

56ข

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ประจำปี 2566



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมกระดาษรีไซเคิล จำกัด
แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

FSM-3308, ฉบับที่ 1 (01-06-60)

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ปี 2566													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	
		เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
	การปฏิบัติงานตามแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม																
8	ประเมินความเสี่ยงอันตรายจากเครื่องจักรกล	เป้าหมาย														นายสมชาย ใจดี	-
	มาตรการ																
9	จัดทำแผนผังบริเวณ การเดิน การจราจร การปฏิบัติงาน	เป้าหมาย														นายสมชาย ใจดี	-
	มาตรการ																
10	ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของเครื่องจักร	เป้าหมาย														นายสมชาย ใจดี	-
	มาตรการ																
	จัดทำแผนผังบริเวณ การเดิน การจราจร การปฏิบัติงาน	เป้าหมาย														นายสมชาย ใจดี	-
	มาตรการ																
11	ประเมินความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี	เป้าหมาย														นายสมชาย ใจดี	-
	มาตรการ																
12	ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของเครื่องจักร	เป้าหมาย														นายสมชาย ใจดี	-
	มาตรการ																
13	ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของเครื่องจักร	เป้าหมาย														นายสมชาย ใจดี	-
	มาตรการ																

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมกระดาษรีไซเคิล จำกัด
แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

FSM-3308, ฉบับที่ 1 (01-06-60)

ลำดับ	แผนงานและโครงการ	ปี 2566													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	
		มกราคม	ก.พ.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
	การฝึกอบรมพนักงานความปลอดภัย	เป้าหมาย														นายสมชาย ใจดี	
1	จัดทำแผนความปลอดภัยในการทำงาน และดำเนินการตามแผน	มาตรการ														นายสมชาย ใจดี	
		ผลการดำเนินงาน														นายสมชาย ใจดี	
2	จัดทำแผนความปลอดภัยในการทำงาน และดำเนินการตามแผน	เป้าหมาย														นายสมชาย ใจดี	
		มาตรการ														นายสมชาย ใจดี	
3	ดำเนินการฝึกอบรมพนักงานความปลอดภัย และดำเนินการตามแผน	เป้าหมาย														นายสมชาย ใจดี	
		มาตรการ														นายสมชาย ใจดี	
4	ดำเนินการฝึกอบรมพนักงานความปลอดภัย และดำเนินการตามแผน	เป้าหมาย														นายสมชาย ใจดี	
		มาตรการ														นายสมชาย ใจดี	
5	ดำเนินการฝึกอบรมพนักงานความปลอดภัย และดำเนินการตามแผน	เป้าหมาย														นายสมชาย ใจดี	
		มาตรการ														นายสมชาย ใจดี	
6	ดำเนินการฝึกอบรมพนักงานความปลอดภัย และดำเนินการตามแผน	เป้าหมาย														นายสมชาย ใจดี	
		มาตรการ														นายสมชาย ใจดี	
7	ดำเนินการฝึกอบรมพนักงานความปลอดภัย และดำเนินการตามแผน	เป้าหมาย														นายสมชาย ใจดี	
		มาตรการ														นายสมชาย ใจดี	



ลำดับ	แผนงาน/มาตรการ/กิจกรรม	ปี 2566													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		ดี.อ.บ.	ส.ก.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	การตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ															
1	ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ (Respirable dust) และสารพิษ	เจ้าพนักงาน													เจ้าพนักงาน	
		ผลสัมฤทธิ์													ผลสัมฤทธิ์	
2	การฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	เจ้าพนักงาน													เจ้าพนักงาน	
		ผลสัมฤทธิ์													ผลสัมฤทธิ์	
3	การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ (Respirable dust) และสารพิษ	เจ้าพนักงาน													เจ้าพนักงาน	
		ผลสัมฤทธิ์													ผลสัมฤทธิ์	
4	การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ (Respirable dust) และสารพิษ	เจ้าพนักงาน													เจ้าพนักงาน	
		ผลสัมฤทธิ์													ผลสัมฤทธิ์	
5	การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ (Respirable dust) และสารพิษ	เจ้าพนักงาน													เจ้าพนักงาน	
		ผลสัมฤทธิ์													ผลสัมฤทธิ์	



ลำดับ	แผนงาน/มาตรการ/กิจกรรม	ปี 2566													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		ดี.อ.บ.	ส.ก.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
14	การตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ	เจ้าพนักงาน													เจ้าพนักงาน	
		ผลสัมฤทธิ์													ผลสัมฤทธิ์	
15	การตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ	เจ้าพนักงาน													เจ้าพนักงาน	
		ผลสัมฤทธิ์													ผลสัมฤทธิ์	
16	การตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ	เจ้าพนักงาน													เจ้าพนักงาน	
		ผลสัมฤทธิ์													ผลสัมฤทธิ์	
17	การตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ	เจ้าพนักงาน													เจ้าพนักงาน	
		ผลสัมฤทธิ์													ผลสัมฤทธิ์	
18	การตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ	เจ้าพนักงาน													เจ้าพนักงาน	
		ผลสัมฤทธิ์													ผลสัมฤทธิ์	

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	ปี 2566													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ก.พ.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ ประจำปี 2566															
12	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ ประจำปี 2566	สำนักงาน													นางสาว	
		นางสาว													นางสาว	
13	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ ประจำปี 2566	สำนักงาน													นางสาว	
		นางสาว													นางสาว	
14	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ ประจำปี 2566	สำนักงาน													นางสาว	
		นางสาว													นางสาว	
15	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ ประจำปี 2566	สำนักงาน													นางสาว	
		นางสาว													นางสาว	
16	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ ประจำปี 2566	สำนักงาน													นางสาว	
		นางสาว													นางสาว	
17	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ ประจำปี 2566	สำนักงาน													นางสาว	
		นางสาว													นางสาว	
18	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ ประจำปี 2566	สำนักงาน													นางสาว	
		นางสาว													นางสาว	

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	ปี 2566													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ก.พ.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ ประจำปี 2566															
6	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ ประจำปี 2566	สำนักงาน													นางสาว	
		นางสาว													นางสาว	
7	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ ประจำปี 2566	สำนักงาน													นางสาว	
		นางสาว													นางสาว	
8	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ ประจำปี 2566	สำนักงาน													นางสาว	
		นางสาว													นางสาว	
9	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ ประจำปี 2566	สำนักงาน													นางสาว	
		นางสาว													นางสาว	
10	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ ประจำปี 2566	สำนักงาน													นางสาว	
		นางสาว													นางสาว	
11	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ ประจำปี 2566	สำนักงาน													นางสาว	
		นางสาว													นางสาว	



แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2566												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	พ.ค.	ค.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		
	การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน														
26	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน	ฝึกอบรม												หน่วยงาน	ความปลอดภัย
27	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน	ฝึกอบรม												หน่วยงาน	ความปลอดภัย
28	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน	ฝึกอบรม												หน่วยงาน	ความปลอดภัย
29	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน	ฝึกอบรม												หน่วยงาน	ความปลอดภัย
30	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน	ฝึกอบรม												หน่วยงาน	ความปลอดภัย
31	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน	ฝึกอบรม												หน่วยงาน	ความปลอดภัย
32	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน	ฝึกอบรม												หน่วยงาน	ความปลอดภัย



แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2566												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	พ.ค.	ค.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		
	การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน														
19	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน	ฝึกอบรม												หน่วยงาน	ความปลอดภัย
20	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน	ฝึกอบรม												หน่วยงาน	ความปลอดภัย
21	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน	ฝึกอบรม												หน่วยงาน	ความปลอดภัย
22	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน	ฝึกอบรม												หน่วยงาน	ความปลอดภัย
23	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน	ฝึกอบรม												หน่วยงาน	ความปลอดภัย
24	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน	ฝึกอบรม												หน่วยงาน	ความปลอดภัย
25	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน	ฝึกอบรม												หน่วยงาน	ความปลอดภัย

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ปี 2566													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	
		ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ไตรมาส 5	ไตรมาส 6	ไตรมาส 7	ไตรมาส 8	ไตรมาส 9	ไตรมาส 10	ไตรมาส 11	ไตรมาส 12				
	โครงการส่งเสริมการปลูกพืชผักสวนครัว																
1	โครงการส่งเสริมการปลูกพืชผักสวนครัว	ดำเนินการ														หน่วยงาน	
		ดำเนินการ	ดำเนินการเสร็จสิ้น													หน่วยงาน	
2	โครงการส่งเสริมการปลูกพืชผักสวนครัว	ดำเนินการ														หน่วยงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น
		ดำเนินการ	ดำเนินการเสร็จสิ้น													หน่วยงาน	
3	โครงการส่งเสริมการปลูกพืชผักสวนครัว	ดำเนินการ														หน่วยงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น
		ดำเนินการ	ดำเนินการเสร็จสิ้น													หน่วยงาน	
4	โครงการส่งเสริมการปลูกพืชผักสวนครัว	ดำเนินการ														หน่วยงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น
		ดำเนินการ	ดำเนินการเสร็จสิ้น													หน่วยงาน	
5	โครงการส่งเสริมการปลูกพืชผักสวนครัว	ดำเนินการ														หน่วยงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น
		ดำเนินการ	ดำเนินการเสร็จสิ้น													หน่วยงาน	
6	โครงการส่งเสริมการปลูกพืชผักสวนครัว	ดำเนินการ														หน่วยงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น
		ดำเนินการ	ดำเนินการเสร็จสิ้น													หน่วยงาน	
7	โครงการส่งเสริมการปลูกพืชผักสวนครัว	ดำเนินการ														หน่วยงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น
		ดำเนินการ	ดำเนินการเสร็จสิ้น													หน่วยงาน	
8	โครงการส่งเสริมการปลูกพืชผักสวนครัว	ดำเนินการ														หน่วยงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น
		ดำเนินการ	ดำเนินการเสร็จสิ้น													หน่วยงาน	

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ปี 2566													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		ไตรมาส	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ย.	พ.ย.	ธ.ย.		
	โครงการส่งเสริมการปลูกพืชผักสวนครัว															
23	การส่งเสริมการปลูกพืชผักสวนครัว	เป้าหมาย												หน่วยงาน		
		ผลลัพธ์												หน่วยงาน		
30	การส่งเสริมการปลูกพืชผักสวนครัว	เป้าหมาย												หน่วยงาน		
		ผลลัพธ์												หน่วยงาน		

[illegible]

57ข

ข้อมูลสุขภาพประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ
(รง. 504)





บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Tbai Sugar Industry Co., Ltd.

โรงงาน : 99 หมู่ 3 ต.หนองเสือ อ.ท่งศรีภูมิ จ.ขอนแก่น 43160 โทร.056 713 508

ที่ 1 ต.พ.บ. ๐๓๓/๒๕๖๖

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์แก้ไขทะเบียนผู้ปฏิบัติงาน (ร.ง. ๕๐๔)
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

เมื่อครั้ง บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตน้ำตาลทรายและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งโรงงานและอาคารต่าง ๆ ในพื้นที่ดังกล่าว ได้มีการขอ
มาตรการป้องกันและแก้ไข โดยมีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการที่เสนอของประชาชนบริเวณรอบ
รัศมี ๕ กิโลเมตร เพื่อที่จะหลีกเลี่ยงผลกระทบจากการปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล
สามารถแก้ไขปัญหาลักษณะต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) บริษัทไทย
อุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จึงขอความอนุเคราะห์ไปยังท่าน เพื่อให้โครงการจะได้ดำเนินการให้สอดคล้อง
กับรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และทางโรงงานขอเสนอให้ผู้ปฏิบัติงาน (ร.ง. ๕๐๔) ช่วงเดือน มกราคม
- มิถุนายน ประจำปี ๒๕๖๖ หรือปีต่อไปยังจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านและขอขอบคุณ
โดยเท่าที่

ขอแสดงความนับถือ



44-
11/6/66

รายงานผู้ควบคุมกลุ่มโรค (21 กลุ่มโรค) บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (มหาชน) 2566 (ปีสิ้นสุดรายงาน 1 พ.ค. 2566-31 พ.ค. 2566)
สถานบริการ (ร.ท. สก. /pcu) หนองเสือ อำเภอหนองเสือ จังหวัดขอนแก่น
ชื่อเอกสารงาน

หน้าออกงาน 29 ต.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	ส่วนการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	4
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและภาวะสร้างเลือด และจากผิดปกติเกี่ยวกับเม็ดเลือด Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immunog mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โรคเบาหวาน และเมตาบอลิซึม Endocrine, nutritional and metabolic diseases	61
05	F00 - F99	ภาวะผิดปกติทางจิตและพฤติกรรม Mental and behavioural disorders	5
06	G00 - G99	โรคระบบประสาท Disease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตามดวงตาและอวัยวะอื่น Disease of the eye and adnexa	16
08	H60 - H95	โรคหูและจมูก Diseases of the ear and mastoid process	2
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด Diseases of the circulatory system	59
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ Diseases of the respiratory system	80
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก Diseases of the digestive system	90
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อผิวหนัง Diseases of the skin and subcutaneous tissue	1
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคเรื้อรัง และเนื้อเยื่อเสริม Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	89
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์และระบบทางเดินปัสสาวะ Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-Q99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่คลอดขึ้นในระยะประสูติ (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ถึง 1 ปี) Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการแต่กำเนิดและโรคโครโมโซม Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากตรวจทางคลินิกและการใช้วิธีการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในผู้อื่นได้	90

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 Y60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	X01-X99 Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา.... Transport accidents and their sequelae....	
21	X00-xx99 x00-x19 x20-x29 สาเหตุภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)		2
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดจากการกลายระบบ	53
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะส่วนหนึ่ง	21
26	U74 - U75	โรคและการอื่น	15
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	41
99	Z00 - Z99,999	กลุ่มไม่บันทึก S04 (ไม่ใช้โรค)	1,667
รวม			2,297

ชื่อผู้ส่งรายงาน: _____ วันที่ออกรายงาน: 29 มิ.ย. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	8
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิต้านทาน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	96
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม...Mental and behavioural disorders	9
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท...Disease of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคตาและส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	9
08	H60 - H95	โรคหูและหูภายใน.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	109
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	66
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	101
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคกระดูก และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	102
14	N00 - N99	โรคของอวัยวะสืบพันธุ์มีสสาร.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในขณะตั้งครรภ์ (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนติดพันกำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, ภาวะแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจวินิจฉัยและการหาค่าผิดปกติที่ไม่สามารถจำแนกโรคในลักษณะนี้ได้	92

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	V01-V99 Y85	อุบัติเหตุจากการชนส่งและผลที่ตามมา.... Transport accidents and their sequelae....	
21	W00-W99 X00-X19 X20-X29 X30-X39 X50-X59 X70-X84 X91-X99 Y00-Y09 Y20-Y36 Y40-Y84 Y86-Y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นที่นำไป้วยเหตุอื่น..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	
22	U50 - U52	โรคของสตรี	52
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	47
24	U56 - U60	โรคที่เกิดจากการหลายระบบ	35
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะส่วนแบ่ง	122
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	3,059
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่บันทึก 504 (ไม่ใช้โรค)	
รวม			3,909

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ปีงบประมาณ 2566 (วันที่ติดต่อกับแพทย์ 1 มี.ค. 2566) สถานะชีวิตโรค: ต.ต. (dead): หมองเฉย ภายนอกเฉย ทุพฤติ 02,ต.ต. ภายนอกเฉยแรง ภายนอกเฉยหนัก ภายนอกเฉยหนัก			แบบ จ.504
รหัสโรคตามงาน	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01 A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)		13
02 C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms		
03 D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism		92
04 E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases		11
05 F00 - F99	ภาวะผิดปกติทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders		
06 G00 -G99	โรคระบบประสาท....Disease of the nervous system		17
07 H00 - H59	โรคตาและอวัยวะของตา.....disease of the eye and adnexa		
08 H60 - H95	โรคหูและโสตสัมผัส.....Diseases of the ear and mastoid process		95
09 I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system		46
10 J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system		99
11 K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมถึงในช่องปาก.....Diseases of the digestive system		2
12 L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue		101
13 M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมทั้งโครงร่าง และข้อต่อ..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue		2
14 N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์รวมทั้งปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system		
15 O00-Q99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium		
16 P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period		
17 Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การทำงานผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities		83
18 R00 - R99	อาการ, ภาวะแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบไม่ตรงกับการตรวจทางคลินิกและหาข้อสรุปได้จากการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้		

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 Y60-X69 X85-X90 Y10	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	V01-Y99 Y85	อุบัติเหตุการขนส่งและผลที่ตามมา.... Transport accidents and their sequelae....	1
21	W00-W99 X00-X19 X20-X29 X30-X39 X50-X59 X70-X84 X91-X99 Y00-Y09 Y20-Y36 Y40-Y84 Y86-Y89	สาเหตุจากภายนอกอื่น ที่ทำให้เกิดความเจ็บป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	3
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดจากการทดแทน	28
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะส่วนหนึ่ง	36
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	35
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	79
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่ระบุ 504 (ไม่ใช้โรค)	1,328
รวม			2,071

ชื่อผู้รายงาน วันเดือนปีเกิด วันเดือนปีรับรายงาน 29 ธ.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	13
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและระบบสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	106
05	F00 - F99	ความผิดปกติทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	15
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท.....Disease of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคตาและส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	20
08	H60 - H95	โรคหูและหูชั้นกลาง.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	113
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	35
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร ระบบในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	89
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ ระบบโครงร่าง และเนื้อเยื่ออ่อน..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	100
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์และปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	3
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่คลอดขึ้นในระยะประสูติ (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการแต่กำเนิดแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบไม่เฉพาะเจาะจงจากคลินิกและพบใช้เพื่อการที่สามารถจำแนกโรคในผู้อื่นได้	97

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุภายนอก (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา...		
20	Y01-Y99 Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา.... Transport accidents and their sequelae...	
21	W00-W99 X00-X19 X20-X29 X30-X39 X50-X59 X70-X84 X91-X99 Y00-Y09 Y20-Y36 Y40-Y84 Y86-Y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ไปอยู่หรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	
22	U50 - U52	โรคของสตรี	25
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	43
24	U56 - U60	โรคที่เกิดจากการตาบอด	44
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	
26	U74 - U75	โรคและการสำลัก	108
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	1,383
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่พบ 504 ("ไม่ใช้โรค")	2,195
รวม			

รายงานผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ (21 กลุ่มโรค) ปีพ.ศ. 2566 (ช่วงข้อมูลระหว่างวันที่ 1 พ.ค. 2566-31 พ.ค. 2566)
 สถานบริการ(จ. ชล. /ชม.): หมอชอง ปากหมอชอง หมู่ที่ 02,ต. คล. ส่วนของโรงพยาบาล ชลบุรีจังหวัดชลบุรี
 ชื่อผู้รายงาน: วันเดือนปีเกิด: 29 11 66 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	24
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสืบเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	133
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	
05	F00 - F99	ภาวะผิดปกติทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	12
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท.....Disease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	18
08	H60 - H95	โรคหูและหูคอ.....Diseases of the ear and mastoid process	5
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	129
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	65
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	104
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	1
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคข้อและเอ็นไขว้..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	153
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์และไต.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการรุนแรงแต่กำเนิดและโรคในวัยเด็ก.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่ไม่ได้จากการตรวจทางคลินิกและพบข้อบ่งชี้การที่สามารถจำแนกโรคในคลัสต์ได้	113

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	V01-V99 Y85	อุบัติเหตุจากยานยนต์และผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae...	
21	W00-W99 X00-X19 X20-X29 X30-X39 X40-X49 X50-X59 X60-X69 X70-X84 X85-X89 X90-X99 Y00-Y09 Y20-Y36 Y40-Y84 Y86-Y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	6
22	U50 - U52	โรคของสตรี	13
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดจากทรมานระบบ	29
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะด้านหนึ่ง	55
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	96
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	89
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่พบ 504 ("ไม่พบโรค")	940
รวม			1,986

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำปีงบประมาณ 2566 (วันที่ตั้งผลรายงาน 1 มิ.ย. 2566-29 มิ.ย. 2566)

สถานที่รักษา (ชื่อ, รหัส, /code): โรงพยาบาล ปทุมธานี โรงพยาบาล พุท 02.06. อำเภอหนองปรือ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

ชื่อผู้ส่งมารักษา จำนวน วันที่ออกรายงาน 29 มิ.ย. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	25
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	5
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะแข็งเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน ... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โยธินกรรม และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	137
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม...Mental and behavioural disorders	12
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท.....Disease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตามส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	21
08	H60 - H95	โรคหูและหูก้น.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	154
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	92
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	86
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	2
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างและเนื้อเยื่อเส้น..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	134
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์รวมทั้งระบบ.....Diseases of the genitourinary system	6
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระหว่างกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดปกติแต่กำเนิดและโรคในวัยเด็ก.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	113

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	V01-V99 Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	1
21	W00-W99 X00-X19 X20-X29 X30-X39 X50-59 X70-X84 X91-X99 Y00-Y09 Y20-Y36 Y40-Y84 Y86-Y89	สาเหตุภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	5
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดจากหลายระบบ	50
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะส่วนหนึ่ง	43
26	U74 - U75	โรคและการกลืน	78
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	120
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มอื่น ๆ 504 (ไม่ใช่โรค)	1,629
รวม			2,714

58ข

กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงาน





สนามฟุตบอล



ลานวิ่ง



สนามตะกร้อ

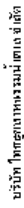


รณรงค์การใช้จักรยานภายในโรงงาน ลดการใช้เชื้อเพลิง ส่งเสริมสุขภาพ

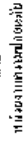
59๗

เอกสารเบิกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)





Thai Sugar Industry Co., Ltd.

[illegible]

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	ชื่อแผนกที่ฝึก	จำนวน	หมายเหตุ
1	Ear plug	1. บุกรับ 2. ช่างเทคนิค 3. ช่างรีไซเคิล 4. พนักงาน	3 1 3 6	จัดให้
2	ถุงมือกันบาด	1. คนขับ 2. ช่างเทคนิค 3. ช่างเทคนิค 4. พนักงาน 5. คนขับรถบรรทุก 6. ช่างเทคนิค 7. พนักงาน	11 1 13 5 3 4 2	
3	หมวกกันน็อก	1. คนขับ 2. ช่างเทคนิค 3. ช่างเทคนิค 4. ช่างเทคนิค 5. พนักงาน 6. ช่างเทคนิค	4 2 2 2 1 2	
4	ถุงมือกันน้ำมัน	1. คนขับ 2. ช่างเทคนิค 3. ช่างเทคนิค 4. ช่างเทคนิค 5. พนักงาน 6. ช่างเทคนิค	4 2 3 1 4	
5	หมวก Safety	1. คนขับ 2. ช่างเทคนิค 3. ช่างเทคนิค 4. ช่างเทคนิค 5. ช่างเทคนิค	12 2 3 1 1	จัดให้ จัดให้ จัดให้ จัดให้ จัดให้
6	ถังดับเพลิง	1. พนักงาน	1	จัดให้
7	เสื้อสะท้อนแสง	1. ช่างเทคนิค 2. พนักงาน	3 3	

8	หน้าปกครอง SK-20 / ตลับกรอ	1. บทบทที่ 2. บทที่ 1	5	
9	หน้าปกครอง SK-20 / ตลับกรอ	1. บทบทที่ 2. บทที่ 1	5	
10	หน้าปกครอง SK-20 / ตลับกรอ	1. บทบทที่ 2. บทที่ 1	5	



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

Thai Sugar Industry Co., Ltd.



กรมอุตสาหกรรม

บันทึกสรุป การนิเทศ-ย้าย อุปกรณ์ความปลอดภัย ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	ชื่อคนที่ยก	จำนวน	หมายเหตุ
1	Ear plug	1. หมอวิวัฒน์ 2. หมอวิวัฒน์ 3. หมอวิวัฒน์	1 1 6	ชุดป้องกันเสียง
2	หมวก Safety	1. อุตสาหกรรม	1	ชุดป้องกันเสียง
3	ชุดกันสารเคมี	1. หมอวิวัฒน์	2	
4	หมวกนิรภัย	1. อุตสาหกรรม 2. หมอวิวัฒน์ 3. หมอวิวัฒน์ 4. หมอวิวัฒน์	1 2 1 1	
5	เสื้อสะท้อนแสง	1. อุตสาหกรรม	2	



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

Thai Sugar Industry Co., Ltd.



กรมอุตสาหกรรม

บันทึกสรุป การนิเทศ-ย้าย อุปกรณ์ความปลอดภัย ประจำเดือน มีนาคม 2566

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	ชื่อคนที่ยก	จำนวน	หมายเหตุ
1	Ear plug	1. หมอวิวัฒน์	1	ชุดป้องกันเสียง
2	หมวก Safety	1. อุตสาหกรรม 2. หมอวิวัฒน์ 3. หมอวิวัฒน์	1 2 1	
3	ชุดกันสารเคมี	1. หมอวิวัฒน์	2	
4	หมวกนิรภัย	1. อุตสาหกรรม 2. หมอวิวัฒน์ 3. หมอวิวัฒน์ 4. หมอวิวัฒน์ 5. หมอวิวัฒน์	2 1 6 7 8	
5	หมวกนิรภัย	1. หมอวิวัฒน์	1	
6	ชุดกันสารเคมี	1. หมอวิวัฒน์	1	ชุดป้องกันเสียง
7	เสื้อสะท้อนแสง	1. หมอวิวัฒน์	4	



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

บัญชีรวมประเทศด้วย

Thai Sugar Industry Co., Ltd.

441

2

[illegible]

© 1997 Blackwell Science Ltd

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	ชื่อสมาชิกทีม	จำนวน	หมายเหตุ
1	หน่วยภาคกลาง SK-20ชุดลักษณะ 4	1. วิชา ป. ๖ 2. วิชา ป. ๖ 3. วิชา ป. ๖	12 4 2	มีใบประกอบบันทึก บันทึกผลการเรียน
2	ชุดไฟฟ้าแรงดัน	1. วิชา ป. ๖	8	
3	แบตเตอรี่รถยนต์	1. วิชา ป. ๖	1	
4	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1. วิชา ป. ๖ 2. วิชา ป. ๖	3 1	
5	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1. คอมพิวเตอร์ 2. เครื่องวัด 3. เครื่องวัด 4. สาย	2 8 6 3	
6	อุปกรณ์ไฟฟ้า	1. จอ 2. เครื่องวัด 3. เครื่องวัด	12 5 3	
7	Car plug	1. วิชา ป. ๖ 2. วิชา ป. ๖	4 2	
8	ชุดเครื่องมือช่างไฟฟ้า	1. วิชา ป. ๖ 2. วิชา ป. ๖	1 2	มีใบประกอบบันทึก บันทึกผลการเรียน
9	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1. วิชา ป. ๖	2	
10	หน่วยภาคกลาง SK-20ชุดลักษณะ 4	1. วิชา ป. ๖ 2. วิชา ป. ๖	3 3	มีใบประกอบบันทึก บันทึกผลการเรียน

60ข

ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง
ประจำปี 2566





บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

Thai Sugar Industry Co., Ltd.

99 หมู่ 3 ต.หนองแวง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713506 ต่อ 210



ที่ จป.นต.พช.017/2566

กำหนดค่าจ้าง

14 มีนาคม 2566

เรื่อง แจ้งบันทึกรับรองรายงานการตรวจและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมการทำงาน ประจำปี 2566

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเพชรบูรณ์

สิ่งที่แนบมาด้วย

1. รายงานผลการตรวจวัดเกี่ยวกับ ความเข้มแสงสว่าง ในสถานที่ทำงาน จำนวน 2 ฉบับ

อ้างถึง กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 หมวด 6 ข้อ 17 ให้ผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานตามกฎหมายกระทรวงฯ

ดังนั้น บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160 ขอส่งรายงานดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายณรินทร์ ฤทธิกุล)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



วันที่

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

**แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ**

ตามข้อ ๑๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๕

๑. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)..... นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน
๒. ชื่อสถานประกอบการ..... บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล..... 0105519012813
ประกอบกิจการ..... น้ำตาลทรายดิบ..... ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 3 ต.วอแก้ว/ซอย.....
ถนน..... ตำบล/แขวง..... หมู่บ้าน..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... เพชรบูรณ์ รหัสไปรษณีย์..... 67160
โทรศัพท์..... (056) 713 506 โทรสาร..... (056) 713 508 โทรศัพท์มือถือ..... 082-1918350

๓. การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☒ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือบุคคลผู้สำเร็จการศึกษาในต่ำกว่าปริญญาตรี
สาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
เป็นผู้ดำเนินการเอง (แนบสำเนาเอกสารขึ้นทะเบียน และสำเนาวุฒิการศึกษาพร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ	ประเภท	เลขทะเบียน
.....	ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน กสร.จป.ว 267-000057
๒)		
๓)		

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)
- ☐ บุคคลที่ได้รับใบขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๕ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ (แนบสำเนาเอกสาร ใบขึ้นทะเบียน/ใบอนุญาตตาม
มาตรา ๕ หรือมาตรา ๑๑ พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุล บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	เลขที่ใบขึ้นทะเบียน บุคคลที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต ตั้งแต่วันที่.....ปี ถึง.....ปี
.....		

