✓	✓	✓	
22	BSL-14	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 14	✓	✓	✓	✓	✓	
23	BSL-15	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 15	✓	✓	✓	✓	✓	
24	BSL-16	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 16	✓	✓	✓	✓	✓	
25	BSL-17	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 17	✓	✓	✓	✓	✓	
26	BSL-18	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 18	✓	✓	✓	✓	✓	
27	BSL-19	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 19	✓	✓	✓	✓	✓	
28	BSL-20	ระบบเบรกใช้งาน ชุดที่ 20	✓	✓	✓	✓	✓	

1. ตรวจแล้ว จำนวน 28 ตู้ 2. พบปัญหา 28 ตู้ 3. ซ่อมเสร็จ 28 ตู้ 4. ไม่ซ่อมเสร็จ 0 ตู้ 5. ส่งซ่อม 0 ตู้ 6. ไม่ส่งซ่อม 0 ตู้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ก ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุม

WSL บริษัท วินด์เทอร์ซอฟต์แวร์ จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็กผู้ดับเพลิง	No. WSP-FS-SF01-02 Rev. 00 26-ก.พ.-57 Page 1 of 3	ประจำเดือน กันยายน / 2567

ชนิดเครื่องดับเพลิง : ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมีแห้ง ชนิดวิธีการเก็บกักสารดับเพลิง

ท่าเครื่องหมาย / ในช่องรายการตรวจเช็ค หมายถึง อยู่ในสภาพดี ใช้งานได้

ท่าเครื่องหมาย X ในช่องรายการตรวจเช็ค หมายถึง ชำรุด/เสียหาย

ท่าเครื่องหมาย O ในช่องรายการตรวจเช็ค หมายถึง ไม่ต้องตรวจเช็ค/ไม่ได้ใช้งาน/ไม่มีเครื่องดับเพลิง

ลำดับที่	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	รายการตรวจเช็ค: ถังดับเพลิง	วาล์ว	ระบบ/ท่อ	หัวฉีด	ป้ายสัญลักษณ์	หมายเหตุ	ลำดับที่	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	รายการตรวจเช็ค: ถังดับเพลิง	วาล์ว	ระบบ/ท่อ	หัวฉีด	ป้ายสัญลักษณ์	หมายเหตุ
ชั้น 1 ส่วนกลางอาคาร									**ชั้น 2 ส่วนกลางอาคาร**								
1	FE-01	ประตูทางเข้าหลังคาด้านใน	✓	✓	✓	✓	✓		1	FE-02	หน้าลิฟต์ด้านหน้าลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓	
2	FE-02	ประตูทางเข้าโถงด้านขวามือ	✓	✓	✓	✓	✓		2	FE-02	หน้าลิฟต์ด้านหลังลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓	

ลำดับที่	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	รายการตรวจเช็ค: ถังดับเพลิง	วาล์ว	ระบบ/ท่อ	หัวฉีด	ป้ายสัญลักษณ์	หมายเหตุ	ลำดับที่	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	รายการตรวจเช็ค: ถังดับเพลิง	วาล์ว	ระบบ/ท่อ	หัวฉีด	ป้ายสัญลักษณ์	หมายเหตุ
1	EKSL-01	ทางเดินหน้าลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓										
2	EKSL-02	ทางเดินหน้าลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓										
3	EKSL-03	ห้องน้ำชาย 1 หน้าห้อง	✓	✓	✓	✓	✓										
4	EKSL-04	ห้องน้ำชาย 2 หน้าห้อง	✓	✓	✓	✓	✓										
5	EKSL-05	ห้องน้ำหญิง 1 หน้าห้อง	✓	✓	✓	✓	✓										
6	EKSL-06	ห้องน้ำหญิง 2 หน้าห้อง	✓	✓	✓	✓	✓										
7	EKSL-07	ทางเดินด้านขวามือ	✓	✓	✓	✓	✓										
8	EKSL-08	ทางเดินด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	✓	✓										

1. ผลการตรวจ ดีเยี่ยม ____ ✓ 2. ดี ____ ✓ 3. พอใช้งาน ____ ✓ 4. ไม่ได้ใช้งาน ____ ✓ 5. ชำรุด/เสียหาย ____ ✓ 6. ไม่ต้องตรวจเช็ค ____ ✓ 7. ไม่ได้ติดตั้ง ____ ✓ 8. ไม่ต้องติดตั้ง ____ ✓

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจเช็ค ผ.ง.ป.ภาค. ลงชื่อ ..... ผู้ทบทวน จป.วิชาชีพ ลงชื่อ ..... ผู้รวบรวม ผ.ง.ป.ภาค. ลงชื่อ ..... ผู้อนุมัติ จป.วิชาชีพ

WSL บริษัท วินด์เทอร์ซอฟต์แวร์ จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็กผู้ดับเพลิง	No. WSP-FS-SF01-02 Rev. 00 26-ก.พ.-57 Page 2 of 3	ประจำเดือน กันยายน / 2567

ชนิดเครื่องดับเพลิง : ตู้ดับเพลิงชนิดสายดับเพลิงแบบมีม้วนเก็บ ชนิดวิธีการเก็บกักสารดับเพลิง

ท่าเครื่องหมาย / ในช่องรายการตรวจเช็ค หมายถึง อยู่ในสภาพดี ใช้งานได้

ท่าเครื่องหมาย X ในช่องรายการตรวจเช็ค หมายถึง ชำรุด/เสียหาย

ท่าเครื่องหมาย O ในช่องรายการตรวจเช็ค หมายถึง ไม่ต้องตรวจเช็ค/ไม่ได้ใช้งาน/ไม่มีเครื่องดับเพลิง

ลำดับที่	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	รายการตรวจเช็ค: ตู้ดับเพลิง	ประตูตู้	ม้วนสายดับเพลิง	หัวฉีด	ป้ายสัญลักษณ์	หมายเหตุ	ลำดับที่	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	รายการตรวจเช็ค: ตู้ดับเพลิง	ประตูตู้	ม้วนสายดับเพลิง	หัวฉีด	ป้ายสัญลักษณ์	หมายเหตุ
ชั้น 1 ส่วนกลางอาคาร									**ชั้น 1**								
1	HCFE-01	ห้องปั๊มน้ำดับเพลิง 1	✓	✓	✓	✓	✓		1	HSF-01	ชุดดูดน้ำดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HCFE-02	ห้องปั๊มน้ำดับเพลิงไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓	✓		2	HRS-02	ห้องเก็บสายดับเพลิงแบบม้วนเก็บ	✓	✓	✓	✓	✓	
									3	HRS-03	ห้องเก็บสายดับเพลิงแบบม้วนเก็บ	✓	✓	✓	✓	✓	
									ชั้น 2								
									4	HHH-01	ห้องเก็บถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมี 1	✓	✓	✓	✓	✓	
									5	HHH-02	ห้องเก็บถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมี 2	✓	✓	✓	✓	✓	
									ชั้น 3 ส่วนกลางอาคาร								
									6	HHH-03	ห้องเก็บถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมี 3	✓	✓	✓	✓	✓	
									7	HHH-04	ห้องเก็บถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมี 4	✓	✓	✓	✓	✓	

1. ผลการตรวจ ดีเยี่ยม ____ ✓ 2. ดี ____ ✓ 3. พอใช้งาน ____ ✓ 4. ไม่ได้ใช้งาน ____ ✓

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้ทบทวน

WSL บริษัท วินด์เทอร์ซอฟต์แวร์ จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็กผู้ดับเพลิง	No. WSP-FS-SF01-02 Rev. 00 26-ก.พ.-57 Page 3 of 3	ประจำเดือน กันยายน / 2567

ชนิดเครื่องดับเพลิง : ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมีแห้ง ชนิดวิธีการเก็บกักสารดับเพลิง

ท่าเครื่องหมาย / ในช่องรายการตรวจเช็ค หมายถึง อยู่ในสภาพดี ใช้งานได้

ท่าเครื่องหมาย X ในช่องรายการตรวจเช็ค หมายถึง ชำรุด/เสียหาย

ท่าเครื่องหมาย O ในช่องรายการตรวจเช็ค หมายถึง ไม่ต้องตรวจเช็ค/ไม่ได้ใช้งาน/ไม่มีเครื่องดับเพลิง

ลำดับที่	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	รายการตรวจเช็ค: ถังดับเพลิง	วาล์ว	ระบบ/ท่อ	หัวฉีด	ป้ายสัญลักษณ์	หมายเหตุ	ลำดับที่	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	รายการตรวจเช็ค: ถังดับเพลิง	วาล์ว	ระบบ/ท่อ	หัวฉีด	ป้ายสัญลักษณ์	หมายเหตุ
ชั้น 1 ส่วนกลางอาคาร									**ชั้น 1 ส่วนกลางอาคาร**								
1	HPU-01	ห้องเก็บถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมี	✓	✓	✓	✓	✓		1	HSSS-01	ห้องเก็บถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HSU-02	ห้องเก็บถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมี	✓	✓	✓	✓	✓		2	LET-01	พนักงานดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	
3	HSU-03	ห้องเก็บถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมี	✓	✓	✓	✓	✓										

1. ผลการตรวจ ดีเยี่ยม ____ ✓ 2. ดี ____ ✓ 3. พอใช้งาน ____ ✓ 4. ไม่ได้ใช้งาน ____ ✓ 5. ชำรุด/เสียหาย ____ ✓ 6. ไม่ต้องตรวจเช็ค ____ ✓

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้ทบทวน

บริษัท ไทย-เจแปน จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์มการตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	No. WSP-FS-SH-01-02 Rev. 00 26-ต.ค.-57 Page 1 of 8

เครื่องจักร : การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า ตึกผลิตภัณฑ์ ชั้น 1 ปีกตะวันตก ชั้นบริเวณ ตรงกับ ตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก

ประจำเดือน ตุลาคม / 2567

ช่วงเวลาตรวจ / ในช่วงเวลาการทำงาน ขณะที่เครื่องทำงานปกติ

ช่วงเวลาตรวจ X ในช่วงเวลาการทำงาน ขณะที่เครื่องไม่ทำงาน (ปิดเครื่องชั่วคราว, เปลี่ยนแม่พิมพ์, เปลี่ยนสี)

ช่วงเวลาตรวจ ○ ในช่วงเวลาการทำงาน ขณะที่เครื่องไม่ทำงาน (ปิดเครื่องเป็นเวลานาน, เปลี่ยนไลน์ผลิต, เปลี่ยนเดือน)

ลำดับที่	NO.	สถานที่ตรวจเช็ค	รายการตรวจเช็ค: ตรวจเช็คสี	ทำความสะอาด	ขันน็อต	ตรวจสอบไฟ	ตรวจสอบ	ไม่ใช้งานชั่วคราว	หมายเหตุ
ตู้ควบคุมไฟฟ้า									
1	BSLA-01	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ 1	✓	✓	✓	✓	✓		
2	BSLA-02	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ 2	✓	✓	✓	✓	✓		
3	BSLA-03	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ 3	✓	✓	✓	✓	✓		
4	BSLA-04	ตู้ควบคุมไฟฟ้า ชุดที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓		
5	BSLA-05	ตู้ควบคุมไฟฟ้า ชุดที่ 2	✓	✓	✓	✓	✓		
6	BSLA-06	ตู้ควบคุมไฟฟ้า ชุดที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓		
7	BSLA-07	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องปั๊มน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓		
8	BSLA-08	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องคอมพิวเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓		
9	BSLA-09	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ	✓	✓	✓	✓	✓		
10	BSLA-10	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องทำน้ำเย็น	✓	✓	✓	✓	✓		
11	BSLA-11	ตู้ไฟฟ้า 1	✓	✓	✓	✓	✓		
12	BSLB-12	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓		
13	BSLB-13	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 2	✓	✓	✓	✓	✓		
14	BSLB-14	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓		
15	BSLB-15	ตู้ไฟฟ้า 2	✓	✓	✓	✓	✓		
16	BSLB-16	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓		
17	BSLB-17	ตู้ไฟฟ้าแต่ง	✓	✓	✓	✓	✓		
18	BSLB-18	ตู้ไฟฟ้าแต่งสี	✓	✓	✓	✓	✓		
19	BSLB-19	ตู้ไฟฟ้าแต่งสี	✓	✓	✓	✓	✓		
20	BSLB-20	ตู้ไฟฟ้าแต่ง	✓	✓	✓	✓	✓		
21	BSLB-21	ตู้ไฟฟ้าแต่งสี	✓	✓	✓	✓	✓		
22	BSLB-22	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องปั๊มน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓		
23	BSLB-23	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องปั๊มน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓		
24	BSLB-24	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องปั๊มน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓		
25	BSLB-25	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องปั๊มน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓		
26	BSLB-26	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องปั๊มน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓		
27	BSLB-27	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่อง Dilution	✓	✓	✓	✓	✓		
28	BSLB-28	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่อง Dilution	✓	✓	✓	✓	✓		
29	BSLB-29	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่อง Dilution	✓	✓	✓	✓	✓		
30	BSLB-30	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่อง Dilution	✓	✓	✓	✓	✓		

1. ตรวจเช็คเรียบร้อย ✓ ✓ 2. พร้อมใช้งาน ✓ ✓
3. ทะเบียน ✓ ✓ 4. ไม่พร้อมใช้งาน ✓ ✓

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

บริษัท ไทย-เจแปน จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์มการตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	No. WSP-FS-SH-01-02 Rev. 00 26-ต.ค.-57 Page 2 of 8

เครื่องจักร : การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า ตึกผลิตภัณฑ์ ชั้น 1 ปีกตะวันตก ชั้นบริเวณ ตรงกับ ตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก

ประจำเดือน ตุลาคม / 2567

ช่วงเวลาตรวจ / ในช่วงเวลาการทำงาน ขณะที่เครื่องทำงานปกติ

ช่วงเวลาตรวจ X ในช่วงเวลาการทำงาน ขณะที่เครื่องไม่ทำงาน (ปิดเครื่องชั่วคราว, เปลี่ยนแม่พิมพ์, เปลี่ยนสี)

ช่วงเวลาตรวจ ○ ในช่วงเวลาการทำงาน ขณะที่เครื่องไม่ทำงาน (ปิดเครื่องเป็นเวลานาน, เปลี่ยนไลน์ผลิต, เปลี่ยนเดือน)

ลำดับที่	NO.	สถานที่ตรวจเช็ค	รายการตรวจเช็ค: ตรวจเช็คสี	ทำความสะอาด	ขันน็อต	ตรวจสอบไฟ	ตรวจสอบ	ไม่ใช้งานชั่วคราว	หมายเหตุ
ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์									
1	BSL-01	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓		
2	BSL-02	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 2	✓	✓	✓	✓	✓		
3	BSL-03	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓		
4	BSL-04	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 4	✓	✓	✓	✓	✓		
5	BSL-05	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 5	✓	✓	✓	✓	✓		
6	BSL-06	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 6	✓	✓	✓	✓	✓		
7	BSL-07	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 7	✓	✓	✓	✓	✓		
8	BSL-08	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 8	✓	✓	✓	✓	✓		
9	BSL-09	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 9	✓	✓	✓	✓	✓		
10	BSL-10	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 10	✓	✓	✓	✓	✓		
11	BSL-11	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 11	✓	✓	✓	✓	✓		
12	BSL-12	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 12	✓	✓	✓	✓	✓		
13	BSL-13	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 13	✓	✓	✓	✓	✓		
14	BSL-14	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 14	✓	✓	✓	✓	✓		
15	BSL-15	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 15	✓	✓	✓	✓	✓		
16	BSL-16	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 16	✓	✓	✓	X	✓	ตรวจซ่อม	
17	BSL-17	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 17	✓	✓	✓	✓	✓		
18	BSL-18	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 18	✓	✓	✓	✓	✓		
19	BSL-19	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 19	✓	✓	✓	✓	✓		
20	BSL-20	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 20	✓	✓	✓	✓	✓		

1. ตรวจเช็คเรียบร้อย ✓ ✓ 2. พร้อมใช้งาน ✓ ✓
3. ทะเบียน ✓ ✓ 4. ไม่พร้อมใช้งาน ✓ ✓

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

บริษัท ไทย-เจแปน จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์มการตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	No. WSP-FS-SH-01-02 Rev. 00 26-ต.ค.-57 Page 3 of 8

เครื่องจักร : การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า ตึกผลิตภัณฑ์ ชั้น 1 ปีกตะวันตก ชั้นบริเวณ ตรงกับ ตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก

ประจำเดือน ตุลาคม / 2567

ช่วงเวลาตรวจ / ในช่วงเวลาการทำงาน ขณะที่เครื่องทำงานปกติ

ช่วงเวลาตรวจ X ในช่วงเวลาการทำงาน ขณะที่เครื่องไม่ทำงาน (ปิดเครื่องชั่วคราว, เปลี่ยนแม่พิมพ์, เปลี่ยนสี)

ช่วงเวลาตรวจ ○ ในช่วงเวลาการทำงาน ขณะที่เครื่องไม่ทำงาน (ปิดเครื่องเป็นเวลานาน, เปลี่ยนไลน์ผลิต, เปลี่ยนเดือน)

ลำดับที่	NO.	สถานที่ตรวจเช็ค	รายการตรวจเช็ค: ตรวจเช็คสี	ทำความสะอาด	ขันน็อต	ตรวจสอบไฟ	ตรวจสอบ	ไม่ใช้งานชั่วคราว	หมายเหตุ
ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์									
1	BSL-01	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓		
2	BSL-02	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 2	✓	✓	✓	✓	✓		
3	BSL-03	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓		
4	BSL-04	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 4	✓	✓	✓	✓	✓		
5	BSL-05	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 5	✓	✓	✓	✓	✓		
6	BSL-06	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 6	✓	✓	✓	✓	✓		
7	BSL-07	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 7	✓	✓	✓	✓	✓		
8	BSL-08	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 8	✓	✓	✓	✓	✓		
9	BSL-09	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 9	✓	✓	✓	✓	✓		
10	BSL-10	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 10	✓	✓	✓	✓	✓		
11	BSL-11	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 11	✓	✓	✓	✓	✓		
12	BSL-12	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 12	✓	✓	✓	✓	✓		
13	BSL-13	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 13	✓	✓	✓	✓	✓		
14	BSL-14	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 14	✓	✓	✓	✓	✓		
15	BSL-15	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 15	✓	✓	✓	✓	✓		
16	BSL-16	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 16	✓	✓	✓	X	✓	ตรวจซ่อม	
17	BSL-17	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 17	✓	✓	✓	✓	✓		
18	BSL-18	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 18	✓	✓	✓	✓	✓		
19	BSL-19	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 19	✓	✓	✓	✓	✓		
20	BSL-20	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 20	✓	✓	✓	✓	✓		

1. ตรวจเช็คเรียบร้อย ✓ ✓ 2. พร้อมใช้งาน ✓ ✓
3. ทะเบียน ✓ ✓ 4. ไม่พร้อมใช้งาน ✓ ✓

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

บริษัท ไทย-เจแปน จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์มการตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	No. WSP-FS-SH-01-02 Rev. 00 26-ต.ค.-57 Page 4 of 8

เครื่องจักร : การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า ตึกผลิตภัณฑ์ ชั้น 1 ปีกตะวันตก ชั้นบริเวณ ตรงกับ ตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก

ประจำเดือน ตุลาคม / 2567

ช่วงเวลาตรวจ / ในช่วงเวลาการทำงาน ขณะที่เครื่องทำงานปกติ

ช่วงเวลาตรวจ X ในช่วงเวลาการทำงาน ขณะที่เครื่องไม่ทำงาน (ปิดเครื่องชั่วคราว, เปลี่ยนแม่พิมพ์, เปลี่ยนสี)

ช่วงเวลาตรวจ ○ ในช่วงเวลาการทำงาน ขณะที่เครื่องไม่ทำงาน (ปิดเครื่องเป็นเวลานาน, เปลี่ยนไลน์ผลิต, เปลี่ยนเดือน)

ลำดับที่	NO.	สถานที่ตรวจเช็ค	รายการตรวจเช็ค: ตรวจเช็คสี	ทำความสะอาด	ขันน็อต	ตรวจสอบไฟ	ตรวจสอบ	ไม่ใช้งานชั่วคราว	หมายเหตุ
ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์									
1	BSL-01	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓		
2	BSL-02	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 2	✓	✓	✓	✓	✓		
3	BSL-03	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓		
4	BSL-04	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 4	✓	✓	✓	✓	✓		
5	BSL-05	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 5	✓	✓	✓	✓	✓		
6	BSL-06	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 6	✓	✓	✓	✓	✓		
7	BSL-07	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 7	✓	✓	✓	✓	✓		
8	BSL-08	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 8	✓	✓	✓	✓	✓		
9	BSL-09	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 9	✓	✓	✓	✓	✓		
10	BSL-10	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 10	✓	✓	✓	✓	✓		
11	BSL-11	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 11	✓	✓	✓	✓	✓		
12	BSL-12	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 12	✓	✓	✓	✓	✓		
13	BSL-13	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 13	✓	✓	✓	✓	✓		
14	BSL-14	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 14	✓	✓	✓	✓	✓		
15	BSL-15	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 15	✓	✓	✓	✓	✓		
16	BSL-16	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 16	✓	✓	✓	X	✓	ตรวจซ่อม	
17	BSL-17	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 17	✓	✓	✓	✓	✓		
18	BSL-18	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 18	✓	✓	✓	✓	✓		
19	BSL-19	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 19	✓	✓	✓	✓	✓		
20	BSL-20	ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ ชุดที่ 20	✓	✓	✓	✓	✓		

1. ตรวจเช็คเรียบร้อย ✓ ✓ 2. พร้อมใช้งาน ✓ ✓
3. ทะเบียน ✓ ✓ 4. ไม่พร้อมใช้งาน ✓ ✓

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

บริษัท ไทยสายเคเบิ้ล จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์ม การตรวจเช็กตู้ดับเพลิง

No. WSP-FS-SF01-02
Rev. 00 26-ม.ค.-57
Page 4 of 8

ประจำเดือน ตุลาคม / 2567

ลำดับ	NO.	ตู้ดับเพลิง	ตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	ซ่อมแล้ว	หมายเหตุ
		ชั้นล่าง					
1	HST-01	บริเวณห้องพักพนักงาน	✓	✓	✓	✓	✓
2	HST-02	บริเวณทางเข้าห้องเก็บสารเคมี	✓	✓	✓	✓	✓
		ชั้นบน					
1	HAT-01	หน้าบันไดหลักชั้นสุดท้าย 1	✓	✓	✓	✓	✓
2	HAT-02	หน้าบันไดหลักชั้นสุดท้าย 2	✓	✓	✓	✓	✓

1 สายแรงดันขาด ตัวแดง 0 ตู้ 2 ตรวจซ้ำ 0 ตู้ 3 การส่งสัญญาณเตือนภัยขัดข้อง 0 ตู้ 4 หัวฉีดน้ำดับเพลิงขาด 0 ตู้
5 ทะเบียน 0 ตู้ 6 ไม่มีป้ายชื่อ 0 ตู้ 7 ไม่มีป้ายชื่อ 0 ตู้ 8 ตรวจซ้ำ 0 ตู้ 9 ตรวจซ้ำ 0 ตู้

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจเช็ค ผศ.อป.สาล. ลงชื่อ..... ผู้ตรวจเช็ค อป.วิชาชีพ ลงชื่อ..... ผู้ทบทวน ผศ.อป.ศาล. ลงชื่อ..... ผู้ทบทวน อป.วิชาชีพ

บริษัท ไทยสายเคเบิ้ล จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์ม การตรวจเช็กตู้ดับเพลิง

No. WSP-FS-SF01-02
Rev. 00 26-ม.ค.-57
Page 5 of 8

ประจำเดือน ตุลาคม / 2567

ลำดับ	NO.	ตู้ดับเพลิง	ตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	ซ่อมแล้ว	หมายเหตุ
		ชั้นล่าง					
1	HEF-01	ห้องเครื่องจักร 1 หน้าประตูทางเข้า	✓	✓	✓	✓	✓
2	HEF-02	ห้องเครื่องจักร 2 หน้าประตูทางเข้า	✓	✓	✓	✓	✓
3	HEF-03	ห้องเครื่องจักร 3 หน้าประตูทางเข้า	✓	✓	✓	✓	✓
4	HEF-04	ห้องเครื่องจักร 4 หน้าประตูทางเข้า	✓	✓	✓	✓	✓
5	HEF-05	ห้องเครื่องจักร 5 หน้าประตูทางเข้า	✓	✓	✓	✓	✓
6	HEF-06	ห้องเครื่องจักร 6 หน้าประตูทางเข้า	✓	✓	✓	✓	✓
7	HEF-07	ห้องเครื่องจักร 7 หน้าประตูทางเข้า	✓	✓	✓	✓	✓
8	HEF-08	ห้องเครื่องจักร 8 หน้าประตูทางเข้า	✓	✓	✓	✓	✓
		ชั้นบน					
1	HBF-01	ห้องเครื่องจักร 1 หน้าประตูทางเข้า	✓	✓	✓	✓	✓
2	HBF-02	ห้องเครื่องจักร 2 หน้าประตูทางเข้า	✓	✓	✓	✓	✓
3	HBF-03	ห้องเครื่องจักร 3 หน้าประตูทางเข้า	✓	✓	✓	✓	✓
4	HBF-04	ห้องเครื่องจักร 4 หน้าประตูทางเข้า	✓	✓	✓	✓	✓
5	HBF-05	ห้องเครื่องจักร 5 หน้าประตูทางเข้า	✓	✓	✓	✓	✓
6	HBF-06	ห้องเครื่องจักร 6 หน้าประตูทางเข้า	✓	✓	✓	✓	✓
7	HBF-07	ห้องเครื่องจักร 7 หน้าประตูทางเข้า	✓	✓	✓	✓	✓
8	HBF-08	ห้องเครื่องจักร 8 หน้าประตูทางเข้า	✓	✓	✓	✓	✓

1 สายแรงดันขาด ตัวแดง 0 ตู้ 2 ตรวจซ้ำ 0 ตู้ 3 การส่งสัญญาณเตือนภัยขัดข้อง 0 ตู้ 4 หัวฉีดน้ำดับเพลิงขาด 0 ตู้
5 ทะเบียน 0 ตู้ 6 ไม่มีป้ายชื่อ 0 ตู้ 7 ไม่มีป้ายชื่อ 0 ตู้ 8 ตรวจซ้ำ 0 ตู้ 9 ตรวจซ้ำ 0 ตู้

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจเช็ค ผศ.อป.ศาล. ลงชื่อ..... ผู้ทบทวน อป.วิชาชีพ ลงชื่อ..... ผู้ตรวจเช็ค ผศ.อป.ศาล. ลงชื่อ..... ผู้ทบทวน อป.วิชาชีพ

บริษัท ไทยสายเคเบิ้ล จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์ม การตรวจเช็กตู้ดับเพลิง

No. WSP-FS-SF01-02
Rev. 00 26-ม.ค.-57
Page 6 of 8

ประจำเดือน ตุลาคม / 2567

ลำดับ	NO.	ตู้ดับเพลิง	ตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	ซ่อมแล้ว	หมายเหตุ
		ชั้นล่าง					
1	HSP-01	บริเวณห้องพักพนักงาน	✓	✓	✓	✓	✓
2	HSP-02	บริเวณทางเข้าห้องเก็บสารเคมี	✓	✓	✓	✓	✓
		ชั้นบน					
1	HAP-01	บริเวณทางเข้าห้องเก็บสารเคมี	✓	✓	✓	✓	✓
2	HAP-02	บริเวณทางเข้าห้องเก็บสารเคมี	✓	✓	✓	✓	✓

1 สายแรงดันขาด ตัวแดง 0 ตู้ 2 ตรวจซ้ำ 0 ตู้ 3 การส่งสัญญาณเตือนภัยขัดข้อง 0 ตู้ 4 หัวฉีดน้ำดับเพลิงขาด 0 ตู้
5 ทะเบียน 0 ตู้ 6 ไม่มีป้ายชื่อ 0 ตู้ 7 ไม่มีป้ายชื่อ 0 ตู้ 8 ตรวจซ้ำ 0 ตู้ 9 ตรวจซ้ำ 0 ตู้

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจเช็ค ผศ.อป.ศาล. ลงชื่อ..... ผู้ทบทวน อป.วิชาชีพ ลงชื่อ..... ผู้ตรวจเช็ค ผศ.อป.ศาล. ลงชื่อ..... ผู้ทบทวน อป.วิชาชีพ

บริษัท ไทยสายเคเบิ้ล จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์ม การตรวจเช็กตู้ดับเพลิง

No. WSP-FS-SF01-02
Rev. 00 26-ม.ค.-57
Page 7 of 8

ประจำเดือน ตุลาคม / 2567

ลำดับ	NO.	ตู้ดับเพลิง	ตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	ซ่อมแล้ว	หมายเหตุ
		ชั้นล่าง					
1	HSF-01	บริเวณทางเข้าห้องเก็บสารเคมี	✓	✓	✓	✓	✓
2	HSF-02	บริเวณทางเข้าห้องเก็บสารเคมี	✓	✓	✓	✓	✓
3	HSF-03	บริเวณทางเข้าห้องเก็บสารเคมี	✓	✓	✓	✓	✓
		ชั้นบน					
1	HAS-01	หน้าบันไดหลักชั้น	✓	✓	✓	✓	✓
2	HAT-01	หน้าบันไดหลักชั้น	✓	✓	✓	✓	✓

1 สายแรงดันขาด ตัวแดง 0 ตู้ 2 ตรวจซ้ำ 0 ตู้ 3 การส่งสัญญาณเตือนภัยขัดข้อง 0 ตู้ 4 หัวฉีดน้ำดับเพลิงขาด 0 ตู้
5 ทะเบียน 0 ตู้ 6 ไม่มีป้ายชื่อ 0 ตู้ 7 ไม่มีป้ายชื่อ 0 ตู้ 8 ตรวจซ้ำ 0 ตู้ 9 ตรวจซ้ำ 0 ตู้

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ..... ผู้ทบทวน ลงชื่อ..... ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ..... ผู้ทบทวน

บริษัท เอ็ม.ซี.เอส.เอนเนอร์ยี่ (ประเทศไทย)	แบบฟอร์มการตรวจเช็คปั๊มน้ำ	No. WSP-FS-SSQ-01-02 Rev. 00 26-ก.ย.-57 Page 1 of 8

ตรวจเดือน ประจำเดือน พฤศจิกายน / 2567

ตรวจครั้งที่ 1 ใช้ตรวจสอบการตรวจเช็คสภาพปั๊มน้ำให้ใช้งานได้ดี

ตรวจครั้งที่ 2 ใช้ตรวจสอบการตรวจเช็คสภาพปั๊มน้ำที่ไม่ใช้งานแล้ว ให้ใช้งานได้ดี

ตรวจครั้งที่ 3 ใช้ตรวจสอบการตรวจเช็คสภาพปั๊มน้ำที่ไม่ใช้งานแล้ว ไม่ให้ใช้งานต่อไปอีกต่อไป

ลำดับ	NO.	สถานที่ตรวจเช็ค	รายการตรวจเช็ค: สภาพทั่วไป	ข้อต่อ	วาล์วต่างๆ	สภาพดี	ไม่ได้ใช้งานชั่วคราว	หมายเหตุ	ลำดับ	NO.	สถานที่ตรวจเช็ค	รายการตรวจเช็ค: สภาพทั่วไป	ข้อต่อ	วาล์วต่างๆ	สภาพดี	ไม่ได้ใช้งานชั่วคราว	หมายเหตุ
ชั้นล่าง									**ชั้นล่าง**								
1	BHL-A-01	ปั๊มน้ำดื่มเย็นประตูหลัง	✓	✓	✓	✓	✓		11	BHL-B-11	ปั๊มน้ำดื่ม Outlet	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BHL-A-02	ปั๊มสระน้ำแม่บ้าน	✓	✓	✓	✓	✓		12	BHL-B-12	ปั๊มสระน้ำ Outlet	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BHL-A-03	ปั๊มหอน้ำดื่มเย็นรองรับ	✓	✓	✓	✓	✓		13	BHL-B-13	ปั๊มหอน้ำดื่มเย็นรองรับ	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BHL-A-04	ปั๊มระดมน้ำดื่ม-น้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓		14	BHL-B-14	ปั๊มระดมน้ำดื่ม-น้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BHL-A-05	ปั๊มระดมน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓		15	BHL-B-15	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BHL-A-06	ปั๊มน้ำดื่ม-น้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓		16	BHL-B-16	ปั๊มน้ำดื่ม-น้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓	
7	BHL-A-07	ปั๊มน้ำดื่มเย็นหน้าลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓										
8	BHL-A-08	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓										
9	BHL-A-09	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓										
10	BHL-A-10	น้ำตกหลัง	✓	✓	✓	✓	✓										
11	BHL-A-11	น้ำตก 1	✓	✓	✓	✓	✓										
12	BHL-A-12	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็นชั้นล่าง	✓	✓	✓	✓	✓										
13	BHL-A-13	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่ม	✓	✓	✓	✓	✓										
14	BHL-A-14	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่ม	✓	✓	✓	✓	✓										
15	BHL-B-15	น้ำตก 2	✓	✓	✓	✓	✓										
16	BHL-B-16	น้ำตก-สระน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓										
17	BHL-B-17	น้ำตกใต้ตึก	✓	✓	✓	✓	✓										
18	BHL-B-18	น้ำตกใต้ตึก	✓	✓	✓	✓	✓										
19	BHL-B-19	น้ำตกใต้ตึก	✓	✓	✓	✓	✓										
20	BHL-B-20	น้ำตกใต้ตึก	✓	✓	✓	✓	✓										
21	BHL-B-21	น้ำตกสนามหญ้า	✓	✓	✓	✓	✓										
22	BHL-B-22	น้ำตกสนามหญ้า	✓	✓	✓	✓	✓										
23	BHL-B-23	น้ำตกสนามหญ้าหน้าตึก	✓	✓	✓	✓	✓										
24	BHL-B-24	น้ำตกสนามหญ้าหน้าตึก	✓	✓	✓	✓	✓										
25	BHL-B-25	น้ำตกสนามหญ้าหน้าตึก	✓	✓	✓	✓	✓										
26	BHL-B-26	น้ำตกสนามหญ้าหน้าตึกใต้	✓	✓	✓	✓	✓										
27	BHL-B-27	สระน้ำหน้าตึก Outlet	✓	✓	✓	✓	✓										
28	BHL-B-28	สระน้ำ-น้ำตก Outlet	✓	✓	✓	✓	✓										
29	BHL-B-29	สระน้ำ-น้ำตกสนาม	✓	✓	✓	✓	✓										
30	BHL-B-30	สระน้ำ-น้ำตกสนาม	✓	✓	✓	✓	✓										

1. ใช้งานได้ดี 25 จุด 3. ชำรุดใช้งาน 5 จุด
2. ใช้งานได้ 25 จุด 4. ไม่ได้ใช้งาน 5 จุด

ตรวจเดือน ประจำเดือน พฤศจิกายน / 2567

ตรวจครั้งที่ 1 ใช้ตรวจสอบการตรวจเช็คสภาพปั๊มน้ำให้ใช้งานได้ดี

ตรวจครั้งที่ 2 ใช้ตรวจสอบการตรวจเช็คสภาพปั๊มน้ำที่ไม่ใช้งานแล้ว ให้ใช้งานได้ดี

ตรวจครั้งที่ 3 ใช้ตรวจสอบการตรวจเช็คสภาพปั๊มน้ำที่ไม่ใช้งานแล้ว ไม่ให้ใช้งานต่อไปอีกต่อไป

ลำดับ	NO.	สถานที่ตรวจเช็ค	รายการตรวจเช็ค: สภาพทั่วไป	ข้อต่อ	วาล์วต่างๆ	สภาพดี	ไม่ได้ใช้งานชั่วคราว	หมายเหตุ	ลำดับ	NO.	สถานที่ตรวจเช็ค	รายการตรวจเช็ค: สภาพทั่วไป	ข้อต่อ	วาล์วต่างๆ	สภาพดี	ไม่ได้ใช้งานชั่วคราว	หมายเหตุ
ชั้นล่าง									**ชั้นล่าง**								
1	BHS-01	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓		1	BHS-01	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BHS-02	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓		2	BHS-02	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BHS-03	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓		3	BHS-03	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BHS-04	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓		4	BHS-04	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BHS-05	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓		5	BHS-05	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BHS-06	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓		6	BHS-06	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓	
7	BHS-07	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓		7	BHS-07	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓	
8	BHS-08	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓										
ชั้นบน									**ชั้นบน**								
1	BHS-01	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓		1	BHS-01	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BHS-02	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓		2	BHS-02	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BHS-03	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓		3	BHS-03	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BHS-04	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓		4	BHS-04	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BHS-05	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓		5	BHS-05	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BHS-06	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓		6	BHS-06	ปั๊มน้ำดื่มน้ำดื่มเย็น	✓	✓	✓	✓	✓	

1. ใช้งานได้ดี 25 จุด 3. ชำรุดใช้งาน 5 จุด
2. ใช้งานได้ 25 จุด 4. ไม่ได้ใช้งาน 5 จุด

บริษัท เอ็ม.ซี.เอส.เอนเนอร์ยี่ (ประเทศไทย)	แบบฟอร์มการตรวจเช็คปั๊มน้ำดับเพลิง	No. WSP-FS-SSQ-01-02 Rev. 00 26-ก.ย.-57 Page 1 of 8

ตรวจเดือน ประจำเดือน พฤศจิกายน / 2567

ตรวจครั้งที่ 1 ใช้ตรวจสอบการตรวจเช็คสภาพปั๊มน้ำให้ใช้งานได้ดี

ตรวจครั้งที่ 2 ใช้ตรวจสอบการตรวจเช็คสภาพปั๊มน้ำที่ไม่ใช้งานแล้ว ให้ใช้งานได้ดี

ตรวจครั้งที่ 3 ใช้ตรวจสอบการตรวจเช็คสภาพปั๊มน้ำที่ไม่ใช้งานแล้ว ไม่ให้ใช้งานต่อไปอีกต่อไป

ลำดับ	NO.	สถานที่ตรวจเช็ค	รายการตรวจเช็ค: สภาพทั่วไป	ข้อต่อ	วาล์วต่างๆ	สภาพดี	ไม่ได้ใช้งานชั่วคราว	หมายเหตุ	ลำดับ	NO.	สถานที่ตรวจเช็ค	รายการตรวจเช็ค: สภาพทั่วไป	ข้อต่อ	วาล์วต่างๆ	สภาพดี	ไม่ได้ใช้งานชั่วคราว	หมายเหตุ
ชั้นล่าง									**ชั้นล่าง**								
1	BFP-01	ระบบดับเพลิงหลัก 1	✓	✓	✓	✓	✓		1	BFP-01	ระบบดับเพลิงหลัก 1	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BFP-02	ระบบดับเพลิงหลัก 2	✓	✓	✓	✓	✓		2	BFP-02	ระบบดับเพลิงหลัก 2	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BFP-03	ระบบดับเพลิงหลัก 3	✓	✓	✓	✓	✓		3	BFP-03	ระบบดับเพลิงหลัก 3	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BFP-04	ระบบดับเพลิงหลัก 4	✓	✓	✓	✓	✓		4	BFP-04	ระบบดับเพลิงหลัก 4	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BFP-05	ระบบดับเพลิงหลัก 5	✓	✓	✓	✓	✓		5	BFP-05	ระบบดับเพลิงหลัก 5	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BFP-06	ระบบดับเพลิงหลัก 6	✓	✓	✓	✓	✓		6	BFP-06	ระบบดับเพลิงหลัก 6	✓	✓	✓	✓	✓	
7	BFP-07	ระบบดับเพลิงหลัก 7	✓	✓	✓	✓	✓		7	BFP-07	ระบบดับเพลิงหลัก 7	✓	✓	✓	✓	✓	
8	BFP-08	ระบบดับเพลิงหลัก 8	✓	✓	✓	✓	✓		8	BFP-08	ระบบดับเพลิงหลัก 8	✓	✓	✓	✓	✓	
9	BFP-09	ระบบดับเพลิงหลัก 9	✓	✓	✓	✓	✓		9	BFP-09	ระบบดับเพลิงหลัก 9	✓	✓	✓	✓	✓	
10	BFP-10	ระบบดับเพลิงหลัก 10	✓	✓	✓	✓	✓		10	BFP-10	ระบบดับเพลิงหลัก 10	✓	✓	✓	✓	✓	
11	BFP-11	ระบบดับเพลิงหลัก 11	✓	✓	✓	✓	✓		11	BFP-11	ระบบดับเพลิงหลัก 11	✓	✓	✓	✓	✓	
12	BFP-12	ระบบดับเพลิงหลัก 12	✓	✓	✓	✓	✓		12	BFP-12	ระบบดับเพลิงหลัก 12	✓	✓	✓	✓	✓	
13	BFP-13	ระบบดับเพลิงหลัก 13	✓	✓	✓	✓	✓		13	BFP-13	ระบบดับเพลิงหลัก 13	✓	✓	✓	✓	✓	
14	BFP-14	ระบบดับเพลิงหลัก 14	✓	✓	✓	✓	✓		14	BFP-14	ระบบดับเพลิงหลัก 14	✓	✓	✓	✓	✓	
15	BFP-15	ระบบดับเพลิงหลัก 15	✓	✓	✓	✓	✓		15	BFP-15	ระบบดับเพลิงหลัก 15	✓	✓	✓	✓	✓	
16	BFP-16	ระบบดับเพลิงหลัก 16	✓	✓	✓	✓	✓		16	BFP-16	ระบบดับเพลิงหลัก 16	✓	✓	✓	✓	✓	
17	BFP-17	ระบบดับเพลิงหลัก 17	✓	✓	✓	✓	✓		17	BFP-17	ระบบดับเพลิงหลัก 17	✓	✓	✓	✓	✓	
18	BFP-18	ระบบดับเพลิงหลัก 18	✓	✓	✓	✓	✓		18	BFP-18	ระบบดับเพลิงหลัก 18	✓	✓	✓	✓	✓	
19	BFP-19	ระบบดับเพลิงหลัก 19	✓	✓	✓	✓	✓		19	BFP-19	ระบบดับเพลิงหลัก 19	✓	✓	✓	✓	✓	
20	BFP-20	ระบบดับเพลิงหลัก 20	✓	✓	✓	✓	✓		20	BFP-20	ระบบดับเพลิงหลัก 20	✓	✓	✓	✓	✓	

1. ใช้งานได้ดี 20 จุด 3. ชำรุดใช้งาน 0 จุด
2. ใช้งานได้ 20 จุด 4. ไม่ได้ใช้งาน 0 จุด

บริษัท เอ็ม.ซี.เอส.เอนเนอร์ยี่ (ประเทศไทย)	แบบฟอร์มการตรวจเช็คปั๊มน้ำดับเพลิง	No. WSP-FS-SSQ-01-02 Rev. 00 26-ก.ย.-57 Page 1 of 8

ตรวจเดือน ประจำเดือน พฤศจิกายน / 2567

ตรวจครั้งที่ 1 ใช้ตรวจสอบการตรวจเช็คสภาพปั๊มน้ำให้ใช้งานได้ดี

ตรวจครั้งที่ 2 ใช้ตรวจสอบการตรวจเช็คสภาพปั๊มน้ำที่ไม่ใช้งานแล้ว ให้ใช้งานได้ดี

ตรวจครั้งที่ 3 ใช้ตรวจสอบการตรวจเช็คสภาพปั๊มน้ำที่ไม่ใช้งานแล้ว ไม่ให้ใช้งานต่อไปอีกต่อไป

ลำดับ	NO.	สถานที่ตรวจเช็ค	รายการตรวจเช็ค: สภาพทั่วไป	ข้อต่อ	วาล์วต่างๆ	สภาพดี	ไม่ได้ใช้งานชั่วคราว	หมายเหตุ	ลำดับ	NO.	สถานที่ตรวจเช็ค	รายการตรวจเช็ค: สภาพทั่วไป	ข้อต่อ	วาล์วต่างๆ	สภาพดี	ไม่ได้ใช้งานชั่วคราว	หมายเหตุ
ชั้นล่าง									**ชั้นล่าง**								
1	BFP-01	ชั้น 1 ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓		1	BFP-01	ชั้น 1 ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BFP-02	ชั้น 2 ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓		2	BFP-02	ชั้น 2 ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BFP-03	ชั้น 3 ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓		3	BFP-03	ชั้น 3 ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BFP-04	ชั้น 4 ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓		4	BFP-04	ชั้น 4 ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BFP-05	ชั้น 5 ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓		5	BFP-05	ชั้น 5 ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BFP-06	ชั้น 6 ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓		6	BFP-06	ชั้น 6 ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓	
7	BFP-07	ชั้น 7 ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓		7	BFP-07	ชั้น 7 ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓	
8	BFP-08	ชั้น 8 ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓		8	BFP-08	ชั้น 8 ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓	

1. ใช้งานได้ดี 8 จุด 3. ชำรุดใช้งาน 0 จุด
2. ใช้งานได้ 8 จุด 4. ไม่ได้ใช้งาน 0 จุด

บริษัท ไทยสุวรรณ จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็กตู้ดับเพลิง	No. WSP-FS-SH-02-H2 Rev 00 26-ม.ค.-57 Page 5 of 5	

ตำแหน่ง: ชั้นวางเครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง ชั้นที่ 1 ด้านหลังลิฟต์ ฝั่งทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประจำเดือน พฤศจิกายน / 2567

ช่องเครื่องหมาย ✓ ในช่องระบุการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ที่พร้อมใช้งาน

ช่องเครื่องหมาย X ในช่องระบุการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ที่ไม่พร้อมใช้งาน หรือชำรุดเสียหาย

ช่องเครื่องหมาย ⊘ ในช่องระบุการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ที่ไม่พร้อมใช้งานและได้ดำเนินการแก้ไขแล้ว

ลำดับ	NO.	ตู้ดับเพลิง	ตรวจสอบ: ตู้ดับเพลิง	ตรวจสอบ: สายฉีดน้ำ	ตรวจสอบ: ถังดับเพลิง	ตรวจสอบ: หัวฉีดน้ำ	ตรวจสอบ: ไม่มีสิ่งกีดขวาง	หมายเหตุ
		ชั้นที่ 1 ด้านหลังลิฟต์						
1	HS-01	ตู้ดับเพลิงเคมีแห้ง	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HS-02	ตู้ดับเพลิงเคมีแห้ง	✓	✓	✓	✓	✓	

ลำดับ	NO.	ตู้ดับเพลิง	ตรวจสอบ: ตู้ดับเพลิง	ตรวจสอบ: สายฉีดน้ำ	ตรวจสอบ: ถังดับเพลิง	ตรวจสอบ: หัวฉีดน้ำ	ตรวจสอบ: ไม่มีสิ่งกีดขวาง	หมายเหตุ
		ชั้นที่ 1 ด้านหลังลิฟต์ ฝั่งตะวันตกเฉียงใต้						
1	HAT-01	ตู้ดับเพลิงแบบแขวน 1	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HAT-02	ตู้ดับเพลิงแบบแขวน 2	✓	✓	✓	✓	✓	

ลำดับ	NO.	ตู้ดับเพลิง	ตรวจสอบ: ตู้ดับเพลิง	ตรวจสอบ: สายฉีดน้ำ	ตรวจสอบ: ถังดับเพลิง	ตรวจสอบ: หัวฉีดน้ำ	ตรวจสอบ: ไม่มีสิ่งกีดขวาง	หมายเหตุ
		ชั้นที่ 2 ด้านหลังลิฟต์						
1	HS-01	ตู้ดับเพลิงเคมีแห้ง	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HS-02	ตู้ดับเพลิงเคมีแห้ง	✓	✓	✓	✓	✓	
3	HS-03	ตู้ดับเพลิงเคมีแห้ง 2 หน้าต่าง 22-16	✓	✓	✓	✓	✓	
4	HS-04	ตู้ดับเพลิงเคมีแห้ง 2 หน้าต่าง 22-16	✓	✓	✓	✓	✓	
5	HS-05	ตู้ดับเพลิงเคมีแห้ง 2 หน้าต่าง 22-16	✓	✓	✓	✓	✓	
6	HS-06	ตู้ดับเพลิงเคมีแห้ง 2 หน้าต่าง 22-16	✓	✓	✓	✓	✓	
7	HS-07	ตู้ดับเพลิงเคมีแห้ง 2 หน้าต่าง 22-16	✓	✓	✓	✓	✓	
8	HS-08	ตู้ดับเพลิงเคมีแห้งลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	

ลำดับ	NO.	ตู้ดับเพลิง	ตรวจสอบ: ตู้ดับเพลิง	ตรวจสอบ: สายฉีดน้ำ	ตรวจสอบ: ถังดับเพลิง	ตรวจสอบ: หัวฉีดน้ำ	ตรวจสอบ: ไม่มีสิ่งกีดขวาง	หมายเหตุ
		ชั้นที่ 3 ด้านหลังลิฟต์						
1	HS-01	ตู้ดับเพลิงเคมีแห้ง	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HS-02	ตู้ดับเพลิงเคมีแห้ง	✓	✓	✓	✓	✓	
3	HS-03	ตู้ดับเพลิงเคมีแห้ง 2 หน้าต่าง 22-16	✓	✓	✓	✓	✓	
4	HS-04	ตู้ดับเพลิงเคมีแห้ง 2 หน้าต่าง 22-16	✓	✓	✓	✓	✓	
5	HS-05	ตู้ดับเพลิงเคมีแห้ง 2 หน้าต่าง 22-16	✓	✓	✓	✓	✓	
6	HS-06	ตู้ดับเพลิงเคมีแห้ง 2 หน้าต่าง 22-16	✓	✓	✓	✓	✓	
7	HS-07	ตู้ดับเพลิงเคมีแห้ง 2 หน้าต่าง 22-16	✓	✓	✓	✓	✓	
8	HS-08	ตู้ดับเพลิงเคมีแห้งลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	

1 ตรวจเช็คเรียบร้อยแล้ว จำนวน 2 ตู้ — 2 ชำรุด 0 ตู้ — 3 ดำเนินการแก้ไขแล้ว 2 ตู้ — 4 ไม่พร้อมใช้งาน 0 ตู้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

บริษัท ไทยสุวรรณ จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็กตู้ดับเพลิง	No. WSP-FS-SH-02 Rev 00 26-ม.ค.-57 Page 4 of 5	

ตำแหน่ง: ชั้นวางเครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง ชั้นที่ 1 ด้านหลังลิฟต์ ฝั่งทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประจำเดือน พฤศจิกายน / 2567

ช่องเครื่องหมาย ✓ ในช่องระบุการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ที่พร้อมใช้งาน

ช่องเครื่องหมาย X ในช่องระบุการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ที่ไม่พร้อมใช้งาน หรือชำรุดเสียหาย

ช่องเครื่องหมาย ⊘ ในช่องระบุการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ที่ไม่พร้อมใช้งานและได้ดำเนินการแก้ไขแล้ว

ลำดับ	NO.	ตู้ดับเพลิง	ตรวจสอบ: ตู้ดับเพลิง	ตรวจสอบ: สายฉีดน้ำ	ตรวจสอบ: ถังดับเพลิง	ตรวจสอบ: หัวฉีดน้ำ	ตรวจสอบ: ไม่มีสิ่งกีดขวาง	หมายเหตุ
		ชั้นที่ 1 ด้านหลังลิฟต์ ฝั่งตะวันตกเฉียงใต้						
1	HEST-01	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓	ชำรุดเสียหาย
2	HEST-02	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓	

ลำดับ	NO.	ตู้ดับเพลิง	ตรวจสอบ: ตู้ดับเพลิง	ตรวจสอบ: สายฉีดน้ำ	ตรวจสอบ: ถังดับเพลิง	ตรวจสอบ: หัวฉีดน้ำ	ตรวจสอบ: ไม่มีสิ่งกีดขวาง	หมายเหตุ
		ชั้นที่ 3						
1	HEST-01	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HEST-02	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	
3	HEST-03	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	

ลำดับ	NO.	ตู้ดับเพลิง	ตรวจสอบ: ตู้ดับเพลิง	ตรวจสอบ: สายฉีดน้ำ	ตรวจสอบ: ถังดับเพลิง	ตรวจสอบ: หัวฉีดน้ำ	ตรวจสอบ: ไม่มีสิ่งกีดขวาง	หมายเหตุ
		ชั้นที่ 1 ด้านหลังลิฟต์ ฝั่งตะวันตกเฉียงใต้						
1	HEST-01	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HEST-02	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓	
3	HEST-03	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓	

ลำดับ	NO.	ตู้ดับเพลิง	ตรวจสอบ: ตู้ดับเพลิง	ตรวจสอบ: สายฉีดน้ำ	ตรวจสอบ: ถังดับเพลิง	ตรวจสอบ: หัวฉีดน้ำ	ตรวจสอบ: ไม่มีสิ่งกีดขวาง	หมายเหตุ
		ชั้นที่ 3 ด้านหลังลิฟต์ ฝั่งตะวันตกเฉียงใต้						
1	HEST-01	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HEST-02	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	
3	HEST-03	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	

1 ตรวจเช็คเรียบร้อยแล้ว จำนวน 3 ตู้ — 2 ชำรุด 0 ตู้ — 3 ดำเนินการแก้ไขแล้ว 0 ตู้ — 4 ไม่พร้อมใช้งาน 0 ตู้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

บริษัท ไทยสุวรรณ จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็กตู้ดับเพลิง	No. WSP-FS-SE-03-02 Rev 00 26-ม.ค.-57 Page 4 of 5	

ตำแหน่ง: ชั้นวางเครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง ชั้นที่ 1 ด้านหลังลิฟต์ ฝั่งตะวันตกเฉียงใต้ ประจำเดือน พฤศจิกายน / 2567

ช่องเครื่องหมาย ✓ ในช่องระบุการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ที่พร้อมใช้งาน

ช่องเครื่องหมาย X ในช่องระบุการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ที่ไม่พร้อมใช้งาน หรือชำรุดเสียหาย

ช่องเครื่องหมาย ⊘ ในช่องระบุการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ที่ไม่พร้อมใช้งานและได้ดำเนินการแก้ไขแล้ว

ลำดับ	NO.	ตู้ดับเพลิง	ตรวจสอบ: ตู้ดับเพลิง	ตรวจสอบ: สายฉีดน้ำ	ตรวจสอบ: ถังดับเพลิง	ตรวจสอบ: หัวฉีดน้ำ	ตรวจสอบ: ไม่มีสิ่งกีดขวาง	หมายเหตุ
		ชั้นที่ 1 ด้านหลังลิฟต์ ฝั่งตะวันตกเฉียงใต้						
1	HEST-01	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓	ชำรุดเสียหาย
2	HEST-02	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓	
		ชั้นที่ 3						
1	HEST-01	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HEST-02	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	
3	HEST-03	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	
		ชั้นที่ 4 ด้านหลังลิฟต์ ฝั่งตะวันตกเฉียงใต้						
1	HEST-01	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 4	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HEST-02	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 4	✓	✓	✓	✓	✓	
3	HEST-03	ตู้ดับเพลิงแขวนชั้นที่ 4	✓	✓	✓	✓	✓	

1 ตรวจเช็คเรียบร้อยแล้ว จำนวน 4 ตู้ — 2 ชำรุด 0 ตู้ — 3 ดำเนินการแก้ไขแล้ว 0 ตู้ — 4 ไม่พร้อมใช้งาน 0 ตู้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

บริษัท ไทยเอเชียน จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็กภู้ยับยกลิ	No. WSP-FS-SPH1-02 Rev. 00 26-มี.ค.-57 Page 1 of 5	ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ตรวจสอบ ☑ ใช้งานได้ปกติ

ตรวจสอบ ☒ ชำรุดเสียหาย

ตรวจสอบ ◯ ไม่ต้องตรวจสอบ

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจสอบ	ชำรุด	ชำรุดเสียหาย	ซ่อมแซม	ไม่ต้องตรวจสอบ	หมายเหตุ	ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจสอบ	ชำรุด	ชำรุดเสียหาย	ซ่อมแซม	ไม่ต้องตรวจสอบ	หมายเหตุ
ตึกสำนักงานใหญ่																	
1	BSL-A-01	หน้าตึก ชั้น 1 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		32	BSL-S-01	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BSL-A-02	ชั้น 2 ทางเข้าลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		33	BSL-S-02	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BSL-A-03	หน้าตึกใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		34	BSL-S-03	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BSL-A-04	ชั้น 3 ทางเข้าลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		35	BSL-S-04	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BSL-A-05	ชั้น 4 ทางเข้าลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		36	BSL-S-05	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BSL-A-06	ชั้น 5 ทางเข้าลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		37	BSL-S-06	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
7	BSL-A-07	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
8	BSL-A-08	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
9	BSL-A-09	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
10	BSL-A-10	ชั้นลานจอด	✓	✓	✓	✓	✓										
11	BSL-A-11	ชั้นลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓										
12	BSL-B-12	ชั้นหน้าลิฟต์ CSC ชั้น 1	✓	✓	✓	✓	✓										
13	BSL-B-13	ชั้นหน้าลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓										
14	BSL-B-14	ชั้นหน้าลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓										
15	BSL-B-15	ชั้นลานจอดรถยนต์	✓	✓	✓	✓	✓										
16	BSL-B-16	ชั้นลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓										
17	BSL-B-17	ชั้นลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓										
18	BSL-B-18	ชั้นลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓										
19	BSL-B-19	ชั้นลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓										
20	BSL-B-20	ชั้นลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓										
21	BSL-B-21	ชั้นลานจอดรถ	✓	✓	✓	✓	✓										
22	BSL-B-22	ชั้นลานจอดรถ	✓	✓	✓	✓	✓										
23	BSL-B-23	ชั้นลานจอดรถ, ปั๊มน้ำดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓										
24	BSL-B-24	ชั้นลานจอดรถ, ปั๊มน้ำดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓										
25	BSL-B-25	ชั้นลานจอดรถ, ปั๊มน้ำดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓										
26	BSL-B-26	ชั้นลานจอดรถ, ปั๊มน้ำดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓										
27	BSL-B-27	ชั้นลานจอดรถ, ปั๊มน้ำดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓										
28	BSL-B-28	ชั้นลานจอดรถ, ปั๊มน้ำดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓										
29	BSL-B-29	ชั้นลานจอดรถ, ปั๊มน้ำดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓										
30	BSL-B-30	ชั้นลานจอดรถ, ปั๊มน้ำดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓										

1. จำนวนที่ตรวจเช็ก 32 รายการ 2. ชำรุดเสียหาย 0 รายการ
3. ซ่อมแซม 30 รายการ 4. ไม่ต้องตรวจสอบ 0 รายการ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ก ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

บริษัท ไทยเอเชียน จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็กภู้ยับยกลิ	No. WSP-FS-SPH1-02 Rev. 00 26-มี.ค.-57 Page 2 of 5	ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ตรวจสอบ ☑ ใช้งานได้ปกติ

ตรวจสอบ ☒ ชำรุดเสียหาย

ตรวจสอบ ◯ ไม่ต้องตรวจสอบ

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจสอบ	ชำรุด	ชำรุดเสียหาย	ซ่อมแซม	ไม่ต้องตรวจสอบ	หมายเหตุ	ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจสอบ	ชำรุด	ชำรุดเสียหาย	ซ่อมแซม	ไม่ต้องตรวจสอบ	หมายเหตุ
ตึกสำนักงานใหญ่																	
1	BSL-01	ชั้น 1 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		76	BSL-51	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BSL-02	ชั้น 2 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		77	BSL-52	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BSL-03	ชั้น 3 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		78	BSL-53	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BSL-04	ชั้น 4 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		79	BSL-54	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BSL-05	ชั้น 5 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		80	BSL-55	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BSL-06	ชั้น 6 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		81	BSL-56	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
7	BSL-07	ชั้น 7 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		82	BSL-57	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
8	BSL-08	ชั้น 8 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		83	BSL-58	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
9	BSL-09	ชั้น 9 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		84	BSL-59	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
10	BSL-10	ชั้น 10 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		85	BSL-60	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
11	BSL-11	ชั้น 11 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		86	BSL-61	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
12	BSL-12	ชั้น 12 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		87	BSL-62	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
13	BSL-13	ชั้น 13 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		88	BSL-63	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
14	BSL-14	ชั้น 14 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		89	BSL-64	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
15	BSL-15	ชั้น 15 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		90	BSL-65	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
16	BSL-16	ชั้น 16 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		91	BSL-66	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
17	BSL-17	ชั้น 17 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		92	BSL-67	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
18	BSL-18	ชั้น 18 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		93	BSL-68	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
19	BSL-19	ชั้น 19 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		94	BSL-69	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
20	BSL-20	ชั้น 20 ใกล้ลิฟต์	✓	✓	✓	✓	✓		95	BSL-70	ชั้นบันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	

1. จำนวนที่ตรวจเช็ก 95 รายการ 2. ชำรุดเสียหาย 0 รายการ
3. ซ่อมแซม 95 รายการ 4. ไม่ต้องตรวจสอบ 0 รายการ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ก ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

บริษัท ไทยเอเชียน จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็กภู้ยับยกลิ	No. WSP-FS-SPH1-02 Rev. 00 26-มี.ค.-57 Page 3 of 5	ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ตรวจสอบ ☑ ใช้งานได้ปกติ

ตรวจสอบ ☒ ชำรุดเสียหาย

ตรวจสอบ ◯ ไม่ต้องตรวจสอบ

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจสอบ	ชำรุด	ชำรุดเสียหาย	ซ่อมแซม	ไม่ต้องตรวจสอบ	หมายเหตุ	ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจสอบ	ชำรุด	ชำรุดเสียหาย	ซ่อมแซม	ไม่ต้องตรวจสอบ	หมายเหตุ
ตึกสำนักงานใหญ่																	
1	BSF-01	ชั้น 1 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓		1	BSF-41	ชั้น 1 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BSF-02	ชั้น 1 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓		2	BSF-42	ชั้น 1 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BSF-03	ชั้น 2 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓		3	BSF-43	ชั้น 2 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BSF-04	ชั้น 2 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓		4	BSF-44	ชั้น 2 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BSF-05	ชั้น 3 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓		5	BSF-45	ชั้น 3 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BSF-06	ชั้น 3 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓		6	BSF-46	ชั้น 3 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
7	BSF-07	ชั้น 4 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓		7	BSF-47	ชั้น 4 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
8	BSF-08	ชั้น 4 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓		8	BSF-48	ชั้น 4 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
9	BSF-09	ชั้น 5 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
10	BSF-10	ชั้น 5 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
11	BSF-11	ชั้น 6 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
12	BSF-12	ชั้น 6 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
13	BSF-13	ชั้น 7 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
14	BSF-14	ชั้น 7 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
15	BSF-15	ชั้น 8 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
16	BSF-16	ชั้น 8 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
17	BSF-17	ชั้น 9 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
18	BSF-18	ชั้น 9 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
19	BSF-19	ชั้น 10 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
20	BSF-20	ชั้น 10 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										

1. จำนวนที่ตรวจเช็ก 20 รายการ 2. ชำรุดเสียหาย 0 รายการ
3. ซ่อมแซม 20 รายการ 4. ไม่ต้องตรวจสอบ 0 รายการ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ก ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

บริษัท ไทยเอเชียน จำกัด (มหาชน)	แบบฟอร์ม การตรวจเช็กภู้ยับยกลิ	No. WSP-FS-SPH1-02 Rev. 00 26-มี.ค.-57 Page 4 of 5	ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ตรวจสอบ ☑ ใช้งานได้ปกติ

ตรวจสอบ ☒ ชำรุดเสียหาย

ตรวจสอบ ◯ ไม่ต้องตรวจสอบ

ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจสอบ	ชำรุด	ชำรุดเสียหาย	ซ่อมแซม	ไม่ต้องตรวจสอบ	หมายเหตุ	ลำดับ	NO.	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจสอบ	ชำรุด	ชำรุดเสียหาย	ซ่อมแซม	ไม่ต้องตรวจสอบ	หมายเหตุ
ตึกสำนักงานใหญ่																	
1	BSH-01	ชั้น 1 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓		1	BSH-41	ชั้น 1 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BSH-02	ชั้น 1 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓		2	BSH-42	ชั้น 1 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
3	BSH-03	ชั้น 2 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓		3	BSH-43	ชั้น 2 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
4	BSH-04	ชั้น 2 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓		4	BSH-44	ชั้น 2 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
5	BSH-05	ชั้น 3 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓		5	BSH-45	ชั้น 3 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
6	BSH-06	ชั้น 3 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓		6	BSH-46	ชั้น 3 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
7	BSH-07	ชั้น 4 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓		7	BSH-47	ชั้น 4 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
8	BSH-08	ชั้น 4 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓		8	BSH-48	ชั้น 4 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	
9	BSH-09	ชั้น 5 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
10	BSH-10	ชั้น 5 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
11	BSH-11	ชั้น 6 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
12	BSH-12	ชั้น 6 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
13	BSH-13	ชั้น 7 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
14	BSH-14	ชั้น 7 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
15	BSH-15	ชั้น 8 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
16	BSH-16	ชั้น 8 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
17	BSH-17	ชั้น 9 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
18	BSH-18	ชั้น 9 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
19	BSH-19	ชั้น 10 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										
20	BSH-20	ชั้น 10 ใกล้บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	✓	✓										

1. จำนวนที่ตรวจเช็ก 20 รายการ 2. ชำรุดเสียหาย 0 รายการ
3. ซ่อมแซม 20 รายการ 4. ไม่ต้องตรวจสอบ 0 รายการ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ก ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

บริษัท ปตท.สผ.(ประเทศไทย)	แบบฟอร์ม การตรวจรักษาผู้ปฏิบัติงาน	No. WSP-FS-SF01-02 Rev. 00 26-ต.ค.-57 Page 5 of 5

ตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน ประจำเดือน ธันวาคม / 2567

ค่าเครื่องหมาย / ในช่องรายการตรวจสอบ หมายถึงมีเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ครบถ้วนพร้อมใช้งาน

ค่าเครื่องหมาย X ในช่องรายการตรวจสอบ หมายถึงมีเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ไม่ครบถ้วนหรือชำรุดเสียหาย

ค่าเครื่องหมาย O ในช่องรายการตรวจสอบ หมายถึงไม่มีเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ต้องใช้งานและไม่ได้ตรวจสอบ

ลำดับ	NO.	รายการตรวจสอบ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	หมายเหตุ
			ถังดับเพลิง	ชำรุด	ไม่มีเครื่องมือ	หมดอายุ	ไม่มีเครื่องมือ	
ตรวจสอบชุดปฐมพยาบาล								
1	HSE-01	ชุดปฐมพยาบาลมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HSE-02	ชุดปฐมพยาบาลสำหรับงานรถยนต์	✓	✓	✓	✓	✓	

ลำดับ	NO.	รายการตรวจสอบ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	หมายเหตุ
			ถังดับเพลิง	ชำรุด	ไม่มีเครื่องมือ	หมดอายุ	ไม่มีเครื่องมือ	
ตรวจสอบเครื่องมือ								
1	HAT-01	แว่นตานิรภัยชนิดใสและสีชา	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HAT-02	หมวกแข็งนิรภัยชนิดสีขาว	✓	✓	✓	✓	✓	

ลำดับ	NO.	รายการตรวจสอบ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	หมายเหตุ
			ถังดับเพลิง	ชำรุด	ไม่มีเครื่องมือ	หมดอายุ	ไม่มีเครื่องมือ	
ตรวจสอบเครื่องมือ								
1	HSE-01	ถังดับเพลิงชนิดน้ำ 10 ลิตร	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HSE-02	ถังดับเพลิง 1 หน้าห้องน้ำ C2-10	✓	✓	✓	✓	✓	
3	HSE-03	ถังดับเพลิง 1 หน้าห้องน้ำ B1-C2-1	✓	✓	✓	✓	✓	
4	HSE-04	ถังดับเพลิงชั้น 2 หน้าห้องน้ำ C2-16	✓	✓	✓	✓	✓	
5	HSE-05	ถังดับเพลิงชั้น 3 หน้าห้องน้ำ C2-1	✓	✓	✓	✓	✓	
6	HSE-06	ถังดับเพลิงชั้น 3 หน้าห้องน้ำ C2-16	✓	✓	✓	✓	✓	
7	HSE-07	ถังดับเพลิงชั้น 3 หน้าห้องน้ำ C2-1	✓	✓	✓	✓	✓	
8	HSE-08	ถังดับเพลิงชั้นดาดฟ้า	✓	✓	✓	✓	✓	

1 ถังดับเพลิงไม่ครบ จำนวน ___ ลูก
2 ชำรุด ___ ลูก
3 หมดอายุ ___ ลูก
4 ไม่มีเครื่องมือ ___ ลูก
5 ตรวจสอบถังดับเพลิงแล้ว ___ ลูก
6 ชำรุด ___ ลูก
7 ไม่มีเครื่องมือ ___ ลูก
8 หมดอายุ ___ ลูก
9 พร้อมใช้งาน ___ ลูก
10 ไม่พร้อมใช้งาน ___ ลูก

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ (พ.จ.ป.ก.ส.) ลงชื่อ [redacted] ผู้ปฏิบัติงาน (จป.วิชาชีพ) ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจรักษา (พ.จ.ป.ก.ส.) ลงชื่อ [redacted] ผู้ปฏิบัติงาน (จป.วิชาชีพ)

บริษัท ปตท.สผ.(ประเทศไทย)	แบบฟอร์ม การตรวจรักษาผู้ปฏิบัติงาน	No. WSP-FS-SF01-02 Rev. 00 26-ต.ค.-57 Page 4 of 5

ตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน ประจำเดือน ธันวาคม / 2567

ค่าเครื่องหมาย / ในช่องรายการตรวจสอบ หมายถึงมีเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ครบถ้วนพร้อมใช้งาน

ค่าเครื่องหมาย X ในช่องรายการตรวจสอบ หมายถึงมีเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ไม่ครบถ้วนหรือชำรุดเสียหาย

ค่าเครื่องหมาย O ในช่องรายการตรวจสอบ หมายถึงไม่มีเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ต้องใช้งานและไม่ได้ตรวจสอบ

ลำดับ	NO.	รายการตรวจสอบ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	หมายเหตุ
			ถังดับเพลิง	ชำรุด	ไม่มีเครื่องมือ	หมดอายุ	ไม่มีเครื่องมือ	
ตรวจสอบเครื่องมือ								
ชั้นล่าง								
1	HSE-06	ถังดับเพลิงชนิดน้ำ 1	✓	✓	✓	✓	✓	ติดตั้งแล้ว
2	HSE-07	ถังดับเพลิงชนิดโรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	

ลำดับ	NO.	รายการตรวจสอบ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	หมายเหตุ
			ถังดับเพลิง	ชำรุด	ไม่มีเครื่องมือ	หมดอายุ	ไม่มีเครื่องมือ	
ตรวจสอบเครื่องมือ								
ชั้นล่าง								
1	HSE-01	ชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HSE-02	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	
3	HSE-03	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	
4	HSE-04	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	
ชั้นบน								
4	HSE-04	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	
5	HSE-05	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	
ชั้นดาดฟ้าเรือนเครื่อง								
ชั้นบน								
6	HSE-05	หน้าห้องเครื่องยนต์หลัก	✓	✓	✓	✓	✓	
7	HSE-06	ข้างห้องยนต์หลักเครื่องปั่นไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	

ลำดับ	NO.	รายการตรวจสอบ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	หมายเหตุ
			ถังดับเพลิง	ชำรุด	ไม่มีเครื่องมือ	หมดอายุ	ไม่มีเครื่องมือ	
ตรวจสอบเครื่องมือ								
1	HSE-01	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HSE-02	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	
3	HSE-03	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	

ลำดับ	NO.	รายการตรวจสอบ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	ตรวจสอบเครื่องมือ	หมายเหตุ
			ถังดับเพลิง	ชำรุด	ไม่มีเครื่องมือ	หมดอายุ	ไม่มีเครื่องมือ	
ตรวจสอบเครื่องมือ								
1	HSE-01	หน้าห้องน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	
2	HSE-02	ห้องครัว	✓	✓	✓	✓	✓	

1 ถังดับเพลิงไม่ครบ จำนวน ___ ลูก
2 ชำรุด ___ ลูก
3 หมดอายุ ___ ลูก
4 ไม่มีเครื่องมือ ___ ลูก
5 พร้อมใช้งาน ___ ลูก
6 ไม่พร้อมใช้งาน ___ ลูก
7 ตรวจสอบถังดับเพลิงแล้ว ___ ลูก
8 ชำรุด ___ ลูก
9 ไม่มีเครื่องมือ ___ ลูก
10 หมดอายุ ___ ลูก

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ ลงชื่อ [redacted] ผู้ปฏิบัติงาน (จป.วิชาชีพ) ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจรักษา ลงชื่อ [redacted] ผู้ปฏิบัติงาน

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คเครื่องจักร ระบบดับเพลิง

(ปั๊มดับเพลิง)

ประจำเดือน กรกฎาคม / 2567

No. WSP-FS-SF01-03

Rev. 00 - 24 พ.ย. 66

Page 1 of 1

อุปกรณ์	ค่ามาตรฐาน	วันที่ทำการตรวจสอบ(ตรวจทุกวันพุธ เป็นเวลา 30 นาที)					หมายเหตุ
ระบบ Jockey Pump (Automatic Start = 9.3 bar/135 psi, Automatic Stop = 10 bar/145 psi)		3/7/67	10/7/67	19/7/67	24/7/67	../../..	
แรงดันไฟฟ้า	380-410 โวลต์	380 Volt	380 Volt	380 Volt	380 Volt	380 Volt	
การทำงานของปั๊ม	START (Automatic) - STOP (Automatic)	☑	☑	☑	☑	☑	
ตรวจสอบน้ำ Circulate	แรงดันน้ำถึงค่าที่กำหนด 10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	
ระบบปั๊มมอเตอร์ไฟฟ้า (Automatic Start = 8.9 bar/130 psi , Manual Stop)							
แรงดันไฟฟ้า	380-410 โวลต์	380 Volt	380 Volt	380 Volt	380 Volt	380 Volt	
การทำงานของปั๊ม	START (Automatic) - STOP (Manual)	☑	☑	☑	☑	☑	
ตรวจสอบน้ำ Circulate	แรงดันน้ำถึงค่าที่กำหนด 10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	
ระบบปั๊มเครื่องยนต์ดีเซล (Automatic Start = 8.6 bar/125 psi , Manual Stop)							
แรงดันไฟฟ้า Batt.ชุดที่ 1	22-25VDC	27 VDC	27 VDC	27 VDC	27 VDC	27 VDC	
แรงดันไฟฟ้า Batt.ชุดที่ 2	22-25VDC	27 VDC	27 VDC	27 VDC	27 VDC	27 VDC	
ระดับน้ำกลั่น Batt.ชุดที่ 1	ไม่ต่ำกว่าระดับ L	L ☑ M H	L ☑ M H	L ☑ M H	L ☑ M H	L ☑ M H	
ระดับน้ำกลั่น Batt.ชุดที่ 2	กึ่งกลางตัววัดระดับ	L ☑ M H	L ☑ M H	L ☑ M H	L ☑ M H	L ☑ M H	
ระดับน้ำมันดีเซลในถัง	ไม่ต่ำกว่า 400 ลิตร	500 ลิตร	500 ลิตร	500 ลิตร	500 ลิตร	500 ลิตร	
ระดับน้ำหม้อน้ำ	เต็มหม้อน้ำ	☑	☑	☑	☑	☑	
ระดับน้ำมันเครื่อง	กึ่งกลางตัววัดระดับ	L ☑ M H	L ☑ M H	L ☑ M H	L ☑ M H	L ☑ M H	
สตาร์ทเครื่องยนต์ดีเซล	ระยะเวลาสตาร์ทเครื่อง						
- สตาร์ทด้วย Batt.ชุดที่ 1	เครื่องยนต์สตาร์ทได้	☑	☑	☑	☑	☑	
- สตาร์ทมอเตอร์รีเลย์ ชุดที่ 1	สตาร์ทและหยุดเครื่องได้	☑	☑	☑	☑	☑	
- สตาร์ทด้วย Batt.ชุดที่ 2	เครื่องยนต์สตาร์ทได้	☑	☑	☑	☑	☑	
- สตาร์ทมอเตอร์รีเลย์ ชุดที่ 2	สตาร์ทและหยุดเครื่องได้	☑	☑	☑	☑	☑	
แรงดันน้ำในท่อน้ำดับเพลิง	6.7 bar	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar	
ผู้ตรวจสอบ		[redacted]					
ผู้พบเหตุ							

หมายเหตุ : การสตาร์ทเครื่องยนต์ดีเซลให้สตาร์ทด้วย Batt. ทั้ง 2 ชุด / ชุดละ 2 ครั้ง [redacted] ครั้งที่ 2 สตาร์ททิ้งไว้ 30 นาที (เพื่อชาร์จ Batt.)

โปรดใส่เครื่องหมาย √ ปกติ ✕ ไม่ปกติ

	แบบฟอร์ม การตรวจเช็คเครื่องจักร ระบบดับเพลิง (ปั๊มดับเพลิง) ประจำเดือน สิงหาคม / 2567	No. WSP-FS-SP01-03 Rev. 00 - 24 พ.ย. 66 Page 1 of 1

อุปกรณ์	ค่ามาตรฐาน	วันที่ทำการตรวจสอบ(ตรวจทุกวันพุธ เป็นเวลา 30 นาที)					หมายเหตุ
ระบบ Jockey Pump (Automatic Start = 9.3 bar/135 psi, Automatic Stop = 10 bar/145 psi)		1/8/67	7/8/67	14/8/67	21/8/67	28/8/67	
แรงดันไฟฟ้า	380-410 โวลต์	380 Volt	380 Volt	380 Volt	380 Volt	380 Volt	
การทำงานของปั๊ม	START (Automatic) - STOP (Automatic)	☑	☑	☑	☑	☑	
ตรวจสอบน้ำ Circulate	แรงดันน้ำถึงค่าที่กำหนด 10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	
ระบบปั๊มมอเตอร์ไฟฟ้า (Automatic Start = 8.9 bar/130 psi , Manual Stop)							
แรงดันไฟฟ้า	380-410 โวลต์	380 Volt	380 Volt	380 Volt	380 Volt	380 Volt	
การทำงานของปั๊ม	START (Automatic) - STOP (Manual)	☐	☑	☑	☑	☑	
ตรวจสอบน้ำ Circulate	แรงดันน้ำถึงค่าที่กำหนด 10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	
ระบบปั๊มเครื่องยนต์ดีเซล (Automatic Start = 8.6 bar/125 psi , Manual Stop)							
แรงดันไฟฟ้า Batt.ชุดที่ 1	22-25VDC	25 VDC	27 VDC	27 VDC	28 VDC	28 VDC	
แรงดันไฟฟ้า Batt.ชุดที่ 2	22-25VDC	25 VDC	27 VDC	27 VDC	28 VDC	28 VDC	
ระดับน้ำกลั่น Batt.ชุดที่ 1	ไม่ต่ำกว่าระดับ L	L ☐ M ☐ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	
ระดับน้ำกลั่น Batt.ชุดที่ 2	ถึงกลางตัววัดระดับ	L ☐ M ☐ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	
ระดับน้ำมันดีเซลในถัง	ไม่ต่ำกว่า 400 ลิตร	490 ลิตร	490 ลิตร	490 ลิตร	490 ลิตร	490 ลิตร	
ระดับน้ำหม้อน้ำ	เต็มหม้อน้ำ	☑	☑	☑	☑	☑	
ระดับน้ำมันเครื่อง	ถึงกลางตัววัดระดับ	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	
สตาร์ทเครื่องยนต์ดีเซล	ระยะเวลาสตาร์ทเครื่อง	15.00 - 15.30น.					
- สตาร์ทด้วย Batt.ชุดที่ 1	เครื่องยนต์สตาร์ทได้	☑	☑	☑	☑	☑	
- สตาร์ทมอเตอร์รีเลย์ ชุดที่ 1	สตาร์ทและหยุดเครื่องได้	☑	☑	☑	☑	☑	
- สตาร์ทด้วย Batt.ชุดที่ 2	เครื่องยนต์สตาร์ทได้	☑	☑	☑	☑	☑	
- สตาร์ทมอเตอร์รีเลย์ ชุดที่ 2	สตาร์ทและหยุดเครื่องได้	☑	☑	☑	☑	☑	
แรงดันน้ำในท่อน้ำดับเพลิง	6.7 bar	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar	
ผู้ตรวจสอบ		[redacted]					
ผู้ทบทวน							

หมายเหตุ : การสตาร์ทเครื่องยนต์ดีเซลให้สตาร์ทด้วย Batt. ทั้ง 2 ชุด / ชุดละ 2 ครั้ง / ครั้งที่ 1 สตาร์ทแล้วดับเครื่องทันที เพื่อทดสอบสตาร์ทมอเตอร์รีเลย์ว่าดีดกลับได้ (ถ้าดับเครื่องไม่ได้ให้รีบถอดขั้ว Batt. ทันที) / ครั้งที่ 2 สตาร์ททิ้งไว้ 30 นาที (เพื่อชาร์จ Batt.)

โปรดใส่เครื่องหมาย √ ปกติ ✕ ไม่ปกติ

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คเครื่องจักร ระบบดับเพลิง

(ปั๊มดับเพลิง)

ประจำเดือน กันยายน / 2567

No. WSP-FS-SF01-03

Rev. 00 - 24 พ.ย. 66

Page 1 of 1

อุปกรณ์	ค่ามาตรฐาน	วันที่ทำการตรวจสอบ(ตรวจทุกวันพุธ เป็นเวลา 30 นาที)					หมายเหตุ
ระบบ Jockey Pump (Automatic Start = 9.3 bar/135 psi, Automatic Stop = 10 bar/145 psi)		4/9/67	11/9/67	18/9/67	25/9/67	../../..	
แรงดันไฟฟ้า	380-410 โวลต์	380 Volt	380 Volt	380 Volt	380 Volt	___ Volt	
การทำงานของปั๊ม	START (Automatic) - STOP (Automatic)	☑	☑	☑	☑	☐	
ตรวจสอบน้ำ Circulate	แรงดันน้ำถึงค่าที่กำหนด 10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	___ bar	
ระบบปั๊มมอเตอร์ไฟฟ้า (Automatic Start = 8.9 bar/130 psi , Manual Stop)							
แรงดันไฟฟ้า	380-410 โวลต์	380 Volt	380 Volt	380 Volt	380 Volt	___ Volt	
การทำงานของปั๊ม	START (Automatic) - STOP (Manual)	☑	☑	☑	☑	☐	
ตรวจสอบน้ำ Circulate	แรงดันน้ำถึงค่าที่กำหนด 10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	___ bar	
ระบบปั๊มเครื่องยนต์ดีเซล (Automatic Start = 8.6 bar/125 psi , Manual Stop)							
แรงดันไฟฟ้า Batt.ชุดที่ 1	22-25VDC	27 VDC	28 VDC	27 VDC	27 VDC	___ VDC	
แรงดันไฟฟ้า Batt.ชุดที่ 2	22-25VDC	28 VDC	28 VDC	26 VDC	26 VDC	___ VDC	
ระดับน้ำกลั่น Batt.ชุดที่ 1	ไม่ต่ำกว่าระดับ L	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☐ H ☐	
ระดับน้ำกลั่น Batt.ชุดที่ 2	กึ่งกลางตัววัดระดับ	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☐ H ☐	
ระดับน้ำมันดีเซลในถัง	ไม่ต่ำกว่า 400 ลิตร	490 ลิตร	480 ลิตร	450 ลิตร	450 ลิตร	___ ลิตร	
ระดับน้ำหม้อน้ำ	เต็มหม้อน้ำ	☑	☑	☑	☑	☐	
ระดับน้ำมันเครื่อง	กึ่งกลางตัววัดระดับ	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☐ H ☐	
สตาร์ทเครื่องยนต์ดีเซล	ระยะเวลาสตาร์ทเครื่อง						
- สตาร์ทด้วย Batt.ชุดที่ 1	เครื่องยนต์สตาร์ทได้	☑	☑	☑	☑	☐	
- สตาร์ทเตอร์รีเลย์ ชุดที่ 1	สตาร์ทและหยุดเครื่องได้	☑	☑	☑	☑	☐	
- สตาร์ทด้วย Batt.ชุดที่ 2	เครื่องยนต์สตาร์ทได้	☑	☑	☑	☑	☐	
- สตาร์ทเตอร์รีเลย์ ชุดที่ 2	สตาร์ทและหยุดเครื่องได้	☑	☑	☑	☑	☐	
แรงดันน้ำในท่อน้ำดับเพลิง	6.7 bar	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar	___ bar	
ผู้ตรวจสอบ		[redacted]					
ผู้ทบทวน							

หมายเหตุ : การสตาร์ทเครื่องยนต์ดีเซลให้สตาร์ทด้วย Batt. ทั้ง 2 ชุด / ชุดละ 2 ครั้ง / ครั้งที่ 1 สตาร์ทแล้วดับเครื่องทันที เพื่อทดสอบสตาร์ทเตอร์รีเลย์ว่าดีดกลับได้ (ถ้าดับเครื่องไม่ได้ให้รีบถอดขั้ว Batt. ทันที) / ครั้งที่ 2 สตาร์ททิ้งไว้ 30 นาที (เพื่อชาร์จ Batt.)

โปรดใส่เครื่องหมาย √ ปกติ ✕ ไม่ปกติ

KSL บริษัท โกลเดนซันไลท์ (ไทยแลนด์)	**แบบฟอร์ม การตรวจเช็คเครื่องจักร ระบบดับเพลิง** **(ปั๊มดับเพลิง)** ประจำเดือน ตุลาคม / 2567		No. WSP-FS-SF01-03 Rev. 00 - 24 พ.ย. 66 Page 1 of 1

อุปกรณ์	ค่ามาตรฐาน	วันที่ทำการตรวจสอบ(ตรวจทุกวันพุธ เป็นเวลา 30 นาที)					หมายเหตุ
ระบบ Jockey Pump (Automatic Start = 9.3 bar/135 psi, Automatic Stop = 10 bar/145 psi)		2 / 10 / 67	16 / 10 / 67	16 / 10 / 67	24 / 10 / 67	30 / 10 / 67	
แรงดันไฟฟ้า	380-410 โวลต์	380 Volt	380 Volt	380 Volt	380 Volt	380 Volt	
การทำงานของปั๊ม	START (Automatic) - STOP (Automatic)	☑	☑	☑	☑	☑	
ตรวจสอบน้ำ Circulate	แรงดันน้ำถึงค่าที่กำหนด 10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	
ระบบปั๊มมอเตอร์ไฟฟ้า (Automatic Start = 8.9 bar/130 psi , Manual Stop)							
แรงดันไฟฟ้า	380-410 โวลต์	380 Volt	380 Volt	380 Volt	380 Volt	380 Volt	
การทำงานของปั๊ม	START (Automatic) - STOP (Manual)	☑	☑	☑	☑	☑	
ตรวจสอบน้ำ Circulate	แรงดันน้ำถึงค่าที่กำหนด 10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	
ระบบปั๊มเครื่องยนต์ดีเซล (Automatic Start = 8.6 bar/125 psi , Manual Stop)							
แรงดันไฟฟ้า Batt.ชุดที่ 1	22-25VDC	27 VDC	27 VDC	27 VDC	27 VDC	27 VDC	
แรงดันไฟฟ้า Batt.ชุดที่ 2	22-25VDC	27 VDC	27 VDC	27 VDC	27 VDC	27 VDC	
ระดับน้ำกลั่น Batt.ชุดที่ 1	ไม่ต่ำกว่าระดับ L	L ☑ M H	L ☑ M H	L ☑ M H	L ☑ M H	L ☑ M H	
ระดับน้ำกลั่น Batt.ชุดที่ 2	กึ่งกลางตัววัดระดับ	L ☑ M H	L ☑ M H	L ☑ M H	L ☑ M H	L ☑ M H	
ระดับน้ำมันดีเซลในถัง	ไม่ต่ำกว่า 400 ลิตร	450 ลิตร	450 ลิตร	450 ลิตร	450 ลิตร	450 ลิตร	
ระดับน้ำหม้อน้ำ	เต็มหม้อน้ำ	☑	☑	☑	☑	☑	
ระดับน้ำมันเครื่อง	กึ่งกลางตัววัดระดับ	L ☑ M H	L ☑ M H	L ☑ M H	L ☑ M H	L ☑ M H	
สตาร์ทเครื่องยนต์ดีเซล	ระยะเวลาสตาร์ทเครื่อง						
- สตาร์ทด้วย Batt.ชุดที่ 1	เครื่องยนต์สตาร์ทได้	☑	☑	☑	☑	☑	
- สตาร์ทเตอร์รีเลย์ ชุดที่ 1	สตาร์ทและหยุดเครื่องได้	☑	☑	☑	☑	☑	
- สตาร์ทด้วย Batt.ชุดที่ 2	เครื่องยนต์สตาร์ทได้	☑	☑	☑	☑	☑	
- สตาร์ทเตอร์รีเลย์ ชุดที่ 2	สตาร์ทและหยุดเครื่องได้	☑	☑	☑	☑	☑	
แรงดันน้ำในท่อน้ำดับเพลิง	6.7 bar	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar	
ผู้ตรวจสอบ		[redacted]					
ผู้ทบทวน							

หมายเหตุ : การสตาร์ทเครื่องยนต์ดีเซลให้สตาร์ทด้วย Batt. ทั้ง 2 ชุด / ชุดละ 2 ครั้ง / ครั้งที่ 1 สตาร์ทแล้วดับเครื่องทันที เพื่อทดสอบสตาร์ทเตอร์รีเลย์ว่าดีดกลับได้ (ถ้าดับเครื่องไม่ได้ให้รีบถอดขั้ว Batt. ทันที) / ครั้งที่ 2 สตาร์ททิ้งไว้ 30 นาที (เพื่อชาร์จ Batt.)

โปรดใส่เครื่องหมาย √ ปกติ ✕ ไม่ปกติ

KSL	**แบบฟอร์ม การตรวจเช็คเครื่องจักร ระบบดับเพลิง** **(ปั๊มดับเพลิง)** ประจำเดือน พฤศจิกายน / 2567	No. WSP-FS-SF01-03 Rev. 00 - 24 พ.ย. 66 Page 1 of 1	

อุปกรณ์	ค่ามาตรฐาน	วันที่ทำการตรวจสอบ(ตรวจทุกวันพุธ เป็นเวลา 30 นาที)					หมายเหตุ
ระบบ Jockey Pump (Automatic Start = 9.3 bar/135 psi, Automatic Stop = 10 bar/145 psi)		6/11/67	13/11/67	20/11/67	27/11/67	../../..	
แรงดันไฟฟ้า	380-410 โวลต์	380 Volt	380 Volt	380 Volt	380 Volt	___ Volt	
การทำงานของปั๊ม	START (Automatic) - STOP (Automatic)	☑	☑	☑	☑	☐	
ตรวจสอบน้ำ Circulate	แรงดันน้ำถึงค่าที่กำหนด 10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	___ bar	
ระบบปั๊มมอเตอร์ไฟฟ้า (Automatic Start = 8.9 bar/130 psi , Manual Stop)							
แรงดันไฟฟ้า	380-410 โวลต์	380 Volt	380 Volt	380 Volt	380 Volt	___ Volt	
การทำงานของปั๊ม	START (Automatic) - STOP (Manual)	☑	☑	☑	☑	☐	
ตรวจสอบน้ำ Circulate	แรงดันน้ำถึงค่าที่กำหนด 10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	___ bar	
ระบบปั๊มเครื่องยนต์ดีเซล (Automatic Start = 8.6 bar/125 psi , Manual Stop)							
แรงดันไฟฟ้า Batt.ชุดที่ 1	22-25VDC	28 VDC	28 VDC	28 VDC	- VDC	___ VDC	
แรงดันไฟฟ้า Batt.ชุดที่ 2	22-25VDC	28 VDC	28 VDC	28 VDC	- VDC	___ VDC	
ระดับน้ำกลั่น Batt.ชุดที่ 1	ไม่ต่ำกว่าระดับ L	☐ L ☑ M ☐ H	☐ L ☑ M ☐ H	☐ L ☑ M ☐ H	☐ L ☐ M ☐ H	☐ L ☐ M ☐ H	
ระดับน้ำกลั่น Batt.ชุดที่ 2	กึ่งกลางตัววัดระดับ	☐ L ☑ M ☐ H	☐ L ☑ M ☐ H	☐ L ☑ M ☐ H	☐ L ☐ M ☐ H	☐ L ☐ M ☐ H	
ระดับน้ำมันดีเซลในถัง	ไม่ต่ำกว่า 400 ลิตร	450 ลิตร	450 ลิตร	450 ลิตร	450 ลิตร	___ ลิตร	
ระดับน้ำหม้อน้ำ	เต็มหม้อน้ำ	☑	☑	☑	☑	☐	
ระดับน้ำมันเครื่อง	กึ่งกลางตัววัดระดับ	☐ L ☑ M ☐ H	☐ L ☑ M ☐ H	☐ L ☑ M ☐ H	☐ L ☑ M ☐ H	☐ L ☐ M ☐ H	
สตาร์ทเครื่องยนต์ดีเซล	ระยะเวลาการสตาร์ทเครื่อง	13.00 - 13.30น.	14.00 - 14.30น.	14.00 - 14.30น.			
- สตาร์ทด้วย Batt.ชุดที่ 1	เครื่องยนต์สตาร์ทได้	☑	☑	☑	☒	☐	
- สตาร์ทเตอร์รีเลย์ ชุดที่ 1	สตาร์ทและหยุดเครื่องได้	☑	☑	☑	☒	☐	
- สตาร์ทด้วย Batt.ชุดที่ 2	เครื่องยนต์สตาร์ทได้	☑	☑	☑	☒	☐	
- สตาร์ทเตอร์รีเลย์ ชุดที่ 2	สตาร์ทและหยุดเครื่องได้	☑	☑	☑	☒	☐	
แรงดันน้ำในท่อน้ำดับเพลิง	6.7 bar	7 bar	7 bar	7 bar	- bar	___ bar	
ผู้ตรวจสอบ		[redacted]					
ผู้ทบทวน							

หมายเหตุ : การสตาร์ทเครื่องยนต์ดีเซลให้สตาร์ทด้วย Batt. ทั้ง 2 ชุด / ชุดละ 2 ครั้ง / ครั้งที่ 1 สตาร์ทแล้วดับเครื่องทันที เพื่อทดสอบสตาร์ทเตอร์รีเลย์ว่าตีดกลับได้ (ถ้าดับเครื่องไม่ได้ให้รีบถอดขั้ว Batt. ทันที) / ครั้งที่ 2 สตาร์ททิ้งไว้ 30 นาที (เพื่อชาร์จ Batt.)

โปรดใส่เครื่องหมาย √ ปกติ ✕ ไม่ปกติ

[redacted]	**แบบฟอร์ม การตรวจเช็คเครื่องจักร ระบบดับเพลิง** **(ปั๊มดับเพลิง)** **ประจำเดือน** ธันวาคม / 2567	No. WSP-FS-SF01-03 Rev. 00 - 24 พ.ย. 66 Page 1 of 1	

อุปกรณ์	ค่ามาตรฐาน	วันที่ทำการตรวจสอบ(ตรวจทุกวันพุธ เป็นเวลา 30 นาที)					หมายเหตุ
ระบบ Jockey Pump (Automatic Start = 9.3 bar/135 psi, Automatic Stop = 10 bar/145 psi)		4 / 12 / 67	...../...../.....	...../...../.....	...../...../.....	...../...../.....	
แรงดันไฟฟ้า	380-410 โวลต์	390 Volt	____ Volt	____ Volt	____ Volt	____ Volt	
การทำงานของปั๊ม	START (Automatic) - STOP (Automatic)	☑	☐	☐	☐	☐	
ตรวจสอบน้ำ Circulate	แรงดันน้ำถึงค่าที่กำหนด 10 bar	10 bar	____ bar	____ bar	____ bar	____ bar	
ระบบปั๊มมอเตอร์ไฟฟ้า (Automatic Start = 8.9 bar/130 psi , Manual Stop)							
แรงดันไฟฟ้า	380-410 โวลต์	390 Volt	____ Volt	____ Volt	____ Volt	____ Volt	
การทำงานของปั๊ม	START (Automatic) - STOP (Manual)	☑	☐	☐	☐	☐	
ตรวจสอบน้ำ Circulate	แรงดันน้ำถึงค่าที่กำหนด 10 bar	10 bar	____ bar	____ bar	____ bar	____ bar	
ระบบปั๊มเครื่องยนต์ดีเซล (Automatic Start = 8.6 bar/125 psi , Manual Stop)							
แรงดันไฟฟ้า Batt.ชุดที่ 1	22-25VDC	– VDC	____ VDC	____ VDC	____ VDC	____ VDC	
แรงดันไฟฟ้า Batt.ชุดที่ 2	22-25VDC	– VDC	____ VDC	____ VDC	____ VDC	____ VDC	
ระดับน้ำกลั่น Batt.ชุดที่ 1	ไม่ต่ำกว่าระดับ L	L ☐ M ☐ H ☐	L ☐ M ☐ H ☐	L ☐ M ☐ H ☐	L ☐ M ☐ H ☐	L ☐ M ☐ H ☐	
ระดับน้ำกลั่น Batt.ชุดที่ 2	กึ่งกลางตัววัดระดับ	L ☐ M ☐ H ☐	L ☐ M ☐ H ☐	L ☐ M ☐ H ☐	L ☐ M ☐ H ☐	L ☐ M ☐ H ☐	
ระดับน้ำมันดีเซลในถัง	ไม่ต่ำกว่า 400 ลิตร	450 ลิตร	____ ลิตร	____ ลิตร	____ ลิตร	____ ลิตร	
ระดับน้ำหม้อน้ำ	เต็มหม้อน้ำ	☑	☐	☐	☐	☐	
ระดับน้ำมันเครื่อง	กึ่งกลางตัววัดระดับ	L ☐ M ☑ H ☐	L ☐ M ☐ H ☐	L ☐ M ☐ H ☐	L ☐ M ☐ H ☐	L ☐ M ☐ H ☐	
สตาร์ทเครื่องยนต์ดีเซล	ระยะเวลาสตาร์ทเครื่อง						
- สตาร์ทด้วย Batt.ชุดที่ 1	เครื่องยนต์สตาร์ทได้	☒	☐	☐	☐	☐	
- สตาร์ทเตอร์รีเลย์ ชุดที่ 1	สตาร์ทและหยุดเครื่องได้	☒	☐	☐	☐	☐	
- สตาร์ทด้วย Batt.ชุดที่ 2	เครื่องยนต์สตาร์ทได้	☒	☐	☐	☐	☐	
- สตาร์ทเตอร์รีเลย์ ชุดที่ 2	สตาร์ทและหยุดเครื่องได้	☒	☐	☐	☐	☐	
แรงดันน้ำในท่อน้ำดับเพลิง	6.7 bar	– bar	____ bar	____ bar	____ bar	____ bar	
ผู้ตรวจสอบ		[redacted]					
ผู้ทบทวน							

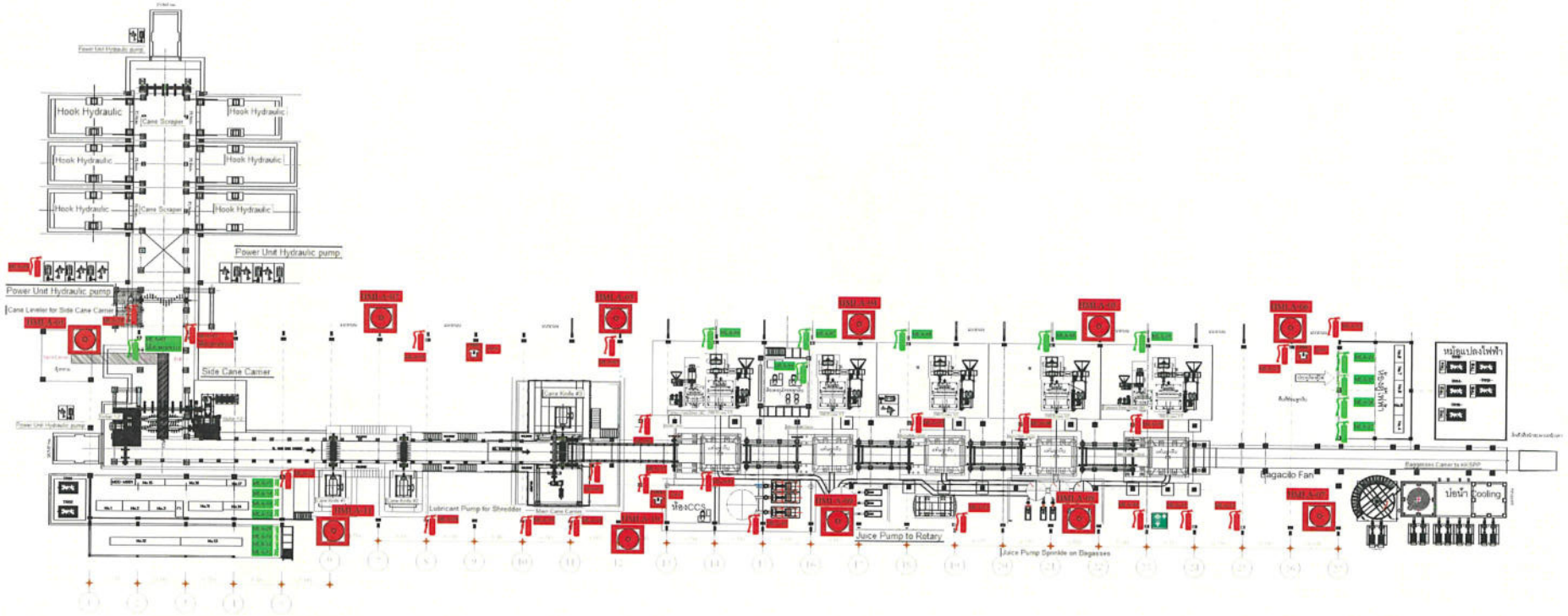
หมายเหตุ : การสตาร์ทเครื่องยนต์ดีเซลให้สตาร์ทด้วย Batt. ทั้ง 2 ชุด / ชุดละ 2 ครั้ง / ครั้งที่ 1 สตาร์ทแล้วดับเครื่องทันที เพื่อทดสอบสตาร์ทเตอร์รีเลย์ว่าดีดกลับได้ (ถ้าดับเครื่องไม่ได้ให้รีบถอดขั้ว Batt. ทันที) /

ครั้งที่ 2 สตาร์ททิ้งไว้ 30 นาที (เพื่อชาร์จ Batt.)