หมายเหตุ : สามารถเพิ่มบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจ วัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นลำดับในตาราง

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)

๑.๓

ลง

.....
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานด้วยเครื่องมือต่าง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด ๑7 มีนาคม ๖6

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องมือเป็นส่วนตัว)

เครื่องมือวัด/ค่าการเทียบของเครื่องวัด	ถั่วเทียม	หมายเลขเครื่อง	มาตรฐานเครื่องวัด	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing)	วันที่ส่งมอบ/วันที่รับ	หมายเหตุ
Las Meter	Murakami test 540	390657585605	เทียบค่า CH	0	09/12/565	

๓. ผลการตรวจวัดค่าการปฏิบัติงานเกี่ยวกับแสงสว่างตามของเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง	ตำแหน่งงาน/ลักษณะพื้นที่	ค่าที่ได้ (ลักซ์)		ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์หรือไม่/ค่าโดยประมาณ)	ข้อสังเกต/หมายเหตุ
			ค่าเฉลี่ยพื้นที่	ค่าสูงสุด		
☒ ตามสถานที่ เวลา ๐7.00-19.00 น.	ทุกวัย/ชาย	Office ห้องนั่ง เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	435	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	530	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	767	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	515	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		Office ห้องนั่ง เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	482	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	602	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		โทรศัพท์มือถือ 1	427	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ทุกวัย/ชาย	โทรศัพท์มือถือ 2	361	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		Office ห้องนั่ง เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	479	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	462	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		Office ห้องนั่ง เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1	416	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2	581	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3	408	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 4	402	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ทุกวัย/ชาย	เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 5	411	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 6	490	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 7	873	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับแสงสว่างแบบใช้ตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของผู้ตรวจ	ลักษณะงานลักษณะพื้นที่	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)		ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข
			ค่าเฉลี่ยพื้นที่ ๑	ค่าสูงสุด		
☑ ช่วงกลางวัน เวลา 07.00-19.00 น.	คุณปวิพร	ห้องเก็บเอกสาร Office ห้องใต้ถุน	389	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1	405	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2	484	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3	452	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 4	404	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		โต๊ะกับอุปกรณ์และของ	271	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ทางเดินพื้นดู	349	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		บริเวณห้องพยาบาล				
		กำแพงและห้องพยาบาล	438	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		กำแพงและห้องพยาบาล	623	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
คุณวีระยา		ห้องเก็บเอกสาร Office ห้อง ๓	535	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	427	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2	458	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3	460	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 4	486	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		Office ห้องเก็บเอกสาร				
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1	414	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2	462	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3	496	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		Office ห้องเก็บเอกสาร				
คุณนันทิยา		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1	405	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2	469	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3	416	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ห้องเก็บเอกสาร	732	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ห้องเก็บเอกสาร	495	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-

๓. ผลการตรวจวัดสภาพการจ้างงานเกี่ยวกับสิ่งส่งสภาพแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) (ต่อ)

ผลการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่	ค่าที่ได้ (ตัวชี้วัด)		ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์หรือไม่)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข
			ค่าเฉลี่ย	ค่าที่ได้		
✓ ช่วงกลางวัน เวลา ๐7.00-19.00 น.	คุณวิมลชัย คุณกวีระ	ห้องโถง	539	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ห้องประชุม	637	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ห้องเครื่อง	486	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารโรงเลี้ยง				
		แม่บ้าน/โรงเลี้ยง	486	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารสหกรณ์	281	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ห้องเก็บของ/โรงเลี้ยง	258	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารสหกรณ์	519	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ห้องเก็บของ	920	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารสหกรณ์	1342	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
✓ ช่วงเย็น	คุณธีรวัฒน์	อาคารสหกรณ์	583	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารสหกรณ์	1798	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารสหกรณ์	5289	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารสหกรณ์	351	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารสหกรณ์	576	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารสหกรณ์	931	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารสหกรณ์	835	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารสหกรณ์	422	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารสหกรณ์	376	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารสหกรณ์	424	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
✓ ช่วงเย็น	คุณธีรวัฒน์	อาคารสหกรณ์	639	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารสหกรณ์	725	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารสหกรณ์	712	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารสหกรณ์	723	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารสหกรณ์				
		อาคารสหกรณ์				
		อาคารสหกรณ์				
		อาคารสหกรณ์				
		อาคารสหกรณ์				
		อาคารสหกรณ์				

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตาของเฉพาะจุด (Spot Measurement) (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของลูกจ้าง	ตำแหน่ง/สถานที่ทำงาน	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)		ผลการประเมิน (ระบุว่าพื้นที่ใดตามเกณฑ์ ในชั้นใดตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข
			ค่าเฉลี่ยพื้นที่ ๑	ค่าสูงสุด		
ช่วงกลางวัน เวลา 07.00-19.00 น.	คุณนา โสภ	คุณเจษฎา บัญชา	3570	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			232	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			3852	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			367	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			262	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			483	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			784	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			198	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			227	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			185	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
คุณไพโรจน์	คุณไพโรจน์	คุณไพโรจน์	261	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			122	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			274	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			238	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			208	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			252	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			246	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			160	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			182	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			318	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
คุณไพโรจน์	คุณไพโรจน์	คุณไพโรจน์	128	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			537	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			529	48	เกินไปตามเกณฑ์	-
			170	48	เกินไปตามเกณฑ์	-

๓. ผลการตรวจวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับแหล่งพลังงานที่ใช้สอยของรถจักรยานยนต์ (Spot Measurement) (ต่อ)

ผลการตรวจวิเคราะห์	ชื่อ-นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงานและหน้าที่	ค่าที่ได้ใช้ (ลิตร)		ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข
			ค่าเฉลี่ยที่วัดขึ้นที่ ๑	ค่าสูงสุด		
๐๓๑ ๐7.00-19.0๐ น.	คุณพิรพัฒน์	ตลาดนัดเป็น ห้องจำหน่ายข้าวสาร หน้าร้าน A	330	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดจอดรถ	391	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		พวยน้ำเย็น	356	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		พวยน้ำร้อน	253	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ทางเดิน	339	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ทางเดิน	229	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		พวยน้ำเย็น	280	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ทางเดิน	240	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		รถจักรยานยนต์	583	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		อาคารโรงรถ				
		ถังขยะ	330	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ทางเดิน	162	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		เครื่องปรับอากาศ	283	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		เครื่องปรับอากาศที่ 2	353	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		อาคารโรงรถ	582	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		อาคารโรงรถ	666	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ห้องเก็บ				
		ห้องเก็บ	1816	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		อาคารสี่ล้อ	447	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ห้องเก็บ	565	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ทางเดิน	2002	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		เครื่องปรับอากาศ	2726	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		โรงอาหาร				
		บริเวณโรงอาหาร	306	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ห้องเก็บ	460	48	เป็นไปตามเกณฑ์	

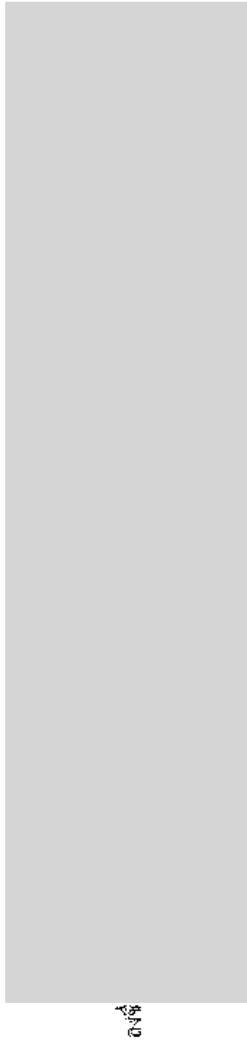
๓. ผลการตรวจวัดสมรรถภาพการทำงานเกี่ยวกับพลังงาน (Spot Measurement) (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงานและพื้นที่ที่	ค่าที่ได้ (ค่าที่)		ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์ หรือไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าที่ได้		
☒ ช่วงกลางวัน เวลา 07.00-19.00 น.	คุณะรักษ์	อาคารบางพลี	262	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ห้องเก็บของ	1271	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ทางเดินอาคาร	564	48	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1	429	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2	428	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3	450	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	คุณวราพร	อาคารบางพลี	426	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ห้องเก็บของ	436	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ทางเดินอาคาร	478	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1	482	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2	462	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3	473	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
คุณนันทรี	คุณวราพร	อาคารบางพลี	452	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ห้องเก็บของ	468	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ทางเดินอาคาร	489	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1	474	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2	449	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3	432	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	คุณนันทรี	อาคารบางพลี	434	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ห้องเก็บของ	456	48	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ทางเดินอาคาร				
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1				
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2				
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3				

๗. ผลการตรวจวัดผลการะการจ้างงานกับช่างส่วนแบบที่ใช้ (ขอตามองค์เฉพาะชุด (Spot Measurement) (ต่อ))

เขตตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงานหลักและพื้นที่	ค่าที่ได้ (ลิทซ์)		ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เข้าเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข
			ค่าเฉลี่ยที่วัดพื้นที่ ๑	ค่าเฉลี่ย		
๙. ช่างพ่นสี วันที่ 07.09.๕๖.๗๖ ม.	คุณนิตยา	ห้องครัว				
		อาคารและคอกหมูที่วัดได้/ได้ทั้งหมด 1	416	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		อาคารและคอกหมูที่วัดได้/ได้ทั้งหมด 2	420	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		อาคารและคอกหมูที่วัดได้/ได้ทั้งหมด 3	445	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
	คุณสมชาย	อาคารและคอกหมูที่วัดได้/ได้ทั้งหมด 4	420	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		อาคารและคอกหมูที่วัดได้/ได้ทั้งหมด 1	440	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		อาคารและคอกหมูที่วัดได้/ได้ทั้งหมด 2	448	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		อาคารและคอกหมูที่วัดได้/ได้ทั้งหมด 3	439	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
	คุณวิมล	อาคารและคอกหมูที่วัดได้/ได้ทั้งหมด 1	420	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		อาคารและคอกหมูที่วัดได้/ได้ทั้งหมด 2	430	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		อาคารและคอกหมูที่วัดได้/ได้ทั้งหมด 3	445	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
	คุณวิมล	อาคารและคอกหมูที่วัดได้/ได้ทั้งหมด 4	463	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		อาคารและคอกหมูที่วัดได้/ได้ทั้งหมด 5	426	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
		อาคารและคอกหมูที่วัดได้/ได้ทั้งหมด 6	418	48	เป็นไปตามเกณฑ์	
	คุณวิมล	อาคารและคอกหมูที่วัดได้/ได้ทั้งหมด 7	412	48	เป็นไปตามเกณฑ์	

หมายเหตุ	
	๑) ที่พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนที่พื้นที่ที่ได้เป็นบรรทัดฐานระบุตำแหน่งแปลงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติในเอกสารแนบ ๒) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณที่ใช้ฝ่ายของแสงจุด (พื้นที่ ๑) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ลักซ์ ๓) ผลทางประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามปกติการและผู้ที่ทรงผลงานวิจัย มคอชของส่วน สว.วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔ ๔) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์เกณฑ์การปฏิบัติงานของคู่มือ และกรณีไม่ผ่าน ไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ไปยังข้อสอบและวิธีการปรับปรุงแก้ไข



ดังต่อไปนี้

**แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ**

ตามข้อ ๑๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๘

๑. ช่างเข้า (นาย/นาง/นางสาว) นริศพร นุทสิกุล นายจ้าง/ผู้อำนวยการ/หัวหน้างาน
๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมนิวเคลียร์ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105519012813
ประกอบกิจการ น้ำตาลทรายดิบ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑ หมู่ ๓ ต.พรหม/ชอญ
ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด เลขระบุพื้นที่ รหัสไปรษณีย์ 62160
โทรศัพท์ (056) 713 506 โทรสาร (056) 713 508 โทรศัพท์มือถือ 082-1918350

๓. การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☒ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือบุคคลผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี
สาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
เป็นผู้ดำเนินการเอง (แนบสำเนาเอกสารขึ้นทะเบียน และสำเนาวุฒิการศึกษาพร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ	ประเภท	เลขทะเบียน
ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	ช่างด้านวัดความปลอดภัยในการทำงาน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
		กสว.จป.ว 267-000057
๑)		
๒)		

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

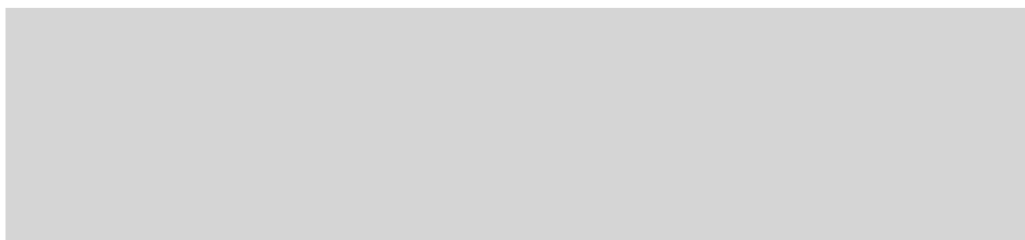
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสศ. ๑)
☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสศ. ๒)
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสศ. ๓)
- ☐ บุคคลที่ได้รับไปขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๕ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๘ (แนบสำเนาเอกสารไปขึ้นทะเบียน/ใบอนุญาตตาม
มาตรา ๕ หรือมาตรา ๑๑ พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุล บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	เลขที่ไปขึ้นทะเบียน เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต ตั้งแต่วันที่ ถึง วันที่

หมายเหตุ : จำนวนที่บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นค่าจริงในตาราง

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสศ. ๑)
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสศ. ๒)
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสศ. ๓)



แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานการณ์ภัยพิบัติที่แสดงว่า:

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 07 มิถุนายน 2566

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่องให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัดตามเงื่อนไขของแบบร่าง	ชื่อผู้ตรวจ	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่องวัด	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ถ้ามี)	วันที่ต้องมีการปรับเทียบตามคู่มือ	หมายเหตุ
Low Meter	Muramatsu testo 540	19065758/605	เทียบเท่า CIE	0	09/12/2565	

๓. ผลการตรวจวัดและผลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับแผนการป้องกันภัยพิบัติ (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของผู้ตรวจ	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่	ค่าที่ได้ (ถ้ามี)		ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์ หรือไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข
			ค่าเฉลี่ย วัดพื้นที่ ๑	ค่าสูงสุด		
☒ ส่วนกลาง เวลา 19.00-07.00 น.	คุณวิมลลักษณ์	Office ห้องประชุม	413	12	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	420	12	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	511	12	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	445	12	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ทางเดิน/ลิฟท์	441	12	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		Office ห้องคลังสินค้า				-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	485	12	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	438	12	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		โถงลิฟท์บันได 1	178	3	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		โถงลิฟท์บันได 2	180	3	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	คุณพิชิต	Office ห้องสอน				-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	495	12	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	471	12	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		Office ห้องสมุด				-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1	431	12	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2	448	12	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3	448	12	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 4	434	12	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 5	414	117	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 6	406	96	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 7	576	96	เป็นไปตามเกณฑ์	-

๒. ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตาของเฉพาะจุด (Spot Measurement) (ต่อ)

เลขตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของผู้ตรวจ	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)		ผลการประเมิน (ระบุว่าพื้นที่ใดตามเกณฑ์/ ไม่พื้นที่ใดตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข
			ค่าเฉลี่ยวัดพื้นที่ ๑	ค่าสูงสุด		
☒ ช่วงกลางวัน เวลา ๑.๐๐-๑7.๐๐ น.	คุณนิเวศ	พื้นที่เอกสาร Office ห้องสมุด	457	12	เป็นไปตามเกณฑ์	
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1	427	24	เป็นไปตามเกณฑ์	
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2	469	24	เป็นไปตามเกณฑ์	
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3	427	24	เป็นไปตามเกณฑ์	
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 4	435	24	เป็นไปตามเกณฑ์	
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 5	427	24	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ห้องเก็บอุปกรณ์และของ	327	24	เป็นไปตามเกณฑ์	
		บริเวณห้องพยาบาล				
		พื้นที่หลังลิ้นชักหน้า	436	31	เป็นไปตามเกณฑ์	
		พื้นที่คอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	450	31	เป็นไปตามเกณฑ์	
คุณจิราฯ		ด้วยประตูบาน 1	324	31	เป็นไปตามเกณฑ์	
		Office ห้องรอ	414	76	เป็นไปตามเกณฑ์	
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน				
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2	424	76	เป็นไปตามเกณฑ์	
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3	476	76	เป็นไปตามเกณฑ์	
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 4	439	76	เป็นไปตามเกณฑ์	
		Office ห้องสืบค้น				
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	440	258	เป็นไปตามเกณฑ์	
คุณณัฐธิดา		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2	406	258	เป็นไปตามเกณฑ์	
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3	449	15	เป็นไปตามเกณฑ์	
		Office ห้องสมุด				
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1	361	118	เป็นไปตามเกณฑ์	
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2	471	118	เป็นไปตามเกณฑ์	
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3	497	118	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ทางเดิน/ลิ้นชัก	498	118	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ห้องรวมอุปกรณ์	459	118	เป็นไปตามเกณฑ์	

๓. ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมการทำงานที่เกี่ยวข้องกับแสงสว่าง (Spot Measurement) (ต่อ)

แบบตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของผู้ปฏิบัติงาน	ลักษณะงานลักษณะพื้นที่	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)		ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข
			ค่าเฉลี่ยพื้นที่ ๑	ค่าต่ำสุด		
[X] ช่วงกลางวัน เวลา 19.04-07.00 น.	คุณวีระชัย	ห้องโถง	480	118	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ห้องเก็บสาร	565	118	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ห้องชุด	480	118	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารโรงกลั่น	435	0	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		แค่น้ำล้างสี	64	0	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	คุณกัมภ	ทางเดิน โรงกลั่น	271	0	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารโรงงาน	410	0	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ห้องเก็บขยะในถังเก็บขยะ	179	0	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารโรงกลั่น	268	0	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ห้องเก็บสาร	455	0	เป็นไปตามเกณฑ์	-
เย็นน้ำเย็น สอน	คุณจิรวัฒน์	ห้องชุด 100 ม	135	0	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ทางเดิน/โรงกลั่น	237	0	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ถนน โรงกลั่น	235	0	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ทางเดิน/โรงกลั่น	114	4	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ทางเดิน/โรงกลั่น	109	16	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	คุณณัฐวิภา	CCS วิเคราะห์ค่าความหนาแน่น	478	0	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารและสถานีวัดอุณหภูมิ	343	0	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ชุดกรองน้ำ	426	0	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		อาคารโรงกลั่น	455	37	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ทางเดิน/โรงกลั่น	128	37	เป็นไปตามเกณฑ์	-
คุณณัฐวิภา	คุณณัฐวิภา	หน้าตู้ไฟฟ้า	250	37	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ทางเดิน เหมือง	118	37	เป็นไปตามเกณฑ์	-

๓. ผลการตรวจวัดค่าการกระจายงานที่ยกขึ้นแสงสว่าง (Spot Measurement) (ต่อ)

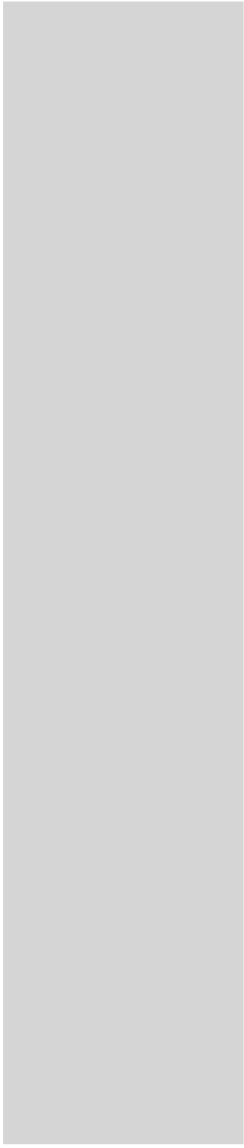
เมตรวัด	ชื่อ-นามสกุล ของผู้วัด	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)		ผลการประเมิน เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน และวิธีการปรับปรุงแก้ไข
			ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	
✓ ช่วงกลางวัน 17.01.19.00-07.00 น.	คุณมาโนช	อาคารซ่อมบำรุง	90	87	เป็นไปตามเกณฑ์
		พบปะสนทนาในห้องประชุม	228	70	เป็นไปตามเกณฑ์
		ห้องปฏิบัติการ	169	70	เป็นไปตามเกณฑ์
		ห้องเก็บอุปกรณ์การช่าง	114	70	เป็นไปตามเกณฑ์
		อาคารพืชน้ำ	385	1	เป็นไปตามเกณฑ์
	คุณใหม่	อาคารอำนวยการ	467	1	เป็นไปตามเกณฑ์
		ห้องปฏิบัติการ	753	1	เป็นไปตามเกณฑ์
		พบปะสนทนาในห้องประชุม	58	1	เป็นไปตามเกณฑ์
		บริเวณพักใจ	237	1	เป็นไปตามเกณฑ์
		ทางเดินภายในอาคาร	51	1	เป็นไปตามเกณฑ์
	คุณใหม่	ทางเดินภายในอาคาร	315	1	เป็นไปตามเกณฑ์
		อาคารพืชน้ำ	250	6	เป็นไปตามเกณฑ์
		พบปะสนทนาในห้องประชุม	321	3	เป็นไปตามเกณฑ์
		พบปะสนทนาในห้องประชุม	267	3	เป็นไปตามเกณฑ์
		พบปะสนทนาในห้องประชุม	269	3	เป็นไปตามเกณฑ์
	คุณใหม่	ทางเดินภายในอาคาร	71	3	เป็นไปตามเกณฑ์
		พบปะสนทนาในห้องประชุม	72	3	เป็นไปตามเกณฑ์
		พบปะสนทนาในห้องประชุม	82	3	เป็นไปตามเกณฑ์
		พบปะสนทนาในห้องประชุม	73	3	เป็นไปตามเกณฑ์
		พบปะสนทนาในห้องประชุม	53	3	เป็นไปตามเกณฑ์
	คุณใหม่	พบปะสนทนาในห้องประชุม	432	3	เป็นไปตามเกณฑ์
		พบปะสนทนาในห้องประชุม	368	6	เป็นไปตามเกณฑ์
		พบปะสนทนาในห้องประชุม	69	6	เป็นไปตามเกณฑ์
		พบปะสนทนาในห้องประชุม			
		พบปะสนทนาในห้องประชุม			
	คุณใหม่	พบปะสนทนาในห้องประชุม			
		พบปะสนทนาในห้องประชุม			
		พบปะสนทนาในห้องประชุม			
		พบปะสนทนาในห้องประชุม			
		พบปะสนทนาในห้องประชุม			

๑. ผลการตรวจวัดสภาพการทำงานที่เสี่ยงกับแสงสว่างแบบใช้วัดตามสภาพจุด (Spot Measurement) (ต่อ)

เขตตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของผู้ตรวจ	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)		ผลการประเมิน (ระบุว่าเข้าได้โดยเกณฑ์/ ไม่เข้าได้โดยเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข
			ค่าที่วัดพื้นที่ ๑	ค่าที่วัดพื้นที่ ๒		
☒ ช่วงเวลาเย็น เวลา 19.00-07.00 น.	คุณบุญมี	ทางเดินบันไดลงมายังอาคารที่มีชั้น อาคารผ่องขึ้น	67	6	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ห้องครัวบนเวทีสังกร หม้อปิ้ง A	257	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		จุดเก็บผักสด	408	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		ทางเดินอาคาร ๒-๓-๔-๕-๖-๗-๘-๙-๑๐	266	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		ห้องปิ้งหม	116	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		ทางเดิน/ ห้องปิ้งหม-ห้องปิ้ง C	303	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		หม้อปิ้งหม	50	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		ทางเดิน/ ทางลงบันไดลงบันได	212	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		คอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน	65	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		อาหารบรรจุ	511	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
คุณพีรพัฒน์		ห้องบรรจุ	357	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		ทางเดิน	98	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		เครื่องบรรจุผักสดที่	247	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		เครื่องบรรจุผักสดที่	312	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		ทางเดินและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1	422	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2	415	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		ห้องปิ้ง				
		อาคารฝ่ายโรงสังเขย	241	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		อาคารฝ่ายโรงสังเขย (หญิง)	278	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		ทางอาคาร โรงกรองน้ำ	344	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		ทางอาคารตัดผักปิ้ง	267	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		ทางอาคารและคอมพิวเตอร์	277	6	เกินไปตามเกณฑ์	-
		โรงคั่ว				
		บริเวณใต้สะพานทาง	263	6	เกินไปตามเกณฑ์	-

- ๑) พื้นที่สำรวจให้ใช้แบบแผนที่กำลังพื้นที่ที่ตีพิมพ์โดยกรมแผนที่ มาตราส่วน ๑:๑๐๐,๐๐๐
- ๒) ค่าความเข้มของแสงสว่างที่วัดได้โดยรอบ การวัดความเข้มของแสงสว่างโดยวิธีวัด ใช้ตามแผนของแสงสว่างมาตรา ๑:๑๐๐,๐๐๐
- ๓) แผนภาพใช้แผนที่ที่มีค่าความเข้มของแสงสว่างมาตรา ๑:๑๐๐,๐๐๐
- ๔) กรณีผลการประเมินพื้นที่ไปตามแผนที่ได้แก่กรณีที่มีผลความเข้มของแสงสว่างมาตรา ๑:๑๐๐,๐๐๐

โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้



61ข

สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2565
และผลตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน



สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน
ประจำปี 2565



บริษัท โรงพยาบาลสมิติเวช ชาร์จ แคร์ คลินิก (มหาชน) ได้เก็บค่าธรรมเนียม

บริษัท โรงพยาบาลสมิติเวช ชาร์จ แคร์ (จำกัด 00002)

วันที่ 14 กรกฎาคม 2563 8.18-22.29 ผู้ตรวจ: นศ. 11-12 ชุดควบคุม 2563

โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ตรวจร่างกายผู้ตรวจอื่น ๆ ดังนี้

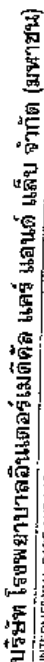
- 1.1 ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)
- 1.2 ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)
- 1.3 ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)
- 1.4 ตรวจระดับกรีกัวนิทีน (Bio. Creatinine)
- 1.5 ตรวจค่าการทำงานของไต (Spot Spot)
- 1.6 ตรวจระดับกรีกัวนิทีน Creatinine, Triglyceride ในเลือด
- 1.7 ตรวจระดับกรีกัวนิทีนในเลือด (Uric Acid)
- 1.8 ตรวจระดับกรีกัวนิทีนในเลือด (HbA1c)
- 1.9 ตรวจกรีกัวนิทีนในเลือด (Acid Uric Acid)
- 1.10 ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Cholera)
- 1.11 ตรวจระดับกรีกัวนิทีน (Spot C/S)
- 1.12 ตรวจระดับกรีกัวนิทีน (Spot Exam)
- 1.13 ตรวจระดับกรีกัวนิทีน (Salivary Spn.)
- 1.14 ตรวจระดับกรีกัวนิทีน (Salivary Spn.)
- 1.15 ตรวจระดับกรีกัวนิทีน (Vibrio Cholerae)
- 1.16 ตรวจระดับกรีกัวนิทีน (Vibrio Cholerae)
- 1.17 ตรวจระดับกรีกัวนิทีน (Vibrio Cholerae)
- 1.18 ตรวจระดับกรีกัวนิทีน (Vibrio Cholerae)
- 1.19 ตรวจระดับกรีกัวนิทีน (Vibrio Cholerae)
- 1.20 ตรวจระดับกรีกัวนิทีน (Vibrio Cholerae)

2) การตรวจร่างกายผู้ตรวจอื่น (PHYSICAL EXAMINATION)

- 3) ตรวจร่างกายผู้ตรวจอื่น (AUDIO)
- 4) ตรวจร่างกายผู้ตรวจอื่น (EYE)
- 5) ตรวจร่างกายผู้ตรวจอื่น (EYE)
- 6) ตรวจร่างกายผู้ตรวจอื่น (EYE)
- 7) ตรวจร่างกายผู้ตรวจอื่น (EYE)
- 8) ตรวจร่างกายผู้ตรวจอื่น (EYE)
- 9) ตรวจร่างกายผู้ตรวจอื่น (EYE)

ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ทำให้ทราบข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพ สำหรับพนักงานใหม่ โดยผู้เป็นกรรมการบริหารและกรรมการบริหาร
- 2) ทำให้ทราบความผิดปกติของร่างกาย ในระยะเริ่มต้น เพื่อจะได้รีบรักษาป้องกันและแก้ไขได้
- 3) ทำให้ทราบถึงปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคเรื้อรัง และแนวทางการป้องกันและดูแลสุขภาพ
- 4) ทำให้ทราบถึงความเสี่ยงต่อการเกิดโรคเรื้อรัง และแนวทางการป้องกันและดูแลสุขภาพ
- 5) ทำให้ทราบถึงความเสี่ยงต่อการเกิดโรคเรื้อรัง และแนวทางการป้องกันและดูแลสุขภาพ
- 6) ทำให้ทราบถึงความเสี่ยงต่อการเกิดโรคเรื้อรัง และแนวทางการป้องกันและดูแลสุขภาพ
- 7) ทำให้ทราบถึงความเสี่ยงต่อการเกิดโรคเรื้อรัง และแนวทางการป้องกันและดูแลสุขภาพ
- 8) ทำให้ทราบถึงความเสี่ยงต่อการเกิดโรคเรื้อรัง และแนวทางการป้องกันและดูแลสุขภาพ



INTERNATIONAL COFFEE AND TEA EXHIBITION, PUBLISHED BY COMPANY LIMITED, Tel. 0-2885-1004-9 Fax. 0-2810-4755
442 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10160 โทร. 0-2885-1004-9 โทร. 0-2810-4755

Mathematics 2023, 11, 603

[illegible]

โรงเรียนที่สอน ๑๗๖ แห่งทั่วประเทศ

[illegible]

ข้อมูล	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	% การมีโลหิต
1.ค่าเฉลี่ยน้ำหนักตัวนักเรียน	49	46	51	12.32%
2.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (SDS)	37	36	38	1.27%
3.ค่าเฉลี่ยไขมันในเลือด (Blood Sugar)	4	3	5	1.08%
4.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	15	13	16	20.22%
5.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	10	9	11	9.09%
6.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	21	18	24	11.90%
7.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	152	142	161	10.43%
8.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	170	161	179	5.30%
9.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	45	39	51	6.11%
10.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	4	3	5	6.03%
11.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	41	37	45	9.09%
12.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	9	8	10	9.09%
13.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	9	8	10	9.09%
14.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	9	8	10	9.09%
15.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	9	8	10	9.09%
16.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	9	8	10	9.09%
17.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	9	8	10	9.09%
18.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	9	8	10	9.09%
19.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	9	8	10	9.09%
20.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	9	8	10	9.09%
21.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	9	8	10	9.09%
22.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	9	8	10	9.09%
23.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	9	8	10	9.09%
24.ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตนักเรียน (Blood Sugar)	9	8	10	9.09%

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	รวม
รวม	10	100	10

ข้อมูลทั่วไป	ผลการปฏิบัติงาน ประจำปี ๒๕๖๓	คะแนนเฉลี่ย ตามตัวชี้วัด	ร้อยละ
1. ข้าราชการ	218	34.7	10.89%

ප්‍රතිපත්තිමය

RESEARCH DESIGN

UN MULLHU ZU LU

[illegible]

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED EXCEPT WHERE SHOWN OTHERWISE

LIBRARY

အမည် မြန်မာနိုင်ငံတော် အစိုးရ၏ ဝန်ထမ်းများ၏ အကျိုးခွင့်ကို ထိန်းသိမ်းပေးရန် ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် တည်ထောင်ထားသော အဖွဲ့အစည်း။



සංකල්පය මූලධර්මය

การให้บริการ (Service)	หลักเกณฑ์การ พิจารณา	การประเมิน ผล	การประเมินผล รวม	การประเมินผล รวม	% ของผู้ได้รับ บริการ
	3.1.1	221	571	79.61 %	
การให้บริการ (Service)	หลักเกณฑ์การ พิจารณา	การประเมิน ผล	การประเมินผล รวม	การประเมินผล รวม	% ของผู้ได้รับ บริการ
	3.1.2	120	714	22.31 %	
การให้บริการ (Service)	หลักเกณฑ์การ พิจารณา	การประเมิน ผล	การประเมินผล รวม	การประเมินผล รวม	% ของผู้ได้รับ บริการ
	3.1.3	180	534	61.32 %	

การดำเนินงาน : งานวิเคราะห์และประเมินผล (Analysis) หมายถึง การนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และประเมินผล (ประเมินผล) เพื่อหาข้อสรุป (ข้อสรุป) และนำข้อสรุปไปใช้ในการวางแผน (วางแผน) และดำเนินการ (ดำเนินการ) ต่อไป

[illegible]

อันดับความนิยลภลิตัวบ่่าๆ ที่พบมากว่การตรวงบ่การชนนื่บวบ่ประจ่าปี

สารประกอบ	ชนิดพืช	ปริมาณ	ชนิดพืช	ปริมาณ
สารประกอบฟีนอลิก (Catechol, Gallic acid)	ขมิ้น	492	ขมิ้น	164.11%
สารประกอบฟีนอลิก (Catechol, Gallic acid)	ขมิ้น	206	ขมิ้น	52.00%
สารประกอบฟีนอลิก (Catechol, Gallic acid)	ขมิ้น	106	ขมิ้น	10.44%
สารประกอบฟีนอลิก (Catechol, Gallic acid)	ขมิ้น	43	ขมิ้น	20.53%
สารประกอบฟีนอลิก (Catechol, Gallic acid)	ขมิ้น	21	ขมิ้น	1.33%

โรคที่ถ่ายทอดทางเพศอาจมีผลกับลูกได้ ๓-๕ ปี หรือมากกว่านั้นได้ การตรวจคัดกรองเป็นประจำจะช่วยให้รู้ตัวเร็วขึ้น

คำแปล : ราชบัณฑิตยสถาน ได้จัดทำ

[illegible]

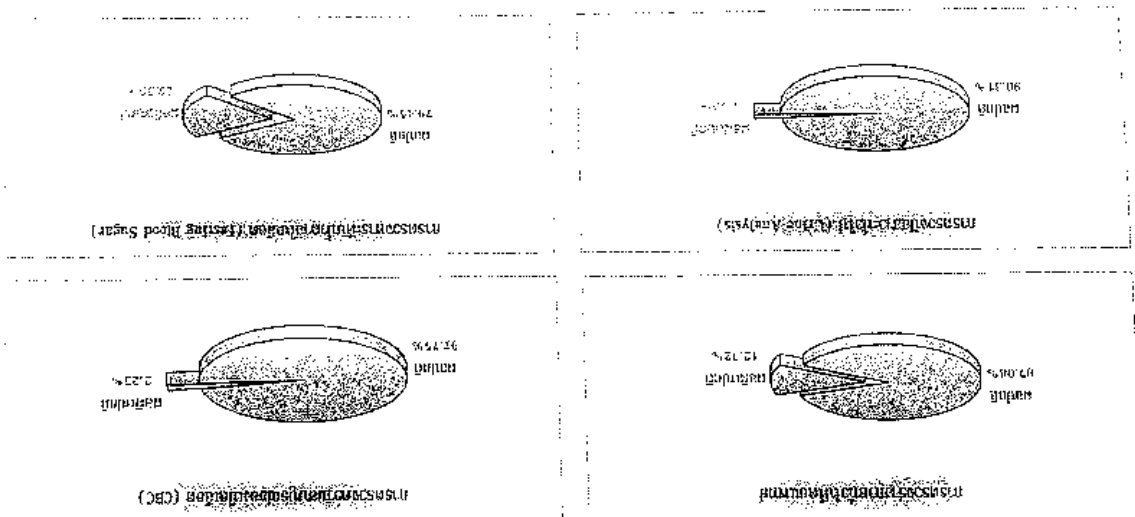
บัญชี 2 แผนการรวมผลประโยชน์จากอสังหาริมทรัพย์ (occupational pension saving plan)

วันที่ 3 กรกฎาคม 1976 (วันพุธ)
 ที่บ้านปากน้ำเตา : นายจวบ วัชรวิทย์ (ผู้เขียน) กับภรรยาและลูกชาย 3 คน เดินทางไปบ้านปากน้ำเตา เพื่อไปเยี่ยมคุณยายและคุณตา และไปเยี่ยมคุณตาและคุณยายที่บ้านปากน้ำเตา

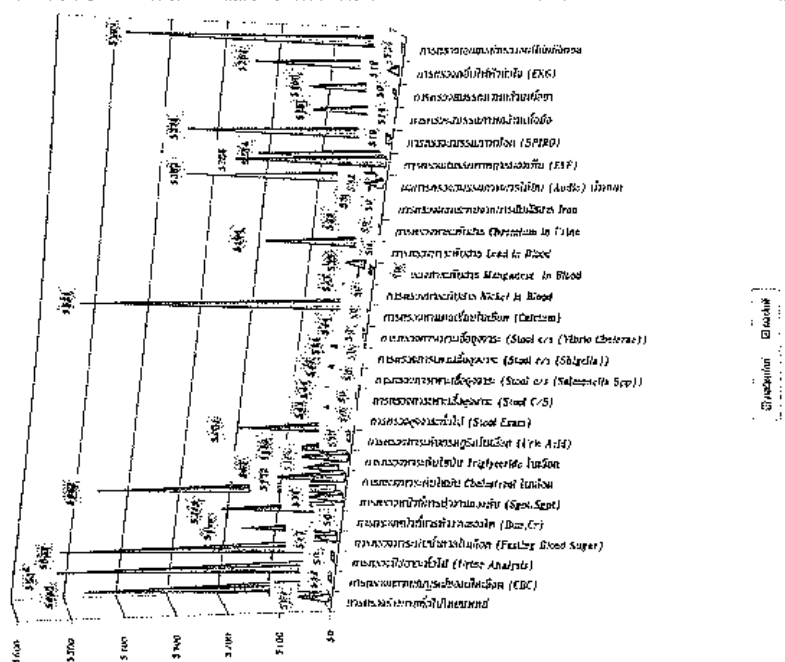
ចំណាយ : ៥ ដំណាំប្រភេទ (Farming Expend. Survey) (រូប

[illegible]

ด้วย ๓ ชนิดสารประกอบอินทรีย์ (See Fig.) ได้แก่ สารประกอบที่หนึ่ง : เป็นผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ของ SCOT 3474 (ผลิตจากสโตนครอส) ซึ่งใช้สำหรับเผาไหม้ที่จรวดนำวิถี สารประกอบที่สอง : เป็นผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ของ SCOT 3474 (ผลิตจากสโตนครอส) ซึ่งใช้สำหรับเผาไหม้ที่จรวดนำวิถี สารประกอบที่สาม : เป็นผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ของ SCOT 3474 (ผลิตจากสโตนครอส) ซึ่งใช้สำหรับเผาไหม้ที่จรวดนำวิถี

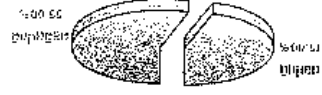


2565 *Journal of Interpersonal Violence 25(13)*





with the 6 point



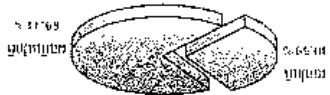
with the 6 point



with the 6 point



with the 6 point



with the 6 point



with the 6 point



with the 6 point



with the 6 point

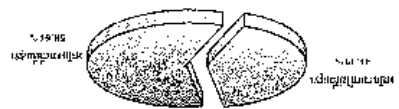
Table 11. 2015



Table 11. 2015



Land use for agriculture



Land use for other purposes



Land use for other purposes



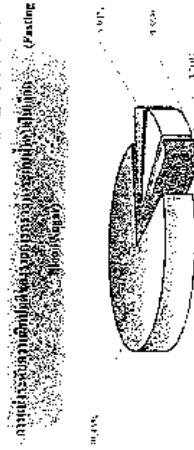
Land use for other purposes

การแบ่งระดับความผิดปกติของการตรวจตัวแปรตัวที่ 2765

การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)	ค่าผิดปกติ	จำนวน	ร้อยละ
การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)	≤ 110	174	79.47%
การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)	110-125	13	5.94%
การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)	≥ 126	21	9.60%
การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)	≥ 164.99	7	3.20%
การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)	≥ 200	1	0.45%
รวม		226	100%

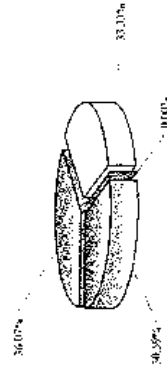
การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)	ค่าผิดปกติ	จำนวน	ร้อยละ
การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)	≤ 200	67	30.06%
การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)	201-210	29	13.07%
การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)	211-320	71	31.31%
การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)	> 320	0	0.00%
รวม		167	100%

การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)	ค่าผิดปกติ	จำนวน	ร้อยละ
การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)	≤ 120	113	51.60%
การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)	121-200	31	15.07%
การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)	201-500	74	33.96%
การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)	> 500	4	0.10%
รวม		222	100%



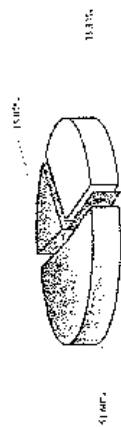
- ☒ การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)
- ☒ การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)
- ☒ การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)
- ☒ การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)

การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)



- ☒ การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)
- ☒ การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)
- ☒ การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)
- ☒ การตรวจพบความผิดปกติ (พบหรือไม่พบ)

การประเมินคุณภาพการดำเนินงานของโรงเรียนในโครงการพัฒนาระบบประกันคุณภาพภายใน



- หมายเหตุ:
- ☐ ข้อมูลการดำเนินงานของโรงเรียนในโครงการพัฒนาระบบประกันคุณภาพภายใน
 - ☒ ข้อมูลการดำเนินงานของโรงเรียนในโครงการพัฒนาระบบประกันคุณภาพภายใน
 - ☐ ข้อมูลการดำเนินงานของโรงเรียนในโครงการพัฒนาระบบประกันคุณภาพภายใน
 - ☐ ข้อมูลการดำเนินงานของโรงเรียนในโครงการพัฒนาระบบประกันคุณภาพภายใน

ผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน



ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน
(ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 66)



ใบรับรองแพทย์

โรงพยาบาลหล่มสัก อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ส่วนที่ ๑ ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว _____

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) _____

หมายเลขบัตรประชาชน _____ ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
๒. อุบัติเหตุและผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
๓. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ _____

ลงชื่อ _____ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถลงชื่อตนเองได้ให้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ _____

ข้าพเจ้า นายแพทย์ _____

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ ๖๖๖๖๖๖

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลหล่มสัก

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว _____

แล้วเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 60 กก. ความสูง 165 เซนติเมตร ความดันโลหิต 137/89 มม.ปรอท ชีพจร 87 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) _____

สรุปความเห็นแพทย์และข้อแนะนำของแพทย์

ผู้ตรวจร่างกาย นายแพทย์ กิตติคุณ กิตติคุณ (Kittikun Kittikun) ในนาม _____

ออกให้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

(ลงชื่อ
(

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันออกใบรับรอง

ผู้พิมพ์ : ดิเรก วิชาญ นามดี วันและที่พิมพ์ : 26 ก.พ. 66 09:05:36

AE-FORM DOCTOR-CERT-1

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ ๑ ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ถ้ามี เบอร์ติดต่อได้)

บัตรประจำตัวประชาชน.....

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว

☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

๒. อุบัติเหตุ และผ่าตัด

☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

๓. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

๔. โรคฉี่หนู *

☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

๕. ประวัติอื่นที่สำคัญ

☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

ใบกรณีนี้ถ้าไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ใดรับรองแทนรับรองแทนได้

ลงชื่อ.....

วันที่ 26 ม.พ.ย. 2566

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ

วัดนครชุม

วันที่ 26 ม.พ.ย. 2566

ข้าพเจ้า.....

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 67580

(๑)

ได้ตรวจร่างกายของ

แล้ว เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2566

มี ผลตรวจดังนี้

น้ำหนักตัว 75

อุณหภูมิ 37.6

ความดันโลหิต 122/73

mm.ปรอท

ชีพจร 77

ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายพิการหรือเจ็บป่วย ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่พบ อาการของโรคติดต่อ

โรคติดต่อหรือเจ็บป่วยเรื้อรัง หรือมีอาการอื่น ไม่พบ อาการของโรคติดต่อหรือเจ็บป่วยเรื้อรัง หรือมีอาการอื่น ไม่พบ อาการของโรคติดต่อ

เรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการแสดงของโรคติดต่อ

(๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ไม่ปรากฏอาการเรื้อรังที่เกี่ยวข้องกับ

(๒) โรคติดต่อในระยะอันตราย

(๓) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเรื้อรังที่เกี่ยวข้องกับ

(๔) ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจไว้ระบุในข้อนี้

๔.๑ เบาหวาน ผลตรวจ

ผลเป็น

๔.๒ เอช.ไอ.วี. ผลตรวจ

สรุปความเห็น และข้อเสนอแนะของแพทย์

สุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง

(๒)



ลงชื่อ

ผู้อำนวยการ

หมายเหตุ

(๑) ต้องเก็บประวัติไว้ด้วย และเก็บไว้ในแฟ้มประวัติ (๒) ไม่ควรตรวจซ้ำในกรณีที่ผู้ป่วยมีอาการผิดปกติ (๓) ใบรับรองสุขภาพฉบับนี้ใช้ได้ ๓ เดือน นับจากวันที่ออกให้



ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 40850

ส่วนที่ ๑ ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๒. อยู่ใต้อาการโรคติดต่อ ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๓. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ

(ใบกรณีนี้ผู้ที่ไปสามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ

วันที่ 18 เมษายน 2566

ข้าพเจ้า

(๑) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖54060

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ได้ตรวจร่างกาย

เมื่อเช้านี้วันที่ 18 เมษายน 2566

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 20 กก. ความสูง 180 เซนติเมตร ความดันโลหิต 156/82 มม.ปรอท ชีพจร 93 ครั้ง/นาที
สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)

ขอรับรองว่าคุณคัดดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายหรือผลพวงงานไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคติดต่อ หรือจิตผิดปกติ หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคติดต่อ

(๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเรื้อรังถึงแก่ความตาย

(๒) โรคติดต่อในระยะอันตราย

(๓) โรคที่เข้าข่ายในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยังเกี่ยวแก่สังคม

(๔) ตรวจไม่พบโรคติดต่อ ตรวจไม่พบสัญญาณของโรคติดต่อ

เจ้าหน้าที่ต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับตรวจในข้อนี้

สรุปความเห็น และข้อเสนอแนะ

ลงนามแพทย์

(๒)

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องยื่นใบรับรองนี้ให้ที่กองทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ให้แสดงว่าได้รับทราบตามสมบูรณ์ของใบ
(๓) แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากกรมการแพทย์และการคุ้มครองผู้บริโภค กระทรวงสาธารณสุข วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๓
* ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ไว้ได้ : เดือน มีนาคม ที่ตรวจร่างกาย



ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 91773

ส่วนที่ 1 ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

ขณะนี้อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

พยานของข้าพเจ้าประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- | | | |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1. โรคประจำตัว | ☒ ไม่มี | ☐ มีระบุ |
| 2. อุบัติเหตุ และบาดเจ็บ | ☒ ไม่มี | ☐ มีระบุ |
| 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล | ☒ ไม่มี | ☐ มีระบุ |
| 4. โรค- ภัยไข้เจ็บสำคัญ | | |

ลงชื่อ

วันที่ 8 มิถุนายน 2566

(ใบกรณีนี้จะไม่ตามขอรับของคนอื่นให้เป็นผู้ไปตรวจและขอใบรับรองแทนได้)

ส่วนที่ 2 ของ

สถานที่ตรวจ

ข้าพเจ้า

438

สถานที่ประจำ

โรคประจำตัว

มีไข้หรือไม่มี

มีผลตรวจ

161

สาเหตุทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ โรคดี ☐ โรคประจำตัวระบุ

ขอรับรองว่าบุคคลทั้งสาม ได้เป็นผู้แจ้งผลการตรวจผลตรวจไม่พบโรคติดต่อร้ายแรงได้ ไม่พบการติดเชื้อของโรคติดต่อ หรือติดเชื้อเฉียบพลัน หรือปัญหาอื่นๆ ในปัจจุบันของการตรวจสุขภาพตามที่ได้ไปพบ และผลการตรวจโรคติดต่อร้ายแรงและไม่สามารถตรวจหาการติดเชื้อของโรคส่งไปนี้

(ก) โรคติดต่อในระยะติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ปรากฏอยู่ตามบันทึกแจ้งถึงกรณีการติดเชื้อ

(ข) โรคติดต่อในระยะติดต่อทางเพศสัมพันธ์

(ค) โรคติดต่อในระยะติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ปรากฏอยู่ตามบันทึกแจ้งถึงกรณีการติดเชื้อ

(ง)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบุคคลทั้งสาม ได้เป็นผู้แจ้งผลการตรวจผลตรวจไม่พบโรคติดต่อร้ายแรงได้

สรุปความขึ้น และขอรับใบรับรองแพทย์

สุขภาพสมบูรณ์แข็งแรงไม่มีโรคติดต่อ

ขอตรวจ: ไม่พบสาเหตุของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

ลงชื่อ

(พญ. ศุภมาสวดี วัฒนศิริ)

แพทย์ผู้ตรวจวินิจฉัย

หมายเหตุ (ก) สังเกตพบแพทย์ได้ใช้เอกสารใบรับรองสุขภาพของบุคคลทั้งสาม (ข) สังเกตพบแพทย์ได้ใช้เอกสารใบรับรองสุขภาพของบุคคลทั้งสาม (ค) สังเกตพบแพทย์ได้ใช้เอกสารใบรับรองสุขภาพของบุคคลทั้งสาม (ง) สังเกตพบแพทย์ได้ใช้เอกสารใบรับรองสุขภาพของบุคคลทั้งสาม (จ) สังเกตพบแพทย์ได้ใช้เอกสารใบรับรองสุขภาพของบุคคลทั้งสาม (ฉ) สังเกตพบแพทย์ได้ใช้เอกสารใบรับรองสุขภาพของบุคคลทั้งสาม (ช) สังเกตพบแพทย์ได้ใช้เอกสารใบรับรองสุขภาพของบุคคลทั้งสาม (ซ) สังเกตพบแพทย์ได้ใช้เอกสารใบรับรองสุขภาพของบุคคลทั้งสาม

62ข

นโยบายโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม





ประกาศที่ จป.มด.พข.018/2566

เรื่อง นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ด้วย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด มีความมุ่งมั่น และตั้งใจที่จะเป็นผู้นำในการผลิตน้ำตาลทราย ที่มีคุณภาพ ความปลอดภัย รักษาสิ่งแวดล้อม และใส่ใจความปลอดภัยของพนักงาน โครงการอนุรักษ์การได้ยินเป็นหนึ่งในโครงการป้องกัน และดูแลความปลอดภัยในการทำงาน ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง เกิน 85 dB(A) ซึ่งจะทำให้พนักงานที่ทำงาน ในพื้นที่ดังกล่าวสูญเสียการได้ยิน ดังนั้นบริษัทฯ จะทำการลดความเสี่ยงโดยการปฏิบัติดังนี้

1. ทำการปรับปรุง ควบคุมแหล่งกำเนิดเสียงให้มีระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน น้อยกว่า 85 dB(A) หากไม่สามารถดำเนินการได้ จะทำการควบคุมระดับเสียงให้ลดลงมากที่สุด
2. ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง เพื่อประเมินพื้นที่ที่ปฏิบัติการที่ต้องเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
3. เฝ้าระวังการปฏิบัติงานของพนักงานที่ทำงานพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง เกิน 85 dB(A) ไม่ให้มีการสูญเสียการได้ยิน
4. ประหาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบถึงพื้นที่ที่มีความเสี่ยง และให้ความรู้ในเรื่องอันตรายจากเสียงดังและการป้องกันตัว เพื่อเพิ่มความตระหนัก และการดูแลป้องกันของพนักงานกลุ่มเสี่ยง
5. จัดอุปกรณ์ลดระดับเสียงดังที่เหมาะสมให้กับพนักงาน และส่งเสริมให้ใช้งานอย่างถูกต้อง พร้อมอบรมให้ความรู้ในการใช้งาน และดูแลรักษาอุปกรณ์ลดระดับเสียงให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานกลุ่มเสี่ยงเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มการสูญเสียการได้ยิน และนำไปใช้ในการเลือกวิธีการป้องกัน และการแก้ไขที่เหมาะสม ถูกต้อง
7. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินโครงการตามนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน ที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ต้องเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และปฏิบัติตัวด้วยจิตสำนึกความปลอดภัยในการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง และลดความเสี่ยงในการสูญเสียการได้ยิน



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

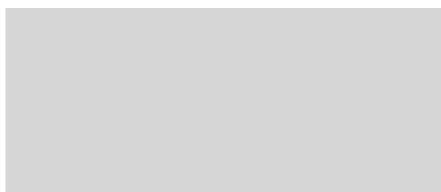


หน่วยงานความร่วมมือ

โรงงาน : 99 หมู่ 3 ต.หนองแสง อ.เสิงสาง จ.นครราชสีมา 67160 Tel.056-713500 ต่อ 210

จึงประกาศมาให้ทราบและถือเป็นแนวปฏิบัติโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป



ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

63ข

ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)



Safety data sheet

Page: 1/12
BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006
Date / Revised: 05.08.2014
Product: MagnaRoc® LT27AG
Version: 1.4
RD no. 30481762/SDS GEN EU/EN
Date of print: 19.09.2015

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

MagnaRoc® LT27AG

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: floorstriker, agent

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY
Water Solutions
Telephone: +44 1274 417886
E-mail address: pswater.solutions@basf.com

1.4. Emergency telephone number

International emergency number:
Telephone: +49 180 2270-112

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)

No need for classification according to GHS criteria for this product.

According to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

Page: 2/12
BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006
Date / Revised: 05.08.2014
Product: MagnaRoc® LT27AG
Version: 1.4
RD no. 30481762/SDS GEN EU/EN
Date of print: 19.09.2015

If inhaled:
If difficulties occur after dust has been inhaled, remove to fresh air and seek medical attention.

On skin contact:
Wash thoroughly with soap and water.

On contact with eyes:
Wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open.

On ingestion:
Rinse mouth and then drink plenty of water. Check breathing and pulse. Place victim in the recovery position, cover and keep warm. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. Seek medical attention. Never induce vomiting or give anything by mouth if the victim is unconscious or having convulsions.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed
Symptoms: The most important known symptoms and effects are described in the labeling (see section 2) and/or in section 11. Further important symptoms and effects are so far not known.

Hazards: No hazard is expected under intended use and appropriate handling.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
Treatment: Treat according to symptoms (decontamination, vitaminations), no known specific antidote.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:
dry powder, foam

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:
water jet

Additional information:
If water is used, resist pollution and vehicle traffic in areas where slip hazard may exist.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

carcinogenic, nitrogen oxides
The substance/group of substances mentioned can be released in case of fire. Very slippery when wet.

5.3. Advice for fire-fighters

Special protective equipment:
Wear a self-contained breathing apparatus.

Further information:

Page: 2/12
BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006
Date / Revised: 05.08.2014
Product: MagnaRoc® LT27AG
Version: 1.4
RD no. 30481762/SDS GEN EU/EN
Date of print: 19.09.2015

Possible Hazards:

May cause some eye irritation which should cease after removal of the product.
May cause some irritation to the respiratory system if dust is inhaled.
Prolonged contact with the product can result in skin irritation.
This type of product has a tendency to create dust if roughly handled. It does not turn readily but as with many organic powders, flammable dust clouds may be formed in it.
Very slippery when wet.

2.2. Label elements

Global Harmonized System (GHS)

The product does not require a hazard warning label in accordance with GHS criteria.

According to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

Directive 1999/45/EC (Preparation Directive)

The product does not require a hazard warning label in accordance with EC Directives.

2.3. Other hazards

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Applicable information is provided in this section on other hazards which do not result in classification but which may contribute to the overall hazard of the substance or mixture.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Chemical nature

polyacrylamide, anionic

SECTION 4: First-Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

Remove contaminated clothing.

Page: 4/12
BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006
Date / Revised: 05.08.2014
Product: MagnaRoc® LT27AG
Version: 1.4
RD no. 30481762/SDS GEN EU/EN
Date of print: 19.09.2015

The degree of risk is governed by the handling substance and the fire conditions. Contaminated extinguishing water must be disposed of in accordance with official regulations.

SECTION 6: Accidental Release Measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protective clothing.

6.2. Environmental precautions

Do not discharge into drains/surface waters/groundwater.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For small amounts: Pick up with suitable appliances and dispose of.
For large amounts: Contain with dust binding material and dispose of.
Spill product which becomes wet or spilled aqueous solution create a hazard because of their slippery nature. Avoid raising dust.

6.4. Reference to other sections

Information regarding exposure control/personal protection and disposal considerations can be found in section 8 and 12.

SECTION 7: Handling and Storage

7.1. Precautions for safe handling

Stacking must be protected when large quantities are handled without local exhaust ventilation. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Treat slippery surfaces with water.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Further information on storage conditions: Store in unopened original containers in a cool and dry place. Avoid wet, damp or humid conditions, temperature extremes and ignition sources.

Storage stability:
Avoid extreme heat.

7.3. Specific end use(s)

For the relevant identified use(s) listed in Section 1 the advice mentioned in this section 7 is to be observed.

SECTION 8: Exposure Controls/Personal Protection

8.1. Control parameters

Connect with occupational exposure limits

Particulate, not otherwise specified, respirable
 Particulate, not otherwise specified, inhalable

9.2. Exposure controls
Personal protective equipment
 Respiratory protection:
 Suitable respiratory protection for lower concentrations or short-term effect: Particulate filter with medium efficiency for solid and liquid particles (e.g. EN 143 or 149, Type P2 or FFP2)

Hand protection:
 Chemical resistant protective gloves (EN 374)
 Suitable materials also with prolonged, direct contact (Recommendation: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN 374):
 e.g. nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5 mm), polydimethylsiloxane (0.7 mm) and other
 Supplementary note: The specifications are based on tests, literature data and information of glove manufacturers or are derived from similar substances by analogy. Due to many conditions (e.g. temperature) it must be concluded, that the actual usage of a chemical-protective glove in practice may be much shorter than the permeation time determined through testing. Manufacturer's directions for use should be observed because of great diversity of types.

Eye protection:
 Safety glasses with side-shields (frame goggles) (e.g. EN 188)

Body protection:
 Tight protective clothing

General safety and hygiene measures
 Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Ensure adequate ventilation. Wearing of closed work clothing is recommended. No eating, drinking, smoking or tobacco use at the place of work.

SECTION 8: Physical and Chemical Properties

8.1. Information on basic physical and chemical properties

Form: powder
 Colour: off-white
 Odour: odourless
 Odour threshold:
 pH value: 6 - 8 (10 g/l)
 No applicable information available.
 The product has not been tested.
 The statement has been derived from substance/products of a similar nature or composition.

Melting point:
 The substance / product decomposes therefore not determined.

Boiling point:
 not applicable

Flash point:
 not applicable

Evaporation rate:
 The product is a non-volatile solid.

Flammability:
 not flammable

Vapour pressure:
 The product has not been tested.

Solubility in water:
 Forms a viscous solution.

Partitioning coefficient n-octanol/water (log Kow):
 Study scientifically not justified.

Self-ignition:
 not self-igniting

Viscosity, dynamic:
 not applicable, the product is a solid

Explosion hazard:
 not explosive

Fire promoting properties:
 not fire-propagating

9.2. Other information
 Self-heating ability:
 It is not a substance capable of spontaneous heating.

Bulk density:
 approx. 750 kg/m³

Other information:
 If necessary, information on other physical and chemical parameters is indicated in this section.

SECTION 10: Stability and Reactivity

10.1. Reactivity
 No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.

Corrosion to metals:
 No corrosive effect on metals.

10.2. Chemical stability
 The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.

10.3. Possibility of hazardous reactions
 The product is not a dust explosion risk as supplied; however the bulk-up of the dust can lead to a risk of dust explosion.

10.4. Conditions to avoid

Avoid extreme temperatures. Avoid humidity.

10.5. Incompatible materials
 Substances to avoid:
 strong acids, strong bases, strong oxidising agents

10.6. Hazardous decomposition products
 No hazardous decomposition products if stored and handled as prescribed/indicated.

SECTION 11: Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity
 Experimental/calculated data:
 LD50 rat (oral): > 5,000 mg/kg (OECD Guideline 401)

Irritation
 Experimental/calculated data:
 Skin irritation/irritation rabbit: non-irritant (OECD Guideline 404)
 Serious eye damage/irritation rabbit: non-irritant

Respiration/Skin sensitization
 Assessment of sensitization:
 Based on the ingredients, there is no suspicion of a skin-sensitizing potential.

Genotoxicity/mutagenicity
 Assessment of mutagenicity:
 Based on the ingredients, there is no suspicion of a mutagenic effect.

Carcinogenicity
 Assessment of carcinogenicity:
 The whole of the information is assessable to provide no indication of a carcinogenic effect.

Reproductive toxicity
 Assessment of reproduction toxicity:
 Based on the ingredients, there is no suspicion of a toxic effect on reproduction.

Developmental toxicity

Assessment of teratogenicity
 Based on the ingredients, there is no suspicion of a teratogenic effect.

Repeated dose toxicity or 28-day repeated dose toxicity (repeated exposure)
 Assessment of repeated dose toxicity:
 Based on our experience and the information available, no adverse health effects are expected if handled as recommended with suitable precautions for designated uses. The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Aspiration hazard
 No aspiration hazard expected.

Other relevant toxicity information
 The product has not been tested. The statements on toxicity have been derived from products of a similar structure and composition.

SECTION 12: Ecological Information

12.1. Toxicity
 Toxicity to fish:
 LC50 (96 h): > 100 mg/l, *Oreochromis mykiss* (static)
 (after static conditions in the presence of 10 mg/l humic acid)

Aquatic invertebrates:
 LC50 (48 h): > 100 mg/l, *Daphnia magna*

12.2. Persistence and degradability
 Assessment biodegradation and elimination (H2D):
 Not readily biodegradable (by OECD criteria).

12.3. Bioaccumulative potential
 Assessment bioaccumulation potential:
 Based on the structural properties, the polymer is not biologically available. Accumulation in organisms is not to be expected.

12.4. Mobility in soil
 Information on Adsorbent polyacrylamide
 Assessment transport between environmental compartments:
 Adsorption in soil: Adsorption to solid soil phases is expected.

12.5. Results of PBT and vPvS assessment

According to Annex XII of Regulation (EC) No. 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH): The product does not contain a substance falling the PBT (persistent/bioaccumulative/toxic) criteria or the vPvB (very persistent/very bioaccumulative) criteria.

12.6. Other adverse effects

The product does not contain substances that are listed in Annex I of Regulation (EC) 2037/2000 on substances that deplete the ozone layer.

12.7. Additional information

Other ecotoxicological advice:
The product has not been tested. The statements on ecotoxicology have been derived from products of a similar structure and composition.

SECTION 13: Disposal Considerations

13.1. Waste treatment methods

Must be disposed of or incinerated in accordance with local regulations.

Contaminated packaging:
Packs that cannot be cleaned should be disposed of in the same manner as the contents.
Uncontaminated packaging can be re-used.

SECTION 14: Transport Information

Land transport

ADR

UN number: Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN proper shipping name: Not applicable
Transport hazard class(es): Not applicable
Packing group: Not applicable
Environmental hazards: Not applicable
Special precautions for user: None known

RID

UN number: Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable
Packing group: Not applicable
Environmental hazards: Not applicable
Special precautions for user: None known

Inland waterway transport

ADN

UN number: Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN proper shipping name: Not applicable
Transport hazard class(es): Not applicable
Packing group: Not applicable
Environmental hazards: Not applicable
Special precautions for user: None known
Transport in inland waterway vessel: Not evaluated

Sea transport

IMDG

UN number: Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN proper shipping name: Not applicable
Transport hazard class(es): Not applicable
Packing group: Not applicable
Environmental hazards: Not applicable
Special precautions for user: None known

Air transport

IATA/ICAO

UN number: Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN proper shipping name: Not applicable
Transport hazard class(es): Not applicable
Packing group: Not applicable
Environmental hazards: Not applicable
Special precautions for user: None known

14.1. UN number

See corresponding entries for "UN number" for the respective regulations in the tables above.

14.2. UN proper shipping name

See corresponding entries for "UN proper shipping name" for the respective regulations in the tables above.

14.3. Transport hazard class(es)

See corresponding entries for "Transport hazard class(es)" for the respective regulations in the tables above.

14.4. Packing group

See corresponding entries for "Packing group" for the respective regulations in the tables above.

14.5. Environmental hazards

See corresponding entries for "Environmental hazards" for the respective regulations in the tables above.

14.6. Special precautions for user

See corresponding entries for "Special precautions for user" for the respective regulations in the tables above.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Regulation: Not evaluated
Shipment approved: Not evaluated
Pollution category: Not evaluated
Ship type: Not evaluated

SECTION 15: Regulatory Information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

If other regulatory information applies that is not already provided elsewhere in this safety data sheet, then it is described in this subsection.

SECTION 16: Other Information

Assessment of the hazard classes according to UN GHS, 6th ed. (most recent version)

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. The data do not describe the product's properties (product specifications). Neither should any agreed property nor the suitability of this product for any specific purpose be deduced from the data contained in the safety data sheet. It is the responsibility

of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and regulations are observed.

Vertical lines in the left hand margin indicate a amendment from the previous version.