โปรดใส่เครื่องหมาย √ ปกติ ✕ ไม่ปกติ

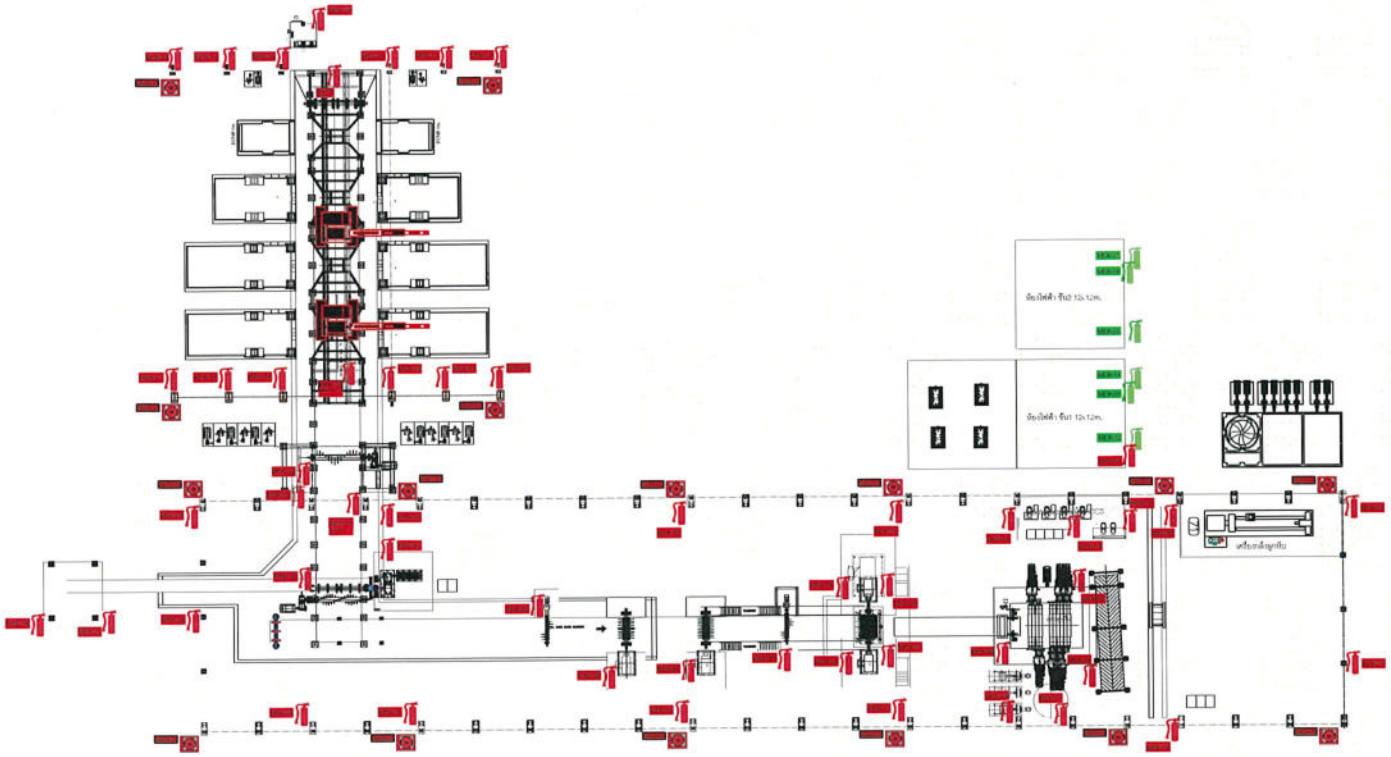
ภาคผนวก 45ก

แผนผังการติดตั้งถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ



ลูกหีบราง A

- จุดล้างตาฉุกเฉิน
- ท่อเมนดับเพลิง
- ถังดับเพิลงชนิด เคมีแห้ง
- ปุมกด สัญญาณ
- ถังดับเพิลงชนิด CO2
- ถังดับเพิลงชนิด Halotrion
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



ท่อเมนดับเพลิง

ถังดับเพิลงชนิด CO2

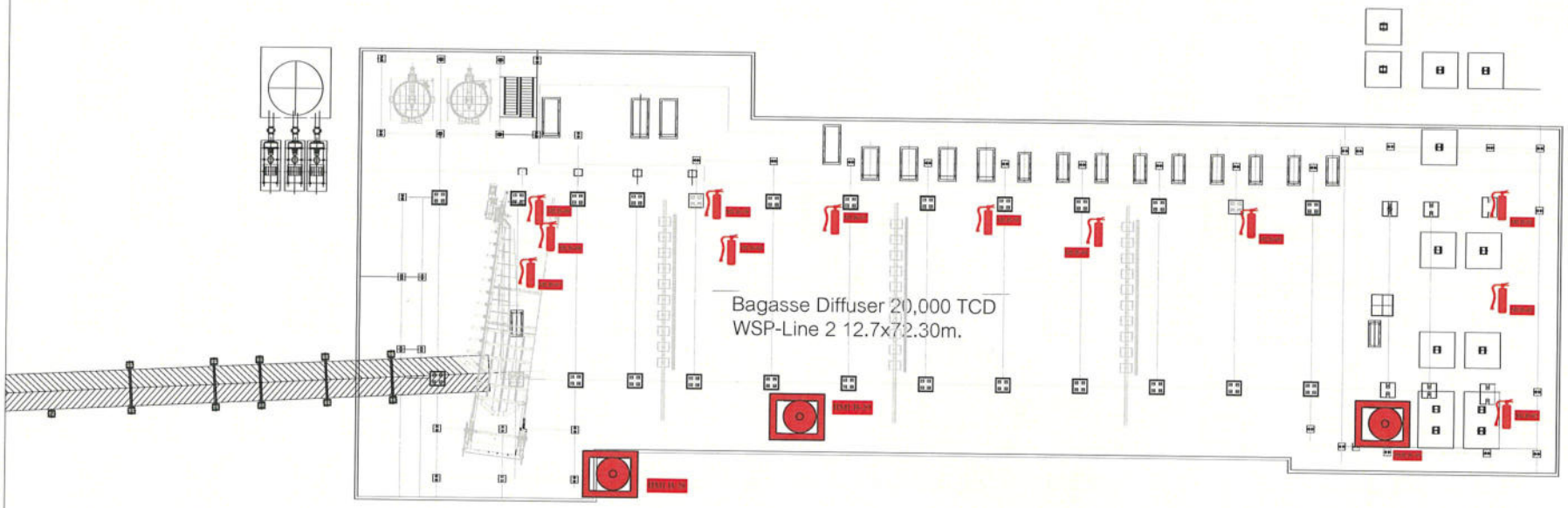
ถังดับเพิลงชนิด เคมีแห้ง

ถังดับเพิลงชนิด Halotrion

ปุ่มกด สัญญาณ

ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"

รางB1



Diffuser

ท่อแมนดับเพลิง

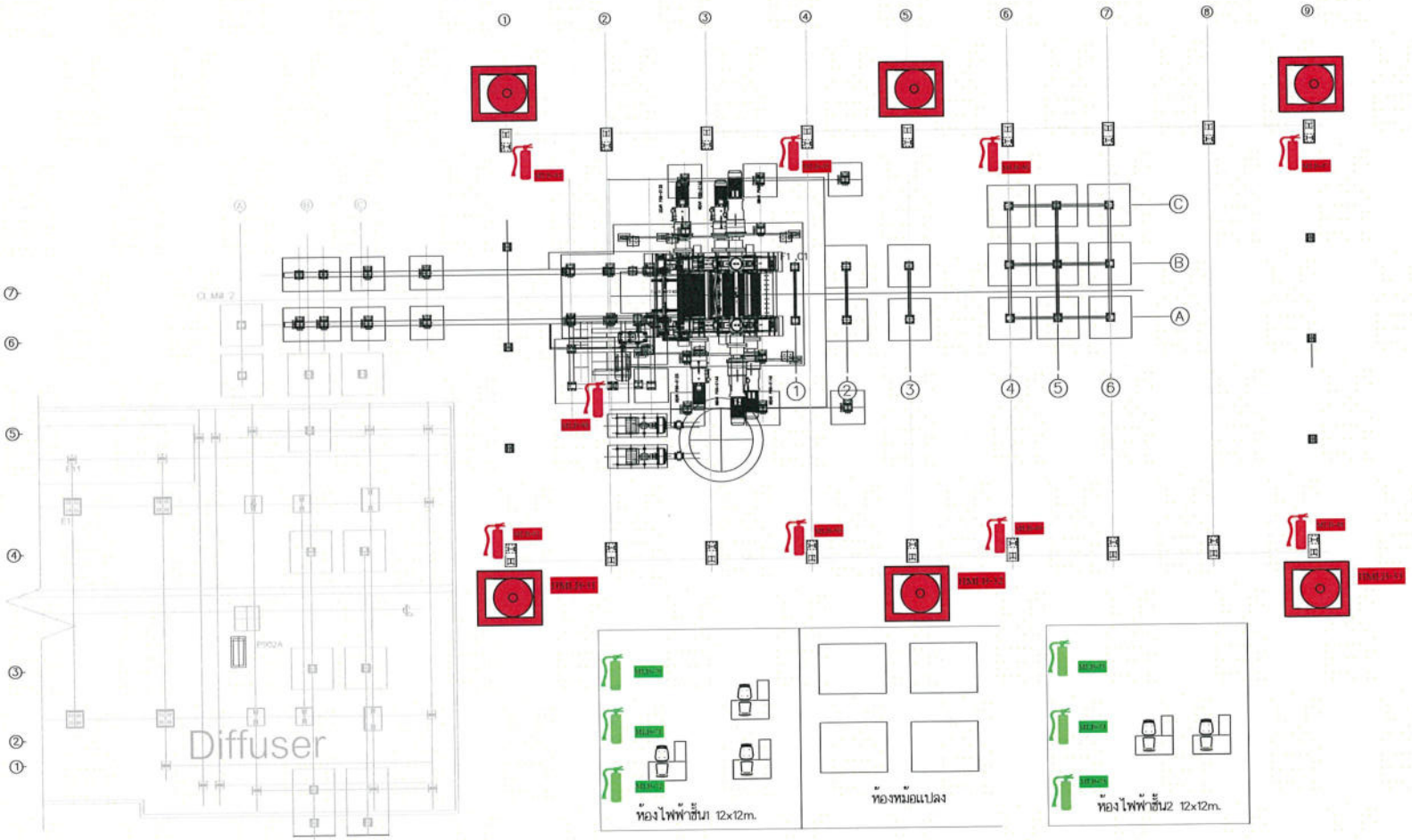
ถังดับเพลิงชนิด CO2

ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง

ถังดับเพลิงชนิด Halotrion

ปุ่มกด สัญญาณ

ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



ลูกหีบราง B2

ท่อเมนดับเพลิง

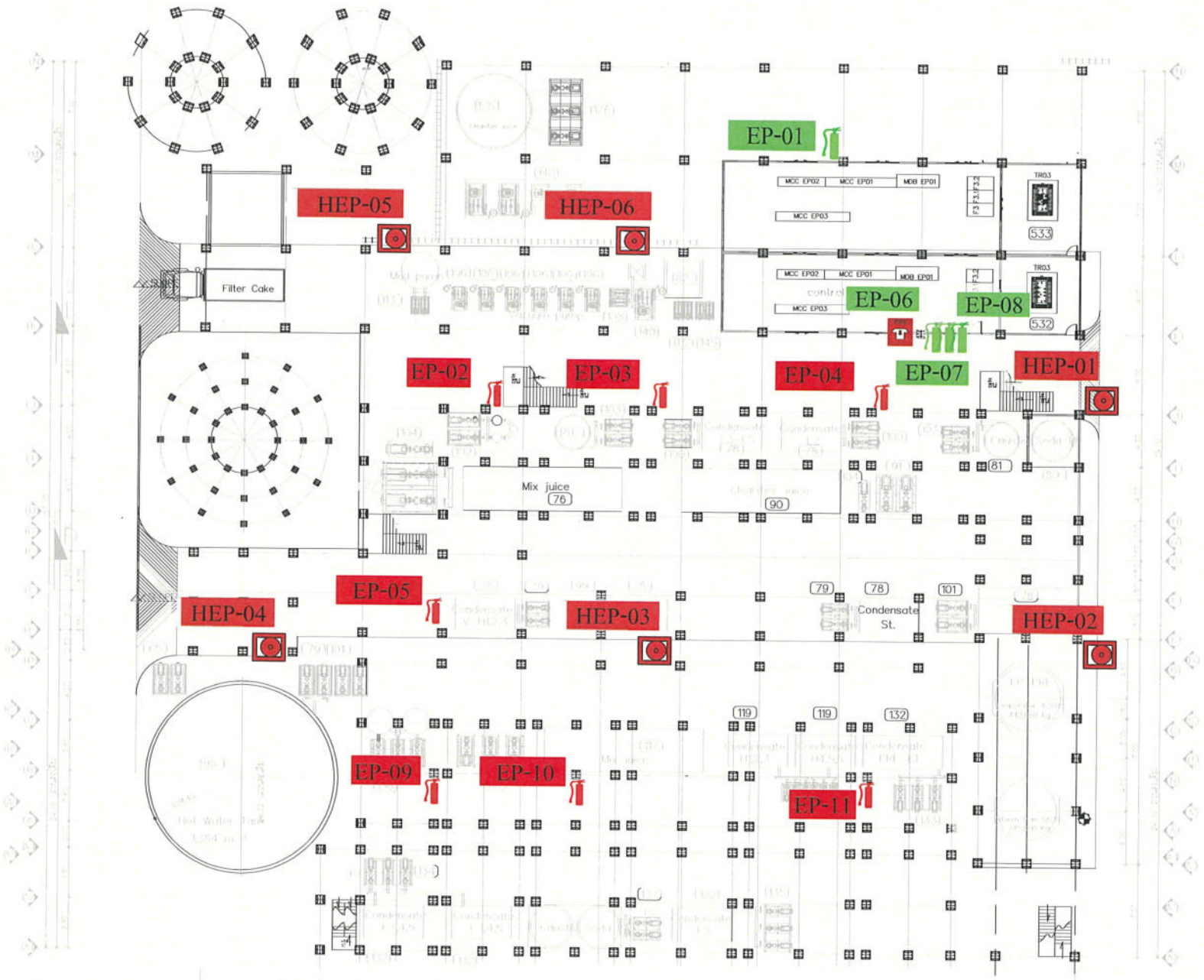
ถังดับเพลิงชนิด CO2

ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง

ถังดับเพลิงชนิด Halotrion

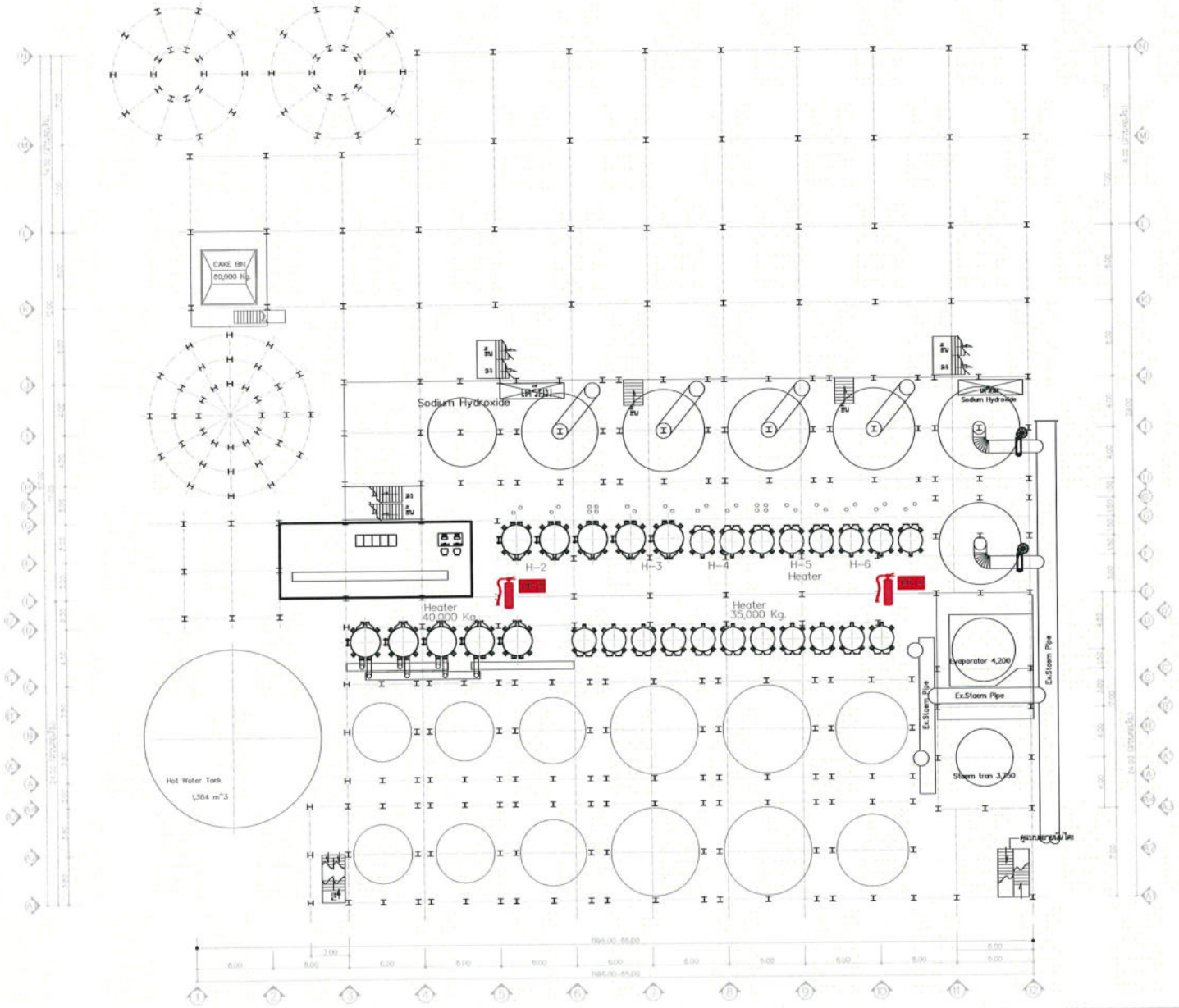
ปุ่มกด สัญญาณ

ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



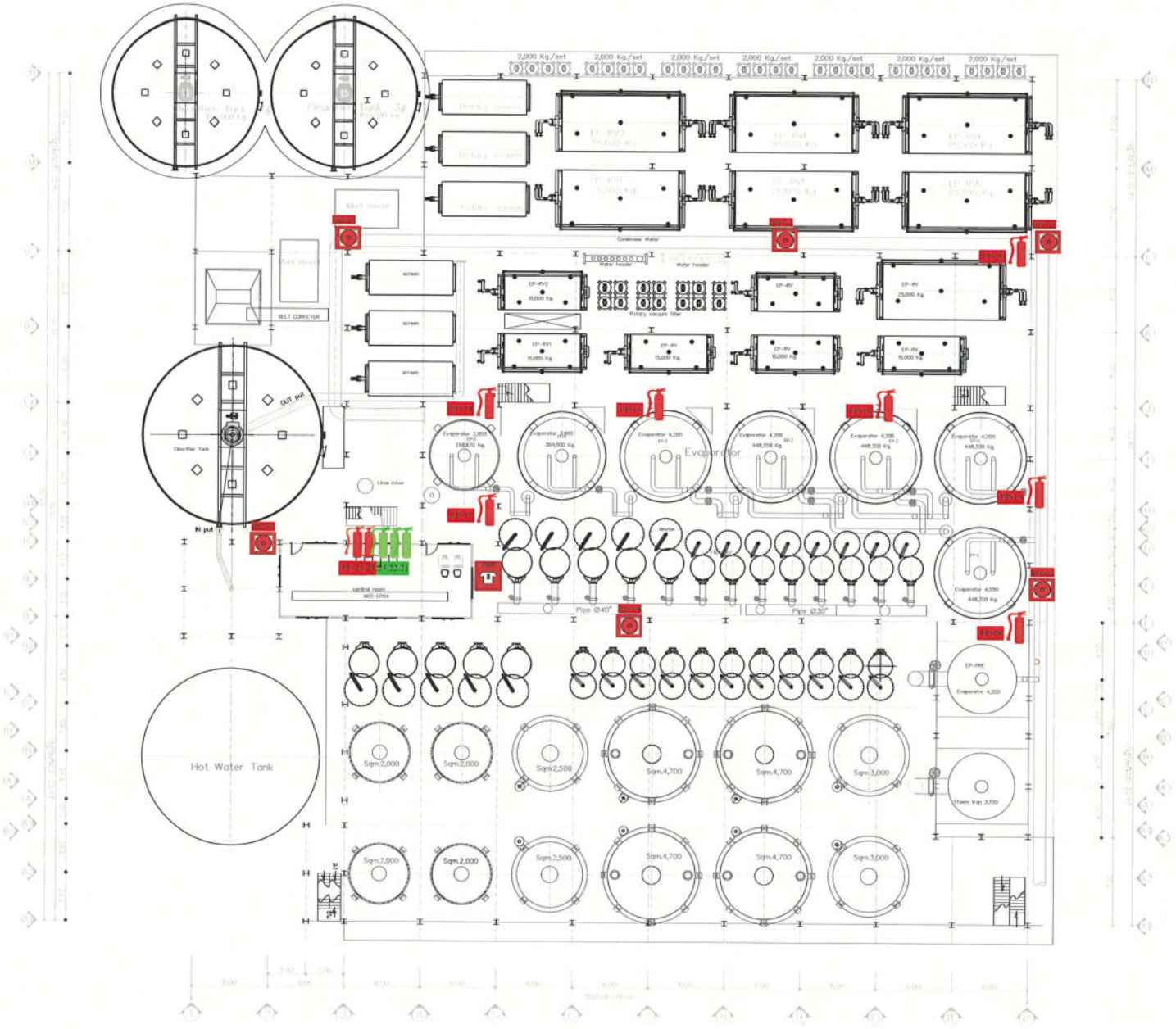
อาคารหม้อต้มชั้น 1

- ท่อแมนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



อาคารหม้อต้มชั้น 2

- ท่อแมนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



อาคารหม้อต้มชั้น 3

ท่อแบนดับเพลิง

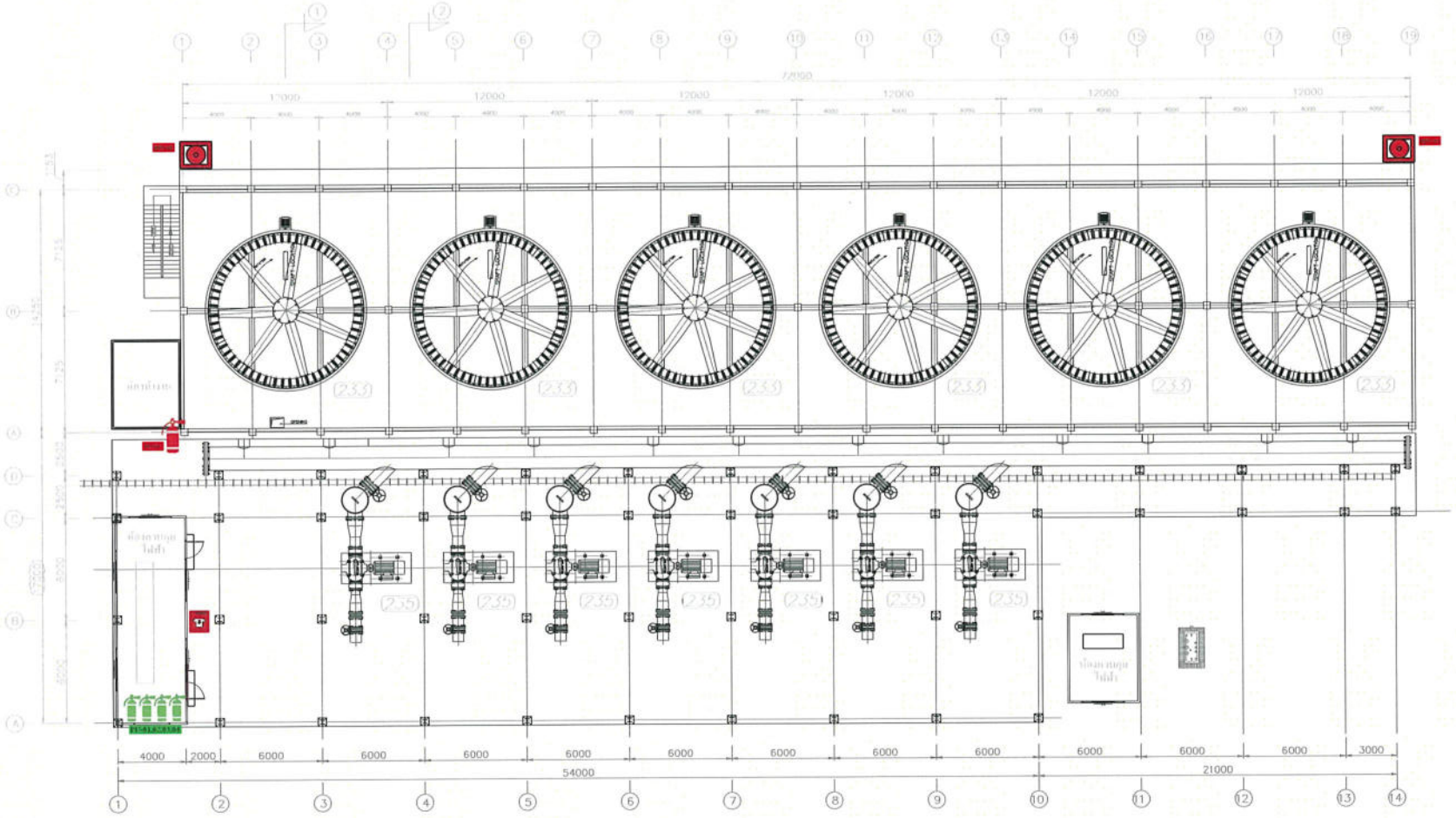
ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง

ปุ่มกด สัญญาณ

ถังดับเพลิงชนิด CO2

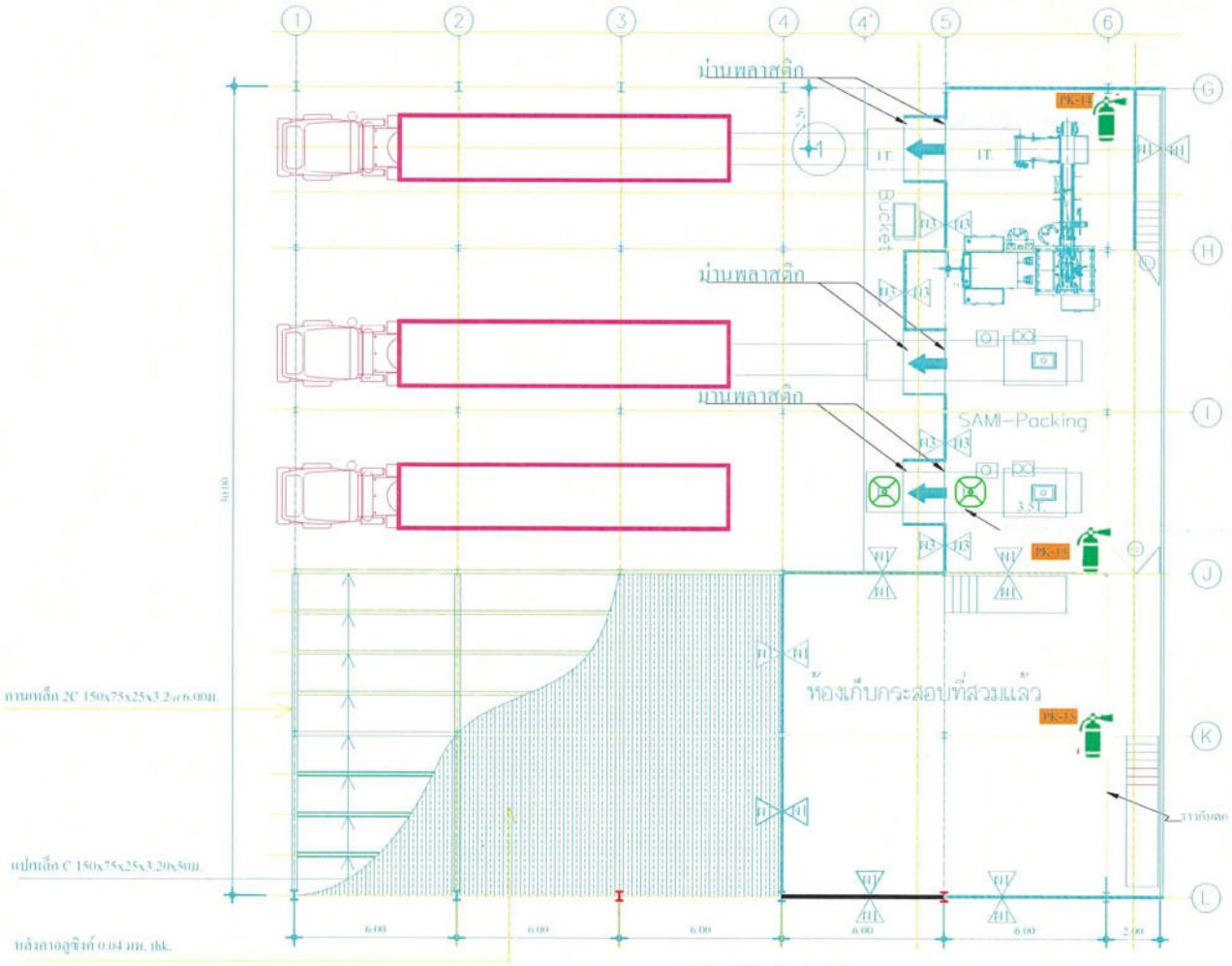
ถังดับเพลิงชนิด Halotrion

ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



อาคารปั๊มน้ำ 1

- จุดล้างตาฉุกเฉิน
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ท่อเมนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



FOOR 2B (+4.20)

1 — 2PK-BC020U / Selector Slide shoot for bag 50 kg. Conveyor warehouse ตัวที่1

2 — 2PK-BC030U / Selector Slide shoot for bag 50 kg. Conveyor warehouse ตัวที่2

11 — 2PK-BC120U / Belt conveyor (In-Pracking Room) Belt 1050x7 m. ตัวที่1

12 — 2PK-BC130U / Belt conveyor (In-Pracking Room) Belt 1050x7 m.ตัวที่2

49 — 2PK-WT010U / R1-Sugar weight scale Automatic weighing of 35 t/h (Auto Packing)

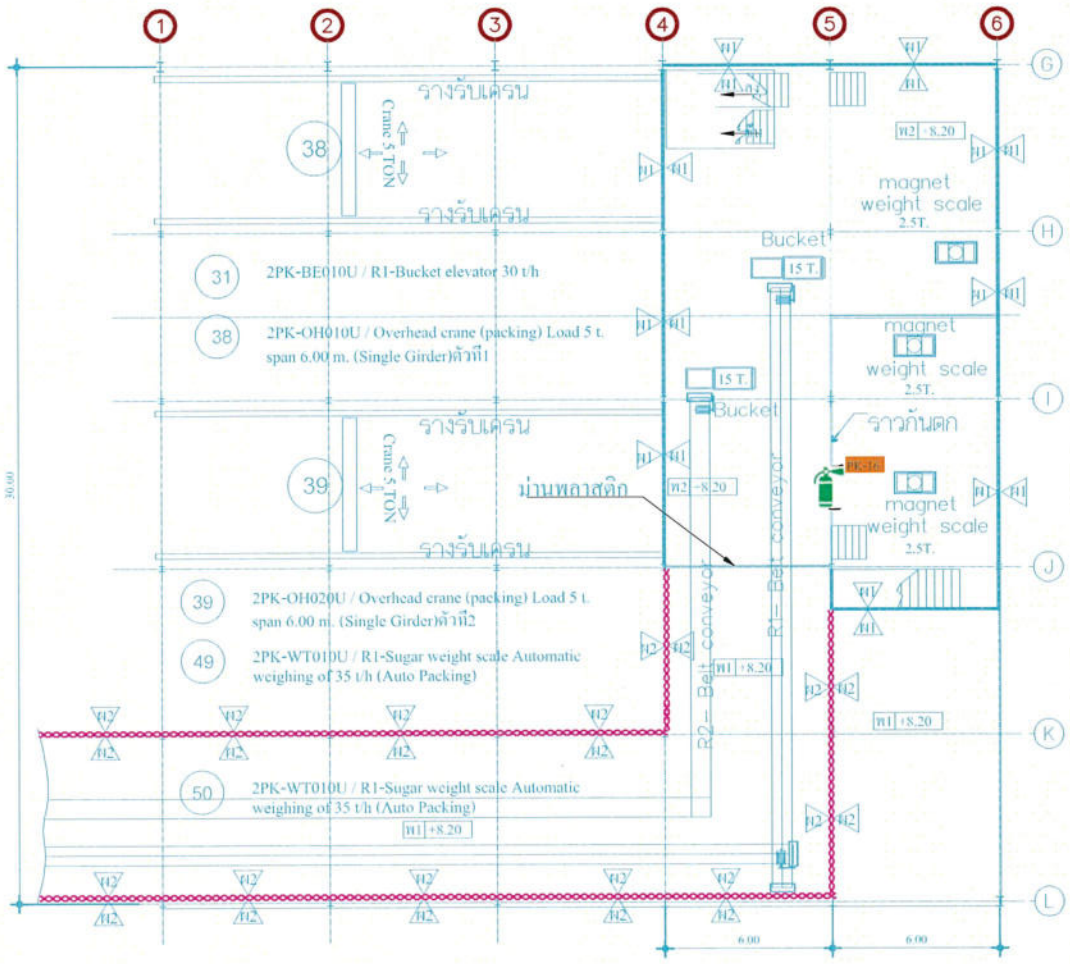
50 — 2PK-WT020U / R1-Sugar weight scale Automatic weighing of 35 t/h (Sami Packing)

ท่อแผงเดินเหลือง — ถังดับเพลิงชนิด CO2

ถังดับเพลิงชนิด — เคมีแห้ง — ถังดับเพลิงชนิด Halotron

ปุ่มกด — ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ -1/2" — #2

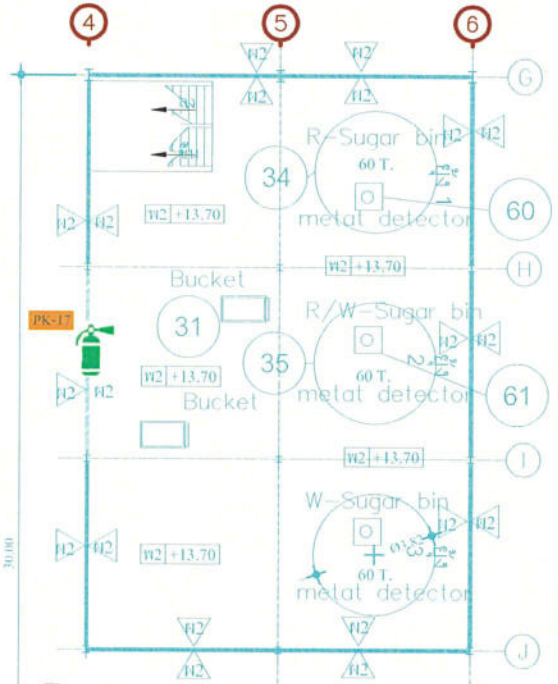
Structural engineers	[redacted]		วย. 696						KHONKAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED 43 MOO 10 NAMPONG-NIYAMUN NAMPONG KHONKAEN 40140	DRAWN	chanwit s.	TITLE	
			วย. 13637							DATE	28/07/2557	WAER HOUSE 60X144m.	
			วย. 24200							CHECKED			
Mechanical engineers			วก. 712							DATE			
			สค.3378	ITEM	REV. DESCRIPTION	QT,Y	MATERIAL	REMARK	โครงการบริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง	SCALE 1:150		SHEET 7 330F	REF,DWG,NO
Electrical engineers			วฟก.867									DWG,NO	KKS2-LE-WL01-REV.06



FOOR (3A +7.20) , (3B +8.20)

ท่อมนต์ดับเพลิง
ถังดับเพลิงชนิด CO2
ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
ถังดับเพลิงชนิด Halotron
ปลั๊กกด
ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ -1/2" #2

Structural engineers		วย. 696						KHONKAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED 43 MOO 10 NUMPONG-KRAWAUN NUMPONG KHONKAEN 40140	DRAWN	chanwit s.	TITLE
		วย. 13637							DATE	26/07/2007	WAER HOUSE 60X144m.
		วย. 24200							CHECKED		
Mechanical engineers		วก. 712							DATE		
		สก.3378	ITEM	REV. DESCRIPTION	QT,Y	MATERIAL	REMARK	โครงการบริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง	SCALE		SHEET 3 330F / REF,DWG,NO
Electrical engineers		วฟก.867									DWG,NO / KKS2-LE-WL01-REV.06



31 2PK-BE010U / R1-Bucket elevator 30 t/h

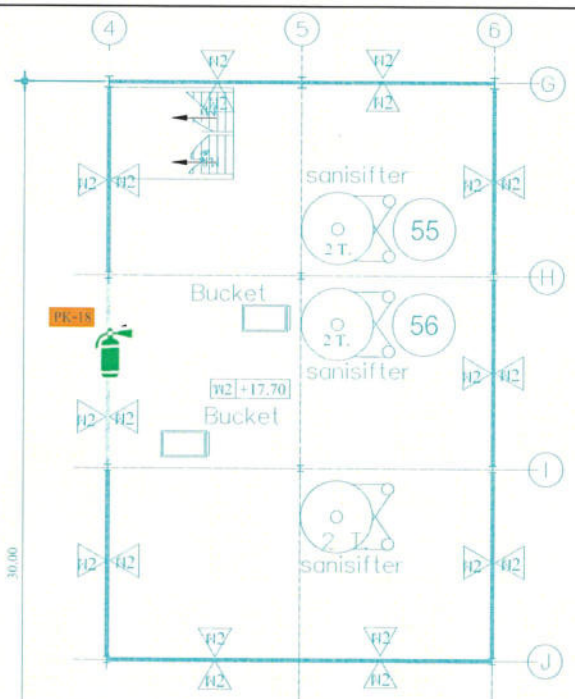
34 2PK-BN020U / R1-sugar bin Vertical cylinder of 45 m3ตัวที่1

35 2PK-BN030U / R1-sugar bin Vertical cylinder of 36 m3ตัวที่2

60 2PK-MD010U / R1- Metal Detector Vertical Gavity Flowตัวที่1

61 2PK-MD020U / R1- Metal Detector Vertical Gavity Flowตัวที่2

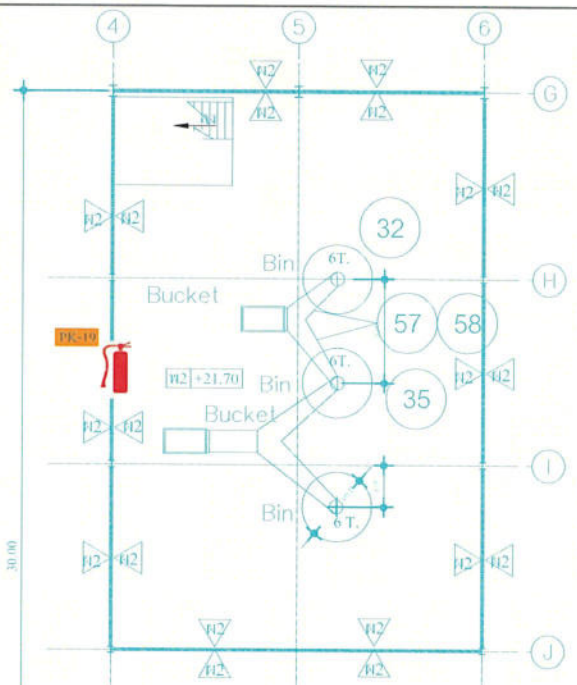
FOOR 4 (+13.70)



55 2PK-WT070U / weigh Scales 150 kg Range 150 kg (Plate floor)ตัวที่4

56 2PK-SS010U / R1- sani sifter 30 T/hr.ตัวที่1

FOOR 5 (+17.70)



32 2PK-BE020U / R1-Bucket elevator (Re-packing) 30 t/h

35 2PK-BN030U / R1-sugar bin Vertical cylinder of 36 m3 ตัวที่2

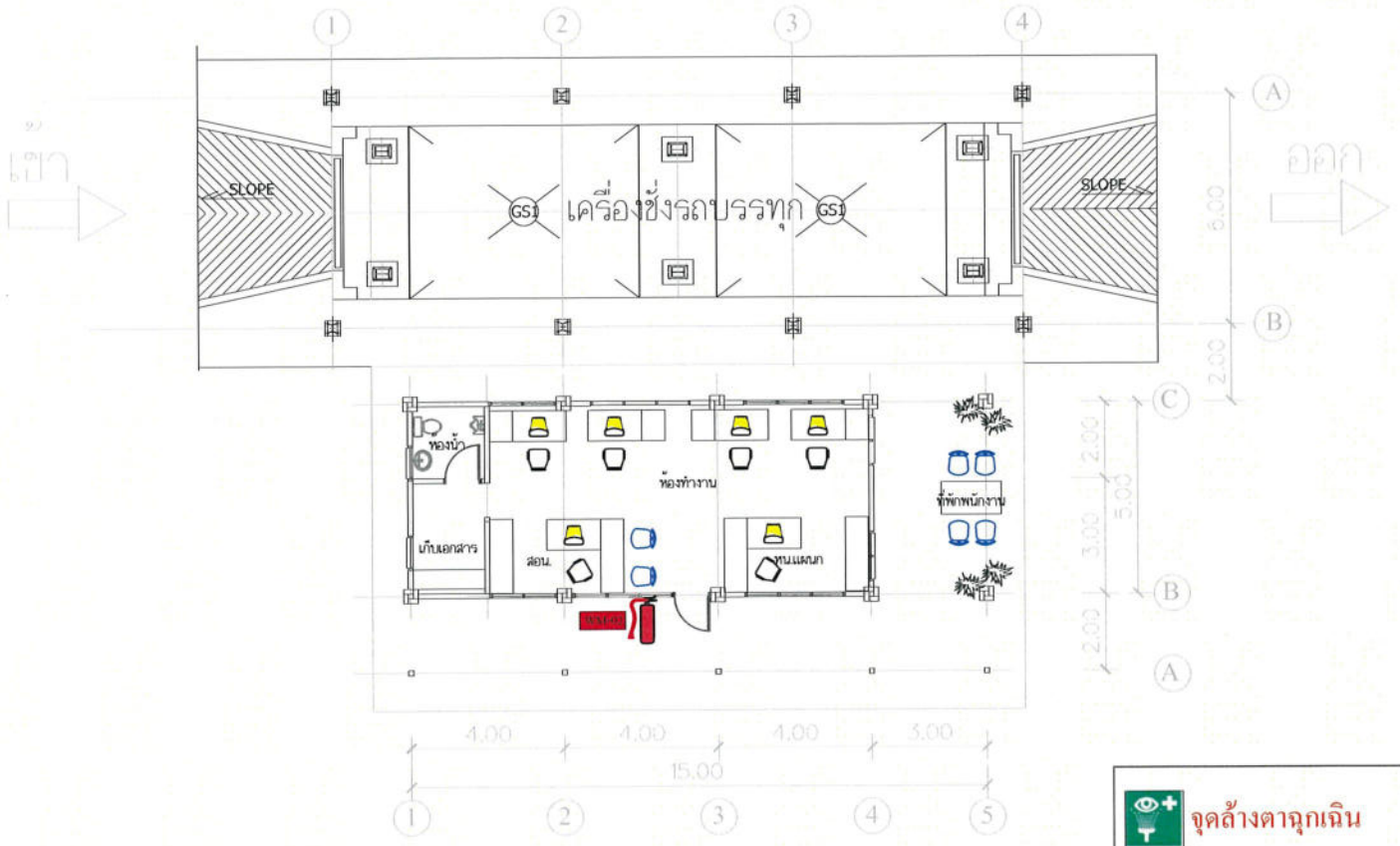
57 2PK-SS020U / R1- sani sifter 30 T/hr.ตัวที่2

58 2PK-MN010U / R1- Magnet Permanent magnetic grids Housing (V-MAGBOX 10")ตัวที่1

FOOR 6 (+21.70)

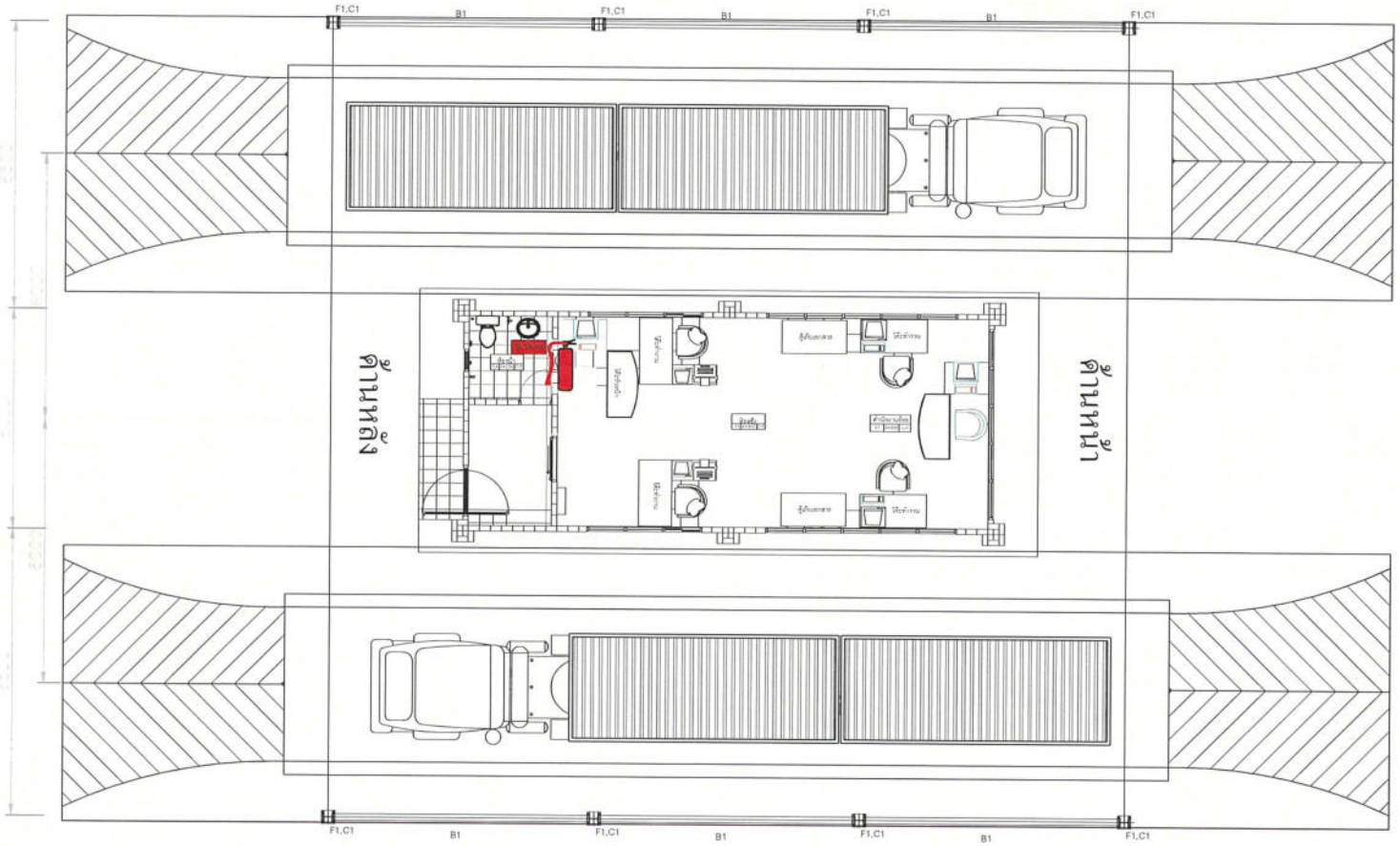
ท่อแขวนดับเพลิง
ถังดับเพลิงชนิด CO2
ตั้งดับเพลิงชนิด
เคมีแห้ง
ถังดับเพลิงชนิด Halotron
ปลั๊กตต
ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ -1/2"
#2

Structural engineers	รังษี นับทศการ		วย. 696						KHONKAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED 43 MOO 10 NUMPONG-KHAWLUN NUMPONG KHONKAEN 40140	DRAWN	chanwit s.	TITLE	
	ดร.จารึก ถีระวงษ์		ภย. 13637							DATE	28/07/2557	WAER HOUSE 60X144m.	
	ดร.รัตนณี นับทศการ		ภย. 24200							CHECKED			
Mechanical engineers	ณรงค์ จิตรบุญรัตน์		วก. 712							DATE			
	อิทธิพล รัตนวิศิษฐ		สก.3378	ITEM	REV. DESCRIPTION	QT,Y	MATERIAL	REMARK	โครงการบริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง	SCALE		SHEET 21 330F	REF,DWG,NO
Electrical engineers	เลิศลักษณ เจนใจวิทย์		วฟก.867									DWG,NO	KKS2-LE-WL01-REV.06



แปลนสถานที่อาคารห้องชั่งน้ำตาล

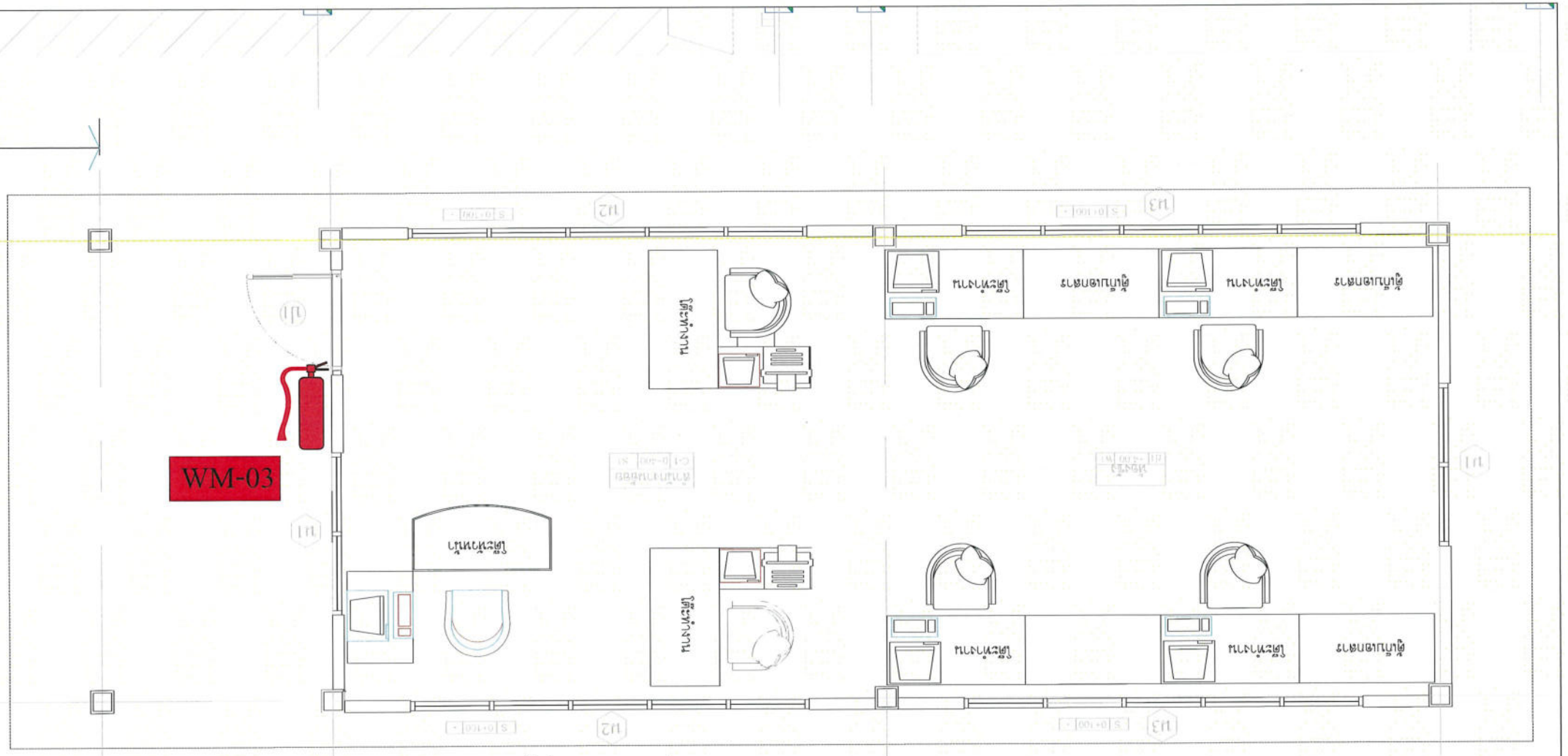
- จุดล้างตาฉุกเฉิน
- ท่อแมนดับเพลิง
- ถังดับเพิลงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ถังดับเพิลงชนิด CO2
- ถังดับเพิลงชนิด Halotrion
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



ห้องซังเบา

scale 1 : 100

- จุดล้างตาฉุกเฉิน
- ท่อแมนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



ห้องชั่งหนัก

จุดล้างตาฉุกเฉิน

ท่อเมนดับเพลิง

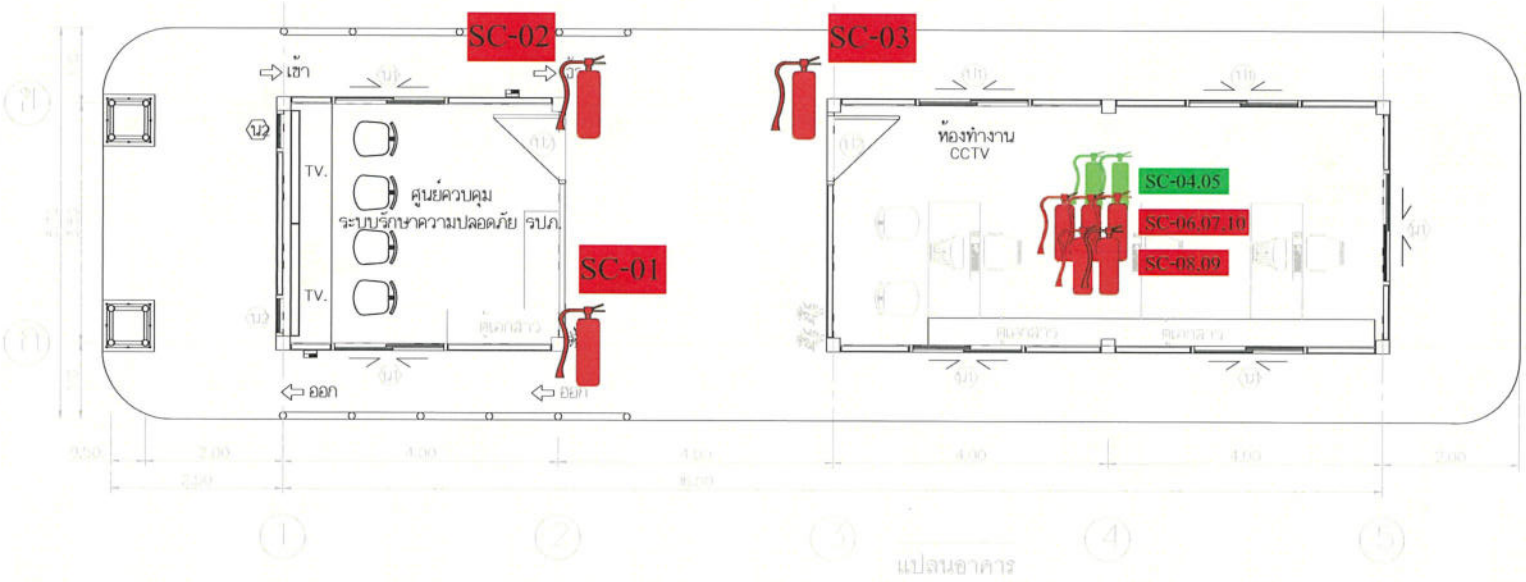
ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง

ปุ่มกด สัญญาณ

ถังดับเพลิงชนิด CO2

ถังดับเพลิงชนิด Halotrion

ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



จุดล้างตาฉุกเฉิน

ถังดับเพลิงชนิด CO2

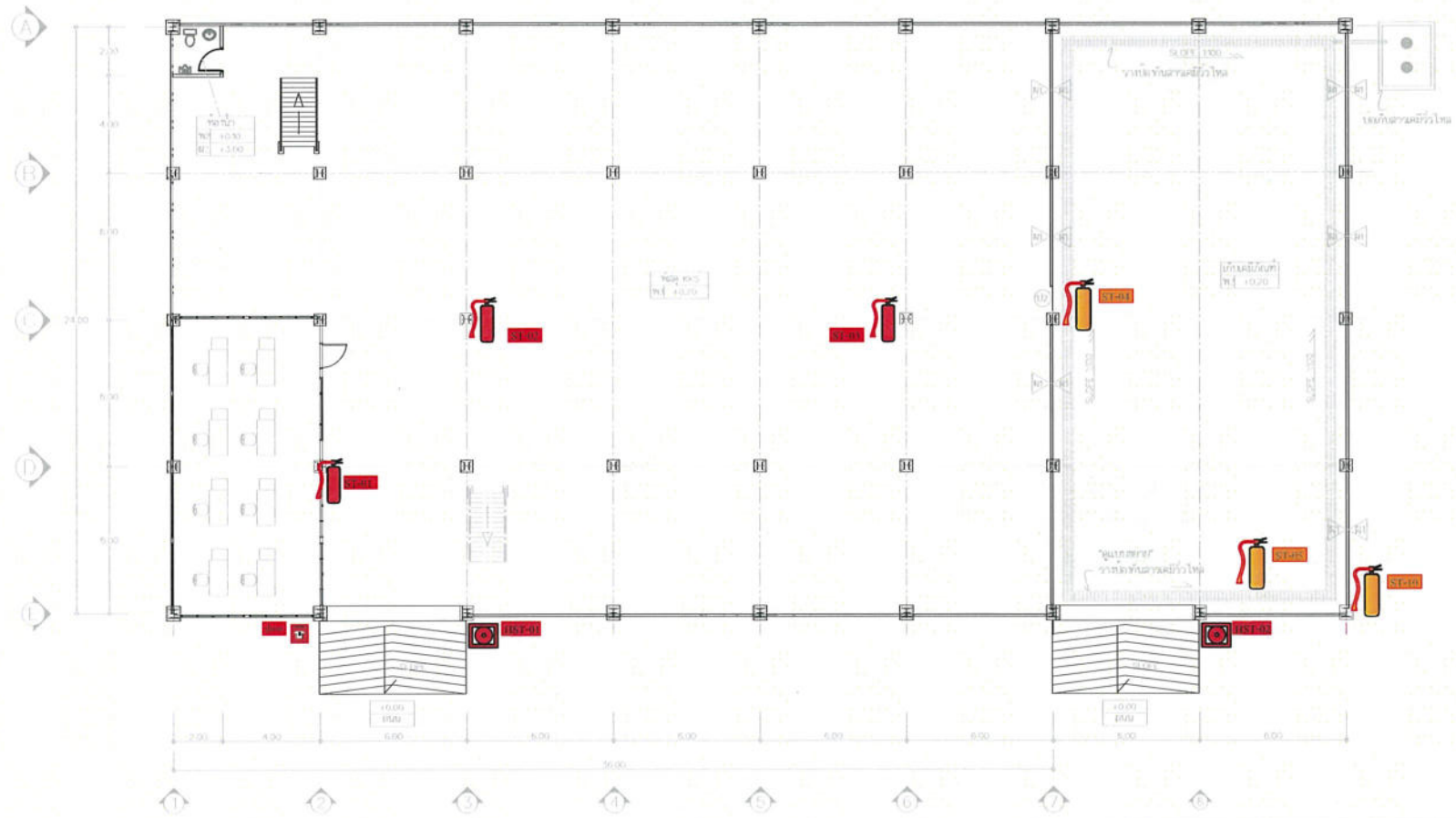
ท่อเมนดับเพลิง

ถังดับเพลิงชนิด Halotrion

ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง

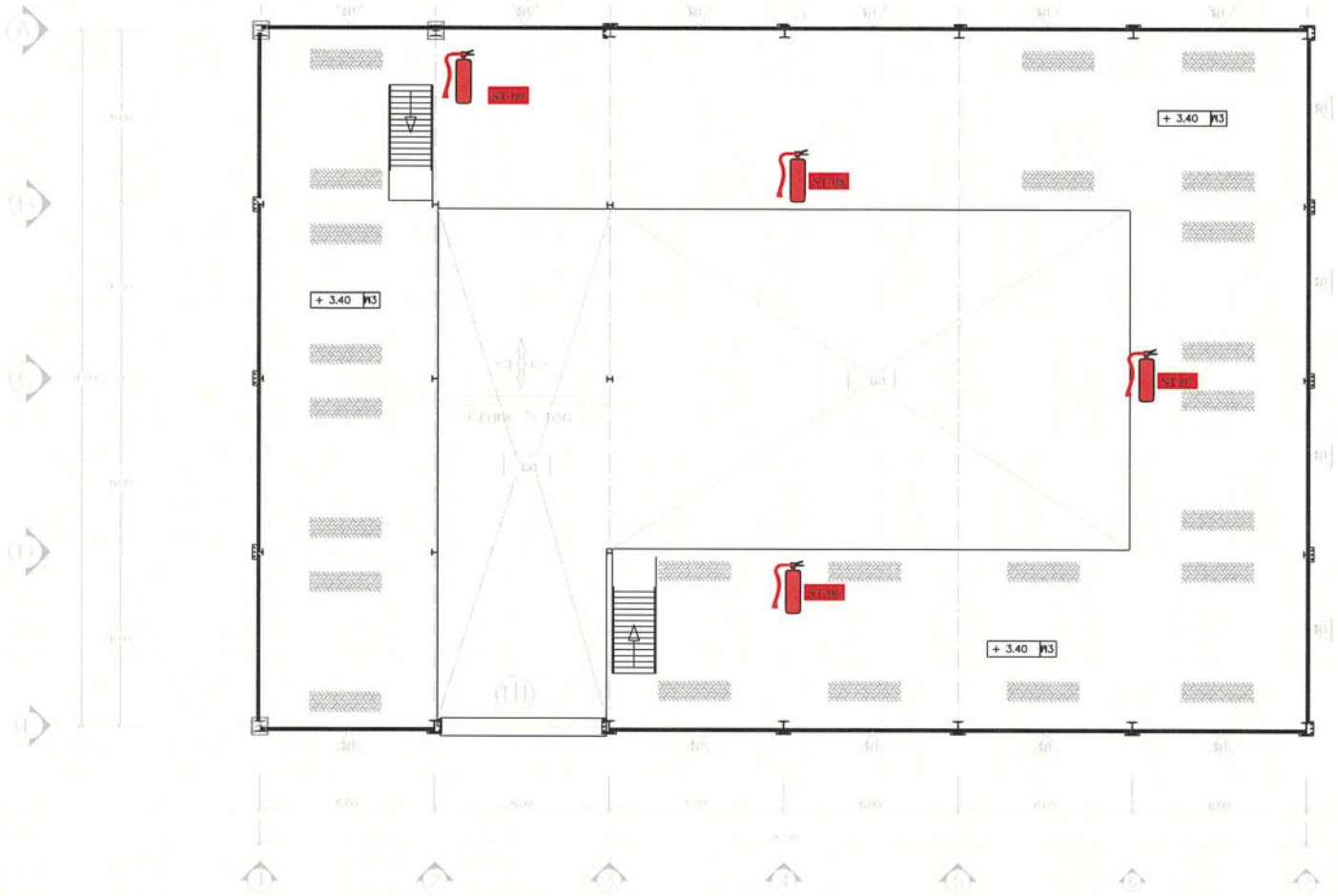
ปุ่มกด สัญญาณ

ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



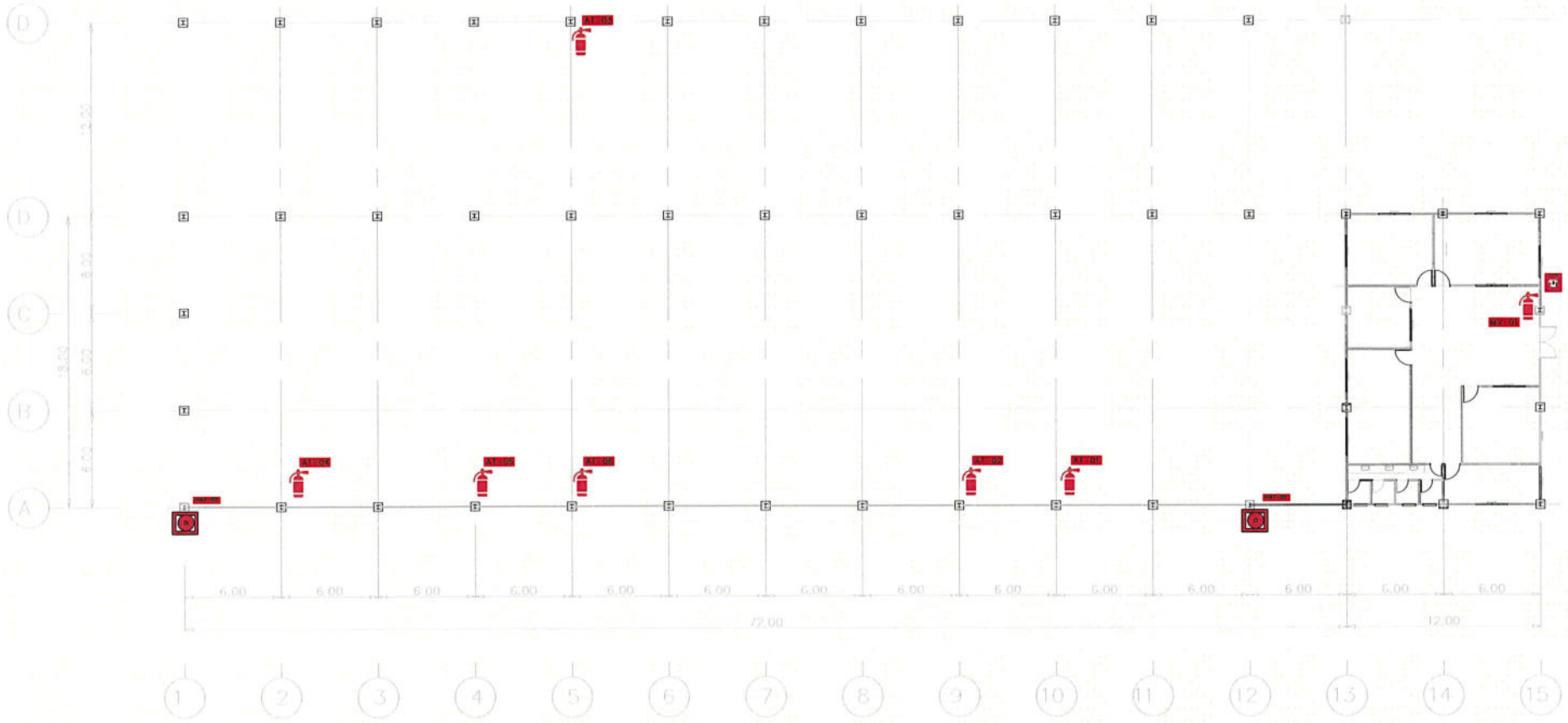
อาคารพัสดุ ชั้น1

ท่อเมนดับเพลิง		ถังดับเพลิงชนิด	CO2
ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง		ถังดับเพลิงชนิด	Halotrion
ปุ่มกด		ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ	Ø2-1/2"



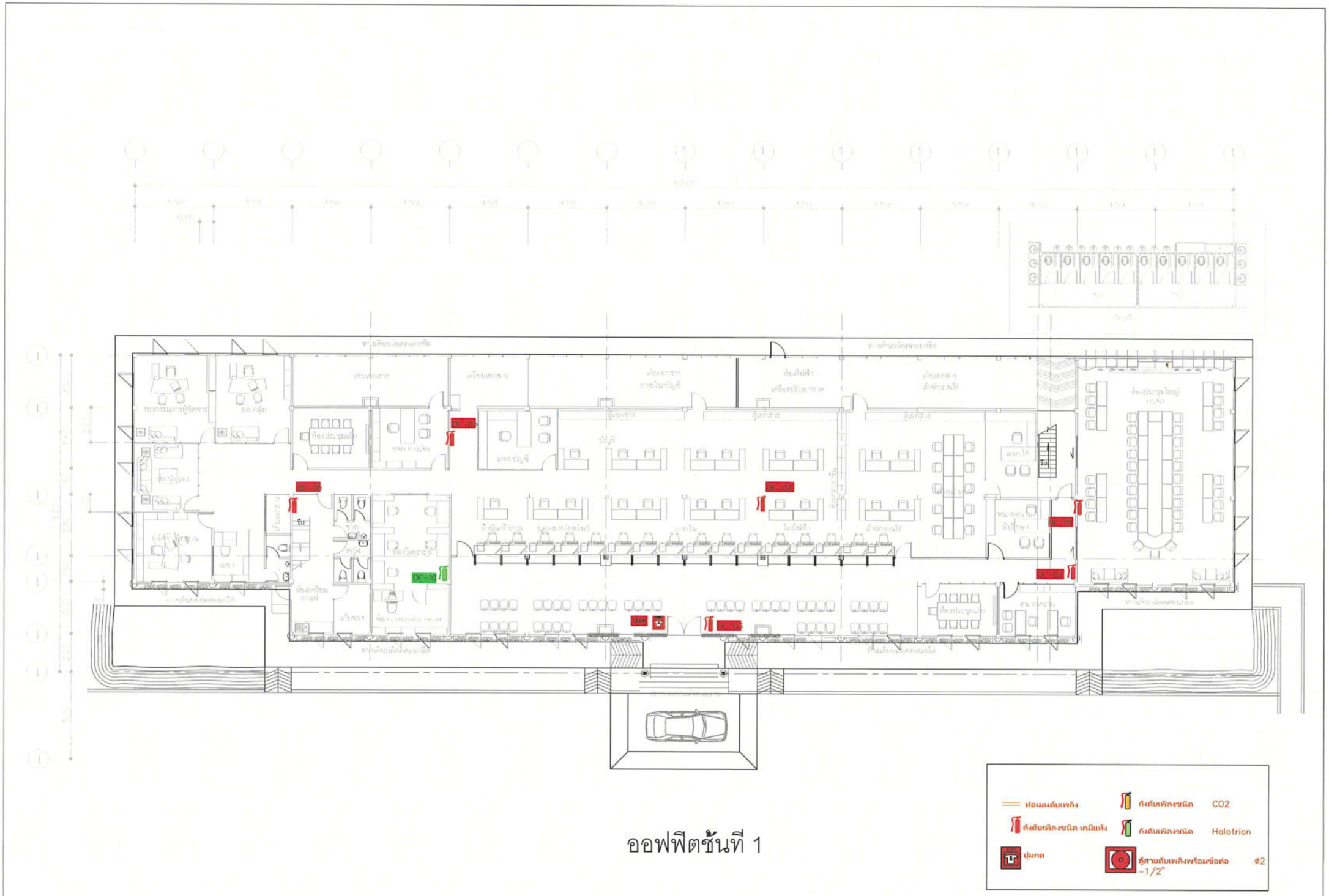
อาคารพัสดุ ชั้น2

ท่อเมนดับเพลิง		ถังดับเพลิงชนิด	CO2
ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง		ถังดับเพลิงชนิด	Halotrion
ปุ่มกด		ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ	ø2-1/2"

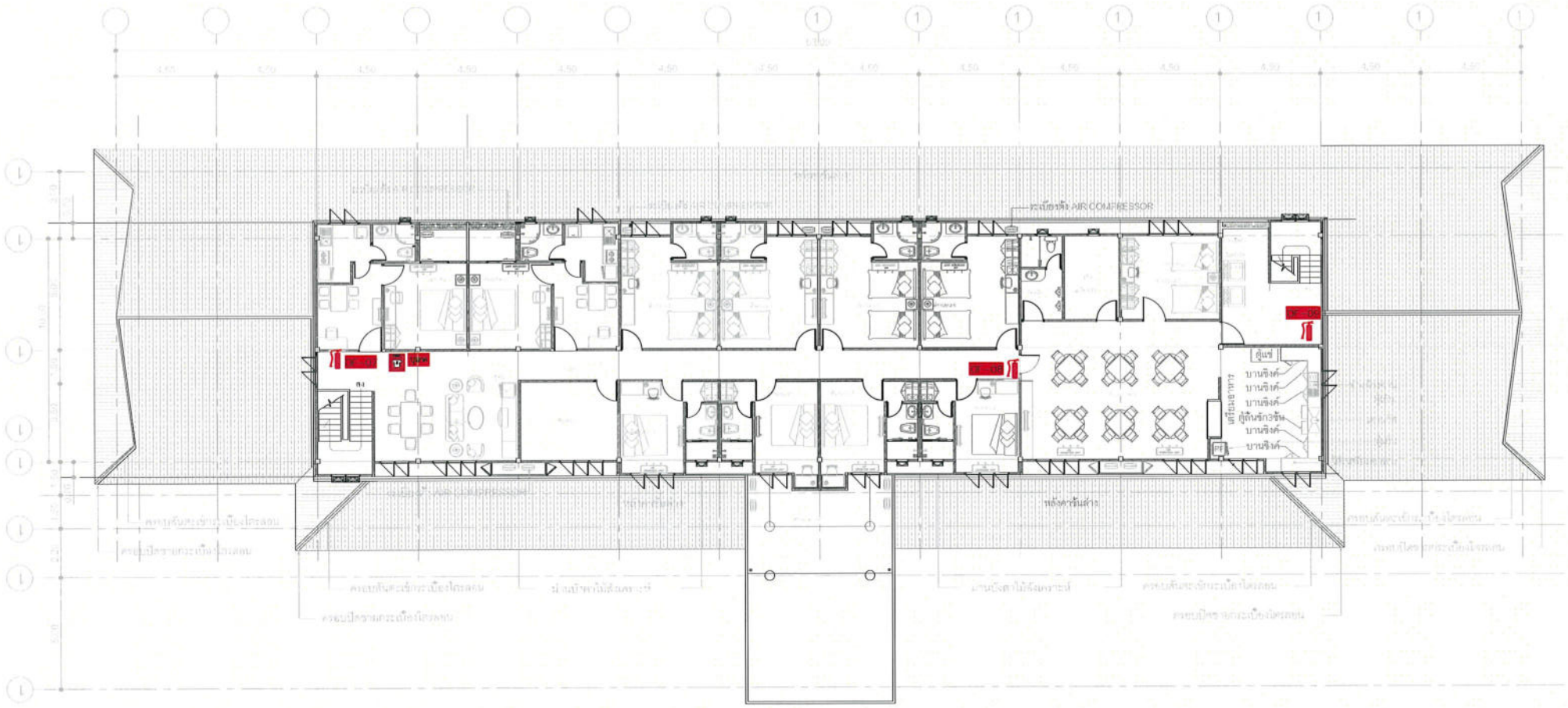


อาคารยานยนต์

ท่อแมนดับเพลิง		ถังดับเพลิงชนิด	CO2
ถังดับเพลิงชนิด	เคมีแห้ง	ถังดับเพลิงชนิด	Halotrion
ปุ่มกด สัญญาณ		ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ	ø2-1/2"

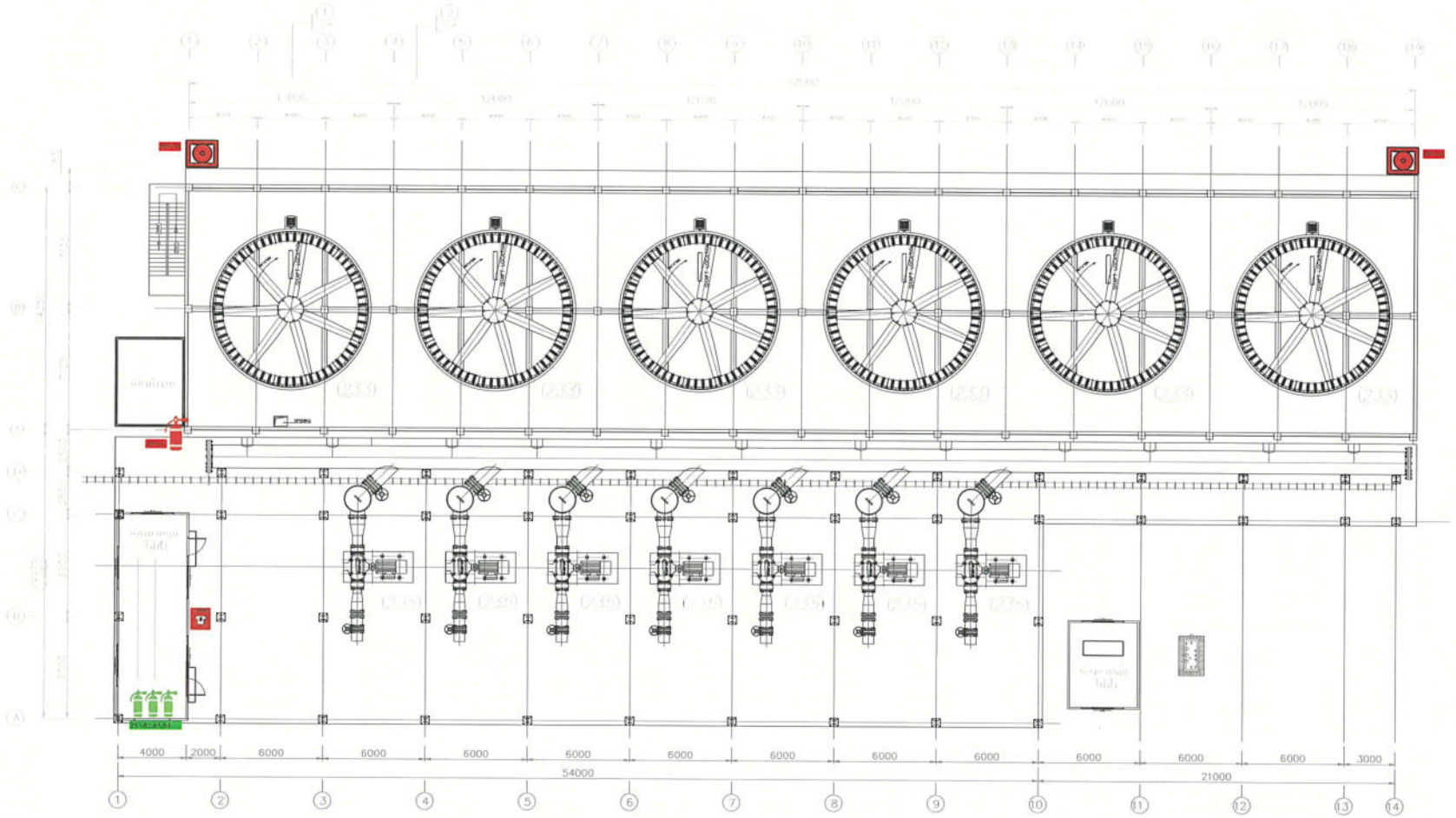

ท่อแนนดับเพลิง
ถังดับเพลิงชนิด CO2
ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
ปุ่มกด
ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ -1/2"
ø2

ออฟฟิตชั้นที่ 1



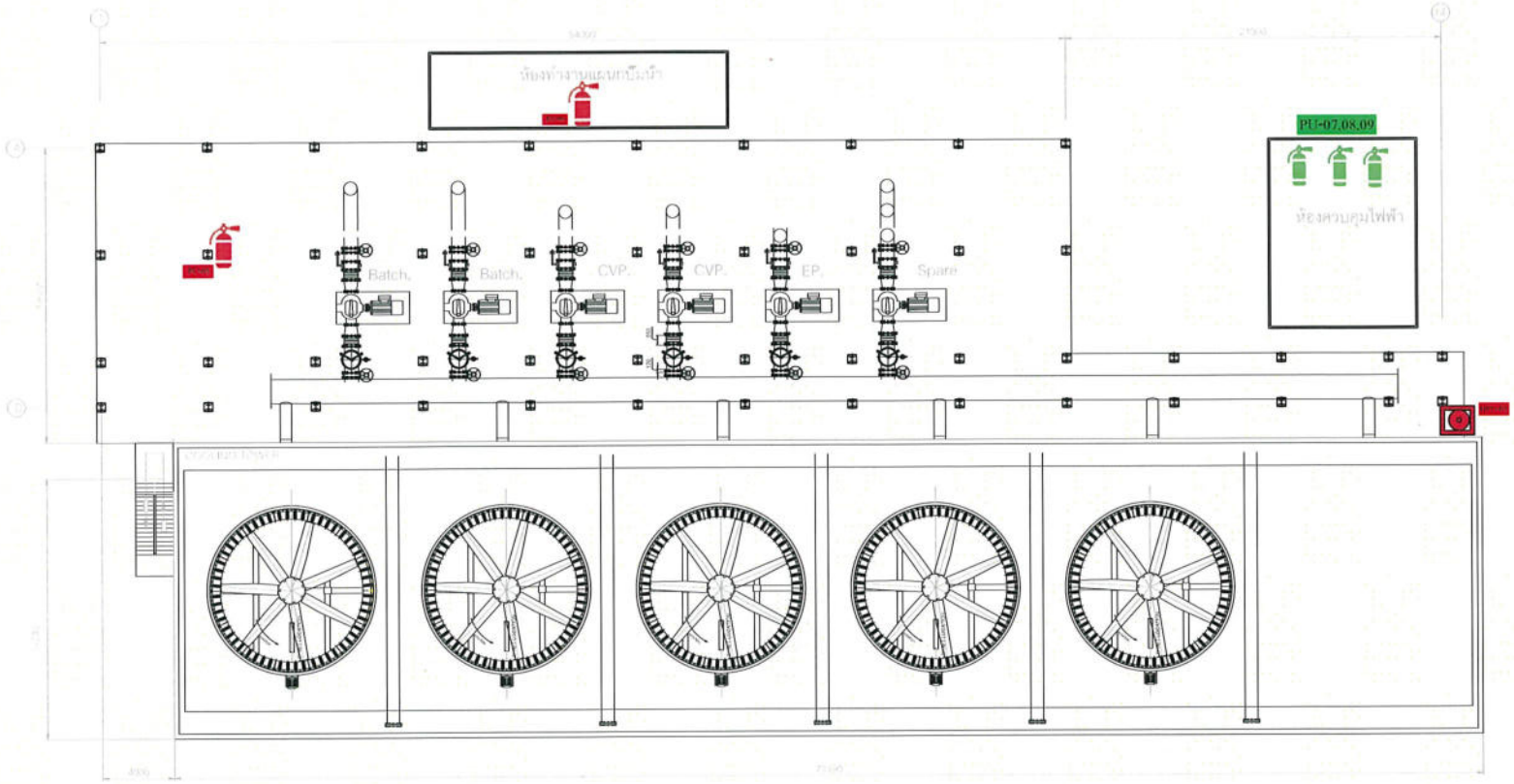
ออฟฟิตชั้นที 2

ท่อเมนดับเพลิง		ถังดับเพลิงชนิด	CO2
ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง		ถังดับเพลิงชนิด	Halotrion
ปุ่มกด		ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ -1/2"	ø2



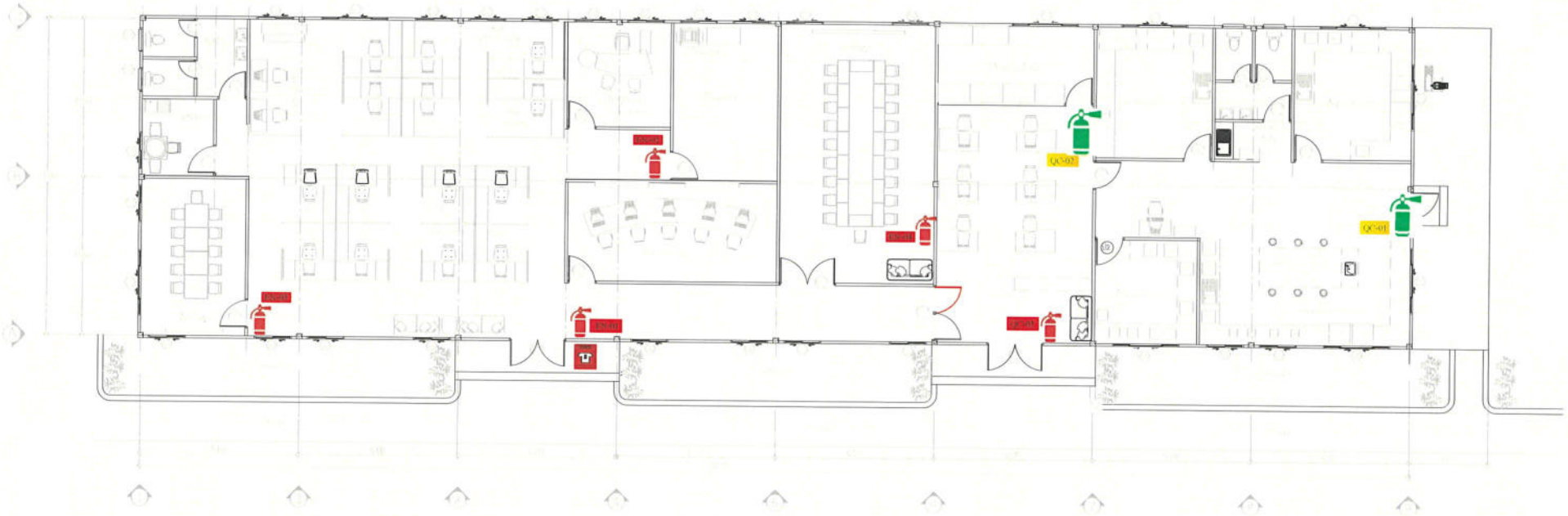
อาคารปั๊มน้ำ 1

- จุดล้างตาฉุกเฉิน
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ท่อเมนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



อาคารปั๊มน้ำ 2

- จุดล้างตาฉุกเฉิน
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ท่อแบนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



ท่อแมนดับเพลิง

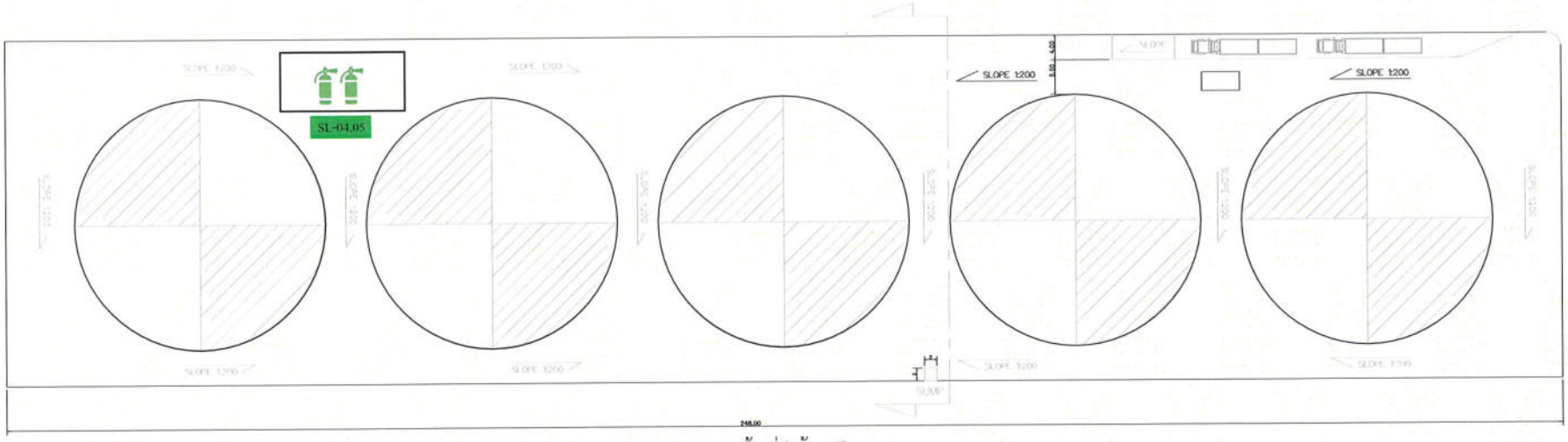
ถังดับเพิลงชนิด CO2

ถังดับเพิลงชนิด เคมีแห้ง

ถังดับเพิลงชนิด Halotrion

ปุ่มกด สัญญาณ

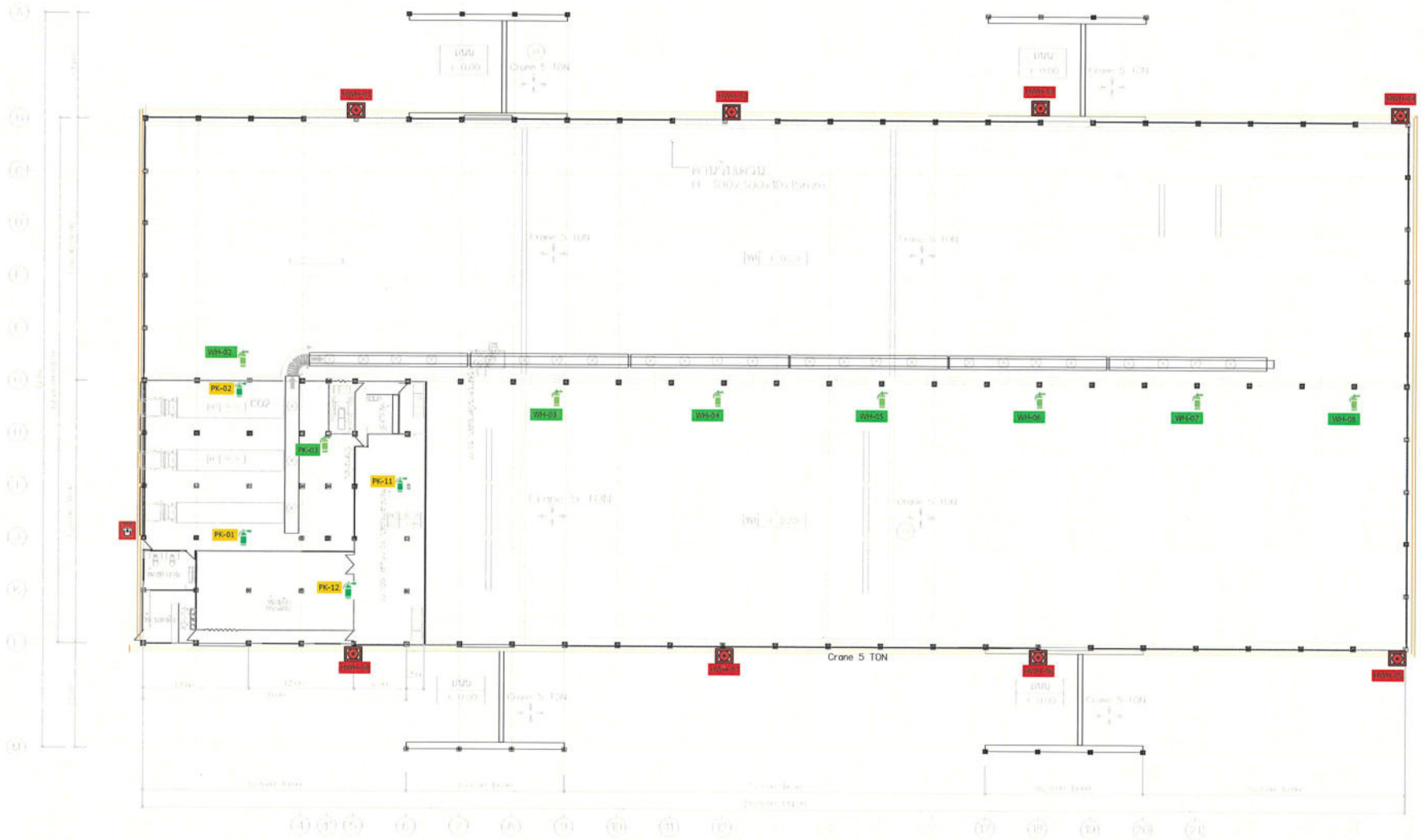
ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ ø2-1/2"



แปลนพื้นที่ถังน้ำเหลือง

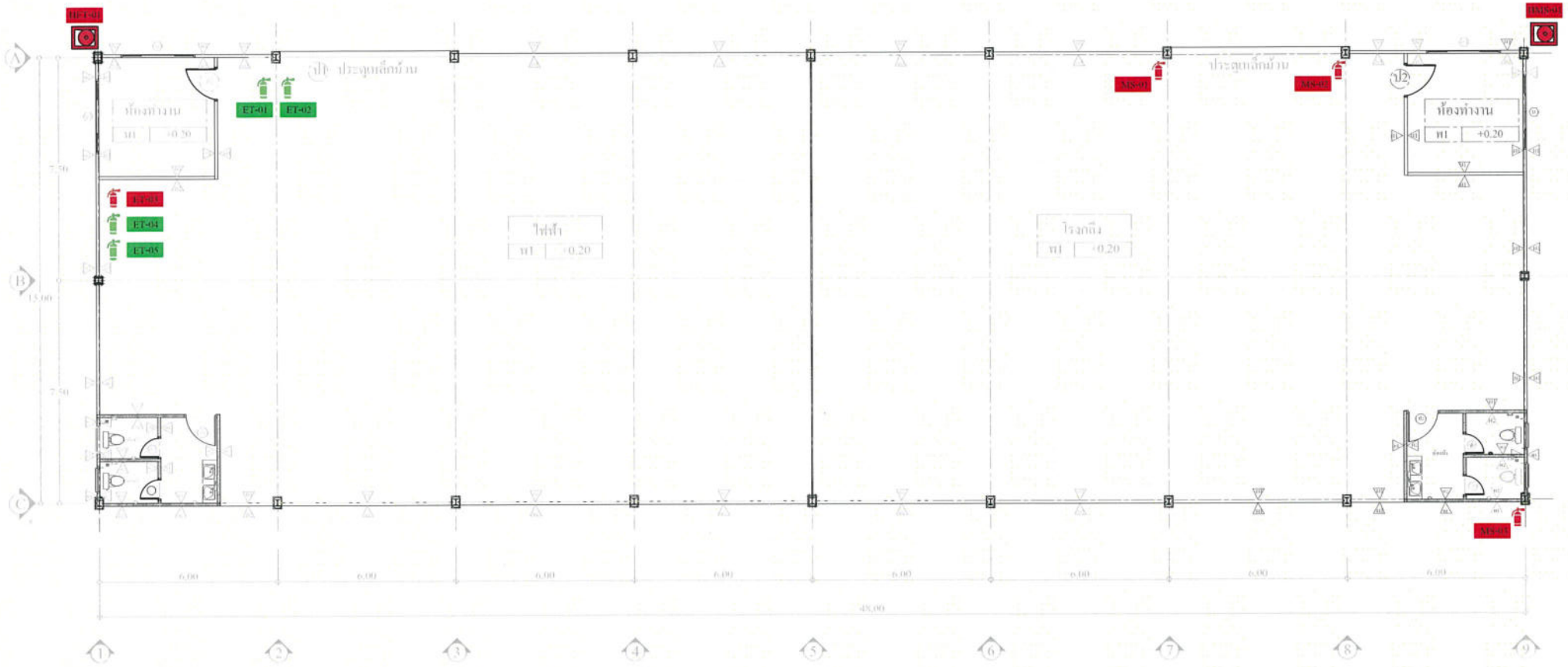
อาคารหม้อเดี่ยวชั้น 2

- จุดล้างตาฉุกเฉิน
- ท่อเมนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



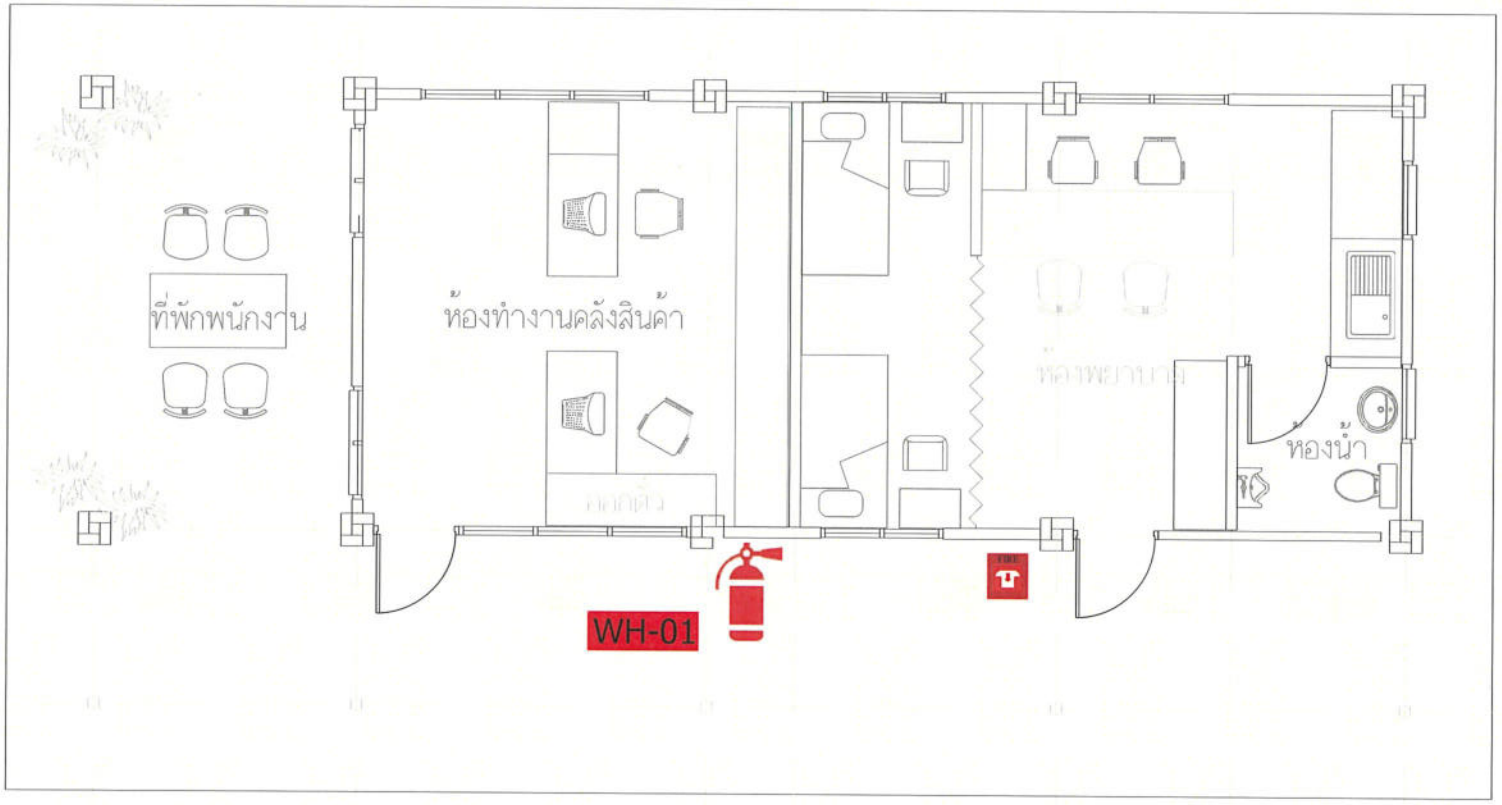
อาคารโกดัง

- จุดล้างตาฉุกเฉิน
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ท่อแมนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



อาคารโรงกลึง,แผนกไฟฟ้า

- จุดล้างตาจุกเติน
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ท่อแบนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



จุดล้างตาฉุกเฉิน

ถังดับเพลิงชนิด CO2

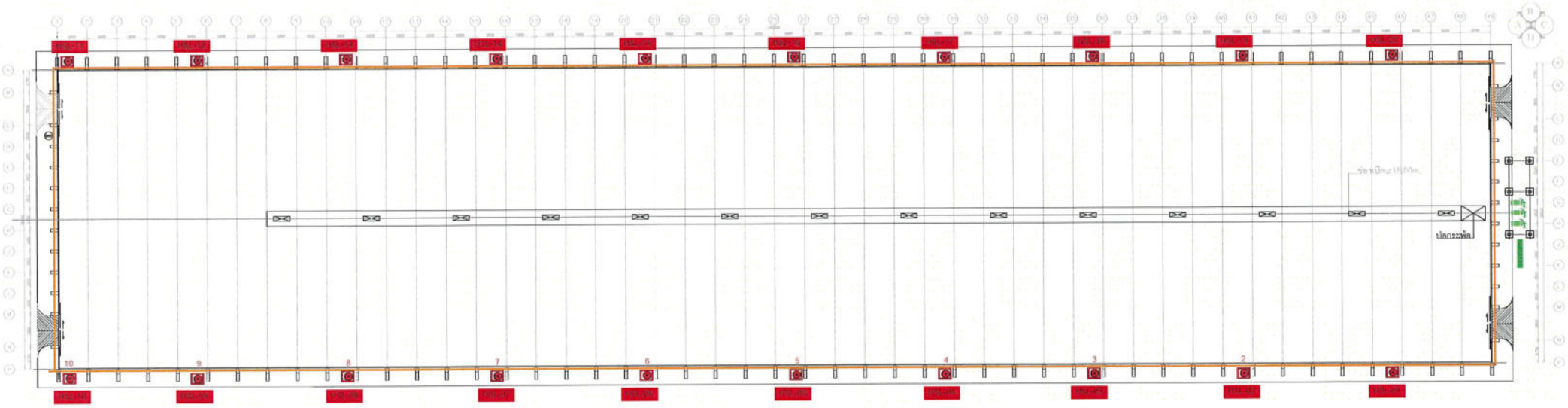
ท่อเมนดับเพลิง

ถังดับเพลิงชนิด Halotrion

ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง

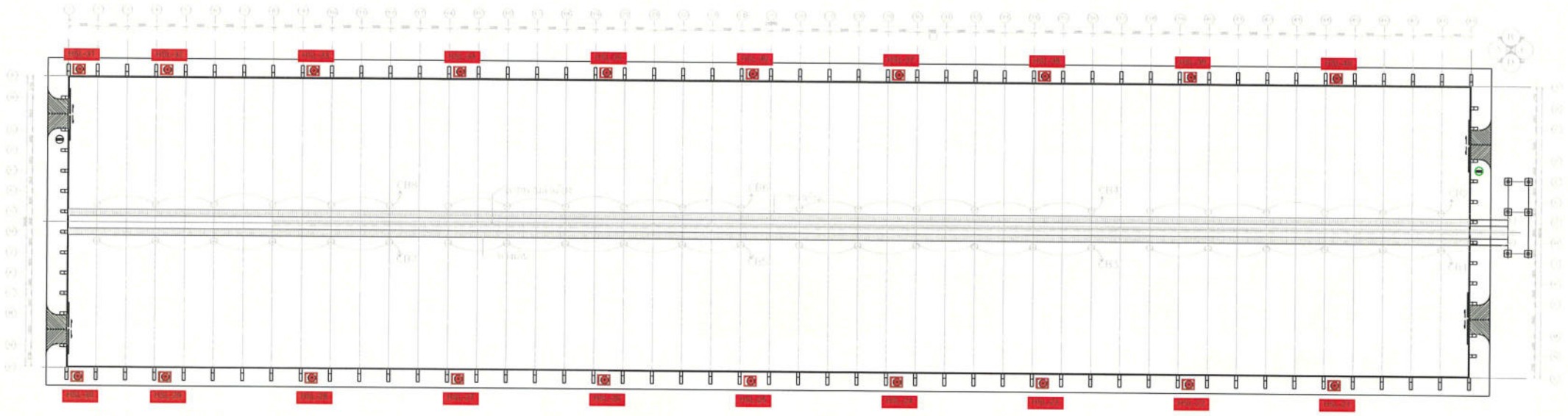
ปุ่มกด สัญญาณ

ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



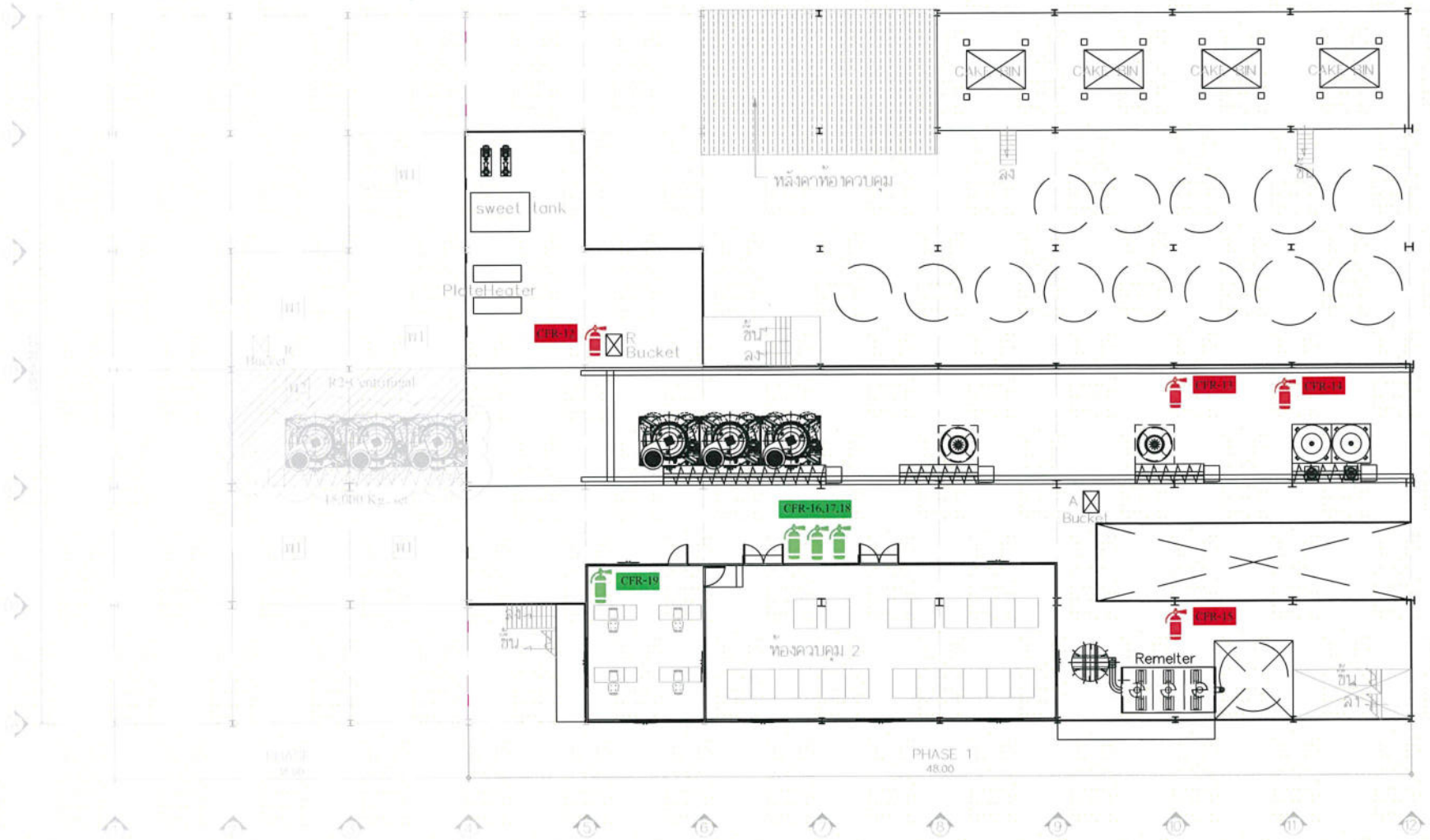
อาคารไซโล 1

- จุดล้างตาฉุกเฉิน
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ท่อเมนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



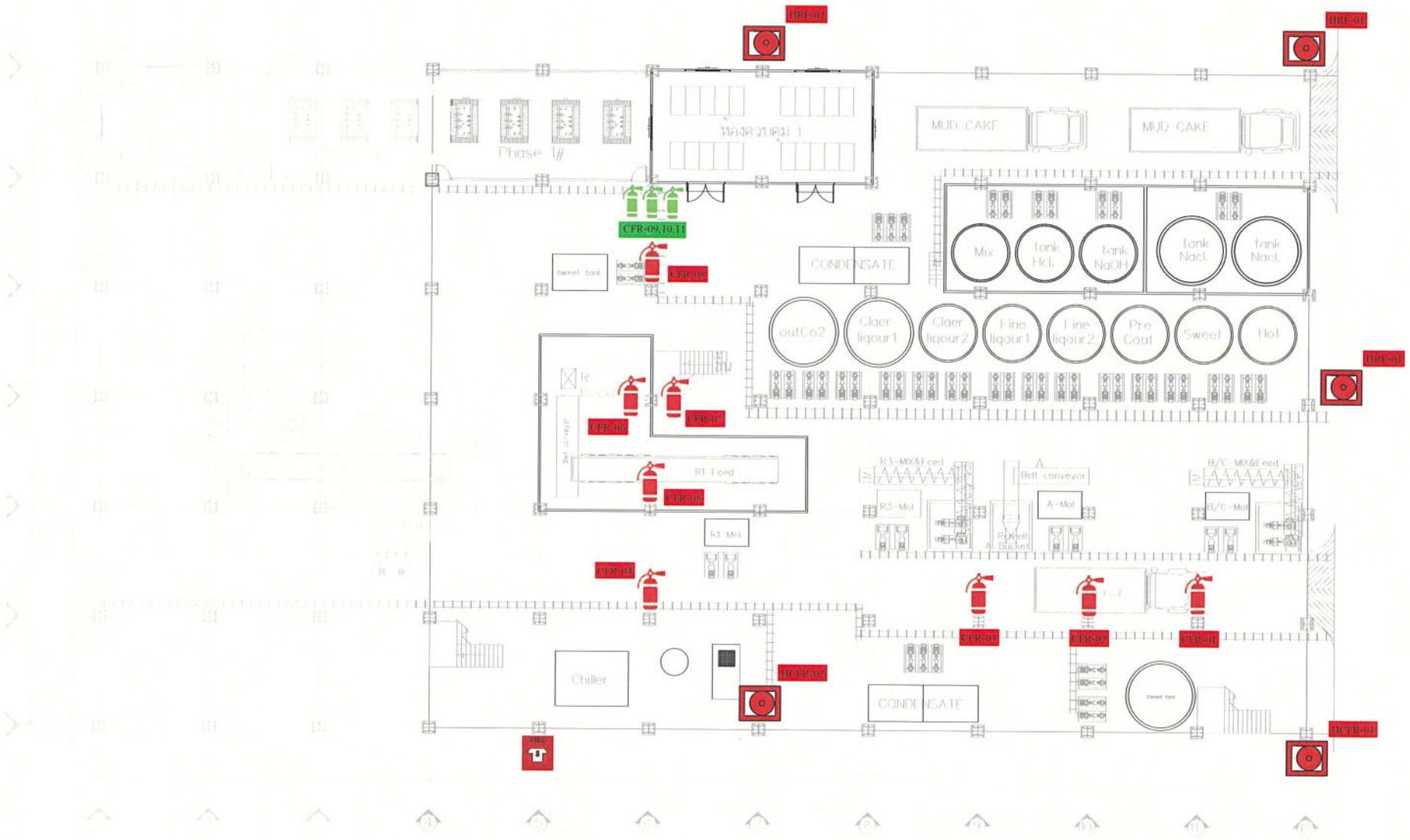
อาคารไซโล 2

- จุดล้างตาฉุกเฉิน
- ท่อเมนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"

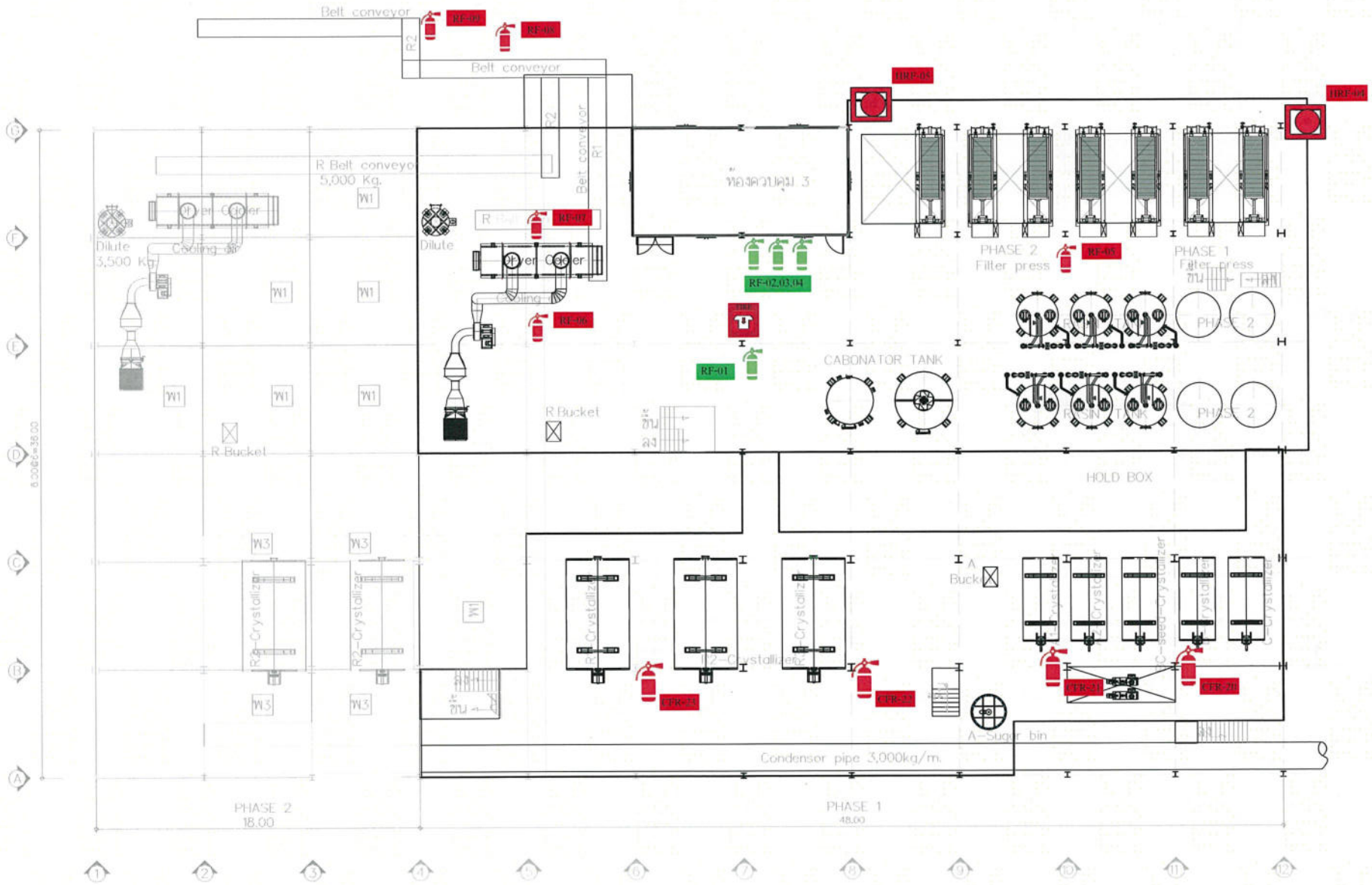


อาคารรีไฟน์ชั้น 2

- จุดล้างตาฉุกเฉิน
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ท่อเมนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"

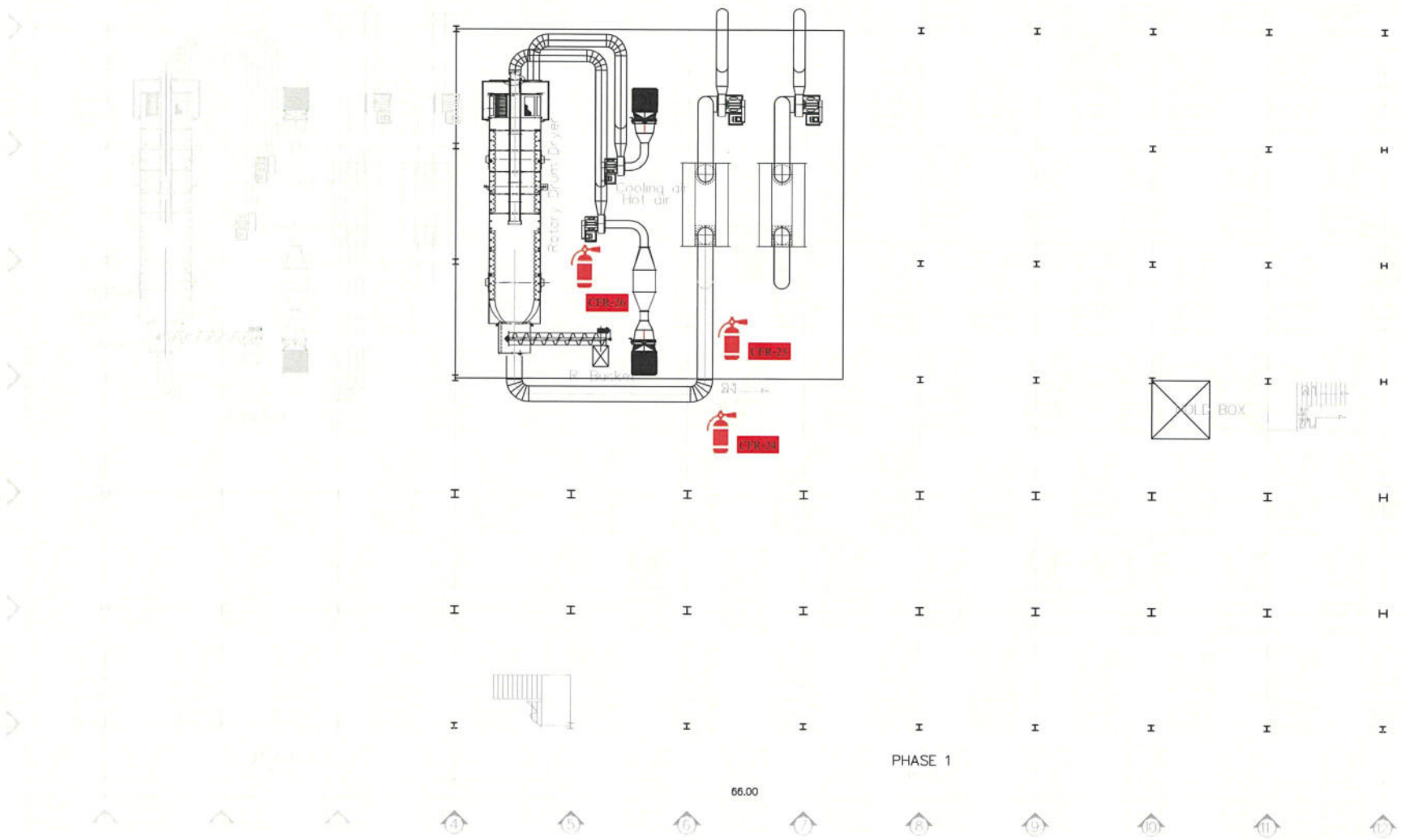


อาคารรีไฟน์ชั้น 1



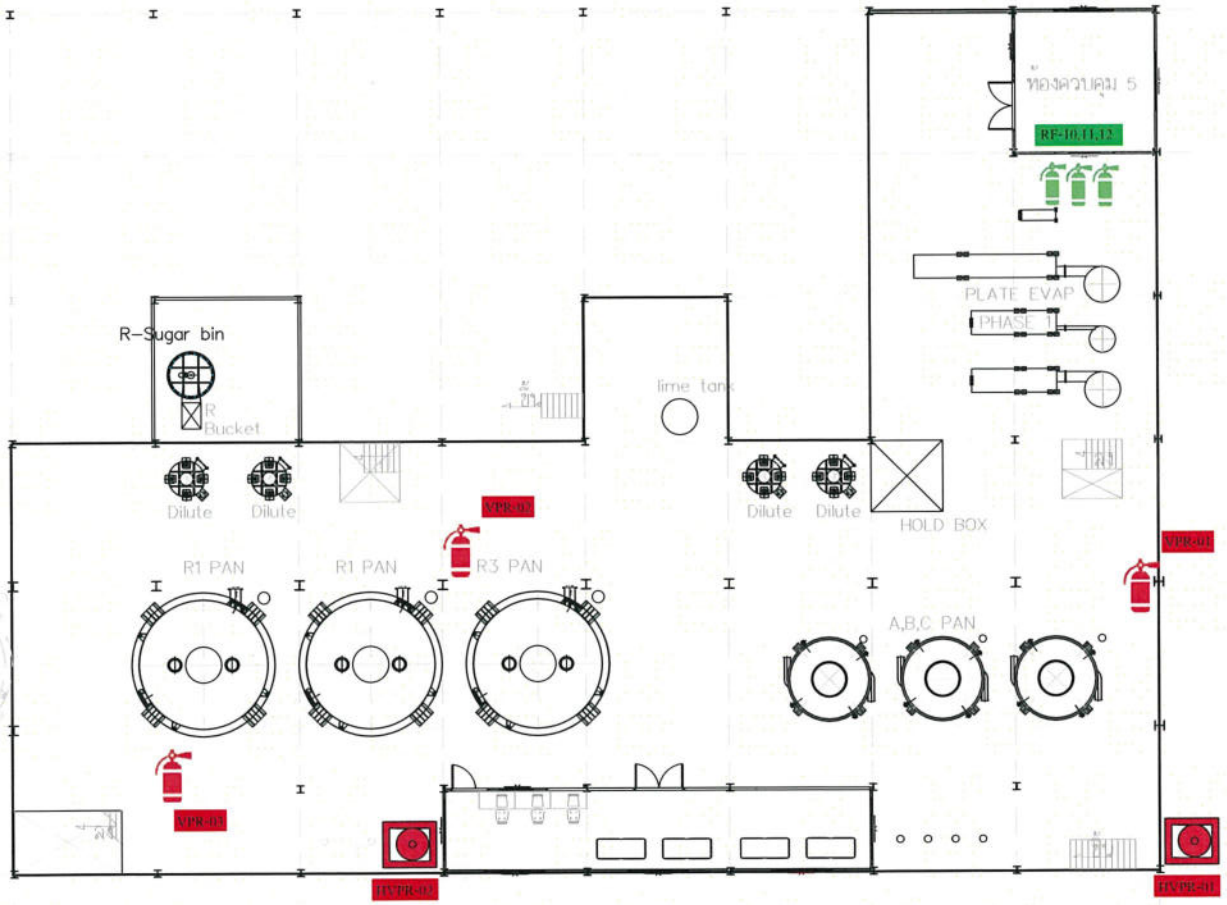
อาคารรีไฟน์ชั้น 3

- จุดล้างตาฉุกเฉิน
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ท่อแมนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



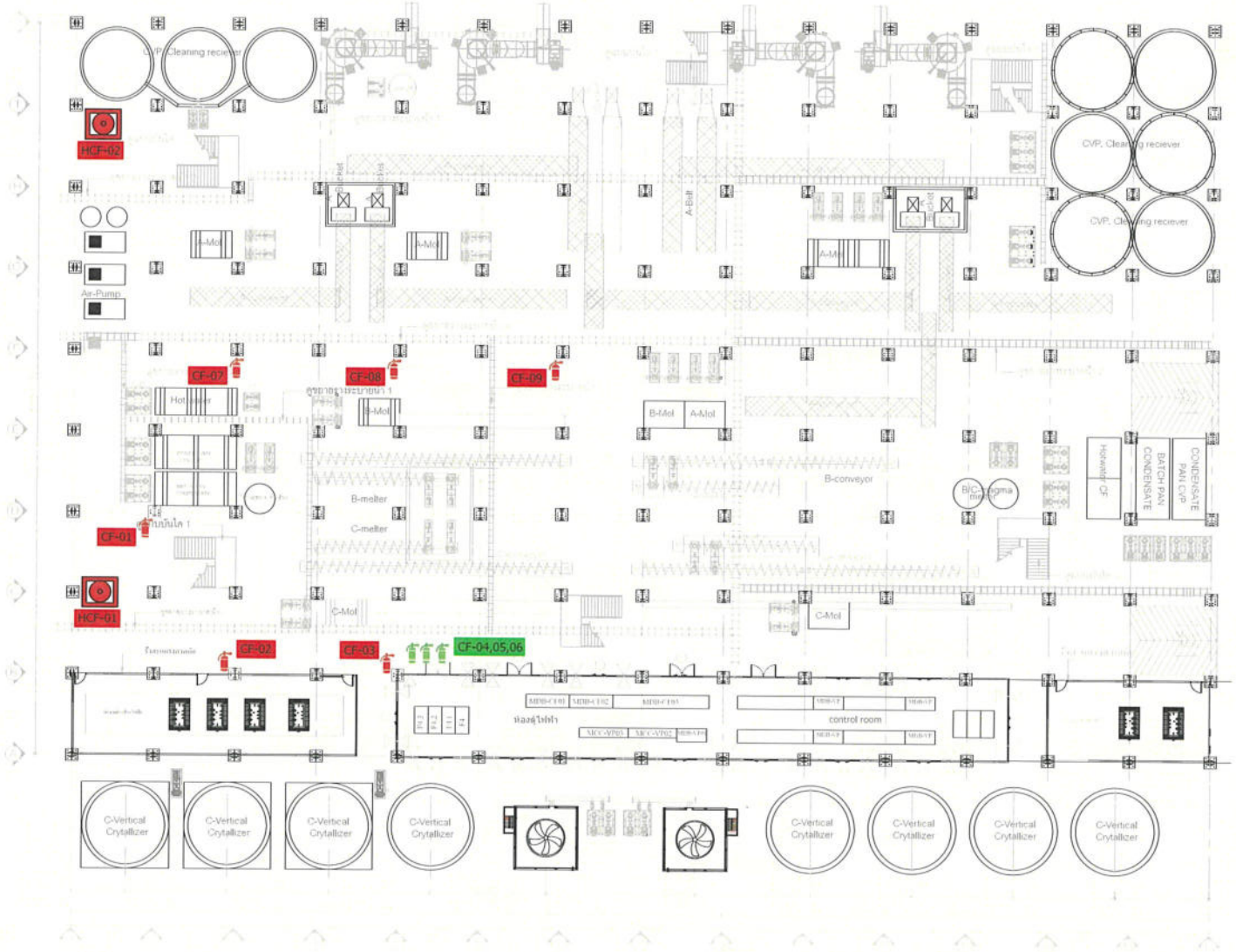
อาคารรีไฟน์ชั้น 4

- จุดล้างตาฉุกเฉิน
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ท่อแมนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