MSDS : MATERIAL SAFETY DATA SHEET
แบบแปลนของข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีสำหรับประเทศไทย
PAC 10% โซเดียมซัลไฟต์ผงสีขาว

1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (Product Data)

- 1.1 ชื่อทางการค้า (Trade Name) > โซเดียมซัลไฟต์
- 1.2 ชื่อการค้า > โซเดียมซัลไฟต์ผงสีขาว
- 1.3 สูตรเคมี > $Na_2S_2O_3 \cdot xH_2O$
- 1.4 การใช้ประโยชน์ (Use) > ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย, ผลิตกระดาษ
- 1.5 ปริมาณสูงสุดที่อนุญาตให้ใช้ (Max Quantity Storage) > -
- 1.6 ผู้ผลิต (Manufacturer) > บริษัท อีสเทิร์น เคมิคอล จำกัด
- 1.7 โทรศัพท์ > 169-20 หรือ 9 ถนนสุขุมวิท 1 กิโลเมตรทางหลวง อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 11110 โทรศัพท์ 0-2810-1616 โทรสาร 0-2810-1346

2. การจำแนกประเภทอันตราย (Chemical Classification)

- 2.1 U.N. Number 1760
- 2.2 CAS No. 1327-41-5
- 2.3 สารพิษร้ายแรง ไม่มีข้อมูล

3. สารประกอบที่เป็นอันตราย (Hazardous Ingredients)

ไม่มี

4. ข้อมูลทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Data)

- 4.1 จุดเดือด (Boiling Point) > 100-120 °C
- 4.2 จุดหลอมเหลว (Freezing Point) > -12.65°C
- 4.3 ความหนาแน่น (Density) > ไม่มีข้อมูล
- 4.4 ความสามารถในการละลาย (Solubility in Water) > ละลายได้ดี
- 4.5 ความหนาแน่นเฉพาะ (Specific Gravity) > 1.9 (20 °C)
- 4.6 อัตราการระเหย (Evaporation Rate) > (Highly Volatile - 1)

4.7 ลักษณะ สี กลิ่น (Appearance Color And Odor) > ขาวผงไม่มีกลิ่น อาจมีกลิ่นน้อย ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น

4.8 ความเป็นกรด/ด่าง (pH) > ประมาณ pH 1 ที่ CONCENTRATE 10% (5.0 ที่ 1% w/w)

5. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Fire and Explosive Hazard Data)

ไม่มี

- 5.1 การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี (Chemical Reaction) สารนี้ไม่เกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงกับสารอื่นใดโดยปกติไม่เกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงกับสารอื่นใด
- 5.2 สารที่อันตรายที่สุด สารประกอบ CONCENTRATE 10% อาจเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงกับสารอื่นได้
- 5.3 การเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงจากการเผาไหม้ การเผาไหม้ที่รุนแรงจะเกิดจากการใช้สารนี้ในปริมาณที่มากเกินไปในกระบวนการผลิต

6. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Hazard Data)

- 6.1 ทางการสูดดม (Inhalation) > โดยทั่วไปไม่เกิดอันตราย
- 6.2 อันตรายต่อตาที่เกิดจากสารเคมี (Local Effects on Eyes) > อาจเกิดอาการระคายเคืองตา
- 6.3 อันตรายต่อผิวหนังที่เกิดจากสารเคมี (Effect of Overexposure Skin) > ไม่รุนแรงเกินไป
- 6.4 อันตรายต่อสุขภาพที่เกิดจากสารเคมี (Effect of Overexposure Long-term) > ไม่รุนแรงเกินไป
- 6.5 ความไวต่อสารเคมี (TLV) > ไม่มีข้อมูล

7. ข้อมูลการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (Safety Measures)

- 7.1 ข้อมูลการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (Special Protection Indications)
- 7.1.1 การป้องกันไม่ให้เกิดการระเบิด (Fire and Explosion Prevention) > ไม่มีข้อมูล
- 7.1.2 การระบายอากาศ (Ventilation) > ไม่มีข้อมูล

7.1.3 การป้องกันไม่ให้เกิดการระเหย (Evaporation Prevention) > ไม่มีข้อมูล

7.1.4 การป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อน (Hand Protection) > ใช้ถุงมือ PVC

7.1.5 การป้องกันไม่ให้เกิดการระคายเคืองตา (Eye Protection) > สวมแว่นตา

7.1.6 การป้องกันไม่ให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง (Skin Protection) > ใช้ถุงมือ PVC และสวมถุงมือที่ทนต่อการกัดกร่อน

7.2 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.1 การสัมผัสกับผิวหนัง (Skin Contact) > ใช้ผ้าสะอาดเช็ด

7.2.2 การสัมผัสกับตา (Eye Contact) > ใช้ผ้าสะอาดเช็ด

7.2.3 การสูดดม (Inhalation) > ใช้ผ้าสะอาดเช็ด

7.2.4 การกลืน (Ingestion) > ใช้ผ้าสะอาดเช็ด

8. ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย (Safety Information)

- 8.1 การขนส่ง (Handling and Storage) > ใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปิดฝาให้แน่น
- 8.2 การป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อน (Contamination) > ใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสม
- 8.3 การป้องกันไม่ให้เกิดการระคายเคืองตา (Irritation and Local Effects) > สวมแว่นตา
- 8.4 การป้องกันไม่ให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง (Skin Irritation) > สวมถุงมือ



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่: 08.09.2011
ผลิตภัณฑ์: Sodium Metabisulfite food grade (E223)
รุ่น: 3.0
เอกสาร: 000042755555 GEN TH/TH
วันที่: 08.09.2011

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/สารผสมหรือส่วนผสม

Sodium Metabisulfite food grade (E223)

การค้า: 100%

บริษัท: BASF (ไทย)
ที่ตั้ง: 23 ซอยสุขุมวิท 111 ถนนสุขุมวิท 111
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์: +66 2769-8500
โทรสาร: +66 2769-8504

ข้อมูลเกี่ยวกับ: Sodium metabisulfite
หมายเลข: 231-673-0
วันที่: 01-06-08-2

2. ส่วนประกอบ/ส่วนผสมของสารเคมี

ผลิตภัณฑ์: Sodium metabisulfite
หมายเลข: 231-673-0
วันที่: 01-06-08-2

3. การควบคุมสารเคมี

หมายเลข: 231-673-0

[illegible]



บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
1601 อาคารทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ชั้น 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : (02) 6562920-2 โทรสาร : (02) 6562923

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
SAFETY DATA SHEET

1. ชื่อสารเคมี/ส่วนผสมของสารเคมี/ชื่อการค้า (Name of the substance or mixture)

ชื่อสารเคมี : ACQUAER 3035
ชื่อการค้า : ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
สูตรโมเลกุล : $C_{10}H_{12}O_2$
น้ำหนักโมเลกุล : 152.15
สูตรโครงสร้าง : 
เลขทะเบียน : 1601 อาคารทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ชั้น 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

2. การระบุอันตราย (Hazard identification)

คำอธิบาย : ไม่เป็นอันตราย

คำอธิบาย : ไม่เป็นอันตราย

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี : สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี : สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

3. องค์ประกอบของสารเคมี (Composition)

ชื่อสารเคมี	หมายเลข CAS	สูตรเคมี
ACQUAER 3035	15215	$C_{10}H_{12}O_2$

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
SAFETY DATA SHEET

4. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี (General information)

การผสมผสาน : สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
การผสมผสาน : สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

5. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี (General information)

การผสมผสาน : สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
การผสมผสาน : สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

6. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี (General information)

การผสมผสาน : สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
การผสมผสาน : สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

7. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี (General information)

การผสมผสาน : สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
การผสมผสาน : สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
SAFETY DATA SHEET

1. ชื่อสารเคมี/ส่วนผสมของสารเคมี/ชื่อการค้า (Name of the substance or mixture)

ชื่อสารเคมี	CAS Number	สูตรเคมี	น้ำหนักโมเลกุล
ACQUAER 3035	15215	$C_{10}H_{12}O_2$	152.15

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี : สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี : สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

2. องค์ประกอบของสารเคมี (Composition)

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี : สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี : สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
SAFETY DATA SHEET

1. ชื่อสารเคมี/ส่วนผสมของสารเคมี/ชื่อการค้า (Name of the substance or mixture)

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี : สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี : สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

2. องค์ประกอบของสารเคมี (Composition)

ชื่อสารเคมี	CAS Number	สูตรเคมี	น้ำหนักโมเลกุล
ACQUAER 3035	15215	$C_{10}H_{12}O_2$	152.15

3. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี (General information)

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี : สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี : สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ACMICH 1835

13. ชื่อสินค้าภายใต้การควบคุม (Controlled Chemicals)

วิธีการจำกัด : ไม่เปิดเผยข้อมูลของผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุมนี้แก่บุคคลอื่นที่ไม่ใช่ผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรง
ข้อควรระวังเป็นพิเศษ : อย่าให้ข้อมูลนี้ถึงบุคคลอื่นที่ไม่ใช่ผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรงโดยไม่ผ่านการอนุญาตจากผู้เกี่ยวข้องโดยตรง

14. ชื่อผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุม (Controlled Technology)

การขึ้นรูปพลาสติก	: ไม่เปิดเผย
วิธีการขึ้นรูปพลาสติก	: ไม่เปิดเผย
การขึ้นรูปพลาสติก	: ไม่เปิดเผย
การขึ้นรูปพลาสติก	: ไม่เปิดเผย
การขึ้นรูปพลาสติก	: ไม่เปิดเผย

15. ชื่อผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุม (Controlled Technology)

ภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์ของ OSHA : ไม่เปิดเผย
ภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์ของ FDA : การขึ้นรูปพลาสติกภายใต้การควบคุมนี้จะไม่เปิดเผยให้ผู้เกี่ยวข้องที่ไม่เกี่ยวข้อง
ภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์ของ EPA : การขึ้นรูปพลาสติกภายใต้การควบคุมนี้จะไม่เปิดเผยให้ผู้เกี่ยวข้องที่ไม่เกี่ยวข้อง
ภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์ของ DOT : การขึ้นรูปพลาสติกภายใต้การควบคุมนี้จะไม่เปิดเผยให้ผู้เกี่ยวข้องที่ไม่เกี่ยวข้อง
ภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์ของ NRC : การขึ้นรูปพลาสติกภายใต้การควบคุมนี้จะไม่เปิดเผยให้ผู้เกี่ยวข้องที่ไม่เกี่ยวข้อง
ภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์ของ NHTSA : การขึ้นรูปพลาสติกภายใต้การควบคุมนี้จะไม่เปิดเผยให้ผู้เกี่ยวข้องที่ไม่เกี่ยวข้อง
ภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์ของ SEC : การขึ้นรูปพลาสติกภายใต้การควบคุมนี้จะไม่เปิดเผยให้ผู้เกี่ยวข้องที่ไม่เกี่ยวข้อง
ภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์ของ USC : การขึ้นรูปพลาสติกภายใต้การควบคุมนี้จะไม่เปิดเผยให้ผู้เกี่ยวข้องที่ไม่เกี่ยวข้อง

16. ชื่อผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุม (Controlled Technology)

ภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์ :
ACOM : American Chemical Society (ACS)
BAF : British Association of Fire (BAF)
CMA : Chemical Manufacturers Association (CMA)
FBI : Federal Bureau of Investigation (FBI)
GSA : General Services Administration (GSA)
HHS : Health and Human Services (HHS)
NIA : National Institute of Aging (NIA)
NSA : National Security Agency (NSA)
PDA : Product Development Association (PDA)
R : Research and Development (R&D)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ACMICH 1835

ข้อมูลนี้มีความสำคัญและอาจเป็นอันตรายหากถูกเปิดเผยโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้เกี่ยวข้องโดยตรง
เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุมนี้
เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุมนี้
เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุมนี้
เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุมนี้
เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุมนี้
เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุมนี้
เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุมนี้
เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุมนี้
เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุมนี้

วันที่จัดทำเอกสาร : 18/05/2559
วันที่แก้ไขเอกสาร : 18/05/2559

64ข

ข้อมูลการใช้สารเคมี



2000年12月15日

วันที่	Lot No.	รับเข้า	จ่ายออก	คงเหลือ	วันผลิต	วันหมดอายุ
18-1-66	17012023	11290	-	11290	18-1-66	18-1-67
18-1-66	17012023	-	11290	0	18-1-66	18-1-67
18-2-66	18022023	12020	-	12020	18-2-66	18-2-67
18-2-66	18022023	-	12020	0	18-2-66	18-2-67
24/02/66	23022023	10390	-	10390	23-02-66	23-02-67
24/02/66	23022023	-	10390	0	23-02-66	23-02-67
11/03/66	11032023	7000	-	7000	11-03-66	11-03-67
13/03/66	11032023	6990	7000	0	11-03-66	11-03-67

65ข

เอกสารตรวจสอบสารเคมีรั่วไหล



202

[illegible]



บริษัท ไทบลดสหกรณ์น้ำดาล จำกัด สาขา บึงสามพัน

แบบฟอร์มบันทึกการวิจัยเชิงเอกสารเคมีในกระบวนการผลิต

วันเดือนปี	ข้อต่อ		วาล์ว		ปั๊ม		การแก้ไข	แผนก	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	รับ	ไม่รับ	รับ	ไม่รับ	รับ	ไม่รับ					
11/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
12/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
14/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
15/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
16/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
17/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
18/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
19/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
20/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
21/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
22/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
23/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
24/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
25/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
26/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
27/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
28/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
29/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
30/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
31/12/56		✓				✓		โรงกลั่น			
01/01/57		✓				✓		โรงกลั่น			
02/01/57		✓				✓		โรงกลั่น			
03/01/57		✓				✓		โรงกลั่น			
04/01/57		✓				✓		โรงกลั่น			
05/01/57		✓				✓		โรงกลั่น			



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำดื่ม จำกัด สาขา ปทุมธานี

แบบฟอร์มบันทึกการรั่วไหลของสารเคมีในกระบวนการผลิต

วันที่เริ่มปี	ชื่อคน		รางวัล		ชั้น		การเฉลี่ย	สถานที่	ผู้มีหน้าที่	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ตัว	ไม่ตัว	ตัว	ไม่ตัว	ตัว	ไม่ตัว					
1/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
2/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
3/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
4/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
5/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
6/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
7/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
8/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
9/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
10/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
11/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
12/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
13/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
14/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
15/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
16/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
17/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
18/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
19/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
20/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
21/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
22/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
23/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			
24/1/11	/			/		/		โรงเรียนวัด			

01/10/20

PM-0837 ฉบับที่: 00000000

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำดื่ม จำกัด สาขา บึงสามพัน
	แบบฟอร์มบันทึกการตรวจเช็คสารเคมีในกระบวนการผลิต

วัน/เดือน/ปี	ชื่อคอ		รายละเอียด		ปี		การแก้ไข	แผนก	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	รับ	ไม่รับ	รับ	ไม่รับ	รับ	ไม่รับ					
1/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
2/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
3/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
4/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
5/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
6/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
7/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
8/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
9/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
10/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
11/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
12/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
13/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
14/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
15/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
16/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
17/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
18/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
19/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
20/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
21/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
22/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
23/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
24/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			

01/10/20

PM-0837 ฉบับที่: 00000000

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำดื่ม จำกัด สาขา บึงสามพัน
	แบบฟอร์มบันทึกการตรวจเช็คสารเคมีในกระบวนการผลิต

วัน/เดือน/ปี	ชื่อคอ		รายละเอียด		ปี		การแก้ไข	แผนก	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	รับ	ไม่รับ	รับ	ไม่รับ	รับ	ไม่รับ					
15/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
16/1/20		✓		✓		✓		โรงงาน			
24/09/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
25/09/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
26/09/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
27/09/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
28/09/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
29/09/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
30/09/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
01/10/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
02/10/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
03/10/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
04/10/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
05/10/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
06/10/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
07/10/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
08/10/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
09/10/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
10/10/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
11/10/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
12/10/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
13/10/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
14/10/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
15/10/19		✓		✓		✓		โรงงาน			
16/10/19		✓		✓		✓		โรงงาน			

Chlorine

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำเกลือ จำกัด สาขา เชียงใหม่	
แบบฟอร์มบันทึกการร้องเรียนของสมาชิกในกระบวนการผลิต	

วัน/เดือน/ปี	ข้อบกพร่อง		เวลา		บันทึก		การแก้ไข	แผนก	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	จริง	ไม่จริง	จริง	ไม่จริง	จริง	ไม่จริง					
1/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
2/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
3/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
4/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
5/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
6/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
7/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
8/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
9/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
10/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
11/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
12/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
13/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
14/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
15/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
16/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
17/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
18/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
19/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
20/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
21/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			

Chlorine

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำเกลือ จำกัด สาขา เชียงใหม่	
แบบฟอร์มบันทึกการร้องเรียนของสมาชิกในกระบวนการผลิต	

วัน/เดือน/ปี	ข้อบกพร่อง		เวลา		บันทึก		การแก้ไข	แผนก	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	จริง	ไม่จริง	จริง	ไม่จริง	จริง	ไม่จริง					
22/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
23/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
24/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
25/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
26/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
27/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
28/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
29/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
30/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
31/1/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
1/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
2/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
3/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
4/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
5/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
6/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
7/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
8/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
9/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
10/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
11/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
12/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
13/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
14/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
15/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
16/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
17/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
18/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
19/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			
20/2/2561		✓		✓		✓		โรงงานผลิต			

Choline



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำดื่ม จำกัด สาขา บึงสามพัน

แบบฟอร์มบันทึกการรับโทษของสารเคมีในกระบวนการผลิต

พ.ร.บ. ๒๕๖๒ ฉบับที่ ๑๐ (๒๕๖๓)

วันเดือนปี	ข้อต่อ		วาล์ว		ปั๊ม		การแก้ไข	แผนก	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	รับ	ไม่รับ	รับ	ไม่รับ	รับ	ไม่รับ					
1/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
2/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
3/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
4/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
5/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
6/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
7/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
8/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
9/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
10/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
11/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
12/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
13/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
14/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
15/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
16/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
17/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
18/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
19/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
20/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
21/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
22/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
23/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
24/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
25/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
26/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
27/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
28/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
29/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
30/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
31/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			

Choline



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำดื่ม จำกัด สาขา บึงสามพัน

แบบฟอร์มบันทึกการรับโทษของสารเคมีในกระบวนการผลิต

พ.ร.บ. ๒๕๖๒ ฉบับที่ ๑๐ (๒๕๖๓)

วันเดือนปี	ข้อต่อ		วาล์ว		ปั๊ม		การแก้ไข	แผนก	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	รับ	ไม่รับ	รับ	ไม่รับ	รับ	ไม่รับ					
31/1/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
1/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
2/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
3/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
4/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
5/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
6/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
7/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
8/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
9/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
10/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
11/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
12/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
13/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
14/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
15/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
16/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
17/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
18/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
19/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
20/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
21/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
22/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
23/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
24/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
25/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
26/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
27/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
28/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
29/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
30/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			
31/2/2562		✓		✓		✓		วิศวกรรม			

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำดื่ม จำกัด สาขา บึงสามพัน แบบฟอร์มบันทึกการเข้าออกของสารเคมีในการควบคุมการผลิต	

วัน/เดือน/ปี	ข้อต่อ		วาล์ว		ปั๊ม		การแก้ไข	แผนก	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	รับ	ไม่รับ	รับ	ไม่รับ	รับ	ไม่รับ					
1/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
2/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
3/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
4/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
5/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
6/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
7/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
8/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
9/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
10/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
11/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
12/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
13/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
14/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
15/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
16/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
17/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
18/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
19/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
20/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
21/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำดื่ม จำกัด สาขา บึงสามพัน แบบฟอร์มบันทึกการเข้าออกของสารเคมีในการควบคุมการผลิต	

วัน/เดือน/ปี	ข้อต่อ		วาล์ว		ปั๊ม		การแก้ไข	แผนก	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	รับ	ไม่รับ	รับ	ไม่รับ	รับ	ไม่รับ					
22/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
23/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
24/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
25/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
26/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
27/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
28/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
29/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
30/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
31/1/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
1/2/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
2/2/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
3/2/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
4/2/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
5/2/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
6/2/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
7/2/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
8/2/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
9/2/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
10/2/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			
11/2/2561		/		/		/		เคมีภัณฑ์			



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำดื่ม จำกัด สาขา บึงสามพัน

แบบฟอร์มบันทึกการใช้จ่ายของสมาคมในการดำเนินงาน

PM-0637 ฉบับแก้ไข 01-06-60

วันเดือนปี	ข้อต่อ		วาล์ว		ปั๊ม		การแก้ไข	แผนก	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	รับ	ไม่รับ	รับ	ไม่รับ	รับ	ไม่รับ					
12/1/66		✓		✓		✓		ช่างไฟฟ้า			
13/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
14/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
15/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
16/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
17/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
18/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
19/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
20/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
21/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
22/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
23/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
24/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
25/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
26/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
27/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
28/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
29/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
30/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
31/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
1/2/66		✓		✓		✓		ช่าง			
2/2/66		✓		✓		✓		ช่าง			
3/2/66		✓		✓		✓		ช่าง			



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำดื่ม จำกัด สาขา บึงสามพัน

แบบฟอร์มบันทึกการใช้จ่ายของสมาคมในการดำเนินงาน

PM-0637 ฉบับแก้ไข 01-06-60

วันเดือนปี	ข้อต่อ		วาล์ว		ปั๊ม		การแก้ไข	แผนก	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	รับ	ไม่รับ	รับ	ไม่รับ	รับ	ไม่รับ					
1/1/66		✓		✓		✓		ช่างไฟฟ้า			
2/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
3/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
4/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
5/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
6/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
7/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
8/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
9/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
10/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
11/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
12/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
13/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
14/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
15/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
16/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
17/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
18/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
19/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			
20/1/66		✓		✓		✓		ช่าง			

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา บึงสามพัน แบบฟอร์มบันทึกการจ้างให้ของราชการมีในกระบวนการผลิต	

วันเดือนปี	ร้อยละ		รวม		เป็น		การเบิกจ่าย	แผน	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	จ้าง	ไม่จ้าง	จ้าง	ไม่จ้าง	จ้าง	ไม่จ้าง					
21/01/66	✓			✓		✓		4.12.1.1			
22/01/66				✓		✓		7			
23/01/66	✓			✓		✓		7			
24/01/66	✓			✓		✓		8			
25/01/66	✓			✓		✓		7			
26/01/66	✓			✓		✓		7			
27/01/66	✓			✓		✓		7			
28/01/66	✓			✓		✓		7			
29/01/66	✓			✓		✓		7			
30/01/66	✓			✓		✓		7			
31/01/66	✓			✓		✓		6			
1/2/66	✓			✓		✓		7			
2/2/66	✓			✓		✓		7			
3/2/66	✓			✓		✓		11			
4/2/66	✓			✓		✓		7			
5/2/66	✓			✓		✓		6			
6/2/66	✓			✓		✓		7			
7/2/66	✓			✓		✓		9			
8/2/66	✓			✓		✓		7			
9/2/66	✓			✓		✓		7			

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา บึงสามพัน แบบฟอร์มบันทึกการจ้างให้ของราชการมีในกระบวนการผลิต	

วันเดือนปี	ร้อยละ		รวม		เป็น		การเบิกจ่าย	แผน	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	จ้าง	ไม่จ้าง	จ้าง	ไม่จ้าง	จ้าง	ไม่จ้าง					
10/2/66	✓			✓		✓		4.12.1.1			
11/2/66	✓			✓		✓		7			
12/2/66				✓		✓		7			
13/2/66	✓			✓		✓		7			
14/2/66	✓			✓		✓		7			
15/2/66	✓			✓		✓		7			
16/2/66	✓			✓		✓		6			
17/2/66	✓			✓		✓		7			
18/2/66	✓			✓		✓		7			
19/2/66	✓			✓		✓		7			
20/2/66	✓			✓		✓		7			
21/2/66	✓			✓		✓		7			
22/2/66	✓			✓		✓		7			
23/2/66	✓			✓		✓		7			
24/2/66	✓			✓		✓		7			
25/2/66	✓			✓		✓		11			
26/2/66	✓			✓		✓		6			
27/2/66	✓			✓		✓		6			
28/2/66	✓			✓		✓		11			
29/2/66	✓			✓		✓		7			
30/2/66	✓			✓		✓		7			

66ข

คู่มือความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า



ความปลอดภัย ในการใช้



เป็นองค์การมหาชน
และสำนักงานจำหน่าย
ในเขตกรุงเทพมหานคร
มีวิสัยทัศน์
มุ่งพัฒนาสินค้าและบริการ
ที่มีคุณภาพสูง
รวมทั้งมีผลงาน
และนวัตกรรม

ภาพกิจ

1. พัฒนาระบบการขนส่ง โดยมี
ระบบการบริการที่รวดเร็ว
มีคุณภาพการบริการที่ดี
และมีราคาที่เหมาะสม
ไว้บริการ รวมทั้งมีบริการ
และสิ่งอำนวยความสะดวก
2. ส่วนบริการไฟฟ้าให้มีความ
อย่างมั่นคง โดยมีระบบจำหน่าย
ที่มีคุณภาพเชื่อถือได้และปลอดภัย
พร้อมให้บริการที่ทันเวลา
3. ส่วนการบริการโดยมีสิ่งอำนวยความสะดวก
เพื่อความสะดวกในการใช้บริการ



การไฟฟ้าการ
กระทรวงมหาดไทย

ไฟฟ้าเป็นพลังงานสะอาดและปลอดภัยสูง ทำให้มีความน่าเชื่อถือและมี
ต้นทุนต่ำ เมื่อเทียบกับพลังงานที่ใช้กระบวนการอื่น ๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษและ
อันตรายต่อสุขภาพของประชาชน การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน
เช่น พลังน้ำ พลังแสงอาทิตย์ พลังลม พลังความร้อนใต้พิภพ พลังชีวภาพ
เป็นพลังงานสะอาดที่มีศักยภาพสูง การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน
ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดการพึ่งพาพลังงานจากต่างประเทศ
และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยในตลาด
พลังงานโลก

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีหน้าที่ให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่
ส่วนใหญ่ทั่วประเทศ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีหน้าที่ให้บริการแก่
ประชาชนในพื้นที่ที่มีโครงข่ายไฟฟ้าไม่ทั่วถึง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
มีหน้าที่ให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่ที่มีโครงข่ายไฟฟ้าไม่
ทั่วถึง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีหน้าที่ให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่
ที่มีโครงข่ายไฟฟ้าไม่ทั่วถึง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีหน้าที่ให้บริการ
แก่ประชาชนในพื้นที่ที่มีโครงข่ายไฟฟ้าไม่ทั่วถึง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3. อุปกรณ์ไฟฟ้าในครัวเรือนที่ควรระวัง
5. การดูแลรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ
6. ข้อควรปฏิบัติในการใช้ไฟฟ้าหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างปลอดภัย
10. ประโยชน์ของสายดิน
13. เครื่องตัดไฟรั่วคืออะไร และมีประโยชน์อย่างไร
15. การช่วยเหลือผู้ที่ประสบอันตรายจากไฟฟ้าที่ถูกรับ
15. การประเมินความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

[illegible]

3. **พิณส์** เป็นอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินอัตโนมัติ โดยจะตัดวงจรไฟฟ้าให้โดยอัตโนมัติ เมื่อกระแสไฟฟ้าที่ไหลเกินที่กำหนด และเมื่อสีข้างบนแผ่นตัวควบคุมไฟฟ้าตัวใหม่ ขณะที่ยังขาดการตัดกระแสไฟฟ้าทันที

จัดตั้งบริษัทนิคมแห่งใหม่สำหรับวางตัวนิคม (BELCH CFCI RCD KCCB HCBIO) หมายถึง สิ่งซึ่งได้เกิดขึ้นตามการปลอบใจโดยทางอ้อมว่า ภายใต้ระยะเวลาที่กำหนด มีบริษัทที่จะสร้างให้ทั่วโดยลงมติในปริมาณมากว่ามติที่ประชุมให้ ครองตัวได้ร่วมที่จะใช้เงินในการดำเนินการเสริมกับระบบสารสนเทศ เพื่อป้องกันอันตรายจากภัยพิบัติทางธรณีวิทยาใช้พื้นที่ให้ใช้มาช่วยกัน

5. **ความคิดเห็นต่อความปลอดภัย**
 ตามนี้ว่า ภาครัฐของญี่ปุ่นได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 15,000 เมกะวัตต์

หรือ p. 6. คณะกรรมาธิการคมนาคมแบบเดิมได้พิจารณา
จนมาถึง ตัวรถ หรือ สายพานที่ติดจากรถแล้วเป็น
เปลือกโลหะของแข็งใช้ใส่ล้อหรืออุปกรณ์ติดตั้ง
พาไปเข้า จึงปกติเป็นส่วนที่มีน้ำหนักและมักมีการ
จับต้องละเอียดสูง เพื่อไม่ให้มันสึกหรองตาม ถนน
เพราะถ้าให้ยานพาหนะที่มีน้ำหนักให้สลัดโดยผู้ใช้หรือ
บุคคลทั่วไปยากก็จะต้องนำรถเข้าตาม ซ่อมเสียกัน
กันเป็นแสนบาทจึงจะพอใส่ทำให้รถยนต์ไปอย่าง
น้อยเองให้เข้าได้สะดวก เพื่อไม่ให้รถติดพาไป
อีกจนกระทั่งมาติดโดยยากก็ โดยทั่วไปไป
ดังตามนี้จะเห็นว่าถ้าใช้รถ ๓ ล้อ

N₂O Grounding
 Electrode N₂O Earth
 Electrode)

[illegible]

สายหัวเกาใช้ต่อระหว่างเหล็กมัดกับวงเพื่อเกาะติดดิน ซึ่งให้ดินเหนียวแน่นระหว่างเหล็กมัดดินไว้ด้วย
 เกษเกษตรวิธีนี้จัดทำดินในแปลงวิธีที่ประมาณ ๕๐๐๐
 ส่ว (๕) เพื่อให้ทราบให้เข้าใจและ
 อุปกรณ์ไฟฟ้าภาคต่อ
 จดดิน

๓. เสาธิต ทวีตปลัด
คือ ข้าราชบริพารว่าเสียบ
ข้ามา

๑. เตาสี่ขา หรือปลั๊กตู้ ตู้ ชั่ว หรือหัวเตียบจากเครื่องไฟฟ้าหรือเตียบ
เต้าก็รับเข้าทำให้สะดวกใช้เครื่องได้
พอไฟรั่วได้

พาณิชย์) เครื่องใช้ไฟฟ้าทำด้วยดีบุก
ทองของสหประชาชาติไฟฟ้าเพียงสองส่วน
การใช้ร่วมปกติเท่านั้น โดยมักมีเปลือก

นอกจากเครื่องใช้ไฟฟ้าด้วยโลหะ
เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทที่มีชุดถังน้ำมัน
จะต้องมีการทดสอบดินของอุปกรณ์
ให้เข้ากันได้กับส่วที่เป็นโลหะนั้น หรือใช้โดย
สามารถทดสอบดินอย่างถูกต้องวิธีนี้โดย
ผนวกเข้าซึ่งสายดินของตู้ไฟฟ้าเดิม-ตัวรับ

หมายถึง เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดต่างๆ
จนกระทั่งไฟฟ้า ด้วยงานที่ติดตั้งและ
เผาขึ้น 2 เตา ของรวมหม้อที่
ใช้สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าทุก ไป
สัญลักษณ์ของเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท
2 คือ เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท
ไม่ปลอดภัยต่อคน

หมายถึง เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไม่เกิน 50 โวลต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทนี้ไม่ต้องมีฉาตภัณฑ์

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

- ◆ หากให้พี่ๆ ทำหรือมอบให้ใช้งาน สิ่งที่ได้จากนั้นจะแตกต่างกันออกไป
- ◆ จุดอย่าใส่ไฟ การเข้าสายต้องรับให้แน่น และมีการพันแน่นเพื่อให้เรียบร้อย

- สมุดจดสมาชิกที่พี่ทำ ควรใช้จดของเสีย ให้เหมาะสมกับปริมาณที่จะเสียให้เสียในสาย หรือให้เหมาะสมาชิกเครื่องใส่พี่ทำในวงจำกัดๆ
- สายไฟที่ถือไม่เต็มมือถือแค่ครึ่งทางช่วยถนอมตัว หรือถนอมหนักกับ เขว้าจะข่วน้ำให้ฉนวนเขาตัวได้ขุย ซึ่งจะทำให้เกิดกระแสให้ลัดวงจรขึ้นได้
- สายไฟไม่ควรพาดบนโต๊ะเบาะ เก้าอี้ พัดลม พัดลมเล็ก หรือส่วนที่เป็นโลหะ ด้านข้างเล็งไม่ได้ควรเดินสายไฟให้ไปโดนได้อุปกรณ์ หรือข้อกั๊วให้ขยับย้วย เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้่วลบนั่นเองล่ะนะ

• เต๋วับ เต๋วเสียม ค๋อวไม่เต๋วขาว แล่ไม่วื้อ
วอขไป๋

- ◆ การทาสยาพิษตัวกับและเจ้าเสียจะต้องไปหาแม่และเฒ่าเอาใบมะตยาไปให้ไว้ทุกตัว
- ◆ เจ้าเสีย เมื่อเสียมีธนูมาจับตัวกับต้องแม่
- ◆ เจ้ากับ ต้องติดตัวแม่ทั้งวัน ไม่เบียดข่ม และ
- ◆ ชาวตี่ให้หัวเรือเตาเสียก็หัวเสียจนถ่วงได้

- ♦ ตัวจัดหมวดหมู่และรหัสจะต้องไม่แตก
- ♦ ใส่ตัวสีให้ถูกต้องและจะมีค่ารวมปกติใช้
มิตติด เรียกว่าใช้ต้องเป็นแบบง่าย
- ♦ ห้ามใช้ลัดอันใดไปแทนรหัส
- ♦ ตัวอักษรจะต้องมีค่าตัวอักษรแน่นอน และรู้ค่าที่จะ
สรุปให้ถูกต้อง
- ♦ ไม่ควรจะมีตัวอักษรที่มีสีใช้ข้างหัวแน่นอน

[illegible]

Power Supply Unit

ข้อควรปฏิบัติ
ในการใช้ไฟฟ้า

1. หากสามารถเลือกซื้อ
หรือช่างจะดำเนินการ
ให้เป็นไปตามข้อกำหนด
2. อุปกรณ์การติดตั้ง
จากมาตรฐานต่าง ๆ เช่น, UL,
(GB), UL, VDE, IEC มี

1. หากสมารณถืออยู่ได้ ควรทวงสอบให้แน่ชัดก่อนว่าทั้ง
บริษัท หรือสำนักงานนั้นเคยขาย และเดิมสายติดต่อจะไปที่
ไหน ผู้ที่ไปส่งมอบหนังสือความรู้ตามข้อแรกแล้ว

2. อุปกรณ์การติดตั้งทางไฟฟ้าต้องเป็นชนิดที่ได้รับการรับรองจากมาตรฐานสากล เช่น ถ้าโรงงานอาคารเป็นชนิดอุตสาหกรรม (สอ. 1, UL, VDE, IEC เป็นต้น)

- 3 การประเมินและจัดตั้งบุคลากรให้เหมาะสมและจัดตั้งบุคลากรให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ
4 อนุมัติหรือไม่ให้ทำ 4 ข้อคืองานและตัวชี้วัดขององค์กร

- 5 เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีปลั๊กของสามขาหรือหัวเสียบหลายชนิด
นิยมเครื่องใช้ให้หัดใช้อาจมีไฟฟ้าร่วมกับที่ หากไปใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า
ประเภท 2 หรือ ประเภท 3 แล้ว จำเป็นต้องมีการถอดสายดินของ
เครื่องใช้ไฟฟ้าเข้าที่ระบบสายดิน หมายถึงหากจะต้องมีการติดตั้ง
ระบบสายดินที่ตู้ไฟฟ้าของบ้าน และใช้ค่าเสียบปลั๊กเครื่องใช้สามขาที่มี
ตัวนำดินที่มีสายดินที่ปลั๊กมาตรฐานเดียวกัน เครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านี้
เช่น ตู้เย็น เตาอบ เตาไฟฟ้า ตู้แช่แข็ง ตู้ซักผ้า ตู้ซักผ้าอัตโนมัติ
เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า

6. เมื่อวางภายในขึ้น ทำตามข้อสวดให้มีหัวใจดวง
ขึ้นที่หน้าซ้ายสุด เพราะอาจทำให้กระดูกสันหลังหัก
หรือทำให้ปีกกรีดหลุดลงมาจาก ทำใจกะเสื่อที่สนามในสวน
บ้านมาได้โดยสะดวก อาจให้ลูกริดได้ ข้อมแขว่นที่หัวใจที่ขมิ้น



20 อย่างกลิ้งลงแล้วใส่ในถุงพลาสติก แล้วมัดปากถุงไว้ให้แน่น แล้วนำถุงพลาสติกไปตากแดดให้แห้ง แล้วนำถุงพลาสติกไปใส่ในถังขยะ

21 ถ้าไม่กล้าใส่ถุงพลาสติก ก็สามารถใช้ถุงพลาสติกใส่ขยะ แล้วมัดปากถุงไว้ให้แน่น แล้วนำถุงพลาสติกไปตากแดดให้แห้ง แล้วนำถุงพลาสติกไปใส่ในถังขยะ

22 ถ้าไม่กล้าใส่ถุงพลาสติก ก็สามารถใช้ถุงพลาสติกใส่ขยะ แล้วมัดปากถุงไว้ให้แน่น แล้วนำถุงพลาสติกไปตากแดดให้แห้ง แล้วนำถุงพลาสติกไปใส่ในถังขยะ

23 ถ้าไม่กล้าใส่ถุงพลาสติก ก็สามารถใช้ถุงพลาสติกใส่ขยะ แล้วมัดปากถุงไว้ให้แน่น แล้วนำถุงพลาสติกไปตากแดดให้แห้ง แล้วนำถุงพลาสติกไปใส่ในถังขยะ



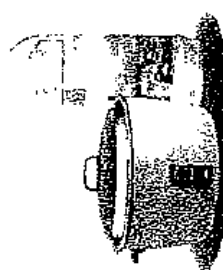
ประโยชน์ของ - สายดิน

ก่อนที่จะใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้องต้องรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้หากเราไม่ระวัง เพราะถ้าเราไม่ระวัง อาจเกิดอันตรายได้แก่ ไฟไหม้ ไฟช็อต เป็นอันตรายถึงชีวิตได้

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต้องมีสายดิน

• เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทที่ต้องมีสายดิน

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ควรระวังคือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีสายดิน หรือมีสายดินที่ชำรุด หรือสายดินที่ขาด หรือสายดินที่ไม่ดี



• เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทที่ต้องมีสายดิน

เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท 2 ซึ่งมีสายดิน หรือมีสายดินที่ชำรุด หรือสายดินที่ขาด หรือสายดินที่ไม่ดี

เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท 2 ซึ่งมีสายดิน หรือมีสายดินที่ชำรุด หรือสายดินที่ขาด หรือสายดินที่ไม่ดี



เครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยโซลาร์เซลล์ และปั๊มประหยัมน้ำ

เครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยโซลาร์เซลล์ หรือที่รู้จักกันทั่วไปว่า "เครื่องสูบน้ำโซลาร์" นั้น คือ เครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ที่ทำงานโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อผลิตไฟฟ้าและส่งจ่ายให้กับปั๊มน้ำ โดยไม่ต้องใช้พลังงานไฟฟ้าจากสายไฟฟ้า หรือสายไฟฟ้ในอาคารแต่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์แทน

ประโยชน์ของเครื่องผลิตไฟฟ้า

- ประหยัดค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและบำรุงรักษา
- ไม่ต้องใช้สายไฟฟ้า หรือสายไฟฟ้ในอาคารแต่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์แทน
- ไม่ต้องใช้สายไฟฟ้า หรือสายไฟฟ้ในอาคารแต่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์แทน



ประเภทของเครื่องผลิตไฟฟ้า

- เครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยโซลาร์เซลล์แบบพกพา (POC) สามารถใช้เพื่อผลิตไฟฟ้าได้ทั้งในอาคารและกลางแจ้ง
- เครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยโซลาร์เซลล์แบบติดตั้ง (RCCB) ซึ่งต้องใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า

เครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยโซลาร์เซลล์ อย่างไรให้ประหยัด

- สายดิน เป็นสายที่เชื่อมต่อระหว่างสายดินกับสายไฟฟ้ เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร
- สายดิน เป็นสายที่เชื่อมต่อระหว่างสายดินกับสายไฟฟ้ เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร

เครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยโซลาร์เซลล์ใช้กับปั๊มน้ำอย่างไร

เครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยโซลาร์เซลล์ใช้กับปั๊มน้ำได้ทั้งแบบพกพาและแบบติดตั้ง โดยเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยโซลาร์เซลล์แบบพกพาสามารถใช้เพื่อผลิตไฟฟ้าได้ทั้งในอาคารและกลางแจ้ง



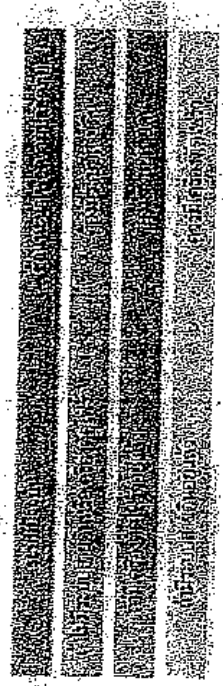
- เครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยโซลาร์เซลล์แบบพกพา (POC) สามารถใช้เพื่อผลิตไฟฟ้าได้ทั้งในอาคารและกลางแจ้ง
- เครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยโซลาร์เซลล์แบบติดตั้ง (RCCB) ซึ่งต้องใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า

เครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยโซลาร์เซลล์ใช้กับปั๊มน้ำอย่างไร

- เครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยโซลาร์เซลล์แบบพกพา (POC) สามารถใช้เพื่อผลิตไฟฟ้าได้ทั้งในอาคารและกลางแจ้ง
- เครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยโซลาร์เซลล์แบบติดตั้ง (RCCB) ซึ่งต้องใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า

เครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยโซลาร์เซลล์ใช้กับปั๊มน้ำอย่างไร

เครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยโซลาร์เซลล์ใช้กับปั๊มน้ำได้ทั้งแบบพกพาและแบบติดตั้ง โดยเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยโซลาร์เซลล์แบบพกพาสามารถใช้เพื่อผลิตไฟฟ้าได้ทั้งในอาคารและกลางแจ้ง



ตลาดสด คุณไทยพร้อมใจประเทศไทย

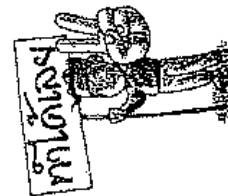
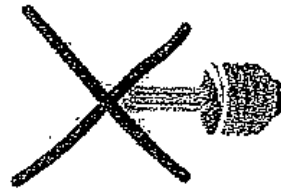
เปลื้องผ้าไม่เปลื้องชุดตะเกียบ... แกะโลกไร้ร้อน

ดูสิหากมีโลกกับผ้า อวดเรือนก็มีผ้าทุก
ภาวะโลกไร้ร้อนไม่เปลื้องผ้า ไม่เปลื้องผ้า
จะว่ากันด้วยเหตุการณก็มีผ้าอยู่ข้าง

ใช้เปลื้องชุดตะเกียบได้ 100 เปลื้องชุดผ้าไหม
จะว่าด้วยเหตุการณก็มีผ้าอยู่ข้าง



หันมาใช้
หาลอดตะเกียบ
กับผ้าไหม



ISO 9001

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

เลขที่ 1 : 10,000 / 2550

ฉบับที่ 1 : 10,000 / 2550

67ข

เอกสารการอบรมให้กับผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า



ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า และการช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า

(Email : pasawee.sr@hotmail.com , Line ID: pasawee.sr)

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยศรีปทุม

เลขทะเบียน ภพท. 12249

certificate No.594835 หมวด 3(1)

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

“บริภัณฑ์ไฟฟ้า” หมายความว่า อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ เครื่องประกอบหรือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าเป็นต้นกำลังหรือเป็นส่วนประกอบ หรือที่ใช้เกี่ยวเนื่องกับไฟฟ้า

“ฉนวนไฟฟ้า” หมายความว่า วัสดุที่มีคุณสมบัติในการกันหรือขัดขวางการไหลของกระแสไฟฟ้า หรือวัสดุที่กระแสไฟฟ้าไม่สามารถไหลผ่านได้ง่าย เช่น ยาง ไฟเบอร์ พลาสติก

“แรงดันไฟฟ้า” หมายความว่า ค่าความต่างศักย์ของไฟฟ้าระหว่างสายกับสายหรือสายกับดิน หรือระหว่างจุดหนึ่งกับจุดอื่น โดยมีหน่วยวัดค่าความต่างศักย์เป็นโวลต์

“กระแสไฟฟ้า” หมายความว่า การถ่ายโอนประจุไฟฟ้าสุทธิต่อหนึ่งหน่วยเวลา โดยมีหน่วยวัดเป็นแอมแปร์

“เครื่องกำเนิดไฟฟ้า” หมายความว่า เครื่องจักรที่เปลี่ยนพลังงานใด ๆ เป็นพลังงานไฟฟ้า

“สวิตช์” หมายความว่า เครื่องปิดเปิดวงจรไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่ใช้ทำหน้าที่ตัดหรือต่อวงจรไฟฟ้า



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

พ.ศ. ๒๕๕๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

หน้า ๒

ราชกิจจานุเบกษา

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

“การไฟฟ้าประจำท้องถิ่น” หมายความว่า การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานอื่นที่อธิบดีประกาศกำหนด

“วิศวกร” หมายความว่า ผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

“ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า” หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งทำหน้าที่เกี่ยวกับการติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา หรือหน้าที่อื่นในลักษณะเดียวกัน กับระบบไฟฟ้า บริภัณฑ์ไฟฟ้า หรือสายไฟฟ้า

ข้อ ๓ ให้นายจ้างจัดให้มีข้อบังคับเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า โดยให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้ เพื่อให้ลูกจ้างปฏิบัติตาม

ข้อ ๔ ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๕ ให้นายจ้างจัดให้มีและเก็บรักษาแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมดซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกรหรือการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นไว้ให้นันทนงาน ตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบ หากมีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมต้องดำเนินการแก้ไข แผนผังนั้นให้ถูกต้อง

ระยะเข้าใกล้สุดเพื่อป้องกันไฟฟ้าดูด

EIT Standard 022011-14 (Electrical Safety in the Workplace 2014)

(1) แรงดันไฟฟ้า (ระหว่างสายส่งไฟฟ้า)	(2) ขอบเขตพื้นที่เข้าใกล้ ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่ง ที่เคลื่อนไหวได้		(3) วงรีไฟฟ้าเปิดโล่ง ยึดติดกับที่		(4) ขอบเขตพื้นที่ซึ่งรวมถึง การเข้าใกล้ รวมทั้ง การเคลื่อนไหวไปใกล้ โดยไม่ตั้งใจ	(5) ขอบเขตพื้นที่ ห้ามการเข้าใกล้
	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
น้อยกว่า 50V	3.05 ม.	3.05 ม.	1.07 ม.	308.4 มม.	25.4 มม.	25.4 มม.
50-300V	3.05 ม.	3.05 ม.	1.07 ม.	660.4 มม.	177.8 มม.	177.8 มม.
301-750V	3.05 ม.	3.05 ม.	1.53 ม.	787.4 มม.	254 มม.	254 มม.
751-15KV	3.05 ม.	3.05 ม.	1.83 ม.	838.2 มม.	431.8 มม.	431.8 มม.
15.1KV-36KV	3.05 ม.	3.05 ม.	2.44 ม.	1 ม.	660 มม.	660 มม.
36.1KV-46KV	3.05 ม.	3.05 ม.	2.44 ม.	1.02 ม.	838 มม.	838 มม.
46.1KV-72.5KV	3.05 ม.	3.05 ม.	2.44 ม.			
72.6KV-121KV	3.25 ม.	3.25 ม.	2.44 ม.			

ข้อ ๖ ให้นายจ้างจัดให้มีแผ่นป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่มองเห็นได้ชัดเจนติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอื่นตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

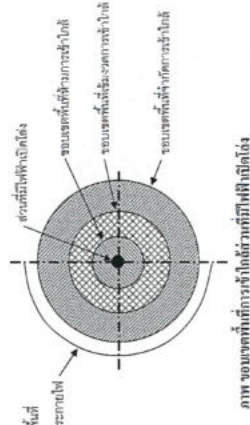
ข้อ ๗ ห้ามนายจ้างใช้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้าใกล้หรือสัมผัสที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ไม่มีที่ถือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าเข้าใกล้ซึ่งมีกระแสไฟฟ้าในระยษะที่น้อยกว่าระยะห่างตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ใช้มาตรฐานตามการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด

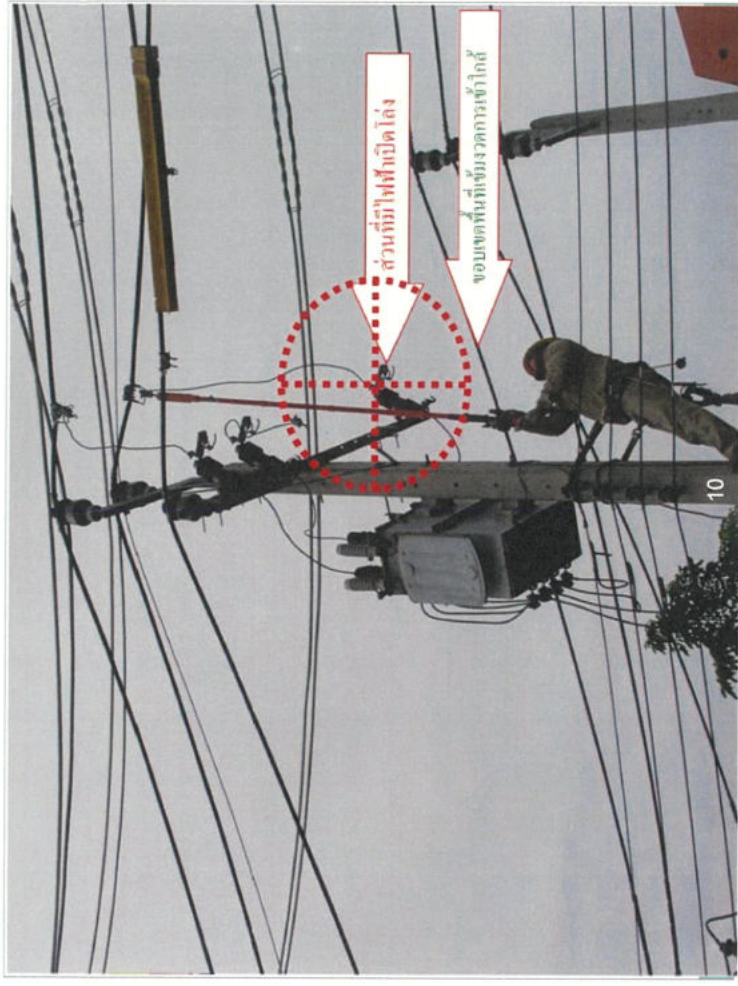
ดังต่อไปนี้

เว้นแต่นายจ้างจะได้ดำเนินการ

ขอบเขตพื้นที่การเข้าใกล้ส่วนที่มีไฟฟ้าเปิดโล่ง

- ขอบเขตพื้นที่จำกัดการเข้าใกล้ (Limited Approach Boundary)
ระยะที่จำกัดไว้สำหรับการเข้าใกล้ส่วนที่มีไฟฟ้า (ห้ามเข้าใกล้กว่านี้) คัดจากส่วนที่มีไฟฟ้าเปิดโล่ง ซึ่งมีอันตรายจากไฟฟ้าดูด
- ขอบเขตพื้นที่ซึ่งรวมการเข้าใกล้ (Restricted Approach Boundary)
ระยะที่จำกัดการเข้าใกล้จากส่วนที่มีไฟฟ้าเปิดโล่งซึ่งเพิ่มความเสียหายที่จะถูกไฟฟ้าดูดเนื่องจากอาจรบกวนกับการเคลื่อนไหวโดยไม่ตั้งใจ สำหรับบุคคลที่ทำงานใกล้ส่วนที่มีไฟฟ้า
- ขอบเขตพื้นที่ห้ามการเข้าใกล้ (Prohibited Approach Boundary)
ระยะที่จำกัดการเข้าใกล้จากส่วนที่มีไฟฟ้าเปิดโล่งซึ่งการทำงานอาจสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าได้
- ขอบเขตพื้นที่ป้องกันประกายไฟ (Flash Protection Boundary)
ระยะห้ามการเข้าใกล้ คัดจากส่วนที่มีไฟฟ้าเปิดโล่งถึงบุคคลที่อาจได้รับอันตรายเป็นแผ่นใหม่ทันที 2 ถ้าเกิดประกายไฟจากไฟฟ้า





เล่ม ๑๓๒ ตอนที่ ๗ ก ราชกิจจานุเบกษา ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

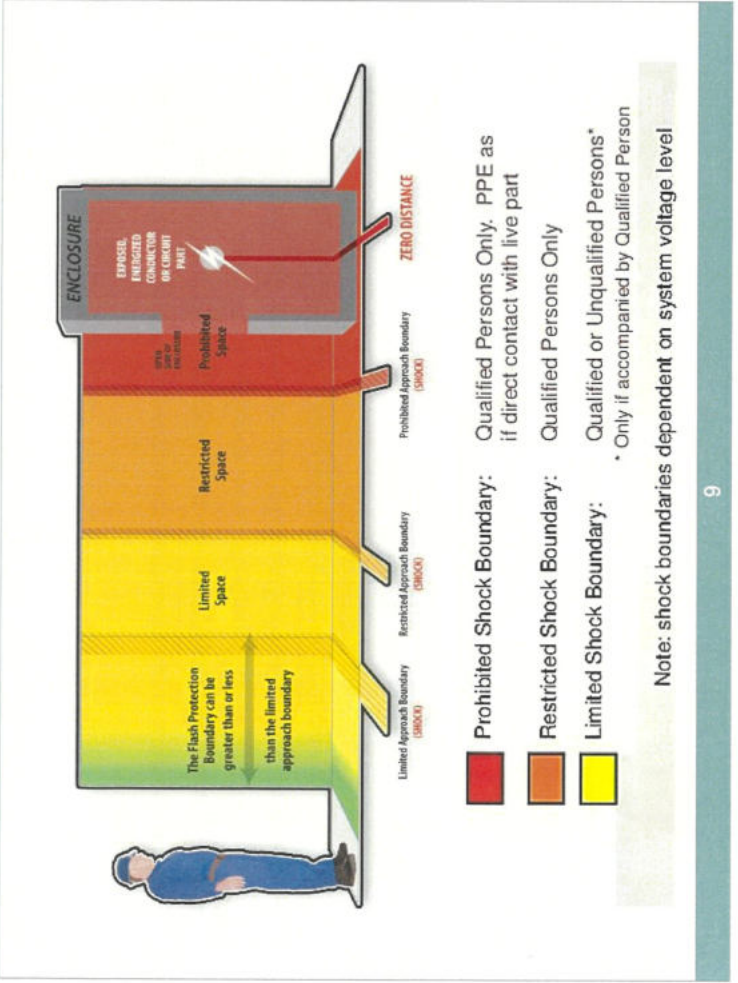
หน้า ๓

- (๑) ให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า หรือนำฉนวนไฟฟ้าที่สามารถป้องกันแรงดันไฟฟ้าขึ้นได้มาหุ้มสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า และ
- (๒) จัดให้มีวิศวกร หรือกรรมการไฟฟ้าประจำห้องฉนวนจัดให้ผู้ที่ได้รับบริการรับรองเป็นผู้ควบคุมงานจากการไฟฟ้าประจำห้องฉนวนดังกล่าว เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของลูกจ้าง

ข้อ ๘ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานอื่นหรืออนุญาตให้ผู้ซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะห่างตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีความรู้ตามดังกล่าวให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด

ข้อ ๙ ให้นายจ้างดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่าห้าสิ่วโวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกัน เว้นแต่ นายจ้างจะได้จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงานของลูกจ้าง

ข้อ ๑๐ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า ให้นายจ้างจัดหาอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวนไฟฟ้า หรือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงานของลูกจ้าง



เล่ม ๑๓๒ ตอนที่ ๗ ก ราชกิจจานุเบกษา ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

หน้า ๓

- (๑) ให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า หรือนำฉนวนไฟฟ้าที่สามารถป้องกันแรงดันไฟฟ้าขึ้นได้มาหุ้มสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า และ
- (๒) จัดให้มีวิศวกร หรือกรรมการไฟฟ้าประจำห้องฉนวนจัดให้ผู้ที่ได้รับบริการรับรองเป็นผู้ควบคุมงานจากการไฟฟ้าประจำห้องฉนวนดังกล่าว เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของลูกจ้าง

ข้อ ๘ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานอื่นหรืออนุญาตให้ผู้ซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะห่างตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีความรู้ตามดังกล่าวให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด

ข้อ ๙ ให้นายจ้างดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่าห้าสิ่วโวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกัน เว้นแต่ นายจ้างจะได้จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงานของลูกจ้าง

ข้อ ๑๐ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า ให้นายจ้างจัดหาอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวนไฟฟ้า หรือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงานของลูกจ้าง

ข้อ ๑๑ ให้นำย้งจัดแลบริภณไฟฟาและสายไฟฟาให้ใช้งานไดโดยปลอดภัย หากพบว้ชำรุดหรือมีกะแสไฟฟ้าวว้ หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้งาน ให้ออมแซมหรือดัดเป็นกาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานไดอย่างปลอดภัย และจัดให้มีหลักฐานในการดำเนินการเพื่อให้นักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๑๒ นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบและจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟาและบริภณไฟฟาเพื่อให้งานไดอย่างปลอดภัย และให้บุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แล้วแต่กรณี เป็นผู้จัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัย ให้มีแผนภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่ลูกจ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่อง ดังต่อไปนี้

- (๑) วิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟา
- (๒) การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานโดยการผายปอดด้วยวิธีปากเป่าอากาศเข้าทางปากหรือจมูกของผู้ประสบอันตราย และวิธีการนำตัวให้ออกจากภายนอก

ข้อ ๑๔ ให้นำย้งจัดตั้งตัวรับ สายไฟฟา อุปกรณ์ และเครื่องป้องกันกระแสไฟฟาเกินที่มีขนาด ชนิด และประเภทที่เหมาะสมไว้เพื่อเพียงพอการใช้งาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีมาตรฐานดังกล่าว ให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้াপระจ้กำหนด

ข้อ ๑๕ การใช้เครื่องก้มนไฟฟา ให้นำย้งปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- (๑) ติดตั้งในบริเวณพื้นที่กว้างพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
- (๒) จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ กรณีติดตั้งเครื่องก้มนไฟฟาไว้ในห้อง หากมีโอเสียจากเครื่องก้มนไฟฟาให้ออกสู่ภายนอก

(๓) จัดให้มีเครื่องป้องกันกระแสไฟฟาเกิน

(๔) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดที่ใช้ดับเพลิงที่เกิดจากไฟฟาและน้ำมันในห้องเครื่องได้ ทั้งนี้ การออกแบบและติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ในการมีการใช้เครื่องก้มนไฟฟ้าล้าง นอกจากต้องปฏิบัติตามวรรคหนึ่งแล้ว นายจ้างจัดให้มีเครื่องป้องกันการใช้ผิดหรือสัวิตซ์สัโยสองทาง หรืออุปกรณ์อย่างอื่นที่มีคุณลักษณะเดียวกัน เพื่อให้มีโอกาสด้อยลงนกับระบบไฟฟาของการไฟฟ้ापระจ้กำหนด เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการไฟฟ้ापระจ้กำหนด

ข้อ ๑๔ การติดตั้งบริภณไฟฟา ให้นำย้งปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ใช้มาตรฐานตามกาการไฟฟ้ापระจ้กำหนด

ข้อ ๑๕ ให้นำย้งจัดให้มีการใช้ก้มนไฟฟาเพื่อป้องกันกระแสไฟฟาเกินหรือจัดให้มีระบบระวังป้องกันมิให้เกิดการสัวิตซ์เชื่อมต่อดเวลาเวลาที่ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้างานติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟาหรือบริภณไฟฟา และให้ติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์สัวิตซ์เชื่อมต่อดเวลา

ข้อ ๑๖ ห้ามนายจ้างให้อุปกรณ์ทำความสะอาดบริภณไฟฟาที่มีกระแสไฟฟา เว้นแต่มีมาตรการด้านความปลอดภัยรองรับไว้อย่างครบถ้วน

ข้อ ๑๗ ในกรณีที่ส่วนของบริภณไฟฟาใช้แรงดันไฟฟาเกินกว่าห้ลัโวลต์ให้นายจ้างจัดให้มีที่ปิดกันอันตรายหรือจัดให้มีแผ่นฉนวนไฟฟ้าวว้เพื่อป้องกันอันตรายจากการสัมผัส

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟา

ข้อ ๒๑ ให้นำย้งจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดกันหรือรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ให้อุปกรณ์ซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานและจัดให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟาที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น แผ่นฉนวนไฟฟา ฉนวนหุ้มสาย ฉนวนครอบลูกถ้วย กรงฟาราเดย์ (Faraday Cage) ชุดตัวนำไฟฟา (Conductive Suit)

ในกรณีที่ลูกจ้างต้องปฏิบัติงานในที่สูงกว่าพื้นตั้งแต่สี่เมตรขึ้นไป ให้นำย้งจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรืออุปกรณ์ที่ป้องกันการตกจากที่สูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหมวกนิรภัยที่เหมาะสมตามมาตรฐานที่กำหนดสำหรับให้อุปกรณ์สวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน เว้นแต่อุปกรณ์ดังกล่าวจะทำให้ลูกจ้างเสี่ยงต่ออันตรายมากขึ้น ให้นำย้งจัดให้อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยอื่นที่สามารถใช้คุ้มครองความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพแทน

ถุงมือยางป้องกันไฟฟ้า (Rubber Insulating Gloves/High Voltage Gloves)



ตาราง แสดงชั้นคุณภาพของมือยางตามการต้านต่อแรงดันไฟฟ้า

ชั้นคุณภาพ (Class)	แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) สูงสุดที่ทดสอบ (Volts)	แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) สูงสุดที่ทดสอบ (Volts)	แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC) สูงสุดที่ทดสอบ (Volts)
0	1,000	5,000	20,000
1	7,500	10,000	40,000
2	17,000	20,000	50,000
3	26,500	30,000	60,000
4	36,000	40,000	70,000

ข้อ ๒๒ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้และต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- (๑) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันกระแสไฟฟ้าต้องเหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสูงสุดใบบริเวณที่ปฏิบัติงานหรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้
- (๒) ถุงมือยางป้องกันไฟฟ้า ต้องมีลักษณะสวมกับนิ้วมือนิ้วทุกนิ้ว

(๓) ถุงมือหนังที่ใช้ร่วมกับถุงมือยาง ต้องมีความยาวถึงข้อมือและมีความคงทนต่อการฉีกขาดได้
การใช้ถุงมือยางต้องใช้ร่วมกับถุงมือหนังทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน

ข้อ ๒๓ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่อยู่ใกล้หรือเหนือน้ำซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างเกิดอันตรายจากการจมน้ำ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างสวมใส่ชูชีพกันจมน้ำ เว้นแต่การสวมใส่ชูชีพอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายมากกว่าเดิม ให้นายจ้างใช้วิธีการอื่นที่สามารถลดคุ้มครองความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพแทน

ข้อ ๒๔ นายจ้างต้องบำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งต้องตรวจสอบและทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๕ ให้วิศวกรตามคำนิยาม “วิศวกร” ในกฎกระทรวงนี้ เป็นผู้ตรวจสอบและรับรองการดำเนินการตามข้อ ๑๒ จนกว่าจะได้มีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แล้วแต่กรณี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘
พลเอก สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
สำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

หมวด ๒ การฝึกอบรม

ข้อ ๓ การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าสามชั่วโมง และอย่างน้อยต้องมีหัวข้อวิชา ดังต่อไปนี้

- (๑) กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า และความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า
 - (๒) สาเหตุและการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
 - (๓) การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงจากลักษณะงานอื่นรวมอยู่ด้วย เช่น การทำงานในที่สูง การทำงานในบริเวณที่อาจเป็นอันตราย นายจ้างอาจจัดให้มีระยะเวลาการฝึกอบรมและหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องกับความเสียดังกล่าวเพิ่มเติมจากหัวข้อวิชาที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง

หมวด ๑ บททั่วไป

ข้อ ๒ การจัดฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้ารับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า นายจ้างต้องดำเนินการตามประกาศนี้

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้ที่แทนทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการ

ให้นายจ้างจัดทำทะเบียนรายชื่อผู้ที่ผ่านการฝึกอบรม วัน เวลาที่ฝึกอบรมพร้อมรายชื่อวิทยากรเก็บไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการหรือสำนักงานของนายจ้างพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลา และให้แจ้งทะเบียนรายชื่อผู้ที่ผ่านการฝึกอบรม วัน เวลาที่ฝึกอบรมพร้อมรายชื่อวิทยากรต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับใบแจ้งผลการฝึกอบรม

ข้อ ๔ การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ผู้จัดฝึกอบรมต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- (๑) จัดให้ห้องฝึกอบรมหนึ่งห้องมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เกินหกสิบคน และมีวิทยากรอย่างน้อยหนึ่งคน
- (๒) จัดให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้ารับการฝึกอบรมเป็นเวลาตามหัวข้อวิชาการฝึกอบรมที่กำหนด
- (๓) จัดให้มีการวัดผลและประเมินผลผู้เข้ารับการฝึกอบรม โดยผ่านเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบ
- (๔) ออกหลักฐานแสดงการผ่านการฝึกอบรมให้แก่ผู้ผ่านการฝึกอบรม

ข้อ ๕ วิทยาการผู้ทำการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(๑) มีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือเทียบเท่า และได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรรมทั้งมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าไม่น้อยกว่าหนึ่งปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าหนึ่งปี หรือ

(๒) มีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพประเภทวิชาอุตสาหกรรมสาขาไฟฟ้าหรือเทียบเท่า รวมทั้งมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าไม่น้อยกว่าสามปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าสามปี หรือ

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๒ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

(๓) เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ รวมทั้งมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าไม่น้อยกว่าสามปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าสามปี หรือ

(๔) เป็นลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าในสถานประกอบการ รวมทั้งมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าไม่น้อยกว่าห้าปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าห้าปี หรือ

(๕) เป็นเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีคุณสมบัติในด้านคุณวุฒิการศึกษา รวมทั้งมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานตาม (๑) (๒) หรือ (๓) และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าหนึ่งปี

ประกาศ

๒๕๕๘

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบและจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของสถานประกอบการเพื่อให้ใช้งานได้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า ตามแบบท้ายประกาศนี้

กรมนี้ยังได้ดำเนินการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยมีวิศวกรไฟฟ้าเป็นผู้บันทึกผลการตรวจสอบให้ถือว่าเป็นการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าตามประกาศฉบับนี้ ทั้งนี้ ผู้จัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองต้องเป็นบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๓ ให้นายจ้างแจ้งผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับตรวจสอบ

ประกาศ

๒๕๕๘

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



พระราชบัญญัติ

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พ.ศ. ๒๕๕๔

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔

เป็นปีที่ ๖๖ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ
ให้ประกาศว่า

30

มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

“ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน” หมายความว่า การกระทำ
หรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดภัยอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ
หรือสุขภาพอนามัยอันเนื่องมาจากการทำงานหรือเกี่ยวกับการทำงาน

“นายจ้าง” หมายความว่า นายจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้หมายความ
รวมถึง ผู้ประกอบกิจการซึ่งยอมให้บุคคลใดมาทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถาน
ประกอบกิจการ ไม่ว่าการทำงานหรือการทำผลประโยชน์นั้นจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด
ในกระบวนการผลิตหรือธุรกิจในความรับผิดชอบของผู้ประกอบกิจการนั้นหรือไม่ก็ตาม

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

พระราชบัญญัติ

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พ.ศ. ๒๕๕๔

32

หมวด ๘

บทกำหนดโทษ

มาตรา ๕๓

นายจ้างผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตาม
มาตรา ๘ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสี่แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

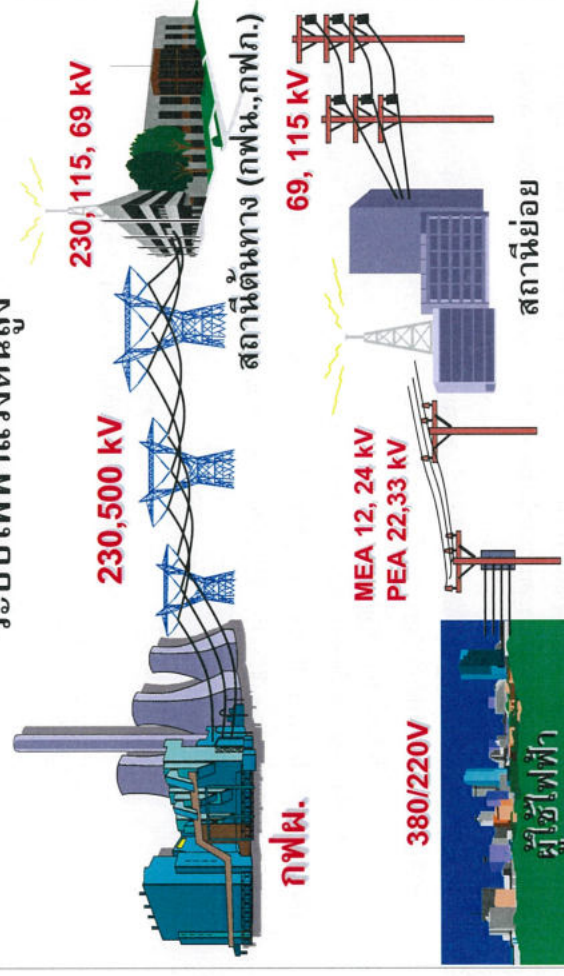
มาตรา ๕๔

ผู้ใดมีหน้าที่ในการรับรอง หรือตรวจสอบเอกสารหลักฐาน หรือรายงานตาม
กฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘ วรรคสอง กรอกรข้อความอันเป็นเท็จในการรับรองหรือตรวจสอบ
เอกสารหลักฐานหรือรายงาน ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือนหรือปรับไม่เกินสองแสนบาท
หรือทั้งจำทั้งปรับ