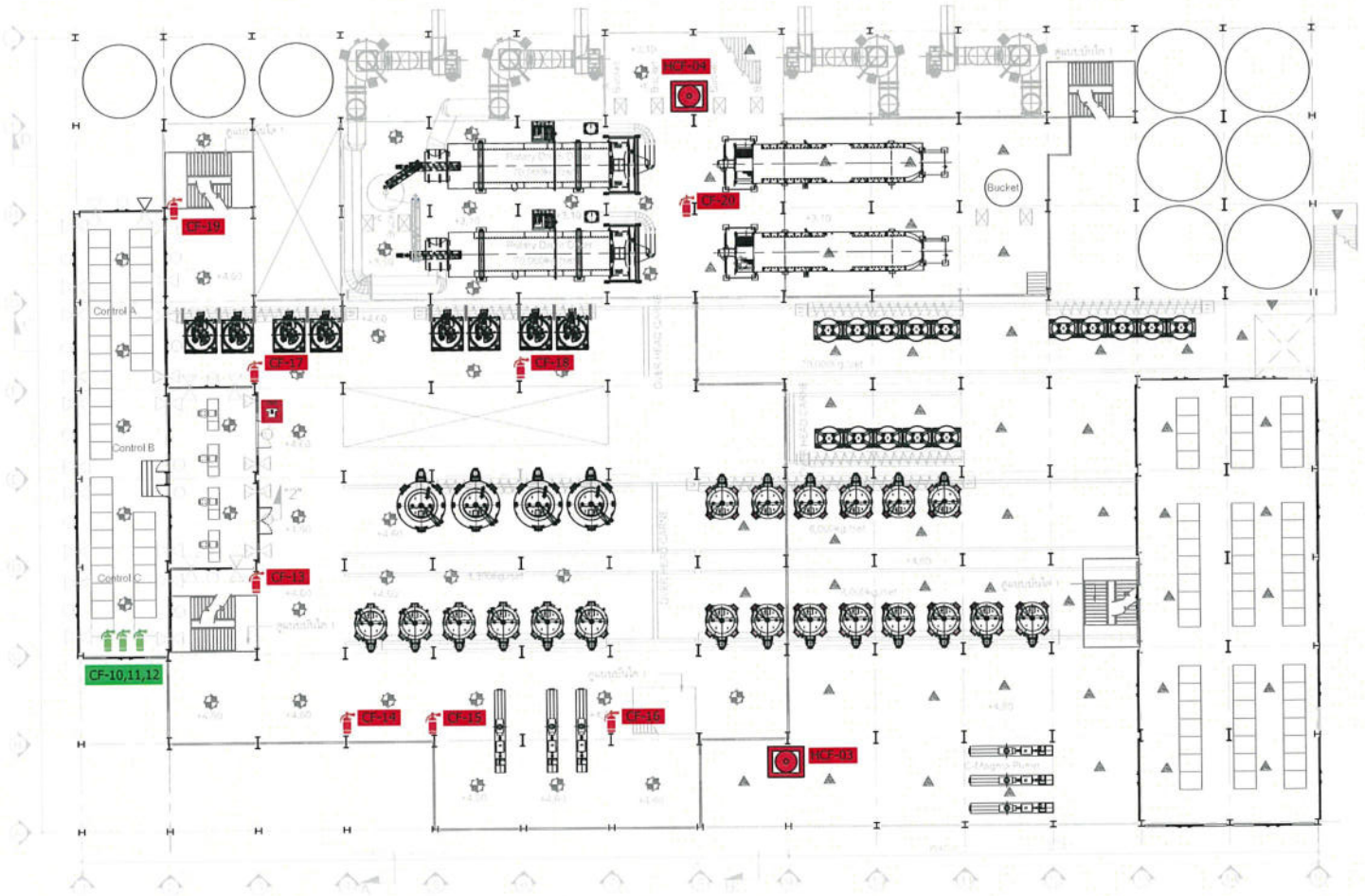
อาคารรีไฟน์ชั้น 5

- จุดล้างตาฉุกเฉิน
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ท่อแมนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



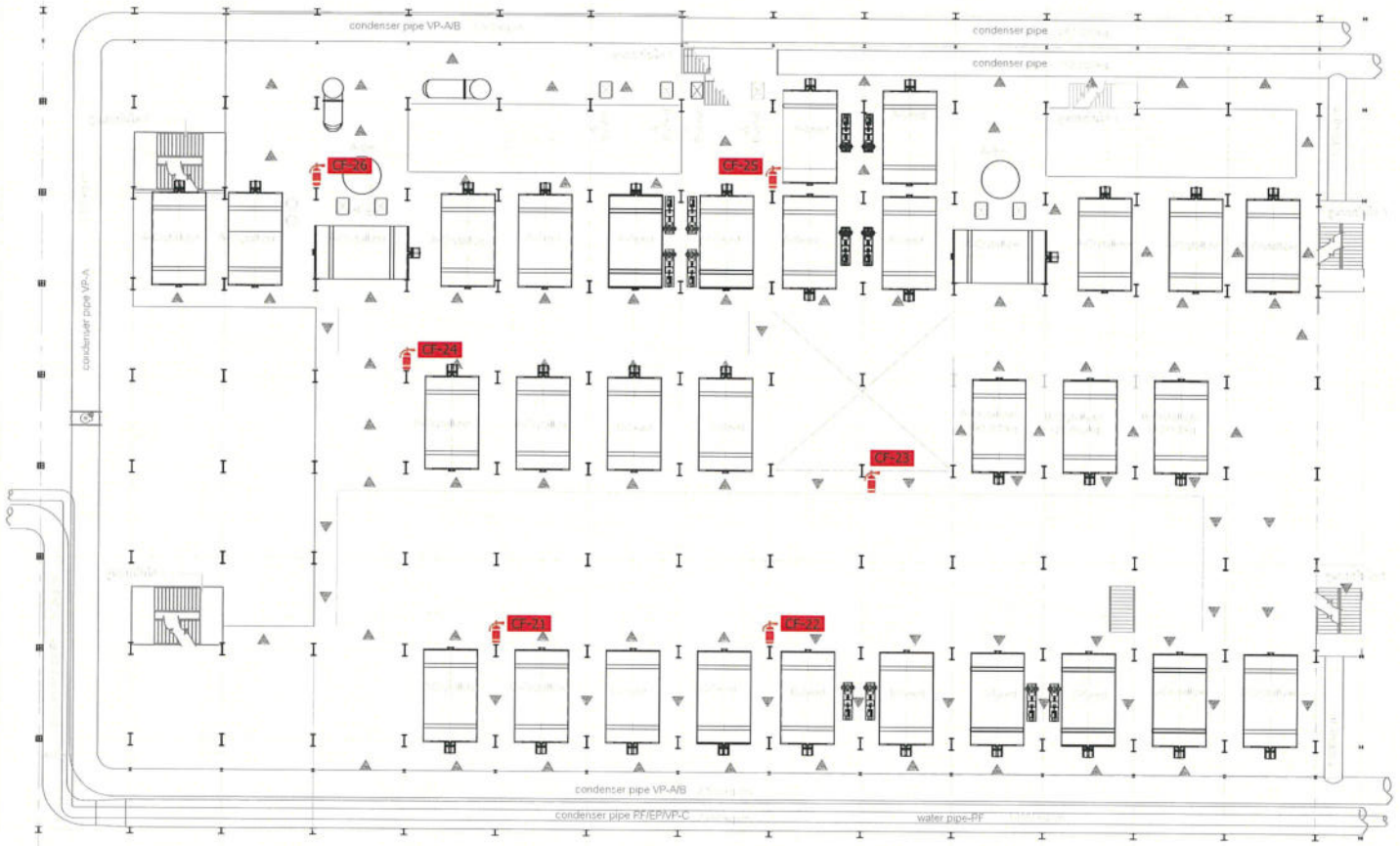
อาคารหม้อเคี่ยวชั้น 1

- จุดล้างตาฉุกเฉิน
- ท่อแมนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



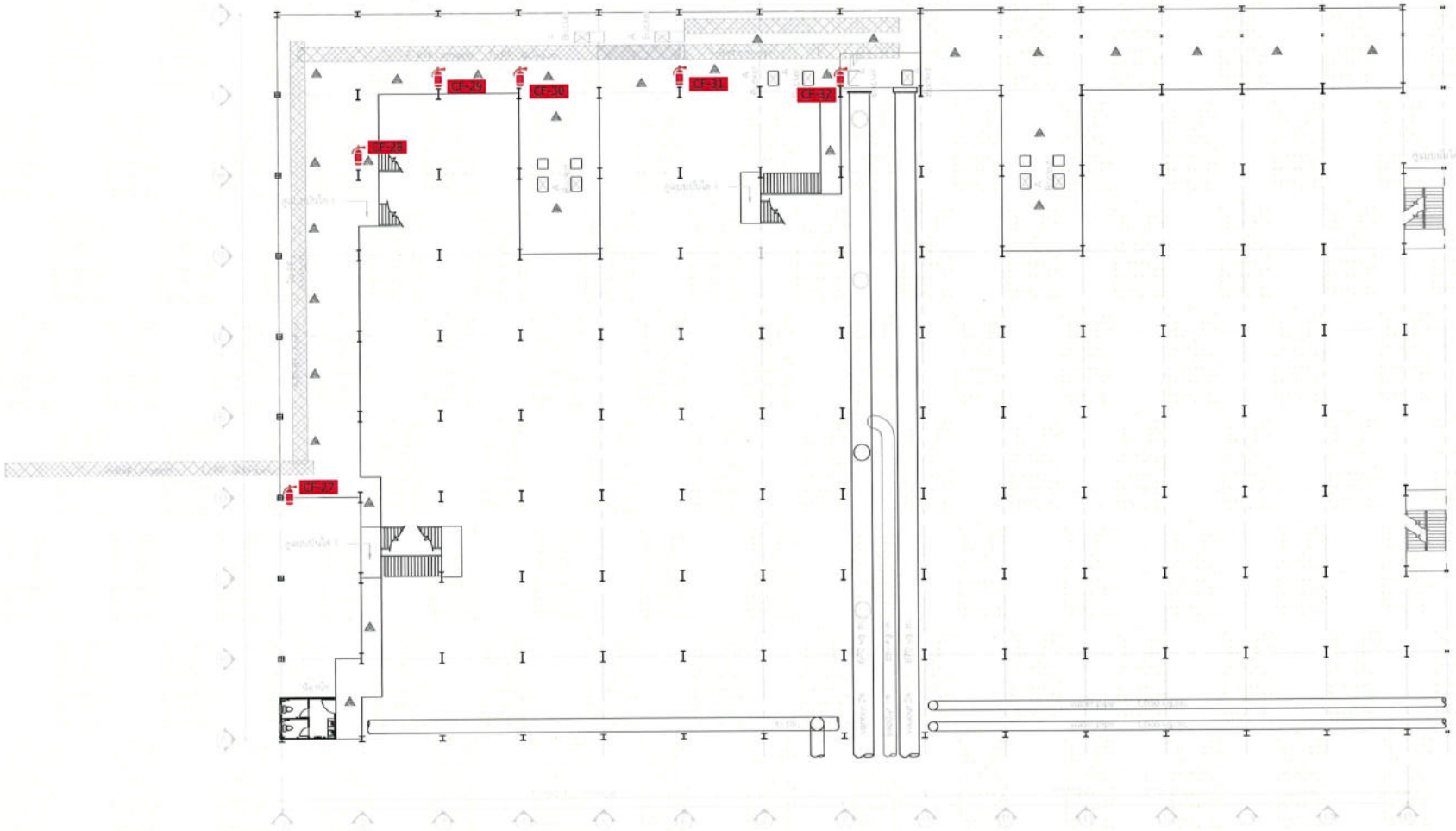
อาคารหม้อเดี่ยวชั้น 2

- จุดล้างตาฉุกเฉิน
- ท่อเมนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



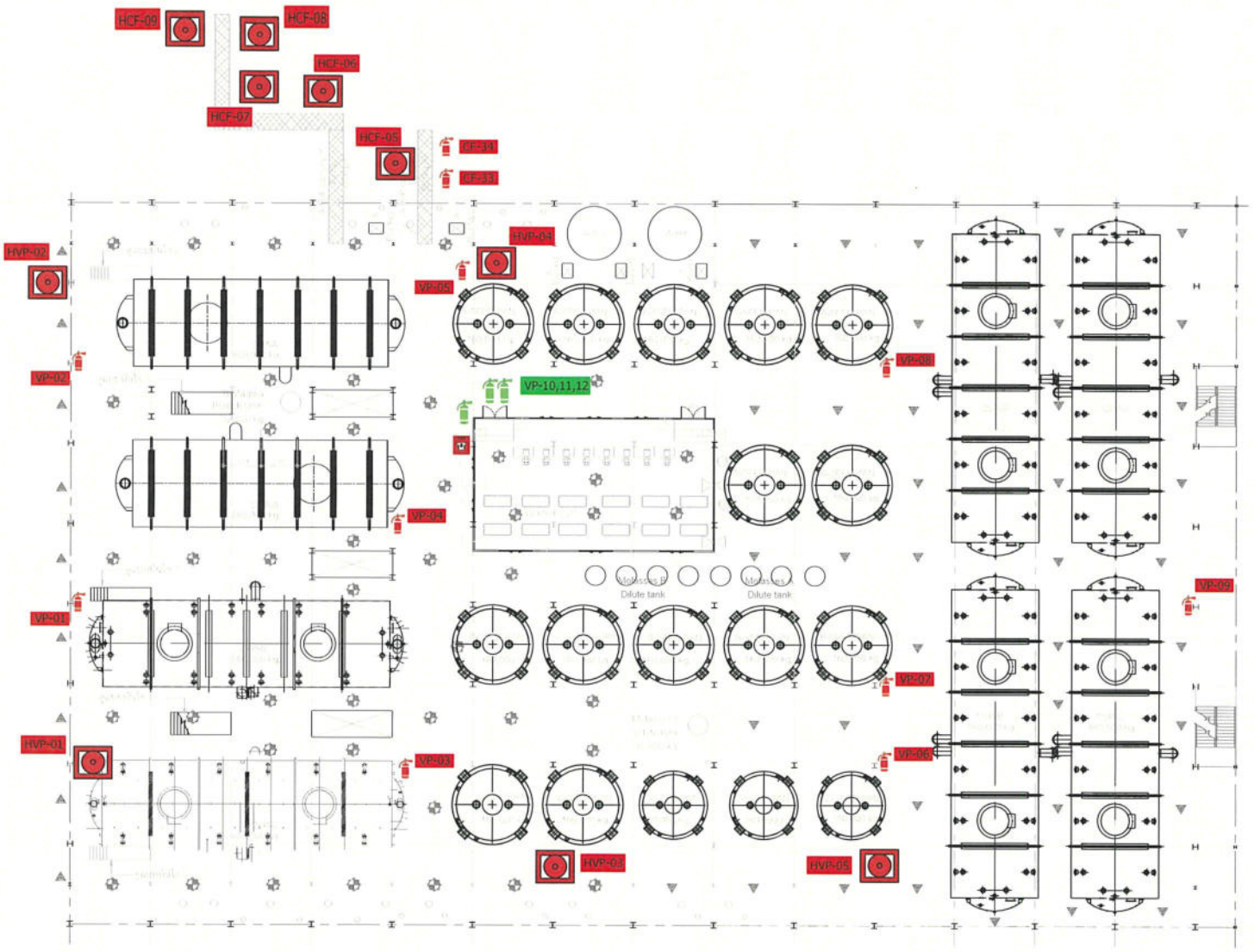
อาคารหม้อเดี่ยวชั้น 2

- จุดล้างตาฉุกเฉิน
- ท่อเมนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



อาคารหม้อเดี่ยวชั้น 4

- จุดล้างตาฉุกเฉิน
- ท่อแมนดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ปุ่มกด สัญญาณ
- ถังดับเพลิงชนิด CO2
- ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
- ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"



อาคารหมอเคี่ยวชั้น 5

จุดล้างตาฉุกเฉิน	ถังดับเพลิงชนิด CO2
ท่อแมนดับเพลิง	ถังดับเพลิงชนิด Halotrion
ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง	
ปุ่มกด สัญญาณ	ตู้สายดับเพลิงพร้อมข้อต่อ Ø2 -1/2"

ภาคผนวก 46ก

เอกสารการขนส่งสารเคมีออกนอกบริเวณพื้นที่โครงการ

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวก 47ก

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

ความรุนแรงและอันตรายของสารเคมี

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ประเภทสารเคมี

อันตราย

ข้อมูลทางด้านกายภาพและเคมี

สถานะ : ของเหลว สีเหลือง ค่าpH : 8 - 11

จุดหลอมเหลว: - จุดเดือด: >100 oC

ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด

จุดวาบไฟ : -

สารประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
		TLV	LD50
- Disodium ethylene bisdithiocarbamate	≥ 30 %	-	1,400 mg/kg
- Sodium dimethyl dithiocarbamate		-	>2,000 mg/kg

การกำจัดการรั่วไหล

อพยพคนออกจากบริเวณ

ให้กลบสารเคมีด้วยทราย ตักใส่ภาชนะและปิดผนึกอย่างดี แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

ชื่อทางการค้า : **Solacide C30** สูตรสารเคมี : -

ชื่อเคมีทั่วไป : Disodium ethylene bisdithiocarbamate,Sodium dimethyl dithiocarbamate

การจัดเก็บ : 1 เก็บให้ห่างจากความร้อนประกายไฟ และเปลวไฟ ปิดภาชนะบรรจุเมื่อไม่ใช้งาน

2 ใช้ในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดี หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ปิดภาชนะเมื่อไม่ได้ใช้

สารที่ใช้ในการดับเพลิง : โฟม สเปรย์น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อันตรายต่อสุขภาพอนามัย

สัมผัสทางหายใจ :	ไอระเหยทำให้ปวดหัว เวียนหัว อาการคลื่นไส้
สัมผัสทางผิวหนัง :	ทำให้ผิวหนังระคายเคือง แผลไหม้
กินหรือกลืนเข้าไป :	อันตรายหากกลืนกิน
สัมผัสถูกตา :	อาจทำให้เกิดแผลไหม้และดวงตาได้รับบาดเจ็บ

การปฐมพยาบาล

หายใจเข้าไป :	ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และหากรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์
กินหรือกลืนเข้าไป :	ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก และนำส่งโรงพยาบาล
สัมผัสถูกผิวหนัง :	ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออก ใช้น้ำจำนวนมากล้างออก แล้วล้างต่อด้วยน้ำและสบู่
สัมผัสถูกตา :	กรณีเข้าตาล้างด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที หากยังระคายเคืองให้พบแพทย์

ความรุนแรงและอันตรายของสารเคมี

ประเภทสารเคมี

ระวัง (Warning)

ข้อมูลทางด้านกายภาพและเคมี

สถานะ : ของเหลว สีใส ค่าpH : N/A

จุดหลอมเหลว: N/A จุดเดือด: N/A

ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด

จุดวาบไฟ : N/A

สารประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
		TLV	LD50
Sugar Acetic and fatty acid esters of glycerol Polyglycerol esters of fatty acids	N/A	N/A	N/A

การกำจัดการรั่วไหล

อพยพคนออกจากบริเวณหลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยเข้าไป

ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยตามความจำเป็น ดูดซับด้วยสารดูด ซับเฉื่อย กวาดเก็บใส่ภาชนะที่แห้ง

ปิดฝาและย้ายไปจัดเก็บ ทำความสะอาดพื้นที่ด้วยน้ำ

ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

ชื่อทางการค้า : **POME Z-200E** สูตรสารเคมี -

ชื่อเคมีทั่วไป : Mixture of food additive and food ingredient

การจัดเก็บ : 1 เก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดี อากาศเย็น และในที่ร่ม

2 หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและตา และการสูดดมไอระเหย

ปิดภาชนะให้มิดชิด เมื่อไม่ได้ใช้

สารที่ใช้ในการดับเพลิง : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุโดยรอบ โฟม สเปรย์น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อันตรายต่อสุขภาพอนามัย

สัมผัสทางหายใจ :	ไอระเหยที่มีความเข้มสูง อาจทำให้ระบบทางเดินหายใจ ระคายเคือง
สัมผัสทางผิวหนัง :	ทำให้ผิวหนังระคายเคือง
กินหรือกลืนเข้าไป :	อันตรายหากกลืนกิน
สัมผัสถูกตา :	อาจทำให้เกิดการระคายเคืองและดวงตาได้รับบาดเจ็บ

การปฐมพยาบาล

หายใจเข้าไป :	ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ล้างปากและจมูกด้วยน้ำ หากรู้สึกไม่สบายให้พบแพท
กินหรือกลืนเข้าไป :	บ้วนปากทันทีและย้ายผู้ป่วยไปที่ที่อากาศบริสุทธิ์ หากรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์
สัมผัสถูกผิวหนัง :	ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออก ใช้น้ำจำนวนมากล้างออก แล้วล้างต่อด้วยน้ำและสบู่
สัมผัสถูกตา :	ล้างตาด้วยน้ำเปล่า ประมาณ 15 นาทีรีบพบแพทย์

ความรุนแรงและอันตรายของสารเคมี

ประเภทสารเคมี

ระวัง (Warning)

ข้อมูลทางด้านกายภาพและเคมี

สถานะ : ของเหลว ค่าpH : N/A

สีใส

จุดหลอมเหลว: N/A จุดเดือด: N/A

ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด

จุดวาบไฟ : N/A

สารประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
		TLV	LD50
Anionic polyacrylamide	N/A	N/A	N/A

การกำจัดการรั่วไหล

อพยพคนออกจากบริเวณหลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยเข้าไป
ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยตามความจำเป็น ดูดซับด้วยสารดูดซับเนื้อย กวาดเก็บใส่ภาชนะที่แห้ง
ปิดฝาและย้ายไปจัดเก็บ ทำความสะอาดพื้นที่ด้วยน้ำ
ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

ชื่อทางการค้า : KemTalo Sep A317XLP **สูตรสารเคมี** -

ชื่อเคมีทั่วไป : Anionic polyacrylamide **น้ำยาพักใส**

การจัดเก็บ : 1 เก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดี อากาศเย็น และในที่ร่ม
2 หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและตา และการสูดดมไอระเหย

สารที่ใช้ในการดับเพลิง : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุโดยรอบ สเปรย์น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อันตรายต่อสุขภาพอนามัย

สัมผัสทางหายใจ	:	ไอระเหยที่มีความเข้มสูง อาจทำให้ระบบทางเดินหายใจ ระคายเคือง
สัมผัสทางผิวหนัง	:	ทำให้ผิวหนังระคายเคือง
กินหรือกลืนเข้าไป	:	อันตรายหากกลืนกิน
สัมผัสถูกตา	:	อาจทำให้เกิดการระคายเคืองและดวงตาได้รับบาดเจ็บ

การปฐมพยาบาล

หายใจเข้าไป	:	ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธ์ ล้างปากและจมูกด้วยน้ำ หากรู้สึกไม่สบายให้พบแพท
กินหรือกลืนเข้าไป	:	บ้วนปากทันทีและย้ายผู้ป่วยไปที่ที่อากาศบริสุทธิ์ หากรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์
สัมผัสถูกผิวหนัง	:	ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออก ใช้น้ำจำนวนมากล้างออก แล้วล้างต่อด้วยน้ำและสบู่
สัมผัสถูกตา	:	กรณีเข้าตาล้างด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที หากยังระคายเคืองให้พบแพทย์

ความรุนแรงและอันตรายของสารเคมี

ประเภทสารเคมี

ระวัง (Warning)

ข้อมูลทางด้านกายภาพและเคมี

สถานะ : ของเหลวข้น ไม่มีสี ค่า pH : N/A

จุดหลอมเหลว: N/A จุดเดือด: N/A

ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด

จุดวาบไฟ : N/A

สารประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
		TLV	LD50
Surfactatant	N/A	N/A	N/A

การกำจัดการรั่วไหล

ผลิตภัณฑ์จะลื่นเมื่อหกรั่วไหล ใช้ทรายกลบกวาดขึ้น และตักใส่ภาชนะที่เหมาะสม
สำหรับการกำจัด ภาชนะที่เหมาะสมสำหรับการกำจัด และล้างทำความสะอาด
พื้นที่รั่วไหล ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ
ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

ชื่อทางการค้า : FERROSOL **สูตรสารเคมี** -

ชื่อเคมีทั่วไป : Surfactatant

การจัดเก็บ : 1 หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและตา และการสูดดมไอระเหย
2 เก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดี อากาศเย็น และในที่ร่ม

สารที่ใช้ในการดับเพลิง : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุโดยรอบ เช่น น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ สารผงเคมีแห้ง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อันตรายต่อสุขภาพอนามัย

สัมผัสทางหายใจ	:	อาจระคายเคืองระบบหายใจ แสบจมูก
สัมผัสทางผิวหนัง	:	อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง
กินหรือกลืนเข้าไป	:	อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน
สัมผัสถูกตา	:	ระคายเคืองต่อดวงตา

การปฐมพยาบาล

หายใจเข้าไป	:	ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธ์ หากรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์
กินหรือกลืนเข้าไป	:	บ้วนปากด้วยน้ำ และดื่มน้ำในปริมาณมาก หากอาเจียนให้พบแพทย์
สัมผัสถูกผิวหนัง	:	ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออก ใช้น้ำจำนวนมากล้างออก แล้วล้างต่อด้วยน้ำและสบู่
สัมผัสถูกตา	:	กรณีเข้าตาล้างด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที หากยังระคายเคืองให้พบแพทย์

ความรุนแรงและอันตรายของสารเคมี

ประเภทสารเคมี

ระวัง (Warning)

ข้อมูลทางด้านกายภาพและเคมี

สถานะ : ของเหลว ค่าpH : N/A

ผงสีขาว 5 - 9

จุดหลอมเหลว: > 150 oC จุดเดือด: N/A

ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด

จุดวาบไฟ : N/A

สารประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
		TLV	LD50
Anionic polyacrylamide	N/A	N/A	>5000 มก./กก.

การกำจัดการรั่วไหล

ห้ามสัมผัสกับเคมีโดยตรง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ แว่นตา รองเท้าบูท และถุงมือ

ป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงท่อระบายน้ำ

ให้หยุดการรั่วไหลของสารเคมีโดยใช้สารดูซับที่เฉื่อย (กากถ้อย) แล้วเก็บกวาดใส่ภาชนะ

สารละลายที่หกรั่วไหลอาจทำให้ลื่น ควรทำความสะอาดทันที

ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

ชื่อทางการค้า : FLOPAM AN934 K VHM HAL **สูตรสารเคมี** : -

ชื่อเคมีทั่วไป : Anionic Polyacrylamide

การจัดเก็บ : 1 เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทเมื่อไม่มีการใช้งาน โดยป้องกันไม่ให้ถูกความร้อนและแสง

2 หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง

3 ควรจัดเก็บแยกจาก สารออกซิไดเซอร์ที่แรง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง : น้ำ, สะอองน้ำ, โฟม, คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง

คำเตือน สารละลายหรือผงที่เป็นน้ำทำให้พื้นผิวลื่นมาก

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อันตรายต่อสุขภาพอนามัย

สัมผัสทางหายใจ	ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์จะเป็นพิษเมื่อสูดดม
สัมผัสทางผิวหนัง	ไม่ระคายเคือง
กินหรือกลืนเข้าไป	อันตรายหากกลืนกิน
สัมผัสถูกตา	อาจทำให้เกิดการระคายเคืองและดวงตาได้รับบาดเจ็บ

การปฐมพยาบาล

หายใจเข้าไป	ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่อากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจรีบนำส่งแพทย์ทัน
กินหรือกลืนเข้าไป	ไม่ใช้ทางสัมผัสปกติ ให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที
สัมผัสถูกผิวหนัง	ไม่คาดว่าจะต้องมีมาตรการปฐมพยาบาล
สัมผัสถูกตา	ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่าน

ความรุนแรงและอันตรายของสารเคมี

ประเภทสารเคมี

ระวัง (Warning)

ข้อมูลทางด้านกายภาพและเคมี

สถานะ : ของเหลว ค่าpH : N/A

ไม่มีสี

จุดหลอมเหลว: > 150 oC จุดเดือด: N/A

ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด

จุดวาบไฟ : N/A

สารประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
		TLV	LD50
2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol	N/A	N/A	4500 มก./กก. (หนู)

การกำจัดการรั่วไหล

ห้ามสัมผัสกับเคมีโดยตรง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ แว่นตา ถุงมือ และชุดป้อง

จัดการภาชนะ ที่รั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้รั่วซึม

ห้ามระบายลงท่อระบายน้ำ หรือแม่น้ำ

ดูดซับสารด้วยกากถ้อย และกวาดใส่ภาชนะ และนำกลับไปกำจัด โดยการเผาที่โรงไฟฟ้าต่อไป

ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

ชื่อทางการค้า : FOAMDOCTOR F1163 **สูตรสารเคมี** : -

ชื่อเคมีทั่วไป : Foam control agents

การจัดเก็บ : 1 เก็บในที่เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี ปิดภาชนะให้แน่น หลีกเลี่ยงความร้อน

2 พื้นที่จัดเก็บต้องมีวัสดุกันซึมป้องกัของเหลวออกมา

3 หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารโดยตรง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง : น้ำ, สะอองน้ำ, ผงเคมีแห้ง ควรใช้สารดับเพลิงให้เหมาะสมกับเพลิงไหม้โดยรอบ

คำเตือน เมื่อสารเผาไหม้จะปล่อยควันพิษออกมา

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อันตรายต่อสุขภาพอนามัย

สัมผัสทางหายใจ	ไม่มีอาการ
สัมผัสทางผิวหนัง	อาจเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย บริเวณสัมผัส
กินหรือกลืนเข้าไป	อันตรายหากกลืนกิน
สัมผัสถูกตา	อาจทำให้เกิดการระคายเคืองและดวงตาได้รับบาดเจ็บ

การปฐมพยาบาล

หายใจเข้าไป	พบแพทย์ หากมีอาการ
กินหรือกลืนเข้าไป	บ้วนปากด้วยน้ำ
สัมผัสถูกผิวหนัง	ล้างด้วยสบู่ และน้ำปริมาณมากทันที
สัมผัสถูกตา	ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่าน 15 นาที

ความรุนแรงและอันตรายของสารเคมี

ประเภทสารเคมี

ระวัง (Warning)

ข้อมูลทางด้านกายภาพและเคมี

สถานะ : ของเหลว ค่าpH : N/A

ไม่มีสี

จุดหลอมเหลว: > 150 oC จุดเดือด: N/A

ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด

จุดวาบไฟ : N/A

สารประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
		TLV	LD50
N/A	N/A	N/A	N/A

การกำจัดการรั่วไหล

ห้ามสัมผัสกับเคมีโดยตรง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ แว่นตา ถุงมือ และชุดป้อง

จัดการภาชนะ ที่รั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้รั่วซึม

ห้ามระบายลงท่อระบายน้ำ หรือแม่น้ำ

ดูดซับสารด้วยกากอ้อย และกวาดใส่ภาชนะ และนำกลับไปกำจัด โดยการเผาที่โรงไฟฟ้าต่อไป

ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

ชื่อทางการค้า : WELL-DS-1010 **สูตรสารเคมี :** -

ชื่อเคมีทั่วไป : Foam control agents

การจัดเก็บ : 1 เก็บในที่เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี ปิดภาชนะให้แน่น หลีกเลี่ยงความร้อน

2 พื้นที่จัดเก็บต้องมีวัสดุกันซึมป้องกัยของเหลวออกมา

3 หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารโดยตรง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง : น้ำ, ละอองน้ำ, ผงเคมีแห้ง ควรใช้สารดับเพลิงให้เหมาะสมกับเพลิงไหม้โดยรอบ

คำเตือน เมื่อสารเผาไหม้จะปล่อยควันพิษออกมา

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อันตรายต่อสุขภาพอนามัย

สัมผัสทางหายใจ	ไม่มีอาการ
สัมผัสทางผิวหนัง	อาจเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย บริเวณสัมผัส
กินหรือกลืนเข้าไป	อันตรายหากกลืนกิน
สัมผัสถูกตา	อาจทำให้เกิดการระคายเคืองและดวงตาได้รับบาดเจ็บ

การปฐมพยาบาล

หายใจเข้าไป	พบแพทย์ หากมีอาการ
กินหรือกลืนเข้าไป	บ้วนปากด้วยน้ำ
สัมผัสถูกผิวหนัง	ล้างด้วยสบู่ และน้ำปริมาณมากทันที
สัมผัสถูกตา	ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่าน 15 นาที

ความรุนแรงและอันตรายของสารเคมี

ประเภทสารเคมี

อันตราย

ข้อมูลทางด้านกายภาพและเคมี

สถานะ : ของเหลว สีเหลือง ค่าpH : 6 - 8

จุดหลอมเหลว: - จุดเดือด: 115 oC

ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด

จุดวาบไฟ : 51 oC

สารประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
		TLV	LD50
PROPAN-2-OL	> 5 %	400 ppm	5045 mg/kg
Benzalkonium - Chloride	> 50 %	-	240 mg/kg

การกำจัดการรั่วไหล

อพยพคนออกจากบริเวณ

ให้กลบสารเคมีด้วยทราย ตักใส่ภาชนะและปิดผนึกอย่างดี แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

ชื่อทางการค้า : Ferro Cide Q50 **สูตรสารเคมี :** -

ชื่อเคมีทั่วไป : Benzalkonium Chloride, Propan-2-OL

การจัดเก็บ : 1 เก็บไว้ที่แห้ง เย็น อากาศถ่ายเท และในภาชนะปิด

2 ห้ามใช้ในพื้นที่อับอากาศ ไม่มีการระบายอากาศเพียงพอ

สารที่ใช้ในการดับเพลิง : โฟม สเปรย์น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์

สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อันตรายต่อสุขภาพอนามัย

สัมผัสทางหายใจ	:	อันตรายหากสูดดม ทำให้เนื้อเยื่อของเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบนถูกทำลายอย่างรุนแรง
สัมผัสทางผิวหนัง	:	ทำให้เกิดแผลไหม้
กินหรือกลืนเข้าไป	:	เกิดการไหม้ ลำคอ หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร
สัมผัสถูกตา	:	อันตรายหากถูกดวงตา ทำให้เกิดแผลไหม้

การปฐมพยาบาล

หายใจเข้าไป	:	ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และพักผ่อนในท่าที่สามารถหายใจสะดวก
กินหรือกลืนเข้าไป	:	ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำหรือนมทันที นำส่งโรงพยาบาล
สัมผัสถูกผิวหนัง	:	ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออก ใช้น้ำจำนวนมากล้างออก แล้วล้างต่อด้วยน้ำและสบู่
สัมผัสถูกตา	:	กรณีเข้าตาล้างด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที หากยังระคายเคืองให้พบแพทย์

ภาคผนวก 48ก

ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567

โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL
• รัตนาธิเบศร์/RATTANATIBETH

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) วังสะพุง ประจำปี 2567							
โปรแกรมการตรวจ							
รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	318	97	76.6	23.4	12	415	427
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	408	9	97.8	2.2	10	417	427
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	234	183	56.1	43.9	10	417	427
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	390	25	94.0	6.0	12	415	427
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	351	66	84.2	15.8	10	417	427
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	204	213	48.9	51.1	10	417	427
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	220	197	52.8	47.2	10	417	427
ตรวจระดับไขมันในเลือด (HDL)	402	15	96.4	3.6	10	417	427
ตรวจระดับไขมันในเลือด (LDL)	350	67	83.9	16.1	10	417	427
ตรวจการทำงานของไต (Bun)	412	5	98.8	1.2	10	417	427
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	393	24	94.2	5.8	10	417	427
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	363	54	87.1	12.9	10	417	427
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	339	78	81.3	18.7	10	417	427
ตรวจกรดยูริก (Uric acid)	315	102	75.5	24.5	10	417	427
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	386	31	92.6	7.4	10	417	427
ตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ab)	85	332	20.4	79.6	10	417	427
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบเอ (HAV IgM)	55	0	100.0	0.0	1	55	56
ตรวจภูมิคุ้มกันต่อไวรัสตับอักเสบเอ (HAV IgG)	4	51	7.3	92.7	1	55	56
ตรวจอุจจาระเพาะเชื้อ (Stool Culture)	67	0	100.0	0.0	1	67	68
ตรวจเพาะเชื้ออุจจาระ (E. coli)	63	0	100.0	0.0	2	63	65
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	276	62	81.7	18.3	9	338	347
ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ(Amphetamine)	387	28	93.3	6.7	12	415	427
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	308	113	73.2	26.8	6	421	427
ดัชนีมวลกาย (BMI)	111	310	26.4	73.6	6	421	427

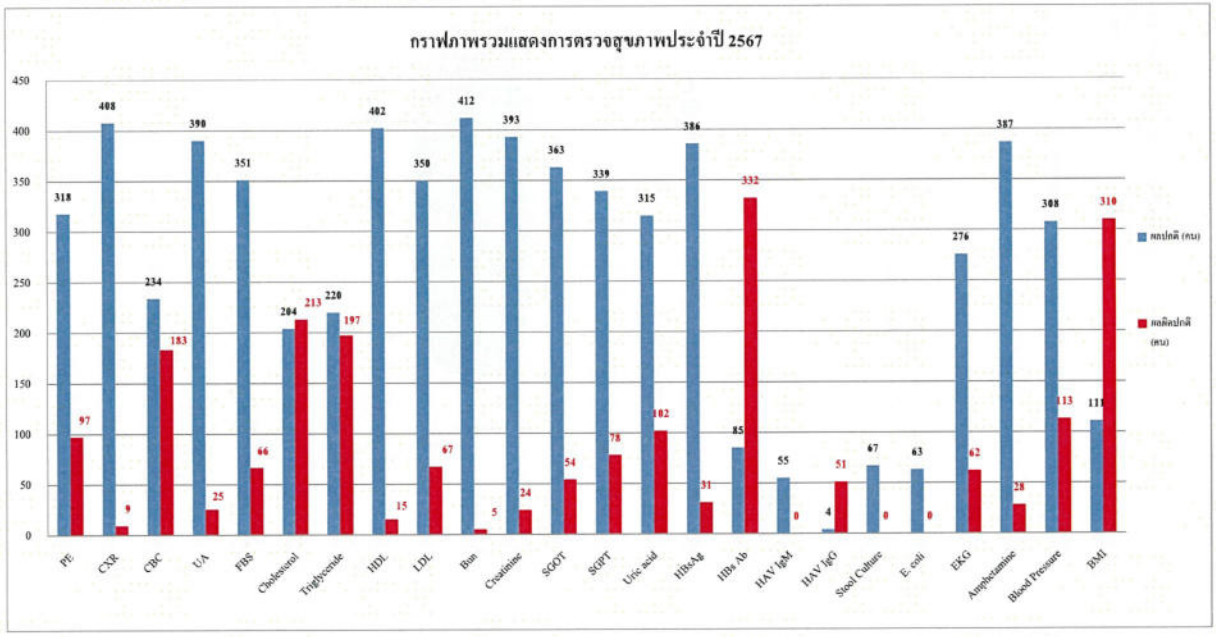
โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL
• รัตนาธิเบศร์/RATTANATIBETH

ภาพรวมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567

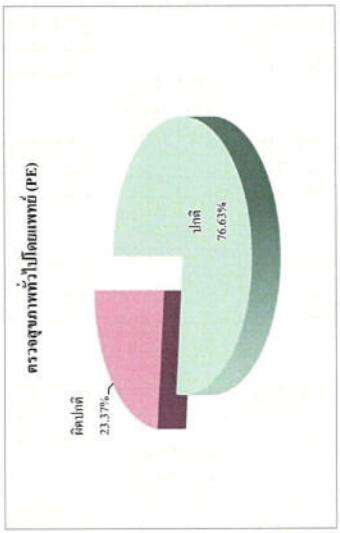
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) วังสะพุง

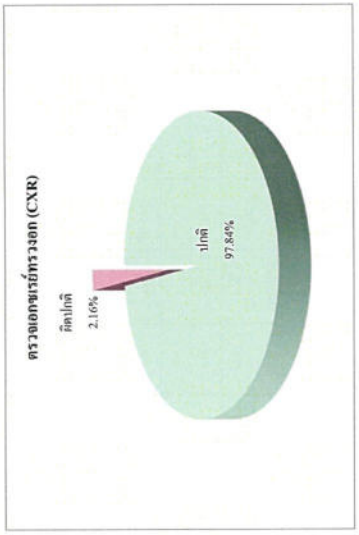
จำนวนพนักงานทั้งหมด	431	คน			
จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ	421	คน	คิดเป็น	97.7	%
จำนวนพนักงานที่ไม่เข้ารับการตรวจ	10	คน	คิดเป็น	2.3	%

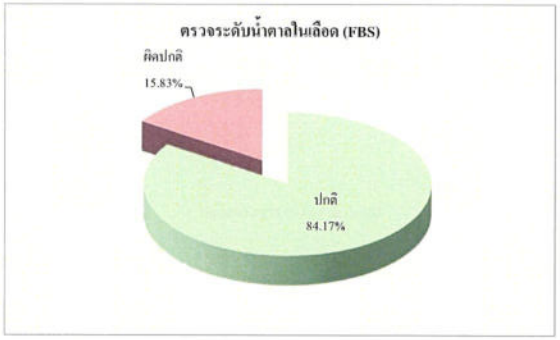
กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567

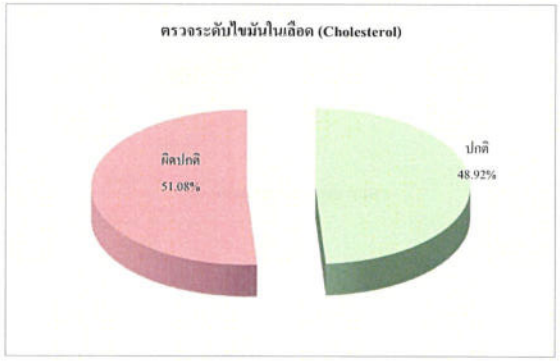


โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL
• รัตนาธิเบศร์/RATTANATIBETH

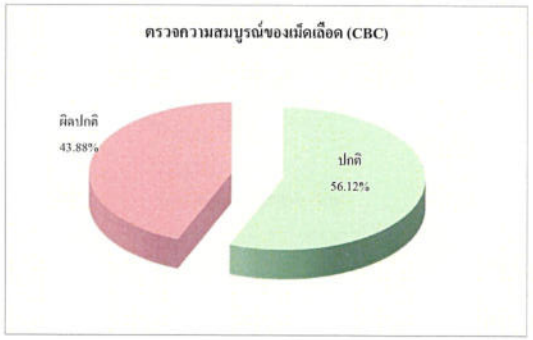


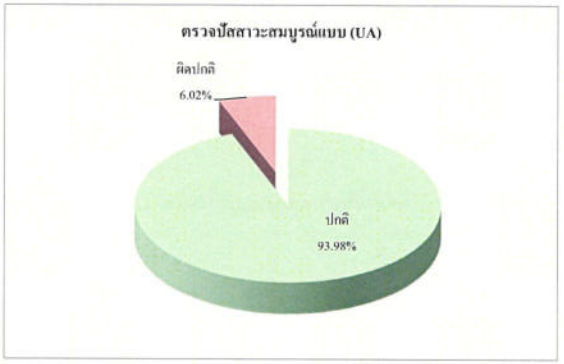


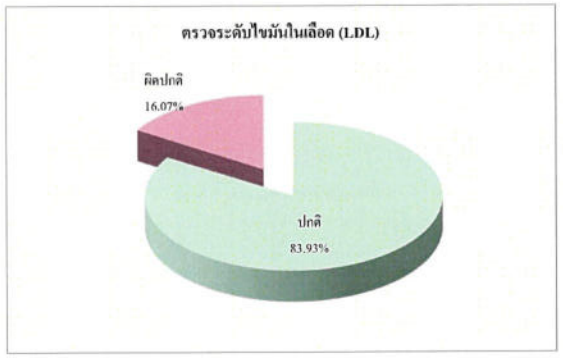


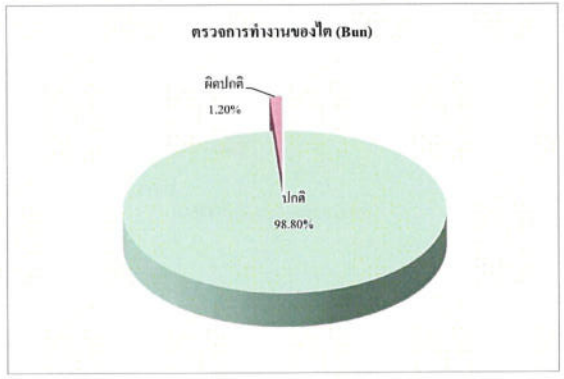


โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL
• รัตนาธิเบศร์/RATTANATIBETH

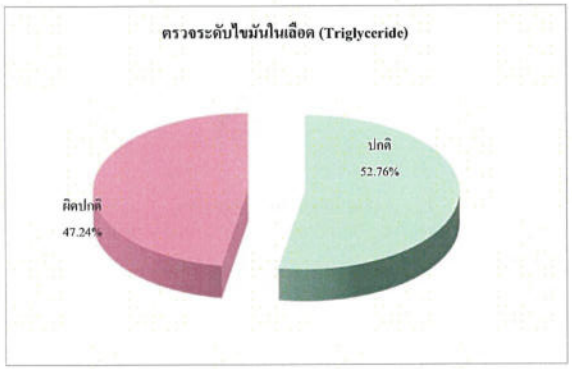


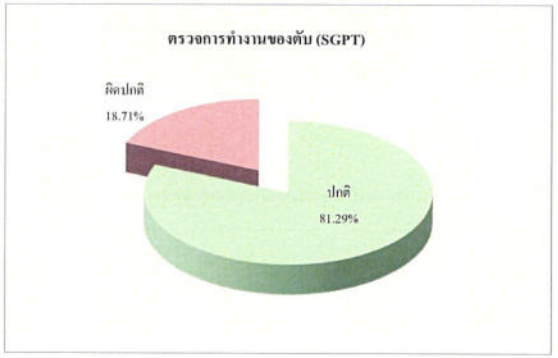


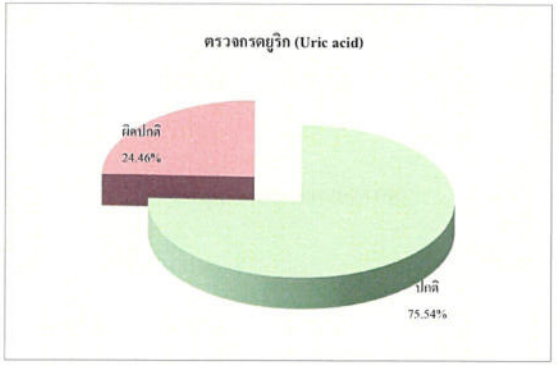




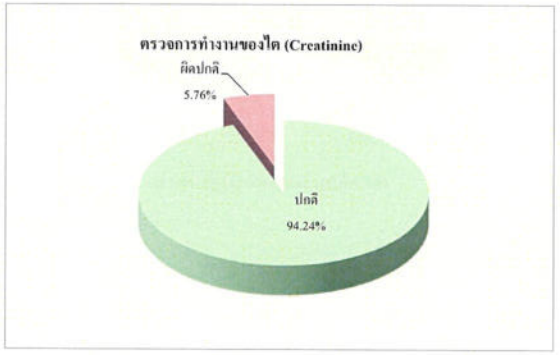
โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL
• รัตนาธิเบศร์/RATTANATIBETH

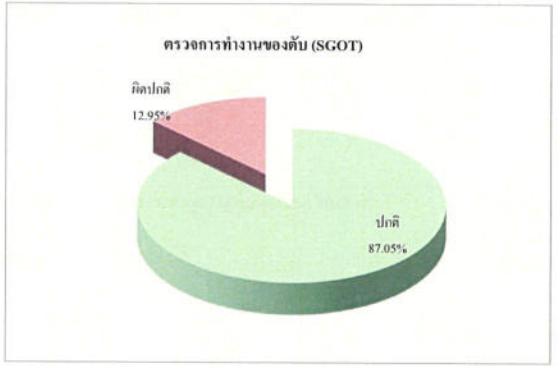


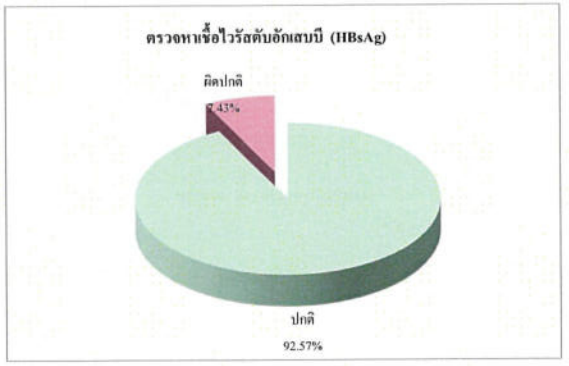


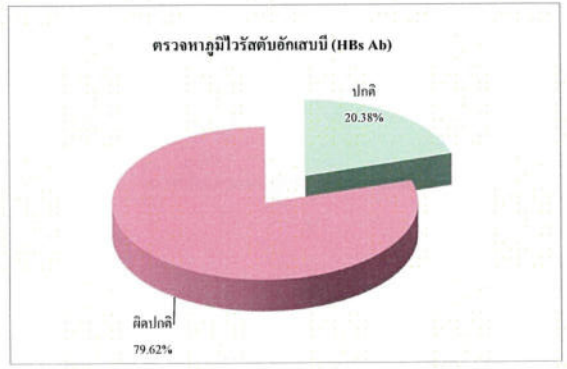


โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL
• รัตนาธิเบศร์/RATTANATIBETH

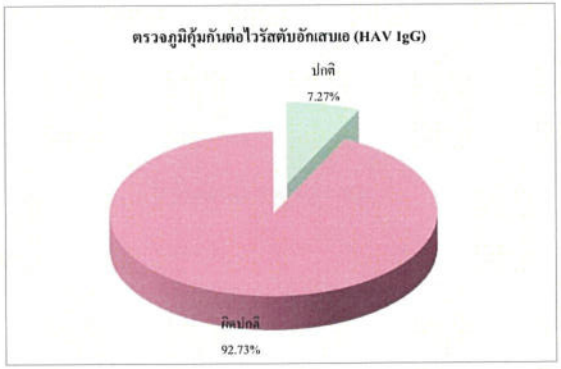


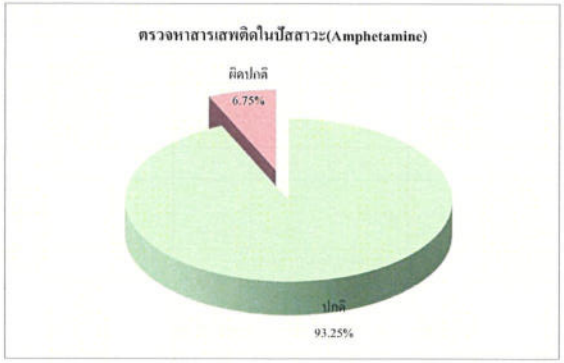




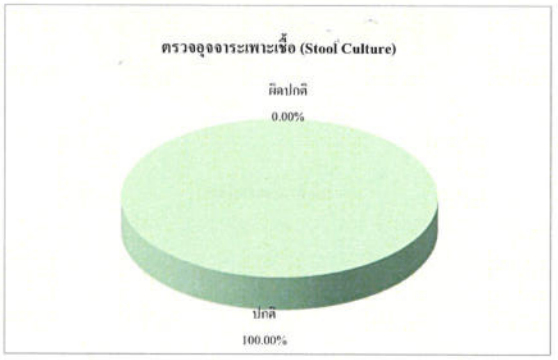


โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL
• รัตนาธิเบศร์/RATTANATIBETH





โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL
• รัตนาธิเบศร์/RATTANATIBETH



โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL
• รัตนาธิเบศร์/RATTANATIBETH

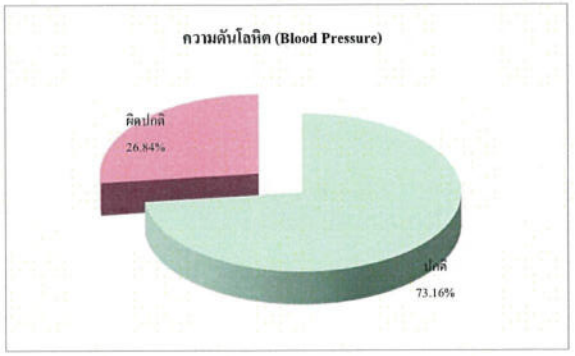
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) วังสะพุง

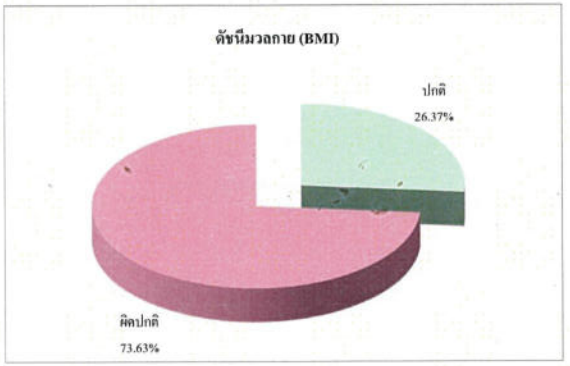
ประจำปี 2567

โปรแกรมการตรวจ (กลุ่มเสี่ยง)

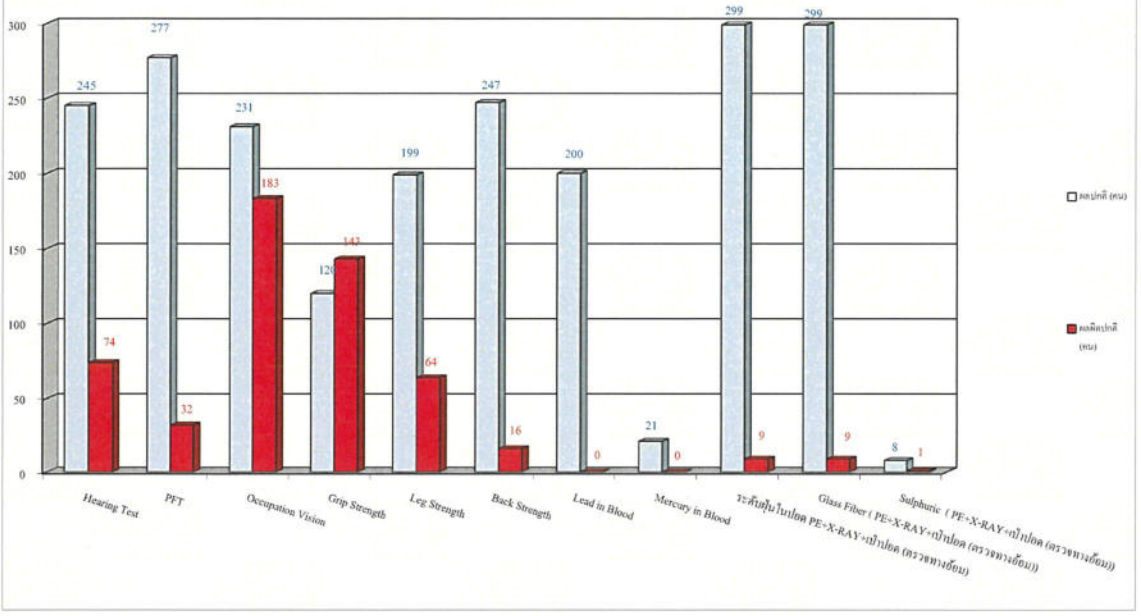
รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)	245	74	76.8	23.2	6	319	325
ตรวจสมรรถภาพปอด(PFT)	277	32	89.6	10.4	16	309	325
ตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีวะอนามัย (Occupation Vision)	231	183	55.8	44.2	13	414	427
ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อมือ (Grip Strength)	120	143	45.6	54.4	24	263	287
ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อขา (Leg Strength)	199	64	75.7	24.3	24	263	287
ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อหลัง (Back Strength)	247	16	93.9	6.1	24	263	287
ตรวจสารตะกั่ว Lead in Blood	200	0	100.0	0.0	6	200	206
ตรวจสารปรอท (Mercury in Blood)	21	0	100.0	0.0	0	21	21
ตรวจระดับฝุ่นในปอด PE+X-RAY+เป่าปอด (ตรวจทางอ้อม)	299	9	97.1	2.9	6	308	314
ตรวจ Glass Fiber (PE+X-RAY+เป่าปอด (ตรวจทางอ้อม))	299	9	97.1	2.9	6	308	314
ตรวจ Sulphuric (PE+X-RAY+เป่าปอด (ตรวจทางอ้อม))	8	1	88.9	11.1	0	9	9

โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL
• รัตนาธิเบศร์/RATTANATIBETH





กราฟภาพรวมแสดงการตรวจปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2567



ภาคผนวก 49ก

เอกสารขออนุญาตเข้าทำงานพื้นที่อับอากาศ และความร้อน

(Work Permit)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

WSP-FS-P05-03

ใบบันทึกการเข้า-ออกการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และการตรวจวัดสารเคมีและระบบอากาศในการทำงาน
Confined Space Entry / Exit Record and Chemical / Environment Measurement

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

แบบบันทึกการเข้าออกการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ กรณีมีผู้เข้าปฏิบัติงานสำหรับการตรวจสอบ ให้บันทึกเวลาเข้าและออกด้วย

ลำดับที่ No.	ชื่อผู้ปฏิบัติงาน Name	เวลา : Time เข้า In	ออก Out	ลงชื่อ Sign	เข้า In	ออก Out	ลงชื่อ Sign	เข้า In	ออก Out	ลงชื่อ Sign	เข้า In	ออก Out	ลงชื่อ Sign
1	[redacted]	08:00	11:00	[illegible]	13:00	16:45	[illegible]						
2	[redacted]	08:00	11:00	[illegible]	13:00	16:45	[illegible]						
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													

ผู้เฝ้าระวังผู้ช่วยเหลือ 1. [redacted] 2. ..... 3. ..... 4. .....

ลงชื่อผู้ควบคุมงาน : [redacted]

ผลการตรวจสารเคมีและระบบอากาศในการทำงาน ระหว่างปฏิบัติงาน ทุก 2 ชั่วโมง

ลำดับ	เวลา ที่ตรวจ	ปริมาณออกซิเจน (O2) ค่าปลอดภัย (19.5-23.5%vol)	ก๊าซไวไฟ (LEL) ค่าปลอดภัยไม่เกิน 10 % LEL	ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H2S) ค่าปลอดภัยไม่เกิน 10 ppm	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าปลอดภัยไม่เกิน 50 ppm	ชื่อผู้ตรวจ
1	07:00	20.1	-		-	[redacted]
2						
3						
4						
5						
6						

การตรวจสอบระหว่างการทำงาน จากการตรวจสอบบรรยากาศที่ขออนุญาตไว้และวิธีการทำงาน ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่า

- [x] ปลอดภัย อนุญาตให้ทำงานต่อไปได้
- [ ] ไม่ปลอดภัย เนื่องจากปัจจัยดังนี้ [redacted]

(.....) จป.วิชาชีพที่ได้รับมอบหมาย (.....) หัวหน้าระดับผู้อนุญาต (.....) หัวหน้าแผนกผู้อนุญาต

การปฏิบัติงาน

- [ ] ยังดำเนินการไปแล้วเสร็จ และขอต่อเวลาอีก ..... ชั่วโมง ตั้งแต่เวลา ..... น. ถึงเวลา ..... น. (ไม่เกิน 4 ชั่วโมง)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(.....) ผู้ขออนุญาต (.....) หัวหน้าระดับผู้อนุญาต (.....) หัวหน้าแผนกผู้อนุญาต

- [x] ผู้ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติงานเสร็จสิ้นแล้ว 6 มี.ค. 69 14.00 [redacted]

(.....) ผู้ขออนุญาต (.....) หัวหน้าระดับผู้อนุญาต (.....) หัวหน้าแผนกผู้อนุญาต

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

SA-WP03-P01-Rev.02

ใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ (Confine Space Work Permit)

ผู้ขออนุญาต [x] หน่วยงานแผนกซ่อมบำรุง หมอต้ม [ ] ผู้รับเหมา บริษัท .....

ชื่อผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ชื่อ [redacted] ตำแหน่ง ช่าง - ช่าง - ช่าง โทรศัพท์ .....

ระบุพื้นที่ทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Work Permit) ในแผนผังที่ท้ายใบอนุญาต

รายละเอียดการทำงาน ซ่อมบำรุงหมอต้ม หมอต้ม สถานที่ปฏิบัติงาน ภายในหมอต้ม หมอต้ม 1/2

วันที่ 6 มี.ค. 69 ระหว่างเวลา 08:00 น. ถึง 17:00 น. จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 2 คน โดยมีรายชื่อดังนี้

ผู้ปฏิบัติงาน (ต้องผ่านการอบรมอย่างน้อย 12 ชม. และมีผลการตรวจสุขภาพ) : ธาโรจ เศรษฐศรัจ , ไพร พันทะลัน

ผู้ควบคุมงาน (ต้องผ่านการอบรมอย่างน้อย 12 ชม.) ชื่อ ..... ตำแหน่งที่ควบคุมระหว่างปฏิบัติงาน .....

ผู้ช่วยเหลือ (ต้องผ่านการอบรมมาแล้วอย่างน้อย 1 ชม.) ชื่อ ..... ตำแหน่งช่วยเหลือระหว่างปฏิบัติงาน .....

มาตรการความปลอดภัยที่เตรียมไว้ที่หน้าผู้ดูแลช่างก่อนปฏิบัติงาน ปิดกั้นระบบไฟฟ้า ถอดวาล์ว

ก่อนที่จะได้รับอนุญาตให้ลูกจ้างปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ จะต้องทำการตรวจเช็คสอบตามที่ระบุไว้ดังนี้

ผู้ควบคุมงาน

1. ตรวจสอบถังที่จะต้องให้สัญญาณอันตรายในการปฏิบัติงานนี้

1. แก๊สไวไฟ/ระเบิด	มี [ ]	ไม่มี [/]	5. เครื่องจักร, เครื่องมืออุปกรณ์	มี [ ]	ไม่มี [/]
2. สารเคมีต่างๆ	มี [ ]	ไม่มี [/]	6. ประกายไฟ/ความร้อน	มี [ ]	ไม่มี [/]
3. สารพิษ/ฝุ่นละอองต่างๆ	มี [ ]	ไม่มี [/]	7. อื่นๆ	มี [ ]	ไม่มี [ ]
4. กระแสไฟฟ้า	มี [ ]	ไม่มี [/]			

2. ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน และหลังปฏิบัติงาน

1. ตรวจสอบไฟฟ้าให้ปลอดภัย	มี [/]	ไม่มี [ ]	10. ผลการตรวจสารเคมี-อากาศในระหว่างทำงาน		
2. ตรวจสอบเครื่องเชื่อมให้ปลอดภัย	มี [/]	ไม่มี [ ]	ก่อนเข้าปฏิบัติงานไม่เกิน 1 ชม.		
3. ตรวจสอบเครื่องมือให้ปลอดภัย	มี [/]	ไม่มี [ ]	ชื่อผู้ตรวจ ..... เวลา ..... น.	ชื่อผู้ตรวจ ..... เวลา ..... น.	
4. มีการระบายของเสียดี	มี [/]	ไม่มี [ ]	-ปริมาณออกซิเจน 20.9	-ปริมาณออกซิเจน	
5. มีการระบายอากาศ	มี [/]	ไม่มี [ ]	-ก๊าซไวไฟ (LEL)	-ก๊าซไวไฟ (LEL)	
6. มีการทำความสะอาด	มี [/]	ไม่มี [ ]	-ก๊าซ H2S ..... ppm (ไม่เกิน 10 ppm)	-ก๊าซ H2S ..... ppm (ไม่เกิน 10 ppm)	
7. ปิดตลระบบแรงสั่นสะเทือน	มี [/]	ไม่มี [ ]	-ก๊าซ CO ..... ppm (ไม่เกิน 50 ppm)	-ก๊าซ CO ..... ppm (ไม่เกิน 50 ppm)	
8. ปิดเครื่องระบายน้ำ	มี [/]	ไม่มี [ ]			
9. อื่นๆ	มี [ ]	ไม่มี [ ]			

3. อันตรายที่ลูกจ้างอาจจะได้รับการบาดเจ็บและวิธีการป้องกันหรือหนีภัย

[ ] ลื่นไถล [ ] เวียนศีรษะ [ ] หมดสติ [ ] อาจมีอันตรายถึงชีวิต [ ] ระคายเคืองผิวหนัง [ ] ไฟช็อต [ ] อื่นๆ

4. วิธีการป้องกันภัยและอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต

[ ] ให้ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงานการทำงานในสถานที่อันตรายอย่างเคร่งครัด [ ] อพยพผู้ปฏิบัติงานออกจากพื้นที่ทันทีเมื่อเกิดเหตุ

[ ] ระวังไม่ให้ตกหล่นจากที่สูงจากภาย [ ] เข็มขัดนิรภัยและสายรัดรั้ง [ ] อุปกรณ์ดับเพลิง [ ] ผลการช่วยเหลือฉุกเฉิน [ ] เครื่องสวมศีรษะ

[ ] ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ [ ] อุปกรณ์ไฟฉายกันระเบิด [/] ถังดับเพลิง [/] ถังอ็อกซิเจน [ ] อื่นๆ .....

5. ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

[/] หมวกนิรภัย [/] ถุงมือยางหนัง [/] รองเท้าบูทยาง [ ] รองเท้าบูทหนัง [ ] กระบังหน้า

[ ] หน้ากากเชื่อมชนิดปิด [ ] แว่นตาเชื่อม [ ] เข็มขัดนิรภัยและเชือกรัดรั้ง (สำหรับงานที่สูง) [ ] อื่นๆ .....

ถ้าหน้าที่ใดที่ต้องปฏิบัติ และผู้ปฏิบัติงานจะลงปฏิบัติได้โดยลำพัง ลงชื่อ [redacted] วันที่ 6 มี.ค. 69

(.....) ผู้ขออนุญาต (ตำแหน่ง หัวหน้าผู้รับผิดชอบ)

ผู้อนุมัติ

- [ ] ไม่อนุญาต เนื่องจาก .....
- [x] อนุญาตให้ปฏิบัติงานผู้อนุญาตได้ทำการตรวจสอบแล้วที่หน้างาน และมีการตรวจสอบการป้องกันอุบัติเหตุ ตามแผนปฏิบัติงานและผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดต่อผู้อนุญาตเท่านั้น ในพื้นที่อับอากาศได้ ในวันที่ 6 มี.ค. 69 เวลา 08:00 น. ถึง 17:00 น.

มีข้อแนะนำเพิ่มเติม ซึ่งต้องปฏิบัติ ..... มีข้อ .....

ผู้อนุมัติต้องผ่านการอบรมอย่างน้อย 12 ชม.

ลงชื่อ [redacted]

(.....) หัวหน้าระดับผู้อนุมัติ (.....) หัวหน้าแผนกผู้อนุมัติ

ใบบันทึกการเข้า/ออกการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และการตรวจวัดสารเคมีบรรยากาศในการทำงาน
Confined Space Entry / Exit Record and Chemical / Environment Measurement

แบบบันทึกการเข้า/ออกการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ [illegible] ให้มีการบันทึกเมื่อเข้าและออกสถาน

ลำดับ No.	ชื่อผู้ปฏิบัติงาน Name	เวลา : Time											
		เช้า In	บ่าย Out	ลงชื่อ Sign	เข้า In	ออก Out	ลงชื่อ Sign	เช้า In	บ่าย Out	ลงชื่อ Sign	เข้า In	ออก Out	ลงชื่อ Sign
1	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													

ผู้เฝ้าระวัง/ผู้ช่วยเหลือ 1. ..... 2. .....
3. ..... 4. .....

ลงชื่อผู้ควบคุมงาน .....

ผลการตรวจสารเคมีบรรยากาศในการทำงานระหว่างปฏิบัติงานทุกๆ ชั่วโมง

ลำดับ	เวลาที่ตรวจ	ปริมาณออกซิเจน (O2) ค่าปลอดภัย 19.5-23.5 % VOL	ค่าแก๊สไวไฟ (LEL) ค่าปลอดภัยไม่เกิน 10 % LEL	ค่าไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H2S) สำหรับออกไม่เกิน 10 ppm	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ CO ค่าปลอดภัยไม่เกิน 50 ppm	ชื่อผู้ตรวจ
1	08 [redacted]					
2						
3						
4						
5						
6						

การตรวจสอบระหว่างการทำงาน จากการตรวจสอบบรรยากาศที่ขออนุญาตได้และวิธีการทำงาน ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่า

☑ ปลอดภัย อนุญาตให้ทำงานต่อได้

☐ ไม่ปลอดภัย ต้องแก้ไขดังนี้.....

ลงชื่อ [redacted]

(.....)

จป.วิชาชีพผู้ที่ได้รับมอบหมาย หัวหน้างานผู้อนุญาต หัวหน้าแผนกผู้อนุญาต

☐ ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ และขอเริ่มเวลาอีก ..... ชั่วโมง ตั้งแต่เวลา ..... น. สิ้นเวลา ..... น. (ไม่เกิน 4 ชั่วโมง)

เพิ่มเติม ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(.....) (.....) (.....)

ผู้ขออนุญาต หัวหน้างานผู้อนุญาต หัวหน้าแผนกผู้อนุญาต

☑ ผู้ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ และได้ทำความสะอาดพื้นที่การทำงานเรียบร้อยแล้ว วันที่ 30 / 9 / 67 เวลา ..... น.

ปิดงาน ลงชื่อ [redacted]

(.....)

ผู้ขออนุญาต หัวหน้างานผู้อนุญาต หัวหน้าแผนกผู้อนุญาต

ใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ (Confined Space Work Permit)

ผู้ขออนุญาต ☑ พนักงานแผนก บริษัท KSL ☐ ผู้รับเหมา บริษัท.....

ชื่อผู้ขออนุญาตเข้าทำงานในที่ที่อับอากาศ [redacted] ตำแหน่ง ฟิตเตอร์ โทรศัพท์ [redacted]

ชื่อผู้ควบคุมงานเข้าทำงานในที่ที่อับอากาศ (ระดับหัวหน้างาน) ในเขตพื้นที่ของโรงงาน

งานและที่ตั้งของงาน [illegible] สถานที่ปฏิบัติงาน [illegible]

ในวันที่ 30 / 9 / 67 ระหว่างเวลา 08:00 น. ถึง 17:00 น. จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 5 คน โดยเฉพาะเจาะจงดังนี้

ผู้เข้าปฏิบัติงาน (ต้องผ่านการอบรมอย่างน้อย 32 ชม. และมีผลตรวจสุขภาพ) 1. [redacted]

2. [redacted] 5. .....

ผู้ควบคุมงาน (ต้องผ่านการอบรมอย่างน้อย 32 ชม.) ชื่อ [redacted] ตำแหน่งที่ลงนามอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน

ผู้ช่วยเหลือ (ต้องผ่านการอบรมอย่างน้อย 18 ชม.) ชื่อ [redacted] ตำแหน่งที่ช่วยเหลือกรณีฉุกเฉินระหว่างปฏิบัติงาน

มาตรการความปลอดภัยที่เตรียมไว้ก่อนให้ลูกจ้างเข้าปฏิบัติงาน.....

ก่อนที่จะได้รับอนุญาตให้ลูกจ้างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่อับอากาศ จะต้องทำการตรวจสอบผลดังนี้

1. ตรวจสอบสิ่งที่จะก่อให้เกิดอันตรายในการปฏิบัติงานนี้

1. สารไวไฟ/ลุกไหม้ง่าย	มี ☑	ไม่มี ☐	5. เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์	มี ☐	ไม่มี ☐
2. สารกัดกร่อน	มี ☑	ไม่มี ☐	6. ประกายไฟ/ความร้อน	มี ☐	ไม่มี ☐
3. สารมีพิษ/ฝุ่น/ก๊าซ	มี ☑	ไม่มี ☐	7. อื่นๆ.....	มี ☐	ไม่มี ☐
4. กระแสไฟฟ้า	มี ☑	ไม่มี ☐			

2. ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน และขณะกำลังปฏิบัติงาน

1. ตรวจสอบไฟฟ้าไม่ปลอดภัย	มี ☑	ไม่มี ☐	10. ผลการตรวจสารเคมีบรรยากาศในการทำงาน		
2. ตรวจสอบเครื่องจักรให้ปลอดภัย	มี ☑	ไม่มี ☐	ต่อเนื่องทุกๆ ชั่วโมง		
3. ตรวจสอบเครื่องมือให้ปลอดภัย	มี ☑	ไม่มี ☐	ชื่อผู้ตรวจ..... เวลา..... น.	ชื่อผู้ตรวจ..... เวลา..... น.	
4. มีการระเบิดของเนื้อทึ่ง	มี ☑	ไม่มี ☐	ปริมาณออกซิเจน.....	ปริมาณออกซิเจน.....	
5. มีการระบายอากาศ	มี ☑	ไม่มี ☐	ค่าแก๊สไวไฟ (LEL).....	ค่าแก๊สไวไฟ (LEL).....	
6. มีการทำความสะอาด	มี ☑	ไม่มี ☐	ค่าไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H2S)..... ppm	ค่าไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H2S)..... ppm	
7. ปิดเครื่องระบบทำความร้อน	มี ☑	ไม่มี ☐	ค่าคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)..... ppm	ค่าคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)..... ppm	
8. ปิดแยกระบบวาล์ว	มี ☑	ไม่มี ☐			
9. อื่นๆ.....	มี ☑	ไม่มี ☐			

3. อันตรายที่ลูกจ้างอาจจะได้รับกรณีฉุกเฉินและวิธีการหลีกเลี่ยง

☐ ลื่นไถล ☐ เวียนศีรษะ ☐ ล้มลุกลุก ☐ ขาดอากาศหายใจ/เสียชีวิต ☐ ระเบิด/ไฟไหม้ ☑ ไฟช็อต ☐ อื่นๆ.....

4. วิธีการหลีกเลี่ยงและอุปกรณ์ช่วยแก้ไขและช่วยชีวิต

☑ ให้ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานในสถานที่อับอากาศอย่างเคร่งครัด ☐ ทดสอบผู้ปฏิบัติงานออกกำลังกายเป็นประจำ

☐ เครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศ ☐ เข็มขัดนิรภัยและสายรัดชีพ ☐ อุปกรณ์สื่อสาร ☐ เชือกนำทางสำหรับลงลึกลับ ☐ เครื่องตรวจวัดก๊าซ

☐ ที่ตั้งไฟฉายต่างๆ ☐ อุปกรณ์ในการดับเพลิง ☐ แสงสว่าง ☑ พัดลมดูดอากาศ ☐ อื่นๆ.....

5. ต้องการใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

☑ หมวกนิรภัย ☑ ถุงมือยางหนัง ☐ รองเท้าบูทยาง ☐ ชุดป้องกันสุขภาพ/สารเคมี ☐ หน้ากากป้องกันฝุ่น/ก๊าซ

☐ หน้ากากป้องกันฝุ่น/ก๊าซ ☐ แว่นตาป้องกัน ☐ เข็มขัดนิรภัยและเชือกสำหรับงานที่สูง ☐ อื่นๆ.....

ข้าพเจ้าเข้าใจสิ่งที่ต้องปฏิบัติดี และผู้ปฏิบัติงานจะทำตามผู้ปฏิบัติโดยเคร่งครัด ลงชื่อ [redacted] วันที่ 30 / 9 / 67

(.....) เป็นผู้ขออนุญาต (พนักงาน/หัวหน้าผู้รับผิดชอบ)

☐ ไม่อนุญาต เนื่องจาก.....

☑ อนุญาตให้ปฏิบัติงานคุ้มครองได้ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทำงาน และมีการตรวจวัดสารเคมีบรรยากาศในการทำงาน รวมทั้งมีการอธิบายการปฏิบัติและผู้ปฏิบัติและผู้ช่วยเหลือเรียบร้อยแล้ว จึงลงชื่ออนุญาตให้ดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าวได้ ในวันที่ 30 / 9 / 67 เวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น.

โดยมีข้อแนะนำและสิ่งที่ต้องระวังเพิ่มเติม คือ.....

ผู้ขออนุญาตเข้าของสิ่งที่ต้องดำเนินการลงบันทึกอย่างน้อย 4 ชม.

ลงชื่อ [redacted] วันที่ 30 / 9 / 67

(.....)

หัวหน้างานผู้อนุญาต ตำแหน่งผู้อนุญาต

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด WSP-FS-P05-01

ใบอนุญาตปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work Permit)

ผู้ขออนุญาต / ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา

ผู้ขออนุญาต
ผู้ขออนุญาต/ผู้ควบคุมงาน
ขอปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิด
[redacted] ....น.
รายละเอียดของงาน...... จำนวน......คน

1. วิธีการ อุปกรณ์ป้องกัน และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่ใช้เหมาะสมและปลอดภัยดังนี้

1.1 พื้นฐาน

☑ รองเท้านิรภัย
☑ หน้ากากป้องกันฝุ่น / ก๊าซ
☑ ถุงมือหนัง
☑ เอี๊ยมหนัง

☑ หมวกนิรภัย
☑ กระบังหน้างานเชื่อม
☑ แว่นตาลดแสง
☑ ปลอกแขน / ปลอกขาหนัง

☑ เข็มขัดนิรภัย (สำหรับงานที่สูง)
☑ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ
☐ ที่ครอบหู / อุดหู (ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA)
☑ หน้ากากกันสะเก็ด

1.2 ควบคุมสภาพงาน / พื้นที่

(1) พื้นที่เสี่ยงสูง 7 พื้นที่ คือ 1. กองกากอ้อย 2. ยุ้งฉาง 3. บรรจุภัณฑ์ 4. ไซโล 5. หม้อไอน้ำ 6. พัสดุ และ 7. บริเวณพื้นที่ถังเก็บน้ำมันต่างๆ

☑ การประเมินอันตรายก่อนเริ่มงาน ☐ สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมใช้งาน ☐ รถน้ำดับเพลิงพร้อมใช้งาน ☐ ป้ายเตือนต่างๆ
☑ ผู้เฝ้าระวังไฟอย่างน้อย 1 คน ☐ ผ้ากันไฟ ☑ ถังดับเพลิง 2 ถัง 15 ปอนด์ ☐ ฉีดพรมน้ำกองชานอ้อย ระยะอย่างน้อยรัศมี 15 เมตร

(2) พื้นที่เสี่ยงนอกเหนือจาก 1 :

☐ ไม่เกี่ยวข้อง ☐ เกี่ยวข้อง ให้รับอนุญาตและติดต่อประสานงานจาก คุณ...... วันที่......

รายการตรวจสอบก่อนการปฏิบัติงาน	ผู้ขออนุญาต/ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน		
	เรียบร้อย	ไม่เรียบร้อย	ไม่เกี่ยวข้อง
1. ได้ทำความสะอาดอุปกรณ์ พื้นที่ปฏิบัติงานและใกล้เคียงปราศจากสารเคมี สารไวไฟ วัสดุที่ติดไฟ หรือฝุ่น	✓		
2. มีการตัดแยกระบบไฟฟ้า ระบบอุปกรณ์ต่างๆ			✓
3. มีการเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้พร้อมใช้งานตามข้อ 1.2 ลักษณะงาน / พื้นที่	✓		
4. มีการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสะเก็ดไฟ เช่น ผ้ากันไฟ ฉากกั้น อื่นๆ (ระบุ)......			✓
5. มีผู้เฝ้าระวังไฟเพื่อตรวจสอบการกระเด็นของสะเก็ดไฟ ชื่อ...[illegible]...	✓		
6. มีการตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพปลอดภัย	✓		
7. มีการกั้นแยกพื้นที่ป้องกันอันตรายจากผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง	✓		
8. มีการปิดกั้นช่องทางที่สะเก็ดไฟอาจหลุดรอด และอุปกรณ์พร้อมใช้งาน			✓

ข้าพเจ้าเข้าใจในขั้นตอนที่ต้องปฏิบัติ และผู้ปฏิบัติงานจะยึดปฏิบัติโดยเคร่งครัด

[redacted]

ผู้อนุญาต

☐ ไม่อนุญาต เนื่องจาก......

☑ อนุญาตให้ปฏิบัติงานได้โดยได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว จึงอนุญาตให้ปฏิบัติงาน ในวันที่ 25 .10. 67 ช่วงเวลา 08.00 ...น.

โดยมีข้อเสนอแนะ และสิ่งที่ต้องระวังเพิ่มเติม คือ......

[redacted]

(......) (......)
หัวหน้าหน่วยผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่) หัวหน้าแผนกผู้อนุญาต

การตรวจสอบระหว่างการทำงาน จากการตรวจสอบมาตรการที่ขออนุญาตไว้ครบถ้วนและวิธีการทำงาน ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่า

☑ ปลอดภัย อนุญาตให้ทำงานต่อได้ ☐ ไม่ปลอดภัย ต้องแก้ไขดังนี้......

[redacted]

จป.วิชาชีพ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หัวหน้าหน่วยผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่) หัวหน้าแผนกผู้อนุญาต

การเพิ่มเวลา / ปิดงาน

☐ ขอดำเนินการไม่แล้วเสร็จ และขอเพิ่มเวลาต่อ...... ชั่วโมง ตั้งแต่เวลา......น. ถึงเวลา......น. (ไม่เกิน 4 ชั่วโมง)

เพิ่มเวลา ลงชื่อ...... ลงชื่อ...... ลงชื่อ......
ผู้ขออนุญาต หัวหน้าหน่วยผู้อนุญาต หัวหน้าแผนกผู้อนุญาต

☑ ผู้ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ได้ทำความสะอาดพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว และไม่มีสิ่งที่จะก่อให้เกิดอันตรายหลงเหลืออยู่ จึงขอปิดงานเมื่อวันที่ 24 .12. 67 เวลา 12.00 น.

ปิดงาน [redacted]

ผู้ขออนุญาต หัวหน้าหน่วยผู้อนุญาต หัวหน้าแผนกผู้อนุญาต

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด WSP-FS-P05-01

ใบอนุญาตปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work Permit)

ผู้ขออนุญาต / ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา

ผู้ขออนุญาต
ผู้ขออนุญาต/ผู้ควบคุมงาน
ขอปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิด
[redacted] 15.30 ....น.
รายละเอียดของงาน...... 4 ......คน

1. วิธีการ อุปกรณ์ป้องกัน และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่ใช้เหมาะสมและปลอดภัยดังนี้

1.1 พื้นฐาน

☑ รองเท้านิรภัย
☐ หน้ากากป้องกันฝุ่น / ก๊าซ
☑ ถุงมือหนัง
☐ เอี๊ยมหนัง

☑ หมวกนิรภัย
☑ กระบังหน้างานเชื่อม
☐ แว่นตาลดแสง
☐ ปลอกแขน / ปลอกขาหนัง

☐ เข็มขัดนิรภัย (สำหรับงานที่สูง)
☐ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ
☐ ที่ครอบหู / อุดหู (ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA)
☐ หน้ากากกันสะเก็ด

1.2 ควบคุมสภาพงาน / พื้นที่

(1) พื้นที่เสี่ยงสูง 7 พื้นที่ คือ 1. กองกากอ้อย 2. ยุ้งฉาง 3. บรรจุภัณฑ์ 4. ไซโล 5. หม้อไอน้ำ 6. พัสดุ และ 7. บริเวณพื้นที่ถังเก็บน้ำมันต่างๆ

☐ การประเมินอันตรายก่อนเริ่มงาน ☐ สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมใช้งาน ☐ รถน้ำดับเพลิงพร้อมใช้งาน ☐ ป้ายเตือนต่างๆ
☑ ผู้เฝ้าระวังไฟอย่างน้อย 1 คน ☑ ผ้ากันไฟ ☑ ถังดับเพลิง 2 ถัง 15 ปอนด์ ☐ ฉีดพรมน้ำกองชานอ้อย ระยะอย่างน้อยรัศมี 15 เมตร

(2) พื้นที่เสี่ยงนอกเหนือจาก 1 :

☐ ไม่เกี่ยวข้อง ☐ เกี่ยวข้อง ให้รับอนุญาตและติดต่อประสานงานจาก คุณ...... วันที่......

รายการตรวจสอบก่อนการปฏิบัติงาน	ผู้ขออนุญาต/ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน		
	เรียบร้อย	ไม่เรียบร้อย	ไม่เกี่ยวข้อง
1. ได้ทำความสะอาดอุปกรณ์ พื้นที่ปฏิบัติงานและใกล้เคียงปราศจากสารเคมี สารไวไฟ วัสดุที่ติดไฟ หรือฝุ่น	✓		
2. มีการตัดแยกระบบไฟฟ้า ระบบอุปกรณ์ต่างๆ			✓
3. มีการเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้พร้อมใช้งานตามข้อ 1.2 ลักษณะงาน / พื้นที่	✓		
4. มีการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสะเก็ดไฟ เช่น ผ้ากันไฟ ฉากกั้น อื่นๆ (ระบุ)......	✓		
5. มีผู้เฝ้าระวังไฟเพื่อตรวจสอบการกระเด็นของสะเก็ดไฟ ชื่อ...[illegible]...	✓		
6. มีการตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพปลอดภัย	✓		
7. มีการกั้นแยกพื้นที่ป้องกันอันตรายจากผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง			✓
8. มีการปิดกั้นช่องทางที่สะเก็ดไฟอาจหลุดรอด และอุปกรณ์พร้อมใช้งาน			✓

ข้าพเจ้าเข้าใจในขั้นตอนที่ต้องปฏิบัติ และผู้ปฏิบัติงานจะยึดปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ [redacted]

ผู้อนุญาต

☐ ไม่อนุญาต เนื่องจาก......

☑ อนุญาตให้ปฏิบัติงานได้โดยได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว จึงอนุญาตให้ปฏิบัติงาน ในวันที่ 19 .11. 67 ช่วงเวลา 08.00-17.00 น.

โดยมีข้อเสนอแนะ และสิ่งที่ต้องระวังเพิ่มเติม คือ......

[redacted] วันที่......

หัวหน้าหน่วยผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่) หัวหน้าแผนกผู้อนุญาต

การตรวจสอบระหว่างการทำงาน จากการตรวจสอบมาตรการที่ขออนุญาตไว้ครบถ้วนและวิธีการทำงาน ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่า

☑ ปลอดภัย อนุญาตให้ทำงานต่อได้ ☐ ไม่ปลอดภัย ต้องแก้ไขดังนี้......

ลงชื่อ [redacted]

จป.วิชาชีพ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หัวหน้าหน่วยผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่) หัวหน้าแผนกผู้อนุญาต

การเพิ่มเวลา / ปิดงาน

☐ ขอดำเนินการไม่แล้วเสร็จ และขอเพิ่มเวลาต่อ...... ชั่วโมง ตั้งแต่เวลา......น. ถึงเวลา......น. (ไม่เกิน 4 ชั่วโมง)

เพิ่มเวลา [redacted]

ผู้ขออนุญาต หัวหน้าหน่วยผู้อนุญาต หัวหน้าแผนกผู้อนุญาต

☑ ผู้ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ได้ทำความสะอาดพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว และไม่มีสิ่งที่จะก่อให้เกิดอันตรายหลงเหลืออยู่ จึงขอปิดงานเมื่อวันที่ 19 .11. 67 เวลา [illegible] น.

ปิดงาน [redacted]

ผู้ขออนุญาต หัวหน้าหน่วยผู้อนุญาต หัวหน้าแผนกผู้อนุญาต

ภาคผนวก 50ก

เอกสารฝึกอบรมความปลอดภัยให้พนักงาน/พนักงานใหม่

	แบบฟอร์มบันทึกการประชุม/การฝึกอบรม/สัมมนา	No.WSP-FP-HR02-08 Dev. 2 - 06/09/66 Page. 1/1

(✓) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสะพุง ( ) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

วันที่ 26 ต.ค. 67 หน้าที่ 1 / 1

เรื่อง การทำงานบนที่สูงอย่างปลอดภัย โดย บริษัท เซฟตี้ เมมเบอร์ จำกัด

สถานที่ ห้องประชุมภูเรือ อาคารสำนักงาน เวลา 09.00 - 16.00 น.

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ตำแหน่ง	ลงลายมือชื่อ ช่วงเช้า (09.00 - 12.00 น.)	ลงลายมือชื่อ ช่วงบ่าย (13.00 - 16.00 น.)
1	201798	[redacted]	ธุรการ	ห้องน้ำ หมดสวน	[redacted]	
2	201703		พัสดุ	พนักงานพัสดุ		
3	201675		พัสดุ	พนักงานพัสดุ		
4	200293		ไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า		
5	200643		ไฟฟ้า	หัวหน้างานช่างไฟฟ้า		
6	200656		ไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า		
7	200703		ไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า		
8	201272		ไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า		
9	201194		หม้อต้ม	หัวหน้าแผนกหม้อต้ม		
10	200531		หม้อต้ม	หัวหน้าแผนกหม้อต้ม		
11	201131		ปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง	ช่างปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง		
12	201698		ปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง	ช่างปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง		
13	201701		ปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง	ผู้ช่วยช่างปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง		
14	200929		หม้อปั่น	ผู้ช่วยช่างหม้อปั่น		
15	201693		หม้อปั่น	ช่างหม้อปั่น		
16	201708		หม้อปั่น	ผู้ช่วยช่างหม้อปั่น		
17	201804		หม้อปั่น	ช่างหม้อปั่น		
18	201178		หม้อเคี่ยว	ผู้ช่วยช่างหม้อเคี่ยว		
19	201212		หม้อเคี่ยว	ช่างหม้อเคี่ยว		
20	201812		หม้อเคี่ยว	ผู้ช่วยช่างหม้อเคี่ยว		
21	201535		ลูกกีบ	ช่างลูกกีบ		
22	201713		ลูกกีบ	ช่างลูกกีบ		
23	201801		ลูกกีบ	ผู้ช่วยช่างลูกกีบ		
	200206		ET			
	201834		ET			
	201824		ผู้ช่วยช่าง			

	แบบฟอร์มบันทึกการประชุม/การฝึกอบรม/สัมมนา	No.WSP-FP-HR02-08 Dev. 2 - 06/09/66 Page. 1/1

( ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสะพุง (✓) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

วันที่ 26 ต.ค. 67 หน้าที่ 1 / 1

เรื่อง การทำงานบนที่สูงอย่างปลอดภัย โดย บริษัท เซฟตี้ เมมเบอร์ จำกัด

สถานที่ ห้องประชุมภูเรือ อาคารสำนักงาน เวลา 09.00 - 16.00 น.

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ตำแหน่ง	ลงลายมือชื่อ ช่วงเช้า (09.00 - 12.00 น.)	ลงลายมือชื่อ ช่วงบ่าย (13.00 - 16.00 น.)
1	300264	[redacted]	ไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	[redacted]	
2	300563		เครื่องมือวัด	ช่างเครื่องมือวัด		
3	300349		ผลิตน้ำ	พนักงานผลิตน้ำ		
4	300363		ผลิตน้ำ	พนักงานผลิตน้ำ		
5	300511		ผลิตน้ำ	พนักงานผลิตน้ำ		
6	300564		เทอร์โบน์	พนักงานควบคุมเทอร์โบน์		
7	300566		เทอร์โบน์	พนักงานควบคุมเทอร์โบน์		

KSL	แบบฟอร์มบันทึกการประชุม/การฝึกอบรม/สัมมนา	No.WSP-FP-HR02-08 Dev. 2 - 06/09/66 Page. 1/1

(✓) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสะพุง ( ) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

วันที่ 2 ธันวาคม 2567 หน้าที่ 2 / 4

เรื่อง อบรมหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

สถานที่ ห้องประชุมภูเรือ อาคารสำนักงาน เวลา 09.00 - 16.00 น.

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ตำแหน่ง	ลงลายมือชื่อ	
					ช่วงเช้า (09.00 - 12.00 น.)	ช่วงบ่าย (13.00-16.00 น.)
31	404677	[redacted]	ห้องชั่ง	พนักงานชั่วคราวห้องชั่ง	[redacted]	
32	404678		ห้องชั่ง	พนักงานชั่วคราวห้องชั่ง		
33	404679		ห้องชั่ง	พนักงานชั่วคราวห้องชั่ง		
34	404680		ห้องชั่ง	พนักงานชั่วคราวห้องชั่ง		
35	404681		ห้องชั่ง	พนักงานชั่วคราวห้องชั่ง		
36	404682		ห้องชั่ง	พนักงานชั่วคราวห้องชั่ง		
37	404683		ลูกหีบ	เสมียนตะกาว		
38	404684		ลูกหีบ	เสมียนตะกาว		
39	404685		ลูกหีบ	เสมียนตะกาว		
40	404686		ลูกหีบ	เสมียนตะกาว		
41	404687		ลูกหีบ	เสมียนตะกาว		
42	404688		ลูกหีบ	เสมียนตะกาว		
43	404689		ลูกหีบ	เสมียนตะกาว		
44	404690		ลูกหีบ	เสมียนตะกาว		
45	404691		ลูกหีบ	เสมียนตะกาว		
46	404692		ลูกหีบ	เสมียนตะกาว		
47	404693		ลูกหีบ	พนักงานชั่วคราวลูกหีบ		
48	404694		ลูกหีบ	พนักงานชั่วคราวลูกหีบ		
49	404695		ลูกหีบ	พนักงานชั่วคราวลูกหีบ		
50	404696		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
51	404697		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
52	404698		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
53	404699		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
54	404700		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
55	404701		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
56	404702		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
57	404703		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
58	404704		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
59	404705		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
60	404706		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		

KSL	แบบฟอร์มบันทึกการประชุม/การฝึกอบรม/สัมมนา	No.WSP-FP-HR02-08 Dev. 2 - 06/09/66 Page. 1/1

(✓) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสะพุง ( ) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

วันที่ 2 ธันวาคม 2567 หน้าที่ 1 / 4

เรื่อง อบรมหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

สถานที่ ห้องประชุมภูเรือ อาคารสำนักงาน เวลา 09.00 - 16.00 น.

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ตำแหน่ง	ลงลายมือชื่อ	
					ช่วงเช้า (09.00 - 12.00 น.)	ช่วงบ่าย (13.00-16.00 น.)
1	404647	[redacted]	บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์	[redacted]	
2	404648		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
3	404649		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
4	404650		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
5	404651		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
6	404652		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
7	404653		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
8	404654		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
9	404655		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
10	404656		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
11	404657		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
12	404658		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
13	404659		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
14	404660		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
15	404661		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
16	404662		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
17	404663		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
18	404664		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
19	404665		งานปลอดภัยฯ	พนักงานชั่วคราวเก็บอ้อย		
20	404666		งานปลอดภัยฯ	พนักงานชั่วคราวเก็บอ้อย		
21	404667		ห้องชั่ง	พนักงานชั่วคราวห้องชั่ง		
22	404668		ห้องชั่ง	พนักงานชั่วคราวห้องชั่ง		
23	404669		ห้องชั่ง	พนักงานชั่วคราวห้องชั่ง		
24	404670		ห้องชั่ง	พนักงานชั่วคราวห้องชั่ง		
25	404671		ห้องชั่ง	พนักงานชั่วคราวห้องชั่ง		
26	404672		ห้องชั่ง	พนักงานชั่วคราวห้องชั่ง		
27	404673		ห้องชั่ง	พนักงานชั่วคราวห้องชั่ง		
28	404674		ห้องชั่ง	พนักงานชั่วคราวห้องชั่ง		
29	404675		ห้องชั่ง	พนักงานชั่วคราวห้องชั่ง		
30	404676		ห้องชั่ง	พนักงานชั่วคราวห้องชั่ง		

บรรจุภัณฑ์ พนง. ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์

	แบบฟอร์มบันทึกการประชุม/การฝึกอบรม/สัมมนา	No.WSP-FP-HR02-08 Dev. 2 - 06/09/66 Page. 1/1

(✓) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสะพุง ( ) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

วันที่ 2 ธันวาคม 2567 หน้าที่ 4/4

เรื่อง อบรมหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

สถานที่ ห้องประชุมดูเรือ อาคารสำนักงาน เวลา 09.00 - 16.00 น.

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ตำแหน่ง	ลงลายมือชื่อ ช่วงเช้า (09.00 - 12.00 น.)	ลงลายมือชื่อ ช่วงบ่าย (13.00-16.00 น.)
91	404787	[redacted]	บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์	[redacted]	
92	404788		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
93	404789		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
94	404790		สามขนต์	ทบร.ชั่วคราวขนขนต์		
95	404503		สำนักงานใร่	พนักงานชั่วคราว(เตรวจบิล)		
96	404504		สำนักงานใร่	พนักงานชั่วคราว(ตรวจบิล)		
97			บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
98			ผลิตน้ำตาล	พนง. ชั่วคราว		
99			1			
100						

	แบบฟอร์มบันทึกการประชุม/การฝึกอบรม/สัมมนา	No.WSP-FP-HR02-08 Dev. 2 - 06/09/66 Page. 1/1

(✓) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสะพุง ( ) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

วันที่ 2 ธันวาคม 2567 หน้าที่ 3/4

เรื่อง อบรมหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

สถานที่ ห้องประชุมดูเรือ อาคารสำนักงาน เวลา 09.00 - 16.00 น.

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ตำแหน่ง	ลงลายมือชื่อ ช่วงเช้า (09.00 - 12.00 น.)	ลงลายมือชื่อ ช่วงบ่าย (13.00-16.00 น.)
61	404707	[redacted]	ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด	[redacted]	
62	404708		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
63	404709		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
64	404710		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
65	404711		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
66	404712		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
67	404713		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
68	404714		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
69	404715		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
70	404716		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
71	404717		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
72	404718		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
73	404719		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
74	404720		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
75	404721		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
76	404722		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
77	404723		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
78	404724		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
79	404725		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
80	404726		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
81	404727		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
82	404728		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
83	404729		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
84	404730		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
85	404731		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
86	404732		ลูกหีบ	พนง.ชั่วคราวทำความสะอาด		
87	404783		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
88	404784		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
89	404785		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		
90	404786		บรรจุภัณฑ์	พนง.ชั่วคราวบรรจุภัณฑ์		

ภาคผนวก 51ก

แผนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง	แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan) แผนอุบัติภัยเกี่ยวกับอัคคีภัยและวาตภัย	วันที่มีผลใช้ : 1 ธ.ค. 2566 หมายเลขเอกสาร : - ครั้งที่แก้ไข : 01

ผู้จัดทำ

[redacted]

ผู้ทบทวน

[redacted]

ผู้อนุมัติ

[redacted]

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

KHON KAEN SUGAR POWER PLANT COMPANY LIMITED

(WANGSAPHUNG)

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ

(Business Continuity Plan)

แผนอุบัติภัยเกี่ยวกับอัคคีภัยและวาตภัย

คณะผู้จัดทำ

[redacted]

ผู้จัดการโรงงาน KSL-WP

ผู้จัดการโรงงาน KKP-WP

ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน KSL-WP

หัวหน้าส่วนกระบวนการผลิต KSL-WP

รก.หัวหน้าส่วนต้นกำลัง KKP-WP

หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุง KKP-WP

หัวหน้าแผนกเครื่องมือวัด KSL-WP

หัวหน้าส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย KSL-WP

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย KSL-WP

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย KKP-WP

ที่ปรึกษา

[redacted]

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) บริษัท ชีวะเอทานอล จำกัด บริษัท ขอนแก่นพลังงานสะอาด จำกัด	แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan) แผนอุบัติภัยเกี่ยวกับอัคคีภัยและวาตภัย	วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 ต.ค. 2566 หมายเลขเอกสาร : - ครั้งที่แก้ไข : 01

ประวัติการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่ประกาศใช้	รายละเอียดการแก้ไขเอกสาร	ใบร้องขอเลขที่

สารบัญ

หน้า

1. การบริหารจัดการแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ 1
   1.1 วัตถุประสงค์ 1
   1.2 ขอบเขต 1
   1.3 การประกาศใช้แผน 1
   1.4 การปรับปรุงแผน 2
   1.5 โครงสร้างของแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ 2
2. กลยุทธ์ความต่อเนื่องทางธุรกิจ 3
   2.1 ภัยคุกคาม 3
   2.2 ผลกระทบจากภัยคุกคาม 4
   2.3 กลยุทธ์ความต่อเนื่องทางธุรกิจ 5
   2.4 ขั้นตอนการปฏิบัติและการรายงานผลในภาพรวม 7
   2.5 การรายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับขั้น 8
3. การตอบสนองต่ออุบัติการณ์ 11
   3.1 การตอบสนองต่อเหตุการณ์ภัยคุกคาม กรณี เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นในโรงงาน 12
   3.2 การตอบสนองต่อเหตุการณ์ภัยคุกคาม กรณี เกิดเหตุวาตภัย 17
4. การดำเนินธุรกิจต่อเนื่อง 19
   4.1 ศูนย์แก้ไขปัญหาเฉพาะกิจ 19
   4.2 ข้อมูลการติดต่อสื่อสาร 20

คำนำ

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัทโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง ได้ตั้งคณะกรรมการบริหารความพร้อมต่อเหตุการณ์ภัยคุกคาม เพื่อจัดทำแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan) โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้ บริษัทฯ สามารถปฏิบัติงานในการดำเนินธุรกิจหลักหรืองานบริการที่สำคัญได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ แม้ว่า บริษัทฯ จะประสบเหตุการณ์ภัยคุกคามต่างๆ อันได้แก่ การเกิดอัคคีภัยขึ้นในโรงงาน, Generator ระเบิด ทำให้เกิดเพลิงไหม้, การเกิดวาตภัยทำให้ต้นไม้หรือเสาไฟหักโค่นทับสายไฟจนก่อให้เกิดเพลิงไหม้, ฟ้าผ่าหม้อแปลงไฟฟ้า, หรือการเกิดจากการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ขึ้นในโรงงาน

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมก่อนที่จะเกิดเหตุการณ์ภัยคุกคามต่างๆ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัทโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง จึงมีการจัดทำแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan) ซึ่งประกอบไปด้วยคณะทำงานการบริหารจัดการแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ, กลยุทธ์ความต่อเนื่องทางธุรกิจ, การตอบสนองต่ออุบัติการณ์, และการดำเนินธุรกิจต่อเนื่อง

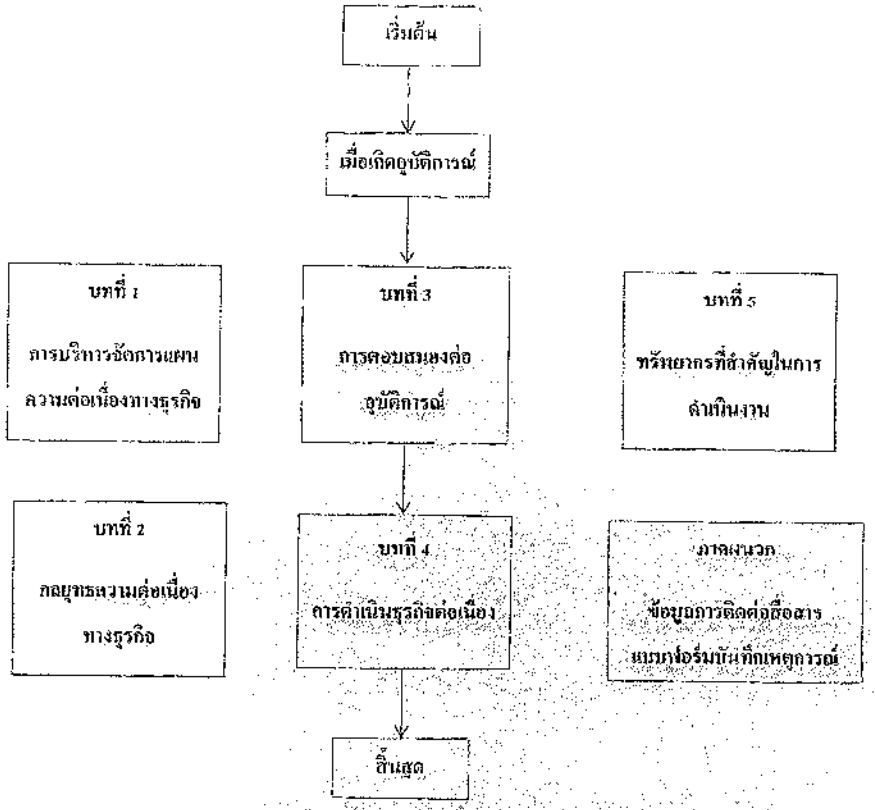
ซึ่งแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan) ฉบับนี้จะใช้เป็นแนวทาง เพื่อช่วยลดผลกระทบที่เกิดขึ้นบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัทโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง เมื่อประสบเหตุการณ์ภัยคุกคามต่างๆ รวมทั้งการกอบกู้กระบวนการทำงานให้กลับมาเป็นปกติได้โดยเร็ว ภายหลังเหตุการณ์ภัยคุกคามต่างๆ ได้ผ่านพ้นไปแล้ว

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และ
บริษัทโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัดสาขาวังสะพุง

1.4 การปรับปรุงแผน

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจต้องทำการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่าแผนนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และควรได้รับการปรับปรุงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือกรณีเกิดการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการดำเนินงาน บุคลากร สถานที่ เทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร เอกสารสำคัญ อุปกรณ์ วัตถุดิบ และระบบไฟฟ้า

1.5 โครงสร้างของแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ



1. การบริหารจัดการแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan) ฉบับนี้ บุคลากรที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับแผนทุกคนต้องศึกษาและทำความเข้าใจให้เป็นอย่างดี เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อจำเป็นต้องปฏิบัติจริงในขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

1.1 วัตถุประสงค์

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ต่อไปนี้

- เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบริหารความต่อเนื่อง
- เพื่อให้บริษัทฯ มีการเตรียมพร้อมล่วงหน้าในการรับมือกับสภาวะวิกฤตหรือเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
- เพื่อลดผลกระทบจากการหยุดชะงักในการดำเนินงานหรือการให้บริการ
- เพื่อบรรเทาความเสียหายให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
- เพื่อให้ประชาชน ชุมชนรอบข้าง และผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย มีความเชื่อมั่นในศักยภาพของบริษัทฯ แม้ต้องเผชิญกับเหตุการณ์ร้ายแรงและส่งผลกระทบจนทำให้การดำเนินงานต้องหยุดชะงัก

1.2 ขอบเขต

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ จัดทำขึ้นโดยมีขอบเขตดังต่อไปนี้

- เป็นแนวทางการปฏิบัติตั้งแต่การเตรียมการ การป้องกัน การปฏิบัติขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน และการปฏิบัติภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้กิจกรรมการผลิตปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง ประกอบด้วยเหตุการณ์
  - เหตุการณ์อัคคีภัย
  - เหตุการณ์วาตภัย
- ครอบคลุมกระบวนการผลิตของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

1.3 การประกาศใช้แผน

กำหนดให้ศูนย์บัญชาการเผชิญเหตุภัยพิบัติเป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณาการประกาศใช้และยุติการใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจฉบับนี้

ลำดับ	ภัยคุกคาม	คำจำกัดความ	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
5	การเกิดวาตภัยทำให้ต้นไม้หรือเสาไฟฟ้าหักโค่นทับสายไฟจนก่อให้เกิดเพลิงไหม้	ลมพายุที่ทำให้ต้นไม้หรือเสาไฟหักโค่นทับสายไฟจนก่อให้เกิดเพลิงไหม้	- อาคารโรงงานเสียหาย - เครื่องมือเครื่องจักร,อุปกรณ์เสียหาย - เสียงชื่อเสียงภาพลักษณ์ขององค์กร - พนักงานบาดเจ็บและสูญเสีย - ขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงาน - เสียค่าใช้จ่ายในการจัดการปัญหา
6	เกิดวาตภัยส่งผลให้เกิดความเสียหายกับหลังคาและตัวอาคารโรงงาน	เกิดวาตภัยส่งผลให้เกิดความเสียหายกับหลังคาและตัวอาคารโรงงาน วัตถุดิบ,สินค้าเสียหาย เช่น น้ำตาลในไซโล , น้ำตาลในโกดัง , เครื่องจักร	- น้ำตาลได้รับความเสียหาย - อาคารโรงงานเสียหาย - เครื่องมือเครื่องจักร,อุปกรณ์เสียหาย - เสียงชื่อเสียงภาพลักษณ์ขององค์กร - พนักงานบาดเจ็บและสูญเสีย

2.2 ผลกระทบจากภัยคุกคาม

ผลกระทบจากภัยคุกคามต่างๆ ต่อปัจจัยสำคัญในการดำเนินงานสรุปได้ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ภัยคุกคาม	ปัจจัยสำคัญในการดำเนินงาน					
		บุคลากร	สถานที่	การสื่อสาร	อุปกรณ์	วัตถุดิบ	อื่นๆ
1	การปฏิบัติงานที่ไม่ถูกวิธีก่อให้เกิดเพลิงไหม้	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	เกิดเพลิงไหม้กองกากอ้อย	✓	✓		✓	✓	
3	การเกิดเพลิงไหม้น้ำตาลดิบที่อาคารไซโล	✓	✓		✓	✓	
4	ฟ้าผ่าหม้อแปลงไฟฟ้าเกิดไฟฟ้าลัดวงจรและเกิดไฟไหม้	✓	✓	✓	✓	✓	
5	การเกิดวาตภัยทำให้ต้นไม้, เสาไฟหักโค่นทับสายไฟจนก่อให้เกิดเพลิงไหม้	✓	✓	✓	✓	✓	
6	เกิดวาตภัยส่งผลให้เกิดความเสียหายกับหลังคาและตัวอาคารโรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓

2. กลยุทธ์ความต่อเนื่องทางธุรกิจ

รายละเอียดต่างๆ ได้แก่ ภัยคุกคาม ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น กลยุทธ์ความต่อเนื่องทางธุรกิจสำหรับปัจจัยสำคัญ

2.1 ภัยคุกคาม

ภัยคุกคามต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ภัยคุกคาม	คำจำกัดความ	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
1	การปฏิบัติงานที่ไม่ถูกวิธีก่อให้เกิดเพลิงไหม้	การทำงานที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ขึ้นในโรงงาน เช่น การสูบบุหรี่, การเชื่อม, สารเคมีที่ติดไฟรั่วไหล, การต่อสายไฟฟ้าแบบชั่วคราว	- หยุดการผลิต - อาคารโรงงานเสียหาย - เครื่องมือเครื่องจักร,อุปกรณ์เสียหาย - เสียงชื่อเสียงภาพลักษณ์ขององค์กร - พนักงานบาดเจ็บและสูญเสียขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงาน - เสียค่าใช้จ่ายในการจัดการปัญหา
2	เกิดเพลิงไหม้กองกากอ้อย	เพลิงไหม้กองกากอ้อย ที่เกิดจากสูบบุหรี่,การเผาเชื้อของชุมชนข้างเคียง, การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณกองกากอ้อย, การลุกไหม้ได้เอง	- กากอ้อยได้รับความเสียหาย - เครื่องมือเครื่องจักร,อุปกรณ์เสียหาย - เสียงชื่อเสียงภาพลักษณ์ขององค์กร - พนักงานบาดเจ็บและสูญเสีย - ขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงาน - เสียค่าใช้จ่ายในการจัดการปัญหา
3	การเกิดเพลิงไหม้น้ำตาลดิบ ที่อาคารไซโล	เพลิงไหม้น้ำตาลดิบ สาเหตุมาจากการทำให้เกิดประกายไฟในพื้นที่เก็บน้ำตาลดิบ	- หยุดการผลิต - น้ำตาลดิบได้รับความเสียหาย - อาคารโรงงานเสียหาย - เสียงชื่อเสียงภาพลักษณ์ขององค์กร - พนักงานบาดเจ็บและสูญเสียขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงาน - เสียค่าใช้จ่ายในการจัดการปัญหา
4	ฟ้าผ่าหม้อแปลงไฟฟ้าเกิดไฟฟ้าลัดวงจรและเกิดไฟไหม้	ฟ้าผ่าลงที่หม้อแปลงไฟฟ้าและทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรไฟดับ ส่งผลให้เกิดไฟไหม้	- อาคารโรงงานเสียหาย - เครื่องมือเครื่องจักร,อุปกรณ์เสียหาย - เสียงชื่อเสียงภาพลักษณ์ขององค์กร

2.3 กลยุทธ์ความต่อเนื่องทางธุรกิจ

2.3.1 กลยุทธ์ความต่อเนื่องทางธุรกิจด้านบุคลากร

ลำดับ	กรณี	กลยุทธ์
1	บุคลากรขาดความรู้ความเข้าใจ	- อบรมให้ความรู้ผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งหมด
2	บุคลากรมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน	- ให้บุคลากรที่ป่วยปฏิบัติงานทดแทน - สรรหาบุคลากรจากหน่วยงานอื่น

2.3.2 กลยุทธ์ด้านความต่อเนื่องทางธุรกิจด้านสถานที่

ลำดับ	กรณี	กลยุทธ์
1	เกิดเพลิงไหม้ภายในอาคารโรงงานและน้ำตาลดิบในอาคารไซโล	- ผู้พบเห็นเหตุการณ์แจ้งเหตุและดำเนินการตามแผนระงับอัคคีภัยขั้นต้น - หากเหตุการณ์รุนแรงขึ้นให้ใช้แผนป้องกันระงับอัคคีภัยขั้นรุนแรง - สกัดกั้นการผลิตหรือหยุดการผลิตชั่วคราว - อพยพพนักงานออกจากพื้นที่เกิดเหตุ - จัดพื้นที่ปฏิบัติงานสำรองสำหรับการปฏิบัติงานบริเวณบ้านพักพนักงาน - หลังเหตุการณ์สงบผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปดำเนินการฟื้นฟูทันที - วิเคราะห์หาสาเหตุการเกิดและดำเนินการออกมาตรการควบคุมโดยทันที
2	เกิดวาตภัยส่งผลให้เกิดความเสียหายกับหลังคาและตัวอาคารโรงงาน	- ผู้พบเห็นเหตุการณ์แจ้งเหตุ - สกัดกั้นการผลิตหรือหยุดการผลิตชั่วคราว - อพยพพนักงานออกจากพื้นที่เกิดเหตุ - จัดพื้นที่ปฏิบัติงานสำรองสำหรับการปฏิบัติงานบริเวณบ้านพักพนักงาน - หลังเหตุการณ์สงบผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปดำเนินการฟื้นฟูทันที - ออกมาตรการควบคุมป้องกันโดยทันที

2.3.3 กลยุทธ์ด้านความต่อเนื่องทางธุรกิจด้านการสื่อสารเทคโนโลยีสารสนเทศและข้อมูลที่สำคัญ

ลำดับ	กรณี	กลยุทธ์
1	เกิดไฟฟ้าดับทั่วทั้งโรงงาน	- จัดหาอุปกรณ์สำรองสำหรับผลิตไฟฟ้า - ทำการปั่น Generator เพื่อผลิตไฟฟ้าสำรอง
2	ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศขัดข้องใช้งานไม่ได้	- จัดหาอุปกรณ์เชื่อมโยงระบบเครือข่ายต่ออินเตอร์เน็ตแบบพกพา (Air Card) - ปฏิบัติงานโดยไม่ใช้ระบบเทคโนโลยี (Manual) ไปก่อนแล้วจึงป้อนข้อมูลเข้าในระบบ เมื่อกลับคืนสู่สภาวะปกติ

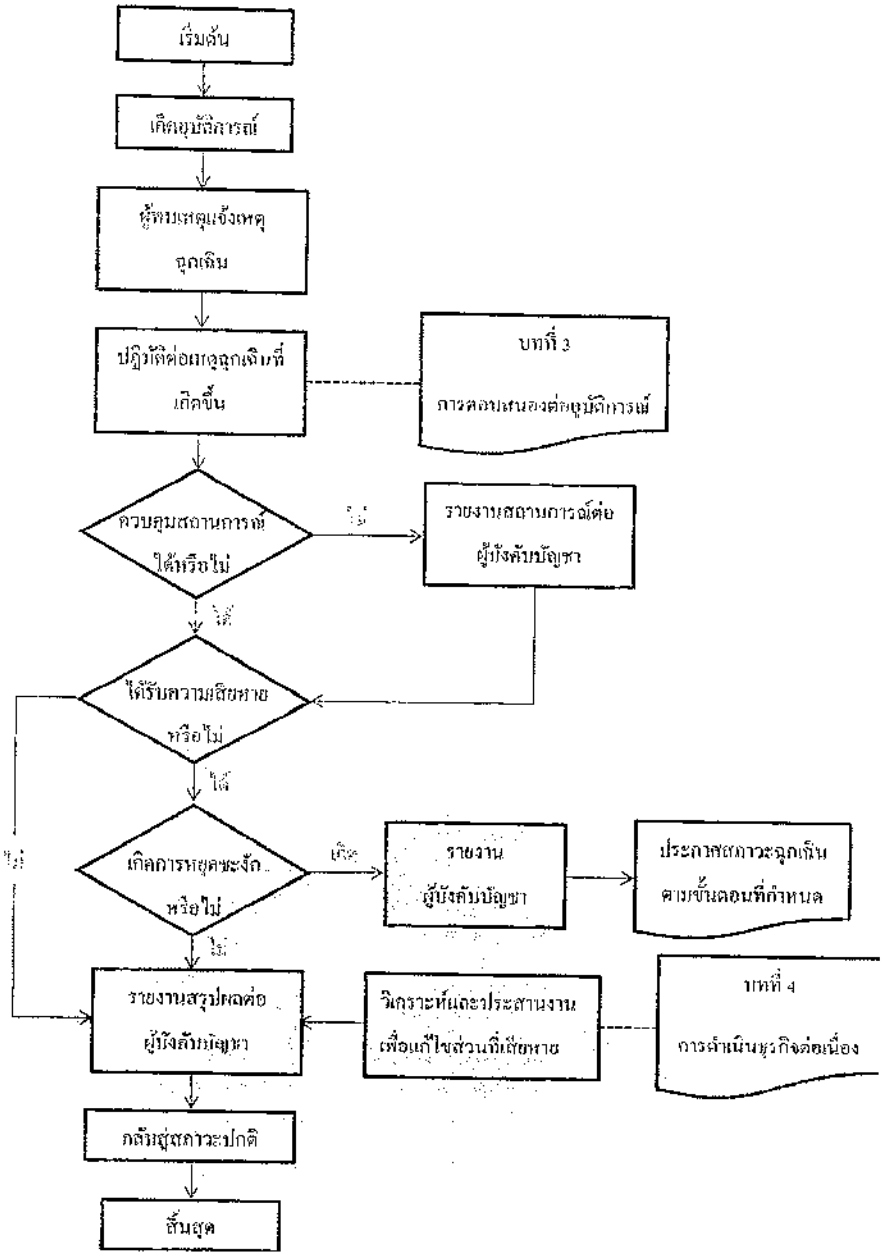
2.3.4 กลยุทธ์ด้านความต่อเนื่องทางธุรกิจด้านวัสดุอุปกรณ์ที่สำคัญ

ลำดับ	กรณี	กลยุทธ์
1	เกิดเพลิงไหม้ภายในอาคารโรงงานและน้ำตาลดิบในอาคารไซโล	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและเพียงพอต่อการใช้งาน - ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์และสัญญาณเตือนภัยให้พร้อมใช้งาน
2	ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศขัดข้องใช้งานไม่ได้	- กำหนดให้มีการจัดหาคอมพิวเตอร์สำรองแบบพกพาสำหรับเจ้าหน้าที่ที่มีความจำเป็นจะต้องใช้งานเป็นการชั่วคราว

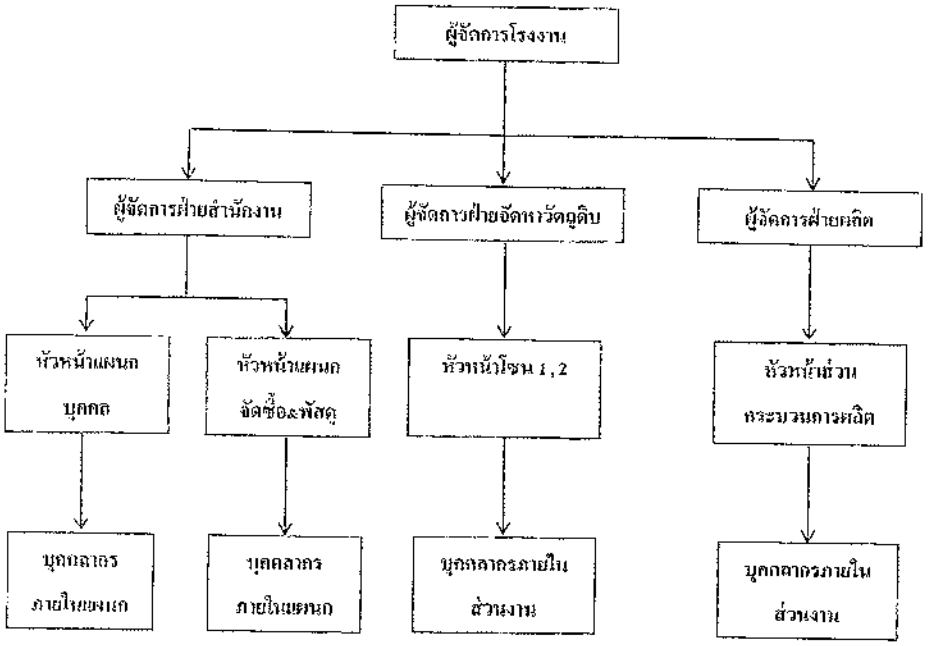
2.3.5 กลยุทธ์ด้านความต่อเนื่องทางธุรกิจด้านวัตถุดิบ

ลำดับ	กรณี	กลยุทธ์
1	ไฟไหม้แปลงอ้อย	- จัดรถฉีดน้ำออกเฉีย - จัดเวรยามตรวจตราจุดที่อาจเกิดเพลิงไหม้ - จัดทำแนวป้องกันไฟ

2.4 ขั้นตอนการปฏิบัติและรายงานผลในภาพรวม



2.5 การรายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น



ลำดับ	บทบาท	ความรับผิดชอบ
1	ผู้จัดการ โรงงาน	- วิเคราะห์สถานการณ์และตัดสินใจในการดำเนินการ - ประสานงานกับผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน, ผู้จัดการฝ่ายจัดหาวัตถุดิบและผู้จัดการฝ่ายผลิต
2	ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน	- สนับสนุนในการประสานงานกับผู้จัดการ โรงงาน, ผู้จัดการฝ่ายจัดหาวัตถุดิบและผู้จัดการฝ่ายผลิต - ให้ข้อมูลสนับสนุนการการวิเคราะห์สถานการณ์และการตัดสินใจของผู้จัดการ โรงงาน - ประสานงานกับหน่วยงานอื่นภายในโรงงาน - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย - บันทึกรายละเอียดของภัยคุกคาม การแก้ไข และจัดทำรายงานเมื่อสถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติในกรณีที่เกี่ยวข้อง
3	ผู้จัดการฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ	- สนับสนุนในการประสานงานกับผู้จัดการ โรงงาน, ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานและผู้จัดการฝ่ายผลิต - ให้ข้อมูลสนับสนุนการการวิเคราะห์สถานการณ์และการตัดสินใจของผู้จัดการ โรงงาน - ประสานงานกับหน่วยงานอื่นภายในโรงงาน - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย - บันทึกรายละเอียดของภัยคุกคาม การแก้ไข และจัดทำรายงานเมื่อสถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติในกรณีที่เกี่ยวข้อง
4	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	- สนับสนุนในการประสานงานกับผู้จัดการ โรงงาน, ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานและผู้จัดการฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ - ให้ข้อมูลสนับสนุนการการวิเคราะห์สถานการณ์และการตัดสินใจของผู้จัดการ โรงงาน - ประสานงานกับหน่วยงานอื่นภายในโรงงาน - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย - บันทึกรายละเอียดของภัยคุกคาม การแก้ไข และจัดทำรายงานเมื่อสถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติในกรณีที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	บทบาท	ความรับผิดชอบ
5	หัวหน้าไซท์1,2	- ประสานงานกับบุคคลกรภายในส่วนงาน - ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกกรณีที่ต้องการความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย - รายงานผลต่อผู้จัดการฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ - บันทึกรายละเอียดของภัยคุกคาม การแก้ไข และจัดทำรายงานเมื่อสถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติในกรณีที่เกี่ยวข้อง
6	หัวหน้าส่วนกระบวนการผลิต	- ประสานงานกับบุคคลกรภายในส่วนงาน - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย - รายงานผลต่อผู้จัดการฝ่ายผลิต - บันทึกรายละเอียดของภัยคุกคาม การแก้ไข และจัดทำรายงานเมื่อสถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติในกรณีที่เกี่ยวข้อง
7	หัวหน้าแผนกบุคคล	- ประสานงานกับบุคคลกรภายในส่วนงาน - ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกกรณีที่ต้องการความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย - รายงานผลต่อผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน - บันทึกรายละเอียดของภัยคุกคาม การแก้ไข และจัดทำรายงานเมื่อสถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติในกรณีที่เกี่ยวข้อง
8	หัวหน้าแผนกจัดซื้อ&พัสดุ	- ประสานงานกับบุคคลกรภายในส่วนงาน - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย - รายงานผลต่อผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน - บันทึกรายละเอียดของภัยคุกคาม การแก้ไข และจัดทำรายงานเมื่อสถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติในกรณีที่เกี่ยวข้อง
9	บุคคลกรภายในส่วนงานและภายในแผนก	- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย - รายงานผลต่อผู้บังคับบัญชา เช่น หัวหน้าส่วน/หัวหน้าแผนก

3. การตอบสนองต่ออุบัติการณ์

การตอบสนองต่อภัยคุกคามต่างๆ ได้แก่

ลำดับ	ภัยคุกคาม
1	การปฏิบัติงานที่ไม่ถูกวิธีก่อให้เกิดเพลิงไหม้ในโรงงาน
2	เกิดไฟไหม้ของการ์ดเรย
3	การเกิดเพลิงไหม้ป่าตกค้างในอาคารปฏิบัติ
4	สิ่งต่างๆ ที่ก่อประกายไฟที่สามารถเกิดเพลิงไหม้
5	การเกิดวาตภัยทำให้ต้นไม้ล้มทับสายไฟฟ้าจนก่อให้เกิดเพลิงไหม้
6	เกิดวาตภัยส่งผลให้เกิดความเสียหายกับทรัพย์สินและตัวอาคารโรงงาน

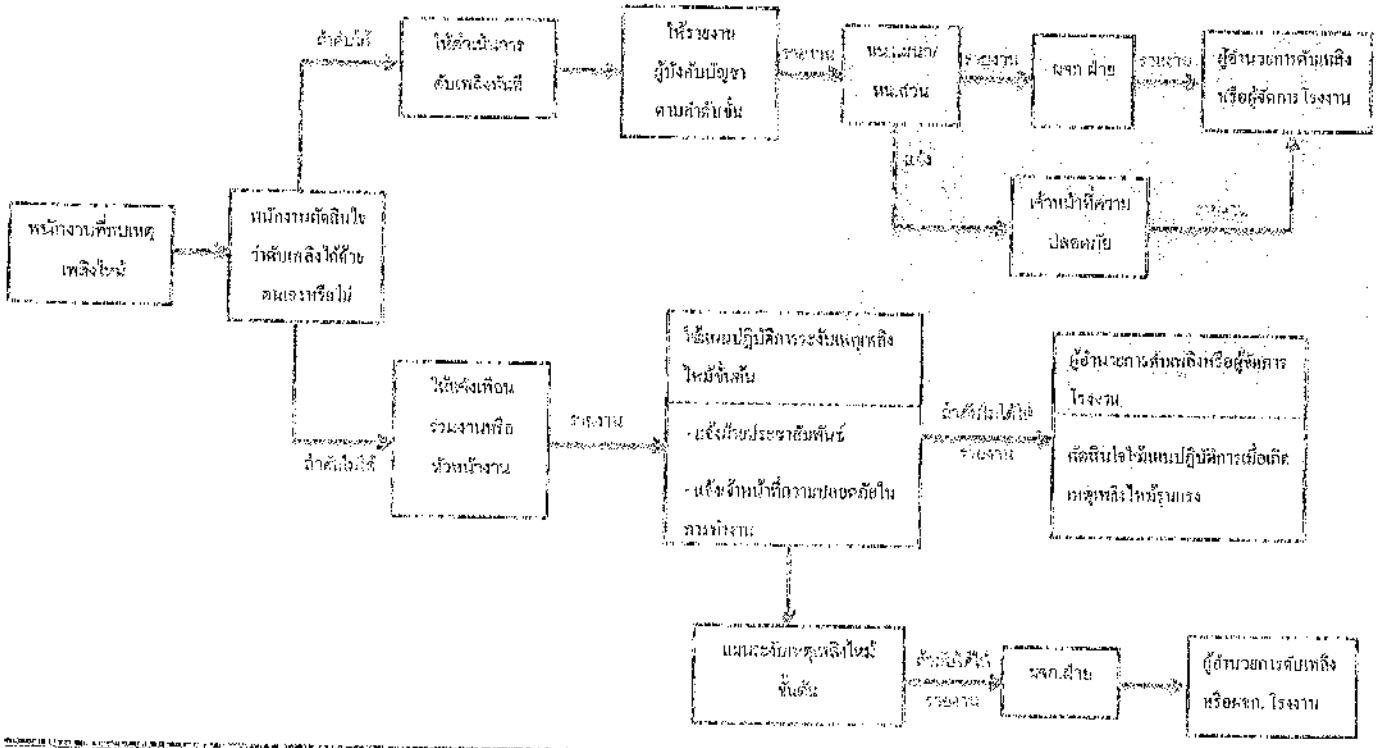
สามารถการปฏิบัติตามตอบสนองต่ออุบัติการณ์ได้ 2 เหตุการณ์ ดังนี้

3.1 การตอบสนองต่อเหตุการณ์ภัยคุกคาม กรณี : เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นในโรงงาน (ลำดับที่ 1-5)

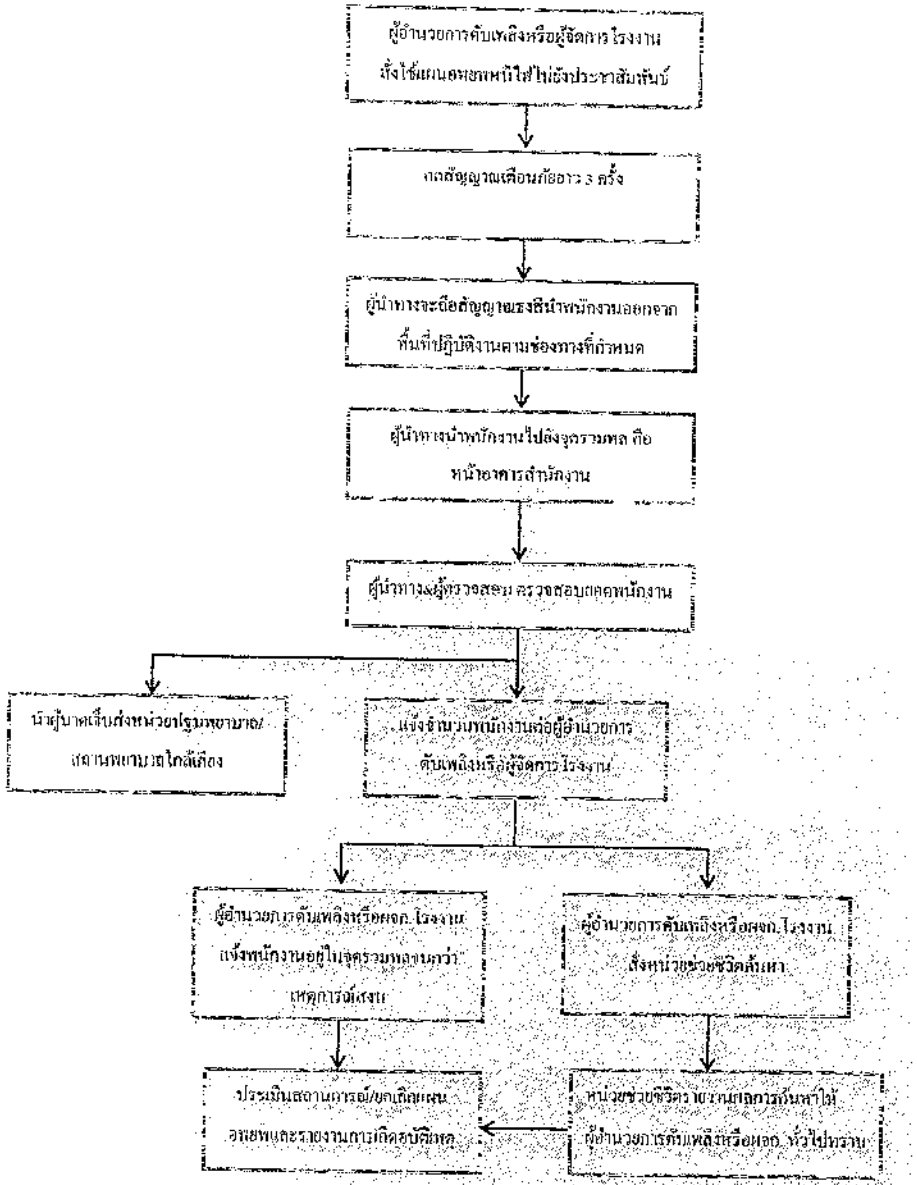
3.2 การตอบสนองต่อเหตุการณ์ภัยคุกคาม กรณี : เกิดตาตภัย (ลำดับที่ 6)

3.1 การตอบสนองต่อเหตุการณ์ภัยคุกคาม กรณี : เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นในโรงงาน (ลำดับที่ 1-5)

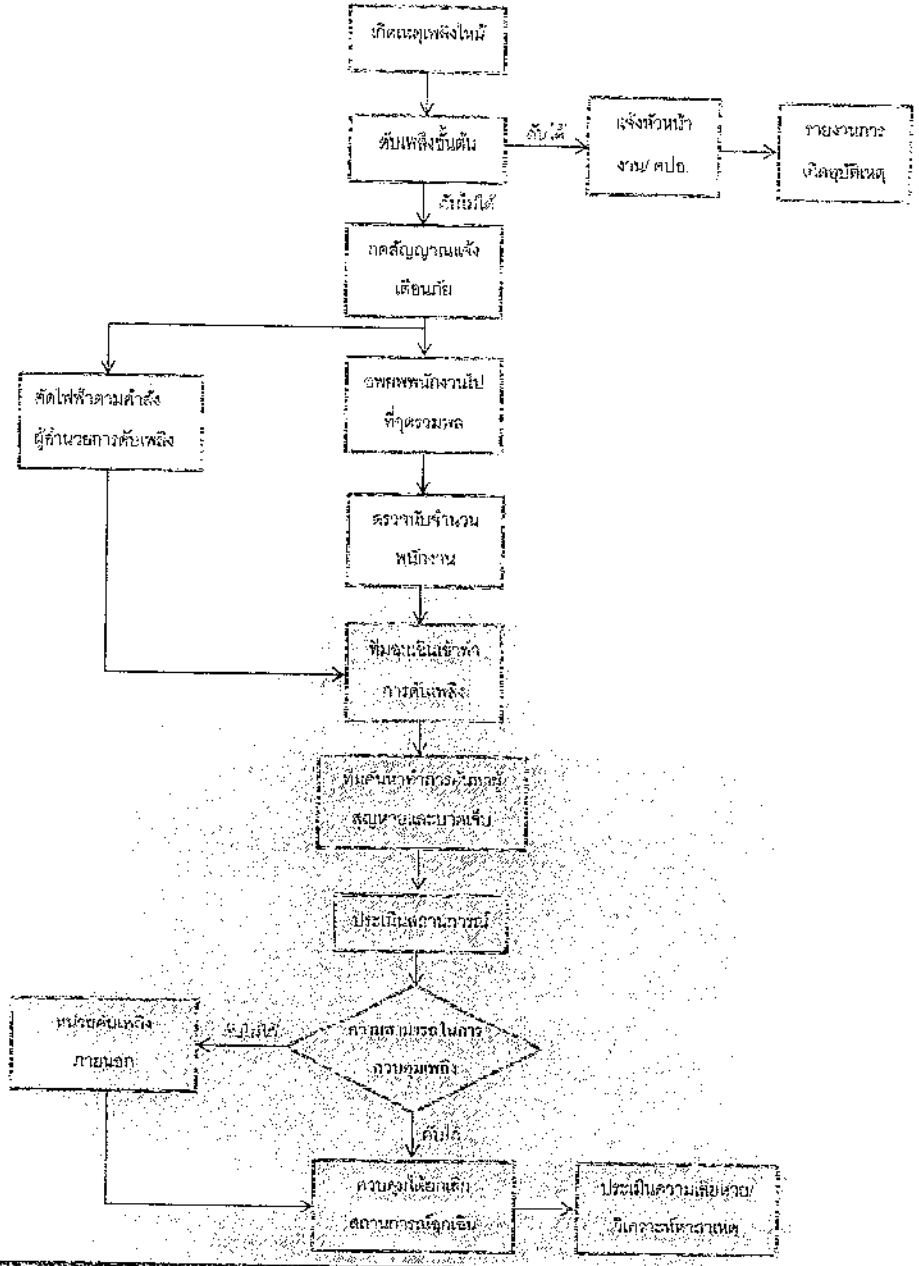
แผนระงับอัคคีภัย : ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



แผนการอพยพพนักงาน

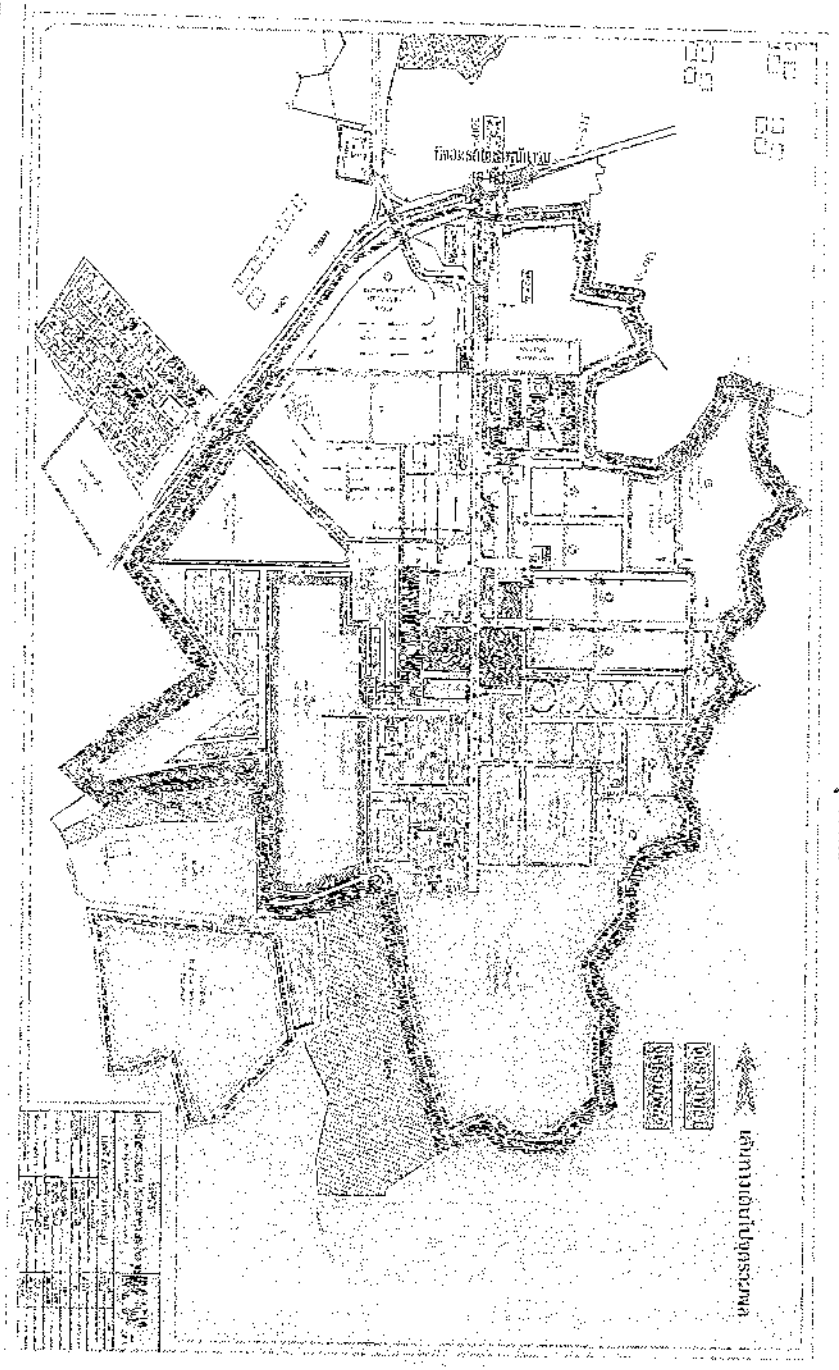


แผนระงับอัคคีภัย : ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



3.1 การตอบสนองต่อเหตุการณ์ภัยคุกคาม กรณี : เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นในโรงงาน (ลำดับที่ 1-5)

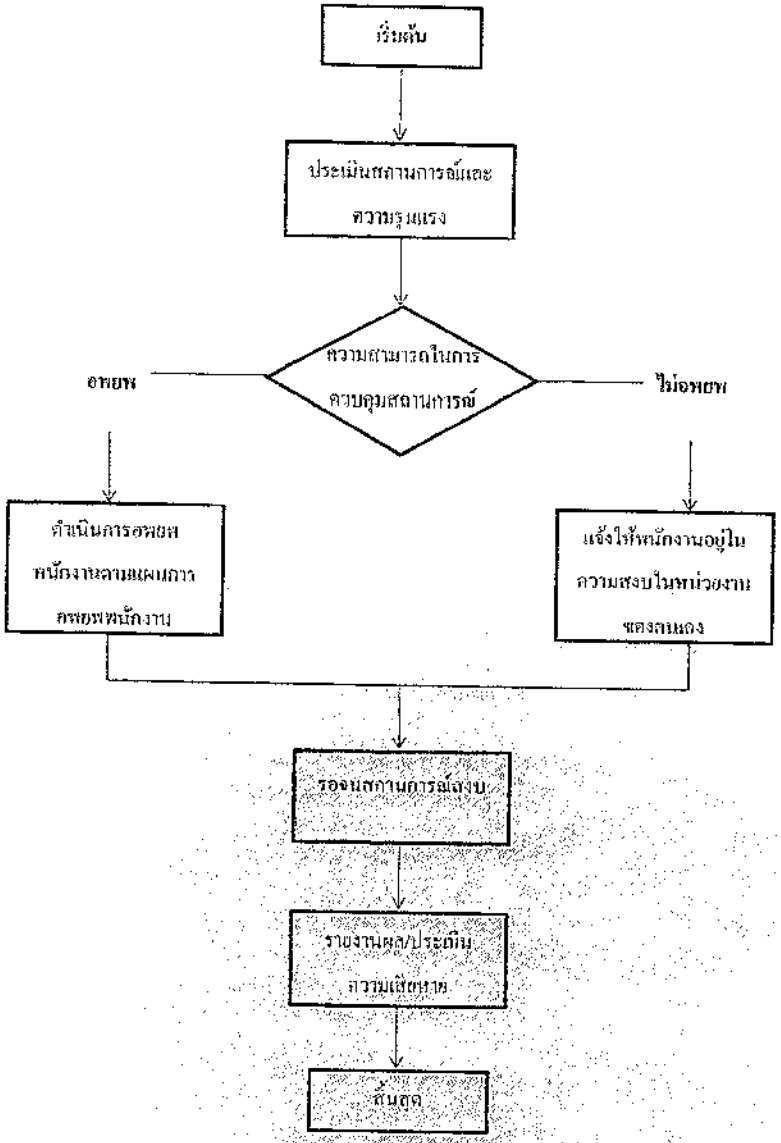
ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	หมายเหตุ
1	ผู้จัดการโรงงาน/ผู้อำนวยการดับเพลิง	- อำนวยการและสั่งการให้ใช้แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย - สั่งการและขอความร่วมมือให้บุคลากรที่เกี่ยวข้อง/ผู้ปฏิบัติงานมาช่วยเหลือการควบคุมอัคคีภัย - สั่งการให้มีการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก - รายงานผลการเกิดอัคคีภัยกับสำนักงานใหญ่	
2	ทีมไฟฟ้า	- หัวหน้าแผนกไฟฟ้า/วิศวกรไฟฟ้า หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายมีหน้าที่ตัดไฟฟ้าตามคำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิง	
3	ทีมดับเพลิงฉุกเฉิน	- เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นในพื้นที่ให้ทำการควบคุมเพลิงโดยทันที - หากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ให้แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง	
4	ทีมค้นหาและช่วยชีวิต	- ค้นหาผู้ที่ได้บาดเจ็บ/ผู้สูญหาย - รายงานผลการค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและสูญหายต่อผู้อำนวยการดับเพลิง	
5	ทีมสนับสนุนการดับเพลิง	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน แจ้งขอความช่วยเหลือจากดับเพลิงภายนอก - ช่วยเหลือส่งเสริมการดับเพลิง โดยรอคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง - ประสานงานให้ข้อมูลข่าวสารกับหน่วยงานภายนอก	
6	หน่วยขนาหนะ	- อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - รอคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการสนับสนุนผู้บาดเจ็บ - จัดเตรียมรถฉีดน้ำ โดยรอคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง	
7	หน่วยปฐมพยาบาล	- ปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ - นำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งสถานพยาบาลใกล้เคียงกรณีได้รับบาดเจ็บรุนแรง	
8	หน่วยอพยพ	- เคลื่อนย้ายพนักงานในแต่ละแผนกออกจากพื้นที่เกิดเหตุไปยังจุดรวมพล - ตรวจนับจำนวนพนักงานในแผนกของตนเองและรายงานจำนวนพนักงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง	



3.2 การตอบสนองต่อเหตุการณ์ภัยฉุกเฉิน กรณี : เกิดเหตุวาตภัย (ลำดับที่ 6)

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	หมายเหตุ
1	ผู้จัดการโรงงาน	** ประเมินสถานการณ์ความรุนแรง - หากรุนแรงให้ดำเนินการตามแผนอพยพพนักงาน - หากไม่รุนแรงให้แจ้งพนักงานให้อยู่ในหน่วยงานของตนเองจนกว่าเหตุการณ์จะสงบ - สั่งการและขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้อง/ผู้ปฏิบัติงานมาช่วยเหลือการควบคุมเหตุการณ์ - สั่งการให้มีการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก - รายงานผลการเกิดเหตุกับสำนักงานใหญ่	
2	หน่วยยานพาหนะ	- อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - รอคำสั่งการสนับสนุนผู้บาดเจ็บ	
3	หน่วยปฐมพยาบาล	- ปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ - นำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งสถานพยาบาลใกล้เคียงกรณีได้รับบาดเจ็บรุนแรง	
4	หน่วยอพยพ	- เคลื่อนย้ายพนักงานในแต่ละแผนกออกจากพื้นที่เกิดเหตุไปยังจุดรวมพล - ตรวจนับจำนวนพนักงานในแผนกของตนเองและรายงานจำนวนพนักงานต่อผู้จัดการโรงงาน	
5	ผู้จัดการฝ่าย	- ดำเนินการตรวจสอบความเสียหายของระบบไฟฟ้า เครื่องจักร/อุปกรณ์และอาคาร และหยุดใช้อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรที่เสียหาย - รายงานต่อผู้จัดการโรงงานให้ทราบถึงความเสียหาย ตำแหน่งและความรุนแรง	
6	หัวหน้าส่วน/หัวหน้าแผนก	- รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับขั้นให้ทราบถึงความเสียหาย ตำแหน่งและความรุนแรง - ดำเนินการแก้ไขและฟื้นฟู และเมื่อดำเนินการเสร็จแล้วให้รายงานผลการดำเนินการต่อผู้บังคับบัญชาตามลำดับขั้น	

3.2 การตอบสนองต่อเหตุการณ์ภัยฉุกเฉิน กรณี : เกิดเหตุวาตภัย (ลำดับที่ 6)



4. การดำเนินธุรกิจต่อเนื่อง

รายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจต่อเนื่อง ได้แก่ ศูนย์แก้ไขปัญหาเฉพาะกิจ จุดรวมพล ขั้นตอนการปฏิบัติ และการรายงานผลสำหรับปัจจัยสำคัญในการดำเนินการต่างๆ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ศูนย์แก้ไขปัญหาเฉพาะกิจ

ในกรณีที่เกิดภัยคุกคามร้ายแรงและการตอบสนองต่ออุบัติการณ์ที่ไม่สามารถหยุดความเสียหายได้ จนเป็นเหตุให้มีการประกาศภาวะฉุกเฉิน

สำนักงาน น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)สาขาวังสะพุง

จุดรวมพล

4.2 ข้อมูลการติดต่อสื่อสาร

ชื่อบริษัท : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ที่ตั้งโรงงาน : 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130

โทรศัพท์ : 042-810931-4

โทรสาร : 042-810932

กรณีขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

- [redacted]

ภาคผนวก 52ก

รายงานสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน
และซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

สาขา วังสะพุง ประเภทกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาว

ที่อยู่ เลขที่ 255 หมู่ที่ 4 ซอย ถนน

แขวง/ตำบล หนองหญ้าปล้อง อำเภอ วังสะพุง จังหวัด เลย

รหัสไปรษณีย์ 42130 โทรศัพท์ 042-810931

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 432 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☑ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน
ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

○ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

☑ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

○ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม 11 ตุลาคม 2567

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 27 ตุลาคม 2566

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 432 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

○ ไม่ดี ○ พอใช้ ☑ ดี ○ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

○ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่ โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☑ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ เทศบาลตำบลนาอาน

เลขที่ใบอนุญาต 0102-02-2565-0008 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

[redacted]

รายงานผล การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

[redacted]

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง
และ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

สาขา วังสะพุง ประเภทกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล

ที่อยู่ เลขที่ 255/1-2 หมู่ที่ 4 ซอย ถนน

แขวง/ตำบล หนองหญ้าปล้อง อำเภอ วังสะพุง จังหวัด เลย

รหัสไปรษณีย์ 42130 โทรศัพท์ 042-810960

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 88 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☑ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน
ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

○ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

☑ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

○ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม 11 ตุลาคม 2567

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 27 ตุลาคม 2566

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 88 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

○ ไม่ดี ○ พอใช้ ☑ ดี ○ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

○ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่ โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☑ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ เทศบาลตำบลนาอาน

เลขที่ใบอนุญาต 0102-02-2565-0008 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

[redacted]

เอกสารรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๐๘

อนุญาตให้ เทศบาลตำบลนาอาน

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๕๐๐๐๓๙๒๐๗

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๖๖ หมู่ ๖ ถนนนาอาน - พักนา ตำบลนาอาน อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

[redacted]

เจ้าพนักงา[redacted]

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของเทศบาลตำบลนาอาน
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๐๘

๑. นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเมืองแก้ว
๒. นายกิติภูมิ ศรีหรมมา
๓. นายพัสกร บุตรเพ็ง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ที่ ลย ๗๑๓๐๑/๔๕๑๖

สำนักงานเทศบาลตำบลนาอาน
ถนนนาอาน-พักนา ลย ๔๒๐๐๐

หนังสือรับรอง

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๕ หมู่ ๔ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟระงับอัคคีภัยแก่พนักงานในสถานประกอบการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทำการฝึกภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ในวันที่ ๑๑ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐ น. – ๑๗.๐๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๕๒๐ คน (ตามบัญชีรายชื่อที่แนบพร้อมนี้) โดยรับการสนับสนุนวิทยากรครูฝึกอบรมจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลนาอาน

ผลการดำเนินการครั้งนี้ ผู้เข้ารับการอบรมได้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติในหลักเกณฑ์และวิธีเป็นอย่างดีสามารถป้องกันและบรรเทาอันตรายจากเหตุเพลิงไหม้แก่ตนเองและสถานประกอบการได้

จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ไว้ให้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted]

เลขทะเบียนวุฒิบัตรที่ ๑๐๓๕-๒๕๖๗

สำนักงานเทศบาลตำบลนาอาน
ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๐๘
ขอรับรองว่า
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง
ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม จำนวน ๕๒๐ คน
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

[redacted]

แบบจำลองสถานการณ์ซ้อมแผนฉุกเฉิน

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

เหตุการณ์จำลอง เกิดเพลิงไหม้

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 15.00 น. เกิดเหตุเพลิงไหม้ บริเวณจุดเก็บถังน้ำมัน แผนกยานยนต์ โรงไฟฟ้าฯ ซึ่งสาเหตุเกิดจากกลาดอ้อยที่สะสมตามรถเทรคเตอร์ถูกติดไฟจากความร้อนของเครื่องยนต์ ในขณะจอดพักรถ หลังขึ้นดันกากอ้อย และเปลวไฟได้ลามมายังจุดเก็บถังน้ำมันอย่างรวดเร็ว

พนักงานแผนกยานยนต์ ได้สังเกตเห็นเปลวไฟเกิดขึ้น จึงได้นำถังดับเพลิงที่ใกล้ที่สุด เข้าระงับเหตุฯ แต่ไม่สามารถระงับเหตุได้ จึงรีบแจ้งหัวหน้างาน และดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

เหตุการณ์จำลอง มีผู้บาดเจ็บ ทั้งหมด 2 ราย

1. พนักงานแผนกหม้อต้ม เพศชาย หลัดตกจากบันไดในขณะอพยพ ไม่รู้สึกตัว แต่ยังหายใจ พบขาขวาหัดครูป มีแผลฉีกขาดบริเวณศีรษะขนาดใหญ่
2. พนักงานแผนกปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง เพศชาย ล้มล้มในขณะอพยพ รู้สึกตัวดี เดินไม่ได้ มีอาการปวดบวมบริเวณข้อเท้าซ้าย

จุดรวมพล

จุดรวมพล 1 หน้าอาคารสำนักงาน

จุดรวมพล 2 สนามฟุตบอลบริเวณถังสูง

ลำดับ	จุดรวมพล	แผนก	รวบรวมและรายงานยอดผู้อพยพ
1	หน้าอาคารสำนักงาน	ธุรการ, การเงิน, บัญชี, สารสนเทศ, นิติกร, สำนักงานไร่ ยานยนต์, ซ่อมบำรุงยานยนต์, พัสดุ, ห้องชั่ง, หลังสินค้า, SHE บรรจุภัณฑ์ หม้อเคี่ยว, หม้อปั่น, ซ่อมบำรุงทั่วไป, โรงกลึง, ไฟฟ้า ปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง, เครื่องมือวัด, วิศวกรรม, รีไฟน์, ควบคุมคุณภาพ, บุคคล	คุณวลัยพร
2	สนามฟุตบอลบริเวณถังสูง	หม้อต้ม, ลูกหีบ, โรงไฟฟ้า KKP (ยานยนต์, เทอร์ไบน์, วิศวกรรม, ไฟฟ้า, เครื่องมือวัด, หม้อไอน้ำ, ผลิตน้ำ และควบคุมคุณภาพ)	คุณพิชชากัทร์

แบบจำลองสถานการณ์การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ที่	เวลา	รายละเอียดกิจกรรม	การสนทนา	ผู้รับผิดชอบ
1	15.00 น.	พนักงานแผนกยานยนต์ ปฏิบัติงานขับรถเทรคเตอร์ ในขณะที่จอดพักรถ พบเห็นเปลวไฟเกิดขึ้นบริเวณจุดเก็บถังน้ำมัน จึงได้นำถังดับเพลิงที่ใกล้ที่สุดเข้าระงับเหตุฯ พร้อมทั้งรีทุเแจ้งหัวหน้ากะ	**พนง.ยานยนต์** : P10 ยานยนต์ วอ.2 **P10** : วอ.2 **พนง.ยานยนต์** : มีเหตุเพลิงไหม้บริเวณจุดเก็บถังน้ำมัน ที่แผนกยานยนต์ ได้ใช้ถังดับเพลิงเข้าระงับเหตุฯ แต่ไม่สามารถระงับเหตุได้ **P10** : วอ.2	[redacted]
2	15.01 น.	หัวหน้ากะ ไปยังจุดเกิดเหตุ พบว่า ไฟกำลังลุกลาม ไปทั่วบริเวณจุดเก็บถังน้ำมัน จึงรีทุเแจ้งเข้าหน้าที่ความปลอดภัย	**P10** : จป. P10 วอ.2 **จป.** : วอ2 **P10** : มีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นบริเวณจุดเก็บถังน้ำมัน แผนกยานยนต์ โรงไฟฟ้าฯ ระงับเหตุเบื้องต้นแล้ว แต่ไม่สามารถระงับเหตุได้ **จป.** : วอ2	[redacted]
3	15.03 น.	**จป.** ไปยังจุดเกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์พบว่า ไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ จึงรีทุเแจ้งผู้บัญชาการฯ เพื่อขออนุญาตใช้แผนฉุกเฉิน และขอทีมดับเพลิงของโรงงานมายังจุดเกิดเหตุ	**จป.** : ผู้บัญชาการฯ จป. วอ.2 **ผู้บัญชาการฯ** : วอ.2 **จป.** : ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นที่บริเวณจุดเก็บถังน้ำมันแผนกยานยนต์ โรงไฟฟ้าฯ ได้ระงับเหตุเบื้องต้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ ขออนุญาตใช้แผนฉุกเฉิน และขอทีมดับเพลิงโรงงานสนับสนุนการดับเพลิงมายังจุดเกิดเหตุ **ผู้บัญชาการฯ** : วอ.2 อนุญาตให้ใช้แผนฉุกเฉินได้	[redacted]
4	15.06	1. ฝ่ายประชาสัมพันธ์ รับทราบข้อมูลการเกิดเหตุเพลิงไหม้ จากหัวหน้าแผนกความปลอดภัย จึงประชาสัมพันธ์ผ่านระบบเสียงตามสายเพื่อให้พนักงานทุกท่านได้ทราบและเตรียมความพร้อมการเผ่อพยพ	**ฝ่ายประชาสัมพันธ์** : เรียนพนักงานทุกท่าน ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นที่บริเวณจุดเก็บถังน้ำมันแผนกยานยนต์ โรงไฟฟ้าฯ ขอให้พนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนฉุกเฉิน ประจำจุดตามหน้าที่ที่กำหนด และพนักงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องให้หยุดการปฏิบัติงาน เก็บทรัพย์สินที่มีค่า เตรียมพร้อมรอฟังสัญญาณอพยพ	[redacted]
		2. ผู้บัญชาการฯ แจ้งทีมดับเพลิงโรงงานไปยังจุดเกิดเหตุ	**ผู้บัญชาการฯ** : หัวหน้าทีมดับเพลิง ผู้บัญชาการ วอ.2 **หัวหน้าทีมดับเพลิง** : วอ.2 **ผู้บัญชาการ** : ให้ส่งทีมดับเพลิงโรงงานเข้าพื้นที่เกิดเหตุ จุดเก็บถังน้ำมัน แผนกยานยนต์ โรงไฟฟ้าฯ โดยด่วน **หัวหน้าทีมดับเพลิง** : วอ.2	
5	15.08 น.	1. เมื่อถึงจุดเกิดเหตุ หัวหน้าทีมดับเพลิงแจ้งผู้บัญชาการ	**หัวหน้าทีมดับเพลิง** : ผู้บัญชาการ หัวหน้าทีมดับเพลิง วอ.2 **ผู้บัญชาการฯ** : วอ.2 **หัวหน้าทีมดับเพลิง** : ขณะนี้ทีมดับเพลิงโรงงาน มาถึงจุดเกิดเหตุ บริเวณจุดเก็บถังน้ำมัน แผนกยานยนต์ โรงไฟฟ้าฯ และพร้อมเข้าดับเพลิงแล้ว ขออนุญาตตัดกระแสไฟฟ้า **ผู้บัญชาการฯ** : วอ.2	

แบบจำลองสถานการณ์ซ้อมแผนฉุกเฉิน

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

หน่วยงานฝึกซ้อม

ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลนาอาน

เลขที่ใบอนุญาต 0102-02-2565-0008

ที่	เวลา	รายละเอียดกิจกรรม	การสนทนา	ผู้รับผิดชอบ
12	15.23 น.	**หมักงาน อพยพมาถึงจุดรวมพล และผู้นำทางตรวจเช็คยอดผู้อพยพทั้งหมด**		
		ผู้นำทางทุกแผนก รายงานยอดผู้อพยพต่อ เจ้าหน้าที่ประจำจุดอพยพ		
		จุดรวมพล 1	**ผู้นำทาง**แผนกปั๊มน้ำฯ : แผนกปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง มีพนักงาน 12 คน สูญหาย 1 คน ชื่อ นายหล่อ หมื่นผาล เพศชาย อายุประมาณ 50 ปี รูปร่างผอม สูงประมาณ 160 ซม. พบเห็นล่าสุด บริเวณคูลลิ่ง 1 โรงน้ำตาล **คุณวลัยพร** : รับทราบ	[redacted]
		เจ้าหน้าที่ประจำจุดรวมพล รายงานยอดจำนวนผู้อพยพต่อผู้บัญชาการฯ	**คุณวลัยพร** : แผนกปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง มีพนักงานสูญหาย 1 คน ชื่อ นายหล่อ หมื่นผาล เพศชาย อายุประมาณ 50 ปี รูปร่างผอม สูงประมาณ 160 ซม. พบเห็นล่าสุด บริเวณคูลลิ่ง 1 โรงน้ำตาล **ผู้บัญชาการฯ** : รับทราบ	
13	15.23 น.	**จุดรวมพล 2**	**ผู้นำทางแผนกหม้อต้ม** : แผนกหม้อต้มมีพนักงาน ทั้งหมด 29 คน สูญหาย 1 คน ชื่อ นายธนวัฒน์ พระหันธงชัย เพศชาย อายุประมาณ 40 ปี รูปร่างผอม สูงประมาณ 160 ซม. พบล่าสุด บริเวณอาคารหม้อต้มชั้น 3 **คุณพิชาภัทร์** : รับทราบ	[redacted]
14	15.23 น.	เจ้าหน้าที่ประจำจุดรวมพล รายงานยอดผู้สูญหายต่อรองผู้บัญชาการฯ	**คุณพิชาภัทร์** : มีผู้สูญหาย 1 คน เป็นพนักงานแผนกหม้อต้ม ชื่อ นายธนวัฒน์ พระหันธงชัย เพศชาย อายุประมาณ 40 ปี รูปร่างผอม สูงประมาณ 160 ซม. พบล่าสุด บริเวณบริเวณอาคารหม้อต้ม ชั้น 3 **รองผู้บัญชาการฯ** : รับทราบ	[redacted]
		รองผู้บัญชาการฯ จุดรวมพล 2 รีทยุรายงานยอดผู้สูญหายต่อผู้บัญชาการฯ	**รองผู้บัญชาการฯ** : ผู้บัญชาการฯ รองผู้บัญชาการฯ วอ.2 **ผู้บัญชาการฯ** : วอ.2 **รองผู้บัญชาการฯ** : แผนกหม้อต้ม มีพนักงานสูญหาย 1 คน ชื่อ นายธนวัฒน์ พระหันธงชัย เพศชาย อายุประมาณ 40 ปี รูปร่างผอม สูงประมาณ 160 ซม. พบล่าสุด บริเวณบริเวณอาคารหม้อต้ม ชั้น 3 **ผู้บัญชาการฯ** : วอ.2	[redacted]
		เวลา 15.30 น. สามารถระงับเหตุเพลิงใหม่ได้		
15	15.30 น.	ทีมดับเพลิง รายงานผลการดับเพลิงต่อผู้บัญชาการ	**หัวหน้าทีมดับเพลิง** : ผู้บัญชาการฯ หัวหน้าทีมดับเพลิง วอ.2 **ผู้บัญชาการฯ** : วอ.2 **หัวหน้าทีมดับเพลิง** : ขณะนี้สามารถระงับเหตุเพลิงใหม่ จุดเก็บถังน้ำมันแผนกอานยนต์ โรงไฟฟ้าฯ ไว้ได้แล้ว ส่วนพื้นที่อื่นๆ ไม่ได้รับผลกระทบ **ผู้บัญชาการฯ** : วอ.2	[redacted]

ที่	เวลา	รายละเอียดกิจกรรม	การสนทนา	ผู้รับผิดชอบ
5	15.08 น.	2. ตัดกระแสไฟฟ้า	**ผู้บัญชาการฯ** : P5 ผู้บัญชาการฯ วอ.2 **P5** : วอ. 2 **ผู้บัญชาการฯ** : ให้ตัดกระแสไฟฟ้า แผนกอานยนต์ โรงไฟฟ้าฯ และพื้นที่โดยรอบจุดเกิดเหตุ **P5** : วอ. 2	[redacted]
		3. เดินระบบปั๊มดับเพลิง	**ผู้บัญชาการฯ** : P12 ผู้บัญชาการฯ วอ.2 **P12** : วอ. 2 **ผู้บัญชาการฯ** : ทำการเดินระบบปั๊มดับเพลิงของโรงไฟฟ้าฯ **P12** : วอ. 2	
		4. ปิดกั้นพื้นที่ทางเข้า-ออกของโรงงานทั้งหมด	**ผู้บัญชาการฯ** : รปภ. ผู้บัญชาการฯ วอ.2 **รปภ.** : วอ. 2 **ผู้บัญชาการฯ** : ให้ทีม รปภ. ปิดกั้นพื้นที่ทางเข้า-ออกของโรงงานทั้งหมด และห้ามบุคคลภายนอก เข้ามาภายในโรงงานก่อนได้รับอนุญาต **รปภ.** : วอ. 2	
6	15.11 น.	**ยืนยันการตัดระบบไฟฟ้าและเดินปั๊มดับเพลิง**		
		1. ตัดกระแสไฟฟ้า	**P5** : ผู้บัญชาการฯ P5 วอ.2 **ผู้บัญชาการฯ** : วอ.2 **P5** : ขณะนี้ได้ทำงานตัดกระแสไฟฟ้า แผนกอานยนต์ โรงไฟฟ้าฯ และอาคารที่เกี่ยวข้องโดยรอบ เรียบร้อยแล้ว **ผู้บัญชาการฯ** : วอ.2	[redacted]
		2. เดินระบบปั๊มดับเพลิง	**P12** : ผู้บัญชาการฯ P12 วอ.2 **ผู้บัญชาการฯ** : วอ.2 **P12** : ขณะนี้ได้เดินระบบปั๊มดับเพลิงโรงไฟฟ้าฯ เรียบร้อย **ผู้บัญชาการฯ** : วอ.2	
7	15.12 น.	**ผู้บัญชาการฯ แจ้งทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุ**		
		ทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุ	**ผู้บัญชาการฯ** : หัวหน้าทีมดับเพลิง ผู้บัญชาการฯ วอ.2 **หัวหน้าทีมดับเพลิง** : วอ.2 **ผู้บัญชาการฯ** : ให้ทีมดับเพลิง เข้าระงับเหตุเพลิงใหม่ได้ **หัวหน้าทีมดับเพลิง** : วอ.2	[redacted]

ที่	เวลา	รายละเอียดกิจกรรม	การสนทนา	ผู้รับผิดชอบ
		ทีมค้นหาเข้าค้นหาและช่วยเหลือผู้สูญหาย		
16	15.32 น.	ผู้บัญชาการฯ สั่งทีมค้นหาเข้าค้นหาและช่วยเหลือผู้สูญหาย	**ผู้บัญชาการฯ** : หัวหน้าทีมค้นหา ผู้บัญชาการฯ วอ.2 **หัวหน้าทีมค้นหา** : วอ. 2 **ผู้บัญชาการฯ** : มีพนักงานสูญหาย 2 ราย ได้แก่ แผนกปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง 1 ราย ชื่อ นายหล่อ หมื่นผาล เพศชาย อายุประมาณ 50 ปี รูปร่างผอม สูงประมาณ 160 ซม. พบครั้งล่าสุด ที่บริเวณคูลลิ่ง 1 โรงน้ำตาล และแผนกหม้อต้ม 1 ราย ชื่อ นายธนวัฒน์ พระหันธงชัย เพศชาย อายุประมาณ 40 ปี รูปร่างผอม สูงประมาณ 160 ซม. พบเห็นล่าสุด บริเวณอาคารหม้อต้ม ชั้น 3 **หัวหน้าทีมค้นหา** : วอ.2	[redacted]
17	15.35 น.	หัวหน้าทีมค้นหา รายงานตัวต่อผู้บัญชาการฯ	**หัวหน้าทีมค้นหา** : ขณะนี้เจ้าหน้าที่ทีมค้นหาและช่วยชีวิต พร้อมเข้าค้นหาผู้สูญหาย มีเจ้าหน้าที่ทั้งหมด 8 นาย โดยแบ่งเป็น 2 ทีม **ทีม 1** เข้าค้นหาผู้สูญหาย บริเวณแผนกหม้อต้ม 1 ราย **ทีม 2** เข้าค้นหาผู้สูญหาย บริเวณคูลลิ่ง 1 โรงน้ำตาล 1 ราย	[redacted]
		ทีมค้นหาทีม 1 และทีม 2 เข้าค้นหาผู้สูญหายตามพื้นที่ที่ได้รับมอบหมาย		
18	15.40 น.	ทีมค้นหาทีม 1 เข้าค้นหา และรีทยุแจ้งผลการค้นหาต่อหัวหน้าทีมค้นหา	**หัวหน้าชุดทีม 1** : หัวหน้าทีมค้นหา หัวหน้าชุด ทีม 1 วอ. 2 **หัวหน้าทีมค้นหา** : วอ. 2 **หัวหน้าชุดทีม 1** : ขณะนี้ทีมค้นหาพบผู้สูญหาย บริเวณหน้าห้องไฟชั้น 2 แผนกหม้อต้ม อาการเบื้องต้นไม่รู้สึกตัว แต่ยังหายใจ พบขาขวาหิครูป มีแผลฉีกขาดบริเวณศีรษะขนาดใหญ่ขณะนี้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเตรียมย้ายผู้ป่วยมายังจุดที่ปลอดภัย ขอรถพยาบาล และพยาบาล เข้ามารับผู้บาดเจ็บ บริเวณด้านหน้าอาคารหม้อต้ม **หัวหน้าทีมค้นหา** : วอ. 2	[redacted]
19	15.40 น.	หัวหน้าทีมค้นหา ขอรถพยาบาล และพยาบาล กับผู้บัญชาการฯ	**หัวหน้าทีมค้นหา** : ผู้บัญชาการฯ หัวหน้าทีมค้นหา วอ. 2 **ผู้บัญชาการ** : วอ. 2 **หัวหน้าทีมค้นหา** : ขณะนี้ทีมค้นหาพบผู้สูญหาย บริเวณหน้าห้องไฟชั้น 2 แผนกหม้อต้ม อาการเบื้องต้นไม่รู้สึกตัว แต่ยังหายใจ พบขาขวาหิครูป มีแผลฉีกขาดบริเวณศีรษะขนาดใหญ่ขณะนี้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเตรียมย้ายผู้ป่วยมายังจุดที่ปลอดภัย ขอรถพยาบาล และพยาบาล เข้ามารับผู้บาดเจ็บ บริเวณด้านหน้าอาคารหม้อต้ม **ผู้บัญชาการ** : วอ. 2	[redacted]
20	15.43 น.	ผู้บัญชาการแจ้งรถพยาบาล และพยาบาลเข้าไปรับผู้บาดเจ็บที่ด้านหน้าอาคารหม้อต้ม	**ผู้บัญชาการ** : ให้รถพยาบาลและพยาบาลเข้าไปรับผู้บาดเจ็บที่บริเวณด้านหน้าอาคารหม้อต้ม **รถพยาบาล** : รับทราบ	[redacted]
		****<u>รถพยาบาลโรงงาน</u> เข้าไปรับผู้บาดเจ็บที่ด้านหน้าอาคารหม้อต้ม พร้อมพยาบาลประเมินอาการ****		

ที่	เวลา	รายละเอียดกิจกรรม	การสนทนา	ผู้รับผิดชอบ
		****หัวหน้าทีมดับเพลิง แจ้งทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงใหม่****		
8	15.17 น.	หัวหน้าทีมดับเพลิงแจ้งผู้บัญชาการฯ ไม่สามารถระงับเหตุได้	**หัวหน้าทีมดับเพลิง** : ผู้บัญชาการฯ หัวหน้าทีมดับเพลิง วอ.2 **ผู้บัญชาการฯ** : วอ.2 **หัวหน้าทีมดับเพลิง** : ขณะนี้ไม่สามารถระงับเหตุเพลิงใหม่ได้ ถาดว่าจะลุกลาม และกลุ่มควันได้ฟุ้งกระจายไปโดยรอบพื้นที่โรงงาน จึงขออนุมัติผู้บัญชาการฯ ประกาศใช้แผนอพพ และขอทีมดับเพลิงสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก เข้าร่วมระงับเหตุฯ **ผู้บัญชาการฯ** : วอ.2 อนุญาตใช้แผนอพพ อนุมัติให้ขอหน่วยงานภายนอกเข้ามาระงับเหตุฯ	[redacted]
		ผู้บัญชาการฯ สั่งการให้ใช้แผนอพยพหนีไฟ		
9	15.18 น.	ผู้บัญชาการฯ สั่งการให้ใช้แผนอพยพหนีไฟ	**ผู้บัญชาการฯ** : CCTV ผู้บัญชาการฯ วอ.2 **CCTV** : วอ. 2 **ผู้บัญชาการฯ** : CCTV กดสัญญาณอพยพหนีไฟ **CCTV** : วอ. 2 (CCTV กดสัญญาณ ครั้งที่ 1 กดเสียงยาวไปเรื่อยๆ กดค้าง 30 วิ หยุด 5 วิ แล้วกดต่อ)	[redacted]
		ประสานงานขอหน่วยดับเพลิงสนับสนุน และแจ้งสถานีตำรวจ	**คุณณิชชา** : โทรศัพท์ขอหน่วยดับเพลิง จากป้องกันบรรเทาและสาธารณภัยตำบลหนองหญ้าปล้อง หมายเลข 081-975-4723 , เบอร์สำรอง 093-336-3374 *" ขอแจ้งเหตุ ตอนนี้มีเหตุเพลิงใหม่ที่โรงงานน้ำตาลขอนแก่น ขอรถดับเพลิงปภ.หนองหญ้าปล้องสนับสนุน เพื่อเข้าระงับเหตุเพลิงใหม่ "* **คุณสาวิตรี** : โทรศัพท์แจ้งเหตุ กับสถานีตำรวจภูธรหนองหญ้าปล้อง หมายเลข 042-077-700 , 042-077-631 *" ขอแจ้งเหตุ ตอนนี้เกิดเหตุเพลิงใหม่ที่ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น ขอให้เจ้าหน้าที่ตำรวจ สภ.หนองหญ้าปล้อง อำนวยความสะดวก รถดับเพลิงหนองหญ้าปล้องที่จะเข้ามาดับเพลิงในโรงงาน และอำนวยความสะดวกบริเวณหน้าโรงงาน "*	[redacted]
10	15.19 น.	****ผู้นำทาง อีธรงสัญญาณนำพนักงานที่อยู่ตามอาคาร ไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้แต่ละแผนก****		
11	15.23 น.	เจ้าหน้าที่ตำรวจ สภ.หนองหญ้าปล้อง เดินทางถึงโรงงาน และรายงานตัวต่อผู้บัญชาการฯ	**ตัวแทนเจ้าหน้าที่ตำรวจรายงานตัวต่อผู้บัญชาการฯ** **ผู้บัญชาการฯ** : ให้เจ้าหน้าที่ตำรวจ สภ.หนองหญ้าปล้อง อำนวยความสะดวกบริเวณถนนหน้าโรงงาน	[redacted]
	15.24 น.	ปภ.หนองหญ้าปล้อง เดินทางถึงโรงงาน และรายงานตัวต่อผู้บัญชาการฯ	**ตัวแทน ปภ. หนองหญ้าปล้องเข้ารายงานตัวต่อผู้บัญชาการฯ** **ผู้บัญชาการฯ** : ให้ปภ. หนองหญ้าปล้อง เข้าระงับเหตุเพลิงใหม่ร่วมกับทีมดับเพลิงของโรงงาน โดยให้รปภ.นำทางไปยังจุดเกิดเหตุ	[redacted]

KSL

หน้าที่การฝึกซ้อมแผนดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ลำดับ	หน้าที่ / ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	ผู้บัญชาการเหตุการณ์จุณเงิน	[redacted]	
2	รองผู้บัญชาการเหตุการณ์จุณเงิน	[redacted]	
3	ผู้ประสานงานศูนย์บัญชาการเหตุจุณเงิน	[redacted]	
4	ผู้พบเหตุการณ์ หัวหน้างาน	[redacted]	 P10
5	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	[redacted]	จุดเกิดเหตุไฟไหม้ จุดค้นหาผู้สูญหาย จุด 1 และ 2
6	ตัดระบบไฟฟ้า	[redacted]	P5 L7
7	ปั๊มน้ำดับเพลิง	[redacted]	P12 ปั๊มน้ำ 1
8	ทีมดับเพลิง	[redacted]	หัวหน้าทีมดับเพลิง หัวหน้าชุดทีมดับเพลิง 1 เจ้าหน้าที่ดับเพลิง ทีม 1 เจ้าหน้าที่ดับเพลิง ทีม 1 เจ้าหน้าที่ดับเพลิง ทีม 1 เจ้าหน้าที่ดับเพลิง ทีม 1 เจ้าหน้าที่ดับเพลิง ทีม 1 หัวหน้าชุดดับเพลิง 2 เจ้าหน้าที่ดับเพลิง ทีม 2 เจ้าหน้าที่ดับเพลิง ทีม 2 เจ้าหน้าที่ดับเพลิง ทีม 2 เจ้าหน้าที่ดับเพลิง ทีม 2 เจ้าหน้าที่ดับเพลิง ทีม 2
9	พนักงานประจำรถดับเพลิง	[redacted]	
10	ทีมค้นหาและช่วยชีวิต	[redacted]	หัวหน้าทีมค้นหาและช่วยชีวิต หัวหน้าชุดทีมค้นหาและช่วยชีวิต 1 เจ้าหน้าที่ค้นหาและช่วยชีวิต 1 เจ้าหน้าที่ค้นหาและช่วยชีวิต 1 เจ้าหน้าที่ค้นหาและช่วยชีวิต 1

ที่	เวลา	รายละเอียดกิจกรรม	การสนทนา	ผู้รับผิดชอบ
21	15.45 น.	พยาบาลประจำโรงงาน คัดกรอง ผู้บาดเจ็บ พบว่า ไม่รู้สึกตัว แต่ยังหายใจ พบขาขวาหิดรูป มีแผลฉีกขาดบริเวณ ศีรษะขนาดใหญ่ต้องนำส่งโรงพยาบาล โดยด่วน หัวหน้าทีมค้นหาฯ จึงขออนุมัติ กับผู้บัญชาการ	**หัวหน้าทีมค้นหา :** ผู้บัญชาการฯ หัวหน้าทีมค้นหา วอ. 2 **ผู้บัญชาการ :** วอ.2 **หัวหน้าทีมค้นหา :** ขณะนี้พยาบาลได้ประเมินอาการผู้บาดเจ็บ ของแผนกหม้อต้ม ไม่รู้สึกตัว แต่ยังหายใจ พบขาขวาหิดรูป มีแผลฉีกขาด บริเวณศีรษะขนาดใหญ่ ขออนุมัติผู้บัญชาการฯ นำผู้บาดเจ็บ ส่งโรงพยาบาลวังสะพุง **ผู้บัญชาการ :** อนุมัติ ให้นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด	[redacted]
22	15.46 น.	ทีมประสานงาน โทรแจ้งสถาบันแพทย์ฉุกเฉิน เบอร์ 1669	**คุณสาวิตรี : โทรศัพท์แจ้งสถาบันแพทย์ฉุกเฉิน หมายเลข 1669** *" ขอแจ้งเหตุ มีเหตุเพลิงไหม้ที่โรงงานน้ำตาลขอนแก่น ตอนนี้ค้นหา แล้วพบผู้บาดเจ็บ 1 ราย ผู้ป่วยไม่รู้สึกตัว แต่ยังหายใจอยู่ พบขาขวาหิดรูป มีแผลฉีกขาดขนาดใหญ่บริเวณศีรษะ ขอความช่วยเหลือจากทีมกู้ชีพ หนองหญ้าปล้องสนับสนุนนำส่งผู้บาดเจ็บไปยัง รพ.วังสะพุง"*	[redacted]
กู้ชีพหนองหญ้าปล้องเข้ามารับผู้บาดเจ็บและนำส่งโรงพยาบาลวังสะพุง				
(กู้ชีพหนองหญ้าปล้องประสานกับรถโรงพยาบาลวังสะพุงเปลี่ยนถ่ายผู้บาดเจ็บ)				
23	15.47 น.	ทีมประสานงาน โทรแจ้ง สภ.วังสะพุง	**คุณฉิรพา : โทรศัพท์แจ้ง สภ.วังสะพุง หมายเลข 042-841-245, เบอร์สำรอง 081-799-7718** *" ขอแจ้งเหตุ ตอนนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่โรงงานน้ำตาลขอนแก่น ขอให้ เจ้าหน้าที่ตำรวจ สภ.วังสะพุง อำนวยความสะดวกด้านการจราจร แก่รถของโรงพยาบาลวังสะพุง "*	[redacted]
24	15.48 น.	ทีมค้นหาทีม 2 เข้าค้นหา และวิทยุแจ้ง ผลการค้นหาต่อหัวหน้าทีมค้นหา	**หัวหน้าชุดทีม 2 :** หัวหน้าทีมค้นหา หัวหน้าชุด ทีม 2 วอ. 2 **หัวหน้าทีมค้นหา :** วอ. 2 **หัวหน้าชุดค้นหาทีม 2 :** ขณะนี้ทีมค้นหาพบ ผู้สูญหายที่บริเวณคูลิ่ง 1 โรงน้ำตาล อาการเบื้องต้น รู้สึกตัวดี เดินไม่ได้ มีอาการปวดบวม บริเวณข้อเท้าซ้าย ได้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นแล้ว ขอรถพยาบาล เข้ามารับผู้บาดเจ็บ บริเวณคูลิ่ง 1 โรงน้ำตาล ไปยังจุดปฐมพยาบาล **หัวหน้าทีมค้นหา :** วอ. 2	[redacted]
25	15.48 น.	หัวหน้าทีมค้นหา ขอรถพยาบาลกับ ผู้บัญชาการฯ	**หัวหน้าทีมค้นหา :** ผู้บัญชาการฯ หัวหน้าทีมค้นหา วอ. 2 **ผู้บัญชาการ :** วอ. 2 **หัวหน้าทีมค้นหา :** ขณะนี้ทีมค้นหาพบ ผู้สูญหายที่บริเวณคูลิ่ง 1 โรงน้ำตาล อาการเบื้องต้น รู้สึกตัวดี เดินไม่ได้ มีอาการปวดบวม บริเวณข้อเท้าซ้าย ได้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นแล้ว ขอรถพยาบาล เข้ามารับผู้บาดเจ็บ บริเวณคูลิ่ง 1 โรงน้ำตาล ไปยังจุดปฐมพยาบาล **ผู้บัญชาการ :** วอ. 2	[redacted]
เมื่อถึงจุดปฐมพยาบาล พยาบาลประจำโรงงาน คัดกรองอาการผู้บาดเจ็บ เห็นควรนำส่งโรงพยาบาลวังสะพุง				
<u>รถพยาบาลโรงงาน</u> นำผู้บาดเจ็บของแผนกปั๊มน้ำฯ นำส่งโรงพยาบาลวังสะพุง				

KSL

หน้าที่การฝึกซ้อมแผนดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

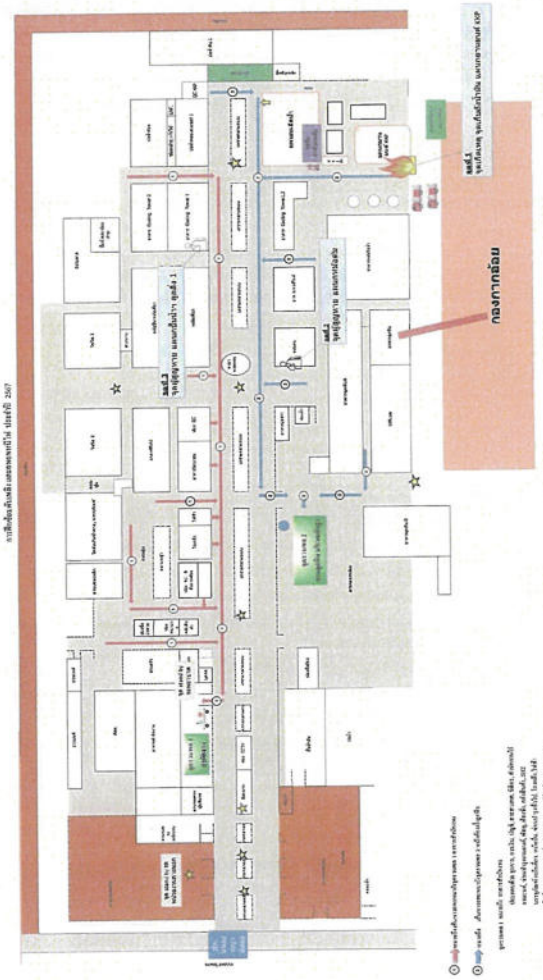
ลำดับ	หน้าที่ / ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
10	ทีมค้นหาและช่วยชีวิต	[redacted]	หัวหน้าชุดทีมค้นหาและช่วยชีวิต 2 เจ้าหน้าที่ค้นหาและช่วยชีวิต 2 เจ้าหน้าที่ค้นหาและช่วยชีวิต 2 เจ้าหน้าที่ค้นหาและช่วยชีวิต 2
11	ทีมผู้นำทาง	[redacted]	สำนักงาน ลูกหิบ โรงกลึง ปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง หม้อต้ม หม้อเตี่ยว รีไฟน์ หม้อปั่น บรรจุภัณฑ์ ไฟฟ้า-เครื่องมือวัด ยานยนต์/ช่างฟิต ควบคุมคุณภาพ ซ่อมบำรุงทั่วไป คลังสินค้า ห้องชั่งอ้อย พัสดุ เทอร์โบน์-ไฟฟ้า KKP เครื่องมือวัด KKP หม้อไอน้ำ-สะพาน ยานยนต์ KKP ผลิตน้ำ-ควบคุมคุณภาพ วิศวกรรมน้ำตาล วิศวกรรมไฟฟ้า ฮป.และสิ่งแวดล้อม
12	เจ้าหน้าที่ประจำจุดรวมพล	[redacted]	จุดบัญชาการและจุดรวมพล 1 จุดรวมพล 2
13	รวบรวมและรายงานยอดผู้อพยพ	[redacted]	จุดรวมพล 1 จุดรวมพล 2

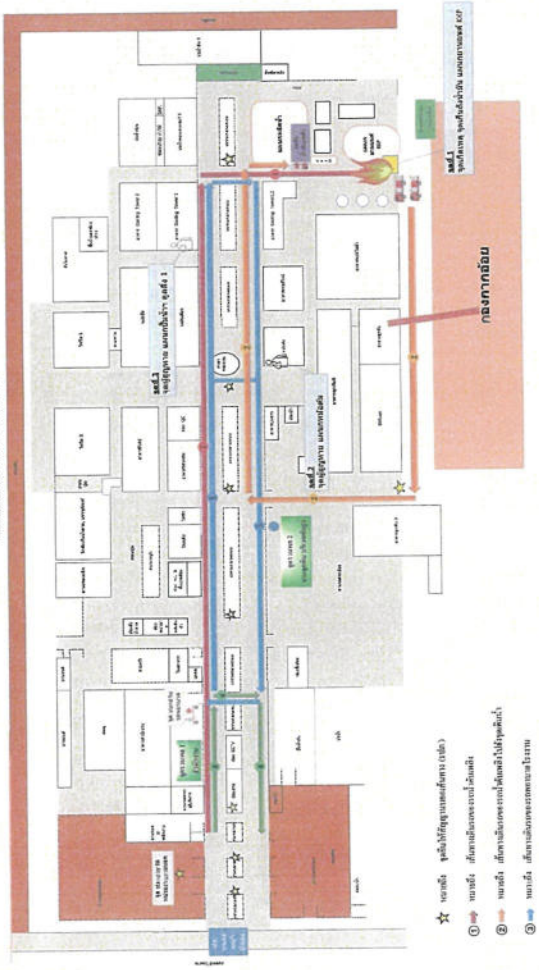
ที่	เวลา	รายละเอียดกิจกรรม	การสนทนา	ผู้รับผิดชอบ
26	15.50 น.	หน่วยปฐมพยาบาลได้รายงานผล การคัดกรองผู้บาดเจ็บ ต่อผู้บัญชาการฯ	**หน่วยปฐมพยาบาล :** รายงานผู้บาดเจ็บทั้งหมด ..... ราย **บาดเจ็บเล็กน้อย** ..... ราย **ปานกลาง 1 ราย** สิ่นล้มในขณะอพยพ รู้สึกตัวดี เดินไม่ได้ มีอาการปวดบวมข้อเท้าซ้าย นำส่ง โรงพยาบาลวังสะพุง โดยรถพยาบาลของโรงงาน **อาการหนัก 1 ราย** ไม่รู้สึกตัว แต่ยังหายใจ ขาขวาหิดรูป มีแผลฉีกขาด บริเวณศีรษะขนาดใหญ่ นำส่งโรงพยาบาลวังสะพุง โดยทีมกู้ชีพ หนองหญ้าปล้อง และเปลี่ยนถ่ายกับรถโรงพยาบาลวังสะพุง **ผู้บัญชาการ :** รับทราบ	[redacted]
27	15.51 น.	หัวหน้าแผนกความปลอดภัย วิทยุแจ้งทุกทีมรายงานตัว	**หน.แผนกความปลอดภัย :** ขออนุญาต วอ. 6 ทีมจุเฉินทุกทีมโปรดทราบ ให้มารายงานตัวยังจุดอำนวยการ ในเวลานี้	
****เมื่อทุกทีมรายงานตัว ณ จุดอำนวยการครบ****				
28	15.55 น.	ผู้บัญชาการฯ สั่งหน่วยตรวจสอบ ความเสียหาย เข้าไปตรวจสอบ	**ผู้บัญชาการฯ :** P8 ผู้บัญชาการ วอ. 2 **หน่วยตรวจสอบ :** วอ. 2 **ผู้บัญชาการฯ :** ให้หน่วยตรวจสอบความเสียหายเข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุ	[redacted]
29	15.57 น.	หน่วยตรวจสอบความเสียหาย รายงาน ความเสียหายต่อผู้บัญชาการฯ	**หน่วยตรวจสอบ :** ผู้บัญชาการฯ หน่วยตรวจสอบ วอ. 2 **ผู้บัญชาการฯ :** วอ. 2 **หน่วยตรวจสอบ :** รายงานความเสียหายพบว่า ถังน้ำมันขนาด 200 ลิตร 15 ถัง และโครงสร้างอาคารบริเวณจัดเก็บถังน้ำมันได้รับความเสียหาย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ไม่พบความเสียหาย สามารถเข้าทำงานได้ปกติ **ผู้บัญชาการฯ :** วอ. 2	[redacted]
30	15.58 น.	ผู้บัญชาการฯ ประกาศยกเลิก แผนจุณเงิน และแผนอพยพ	**ผู้บัญชาการฯ :** ทุกท่านโปรดทราบ ขณะนี้สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ ไว้ได้แล้ว สถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ ขอประกาศยกเลิกแผนจุณเงิน และขอให้พนักงานทุกแผนก กลับเข้าทำงานได้ตามปกติ	[redacted]
31	16.00 น.	ผู้บัญชาการฯ ให้สัมภาษณ์กับนักข่าวถึง สถานการณ์เพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น	**ผู้บัญชาการฯ :** เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นเวลา ประมาณ 15.00 น. บริเวณ จุดเก็บถังน้ำมัน แผนกยานยนต์ โรงไฟฟ้าฯ ขณะนี้สามารถระงับเหตุ ไว้ได้แล้ว เจ้าหน้าที่ที่เข้าระงับเหตุทุกท่านปลอดภัย ยืนยันเหตุการณ์ ดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบสำหรับสาเหตุของการเกิด เพลิงไหม้ครั้งนี้ อยู่ระหว่างตรวจสอบหากมีข้อมูลเพิ่มเติมจะแจ้งให้ทราบทันที	[redacted]

KSL

หน้าที่การฝึกซ้อมแผนดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ลำดับ	หน้าที่ / ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
14	ผู้สูญหายภายในอาคาร	[redacted]	สูญหายที่แผนกหม้อต้ม สูญหายที่แผนกปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง
15	พยาบาลประจำโรงงาน คนขับรถพยาบาล ผู้ช่วยพยาบาล	[redacted] ยาลประจำวัน	จุดรวมพล 1 และเป็นผู้รายงาน จุดรวมพล 1 จุดรวมพล 1 จุดรวมพล 2 จุดรวมพล 2 จุดรวมพล 2 จุดรวมพล 1 และประจำรถพยาบาล
16	กดสัญญาณอพยพ	[redacted]	
17	ประชาสัมพันธ์	[redacted]	ผ่านระบบเสียงตามสาย และ Line ประชาสัมพันธ์โรงงาน
18	นักข่าวและช่างภาพ	[redacted]	
19	ฝ่ายจับเวลา	[redacted]	จับเวลาจุดรวมพล 1 จับเวลาจุดรวมพล 2
20	ทีมตรวจสอบความเสียหาย	[redacted]	P8 P5 L4 L9
21	ฝ่ายรักษาความปลอดภัย	[redacted]	
22	สวัสดิการฯ ดูแลหน่วยงานภายนอก และพนักงาน	[redacted]	





ภาพประกอบการฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ภาพประกอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ในวัน ศุกร์ ที่ 11 ตุลาคม พ.ศ.2567
ณ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง และ
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

เมื่อมีการยืนยันการตัดกระแสไฟฟ้า และเดินระบบปั๊มดับเพลิงเรียบร้อย ทีมดับเพลิงของโรงงานจึงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ แต่ไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ไว้ได้ จึงขออนุมัติจากผู้บัญชาการเหตุการณ์จุกเฉิน ใช้แผนอพยพหนีไฟ และขอสนับสนุนการดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอก

ผู้บัญชาการเหตุการณ์จุกเฉิน วิทยุแจ้งให้ CCTV กดสัญญาณเสียงอพยพหนีไฟ และฝ่ายประสานงานแจ้งหน่วยงานภายนอกได้แก่ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยหนองหญ้าปล้อง สนับสนุนการดับเพลิง และสถานีตำรวจภูธรหนองหญ้าปล้องเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร

ภาพประกอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ในวัน ศุกร์ ที่ 11 ตุลาคม พ.ศ.2567
ณ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง และ
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

พนักงานแผนกยานยนต์ ปฏิบัติงานขับรถแทรคเตอร์ ในขณะที่จอดพักรถ พบเห็นเปลวไฟเกิดขึ้นบริเวณจุดเก็บถังน้ำมัน จึงได้นำถังดับเพลิงที่ใกล้ที่สุดเข้าระงับเหตุฯ พร้อมทั้งวิทยุแจ้งหัวหน้ากะ

หัวหน้ากะ ไปยังจุดเกิดเหตุ พบว่า ไฟกำลังลุกลาม ไปทั่วบริเวณจุดเก็บถังน้ำมัน จึงวิทยุแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยไปยังจุดเกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์พบว่า ไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ จึงวิทยุแจ้งผู้บัญชาการเหตุการณ์จุกเฉินเพื่อขออนุญาตใช้แผนจุกเฉิน และขอทีมดับเพลิงของโรงงานมายังจุดเกิดเหตุ

ภาพประกอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ในวัน ศุกร์ ที่ 11 ตุลาคม พ.ศ.2567
ณ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง และ
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

พนักงานอพยพมายังจุดรวมพล

จุดรวมพลที่ 1 บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน

จุดรวมพลที่ 2 ลานลูกหีบบริเวณถังสูง

ภาพประกอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ในวัน ศุกร์ ที่ 11 ตุลาคม พ.ศ.2567
ณ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง และ
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

ผู้บัญชาการเหตุการณ์จุกเฉิน แจ้งทีมดับเพลิงโรงงานไปยังจุดเกิดเหตุ พร้อมทั้งฝ่ายประชาสัมพันธ์ประชาสัมพันธ์ผ่านระบบเสียงตามสายแจ้งพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องตามแผนประจำจุด และพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องให้เตรียมความพร้อมกรณีอพยพ

ทีมดับเพลิงของโรงงานมาถึงจุดเกิดเหตุ หัวหน้าทีมดับเพลิงรอยืนยันการตัดกระแสไฟฟ้า และเดินระบบปั๊มน้ำดับเพลิง ก่อนดำเนินการเข้าระงับเหตุฯ

ภาพประกอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ในวัน ศุกร์ ที่ 11 ตุลาคม พ.ศ.2567
ณ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง และ
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

ทีมต้นหาทีม 1 เข้าต้นหาผู้สูญหายบริเวณแผนกหม้อต้ม ได้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และขอรถพยาบาล และพยาบาล รับผู้บาดเจ็บบริเวณหน้าอาคารหม้อต้ม พยาบาลประจำโรงงานคัดกรองผู้บาดเจ็บ พบว่า ไม่รู้สึกตัว แต่ยังหายใจ พบขาขวาผิดรูป มีแผลฉีกขาดบริเวณศีรษะขนาดใหญ่ต้องนำส่งโรงพยาบาลวังสะพุงโดยด่วน

รถพยาบาลโรงงานนำผู้บาดเจ็บแผนกหม้อต้ม มายังจุดอำนวยการ และฝ่ายประสานงานโทรแจ้งสถาบันแพทย์ฉุกเฉิน หมายเลข 1669 ขอความช่วยเหลือจากทีมกู้ชีพหนองหญ้าปล้องสนับสนุนนำส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลวังสะพุง โดยกู้ชีพหนองหญ้าปล้องประสานกับรถโรงพยาบาลวังสะพุงเปลี่ยนถ่ายผู้บาดเจ็บ และประสานงานสถานีตำรวจภูธรวังสะพุง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรแก่รถโรงพยาบาล

ภาพประกอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ในวัน ศุกร์ ที่ 11 ตุลาคม พ.ศ.2567
ณ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง และ
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

สถานีตำรวจภูธรหนองหญ้าปล้อง เดินทางมาถึงโรงงาน และเข้ารายงานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ฉุกเฉิน และได้อำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณหน้าโรงงาน

ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยหนองหญ้าปล้องมาถึงโรงงาน ใช้เวลาประมาณ 10 นาที ได้รายงานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ฉุกเฉิน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย นำทางไปยังจุดเกิดเหตุฯ เพื่อร่วมระงับเหตุเพลิงไหม้กับทีมดับเพลิงของโรงงาน

ภาพประกอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ในวัน ศุกร์ ที่ 11 ตุลาคม พ.ศ.2567
ณ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง และ
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

ทีมต้นหาทีม 2 เข้าต้นหาผู้สูญหายบริเวณอาคารดูดถึง 1 โรงงานน้ำตาล ได้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และขอรถพยาบาล และพยาบาล มารับตัวผู้บาดเจ็บที่จุดพบผู้สูญหาย

พยาบาลตรวจสอบอาการผู้บาดเจ็บแผนกปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง เห็นควรส่งต่อโรงพยาบาลวังสะพุง โดยรถพยาบาลของโรงงาน

ภาพประกอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ในวัน ศุกร์ ที่ 11 ตุลาคม พ.ศ.2567
ณ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง และ
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

รายงานยอดพนักงานอพยพทั้ง 2 จุดรวมพล ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ฉุกเฉิน และรองผู้บัญชาการเหตุการณ์ฉุกเฉิน

หัวหน้าทีมดับเพลิง แจ้งต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ฉุกเฉิน สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ไว้ได้แล้ว

ผู้บัญชาการเหตุการณ์ฉุกเฉิน แจ้งหัวหน้าทีมต้นหา และช่วยชีวิต ให้นำทีมต้นหาฯ เข้าต้นหาผู้สูญหายของแผนกหม้อต้ม และแผนกปั๊มน้ำ และซ่อมบำรุง

KHONKAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC Co.,Ltd
(WANGSAPHUNG)
255 Moo.4 Tambon Nongyaplong, Wangsaphung
District, Loei, 42130
Tel. 042-810931-4 Fax. 042-810933

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
255 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย 42130
โทร. 042-810931-4 แฟ็กซ์ 042-810933

ที่ รส.วพ. .....234 (2) / 2567.....

20 กันยายน 2567

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมเพื่อซักซ้อมแผน การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง

ด้วยบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง กำหนดให้มีการประชุมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 เพื่อซักซ้อมแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟขึ้น ภายในบริษัทฯ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่าน (งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยหนองหญ้าปล้อง และกู้ชีพหนองหญ้าปล้อง) เข้าร่วมในการประชุมเพื่อซักซ้อมแผน การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันศุกร์ ที่ 4 ตุลาคม 2567 ระหว่างเวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุมตามวันและเวลาดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้ประสานงาน : นางสาวมกามาศ สุวอ
จป.วิชาชีพ แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ : 087-9559987

ภาพประกอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ในวัน ศุกร์ ที่ 11 ตุลาคม พ.ศ.2567
ณ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง และ
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

ทีมพยาบาลรายงานยอดผู้บาดเจ็บ และทีมจุกเฉินทุกทีมมารายงานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์จุกเฉิน และแจ้งให้หน่วยตรวจสอบความเสียหายเข้าตรวจสอบพื้นที่จุดเกิดเหตุ พร้อมทั้งประกาศยกเลิกแผนจุกเฉิน และอพพ

ประชุมสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ร่วมกับหน่วยงานภายนอก

KHONKAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC Co.,Ltd
(WANGSAPHUNG)
255 Moo.4 Tambon Nongyaplong, Wangsaphung
District, Loei, 42130
Tel. 042-810931-4 Fax. 042-810933

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
255 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย 42130
โทร. 042-810931-4 แฟ็กซ์ 042-810933

ที่ รส.วพ. .....234 (2) / 2567.....

20 กันยายน 2567

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมเพื่อซักซ้อมแผน การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรตำบลหนองหญ้าปล้อง

ด้วยบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง กำหนดให้มีการประชุมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 เพื่อซักซ้อมแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟขึ้น ภายในบริษัทฯ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่าน เข้าร่วมในการประชุมเพื่อซักซ้อมแผน การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันศุกร์ ที่ 4 ตุลาคม 2567 ระหว่างเวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุมตามวันและเวลาดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้ประสานงาน : นางสาวมกามาศ สุวอ
จป.วิชาชีพ แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ : 087-9559987

หนังสือแจ้งเชิญประชุมซักซ้อมแผนฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

KHONKAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC Co.,Ltd
(WANGSAPHUNG)
255 Moo.4 Tambon Nongyaplong, Wangsaphung
District, Loei, 42130
Tel. 042-810931-4 Fax. 042-810933

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
255 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย 42130
โทร. 042-810931-4 แฟ็กซ์ 042-810933

ที่ รง.วพ. .....234 (1) / 2567.....

20 กันยายน 2567

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมเพื่อซักซ้อมแผน การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
เรียน นายกเทศมนตรีตำบลนาอาน

ด้วยบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง กำหนดให้มีการประชุมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 เพื่อซักซ้อมแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟขึ้น ภายในบริษัทฯ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่าน (งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลนาอาน) เข้าร่วมในการประชุมเพื่อซักซ้อมแผน การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันศุกร์ ที่ 4 ตุลาคม 2567 ระหว่างเวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุมตามวันและเวลาดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

KHONKAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC Co.,Ltd
(WANGSAPHUNG)
255 Moo.4 Tambon Nongyaplong, Wangsaphung
District, Loei, 42130
Tel. 042-810931-4 Fax. 042-810933

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
255 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย 42130
โทร. 042-810931-4 แฟ็กซ์ 042-810933

ที่ รง.วพ. .....234 (1) / 2567.....

20 กันยายน 2567

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมเพื่อซักซ้อมแผน การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรวังสะพุง

ด้วยบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง กำหนดให้มีการประชุมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 เพื่อซักซ้อมแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟขึ้น ภายในบริษัทฯ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่าน เข้าร่วมในการประชุมเพื่อซักซ้อมแผน การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันศุกร์ ที่ 4 ตุลาคม 2567 ระหว่างเวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุมตามวันและเวลาดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

หนังสือแจ้งการฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

KHONKAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC Co.,Ltd
(WANGSAPHUNG)
255 Moo.4 Tambon Nongyaplong, Wangsaphung
District, Loei, 42130
Tel. 042-810931-4 Fax. 042-810933

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
255 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย 42130
โทร. 042-810931-4 แฟ็กซ์ 042-810933

ที่ รง.วพ. .....234 (1) / 2567.....

20 กันยายน 2567

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมเพื่อซักซ้อมแผน การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังสะพุง

ด้วยบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง กำหนดให้มีการประชุมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 เพื่อซักซ้อมแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟขึ้น ภายในบริษัทฯ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่าน หรือตัวแทน เข้าร่วมในการประชุมเพื่อซักซ้อมแผน การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันศุกร์ ที่ 4 ตุลาคม 2567 ระหว่างเวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุมตามวันและเวลาดังกล่าว

[redacted]

[redacted]

KHONKAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC Co.,Ltd
(WANGSAPHUNG)
255 Moo.4 Tambon Nongsaplong, Wangsaphung
District, Loei, 42130
Tel. 042-810931-4 Fax. 042-810933

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
255 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองผงผู้ใหญ่ อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย 42130
โทร. 042-810931-4 แฟ็กซ์ 042-810933

ที่ รง.วพ. .....248 (2) / 2567.....

5 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังสะพุง
เอกสารแนบ 1. แบบจำลองสถานการณ์ซ้อมแผนอุกเฉิน ของบริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น สาขาวังสะพุง จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง กำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ภายในบริษัทฯ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมในการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันศุกร์ ที่ 11 ตุลาคม 2567 ระหว่างเวลา 13.30-17.00 น.

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์เข้าร่วมในการฝึกซ้อมแผน ตามวันและเวลาดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

KHONKAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC Co.,Ltd
(WANGSAPHUNG)
255 Moo.4 Tambon Nongsaplong, Wangsaphung
District, Loei, 42130
Tel. 042-810931-4 Fax. 042-810933

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
255 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองผงผู้ใหญ่ อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย 42130
โทร. 042-810931-4 แฟ็กซ์ 042-810933

ที่ รง.วพ. .....248 (2) / 2567.....

5 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง
เอกสารแนบ 1. แบบจำลองสถานการณ์ซ้อมแผนอุกเฉิน ของบริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น สาขาวังสะพุง จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง กำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ภายในบริษัทฯ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมในการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันศุกร์ ที่ 11 ตุลาคม 2567 ระหว่างเวลา 13.30-17.00 น.

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์เข้าร่วมในการฝึกซ้อมแผน ตามวันและเวลาดังกล่าว

[redacted]

[redacted]

KHONKAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC Co.,Ltd
(WANGSAPHUNG)
255 Moo.4 Tambon Nongsaplong, Wangsaphung
District, Loei, 42130
Tel. 042-810931-4 Fax. 042-810933

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
255 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองผงผู้ใหญ่ อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย 42130
โทร. 042-810931-4 แฟ็กซ์ 042-810933

ที่ รง.วพ. .....248 (2) / 2567...

5 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรวังสะพุง
เอกสารแนบ 1. แบบจำลองสถานการณ์ซ้อมแผนอุกเฉิน ของบริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น สาขาวังสะพุง จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง กำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ภายในบริษัทฯ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมในการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันศุกร์ ที่ 11 ตุลาคม 2567 ระหว่างเวลา 13.30-17.00 น.

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์เข้าร่วมในการฝึกซ้อมแผน ตามวันและเวลาดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

KHONKAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC Co.,Ltd
(WANGSAPHUNG)
255 Moo.4 Tambon Nongsaplong, Wangsaphung
District, Loei, 42130
Tel. 042-810931-4 Fax. 042-810933

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
255 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองผงผู้ใหญ่ อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย 42130
โทร. 042-810931-4 แฟ็กซ์ 042-810933

ที่ รง.วพ. .....248 (2) / 2567 ...

5 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรตำบลหนองหญ้าปล้อง
เอกสารแนบ 1. แบบจำลองสถานการณ์ซ้อมแผนอุกเฉิน ของบริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น สาขาวังสะพุง จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง กำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ภายในบริษัทฯ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมในการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ในวันศุกร์ ที่ 11 ตุลาคม 2567 ระหว่างเวลา 13.30-17.00 น.

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์เข้าร่วมในการฝึกซ้อมแผน ตามวันและเวลาดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ข้อเสนอแนะ ปัญหาและอุปสรรค

ข้อเสนอแนะ จากการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

ในวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	หน่วยงาน	ข้อเสนอแนะ	หมายเหตุ
1	โรงพยาบาลวังสะพุง	ตามหลักสาธารณภัย การประสานงานทางโรงงานต้องมีการขออัตรากำลังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไว้ตั้งแต่ต้น และต้องมีความชัดเจน เพราะเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงไม่สามารถทราบได้ว่าจะมีผลกระทบ หรือผู้บาดเจ็บมากน้อยแค่ไหน เพื่อจะได้มีการเตรียมความพร้อมในการช่วยเหลือได้ทันที และอยากให้การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟในปีต่อไป มีการจำลองสถานการณ์ที่ใหญ่ขึ้น และเพิ่มหน่วยงานภายนอกที่ใกล้เคียงกับโรงงาน เพื่อเตรียมความพร้อมในการช่วยเหลือ	
2	สถานีตำรวจภูธรหนองหญ้าปล้อง	เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ใหญ่ขึ้น อยากให้มีการสำรวจ และเก็บข้อมูลการติดต่อรถดับเพลิง จำนวนของรถ คนขับ และทีมงานช่วยเหลือ เพื่อไม่ให้การประสานงานเกิดความติดขัดเมื่อเกิดเหตุขึ้นจริง	
3	ผู้จัดการโรงงาน บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)	ให้มีการเริ่มฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ในเวลา 14.00 น. เป็นต้นไป เพื่อไม่ให้เกิดความล่าช้าหลังจากเลิกกิจกรรม	

KHONKAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC Co.,Ltd
(WANGSAPHUNG)
255 Moo.4 Tambon Nongyaplong, Wangsaphung
District, Loei, 42130
Tel. 042-810931-4 Fax. 042-810933

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
255 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย 42130
โทร. 042-810931-4 แฟกซ์ 042-810933

ที่ รง.วพ. .....248 (1) / 2567.....

5 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลนาอาน

เอกสารแนบ 1. แบบจำลองสถานการณ์ซ้อมแผนฉุกเฉิน ของบริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น สาขาวังสะพุง จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง กำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ภายในบริษัทฯ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอสนับสนุนวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของเทศบาลตำบลนาอาน เข้าร่วมในการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันศุกร์ ที่ 11 ตุลาคม 2567 ระหว่างเวลา 13.30-17.00น

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์เข้าร่วมในการฝึกซ้อมแผน ตามวันและเวลาดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

KHONKAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC Co.,Ltd
(WANGSAPHUNG)
255 Moo.4 Tambon Nongyaplong, Wangsaphung
District, Loei, 42130
Tel. 042-810931-4 Fax. 042-810933

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
255 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย 42130
โทร. 042-810931-4 แฟกซ์ 042-810933

ที่ รง.วพ. .....248 (1) / 2567.....

5 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เอกสารแนบ 1. แบบจำลองสถานการณ์ซ้อมแผนฉุกเฉิน ของบริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น สาขาวังสะพุง จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง กำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ภายในบริษัทฯ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมสังเกตการณ์ ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันศุกร์ ที่ 11 ตุลาคม 2567 ระหว่างเวลา 13.30-17.00 น.

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์เข้าร่วมในการฝึกซ้อมแผน ตามวันและเวลาดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

แบบบันทึกการเข้าร่วมประชุม

การฝึกซ้อมระงับอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1

วันเสาร์ ที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2567

เวลา 10.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อาคารวิศวกรรม

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	หน่วยงาน	ลายเซ็น	หมายเหตุ
24	[redacted]	บริษัท	[redacted]	
25		ซ่อมบำรุงอาคาร		
26		ปั๊มน้ำและไฟฟ้า		
27		KCP		
28		ปั๊มน้ำและห้องน้ำ		
29		KKS.		
30		ธปท V		
31		อ ส ต.		
32		ET		
33		ยิน		
34		SHE		
35		SHE		
36		SHE		
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมทบทวน
แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
ประจำปี 2567

แบบบันทึกการเข้าร่วมประชุม

การฝึกซ้อมระงับอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ครั้งที่ 2

วันศุกร์ ที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน (หน่วยงานภายนอก)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	หน่วยงาน	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	[redacted]	บมจ SPF	[redacted]	
2		สภ. พระนครเหนือ		
3		[illegible]		
4		รพวชิร. เขตพื้นที่		
5		พระนครปกครอง		
6		ส.ป. [illegible]		
7		รพ. ต่างประเทศ		
8		สน. จุฬาลงกรณ์		
9		สน. [illegible]		
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

แบบบันทึกการเข้าร่วมประชุม

การฝึกซ้อมระงับอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1

วันเสาร์ ที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2567

เวลา 10.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อาคารวิศวกรรม

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	หน่วยงาน	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	[redacted]	คณะวิศวกรรม	[redacted]	อ ป ว
2		คณะวิศวกรรม		ผู้ช่วยคณบดี
3		HR		
4		SHE		
5		[illegible]		ผู้ช่วยฯ
6		[illegible]		
7		[illegible]		
8		EP		ผู้บริหาร
9		PD		
10		PN		
11		AC		
12		CF		ผู้จัดการ.
13		EN		ผู้อำนวยการ (วิศวกรรม)
14		EN		
15		EN		
16		EN		
17		GN		ลฟอ.
18		EP		
19		CF		ลฟอ. จัดซื้อจัดจ้าง
20		IN		
21		ET		
22		WT		
23		[illegible]		

แบบบันทึกการเข้าร่วมประชุม

การฝึกซ้อมระงับอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

วันศุกร์ ที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เวลา 13.00 – 15.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	หน่วยงาน	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	[redacted]	[illegible]	[redacted]	
2		[illegible]		
3		[illegible]		
4		[illegible]		
5		[illegible]		
6		[illegible]		
7		[illegible]		
8		[illegible]		
9		[illegible]		
10		[illegible]		
11		[illegible]		
12		[illegible]		
13		[illegible]		
14		[illegible]		
15		[illegible]	[redacted]	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

แบบบันทึกการเข้าร่วมประชุม

การฝึกซ้อมระงับอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ครั้งที่ 2

วันศุกร์ ที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	หน่วยงาน	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	[redacted]	UKSPP	[redacted]	
2		IT		
3		[illegible]		
4		EN.		
5		[illegible]		
6		CCTV		
7		CCTV		
8		AC		
9		KUP-MP		
10		EN		
11		EN		
12		HR		
13		HR		
14		ENV		
15		KKP		
16		EN		
17		[illegible] RN		
18		EN		
19		BN		
20		WS		
21		EN		
22		EN		
23		SHE		

แบบบันทึกการเข้าร่วมประชุม

การฝึกซ้อมระงับอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

วันศุกร์ ที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เวลา 13.00 – 15.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	หน่วยงาน	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	[redacted]		[redacted]	
2				
3		SHE		
4		SHE		
5		BL		
6		BL		
7		ET		
8		ET		
9		ET		
10		EN		
11		BU		
12		BL		
13		BL		
14		UP		
15		GB		
16		LIN		
17		PK		
18		BL		
19		PV		
20		EP		
21		EP		
22		EP		
23		RCV		

แบบบันทึกการเข้าร่วมประชุม

การฝึกซ้อมระงับอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ครั้งที่ 2

วันศุกร์ ที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	หน่วยงาน	ลายเซ็น	หมายเหตุ
24	[redacted]	PK	[redacted]	
25		AS		
26		MV		
27		EN		
28		SHE		
29		ML		
30		ET		
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				

แผนก บรรจุภัณฑ์

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200212	[redacted]		/	ก กลางดิน
2	200561	[redacted]	/		
3	200782	[redacted]	/		
4	200855	[redacted]		/	ก: กลางดิน
5	201063	[redacted]		/	ก. กลางดิน
6	201105	[redacted]		/	ก: กลางดิน
7	201149	[redacted]	/		
8	201291	[redacted]	/		
9	201644	[redacted]		/	ก กลางดิน.
10	404483	[redacted]	/		
11	404484	[redacted]	/		
12	404485	[redacted]	/		
13	404486	[redacted]	/		
14	404487	[redacted]	/		
15	404488	[redacted]		/	ลา
16	404489	[redacted]		/	ก: กลางดิน
17	404490	[redacted]		/	ก: กลางดิน
18	404491	[redacted]		/	ก: กลางดิน.
19	404492	[redacted]		/	ก. กลางดิน.

KSL

แบบบันทึกการเข้าร่วมประชุม

การฝึกซ้อมระงับอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

วันศุกร์ ที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เวลา 13.00 – 15.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	หน่วยงาน	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	[redacted]	[illegible]	[redacted]	
2		[illegible]		
3		[illegible]		
4		[illegible]		
5		IT		
6		CF		
7		CF		
8		[illegible]		
9		[illegible]		
10		ML		
11		ML		
12		[illegible]		
13		MV		
14		PK		
15		[illegible]		
16		[illegible]		
17		SHE		
18				
19				
20				
21				
22				
23				

แผนก หม้อต้ม

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200078	นาย	[redacted]	/		
2	200080	นาย		/		
3	200189	นาย		/		
4	200191	นาย		/		
5	200214	นาย		/		
6	200275	นาย		/		
7	200463	น.ส.			เข้ากะที่แผนกประชุมฝึกซ้อม	
8	200525	นาย		/		
9	200529	นาย		/		
10	200531	นาย		/		
11	200532	นาย		/		
12	200672	นาย		/		
13	200677	นาย		/		
14	200682	นาย		/		
15	200891	นาย		/		
16	201017	นาย		/		
17	201019	นาย		/		
18	201335	นาย		/		
19	201447	นาย		/		สุขภาพ
20	201543	นาย		/		
21	201593	นาย		/		
22	201594	นาย		/		
23	201695	นาย		/		
24	201712	นาย		/		
25	201733	นาย		/		
26	201769	นาย		/		
27	201794	นาย		/		
28	201805	นาย		/		
29	201824	นาย		/		

รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

แผนก กฎหมาย

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200611	[redacted]			✓		
2	200775				✓		

แผนก อูดทีม

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200023	นาย	[redacted]	✓		
2	200052	นาย		✓		
3	200059	นาย		✓		
4	200076	นาย		✓		
5	200239	นาย		✓		
6	200309	นาย		✓		
7	200436	นาย		✓		
8	200534	นาย		✓		
9	200575	นาย		✓		
10	200625	นาย		✓		
11	200759	นาย		✓		
12	200762	นาย		✓		
13	201103	นาย		✓		
14	201104	นาย			✓	ลาป่วย
15	201146	นาย		✓		
16	201247	นาย		✓		
17	201250	นาย		✓		
18	201262	นาย		✓		
19	201343	นาย		✓		
20	201416	นาย		✓		
21	201451	นาย		✓		
22	201495	นาย		✓		
23	201512	นาย		✓		
24	201535	นาย		✓		
25	201569	นาย		✓		
26	201571	นาย		✓		
27	201602	นาย		✓		
28	201692	นาย		✓		
29	201694	นาย		✓		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		✓		

แผนก ฝ่ายรัฐพาวัสดุดิบ

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200094	[redacted]	✓		
2	200221			✓	ลาป่วย
3	200232		✓		
4	200286		✓		
5	200867		✓		
6	201160		✓		
7	201737		✓		
8	201779				ปฏิบัติงานอุตสาหกรรม
9	201204				— " —
10	201752				— " —
11	201783				— " —

แผนก ลูกหีบ

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

31	201739	นาย	[redacted]	✓		
32	201739	นาย		✓		
33	201740	นาย		✓		
34	201758	นาย		✓		
35	201762	นาย		✓		
36	201771	นาย		✓		
37	201776	นาย		✓		
38	201802	นาย		✓		
39	201807	นาย		✓		
40	201808	นาย		✓		
41	201816	นาย		✓		
42	201817	นาย		✓		
43	201822	นาย		✓		
44	201826	นาย		✓		

44 คน ลา 1 เหลือ 43 คน.

ก1.

แผนก วิศวกรรม

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200026	[redacted]		/	[illegible]
2	200168	[redacted]	/		
3	200198	[redacted]	/		
4	200636	[redacted]	/		
5	201145	[redacted]	/		
6	201672	[redacted]	/		

แผนก CCTV

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200830	นาย	[redacted]	/		[redacted]
2	200848	นาย	[redacted]	/		
3	201638	นาย	[redacted]	/		
4	201723	นาย	[redacted]	/		

แผนก ธุรการ

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200134	[redacted]	/		
2	200246	[redacted]	/		
3	200476	[redacted]	/		
4	200488	[redacted]	/		
5	200489	[redacted]	/		
6	200504	[redacted]	/		
7	200616	[redacted]		/	
8	200651	[redacted]	/		
9	200686	[redacted]		/	
10	200742	[redacted]	/		
11	200889	[redacted]	/		
12	201549	[redacted]	/		
13	201603	[redacted]	/		
14	201634	[redacted]	/		
15	201706	[redacted]	/		
16	201717	[redacted]	/		
17	201764	[redacted]	/		
18	201774	[redacted]	/		
19	201775	[redacted]	/		
20	201785	[redacted]	/		
21	201798	[redacted]	/		

แผนก รักษาความปลอดภัย

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200098	[redacted]	/		[redacted]
2	200125	[redacted]	/		
3	200126	[redacted]	/		
4	200127	[redacted]	/		
5	200173	[redacted]	/		
6	200414	[redacted]	/		
7	200415	[redacted]	/		
8	200443	[redacted]	/		
9	200444	[redacted]	/		
10	200492	[redacted]	/		
11	200493	[redacted]	/		
12	200795	[redacted]	/		
13	200813	[redacted]	/		
14	200823	[redacted]	/		
15	200920	[redacted]	/		
16	200921	[redacted]	/		
17	200942	[redacted]	/		
18	200943	[redacted]	/		
19	200960	[redacted]	/		
20	200989	[redacted]	/		
21	201720	[redacted]	/		
22	201724	[redacted]	/		
23	201742	[redacted]	/		
24	201743	[redacted]	/		
25	201745	[redacted]	/		
26	201782	[redacted]	/		
27	201786	[redacted]	/		
28	201787	[redacted]	/		
29	201791	[redacted]	/		
30	201795	[redacted]	/		

แผนก การเงิน

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200268	น.ส.	[redacted]			/	ลาป่วยทั้งวัน
2	200018	น.ส.			/		
3	200105	น.ส.			/		
4	201051	น.ส.			/		
5	201801	น.ส.			/		

แผนก สารสนเทศ

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200035	[redacted]			/		
2	200829				/		
3	201810				/		

แผนก เครื่องมือวัด

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200265	นาย	[redacted]		/		
2	200395	นาย			/		
3	200419	นาย			/		
4	200507	นาย				/	ไปประชุมสายแก
5	200945	นาย			/		
6	201161	นาย			/		
7	201162	นาย			/		
8	201163	นาย				/	ไปประชุมสายแก
9	201384	นาย			/		
10	201438	นาย			/		
11	201699	นาย			/		

แผนก บัญชี

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200055	นาง	พิ	[redacted]	/		
2	200066	นาง	พิ		/		
3	200480	น.ส.	กั		/		
4	200827	น.ส.	พ			/	
5	201049	น.ส.	พั		/		
6	201722	น.ส.	ก		/		

แผนก ปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200216	นาย	ประ[redacted]		✓		[illegible]
2	200359	นาย	พล[redacted]		✓		
3	200439	นาย	ชูชั[redacted]		✓		
4	200562	นาย	หนั[redacted]		✓		[illegible]
5	200743	นาย	อาทิ[redacted]		✓		
6	200901	นาย	สุริย[redacted]		✓		
7	201133	นาย	อิศม[redacted]		✓		
8	201293	นาย	นคร[redacted]		✓		
9	201698	นาย	ดาทิ[redacted]		✓		
10	201701	นาย	ภวัต[redacted]		✓		

แผนก ไฟฟ้า

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200024	นาย	วิ[redacted]	/		
2	200025	นาย	ปิ[redacted]	/		
3	200093	นาย	วิ[redacted]	/		[illegible]
4	200196	นาย	พ[redacted]	/		[illegible]
5	200206	นาย	พ[redacted]	/		
6	200245	นาย	ธ[redacted]	/		
7	200293	นาย	วิ[redacted]	/		
8	200394	นาย	โก[redacted]	/		
9	200398	นาย	ชิ[redacted]	/		
10	200643	นาย	ศว[redacted]	/		
11	200656	นาย	ส[redacted]	/		
12	200703	นาย	ชุ[redacted]	/		[illegible]
13	201135	นาย	ปฏิ[redacted]	/		
14	201240	นาย	ก[redacted]	/		
15	201272	นาย	พั[redacted]	/		
16	201428	นาย	อ[redacted]	/		
17	201450	นาย	ยั[redacted]	/		
18	201654	นาย	นา[redacted]	/		

แผนก หม้อเคี่ยว

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200176	นาย	สั[redacted]	✓		
2	200377	นาย	ปั[redacted]	✓		
3	200195	นาย	ชู[redacted]	✓		
4	200287	นาย	เอ[redacted]	✓		
5	200397	นาย	ยุ[redacted]	✓		
6	200508	นาย	ส[redacted]	✓		
7	200536	นาย	บั[redacted]	✓		
8	200579	นาย	กั[redacted]	✓		
9	200704	นาย	วิ[redacted]	✓		
10	200739	นาย	วุ[redacted]	✓		
11	200883	นาย	ส[redacted]	✓		
12	200959	นาย	นิ[redacted]	✓		
13	201034	นาย	วิ[redacted]		✓	เปลี่ยนงานไปฝ่ายแล้ว
14	201177	นาย	นั[redacted]	✓		
15	201178	นาย	วิ[redacted]	✓		
16	201179	นาย	วิ[redacted]	✓		
17	201212	นาย	วิ[redacted]	✓		
18	201253	นาย	ห[redacted]	✓		
19	201254	นาย	พิ[redacted]	✓		
20	201430	นาย	เช[redacted]	✓		
21	203488	นาย	ห[redacted]	✓		
22	203585	นาย	ม[redacted]	✓		
23	203607	นาย	วั[redacted]	✓		
24	201609	นาย	ก[redacted]	✓		
25	201637	นาย	ป[redacted]	✓		
26	201755	นาย	ก[redacted]	✓		
27	201756	นาย	อั[redacted]	✓		
28	201770	นาย	น[redacted]	✓		
29	201812	นาย	น[redacted]	✓		

แผนก ซ่อมบำรุงทั่วไป

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200097	นาย	สัน[redacted]				[illegible]
2	200265	นาย	สุภ[redacted]		✓		
3	200683	นาย	ศรีจ[redacted]		✓		
4	201094	นาย	[redacted]		✓		
5	201305	นาย	[redacted]		✓		

[redacted] ผู้นำทาง

แผนก ยานยนต์

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200138	นาย	[redacted]	✓		
2	200163	นาย		✓		
3	200222	นาย		✓		
4	200279	นาย		✓		
5	200403	นาย		✓		
6	200404	นาย		✓		ไม่รับเงินสด รับเงินโอนเท่า
7	200583	นาย		✓		
8	200524	นาย		✓		
9	200653	นาย		✓		
10	200366	นาย		✓		
11	200915	นาย		✓		
12	201115	นาย		✓		
13	201116	นาย			✓	เข้าอบรมวิทยาศ
14	201118	นาย		✓		ออกไปเวรที่ 1 แล้ว
15	201468	นาย			✓	ลา
16	201546	นาย			✓	เข้าอบรมวิทยาศ
17	201682	นาย			✓	หยุด-นรง.กังวร
18	201747	นาย	[redacted]	✓		

แผนก หม้อปั่น

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200022	นาย	[redacted]	✓		
2	200085	นาย		✓		
3	200112	นาย		✓		ทำงานนอก
4	200204	นาย		✓		
5	200589	นาย		✓		
6	200629	นาย		✓		
7	200744	นาย		✓		
8	200800	นาย		✓		
9	200801	นาย		✓		
10	200873	นาย		✓		
11	200929	นาย		✓		
12	201169	นาย		✓		
13	201190	นาย		✓		
14	201226	นาย		✓		
15	201280	นาย		✓		
16	201591	นาย		✓		ทำงานนอก
17	201622	นาย		✓		
18	201693	นาย		✓		
19	201708	นาย		✓		
20	201751	นาย		✓		
21	201752	นาย		✓		
22	201753	นาย		✓		
23	201772	นาย		✓		ทำงานโรงกลึง
24	201773	นาย		✓		
25	201796	นาย		✓		
26	201797	นาย		✓		
27	201799	นาย		✓		
28	201803	นาย		✓		
29	201804	นาย		✓		
	201813		[redacted]	✓		

แผนก ซ่อมบำรุงเครื่องกลยานยนต์

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200402	นาย	[redacted]		✓		
2	200506	นาย			–		ไม่มีของนึ่งนอน
3	200559	นาย			✓		
4	200587	นาย			✓		
5	200588	นาย			✓		
6	200678	นาย			–		ไม่ทำแบบปลายยาง
7	200679	นาย			✓		
8	201558	นาย			–		ไม่มีของนึ่งนอน

แผนก รีไฟน์

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ-นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200887	นาย	[redacted]	✓		
2	200888	นาย		✓		
3	200894	นาย			✓	สะดุ้ง
4	200907	นาย			✓	"
5	200888	นาย			✓	"
6	200897	นาย			✓	"
7	201125	นาย		✓		
8	201126	นาย		✓		
9	201150	นาย		✓		
10	201292	นาย		✓		
11	201448	นาย	[redacted]	✓		

แผนก คลังสินค้า

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200046	[redacted]	✓		
2	200081		✓		
3	201057		✓		
4	201088		✓		
5	201157		✓		
6	201403		✓		
7	201562		✓		
8	201792				
9	201819		✓		
10	201820		✓		
11	400453		✓		
12	400495		✓		
13	400496		✓		
14	400497		✓		
15	400498		✓		
16	400499		✓		

แผนก ห้องชั่ง

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200004	นางสาว	[redacted]		✓		
2	200103	น.ส.			✓		
3	200356	น.ส.			✓		
4	200483	น.ส.					เช้า: 07.00 - 16.00
5	200495	นางสาว					เช้า: 07.00 - 16.00
6	201637	น.ส.			✓		

แผนก ควบคุมคุณภาพ

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200049	น.ส.	[redacted]		✓		[redacted]
2	200090	น.ส.			✓		
3	200092	น.ส.			✓		
4	200340	นาย			✓		
5	200382	นาย			✓		
6	200614	นาย			✓		
7	200615	น.ส.			—	ป่วยกลับ	
8	200654	น.ส.			✓		
9	200729	น.ส.			✓		
10	200770	น.ส.			✓		

แผนก บุกกล

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	นาม.สกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200169	น.ส.	[redacted]		✓		
2	201056	นาย			✓	✓	
3	201578	นางสาว			✓		
4	201668	นาย			✓		
5	201761	นาย			✓		

รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

แผนก ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200793	[redacted]	✓		
2	200983	[redacted]	✓		
3	201130	[redacted]	✓		
4	201164	[redacted]	✓		
5	201165	[redacted]	✓		
6	201669	[redacted]	✓		
7	201671	[redacted]		✓	ลา
8	201728	[redacted]	✓		
9	201811	[redacted]	✓		

แผนก เครื่องมือวัด

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	300260	นาย	[redacted]	✓		ป่วย ค้นงาน
2	300534	นาย	[redacted]	✓		
3	300548	นาย	[redacted]	✓		
4	300556	นาย	[redacted]	✓		
5	300558	นาย	[redacted]	✓		
6	300563	นาย	[redacted]	✓		

แผนก โรงกลึง

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	200771	นาย	[redacted]	✓		
2	201027	นาย	[redacted]	✓		
3	201041	นาย	[redacted]		✓	ลา
4	201425	นาย	[redacted]	✓		
5	201457	นาย	[redacted]	✓		
6	201648	นาย	[redacted]	✓		
7	201715	นาย	[redacted]		✓	ลา ป่วย
8	201748	นาย	[redacted]	✓		
9	201790	นาย	[redacted]	✓		

แผนก หม้อไอน้ำ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	300012	นาย	[redacted]	✓		
2	300038	นาย	[redacted]	✓		
3	300070	นาย	[redacted]	✓		
4	300123	นาย	[redacted]	✓		
5	300154	นาย	[redacted]	✓		
6	300160	นาย	[redacted]	✓		
7	300162	นาย	[redacted]	✓		
8	300164	นาย	[redacted]	✓		
9	300230	นาย	[redacted]	✓		
10	300271	นาย	[redacted]	✓		
11	300354	นาย	[redacted]	✓		
12	300386	นาย	[redacted]	✓		
13	300397	นาย	[redacted]	✓		
14	300442	นาย	[redacted]	✓		
15	300447	นาย	[redacted]	✓		
16	300544	นาย	[redacted]	✓		
17	300551	นาย	[redacted]	✓		
18	300553	นาย	[redacted]	✓		
19	300554	นาย	[redacted]	✓		
20	300559	นาย	[redacted]	✓		
21	300560	นาย	[redacted]	✓		
22	300561	นาย	[redacted]	✓		
23	300565	นาย	[redacted]	✓		
24	300567	นาย	[redacted]	✓		

แผนก ไฟฟ้า

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	300050	นาย	[redacted]	✓		
2	300052	นาย	[redacted]	✓		
3	300220	นาย	[redacted]	✓		
4	300264	นาย	[redacted]		✓	ลาพักร้อน
5	300276	นาย	[redacted]	✓		
6	300286	นาย	[redacted]	✓		
7	300398	นาย	[redacted]	✓		
8	300394	นาย	[redacted]		✓	ลาพักร้อน
9	300403	นาย	[redacted]	✓		
10	300549	นาย	[redacted]	✓		

แผนก จิตวกรรม

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	300048	[redacted]	✓		
2	300300	[redacted]	✓		
3	300310	[redacted]	✓		
4	300388	[redacted]	✓		
5	300394	[redacted]	✓		
6	300457	[redacted]	✓		
7	300538	[redacted]	✓		
8	300539	[redacted]	✓		
9	300568	[redacted]	✓		
10	300438	[redacted]	✓		

แผนก ผลิตน้ำ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	300024	นาย	[redacted]	✓		
2	300062	นาย	[redacted]	✓		
3	300208	นาย	[redacted]	—	—	ลา
4	300339	นาย	[redacted]	✓		
5	300349	นาย	[redacted]	✓		
6	300352	นาย	[redacted]	✓		
7	300365	นาย	[redacted]	✓		
8	300511	นาย	[redacted]	✓		
9	300562	นาย	[redacted]	✓		

แผนก ควบคุมคุณภาพ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	300345	น.ส.	[redacted]	-	-	ลา
2	300412	นางสาว	[redacted]	✓		

แผนก หัวหน้างาน

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	300001	นาย	[redacted]		✓		
2	300003	นาย			✓		
3	300006	นาย			✓		

แผนก ยานยนต์

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	300074	นาย	[redacted]	✓		
2	300092	นาย			✓	เข้างาน
3	300113	นาย			✓	เข้างาน
4	300134	นาย			✓	เข้างาน
5	300146	นาย		✓		
6	300196	นาย		✓		
7	300238	นาย			✓	เข้างาน
8	300247	นาย		✓		
9	300267	นาย		✓		
10	300283	นาย			✓	เข้างาน
11	300284	นาย			✓	[illegible]
12	300285	นาย			✓	เข้างาน
13	300516	นาย		✓		
14	300535	นาย			✓	เข้างาน

แผนก เทอร์โบไรน์

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล	มา	ไม่มา	หมายเหตุ
1	300011	นาย	[redacted]	✓		
2	300014	นาย		✓		
3	300232	นาย		✓		
4	300399	นาย		✓		
5	300523	นาย		✓		
6	300550	นาย			✓	ศพครอบครัว
7	300564	นาย		✓		
8	300566	นาย		✓		

ภาคผนวก 53ก

เอกสารการฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น

KSL	แบบฟอร์มบันทึกการประชุม/การฝึกอบรม/สัมมนา	No.WSP-FP-HR02-08 Rev. 2 - 06/09/66 Page. 1/1

(✓) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสะพุง ( ) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

วันที่ 7 ต.ค. 67 หน้าที่ 1 / 1

เรื่อง เก็บเหล็กชิ้นส้น โดย งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย/เทศบาลตำบล

สถานที่ ห้องประชุมใหญ่ อาคารวิศวกรรม เวลา 09.00 - 16.00 น.