31

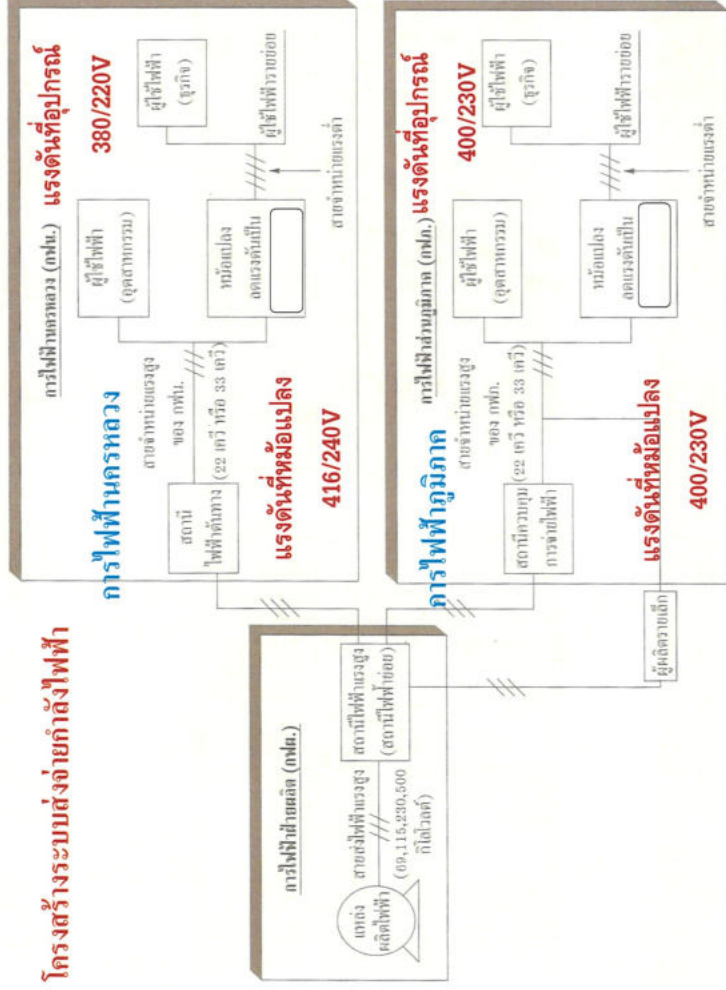
ระบบการผลิตและส่งจ่ายไฟฟ้าของประเทศไทย

ระบบไฟฟ้าแรงดันสูง



33

โครงสร้างระบบส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า



ระบบจำหน่ายไฟฟ้าแบ่งออกเป็น 2 ประเภท

1.ระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง (High Voltage System)

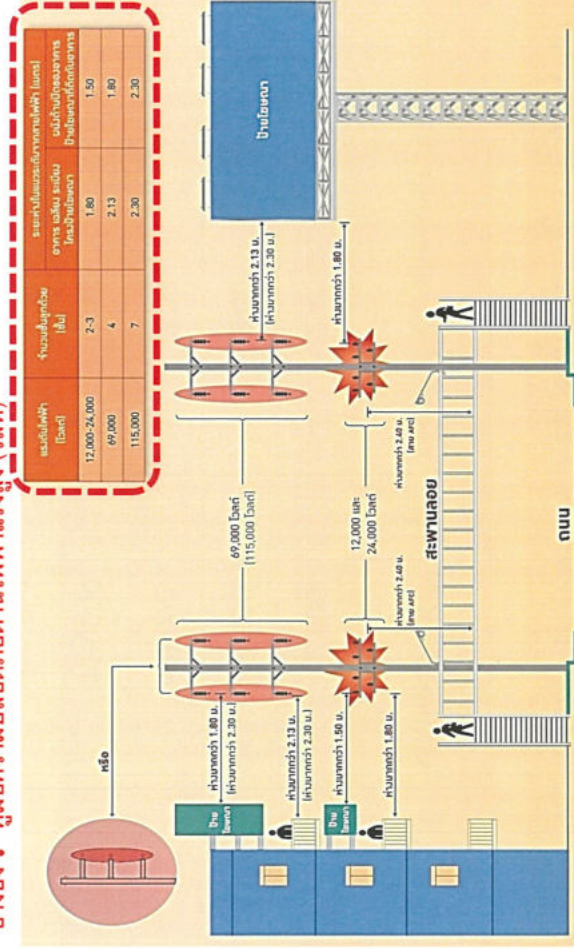
หมายถึง ระบบไฟฟ้าที่มีแรงดันระหว่างเฟสเกิน 1000 โวลต์ ผู้ดูแลรับผิดชอบ กฟผ. และ กฟภ.

2.ระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำ (Low Voltage System)

หมายถึง ระบบไฟฟ้าที่มีแรงดันระหว่างเฟสไม่เกิน 1000 โวลต์ ผู้ดูแลรับผิดชอบ กฟน. และ กฟภ.

มาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยระหว่างสิ่งปลูกสร้างกับสายไฟฟ้าแรงสูง

อ้างอิง : คู่มือความปลอดภัยด้านไฟฟ้าแรงสูง (วสท)



ระยะห่างที่ปลอดภัยระหว่างสิ่งปลูกสร้างกับสายไฟฟ้าแรงสูง

ขนาดแรงดันไฟฟ้า (โวลต์)	ระยะห่างจากสายไฟฟ้าในแนวนอนไม่น้อยกว่า (เมตร)		
	จำนวนลูกถ้วยแขวน	อาคาร/ระเบียง	ป้ายโฆษณา
12,000 – 24,000	2 - 3	1.80	1.50
69,000	4	2.13	1.80
115,000	7	2.30	2.30
230,000	16	3.00	3.00

อ้างอิง : คู่มือความปลอดภัยด้านไฟฟ้าแรงสูง (วสท)

ระยะห่างที่ปลอดภัยของการทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงสำหรับนั่งร้าน

ระดับแรงดันไฟฟ้า (โวลต์)	ระยะห่างที่ปลอดภัย (เมตร)
12,000	2.40
24,000	3.00
69,000	3.30
115,000	3.90
230,000	5.30

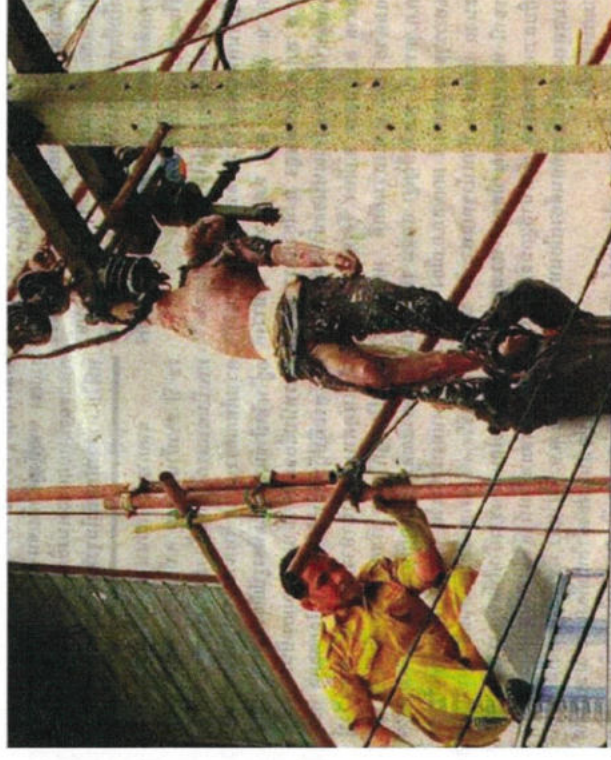
ข้อมูลจากการไฟฟ้านครหลวง

38

เหตุผลสำคัญของอุปกรณ์ป้องกันสำหรับความปลอดภัยในการทำงาน



40



39



กฎกระทรวงฯ ความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับนั่งร้าน พ.ศ. ๒๕๕๒

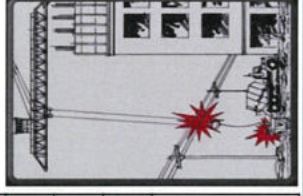
ข้อ ๖๑ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างใช้บันไดใกล้สายไฟฟ้า

นายจ้างต้องควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- ในกรณีที่ใช้บันไดจนกวาสู่ ให้ระยะห่างระหว่างสายไฟฟ้ากับส่วนหนึ่งส่วนของโครงสร้างส่วนหนึ่งส่วนของคาน้ำดื่มหรือบันได (ก) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน ๕๐ กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า ๓ เมตร (ข) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน ๕๐ กิโลโวลต์ ต้องห่างเพิ่มขึ้นจากระยะห่างตาม (ก) อีก ๑ เซนติเมตรต่อแรงดันไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น ๑ กิโลโวลต์

กรณีที่ 1 : ในกรณีที่ใช้บันไดจนกวาสู่ใกล้สายไฟฟ้า

แรงดันไฟฟ้า	ระยะห่างระหว่างสายไฟฟ้ากับบันได
ไม่เกิน 50 กิโลโวลต์	ไม่น้อยกว่า 3 เมตร
เกิน 50 กิโลโวลต์	3 เมตร + ระยะห่างเพิ่ม 1 ซม. ต่อ 1 กิโลโวลต์ที่เพิ่ม
ตัวอย่าง 1 : สายไฟไม่แรงดันไฟฟ้า 22 กิโลโวลต์ => ระยะห่าง = 3 เมตร	
ตัวอย่าง 2 : สายไฟไม่แรงดันไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ => ระยะห่าง = 3 เมตร + [1 ซม.ต่อกิโลโวลต์ x (115-50) กิโลโวลต์] = 3.65 เมตร	



41

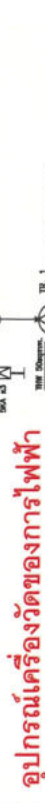
SINGLE LINE DIAGRAM

แผนภาพเส้นเดียว

อุปกรณ์เครื่องวัดของการไฟฟ้า

อุปกรณ์เครื่องวัดของการไฟฟ้า

อุปกรณ์เครื่องวัดของการไฟฟ้า



อุปกรณ์เครื่องวัดของการไฟฟ้า

Lightning Arrester

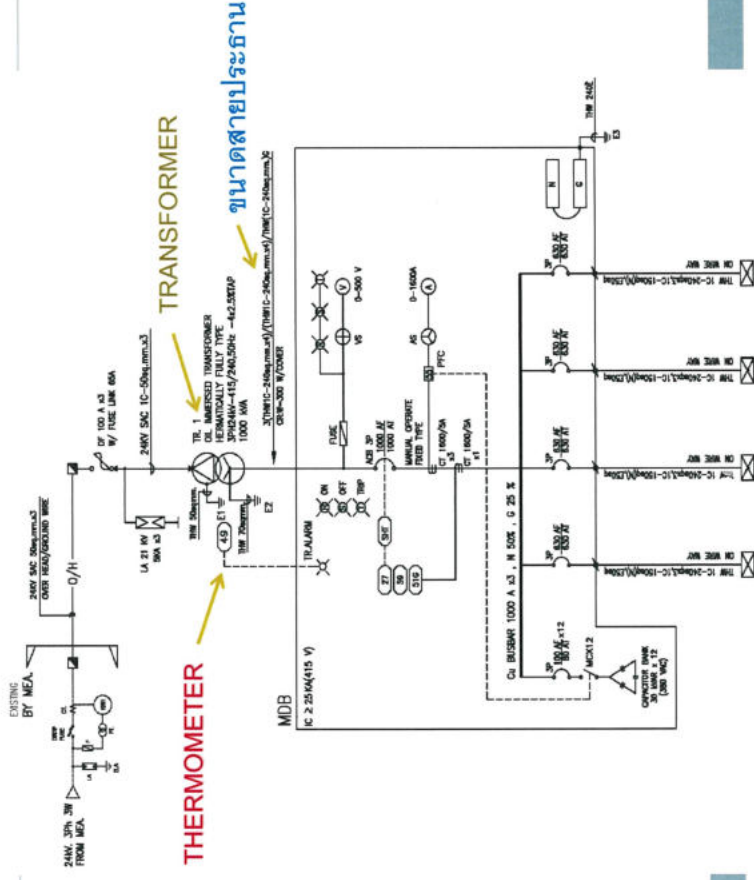
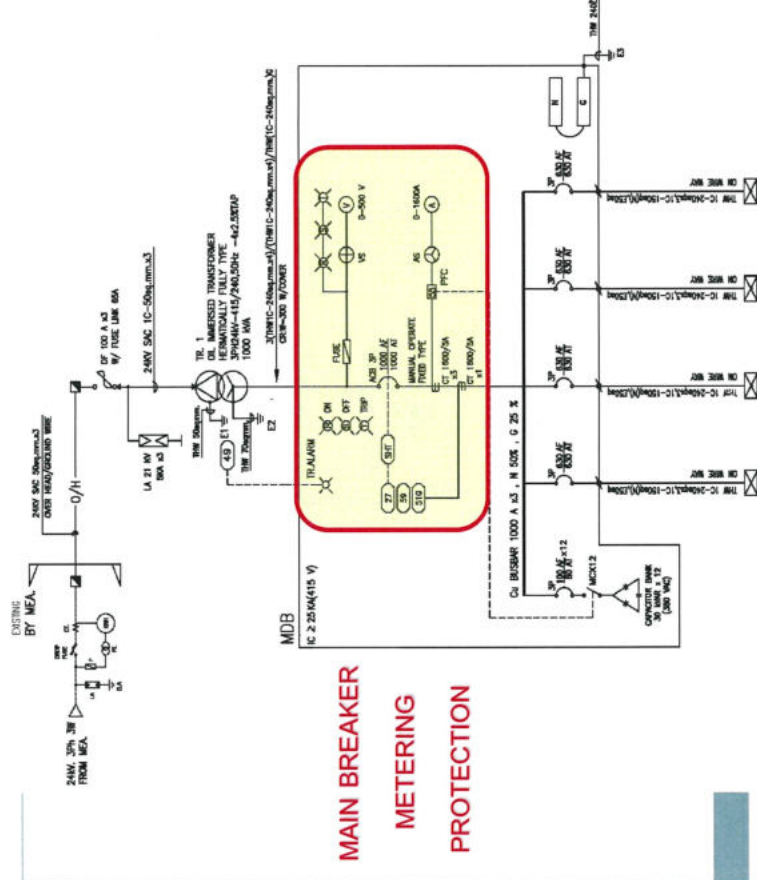


Lightning Arrester

Transformer: Oil Type



47



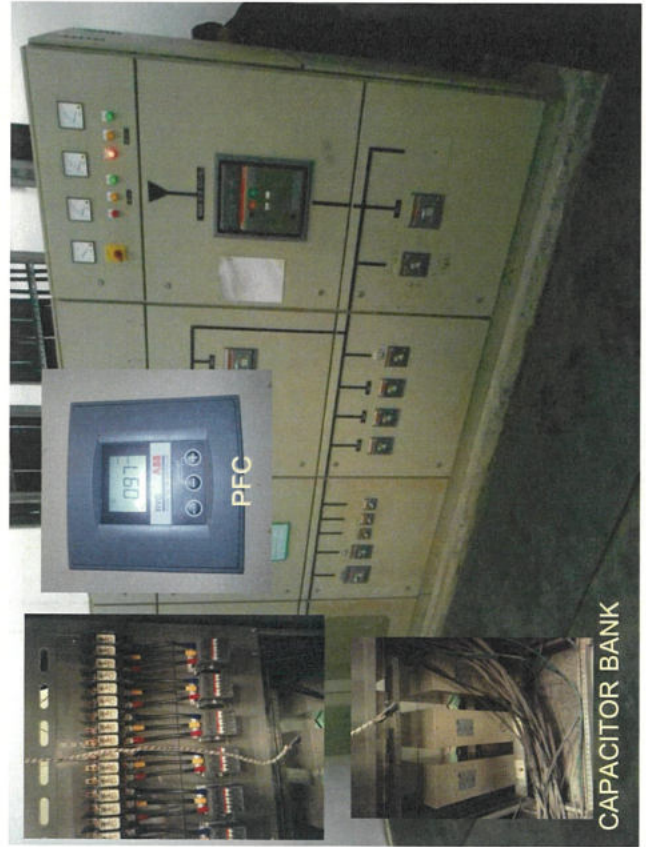
Transformer: Dry Type(Cast Resin)



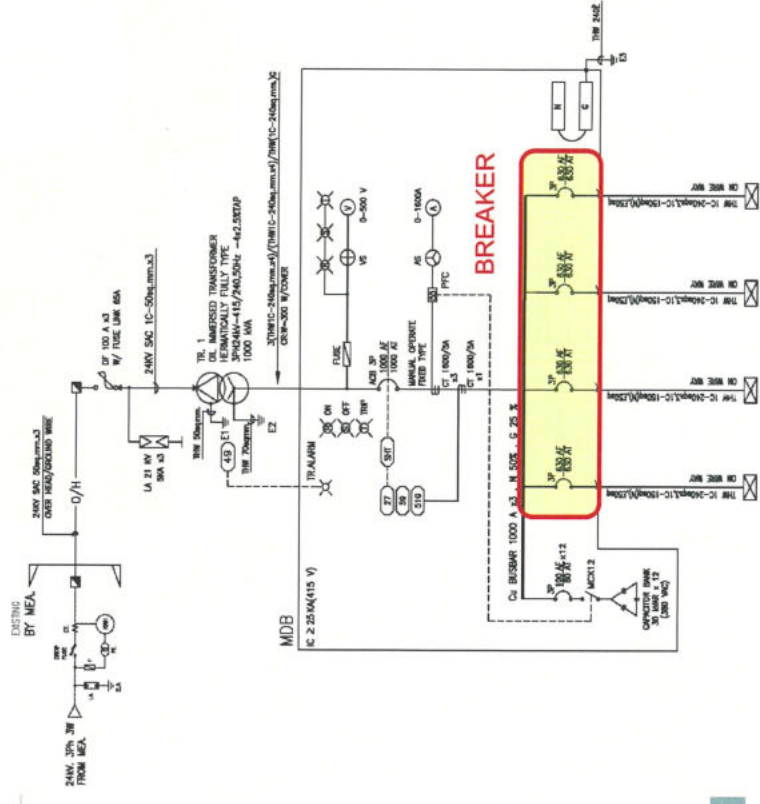
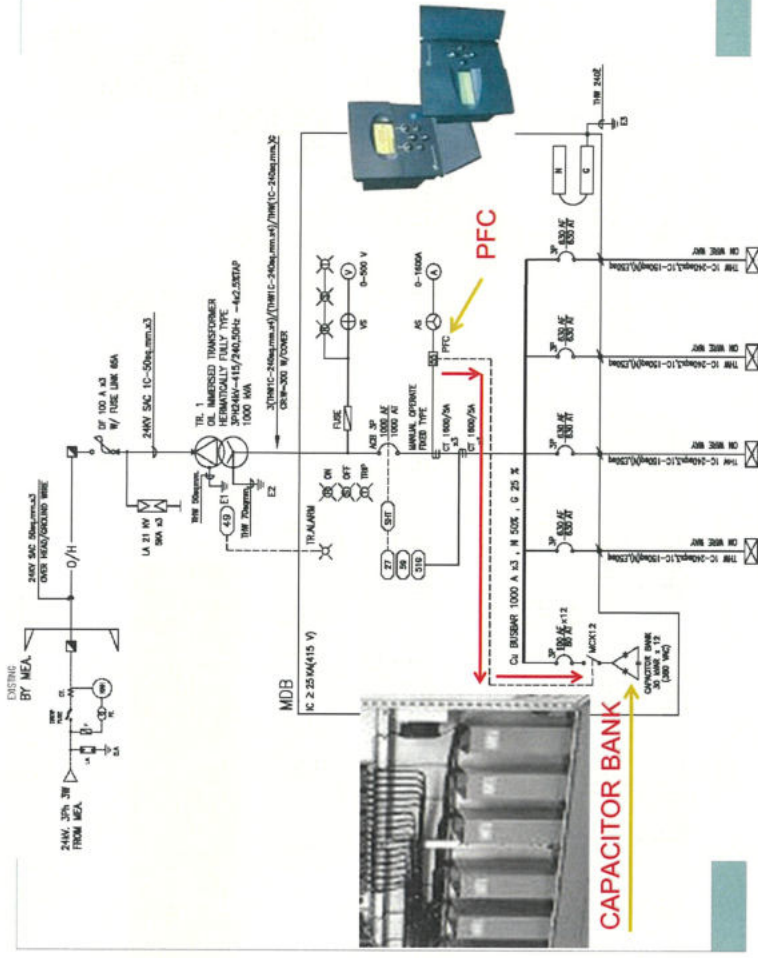
48



50

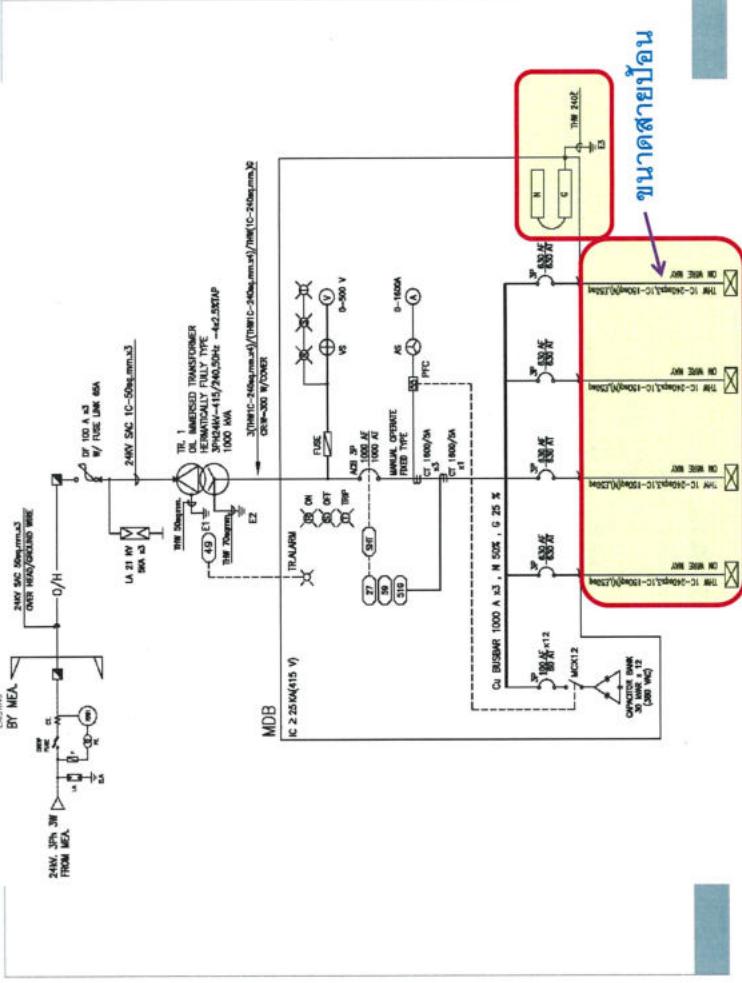


52





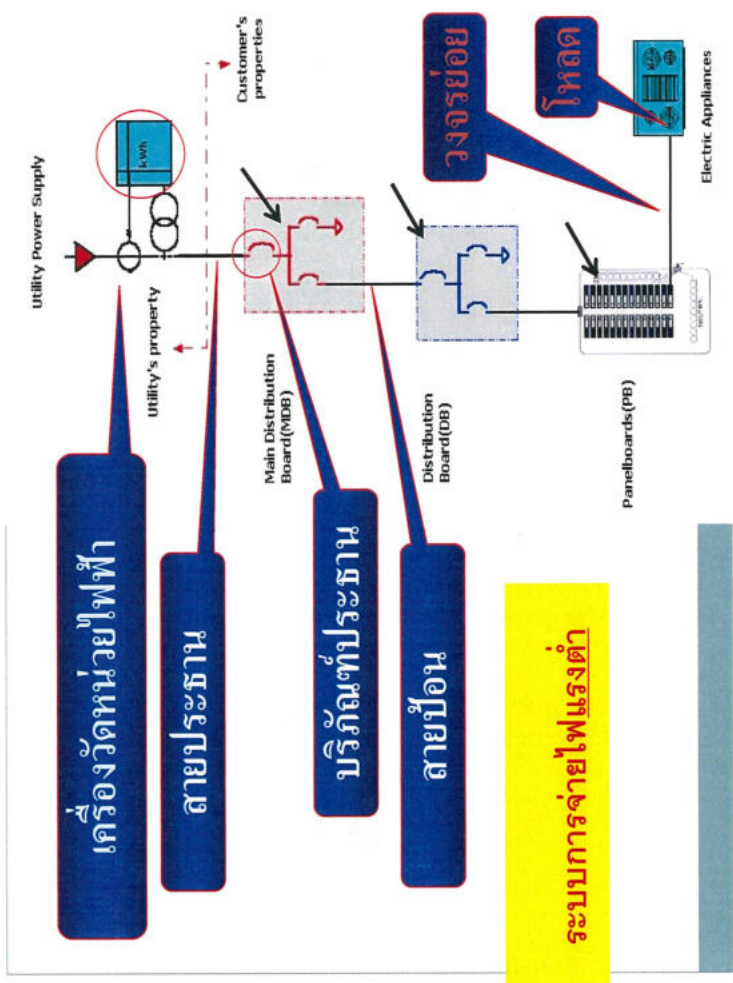
54



ขนาดสายบ่อน



Distribution Board*



เครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า

สายประธาน

บริภัณฑ์ประธาน

สายบ่อน

ระบบการจ่ายไฟแรงต่ำ

วงจรรย่อย

โหลด

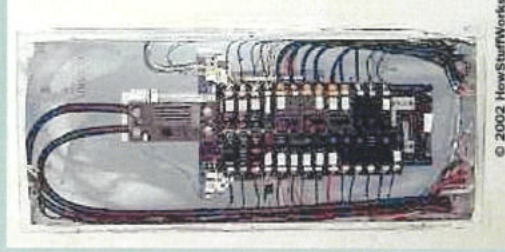
Electric Appliances

Panel Board or Load Center*



© 2002 HowStuffWorks

ฝาตู้โหลด



© 2002 HowStuffWorks

ภายในตู้โหลด

มาตรฐานสีของฉนวนสายไฟฟ้า
(มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย 2556)

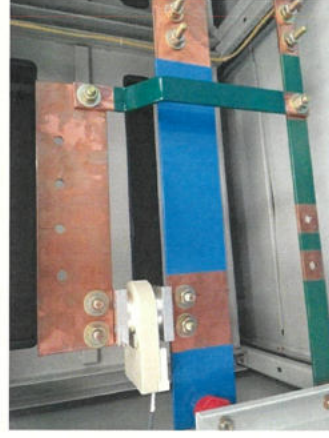
มอก.11-2531	มอก.11-2553
เทาอ่อน	ขาว
ดำ	ฟ้า
แดง	น้ำตาล
น้ำเงิน	ดำ
เขียวแอมเบเหลือง	เทา
เขียว	เขียวแอมเบเหลือง
	เหลือง

	Old	New
L1	Black	Brown
L2	Red	Black
L3	Blue	Gray
N	Gray	Sky Blue
G	G/y	G/y



TIS 11-2553 (New)

59



การต่อลงดิน

ชนิดของการต่อลงดิน มีอยู่ด้วยกัน 3 แบบ คือ

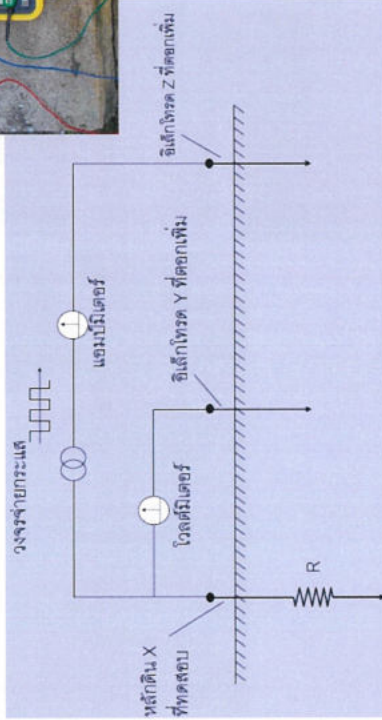
1. การต่อลงดินของระบบไฟฟ้า (System Grounding)
2. การต่อลงดินของเครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า (Equipment Grounding)
3. การต่อลงดินของระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Grounding)

มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556
กำหนดให้ ค่าความต้านทานหลักดินควรมีค่าไม่เกิน 5 โอห์ม

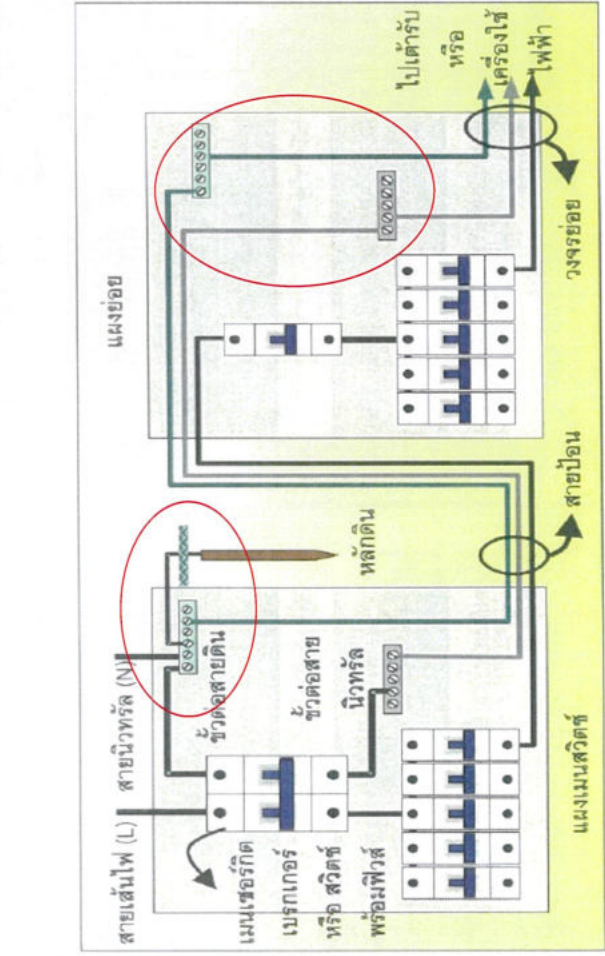
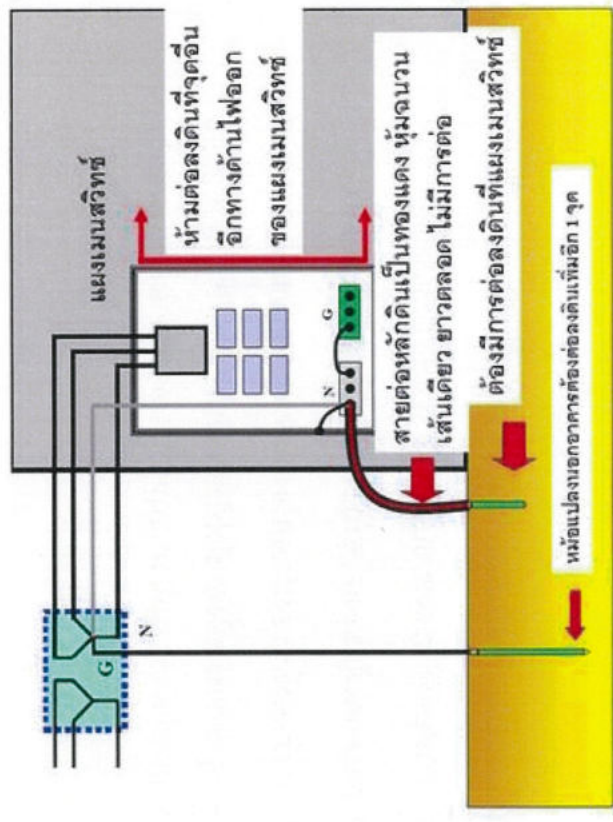
60

61

เครื่องมือวัดค่าความต้านทานหลักดิน



ระบบการต่อสายลงดินจากตู้ไฟฟ้า 3 เฟส



ทำไมสายดินถึงมีไฟ

ไม่มีกระแสไหลในสาย G

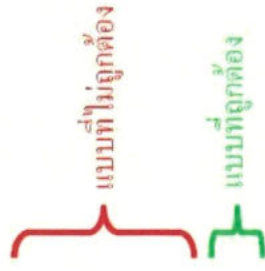
มีกระแสไหลในสาย G

ห้ามต่อลงดินที่ตู้อื่นอีก ทางด้านไฟฟอกของบริษัทที่ประธาน

ถ้ามีการต่อถึงกันระหว่าง N และ G

การต่อ Ground แบบต่างๆ ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

- 1) กรณีไม่มีสายดินต่อที่อุปกรณ์
- 2) กรณีมีการต่อหลักดินที่อุปกรณ์
- 3) กรณีใช้สายนิวทรัลเป็นสายดิน
- 4) กรณีมีสายดินแต่ไม่มีการต่อถึงกันกับนิวทรัล
- 5) กรณีมีสายดินและมีการต่อถึงกันกับนิวทรัล

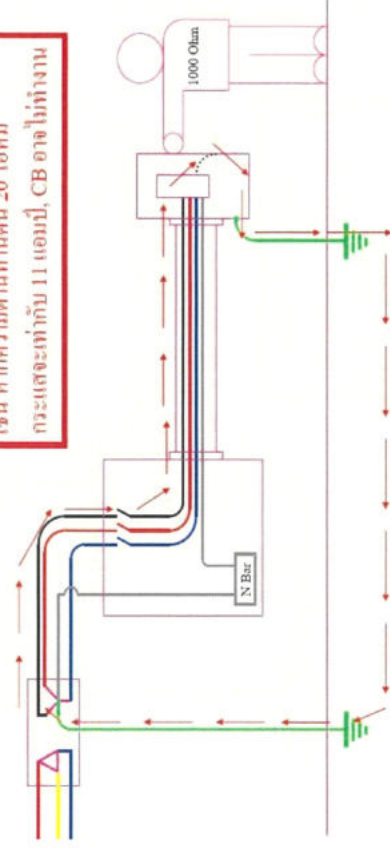


จะเกิดอะไรขึ้นหากมีไฟรั่วลงอุปกรณ์และเราไปสัมผัส?

66

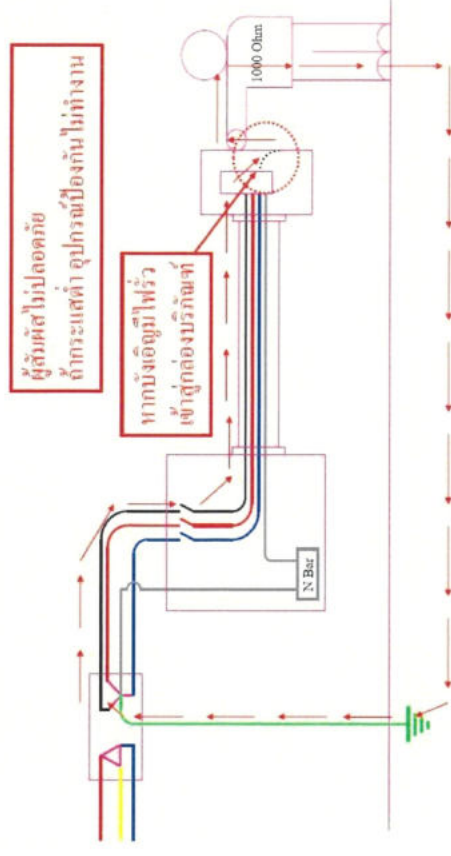
- 2) กรณีมีการต่อหลักดินที่อุปกรณ์

ผู้สัมผัสปลอดภัย
แต่อุปกรณ์ป้องกันอาจไม่ทำงาน
เช่น หากความต้านทานดิน 20 โอห์ม
กระแสจะเท่ากับ 11 แอมป์, CB อาจไม่ทำงาน



68

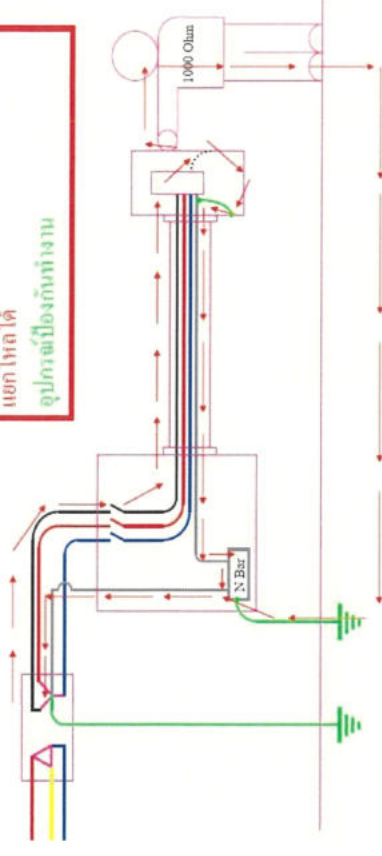
- 1) กรณีไม่มีสายดินต่อที่อุปกรณ์



67

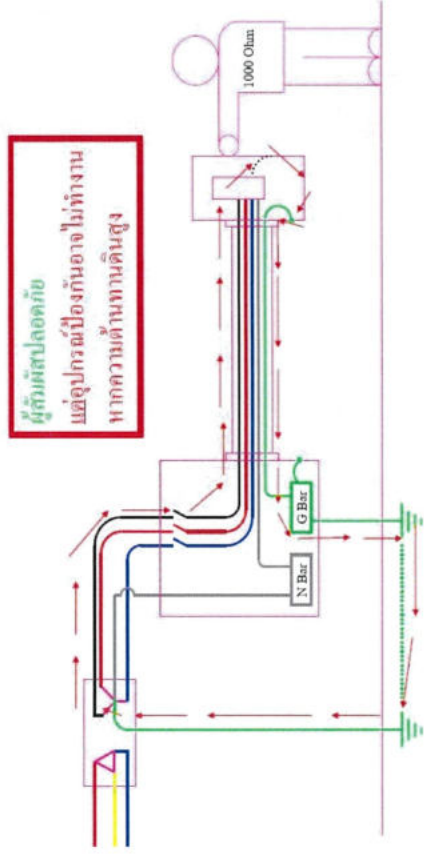
- 3) กรณีใช้สายนิวทรัลเป็นสายดิน

ผู้สัมผัสไม่ปลอดภัย เพราะหากสายเคเบิลมา
ข้ามทางๆ จะเกิด Voltage Drop เกิดกระแส
แยกไหลได้
อุปกรณ์ป้องกันทำงาน



69

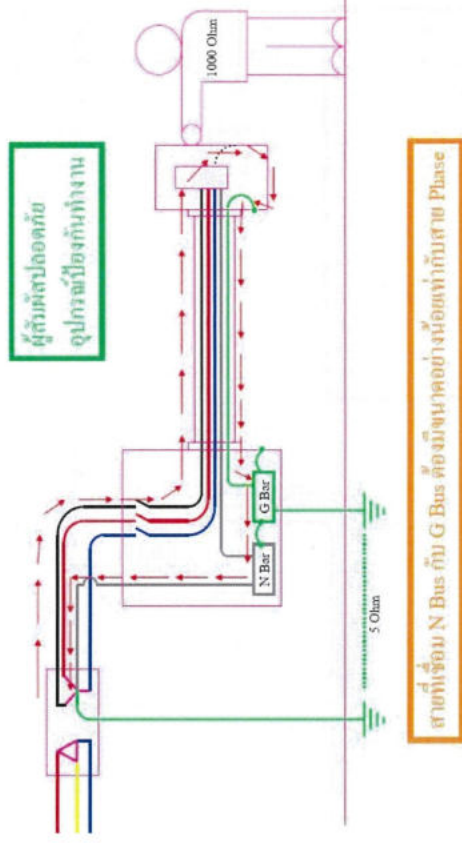
- 4) กรณีมีสายดินแต่ไม่มีการต่อถึงกันกับนิวทรัล



(ตาราง 3.1) ขนาดต่ำสุดของสายต่อหลักดินของระบบไฟฟ้า

ขนาดตัวนำประธาน ทองแดง (ตร.มม.)	ขนาดเส้นสุดของสายต่อหลักดิน ทองแดง (ตร.มม.)
ไม่เกิน 35	10
เกิน 35 แต่ไม่เกิน 50	16
เกิน 50 แต่ไม่เกิน 95	25
เกิน 95 แต่ไม่เกิน 185	35
เกิน 185 แต่ไม่เกิน 300	50
เกิน 300 แต่ไม่เกิน 500	70
เกิน 500	95

- 5) กรณีมีสายดินและมีการต่อถึงกันกับนิวทรัล (เป็นแบบที่ถูกต้อง ได้มาตรฐาน)



(ตาราง 3.2) ขนาดต่ำสุดของสายต่อหลักดินของระบบไฟฟ้า

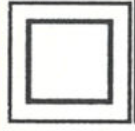
ฟลักซ์หรือขนาดปรับตั้งของ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ไม่เกิน (แอมแปร์)	ขนาดต่ำสุดของสายดินของ บริเวณที่ไฟฟ้าทองแดง (ตร.มม.)
16	1.5
20	2.5
40	4
70	6
100	10
200	16
400	25
500	35

(ตาราง 3.2 ต่อ) ขนาดต่ำสุดของสายต่อหลักดินของบริเวณที่ไฟฟ้า

ฟักัดหรือขนาดปรับตั้งของ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ไม่เกิน (แอมแปร์)	ขนาดต่ำสุดของสายดินของ บริเวณที่ไฟฟ้าทองแดง (ตร.มม.)
800	50
1000	70
1250	95
2000	120
2500	185
4000	240
6000	400

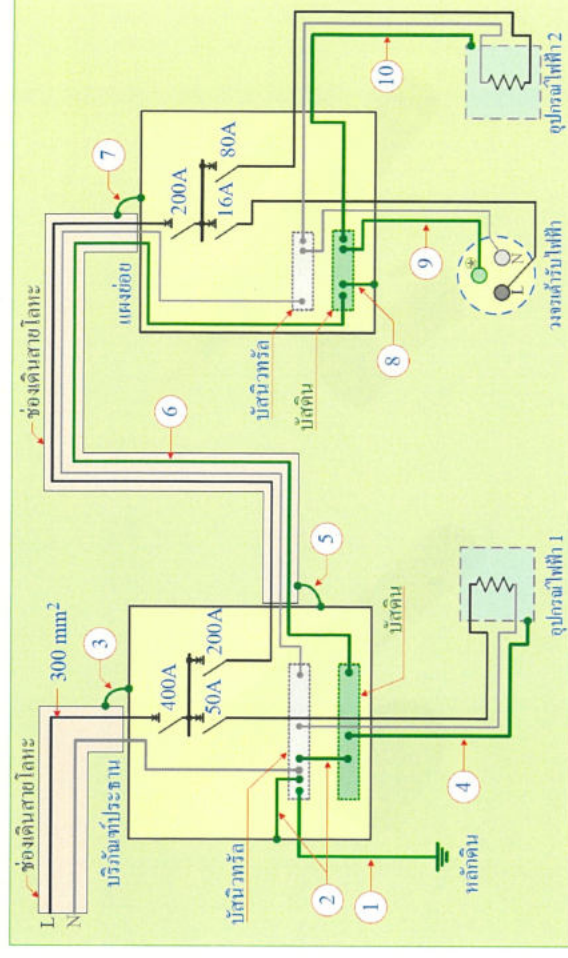
บริเวณที่ไฟฟ้าชนิดไหนที่ไม่ต้องติดตั้งสายดิน

ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดจำนวนสองชั้น
สัญลักษณ์ความปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า



ภาพสัญลักษณ์สี่เหลี่ยมจัตุรัสซ้อนกันนี้ เป็นเครื่องหมายจำนวนสองชั้น (Double insulation) ใช้เพื่อแสดงให้ทราบว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีเครื่องหมายนี้ เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉนวนไฟฟ้าหุ้มมากกว่าปกติ

2 เท้าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีเครื่องหมายสัญลักษณ์จำนวน 2 ชั้น จะไม่มีจุดต่อสายกราวด์ลงดิน



หมายเลข 9 คือ สายดินของวงจรได้รับ โดยพิจารณาจากหลักเครื่องป้องกันกระแสเกิน
สายดินเลือกจากตารางที่ 3.2 คือ 1.5 ตารางมิลลิเมตร

บริเวณที่ไฟฟ้าชนิดไหนที่ไม่ต้องติดตั้งสายดิน

• เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท 3 ; III

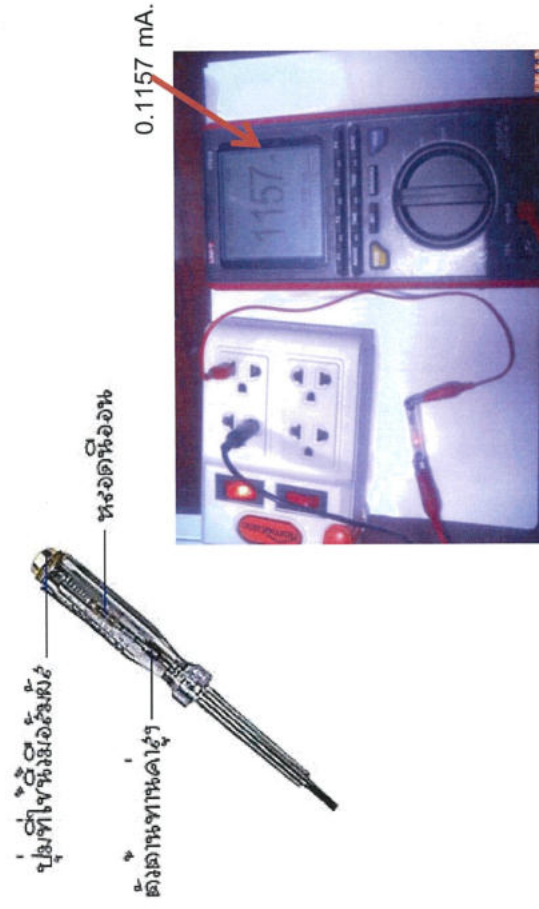
คือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไม่เกิน 50 โวลต์ หรือ 120 โวลต์ไฟฟ้ากระแสตรง เครื่องใช้ประเภทนี้ไม่มีสายดิน



เครื่องตรวจสอบเต้ารับชนิดมีสายดินของ MEA



78



credit : จากคุณ : pa_ul - [23 ก.ย. 51 21:54:57] Pantip
<http://topicstock.pantip.com/.../20.../09/R7025561/R7025561.html>

80

เครื่องตรวจสอบเต้ารับชนิดมีสายดิน

ตารางอ่านผล	
1	2 3
●	● = ติด ○ = หาย
●	- ปกติ
●	- ไม่มีไฟมา, สาย N, G ไม่ต่อ
●	- สาย G ไม่ต่อ
●	- สาย N ไม่ต่อ
●	- สาย N, L สลับกัน
●	- สาย G, L สลับกัน
●	- สาย N, L สลับกัน - สาย N ไม่ต่อ
●	- เครื่องผิดปกติ

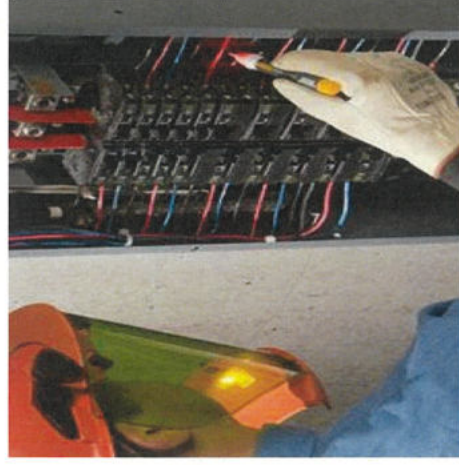
79

เครื่องวัดแรงดันไฟฟ้าโดยไม่ต้องสัมผัส 20 - 600V Non-contact 20V-600V AC Voltage Detector



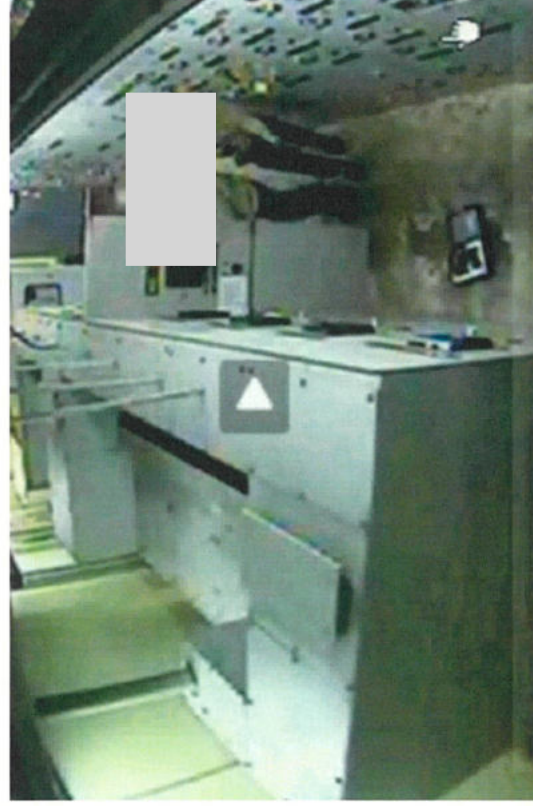
81

เครื่องวัดแรงดันไฟฟ้าโดยไม่ต้องสัมผัส 20 -600V Non-contact 20V-600V AC Voltage Detector



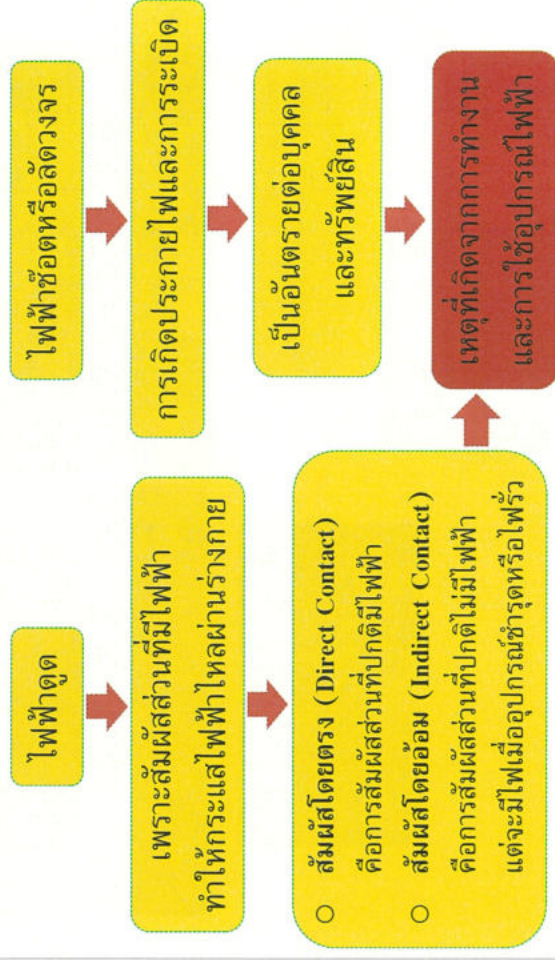
82

หากไม่มีความรู้เพียงพอจะเป็นเช่นนี้



84

ประเภทของการประสบเหตุอันตรายจากไฟฟ้า



83

ไฟฟ้าดูดเพราะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า



85

ปริมาณกระแสที่ทำอันตรายต่อชีวิต

- ปริมาณกระแสที่ไหลผ่านร่างกายและทำให้เกิดอันตราย ประมาณ 40 มิลลิแอมแปร์
 - ซึ่งร่างกายมนุษย์มีความต้านทาน จากแขนถึงขา โดยประมาณ 1000 โอห์ม ดังนั้นปัจจัยความรุนแรงที่สามารถทำอันตราย
1. ปริมาณกระแสไฟฟ้า และขนาดแรงดัน
 2. ระยะเวลาที่กระแสไฟฟ้าไหลผ่านร่างกาย
 3. เส้นทางที่กระแสไฟฟ้าไหลผ่าน

86

การตอบสนองของร่างกายต่อปริมาณกระแสไฟฟ้า

ปริมาณกระแสไฟฟ้า (มิลลิแอมแปร์)	ผลต่อร่างกาย
ต่ำกว่า 0.5	ยังไม่เกิดผล
0.5 - 2	ชักหรือกระตุกเล็กน้อย
2 - 8	กล้ามเนื้อหดตัว ไม่ถึงขั้นอันตราย
8 - 20	เจ็บปวด กล้ามเนื้อหดตัวอย่างรุนแรง
20 - 50	ปอดทำงานผิดปกติ มีโอกาสเสียชีวิตภายใน 2-3 นาที
50 - 100	หัวใจเต้นผิดปกติ มีโอกาสเสียชีวิตภายใน 2-3 นาที
สูงกว่า 100	หัวใจหยุดเต้น ศีรษะไหม

87

ไฟฟ้าดูดเพราะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า

- หุ้มฉนวนส่วนที่มีไฟฟ้า
- มีที่กัน หรือใส่ถุง
- มีสิ่งกีดขวางหรือทำรั้วกัน
- อยู่ในระยะที่เอื้อมไม่ถึง
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันกันภัยส่วนบุคคล
- ป้องกันเสริมด้วยเครื่องตัดไฟรั่ว

หลักการป้องกัน
กรณีสัมผัสโดยตรง

หลักการป้องกัน
กรณีสัมผัสโดยอ้อม

- ต่อดินและมีเครื่องปลดวงจรอัตโนมัติ
- ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดฉนวน 2 ชั้น
- ใช้ระบบไฟฟ้าไม่ต่อดิน
- ใช้แรงดันต่ำพิเศษ (ไม่เกิน 50 โวลต์)
- ป้องกันเสริมด้วยเครื่องตัดไฟรั่ว

Pinched cord!



ช่างเชื่อม.....
เก็บสายไฟโดยไม่ถอดปลั๊กไฟ ...ไฟดูดตาย
4 มิ.ย. 58 จ.ระยอง



88

89

การป้องกันการผลิตโดยตรง

หุ้มฉนวนส่วนที่มีไฟ



90

เครื่องห่อหุ้ม(Enclosure)



92

เครื่องห่อหุ้มหรือที่ล้อม(Enclosure)



แผงสวิตช์ หม้อแปลง

Unit Substation

91

Ingress Protection (IP) According to EN 60529 / DIN 40050

IP68

Protection Against Dust



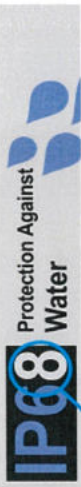
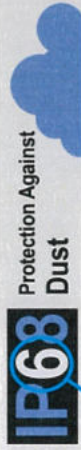
IP68

Protection Against Water



0	No protection	No contact protection, no protection against solid particles and foreign bodies.	No protection	No protection against water.
1	Protection against large foreign bodies	Protection against large contact area with hands and foreign bodies $> 50\text{mm}$.	1	Protection against dripping water
2	Protection against medium foreign bodies	Protection against contact with fingers.	2	Protection against inclined water drops (any angle up to 15° to vertical line).
3	Protection against small foreign bodies	Protection against tool contact foreign bodies, wires or the like with $0 > 2.5\text{mm}$.	3	Protection against spray water from an angle of 60° to vertical line.
4	Protection against foreign grains	Protection against tool contact, foreign bodies, wires or the like with $0 > 1\text{mm}$.	4	Protection against splash water from all directions.
5	Dust-protected	Full contact protection. Protection against dust deposits inside.	5	Protection against water jets from any angle.
6	Dust-tight	Full contact protection. Protection against dust penetration.	6	Protection against powerful water jets from any angle.
			7	Protection against water penetration 1m below the surface.
			8	Protection against pressure water for an indefinite time (customer tailored).

93



INGRESS PROTECTION

- 0 = ไม่ป้องกันใดๆเลย
- 1 = ป้องกันของแข็งใหญ่กว่า 50 มม. ลอดเข้าไปได้
- 2 = 12 มม.
- 3 = 2.5 มม.
- 4 = 1.0 มม.
- 5 = ป้องกันฝุ่นได้
- 6 = ป้องกันฝุ่นได้อย่างสมบูรณ์

INGRESS PROTECTION

- 0 = ไม่ป้องกันของเหลวใดๆเลย
- 1 = ป้องกันของเหลวหยดลงในแนวตั้ง
- 2 = ป้องกันละอองน้ำเข้ามุม 15 องศา
- 3 = ป้องกันละอองน้ำเข้ามุม 60 องศา
- 4 = ป้องกันของเหลวทุกทิศทุกทาง
- 5 = ป้องกันการนำได้บ้าง
- 6 = ป้องกันน้ำได้แต่ไม่นานมากนัก
- 7 = จุ่มน้ำได้ลึก 15 cm.- 1 m.
- 8 = จุ่มน้ำได้อย่างถาวร



สิ่งกีดขวางหรือรั้วข้างกัน



อดีต



ปัจจุบัน



การวิจัยเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ปีที่ 10 พฤษภาคม 2553

ไฟฟ้ารั่วที่โครงการพัฒนตย 2 ศพคาโกตั้ง

เครื่องตัดไฟรั่ว

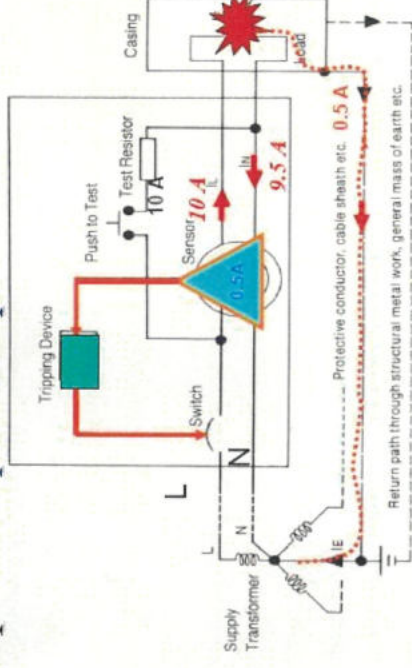
หลักการทำงาน เครื่องตัดไฟรั่วทำงานโดยการเปรียบเทียบกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านเข้าไปในตัวเครื่องกับที่ไหลผ่านตัวเครื่องออกมา ปกติกระแสทั้งสองจะมีค่าเท่ากัน ถ้ากระแสไหลไปกับไหลกลับไม่เท่ากันเครื่องจะทำการเปรียบเทียบ เมื่อค่าความแตกต่างเป็นไปตามที่ตั้งไว้ เครื่องจะทำการปลดวงจรทันที

เครื่องตัดไฟรั่วที่ดีต้องสามารถปลดวงจรด้วยความรวดเร็วเพื่อลดเวลาที่ถูกไฟฟ้าดูดให้สั้นที่สุด

98

เครื่องตัดไฟรั่ว

Concept : $I_{in\ put} = I_{out\ put}$



มาตรฐานขีดจำกัดขนาดกระแสไฟรั่วสำหรับประเทศไทย = 30 mA
และมีระยะเวลาในการตัดวงจร ไม่เกิน 40 msec. (0.04 วินาที)

99

เครื่องตัดไฟรั่ว (ต่อ)

ประเภทของเครื่องตัดไฟรั่ว แบ่งเป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือ

1. RCBO คือเครื่องตัดไฟรั่วที่สามารถปลดวงจรได้ทั้งเมื่อเกิดไฟรั่วและเมื่อเกิดกระแสเกิน
2. RCCB คือเครื่องตัดไฟรั่วแบบปลดวงจรเฉพาะเมื่อเกิดไฟรั่วเท่านั้น

มาตรฐาน IEC 60775, IEC 61008 (RCCB's), IEC 61009-1 (RCBO's)

เครื่องตัดไฟรั่ว (ต่อ)



Residual Current Breaker with
Overload & Short Circuit Protection
(RCBO)



100

101



มาตรฐานอ้างอิง

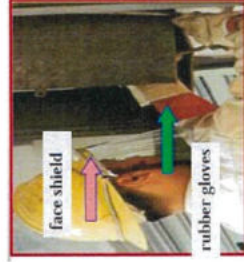
- เครื่องตัดไฟรั่ว (Residual Current Breaker หรือ RCCB) สำหรับบ้านอยู่อาศัยหรือสถานที่คล้ายคลึงกันต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC 60755, IEC 61008, IEC 61009-1, IEC 61543

102

การใช้ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

(Personal Protective Equipment : PPE)

- ปะกาศจากอาร์ก
- สวมเครื่องนุ่งห่มชนิดป้องกันประกายไฟ / เปลวไฟ
- ใช้เครื่องมือฮอตสติก (Hot Stick) และอยู่ในระยะที่ปลอดภัย
- สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตา ถุงมืออย่างพร้อมถุงมือหนึ่ง

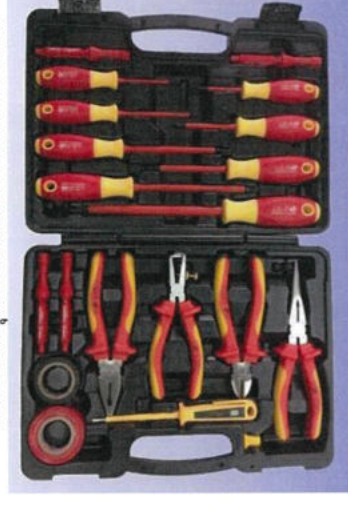


104

การใช้ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)



- ไฟฟ้าดูด
- อุปกรณ์หุ้มฉนวนยางต่างๆ และถุงมือยางพร้อมถุงมือหนึ่ง
- เครื่องมือหุ้มฉนวนที่ใช้ทำงานกับไฟฟ้า



103

หมวดนิรภัย

โครงสร้างและมาตรฐานของหมวดนิรภัยนั้น มีจุดประสงค์เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ หล่นหรือถูกพัดพาจากที่สูงมาถูกผู้สวมใส่จนทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือได้รับอันตรายถึงชีวิต อีกทั้งยังรวมถึงการป้องกันด้านการลื่นไถลของกระแสดังกล่าวอีกด้วย ดังนั้น หมวดนิรภัยนี้ไม่เพียงแต่ป้องกันสิ่งของหรือวัตถุหล่นลงมาจากที่สูงเท่านั้น แต่หมวดนิรภัยจะต้องมีคุณสมบัติที่เป็นฉนวนทางไฟฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายบุคคลที่สวมใส่เมื่อขณะปฏิบัติงานด้านระบบไฟฟ้าอีกด้วย ซึ่งหมวดนิรภัยโดยทั่วไปจะอ้างอิงมาตรฐาน ANSI Z89.1 (American National Standard Institute) ซึ่งได้แบ่งระดับขึ้น (Class) ของหมวดนิรภัยดังนี้

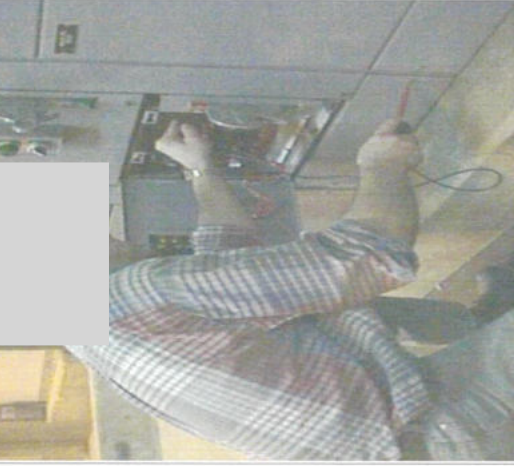
1. Class G* จะเป็นหมวดนิรภัยที่ออกแบบเพื่อลดแรงกระแทกของวัตถุหล่นมาถูกผู้สวมใส่ และลดอันตรายจากการสัมผัสกับตัวนำไฟฟ้าแรงดันต่ำ ซึ่งจะถูกทดสอบจากผู้ผลิตที่แรงดันไฟฟ้า 2200 Volt (Phase to Ground)
2. Class E* จะเป็นหมวดนิรภัยที่ออกแบบเพื่อลดแรงกระแทกของวัตถุหล่นมาถูกผู้สวมใส่ และลดอันตรายจากการสัมผัสกับตัวนำไฟฟ้าแรงดันสูง ซึ่งจะถูกทดสอบจากผู้ผลิตที่แรงดันไฟฟ้า 20000 Volt (Phase to Ground)

3. Class C จะเป็นหมวดนิรภัยที่ออกแบบเพื่อลดแรงกระแทกของวัตถุหล่นมาถูกผู้สวมใส่เท่านั้น ซึ่งไม่ได้ออกแบบมาเพื่อให้สำหรับปฏิบัติงานด้านระบบไฟฟ้า

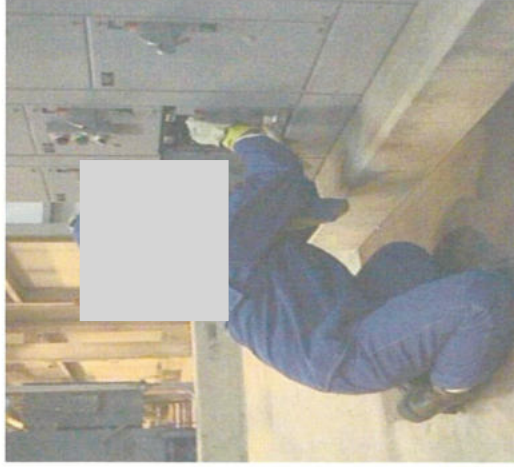
หมายเหตุ **** ก่อนปี 1998 Class G นั้นได้ถูกระบุเป็น Class A สำหรับ Class E ได้ถูกระบุเป็น Class B

105

What's wrong with this picture?