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ตำแหน่ง	ลงลายมือชื่อ ช่วงเช้า (09.00 - 12.00 น.)	ลงลายมือชื่อ ช่วงบ่าย (13.00 - 16.00 น.)
41	200293	[redacted]	ไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	[redacted]	[redacted]
42	200394	[redacted]	ไฟฟ้า	หัวหน้าหน่วยไฟฟ้า	[redacted]	[redacted]
43	200398	[redacted]	ไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	[redacted]	[redacted]
44	200595	[redacted]	เครื่องมือวัด	ช่างเครื่องมือวัด	[redacted]	[redacted]
45	200945	[redacted]	เครื่องมือวัด	รักษาการหัวหน้าหน่วยเครื่องมือวัด	[redacted]	[redacted]
46	201161	[redacted]	เครื่องมือวัด	ช่างเครื่องมือวัด	[redacted]	[redacted]
47	201435	[redacted]	โรงกลึง	ช่างโรงกลึง	[redacted]	[redacted]
48	201790	[redacted]	โรงกลึง	ช่างโรงกลึง	[redacted]	[redacted]
49	200090	[redacted]	ควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ QC	[redacted]	[redacted]
50	200092	[redacted]	ควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ QC	[redacted]	[redacted]

KSL	แบบฟอร์มบันทึกการประชุม/การฝึกอบรม/สัมมนา	No.WSP-FP-HR02-08 Rev. 2 - 06/09/66 Page. 1/1

(✓) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสะพุง ( ) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

วันที่ 7 ต.ค. 67 หน้าที่ 1 / 1

เรื่อง ดับหมิงชิ้นส้น โดย งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย/เทศบาลตำบล

สถานที่ ห้องประชุมใหญ่ อาคารวิศวกรรม เวลา 09.00 - 16.00 น.

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ตำแหน่ง	ลงลายมือชื่อ ช่วงเช้า (09.00 - 12.00 น.)	ลงลายมือชื่อ ช่วงบ่าย (13.00 - 16.00 น.)
1	200326	[redacted]	ลูกกึบ	รักษาการหัวหน้าแผนกลูกกึบ	[redacted]	[redacted]
2	201320	[redacted]	หลังสันคั่ว	หัวหน้างานหลังสันคั่ว	[redacted]	[redacted]
3	201819	[redacted]	หลังสันคั่ว	หมัดงานหลังสันคั่ว	[redacted]	[redacted]
4	201804	[redacted]	การเงิน	เจ้าหน้าที่การเงิน	[redacted]	[redacted]
5	201810	[redacted]	สารสนเทศ	เจ้าหน้าที่เวรสารสนเทศ	[redacted]	[redacted]
6	201811	[redacted]	ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	เจ้าหน้าที่ CSR	[redacted]	[redacted]
7	200065	[redacted]	บัญชี	เจ้าหน้าที่บัญชี	[redacted]	[redacted]
8	200476	[redacted]	ธุรการ	หมดปรีชา-หมดรัว	[redacted]	[redacted]
9	200136	[redacted]	ธุรการ	หมดป้าน-หมดรัว	[redacted]	[redacted]
10	201809	[redacted]	พัสดุ	หมดงานพัสดุ	[redacted]	[redacted]
11	201821	[redacted]	พัสดุ	หมดงานพัสดุ	[redacted]	[redacted]
12	201802	[redacted]	ลูกกึบ	ช่างลูกกึบ	[redacted]	[redacted]
13	201808	[redacted]	ลูกกึบ	ช่างลูกกึบ	[redacted]	[redacted]
14	201816	[redacted]	ลูกกึบ	ช่างลูกกึบ	[redacted]	[redacted]
15	201817	[redacted]	ลูกกึบ	ช่างลูกกึบ	[redacted]	[redacted]
16	201805	[redacted]	หมัดตัด	ช่างหมัดตัด	[redacted]	[redacted]
17	200078	[redacted]	หมัดตัด	ช่างหมัดตัด	[redacted]	[redacted]
18	200189	[redacted]	หมัดสัด	รักษาการหัวหน้าหน่วยหมัดสัด	[redacted]	[redacted]
19	200191	[redacted]	หมัดสัด	หัวหน้าระหมัดสัด	[redacted]	[redacted]
20	200176	[redacted]	หมัดเดี่ยว	หัวหน้าระหมัดเดี่ยว	[redacted]	[redacted]
21	200177	[redacted]	หมัดเดี่ยว	หัวหน้าระหมัดเดี่ยว	[redacted]	[redacted]
22	200195	[redacted]	หมัดเดี่ยว	หัวหน้าหน่วยหมัดเดี่ยว	[redacted]	[redacted]
23	201812	[redacted]	หมัดเดี่ยว	ช่างหมัดเดี่ยว	[redacted]	[redacted]
24	201803	[redacted]	หมัดปั๊ม	ผู้ช่วยช่างหมัดปั๊ม	[redacted]	[redacted]
25	201804	[redacted]	หมัดปั๊ม	ผู้ช่วยช่างหมัดปั๊ม	[redacted]	[redacted]
26	201813	[redacted]	หมัดปั๊ม	ช่างหมัดปั๊ม	[redacted]	[redacted]
27	200801	[redacted]	หมัดปั๊ม	หัวหน้าหน่วยหมัดปั๊ม	[redacted]	[redacted]
28	200216	[redacted]	ปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง	หัวหน้าระปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง	[redacted]	[redacted]
29	200743	[redacted]	ปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง	ผู้ช่วยช่างปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง	[redacted]	[redacted]
30	201747	[redacted]	ยนตรกรรม	เจ้าหน้าที่ธุรการยนตรกรรม	[redacted]	[redacted]
31	200915	[redacted]	ยนตรกรรม	พนักงานเครื่องจักรยนต์	[redacted]	[redacted]
32	201113	[redacted]	ยนตรกรรม	พนักงานเครื่องจักรยนต์	[redacted]	[redacted]
33	200506	[redacted]	ซ่อมบำรุงเครื่องกลลานยนต์	ช่างซ่อมบำรุงเครื่องกลลานยนต์	[redacted]	[redacted]
34	200559	[redacted]	ซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ยนต์	ช่างซ่อมบำรุงเครื่องกลลานยนต์	[redacted]	[redacted]
35	200683	[redacted]	ซ่อมบำรุงทั่วไป	ช่างซ่อมบำรุงทั่วไป	[redacted]	[redacted]
36	200103	[redacted]	ห้องขัง	รักษาการหัวหน้าระห้องขัง	[redacted]	[redacted]
37	200198	[redacted]	ประสานงานฝ่ายเกิด	เจ้าหน้าที่สวัสดิการ	[redacted]	[redacted]
38	200024	[redacted]	ไฟฟ้า	หัวหน้าหน่วยไฟฟ้า	[redacted]	[redacted]
39	200025	[redacted]	ไฟฟ้า	หัวหน้าหน่วยไฟฟ้า	[redacted]	[redacted]
40	200026	[redacted]	ไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	[redacted]	[redacted]

KSL	แบบฟอร์มบันทึกการประชุม/การฝึกอบรม/สัมมนา	No.WSP-FP-HR02-08 Rev. 2 - 06/09/66 Page. 1/1

(✓) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสะพุง ( ) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

วันที่ ๙ ต.ค. 67 หน้าที่ 1 / 1

เรื่อง ดับเพลิงขั้นต้น โดย งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเพาอาน

สถานที่ ห้องประชุมใหญ่ อาคารวิถีวกรรม เวลา 09.00 - 16.00 น.

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ตำแหน่ง	ลงลายมือชื่อ ช่วงเช้า (09.00 - 12.00 น.)	ลงลายมือชื่อ ช่วงบ่าย (13.00 - 16.00 น.)
1	200741	นา[redacted]	ธุรการ	แม่บ้าน-แม่ครัว	[redacted]	[redacted]
2	200652	นา[redacted]	ธุรการ	แม่บ้าน-แม่ครัว	[redacted]	[redacted]
3	200239	นา[redacted]	ยุทธศาสตร์	ช่างลูกศิษ	[redacted]	[redacted]
4	200575	นา[redacted]	ยุทธศาสตร์	ช่างลูกศิษ	[redacted]	[redacted]
5	200287	นา[redacted]	หม้อเคี่ยว	หัวหน้างานบ่วยหม้อเคี่ยว	[redacted]	[redacted]
6	200397	นา[redacted]	หม้อเคี่ยว	หัวหน้างานบ่วยหม้อเคี่ยว	[redacted]	[redacted]
7	200579	นา[redacted]	หม้อเคี่ยว	ช่างหม้อเคี่ยว	[redacted]	[redacted]
8	200525	นา[redacted]	หม้อต้ม	หัวหน้างานบ่วยหม้อต้ม	[redacted]	[redacted]
9	200531	นา[redacted]	หม้อต้ม	หัวหน้าคนงานหม้อต้ม	[redacted]	[redacted]
10	200672	นา[redacted]	หม้อต้ม	ผู้ช่วยช่างหม้อต้ม	[redacted]	[redacted]
11	200402	นา[redacted]	ซ่อมบำรุงเครื่องกลและยนตร์	ช่างซ่อมบำรุงเครื่องกล/ยนยนต์	[redacted]	[redacted]
12	200508	นา[redacted]	ซ่อมบำรุงเครื่องกลและยนตร์	ช่างซ่อมบำรุงเครื่องกล/ยนยนต์	[redacted]	[redacted]
13	200656	นา[redacted]	ไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	[redacted]	[redacted]
14	200703	นา[redacted]	ไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	[redacted]	[redacted]
15	201138	นา[redacted]	ไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	[redacted]	[redacted]
16	201240	นา[redacted]	ไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	[redacted]	[redacted]
17	200022	นา[redacted]	หม้อปั่น	หัวหน้าและหม้อปั่น	[redacted]	[redacted]
18	200085	นา[redacted]	หม้อปั่น	หัวหน้าและหม้อปั่น	[redacted]	[redacted]
19	200112	นา[redacted]	หม้อปั่น	หัวหน้าและหม้อปั่น	[redacted]	[redacted]
20	201731	นา[redacted]	ศึกษา	พนักงานทั่วไป	[redacted]	[redacted]
21	200827	นา[redacted]	ศึกษา	พนักงานทั่วไป	[redacted]	[redacted]
22	200399	นา[redacted]	ไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	[redacted]	[redacted]
23	200394	นา[redacted]	ไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	[redacted]	[redacted]
24	200381	[redacted]	หม้อต้ม	หัวหน้าหม้อต้ม	[redacted]	[redacted]

ภาคผนวก 54ก

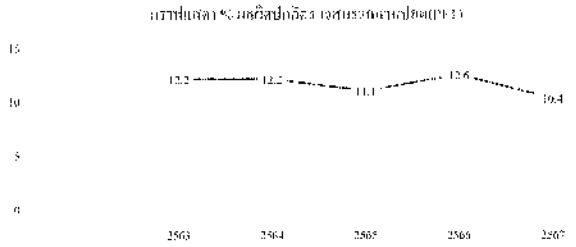
แบบประเมินความสัมพันธ์ผลการตรวจวัดระดับเสียง และผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ กับผลการตรวจวัดสุขภาพพนักงาน

ตรวจสมรรถภาพปอด(PFT)

ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์

ตรวจสิ่งแวดล้อม บริษัท เพลนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ปี พ.ศ.	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)	ผลการตรวจวัดเสียง Respirable Dusting (mg/m³)			
								สูงกว่า	เท่ากัน	น้อยกว่าหรือเท่ากับ	ระยะเฝ้าระวัง
2563	296	41	87.8	12.2	242	337	539	0.01	0.01	0.291	0.067
2564	296	41	87.8	12.2	242	337	539	0.2	0.01	0.01	0.193
2565	265	33	88.9	11.1	35	298	333	<0.010	<0.010	0.2	<0.010
2566	264	38	87.4	12.6	129	302	431	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
2567	277	32	89.6	10.4	16	309	325	0.201	<0.010	<0.010	<0.010



การวินิจฉัยโรคของการตรวจสมรรถภาพปอดแบ่งเป็น

1. Restrictive หรือความผิดปกติของปริมาตรปอด หมายถึงว่า เป็นได้ความจุปอด(FVC) น้อยกว่า 80% ของค่าคาดหมายซึ่งอาจจะเป็นได้ สาเหตุจากเนื้อปอดมีการขยายตัวไม่ดีพอ เช่นกรณีเกิดจากความผิดปกติที่เนื้อปอดไม่ยืดหยุ่นเนื่องจากเนื้อปอดอักเสบ หรือจากกระดูกไม่ดูดวิ่ง เช่นหายใจไม่เต็มที่กระดูกฟัก หรือเข้าแล้วตนเริ่มอกเต็มเข้าจะเจ็บปวด
2. Obstructive ความผิดปกติของทางเดินลมหายใจ หมายถึงการอุดตันที่ทางเดินลมหายใจส่วนใหญ่ ส่วนสาเหตุการเกิดจากการสูบบุหรี่ หรือเกิดจากการมีปริมาตรปอดที่ไม่ยืดหยุ่น เช่นเป็นหอบหืดไม่ดีและไม่ยืดหยุ่น
3. Mixed คือความผิดปกติทั้งสองแบบพร้อมกันในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของปอดทั้งสองแบบ

ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงาน

จากการตรวจร่างกายของพนักงานที่พบ ความผิดปกติของสมรรถภาพปอดกว่าครึ่งที่พบความผิดปกติของปอดแบบผสมระหว่างแบบ และการจัดประวัติสุขภาพส่วนใหญ่ไม่ประจำตัว ควรมีการพบแพทย์เพื่อรักษาอย่างต่อเนื่อง งดสูบบุหรี่ ไม่กรี๊ดร้องมีนกันฝุ่น ขณะทำงาน

ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)

ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์

ตรวจสิ่งแวดล้อม บริษัท เพลนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ปี พ.ศ.	ผลปกติ	ผลผิดปกติ	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)	ผลการตรวจวัดเสียง Leq 8 hr		
								สูงกว่า	เท่ากัน	น้อยกว่าหรือเท่ากับ
2563	241	68	78.0	22.0	230	309	539	83.8	74.8	83.1
2564	241	68	78	22	230	309	539	86.5	77.4	82.1
2565	285	13	87.9	12.1	13	273	286	80.3	75.7	83.1
2566	224	49	82.1	17.9	158	273	431	83.6	73.7	83.2
2567	245	74	76.8	23.2	6	319	325	81.9	77.4	81.3

คำอธิบาย

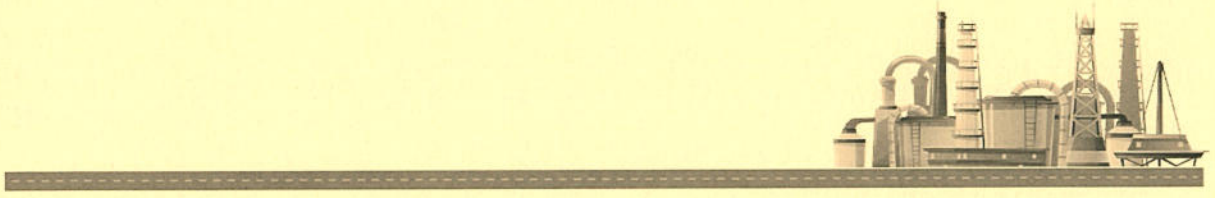
การเฝ้าระวังสุขภาพของลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดัง การตรวจสมรรถภาพการได้ยินจากเสียงดังจะเริ่มที่ความถี่สูงก่อน โดยเฉพาะความถี่ที่ 4000 หรือ 6000 เฮิรตซ์ ทำให้แบ่งชุดการทดสอบไปที่ความถี่ต่ำ การประเมินการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อป้องกันโรคหูตึงจากเสียงดัง ควรพิจารณาร่วมกับปัจจัยอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งได้แก่ อายุ ความถี่ของการได้ยิน ที่มาจากอาชีพและนอกที่ การสัมผัสในช่วงอายุ การอุดตันของช่องหู การดูดกระแสเลือดในเวลาอายุ ยาที่ใช้ปริมาณ ปัจจัยที่ทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินที่ชั่วคราวที่ประสาทหูเกี่ยวข้องกับการรักษาเสียงดังไม่สามารถฟื้นฟูให้การได้ยินกลับคืนมาได้ ในบางที่ยังอยู่ในระยะระดับการได้ยินสูงขึ้นชั่วคราว สามารถรักษาได้โดยการแยกพนักงานออกจากสิ่งคาดที่มีเสียงดัง ถ้าให้การได้ยินกลับคืนสู่ปกติได้ ส่วนอีกที่การได้ยินเสื่อมอย่างถาวรควรให้เปลี่ยนไปทำงานที่ไม่ต้องสัมผัสกับเสียงดังที่ยังไม่ให้การได้ยินเสื่อมมากขึ้น

ข้อเสนอแนะปฏิบัติงาน

พนักงานที่เป็น ความผิดปกติในกลุ่มนี้ต้องมีการเฝ้าระวังไม่ให้มีการสูญเสียเพิ่มขึ้น บริษัทควรมีแนวทางในการตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงาน เพื่อให้พนักงานได้อุปกรณ์ป้องกันอย่างพอเพียงและถูกต้อง

ภาคผนวก 55ก

เอกสารการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

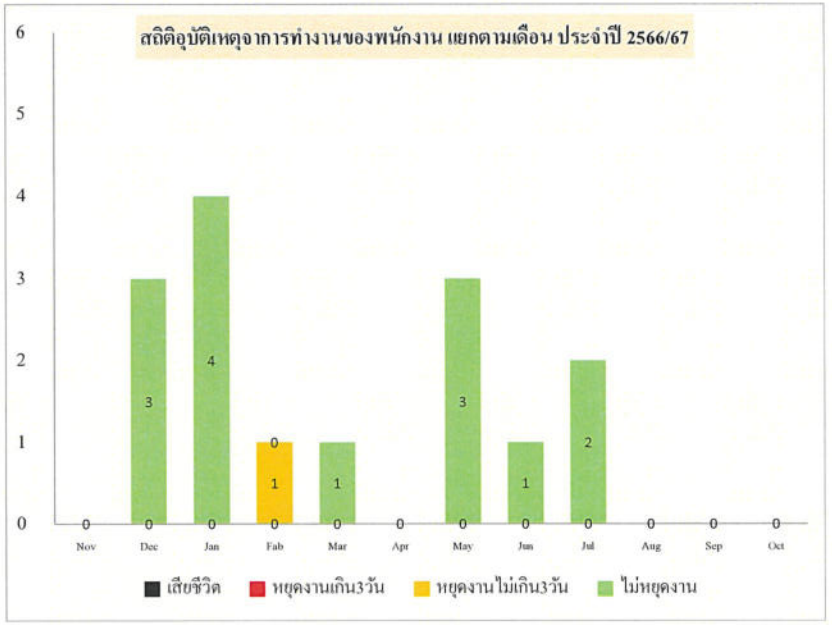


บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน พ.ศ. 2567

1 พ.ย. 2566 - 31 ต.ค. 2567

เดือน		รวม	เสียชีวิต	สูญเสีย	หยุดงานเกิน 3วัน	หยุดงานไม่เกิน3วัน	ไม่หยุดงาน	จำนวนพนักงาน
พฤศจิกายน	Nov	0	0	0	0	0	0	427
ธันวาคม	Dec	3	0	0	0	0	3	610
มกราคม	Jan	4	0	0	0	0	4	640
กุมภาพันธ์	Fab	1	0	0	0	1	0	639
มีนาคม	Mar	1	0	0	0	0	1	430
เมษายน	Apr	0	0	0	0	0	0	425
พฤษภาคม	May	3	0	0	0	0	3	423
มิถุนายน	Jun	1	0	0	0	0	1	430
กรกฎาคม	Jul	2	0	0	0	0	2	435
สิงหาคม	Aug	0	0	0	0	0	0	420
กันยายน	Sep	0	0	0	0	0	0	420
ตุลาคม	Oct	0	0	0	0	0	0	433
รวม	Total	15	**0**	**0**	**0**	**1**	**14**	478



Section : 6 การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

โดย ☑ หัวหน้าส่วนพื้นที่ที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ ☐ บุคคลที่เกี่ยวข้อง ☑ จป.วิชาชีพ ☐ คปอ.

วิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ☐ เล่น หยอกล้อ ในขณะปฏิบัติงาน
- ☑ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน
- ☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน
- ☐ ความหลงลืมเหม่อลอย
- ☐ ยก เคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัย
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันเงินตรายส่วนบุคคล
- ☐ การแต่งกายไม่เหมาะสม
- ☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม
- ☐ การทำงานโดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี
- ☐ อื่นๆ
- ☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ขาดการอบรม

2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด
- ☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัยเช่นแสง เสียง ความร้อนอื่นๆ
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย
- ☐ วัสดุอุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด
- ☐ อื่นๆ
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตราย หรือส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร

Section : 7 แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ / ผู้รับผิดชอบ / ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ

แนวทางการแก้ไขปัญหา / มาตรการป้องกัน	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทบทวนวิธีการปฏิบัติงานยกเคลื่อนย้ายที่ปลอดภัย โดยการหิ้วของ	19-ก.ค.-67	จป.วิชาชีพ / หัวหน้างาน
ต้องให้สิ่งของที่หิ้วอยู่บริเวณด้านข้างลำตัว		
2. ทบทวนวิธีการดูแลรักษาแผล โดยหลีกเลี่ยงการเดินลุยน้ำโดยตรง	19-ก.ค.-67	จป.วิชาชีพ / หัวหน้างาน
เพื่อป้องกันการติดเชื้อ		

Section : 8 การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกันโดย จป.วิชาชีพ

- ☑ เสร็จเรียบร้อยตามมาตรฐานกำหนด
- ☐ อยู่ในระหว่างการดำเนินการหรือปรับปรุงเพิ่มให้เป็นไปตามที่กำหนด
- ☐ อื่นๆ ใ[redacted]

ผู้รับร[redacted]

(นาง[redacted]

หัวหน้าแผนกธุรการ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ	จป.บริหาร / ผจก.สำนักงาน

รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident Incident Investigation Report)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ชื่อผู้เขียนราย[redacted] ตำแหน่ง จป.วิชาชีพ วันที่เขียนรายงาน 22 ก.ค. 67

Section : 1 ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ

ประเภทของพนักงาน ☐ รายเดือน ☑ รายวัน ☑ ประจำ ☐ ชั่วคราว ☐ ผู้รับเหมา

ชื่อ - สกุล ผู้ประสบเหตุ นางธิดา ไกยวัฒน์ เพศ หญิง เลขประจำตัวพนักงาน 201764

อายุ 29 ปี อายุงาน 1 ปี เดือน

ตำแหน่ง แม่ครัว แผนก ธุรการ กะ 06.00 - 15.00 น.

Section : 2 ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดอุบัติเหตุ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลาที่เกิดเหตุ 15.00 น.

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ บันไดชั้น 2 อาคารสำนักงาน ผู้พบเห็นเหตุการณ์ -

งานที่ปฏิบัติในขณะเกิดเหตุ หิ้วถังเปล่า เครื่องมือ/ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง -

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ ขาซ้ายบริเวณต้นร้อยหวายเป็นแผลลอก รายละเอียดการรักษา ปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาล

- ☑ อุบัติเหตุในงาน
- ☐ อุบัติเหตุนอกงาน
- ☐ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ
- ☐ อุบัติเหตุทำให้ทรัพย์สินเสียหาย คือ

Section : 3 ผลของอุบัติเหตุ

- ☑ การบาดเจ็บ
- ☐ อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTC) หยุดงาน วัน
- ☐ สูญเสียอวัยวะ
- ☐ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานเดิมได้ (RWC)
- ☐ ทุพพลภาพ
- ☐ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นที่ต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ (MC)
- ☐ เสียชีวิต
- ☑ อุบัติเหตุถึงขั้นปฐมพยาบาล (First Aid)
- ☑ ไม่มีการหยุดงาน

Section : 4 ประเภทการประสบอันตราย

- ☐ ไฟฟ้าช็อต
- ☐ ตกจากที่สูง
- ☐ สิ่งของกระเด็นเข้าตา
- ☐ ถูกชน หกล้ม
- ☐ การยก / เคลื่อนย้ายของหนัก
- ☐ ผลจากความร้อน / แสง / เสียง / รังสี
- ☐ สิ่งของตัด / บาด / ทิ่มแทง
- ☐ วัตถุตก หรือ กระเด็นใส่
- ☐ อุบัติเหตุจากยานพาหนะ
- ☐ สัมผัสสิ่งมีชีวิต / สารเคมี
- ☑ สิ่งของกระแทก / ชน / หนีบ / ดึง
- ☐ อื่นๆ

Section : 5 รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

วันที่ 15 ก.ค. 67 เวลา 15.00 น. นางธิดา ไกยวัฒน์ ปฏิบัติงาน

ที่วังเปล่าจากชั้น 2 เพื่อจะลงมาชั้น 1 อาคารสำนักงาน ขณะกำลัง

ก้าวขาซ้ายลงบันไดถึงที่หิ้วอยู่ได้ครูดขาซ้าย บริเวณต้นร้อยหวาย

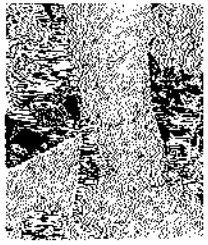
เป็นแผลถลอก ได้มาที่ห้องพยาบาล วันที่ 18 ก.ค. 67 เนื่องด้วยอาการ

ปวดแผล แผลบวม เป็นหนอง

จากการสอบถามพนักงานหลังจากเกิดแผลถลอก ได้ลืนลุยน้ำ

ในช่วงเวลาหลังงาน

รูปภาพประกอบและข้อมูลอื่นๆ (เอกสารแนบ)



อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ :

ขาซ้ายบริเวณต้นร้อยหวายเป็นแผลถลอก

Section : 6 การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

โดย ☑ หัวหน้าส่วนพื้นที่ที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ ☐ บุคคลที่เกี่ยวข้อง ☑ จป.วิชาชีพ ☐ คปอ.

วิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ☑ การจัดวางทำทางการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน
- ☑ ยก เคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัย
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี
- ☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย
- ☑ ขาดการอบรม
- ☐ เล่น หยอกล้อ ในขณะปฏิบัติงาน
- ☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน
- ☑ ความพลั้งเผลอเหม่อลอย
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
- ☐ การแต่งกายไม่เหมาะสม
- ☐ การทำงานโดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน
- ☐ อื่นๆ

2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด
- ☑ วัสดุอุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตราย หรือส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร
- ☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัยเช่นแสง เสียง ความร้อนอื่นๆ
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ
- ☐ อื่นๆ

Section : 7 แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ / ผู้รับผิดชอบ / ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ

แนวทางการแก้ไขปัญหา / มาตรการป้องกัน	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
1. หัวหน้าแผนก หัวหน้ากะ มีการอบรมทบทวนการจับยึด วางชิ้นงาน	16-ก.ค.-67	หัวหน้าแผนกโรงกลึง
ให้ถูกต้อง ปลอดภัยให้แก่พนักงาน		
2. หัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมีการตรวจสอบ	16-ก.ค.-67	หัวหน้าแผนกโรงกลึง
และแก้ไขหน้างานที่อาจเป็นอันตรายอยู่เสมอ		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

Section : 8 การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกันโดย จป.วิชาชีพ

- ☑ เสร็จเรียบร้อยตามมาตรฐานกำหนด
- ☐ อยู่ในระหว่างการดำเนินการหรือปรับปรุงเพิ่มให้เป็นไปตามที่กำหนด
- ☐ อื่นๆ โปรดระบุ

[redacted]

หัวหน้าแผนกโรงกลึง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ	จป.บริหาร / ผู้อำนวยการผลิตฯ

รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident Incident Investigation Report)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ชื่อผู้เขียนรายงาน [redacted] ตำแหน่ง จป.วิชาชีพ วันที่เขียนรายงาน 15 ก.ค. 67

Section : 1 ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ

ประเภทของพนักงาน ☐ รายเดือน ☑ รายวัน ☑ ประจำ ☐ ชั่วคราว ☐ ผู้รับเหมา

ชื่อ - สกุล ผู้ประสบเหตุ นายอนันธวุฒิ วงศ์สมศรี เพศ ชาย เลขประจำตัวพนักงาน 201748

อายุ 23 ปี อายุงาน 1 ปี 5 เดือน

ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติการ แผนก โรงกลึง กะ 08.00 - 17.00 น.

Section : 2 ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดอุบัติเหตุ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลาที่เกิดเหตุ 15.25 น.

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ ช็อปโรงกลึง ผู้พบเห็นเหตุการณ์ -

งานที่ปฏิบัติในขณะเกิดเหตุ เจาะชิ้นงาน และเก็บเครื่องมือ เครื่องมือ/ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง -

ส่วนที่ได้รับบาดเจ็บ นิ้วหัวแม่มือซ้าย รายละเอียดการรักษา รักษาต่อโรงพยาบาลวังสะพุง

- ☑ อุบัติเหตุในงาน
- ☐ อุบัติเหตุนอกงาน
- ☐ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ
- ☐ อุบัติเหตุทำให้ทรัพย์สินเสียหาย คือ

Section : 3 ผลของอุบัติเหตุ

- ☑ การบาดเจ็บ
- ☐ สูญเสียอวัยวะ
- ☐ ทุพพลภาพ
- ☐ เสียชีวิต
- ☑ ไม่มีการหยุดงาน
- ☐ อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTC) หยุดงาน วัน
- ☐ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานเดิมได้ (RWC)
- ☑ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นที่ต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ (MC)
- ☐ อุบัติเหตุถึงขั้นปฐมพยาบาล (First Aid)

Section : 4 ประเภทการประสบอันตราย

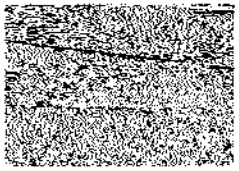
- ☐ ไฟฟ้าช็อต
- ☐ ล้มลื่น หกล้ม
- ☐ สิ่งของตัด / บาด / ทิ่มแทง
- ☐ สัมผัสสิ่งมีชีวิต / สารเคมี
- ☐ ตกจากที่สูง
- ☐ การยก / เคลื่อนย้ายของหนัก
- ☐ วัตถุตก หรือ กระเด็นใส่
- ☐ สิ่งของกระแทก / ชน / หนีบ / ดึง
- ☐ สิ่งของกระเด็นเข้าตา
- ☐ ผลจากความร้อน / แสง / เสียง / รังสี
- ☐ อุบัติเหตุจากยานพาหนะ
- ☑ อื่นๆ แผ่นเหล็กทับ

Section : 5 รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

นายอนันธวุฒิ วงศ์สมศรี ปฏิบัติงานเจาะชิ้นงานแผ่นเหล็ก
น้ำหนักประมาณ 50 กิโลกรัม ได้ยกชิ้นงานวางตั้งไว้ที่พื้น
และทำการเก็บเครื่องมือ โดยสวมใส่ถุงมือหนังใน
ขณะปฏิบัติงาน แผ่นเหล็กได้ล้มทับนิ้วหัวแม่มือข้างซ้าย
ได้รับบาดเจ็บ ส่งรักษาต่อที่โรงพยาบาลวังสะพุง
ผลการ X-ray : กระดูกนิ้วมือหัก

รูปภาพประกอบและข้อมูลอื่นๆ (เอกสารแนบ)

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ นิ้วหัวแม่มือซ้าย



แผ่นเหล็กน้ำหนัก 50 กิโลกรัม

รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident Incident Investigation Report)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ชื่อผู้เขียนรายงาน [redacted] ตำแหน่ง จป.วิชาชีพ วันที่เขียนรายงาน 22-ธ.ค.-67

Section : 1 ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ

ประเภทของพนักงาน ☐ รายเดือน ☑ รายวัน ☐ ประจำ ☑ ชั่วคราว ☐ ผู้รับเหมา บริษัท

ชื่อ - สกุล ผู้ประสบเหตุ นายตุลยวัต บุญปัน เพศ ชาย เลขประจำตัวพนักงาน 404609

อายุ 20 ปี อายุงาน ปี 13 วัน

ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติการ แผนก รักษาความปลอดภัย กะ 07.00 - 19.00 น.

Section : 2 ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดอุบัติเหตุ 21-ธ.ค.-67 เวลาที่เกิดเหตุ 12.00 น.

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ ลานอ้อยใน ผู้พบเห็นเหตุการณ์ -

งานที่ปฏิบัติในขณะเกิดเหตุ จัดคิวรถอ้อย เครื่องมือ/ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง -

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ ขาขวา รายละเอียดการรักษา ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ที่ห้องพยาบาล

☑ อุบัติเหตุในงาน ☐ อุบัติเหตุนอกงาน

☐ อุบัติเหตุทำให้ทรัพย์สินเสียหาย คือ

Section : 3 ผลของอุบัติเหตุ

☑ การบาดเจ็บ ☐ อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTC) หยุดงาน วัน

☐ สูญเสียอวัยวะ ☐ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานเดิมได้ (RWC)

☐ ทุพพลภาพ ☐ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นที่ต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ (MC)

☐ เสียชีวิต ☑ อุบัติเหตุถึงขั้นปฐมพยาบาล (First Aid)

☑ ไม่มีการหยุดงาน

Section : 4 ประเภทการประสบอันตราย

☐ ไฟฟ้าช็อต ☐ ตกจากที่สูง ☐ สิ่งของกระเด็นเข้าตา

☐ ลื่นล้ม หกล้ม ☐ การยก / เคลื่อนย้ายของหนัก ☐ ผลจากความร้อน / แสง / เสียง / รังสี

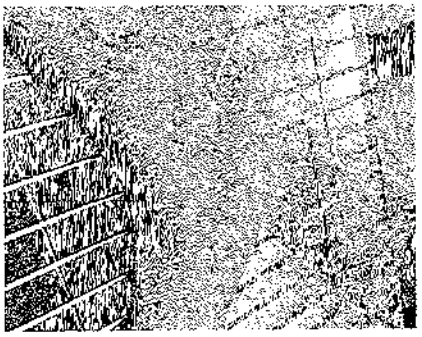
☐ สิ่งของตัด / บาด / ทิ่มแทง ☑ วัตถุตก หรือ กระเด็นใส่ ☐ อุบัติเหตุจากยานพาหนะ

☐ สัมผัสสิ่งมีชีวิต / สารเคมี ☐ สิ่งของกระแทก / ชน / หนีบ / ดึง ☐ อื่นๆ

Section : 5 รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

วันที่ 21 ธันวาคม 2567 เวลาประมาณ 12.00 น. นายตุลยวัตฯ ปฏิบัติงาน จัดคิวรถอ้อย ภายในลานอ้อยใน ขณะกำลังปั่นจักรยาน ผ่านรถบรรทุกอ้อยที่จอดอยู่ คนขับรถได้ปลดสายรัดกระบะ ทำให้อ้อยหล่นจากหลังกระบะ ปลายแหลมอ้อย ได้กระแทกโดน เท้าขวาของนายตุลยวัตฯ และได้มาปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ ห้องพยาบาล เวลา 17.00 น.

รูปภาพประกอบและข้อมูลอื่นๆ (เอกสารแนบ)



แผลเปิด บริเวณขาขวา

Section : 6 การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

โดย ☑ หัวหน้าส่วนพื้นที่ที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ ☐ บุคคลที่เกี่ยวข้อง ☑ จป.วิชาชีพ ☐ กปอ.

วิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ☐ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน
- ☐ ยก เคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัย
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี
- ☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ขาดการอบรม
- ☐ เล่น หยอกล้อ ในขณะปฏิบัติงาน
- ☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน
- ☐ ความหลั้งเผลอเหม่อลอย
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
- ☐ การแต่งกายไม่เหมาะสม
- ☐ การทำงานโดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน
- ☑ อื่นๆ การเว้นระยะการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย

2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด
- ☐ วัสดุอุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตราย หรือส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร
- ☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัยเช่นแสง เสียง ความร้อนอื่นๆ
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ
- ☐ อื่นๆ

Section : 7 แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ / ผู้รับผิดชอบ / ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ

แนวทางการแก้ไขปัญหา / มาตรการป้องกัน	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
1 เตือนพนักงาน เว้นระยะห่างจากรถบรรทุกอ้อย ในระยะที่ปลอดภัย	22-ธ.ค.-67	หัวหน้างาน

Section : 8 การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกันโดย จป.วิชาชีพ

- ☑ เสร็จเรียบร้อยตามมาตรฐานกำหนด
- ☐ อยู่ในระหว่างการดำเนินการหรือปรับปรุงเพิ่มให้เป็นไปตามที่กำหนด
- ☐ อื่[redacted]

ลงนามรั[redacted]

หน.กะ แผนกรักษาความปลอดภัย	จป.วิชาชีพ	ผอ.การผลิต / จป.บริหาร

รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident Incident Investigation Report)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ชื่อผู้เขียนรายงาน [redacted] ตำแหน่ง จป.วิชาชีพ วันที่เขียนรายงาน 19-ธ.ค.-67

Section : 1 ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ

ประเภทของพนักงาน ☐ รายเดือน ☑ รายวัน ☑ ประจำ ☐ ชั่วคราว ☐ ผู้รับเหมา บริษัท

ชื่อ - สกุล ผู้ประสบเหตุ นายสุทธิกานต์ บุราณ เพศ ชาย เลขประจำตัวพนักงาน 201804

อายุ 21 ปี อายุงาน - ปี 7 เดือน

ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติการ แผนก หม้อปั่น กะ 08.00 - 17.00 น.

Section : 2 ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดอุบัติเหตุ 18 ธันวาคม 2567 เวลาที่เกิดเหตุ 02.00 น.

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ ปั๊มโมลาส A แผนกหม้อปั่น ชั้น 1 ผู้พบเห็นเหตุการณ์ -

งานที่ปฏิบัติในขณะเกิดเหตุ ซ่อมปั๊มโมลาส A เครื่องมือ/ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง รอกโซ่มือโยก

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ คิ้วซ้าย เป็นแผลฉีกขาด รายละเอียดการรักษา เย็บแผล 3 เข็ม ที่ห้องพยาบาล

☑ อุบัติเหตุในงาน ☐ อุบัติเหตุนอกงาน นัดตัดไหม 5 วัน

☐ อุบัติเหตุทำให้ทรัพย์สินเสียหาย คือ

Section : 3 ผลของอุบัติเหตุ

☑ การบาดเจ็บ ☐ อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTC) หยุดงาน วัน

☐ สูญเสียอวัยวะ ☐ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานเดิมได้ (RWC)

☐ ทุพพลภาพ ☐ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นที่ต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ (MC)

☐ เสียชีวิต ☑ อุบัติเหตุถึงขั้นปฐมพยาบาล (First Aid)

☑ ไม่มีการหยุดงาน

Section : 4 ประเภทการประสบอันตราย

☐ ไฟฟ้าช็อต ☐ ตกจากที่สูง ☐ สิ่งของกระเด็นเข้าตา

☐ ลื่นล้ม หกล้ม ☐ การยก / เคลื่อนย้ายของหนัก ☐ ผลจากความร้อน / แสง / เสียง / รังสี

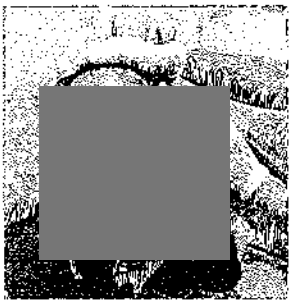
☐ สิ่งของตัด / บาด / ทิ่มแทง ☐ วัตถุตก หรือ กระเด็นใส่ ☐ อุบัติเหตุจากยานพาหนะ

☐ สัมผัสสิ่งมีชีวิต / สารเคมี ☑ สิ่งของกระแทก / ชน / หนีบ / ดึง ☐ อื่นๆ

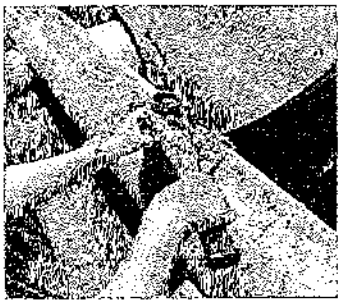
Section : 5 รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

วันที่ 18 ธันวาคม 2567 เวลาประมาณ 02.00 น. นายสุทธิกานต์ ฯ ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงระบบปั๊มโมลาส A โดยมีการใช้รอกโซ่ ในการจับยึดเครื่องจักร ในขณะที่นายสุทธิกานต์ฯ กำลังโยก รอกโซ่มือโยกที่อยู่สูง ในระดับเหนือศีรษะด้ามจับได้ กระแทกคิ้วซ้ายของตนเอง ทำให้เป็นแผลฉีกขาด

รูปภาพประกอบและข้อมูลอื่นๆ (เอกสารแนบ)



แผลฉีกขาด ที่คิ้วซ้าย



เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง : รอกโซ่มือโยก 1.6 ตัน

Section : 6 การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

โดย ☑ หัวหน้าส่วนพื้นที่ที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ ☐ บุคคลที่เกี่ยวข้อง ☑ จป.วิชาชีพ ☐ คปอ.

วิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ☑ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน
- ☑ ยก เคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัย
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี
- ☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ขาดการอบรม
- ☐ เล่น หยอกล้อ ในขณะปฏิบัติงาน
- ☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน
- ☐ ความพลั้งเผลอเหม่อลอย
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
- ☐ การแต่งกายไม่เหมาะสม
- ☐ การทำงานโดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน
- ☐ อื่นๆ _____

2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด
- ☐ วัสดุอุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตราย หรือส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร
- ☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัยเช่นแสง เสียง ความร้อนอื่นๆ
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ
- ☐ อื่นๆ _____

Section : 7 แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ / ผู้รับผิดชอบ / ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ

แนวทางการแก้ไขปัญหา / มาตรการป้องกัน	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
1. หัวหน้างาน ตรวจสอบการติดตั้งรอกโซ่ให้มีตำแหน่งการจับยึดที่ปลอดภัย	ในขณะปฏิบัติงาน	หัวหน้างานหม้อปั่น
2. หัวหน้างาน ดูแลท่าทางในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงาน	ในขณะปฏิบัติงาน	หัวหน้างานหม้อปั่น

Section : 8 การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกันโดย จป.วิชาชีพ

- ☑ เสร็จเรียบร้อยตามมาตรฐานกำหนด
- ☐ อยู่ในระหว่างการดำเนินการหรือปรับปรุงเพิ่มให้เป็นไปตามที่กำหนด
- ☐ อื่นๆ โปรดระบุ

[redacted]

(นายพิสิทธิ์ ภูมมา)	(นางสาวพรสกุณ ศรบุรนทร)	(นายณัฐพล ดงพพิตนกมพล)
หัวหน้าแผนกปั๊มน้ำและซ่อมบำรุง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วิชาชีพ	ผู้จัดการฯ / จป.บริหาร

รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident Incident Investigation Report)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ชื่อผู้เขียนรายงาน นางสาว ผกามาศ สุวอ ตำแหน่ง จป.วิชาชีพ วันที่เขียนรายงาน 13-ธ.ค.-67

Section : 1 ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ

ประเภทของพนักงาน ☐ รายเดือน ☑ รายวัน ☑ ประจำ ☐ ชั่วคราว ☐ ผู้รับเหมา บริษัท

ชื่อ - สกุล ผู้ประสบเหตุ นางสาว ธิดา ไกยวัฒน์ เพศ หญิง เลขประจำตัวพนักงาน 201764

อายุ 30 ปี อายุงาน 1 ปี 4 เดือน

ตำแหน่ง แม่บ้าน/แม่ครัว แผนก ธุรการ กะ 09.00 - 18.00 น.

Section : 2 ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดอุบัติเหตุ 13-ธ.ค.-67 เวลาที่เกิดเหตุ 11.00 น.

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ ห้องพัก 6 ชั้น 2 อาคารสำนักงาน ผู้พบเห็นเหตุการณ์ -

งานที่ปฏิบัติในขณะเกิดเหตุ ล้างทำความสะอาดห้องน้ำ เครื่องมือ/ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง -

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ แผลฉีกขาด ขาซ้าย รายละเอียดการรักษา เย็บแผล 6 เข็ม ที่โรงพยาบาลวังสะพุง

☑ อุบัติเหตุในงาน ☐ อุบัติเหตุนอกงาน นัดตัดไหม 7 วัน

☐ อุบัติเหตุทำให้ทรัพย์สินเสียหาย คือ

Section : 3 ผลของอุบัติเหตุ

☑ การบาดเจ็บ ☐ อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTC) หยุดงาน วัน

☐ สูญเสียอวัยวะ ☐ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานเดิมได้ (RWC)

☐ ทุพพลภาพ ☑ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นที่ต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ (MC)

☐ เสียชีวิต ☐ อุบัติเหตุถึงขั้นปฐมพยาบาล (First Aid)

☑ ไม่มีการหยุดงาน

Section : 4 ประเภทการประสบอันตราย

☐ ไฟฟ้าช็อต ☐ ตกจากที่สูง ☐ สิ่งของกระเด็นเข้าตา

☐ ลื่นล้ม หกล้ม ☐ การยก / เคลื่อนย้ายของหนัก ☐ ผลจากความร้อน / แสง / เสียง / รังสี

☑ สิ่งของตัด / บาด / ทิ่มแทง ☐ วัตถุตก หรือ กระเด็นใส่ ☐ อุบัติเหตุจากยานพาหนะ

☐ สัมผัสสิ่งมีชีวิต / สารเคมี ☐ สิ่งของกระแทก / ชน / หนีบ / ดึง ☐ อื่นๆ

Section : 5 รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

วันที่ 13 ธันวากม 2567 เวลาประมาณ 11.00 น.

น.ส. ธิดา ไกยวัฒน์ ปฏิบัติงานล้างทำความสะอาดห้องน้ำ

ห้องพัก 6 ชั้น 2 อาคารสำนักงาน ขณะกำลังขัดผนัง

ในห้องอาบน้ำ ที่วางสบู่ที่เป็นเซรามิก ได้หล่นลงมาแตก

เศษเซรามิกที่แตก กระเด็นโดนขาซ้าย เป็นแผลฉีกขาด

เย็บ 6 เข็ม ที่โรงพยาบาลวังสะพุง

รูปภาพประกอบและข้อมูลอื่นๆ (เอกสารแนบ)

เป็นแผลฉีกขาด ขาซ้าย

ที่วางสบู่เซรามิก

Section : 6 การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

โดย ☑ หัวหน้าส่วนพื้นที่ที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ ☐ บุคคลที่เกี่ยวข้อง ☑ จป.วิชาชีพ ☐ ทปอ.

วิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ☐ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน
- ☐ ยก เคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัย
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี
- ☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ขาดการอบรม
- ☐ เล่น หยอกล้อ ในขณะปฏิบัติงาน
- ☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน
- ☐ ความพลั้งเผลอเหม่อลอย
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
- ☑ การแต่งกายไม่เหมาะสม
- ☐ การทำงานโดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน
- ☐ อื่นๆ _____

2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด
- ☐ วัสดุอุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ
- ☑ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตราย หรือส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร
- ☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัยเช่นแสง เสียง ความร้อนอื่นๆ
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ
- ☑ อื่นๆ นอตที่ยึดที่วางสบู่ ชำรุดเป็นสนิม

Section : 7 แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ / ผู้รับผิดชอบ / ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ

แนวทางการแก้ไขปัญหา / มาตรการป้องกัน	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
1. เปลี่ยนที่วางสบู่ จากเซรามิกเป็นพลาสติกและติดตั้งให้ปลอดภัย	31-ธ.ค.-67	หัวหน้าแผนกธุรการ
2. เรื่องการแต่งกายสำหรับพนักงานทำความสะอาดห้องน้ำ ต้องสวมใส่รองเท้าบูท	31-ธ.ค.-67	หัวหน้าแผนกธุรการ
กันลื่น		

Section : 8 การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกันโดย จป.วิชาชีพ

- ☐ เสร็จเรียบร้อยตามมาตรฐานกำหนด
- ☑ อยู่ในระหว่างการดำเนินการหรือปรับปรุงเพิ่มให้เป็นไปตามที่กำหนด
- ☐ อื่นๆ โปรดระบุ

[redacted]

รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident Incident Investigation Report)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ชื่อผู้เขียนรายงาน น.ส ผกามาศ สุวอ ตำแหน่ง จป.วิชาชีพ วันที่เขียนรายงาน 12-ธ.ค.-67

Section : 1 ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ

ประเภทของพนักงาน ☐ รายเดือน ☑ รายวัน ☑ ประจำ ☐ ชั่วคราว ☐ ผู้รับเหมา บริษัท

ชื่อ - สกุล ผู้ประสบเหตุ นายแสงเทียน อินทร์เพ็ง เพศ ชาย เลขประจำตัวพนักงาน 201104

อายุ 34 ปี อายุงาน 7 ปี เดือน

ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติการ แผนก ลูกหีบ กะ 08.00 - 20.00 น.

Section : 2 ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดอุบัติเหตุ 11-ธ.ค.-67 เวลาที่เกิดเหตุ 10.20 น.

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ ข้างสะพานลากทราย ลูกหีบราง B ผู้พบเห็นเหตุการณ์ -

งานที่ปฏิบัติในขณะเกิดเหตุ ตัดท้ายรถพ่วงชาวไร่ เครื่องมือ/ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง ชุดตัดแก๊ส

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ ตาข้างขวา รายละเอียดการรักษา พยาบาลประจำโรงงาน ได้ปฐมพยาบาลด้วยการล้างตา และป้ายตาด้วยยาฆ่าเชื้อ และนัดล้างตา,ป้ายยา ทุก 12 ชั่วโมง

☑ อุบัติเหตุในงาน ☐ อุบัติเหตุนอกงาน

☐ อุบัติเหตุทำให้ทรัพย์สินเสียหาย คือ

Section : 3 ผลของอุบัติเหตุ

☑ การบาดเจ็บ ☐ อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTC) หยุดงาน วัน

☐ สูญเสียอวัยวะ ☐ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานเดิมได้ (RWC)

☐ ทุพพลภาพ ☐ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นที่ต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ (MC)

☐ เสียชีวิต ☑ อุบัติเหตุถึงขั้นปฐมพยาบาล (First Aid)

☑ ไม่มีการหยุดงาน

Section : 4 ประเภทการประสบอันตราย

☐ ไฟฟ้าช็อต ☐ ตกจากที่สูง ☑ สิ่งของกระเด็นเข้าตา

☐ ลื่นล้ม หกล้ม ☐ การยก / เคลื่อนย้ายของหนัก ☐ ผลจากความร้อน / แสง / เสียง / รังสี

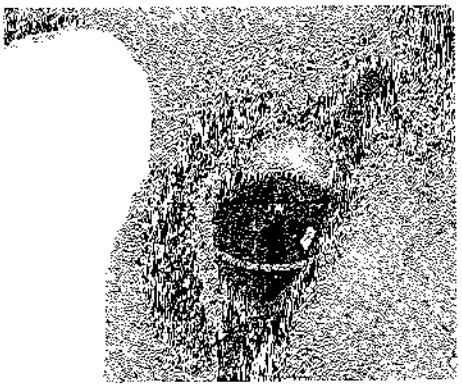
☐ สิ่งของตัด / บาด / ทิ่มแทง ☐ วัตถุตก หรือ กระเด็นใส่ ☐ อุบัติเหตุจากยานพาหนะ

☐ สัมผัสสิ่งมีชีวิต / สารเคมี ☐ สิ่งของกระแทก / ชน / หนีบ / ดึง ☐ อื่นๆ

Section : 5 รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

วันที่ 11 ธันวาคม 2567 เวลาประมาณ 10.20 น. นายแสงเทียนฯ ปฏิบัติงาน ตัดเหล็กบังโคลนล้อหลังรถพ่วง โดยขณะปฏิบัติงาน สวมใส่ถุงมือหนัง และหน้ากากเชื่อม เมื่อตัดบังโคลนรถเสร็จ ได้วางหัวตัด และ เปิดหน้ากากเชื่อม ขณะที่เปิดหน้ากากเชื่อม สีทาบังโคลนรถ (สีโป้ว) โดนความร้อนจากงานตัด ได้เตก กระเด็นเข้าตาข้างขวา เกิดรอยขาว บริเวณตาดำ มีอาการระคายเคือง ติดตามอาการหลังป้ายยาไปแล้ว 10 ชั่วโมง สีขาวที่ตาดำ เริ่มจางลง และไม่มีอาการระคายเคือง

รูปภาพประกอบและข้อมูลอื่นๆ (เอกสารแนบ)



อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ : ตาข้างขวามีอาการระคายเคือง บริเวณตาดำพบรอยสีขาว

Section : 6 การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

โดย ☑ หัวหน้าส่วนพื้นที่ที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ ☐ บุคคลที่เกี่ยวข้อง ☑ จป.วิชาชีพ ☐ จปอ.

วิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ☐ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน
- ☐ ยก เคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัย
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี
- ☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ขาดการอบรม
- ☐ เล่น หยอกล้อ ในขณะปฏิบัติงาน
- ☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน
- ☐ ความพลั้งเผลอเหม่อลอย
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
- ☐ การแต่งกายไม่เหมาะสม
- ☐ การทำงานโดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน
- ☐ อื่นๆ _____

2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด
- ☐ วัสดุอุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตราย หรือส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร
- ☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัยเช่นแสง เสียง ความร้อนอื่นๆ
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ
- ☑ อื่นๆ สีทาบังโคลนรถ (สีโป๊ว) แตกเมื่อโดนความร้อน

Section : 7 แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ / ผู้รับผิดชอบ / ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ

แนวทางการแก้ไขปัญหา / มาตรการป้องกัน	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ปรับเพิ่มวิธีการทำงาน โดยต้องออกห่างจากพื้นที่ปฏิบัติงานในระยะที่ปลอดภัย	11-ธ.ค.-67	หัวหน้างาน
ก่อนถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตราย		

Section : 8 การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกันโดย จป.วิชาชีพ

- ☑ เสร็จเรียบร้อยตามมาตรฐานกำหนด
- ☐ อยู่ในระหว่างการดำเนินการหรือปรับปรุงเพิ่มให้เป็นไปตามที่กำหนด
- ☐ อื่นๆ โปรดระบุ

ลงนามรับรอ[redacted]

(.....นา[redacted]

ร[redacted]

รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident Incident Investigation Report)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ชื่อผู้เขียนรายงาน [redacted] ตำแหน่ง จป.วิชาชีพ วันที่เขียนรายงาน 22-ธ.ค.-67

Section : 1 ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ

ประเภทของพนักงาน ☐ รายเดือน ☑ รายวัน ☐ ประจำ ☑ ชั่วคราว ☐ ผู้รับเหมา บริษัท

ชื่อ - สกุล ผู้ประสบเหตุ นายตุลยวัต บุญปัน เพศ ชาย เลขประจำตัวพนักงาน 404609

อายุ 20 ปี อายุงาน ปี 13 วัน

ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติการ แผนก รักษาความปลอดภัย กะ 07.00 - 19.00 น.

Section : 2 ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดอุบัติเหตุ 21-ธ.ค.-67 เวลาที่เกิดเหตุ 12.00 น.

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ ลานอ้อยใน ผู้พบเห็นเหตุการณ์ -

งานที่ปฏิบัติในขณะเกิดเหตุ จัดคิวรถอ้อย เครื่องมือ/ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง -

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ ขาขวา รายละเอียดการรักษา ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ที่ห้องพยาบาล

☑ อุบัติเหตุในงาน ☐ อุบัติเหตุนอกงาน

☐ อุบัติเหตุทำให้ทรัพย์สินเสียหาย คือ

Section : 3 ผลของอุบัติเหตุ

☑ การบาดเจ็บ ☐ อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTC) หยุดงาน วัน

☐ สูญเสียอวัยวะ ☐ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานเดิมได้ (RWC)

☐ ทุพพลภาพ ☐ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นที่ต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ (MC)

☐ เสียชีวิต ☑ อุบัติเหตุถึงขั้นปฐมพยาบาล (First Aid)

☑ ไม่มีการหยุดงาน

Section : 4 ประเภทการประสบอันตราย

☐ ไฟฟ้าช็อต ☐ ตกจากที่สูง ☐ สิ่งของกระเด็นเข้าตา

☐ ลื่นล้ม หกล้ม ☐ การยก / เคลื่อนย้ายของหนัก ☐ ผลจากความร้อน / แสง / เสียง / รังสี

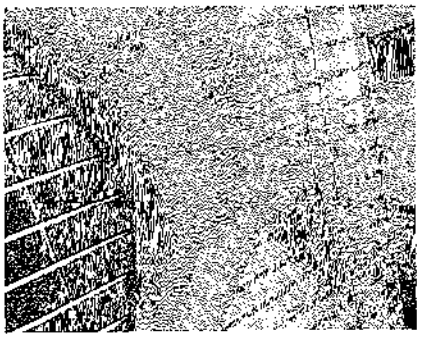
☐ สิ่งของตัด / บาด / ทิ่มแทง ☑ วัตถุตก หรือ กระเด็นใส่ ☐ อุบัติเหตุจากยานพาหนะ

☐ สัมผัสสิ่งมีชีวิต / สารเคมี ☐ สิ่งของกระแทก / ชน / หนีบ / ดึง ☐ อื่นๆ

Section : 5 รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

วันที่ 21 ธันวาคม 2567 เวลาประมาณ 12.00 น. นายตุลยวัตฯ ปฏิบัติงาน จัดคิวรถอ้อย ภายในลานอ้อยใน ขณะกำลังปั่นจักรยาน ผ่านรถบรรทุกอ้อยที่จอดอยู่ คนขับรถได้ปลดสายรัดกระบะ ทำให้อ้อยหล่นจากหลังกระบะ ปลายแหลมอ้อย ได้กระแทกโดน เท้าขวาของนายตุลยวัตฯ และได้มาปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ ห้องพยาบาล เวลา 17.00 น.

รูปภาพประกอบและข้อมูลอื่นๆ (เอกสารแนบ)



แผลเปิด บริเวณขาขวา

Section : 6 การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

โดย ☑ หัวหน้าส่วนพื้นที่ที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ ☐ บุคคลที่เกี่ยวข้อง ☑ จป.วิชาชีพ ☐ ทปอ.

วิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ☐ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน
- ☐ ยก เคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัย
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี
- ☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ขาดการอบรม
- ☐ เล่น หยอกล้อ ในขณะปฏิบัติงาน
- ☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน
- ☐ ความพลั้งเผลอเหม่อลอย
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
- ☐ การแต่งกายไม่เหมาะสม
- ☐ การทำงานโดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน
- ☑ อื่นๆ การเว้นระยะการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย

2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด
- ☐ วัสดุอุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตราย หรือส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร
- ☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัยเช่นแสง เสียง ความร้อนอื่นๆ
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ
- ☐ อื่นๆ

Section : 7 แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ / ผู้รับผิดชอบ / ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ

แนวทางการแก้ไขปัญหา / มาตรการป้องกัน	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
1 เตือนพนักงาน เว้นระยะห่างจากรถบรรทุกอ้อย ในระยะที่ปลอดภัย	22-ธ.ค.-67	หัวหน้างาน

Section : 8 การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกันโดย จป.วิชาชีพ

- ☑ เสร็จเรียบร้อยตามมาตรฐานกำหนด
- ☐ อยู่ในระหว่างการดำเนินการหรือปรับปรุงเพิ่มให้เป็นไปตามที่กำหนด
- ☐ อื่นๆ โปรดระบุ

ลงนามรับร[redacted]

(.....[redacted]

หน.กะ[redacted]

รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident Incident Investigation Report)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ชื่อผู้เขียนรายงาน [redacted] ตำแหน่ง จป.วิชาชีพ วันที่เขียนรายงาน 19-ธ.ค.-67

Section : 1 ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ

ประเภทของพนักงาน ☐ รายเดือน ☑ รายวัน ☑ ประจำ ☐ ชั่วคราว ☐ ผู้รับเหมา บริษัท

ชื่อ - สกุล ผู้ประสบเหตุ นายสุทธิกานต์ บุราณ เพศ ชาย เลขประจำตัวพนักงาน 201804

อายุ 21 ปี อายุงาน - ปี 7 เดือน

ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติการ แผนก หม้อปั่น กะ 08.00 - 17.00 น.

Section : 2 ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดอุบัติเหตุ 18 ธันวาคม 2567 เวลาที่เกิดเหตุ 02.00 น.

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ ปั๊มโมลาส A แผนกหม้อปั่น ชั้น 1 ผู้พบเห็นเหตุการณ์ -

งานที่ปฏิบัติในขณะเกิดเหตุ ซ่อมปั๊มโมลาส A เครื่องมือ/ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง รอกโซ่มือโยก

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ คิ้วซ้าย เป็นแผลฉีกขาด รายละเอียดการรักษา เย็บแผล 3 เข็ม ที่ห้องพยาบาล

☑ อุบัติเหตุในงาน ☐ อุบัติเหตุนอกงาน นัดตัดไหม 5 วัน

☐ อุบัติเหตุทำให้ทรัพย์สินเสียหาย คือ

Section : 3 ผลของอุบัติเหตุ

☑ การบาดเจ็บ ☐ อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTC) หยุดงาน วัน

☐ สูญเสียอวัยวะ ☐ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานเดิมได้ (RWC)

☐ ทุพพลภาพ ☐ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นที่ต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ (MC)

☐ เสียชีวิต ☑ อุบัติเหตุถึงขั้นปฐมพยาบาล (First Aid)

☑ ไม่มีการหยุดงาน

Section : 4 ประเภทการประสบอันตราย

☐ ไฟฟ้าช็อต ☐ ตกจากที่สูง ☐ สิ่งของกระเด็นเข้าตา

☐ ลื่นล้ม หกล้ม ☐ การยก / เคลื่อนย้ายของหนัก ☐ ผลจากความร้อน / แสง / เสียง / รังสี

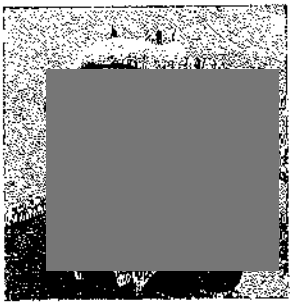
☐ สิ่งของตัด / บาด / ทิ่มแทง ☐ วัตถุตก หรือ กระเด็นใส่ ☐ อุบัติเหตุจากยานพาหนะ

☐ สัมผัสสิ่งมีชีวิต / สารเคมี ☑ สิ่งของกระแทก / ชน / หนีบ / ดึง ☐ อื่นๆ

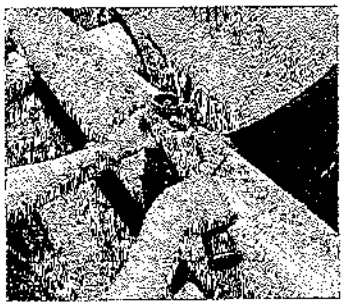
Section : 5 รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

วันที่ 18 ธันวาคม 2567 เวลาประมาณ 02.00 น. นายสุทธิกานต์ ฯ
ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงระบบปั๊มโมลาส A โดยมีการใช้รอกโซ่
ในการจับยึดเครื่องจักร ในขณะที่นายสุทธิกานต์ฯ กำลังโยก
รอกโซ่มือโยกที่อยู่สูง ในระดับเหนือศีรษะด้านจับได้
กระแทกคิ้วซ้ายของตนเอง ทำให้เป็นแผลฉีกขาด

รูปภาพประกอบและข้อมูลอื่นๆ (เอกสารแนบ)



แผลฉีกขาด ที่คิ้วซ้าย



เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง : รอกโซ่มือโยก 1.6 ตัน

Section : 6 การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

โดย ☑ หัวหน้าส่วนพื้นที่ที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ ☐ บุคคลที่เกี่ยวข้อง ☑ จป.วิชาชีพ ☐ คปอ.

วิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ☑ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน
- ☑ ยก เคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัย
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี
- ☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ขาดการอบรม
- ☐ เล่น หยอกล้อ ในขณะปฏิบัติงาน
- ☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน
- ☐ ความพลั้งเผลอเหม่อลอย
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
- ☐ การแต่งกายไม่เหมาะสม
- ☐ การทำงานโดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน
- ☐ อื่นๆ _____

2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด
- ☐ วัสดุอุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตราย หรือส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร
- ☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัยเช่นแสง เสียง ความร้อนอื่นๆ
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ
- ☐ อื่นๆ _____

Section : 7 แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ / ผู้รับผิดชอบ / ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ

แนวทางการแก้ไขปัญหา / มาตรการป้องกัน	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
1. หัวหน้างาน ตรวจสอบการติดตั้งรอกโซ่ให้มีตำแหน่งการจับยึดที่ปลอดภัย	ในขณะปฏิบัติงาน	หัวหน้างานหม้อปั่น
2. หัวหน้างาน ดูแลท่าทางในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงาน	ในขณะปฏิบัติงาน	หัวหน้างานหม้อปั่น

Section : 8 การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกันโดย จป.วิชาชีพ

- ☑ เสร็จเรียบร้อยตามมาตรฐานกำหนด
- ☐ อยู่ในระหว่างการดำเนินการหรือปรับปรุงเพิ่มให้เป็นไปตามที่กำหนด
- ☐ อื่นๆ โปรดระบุ

ลงนาม [redacted]		
หัวหน้าแผนกปรมนาและซ่อมบำรุง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วิชาชีพ	ผู้จัดการฯ / จป.บริหาร

รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident Incident Investigation Report)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ชื่อผู้เขียนรายงาน [redacted] ตำแหน่ง จป.วิชาชีพ วันที่เขียนรายงาน 13-ธ.ค.-67

Section : 1 ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ

ประเภทของพนักงาน ☐ รายเดือน ☑ รายวัน ☑ ประจำ ☐ ชั่วคราว ☐ ผู้รับเหมา บริษัท

ชื่อ - สกุล ผู้ประสบเหตุ นางสาว ธิดา ไกยวัฒน์ เพศ หญิง เลขประจำตัวพนักงาน 201764

อายุ 30 ปี อายุงาน 1 ปี 4 เดือน

ตำแหน่ง แม่บ้าน/แม่ครัว แผนก ธุรการ กะ 09.00 - 18.00 น.

Section : 2 ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดอุบัติเหตุ 13-ธ.ค.-67 เวลาที่เกิดเหตุ 11.00 น.

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ ห้องพัก 6 ชั้น 2 อาคารสำนักงาน ผู้พบเห็นเหตุการณ์ -

งานที่ปฏิบัติในขณะเกิดเหตุ ล้างทำความสะอาดห้องน้ำ เครื่องมือ/ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง -

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ แผลฉีกขาด ขาซ้าย รายละเอียดการรักษา เย็บแผล 6 เข็ม ที่โรงพยาบาลวังสะพุง

☑ อุบัติเหตุในงาน ☐ อุบัติเหตุนอกงาน นัดตัดไหม 7 วัน

☐ อุบัติเหตุทำให้ทรัพย์สินเสียหาย คือ

Section : 3 ผลของอุบัติเหตุ

☑ การบาดเจ็บ ☐ อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTC) หยุดงาน วัน

☐ สูญเสียอวัยวะ ☐ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานเดิมได้ (RWC)

☐ ทุพพลภาพ ☑ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นที่ต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ (MC)

☐ เสียชีวิต ☐ อุบัติเหตุถึงขั้นปฐมพยาบาล (First Aid)

☑ ไม่มีการหยุดงาน

Section : 4 ประเภทการประสบอันตราย

☐ ไฟฟ้าช็อต ☐ ตกจากที่สูง ☐ สิ่งของกระเด็นเข้าตา

☐ ลื่นล้ม หกล้ม ☐ การยก / เคลื่อนย้ายของหนัก ☐ ผลจากความร้อน / แสง / เสียง / รังสี

☑ สิ่งของตัด / บาด / ทิ่มแทง ☐ วัตถุตก หรือ กระเด็นใส่ ☐ อุบัติเหตุจากยานพาหนะ

☐ สัมผัสสิ่งมีชีวิต / สารเคมี ☐ สิ่งของกระแทก / ชน / หนีบ / ดึง ☐ อื่นๆ

Section : 5 รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

วันที่ 13 ธันวาคม 2567 เวลาประมาณ 11.00 น.

น.ส. ธิดา ไกยวัฒน์ ปฏิบัติงานล้างทำความสะอาดห้องน้ำ

ห้องพัก 6 ชั้น 2 อาคารสำนักงาน ขณะกำลังขัดผนัง

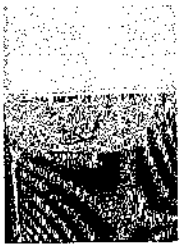
ในห้องอาบน้ำ ที่วางสบู่ที่เป็นเซรามิก ได้หล่นลงมาแตก

เศษเซรามิกที่แตก กระเด็นโดนขาซ้าย เป็นแผลฉีกขาด

เย็บ 6 เข็ม ที่โรงพยาบาลวังสะพุง

รูปภาพประกอบและข้อมูลอื่นๆ (เอกสารแนบ)

เป็นแผลฉีกขาด ขาซ้าย



ที่วางสบู่เซรามิก

Section : 6 การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

โดย ☑ หัวหน้าส่วนพื้นที่ที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ ☐ บุคคลที่เกี่ยวข้อง ☑ จป.วิชาชีพ ☐ จปอ.

วิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ☐ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน
- ☐ ยก เคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัย
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี
- ☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ขาดการอบรม
- ☐ เล่น หยอกล้อ ในขณะปฏิบัติงาน
- ☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน
- ☐ ความพลั้งเผลอเหม่อลอย
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
- ☑ การแต่งกายไม่เหมาะสม
- ☐ การทำงานโดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน
- ☐ อื่นๆ _____

2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด
- ☐ วัสดุอุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ
- ☑ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตราย หรือส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร
- ☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัยเช่นแสง เสียง ความร้อนอื่นๆ
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ
- ☑ อื่นๆ นอตที่ยึดที่วางสบู่ ชำรุดเป็นสนิม

Section : 7 แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ / ผู้รับผิดชอบ / ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ

แนวทางการแก้ไขปัญหา / มาตรการป้องกัน	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
1. เปลี่ยนที่วางสบู่ จากเซรามิกเป็นพลาสติกและติดตั้งให้ปลอดภัย	31-ธ.ค.-67	หัวหน้าแผนกธุรการ
2. เรื่องการแต่งกายสำหรับพนักงานทำความสะอาดห้องน้ำ ต้องสวมใส่รองเท้าบูท	31-ธ.ค.-67	หัวหน้าแผนกธุรการ
กันลื่น		

Section : 8 การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกันโดย จป.วิชาชีพ

- ☐ เสร็จเรียบร้อยตามมาตรฐานกำหนด
- ☑ อยู่ในระหว่างการดำเนินการหรือปรับปรุงเพิ่มให้เป็นไปตามที่กำหนด
- ☐ อื่นๆ โปรดระบุ

[redacted]

รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident Incident Investigation Report)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ชื่อผู้เขียนรายงาน [redacted] ตำแหน่ง จป.วิชาชีพ วันที่เขียนรายงาน 12-ธ.ค.-67

Section : 1 ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ

ประเภทของพนักงาน ☐ รายเดือน ☑ รายวัน ☑ ประจำ ☐ ชั่วคราว ☐ ผู้รับเหมา บริษัท

ชื่อ - สกุล ผู้ประสบเหตุ นายแสงเทียน อินทร์เพ็ง เพศ ชาย เลขประจำตัวพนักงาน 201104

อายุ 34 ปี อายุงาน 7 ปี เดือน

ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติการ แผนก ลูกหีบ กะ 08.00 - 20.00 น.

Section : 2 ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดอุบัติเหตุ 11-ธ.ค.-67 เวลาที่เกิดเหตุ 10.20 น.

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ ช้างสะพานลากทราย ลูกหีบราง B ผู้พบเห็นเหตุการณ์ -

งานที่ปฏิบัติในขณะเกิดเหตุ ตัดท้ายรถพ่วงชาวไร่ เครื่องมือ/ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง ชุดตัดแก๊ส

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ ตาข้างขวา รายละเอียดการรักษา พยาบาลประจำโรงงาน ได้ปฐมพยาบาลด้วยการล้างตา และป้ายตาด้วยยาฆ่าเชื้อ และนัดล้างตา,ป้ายยา ทุก 12 ชั่วโมง

☑ อุบัติเหตุในงาน ☐ อุบัติเหตุนอกงาน

☐ อุบัติเหตุทำให้ทรัพย์สินเสียหาย คือ

Section : 3 ผลของอุบัติเหตุ

☑ การบาดเจ็บ ☐ อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTC) หยุดงาน วัน

☐ สูญเสียอวัยวะ ☐ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานเดิมได้ (RWC)

☐ ทุพพลภาพ ☐ อุบัติเหตุบาดเจ็บถึงขั้นที่ต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ (MC)

☐ เสียชีวิต ☑ อุบัติเหตุถึงขั้นปฐมพยาบาล (First Aid)

☑ ไม่มีการหยุดงาน

Section : 4 ประเภทการประสบอันตราย

☐ ไฟฟ้าช็อต ☐ ตกจากที่สูง ☑ สิ่งของกระเด็นเข้าตา

☐ ลื่นล้ม หกล้ม ☐ การยก / เคลื่อนย้ายของหนัก ☐ ผลจากความร้อน / แสง / เสียง / รังสี

☐ สิ่งของตัด / บาด / ทิ่มแทง ☐ วัตถุตก หรือ กระเด็นใส่ ☐ อุบัติเหตุจากยานพาหนะ

☐ สัมผัสสิ่งมีชีวิต / สารเคมี ☐ สิ่งของกระแทก / ชน / หนีบ / ดึง ☐ อื่นๆ

Section : 5 รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

วันที่ 11 ธันวาคม 2567 เวลาประมาณ 10.20 น. นายแสงเทียนฯ
ปฏิบัติงาน ตัดเหล็กบังโคลนล้อหลังรถพ่วง โดยขณะปฏิบัติงาน
สวมใส่ถุงมือหนัง และหน้ากากเชื่อม เมื่อตัดบังโคลนรถเสร็จ
ได้วางหัวตัด และ เปิดหน้ากากเชื่อม ขณะที่เปิดหน้ากากเชื่อม
สีทาบังโคลนรถ (สีโป๊ว) โดนความร้อนจากงานตัด ได้แตก
กระเด็นเข้าตาข้างขวา เกิดรอยขาว บริเวณตาดำ มีอาการระคายเคือง
ติดตามอาการหลังป้ายยาไปแล้ว 10 ชั่วโมง สีขาวที่ตาดำ
เริ่มจางลง และไม่มีอาการระคายเคือง

รูปภาพประกอบและข้อมูลอื่นๆ (เอกสารแนบ)

[redacted]

รับบาดเจ็บ :
การระคายเคือง
บริเวณตาดำพบรอยสีขาว

Section : 6 การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

โดย ☑ หัวหน้าส่วนพื้นที่ที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ ☐ บุคคลที่เกี่ยวข้อง ☑ จป.วิชาชีพ ☐ กปอ.

วิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ☐ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน
- ☐ ยก เคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัย
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี
- ☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย
- ☐ ขาดการอบรม
- ☐ เล่น หยอกล้อ ในขณะปฏิบัติงาน
- ☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน
- ☐ ความพลั้งเผลอเหม่อลอย
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
- ☐ การแต่งกายไม่เหมาะสม
- ☐ การทำงานโดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน
- ☐ อื่นๆ _____

2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด
- ☐ วัสดุอุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตราย หรือส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร
- ☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัยเช่นแสง เสียง ความร้อนอื่นๆ
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ
- ☑ อื่นๆ สีทาบังโคลนรถ (สีโป๊ว) แตกเมื่อโดนความร้อน

Section : 7 แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ / ผู้รับผิดชอบ / ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ

แนวทางการแก้ไขปัญหา / มาตรการป้องกัน	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
1 เพิ่มเติมวิธีการทำงาน โดยต้องออกห่างจากพื้นที่ปฏิบัติงานในระยะที่ปลอดภัย	11-ธ.ค.-67	หัวหน้างาน
ก่อนถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตราย		

Section : 8 การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกันโดย จป.วิชาชีพ

- ☑ เสร็จเรียบร้อยตามมาตรฐานกำหนด
- ☐ อยู่ในระหว่างการดำเนินการหรือปรับปรุงเพิ่มให้เป็นไปตามที่กำหนด
- ☐ อื่นๆ โปรดระบุ

ลงนามรับ [redacted]

(.....

ภาคผนวก 56ก

เอกสารการแจ้งรายชื่อและช่วงอายุแรงงาน
ในโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)

KHONKAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC Co.,Ltd
(WANGSAPHUNG)
255 Moo.4 Tambon Nongyaplong, Wangsaphung
District, Loei, 42130
Tel. 042-810931-4 Fax. 042-810933

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
255 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย 42130
โทร. 042-810931-4 แฟ็กซ์ 042-810933

ที่ รง.วพ. ...153.../...2567...

4 มิถุนายน 2567

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงานในเขตพื้นที่บริษัทฯ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาดอกไม้

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ข้อมูลรายชื่อพนักงาน บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
2. ข้อมูลรายชื่อพนักงาน บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ด้วยบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ใบอนุญาตประกอบกิจการเลขที่ 3-11(3)-2/57ลย. ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการผลิตน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาว และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ใบอนุญาตประกอบกิจการเลขที่ 3-88-65/57ลย. ดำเนินกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่เลขที่ 255 หมู่ 4 ต.หนองหญ้าปล้อง อ.วังสะพุง จ.เลย 42130

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัท ฯ จึงขอนำส่งเอกสารการแจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังและส่งเสริมสุขภาพต่อไป ซึ่ง บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) มีพนักงานทั้งหมด 421 คน และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด มีพนักงานทั้งหมด 86 คน รวมพนักงานทั้งหมด 507 คน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

[redacted]

ภาคผนวก 57ก

กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

งบประมาณการลงทุน

โครงการตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน ประจำปี 2567

งบประมาณ 170,500 บาท

รหัสโครงการ 1004-67-CR-B01-009, 4004-67-CR-B01-009

[redacted]

โครงการตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

และ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

ประจำปี พ.ศ. 2567

บ้านนาดอกไม้ บ้านหนองตาไก้ บ้านโคกฝาย บ้านทรัพย์ไพศาล บ้านหนองนอ บ้านหนองขาม บ้านโคกแฝก บ้านโนนงาม บ้านโนนสมบูรณ์ และบ้านอุดสวรรค์ จำนวน 300 คน

5. **วิธีดำเนินงาน**

1. จัดหาบริษัทฯ ที่รับบริการตรวจสุขภาพเคลื่อนที่
2. ทำหนังสือขออนุมัติโครงการ
3. ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดทำโครงการ
4. ชาวบ้านเข้ารับการตรวจสุขภาพ โดยบริษัทฯ ตรวจสุขภาพ

6. **ระยะเวลาดำเนินการ**

เดือนตุลาคม 2567

7. **งบประมาณโครงการ**

ค่าใช้จ่ายตามใบเสนอราคา (ราคาแบ่งค่าใช้จ่าย KKS 70% KKP 30%)				
ลำดับ	**บริษัทรับตรวจสุขภาพเคลื่อนที่**	**อัตราค่าบริการ (บาท/คน)**	**รวมทั้งสิ้น (บาท)**	**หมายเหตุ**
1	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง	890	267,000	
2	บริษัท ศูนย์สุขภาพไพร์ม เมดิคอล จำกัด	533	160,000	การันตียอดตรวจที่ 80%
3	ศูนย์สุขภาพและบริการวิชาการด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	1,840	552,000	
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (KKP)				
ลำดับ	**รายการ**	**จำนวน**	**งบประมาณ**	**รวมทั้งสิ้น (บาท)**
1	ค่าโรงสถานที่	4 จุด x 500 บาท	2,000	10,500
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	5 ป้าย x 500 บาท	2,500	
3	ค่าอาหารสำหรับเจ้าหน้าที่	40 คน x 50 บาท x 2 วัน	4,000	
4	ค่าเครื่องดื่มสำหรับเจ้าหน้าที่ ชาวบ้าน	2 วัน	2,000	
รวมทั้งสิ้น (บาท)			**170,500**	

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

1. **หลักการและเหตุผล**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เกี่ยวกับการดำเนินกิจการตามเงื่อนไขข้อกำหนดรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นั้น ได้กำหนดให้โรงงาน ฯ มีการเฝ้าระวังและสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน เนื่องจากโรงงานฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้กับชุมชน จึงอาจก่อให้เกิดมลพิษด้านสิ่งสิ่งแวดล้อม ที่อาจส่งผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชน ซึ่งการตรวจสุขภาพจะช่วยให้ทราบถึงภาวะสุขภาพของประชาชน

ดังนั้น จึงขออนุมัติงบประมาณโครงการตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน ประจำปี 2566 เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นแนวทางที่กระตุ้นให้ประชาชนตระหนักถึงความสำคัญของการดูแลสุขภาพให้ยั่งยืนสืบไป

2. **วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้การดำเนินงานของโรงงานฯ มีความสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปัญหาด้านสุขภาพของประชาชนรอบโรงงาน
3. เพื่อเป็นแนวทางที่กระตุ้นให้ประชาชนตระหนักถึงความสำคัญของการดูแลสุขภาพ

3. **สถานที่ดำเนินงาน**

1. โรงเรียนบ้านเหมืองแบ่ง
2. วัดทองสว่างศรีนวล บ้านวังกกเดื่อ
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านนาดอกไม้
4. วัดศรีสะอาด บ้านโนนงาม

4. **กลุ่มเป้าหมาย**

ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณรอบโรงงาน รัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 18 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านวังไห บ้านวังกกเดื่อ บ้านแสงดาว บ้านวังทอง บ้านเหมืองแบ่ง บ้านกลาง บ้านกลางใต้ บ้านโนนสำราญ

8. **ผู้รับผิดชอบโครงการ**

1.	[redacted]	หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
2.		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
3.		เจ้าหน้าที่ CSR

9. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

หลังจากการดำเนินการตามโครงการนี้แล้ว คาดว่าข้อมูลที่ได้สามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังปัญหาด้านสุขภาพของชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโรงงาน พร้อมทั้งโรงงานได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ EIA ต่อไป

ภาคผนวก 58ก

เอกสารสนับสนุนกิจกรรมคัดแยกขยะ

การจัดการขยะมูลฝอย

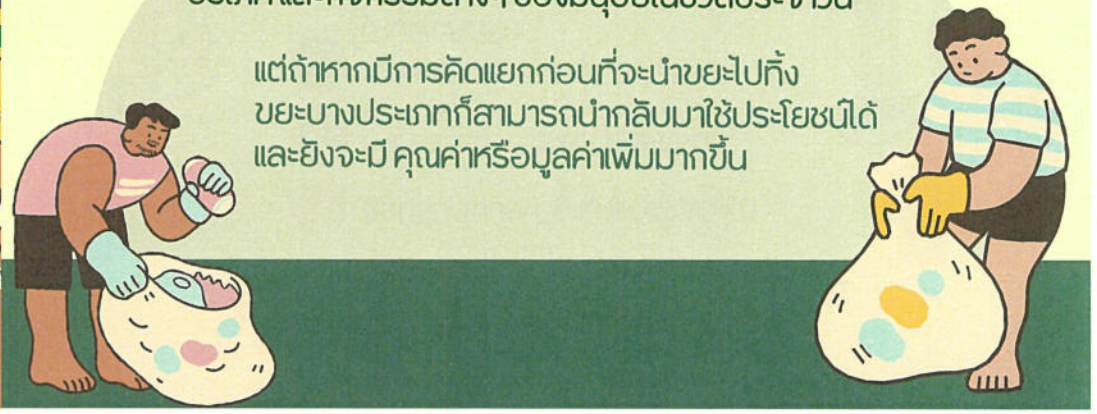
จัดทำโดย

แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ขยะมูลฝอย

ขยะเหลือทิ้งจากการใช้สอยของมนุษย์ ซึ่งเกิดจากการอุปโภค บริโภค และกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ในชีวิตประจำวัน

แต่ถ้าหากมีการคัดแยกก่อนที่จะนำขยะไปทิ้ง ขยะบางประเภทก็สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ และยังจะมี คุณค่าหรือมูลค่าเพิ่มมากขึ้น



ประเภทของขยะมูลฝอย

1. ขยะอินทรีย์

สิ่งที่สามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ
เช่น เศษอาหาร เศษผัก เปลือกผลไม้

2.ขยะรีไซเคิล

สิ่งที่ยังมีประโยชน์และสามารถนำไปแปรรูปกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได
เช่น แก้ว กระดาษ ขวดและกระป๋ อง

3.ขยะทั่วไป

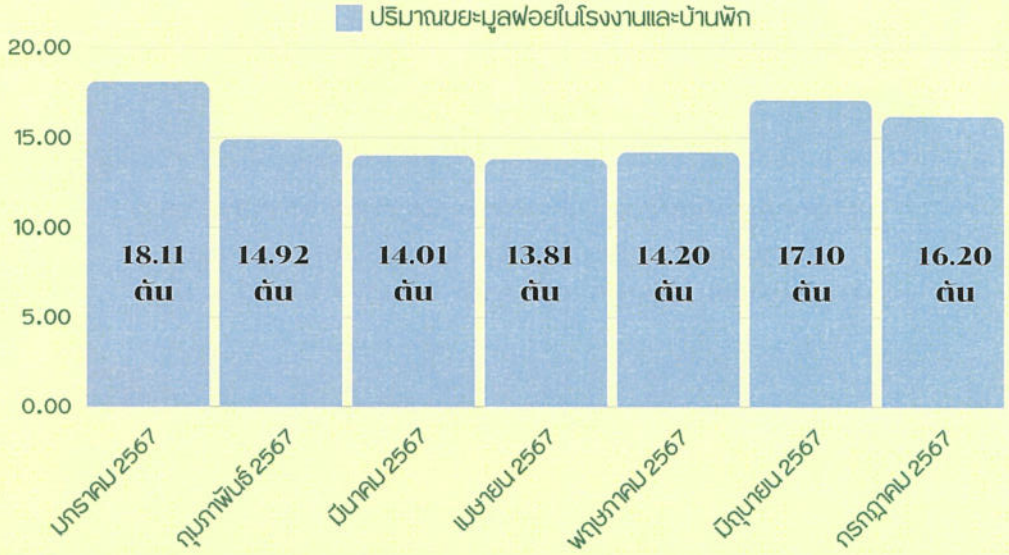
ขยะที่มีลักษณะ ที่ย่อยสลายยาก และไม่สามารถนำไปรีไซเคิลได้
เช่น ถุงพลาสติก กล่องโฟม ซองขนม

4.ขยะอันตราย

ขยะที่มีการปนเปื้อนสารเคมี ที่เป็นอันตราย
เช่น แบตเตอรี่เก่า ขวดยาฆ่าแมลงที่ใช้แล้ว กระป๋องสี หลอดไฟเก่าที่ใช้แล้ว

5.ขยะติดเชื้อ

ขยะที่สัมผัสกับสารคัดหลั่งของผู้ป่วยหรือเกิดจากกระบวนการรักษาพยาบาล



การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปของโรงงานและบ้านพักพนักงาน

มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โรงงานและบ้านพัก
และรวบรวมส่งกำจัดไปยังเทศบาลเมืองเลย
โดยจะทำการเก็บขยะ อาทิตย์ละ2 วัน

การจัดขยะอันตราย

Filter paper Filtrate น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว หลอดไฟฟ้าเก่า
รวบรวมไว้ในอาคารขยะ ก่อนที่จะส่งให้กับบริษัทที่ได้รับ
ใบอนุญาตจากกรมควบคุมมลพิษ ในการกำจัดของเสียอันตราย

ขยะติดเชื้อ

อุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาพยาบาล ที่ห้องพยาบาล รวบรวมแล้ว
ส่งให้กับบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมควบคุมมลพิษ
ในการกำจัดขยะติดเชื้อ

ข้อดีของการแยกขยะ

1. ลดปริมาณขยะที่สามารถรีไซเคิลได้
2. ลดการสร้างภาวะสภาพโลกร้อน
3. สร้างสภาพแวดล้อมในโรงงานและบ้านพักที่ดีขึ้น

สถานที่จัดเก็บขยะ

1. ขยะทั่วไป สถานที่ ถังขยะในพื้นที่โรงงานและบ้านพักพนักงาน
2. ขยะอันตราย สถานที่ อาคารขยะโรงงาน
3. ขยะติดเชื้อ สถานที่ ห้องพยาบาล
4. เศษเหล็กปะปนกันหลายชนิด สถานที่ พื้นที่ ที่เจ้าหน้าที่จัดเตรียมให้
5. เศษปูน สถานที่ ลานขี้หม้อกรองเพื่อใช้ปรับพื้นที่
6. อื่นๆ ให้ติดต่อเจ้าหน้าที่แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ลดปริมาณการใช้ถุงพลาสติก ร้านค้าโรงอาหาร

1.งดแจกถุงพลาสติกตามนโยบายของภาครัฐที่ต้องการเลิกใช้ถุงพลาสติก

2.เลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม


แยกขยะให้ถูกวิธี
ดีต่อเราและโลก

อาการน้ำเสียจากกุ้งตาย

ภาคผนวก 59ก

เอกสารเกี่ยวกับความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพในการป้องกัน และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค

KHONKAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC Co.,Ltd
(WANGSAPHUNG)
255 Moo.4 Tambon Nongyaplong, Wangsaphung
District. Loei, 42130
Tel. 042-810931-4 Fax. 042-810933

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
255 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย 42130
โทร. 042-810931-4 แฟ็กซ์ 042-810933

ที่ รง.วพ. ..152../...2567...

4 มิถุนายน 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง

ด้วย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง ได้ตระหนักถึงภาวะสุขภาพของแรงงานในโรงงาน เนื่องจากในช่วงนี้เข้าสู่ฤดูฝน มักมีน้ำท่วมขังตามภาชนะต่าง ๆ เป็นจำนวนมาก ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดการเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุงและสัตว์พาหะนำโรค ที่จะมาซึ่งการสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัท ฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์หน่วยงานของท่าน ร่วมดำเนินการป้องกันและควบคุมโรค และทำการฉีดพ่นสารเคมีควบคุมสัตว์พาหะนำโรค เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยดีอันเป็นผลต่อคุณภาพชีวิตและทรัพย์สินของแรงงาน

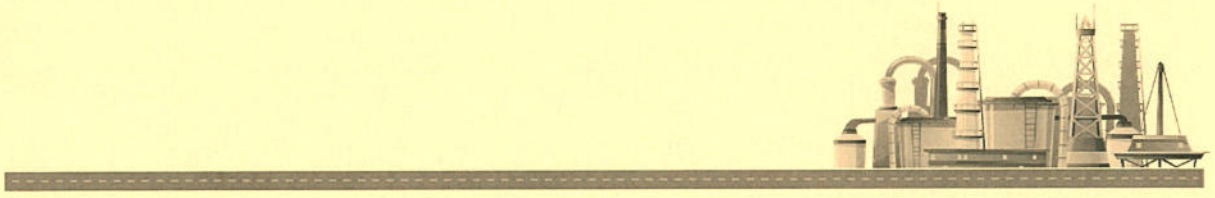
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

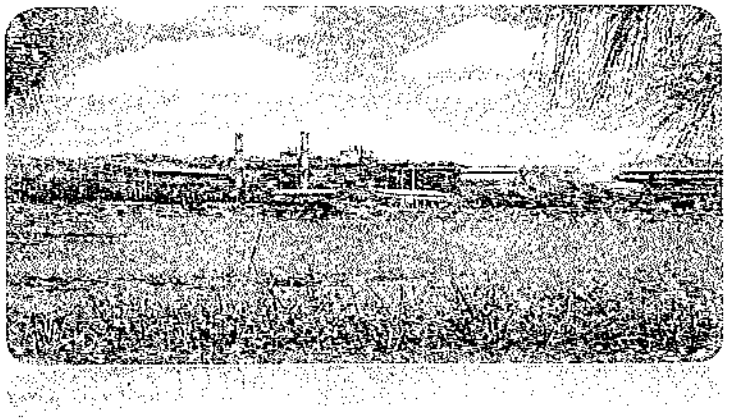
ภาคผนวก 60ก

รายงานการสำรวจติดตามทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า



รายงานการติดตามด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า
ครั้งที่ 1/2560

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น สาขาวังสะพุง จังหวัดเลย
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด



โดย

อาจารย์วัลลภ ทาทอง

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ที่อยู่ ม.1 ถ.เลย-เชียงคาน ต.ปิยอง อ.เมือง จ.เลย โทร. 042-811037 ต่อ 3 มือถือ 087-5[illegible]

คำนำ

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) และโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้การดำเนินโครงการถูกต้องตามหลักกฎหมายสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 ก่อนการเปิดดำเนินกิจกรรมของโรงงาน ทั้งนี้ในส่วนของผลการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากมลพิษที่ปลดปล่อยออกมาจากปล่องควันของโรงงานต่อป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบด้วย ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) และป่าผลัดใบรอบการฟื้นฟูรอบๆพื้นที่โครงการพื้นที่โครงการประกอบด้วย ป่าไผ่ และป่าเต็งรัง นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ โดยติดตามตรวจสอบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง ตามทิศทางของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและตะวันตกเฉียงใต้ และดำเนินการต่อเนื่องอย่างน้อย 5 ปี นับจากเริ่มเปิดดำเนินการ ตลอดจนติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี

ดังนั้น โครงการฯ จึงได้ตระหนักถึงความสำคัญของการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการฯ สอดคล้องกับมาตรการทางกฎหมาย และเพื่อประโยชน์ในด้านการสงวน รักษาไว้ซึ่งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ดีของชุมชน ซึ่งรายงานฉบับนี้เป็นรายงานในรอบ 4 ปี หลังจากมีการเปิดดำเนินโครงการ (ครั้งที่ 1/2560) ซึ่งจะไม่มีข้อมูลส่วนที่เป็นการติดตามการเจริญเติบโตของพรรณไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการและสวนป่าเฝ้าระวังของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ (รายงานผลศึกษาในรอบทุกๆ 1 ปี)

ทั้งนี้ โครงการฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลการสำรวจติดตามด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าจะเป็นประโยชน์ และมีคุณค่าต่อการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงหรือพื้นที่ชุมชน เพื่อประโยชน์แก่ชุมชนสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีของคนในท้องถิ่น ต่อไป

ผู้จัดการโครงการ

เมษายน 2560

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) และโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ก่อนการเปิดดำเนินกิจกรรมของโรงงานได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้การดำเนินโครงการถูกต้องตามหลักกฎหมายสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 ทั้งนี้ในส่วนของผลการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบโครงการทั้งในด้าน มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ มาตรการติดตามตรวจสอบการจัดการภาชของเสียและสารอันตราย มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และมาตรการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

โดยมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าของโครงการ คือ ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากมลพิษที่ปลดปล่อยออกมาจากปล่องควันของโรงงานต่อป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบด้วย ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงขำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) และป่าผลัดใบรอการฟื้นฟูรอบๆพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการประกอบด้วย ป่าไผ่ และป่าเต็งรัง นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ โดยติดตามตรวจสอบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง ตามทิศทางของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและตะวันตกเฉียงใต้ และดำเนินการต่อเนื่องอย่างน้อย 5 ปี นับจากเริ่มเปิดดำเนินการ ตลอดจนติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี ดังนั้นจึงได้จัดการทำโครงการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าขึ้น เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการฯ สอดคล้องกับมาตรการทางกฎหมายและเพื่อประโยชน์ในด้านการสงวน รักษาไว้ซึ่งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ดีของชุมชนต่อไป

1.1.1 ทรัพยากรป่าไม้

(1) วัตถุประสงค์

1) เพื่อศึกษาสถานภาพปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้ บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงที่กำหนด

2) เพื่อติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรป่าไม้ภายหลังการดำเนินโครงการฯ

(2) ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลด้านทรัพยากรป่าไม้บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบฯ โดยทำการศึกษาลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ คุณค่าของระบบนิเวศวิทยาป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพทรัพยากรป่าไม้ที่อาจได้รับผลผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ซึ่งดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบฯ ที่เหมาะสมกับกิจกรรมการพัฒนาของโครงการฯ มีขอบเขตพื้นที่ศึกษาทั้งในบริเวณพื้นที่ดำเนินโครงการฯ และพื้นที่โดยรอบในวงรัศมี 5 กิโลเมตร

(3) การเก็บข้อมูล

บันทึกรายละเอียดและข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการอธิบายลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ลงในตารางบันทึกข้อมูลการสำรวจ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดสภาพพื้นที่ ตำแหน่งที่ตั้ง การใช้ที่ดิน (Land use) ชนิดป่า (Forest type) รวมทั้งลักษณะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางนิเวศวิทยาของป่าส่วนข้อมูลการสำรวจบันทึกข้อมูลจากแปลงสำรวจขนาดต่างๆ การวางแปลงวงกลมรัศมี 17.85 เมตร บันทึกข้อมูลชนิดไม้ (species) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก (dbh) ความสูงของไม้ยืนต้นและความสูงของไม้ที่สามารถทำเป็นสินค้าได้ (total and merchantable height) คุณภาพของท่อนไม้ (Timber Quality ; TQ) จำนวนท่อนไม้ที่ใช้เป็นสินค้าได้ ความยาวไม้ท่อน วิเคราะห์ลักษณะทางนิเวศวิทยาของไม้ใหญ่ที่พบในพื้นที่ เช่น ชนิดไม้ความหนาแน่น และปริมาตรไม้ เป็นต้น

1.1.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า

(1) วัตถุประสงค์

1) เพื่อศึกษาสถานภาพของทรัพยากรสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงโดยศึกษาในด้านความหลากหลายชนิด ระดับความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ป่าในแต่ละชนิด

2) เพื่อติดตามตรวจสอบข้อมูลการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรสัตว์ป่าภายหลังการดำเนินโครงการฯ

(2) ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาข้อมูลด้านทรัพยากรสัตว์ป่า กำหนดขอบเขตการศึกษาสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าฉบับแก้ไข พ.ศ. 2546 (เพิ่มเติมสัตว์ป่าที่สามารถเพาะพันธุ์ได้) โดยเน้นศึกษาในสัตว์ป่า 4 กลุ่มหลัก ประกอบด้วย สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก โดยดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบฯ ที่เหมาะสมกับกิจกรรมการพัฒนาของโครงการฯ มีขอบเขตพื้นที่ศึกษาทั้งในบริเวณพื้นที่ดำเนินโครงการฯ และพื้นที่โดยรอบในวงรัศมี 5 กิโลเมตร

(3) การบันทึกข้อมูล

ทำการบันทึกข้อมูลในด้านต่างๆ ประกอบด้วย ชนิดของสัตว์ป่าที่พบ ความชุกชุม สถานภาพของสัตว์ป่า และสภาพถิ่นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหารและแหล่งดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อติดตามตรวจสอบสถานภาพปัจจุบันของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง

1) ความหลากชนิด (Species diversity) การวิเคราะห์ชนิดของสัตว์ป่าเพื่อให้ทราบว่ามีสัตว์ป่ากลุ่มใดบ้าง แต่ละกลุ่มมีกี่ชนิด ประกอบด้วยชนิดอะไรบ้าง โดยจัดทำเป็นบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าอ้างอิงตามจอห์น (2546), Lekagul and Round (2005) เป็นต้น

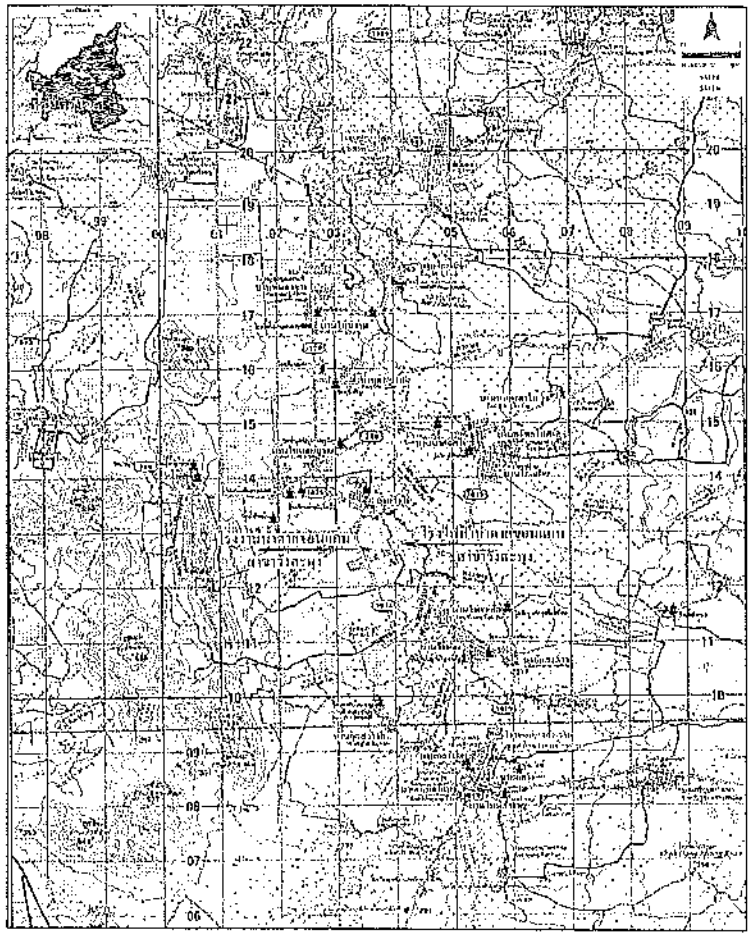
2) ความชุกชุม (Abundance) เป็นการวิเคราะห์ว่าสัตว์ป่าแต่ละชนิดมีความชุกชุม

1.1.3 ระยะเวลาในการดำเนินการสำรวจ

กรอบระยะเวลาการศึกษาทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าเป็นไปตามแผนมาตรการติดตามตรวจสอบทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าปีละ 2 ครั้ง ต่อเนื่องอย่างน้อย 5 ปี นับจากเริ่มเปิดดำเนินการ (2556) ซึ่งรายงานนี้เป็นข้อมูลการสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในช่วงปีที่สองของการเปิดดำเนินโครงการในระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2560 (ครั้งที่ 1/2560)

ตารางที่ 1-1 แผนการปฏิบัติงานสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าครั้งที่ 1/2560

กิจกรรม	ระยะเวลา (พ.ศ.2560)					
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
1. ทรัพยากรป่าไม้	←	—	—	—	—	→
2. ทรัพยากรสัตว์ป่า	←	—	—	—	—	→
3. วางแผนงานสำรวจ	←	→				
4. ติดต่อประสานงาน	←	→				
5. ลงพื้นที่วางแปลงสำรวจ		←	—	—	—	→
6. สอบทานข้อมูล			←	→		
7. สรุปผลและเขียนรายงาน				←	—	→



รูปที่ 1-1 พื้นที่ตั้งโครงการ

บทที่ 2
หลักการทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจติดตามด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) และโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ตรวจเอกสารและผลงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษา ดังนี้

2.1 แนวคิดเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้
2.2 แนวคิดเกี่ยวกับทรัพยากรสัตว์ป่า
2.3 แนวคิดความหลากหลายทางชีวภาพ
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิดเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้

ทรัพยากร (Resource) หมายถึง สิ่งที่มีอยู่รอบๆ ตัวเราสามารถนำมาใช้ในการอุปโภคและบริโภค มาปรับปรุงเปลี่ยนแปลงและใช้ประโยชน์ในการดำรงชีพอย่างมีความสุขและสะดวกสบาย ในทุกวันนี้เราสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ก็ด้วยการนำทรัพยากรที่มีอยู่มาใช้ประโยชน์ต่อการดำรงชีพทั้งในด้านปัจจัยสี่ได้แก่ เครื่องนุ่งห่ม อาหาร เสื้อผ้า และยารักษาโรค อีกทั้งเครื่องอำนวยความสะดวกต่างๆเราจึงควรทำความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากร เพื่อจะได้นำทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดมาใช้ประโยชน์อย่างสูงสุด (ปิรัน, 2550)

ป่าไม้ (Forest) หมายถึง บริเวณที่มีต้นไม้หลายชนิด ขนาดต่างๆ ขึ้นอยู่อย่างหนาแน่นและกว้างใหญ่พอที่จะมีอิทธิพลต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณนั้น เช่น ความเปลี่ยนแปลงของลมฟ้าอากาศความอุดมสมบูรณ์ของดินและน้ำ มีสัตว์ป่าและสิ่งมีชีวิตอื่นซึ่งมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน (ปิรัน, 2550)

2.1.1 ทรัพยากรป่าไม้ (Forest resources)

(1) **ปัจจัยที่ทำให้เกิดป่าไม้** การที่ป่าไม้ในแต่ละพื้นที่มีความแตกต่างกันนั้นมีอิทธิพลมาจากปัจจัยต่างๆ ได้แก่

1) แสงสว่าง (Light)
2) อุณหภูมิ (Temperature)
3) สภาพภูมิอากาศ (Climate)
4) ความชื้นในบรรยากาศ (Atmospheric Moisture)
5) ปริมาณน้ำฝน (Rain)
6) สภาพภูมิประเทศ (Site)
7) สภาพของดิน (Soil)
8) สิ่งมีชีวิต (Creature)

(2) **ความสำคัญและประโยชน์ของป่าไม้**

2.1) **เป็นส่วนที่สำคัญมากส่วนหนึ่งของวัฏจักร** น้ำ ออกซิเจน คาร์บอนและไนโตรเจนในระบบนิเวศ ทำให้เกิดความสมดุลแห่งระบบด้วยการหมุนเวียนเปลี่ยนแปลงแร่ธาตุและสสารในระบบนิเวศ

2.2) **ป่าช่วยในการอนุรักษ์ดินและน้ำ** เมื่อฝนตกน้ำฝนบางส่วนจะถูกต้นไม้ในป่าดูดซับไว้ แล้วค่อยๆ ปลดปล่อยให้ไหลลงสู่ผิวดิน อีกส่วนหนึ่งจะซึมลงสู่ดินชั้นล่าง สามารถลดการพังทลายของดินได้ ลดการกัดเซาะหน้าดินที่อุดมสมบูรณ์ ป้องกันการเกิดน้ำท่วมฉับพลันและสามารถลดความรุนแรงของการเกิดภาวะน้ำท่วม เนื่องจากต้นไม้ช่วยชะลอการไหลของน้ำบนผิวหน้าดิน และการมีป่าไม้ปกคลุมดินจะช่วยป้องกันการกัดเซาะได้ดีกว่าปลูกพืชชนิดอื่น ๆ

2.3) **ช่วยปรับสภาพบรรยากาศ** เนื่องจากป่าไม้ช่วยเก็บรักษาความชุ่มชื้นในดินไว้ ร่มเงาของป่าช่วยป้องกันไม่ให้ความร้อนจากดวงอาทิตย์ตกกระทบผิวดินโดยตรง บริเวณป่าไม้จะมีน้ำที่เกิดจากการระเหยจากใบและลำต้น กลายเป็นไอน้ำในอากาศจำนวนมาก อากาศเหนือป่าไม้จึงมีความชื้นมาก เมื่ออุณหภูมิอากาศลดลง ไอน้ำจะกลั่นตัวเป็นหยดน้ำเกิดเป็นเมฆจำนวนมากสุดท้าย ก่อให้เกิดฝนตกลงมาในป่าที่มีต้นไม้หนาแน่นและส่งผลให้พื้นที่ใกล้เคียงได้รับน้ำฝน และทำให้สภาพอากาศที่ชุ่มชื้นแม้กระทั่งในฤดูร้อน ดังนั้นพื้นที่ที่มีป่าไม้มาก เช่น เขาใหญ่ ดอยอินทนนท์ ภูกระดึง เขาหลวง จะเห็นว่ามีเมฆปกคลุมอยู่บนภูเขาและจะมีฝนตกมากกว่าบริเวณข้างล่าง

2.4) **ป่าไม้เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร** ในบริเวณที่ป่าไม้มีความสมบูรณ์ต้นไม้มีรากลึกและซอนไชอยู่ในดิน อินทรียวัตถุจากต้นไม้และสัตว์ป่าจะช่วยปรับโครงสร้างของดินให้มีรูพรุนที่สามารถเก็บกักน้ำได้ดี น้ำฝนที่ผ่านต้นไม้จะลงสู่ดินในแนวดิ่งแล้วค่อยๆ ไหลซึมกระจายไปตามรากที่แตกแขนงออกไปตามอนุภาคดิน รูพรุนที่อยู่ในดินเฉพาะรูพรุนขนาดเล็กในเม็ดดินนั้นสามารถกักเก็บน้ำได้มากกว่าน้ำหนักของเม็ดดินแห้งถึง 3-10 เท่า และน้ำที่กักเก็บไว้นั้น จะค่อยๆ ปลดปล่อยสู่ชั้นน้ำใต้ดินเพื่อลงสู่แหล่งน้ำลำธาร ป่าจึงเปรียบได้ กับฟองน้ำขนาดใหญ่ที่ทำหน้าที่ เป็นแหล่งกักเก็บน้ำตามธรรมชาติ ถ้าป่าเกิดในที่สูง น้ำที่กักเก็บไว้จะค่อยๆ ซึมลงมารวมกันตามหุบเขา เกิดธารน้ำเล็กๆมากมาย และกำเนิดแม่น้ำลำธารที่สามารถมีน้ำใช้ได้ ทุกฤดูกาล เป็นต้น

2.5) **ป่าไม้เป็นแหล่งปัจจัยสี่** ป่าไม้เป็นแหล่งผลิต/ผู้ผลิต ปัจจัยพื้นฐานต่อการดำรงชีพของมนุษย์ เมือง/ชุมชนเกษตรกรรม และอุตสาหกรรมที่สำคัญและหาสิ่งอื่นมาทดแทนมิได้ ป่าไม้มีความผูกพันต่อความเป็นอยู่จากอดีตจนถึงปัจจุบัน ได้แก่ การนำไม้มาใช้ใน การก่อสร้างบ้านเรือน ที่อยู่อาศัย เป็นเครื่องตกแต่งบ้าน ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการหุงต้มอาหาร ซึ่งในเรื่องอาหารมนุษย์ ได้รับจากป่าโดยตรง เช่น ได้ส่วนของผล เมล็ด ใบ ดอก ลำต้นเป็นอาหาร และได้รับน้ำผึ้ง หรือเนื้อสัตว์ป่าโดยทางอ้อม สมุนไพรหรือยาแผนโบราณที่ใช้รักษาโรค ส่วนใหญ่ได้มาจากผลิตภัณฑ์ของป่าไม้ ได้มีการนำสมุนไพรจากป่ามาดัดแปลง สกัดเอาส่วนที่สำคัญ จากเปลือก ดอก ผล เมล็ด รากนำมาใช้ในการผลิตยารักษาโรคที่ออกมาในรูปของยาเม็ด ยาน้ำ หรือแคปซูล

2.6) **เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า** ป่าไม้จัดว่าเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและหลบภัยที่สำคัญที่สุดของสัตว์ป่า ซึ่งสัตว์เหล่านี้มีความสำคัญต่อมนุษย์ เช่น เป็นอาหาร ยารักษาโรค ช่วยขจัดแมลงและประดับป่าไม้ให้เกิดความงดงาม การทำลายพื้นที่ป่าจึงเสมือนทำลายสัตว์ป่าด้วย

2.7) **เป็นแนวป้องกันลมพายุ** เมื่อลมพายุพัดมาปะทะพื้นที่ป่าไม้ซึ่งเป็นสิ่งกีดขวางความเร็วและลมพายุจะลดลง ดังนั้นลมพายุที่พัดผ่านแนวป่าไม้จะมีความเร็วน้อยกว่าพัดผ่านที่โล่ง

แจ้ง ช่วยลดความเสียหายของสิ่งก่อสร้าง ป่าไม้จึงเป็นกำแพงธรรมชาติที่ช่วยป้องกันความรุนแรงของลมพายุได้

2.8) **ด้านการพักผ่อนหย่อนใจ** ธรรมชาติของป่าไม้จะเต็มไปด้วยสีสัน ความเขียวชอุ่ม ร่มเย็น ก่อให้เกิดความสบายตาเมื่อพบเห็น ความสดสวยงามของดอกไม้ ความชุ่มชื้น น้ำในลำธารที่ใสสะอาด ความเงียบสงบจากเสียงรบกวนของชุมชน ความน่าชมและน่ารักของสัตว์ป่า ทำให้เขตป่าไม้เป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจที่สำคัญอย่างหนึ่งของมนุษย์ ในช่วงวันหยุดต่างๆ จะพบเห็นประชาชนทั้งในท้องถิ่นและในเมืองจำนวนมากเดินทางไปเที่ยวหรือพักผ่อนหย่อนใจในเขตอุทยานแห่งชาติ วนอุทยาน สวนพฤกษศาสตร์ สวนป่า และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เป็นต้น ป่าไม้จึงเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญอย่างหนึ่งไปด้วย

2.9) **ช่วยลดมลพิษทางอากาศ** เนื่องจากป่าไม้เป็นตัวช่วยดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อนำไปใช้ในการสังเคราะห์อาหาร แล้วปลดปล่อยก๊าซออกซิเจนมาให้กับสิ่งมีชีวิตอื่นๆ บนโลก สมดุลระหว่างคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจนในอากาศจึงเกิดขึ้น และเป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่า พืชในตระกูลสูงสามารถดูดกลืนก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ แล้วเปลี่ยนแปลงให้เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ปล่อยออกสู่บรรยากาศแล้วจึงดึงกลับมาใช้ในการสังเคราะห์อาหารในเวลากลางวัน ดังนั้นจะเห็นได้ว่าต้นไม้มีประโยชน์มากในการช่วยกำจัดคาร์บอนมอนอกไซด์และคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ในเมืองใหญ่ๆ ซึ่งมีแต่ป่าคอนกรีตและไม่ค่อยมีต้นไม้ อากาศในเมืองจึงมีปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์สูงการปลูกต้นไม้มากๆ จะช่วยลดปริมาณก๊าซทั้งสองชนิดนี้ลงได้ (wiyada dokprom, 2545)

2.1.2 **แนวคิดในการจัดการทรัพยากรป่าไม้** (Principles of forest resource management)

โดยทั่วไปการจัดการทรัพยากรป่าไม้นั้น มักมุ่งหวังให้ได้ผลผลิตตรงตามวัตถุประสงค์หรือความต้องการของสังคมให้ได้มากที่สุด การใช้ประโยชน์ทรัพยากรโดยทั่วไปอาจมีเป้าหมายได้หลายแนวทางกล่าวคือ การสงวนไว้โดยไม่มีการใช้ประโยชน์ (preservation) การอนุรักษ์ที่มีการใช้ประโยชน์อย่างฉลาด (conservation) การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (sustainable uses) และการใช้ประโยชน์เพื่อผลทางเศรษฐกิจอย่างเข้มข้น (active economical uses) เป็นต้น หากพิจารณาถึงรูปแบบการใช้ประโยชน์อาจแบ่งออกได้เป็น 2 แบบ คือ 1) การใช้โดยต้องทำลายทรัพยากร(consumptive uses or destructive uses) หมายถึง การใช้ที่ต้องทำลายหรือเปลี่ยนรูปของทรัพยากรนั้นๆเช่นโค่นต้นไม้มาแปรรูปเก็บผลหรือพืชป่ามากินหรือขายหรือฆ่าสัตว์เป็นอาหาร เป็นต้นและ 2) การใช้ที่ไม่ต้องทำลายทรัพยากร (non-consumptive uses/ non-destructive uses) เช่นการใช้ป่าเป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร การใช้ต้นไม้เพื่อการประดับเมืองหรือให้ร่มเงาหรือกำบังลม เป็นต้น

สังคมแต่ละกลุ่มอาจมีความต้องการแตกต่างกันไปหรือต้องการทรัพยากรทุกอย่างจากป่า เช่น ต้องการทั้งไม้ สัตว์ป่า และน้ำจากป่า เป็นต้น การใช้ประโยชน์บางอย่างอาจใช้ร่วมกันได้ แต่บางอย่างอาจทำไม่ได้ จึงต้องปรับแก้และจัดการเพื่อตอบสนองสังคมให้ดีที่สุด ดังนั้นในการที่จะจัดการทรัพยากรป่าไม้จำเป็นต้องมีแผนการจัดการที่เหมาะสมตามความต้องการของกลุ่มต่างๆ ด้วยเหตุผลนี้จึงต้องใช้พื้นฐานทางวิชาการโดยเฉพาะด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ (forest ecology) เป็นหลักแผนและแนวคิด

ด้านการจัดการทรัพยากรป่าไม้มีการพัฒนาเป็นระยะเวลาอันยาวนาน โดยอาศัยพื้นฐานทางวนวัฒนวิทยาหรือนิเวศวิทยาป่าไม้เพื่อการจัดการไม้ซุงมาก่อน เมื่อวิชาการและความต้องการจากป่ามากขึ้น แนวความคิดการจัดการทรัพยากรป่าไม้ก็มีการพัฒนาตามมาเป็นลำดับด้วยความเป็นมาของการจัดการทรัพยากรป่าไม้สรุปได้ดังนี้

(1) **การจัดการเพื่อผลประโยชน์ยั่งยืนสูงสุด** (Maximum sustain yield basis)

แนวคิดนี้สร้างขึ้นเพื่อการจัดการป่าไม้ในธรรมชาติโดยเฉพาะ ในอดีตมุ่งเน้นการผลิตเนื้อไม้ที่ต้องการเป็นสำคัญ กล่าวคือ เป็นการจัดการเพื่อสร้างผลผลิตจากชนิดพันธุ์ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจตามที่ต้องการ โดยมีหลักการของการจัดการ คือให้ได้ไม้มาใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่องกันไปไม่มีที่สิ้นสุดแต่ก็ต้องให้ได้เนื้อไม้จากป่ามากที่สุดด้วย การที่จะให้บรรลุสู่เป้าหมายนี้ในขั้นต้นต้องคำนึงถึงผลผลิตที่จะเก็บเกี่ยวได้ต่อช่วงเวลาจะต้องเท่ากันกับที่ป่าสร้างขึ้นมาได้ในช่วงเวลานั้น ตัวอย่างเช่น ไม้ในป่าหนึ่งมีอัตราการเติบโตรวม 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ก็ต้องตัดไม้ออกไม่เกิน 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี เช่นกันแต่ด้วยความเหมาะสมทางเศรษฐกิจอาจตัดเป็นช่วงๆ ในเวลาที่นานพอควร เช่น การทำไม้ในป่าสักอาจะวันช่วงในแต่ละแปลงถึง 15 ปี เพื่อให้คุ้มกับการลงทุนและก่อผลกระทบกับป่าให้น้อยลงเป็นต้น

เทคนิคในการตัดออกอาจกระทำได้หลายรูปแบบตามความเหมาะสมของแต่ละสังคม ทั้งนี้ขึ้นจึงต้องอาศัยวิชาการด้านวนวัฒนวิทยาของไม้ชนิดนั้นเป็นหลัก ตามความเหมาะสมของชนิดพันธุ์และท้องถิ่น ต่อมาเมื่อพื้นที่ป่ามีจำกัดแต่ความต้องการเนื้อไม้มากขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องให้ได้ผลผลิตมากสุดในหน่วยเวลาที่สั้นและพื้นที่จำกัด ดังนั้น แนวคิดนี้จึงต้องเน้นการจัดการโครงสร้างของป่าให้มีสัดส่วนของชนิดพันธุ์ที่ต้องการมากขึ้น ต้องปรับปรุงให้ประกอบด้วยสายพันธุ์ที่ดีและโตเร็วต้องปรับปรุงปัจจัยแวดล้อมให้เหมาะสมเพื่อให้ไม้ชนิดนั้นมีการเพิ่มพูนที่สูงขึ้น จึงต้องมีการกำจัดหรือบลดปล่อยปัจจัยจำกัดออกไป การจัดการสภาพแวดล้อมเช่นนี้ทำให้มีความต้องการศาสตร์ทางด้านนิเวศวิทยามาก กล่าวคือ ต้องเข้าใจนิเวศวิทยาของชนิดพันธุ์ต่างๆ ปัจจัยสิ่งแวดล้อมและความสัมพันธ์ต่อกันในสังคม แนวคิดนี้สามารถนำไปใช้กับการจัดการสัตว์ป่าเพื่อผลประโยชน์ในการล่าเป็นอาหารหรืออย่างอื่นได้ดีเช่นกัน แต่ต้องการความรู้พื้นฐานด้านนิเวศวิทยาสัตว์ป่าเข้าเสริมด้วย

(2) **การใช้ประโยชน์อเนกประสงค์** (Multiple use basis)

ในยุคแรกของการป่าไม้เน้นที่เนื้อไม้เป็นหลัก จึงเน้นที่การจัดการป่าเพื่อไม้ซุง (timber management) ส่วนความต้องการผลประโยชน์อย่างอื่นจากป่านี้ได้ให้ความสำคัญ คงปล่อยให้เป็นไปตามธรรมชาติโดยที่ราษฎรสามารถเก็บหาผลิตผลจากป่าอย่างอื่นกันได้อย่างเสรีในที่สุดก็เกิดผลกระทบต่อการผลิตเนื้อไม้จากป่าเนื่องจากการแก่งแย่งกันและเก็บเกี่ยวเกินกำลังของป่า คนหลายกลุ่มที่มีสิทธิ์ที่จะใช้ประโยชน์ป่าเช่นกันก็เรียกร้องที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ป่าในด้านอื่นๆ มากขึ้น เช่น ใช้พื้นที่ป่าเป็นแหล่งเลี้ยงสัตว์เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร เป็นพื้นที่ล่าสัตว์ป่าเพื่อเป็นอาหารและเกมส์กีฬาและอื่นๆ เป็นต้น ดังนั้น แนวคิดการใช้ประโยชน์ป่าอย่างหลากหลายหรือเพื่อประโยชน์อเนกประสงค์ (multiple use basis) ก็ก่อตัวขึ้นในอเมริกา และได้มีการประกาศใช้การจัดการป่าไม้แบบอเนกประสงค์นี้กับป่าทุกส่วนของประเทศ แนวคิดนี้ยังคงยึดหลักความต้องการผลประโยชน์สูงสุดเช่นเดียวกับแนวคิดแรก แต่แตกต่างกันที่ผลประโยชน์นั้นเป็นผลประโยชน์รวมจากทรัพยากรทั้งหลายในป่าที่สังคมต้องการและเก็บเกี่ยวออกมาได้ มีการให้ความสำคัญต่อผลประโยชน์ที่ต้องการอย่างมากเป็นหลักและคำนึงถึงผลประโยชน์อย่างอื่นเป็นวัตถุประสงค์รองหากสามารถใช้ร่วมกันได้ ดังเช่นมีการจัดการป่าเพื่อเนื้อไม้แต่ก็เปิดโอกาสให้ชาวบ้านนำสัตว์เลี้ยงเข้าไปใช้พื้นที่ในช่วงที่ไม่มี

การทำไม้แต่การเลี้ยงสัตว์นั้นต้องกำหนดชนิดและจำนวนสัตว์เลี้ยงมิให้เกินจำนวนที่กำหนดไว้ตามหลักวิชาการเพื่อมิให้ก่อให้เกิดการกัดชะผิวดิน (erosion) ทำลายกล้าไม้ที่ต้องการ และก่อผลกระทบสำหรับการกักเก็บน้ำ หรืออาจให้มีการเก็บหาผลไม้ป่าบางชนิด รวมทั้งล่าสัตว์ป่าบางชนิดในบางฤดูกาล เป็นต้น แนวทางการจัดการอาจใช้ร่วมกันทั่วทั้งพื้นที่หรือแยกส่วนหรือผสมผสานทั้งสองวิธีการ การจัดการแบบนี้ถือว่าเป็นการใช้ประโยชน์ป่าไม้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด หากมีการจัดการที่ดีอาศัยหลักการทางนิเวศวิทยาและมีการตรวจสอบติดตามผลตลอดเวลา ทั้งนี้เนื่องจากสามารถตอบสนองต่อความต้องการของกลุ่มชนหลายกลุ่ม ให้ผลผลิตทางเศรษฐกิจรวมสูงกว่าการจัดการเฉพาะทรัพยากรอย่างหนึ่งอย่างใดนั่นเอง

(3) การจัดการระบบนิเวศ (Ecosystem management)

แนวคิดนี้พัฒนาขึ้นในสหรัฐอเมริกาเช่นกัน และประกาศใช้กับการจัดการป่าในประเทศนี้มาเมื่อประมาณปี1983 (Jensen and Everett, 1994) สาเหตุการก่อตัวเนื่องมาจากปัญหาที่เกิดขึ้นหลายประการด้วยกัน เช่น ในวิธีการทำไม้แบบตัดหมด (clear cutting method) ที่ดำเนินการในพื้นที่ต้นน้ำลำธารทำให้แสงแดดลงกระทบผิวน้ำในลำห้วยลำธารบนแหล่งต้นน้ำโดยตรง ส่งผลให้อุณหภูมิของน้ำสูงขึ้นจนปลาเทร้าที่ต้องวางไข่ไว้ในลำธารก่อนช่วงฤดูหนาวได้รับผลกระทบเมื่ออุณหภูมิของน้ำในช่วงฤดูใบไม้ผลิร้อนเกินไปทำให้ไข่ฝ่อไม่สามารถฟักเป็นตัวได้ ประชากรปลาเทร้าในแหล่งน้ำตอนล่างจึงมีจำนวนลดลงมากกลุ่มนักตกปลาสังเกตเห็นถึงปัญหาเรื่องนี้จึงเรียกร้องให้หยุดการทำไม้บริเวณต้นน้ำอีกกรณีหนึ่งการทำไม้ได้ทำการตัดไม้ที่ยืนต้นตายออกจนหมดสิ้นทำให้นกหัวขวานชนิดหนึ่งที่เป็นนกหายากใกล้สูญพันธุ์ไม่สามารถหาไม้ยืนต้นตายเพื่อเจาะโพรง สำหรับสร้างรังวางไข่และเลี้ยงลูกอ่อนได้ด้วยสาเหตุดังกล่าวนี้ การจัดการป่าบนที่สูงจึงต้องคำนึงถึงระบบนิเวศในทะเลสาบสัตว์ป่าและชุมชนตอนล่างด้วยแนวคิดการจัดการระบบนิเวศ (Ecosystem management) ในทางการป่าไม้จึงก่อตัวขึ้นและนำไปใช้ในการจัดการป่าของประเทศสหรัฐอเมริกาจนถึงปัจจุบัน (Golley, 1993) ที่สำคัญนอกเหนือจากการจัดการป่าเพื่อประโยชน์อเนกประสงค์แล้วควรต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพด้วย

อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (CBD) เห็นว่าแนวคิดนี้มีความเหมาะสมในการนำไปประยุกต์ใช้กับระบบนิเวศต่างๆ ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ตามอนุสัญญาดังนั้นที่ประชุมสมัชชาภาคีจึงกำหนดให้เลขาธิการอนุสัญญาไปดำเนินการสร้างแนวคิดที่เป็นมาตรฐานเพื่อกำหนดให้ประเทศภาคีนำไปปฏิบัติ ในที่สุดก็ตั้งคณะกรรมการวิชาการและผู้เชี่ยวชาญสร้างแนวทางระบบนิเวศ (The ecosystem approach) ซึ่งจัดอยู่ในเรื่องรวม (Cross-cutting issues) เรื่องหนึ่งของอนุสัญญาและนำเสนอเพื่อลงมติเห็นชอบในการประชุม COP V ที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบตาม Decision V/6 แนวทางระบบนิเวศ จึงประกอบด้วย 12 หลักการและกฎเกณฑ์ (Secretariat of CBD, 2005) สรุปได้ว่า ในการจักการตามแนวทางระบบนิเวศ (ecosystem approach) ต้องยึดถือว่า การจัดการต้องเป็นไปตามความต้องการของสังคม มีการกระจายอำนาจสู่ชุมชน พิจารณาถึงผลกระทบจากกิจกรรมต่างๆ ทั้งต่อระบบนิเวศที่จัดการและระบบนิเวศอื่นด้วย ต้องคำนึงถึงผลทางเศรษฐกิจ ลดการเปลี่ยนแปลงทางการตลาดกระตุ้นการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ คิดต้นทุนและรายได้ให้สมดุล อนุรักษ์โครงสร้างและการทำงานตามระบบ ยึดหน้าที่ของสิ่งมีชีวิตเป็นหลัก และเนื่องจากระบบนิเวศมีความผันแปรจึงควรคำนึงถึงผลกระทบในระยะยาว การเปลี่ยนแปลงต่างๆ ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้และมีความไม่แน่นอนจึงควรระมัดระวัง ต้องสร้างความสมดุลระหว่างการอนุรักษ์กับการใช้ประโยชน์

ต้องรวบรวมข้อมูลทางวิชาการและใช้ข้อมูลจากทุกแหล่งมาแก้ปัญหาเป็นสำคัญ จากแนวคิดดังนี้อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพได้เร่งทำแผนปฏิบัติการ (programmer of work) ของระบบนิเวศต่างๆ เป็นแนวทางให้ประเทศภาคีไปดำเนินการในขั้นรายละเอียดต่อไปปัจจุบันแนวทางระบบนิเวศได้กำหนดให้ประเทศภาคีของอนุสัญญานำไปประยุกต์กับแผนการจัดการทรัพยากรในระบบนิเวศต่างๆ ที่เป็นเรื่องหลัก (thematic area) ตามที่อนุสัญญาได้กำหนดไว้

(4) การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (Sustainable uses)

การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนมีการพูดกันมาเป็นเวลายาวนานแต่ก็มิได้มีการจัดตั้งหลักการและการแนะแนวทางไว้ให้เป็นที่ยึดถือได้ ดังนั้นที่ประชุม COP (conference of the parties) ของอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ จึงมอบหมายให้เลขานุการของอนุสัญญานี้ไปดำเนินการร่างและนำเสนอต่อ COP เพื่อลงมติเห็นชอบ เลขานุการจึงได้จัดตั้งคณะกรรมการยกร่างเรื่องนี้ขึ้นและมีการประชุมกันที่เมืองแอดดิสอาบาบา ประเทศเอธิโอเปีย จึงเป็นที่รู้จักกันในชื่อ Addis Ababa Principles and Guidelines for the Sustainable Use of Biodiversity (Secretariat of the CBD, 2004) มีทั้งสิ้น 14 หลักการพร้อมด้วยกฎเกณฑ์และข้อเสนอแนะแนวทางปฏิบัติ

หลักการและข้อแนะนำนี้เป็นการแนะนำกรอบดำเนินงานที่จะช่วยให้รัฐบาลของประเทศต่างๆ ชุมชนพื้นเมืองและชุมชนท้องถิ่น ผู้จัดการทรัพยากร ภาคเอกชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (stakeholders) อื่นๆ มีความมั่นใจว่า การใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพไม่ทำให้ทรัพยากรลดลงไปในระยะยาว หลักการได้ชี้ให้เห็นว่าระบบนิเวศต่างๆ ให้และรักษาให้คงไว้ซึ่งวัฒนธรรม สังคมและชุมชน ดังนั้น การสร้างผลกระทบในทางลบอย่างหนักก็จะสะท้อนกลับสู่สังคมและชุมชนของตัวเองด้วย รัฐบาลจึงต้องส่งเสริมหลักการนี้ เนื่องจากสิ่งต่างๆ มีความผูกพันกันหลักการทั้ง 14 ข้อต้องพิจารณาร่วมกันไป แต่อาจให้ความสำคัญไม่เท่าเทียมกันขึ้นอยู่กับสภาพการณ์หลักการนี้สามารถนำไปใช้ได้ทั้งในกรณีที่การใช้เป็นแบบบริโภคและไม่บริโภค (Consumptive and non-consumptive use) และควรคำนึงถึงนโยบาย กฎหมายและระเบียบของสังคมด้วย รวมถึงความพร้อมอื่นๆ เช่น สถานภาพของการจัดการเศรษฐสังคม ข้อมูลที่มีวิชาการและการศึกษาของประชาชน เป็นต้น หลักการและข้อแนะนำนี้เป็นเครื่องมือที่มีให้ในการส่งเสริมการอนุรักษ์และช่วยลดปัญหาความยากจนของมนุษย์ อย่างไรก็ตามการนำไปใช้จะมีผลสำเร็จยิ่งเมื่อมีมาตรการที่เหมาะสมประกอบในการคุ้มครองทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพและช่วยยับยั้งมลภาวะให้ลดลงและลดการขัดแย้งได้ โดยทั่วไปในหลายๆ วัฒนธรรมและสังคม สตรีมักเป็นผู้ใช้และจัดการองค์ประกอบของความหลากหลายทางชีวภาพเป็นหลัก ดังนั้น ในการใช้หลักการและข้อแนะนำนี้จึงต้องให้ความสำคัญกับสตรีให้มาก ประกอบกับการที่ทรัพยากรป่าไม้ถือได้ว่าเป็นทรัพยากรความหลากหลายที่สำคัญประเภทหนึ่งจึงควรบริหารจัดการให้เป็นไปตามข้อแนะนำนี้ด้วย (ดอกรัก มารอด, 2555)

2.1.3 ป่าผลัดใบ(Deciduous)

ป่าผลัดใบ เป็นป่าไม้ที่ผลัดใบตามฤดูกาล (seasonal) พบทั่วไปทุกภาคที่มีช่วงฤดูแล้งยาวนานชัดเจน ระหว่าง 4-7 เดือน ยกเว้นภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียงใต้ (จันทบุรี–ตราด) เมื่อถึงฤดูแล้งที่มีปริมาณความชุ่มชื้นในดินและบรรยากาศลดลงอย่างมาก ต้นไม้ในป่าประเภทนี้จะผลัดใบร่วงลงสู่พื้นดิน และเตรียมผลิใบอ่อนขึ้นมาใหม่เมื่อถึงต้นฤดูฝนหรือเมื่อป่ามีความชุ่มชื้นมากขึ้น พืชพรรณในป่า

ผลัดใบส่วนใหญ่เป็นพรรณไม้ผลัดใบ (deciduous species) แทบทั้งสิ้น ป่าผลัดใบในช่วงฤดูฝนมีเรือนยอดเขียวชอุ่มเช่นเดียวกับป่าไม่ผลัดใบ ในฤดูแล้ง (มกราคม – มีนาคม) ใบไม้แห้งจะกองทับถมบนพื้นป่า ทำให้ เกิดไฟป่าลุกลามในป่าผลัดใบได้ง่ายแทบทุกปี ป่าผลัดใบขึ้นทั่วไปบนที่ราบเชิงเขาและบนภูเขาสูงที่ไม่เกินระดับ 1,000 เมตร (ยกเว้นป่าเต็งรัง-สนเขา) จำแนกออกเป็น 3 ชนิด ดังนี้

(1) **ป่าเบญจพรรณหรือป่าผลัดใบผสม**

มีอยู่มากทางภาคเหนือ ภาคกลางและพบกระจัดกระจายเป็นหย่อมเล็กๆ ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนทางภาคใต้ไม่พบป่าชนิดนี้เลยป่าเบญจพรรณมีลักษณะเป็นป่าโปร่งมากหรือน้อยประกอบด้วยไม้ต้นขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็กปนกันหลากชนิด โดยเฉพาะพรรณไม้ของวงศ์ Leguminosae, CombretaceaeและVerbenaceaeแต่จะไม่ปรากฏพรรณไม้กลุ่มยาง-เต็ง-รังที่ผลัดใบ (deciduous dipterocarp) บางแห่งมีไม้ไผ่ชนิดต่างๆ ขึ้นเป็นกอสูงๆ แน่นหรือกระจัดกระจาย พื้นดินมักเป็นดินร่วนปนทราย มีความชุ่มชื้นในดินปานกลาง หากเป็นดินที่สลายมาจากหินปูนหรือดินตะกอนที่อุดมสมบูรณ์ตามฝั่งแม่น้ำมักจะพบไม้สักขึ้นเป็นกลุ่มๆ เช่น ป่าเบญจพรรณในภาคเหนือลงมาถึงภาคกลางในเขตจังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งประกอบด้วยภูเขาหินปูนเป็นส่วนใหญ่ ในช่วงฤดูแล้ง (มกราคม - มีนาคม) ต้นไม้ส่วนใหญ่จะผลัดใบ ทำให้เรือนยอดของป่าดูโปร่งมาก เมื่อเข้าฤดูฝนต้นไม้จึงผลิใบเต็มต้นและกลับเขียวชอุ่มเหมือนเดิม ป่าเบญจพรรณในท้องที่มีดินตื้นหรือดินเป็นกรวดทรายค่อนข้างแห้งแล้งและมีไฟป่าในฤดูแล้งเป็นประจำ ต้นไม้จะมีลักษณะแคระแกร็นเรือนยอดเป็นหุ่มเตี้ยๆ ตามลำต้นและกิ่งมักจะมีหนามแหลม เช่น กระถินพิมาน *Acaciatomentosa,A.harmandiana* (Leguminosae), สีฟันคนทา *Harrisoniaperforata* (Simarouba-ceae), มะลิวัล*Feroniellal.ucida* (Rutaceae) เป็นต้น

รูปที่ 2-1 ป่าเบญจพรรณ

(2) **ป่าเต็งรัง ป่าแพะ ป่าแดงหรือป่าโคก**

พบมากที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์ของป่าชนิดต่างๆที่มีอยู่ในภาคนี้ทั้งหมด นอกจากนี้ยังพบทั่วไปในภาคเหนือ และค่อนข้างกระจัดกระจายลงมาทางภาคกลาง พบทั้งในที่ราบและเขาที่ต่ำกว่า 1,000 เมตรลงมา ขึ้นได้ในที่ดินตื้นค่อนข้างแห้งแล้งเป็นดินทรายหรือดินลูกรัง ถ้าเป็นดินทรายก็มีความร่วนซุยระบายน้ำได้ดี แต่ไม่สามารถจะเก็บรักษาความชุ่มชื้นไว้ได้เพียงพอในฤดูแล้ง ถ้าเป็นดินลูกรังดินจะตื้นมีสีค่อนไปทางแดงคล้ำ บางแห่ง จึงเรียกป่าชนิดนี้ว่า "ป่าแดง"ลักษณะของป่าเต็งรัง เป็นป่าโปร่ง ประกอบด้วยต้นไม้ผลัดใบขนาดกลางและขนาดเล็กขึ้นกระจัดกระจายไม่ค่อยแน่นทึบพื้นป่ามีหญ้าและไผ่แคระจำพวกไผ่เพ็กไผ่จัด*Vietnamosasa* spp.ขึ้นทั่วไป มีลูกไม้ค่อนข้างหนาแน่น ทุกปีจะมีไฟป่าเกิดขึ้นเป็นประจำ ทำให้ลูกไม้บางส่วนถูกไฟไหม้ตายทุกปี จนกว่าลูกไม้นั้นๆ จะสะสมอาหารไว้ในรากได้เพียงพอ จึงจะเติบโตขึ้นสูงพ้นอันตรายจากไฟป่าได้ บางพื้นที่ๆ เป็นที่ราบมีดินทรายค่อนข้างลึก ต้นไม้มักจะมีขนาดสูงและใหญ่ ขึ้นเป็นกลุ่มๆ แน่นคล้ายป่าเบญจพรรณ เช่น ป่าเต็งรัง บนที่ราบทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือบางแห่งมักจะพบกลุ่มไม้ที่มีลักษณะสมบูรณ์ ได้แก่ กราด *Dipterocarpusintricatus*,เหียง *D.obtusifolius* และพลวง *D.Tuberculatus* ป่าเต็งรังที่ค่อนข้างแคระแกร็น พบบนภูเขาภาคเหนือที่มีดินตื้นตามไหล่เขาและสันเขา บริเวณที่แห้งแล้งมากที่สุดจะพบรัง*Shoreasiamensis* ขึ้นเกือบเป็นกลุ่มเดียวล้วนๆ ส่วนไม้เต็งจะพบปะปนกับพรรณไม้ทั้ง 4 ชนิดดังกล่าวพรรณไม้ทั้ง 5 ชนิดเป็นกลุ่มไม้ยาง-เต็ง-รังที่ผลัดใบ (deciduous dipterocarp) พบเฉพาะในป่าเต็งรังเท่านั้น และไม้ในชั้นเรือนยอดจะประกอบด้วยพรรณไม้กลุ่มนี้ไม่ต่ำกว่า 70 เปอร์เซ็นต์ ส่วนไม้กราด *D. intricatus* พบเฉพาะทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

(3) **ป่าเต็งรัง ที่อยู่บนภูเขาสูงจากระดับน้ำทะเลตั้งแต่ 700-1,350 เมตร**

มักจะพบสนสองใบ *Pinusmerkusii* และสนสามใบ *P. kesiya* ขึ้นปะปนในชั้นเรือนยอด และมีขนาดสูงเด่นกว่าเรือนยอดขึ้นบนของป่าเต็งรังทั่วไป นอกจากนี้ยังมีพรรณไม้ของป่าดิบเขาขึ้นแทรกอยู่ด้วยเรียกป่าชนิดนี้ว่าป่าเต็งรัง-สนเขา พบมากในป่าเต็งรังบนภูเขาทางภาคเหนือ ซึ่งมีไฟป่ารบกวนอยู่เสมอ ส่วนใหญ่ จะพบป่าเต็งรัง-สนเขา (โดยเฉพาะสนสองใบ) ที่ระดับประหว่าง 700 - 1,200 เมตร สนสองใบในป่าเต็งรังภาคเหนือขึ้นได้ในระดับต่ำถึงประมาณ 500 เมตร และระดับสูงสุดในอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ประมาณ 1,350 เมตร ป่าเต็งรัง-สนเขาทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) พบขึ้นบนภูเขาหินทราย ที่ระดับความสูงประมาณ 750 - 900 เมตร ส่วนใหญ่จะเป็นสนสามใบ เช่น ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ภูเขียว จ.ชัยภูมิ และอุทยานแห่งชาติน้ำหนาว จ.เพชรบูรณ์ ป่าเต็งรัง-สนเขาทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนใต้) ในเขตจังหวัดอุบลราชธานีและสุรินทร์ ขึ้นอยู่ในที่ราบต่ำประมาณ 120 - 150 เมตร จะพบแต่สนสองใบขึ้นห่างๆ ในป่าเต็งรังบนพื้นที่เป็นดินทราย ป่าเต็งรัง-สนเขา (สนสองใบ) ในภาคกลางจะพบบนเขาและเชิงเขาที่ระดับต่ำกว่า 500 เมตร ในเขตจังหวัดสุพรรณบุรีและเพชรบุรี ป่าเต็งรัง-สนเขาที่ขึ้นตามธรรมชาติบนพื้นที่ลุ่มต่ำใกล้ชายฝั่งชะอำ จ.เพชรบุรี (ป่าชุมชนเขาสน) มีระดับความสูงเพียง 70 เมตร แต่ป่าอยู่ในสภาพทรุดโทรมอย่างมากในปัจจุบันพรรณไม้เด่นในป่าเต็ง-รัง-สนเขา เช่น สนสองใบ *Pinusmerkusii*, สนสามใบ*P.Kesiya* (Pinaceae) นอกจากนี้มีพรรณไม้เด่นของป่าเต็งรัง ทั่วไป และพรรณไม้จากเขตภูเขาสูงปะปนอยู่ด้วย (ปิรัน, 2550)

รูปที่ 2-2 ป่าเต็งรัง

2.1.4 การอนุรักษ์ป่าไม้

ป่าไม้ถูกทำลายไปจำนวนมาก จึงทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศไปทั่วโลกรวมทั้งความสมดุลในแง่อื่นด้วย ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพป่าไม้จึงต้องดำเนินการเร่งด่วน ทั้งภาครัฐภาคเอกชน และ ประชาชน ซึ่งมีแนวทางในการกำหนดแนวนโยบายด้านการจัดการป่าไม้ ดังนี้

1) นโยบายด้านการกำหนดเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้

2) นโยบายด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้เกี่ยวกับงานป้องกันรักษาป่าการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสันทนาการ

3) นโยบายด้านการจัดการที่ดินทำกินให้แก่ราษฎรผู้ยากไร้ในท้องถิ่น

4) นโยบายด้านการพัฒนาป่าไม้ เช่น การทำไม้และการเก็บหาของป่า การปลูก และการบำรุงป่าไม้ การค้นคว้าวิจัย และด้านการอุตสาหกรรม

5) นโยบายการบริหารทั่วไปจากนโยบายดังกล่าวข้างต้นเป็นแนวทางในการพัฒนาและการจัดการทรัพยากรป่าไม้ของชาติให้ได้รับผลประโยชน์ ทั้งทางด้านการอนุรักษ์และด้านเศรษฐกิจอย่างผสมผสาน ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความสมดุลของธรรมชาติและมีทรัพยากรป่าไม้ไว้อย่างยั่งยืนต่อไปในอนาคต

มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 10 มีนาคม 2535 เรื่อง การจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 17 มีนาคม 2535 เรื่อง ผลการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติเพิ่มเติม

ในการกำหนดพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ โดยการจำแนกเป็นเขตต่าง ๆ ตามการใช้ประโยชน์ทรัพยากร และที่ดินป่าไม้ได้ 3 เขต (Zone) ดังนี้

(1) **เขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์** (Zone C)

เขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ หมายถึง พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ที่กำหนดไว้ เพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ดิน น้ำ พันธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ที่มีคุณค่าหายาก เพื่อการป้องกันภัยธรรมชาติอันเกิด

จากน้ำท่วมและการพังทลายของดิน ตลอดทั้งเพื่อประโยชน์ในด้านการศึกษา การวิจัย นันทนาการของประชาชนและความมั่นคงของชาติ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1) **พื้นที่ป่าอนุรักษ์ตามกฎหมาย**

มติคณะรัฐมนตรีพื้นที่ป่าอนุรักษ์ตามกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรี หมายถึง พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่ได้ประกาศเป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ตามกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติไปแล้ว พื้นที่ลักษณะนี้ได้แก่

- พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ที่ได้ประกาศโดยพระราช-กฤษฎีกาตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535
- พื้นที่อุทยานแห่งชาติ ที่ได้ประกาศโดยพระราชกฤษฎีกาตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504
- พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ตามผลการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ โดยสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามมติคณะรัฐมนตรี
- พื้นที่เขตอนุรักษ์ป่าชายเลน ตามผลการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าชายเลนประเทศไทย ตามมติคณะรัฐมนตรี

2) **พื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม**

พื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม หมายถึง พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่มีสภาพป่าสมบูรณ์หรือมีศักยภาพเหมาะสมต่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ เพื่อรักษาไว้ซึ่งความสมดุลของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พื้นที่ลักษณะนี้ ได้แก่

- พื้นที่ป่าที่มีลักษณะสมบูรณ์ตลอดจนพื้นที่ป่าที่สมควรสงวนไว้ เพื่อรักษาสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศ
- พื้นที่ป่าที่มีความเหมาะสมต่อการสงวนไว้เพื่อเป็นสถานที่ศึกษาวิจัย
- พื้นที่ป่าที่ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปหรืออยู่อาศัยตามแนวชายแดน
- พื้นที่ป่าที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของท้องถิ่น
- พื้นที่ป่าซึ่งเป็นเขตที่ตั้งแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
- พื้นที่ป่าซึ่งกำหนดเป็นโบราณสถาน โบราณวัตถุตามพระราชบัญญัติสถานโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ พ.ศ. 2504

(2) **เขตพื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ** (Zone E)

เขตพื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ หมายถึง พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่กำหนดไว้เพื่อผลิตไม้และของป่ารวมถึงพื้นที่เศรษฐกิจตามนัยมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำและการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าชายเลน พื้นที่เพื่อการพัฒนาการทรัพยากรป่าไม้ และพื้นที่ประสานการใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างทรัพยากร ป่าไม้กับทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ เช่นทรัพยากรมนุษย์ ทรัพยากรแร่ และทรัพยากรพลังงาน เพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจและความมั่นคงของชาติ ตลอดทั้งต้องไม่อยู่ในหลักเกณฑ์ที่จำแนกให้เป็นเขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ พื้นที่ลักษณะนี้ได้แก่

1) **พื้นที่พัฒนาป่าธรรมชาติ**

พื้นที่พัฒนาป่าธรรมชาติ หมายถึง พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่มีสภาพป่าไม้สมบูรณ์และมีศักยภาพเหมาะสมในการจัดการป่าไม้ ตามหลักวิชาการ เพื่อให้ราษฎรได้ใช้ประโยชน์จาก

ไม้และของป่าร่วมกันโดยไม่บุกรุกเข้าไปใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ต่อไป พื้นที่ลักษณะนี้ได้แก่

- พื้นที่ป่าโครงการทำไม้ต่าง ๆ
- พื้นที่ป่าชุมชน

2) **พื้นที่พัฒนาทรัพยากรป่าไม้**

พื้นที่พัฒนาทรัพยากรป่าไม้ หมายถึง พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่เสื่อมโทรมซึ่งมีศักยภาพสูงในการฟื้นฟูสภาพป่า สามารถส่งเสริมบทบาทและหน้าที่ของส่วนราชการและเอกชน ให้มีส่วนรับผิดชอบในการจัดการและพัฒนาทรัพยากรป่าไม้ร่วมกัน เพื่ออำนวยประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมให้มีไม้ใช้ประเทศและเพื่อประโยชน์ในด้านอุตสาหกรรมแบบต่อเนื่อง โดยนำทุกส่วนของไม้มาใช้ประโยชน์ ให้บรรลุผลต่อการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม ตลอดจนเศรษฐกิจและสังคมของชาติพื้นที่ลักษณะนี้ ได้แก่

- พื้นที่ปลูกป่าภาครัฐบาล
- พื้นที่ปลูกป่าภาคเอกชน
- พื้นที่ปลูกป่าเพื่อใช้สอยในครัวเรือน

3) **พื้นที่พัฒนาตามหลักวนศาสตร์ชุมชน**

พื้นที่พัฒนาตามหลักวนศาสตร์ชุมชน หมายถึง พื้นที่ป่าสงวน แห่งชาติที่กำหนดไว้เพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกทำลายป่าในรูปแบบต่าง ๆ โดยการวางแผนพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และการตั้งถิ่นฐานให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ การใช้ประโยชน์พื้นที่กระทำในลักษณะของวนเกษตร พื้นที่ลักษณะนี้ ได้แก่

- พื้นที่โครงการตามพระราชดำริ
- พื้นที่โครงการพัฒนาเพื่อความมั่นคง
- พื้นที่โครงการหมู่บ้านป่าไม้
- พื้นที่ สหก.

4) **พื้นที่พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ**

พื้นที่พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ หมายถึง พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่ได้อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ เช่น แหล่งน้ำและทรัพยากรธรณี เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ พื้นที่ลักษณะนี้ ได้แก่

- พื้นที่เขตแหล่งแร่
- พื้นที่เขตระเบิดหินและย่อยหิน
- พื้นที่อนุญาตให้ส่วนราชการและเอกชนใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ

(3) **เขตพื้นที่ป่าที่เหมาะสมต่อการเกษตร (Zone A)**

เขตพื้นที่ป่าที่เหมาะสมต่อการเกษตร หมายถึง พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่มีสมรรถนะที่ดินเหมาะสมต่อการเกษตรหรือศักยภาพสูงในการพัฒนาด้านการเกษตร ตามผลการจำแนกสมรรถนะที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน รัฐสามารถพัฒนาความเป็นอยู่ของราษฎร ได้อย่างมีประสิทธิภาพอีกทั้งต้องไม่อยู่ในหลักเกณฑ์ที่จะจำแนกให้เป็นเขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ และเขตพื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ พื้นที่ลักษณะนี้ได้แก่พื้นที่ป่าที่มีสมรรถนะของดินเหมาะสมต่อการเกษตร

(มติคณะรัฐมนตรีเรื่องการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ และมติคณะรัฐมนตรีเรื่องผลการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติเพิ่มเติม)

2.2 แนวคิดเกี่ยวกับทรัพยากรสัตว์ป่า

2.2.1 ทรัพยากรสัตว์ป่า (Wildlife Resources)

สัตว์ป่า (Wildlife) หมายถึงสัตว์ที่มีกระดูกสันหลังที่เกิดขึ้นในธรรมชาติอันประกอบด้วย นก (aves) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (amphibia) สัตว์เลื้อยคลาน (reptilia) และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (mammalia) สัตว์ป่า (Wildlife) ในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 ได้ให้คำนิยามไว้ว่าสัตว์ทุกชนิดไม่ว่าสัตว์บก สัตว์น้ำ สัตว์ปีก แมลงหรือแมง ซึ่งตามสภาพธรรมชาติย่อมเกิดและดำรงชีวิต อยู่ในป่าหรือในน้ำ และให้หมายความรวมถึง ไข่ของสัตว์ป่าเหล่านั้นทุกชนิดด้วย แต่ไม่หมายความ รวมถึงสัตว์พาหนะที่ได้จดทะเบียนทำตั่วรูปพรรณตามกฎหมายว่าด้วยสัตว์พาหนะแล้วและสัตว์ พาหนะที่ได้มาจากการสืบพันธุ์ของสัตว์พาหนะดังกล่าวประเภทของสัตว์ป่า พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 จำแนกสัตว์ป่าไว้ดังต่อไปนี้

1) สัตว์ป่าสงวน เป็นสัตว์ป่าหายากหรือกำลังจะสูญพันธุ์ จึงห้ามล่าหรือมีไว้ครอบครองทั้งสัตว์ที่ยังมีชีวิตหรือซากสัตว์ เว้นแต่จะกระทำเพื่อการศึกษาวิจัยทางวิชาการหรือมีไว้เพื่อกิจการสวนสาธารณะ โดยได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมป่าไม้เป็นกรณีพิเศษ สัตว์ป่าสงวนมี 15 ชนิด คือ คือ แรดหรือแรดชวา ละองหรือละมั่ง กวางผา เก้งหม้อหรือเก้งดำ แมวลายหินอ่อน พะยูน นกกระเรียน นกแต้วแร้วท้องดำ สมัน กูปรี ควายป่า สมเต็จ เลี้ยงผา กระซู่ และนกเจ้าฟ้าหญิงสิรินธร

2) สัตว์ป่าคุ้มครอง หมายถึง สัตว์ป่าตามที่กฎกระทรวงกำหนดให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครองกำหนดไว้ เช่น กระทิง กระรอกบิน กวาง เก้ง ชะมด ชะนี ไก่ป่า นกยูง นกแร้ง นกเงือก งูสิง งูเหลือม ปูเจ้าฟ้า เป็นต้น ซึ่งกฎหมายไม่อนุญาตให้ล่าได้หรือมีไว้ในครอบครอง (ซึ่งรวมถึงซากของสัตว์ป่าสงวนหรือซาก ของสัตว์ป่าคุ้มครอง) หรือค้า เว้นแต่การกระทำโดยทางราชการเพื่อการศึกษาวิจัย การเพาะพันธุ์ หรือเพื่อกิจการสวนสัตว์สาธารณะ

2.2.2 ประโยชน์ของสัตว์ป่า

สัตว์ป่ามีประโยชน์ต่อมนุษย์และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ดังนี้

(1) **การเป็นอาหาร** มนุษย์ได้ใช้เนื้อของสัตว์ป่าเป็นอาหารมาเป็นเวลายาวนานแล้ว เช่น เก้ง ไก่ป่า หมูป่า สัตว์บางชนิดถือว่าเป็นอาหารบำรุงร่างกายหรือเชื่อกันว่ามีประโยชน์ เช่นรังนก นางแอ่น ตีหมี ตีงูเห่า บางชนิดถือเป็นอาหารพิเศษและหากินได้ยาก เช่น อุ้งตีนหมี สมองค่างเป็นต้น

(2) **ด้านเศรษฐกิจ** ในอดีตการค้าสัตว์ป่าและซากสัตว์ป่า สามารถทำรายได้ให้แก่ประเทศได้มากมาย แต่มูลค่าลดลงอย่างมากในปัจจุบัน แต่ยังมีรายได้จากการขายมูลค้างคาวเพื่อทำปุ๋ย การเลี้ยงและรวบรวมพันธุ์สัตว์ป่าเพื่อเก็บค่าบริการในการเข้าชม

(3) **ด้านวิชาการ** สัตว์ป่ามีประโยชน์ในด้านการศึกษาชนิดและพันธุ์สัตว์ ใช้เพื่อการค้นคว้าและทดลองยาหรือวัคซีนก่อนที่จะนำมาใช้กับคน

(4) ด้านการบันเทิงการ สัตว์ป่าสามารถก่อให้เกิดความสุขให้แก่มนุษย์ได้หลายลักษณะ เช่น ความสามารถในการแสดงเลียนแบบมนุษย์ เช่น การฝึกสิง ช้าง สิงโต นกแก้วความสวยงามของสัตว์ เช่น นกยูง ความไพเราะของเสียง เช่น นกเขา นกกางเขน ความแปลกหรือหายาก เช่น นกกาฮัง นกไก่ฟ้า เป็นต้น

(5) การใช้ทำเครื่องประดับ เครื่องใช้ และเครื่องนุ่งห่ม โดยใช้ทำเครื่องประดับบ้าน เช่น เขากวาง งาช้าง หัวเสือ ใช้ทำเครื่องประดับจำพวกแหวน กำไล เช่น งาช้าง ใช้ทำเครื่องใช้ เช่น หนังสัตว์ ใช้ทำกระเป๋า เข็มขัด และรองเท้า รวมทั้งหนังและขนสัตว์บางชนิดนำมาใช้ทำเสื้อผ้า

(6) ใช้เป็นยารักษาโรคหรืออาการผิดปกติ เช่น น้ำมันเลียงผาใช้นวดบรรเทาอาการเคล็ดขัดยอก นอแรดใช้เป็นยาแก้ปวด เป็นต้น

(7) ใช้เป็นพาหนะหรือใช้งาน เช่น ช้างป่านำมาฝึกเพื่อใช้ลากซุง ม้าป่าสามารถนำมาฝึกเป็นพาหนะได้

(8) ควบคุมให้เกิดความสมดุล เพราะสัตว์ป่าเป็นผู้บริโภคในระบบนิเวศที่ช่วยควบคุมการเพิ่มปริมาณของพืชและสัตว์บางชนิด ช่วยกระจายพันธุ์ไม้และผสมเกสรดอกไม้ รวมทั้งมูลสัตว์ป่ายังใช้เป็นปุ๋ยธรรมชาติได้เป็นอย่างดี

2.2.3 ปัญหาทรัพยากรสัตว์ป่า

ในปัจจุบันสัตว์ป่ามีจำนวนลดน้อยลงมาก ชนิดที่สมัยก่อนมีอยู่ชุกชุมก็ไม่ค่อยได้พบเห็นอีก บางชนิดก็ถึงกับสูญพันธุ์ไปเลย ปัญหานี้สาเหตุมาจาก

(1) ถูกทำลายโดยการล่าโดยตรง ไม่ว่าจะล่าเพื่ออาหารหรือเพื่อการกีฬาหรือเพื่ออาชีพ

(2) การสูญพันธุ์หรือลดน้อยลง ไปตามธรรมชาติของสัตว์ป่าเอง ถ้าหากไม่สามารถปรับตัวให้เข้ากับความเปลี่ยนของสภาพแวดล้อมได้หรือจากสาเหตุภัยธรรมชาติต่างๆ เช่น น้ำท่วม ไฟป่า

(3) การนำสัตว์ป่าต่างถิ่น (Exotic animal) เข้าไปในระบบนิเวศสัตว์ป่าประจำถิ่น ทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศ ความสมดุลของสัตว์ป่าประจำถิ่นจนอาจเกิดการสูญพันธุ์

(4) การทำลายถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ซึ่งก็ได้แก่การที่ป่าไม้ถูกทำลายด้วยวิธีการต่างๆ ไม่ว่าจะโดยถากถางและเผาเพื่อทำการเกษตรกิจกรรมการพัฒนา เช่น การตัดถนนผ่านเขตป่า การสร้างเขื่อน ฯลฯ ทำให้สัตว์ป่าบางส่วนต้องอพยพไปอยู่ที่อื่นหรือไม่ก็เสียชีวิตขณะที่ถิ่นที่อยู่อาศัยถูกทำลาย

(5) การสูญเสียเนื่องจากสารพิษตกค้าง เมื่อเกษตรกรใช้สารเคมีในการเพาะปลูก เช่น ยาปราบศัตรูพืชจะทำให้เกิดการสะสมพิษในร่างกายทำให้บางชนิดถึงกับสูญพันธุ์ได้

2.2.4 การอนุรักษ์สัตว์ป่า

สัตว์ป่ามีประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งรวมถึงคนเราด้วยทั้งโดยทางตรงและทางอ้อม จึงต้องมีวิธีการป้องกันและแก้ไขไม่ให้สัตว์ป่าลดจำนวนหรือสูญพันธุ์ด้วยการอนุรักษ์สัตว์ป่า ดังนี้

(1) กำหนดกฎหมายและวิธีการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ป่าเป็นแหล่งอาหารที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า อาทิ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า เขตเพาะพันธุ์สัตว์ป่าฯลฯ ให้มีมากเพียงพอ

(2) การรณรงค์เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ให้เห็นความสำคัญในการอนุรักษ์สัตว์ป่าอย่างจริงจัง

(3) การไม่ล่าสัตว์ป่า ไม่ควรมีการล่าสัตว์ป่าทุกชนิด ทั้งสัตว์ป่าสงวนสัตว์ป่าคุ้มครอง เพราะปัจจุบันสัตว์ป่าทุกชนิดได้ลดจำนวนลงอย่างมากทำให้ขาดความสมดุลทางธรรมชาติ

(4) การป้องกันไฟป่า ไฟป่านอกจากจะทำให้ป่าไม้ถูกทำลายแล้วยังเป็นการทำลายแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าด้วย

(5) การปลูกฝังการให้ความรัก และเมตตาต่อสัตว์ อย่างถูกวิธีสัตว์ป่าทุกชนิดมีความรักชีวิตเหมือนกับมนุษย์ การฆ่าสัตว์ป่า การนำสัตว์ป่ามาเลี้ยงไว้ในบ้านเป็นการทรมานสัตว์ป่าซึ่งมักไม่มีชีวิตรอด

(6) การเพาะพันธุ์เพิ่มสัตว์ป่าที่กำลังจะสูญพันธุ์หรือมีจำนวนน้อยลง ควรมีการเพาะพันธุ์ขยายพันธุ์ให้มีจำนวนเพิ่มขึ้น เพื่อเป็นการทดแทนและเร่งให้มีสัตว์ป่าเพิ่มมากขึ้น

2.3 แนวคิดความหลากหลายทางชีวภาพ

2.3.1 ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biological Diversity)

ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biological Diversity) หมายถึง การมีชนิดพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตหลากหลายชนิดมาอยู่ร่วมกัน ณ สถานที่หนึ่งหรือระบบนิเวศใดระบบนิเวศหนึ่งซึ่งสามารถจัดแบ่งความหลากหลายทางชีวภาพ ได้เป็น 3 ลักษณะ คือ

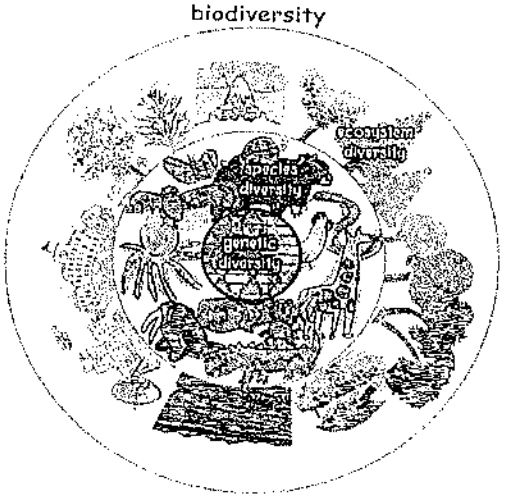
(1) ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ (species diversity)หมายถึงความหลากหลายของชนิดของสิ่งมีชีวิตที่มีอยู่ในพื้นที่หนึ่งๆนักชีววิทยาวัดความหลากหลายของชนิดพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตโดยดูจาก 2 ลักษณะ คือ

1) ความมากชนิด (species richness)หมายถึง จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตต่อหน่วยเนื้อที่ เช่น ประเทศเมืองหนาวในพื้นที่หนึ่งๆมีต้นไม้อยู่ประมาณ 1 – 5 ชนิด ขณะที่ป่าในประเทศเขตร้อนในพื้นที่เท่ากันมีต้นไม้นับร้อยชนิดเป็นต้น

2) ความสม่ำเสมอของชนิด (species evenness)หมายถึง สัดส่วนของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศหนึ่ง ๆดังนั้นความหลากหลายทางชนิดพันธุ์จึงสามารถวัดได้จากจำนวนของสิ่งมีชีวิตและจำนวนประชากรของสิ่งมีชีวิตแต่ละชนิดรวมถึงโครงสร้างของอายุและเพศของประชากร ด้วยความหลากหลายของชนิดพันธุ์จะแตกต่างกันไปตามพื้นที่พื้นที่ที่อยู่ในเขตร้อน (tropics) และในทะเลลึกจะมีความหลากหลายของชนิดพันธุ์สูงและความหลากหลายของชนิดจะลดลงในพื้นที่ที่มีความผันแปรของอากาศสูง เช่นในทะเลทรายหรือขั้วโลก หรืออาจกล่าวได้ว่าในบริเวณเขตร้อนในแถบละติจูดต่ำ (low latitude) ใกล้เส้นศูนย์สูตรจะมีความหลากหลายของชนิดพันธุ์สูงและจะลดลงเมื่ออยู่ในแถบละติจูดสูง (high latitude)

(2) ในระบบนิเวศหนึ่งๆ จะประกอบด้วยกลุ่มสิ่งมีชีวิตหลากหลายชนิดแม้ในสิ่งมีชีวิตเดียวกันก็ยังมีความหลากหลายทางพันธุกรรมที่ทำให้เกิดสายพันธุ์ต่างๆ อันเป็นรากฐานสำคัญที่เอื้ออำนวยให้สิ่งมีชีวิตสามารถดำรงชีวิตให้สอดคล้องกับสภาพการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมรอบๆตัวได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถดำรงเผ่าพันธุ์ได้สืบไปความหลากหลายของพันธุกรรม (genetic diversity) หมายถึงความหลากหลายของหน่วยพันธุกรรมหรือยีน (genes) ที่มีอยู่ในสิ่งมีชีวิตแต่ละชนิด สิ่งมีชีวิตชนิดเดียวกันอาจมียีนแตกต่างกันไปตามสายพันธุ์เช่น ข้าวซึ่งมีสายพันธุ์มากมายหลายพันชนิด เป็นต้นความแตกต่างผันแปรทางพันธุกรรมในแต่ละหน่วยชีวิตมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงพันธุกรรม (mutation) อาจเกิดขึ้นในระดับยีน หรือในระดับโครโมโซมผสมผสานกับการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ ซึ่งเกิดขึ้นตามธรรมชาติได้น้อยมาก และเมื่อลักษณะดังกล่าวถูกถ่ายทอดไปยังรุ่นลูก จะทำให้เกิดความหลากหลายทางพันธุกรรม เช่น แมวที่มีลักษณะรูปร่างหลากหลายที่แตกต่างกัน เป็นต้น

(3) ความหลากหลายของระบบนิเวศ (Ecological system diversity)หมายถึงสภาวะแวดล้อมที่เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตชนิดต่างๆรวมไปถึงสิ่งไม่มีชีวิตอื่น ๆซึ่งจัดเป็นปัจจัยทางกายภาพ ได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้น ดิน น้ำเป็นต้นระบบนิเวศแต่ละระบบเป็นแหล่งของถิ่นที่อยู่อาศัย (habitat) ของสิ่งมีชีวิตชนิดต่างๆซึ่งมีปัจจัยทางกายภาพและชีวภาพที่เหมาะสมกับสิ่งมีชีวิตแต่ละชนิดในระบบนิเวศนั้นสิ่งมีชีวิตบางชนิดมีวิวัฒนาการมาในทิศทางที่สามารถปรับตัวให้อยู่ได้ในระบบนิเวศที่หลากหลายแต่บางชนิดก็อยู่ได้เพียงระบบนิเวศที่มีภาวะเฉพาะเจาะจงเท่านั้นความหลากหลายของระบบนิเวศขึ้นอยู่กับชนิดและจำนวนประชากรของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในระบบนิเวศ



รูปที่ 2-3 ความหลากหลายทางชีวภาพ
ที่มา : ดรุณี เสมอภาคและคณะ (2555)

2.3.2 สาเหตุของความหลากหลายทางพันธุกรรม

พื้นฐานของความหลากหลายทางชีวภาพ คือ ความหลากหลายทางพันธุกรรม ซึ่งมีปฐมเหตุจากการเปลี่ยนแปลงของหน่วยพันธุกรรมหรือยีน (gene) ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่นักพันธุศาสตร์เรียกว่ามิวเตชั่น (mutation) มิวเตชั่นเกิดขึ้นได้เองตามธรรมชาติ แต่เกิดขึ้นในอัตราที่ค่อนข้างต่ำ แต่ละหน่วยพันธุกรรมมีอัตรามิวเตชั่นไม่เท่ากันส่วนใหญ่เกิดขึ้นน้อยมาก เช่นเกิดในอัตราประมาณ 1 ใน 100,000ต่อชั่วรุ่น แต่บางอย่างเกิดได้มากขึ้นเช่น เกิดในอัตราประมาณ 1 ใน 10,000 ต่อชั่วรุ่นเมื่อเกิดขึ้นแล้วสามารถสืบทอดสิ่งที่เปลี่ยนแปลงนี้ไปยังรุ่นต่อๆ ไปได้ ในธรรมชาติการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจจะเกิดขึ้นจากความผิดพลาดโดยบังเอิญของกลไกการแบ่งตัวของหน่วยพันธุกรรมหรืออาจถูกรบกวนจากรังสีตามธรรมชาติ แต่หากมีสิ่งก่อเกิดมิวเตชั่นมากขึ้นจากการกระทำโดยตรงหรือโดยอ้อมของมนุษย์ เช่น สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ถั่วมันตรังสีต่างๆ เป็นต้นก็จะทำให้อัตรามิวเตชั่นสูงขึ้นกว่าอัตราปกติเป็นอันมาก แม้ว่ามิวเตชั่นจำนวนมากจะเป็นภัยต่อสิ่งมีชีวิตเพราะหน่วยพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตมักผ่านกระบวนการปรับตัวมาอย่างดีแล้ว แต่มิวเตชั่นก็เป็นสาเหตุเบื้องต้นของความหลากหลายทางพันธุกรรม ซึ่งเมื่อผนวกกับปัจจัยเริ่มต่างๆ ก็ทำให้เกิดความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตและระบบนิเวศได้ นอกจากนี้ การนำพันธุ์ใหม่ๆ เข้ามาในกลุ่มลาจะโดยการอพยพย้ายถิ่นหรือการนำเข้าโดยมนุษย์ก็ทำให้พันธุกรรมมีความหลากหลายเช่นเดียวกัน การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ ทำให้หน่วยพันธุกรรมจากสองแหล่งมีโอกาสมาพบกันและมารวมกลุ่มกันใหม่ทำให้มีการรวมกลุ่มของลักษณะต่างๆ อย่างหลากหลายได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ อาทิ การถ่ายทอดหน่วยพันธุกรรมให้แก่เซลล์โดยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ และเทคโนโลยีระดับโมเลกุล ก็เป็นวิธีการ รั้งความหลากหลายของกลุ่มหน่วยพันธุกรรมได้เช่นเดียวกันแสดงถึงสาเหตุของความแปรผันทางพันธุกรรม

2.3.3 ปัจจัยสำคัญของการเกิดสิ่งมีชีวิตชนิดใหม่

ซึ่งเป็นกระบวนการที่ส่วนใหญ่จะใช้เวลายาวนานหลายชั่วรุ่นโดยผ่านการคัดเลือกตามธรรมชาติ ซึ่งจะคัดพันธุ์ที่ด้อยกว่าในด้านการสืบทอดลูกหลานออกไปจากกลุ่มในอัตราที่เร็วช้าต่างกันไปตามความเข้มของการคัดเลือกตามธรรมชาติ นักชีววิทยาอธิบายว่า การที่สิ่งมีชีวิตชนิดใหม่เกิดขึ้นได้นั้นน่าจะมีสภาวะบางประการที่ทำให้ประชากรซึ่งเคยเป็นพวกเดียวกันมีอันต้องตัดขาดจากกัน สภาวะนี้อาจจะเป็นสภาพภูมิศาสตร์ ซึ่งขวางกั้นมิให้มีการผสมพันธุ์ระหว่างกัน ทำให้ต่างฝ่ายต่างมีการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนและองค์ประกอบของหน่วยพันธุกรรมภายในกลุ่มของตนเอง โดยไม่มีโอกาสได้แลกเปลี่ยนหน่วยพันธุกรรมกับกลุ่มอื่นจนในที่สุดต่างฝ่ายต่างก็มีวิวัฒนาการไปตามทางของตน โดยการคัดเลือกตามธรรมชาติในภาพแวดล้อมที่ต่างกันแม้ว่าต่อมาจะมีโอกาสพบกันก็ไม่สามารถสืบทอดลูกหลานร่วมกันได้อีกต่อไป นอกจากนี้ทำหน้าที่คัดเลือกพันธุ์เพื่อให้ได้พันธุ์พืชและสัตว์ที่ตนต้องการวิธีนี้เป็นการเลียนแบบธรรมชาติ ซึ่งสามารถทำให้เกิดสิ่งมีชีวิตชนิดใหม่ๆเช่นเดียวกัน ต่างกันแต่เพียงว่าสิ่งมีชีวิตพันธุ์ใหม่ๆเหล่านี้อาจจะปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมที่มนุษย์กำหนดขึ้นเท่านั้น อาจจะไม่สามารถดำรงอยู่ตามธรรมชาติได้ จึงไม่น่าจะยั่งยืนและไม่มีประโยชน์มากนักต่อความหลากหลายทางชีวภาพตามธรรมชาติ ยังมีการเกิดสิ่งมีชีวิตชนิดใหม่อย่างฉับพลันด้วยระบบและกลไกอื่นอีกบ้างแต่ปรากฏการณ์นี้เท่าที่พบก็ยังเกิดขึ้นได้น้อยมากปัจจัยอีกประการหนึ่งที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ ได้แก่การ

สุ่มเสี่ยงของสิ่งมีชีวิตที่มีประชากรขนาดเล็กการสุ่มเสี่ยงดังกล่าวอาจจะทำให้เกิดปรากฏการณ์ที่สิ่งมีชีวิตซึ่งมีลักษณะเหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมถูกคัดออกไปโดยบังเอิญหรือกล่าวอีกนัยหนึ่งสิ่งมีชีวิตซึ่งมีลักษณะด้อยกว่าอาจจะอยู่รอดได้หรือมีจำนวนมากกว่า ทั้งนี้ด้วยความบังเอิญมากกว่าความสามารถในการปรับตัวไม่ว่าจะเป็นกรณีการคัดเลือกพันธุ์หรือกรณีการสุ่มเสี่ยงโดยบังเอิญ ระบบนิเวศจะเป็นปัจจัยสำคัญเสมอในการกำหนดความยั่งยืนของสิ่งมีชีวิต ดังนั้น แม้จะมีสิ่งมีชีวิตจำนวนมากมายหลายชนิดเพียงใดก็ตามแต่หากสิ่งมีชีวิตเหล่านั้นปรับตัวโดยมีสาเหตุของความหลากหลายของระบบนิเวศ สิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศมีความสัมพันธ์ต่อกันไม่โดยทางตรงก็ทางอ้อมในวงจรการถ่ายทอดพลังงานโดยที่ต่างก็เป็นองค์ประกอบของกันและกันในห่วงโซ่อาหารหรือสายใยอาหารระบบนิเวศที่มีสิ่งมีชีวิตสัมพันธ์กันแน่นแฟ้นหรือมีเงื่อนไขหรือข้อจำกัดที่เฉพาะเจาะจงในด้านถิ่นที่อยู่อาศัยมากเพียงใด ระบบนิเวศนั้นย่อมอยู่ในภาวะเสี่ยงมากกว่าระบบนิเวศอื่นเพราะปัจจัยใดที่กระทบต่อสิ่งมีชีวิตเพียงส่วนน้อยย่อมมีผลกระทบต่อระบบนิเวศนั้นทั้งหมดแม้มนุษย์จะพยายามจำลองระบบเหล่านี้เพียงใดก็ทำได้เพียงส่วนหนึ่งเท่านั้น ซึ่งไม่อาจเทียบกับธรรมชาติได้ เรายังคงต้องรักษาระบบนิเวศเหล่านี้เอาไว้ให้ดีเพื่อให้เป็นแหล่งพันธุกรรมที่อุดมสมบูรณ์

2.3.4 การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ

เมื่อทราบสาเหตุของความหลากหลายทางชีวภาพแล้วเราย่อมทราบสาเหตุ ของการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพด้วย การสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตเป็นการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ ที่น่ากลัวมากที่สุดเพราะการสูญพันธุ์หมายถึงการหมดสิ้นไปของแหล่งพันธุกรรมจำนวนมากพร้อมๆ กัน ทั้งหมดโดยไม่อาจหาหรือสร้างมาทดแทนได้สาเหตุพื้นฐานที่ทำให้สิ่งมีชีวิตเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ ได้แก่ การขาดแคลนความหลากหลายทางพันธุกรรมสิ่งมีชีวิตที่มีองค์ประกอบทางพันธุกรรมเพียงแบบเดียวจะมีผลทำให้สิ่งมีชีวิตไม่มีทางเลือกอื่นเมื่อสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไปปัจจัยที่จะส่งผลให้ความหลากหลายทางพันธุกรรมลดลงได้แก่ การผสมพันธุ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตสายพันธุ์เดียวกันการผสมพันธุ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตที่มีลักษณะเหมือนกัน การไม่มีการย้ายถิ่นการที่จำนวนประชากรมีขนาดเล็กและสิ่งแวดล้อมแปรปรวนอย่างฉับพลัน เป็นต้น การลดลงของจำนวนประชากรในแต่ละถิ่นที่อยู่อาศัยสิ่งมีชีวิตแต่ละหน่วยเกิดขึ้นและตายไปแต่ประชากรของสิ่งมีชีวิตนั้นยังคงอยู่เพราะสิ่งมีชีวิตแต่ละชนิดสืบทอดลูกหลานชนิดเดียวกับตัวเองได้ดังนั้นความยั่งยืนของประชากรของสิ่งมีชีวิตแต่ละชนิดจึงขึ้นอยู่กับความสามารถในการดำรงหรือการเพิ่มจำนวนลูกหลานในรุ่นต่อๆไปความสำคัญจึงขึ้นอยู่กับว่าประชากรนั้นมีความสามารถในการเจริญพันธุ์มากน้อยเพียงใดซึ่งเชื่อมโยงกับจำนวนของประชากรในวัยเจริญพันธุ์ อัตราส่วนของเพศ อัตราการเจริญพันธุ์ อัตราการอยู่รอดของประชากรก่อนวัยเจริญพันธุ์และโอกาสการจับคู่ผสมพันธุ์ ดังนั้นเมื่อประชากรที่เจริญพันธุ์ได้ประสบปัญหาจำนวนลดลงจึงเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ของประชากรนั้นนอกจากนี้ ประชากรขนาดเล็กยังทำให้เกิดสภาพการสุ่มเสี่ยงทางพันธุกรรมและเกิดการผสมพันธุ์ในหมู่ญาติโดยปริยาย ซึ่งทำให้ความหลากหลายทางพันธุกรรมลดลงเป็นการเพิ่มอัตราเสี่ยงอีกทางหนึ่งด้วย การสูญเสียถิ่นที่อยู่อาศัยสิ่งมีชีวิตไม่สามารถอยู่รอดสืบทอดลูกหลานได้ถ้าไม่มีถิ่นที่อยู่อาศัยสิ่งมีชีวิตจำนวนมากต้องการถิ่นที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ จึงจะสืบทอดลูกหลานได้ คำว่า"ถิ่นที่อยู่อาศัย" มิได้หมายความเฉพาะพื้นที่เท่านั้น แต่หมายรวมถึงสภาพแวดล้อมที่เป็นองค์ประกอบทั้งชีวภาพ และกายภาพด้วย พืชและสัตว์จำนวนมากกำลังสูญพันธุ์ด้วยเหตุนี้ การที่ป่า

ผืนใหญ่หรือแหล่งน้ำขนาดใหญ่ถูกตัดให้เป็นส่วนเล็กส่วนน้อย(fragmentation) แม้ว่าเนื้อที่รวมกันอาจจะไม่ลดลง แต่ก็ทำให้ ภาพถิ่นที่อยู่อาศัยถูกตัดขาดจากกันประชากรในแต่ละส่วนจึงเผชิญกับภาวะเสี่ยงดามที่ได้กล่าวมาแล้วเช่นเดียวกัน การสูญพันธุ์อย่างรวดเร็วกำลังเกิดขึ้นในสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในป่าชื้นเขตร้อนรวมทั้งประเทศไทยด้วยประมาณกันว่าในสิ้นคริสต์ศตวรรษที่ 20 นี้จะมีการสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตชนิดต่างๆ ในโลกนี้ไม่น้อยกว่า 20 - 50 % และส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในป่าชื้นเขตร้อนนั่นเองแสดงถึงสาเหตุของการสูญพันธุ์

2.3.5 ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย

นักวิชาการประมาณการว่ามีสิ่งมีชีวิตในโลกนี้มีประมาณ 5 ล้านชนิด ในจำนวนนี้มีอยู่ในประเทศไทย ประมาณร้อยละ 7 ประเทศไทยมีประชากรเพียงร้อยละ 1 ของประชากรโลก ดังนั้นเมื่อเทียบสัดส่วนกับจำนวนประชากร ประเทศไทยจึงนับว่ามีความร่ำรวยอย่างมากในด้านความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต สิ่งมีชีวิตในประเทศไทยหลากหลายได้มากเนื่องจากมีสภาพทางภูมิศาสตร์ที่หลากหลายและแต่ละแหล่งล้วนมีปัจจัยที่เอื้อต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต นับตั้งแต่ภูมิประเทศแถบชายฝั่งทะเล ที่ราบลุ่มแม่น้ำ ที่ราบลอนคลื่น และภูเขาที่มีความสูงหลากหลายตั้งแต่เนินเขาจนถึงภูเขาที่สูงชันถึง 2,400 เมตรจากระดับน้ำทะเล ประเทศไทยจึงเป็นแหล่งของป่าไม้นานาชนิด ได้แก่ ป่าชายเลน ป่าพรุ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบและป่าสนเขา

การพัฒนาประเทศและสภาพปัญหาทางเศรษฐกิจ สังคมและการเมือง รวมทั้งการเพิ่มขึ้นของประชากรของประเทศไทยในช่วงปี พ.ศ. 2504 จนถึงปี พ.ศ. 2541 เป็นเหตุให้อัตราการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยสูงมาก มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่อื่น ๆ ถึง 90 ล้านไร่ แม้ว่ารัฐบาลจะได้พยายามดำเนินมาตรการป้องกันรักษาป่าอย่างเข้มงวดมากขึ้น พร้อมกับการปลูกป่าทั่วประเทศเพื่อให้สภาพป่าที่เคยถูกทำลายฟื้นกลับคืนมาเป็นป่าธรรมชาติดังเดิมเหมือนในอดีตอีกครั้ง แต่ก็เป็นเพียงการหำให้อัตราการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ลดลงเท่านั้น แต่ไม่สามารถ หยุดยั้งการลดลงของป่าไม้ในธรรมชาติได ปจจุบันประเทศไทยยังคงสูญเสียพื้นที่ป่าไม้โดยเฉลี่ยปีละประมาณ 367,244,30 ไร่ หรือวันละประมาณหนึ่งพันไร่ ทั้งป่าบกและป่าชายเลนในปัจจุบันซึ่งเป็นถิ่นที่อยู่อาศัยของทรัพยากรชีวภาพ พืช สัตว์ เห็ด รา จุลินทรีย์ ได้ถูกทำลายลงไปมากเพื่อการพัฒนาต่าง ๆ ทั้งการเกษตร อุตสาหกรรมและการทองเที่ยว จนมีพื้นที่ป่าธรรมชาติเหลืออยู่ประมาณ 25% ของพื้นที่ประเทศเท่านั้นและมีลักษณะเป็นหย่อมป่ากระจัดกระจายไปทั่วไม่ใช่เป็นป่าผืนใหญ่ดังที่ควรจะเป็น (ประภากร ธาราฉาย, ม.ป.ป.)

ที่ผ่านมาประเทศไทยสูญเสียพื้นที่ป่าเป็นจำนวนมหาศาล เนื่องจากหลายสาเหตุด้วยกัน อาทิ การเพิ่มของประชากรทำให้มีการบุกเบิกป่าเพิ่มขึ้น การให้สัมปทานป่าไม้ที่ขาดการควบคุมอย่างเพียงพอ การตัดถนนเข้าพื้นที่ป่า การเกษตรเชิงอุตสาหกรรม การแพร่ของเทคโนโลยีที่ใช้ทำลายป่าได้อย่างรวดเร็วการครอบครองที่ดินเพื่อเก็งกำไร เป็นต้น พื้นที่ป่าไม้ซึ่งเคยมีมากถึงประมาณ 2.7 แสนตารางกิโลเมตรหรือประมาณร้อยละ 53 ของพื้นที่ประเทศไทยในปี พ.ศ. 2504 เหลือเพียงประมาณ 1.3 แสนตารางกิโลเมตร หรือประมาณร้อยละ 26 ในปีพ.ศ. 2536 ข้อมูลนี้จากการศึกษาตามโครงการ VAP61 โดยคณะวนศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (กศนต์ ภารยาท, 2556.) แสดงว่าพื้นที่ป่าไม้ลดลงเท่าตัวในช่วงเวลา 32 ปี และส่วนใหญ่ เกิดขึ้นกับป่าบนภูเขาและป่าชายเลน ยังผลให้พืชและสัตว์สูญพันธุ์ อาทิ เนื้อสมัน แรด กระซู่ กรูปรี และเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในอนาคตอันใกล้นี้อีกเป็นจำนวน

มาก อาทิควายป่าละอง ละมั่ง เนื้อทราย กวางผา เลียงผาสมเสร็จ เสือลายเมฆ เสือโคร่ง และช้างป่า รวมทั้งนกสัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบก สัตว์เลื้อยคลาน แมลง และ สัตว์น้ำอีกเป็นจำนวนมากการทำลายป่าก่อให้เกิดวิกฤตการณ์ทางธรรมชาติเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ แหล่งน้ำที่เคยอุดมสมบูรณ์ เริ่มลดน้อยลง ดินป่าที่เหลืออยู่ไม่สามารถซับน้ำฝนหิ้ตกหนัก เกิดปรากฏการณ์น้ำท่วมฉับพลัน ยังผลให้เกิดความเสียหายแก่เศรษฐกิจ บ้านเรือน และความปลอดภัยของชีวิตคนและสัตว์เป็นอันมาก เช่น :หตุการณ์น้ำท่วมที่อำเภอพิปูน จังหวัดนครศรีธรรมราช เหตุการณ์พายุเกย์ถล่มจังหวัดชุมพร และเหตุการณ์น้ำท่วมในที่ต่างๆ เป็นต้นปัญหาความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย จึงเป็นปัญหาใหญ่และเร่งด่วนที่จะต้องช่วยกันแก้ไขด้วยการหยุดยั้งการสูญเสียระบบนิเวศป่าทุกประเภทการอนุรักษ์สิ่งที่เหลืออยู่และการฟื้นฟูป่าเสื่อมโทรมให้กลับคืนสู่สภาพป่าที่มีความหลากหลายทางชีวภาพดังเดิม เพราะความหลากหลายเหล่านั้น เป็นพื้นฐานของการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืนสังคมไทยมีพื้นฐานมาจาก สังคมเกษตรกรรม และเกษตรกรรมแบบดั้งเดิมต้องพึ่งพาธรรมชาติเป็นหลัก วัฒนธรรมไทยหลายอย่างผูกพันกับการแสดงออกซึ่งความกตัญญูต่อผู้มีพระคุณในการเพาะปลูก คนไทยแต่โบราณกาลจึงมีความอ่อนน้อมต่อธรรมชาติและผูกพันกับธรรมชาติอย่างแยกกันไม่ออก นับว่าคนไทยมีพื้นฐานเชิงวัฒนธรรมพร้อมมูลอยู่แล้ว แม้ว่าการศึกษาสมัยใหม่จะมีการเรียนรู้เกี่ยวกับวิชาการและเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า แต่การใช้เทคโนโลยีและวิชาการอย่างไม่เข้าใจหลักการและความสำคัญของสิ่งแวดล้อม ย่อมนำสังคมไปสู่หายนะในระยะยาวแม้ว่าในระยะสั้นจะดูเหมือนว่ามีความเจริญรุ่งเรืองก็ตาม (สุมณฑา พรหมบุญ, 2542)

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

มงคล คำสุข (2542) ได้ศึกษาถึงความหลากหลายของพรรณพืชที่มีท่อลำเลียงและสัตว์ป่ามีกระดูกสันหลังสรุปได้ดังนี้ จากการศึกษาพบว่ามีพืชที่มีท่อลำเลียงทั้งหมด 699 ชนิด 428 สกุล 116 วงศ์ จำแนกเป็นพืชไม่มีเมล็ด 14 ชนิด 11 สกุล 9 วงศ์ พืชเมล็ดเปลือย 2 ชนิด 2 สกุล 2 วงศ์ พืชใบเลี้ยงเดี่ยว 105 ชนิด73 สกุล 15 วงศ์ และ พืชใบเลี้ยงคู่ 548 ชนิด 342 สกุล 90 วงศ์ และสัตว์ป่าที่มีกระดูกสันหลังพบทั้งหมด 164 ชนิด 125 สกุล 66 วงศ์ 29 อันดับ จำแนกเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 24 ชนิด 21 สกุล 13 วงศ์ 8 อันดับ นก 80 ชนิด 61 สกุล 27 วงศ์ 12 อันดับ สัตว์เลื้อยคลาน 19 ชนิด 13 สกุล 10 วงศ์3 อันดับ สัตว์ละเทินน้ำละเทินบก 12 ชนิด 7 สกุล 4 วงศ์ 1 อันดับ และปลาน้ำจืด 29 ชนิด 23 สกุล12 วงศ์ 5 อันดับ สถานภาพของสัตว์ป่าตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 มีสัตว์ป่าสงวน 1 ชนิด สัตว์ป่าคุ้มครอง 96 ชนิด ตามสถานภาพทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทย พ.ศ. 2540มีสัตว์ที่สูญพันธุ์ในธรรมชาติ 1 ชนิด ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง 3 ชนิด ใกล้สูญพันธุ์ 4 ชนิด มีแนวโน้มสูญพันธุ์ 5 ชนิด ตามสถานภาพในสมุดปกแดง ของ IUCN 1996 มีสัตว์ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง 2 ชนิด

สุทธิรา ขุมกระโทกและอุษา กลิ่นหอม (2544) ได้ศึกษาเกี่ยวกับพรรณไม้พื้นบ้านอีสาน การศึกษาเรื่องเกี่ยวกับพรรณไม้หรือพืช ในงานทางด้านวิทยาศาสตร์นขนงวิชา หรือสาขาต่างๆ เช่น การศึกษาเกี่ยวกับสัณฐานวิทยาหรือโครงสร้างภายนอกพืช (plant morphology) การศึกษาภายวิภาคศาสตร์หรือโครงสร้างภายในพืช (plant anatomy) การศึกษาสรีรวิทยาพืช (plant physiology) การศึกษาโครโมโซมพืชหรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับพืชเช่นงานด้านเกษตรศาสตร์ (agricultural

sciences) ด้านเภสัชศาสตร์ (pharmacology) ด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (natural product) สิ่งแรกที่ต้องคำนึงถึงก่อนลงมือศึกษาก็คือชื่อพรรณไม้ในอันดับต่างๆ สิ่งสำคัญคือ ต้องทราบชื่อพรรณไม้หรือชื่อวิทยาศาสตร์(botanical name หรือ scientific name) ของพรรณไม้ชนิดนั้นๆ

ดอกรัก มารอด (2555) ได้ศึกษาเกี่ยวกับนิเวศวิทยาป่าไม้ประยุกต์ ได้นำเอาศาสตร์ทางด้านวนวัฒน์วิทยามาประยุกต์ในการจัดการป่าไม้เพื่อให้ได้ผลผลิตที่สูงและยั่งยืนมาก่อนตามหลักการของผลผลิตที่ยั่งยืนและสูงสุด(maximum sustain yield basis) ตามวิธีการวนวัฒน์วิธี (silvicultural practices) โดยเฉพาะเรื่องของระบบการตัดฟันไม้ (silvicultural system)ออกมาใช้ตามรูปแบบต่างๆ รวมไปถึงการตัดไม้บำรุงป่า (improvement felling) ต่อมาเมื่อเกิดแนวคิดการจัดการป่าตามหลักการผลผลิตหลากหลาย(multiple use concept) การประยุกต์ศาสตร์ทางด้านนิเวศวิทยาจึงมีความจำเป็นมากยิ่งขึ้น ดังเช่นต้องอาศัยหลักการและพื้นฐานทางนิเวศวิทยาสัตว์ป่า (wildlife ecology) เข้ามาร่วมเพื่อที่จะให้ได้ทั้งเนื้อไม้และชนิดสัตว์ป่าที่ต้องการ หากต้องการผนวกการเลี้ยงสัตว์เข้าไปในพื้นที่ป่าด้วยก็ต้องอาศัยนิเวศวิทยาของพืชอาหารสัตว์เข้ามาประยุกต์ในการจัดการด้วยหากต้องการน้ำจากป่าในช่วงฤดูแล้งที่จะให้ไหลออกมาจากดินในป่า สำหรับตอบสนองความต้องการของประชาชนและด้านการเกษตร ก็ยิ่งจำเป็นต้องรู้พื้นฐานด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ในการจัดโครงสร้างของป่าที่เหมาะสม จำต้องรู้ถึงระบบการทำงานของจุลินทรีย์ในการปรับปรุงดินให้ร่วนซุยที่จะให้น้ำซึมลงดินในช่วงฤดูฝนได้มากขึ้น ดังนั้นศาสตร์ทางนิเวศวิทยาป่าไม้ประยุกต์ (applied forest ecology) ที่ต้องนำมาใช้ในการจัดการป่าก็เพิ่มมากและมีความซับซ้อนสูงยิ่งขึ้น

บทที่ 3
วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูล

การดำเนินโครงการใดๆ ย่อมก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าสิ่งแวดล้อม ทั้งในด้านที่เป็นผลดีและผลเสีย เพื่อเป็นการคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงต้องกำหนดแนวทางและวิธีการที่จะป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด ดังนั้นจึงจำเป็นต้องทำการศึกษาสภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ทั้งด้านคุณภาพและปริมาณเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการศึกษา รวมถึงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ ในการดำเนินการติดตาม สำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าต้องรายงานสภาพผลการศึกษาเดิมตามรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ซึ่งมีวิธีการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.1 ทรัพยากรป่าไม้

3.1.1 ขอบเขตการศึกษา

1) ศึกษาข้อมูลทรัพยากรป่าไม้บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโดยทำการศึกษาชนิดของไม้เด่น ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ลูกไม้ และกล้าไม้ การแบ่งชั้นความสูงตามแนวดิ่ง ดัชนีความหลากหลายสภาพการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติของจำนวนป่าและขนาดของไม้แต่ละชนิด เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพทรัพยากรป่าไม้ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ ซึ่งเป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2) ขอบเขตพื้นที่ศึกษาทรัพยากรป่าไม้อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ โดยการกำหนดพื้นที่วางแปลงสำรวจตามพื้นที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ คือติดตามตรวจสอบผลกระทบจากมลพิษที่ปลดปล่อยออกมาจากปล่องควันของโรงงานต่อป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังของป่าสงวนแห่งชาติป่าดงจำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม(C)ด้านตะวันตกของพื้นที่โครงการและป่าเต็งรังของป่าสงวนแห่งชาติป่าดงจำทอง ป่าดงหนองไผ่ และป่าดงผาสามยอด ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ รวมทั้งป่าเบญจพรรณรอฟื้นฟู นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ โดยติดตามตรวจสอบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้งตามทิศทางของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและตะวันตกเฉียงใต้โดยดำเนินการต่อเนื่องอย่างน้อย 5 ปี นับจากเริ่มเปิดดำเนินการซึ่งมีความสอดคล้องกับขอบเขตการคาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการช่วงฤดูหีบอ้อย กรณีเดินเครื่องปกติ (ภาคผนวก ข.) ดังแสดงในรูปที่ 3-1 ดังนี้

รูปที่ 3-1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและพื้นที่สุ่มตัวอย่างในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

3.1.2 วิธีการศึกษาทรัพยากรป่าไม้

(1) การรวบรวมข้อมูล

ทำการรวบรวมข้อมูลจากเอกสารและแผนที่ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ แผนที่ป่าไม้ แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม รายงานสถิติป่าไม้ในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียง

(2) การสำรวจข้อมูลภาคสนาม

การสำรวจข้อมูลใช้วิธีการสำรวจแบบ stratified sampling technique ตามวิธีการของสถิติ (2525) โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศมาตราส่วน 1 : 15,000 และภาพถ่ายดาวเทียม มาตราส่วน 1 : 50,000 ร่วมกับการใช้เครื่อง GPS (Global Positioning System) จำแนกพื้นที่ศึกษาออกตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยพื้นที่ศึกษามีระบบนิเวศหลายประเภททั้งที่เป็นป่าและไม่เป็นป่า ซึ่งในกรณีที่เป็นพื้นที่ป่าไม้ได้ทำการสำรวจ ดังนี้

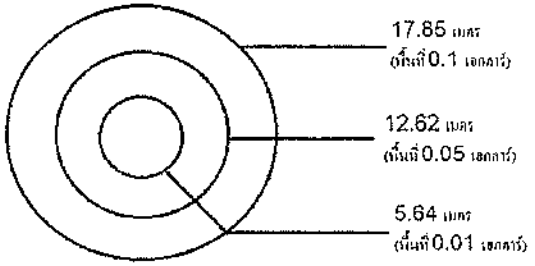
2.1) พื้นที่ป่าบก

ทำการวางแนวสำรวจแบบ Line plot system สุ่มสำรวจตามจุดพิกัดในพื้นที่ป่าแต่ละประเภทกระจายตามเส้นคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มลพิษที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ในแต่ละแปลงกำหนดวางเส้นฐาน (base line) ในแนวเหนือใต้ เพื่อใช้เป็นฐานในการวางแปลงแนวเส้นสำรวจ (cruise line) โดยวางให้ตั้งฉากแยกออกไปจากเส้นฐาน โดยกำหนดจุดสุ่มตัวอย่างให้กระจายครอบคลุมกระจายตามเส้นคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มลพิษที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ซึ่งในแต่ละแนวเส้นสำรวจจะวางแปลงตัวอย่างวงกลมแบบชั่วคราว (temporary sample plot) ห่างกัน 100 เมตร เป็นรูปวงกลมซ้อนกัน (concentric sample plot) 3 วง เพื่อใช้เก็บข้อมูลที่แตกต่างกันแสดงดังรูปที่ 3-2 ดังนี้

2.1.1) แปลงวงกลมรัศมี 17.85 เมตร (คิดเป็นพื้นที่ 0.1 เฮกตาร์) เพื่อเก็บข้อมูลไม้ใหญ่ (tree) คือ ต้นไม้ที่มีขนาดผ่านศูนย์กลางที่มีความสูงเพียงอก (1.30 เมตร จากพื้นดิน) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไป ทำการบันทึกข้อมูลชนิดไม้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางความสูงทั้งหมด จำนวนท่อน (log = 5 เมตร) ที่ใช้เป็นสินค้าได้ตลอดจนชั้นคุณภาพของไม้ (timber quality) และไม้ไผ่ลงในแบบฟอร์ม (Tally sheet)

2.1.2) แปลงวงกลมรัศมี 12.62 เมตร (คิดเป็นพื้นที่ 0.05 เฮกตาร์) เพื่อเก็บข้อมูลลูกไม้ (sapling) คือ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอกน้อยกว่า 10 เซนติเมตร แต่มีความสูงมากกว่า 1.30 เมตร บันทึกชนิดไม้ จำนวนต้นไม้และความสูงแต่ละชนิดลงในแบบฟอร์มสำรวจ

2.1.3) แปลงวงกลมรัศมี 5.64 เมตร (คิดเป็นพื้นที่ 0.01 เฮกตาร์) เพื่อเก็บข้อมูลกล้าไม้ (seedling) คือ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่มีความสูงเพียงอกน้อยกว่า 10 เซนติเมตร แต่มีความสูงน้อยกว่า 1.30 เมตร บันทึกชนิดไม้จำนวนต้นไม้แต่ละชนิดตลอดจนไม้พื้นล่างต่างๆ (undergrowth) ที่สำรวจพบในแปลงตัวอย่างลงในแบบฟอร์มสำรวจ



รูปที่ 3-2 แปลงตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

นอกจากนี้แล้วในบริเวณพื้นที่ศึกษาจะคัดเลือกพื้นที่ที่เป็นตัวแทนเพื่อทำการวางแปลงขนาด 10 × 40 เมตร จำนวน 1 แปลง บันทึกตำแหน่งของต้นไม้ทุกต้นที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอกตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไป ทำการวัดเส้นผ่านศูนย์กลางของเรือนยอดโดยทำการวัด 2 ครั้งตั้งฉากกัน โดยใช้เทปวัดระยะ (measuring tape) วัดความสูงทั้งหมดของต้นไม้ (total height) ความสูงถึงกิ่งสดกิ่งแรก (height to the main living branch) โดยใช้ไม้วัดความสูง (measuring pole) เพื่อนำมาเขียนรูปลักษณะการปกคลุมของเรือนยอดของต้นไม้และการจัดชั้นความสูงตามแนวดิ่ง (crown projection and profile diagrams)

การวัดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (สกอ.) ของต้นไม้ตามศัพท์บัญญัติศัพท์ของต้นไม้ที่ขึ้นอยู่บนลาดเท ต้นไม้เอน ต้นไม้แตกสองกิ่งหรือสองนางต้นไม้ที่มีรูปทรงผิดปกติ มีปม หรือพูพอน หรือต้นไม้ที่มีโคนเป็นรูปขวด มีวิธีการวัดเพื่อให้ได้ขนาดของต้นไม้ที่ถูกต้องแสดงดังรูปที่ 3-3 ดังนี้

1) ต้นไม้ที่อยู่ในแนวราบ การวัดเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ตามปกติที่ต้นไม้ขึ้นอยู่ในที่ราบจะวัดที่ระดับ 1.30 เมตร สูงจากระดับพื้นดิน ด้วยแคลลิปเปอร์หรือสายวัด หรือ Diameter tape

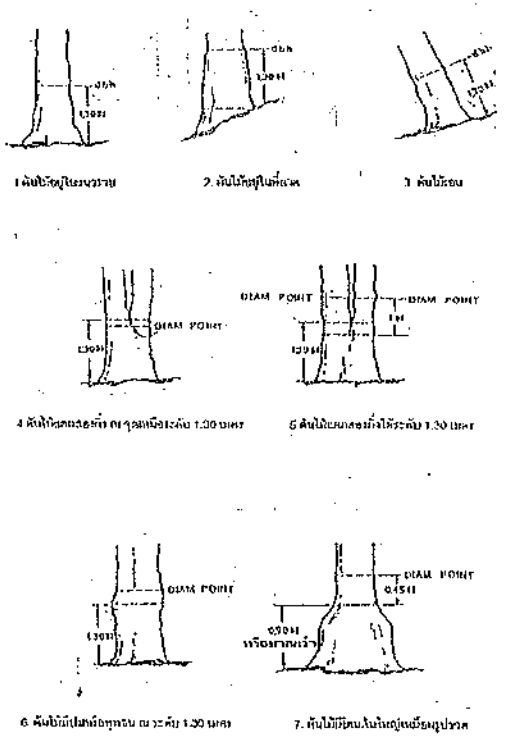
2) ต้นไม้ที่อยู่ในที่ลาดเท ระดับความสูง 1.30 เมตรให้วัดด้านบนของความลาดเทแล้วจึงทำการวัดต้นไม้

3) ต้นไม้ที่เอนหรือเอียง ให้วัดความสูง 1.30 เมตร ไปตามมุมเอียงนั้น

4) ต้นไม้ที่แตกกิ่งหรือสองนาง ต่ำกว่าระดับความสูง 1.30 เมตร หรือเหนือขึ้นไปให้วัดเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้แต่ละต้น ณ จุดที่เหนือจุดแตกกิ่งไปอีก 1 เมตร

5) ต้นไม้ที่มีปมหรือพูพอน ณ ระดับความสูง 1.30 เมตรจากพื้นดินให้วัดเส้นผ่านศูนย์กลางเหนือจุดที่มีปมหรือพูพอนเล็กน้อย

6) ต้นไม้ที่มีโคนใหญ่เหมือนรูปขวดสูงจากพื้นดินประมาณ 0.9-1 เมตร ให้วัดเส้นผ่านศูนย์กลางเหนือจุดที่โคนโค้งขึ้นไปอีก 45 เซนติเมตร



รูปที่ 3-3 การวัดเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ที่มีลักษณะต่างกัน

(2.2) **พื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่า** ทำการสำรวจโดยการสังเกต (observation) ตามวิธีการของสลิติ (2525) เพื่อศึกษาชนิดพรรณไม้ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พื้นล่าง ทั้งที่ปลูกขึ้นมาและที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ

(3) การวางแปลงและสุ่มตัวอย่าง

การสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่โครงการ จะทำการวางแนวเส้นฐาน (base line) และวางแนวเส้นสำรวจ (cruise line) ตั้งฉากออกจากเส้นฐาน ซึ่งแต่ละแนวห่างกัน 200 เมตร จากนั้นทำการวางแปลงวงกลมรัศมี 17.85 เมตร บนเส้นสำรวจระยะห่างกัน 100 เมตร ให้ครอบคลุมพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ในขอบเขตของพื้นที่ศึกษาซึ่งคณะสำรวจได้ลงพื้นที่กำหนดจุดวางแปลงตัวอย่างจำนวน 26 แปลง เพื่อให้กระจายพื้นที่ศึกษาตามขอบเขตการศึกษาแสดงในตารางที่ 3-1 ดังนี้

ตารางที่ 3-1 จุดพิกัดการวางแปลงสุ่มตัวอย่างในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

ลำดับ	พิกัด (จุดกึ่งกลางแปลง)		สภาพพื้นที่	หมายเหตุ
	E (47 Q)	N		
1	802327	1911175	ป่าเต็งรัง	มีความสมบูรณ์
2	802813	1910395	ป่าเต็งรัง	มีความสมบูรณ์
3	803078	1911514	ป่าเต็งรัง	มีความสมบูรณ์
4	802475	1912721	ป่าเต็งรัง	มีร่องรอยการเกิดไฟไหม้
5	807731	1915224	ป่าเต็งรัง	มีร่องรอยการเกิดไฟไหม้
6	807864	1914871	ป่าเต็งรัง	มีร่องรอยการเกิดไฟไหม้
7	808217	1914768	ป่าเต็งรัง	มีความสมบูรณ์
8	808703	1914326	ป่าเต็งรัง	มีความสมบูรณ์
9	808835	1913737	ป่าเต็งรัง	มีความสมบูรณ์
10	808688	1913016	ป่าเต็งรัง	มีความสมบูรณ์
11	801223	1913016	ป่าเบญจพรรณ	มีความสมบูรณ์
12	801267	1912751	ป่าเบญจพรรณ	มีความสมบูรณ์
13	801282	1912427	ป่าเบญจพรรณ	มีความสมบูรณ์
14	801297	1912073	ป่าเบญจพรรณ	มีความสมบูรณ์
15	800089	1911411	ป่าเบญจพรรณ	มีความสมบูรณ์
16	800222	1911175	ป่าเบญจพรรณ	มีความสมบูรณ์
17	800399	1910837	ป่าเบญจพรรณ	มีความสมบูรณ์
18	801518	1910704	ป่าเบญจพรรณ	มีความสมบูรณ์
19	801503	1910115	ป่าเบญจพรรณ	มีความสมบูรณ์
20	801591	1912795	ป่าเบญจพรรณ	มีความสมบูรณ์
21	801370	1911499	ป่าเบญจพรรณ	มีความสมบูรณ์
22	802092	1911043	ป่าเบญจพรรณ	มีความสมบูรณ์
23	807363	1914547	สวนยางพารา	สภาพสมบูรณ์ อายุ 4 ปี
24	802742	1912889	สวนยางพารา	สภาพสมบูรณ์ อายุ 3 ปี
25	802710	1912795	สวนสัก	สภาพสมบูรณ์ อายุ 10 ปี
26	807186	1914621	สวนสัก	สภาพสมบูรณ์ อายุ 12 ปี

3.1.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจและรวบรวมมาทั้งหมดจะนำมาวิเคราะห์หาค่าต่างดังนี้

1) ขอบเขตของระบบนิเวศในพื้นที่ศึกษา (ecosystem in the study area)

2) ความหลากหลายชนิดของพรรณไม้ (species diversity)

3) ความหนาแน่นของต้นไม้ (tree density)

4) ดัชนีความหลากหลายของชนิด (species diversity index) วิเคราะห์โดยใช้ Fisher's index of diversity (∝) (Fisher และคณะ(1943) ดังสูตรต่อไปนี้

$$S = \alpha \log (1 + N/\alpha)$$

เมื่อ S = จำนวนชนิดพรรณไม้ในแปลงตัวอย่าง

N = จำนวนต้นไม้ทั้งหมดในแปลงตัวอย่าง

∝= Fisher's index of diversity

5) การแบ่งชั้นตามความสูงตามแนวดิ่ง (vertical stratification) วิเคราะห์โดยใช้ Profile diagram ตามวิธีการของ Davis และ Richards (1993) และ Richards (1983)

6) สภาพการสืบพันธ์ตามธรรมชาติ (natural regeneration) วิเคราะห์สภาพการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติของไม้เด่น รวมทั้งไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ ทั้งนี้โดยอาศัยข้อมูลของจำนวนไม้ใหญ่ ลูกไม้ และกล้าไม้ มาทำการวิเคราะห์ นอกจากนี้ยังวิเคราะห์ถึงปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติด้วย

7) ปริมาตรไม้ (timber volume) ในการคำนวณปริมาตรไม้ได้แบ่งชั้นคุณภาพไม้ออกดังนี้

7.1) ไม้ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางที่มีความสูงเพียงอกมากกว่า 30 เซนติเมตร

TQ 1.1 คือ ไม้ที่ลำต้นตรงเปลา เหมาะแก่การทำไม้แปรรูป

TQ 1.2 คือ ไม้ที่มีลำต้นไม่ค่อยตรงเปลา แต่ก็ยังทำไม้แปรรูปได้

TQ 1.3 คือไม้ที่มีลำต้นคดงอ ใช้ทำฟืนและถ่านได้เท่านั้น

7.2) ไม้ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางที่มีความสูงเพียงอกระหว่าง 10-20 เซนติเมตร

TQ 2 คือไม้ที่มีลำต้นตรงเปลาเหมาะแก่การทำเสา

TQ 3 คือ ไม้ที่มีลำต้นคดงอ ใช้ทำฟืนและถ่านได้แค่นั้น

ปริมาตรไม้ประเภท TQ 1.1,1.2 และ 3 นั้น ประมาณได้จาก standard volume timber โดยใช้จำนวน log (l log = 5 เมตร) และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่มีความสูงเพียงอกของต้นไม้แต่ละต้นปริมาตรไม้ประเภท TQ 1.3, และ 3 นั้น คำนวณโดยใช้สูตร

$$V = .00007875 \times H \times D2$$

เมื่อ V = ปริมาตรของลำต้น (ลูกบาศก์เมตร)

D = เส้นผ่านศูนย์กลางที่มีความสูงเพียงอก (เซนติเมตร)

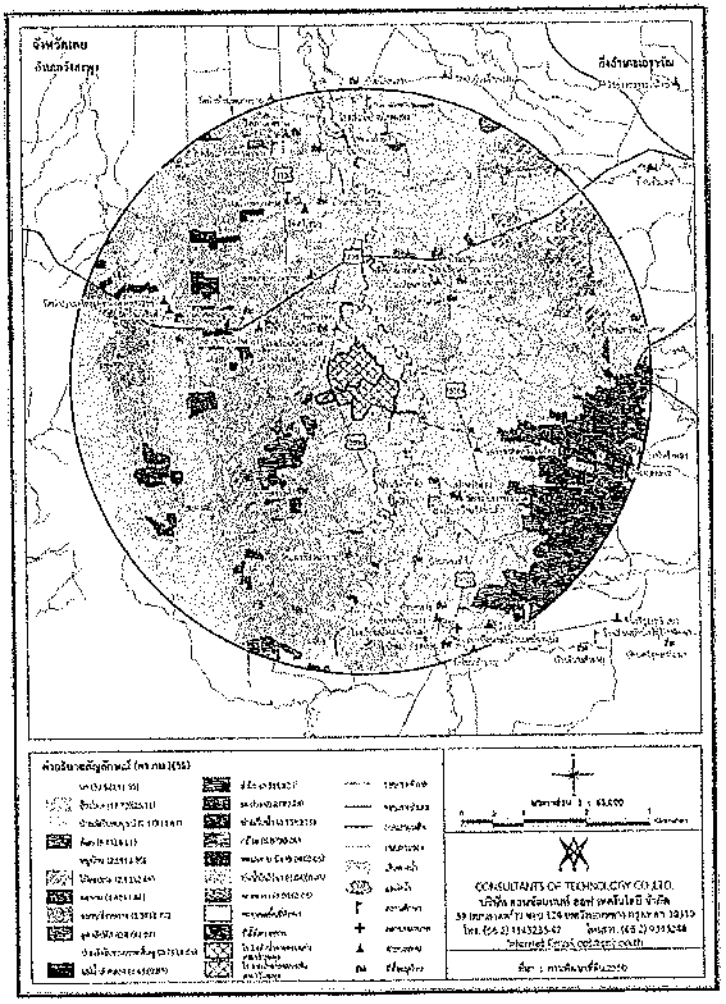
H = ความสูงทั้งหมดของต้นไม้ (เมตร)

7.3) ประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจ ป่าไม้ ซึ่งกระทำได้ 2 วิธี คือ

- ในกรณีที่ตัดไม้ออกจากพื้นที่โครงการทั้งหมด
- ในกรณีที่ตัดไม้ออกเฉพาะส่วนที่เพิ่มพูนรายปีของไม้ในพื้นที่โครงการ การคำนวณอัตราความเพิ่มพูนจะใช้หลักการของ Becker และ Opensnaw (1972)

นอกจากนี้ยังสามารถคำนวณมูลค่าไม้สุทธิของปีต่างๆ โดยกำหนดให้ราคาไม้คงที่ (เท่ากับราคาปัจจุบัน) และอัตราเงินเฟ้อร้อยละ 12 คิดเป็นมูลค่าอีก 50 ปีข้างหน้า รวมทั้งยังสามารถคำนวณกลับมาเป็นมูลค่าปัจจุบันได้ด้วย ทั้งนี้โดยคำนวณจาก

- มูลค่าอนาคต FV $= A [(1+P)^n - 1]/P$
- มูลค่าปัจจุบัน PV $= A [(1+P)^n - 1]/P - 1] / \{P (1+P)^n\}$
  $= FV/(1+P)^n$
- A = รายได้สุทธิรายปี (บาท)
- P = ค่าเงินเฟ้อ 12 เปอร์เซ็นต์
- n = ช่วงระยะเวลา (ปี)



รูปที่ 3-4 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา
ที่มา ; บริษัทโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง), 2555

3.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า

3.2.1 ขอบเขตการศึกษา

1) การศึกษาข้อมูลสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยทำการศึกษาครอบคลุมสัตว์ป่า 4 กลุ่ม คือ กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน กลุ่มนก และกลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม โดยสำรวจภาคสนามเพื่อรวบรวมข้อมูลความหลากชนิดสัตว์ป่าทั้ง 4 กลุ่ม และข้อมูลการแพร่กระจายของสัตว์ป่าในสภาพนิเวศลักษณะต่างๆ ที่กระจายอยู่ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนระบุปริมาณประชากรของสัตว์ป่าโดยประเมินเป็นระดับความชุกชุมสัมพัทธ์ ซึ่งการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่าในโครงการได้ทำการศึกษาควบคู่ไปกับการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2) ขอบเขตพื้นที่ศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่าอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ โดยการกำหนดพื้นที่วางแปลงสำรวจตามพื้นที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ คือติดตามตรวจสอบผลกระทบจากมลพิษที่ปลดปล่อยออกมาจากปล่องควันของโรงงานต่อป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังของป่าสงวนแห่งชาติป่าดงจำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม(C)ด้านตะวันตกของพื้นที่โครงการและป่าเต็งรังของป่าสงวนแห่งชาติป่าดงจำทอง ป่าดงหนองไผ่ และป่าดงผาสามยอด ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ รวมทั้งป่าเบญจพรรณรอฟื้นฟู นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ โดยติดตามตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งตามทิศทางของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและตะวันตกเฉียงใต้ โดยดำเนินการต่อเนื่องอย่างน้อย 5 ปี นับจากเริ่มเปิดดำเนินการซึ่งมีความสอดคล้องกับขอบเขตการคาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการช่วงฤดูหีบอ้อย กรณีเดินเครื่องปกติ (ภาคผนวก ข.) ดังแสดงในรูปที่ 3-5 ดังนี้

รูปที่ 3-5 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและพื้นที่สุ่มตัวอย่างในการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า

3.2.2 วิธีการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่า

การรวบรวมข้อมูลสัตว์ป่าและการศึกษาลักษณะนิเวศของพื้นที่ตลอดจนการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นต่อสัตว์ป่า มีวิธีการดังนี้

(1) วิธีการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า

1) การสำรวจเดินเส้นทาง (Roadside Surveys) ทำการสำรวจเดินไปตามเส้นทางด่านสัตว์ป่า แนวลำห้วยและแม่น้ำ การสำรวจดำเนินการบนเส้นทางที่มีอยู่แล้วเป็นหลักเพื่อสังเกตและบันทึกชนิดสัตว์ที่พบเห็นโดยตรง

2) การสำรวจจากการวางแนวเส้นตรง (Transect Surveys) เป็นการสำรวจที่ตุ่มผ่านพื้นที่โดยอาศัยการวางทิศจากเข็มทิศ และเดินสำรวจตามแนวทิศที่กำหนดไว้ แม้ว่าจะผ่านพื้นที่รกทึบหรือลาดชัน การเดินสำรวจค่อนข้างลำบากกว่าการสำรวจบนเส้นทาง แต่ให้ผลดีในส่วนของการรวบรวมชนิดที่พบเห็นในพื้นที่จริงโดยไม่ลำเอียงที่จะเลือกแต่เฉพาะพื้นที่ง่ายต่อการเก็บข้อมูล

3) การส่องไฟในเวลากลางคืน (Spotlighting) สัตว์ป่าที่หากินในเวลากลางคืน เช่น นกตบยุง บ่าง กระรอกบิน ลิงลม และอื่นๆ เราสามารถใช้ไฟสปอตไลท์ หรือไฟฉายกำลังแรงในการส่องหา แสงสะท้อนจากดวงตาช่วยบอกตำแหน่งสัตว์ สัตว์ขนาดเล็กในระยะไกลอาจจำแนกชนิดได้ยาก

4) การใช้ตะข่ายและกับดัก (Netting and traping) เพื่อตรวจสอบชนิดสัตว์ที่สามารถดักจับได้เพื่อตรวจชนิด ถ่ายภาพ และปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ การใช้อุปกรณ์ดักสัตว์ต้องเหมาะสมและไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์ป่า การสำรวจและเก็บตัวอย่างสัตว์ป่า ในอดีตใช้กับดัก หรือย์ทุบ (snap trap) ตั้ง แร้ว บ่วง ปืนลม กรณีใช้ยาเบื่อ หรือไฟฟ้าช็อตในกรณีของสัตว์น้ำต้องมีความรอบคอบและระวังผลกระทบอย่างไรก็ตามในปัจจุบันใช้กับดักเป็น (live trape) สำเร็จรูป เช่น กับดักแบบพับเก็บได้ (shermen trap) สำหรับสัตว์กัดแทะ หนู กระจอก กระแต กับดักแบบโทมาฮอค (Tomahawk trap) สำหรับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดกลาง เช่น ชะมด อีเห็น แมวดาว และหมาหริ่ง เป็นต้น ใช้ตะข่ายสำหรับนกแต่ต้องมีการเฝ้าและติดตามอย่างใกล้ชิดเพื่อมิให้นกติดตาข่ายนานเกินไป การแกะต้องระมัดระวังและจับนกในลักษณะให้ส่วนท้องหงายขึ้นเพื่อลดการดิ้น มีถุงผ้าติบทึบสำหรับใส่นก การดำเนินการต่างๆ ต้องรวดเร็วก่อนปล่อยคืนธรรมชาติแนวทางการดักจับสัตว์ป่า การเลือกใช้ยาสลบ ประเภทยา และขนาดปริมาณการใช้ยาในสัตว์ป่าแต่ละชนิด รวมทั้งการทำเครื่องหมาย (marking) สามารถศึกษาเพิ่มเติมได้จากเอกสารของ Taber และ Cowan (1971)

5) การใช้หลุมดัก (Pitfall) หลุมดักเหมาะสำหรับสัตว์ป่าขนาดเล็ก เช่น กบ เขียด และสัตว์เลื้อยคลาน สำหรับสัตว์ใหญ่นับว่าไม่เหมาะสม จากวิธีการใช้หลุมเพื่อจับสัตว์ใหญ่โดยการขุดหลุมใหญ่กว่าสัตว์ป่าที่ต้องการเล็กน้อย ด้านบนคลุมด้วยถิ่ง และพรางด้วยใบไม้เมื่อสัตว์ตกลงไปและขึ้นไม่ได้ใช้วิธีการขุดดินเพื่อเปิดทางขึ้น

6) การเฝ้าสังเกตจากซุ้มบังไพร และห้างบนต้นไม้ (Observation from blind or hind out) การสร้างบังไพรสามารถสร้างได้ทั้งบนดินและพื้นดินและต้นไม้ในบริเวณใกล้แหล่งดินโป่ง แหล่งน้ำ และบริเวณที่สร้างรัง โดยใช้กิ่งไม้และใบไม้ให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมรอบข้างวัสดุที่ใช้ เช่น กิ่งไม้และใบไม้ต้องจัดหาบริเวณอื่นเพื่อมิให้เกิดความผิดปกติในพื้นที่ และตำแหน่งที่สร้างต้องไม่กีดขวางการเคลื่อนที่ของสัตว์ป่า การสร้างห้างบนต้นไม้มีมุมมองกว้างกว่าบังไพรบนพื้นดินแต่ต้องมี

ความแข็งแรงรับน้ำหนักตัวผู้สังเกตได้ดี ซุ้มบังไพรจะต้องปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้าง เพื่อไม่ให้นกและสัตว์อื่นๆมองเห็น การร้องตกใจของนกและกระรอกอาจทำให้สัตว์อื่นๆไม่ผ่านเข้ามาในพื้นที่สังเกต ด้านข้างของซุ้มบังไพรเปิดออกเป็นช่องเล็กน้อยไว้สำหรับมองหรือถ่ายภาพ ผู้สังเกตต้องใช้ความอดทนในการนั่งเฝ้าอย่างเงียบๆ เป็นเวลานานๆ โดยไม่สูบบุหรี่หรือเดินออกจากซุ้ม บังไพร มีการเตรียมอาหาร น้ำดื่ม และภาชนะสำหรับปัสสาวะไว้ใช้เมื่อจำเป็น ทำการจดบันทึกชนิด ถ่ายภาพ และสังเกตพฤติกรรมสัตว์ป่าไปด้วยในเวลาเดียวกัน

7) การใช้เสียงร้องในการเรียกและต่อสัตว์ป่า แนวทางการต่อสัตว์สามารถประยุกต์มาใช้ในการสำรวจสัตว์บางชนิดได้ การเรียนเสียงสัตว์ป่า ผิวปาก เป่าใบไม้ เคาะพื้นสามารถใช้ในการเรียกสัตว์บางชนิดได้ เทปเสียงสัตว์ป่า โดยเฉพาะนกป่าสามารถนำไปใช้ในการตรวจสอบชนิดนกในพื้นที่สำรวจได้ เช่น เสียงขันของไก่ป่า นกกางเขนดง นกเขียวก้านตอง นกคุ่มอีด สามารถใช้เรียกป่าให้ออกมาจากที่ซ่อนได้ เคยมีผู้อัดเสียงนกเว่นลีเหาจากกรงเลี้ยงและนำมาทดสอบเรียกนกแว่นในป่าดิบแล้งของเขตรักษาสัตว์ป่าห้วยขาแข้ง ได้ผลดี นักต่อนกปักษ์ใต้ใช้เทปเสียงนกและใช้กระจกเงาติดในกรงต่อนก สามารถจับนกป่าที่เข้ามาเกาะและจิกตีภาพในกระจกเงา

8) การจำแนกรอยทางเดินและร่องรอย (Tracks and signs identification) ร่องรอยต่างๆที่เกิดจากสัตว์ป่ากระทำทิ้งไว้ เช่น รอยทางเดิน รอยเท้า รอยขวิดดินเขา รอยทำปลัก รอยถูโพรง มูลดิน รอยกัดกินพืชอาหาร เศษขน กองมูล ไข่ และรังนก ต้องใช้ความสามารถสังเกตและจำแนกเพื่อทราบชนิด แหล่งที่มีร่องรอยของสัตว์ป่าต่างๆ ปรากฏอยู่มาก ได้แก่ บริเวณแหล่งดินโป่ง น้ำซับ และตามบั้นที่ขานห้วย ในฤดูฝน พื้นดินอ่อนตัวสามารถพบรอยสัตว์ป่าอยู่ทั่วไป

9) การจำแนกเสียงร้องเสียงขัน (Song and call identification) เสียงร้องของสัตว์ป่าบางชนิดมีลักษณะเป็นเอกลักษณะเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัวใช้ในการจำแนกชนิดได้ เช่น ไก่ป่า นกยูง อีเก้ง กบทูต เป็นต้น หากศึกษาจากสภาพที่พบเห็นตัว ได้ยินเสียงร้อง และบันทึกเสียงร้องเสียงขันใส่เทปเก็บไว้เรื่อยๆ เมื่อมีมากเพียงพอสามารถนำเทปเสียงนกมาตัดต่อจัดจำแนกชนิดตามกลุ่มและวงศ์ จะเป็นประโยชน์ต่อการเปิดฟังเปรียบเทียบในโอกาสถัดไป และเป็นประโยชน์ต่อผู้อื่นในการใช้เสียงสำหรับการสำรวจชนิดสัตว์ป่า

(2) การรวบรวมข้อมูลความหลากชนิดสัตว์ป่า

ใช้วิธีการเดินสำรวจในเวลากลางวันให้ครอบคลุมทุกลักษณะนิเวศของพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรเพื่อค้นหาตัวสัตว์ป่าหรือสิ่งบ่งชี้ที่ระบุชนิดสัตว์ป่าได้ เช่น รอยเท้า กองมูล รูและโพรง ร่องรอยการทำรัง ขน คราบ ซาก เป็นต้น และจากเสียงร้องและด้วยการสอบถามราษฎรท้องถิ่นซึ่งมีพื้นที่ทำกินอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ ข้อมูลที่ได้จากวิธีนี้ใช้เสริมความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าที่ไม่พบจากการค้นหาโดยตรงเนื่องจากสัตว์ป่าบางชนิดมีความชุกชุมน้อยและหลบซ่อนตัว หรือเคลื่อนย้ายที่ตลอดเวลาหรือหากินในเวลากลางคืนการค้นหาโดยตรงซึ่งมีช่วงเวลาจำกัดจึงไม่พบตัวการสอบถามครอบคลุมถึงการล่าสัตว์และชนิดสัตว์ป่าที่นำมาบริโภคหรือใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันของราษฎรท้องถิ่น ระหว่างการสำรวจได้บันทึกชนิดสัตว์ป่าที่พบหรือจากร่องรอยตามสภาพนิเวศแต่ละลักษณะเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบเบื้องต้น และบันทึกความถี่ของการพบสัตว์ป่าแต่ละชนิดเพื่อใช้ประเมินระดับความชุกชุมสัมพัทธ์

(3) การศึกษานิเวศวิทยาของสัตว์ป่า

ดำเนินการในพื้นที่และระหว่างการสำรวจสัตว์ป่า เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพของพื้นที่ในด้านเป็นถิ่นที่อยู่อาศัยและความสัมพันธ์กับประเภทและลักษณะการเข้ามาใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่า โดยรวบรวมข้อมูลในด้านแหล่งอาหารรวมทั้งพรรณพืชอาหารสัตว์ป่า ลักษณะและประเภทแหล่งน้ำ แหล่งอาศัย/หลบภัย/ผสมพันธุ์ ซึ่งประกอบกันเป็นระบบนิเวศในการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าที่มีผลต่อความชุกชุมและการแพร่กระจายของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ

(4) การจำแนกและตรวจสอบความถูกต้อง

สัตว์ป่าแต่ละชนิดและการเรียงลำดับตามหลักอนุกรมวิธานในตารางบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าแต่ละกลุ่มใช้เอกสารประกอบด้วย (1) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ใช้ ธัญญา จั่นอาจ (2546), Taylor (1962) และ Pough et al. (2004) (2) สัตว์เลื้อยคลาน ใช้ Taylor (1963) Cox (1991), และ Pough et al. (2004) (3) นก ใช้ Howard and Moore (1980), Lekagul and Round (1991) และ Koning et al. (1999) และ (4) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ใช้ จอห์น พาร์(2546), ประทีป ด้วงแค (2541), Lekagul and McNeely (1997) และ Corbet and Hill (1992) และความหลากชนิดสัตว์ป่าที่รวบรวมได้จากการค้นหาโดยตรงและจากการสอบถามนำเสนอเป็นบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าแต่ละกลุ่มเรียงลำดับตามหลักอนุกรมวิธาน พร้อมข้อมูลการแพร่กระจายในสภาพนิเวศแต่ละลักษณะ ระดับความชุกชุมสัมพัทธ์ (Relative abundance) และสถานภาพ (status) ของสัตว์ป่าแต่ละชนิด

(5) ความชุกชุมสัมพัทธ์ของสัตว์ป่า

สัตว์ป่าแต่ละชนิดใช้ความถี่ของการพบสัตว์ป่าระหว่างการสำรวจมาคำนวณเป็นค่าร้อยละความชุกชุมสัมพัทธ์ โดยใช้แนวทางของ Pettingell O.S. (1970) แล้วประเมินเป็นความชุกชุม 3 ระดับ โดยใช้เกณฑ์ (1) ชุกชุมมาก (Very Comon) ได้แก่ ชนิดที่พบจากการสำรวจบ่อยครั้งมากและมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์ร้อยละ 67-100 (2) ชุกชุมปานกลาง (Comon) ได้แก่ ชนิดที่พบจากการสำรวจค่อนข้างบ่อยและมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์ร้อยละ 34-66 และ (3) ชุกชุมน้อย (Less Comon) ได้แก่ชนิดที่พบจากการสำรวจน้อยครั้งและมีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์ร้อยละ 1-33 หรือเป็นข้อมูลจากการสอบถาม

(6) สถานภาพของสัตว์ป่า

ใช้การตรวจสอบจากเอกสารโดยการตรวจสอบสถานภาพที่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย (legal status) และสถานภาพการอนุรักษ์ (Conservation status)

1) สถานภาพที่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายใช้ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 ได้แก่ (1) สัตว์ป่าสงวน(Reserved animal) คือ ชนิดที่หายากและใกล้สูญพันธุ์หรือสูญพันธุ์ไปแล้ว ตรวจสอบจากบัญชีท้ายพระราชพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และ (2)สัตว์ป่าคุ้มครอง (Protected animal) (ศูนย์หมายความทั่วไทย, 2553) คือชนิดที่คุ้มครองไว้ไม่ให้ประชากรลดลง และเพื่อมิให้บางชนิดต้องสูญพันธุ์ ตรวจสอบจากบัญชีสัตว์ป่าคุ้มครองในกฎกระทรวงกำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2546

สำหรับชนิดไม่มีรายชื่อทั้งสองบัญชีเป็นสัตว์ป่าที่ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย(Non-Protected animal) ตามพระราชบัญญัติและตามกฎกระทรวงฉบับดังที่กล่าวนี้

2) สถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ใช้เกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม(2548) ซึ่งพิจารณาสัตว์ป่าของประเทศไทยตามภาวการณ์ถูกคุกคาม (Threatened) ในประเทศไทยใช้เกณฑ์ของ IUNC (2012) ซึ่งพิจารณาสัตว์ป่าตามภาวะของการถูกคุกคามในระดับโลกและเป็นมาตรฐานที่ยอมรับโดยนานาชาติและประเทศไทย โดยระบุเป็น 4 ระดับตามความรุนแรงของการถูกคุกคามจากมากไปน้อยตามลำดับคือ 1) สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered animal) ได้แก่ชนิดที่ประสบกับความเสี่ยงสูงมากต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติ 2) สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ (endangered animal) ได้แก่ ชนิดที่ประสบกับความเสี่ยงสูงต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติ3) สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (vulnerable animal) ได้แก่ ชนิดที่ประสบกับความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติและ 4) สัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคาม (near threatened animal) ได้แก่ชนิดที่มีความเสี่ยงน้อยคือใกล้จะมีคุณสมบัติเป็นสัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ สำหรับสัตว์ป่าไม่มีรายชื่อในทุกระดับของการถูกคุกคามเป็นสัตว์ป่าไม่ถูกคุกคาม (non-threatened animal) ทั้งในประเทศไทยและในภูมิภาคอื่นๆของโลก

3.2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

1) ความหลากชนิด (Species diversity) การวิเคราะห์ชนิดของสัตว์ป่าเพื่อให้ทราบว่ามีสัตว์ป่ากลุ่มใดบ้าง แต่ละกลุ่มมีกี่ชนิด ประกอบด้วยชนิดอะไรบ้าง โดยจัดทำเป็นบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าอ้างอิงตามจอห์น พาร์ (2546), Lekakul and McNeely (1988) และCorbet and Hill (1992) เป็นต้น

2) ความชุกชุม (Abundance) เป็นการวิเคราะห์ว่าสัตว์ป่าแต่ละชนิดมีความชุกชุมมากหรือน้อยอย่างไร โดยดัดแปลงสูตรในการคำนวณของ Pettingill, O. S. (1970) ดังนี้

$$\text{ร้อยละของความชุกชุม} = \frac{\text{จำนวนครั้งที่พบสัตว์} \times 100}{\text{จำนวนครั้งที่สำรวจ}}$$

โดยกำหนดระดับความชุกชุมได้ออกเป็น 3 ระดับ

ร้อยละของความชุกชุม	0-33	จัดเป็นสัตว์ที่มีความชุกชุมน้อย
	34-66	จัดเป็นสัตว์ที่มีความชุกชุมปานกลาง
	67-100	จัดเป็นสัตว์ที่มีความชุกชุมมาก

บทที่ 4
ผลการการติดตามสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

4.1 ทรัพยากรป่าไม้

ผลการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ตามกรอบแนวทางมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ครอบคลุมถึงทั้งในส่วนของโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) และโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย สรุปได้ดังนี้

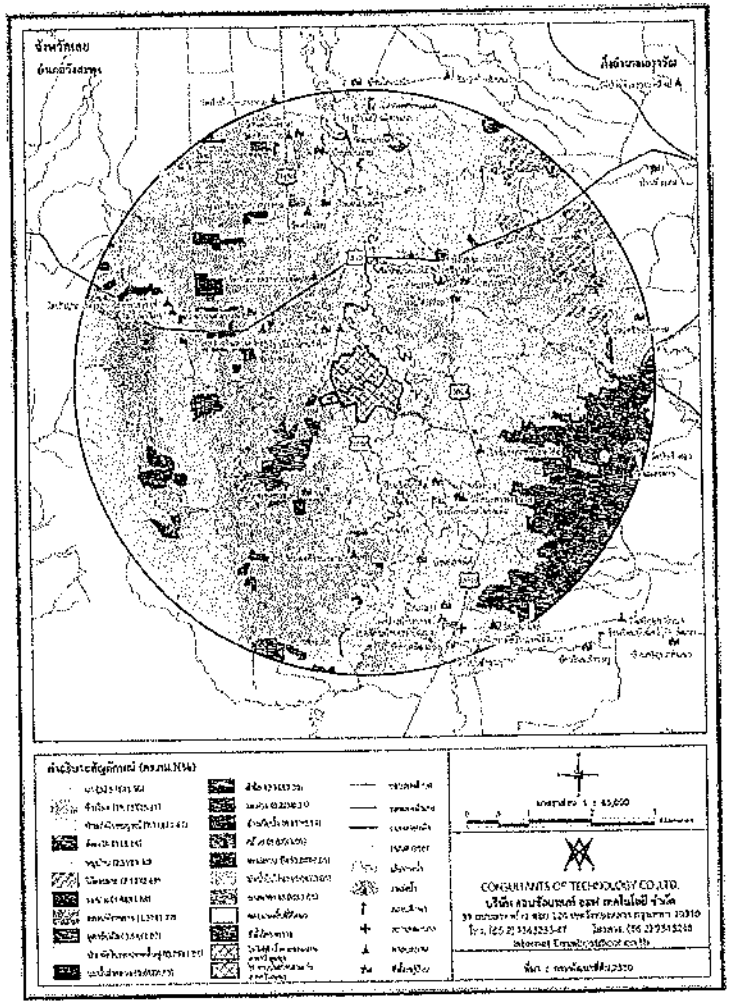
4.1.1 ขอบเขตของระบบนิเวศในพื้นที่ศึกษา (ecosystem in the study area)

4.1.1.1 พื้นที่โครงการ

ตามผลการศึกษาสภาพนิเวศในพื้นที่โครงการก่อนมีการก่อสร้างโครงการพบว่ามีสภาพเป็นพื้นที่เกษตร ประกอบด้วย นาข้าว เป็นรูปแบบการปลูกพืชชนิดเดียว และพื้นที่ปลูกพืชไร่ประกอบด้วยไร่ข้าวโพดเป็นส่วนใหญ่ซึ่งในปัจจุบันสภาพนิเวศเปลี่ยนแปลงไปเป็นพื้นที่ก่อสร้างและเป็นที่ตั้งของโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น และโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) และได้อยู่ระหว่างการปรับปรุงพื้นที่และพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการเช่นการปลูกหญ้าการปลูกไม้ประดับการปลูกไม้ยืนต้นและแปลงอ้อย

4.1.1.2 พื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร

ตามรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อนมีการดำเนินการพบว่า สภาพนิเวศโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรของพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ นาข้าว (ร้อยละ 41.39) รองลงมาคือ ไร่ข้าวโพด (ร้อยละ 25.11) ป่าไม้พลัดใบสมบูรณ์ (ร้อยละ 11.67) และ ไร่อ้อย (ร้อยละ 8.18) เป็นต้น ซึ่งจากการลงพื้นที่สำรวจภายหลังมีการดำเนินโครงการช่วงหกเดือนแรกพบว่าสภาพนิเวศในพื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตรยังคงมีสภาพไม่เปลี่ยนดังแสดงในรูปที่ 4-1



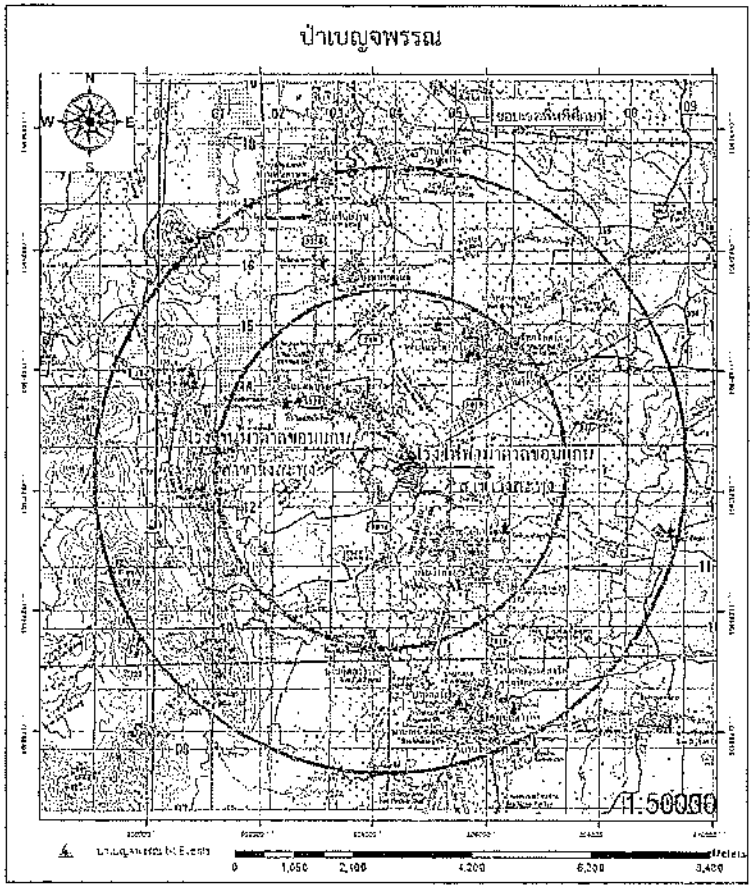
รูปที่ 4-1 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา
ที่มา ; บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง), 2555

4.1.2 ความหลากชนิดของพรรณไม้ (species diversity)

การสำรวจความหลากชนิดพรรณไม้พื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร โดยลงพื้นที่สำรวจและทำการตรวจเช็ค ชนิดพรรณไม้ที่มีปรากฏในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรอบโครงการพบว่า ชนิดพรรณไม้ที่สำรวจทั้งหมดอย่างน้อย 151 ชนิด โดยมีชนิดพรรณไม้ที่สำรวจพบประกอบด้วยไม้ยืนต้น 83 ชนิด ไม้ล้มลุก 23 ชนิด ไม้เถา 15 ชนิด ไม้พุ่ม 15 ชนิด พืชวงศ์หญ้า 13 ชนิด เฟิร์น 1 ชนิด และปาล์ม 1 ชนิด ซึ่งความหลากชนิดพรรณไม้ลดลงจากผลการสำรวจครั้งที่ผ่านมา (168 ชนิด) จำนวน 17 ชนิด อาจเนื่องจากช่วงเวลาที่สำรวจครั้งนี้อยู่ในช่วงฤดูแล้ง แต่สภาพภูมิอากาศแห้งแล้งมากและมีร่องรอยการเกิดไฟป่า รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4-1 – 4-4 และสามารถสรุปได้ดังนี้

4.1.2.1 ชนิดพรรณไม้ในป่าเบญจพรรณ

ผลการศึกษาจากการวางแปลงสุ่มตัวอย่างของป่าเบญจพรรณ จำนวน 12 แปลงตัวอย่างดังรูปที่ 4-2 พบว่า ป่าเบญจพรรณในพื้นที่โครงการจะอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) การดำเนินการทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการจากการสำรวจพบชนิดพรรณไม้เด่น 5 ชนิด คือ สัก ประดู่ แดง ตะแบก และมะค่าโมง ซึ่งต้นสักที่สำรวจพบส่วนใหญ่เป็นไม้ที่ปลูกฟื้นฟูป่าเสื่อมโทรมอายุประมาณ 10-25 ปี และพบชนิดพรรณพืชอย่างน้อย 57 ชนิด ลดลงจากการสำรวจครั้งที่ผ่านมา จำแนกเป็นไม้ยืนต้น 39 ชนิด ไม้ล้มลุก 7 ชนิด ไม้เถา 5 ชนิด ไม้พุ่ม 3 ชนิด และพืชวงศ์หญ้า 3 ชนิด รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4-1 ดังนี้



รูปที่ 4-2 การวางแปลงสุ่มตัวอย่างพื้นที่ป่าเบญจพรรณ

ตารางที่ 4-1 ชนิดพรรณไม้ในป่าเบญจพรรณ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท
1	ประดู่	*Pterocarpusmacrocarpus* Kurz.	1
2	แดง	*Xylia xylocarpa*	1
3	ตะแบกเปลือกบาง	*Lagerstroemia duperreana* Pierre ex Gagnep.	1
4	ตะแบกเลือด	*Terminalia corticosa* Pierre ex Laness.	1
5	มะค่าโมง	*Afzelia xylocarpa* (Kurz) Craib.	1
6	ถ่อน	*Albizia procera* (Roxb.) Benth.	1
7	มะกอก	*Spondias pinnate* (L.F.)Kurz	1
8	มะกอกกาลื่อน	*Canarium subulatum* Guill.	1
9	กระโดน	*Careya sphaerica* Roxb.	1
10	เปล้าใหญ่	*Croton roxburghii* N.P.Balakr.	1
11	อุโลก	*Hymenodictyon orixense* (Roxb.) Mabb.	1
12	เหว้า	*Haldinacordifolia* (Roxb.) Ridsdale	1
13	ตะคร้อ	*Schleichera oleosa* (Lour.) Oken	1
14	ตีนนก	*Vitex peduncularis* Wall. ex Schauer	1
15	ล้านใบเล็ก	*Dillenia ovata* Wall. ex Hook. f. & Thomson	1
16	สัก	*Tectona grandis* Linn.f.	1
17	แสหางค่าง	*Pernandoa adenophylla* Steenis	1
18	เสี้ยวดอกแดง ,ชงโค	*Bauhinia purpurea* Linn.	1
19	ยอป่า	*Morinda corcia* Ham	1
20	ยางกราด	*Dipterocarpu sintricatus* Dyer	1
21	พะยอม	*Shorea roxburghii* G.Don	1
22	รักใหญ่	*Gluta usitata* (Linn.) R.Br.exAit.	1
23	กระท้อน	*Sandoricumkoetjape* Burm.f. Mer.	1
24	หมีเหม็น	*Litseaglutinosa* (LourC.B.Rob.	1
25	เลลา	*Lagerstroemia loudoni* Teijsm. &Binn.	1
26	มะเดื่อปล้อง	*Ficushispida* Linn. f.	1
27	มะคำดีควาย	*Sapindus emarginatus* Wall.	1
28	ช้าง	*Terminalia myriocarpa* Heurek.&Muell. Arg.Ver.hirsuta Craib	1
29	เมา,หว้าดง	*Eugenia grandis* Wight	1
30	สมอพิเภก	*Terminaliabellirica* (Gaertn.) Roxb.	1
31	สมอไทย	*Terminaliabellirica* Retz. var. Chebula	1
32	หว้า	*Syzygium cumini* Druce.	1
33	มะคังแดง	*Gardenia erythroclada* Kurz	1
34	ก่อแดง	*Quercuskingiana* Craib	1

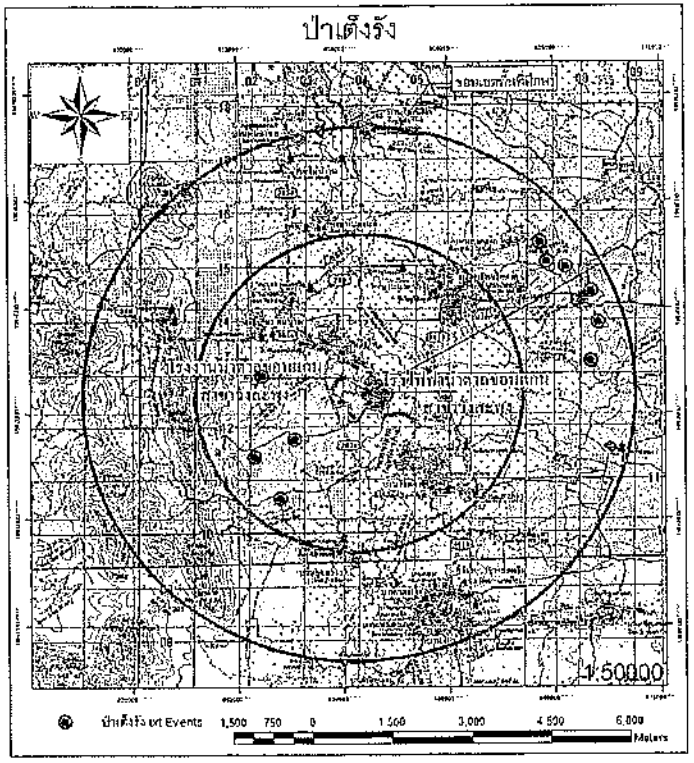
ตารางที่ 4-1 ชนิดพรรณไม้ในป่าเบญจพรรณ (ต่อ)

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท
35	จำปีป่า	*Michelia baillonii* (Pierre) Finet & Gagney	1
36	มะเด็ด	*Catunoreeomtomentosa* (Blume ex DC.) Tirveng.	1
37	กระทิจั่น	*Millettia brandisiana*	1
38	เอื้องหมายนา	*Cheilocostus speciosus*	1
39	มะม่วงป่า	*Mangifera coloneura* Kurz	1
40	มุก	*Amorphophalluscampanulatus*Bl.ex Dence. (*A.paeoniifolius* (Dennst.)Nicolson	2
41	พร้าวนกคุ่ม	*Curculigolatifolia, Duyand.*	2
42	เปราะป่า	*Kaempferia pulchra* (Ridl.) Ridl.	2
43	ข่าป่า	*Alpinia zerumbet*	2
44	กระชาย	*Boesenbergia rotunda* (L.) Mansf.	2
45	เหมือดจี้	*Memecylonscutellatum*	2
46	ปรงป่า	*Cycas siamensis* Miq.	2
47	คนทา	*Harrisonia perforate* Merr.	3
48	เล็บเหยี่ยว	*Ziziphus oenoplia* (L.) Mill.	3
49	กำลังช้างเผือก	*Hiptage benghalensis* (Linn.) Kurz	3
50	หมามหัน	*Caesalpinia godefroyana* O.Kze.	3
51	มะกล่ำตาหนู	*Abrus precatorius* L.	3
52	สัมป่อย	*Acacia rugata* Merr.	4
53	ขันทองพยาบาท	*Suregada multiflorum* Baill.	4
54	นมแมวป่า	*Ellipeiapsis cherrevensis* (Pierre ex Finet&Gagnep.) R.E.Fr.	4
55	ไผ่ไร่	*Gigantochloa albociliata* Munro	5
56	ไผ่บงป่า	*Bambusa longispatha* Gamble	5
57	หญ้ากาบไผ่	*Setaria Palmifolia* (Koen.) Stapf	5

หมายเหตุ; ประเภท 1. ไม้ยืนต้น 2. ไม้ล้มลุก 3. ไม้เถา 4. ไม้พุ่ม 5. พืชวงศ์หญ้า

4.1.2.2 ชนิดพรรณไม้ในป่าเต็งรัง

ผลการศึกษาจากการวางแปลงสุ่มตัวอย่างของป่าเต็งรัง จำนวน 10 แปลงตัวอย่างดังรูปที่ 4-3 พบว่า ป่าเต็งรังในพื้นที่โครงการจะอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงจำแม่นวงและป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงจำทอง ป่าดงหนองไผ่และป่าดงผาสามยอด ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการตามลำดับ ป่าเต็งรัง ป่าโคกหรือป่าแดงเป็นป่าผลัดใบ มีความหลากชนิดของพรรณพืชอย่างน้อย 61 ชนิด จำแนกเป็น ไม้ยืนต้น 42 ชนิด ไม้ล้มลุก 6 ชนิด ไม้เถา 5 ชนิด ไม้พุ่ม 5 ชนิด พืชวงศ์หญ้า 2 ชนิด เฟิร์น 1 ชนิด และปาล์ม 1 ชนิด รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4-2 ดังนี้



รูปที่ 4-3 การวางแปลงสุ่มตัวอย่างพื้นที่ป่าเต็งรัง

ตารางที่ 4-2 ชนิดพรรณไม้ในป่าเต็งรัง

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท
1	ประดู่	*Pterocarpusmacrocarpus* Kurz.	1
2	แดง	*Xylia xylocarpa*	1
3	ตะแบกเลือด	*Terminalia corticosa* Pierre ex Laness.	1
4	มะกอก	*Spondias pinnate* (L.F.)Kurz	1
5	มะกอมหลิ้น	*Canarium subulatum* Guill.	1
6	กระโดน	*Careya sphaerica* Roxb.	1
7	ล้านใบเล็ก	*Dillenia avata* Wall. ex Hook. f. & Thomson	1
8	เสี้ยวดอกแดง,ชงโค	Bauhinia purpurea Linn.	1
9	ยางกราด	*Dipterocarpusintricotus* Dyer	1
10	รักใหญ่	*Gluta usitata* (Linn.) R.Br.exAit.	1
11	เต็ง	*Shorea obtuse*	1
12	รัง	*Shorea siamensis Mig*	1
13	ยางเหียง	*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. exMiq.	1
14	มะค่าแต้	*Sindora siamensis* Teijsm. exMiq	1
15	จิวป่า	*Bombax anceps* Pierre	1
16	ติ้วขน	*Crotoxylum formosum* Dyer.	1
17	แต้ว	*Crotoxylum maingayi* Dyer.	1
18	ตับเต่า	*Diospyros ehretioides* Wall. ex G.Don	1
19	กระท้อน	*Sandoricumkoetjape* Burm.f. Mer.	1
20	หมีเหม็น	*Litseaglutinosa (Lour)*C.B.Rob.	1
21	เสลา	*Lagerstremia loudani* Teijsm. &Binn.	1
22	มะคำดีควาย	*Sapindusemarginatus* Wall.	1
23	สมอพิเภก	*Terminaliabellirica* (Gaertn.) Roxb.	1
24	สมอไทย	*Terminaliabellirica* Retz. var. Chebula	1
25	มะดันแดง	*Gardenia erythroclada* Kurz	1
26	มะเค็ด	*Catunoregamtomentosa* (Blume ex DC.) Tieveng.	1
27	พลวง	*Dipterocarpus tuberculatus* Roxb.	1
28	รกฟ้า	*Terminalia alata Heyne ex Roth*	1
29	กาลามปีก	*Vitex peduncularis* Wall. Ex Schauer.	1
30	ยอป่า	*Morinda coreia* Ham.	1
31	มะม่วงหัวแมววัน	Buchanania latifolia *Roxb.*	1
32	แสลงใจ	*Strychnos nux-vomica* L.	1
33	กุ๊ก	*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr	1
34	ยมหิน	*Chukrasia tabularis* A.Juss.	1
35	คาง	*Albizzia odoratissima* (lebbeckoides Benth)	1
36	แคหราย	*Stereospermumneuranthum* Kurz	1
37	เต็งหนาม	*Bridelianetusa* (L.) A.Juss.	1

ตารางที่ 4-2 ชนิดพรรณไม้ในป่าเต็งรัง

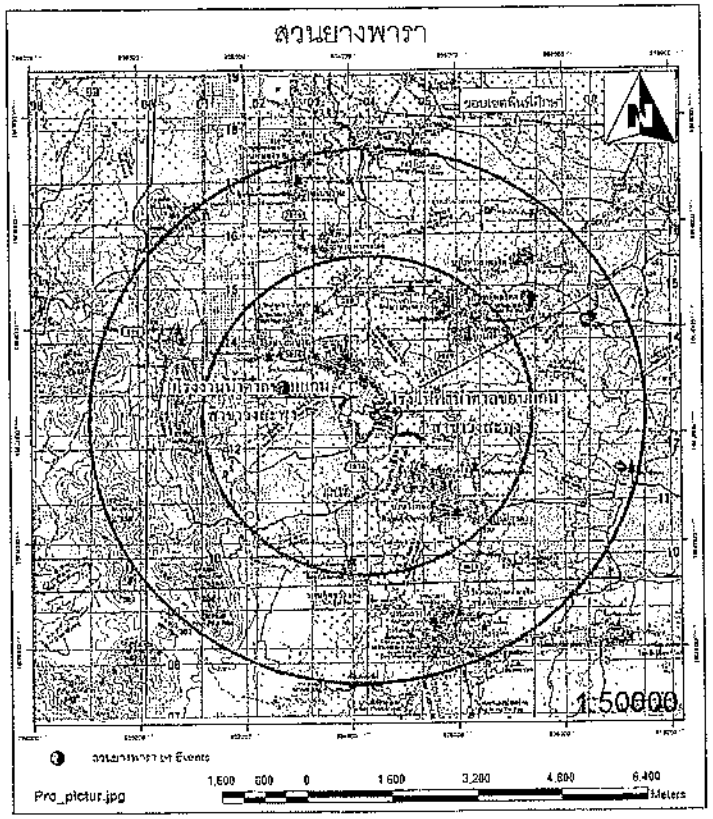
ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท
38	ปีป	*Millingtonia hortensis* L.f.	1
39	ราชพฤกษ์	*Cassia fistula* L.	1
40	เหมือดโลด	*Aporosavillosa* (Wall. ex Lindl.) Baill.	1
41	โทร	*Ficusdrapaceae* Thunb Var. pubescensCorner	1
42	คำมอกหลวง	*Gardenia scotepensis* Hutch.	1
43	เอื้องหมายนา	*Cheilocostus speciosus*	2
44	บุก	*Amorphophalluscampanulatus*Bl.exDence. (*A.paeonilifolius* (Dennst.)Nicolson	2
45	เปราะป่า	*Kaempferia pulchra* (Ridl.) Ridl.	2
46	เปราะกระเจียว	*Kaempferia farsenii* Sirirugsa	2
47	โดไม่รู้ล้ม	*Elephentopusscaber* L.	2
48	ข่าป่า	*Alpinia zerumbet*	2
49	หนอนตายหยาก	*Stemona collinsae* Craib.	3
50	เถาประสงค์	*Streptocaulon juventos* (Lour.) Merr.	3
51	เถาย่านาง	*Hiiacora triandra* (Colebr.) Diels	3
52	เถาพันช้าง	*Cissus reponda* Vahl	3
53	กำลังช้างเผือก	*Hiptage benghalensis* (Linn.) Kurz	3
54	สัมป่อย	*Acacia rugata* Merr.	4
55	ปอขี้ตุ่น	*Helicteres angustifolia* L.	4
56	ผักหวานป่า	*Melientha suavis* Pierre	4
57	ตะขบป่า	*Flacourtia indica* (Burm.f) Merr.	4
58	เหมือดจี้	*Memecylon scutellatum*	4
59	หญ้าเพ็ก	*Vietnamosasapusilla* (Chevliera.Camus) Nguyen	5
60	ไผ่เจ้ด	*Arundinaria ciliata* A. Camus	5
61	กระแตไต่ไม้	*Drynaria quercifolia* (L.) J. Sm.	6
62	ปรงป่า	*Cycas siamensis* Miq.	7

หมายเหตุ: ประเภท 1. ไม้ยืนต้น 2. ไม้ล้มลุก 3. ไม้เถา 4. ไม้พุ่ม 5. พืชวงศ์หญ้า 6. เฟิร์น 7. ปาล์ม

4.1.2.3 ชนิดพรรณไม้ในสวนยางพารา

ผลการศึกษาจากการวางแปลงสุ่มตัวอย่างของสวนยางพาราจำนวน 2 แปลงตัวอย่างดังรูปที่ 4-4 พบว่า สวนยางพารา เป็นรูปแบบของการปลูกพืชชนิดเดียว สวนยางพาราในพื้นที่ศึกษามีทั้งที่ยังกรีดยางไม่ได้และที่กรีดยางได้แล้ว มีความหลากชนิดของพรรณพืชอย่างน้อย 16 ชนิด จำแนกเป็น ไม้ยืนต้น 1 ชนิด ไม้ล้มลุก 4 ชนิด ไม้เถา 3 ชนิด และพืชวงศ์หญ้า 7 ชนิด ซึ่งยังคงไม่มีการ

เปลี่ยนแปลงจากเดิมยกเว้นขนาดและความสูงที่เพิ่มขึ้นจากการสำรวจครั้งที่ 1 รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4-3 ดังนี้



รูปที่ 4-4 การวางแปลงสุ่มตัวอย่างพื้นที่สวนยางพารา

ตารางที่ 4-3 ชนิดพรรณไม้ในสวนยางพารา

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท
1	ยางพารา	*Heveobrasiliensis* (A. Juss) Muell. Arg	1
2	สาบเสือ	*Eupatorium odoratum* Linn.	2
3	สาบแร้งสาบกา	*Ageratum conyzoides* L.	2
4	แมงลัก	*Ocimumamericanum* L.	2
5	หญ้าขัดใบยาว	*Sida acuta* Burm.f.	2
5	ไมยราบเลื้อย	*Mimosa pudica* L.	3
6	ถั่วกระเป๋า	*Canavaliaroseo* DC.	3
7	จิงจ้อขาว	*Merremia umbellata* Haller f.	3
10	หญ้าตีนนก	*Vitexpinnatal.*	5
11	หญ้ารังนก	*Chlorisborbota* Sw.	5
12	หญ้าดอกขมหู	*Melinisrepens*	5
13	หญ้าคา	*Imperata cylindrica* Beauv.	5
14	หญ้าขจรจบ	*Pennisetum pedicellatum* Trin.	5
15	หญ้าแพรก	*Cynodondactylon* (L.) Pers.	5
16	หญ้าขันกาด	*Panicumrepens* Linn.	5

หมายเหตุ; ประเภท 1. ไม้ยืนต้น 2. ไม้ล้มลุก 3. ไม้เถา 4. ไม้พุ่ม 5. พืชวงศ์หญ้า 6. เฟิร์น

รูปที่ 4-5 สภาพพื้นที่สวนยางพารา

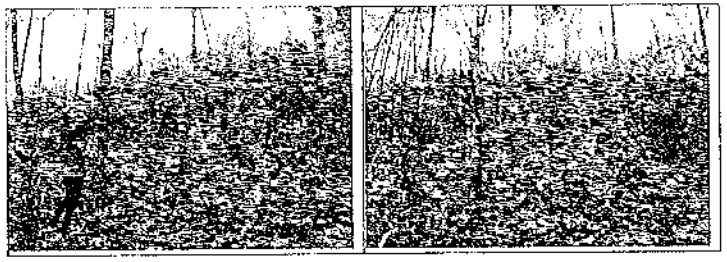
4.1.2.4 ชนิดพรรณไม้ในสวนสัก

ผลการศึกษาจากการวางแปลงสุ่มตัวอย่างของสวนสัก จำนวน 2 แปลงตัวอย่าง ดังรูปที่ 4-5 พบว่า สวนสัก เป็นรูปแบบของการปลูกพืชชนิดเดียวมีความหลากชนิดของพรรณพืชอย่างน้อย 15 ชนิด จำแนกเป็น ไม้ยืนต้น 1 ชนิด ไม้ล้มลุก 5 ชนิด ไม้เถา 3 ชนิด ไม้พุ่ม 1 ชนิด และพืชวงศ์หญ้า 5 ชนิด ซึ่งยังคงไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมยกเว้นขนาดและความสูงที่เพิ่มขึ้นจากการสำรวจครั้งที่ 1 ซึ่งถือว่ายังคงไม่มีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4-4 ดังนี้

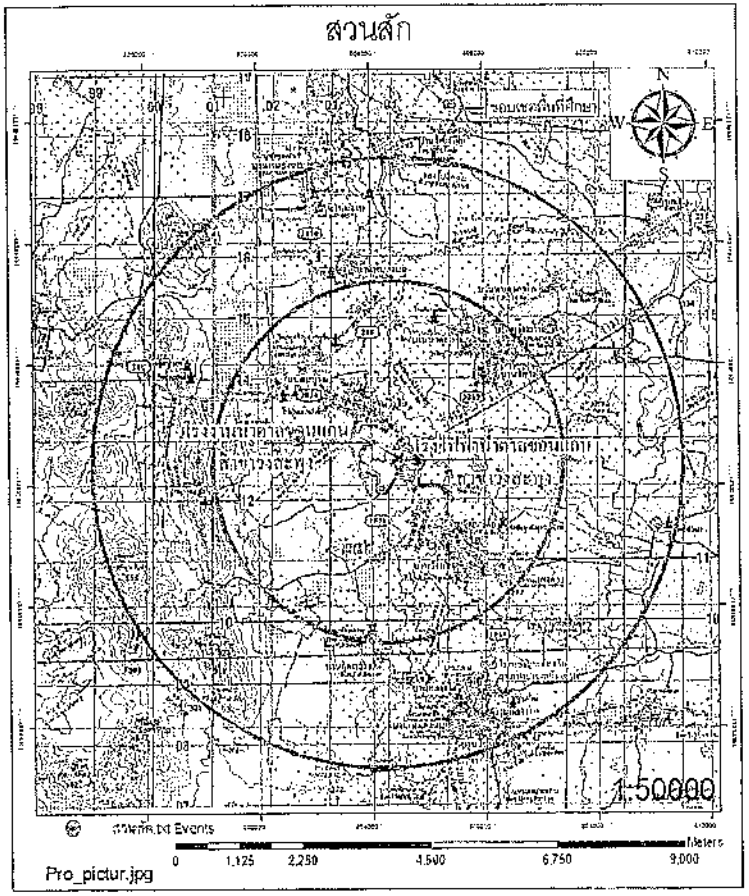
ตารางที่ 4-4 ชนิดพรรณไม้ในสวนสัก

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท
1	สัก	*Tectonagrandis* Linn.f.	1
2	สาบเสือ	*Eupatorium odoratum* Linn.	2
3	สาบแร้งสาบกา	*Ageratum conyzoides* L.	2
4	แมงลัก	*Ocimumum mericanum* L.	2
5	กกสามเหลี่ยมเล็ก	*Cyperuspilosus* Vohl	2
6	หญ้าขัดใบยาว	*Sida acuto* Burm.f.	2
7	จิงจ้อขาว	*Merremia umbellata* Haller f.	3
8	ไมยราบเลื้อย	*Mimosa pudica* L.	3
9	ถั่วกระเป๋า	*Canavaliarosea* DC.	3
10	กรอบจักรวาล	*Xantarine apurvifolia* Craib	4
11	หญ้าตีนนก	*Vitexpinnatal.*	5
12	หญ้ารังนก	*Chlorisbarbata* Sw.	5
13	หญ้าหยกชมพู	*Melmisrepens*	5
14	หญ้าคา	*Imperata cylindrica* Beauv.	5
15	หญ้าขจรจบ	*Pennisetum pedicellatum* Trin.	5

หมายเหตุ; ประเภท 1. ไม้ยืนต้น 2. ไม้ล้มลุก 3. ไม้เถา 4. ไม้พุ่ม 5. พืชวงศ์หญ้า 6. เฟิร์น



รูปที่ 4-6 สภาพพื้นที่สวนสัก



รูปที่ 4-7 การวางแปลงสุ่มตัวอย่างพื้นที่สวนสัก

4.1.2.5 การเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรป่าไม้ภายหลังการดำเนินโครงการ

การสำรวจตรวจความหลากชนิดพรรณไม้พื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร โดยแจ้งพื้นที่สำรวจ การสอบถามและทำการตรวจเช็คและเปรียบเทียบชนิดพรรณไม้ที่ปรากฏในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการก่อนการดำเนินโครงการ (120 ชนิด) พบว่า ชนิดพรรณไม้ที่สำรวจพังหมดอย่างน้อย 151 ชนิด ซึ่งมากกว่ารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม 31 ชนิด โดยมีชนิดพรรณไม้ที่สำรวจพบประกอบด้วยไม้ยืนต้น 83 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (71 ชนิด) ไม้ล้มลุก 23 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (15 ชนิด) ไม้เถา 15 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (12 ชนิด) ไม้พุ่ม 15 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (7 ชนิด) พืชวงศ์เฟิร์น (13 ชนิด) พืชวงศ์หญ้า 13 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (3 ชนิด) และพืชวงศ์ปาล์ม 1 ชนิด เพิ่มจาก 1 ชนิด ลดลงจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (0 ชนิด) ซึ่งโดยภาพรวมยังคงสำรวจพบชนิดพรรณไม้เพิ่มขึ้นจากช่วงก่อนการดำเนินโครงการ สามารถสรุปได้ดัง แสดงในตารางที่ 4-5 และ รูปที่ 4-8 ดังนี้

รูปที่ 4-8 การเปรียบเทียบชนิดพรรณพืช

ตารางที่ 4-5 ชนิดพรรณไม้ที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชื่อท้องถิ่น/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์/ชื่อสามัญ	ประเภท	สถานภาพ				ที่มาของข้อมูล		
				EIA	Monitoring	ปรากฏจริง	บันทึกภาพ	เพิ่มเติม	ที่มา เกษร
1	ปรงญี่	*Pteracrupsma crocopus* Kurz.	I	✓	✓	✓	✓	-	✓
2	เปล	*Xylokyocarpo*	I	✓	✓	✓	✓	-	-
3	สมมารบุ๊ดอนุรา	*Logerstroemia duperreana* Pierre ex Gagnep.	I	✓	✓	✓	-	-	-
4	สมมารบุ๊ดจีน	*Terminalia corticosa* Pierre ex Laness.	I	✓	✓	✓	✓	-	-
5	มะคำไก่	*Afzeliaxylocarpa* (Kurz) Craib.	I	✓	✓	✓	-	-	-
6	ก่อน	*Albizia procera* (Roxb.) Benth.	I	✓	✓	✓	-	-	-
7	มะคัน	*Spondias pinnata* (L.F.) Kurz	I	✓	✓	✓	✓	-	-
8	มะกอกเกลี้ยง	*Canarium subulatum* Guill.	I	✓	✓	✓	✓	-	-
9	กระโดน	*Careyaspharica* Roxb.	I	✓	✓	✓	✓	-	-
10	ปรดำใหญ่	*Croton roxburghii* N.P.Balakr.	I	✓	✓	✓	-	-	-
11	ยูคัน	*Hymenodictyon orixense* (Roxb.) Mabb.	I	✓	✓	✓	-	-	-
12	ขว้า	*Holdinocordylo* (Roxb.) Rldsdale	I	✓	✓	✓	-	-	-
13	ตะคร้อ	*Schleicheroleosa* (Lour.) Oken	I	✓	✓	✓	-	-	-
14	สันทน	*Walpedanutlaris* Wall. ex Schauer	I	✓	✓	✓	-	-	-
15	ส้านใหญ่	*Dillenia aurea* Wall. Ex Hook.f.&Thomscr.	I	✓	✓	✓	✓	-	-
16	สัก	*Tectona grandis* Linn.f.	I	✓	✓	✓	-	-	✓
17	แดงกลิ่น	*Fernandoa adenophylla* Steenis	I	✓	✓	✓	-	-	✓
18	เสี้ยวดอกสีม่วง	*Bauhinia purpurea* Linn.	I	✓	✓	✓	✓	-	-
19	ขอบ	*Alonitdo coila* Ham	I	✓	✓	✓	-	✓	-
20	ปรกรวง	*Diptrocarpusintortus* Dyer	I	✓	✓	✓	✓	-	-
21	หรอยม	*Shorearoxburghii* G.Don	I	✓	✓	✓		-	✓
22	ก่อใหญ่	*Quiro usitora* (Linn.) R.Brexalt.	I	✓	✓	✓	✓	-	-
23	เต็ง	*Shorea obtuse*	I	✓	✓	✓	✓	-	-
24	รัง	*Shorea siamensis* Miq.	I	✓	✓	✓	-	-	-
25	ยางเหียน	*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. ex Miq.	I	✓	✓	✓	✓	-	-
26	ประดู่ป่า	*Sindora siamensis* Teijsm. ex Miq.	I	✓	✓	-	✓	-	-

ตารางที่ 4-5 ชนิดพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท	สถานภาพ		พื้นที่สำรวจพบ			
				EIA	Monitor9	ป่าเบญจพรรณ	ป่าเต็งรัง	แหล่งน้ำ	พื้นที่เกษตร
27	จิ้งป่า	*Bombax anceps* Pierre	1	✓	✓	-	✓	-	✓
28	ติ้วขน	*Cratoxylum formosum* Dyer.	1	✓	✓	-	✓	-	-
29	แต้ว	*Cratoxylum maingayi* Dyer.	1	✓	✓	-	✓	-	-
30	ตันเค่า	*Diospyros ehretioides* Wall.ex G Don	1	✓	✓	-	✓	-	-
31	กระบก	*irvingiamalayana*Oliv. Ex A. Benn.	1	✓	✓	-	-	-	-
32	ยูคาลิปตัส ความยาวลูกเสนจัส	*Eucalyptus citriodora* Hook	1	✓	✓	-	-	✓	✓
33	สะเดา	*Azadirachtaindica* Juss. var. SiamensisValeton	1	✓	✓	-	-	✓	✓
34	จามจุรี	*Samaneasaman* (Jacq.) Merr.	1	✓	✓	-	-	✓	✓
35	ข่อย	*Streblus asper* Lour.	1	✓	✓	-	-	✓	✓
36	ตะโกนา	*Diospyros rhodocalyx* Kurz.	1	✓	✓	-	-	-	✓
37	มะขามป้อม	*Pithecellobiumdulce*	1	✓	✓	-	-	✓	✓
38	สะแกนา	*Combretum quadrangulare* Kurz.	1	✓	✓	-	-	✓	✓
39	มะขาม	*Tamarindusindica*l L.	1	✓	✓	-	-	✓	✓
40	ลำไย	*Dimocarpus longan* Lour.	1	✓	✓	-	-	-	✓
41	มะม่วง	*Mangifera indica* Linn.	1	✓	✓	-	-	-	✓
42	พุทรา	*Zizyphus mauritiana* Lamk.	1	✓	✓	-	-	✓	-
43	กระถินบ้าน	*Leucaena leucocephala* (Lam.)	1	✓	✓	-	-	✓	✓
44	ขี้เหล็กบ้าน	*Senna siamea* (Lam.) Irvin &Barneby	1	✓	✓	-	-	✓	✓
45	ลัดดาวัลย์	*Alstonia scholaris* R. Br.	1	✓	✓	-	-	✓	✓
46	หางนกยูงฝรั่ง	*Delonix regia* (Boj. ex Hook.)	1	✓	✓	-	-	✓	-
47	สะเดา	*Azadirachta indica* A. Juss. Var. Siamensis Valeton	1	✓	✓	-	-	✓	-
48	ยางพารา	*Hevea brasiliensis* (A. Juss) Muell. Arg	1	✓	✓	-	-	-	✓
49	กระท้อน	*Sandoricumkoetjape* Burm.f. Mer.	1	-	✓	✓	✓	-	✓
50	หมีเหม็น	*Litseaglutinosa* (Lour)C.B.Rob.	1	-	✓	✓	✓	-	-

ตารางที่ 4-5 ชนิดพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท	สถานภาพ		พื้นที่สำรวจพบ			
				EIA	Monitor9	ป่าเบญจพรรณ	ป่าเต็งรัง	แหล่งน้ำ	พื้นที่เกษตร
51	เสลา	*Lagerstroemia loudoni* Teijsm. &Binn.	1	-	✓	✓	✓	-	✓
52	มะเดื่อปล้อง	*Ficusfistpica* Linn. f.	1	-	✓	✓	-	✓	-
53	มะคำดีควาย	*Sapindusemarginatus* Wall.	1	-	✓	✓	✓	-	-
54	ซ่าง	*Terminaliamyriocarpa*Heurck.&Muell.Arg.Var.tursutaCraib	1	-	✓	✓	-	-	-
55	เมา,หว้าดง	*Eugenia grandis* Wight	1	-	✓	✓	-	✓	✓
56	สมอทิเบต	*Terminaliabellirica* (Gaertn.) Roxb.	1	-	✓	✓	✓	-	-
57	สมอไทย	*Terminaliabellirica* Retz. var. Chebula	1	-	✓	✓	✓	-	✓
58	หว้า	*Syzygium cumini* Druce.	1	-	✓	✓	-	✓	✓
59	มะตันแดง	*Gardenia erythroclada* Kurz	1	-	✓	✓	✓	-	-
60	ก่อแดง	*Quercuskingiana* Craib	1	-	✓	✓	-	-	-
61	กระทุ่มเนิน	*Mitragyna rotundifolia* (Roxb.) Kuntze	1	-	✓	✓	-	-	-
62	มะม่วงป่า	*Mitragyna coloneura* Kurz	1	-	✓	✓	-	-	✓
63	จำปีป่า	*Michelia baillonii* (Pierre) Finet & Gagney	1	-	✓	✓	-	-	-
64	มะเดื่อ	*Ficusrecurvatomentosa* (Blume ex DC.) Tiveng	1	-	✓	✓	✓	-	-
65	กระทิจีน	*Millettia brandisiana*	1	-	✓	✓	-	-	-
66	พลวง	*Dipterocarpus tuberculatus* Roxb.	1	-	✓	-	✓	-	-
67	รกฟ้า	*Terminalia alata* Heyne ex Roth	1	-	✓	-	✓	-	-
68	กาสามปีก	*Vitex peduncularis* Wall. Ex Schauer.	1	-	✓	-	✓	-	-
69	ยอป่า	*Morinda coreia* Ham.	1	-	✓	-	✓	-	-
70	มะม่วงหัวแมงวัน	*Buchanania latifolia* Roxb.	1	-	✓	-	✓	-	-
71	แสงอ้อ	*Strychnos nux-vomica* L.	1	-	✓	-	✓	-	-
72	เก๊า	*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr	1	-	✓	-	✓	-	-
73	ยมหิน	*Chukrasia tabularis* A.Juss.	1	-	✓	-	✓	-	-
74	ตาง	*Albizzia odoratissima* (Iebbackoides Benth)	1	-	✓	-	✓	-	-
75	แดงทราย	*Stereospermumcelanthum* Kurz	1	-	✓	-	✓	-	-
76	เดื่อหนาม	*Bridelioreluso* (L.) A.Juss.	1	-	✓	-	✓	-	-

ตารางที่ 4-5 ชนิดพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท	สถานภาพ		พื้นที่สำรวจพบ			
				EIA	Monitor9	ป่าเบญจพรรณ	ป่าเต็งรัง	แหล่งน้ำ	พื้นที่เกษตร
77	ปีป	*Millingtonia hortensis* L.f.	1	-	✓	-	✓	-	-
78	ราชพฤกษ์	*Cassia fistula* L.	1	-	✓	-	✓	✓	✓
79	เหมือดโลด	*Aporosavillosa* (Wall. ex Lindl.) Baill.	1	-	✓	-	✓	-	-
80	ไทร	*Ficusdropoceae* Thunb Var. pubescensCorner	1	-	✓	-	✓	✓	-
81	คำมอกหลวง	*Gardenia sootepensis* Kusch.	1	-	✓	-	-	✓	✓
82	ฝรั่ง	*Psidiumguajava* L.	1	-	✓	-	-	-	✓
83	น้อยหน่า	*Annonasquamosa* Linn.	1	-	✓	-	-	✓	✓
84	มะละกอ	*Carica papaya* L.	2	-	✓	-	-	-	✓
85	เอื้องหมายนา	*Cheilocostus speciosus*	2	✓	✓	✓	✓	-	-
86	บุก	*Amorphophalluscampanulatus*BLexDence. (*A.paeonifolius* (Dennst.)Nicolson	2	✓	✓	✓	✓	-	-
87	พร้าวนกคุ่ม	*Curculigolatifolia*, Duyand.	2	✓	✓	✓	-	-	-
88	เปราะป่า	*Kaempferia pulchra* (Ridl.) Ridl.	2	✓	✓	✓	✓	-	-
89	เปราะกระเจียว	*Kaempferia larsenii* Sirirugsa	2	✓	✓	-	✓	-	-
90	โดไม่รู้ล้ม	*Elephantopusscaber* L.	2	✓	✓	-	✓	-	-
91	สามเส้า	*Eupatorium odoratum* Linn.	2	✓	✓	-	-	✓	✓
92	สาบแร้งสาบกา	*Ageratum conyzoides* L.	2	✓	✓	-	-	✓	✓
93	แมงลัก	*Ocimuma mericanum* L.	2	✓	✓	-	-	✓	✓
94	กกสามเหลี่ยมเล็ก	*Cyperus pilosus* Vahl	2	✓	✓	-	-	✓	✓
95	น้ำนมราชสีห์	*Euphorbia hirta* L.	2	✓	✓	-	-	-	✓
96	กล้วยป่า/รัก	*Musa sapientum* L.	2	✓	✓	-	-	✓	✓
97	หญ้ารางช้าง	*Heliotraphum indicum* Linn.	2	✓	✓	-	-	✓	-
98	เข็มใบยาว	*Pentopetes phoenicea* L.	2	✓	✓	-	-	✓	-
99	ธูปฤาษี	*Nymphaea lotus* L.	2	✓	✓	-	-	✓	✓
100	หญ้าถอดปล้อง	*Equisetum debile* Roxb.exVauch.	2	-	✓	-	-	✓	✓
101	ข่าป่า	*Alpinia zerumbet*	2	-	✓	✓	✓	-	✓

ตารางที่ 4-5 ชนิดพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท	สถานภาพ		พื้นที่สำรวจพบ			
				EIA	Monitor9	ป่าเบญจพรรณ	ป่าเต็งรัง	แหล่งน้ำ	พื้นที่เกษตร
102	กระชาย	*Boesenbergia rotunda* (L.) Mansf.	2	-	✓	✓	-	-	✓
103	ตะไคร้	*Cymbopogon citratus* Stapf.	2	-	✓	-	-	-	✓
104	ผักหนาม	*Lasia spinosa* (L.) Thwaites	2	-	✓	-	-	✓	✓
105	ผักตบชวา	*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms	2	✓	✓	-	-	✓	-
106	หญ้าชัดใบยาว	*Sida acuta* Burm.f.	2	✓	✓	-	-	-	✓
107	หมยมหาหยาก	*Stemona collinsae* Craib.	3	✓	✓	-	✓	-	-
108	คนทา	*Harrisonia perforate* Merr.	3	✓	✓	✓	-	-	-
109	เล็บเหยี่ยว	*Ziziphus cenoplia* (L.) Mill.	3	✓	✓	✓	-	-	-
110	เถาประสงค์	*Streptocaulon juventas* (Lour.) Merr.	3	✓	✓	-	✓	-	-
111	เถาย่านาง	*Tiliacora triandra* (Colebr.) Diels	3	✓	✓	-	✓	-	-
112	เถาพันช้าย	*Cissus repanda* Vahl	3	✓	✓	-	✓	-	-
113	จิงจื้อขาว	*Merremia umbellata* Haller f.	3	✓	✓	-	-	-	✓
114	ไมยราบเลื้อย	*Mimosa diplotricha* L.	3	✓	✓	-	-	✓	✓
115	เถาสะอีก	*Merremia hederacea* (Burm. F.) Hall f.	3	✓	✓	-	-	-	-
116	ถ้ำกระเป๋า	*Canavalia rosea* DC.	3	✓	✓	-	-	-	✓
117	โคกกระออม	*Cardiospermum halicacobum* Linn.	3	✓	✓	-	-	✓	-
118	กำลังช้างเผือก	*Hiptage benghalensis* (Linn.) Kurz	3	-	✓	✓	✓	-	-
119	หนามหัน	*Caesalpinia godefroyana* O.Kze.	3	-	✓	✓	-	-	✓
120	มะกล่ำตาหนู	*Abrus precatorius* L.	3	-	✓	✓	-	✓	-
121	สะบ้า	*Entada rheedii* Spreng.	3	-	✓	-	-	-	✓
122	สัมป่อย	*Acacia rugata* Merr.	4	✓	✓	✓	✓	-	-
123	ขันทองพยาบาท	*Suregada multiflorum* Baill.	4	✓	✓	✓	-	-	-
124	ปอขี้ตุ่น	*Helicteres angustifolia* L.	4	✓	✓	-	✓	-	-
125	ผักหวานป่า	*Melientha suavis* Pierre	4	✓	✓	-	✓	-	-
126	ตะขบป่า	*Flacourtia indica* (Burm.f) Merr.	4	✓	✓	-	✓	-	-
127	เหมือดคื่	*Memecylon scutellatum*	4	✓	✓	✓	✓	-	-

4.1.3 สภาพของพรรณพืชในพื้นที่ศึกษา

สภาพของพรรณพืชที่จากณาอกศัยและสัตว์ที่กล้ำจะสูญพันธุ์ในประเทศไทย ไม้หวงห้าม ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดาและไม้หวงห้ามประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ ตามพระราชกฤษฎีกา กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ.2530 และของป่าหวงห้าม ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530 ในพื้นที่ศึกษาพบว่า มีสภาพนิเวศเป็นป่าดิบ 2 ชนิด คือ ป่าเบญจพรรณและป่าดิบชื้น ซึ่งยังคง สภาพเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4.1.4 ความหนาแน่นของพรรณพืช (plant density)

ความหนาแน่น คือ จำนวนของพรรณพืชชนิดใดชนิดหนึ่งต่อหน่วยเนื้อที่แห่งหนึ่งหรือต่อ ปริมาตร (อิศรา,2526) ในการศึกษาสังคมพืชความหนาแน่นของพรรณพืชจะเป็นจำนวนต้นของพืชต่อ นี้ ๆ ต่อหน่วยเนื้อที่หรือต่อแปลงตวอแปลง (Kershaaw, 1964 และ Philip, 1959) การศึกษาความ หนาแน่นนี้จะทำได้โดยการนับพรรณไม้ในแปลงตัวอย่าง ในการนับของป่าบก ซึ่งใช้แปลงตัวอย่างวงกลม 3 แปลงซ้อนกัน (concentric sample plot) นั้น ขนาดของแปลงตัวอย่างที่เหมาะสมสำหรับต้นไม้ที่มี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (1.30 เมตรเหนือระดับพื้นดิน) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไป ซึ่ง เรียกว่าไม้ใหญ่ คือแปลงวงกลมรัศมี 17.85 เมตร (คิดเป็นพื้นที่ 0.1 เฮคเตอร์หรือ 0.625 ไร่) ขนาดของ แปลงตัวอย่างที่เหมาะสมสำหรับศึกษาลูกไม้คือต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอกต่ำ กว่า 10 เซนติเมตร คือแปลงวงกลมรัศมี 12.62 เมตร (คิดเป็นพื้นที่ 0.05 เฮคเตอร์หรือ 0.3125 ไร่) และ ขนาดแปลงตัวอย่างที่เหมาะสมสำหรับศึกษากล้าไม้คือต้นไม้ที่มีความสูงต่ำกว่า 1.30 เมตร คือแปลง วงกลมรัศมี 5.64 เมตร (คิดเป็นพื้นที่ 0.01 เฮคเตอร์หรือ 0.0625 ไร่) Oosting (1956) และClapham (1932) ได้สรุปว่ารูปร่างของแปลงตัวอย่างที่ใช้หาค่าความหนาแน่นของต้นไม้จะมีผลต่อความถูกต้องใน การนับจำนวนต้นไม้นั้น แปลงตัวอย่างที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าจะมีประสิทธิภาพและความถูกต้อง มากกว่าแปลงตัวอย่างที่เป็นรูปวงกลมหรืออื่นๆ เพราะโดยทั่วไปแล้วพรรณพืชมักขึ้นรวมกันอยู่เป็นกลุ่ม หรือเป็นหย่อม (Greid-Smith, 1964) อย่างไรก็ตามในการสำรวจแจงนับ (inventory) นั้น สลิต (2525) กล่าวว่า แปลงตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจควรเป็นแปลงวงกลมซ้อนกันจะให้ความถูกต้องมากกว่าแปลง สี่เหลี่ยมผืนผ้าการสำรวจแจงนับในครั้งนี้ใช้วิธีการสำรวจแบบ Line Plot System ดังนั้น จึงใช้แปลง วงกลมซ้อนกัน ตามวิธีการของสลิต (2525) โดยสำรวจความหนาแน่นของไม้ใหญ่ คือ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (DBH) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไปของป่าเบญจพรรณและป่าดิบชื้น สรุปได้ดังนี้

4.1.4.1 ป่าเบญจพรรณในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกของที่ตั้งโครงการมีความหนาแน่นของไม้ใหญ่เฉลี่ย 35 ต้น/ไร่ มีจำนวนมากกว่า ในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (เฉลี่ย 18 ต้น/ไร่) โดยเป็นไม้ขนาดเล็ก (DBH 10-30 เซนติเมตร) เป็นส่วน ใหญ่

ตารางที่ 4-5 ชนิดพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการพบในพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อท้องถิ่น/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์/ชื่อสามัญ	ประเภท	สถานภาพ			หมายเหตุ			
				EIA	Monitor	ป่าเบญจพรรณ	ป่าดิบชื้น	หมายเหตุ	ที่มา เบาะแส	
128	ปรงป่า	*Cycas siamensis* Miq.	c	✓	✓	✓	✓	-	-	-
129	คอกเทียมใบ	*Xonotanea pomifolia* Craib	c	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
130	ขี้เหล็กใบ	*Senna tora* (L.) Roxb	c	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
131	ก้ามปู	*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.	c	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
132	ไม้หวงห้าม	*Afzelia xylocarpa* (Kurz) Craib	a	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
133	ชัก	*Cotbtrcqus glaoneteon* (Linn.) Alph Dcnl.	a	✓	✓	-	-	-	-	✓
134	ติ้วขาว	*Fluminia* sp.	a	✓	✓	-	-	✓	-	-
135	ไม้ยางนา	*Afimosa pudica* L.	a	✓	✓	-	-	✓	-	-
136	มะหาด	*Ellicelapsis chinenensis* (Pierre ex Finet&Gagnep.) R.E.Fr.	a	-	✓	✓	-	-	-	-
137	ไม้ไร	*Gymnotchea oldechiora* Murno	c	✓	✓	✓	-	-	-	-
138	ไม้ยาง	*Bambusa longispatha* Gamble	c	-	✓	✓	-	-	-	✓
139	ชฤกามนิล	*Setana Reflmiflora* (Kcen.) Slaipt	c	✓	✓	✓	-	-	-	-
140	ไม้ไผ่	*Anadicrna oducta* A. Cenaus	c	✓	✓	-	✓	-	-	-
141	หญ้าคมบน	*Digitoria Odcta* (Retzl Koel	c	✓	✓	-	-	-	✓	✓
142	หญ้าเงินน	*Chlcnbbrocta* Sw.	c	✓	✓	-	-	-	-	✓
143	หญ้าหลวงพู่	*Alefnis repens*	c	✓	✓	-	-	-	-	✓
144	หญ้าคา	*Imperoto cylindrical* Beauv.	c	✓	✓	-	-	-	✓	✓
145	หญ้าหลวงขู	*Pennisetum pedicellatum* Trin.	c	✓	✓	-	-	-	✓	✓
146	หญ้าขน	*Brachiaria mutica*	c	✓	✓	-	-	-	✓	-
147	หญ้าแห้วน	*Cynodon dactylon* (L.) Pers	c	✓	✓	-	-	-	✓	✓
148	ชอน	*Saccharum officinarum* L.	c	✓	✓	-	-	-	-	✓
149	ข้าวโพด	*Zea mays* Linn.	c	✓	✓	-	-	-	-	✓
150	กระเพาะปลา	*Dynoctc quercifolia* (L.) J. Sm.	c	✓	✓	-	✓	-	-	-
151	ปรงป่า	*Cycas siamensis* Miq.	c	-	✓	-	-	✓	-	-

หมายเหตุ : เรียงตาม 1. ไม้ยืนต้น 2. ไม้ยืนต้น 3. ไม้เถา 4. ไม้ล้ม 5. สรรพคุณ 6. ยาง 7. ปาล์ม

4.1.4.2 ป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีความหนาแน่นของไม้ใหญ่เฉลี่ย 31 ต้น/ไร่ มีจำนวนมากกว่าในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (เฉลี่ย 16 ต้น/ไร่) โดยเป็นไม้ขนาดเล็ก (DBH 10-30 เซนติเมตร) เป็นส่วนใหญ่

4.1.4.3 ป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำทอง ป่าดงหนองไผ่และป่าดงผาสามยอด ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีความหนาแน่นของไม้ใหญ่เฉลี่ย 34 ต้น/ไร่ มีจำนวนมากกว่าในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (เฉลี่ย 22 ต้น/ไร่) โดยเป็นไม้ขนาดเล็ก (DBH 10-30 เซนติเมตร) เป็นส่วนใหญ่

4.1.4.4 ป่าผลัดใบรอการฟื้นฟู ประกอบด้วย ป่าเบญจพรรณนอกเขตป่าสงวนแห่งชาติด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ถือว่าเป็นป่าชุมชนที่ชาวบ้านรวมกลุ่มกันอนุรักษ์ไว้ มีความหนาแน่นของไม้ใหญ่เฉลี่ย 27 ต้น/ไร่ มีจำนวนมากกว่าในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (เฉลี่ย 12 ต้น/ไร่) โดยเป็นไม้ขนาดเล็ก (DBH 10-30 เซนติเมตร) เป็นส่วนใหญ่

เมื่อเปรียบเทียบความหนาแน่นของไม้ใหญ่ของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในพื้นที่ศึกษากับป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในท้องที่อื่นๆ ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปรากฏว่ามีความหนาแน่นอยู่ในระดับต่ำกว่าทั้งสิ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งป่าเบญจพรรณรอการฟื้นฟู ทั้งนี้ส่วนหนึ่งเป็นผลเนื่องมาจากคุณภาพของพื้นที่และกิจกรรมของมนุษย์ ซึ่งในพื้นที่ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความหนาแน่นของต้นไม้มากที่สุด คือ คุณภาพของพื้นที่ (Site quality) และกิจกรรมจากมนุษย์ซึ่งเห็นได้ชัดในกรณีของป่าเบญจพรรณรอการฟื้นฟู โดยภาพรวมแล้วกล่าวได้ว่าความหนาแน่นของพรรณไม้มีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่เป็นบวก หรือมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ถึงแม้ในช่วงระยะเวลาสำรวจจะเป็นฤดูแล้งก็ตาม

4.1.5 สภาพการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติ (natural regeneration)

ความหนาแน่นของลูกไม้ คือ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (DBH) ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร และกล้าไม้ คือ ต้นไม้ที่มีความสูงน้อยกว่า 1.30 เมตร ซึ่งความหนาแน่นเฉลี่ยของลูกไม้ของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในพื้นที่โครงการแสดงในตารางที่ 4-6 และรูปที่ 4-6 สามารถสรุปได้ดังนี้

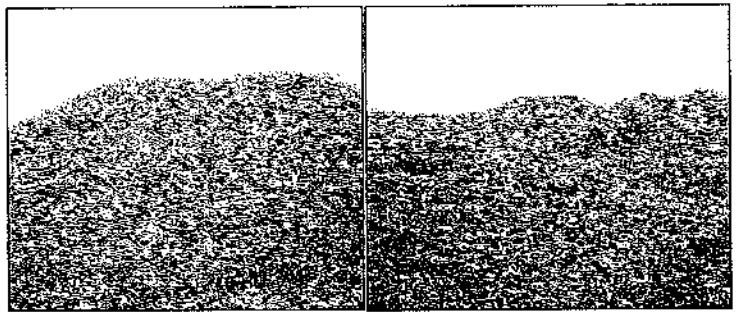
4.1.5.1 ป่าเบญจพรรณในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีความหนาแน่นของลูกไม้เฉลี่ย 76 ต้น/ไร่ และกล้าไม้ 152 ต้น/ไร่ ซึ่งมีจำนวนลดลงจากในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (100 ต้น/ไร่ และกล้าไม้ 250 ต้น/ไร่) และลดลงจากการสำรวจครั้งที่ผ่านมา เนื่องจากสภาพมีความชื้นของฤดูแล้ง ซึ่งไม่เหมาะแก่การเติบโต

4.1.5.2 ป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีความหนาแน่นของลูกไม้ เฉลี่ย 98 ต้น/ไร่ และกล้าไม้ 156 ต้น/ไร่ ซึ่งลูกไม้มีจำนวนลดลงจากในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (150 ต้น/ไร่ และ กล้าไม้ 100 ต้น/ไร่)

4.1.5.3 ป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำทอง ป่าดงหนองไผ่ และป่าดงผาสามยอด ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีความหนาแน่นของลูกไม้เฉลี่ย 109 ต้น/ไร่ และกล้าไม้ 178 ต้น/ไร่ ซึ่งมีจำนวนลดลงจากในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (140 ต้น/ไร่ และกล้าไม้ 250 ต้น/ไร่)

4.1.5.4 ป่าผลัดใบรอการฟื้นฟู ประกอบด้วย ป่าเบญจพรรณนอกเขตป่าสงวนแห่งชาติด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ มีความหนาแน่นของลูกไม้เฉลี่ย 132 ต้น/ไร่ และกล้าไม้ 145 ต้น/ไร่ ซึ่งมีจำนวนลดลงจากในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (148 ต้น/ไร่ และกล้าไม้ 210 ต้น/ไร่)

เมื่อพิจารณาถึงสภาพการสืบพันธ์ตามธรรมชาติของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในพื้นที่ศึกษาทุกแปลงสำรวจโดยเฉลี่ยแล้วถือว่า มีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่เป็นปกติหรือสภาพธรรมชาติของทรัพยากรป่าไม้ในฤดูแล้ง



รูปที่ 4-9 สภาพพื้นที่ป่าช่วงสำรวจ (ฤดูแล้ง)

ตารางที่ 4-6 ความหนาแน่นเฉลี่ยของไม้ใหญ่ ลูกไม้ กล้าไม้และไม้ไผ่ของป่าเบญจพรรณและป่าไผ่ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

พื้นที่ศึกษา	ความหนาแน่น ต้น/ไร่						ไม้ไผ่ (ลำ/ไร่)
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (เซนติเมตร)				ลูกไม้	กล้าไม้	
	10-30	30-60	>60	รวม			
1.ป่าเบญจพรรณในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	31 (18)*	4	1	35 (18)*	76 (100) *	152 (250) *	189 (150) *
2.ป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	30 (16) *	1	-	31 (16) *	98 (150) *	156 (100) *	-
3.ป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำทอง ป่าดงหนองไผ่ และป่าดงผาสามยอดซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	28 (22) *	6	-	34 (22) *	109 (140) *	178 (250) *	-
4.ป่าเบญจพรรณนอกจากเขตป่าสงวนแห่งชาติ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ	25 (12) *	2	-	27 (12) *	132 (148) *	145 (210) *	264 (170) *

หมายเหตุ ; ( )* คือ ข้อมูลที่สำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ

4.1.6 ดัชนีความหลากหลายของชนิด (species diversity index)

การวัดความหลากหลายของชนิดภายในสังคม สามารถกระทำได้โดยใช้ดรรชนีความผกผัน (species diversity index ต่างๆ ซึ่ง Fisher's index of diversity)α (Fisher และคณะ ,1943) นั้นเป็นดรรชนีความผกผันตัวหนึ่ง ซึ่งใช้กันอย่างแพร่หลายFisher's index (α) เป็นความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนต้นไม้กับชนิดพรรณไม้ ดังนั้นในกรณีที่สังคมพืชสองสังคมมีจำนวนต้นไม้และชนิดพรรณไม้เท่ากัน จึงมีค่า Fisher's index (α)เท่ากัน เนื่องจาก Fisher's index (α) เป็นความสัมพันธ์ระหว่างต้นไม้กับชนิดพรรณไม้ ดังนั้น ค่าของ Fisher's index (α) จึงไม่ขึ้นกับขนาดของแปลงตัวอย่าง อย่างไรก็ตาม Fisher's index (α) จะไปให้ความสำคัญกับความสม่ำเสมอ (evenness) ค่าของ Fisher's index (α) ไม่มีขอบเขตจำกัด (limit) ว่าค่าสูงสุดและต่ำสุดจะเป็นเท่าไร ข้อดีอย่างหนึ่งของ Fisher's index (α) ที่ไม่มีในดรรชนีความผกผันอื่นๆ ก็คือสามารถจะใช้ปริมาณจำนวนชนิดพรรณพืช เมื่อขนาดแปลงตัวอย่าง หรือจำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้น ดังได้กล่าวแล้วว่า ค่าของ Fisher's index (α) นั้นจะไม่ขึ้นกับขนาดของแปลงตัวอย่าง ดังนั้นจึงใช้ค่า Fisher's index (α) เป็นดัชนี เพื่อขจัดปัญหาในเรื่องขนาดของแปลงตัวอย่างออกไป ผลการศึกษามีดังนี้

Fisher's index of diversity (α) สำหรับไม้ใหญ่ คือ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (DBH) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไป รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4-7 และสามารถสรุปได้ดังนี้

4.1.6.1 ป่าเบญจพรรณในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการมีค่า Fisher's index of diversity (α) สำหรับไม้ใหญ่เท่ากับ 4.317 ซึ่งมีค่ามากกว่าในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (4.102)

4.1.6.2 ป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการมีค่า Fisher's index of diversity (α) สำหรับไม้ใหญ่เท่ากับ 4.586 ซึ่งมีค่ามากกว่าในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (4.246)

4.1.6.3 ป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำทอง ป่าดงหนองไผ่และป่าดงผาสามยอด ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีค่า Fisher's index of diversity (α) สำหรับไม้ใหญ่เท่ากับ 4.254 ซึ่งมีค่ามากกว่าในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (4.246)

4.1.6.4 ป่าผลัดใบรอการฟื้นฟูประกอบด้วย ป่าเบญจพรรณนอกเขตป่าสงวนแห่งชาติด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ถือว่าเป็นป่าชุมชนที่ชาวบ้านรวมกลุ่มกันอนุรักษ์ไว้ มีค่า Fisher's index of diversity (α) สำหรับไม้ใหญ่เท่ากับ 4.047 ซึ่งมีค่ามากกว่าในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (3.767)

เนื่องจากค่า Fisher's index of diversity (α) เป็นความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนชนิดพรรณพืชกับจำนวนต้นหรือความหนาแน่นในกรณีที่สังคมพืชสองสังคมมีจำนวนชนิดพรรณพืชเท่ากับสังคมพืชที่มีจำนวนต้นหรือความหนาแน่นต่ำกว่าจะมีค่า α สูงกว่าในกรณีที่สังคมพืชสองสังคมมีจำนวนของชนิดพรรณพืชและจำนวนต้นไม่เท่ากันนั้น จะต้องพิจารณาจากความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนชนิดพรรณพืชกับจำนวนต้น

เมื่อเปรียบเทียบค่า Fisher's index of diversity (α) สำหรับไม้ใหญ่ของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในพื้นที่กับป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในท้องที่อื่นๆ ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือปรากฏว่ามีต่ำกว่าทั้งนี้เนื่องจากมีจำนวนชนิดพรรณไม้ยืนต้นและความหนาแน่นของไม้ใหญ่อยู่ในระดับต่ำกว่า ซึ่งเมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับผลการศึกษาในช่วงก่อนดำเนินโครงการถือว่า ดรรชนีความหลากชนิดของไม้ในพื้นที่ศึกษายังต่ำกว่าเกณฑ์ปกติของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อันสอดคล้องกับผลการศึกษาในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

ตารางที่ 4-7 ดรรชนีความหลากหลายสำหรับต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (DBH) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตร ขึ้นไป ในรูปของ Fisher's index of diversity (α) ของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง ในพื้นที่ศึกษาโครงการ

พื้นที่ศึกษา	ดรรชนีความหลากหลายในรูปแบบของ Fisher's index of diversity (α)
1.ป่าเบญจพรรณในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงจำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	4.317 (4.102) *
2.ป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงจำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	4.586 (4.246) *
3.ป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงจำทอง ป่าดงหนองไผ่ และป่าดงผาสามยอดซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	4.254 (4.246) *
4.ป่าเบญจพรรณนอกจากเขตป่าสงวนแห่งชาติ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ	4.047 (3.767) *

หมายเหตุ ; ( ) * คือ ข้อมูลที่สำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ

4.1.7 การแบ่งชั้นความสูงตามแนวดิ่ง (vertical stratification)

การแบ่งชั้นความสูงตามแนวดิ่ง โดยใช้ Profile diagram ตามวิธีการของ Davis และ Richards (1933)และ Richards (1983) สำหรับไม้ใหญ่ คือ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (DBH) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไปในแต่ละแนวสำรวจของพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงในรูปที่ 4-7 และ 4-8 และตารางที่ 4-8 สรุปได้ดังนี้

4.1.7.1 ป่าเบญจพรรณในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงจำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยเรือนยอดชั้นเดียว มีความสูงประมาณ 3-21 เมตร ซึ่งมีค่ามากกว่าในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (6-8 เมตร)

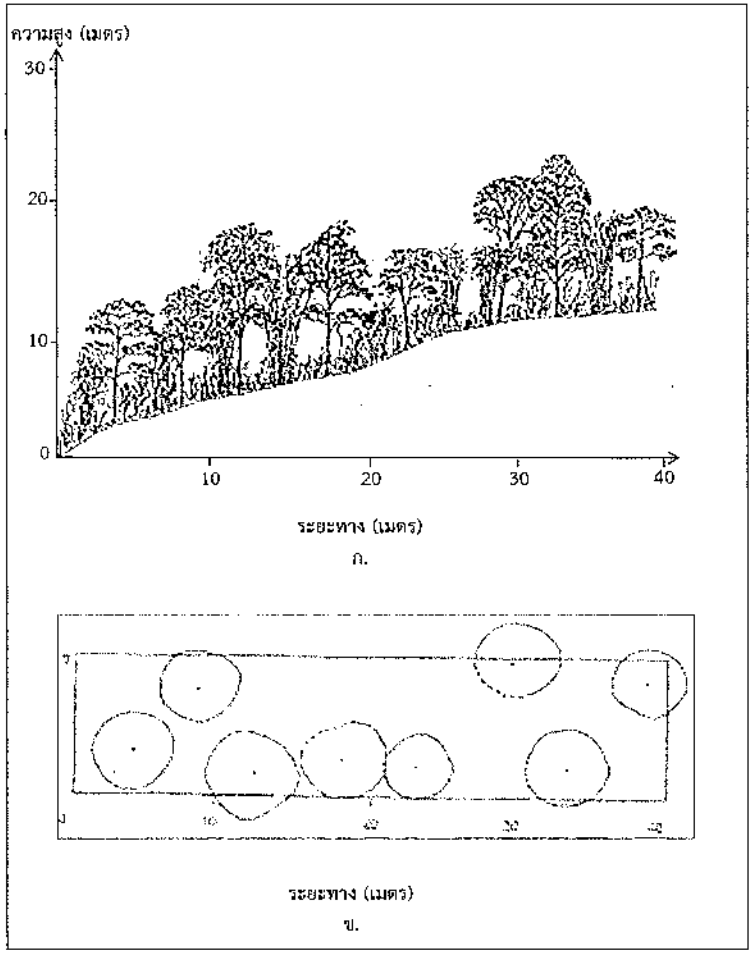
4.1.7.2 ป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงจำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยเรือนยอดชั้นเดียว มีความสูงประมาณ 2-21 เมตร ซึ่งมีค่ามากกว่าในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (5-7 เมตร)

4.1.7.3 ป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงจำทอง ป่าดงหนองไผ่ และป่าดงผาสามยอด ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยเรือนยอดชั้นเดียว มีความสูงประมาณ 2-21 เมตร ซึ่งมีค่ามากกว่าในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (7-10 เมตร)

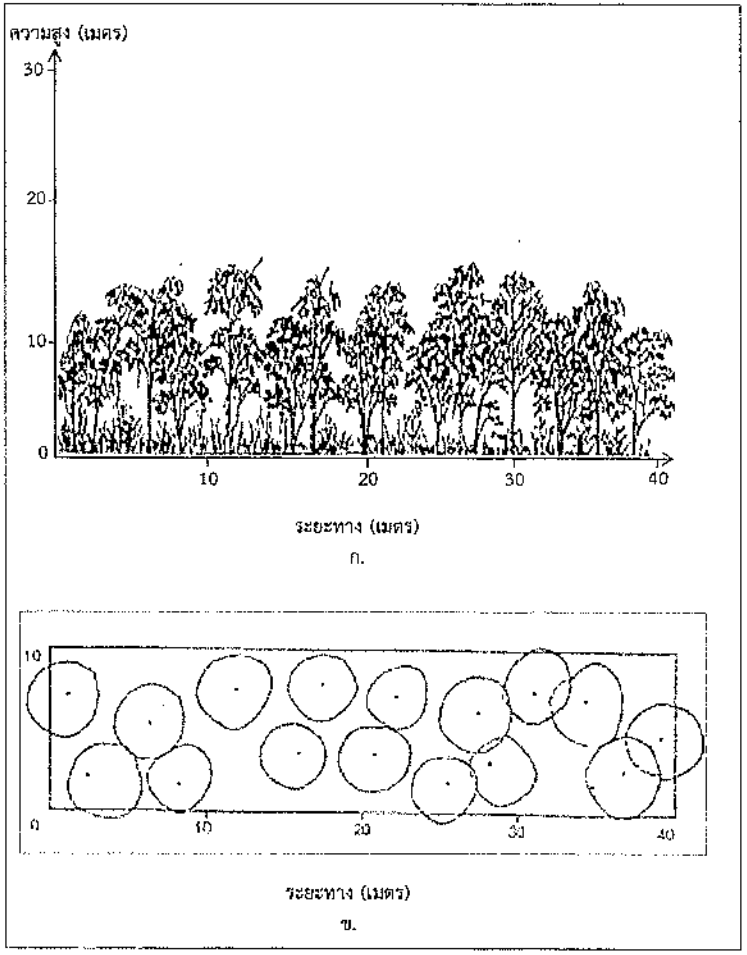
4.1.7.4 ป่าผลัดใบรอการฟื้นฟู ประกอบด้วย ป่าเบญจพรรณนอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการประกอบด้วยเรือนยอดชั้นเดียวมีความสูงประมาณ 3-21 เมตร ซึ่งมีค่ามากกว่าในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (5-8 เมตร)

แม้ว่าป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังทั้ง 4 พื้นที่ จะประกอบด้วยเรือนยอดชั้นเดียวก็ตาม แต่เนื่องจากมีความหนาแน่นไม่สูงนัก ดังนั้น ความต่อเนื่องและซ้อนทับกันของเรือนยอดจึงมีไม่มาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งป่าเบญจพรรณรอการฟื้นฟูซึ่งมีความหนาแน่นของไม้ต่ำที่สุด

จากผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า จำนวนชั้นตามแนวดิ่งไม่มีความแตกต่างกันกับผลการศึกษาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และมีความแตกต่างจากเกณฑ์ปกติของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในท้องที่อื่นๆของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งป่าเบญจพรรณประกอบด้วยเรือนยอด 3 ชั้นและป่าเต็งรังประกอบด้วยเรือนยอด 2-3 ชั้น ทั้งนี้เนื่องจากป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในพื้นที่โครงการประกอบด้วยไม้ขนาดเล็กทั้งสิ้น



รูปที่ 4-10 Profile diagram (บน) และ Crown projection diagram (ล่าง)
ของต้นไม้ในป่าเบญจพรรณ



รูปที่ 4-11 Profile diagram (บน) และ Crown projection diagram (ล่าง)
ของต้นไม้ในป่าเต็งรัง

ตารางที่ 4-8 จำนวนและความสูงตามแนวดิ่งในแต่ละชั้นของต้นไม้ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

พื้นที่ศึกษา	จำนวนชั้น	ความสูงตามแนวดิ่งในแต่ละชั้น (เมตร)	
		ชั้นที่ 1	ชั้นที่ 2
1.ป่าเบญจพรรณในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	1 (1)*	3-21 (6-8)*	-
2.ป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C)ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	1 (1)*	2-21 (5-7) *	-
3.ป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำทอง ป่าดงหนองไผ่ และป่าดงผาสามยอดซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C)ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	1 (1)*	2-21 (7-10) *	-
4.ป่าเบญจพรรณนอกจากเขตป่าสงวนแห่งชาติ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ	1 (1)*	3-21 (5-8) *	-

หมายเหตุ : ( )* คือ ข้อมูลที่สำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ

4.1.8 **ปริมาตรไม้** (timber volume)

การคำนวณปริมาตรไม้แยกปริมาตรไม้ตามชั้นคุณภาพไม้ โดยแยกออกเป็น 3 ประเภท คือ

ไม้ชั้นที่ 1 หมายถึง ไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (DBH) มากกว่า 30 เซนติเมตร ขึ้นไป มีลำต้นตรงเปล่า เหมาะสำหรับใช้เป็นไม้เสาเข็ม

ไม้ชั้นที่ 2 หมายถึง ไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (DBH) ระหว่าง 10-30 เซนติเมตร มีลำต้นตรงเปล่า เหมาะสำหรับใช้เป็นไม้เสาเข็ม

ไม้ชั้นที่ 3 หมายถึง ไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (DBH) มากกว่า 10 เซนติเมตรขึ้นไป แต่มีลำต้นคดงอ ไม่เหมาะสมแก่การทำเป็นไม้ซุงและไม้เสาเข็ม สามารถใช้เป็นไม้ฟืนได้เพียงอย่างเดียวและจำแนกกลุ่มไม้ของป่าเบญจพรรณและเต็งรังออกเป็น 6 กลุ่ม ตามตารางที่ 3-5 ดังนี้

ตารางที่ 4-9 การจำแนกกลุ่มไม้ของป่าเบญจพรรณและเต็งรัง

กลุ่มไม้	ชนิดไม้
1	สัก
2	ประดู่,เก็ดดำ,เก็ดแดง,มะค่าโมง,ชิงชัน,พะยูง
3	แดง,ยาง,ตะเคียน
4	เต็ง,รัง,มะค่าแต้
5	เหียง,พลวตะแบก
6	อื่นๆ

ซึ่งผลการศึกษาปริมาตรของไม้ใหญ่ คือ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (DBH) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไปของป่า และขบิดใบพื้นที่โครงการแสดงดังตารางที่ 4-10 และสรุปได้ดังนี้

4.1.8.1 ป่าเบญจพรรณในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีปริมาตรของไม้ใหญ่เฉลี่ย 10.547 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ ไม้กลุ่มที่ 1, 2, 3, 5 และ 6 ปริมาณ 0.152, 1.857, 2.460, 1.775 และ 4.303 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ ซึ่งถือว่ามีปริมาตรเพิ่มขึ้นจากการสำรวจในช่วงก่อนการดำเนินโครงการ และสำรวจพบไม้สักที่ปลูกฟื้นฟูป่ากระจายในพื้นที่ป่าโดยเฉพาะตามแนวเขตติดกับพื้นที่เกษตรกรรม สวนยางและสวนมะขามหวานปลูกติดเขตป่าสงวนแห่งชาติ

4.1.8.2 ป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีปริมาตรของไม้ใหญ่เฉลี่ย 8.083 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ ไม้กลุ่มที่ 2,3,4,5 และ 6 ปริมาณ 0.478, 0.266, 1.753, 1.872 และ 3.705 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ ซึ่งถือว่ามีปริมาตรเพิ่มขึ้นจากการสำรวจในช่วงก่อนการดำเนินโครงการ

4.1.8.3 ป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำทอง ป่าดงหนองไผ่ และป่าดงผาสามยอด ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีปริมาตรของไม้ใหญ่เฉลี่ย 6.693 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ จำแนกเป็นไม้กลุ่มที่ 2,3,4,5 และ 6 ปริมาณ 0.546, 0.360, 1.417, 0.625 และ 3.745 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ ซึ่งถือว่ามีปริมาตรเพิ่มขึ้นจากการสำรวจในช่วงก่อนการดำเนินโครงการ

4.1.8.4 ป่าผลัดใบรอการฟื้นฟู ประกอบด้วย ป่าเบญจพรรณนอกเขตป่าสงวนแห่งชาติด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ มีปริมาตรของไม้ใหญ่เฉลี่ย 4.893 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ จำแนกเป็นไม้กลุ่มที่ 2,3,4,5 และ 6 ปริมาณ 1.547, 0.680, 0.259, 0.582 และ 1.825 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ ซึ่งถือว่ามีปริมาตรเพิ่มขึ้นจากการสำรวจในช่วงก่อนการดำเนินโครงการ

เมื่อเปรียบเทียบปริมาตรไม้ของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในพื้นที่ศึกษากับป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในท้องที่อื่นๆ ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปรากฏว่ามีปริมาตรยังอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำเช่นเดียวกับผลการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ แต่อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาในภาพรวมปริมาตรไม้ที่สำรวจพบปริมาตรเพิ่มขึ้นจากการสำรวจที่ผ่านมาเพียงเล็กน้อย เนื่องจากเป็นช่วงฤดูแล้งและอัตราการเจริญเติบโตของพืชอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 4-10 ปริมาตรไม้เฉลี่ยที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (DHB) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไปในพื้นที่ป่าบญพรรณและป่าเบ็งรัง

ลำดับ	ชนิดป่า	ปริมาตรไม้เฉลี่ย (ลูกบาศก์/ไร่)																								ไม้ไผ่ (ลำ/ไร่)
		กลุ่มที่ 1			กลุ่มที่ 2			กลุ่มที่ 3			กลุ่มที่ 4			กลุ่มที่ 5			กลุ่มที่ 6			รวม เฉลี่ย	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
1	ป่าบญพรรณในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงชำแม่บาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	-	-	0.152	-	1.857 (1.007)*	-	-	2.460 (0.476)*	-	-	-	-	-	1.775 (0.787)*	-	-	1.289 (1.214)*	3.014 (2.106)*	10.547 (5.590)*	189 (150)*
2	ป่าเบ็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงชำแม่บาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	-	-	-	-	0.478 (0.200)*	-	-	0.266 (0.074)*	-	-	1.753 (1.002)*	-	-	1.872 (0.412)*	-	-	1.901 (1.012)*	1.804 (1.772)*	8.083 (4.472)*	-
3	ป่าเบ็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงชำทอง ป่าดงหมองไฟ และป่าดงมะกาสามยอดซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C)ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	-	-	-	-	0.546 (0.576)*	-	-	0.360 (0.214)*	-	-	1.417 (1.477)*	-	-	0.625 (0.517)*	-	-	1.158 (1.217)*	2.587 (2.347)*	6.693 (6.348)*	-
4	ป่าบญพรรณนอกจากเขตป่าสงวนแห่งชาติ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ	-	-	-	-	1.547 (0.876)*	-	-	0.680 (0.102)*	-	-	0.259	-	-	0.582 (0.643)*	-	-	0.701 (1.014)*	1.124 (1.107)*	4.893 (3.742)*	264 (170)*

หมายเหตุ ; ( ) * คือ ข้อมูลที่สำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ

4.1.9 การติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตและจำนวนรอดตายของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ

การติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตและจำนวนรอดตายของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการเป็นสุ่มสำรวจจำนวนรอดตาย ความโตและความสูงของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการและสองฝั่งถนนของโครงการ เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์และป้องกันการแพร่กระจายของมลพิษสิ่งแวดล้อม ผลการสำรวจพบว่า ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกมีอย่างน้อย 4 ชนิด คือ สัก สนประดิพัทธ์ กระถินเทพา และรายพฤกษ์ (คูน) เป็นไม้ยืนต้นประดับตามแนวถนนและรอบคันดินระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งไม้พุ่มประดับตามแนวถนนหน้าโครงการ มีจำนวนรอดตายอยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 100.00) มีขนาดความโตของลำต้น (วัดระดับ 130 cm) อยู่ในระดับดีตามสภาพปกติของพืชแต่ละชนิด (ขนาด 12.50-41.00 cm) และมีความสูงที่เจริญเติบโตดี (5.50-11.50 m) ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าในรอบ 0.5 ปี (1/2560) การเจริญเติบโตและการรอดตายของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการอยู่ในระดับปกติ รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4-11

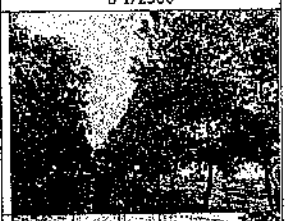
เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างความโตของต้นไม้พบว่า ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ ปี 2556 และปี 1/2560 มีความแตกต่างอย่างชัดเจน ไม่ว่าจะเป็นด้านขนาดความโตและความสูง มีการเจริญเติบโตเพิ่มมากขึ้น ดังจะเห็นในตารางที่ 4-12 และ 4-13 ดังนี้

ตารางที่ 4-11 การเจริญเติบโตและจำนวนรอดตายของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการในรอบ 1 ปี

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ไม้ (ชื่อวิทยาศาสตร์)	พื้นที่ปลูกปรับปรุงภูมิทัศน์/ฟื้นฟู	ร้อยละการรอดตาย ปี 2559	การเจริญเติบโต(เฉลี่ย) ปี 1/2560	
				ขนาด (cm)	สูง (cm)
1	กระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.)	- ริมบ่อน้ำด้านหลังโครงการ	100	41.00	11.50
2	รายพฤกษ์ (คูน) (*Cassia fistula* Linn.)	- ปลูกริมถนนทางเข้าและด้านข้างโครงการ	100	26.75	5.50
3	สนประดิพัทธ์ (*Casurinajunghuhniana* Miq.)	- ปลูกรอบบ่อบำบัดน้ำเสียด้านหลังโครงการ	100	28.75	5.50
4	สัก (*Tectonagrandis*Linn.F.)	- ปลูกริมถนนด้านข้างโครงการ	100	12.50	5.50

หมายเหตุ ; * คือ ต้นไม้ที่มีอายุอย่างน้อย 3 ปี มาปลูกเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์
** คือ ต้นไม้ที่มีอายุอย่างน้อย 6 ปี มาปลูกเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์

ตารางที่ 4-12 สภาพพื้นที่และการเปลี่ยนแปลงของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ

ลำดับ	พื้นที่	ปี 2556	ปี 1/2560
1.	กระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.)		
2.	ราชพฤกษ์ (ทูน) (*Cassia fistula* Linn.)		
3.	สนประดิพัทธ์ (*Casuarinajungbuhniana*Miq.)		
4.	สัก (*Tectonagrandis* Linn.F.)		

4.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า

การสำรวจชนิดสัตว์ป่าเพื่อทราบข้อมูลด้านความหลากชนิดของสัตว์ที่พบในพื้นที่สามารถดำเนินการได้หลายแนวทางประกอบกัน จากการกำหนดเส้นทางสำรวจที่กระจายครอบคลุมทุกสังคมหรือทุกสภาพถิ่นที่อาศัยของสัตว์ป่า กล้องส่องทางไกลทั้งแบบสองตา (Binoculars) และแบบตาเดียว (Telescope) จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการมองในระยะไกลได้ดี ทำการบันทึกชนิดและที่พบ พร้อมทั้งถิ่นที่อาศัยหรือสังคมพืช ที่พบ เช่น ลำธาร หน้าผาหินปูน ป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ หรือ ทุ่งหญ้า เป็นต้น ซึ่งผลการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่าตามกรอบแนวทางมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ ครอบคลุมถึงทั้งในส่วนของโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) และโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย สรุปได้ดังนี้

4.2.1 จำนวนชนิดและความหลากชนิดสัตว์ป่า

การสำรวจภาคสนามรวบรวมข้อมูลความหลากชนิดสัตว์ป่า ซึ่งเป็นสัตว์ป่าที่พบเห็นตัวโดยตรงและจากหลักฐานร่องรอยของสัตว์ป่า ผลการสำรวจพบว่า จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่พบทั้งหมดอย่างน้อย 113 ชนิด เพิ่มขึ้นจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (98 ชนิด) ประกอบด้วย ***สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 14 ชนิด*** เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (12 ชนิด) จำแนกเป็นพบในแหล่งน้ำ 12 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (10 ชนิด) พบในพื้นที่เกษตรกรรม 11 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (5 ชนิด) พบในป่าไม้ 10 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (6 ชนิด) ***สำรวจพบสัตว์เลื้อยคลาน 29 ชนิด*** เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (26 ชนิด) จำแนกเป็นพบในแหล่งน้ำ 4 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (3 ชนิด) พบในพื้นที่เกษตรกรรม 20 ชนิด เท่ากับผลการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (20 ชนิด) พบในป่าไม้ 25 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (22 ชนิด) ***สำรวจพบนก 56 ชนิด*** เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (54 ชนิด) จำแนกเป็นพบในแหล่งน้ำ 24 ชนิด เท่ากับผลการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (22 ชนิด) พบในพื้นที่เกษตรกรรม 52 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (47 ชนิด) พบในป่าไม้ 35 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (27 ชนิด) ***สำรวจพบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 14 ชนิด*** เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (6 ชนิด) จำแนกเป็น ไม่พบในแหล่งน้ำ พบในพื้นที่เกษตรกรรม 9 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (5 ชนิด) พบในป่าไม้ 14 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (4 ชนิด) ดังรายละเอียดตามตารางที่ 4-13 และสามารถสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 4-13 จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

กลุ่มสัตว์ป่า	จำนวนชนิดทั้งหมด	จำนวนชนิดในแต่ละพื้นที่		
		แหล่งน้ำ	เกษตรกรรม	ป่าไม้
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	14 (12)*	14 (10)*	11(5)*	10 (6)*
สัตว์เลื้อยคลาน	29 (26)*	4 (3)*	20 (20)*	25 (22)*
นก	56 (54)*	24 (22)*	52 (47)*	35 (27)*
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	14 (6)*	-	9 (5)*	14 (4)*
รวม	113 (98)*	42 (35)*	92 (71)*	84 (59)*

หมายเหตุ:( )* คือ จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในช่วงก่อนดำเนินโครงการ

4.2.1.1 สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบอย่างน้อย 14 ชนิด เพิ่มขึ้นก่อนการช่วงดำเนินโครงการ 2 ชนิด คือ อึ่งแดงและอึ่งหรายตาเหลือง สามารถพบได้ทั้งในพื้นที่ตามแหล่งน้ำ พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ป่า สัตว์ที่สำรวจได้แก่ เขียดจะนา เขียดเขียว เขียดหลังเขียว กบหนอง กบนาปาดบ้าน อึ่งอ่างบ้าน อึ่งอ่างก้นขีด อึ่งเผ้า อึ่งน้ำเต้า อึ่งขาดำ และอึ่งแดง ซึ่งการสำรวจครั้งนี้ถือว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงของชนิดสัตว์กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4-19

4.2.1.2 สัตว์เลื้อยคลาน

กลุ่มสัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบอย่างน้อย 29 ชนิด เพิ่มขึ้นจากการสำรวจและช่วงก่อนดำเนินโครงการ 3 ชนิด คือ กิ้งกาแก้ว *(Calotes emmo)* ตะเวด *(Varanus bengalensis)* และงูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง *(Trimeresurus salbolabris)* ซึ่งสามารถพบเห็นได้ในพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ป่าเป็นส่วนใหญ่ สัตว์ที่สำรวจได้แก่ เต่านา จิ้งจกหางแบนเล็ก จิ้งจกหางหนาม จิ้งจกหางเรียบ ตุ๊กแกบ้าน กิ้งก่าหัวแดง กิ้งก่าสวน แย้อีสาน จิ้งเหลนหางยาว จิ้งเหลนหลากหลาย จิ้งเหลนบ้าน งูเหลือม งูแสงอาทิตย์ งูสายรุ้งลายเขียด งูสร้อยเหลือง งูงอดไทย งูสิงบ้าน งูทางมะพร้าวลายเขียด งูลายสอสวน งูปี่แก้วลายแต้มงูสายม่านพระอินทร์ งูเขียวปากแหนบ งูเขียวตอกหมาก งูเห่าหม้อ งูทับสมิงคลา และงูกะปะ ซึ่งการสำรวจครั้งนี้ถือว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงของชนิดสัตว์กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4-20

4.2.1.3 นก

กลุ่มนกที่สำรวจพบอย่างน้อย 56 ชนิด เพิ่มขึ้นจากการสำรวจช่วงก่อนดำเนินโครงการ 3 ชนิด คือ นกคุ่มอีดใหญ่ *(Turnix tanki)* นกกระจิบธรรมดา *(Orthotomus suratus)* และนกกวัก

(Amaurornis phoenicurus) ซึ่งสามารถพบเห็นได้ทั้งในพื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ป่า นกที่สำรวจพบได้แก่ นกยางเปีย นกยางควาย นกยากไทนใหญ่ นกยางไฟหัวดำ นกเป็ดแดง เหยี่ยวขาว เหยี่ยวแดง นกคุ่มอกลาย นกเขาใหญ่ นกเขาไฟ นกเขาขวา นกกะปูดเล็ก นกกะปูดใหญ่ นกอีวาบตั๊กแตน นกกาเหว่า นกจาบคาเล็ก นกกระเต็นอกขาว นกตะขาบทุ่ง นกตีทอง นกหัวขวานด่างแคระ นกแอ่นตาล นกจาบฝนปีกแดง หญ่าไฟเล็ก นกขมิ้นน้อยสวน นกปรอดสวน นกปรอดหัวสีข้าวเม่า นกแซงแซวหางปลา อีกา นกหินแมลงกระเหม่ยมแดง นกกระจิบสวน นกกระจิบคอดำ นกกระจิบหญ้าอกเหา นกกระจิบหญ้าอีเรียบ นกกระจบหญ้าท้องเหลือง นกกระจิบหญ้าสีข้างแดง นกยอดข้าวหางแพนสาย นกหางเขบ้าน นกยอดหญ้าหาสีดำ นกอีแพรดแถบอกดำ นกเด้าดินทุ่งเล็ก นกแอ่นพง นกเอี้ยงสาลิกา นกเอี้ยงหงอน นกกิ้งโครงคอดำ นกกินปลีอกเหลือง นกกินปลีแก้มสีทับทิม นกสีชมพูสวน นกกระจาบอกเรียบ นกกระจอกบ้าน นกกระจอกตาล นกกระติ๊ดขี้หมู นกกระติ๊ดตะโพกขาว นกปากห่าง และนกกะสา ซึ่งการสำรวจครั้งนี้ถือว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงของชนิดสัตว์กลุ่มนก รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4-14 ถึง 4-21

ตารางที่ 4-14 จำนวนตามหลักอนุกรมวิธานของสัตว์ป่ากลุ่มนกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

อันดับ (Order)	จำนวนตามหลักอนุกรมวิธาน		
	วงศ์ (Family)	สกุล (Genus)	ชนิด (Species)
1. อันดับนกเขาง (Order Anura)	1(1)*	4(4)*	4(4)*
2. อันดับนกเป็ด (Order Anseriformes)	1(1)*	1(1)*	1(1)*
3. อันดับเหยี่ยว (Order Falconiformes)	1(1)*	4(4)*	4(4)*
4. อันดับนกคุ่ม/นกกวัก (Order Gruiformes)	1(1)*	2(1)*	2(1)*
5. อันดับนกเขา (Order Columbiformes)	1(1)*	3(2)*	3(3)*
6. อันดับนกคัดคู/นกกะปูด (Order Cuculiformes)	1(1)*	4(3)*	2(4)*
7. อันดับนกจาบคา/นกกระเต็น/นกตะขาบ (Order Coraciiformes)	3(3)*	3(3)*	3(3)*
8. อันดับนกโพระดก/นกหัวขวาน (Order Piciformes)	1(2)*	3(2)*	3(2)*
9. อันดับนกแอ่น (Order Apodiformes)	1(1)*	1(1)*	1(1)*
10. อันดับนกปากห่าง (Anastomusoscitans)	18(18)*	31(23)*	31(31)*
11.อันดับนกกะสา (Mycteriacinerea)	1(0)*	1(0)*	2(0)*
รวม	31(30)*	58 (44)*	58(54)*

หมายเหตุ: ( )* คือ จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในช่วงก่อนดำเนินโครงการ

ผลการสำรวจจากตารางที่ 4-14 พบว่า นกที่พบมี 11 อันดับ (Order) ซึ่งเพิ่มขึ้นจากการสำรวจช่วงก่อนดำเนินโครงการ และมีการสำรวจพบชนิดนกเพิ่มขึ้น 2 ชนิด 1 อันดับ คือ นกปากหาง (Order Ciconiiformes) และอันดับนกกะสา (Order Ciconiiformes)

4.2.1.4 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบมีอย่างน้อย 14 ชนิด เพิ่มขึ้นจากในช่วงก่อนดำเนินโครงการ 8 ชนิด คือ กระรอกปลายหางดำ (*Collosciurus coniceps*) หนูหวาย (*Leapoldamys sabanus*) หนูนา (*Rattus losea* (Swinhoe)) อ้นเล็ก (*Cannomy badius*) อีเห็นหน้าขาว (*Pagumolar vota*) อีเห็นข้างลาย (*Paradoxurus hermaphroditus*) ลิงวอก (*Macaca mulatta*) และกระแต (*Tupaia glis*) ซึ่งสามารถพบเห็นได้ในพื้นที่ป่าและพื้นที่เกษตรกรรม สัตว์ที่พบได้แก่ กระต่ายป่า กระจ้อน กระรอกปลายหางดำ หนูพุกใหญ่ หนูท้องขาวหนูหริ่งนาหางยาว หนูนา หนูหวาย อ้นเล็กพังพอนเล็ก อีเห็นหน้าขาว อีเห็นข้างลาย ลิงวอก และกระแต รายละเอียดตามตารางที่ 4-15, 4-22

ตารางที่ 4-15 จำนวนตามหลักอนุกรมวิธานของสัตว์ป่ากลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

อันดับ (Order)	จำนวนตามหลักอนุกรมวิธาน		
	วงศ์ (Family)	สกุล (Genus)	ชนิด (Species)
1. อันดับกระต่าย (Order Lagomorpha)*	1 (1)*	1 (1)*	1 (1)*
2. อันดับสัตว์แทะ (Order Rodentia)*	2 (2)*	8 (4)*	8 (4)*
3. อันดับสัตว์กินเนื้อ (Order Carnivora)*	1 (1)*	1 (1)*	1 (1)*
4. อันดับวานร (Order Primates)	1 (-)*	1 (-)*	1 (-)*
5. อันดับกระแต (Order Scandentia)	1 (-)*	1 (-)*	1 (-)*
รวม	6(4)*	12 (6)*	12 (6)*

หมายเหตุ: ( )* คือ จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ

จากตารางที่ 4-15 ผลการสำรวจพบว่า กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมีอย่างน้อย 5 อันดับ เพิ่มจากผลการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ 2 อันดับ คือ อันดับกระแต (Order Scandentia) และอันดับวานร (Order Primates)

4.2.2 **ความชุกชุมของสัตว์ป่า**

ประเมินระดับความชุกชุมของสัตว์ที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการตามแนวสำรวจพบว่า ระดับความชุกชุมมาก 37 ชนิด ชุกชุมปานกลาง 31 ชนิด และชุกชุมน้อย 45 ชนิด ซึ่งถือว่ามีความ

ชุกชุมมากกว่าผลการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ แต่ยังคงน้อยกว่าผลการสำรวจครั้งที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงตามตารางที่ 4-16 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.2.1 สัตว์สะเทินสะเทินบก

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบมีอย่างน้อย 14 ชนิด มีระดับความชุกชุมมาก 1 ชนิด คือ คางคกบ้าน ความชุกชุมปานกลาง 1 ชนิด คือ ปาดบ้าน และความชุกชุมน้อย 4 ชนิด คือ เขียดจะนา กบหนอง กบนา อึ่งอ่างบ้าน อึ่งเผ้า อึ่งน้ำเต้า อึ่งขาดำ อึ่งพรายตาเหลือง เขียดเขียว เขียดหลังขีด อึ่งอ่างก้นขีด และอึ่งแดง

4.2.2.2 สัตว์เลื้อยคลาน

สัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบมีอย่างน้อย 29 ชนิด มีระดับความชุกชุมมาก 1 ชนิด คือ จิ้งจกหางแบนเล็ก ความชุกชุมปานกลาง 10 ชนิด คือ เต่านา จิ้งจกหางเรียบ ตุ๊กแกบ้าน กิ้งก่าหัวแดง กิ้งก่าแก้ว กิ้งก่าสวน แย้อีสาน จิ้งเหลนหางยาว จิ้งเหลนหลากลาย จิ้งเหลนบ้าน และความชุกชุมน้อย 18 ชนิด คือ ตะกวด งูเหลือม งูแสงอาทิตย์ งูปี่แก้วลายแต้ม งูเขียวปากแหบบ งูเขียวดอกหมาก งูกะปะ งูลายสอสวน งูสายรุ้งลายขีด งูสร้อยเหลือง งูงอดไทย งูสิงบ้าน งูทางมะพร้าวลายขีด งูสายม่านพระอินทร์ งูเห่าหม้อ งูทับสมิงคลา และงูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง

4.2.2.3 นก

นกที่สำรวจพบมีอย่างน้อย 54 ชนิด มีระดับความชุกชุมมาก 30 ชนิด คือ นกยางเปีย นกยางควาย นกเป็ดแดง นกจาบคาเล็ก นกขมิ้นน้อยสวน นกปรอดสวน นกแซงแซวหางปลา นกกระจิบสวน นกกระจิบหญ้าสีเรียบ นกกระจิบธรรมดา นกเขาไฟ นกเขาชวา นกกะสา เป็นต้น ความชุกชุมปานกลาง 22 ชนิด คือ เหยี่ยวขาว นกคุ่มอกลาย นกเขาใหญ่ นกกระปูดเล็ก นกอีวาบตั๊กแตน นกกระเต็นอกขาว นกแอ่นตาล นกกระจิบคอดำ นกปากหาง ยางโทนใหญ่ นกยางไฟหัวดำ นกคุ้มอิตใหญ่ นกตีทอง นกตะขาบหุ่ง เป็นต้น และความชุกชุมน้อย 5 ชนิด คือ นกเหยี่ยวแดง เหยี่ยานกเขาชิคา เหยี่ยวรุ้ง นกกาเหว่า นกจาบฝนปีกแดง เป็นต้น

4.2.2.4 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบมีอย่างน้อย 14 ชนิด มีระดับความชุกชุมมาก 3 ชนิด คือ หนูท้องขาว หนูหริ่งนาหางยาว และหนูนา ความชุกชุมปานกลาง 1 ชนิด คือ หนูพุกใหญ่ ความชุกชุมน้อย 9 ชนิด คือ กระต่ายป่า กระจ้อน กระรอกปลายหางดำ อ้นเล็ก พังพอนเล็ก อีเห็นหน้าขาว อีเห็นข้างลาย กระแต หนูหวาย และลิงวอก เป็นต้น

ตารางที่ 4-16 จำนวนชนิดตามระดับความชุกชุมของสัตว์ป่าแต่ละกลุ่มในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

อันดับ (Order)	จำนวนชนิดทั้งหมด	จำนวนชนิดตามระดับความชุกชุม		
		ชุกชุมมาก	ชุกชุมปานกลาง	ชุกชุมน้อย
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	14 (12) *	1 (1) *	1 (4)*	12 (7) *
สัตว์เลื้อยคลาน	29 (26) *	1 (1) *	10 (11)*	18 (14) *
นก	56 (54) *	32 (15) *	19 (21)*	5(18) *
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	14 (6) *	3 (0) *	1 (3) *	10 (3) *
รวม	113 (98) *	37 (17) *	31 (39) *	45 (42) *

หมายเหตุ: ( )* คือ จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.3 สถานภาพสัตว์ป่า

สัตว์ป่าที่รวบรวมข้อมูลได้จำนวน 113 ชนิด มีสถานภาพที่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายและสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ดังนี้

4.2.3.1 สถานภาพที่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

จากการตรวจสอบกับราชกิจจานุเบกษา (2535, 2546) ไม่มีสัตว์ป่าชนิดใดที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าสงวนตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่มีสัตว์ป่าที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2546 จำนวน 65 ชนิด ส่วนสัตว์ป่าอีก 48 ชนิด ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย ซึ่งมีสัตว์ป่าคุ้มครองเพิ่มขึ้นจากช่วงก่อนดำเนินโครงการ 3 ชนิด เนื่องจากมีการสำรวจพบสัตว์ป่าเพิ่มขึ้น รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4-17

ตารางที่ 4-17 จำนวนชนิดสัตว์ป่าแต่ละกลุ่มที่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2546

ชั้นสัตว์ป่า	จำนวนชนิด	จำนวนชนิดมีสถานภาพตาม พรบ. 2535 และตามกฎหมาย 2546		
		สัตว์ป่าสงวน	สัตว์ป่าคุ้มครอง	ไม่ได้รับการคุ้มครอง
1. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	14 (12) *	-	-	14 (12)*
2. สัตว์เลื้อยคลาน	29 (26) *	-	9 (7)*	20 (19)*
3. นก	56 (54) *	-	51 (51)*	3 (3)*
4. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	14 (6) *	-	3 (2)*	11 (4)*
รวม	113 (98) *	-	65 (60)*	48 (38)*

หมายเหตุ ; ( )* คือ ข้อมูลที่สำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ

4.2.3.2 สถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ผลจากการสำรวจพบสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2540) และตามเกณฑ์ของ IUCN (2011) คือ สัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคามจำนวน 4 ชนิด คือ อึ่งเผ้า เหยี่ยวแดง นกกระจาบอกเรียบ และแย้อีสาน และเป็นสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ คือ เต่า ซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากผลการสำรวจพบในช่วงก่อนดำเนินโครงการ รายละเอียดตามตารางที่ 4-18

ตารางที่ 4-18 สัตว์ป่าที่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2540) และตามเกณฑ์ IUCN (2011)

ชนิดสัตว์ป่า	ระดับสถานภาพตามเกณฑ์	
	สผ. (2540)	IUCN (2011)
1. เต่านา *(Malayemys subtrijuga)*	VU	VU
2. อึ่งเผ้า *(Glyphoglossus molussus)*	NT	-
3. เหยี่ยวแดง *(Haliastur indus)*	NT	-
4. นกกระจาบอกเรียบ *(Poceus philippinus)*	NT	-
5. แย้อีสาน *(Calotes revesii)*	NT	-

VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ NT = ใกล้ถูกคุกคาม - = ไม่ถูกคุกคาม

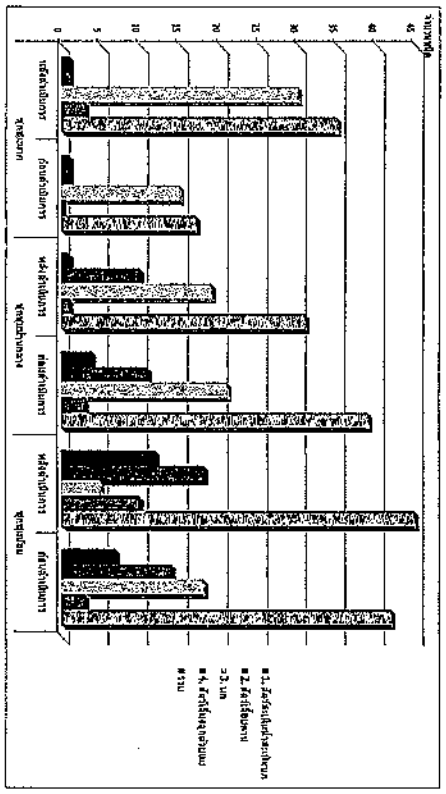
(1) สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2540) ระบุให้สัตว์ป่ามีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามภาวการณ์ถูกคุกคามในประเทศไทยจำนวน 5 ชนิด โดยเป็นสัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ 1 ชนิด คือ เต่านา และใกล้ถูกคุกคาม 4 ชนิด คือ อึ่งเผ้า เหยี่ยวแดง นกกระจาบอกเรียบ และแย้อีสาน

(2) IUCN (2011) ระบุให้สัตว์ป่ามีสถานะภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามภาวการณ์ถูกคุกคามในระดับโลกจำนวน 1 ชนิด ให้เป็นสัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ คือ เต่านา

จากสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ของทั้งสองเกณฑ์อธิบายว่าเต่านามีปริมาณประชากรและการแพร่กระจายในประเทศไทยและในภูมิภาคอื่นของโลกมีแนวโน้มที่ลดลง อึ่งเผ้า เหยี่ยวแดง นกกระจาบอกเรียบ และแย้อีสาน มีปริมาณประชากร และการแพร่กระจายกว้างในภูมิภาคอื่นของโลก แต่ในประเทศไทยมีแนวโน้มในทางลดลง

4.2.4 การเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรสัตว์ป่าภายหลังการดำเนินโครงการ

การสำรวจสถานภาพสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร โดยจำแนกพื้นที่สำรวจ การสอบถามและทำแบบสำรวจเชิงคุณภาพเพื่อเปรียบเทียบกับเชิงปริมาณ ซึ่งเป็นประโยชน์ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรอบโครงการพบว่า ความหลากชนิดสัตว์ป่าจำนวนอย่างน้อย 113 ชนิด ซึ่งเป็นสัตว์ป่าที่พบเห็นตัวโดยตรงและจากหลักฐานร่องรอยของสัตว์ป่า จำแนกเป็น 4 กลุ่ม คือ 1) กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 14 ชนิด 2) กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน 29 ชนิด 3) กลุ่มนก 56 ชนิด และ 4) กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 14 ชนิด และจากนี้จะเป็นจำนวนชนิดในแต่ละพื้นที่ คือ 1) บริเวณแหล่งน้ำ 40 ชนิด 2) บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม 90 ชนิด และ 3) บริเวณพื้นที่ป่า 84 ชนิด ซึ่งการสำรวจครั้งนี้พบชนิดสัตว์ป่ามากกว่าช่วงก่อนดำเนินโครงการ ดังรูปที่ 4-12



รูปที่ 4-12 เปรียบเทียบความหลากหลายของสัตว์ป่า

ตารางที่ 4-19 บัญชีรายชื่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9
		Order Anura														
		Family Bufonidae														
1	คางคกบ้าน	*Duttophynus melanostictus*	x	x	x	x	x	x	ปานกลาง	มาก	-	-	-	-	-	-
		Family Ranidae														
2	เขียดจะนา	*Occidozyga lima*	x	x	-	x	-	-	ปานกลาง	น้อย	-	-	-	-	-	-
3	เขียดเขียว	*Hylarana erythraea*	x	x	-	x	-	-	น้อย	น้อย	-	-	-	-	-	-
4	เขียดหลังขีด	*Rana macrodactyla*	x	x	-	-	-	-	น้อย	น้อย	-	-	-	-	-	-
5	กบหนอง	*Fejervarya limnocharis*	x	x	x	x	x	x	มาก	น้อย	-	-	-	-	-	-
6	กบนา	*Haplobatrachus rugolosus*	x	x	-	x	-	-	น้อย	น้อย	-	-	-	-	-	-
		Family Rhacophoridae														
7	ปาดบ้าน	*Polypedotes leucomystax*	x	x	x	x	x	x	น้อย	ปานกลาง	-	-	-	-	-	-
		Family Microhylidae														
8	อึ่งอ่างบ้าน	*Kaloula pulchra*	x	x	x	x	-	x	ปานกลาง	น้อย	-	-	-	-	-	-
9	อึ่งอ่างก้นขีด	*Kaloula mediolineata*	-	x	-	-	x	x	น้อย	น้อย	-	-	-	-	-	-
10	อึ่งเล้า	*Glyphaglossus molosus*	-	x	-	-	x	x	น้อย	น้อย	-	-	NT	NT	-	-
11	อึ่งน้ำเต้า	*Microhyla ornata*	x	x	x	x	x	x	ปานกลาง	น้อย	-	-	-	-	-	-
12	อึ่งขาคำ	*Microhyla pulchra*	x	x	-	x	-	x	น้อย	น้อย	-	-	-	-	-	-
13	อึ่งแดง	*Calluela guttulata*	-	x	x	x	x	x	น้อย	น้อย	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4-19 บัญชีรายชื่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9
		Family Ptobatidae														
14	อึ่งทรายหางหลือง	*Leptobrachium hendricksoni*	-	x	-	x	x	x	ปานกลาง	น้อย	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : x = พบ - = ไม่พบ

สถานภาพ

1 = สถานภาพตามกฎหมายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และกฎกระทรวง พ.ศ.2546

- = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = สถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2540)

NT = ใกล้สูญพันธุ์ - = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = สถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามเกณฑ์ IUCN (2011)

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ตารางที่ 4-20 บัญชีรายชื่อสัตว์เลื้อยคลานที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9
		Order Anura														
		Farnily Bufonidae														
1	เต่านา	*Maloyemys subtrijuga*	x	x	-	x	-	-	น้อย	น้อย	ค	ค	VU	VU	VU	VU
		Order Squamata														
		Family Gekkonidae														
2	จิ้งจกหางแบนเล็ก	*Cosymbotus platyurus*	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	มาก	-	-	-	-	-	-
3	จิ้งจกหางหนาม	*Hemidactylus frenatus*	-	-	x	x	x	x	มาก	ปานกลาง	-	-	-	-	-	-
4	จิ้งจกหางเรียบ	*Hemidactylus garnotii*	-	-	x	x	x	x	น้อย	ปานกลาง	-	-	-	-	-	-
5	ตุ๊กแกบ้าน	*Gekko gecko*	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	ปานกลาง	-	-	-	-	-	-
		Family Agamidae														
6	กิ้งก่าหัวแดง	*Calotes versicolor*	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
7	กิ้งก่าแก้ว	*Calotes emma*	-	-	x	x	x	x	น้อย	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
8	กิ้งก่าสวน	*Calotes mystaceus*	-	-	x	x	x	x	น้อย	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
9	แย้อีสาน	*Calotes revesii*	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	ปานกลาง	-	-	NT	NT	NT	NT
		Family Scincidae														
10	จิ้งเหลนหางยาว	*Mabuya longicaudata*	-	-	x	x	x	x	น้อย	ปานกลาง	-	-	-	-	-	-
11	จิ้งเหลนหลากลาย	*Mabuya macularia*	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	ปานกลาง	-	-	-	-	-	-
12	จิ้งเหลนบ้าน	*Mabuya multifasciata*	-	-	x	x	x	x	น้อย	ปานกลาง	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4-20 บัญชีรายชื่อสัตว์เลื้อยคลานที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9
		Family Varanidae														
13	ตะกวด	*Varanus bengalensis*	x	x	x	x	x	x	น้อย	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
		Family Pythonidae														
14	งูเหลือม	*Python reticulatus*	-	-			x	x	น้อย	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
		FamilybXenopeltidae														
15	งูแสงอาทิตย์	*Xenopeltis unicolor*	-	-	-	-	x	x	น้อย	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
		Family Coluridae														
16	งูสายรุ้งลายขีด	*Enhydris enhydris*	x	x	-	-	-	-	ปานกลาง	น้อย	-	-	-	-	-	-
17	งูสร้อยเหลือง	*Lycodon capucinus*	-	-	-	-	x	x	ปานกลาง	น้อย	-	-	-	-	-	-
18	งูสิงบ้าน	*Ptyoskorras*	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
19	งูทางมะพร้าว ลายขีด	*Elaphe radiate*	-	-	x	x	x	x	น้อย	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
20	งูลายสอสาน	*Xenochrophis flavipunctatus*	x	x	x	x	-	x	ปานกลาง	น้อย	-	-	-	-	-	-
21	งูปินก้วลายแต้ม	*Oligodon fasciolatus*	-	-	x	x	x	x	น้อย	น้อย	-	-	-	-	-	-
22	งูสายม่านตระอินทร์	*Dendrelophis pictus*	-	-	-	-	x	x	ปานกลาง	น้อย	-	-	-	-	-	-
23	งูเขียวปากแหนบ	*Ahaetulla nasuta*	-	-	x	x	x	x	น้อย	น้อย	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4-20 บัญชีรายชื่อสัตว์เลื้อยคลานที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9
		Family Elapidae														
24	งูเห่าหม้อ	*Naja kaouthia*	-	-	x	x	x	x	น้อย	น้อย	-	-	-	-	-	-
25	งูทับสมิงคลา	*Bungarus candidus*	-	-	x	x	x	x	น้อย	น้อย	-	-	-	-	-	-
		Family Crotalidae														
26	งูกะปะ	*Calloselasma rhodostoma*	-	-	-	-	x	x	น้อย	น้อย	-	-	-	-	-	-
		Family Viperidae														
27	งูเขียวหางไหม้ ท้องเหลือง	*Trimeresurus albolabris*	-	-	-	-	x	x	น้อย	น้อย	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : x = พบ - = ไม่พบ

สถานภาพ

1 = สถานภาพตามกฎหมายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และกฎกระทรวง พ.ศ.2546

ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = สถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2540)

VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ NT = ใกล้ถูกคุกคาม - = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = สถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามเกณฑ์ IUCN (2011)

VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ - = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ตารางที่ 4-21 บัญชีรายชื่อนกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9
		Order Anura														
		Family Bufonidae														
1	นกยางเปีย	*Egretta garzetta*	x	x	-	x	-	-	มาก	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
2	นกยางควาย	*Bubulcus ibis*	x	x	x	x	-	-	ปานกลาง	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Order Anseriformes														
		Family Ardeidae														
3	นกเป็ดแดง	*Dendrocygna javanica*	x	x	-	x	-	-	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
		Order Falconiformes														
		Family Accipitridae														
4	เหยี่ยวขาว	*Elanus caeruleus*	-	-	x	x	-	-	ปานกลาง	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
5	เหยี่ยวแดง	*Haliastur indus*	-	-	x	x	-	-	น้อย	น้อย	ค	ค	NT	NT	-	-
		Order Gruiformes														
		Family Turnicidae														
6	นกคุ่มอกลาย	*Turnix suscitator*	-	-	x	x	x	x	น้อย	มาก	ค	ค	-	-	-	-
7	นกคุ่มอีโต้ใหญ่	*Turnix tanki*	-	-	x	x	x	x	น้อย	น้อย	-	ค	-	-	-	-
		Family Rallidae														
8	นกแวก	*Amaurornis phoenicurus*	-	-	-	x	-	x	ปานกลาง	ปานกลาง	-	ค	-	-	-	-
		Order Columbiformes														
		Family Columbidae														
9	นกเขาใหญ่	*Streptopelia chinensis*	x	x	x	x	x	x	ปานกลาง	มาก	-	-	-	-	-	-
10	นกเขาไฟ	*Streptopelia tranquebarica*	x	x	x	x	-	x	ปานกลาง	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
11	นกเขาขวา	*Geopelia striata*	x	x	x	x	-	x	ปานกลาง	ปานกลาง	-	-	-	-	-	-
		Order Cuculiformes														
		Family Cuculidae														
12	นกกะปูดเล็ก	*Centropus bengalensis*	-	-	x	x	-	x	ปานกลาง	มาก	ค	ค	-	-	-	-
13	นกกะปูดใหญ่	*Centropussinensis*	x	x	x	x	x	x	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-

ตารางที่ 4-21 บัญชีรายชื่อนกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9
14	นกอีวาบตีกแดง	*Cacomantis merulinus*	-	-	x	x	-	x	ปานกลาง	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
15	นกคาแหล่า	*Eudynamys scolopacea*	-	-	-	-	x	x	น้อย	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Order Coraciiformes														
		Family Meropidae														
16	นกจาบคาเล็ก	*Merops orientalis*	x	x	x	x	-	x	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
		Family Alcedinidae														
17	นกกระเต็นอกขาว	*Halcyon smyrnensis*	x	x	x	x	-	-	ปานกลาง	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
18	นกตะขาบทุ่ง	*Coracias benghalensis*	-	-	x	x	x	x	น้อย	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
		Order Piciformes														
		Family Megalaimidae														
19	นกคีรีทอง	*Megalaima haemacephala*	-	-	x	x	x	x	น้อย	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
		Family Picidae														
20	นกหัวขวานด่างแคระ	*Dendrocopus canicapillus*	-	-	-	-	x	-	น้อย	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Order Apodiformes														
		Family Apodidae														
21	นกแอ่นคาล	*Cypsiurus balasiensis*	x	x	x	x	x	x	ปานกลาง	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Order Passeriformes														
		Family Alaudidae														
22	นกจาบฝนปีกแดง	*Mirafraca sonica*	-	-	x	x	-	x	น้อย	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Family Campephagidae														
23	พญาไฟเล็ก	*Pericrocotus cinnamomeus*	-	-	x	x	x	x	น้อย	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
		Family Aegithalidae														
24	นกเรียนน้อยคอขาว	*Aegithalos iouschistos*	x	x	x	x	x	x	ปานกลาง	มาก	ค	ค	-	-	-	-

ตารางที่ 4-21 บัญชีรายชื่อนกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9
		Family Pycnonotidae														
25	นกปรอดสวน	*Pericrocotus blanfordi*	-	x	x	x	x	x	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
26	นกปรอดหัวสีเหม่า	*Pericrocotus auligaster*	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
27	นกปรอดหัวโขน	*Red-whiskered Bulbul*	-	-	-	-	-	-	-	ปานกลาง	ค	ค				
		Family Dicruridae														
28	นกแซงแซวหางปลา	*Dicrurus marcocercus*	x	x	x	x	x	x	มาก	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Family Corvidae														
29	อีกา	*Corvus macrorhynchos*	-	-	x	x	-	-	ปานกลาง	มาก	ค	ค	-	-	-	-
		Family Timaliidae														
30	นกกินแมลงกระหม่อมแดง	*Timalia pileata*	-	-	-	-	x	x	น้อย	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Family Sylviidae														
31	นกกระจิบสวน	*Orthotomus sutorius*	-	-	x	x	x	x	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
32	นกกระจิบคอดำ	*Orthotomus atrogularis*	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
33	นกกระจิบหญ้าอกเทา	*Prinia hodgsonii*	x	x	x	x	x	x	ปานกลาง	มาก	ค	ค	-	-	-	-
34	นกกระจิบหญ้าสีเรียบ	*Prinia inornata*	x	x	-	x	-	-	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
35	นกกระจิบหญ้าท้องเหลือง	*Priniaflaviventris*	x	x	x	x	x	x	ปานกลาง	มาก	ค	ค	-	-	-	-
36	นกกระจิบหญ้าสีข้างแดง	*Prinia rufescens*	-	-	-	x	x	x	น้อย	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
37	นกกระจิบธรรมดา	*Orthotomussutorius*	x	x	x	x	x	x	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
38	นกยอดข้าวหางแหลมลาย	*Cisticola juncidis*	-	-	x	x	-	-	ปานกลาง	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
		Family Turdidae														
39	นกกางเขนบ้าน	*Copsychus saularis*	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	มาก	ค	ค	-	-	-	-
40	นกขจอกหญ้าสีดำ	*Saxicola caprata*	x	x	x	x	-	-	มาก	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-

ตารางที่ 4-21 บัญชีรายชื่อนกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9
		Family Rhipiduridae														
41	นกอีแพรดแถบอกดำ	*Rhipidura javanica*	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Family Motacillidae														
42	นกเต้าดินหุ่งเล็ก	*Anthus rufulus*	x	x	-	x	-	-	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
		Family Artamidae														
43	นกเขนพะ	*Artamus fuscus*	x	x	x	x	-	-	น้อย	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
		Family Sturnidae														
44	นกเอี้ยงสาริกา	*Acridotheres tristis*	x	x	x	x	-	-	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
45	นกเอี้ยงหงอน	*Acridotheres grandis*	x	x	x	x	-	-	น้อย	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
46	นกกิ้งโครงคอดำ	*Sturnus nigricollis*	-	-	x	x	-	-	ปานกลาง	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Family Nectariniidae														
47	นกกินปลีอกเหลือง	*Nectarinia jugularis*	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
48	นกกินปลีเล็กสีพับทิม	*Anthreptes singalensis*	-	-	-	x	x	x	น้อย	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
		Family Dicaeidae														
49	นกสีชมพูสวน	*Dicaeum cruentatum*	-	-	x	x	x	x	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
		Family Ploceidae														
50	นกกระจาบอกเรียบ	*Ploceus philippinus*	-	-	x	x	-	-	น้อย	มาก	ค	ค	NT	-	-	-
		Family Passeridae														
51	นกกระจอกบ้าน	*Passer montanus*	-	-	x	x	-	-	มาก	มาก	-	-	-	-	-	-
52	นกกระจอกตาล	*Passer flaveolus*	-	-	x	x	-	x	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-

ตารางที่ 4-21 บัญชีรายชื่อนกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9
		Family Estrildidae														
53	นกการะเด็ดจิ้มหู	*Lonchura punctulata*	-	-	x	x	-	x	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
54	นกการะเด็ดละไวกยาว	*Lonchura striata*	-	-	-	x	x	x	น้อย	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Order Ciconiiformes														
		Family Ciconiidae														
55	นกปากห่าง	*Anastomusoscitans*	-	x	-	x	-	-	-	ปานกลาง	-	ค	-	-	-	-
56	นกกะสา	*Mycteriacinerea*	-	x	-	x	-	-	-	มาก	-	ค	-	-	-	-

<u>หมายเหตุ :</u> x = พบ - = ไม่พบ

สถานภาพ

1 = สถานภาพตามกฎหมายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และกฎกระทรวง พ.ศ. 2546
ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย
2 = สถานภาพเพื่ออนุรักษ์ตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2540)
NT = ใกล้ถูกคุกคาม - = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์
3 = สถานภาพเพื่ออนุรักษ์ตามแบบ IUCN (2011)
- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ตารางที่ 4-22 บัญชีรายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9
		Order Lagomorpha														
		Family Leporidae														
1	กระต่ายป่า	*Lepus peguensis*	-	-	-	x	x	x	น้อย	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
		Order Rodentia														
		Family Sciuridae														
2	กระจ้อน	*Menetes berdmorei*	-	-	x	x	x	x	น้อย	น้อย	-	-	-	-	-	-
3	กระรอกปลายหางดำ	*Callosciurus caniceps*	-	-	-	-	-	x	-	น้อย	-	-	-	-	-	-
		Family Muride														
4	หนูพุกใหญ่	*Bandicota indica*	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	ปานกลาง	-	-	-	-	-	-
5	หนูท้องขาว	*Rattus rattus*	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	มาก	-	-	-	-	-	-
6	หนูหริ่งนาหางยาว	*Mus caroli*	-	-	x	x	-	x	ปานกลาง	มาก	-	-	-	-	-	-
7	หนูหวาย	*Leopoldamys sabanus*	-	-	-	x	-	x	-	น้อย						
8	หนูนา	*Rattus losea* (Swinhoe)	-	-	-	x	-	x	-	มาก	-	-	-	-	-	-
9	ธันเล็ก	*Connomys badius*	-	-	-	x	-	x	-	น้อย	-	-	-	-	-	-
		Order Carnivora														
		Family Herpestidae														
10	พังพอนเล็ก	*Herpestes javanicus*	-	-	x	x	-	x	น้อย	น้อย	ค	ค	-	-	-	-

ตารางที่ 4-22 บัญชีรายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9	EIA	Monitor9
		Family Viverridae														
11	อีเห็นหน้าขาว	*Paguma larvata*	-	-	-	-	-	x	-	น้อย	-	-	-	-	-	-
12	อีเห็นข้างลาย	*Paradoxurus hermaphroditus*	-	-	-	-	-	x	-	น้อย	-	-	-	-	-	-
		Order Primates														
		Family Searabaeidae														
13	ลิงวอก	*Macaca mulatta*	-	-	-	-	-	x	ป่าน กลาง	น้อย	-	ค	-	-	-	-
		Order Scandentia														
		Family Tupaiidea														
14	กระแต	*Tupaia glis*	-	-	-	-	-	x	-	น้อย	-	-	-	-	-	-

<u>หมายเหตุ</u>: x = พบ - = ไม่พบ

สถานภาพ

1= สถานภาพตามกฎหมายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ 2535 และกฎกระทรวง พ.ศ 2546

ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง -= ไม่ได้รับการคุ้มครองทางกฎหมาย

2= สถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2540)

-= ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3= สถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามเกณฑ์ IUCN (2011)

-= ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

บทที่ 5

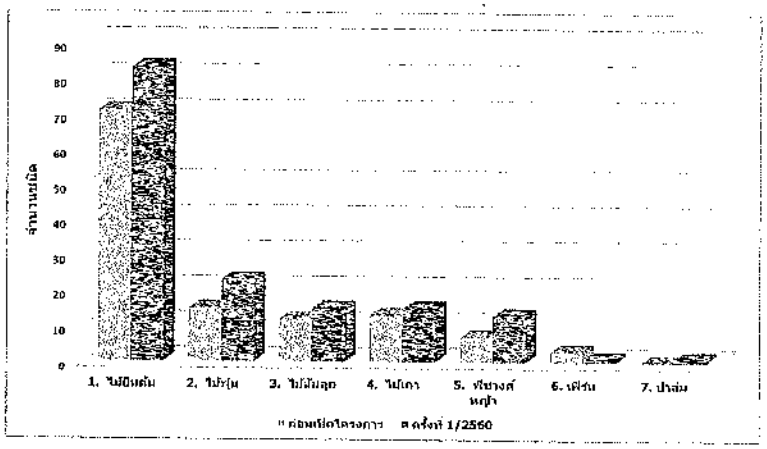
สรุปผลการสำรวจติดตามทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ก่อนการเปิดดำเนินกิจกรรมของโรงงานได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้การดำเนินโครงการถูกต้องตามหลักกฎหมายสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 ทั้งนี้ในส่วนของผลการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบโครงการทั้งในด้าน มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ มาตรการติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียและสารอันตราย มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และหนึ่งในนั้นมีมาตรการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่ารวมอยู่ด้วย ดังนั้น ทางโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) จึงได้จัดการทำโครงการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าขึ้นเพื่อให้การดำเนินงานของโรงงานฯ มีความสอดคล้องกับมาตรการทางกฎหมายและเพื่อประโยชน์ในด้านการสงวน รักษาไว้ซึ่งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ดีของโรงงานต่อไป โดยติดตามตรวจสอบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้งตามทิศทางของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและตะวันตกเฉียงใต้ดำเนินการต่อเนื่องอย่างน้อย 5 ปี นับจากเริ่มเปิดดำเนินการ และติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการเช่นกัน ซึ่งมีความสอดคล้องกับขอบเขตการคาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการช่วงฤดูหีบอ้อย กรณีเดินเครื่องปกติ การศึกษาครั้งนี้เป็นการสำรวจติดตามทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าครั้งที่ 1/2560 (มกราคม- มิถุนายน 2560) เป็นช่วงเปิดหีบ สามารถสรุปผลการศึกษาได้ ดังนี้

5.1 ทรัพยากรป่าไม้

การสำรวจความหลากชนิดพรรณไม้พื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร โดยลงพื้นที่สำรวจ การสอบถามและทำการตรวจเช็คชนิดพรรณไม้ที่มีปรากฏในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม(120 ชนิด) โดยรอบโครงการพบว่า ชนิดพรรณไม้ที่สำรวจทั้งหมดอย่างน้อย 151 ชนิด ซึ่งมากกว่ารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม 31 ชนิด โดยมีชนิดพรรณไม้ที่สำรวจพบประกอบด้วยไม้ยืนต้น 83 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (71 ชนิด) ไม้ล้มลุก 23 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (15 ชนิด) ไม้เถา 15 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (12 ชนิด) ไม้พุ่ม 15 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (13 ชนิด) พืชวงศ์หญ้า 13 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (7 ชนิด) พืชวงศ์เฟิร์น 1 ชนิด ลดลงจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (3 ชนิด) และพืชวงศ์ปาล์ม 1 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (0 ชนิด) ซึ่งโดยภาพรวมยังคงสำรวจพบชนิดพรรณไม้เพิ่มขึ้นจากช่วงก่อนการดำเนินโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 5-1 เมื่อพิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงคือว่า มีจำนวนชนิดพรรณไม้เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงก่อนเปิดดำเนินโครงการหรือช่วงที่มีการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่มีบางชนิดที่ลดลงคือ พืชวงศ์หญ้าและพืชวงศ์เฟิร์น อาจเนื่องจากในช่วงการสำรวจเป็นฤดูแล้งจัดทำให้ไม่พบชนิดพืชดังกล่าว แต่

อย่างไรก็ตาม หากสภาพป่ามีความอุดมสมบูรณ์เมื่อมีฝนให้ความชุ่มชื้นแก่ดินพืชชนิดดังกล่าวก็จะเจริญเติบโตขึ้นมาได้อีกครั้ง



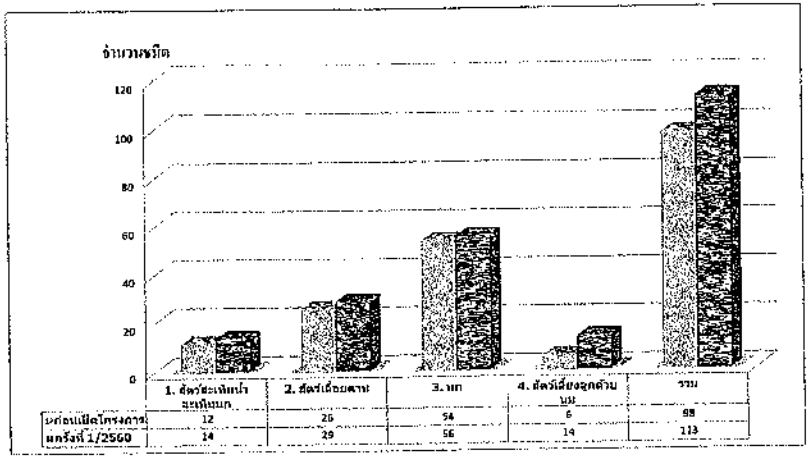
รูปที่ 5-1 สรุปภาพรวมจำนวนชนิดพรรณไม้เปรียบเทียบกับช่วงก่อนดำเนินโครงการ

5.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า

การสำรวจภาคสนามรวบรวมข้อมูลความหลากชนิดสัตว์ป่า ซึ่งเป็นสัตว์ป่าที่พบเห็นตัวโดยตรงและจากหลักฐานร่องรอยของสัตว์ป่า ผลการสำรวจพบว่า จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่พบทั้งหมดอย่างน้อย 113 ชนิด เพิ่มขึ้นจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (98 ชนิด) ประกอบด้วย สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 14 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (12 ชนิด) จำแนกเป็นพบในแหล่งน้ำ 12 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (10 ชนิด) พบในพื้นที่เกษตรกรรม 11 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (5 ชนิด) พบในป่าไม้ 10 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (6 ชนิด) สำรวจพบสัตว์เลื้อยคลาน 29 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (26 ชนิด) จำแนกเป็นพบในแหล่งน้ำ 4 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (3 ชนิด) พบในพื้นที่เกษตรกรรม 20 ชนิด เท่ากับผลการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (20 ชนิด) พบในป่าไม้ 25 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (22 ชนิด) สำรวจพบนก 56 ชนิด เท่ากับผลการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (54 ชนิด) จำแนกเป็นพบในแหล่งน้ำ 22 ชนิด เท่ากับผลการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (22 ชนิด) พบในพื้นที่เกษตรกรรม 50 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (47 ชนิด) พบในป่าไม้ 35 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (27 ชนิด) สำรวจพบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 14 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (6 ชนิด) จำแนกเป็น ไม่พบใน

แหล่งน้ำ พบในพื้นที่เกษตรกรรม 9 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (5 ชนิด) พบในป่าไม้ 14 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (4 ชนิด) ดังแสดงในรูปที่ 5-2

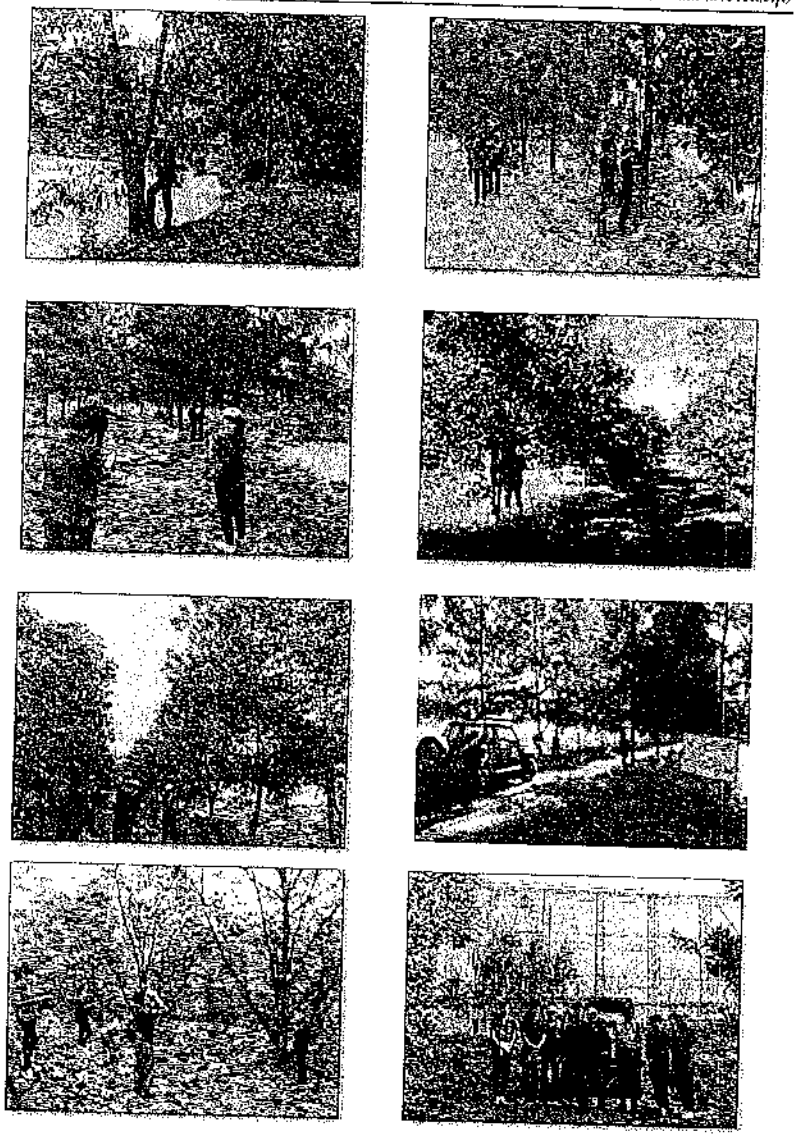
เมื่อประเมินระดับความชุกชุมของสัตว์ที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการตามแนวสำรวจพบว่า ประเมินระดับความชุกชุมของสัตว์ที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการตามแนวสำรวจพบว่า ระดับความชุกชุมมาก 37 ชนิด ชุกชุมปานกลาง 31 ชนิด และชุกชุมน้อย 45 ชนิด ซึ่งถือว่ามีความ ชุกชุมมากกว่าผลการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ แต่ยังคงน้อยกว่าผลการสำรวจครั้งที่ผ่านมา เนื่องจากเป็นฤดูแล้งและมีร่องรอยไฟไหม้ป่าและพื้นที่เก็บเกี่ยวทางการเกษตรทำให้ที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าถูกทำลาย และไม่มีสัตว์ป่าชนิดใดที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าสงวนตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่มีสัตว์ป่าที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2546 จำนวน 63 ชนิด ส่วนสัตว์ป่าอีก 48 ชนิด ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายซึ่งมีสัตว์ป่าคุ้มครองเพิ่มขึ้น 3 ชนิด เนื่องจากมีการสำรวจพบสัตว์ป่าเพิ่มขึ้นและสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2540) และตามเกณฑ์ของ IUCN(2011) คือ สัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคามจำนวน 4 ชนิด คือ อึ่งผ้า เหยี่ยวแดง นกกระจาบอกเรียบ และแย้อีสาน และเป็นสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ คือ เต่านา ซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากผลการสำรวจพบในช่วงก่อนดำเนินโครงการ



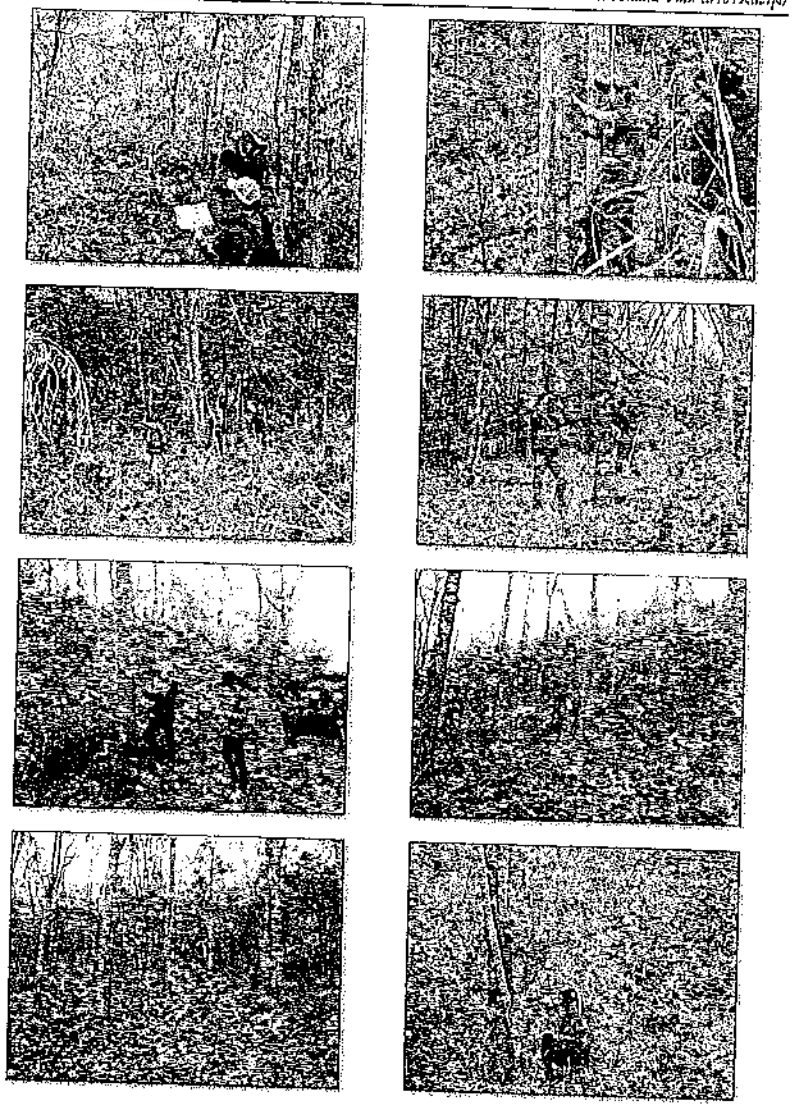
รูปที่ 5-2 สรุปภาพรวมจำนวนชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในแต่ละช่วงเวลา

ภาคผนวก ก

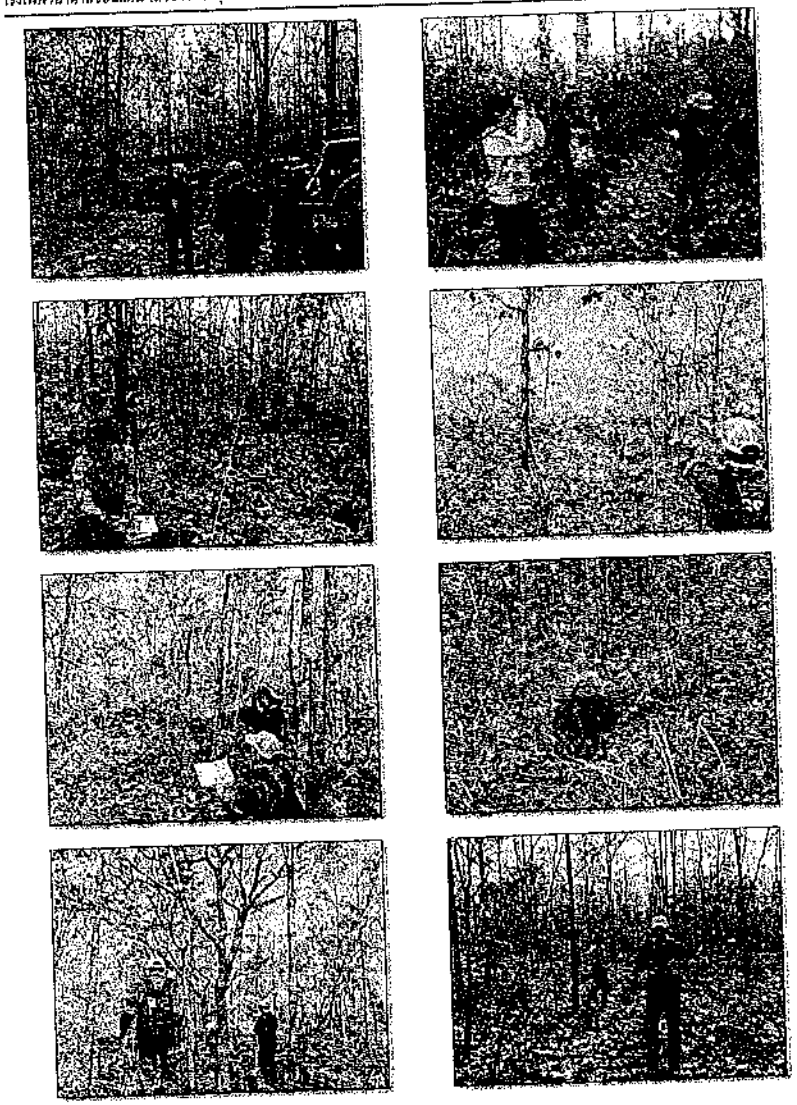
ภาพกิจกรรมการสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า



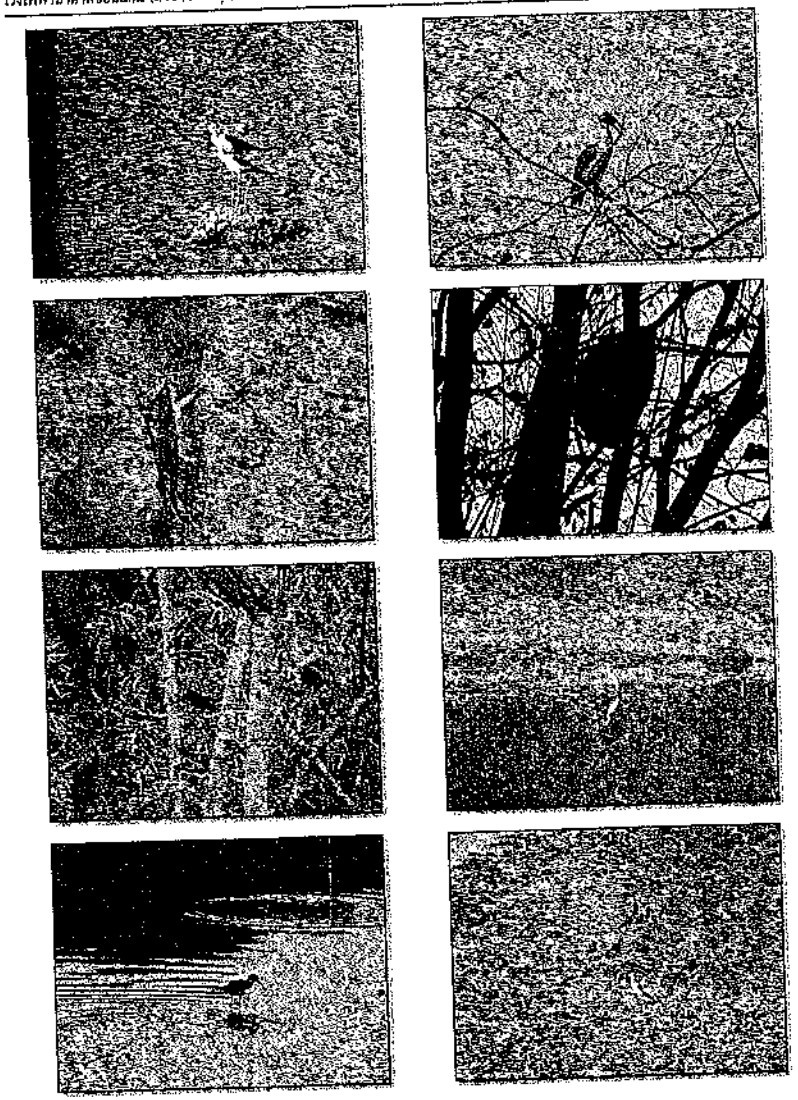
รูปที่ ผ-1 กิจกรรมติดตามการเจริญเติบโตของพืชที่ปลูกรอบโครงการ



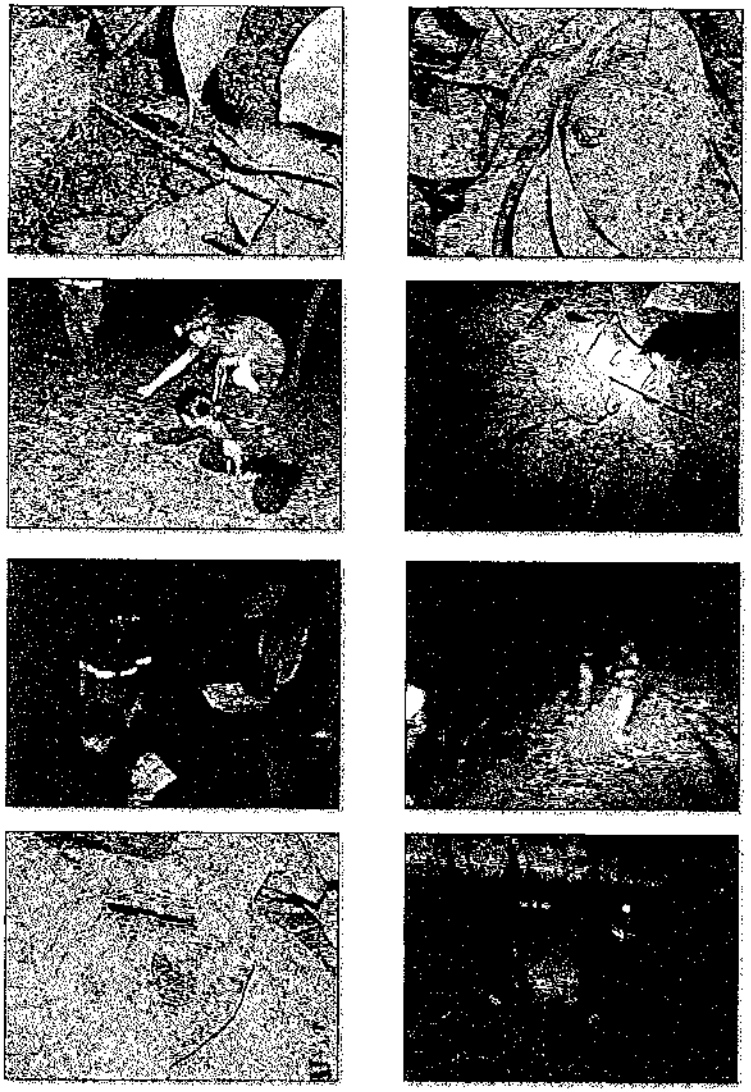
รูปที่ ผ-2 กิจกรรมการวางแปลงสำรวจป่าเบญจพรรณ



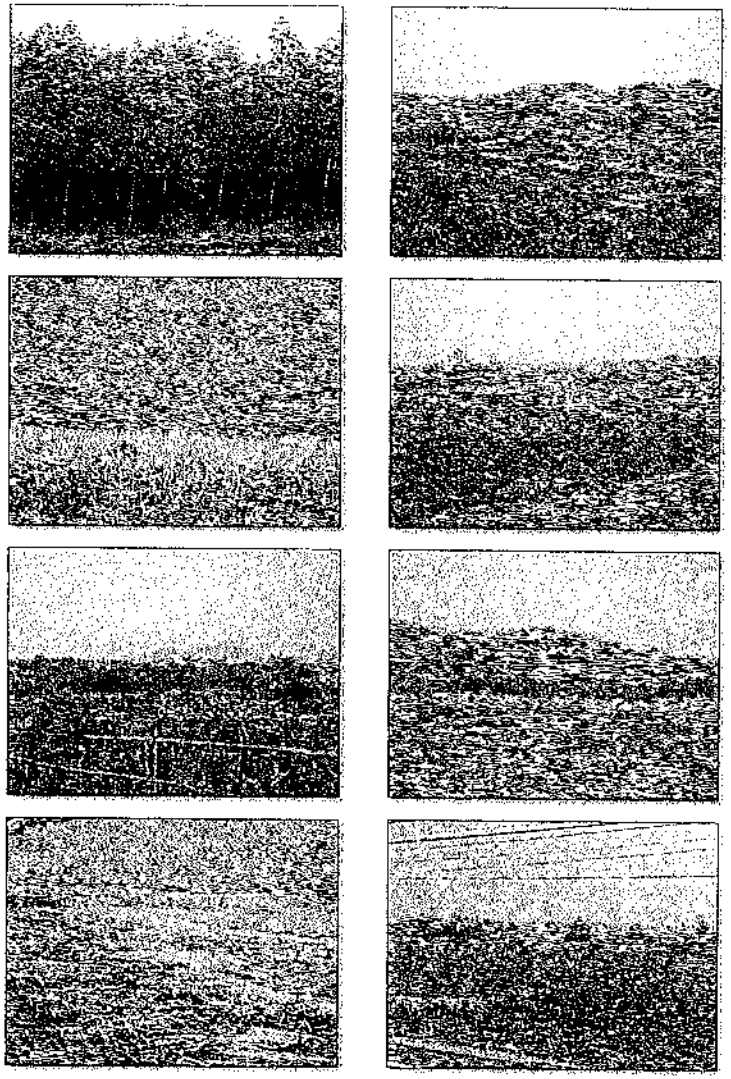
รูปที่ ผ-3 กิจกรรมการวางแปลงสำรวจป่าเต็งรัง



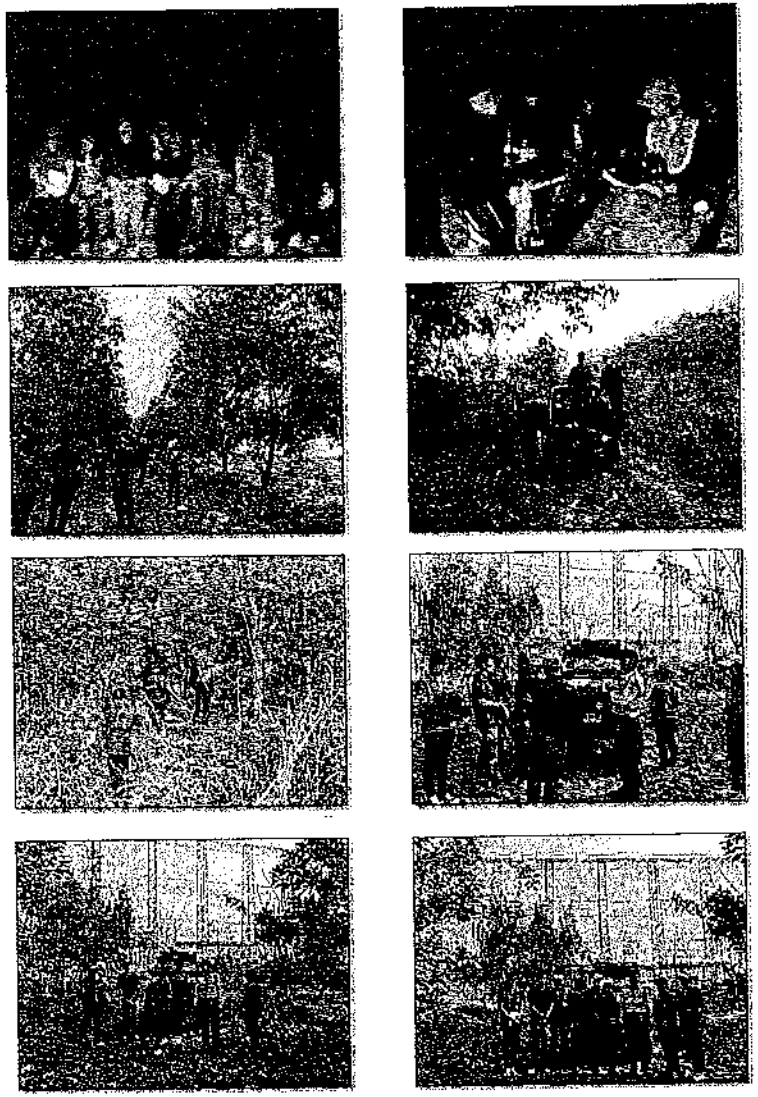
รูปที่ ผ-4 กิจกรรมสำรวจสัตว์ป่าเวลากลางวัน



รูปที่ ผ-5 กิจกรรมสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าเวลากลางคืน



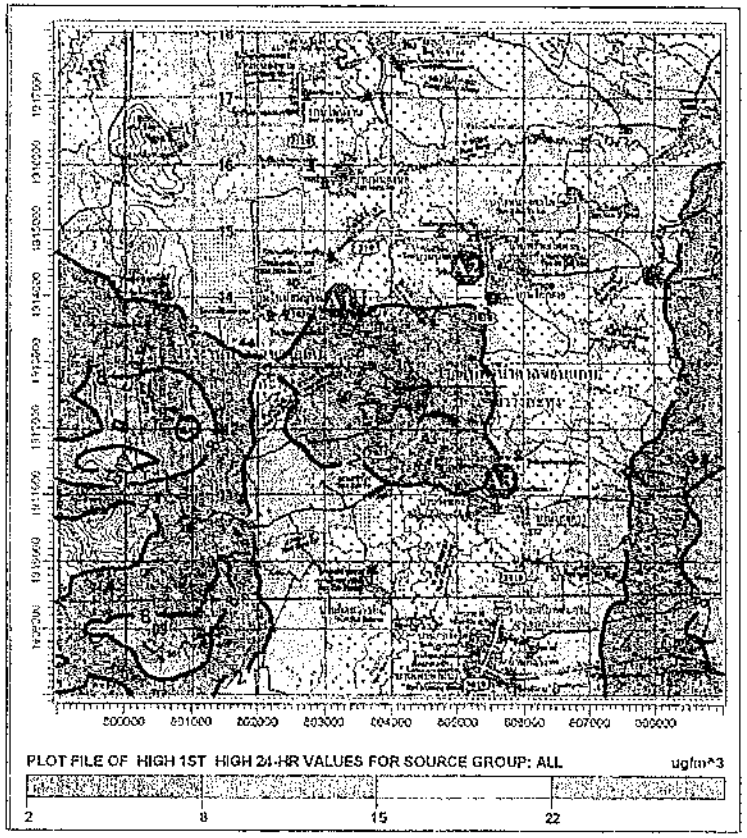
รูปที่ ผ-6 สภาพพื้นที่การใช้ประโยชน์



รูปที่ ผ-7 การลงพื้นที่สำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ร่วมกับเจ้าหน้าที่และคนในชุมชน

ภาคผนวก ข

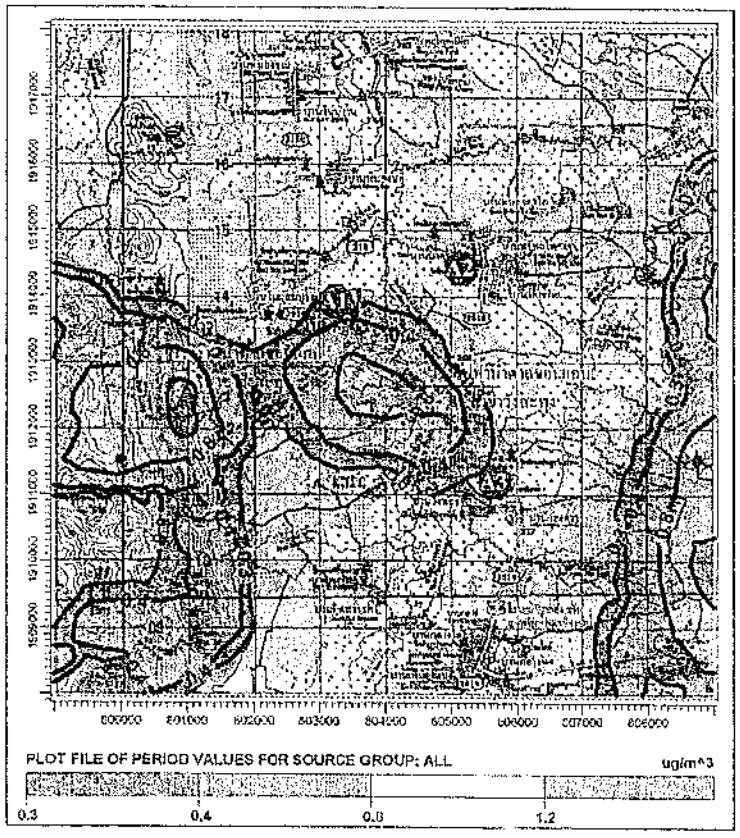
แผนที่คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษที่เกิดจากโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ต.หนองหญ้าปล้อง อ.วังสะพุง จ.เลย



สัญลักษณ์ ▲ : ตำแหน่งที่เกิดค่าสูงสุด 23.90 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดตรวจวัด (V1) - วัดเรียงทัน (V2) - วัดสะเทียมทอง (V3) - วัดทองสว่างศรีนวล

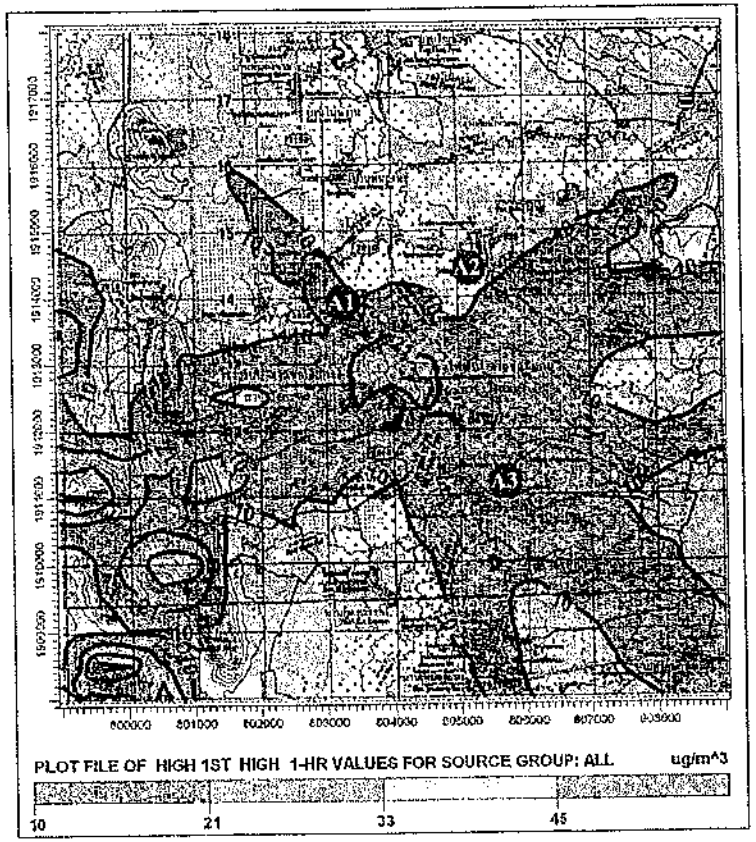
รูปที่ 1 แสดงผลกระทบความเข้มข้นเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
กรณีที่ 1 กรณีการก่อแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ช่วงฤดูฝนเดือน กรณีเดินเครื่องปกติ



สัญลักษณ์ ▲ : ตำแหน่งที่เกิดค่าสูงสุด 14.90 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดตรวจวัด (V1) - วัดเรียงทัน (V2) - วัดสะเทียมทอง (V3) - วัดทองสว่างศรีนวล

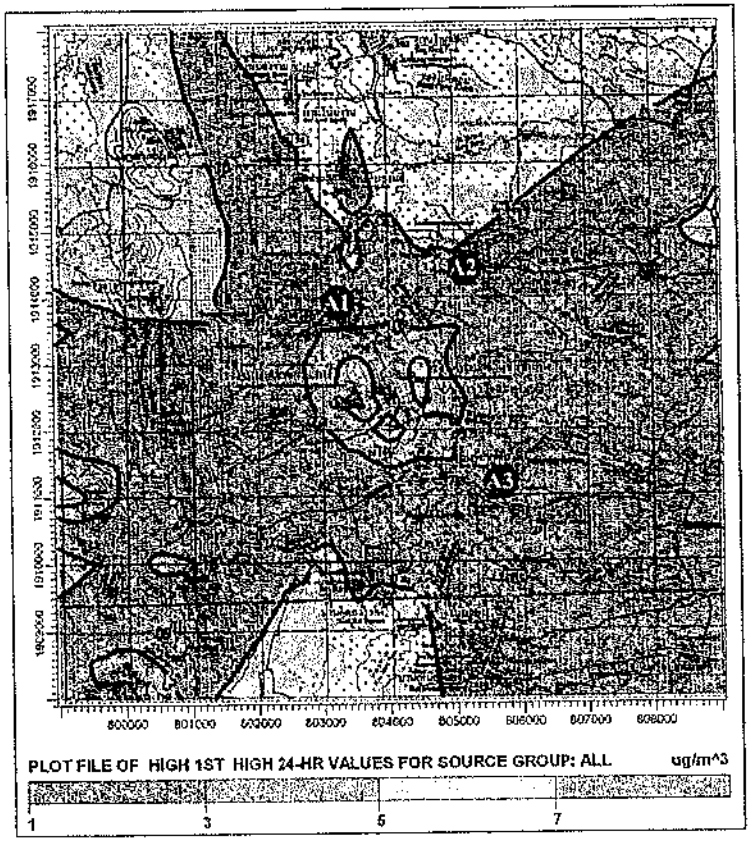
รูปที่ 2 แสดงผลกระทบความเข้มข้นเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 1 ปี
กรณีที่ 1 กรณีการก่อแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ช่วงฤดูฝนเดือน กรณีเดินเครื่องปกติ



สัญลักษณ์ ▲ : ตำแหน่งที่เกิดค่าสูงสุด 49.92 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต A1 – วัดศรีคุณ A2 – วัดสะเดียงทอง A3 – วัดทองสว่างศรีนวล

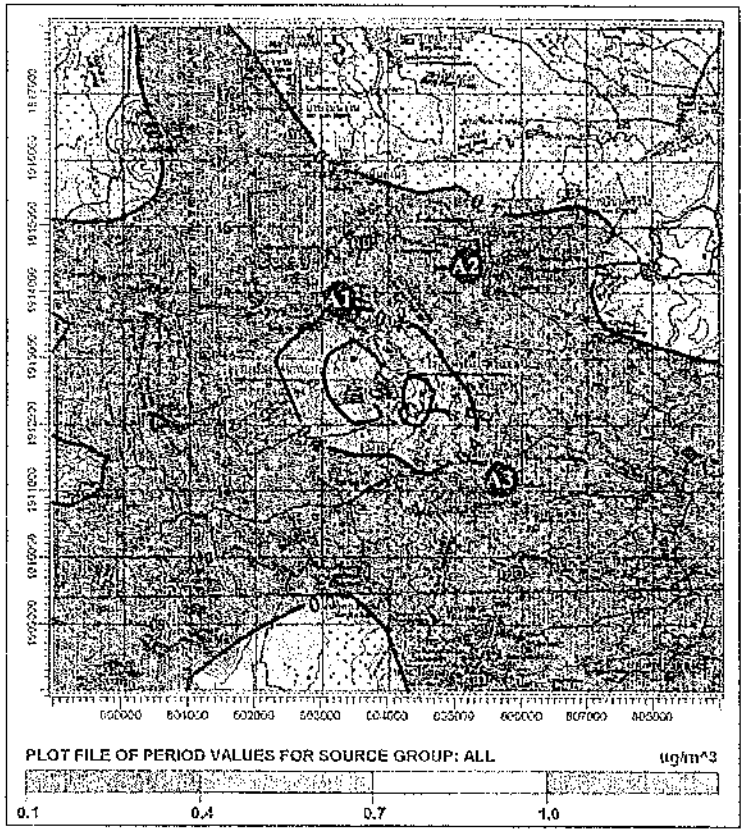
รูปที่ 3 แผนแสดงระดับความเข้มข้นค่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ช่วงฤดูหีบอ้อย กรณีเดินเครื่องปกติ



สัญลักษณ์ ▲ : ตำแหน่งที่เกิดค่าสูงสุด 7.09 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต A1 – วัดศรีคุณ A2 – วัดสะเดียงทอง A3 – วัดทองสว่างศรีนวล

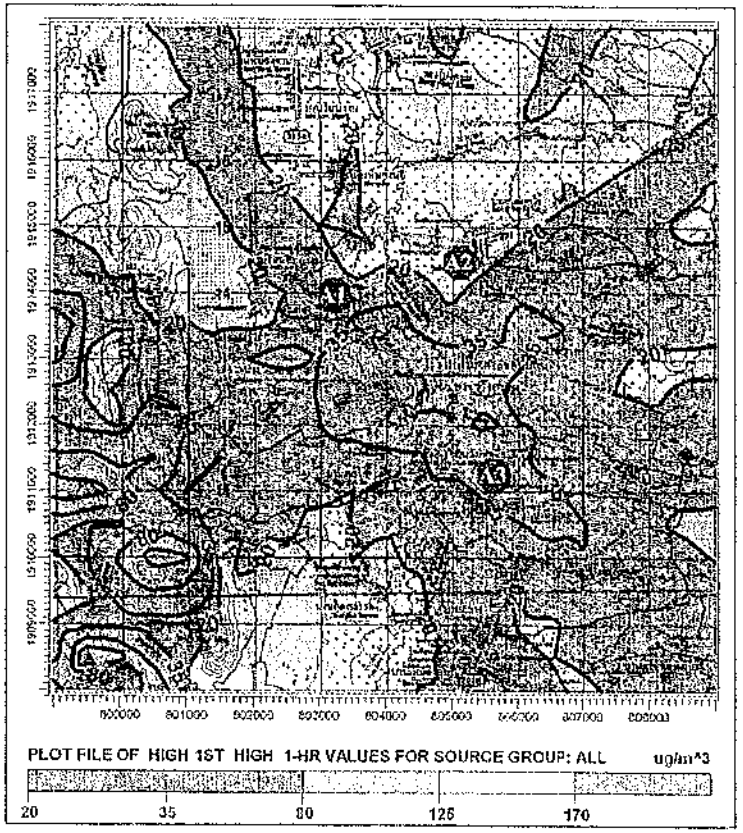
รูปที่ 4 แผนแสดงระดับความเข้มข้นค่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ช่วงฤดูหีบอ้อย กรณีเดินเครื่องปกติ



สัญลักษณ์ ▲ : ตำแหน่งที่ตกค้างสูงสุด 1.98 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต A1 - วัดสวีคุมัย A2 - วัดสะเทียนทอง A3 - วัดทองสว่างอารีราษฎร์

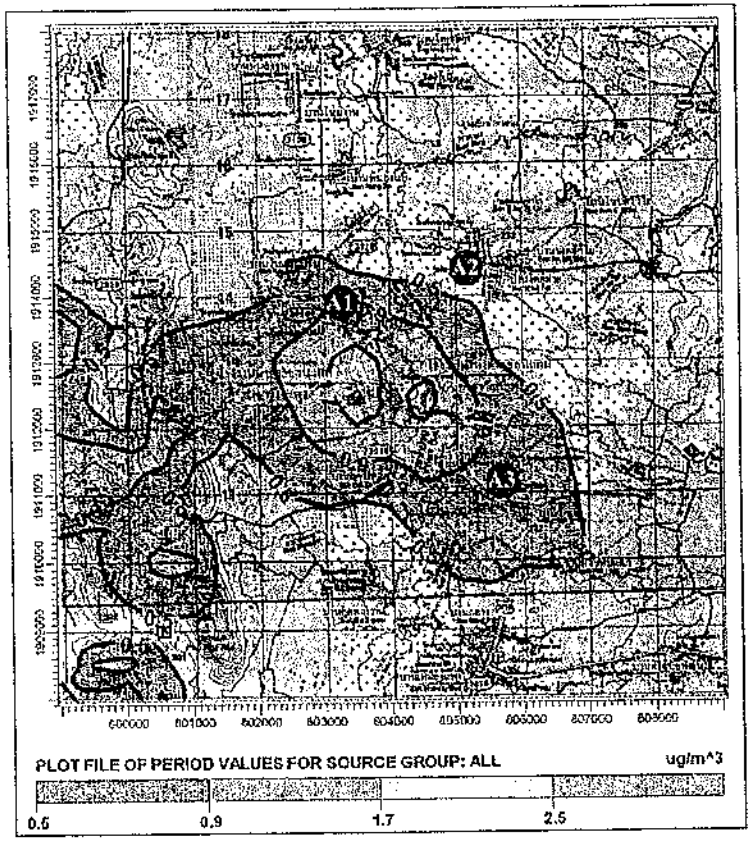
รูปที่ 5 แสดงระดับความเข้มข้นเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ปี
กรณีที่ 1 กรณีการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ช่วงฤดูหนาวต่อเนื่องกรณีเดินเครื่องปกติ



สัญลักษณ์ ▲ : ตำแหน่งที่ตกค้างสูงสุด 171.04 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต A1 - วัดสวีคุมัย A2 - วัดสะเทียนทอง A3 - วัดทองสว่างอารีราษฎร์

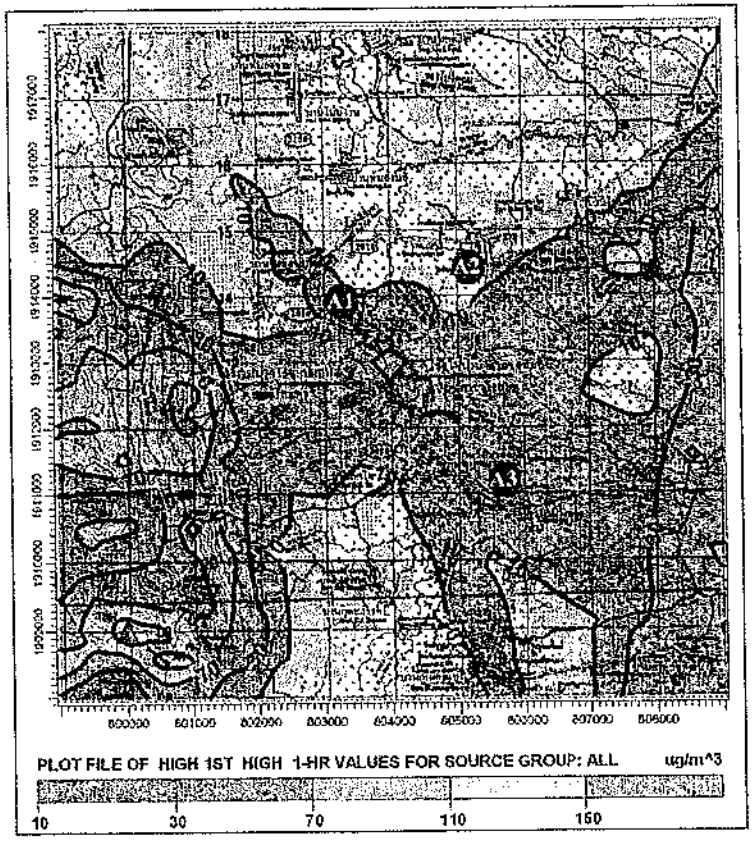
รูปที่ 6 แสดงระดับความเข้มข้นเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
กรณีที่ 1 กรณีการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ช่วงฤดูหนาวต่อเนื่อง กรณีเดินเครื่องปกติ



สัญลักษณ์ ▲ : ตำแหน่งที่เกิดค่าสูงสุด 2.57 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต A1 - วัดศรีจุฬัย A2 - วัดละเทียมทอง A3 - วัดทองสว่างศรีนวล

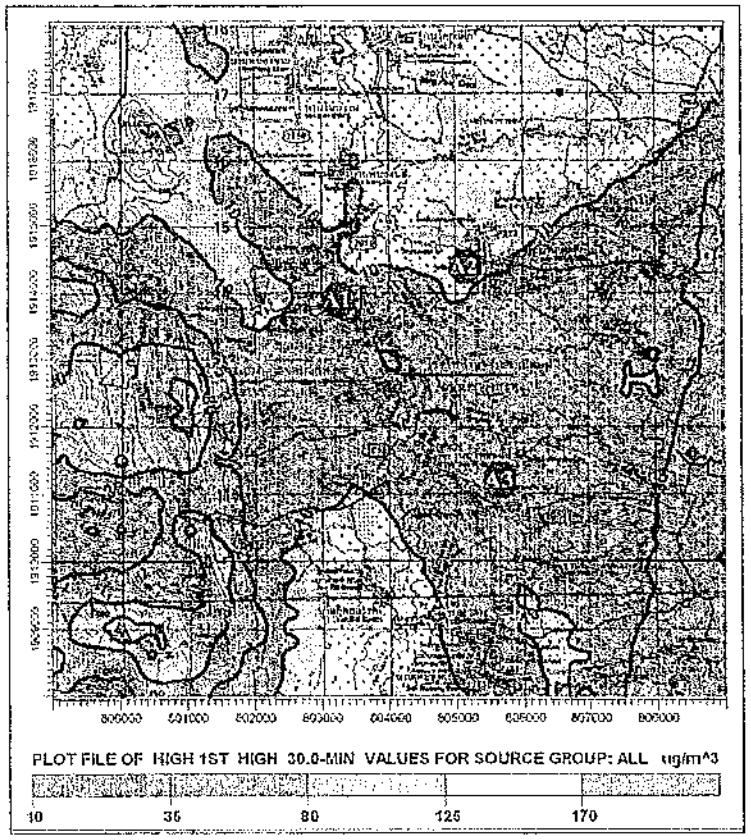
รูปที่ 7 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม ในโดเมนไตตอลไซต์ เป็นเวลา 1 ปี
กรณีที่ 1 กรณีการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ช่วงฤดูหีบอ้อย และมีเดินเครื่องปกติ



สัญลักษณ์ ▲ : ตำแหน่งที่เกิดค่าสูงสุด 151.46 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต A1 - วัดศรีจุฬัย A2 - วัดละเทียมทอง A3 - วัดทองสว่างศรีนวล

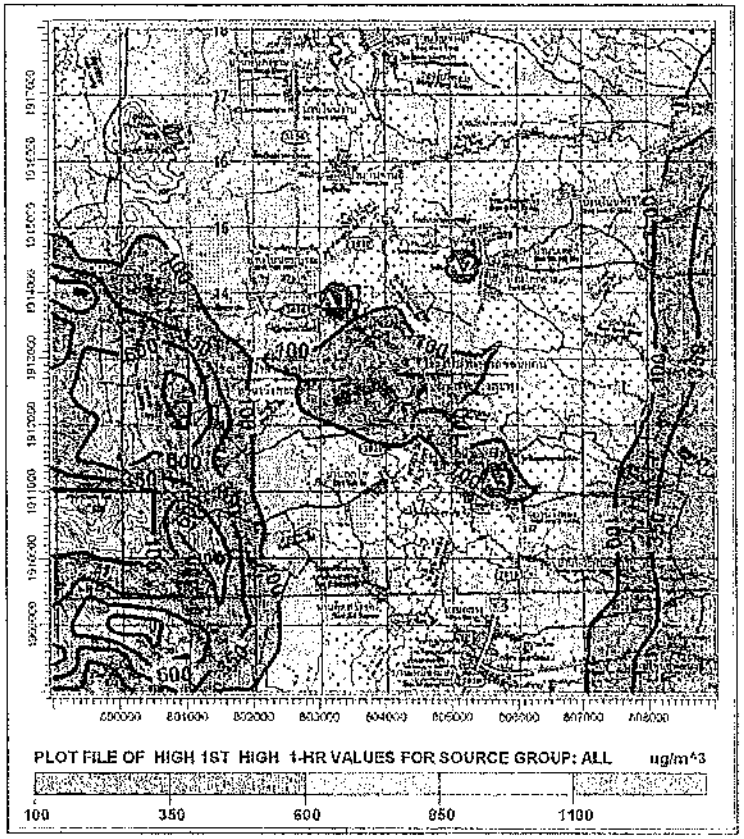
รูปที่ 8 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม เป็นเวลา 1 ชั่วโมง
กรณีที่ 2 กรณีการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ช่วงหีบอ้อย
กรณีหม้อไอน้ำขนาด 150 ตันต่อชั่วโมง ชุดที่ 1 ทำงานอย่าง



สัญลักษณ์ ▲ : ตำแหน่งพื้นที่ค่าสูงสุด 174.10 ในโครงการ/ถูกบ หตด์เผา

จุดสังเกต A1 - วัดศรีจุฬา A2 - วัดสะพันธนาทอง A3 - วัดทองสว่างศรีนวล

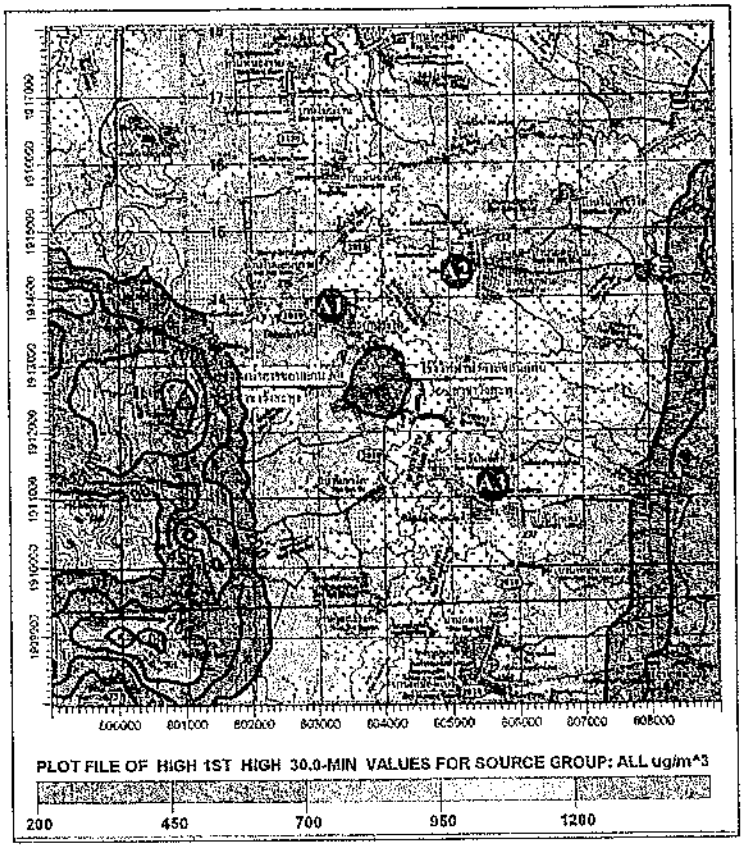
รูปที่ 9 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม เวลา 30 นาที
กรณีที่ 2 ตลอดการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ช่วงที่มีมัดอ
กรณีเตาไอน้ำขนาด 150 ตันต่อชั่วโมง จุดที่ 1 ช่องเปล่า



สัญลักษณ์ ▲ : ตำแหน่งพื้นที่ค่าสูงสุด 1,113.57 ในโครงการ/ถูกบาหตด์เผา

จุดสังเกต A1 - วัดศรีจุฬา A2 - วัดสะพันธนาทอง A3 - วัดทองสว่างศรีนวล

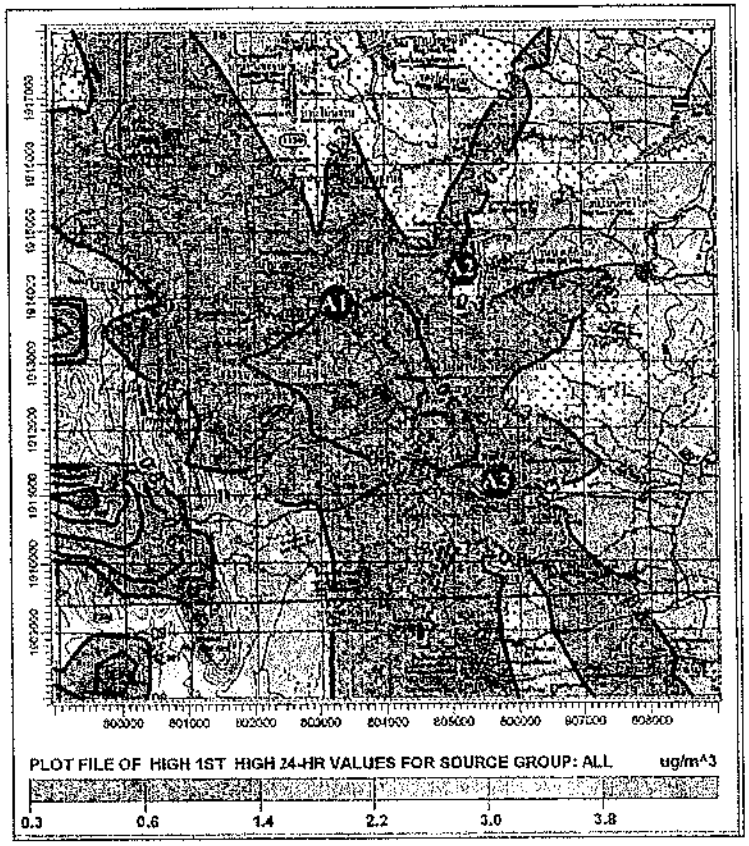
รูปที่ 10 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม เวลา 1 ชั่วโมง
กรณีที่ 3 ตลอดการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ช่วงที่มีมัดอ
กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ของเตาไอน้ำขนาด 150 ตันต่อชั่วโมง จุดที่ 1 ขัดข้อง



สัญลักษณ์ ▲ : ตำแหน่งที่เกิดค่าสูงสุด 1,279.96 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต A1 = วัดกรีอุทัย A2 = วัดสะเดียงทอง A3 = วัดทองสว่างศรีนวล

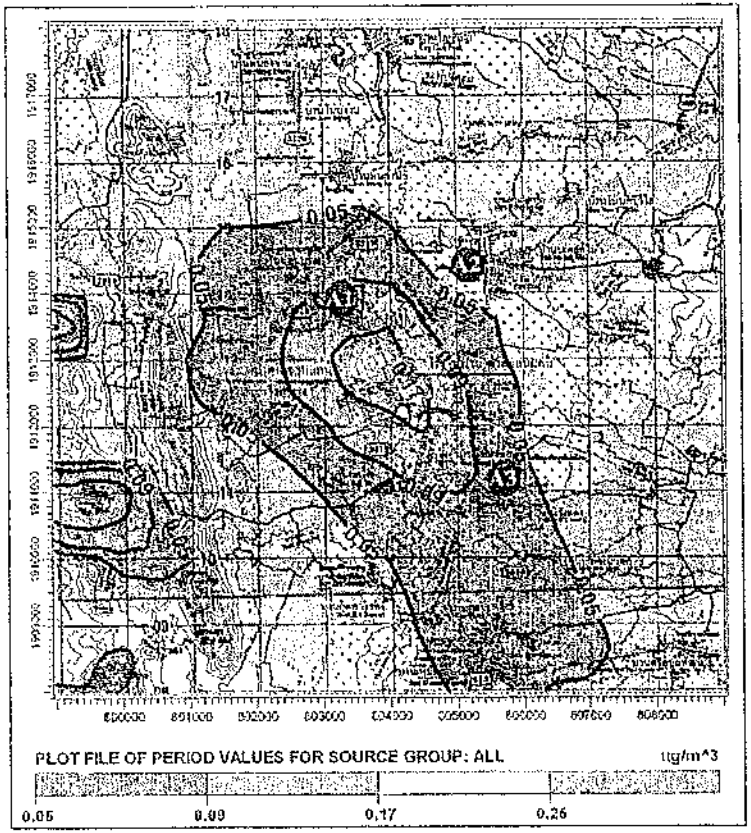
รูปที่ 11 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นค่าของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 30 นาที
กรณีที่ 3 สภาพการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ช่วงนึ่งยึงเงย
กรณีระบบนำกัลมลพิษทางอากาศของหน่วยไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 ขัดข้อง



สัญลักษณ์ ▲ : ตำแหน่งที่เกิดค่าสูงสุด 3.91 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต A1 = วัดกรีอุทัย A2 = วัดสะเดียงทอง A3 = วัดทองสว่างศรีนวล

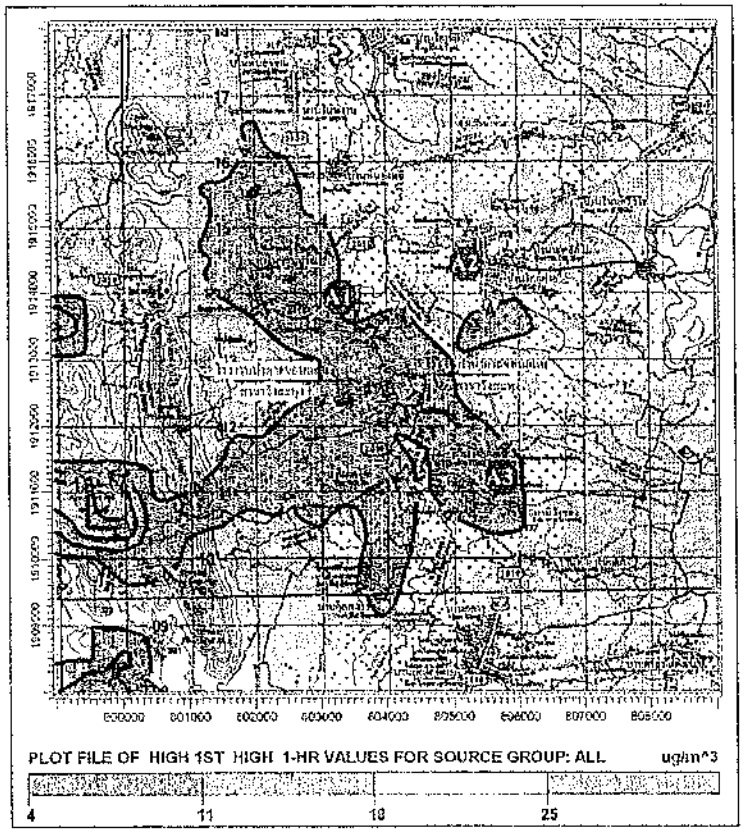
รูปที่ 12 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นค่าของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
กรณีที่ 4 สภาพการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ช่วงละลายน้ำตาล กรณีเดินเครื่องปกติ



ปัญญักษณ์ ▲ - ตำแหน่งที่เกิดค่าสูงสุด 0.26 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต A1 - วัดศรีบุทัย A2 - วัดละเทียบทอง A3 - วัดทองเจริญวนวิเวก

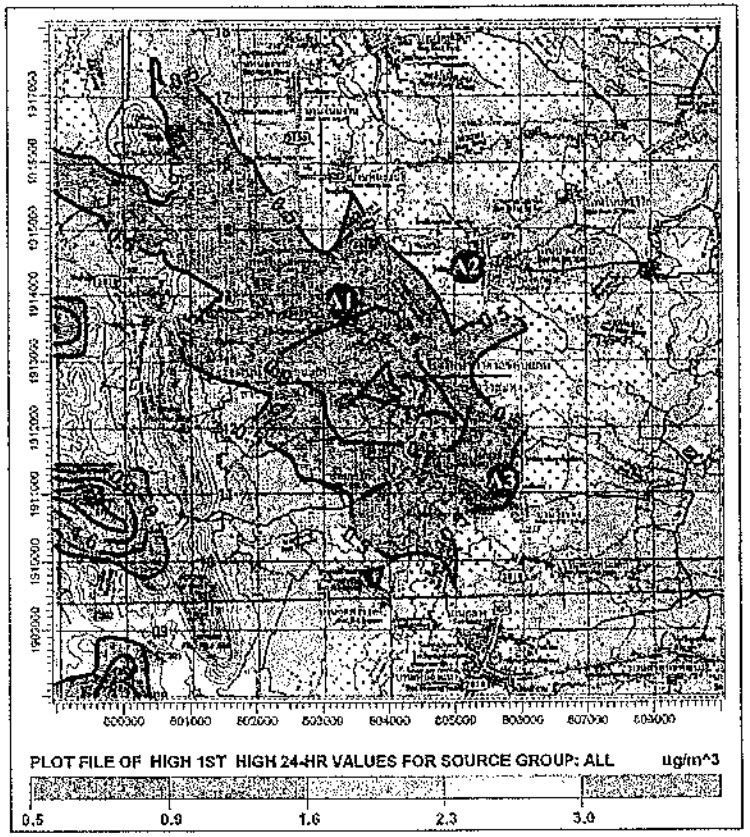
รูปที่ 13 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 1 ปี
กรณีที่ 3 กรณีการณ์ผลกระทบจากแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ช่วงละอองน้ำทิ้ง การเดินเครื่องปกติ



ปัญญักษณ์ ▲ : ตำแหน่งที่เกิดค่าสูงสุด 27.62 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต A1 - วัดศรีบุทัย A2 - วัดละเทียบทอง A3 - วัดทองเจริญวนวิเวก

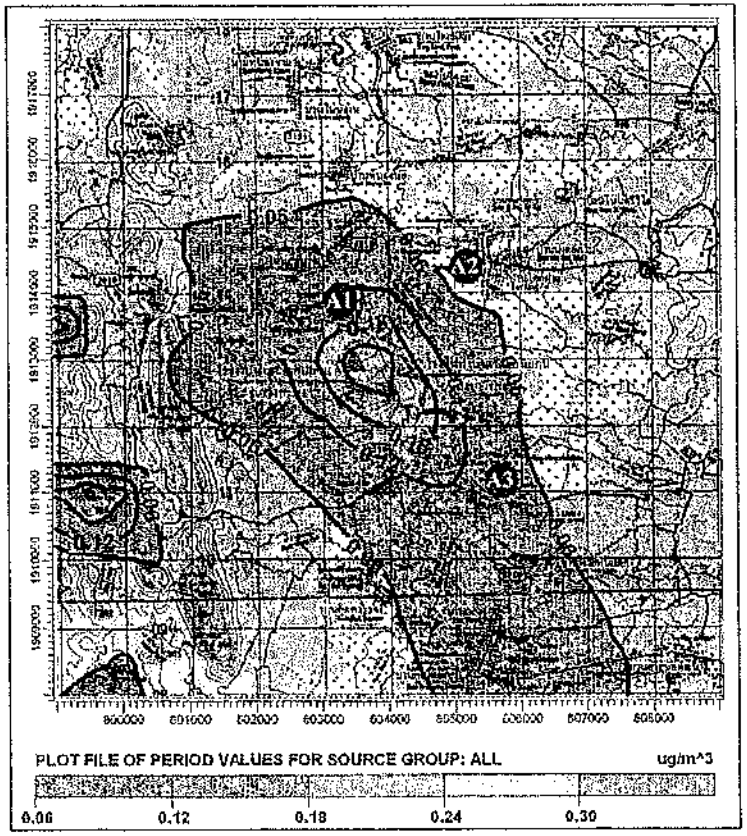
รูปที่ 14 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
กรณีที่ 4 กรณีการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ช่วงละอองน้ำทิ้ง กรณีเดินเครื่องปกติ



สัญลักษณ์ ▲ : ตำแหน่งที่เกิดค่าสูงสุด 3.26 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต A1 = วัดศรีอุทัย A2 = วัดสะเทียมทอง A3 = วัดทองสว่างศรีนวล

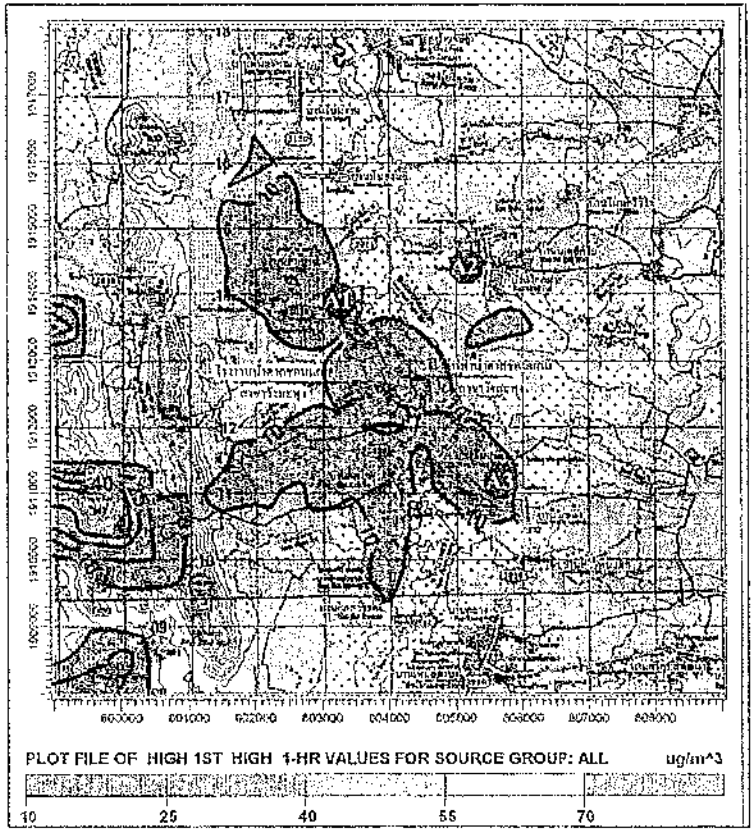
รูปที่ 15 แผนแสดงระดับความเข้มข้นเฉลี่ยของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีที่ 4 สภาการณ์แห่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ช่วงละลายน้ำตาล กรณีเดินเครื่องปกติ



สัญลักษณ์ ▲ : ตำแหน่งที่เกิดค่าสูงสุด 0.30 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต A1 = วัดศรีอุทัย A2 = วัดสะเทียมทอง A3 = วัดทองสว่างศรีนวล

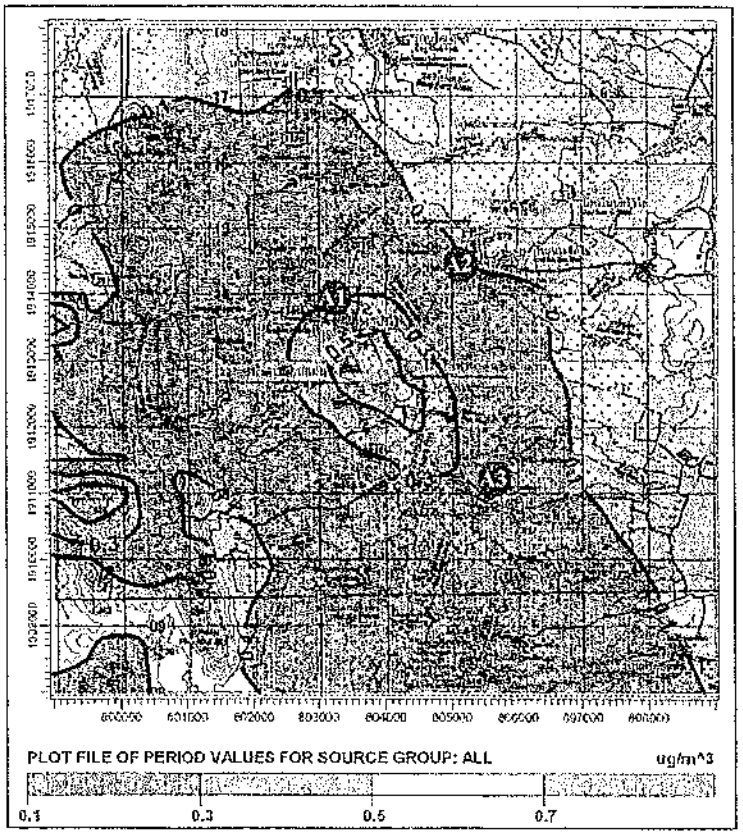
รูปที่.16 แผนแสดงระดับความเข้มข้นเฉลี่ยของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 4 สภาการณ์แห่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ช่วงละลายน้ำตาล กรณีเดินเครื่องปกติ



สัญลักษณ์ ▲ : ตำแหน่งที่เกิดค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง ไนโตรเจนไดออกไซด์ (ug/m^3)

จุดสังเกต A1 - วัดศรีอุทัย A2 - วัดสะเทียนทอง A3 - วัดทองสร้างสรีนวล

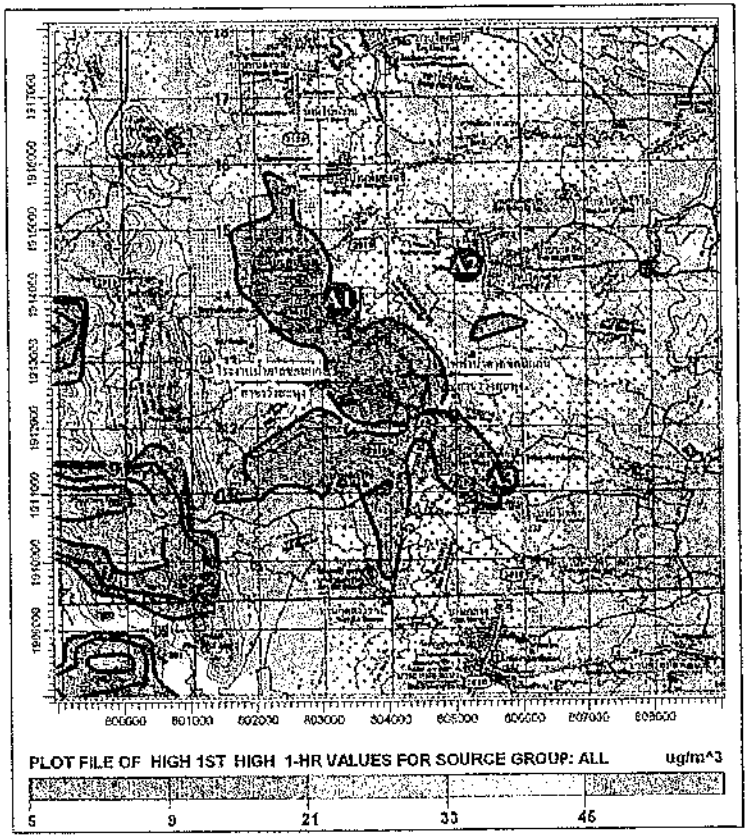
รูปที่ 17 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นค่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ug/m^3) ชั่วโมง กรณีที่ 4 ภาคการผลิตหล่งดำเนินการเพิ่มขึ้นของโครงการ ช่วงระดับ มกราคม กรณีเดินเครื่องปกติ



สัญลักษณ์ ▲ : ตำแหน่งที่เกิดค่าสูงสุด 0.73 ไนโตรเจนไดออกไซด์ (ug/m^3)

จุดสังเกต A1 - วัดศรีอุทัย A2 - วัดสะเทียนทอง A3 - วัดทองสร้างสรีนวล

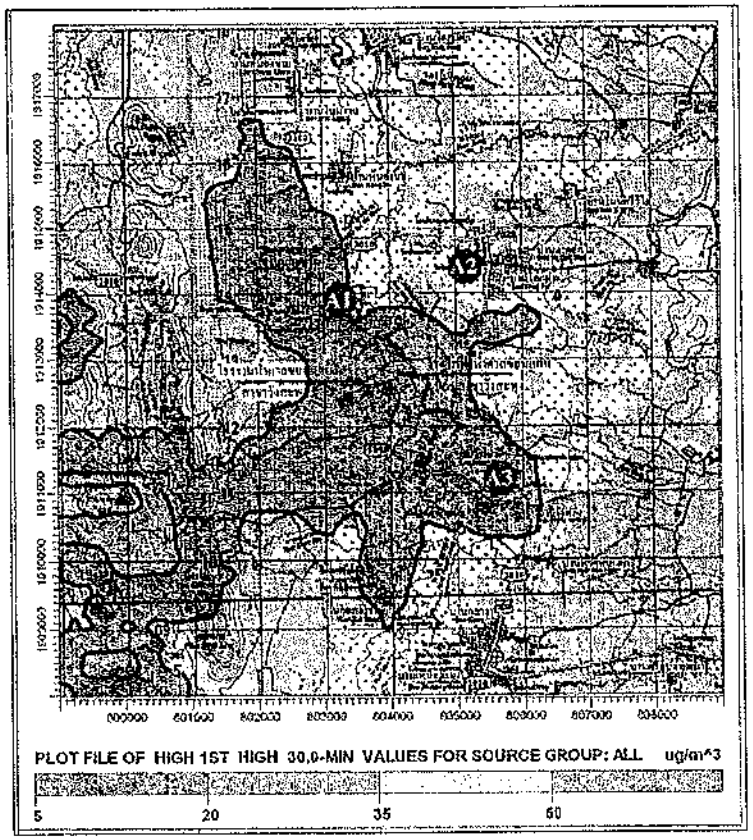
รูปที่ 18 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นค่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ug/m^3) ปี กรณีที่ 4 ภาคการผลิตหล่งดำเนินการเพิ่มขึ้นของโครงการ ช่วงระดับเฉลี่ย กรณีเดินเครื่องปกติ



สัญลักษณ์ ▲ : ตำแหน่งที่ตัดค่าสูงสุด 45.59 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต A1 = วัดศรีสุทัย A2 = วัดสะเทียนทอง A3 = วัดทองสว่างศรีนวล

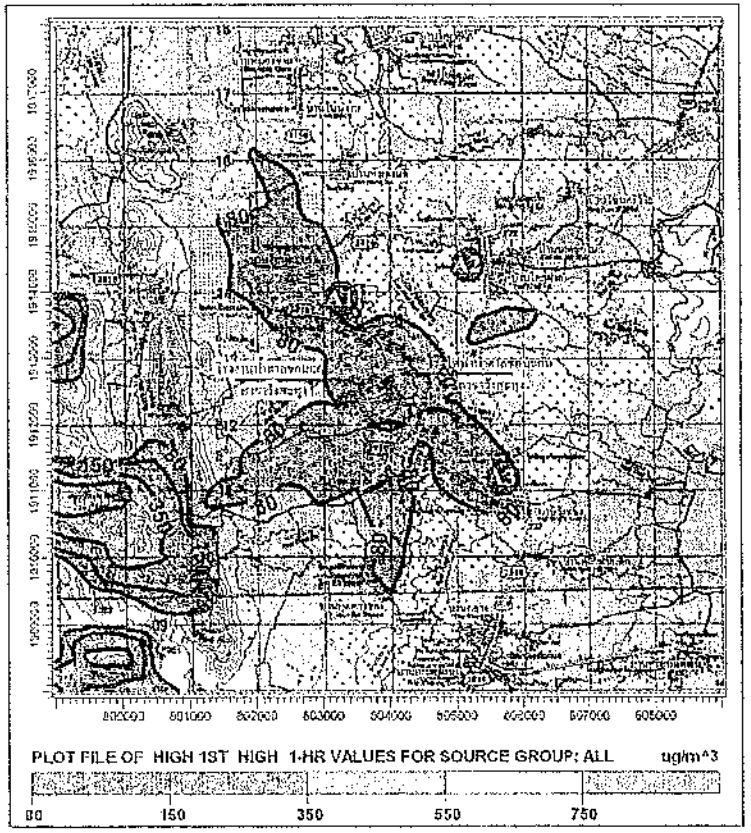
รูปที่ 19 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
กรณีที่ 5 กาลการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ช่วงละลายน้ำตาล
กรณีหม้อไอน้ำขนาด 150 ตันต่อชั่วโมง ชุดที่ 1 พ่นเขม่า



สัญลักษณ์ ▲ : ตำแหน่งที่ตัดค่าสูงสุด 52.40 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต A1 = วัดศรีสุทัย A2 = วัดสะเทียนทอง A3 = วัดทองสว่างศรีนวล

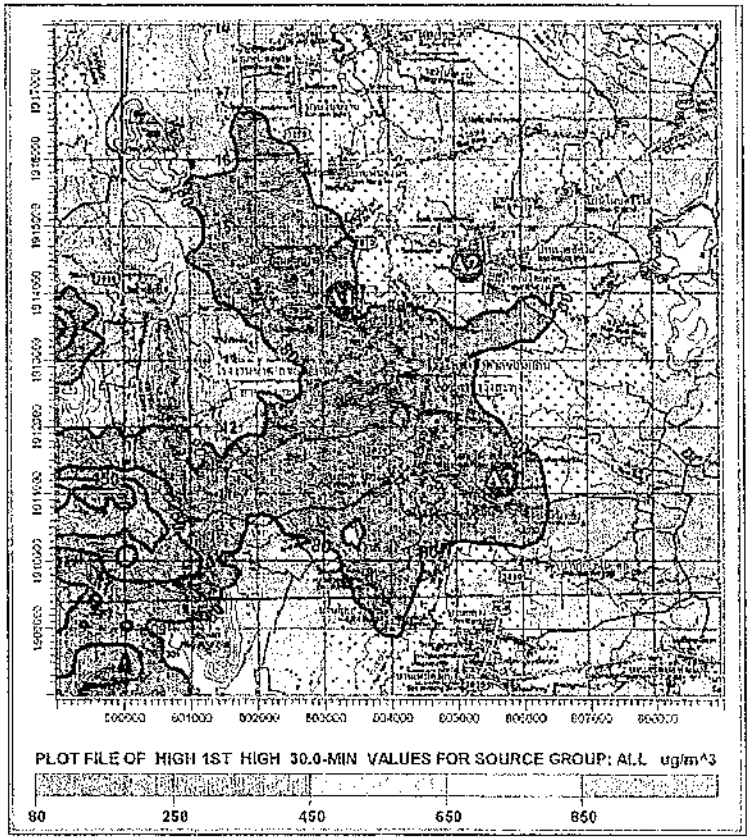
รูปที่ 20 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 30 นาที
กรณีที่ 5 กาลการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ช่วงละลายน้ำตาล
กรณีหม้อไอน้ำขนาด 150 ตันต่อชั่วโมง ชุดที่ 1 พ่นเขม่า



ปัญญัติภาษี ▲ : ตำแหน่งที่ตกค่าสูงสุด 759.24 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต (A1) – วัดศรีภูมิ (A2) – วัดสะเทียนทอง (A3) – วัดทองศรีวรรณ

รูปที่ 21 แผนผังแสดงระดับความเข้มข้นเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
กรณีที่ 6 สถานการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ช่วงระดายน้ำลาด
กรณีระบายน้ำทิ้งผ่านทางปล่องปล่อยไอน้ำขนาด 150 เมตร/ชั่วโมง ชุดที่ 1 ฤดูร้อน



ปัญญัติภาษี ▲ : ตำแหน่งที่ตกค่าสูงสุด 872.70 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดสังเกต (A1) – วัดศรีภูมิ (A2) – วัดสะเทียนทอง (A3) – วัดทองศรีวรรณ

รูปที่ 22 แผนผังแสดงระดับความเข้มข้นเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 30 นาที
กรณีที่ 6 สถานการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ช่วงระดายน้ำลาด
กรณีระบายน้ำทิ้งผ่านทางปล่องปล่อยไอน้ำขนาด 150 เมตร/ชั่วโมง ชุดที่ 1 ฤดูร้อน

บรรณานุกรม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 2553. **ฐานข้อมูลพันธุ์ไม้ องค์การสวนพฤกษศาสตร์** แหล่งที่มา : http://www.qsbg.org/database/plantdb/mdp/showmdp.asp. 28 มิถุนายน 2556

กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. 2547. **คุณประโยชน์ของป่าไม้**.กรุงเทพฯ

ก่องกานดา ชยามฤต. 2546. **สมุนไพรไทย ตอนที่ 6** . ส่วนพฤกษศาสตร์ป่าไม้ สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.

เกษม จันทร์แก้ว. 2551. **วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม**. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ

ความหลากหลายทางชีวภาพ แหล่งที่มา : https://sites.google.com/site /ecosystemsofourworld. 5 สิงหาคม 2556

โครงการเผยแพร่ข้อมูลทรัพยากรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นบนพื้นที่สูง. 2553. **ทรัพยากรชีวภาพ** แหล่งที่มา : http://eherb.hrdi.or.th/index.php. 30 กรกฎาคม 2556

จอห์น พาร์. 2546. **คู่มือธรรมชาติสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในประเทศไทย**. สารคดี, 216 หน้า. กรุงเทพฯ

ดอกรัก มารอด. 2555. **นิเวศวิทยาป่าไม้ประยุกต์**. กรุงเทพฯ :สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ติลโล, เจเจ. 2552. **วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น** เรียกมีนาคม. แหล่งที่มา : http://www.experiment-resources.com/stratified-sampling.html. 19 กรกฎาคม 2556

เต็ม สมิตินันทน์. 2544. **ชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย**. ส่วนพฤกษศาสตร์ป่าไม้ สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้,กรุงเทพฯ.

ธัญญา จั่นอาจ. 2546. **คู่มือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในเมืองไทย**. บริษัท ต่านสุทธาราการพิมพ์ จำกัด, กรุงเทพ ฯ.

นุ่วัติ เรืองพานิช. 2547. **การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**. คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. สหมิตรออฟเซท.

ปิรัน. 2550. **ป่าผลัดใบ**. แหล่งที่มา : http://wiki.stjohn.ac.th/groups/poly_ordinarycourse1/wiki/d6308/_5.html. 13 กรกฎาคม 2556

เพาว์ เพ็ชรราช,จิรวรรณ ทรัพย์เจริญ. **ความหลากหลายทางชีวภาพ**. แหล่งที่มา : http://human.uru.ac.th/Major_online/SOC/07Biodiverse/07Biodiv.htm 6 กรกฎาคม 2556

พงษ์ศักดิ์ พลเสนา. 2550. **พืชสมุนไพรในสวนป่าสมุนไพรเขาหินซ้อน สวนพฤกษศาสตร์ภาคตะวันออก (เขาหินซ้อน)**. เจดนารมณ์กัณฑ์, ปราจีนบุรี.

พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535. แหล่งที่มา : http://www.ubonzoo.com/law/law_wild2535.htm. 17 กรกฎาคม 2556

พูนศักดิ์ ลักกทัตติยกุล. **ความหลากหลายทางชีวภาพ**. แหล่งที่มา : http://www.thaigoodview.com/library/studentshow/2547/5-6/no37-40-41-42-43/sec01/sec01p02.html, http://thaigoodview.com/node/57966 7 กรกฎาคม 2556

ไพบูลย์ จินตกุล. 2547. **งูพิษในประเทศไทย**. สำนักพิมพ์มติชน, กรุงเทพฯ.

มงคล คำสุข. 2542. **ความหลากหลายของพรรณพืชที่มีท่อลำเลียงและสัตว์ป่ามีกระดูกสันหลังในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่ายอดโดม อุบลราชธานี**. ฝ่ายจัดการทรัพยากรธรรมชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว ส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า. สำนักอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติกรมป่าไม้

วีรยุทธ์ เลาหะจินดา. 2552. **วิทยาสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก**. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ระบบฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชน. 2553. **ทรัพยากรชีวภาพ** แหล่งที่มา :http://www.bedo.or.th/lcdb/biodiversity/. 8 สิงหาคม 2556

รุ่งโรจน์ จุณมงคล. 2553. **Thailand BIRD GUIDE (ฉบับปรับปรุง)**. กรุงเทพฯ : สารคดี

ลอเรนซ์ บรู๊ช เคคูลี่. 2543. **สัตว์ป่าในราชอาณาจักรไทย**. บริษัท WKT Publishing จำกัด.กรุงเทพฯ

วัลลภ ทองอ่อน. **ความหลากหลายทางชีวภาพและความมั่นคงของระบบนิเวศ** แหล่งที่มา : http://www.cpd.go.th/M&e/%E0%B8%BABiodiversity.htm 17 มิถุนายน 2556

ศิริมณี ชุมเรียง,ประยุทธ ชุมเรียง,สุพล จิตร์วิจักษ์,บุญญา ชาญนอก. 2545. **การศึกษาสัตว์ป่าเมืองไทย**. ส่วนส่งเสริมและเผยแพร่ สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า

สุทธิรา ชุมกระโทก, อุษา กลิ่นหอม. 2544. **พรรณไม้พื้นบ้านอีสานเล่ม 1**. หจก.อภิชาติการพิมพ์ มหาสารคาม

สุมณฑา พรหมบุญ. 2542. **ความหลากหลายทางชีวภาพ**. แหล่งที่มา : http://www2.swu.ac.th/royal/book2/b2c1t1-4.html 15 มิถุนายน 2556

อุทิศ กุฎอินทร์. 2549. **ความหนาแน่นของพรรณพืช**. แหล่งที่มา : http://www.ennrjournal.com/20092_fp/04somying.pdf 8 กรกฎาคม 2556

Davis, T.A.W. and P.W. Richards. 1993. **The vegetation of moraballi creek**, Guiana: an ecological study of a limited area of tropical rain forest Part I. J. Ecol. 21: 310 - 354.

Fisher, R. A., A. S. Corbet & C. B. Williams. (2013). A table of values for Fisher's [alpha] log series diversity index, The Free Library > Science and Technology.From.http://www.thefreelibrary.com/A+table+of+values+for+Fisher%27s+%5Balpha%5D+log+series+diversity+index.-a0128667026. 16 September 2013

Lekagul, B. and P.D.Round. 2005. **A Guide to the Birds of Thailand**, Damsutha Press, Bangkok.

Taber and Cowan. 1971. **Netting and traping**. From http://www.epa.wa.gov.au/docs/3281_Faunatechnicalguide.pdf. 16 September 2013

wiyada dokprom . 2546. **ความสำคัญและประโยชน์ของป่าไม้**. แหล่งที่มา: http://www.school.net.th/library/create-web/10000/science/10000-1954.html 26 September 2556