Correct way to verify!



ตัวอย่าง การสับ-ปลดวงจรไฟฟ้า สวิตช์เกียร์แรงดันกลางและต่ำ

PPE - Hazard Risk Category 0

■ ต้องทำโดยผู้ที่มีคุณสมบัติเท่านั้น

- สวมใส่ PPE ดังนี้
 - 100% cotton long sleeve shirt
 - Long pants
 - Safety glasses
 - Hearing protection
 - Leather and insulated gloves (as required)
 - Leather work boots



เมื่อผ่าตู้เปิด

○ หมวกแก๊ง

○ แว่นตาที่มีครอบข้างด้วย

○ เสื้อผ้าชนิดต้านเปลวเพลิง(flame-resistance)

■ เมื่อผ่าตู้เปิด

○ เหมือนผ่าตู้ปิด แต่เพิ่มถุงมือยางพร้อมถุงมือหนังที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า

Cal/cm2 are the units of incident energy

ตารางที่ 1.5 ลักษณะเฉพาะของเครื่องป้องกันผู้คุ้มครอง

ประเภท อันตราย / ความเสี่ยง	รายละเอียดเครื่องป้องกัน	พิกัด Arc ค่าสูงสุดของ PPE ที่ต้องการ [J/cm ² (cal/cm ²)]
0	วัสดุไม่ไวไฟ ไม่ละลาย (ผ้าฝ้ายไม่ผ่านการย้อมการ (untreated cotton) ฝ้าย (wool) เรยอน (rayon) หรือ ผ้าไหม หรือส่วนผสมของวัสดุเหล่านี้) พร้อมด้วยน้ำหมักของเส้นใยอย่างน้อยที่สุด 4.5 ออนซ์/ตารางฟุต (oz/yd ²)	N/A (ควรมีหมายเลข N/A ย้อนมาจาก ะใช้ Not Applicable ในหัวข้อ)
1	เสื้อชีิร์ต และกางเกงขายาว หรือ ชุดคลุม (coverall) หนาไฟและทน Arc	16.74 (4)
2	เสื้อชีิร์ต และ กางเกงขายาว หรือชุดคลุม (coverall) หนาไฟและทน Arc	33.47 (8)
3	เสื้อชีิร์ตและกางเกงขายาวหรือชุดคลุม (coverall) หนาไฟและทน Arc และชุดป้องกัน Arc flash ที่เลือก มาแล้วทำให้ระบบพิกัด Arc เป็นไปตามข้อกำหนด ความต้องการขั้นต่ำสุด	104.6 (25)

PPE - Hazard Risk Category 0

0-1.2 cal/cm²

- 100% cotton long sleeve shirt
- Long pants
- Safety glasses
- Hearing protection
- Leather and insulated gloves (as required)
- Leather work boots



PPE - Hazard Risk Category 1

1.2 - 4 cal/cm²

- 4+ cal long sleeve shirt & long pants (or) coveralls
- Hardhat
- Safety glasses
- Arc rated faceshield
- Hearing protection (inserts)
- VR gloves
- Leather gloves
- Leather work boots



110

PPE - Hazard Risk Category 2

4 - 8 cal/cm²

- 8+ cal long sleeve shirt & long pants (or) coveralls
- Hardhat
- Safety glasses
- Arc rated faceshield
- Hearing protection (inserts)
- VR gloves
- Leather gloves
- Leather work boots



111

PPE - Hazard Risk Category 3

8 - 25 cal/cm²

- 25+ flashsuit w/ hood over long sleeve shirt and long pants
- Safety glasses
- Arc rated faceshield
- Hearing protection (inserts)
- VR gloves
- Leather gloves
- Leather work boots



112

PPE - Hazard Risk Category 4

25 - 40 cal/cm²

- 40+ flashsuit w/ hood over FR long sleeve shirt and long pants
- Safety glasses
- Arc rated faceshield
- Hearing protection (inserts)
- VR gloves
- Leather gloves
- Leather work boots



113

ตารางที่ 1.3 ประเภทอันตราย/ความเสี่ยง และการใช้ถุงมือยางและจำนวน และการใช้เครื่องมือ
หุ้มด้วยฉนวนและที่เป็นฉนวน

งานที่ปฏิบัติกับอุปกรณ์ที่มีไฟ	ประเภท อันตราย/ ความเสี่ยง	ถุงมือฉนวนยาง	เครื่องมือหุ้ม ด้วยฉนวน และ เครื่องมือที่เป็น ฉนวน
แผงสวิตช์หรืออุปกรณ์อื่น พิกัด 240 V และต่ำกว่า - หมายเหตุ 1			
ดำเนินการถ่ายโอนความร้อนด้วยแสงอินฟราเรด และ การ ตรวจสอบแบบไม่สัมผัสอื่น ๆ ซึ่งอยู่ภายนอกกรอบเขตพื้นที่ เข้มงวดการเข้าใกล้	0	N	N
ดำเนินการกับ CBs หรือ fused switches เมื่อฝาครอบเปิด	0	N	N
ดำเนินการกับเซอร์กิตเบรกเกอร์หรือฟิวส์ เมื่อฝาครอบเปิด	0	N	N
ทำงานกับตัวนำไฟฟ้าและส่วนของวงจร ที่มีไฟ รวมถึงการ ทดสอบแรงดันไฟฟ้า	1	Y	Y
การถอดเปลี่ยนติดตั้ง CBs หรือ fused switches	1	Y	Y

กระบวนการบรรลุความสำเร็ของ
สภาพการทำงานด้วยความปลอดภัยทางไฟฟ้า

1. พิจารณาถึงแหล่งจ่ายไฟฟ้าทั้งหมด ที่จ่ายให้กับอุปกรณ์โดย
ตรวจสอบ **ความเป็นปัจจุบัน (up-to-date)** ของ ไดอะแกรม
และป้ายแสดง
2. เปิดสวิตช์แยกวงจรของแหล่งกำเนิดออกก่อนทำงาน
เกี่ยวกับไฟฟ้า

Exposed to Electrical Hazards

Electrical
Workplace Safety

e-Hazard.com

ONE Hand Rule

- Stand out of the “line-of-fire.”
- Turn head away.
- Take a deep breath & hold it.
- DO NOT reach across door.



e-Hazard.com NFPA 70E Training

กระบวนการบรรลุความสำเร็ของ
สภาพการทำงานด้วยความปลอดภัยทางไฟฟ้า

3. ตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ตัดตอนอยู่ในตำแหน่งที่
ถูกต้อง **ในลักษณะตัดวงจร**



กระบวนการประกันความปลอดภัยของ สภาพการทำงานด้วยความปลอดภัยทางไฟฟ้า

4. lock Out/ tag Out

การติดตั้งหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้ดำเนินการโดยวิศวกรหรือช่างไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น พร้อมทั้งปลดวงจรสะพานไฟลงและแขวนป้ายห้ามเปิดใช้งาน (lock out tag out) และให้จัดบันทึกการตรวจสอบแก้ไข



Locked out electrical panel



Locked out circuit breaker

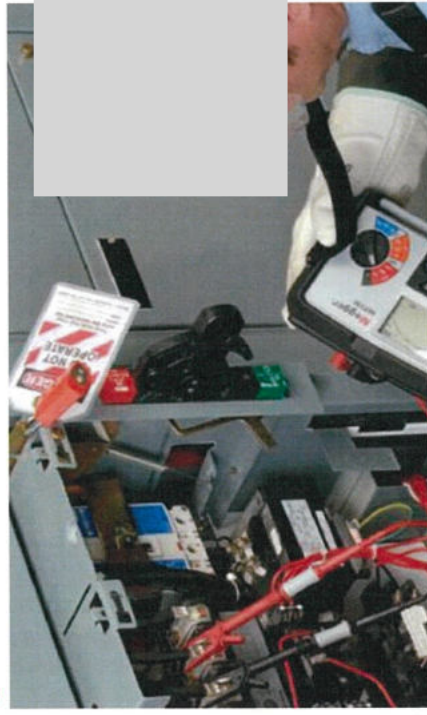


118

119

กระบวนการประกันความปลอดภัยของ สภาพการทำงานด้วยความปลอดภัยทางไฟฟ้า

5. ทดสอบวงจรไฟฟ้าทุกเส้นว่ามีไฟหรือไม่ ด้วยเครื่องมือวัด สิ่งสำคัญต้องตรวจว่าเครื่องวัดก่อนทำงานวัด

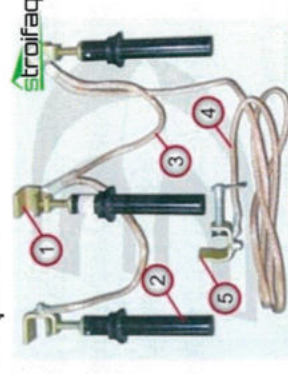
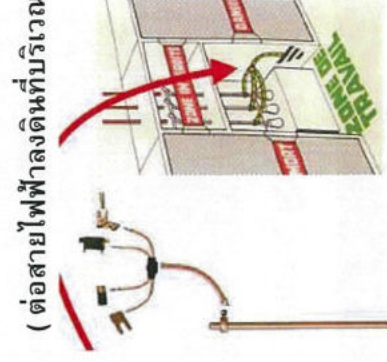


120

121

กระบวนการประกันความปลอดภัยของ สภาพการทำงานด้วยความปลอดภัยทางไฟฟ้า

6. ต้องทำการต่อลงดิน สายเส้นไฟ หรือ ส่วนที่เราต้องการสัมผัส และ ต้องใช้สายดินตามพิกัดเหมาะสมที่สามารถทนกระแสได้ (ต่อสายไฟฟ้าลงดินที่บริเวณจุดปฏิบัติงานทุกครั้ง)



Sucker rod grounding: 1. phase terminals, 2 bars, 3 shorting wire, the ground wire 4, 5 clips

121

การต่อลงดิน เพื่อปฏิบัติงาน

Grounding Devices



122

การช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า

124

ผศ. พศิวิร์ ศรีเหมต

(Email : pasawee.sr@hotmail.com , Line ID: pasawee.sr)

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยศรีปทุม

เลขทะเบียน ภพก. 12249

certificate No.594835 หมวด 3(1)

Step 1 // – Check, check and check

ตรวจหาแหล่งจ่ายไฟฟ้าทั้งหมด

Step2// – Open disconnect devices

ปลดสวิตช์แยกวงจร

Step3// – Visual verify

ตรวจสอบ อุปกรณ์อยู่ในตำแหน่งดับวงจร

Step4// – LOTO

ล็อกและ / หรือแขวนป้าย

Step5// – Make sure is de-energized

ทดสอบด้วยเครื่องมือวัด

Step6// – Use ground devices

ใช้อุปกรณ์ต่อลงดิน

123



การช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า

- ห้ามใช้มือเปล่าแตะต้องตัว ผู้ที่กำลังติดอยู่กับกระแสไฟฟ้า
- รีบหาทางตัดกระแสไฟฟ้าโดยรวดเร็ว เช่น เบรกเกอร์ เต้าเสียบ
- ใช้สิ่งของที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า เช่น ผ้า สายยางหรือพลาสติก (ต้องแน่ใจว่าของสิ่งนั้นแห้ง ไม่เปียกชื้น) โดยคล้องหรืออุดตัวผู้ประสบอันตรายให้หลุดออกมาหรือเขี่ยสายไฟให้หลุดโดยเร็ว



125

การช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า

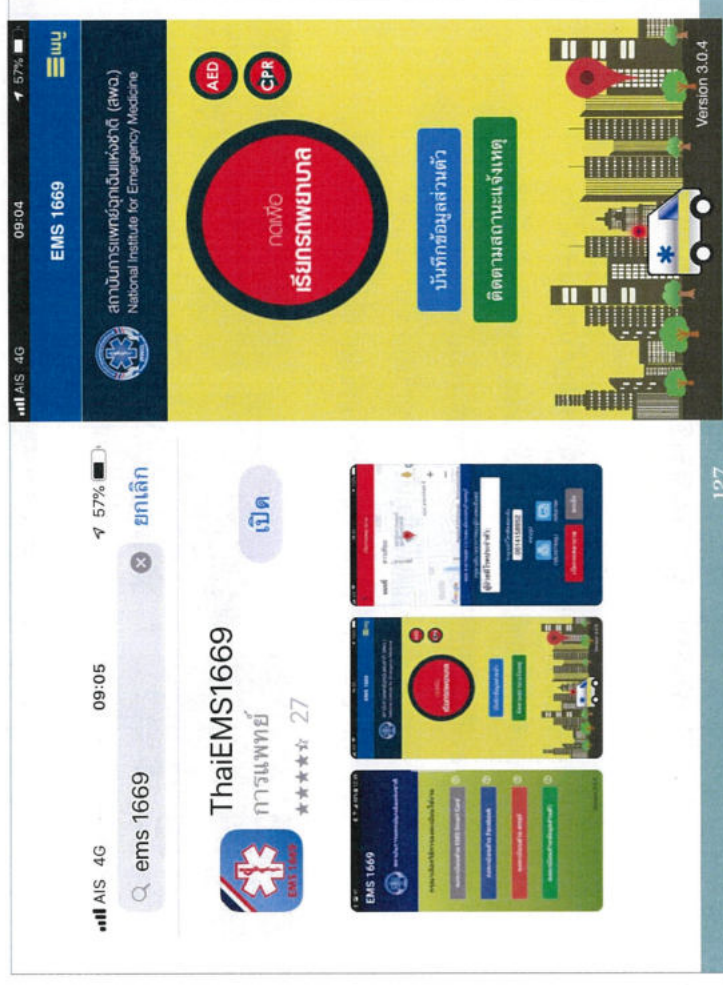
- ในกรณีผู้ประสบอันตราย อยู่ในบริเวณที่มีน้ำ อย่าเข้าไปใกล้ บริเวณที่น้ำขัง ในน้ำอาจมีกระแสไฟฟ้า ต้องหาทางเซี่ยสายไฟฟ้าออกให้พ้นหรือตัดกระแสไฟฟ้าเสียก่อน
- ในกรณีสายไฟฟ้าแรงดันสูง การช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายทำได้ยาก อาจจะไม่ปลอดภัย ควรหลีกเลี่ยง ให้ทำการแจ้งไปยังการไฟฟ้าทันทันที (การไฟฟ้านครหลวง MEA 1130 การไฟฟ้าภูมิภาค PEA 1129)

126

อาการที่พบเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า

1. อ่อนเพลีย ชีพจรเต้นไม่สม่ำเสมอ หรือหยุดเต้น
2. แผลพอง แผลไหม้ ผิวหนังที่เป็นจุดเข้าและออกของกระแสไฟฟ้า มักพบที่ข้อมือและเท้า
3. เจ็บหัวใจ เจ็บกล้ามเนื้อ
4. หมดสติ จำอะไรไม่ได้ ไม่รู้สึกตัว
5. หายใจลำบาก หัวใจหยุดเต้น

128



127

ภาพถ่ายของผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า



129

ภาพถ่ายอย่างผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า



130

การปฐมพยาบาลผู้ประสบภัย

สังเกตอาการที่เกิดขึ้น

- ริมฝีปากเขียว สีหน้าซีด เทียวคล้ำ ร่างกายมีบาดแผลหรือไม่
- ทรวงอกเคลื่อนไหวน้อยมาก หรือไม่เคลื่อนไหว
- ชีพจรบริเวณคอเต้นช้า เปาามาก
- ม่านตาขยายค้างไม่หดเล็กลงหมดสติไม่รู้สีกตัว

ถ้ามีอาการดังที่กล่าวไป ต้องรีบทำการปฐมพยาบาลทันที เพื่อให้ปลอดภัยและหัวใจทำงาน **โดยวิธีการหายใจที่เรียกว่า “เป่าปาก” ร่วมกับ “การนวดหัวใจ” ก่อนนำผู้ป่วยส่งแพทย์**

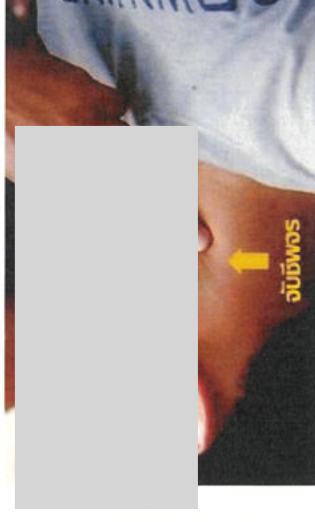
131

การจับชีพจร

สามารถ จับได้บนทุกเส้นของ **หลอดเลือดแดง** แต่พนิยมากที่สุดคือ บริเวณคอ ข้อม่อทั้งสองข้างและ บริเวณขานี้บทั้งสองข้าง

การจับชีพจรบริเวณคอ

ใช้นิ้วชี้และนิ้วกลาง ของมือข้างใดข้างหนึ่ง แนบบริเวณด้านข้างของกระดูกกระเดือก แล้วหมุนนิ้วทั้งสองซึ่งไปทางกรามหรือปลายหู ประมาณ 45 องศา กดเบา จะมีเส้นเลือดใหญ่ที่ส่งไปเลี้ยงสมอง ซึ่งจะคลำชีพจรตรงนั้น (ทำได้ทั้งสองข้าง)



132

133

การจับชีพจรบริเวณข้อมือ

ใช้นิ้วชี้และนิ้วกลาง ของมือข้างใดข้างหนึ่ง แบนบริเวณข้อมือ โดยให้นิ้วชี้และนิ้วกลาง ที่ไปทางด้านหัวแม่มือ กดน้ำหนักพอประมาณ ซึ่งจะคลำชีพจรตรงนั้น(ทำได้ทั้งสองข้าง)



134

การจับชีพจร

สิ่งที่ต้องสังเกตในขณะที่จับชีพจร

- จังหวะการเต้นของชีพจร ตามปกติจะต้องสม่ำเสมอทุกระยะ
- กรณีเสียชีวิตมาก ชีพจรจะเต้นเบา
- การเต้นของชีพจร ทารกแรกเกิดประมาณ 120 - 140 ครั้ง/นาที
- การเต้นของชีพจร เด็ก 90 - 130 ครั้ง/นาที
- การเต้นของชีพจร ผู้ใหญ่ชายประมาณ 70 - 80 ครั้ง/นาที
- การเต้นของชีพจร ผู้ใหญ่หญิงประมาณ 75 - 80 ครั้ง/นาที
- การเต้นของชีพจร ผู้สูงอายุ ประมาณ 60 - 70 ครั้ง/นาที

135

ปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ

(Cardiopulmonary resuscitation : CPR)

ลำดับขั้นในการปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ
ขั้นพื้นฐานประกอบด้วย 3 ขั้นตอนใหญ่สำคัญ คือ A B C
ซึ่งต้องทำตามลำดับคือ

1. A - Airway : การเปิดทางเดินหายใจให้โล่ง
2. B - Breathing : การช่วยให้หายใจ
3. C - Circulation : การนวดหัวใจเพื่อช่วยให้เลือดเกิดการไหลเวียนอีกครั้ง

American Heart Association

136

อาการของผู้บาดเจ็บที่ต้องช่วยโดยการทำ CPR

- ไม่รู้สึกตัว (Unconsciousness)
- ไม่หายใจ (No Breathing)
- หัวใจหยุดเต้น (No Pulse)

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบผู้ประสบภัย

1. ตรวจสอบความรู้สึกตัว โดยการเรียกและสัมผัสที่ไหล่เบา ๆ
2. ร้องขอความช่วยเหลือและแจ้งหน่วยแพทย์ฉุกเฉิน

โทร. 1669

1649 ศูนย์เอราวัณ กทม.

137

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบผู้ประสบภัย

3. ตรวจทางเดินหายใจ นำสิ่งแปลกปลอมและฟันปลอมออกจากปาก แล้วเปิดทางเดินหายใจ โดยใช้สันมือกดหน้าผากให้นิ้วชี้และนิ้วกลาง ของมืออีกข้างหนึ่งเหยียดกางให้ห่างหน้าขึ้น



138

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบผู้ประสบภัย

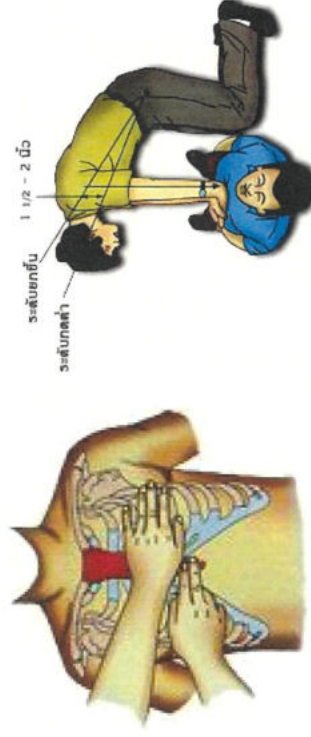
4. ตรวจการหายใจโดยสังเกตการเคลื่อนไหวของหน้าอกและลมหายใจ ใช้หลักตา ดู ฟัง แก้มสัมผัส



139

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบผู้ประสบภัย

5. ถ้าผู้ประสบภัยไม่ตอบสนอง ให้ช่วยการไหลเวียนโลหิตโดยการกด หน้าอก 30 ครั้ง ด้วยอัตราเร็วมากกว่า 100 ครั้ง ต่อนาที กดลึก 2 นิ้ว หรือ 5 เซนติเมตร (ใช้มือข้างหนึ่งวางและใช้มืออีกข้างวางทับ แล้วใช้ สันมือกดที่กึ่งกลางหน้าอก)



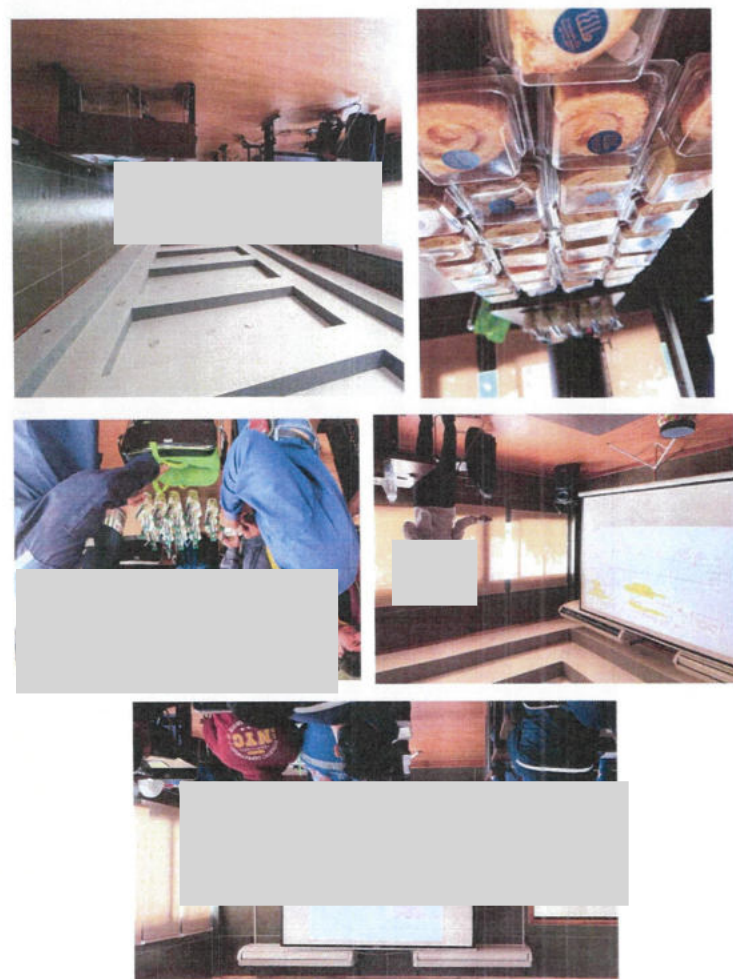
140



141

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด เลขที่ ๓๗๑ ๐๐๐๕๒
PM-0512, ฉบับที่ 1 (106/60)

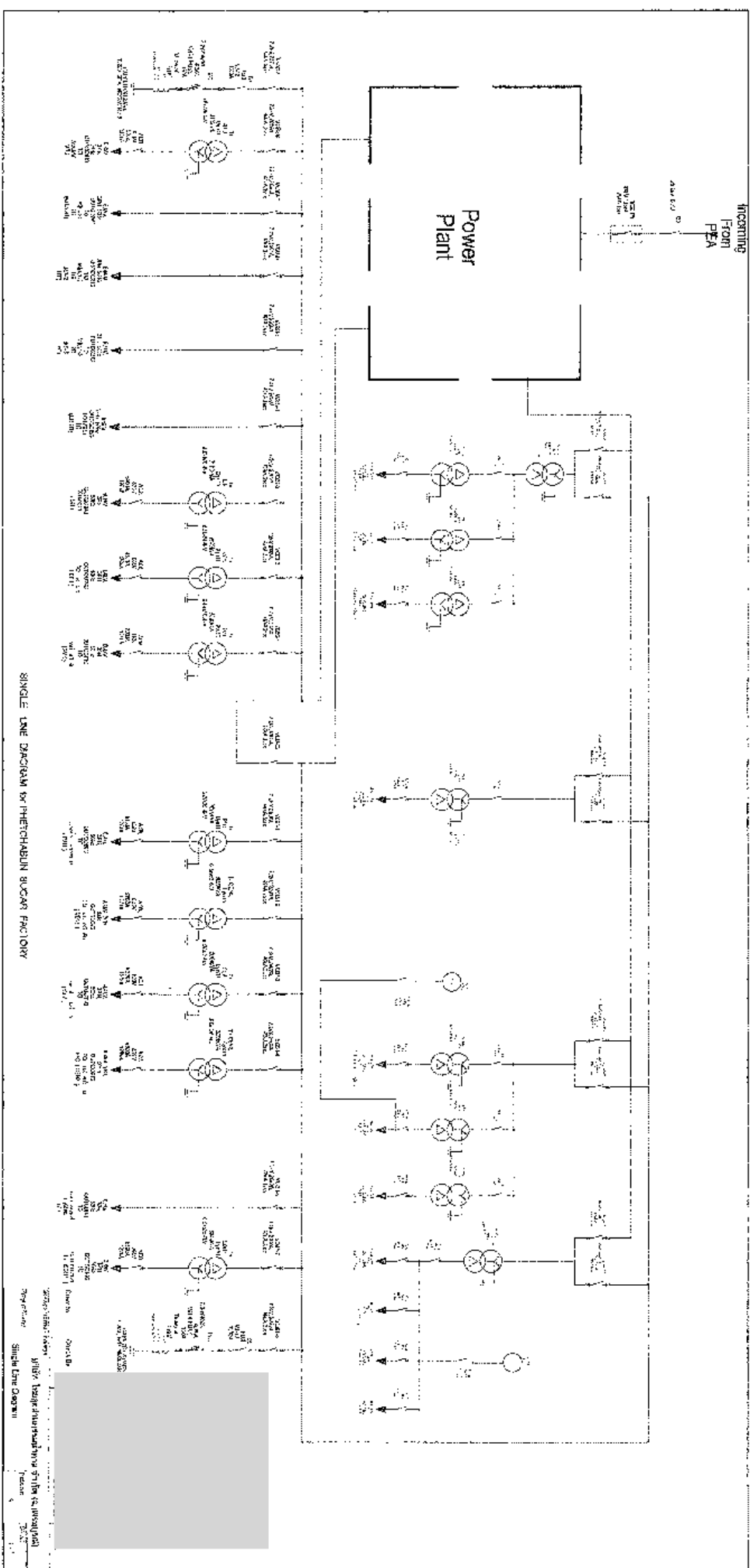
	Thai Sugar Industry Co., Ltd. 99 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ๑๖1๑๐	โทร : ๐๒-๔๖๙๘๖๖๖ โทรสาร : ๐๒-๔๖๙๘๖๖๗ E-mail : tsic@tsi.co.th
---	--	--



68ข

แผนผังวงจรไฟฟ้าภายในสถานประกอบการ





69ข

เอกสารตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า





บริษัท ร่วมค้าพลังงาน จำกัด
Kaankamrup Power Co., Ltd.

99 หมู่ 3 ต.นาชุมแสง อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๗๑๖๐๑ Tel : 056-713500 Fax : 210

31 317.147.449.012.2566

SECRET

0952 RESULT 11

เรื่อง นำทั้งเหตุการณ์ความเปลี่ยนแปลงของระบบเศรษฐกิจไปผนวกเข้ากับแผน 5 ปี
เดือน ตุลาคมครบถึงวันสุดท้ายแล้ว

RESEARCH PLAN

1. ขอสาธิตวิธีระดมเงินเพื่อลดค่าของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโรงงาน เหมือง
ถ้ำงั่ว คุณค่าของอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า กับแผนการควบคุมป้องกัน โรงงาน พ.ศ.2550 ข้อ
5 กำหนดให้ผู้ประกอบการโรงงานต้องปฏิบัติตามกฎหมายไฟฟ้าในโรงงานและวิธีระดมเงินเพื่อลดค่าของระบบ
ไฟฟ้าใน โรงงานเป็นประโยชน์ โดยโรงงานที่ปฏิบัติตามได้ประกาศไว้ว่าปฏิบัติตามแล้ว โดยการ
ดำเนินการตามระเบียบของทั้ง 3 ข้อนี้เพื่อให้มีเอกสารที่มีผลสรุปมา รับ

การให้ทุน ว่ามหาวิทยาลัยอาเวอร์ ดักลาส ตั้งอยู่ที่ เมือง จูนิช สโมสรหลวงแดง ยี่เอกรีสยามพันธ์ มีภาพรัชพรรษาอยู่ ๖7160 ขมุค

સા.સં. ૧૯૮૬-૮૭ના વર્ષમાં ૧૫૦૦ કરોડ રૂપિયા

นายสุวิทย์ วิวัชรวงศ์

ผู้เขียนร่าง ม.ม.ฯ นี้ได้พยายามนำข้อค้นพบและบทเรียนด้านภาคใต้

$$f_{\text{max}} = \max_{\substack{1 \leq i \leq n \\ 1 \leq j \leq m}} \{f_{ij}\} = \max_{1 \leq i \leq n} \{f_i\} = \max_{1 \leq i \leq n} \left\{ \max_{1 \leq j \leq m} \{f_{ij}\} \right\} = \max_{1 \leq i \leq n} \{f_i^{\text{max}}\}$$

ໂທ ໓໘໙໙໗ (056) 713506 ຈຳ 210, 082-1918350

- ระบบเลขคี่

- คู่มือ

☒ มีขนาด.....มม. ตร.ม. ☐ ไม่เป็น ☐ ต้องแก้ไข

อุปกรณ์และเครื่องมือช่าง ☒ มีชุดเครื่อง

☐ ต้องแก้ไข

- ภายในและภายนอกภายในพื้นที่มีสภาพ

☒ เสียหาย

☐ ต้องแก้ไข

- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ

☒ ใช้งานง่าย

☐ ต้องแก้ไข

- เครื่องปรับอากาศเครื่องที่ไม่ได้มีสภาพ

☒ เสียหาย

☐ ต้องแก้ไข

- พื้นผิวสัมผัสวัสดุภายในและวัสดุเคลือบสี ☒ มี ☐ ไม่มี

- การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ☒ ไม่มี ☐ มีเกินขีด

☐ ต้องแก้ไข

- การติดตั้งวัสดุภายในต้องประกอบด้วยหลอดไฟ ☒ มี ☐ ไม่มี

- ระบบป้องกันฟ้าผ่า ☒ มีชุดเครื่อง ☐ มีรายละเอียดเพิ่มเติม ☐ ไม่มี

☐ ต้องแก้ไข

สภาพระบบที่ใช้ให้มีความเหมาะสม

- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์.....สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีด้วยตนเอง. ส่วนนี้ไม่ได้ใช้ ☐ ใช้

การผู้ตรวจสอบ

.....

70ข

เอกสารขออนุญาตปฏิบัติงาน
(Work Permit)



ပြင်ဆင်မှုများအတွက်.....

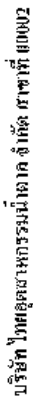
[illegible][illegible]



โปรดระบุ เสงวนที่	
3. หัตถกรรมที่ผู้ส่งงานได้รับมอบหมายให้ดำเนินการที่เห็นได้ชัด	
1. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
2. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
3. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
4. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
4. การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ก่อนการปฏิบัติงาน	
1. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
2. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
3. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
4. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
5. การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ก่อนการปฏิบัติงาน	
1. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
2. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
3. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
4. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
5. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
6. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
7. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
8. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
9. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
10. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
11. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
12. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
13. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
14. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
15. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
16. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
17. ชื่อของผลิตภัณฑ์	



6. การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ก่อนการปฏิบัติงาน	
1. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
2. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
3. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
4. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
5. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
6. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
7. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
8. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
9. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
10. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
11. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
12. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
13. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
14. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
15. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
16. ชื่อของผลิตภัณฑ์	
17. ชื่อของผลิตภัณฑ์	



1:34-2:37, 2:38-3:10

အမှတ် ၁၀၀၊ ရွှေဘိုလမ်း၊ ရန်ကုန်မြို့၊ မြန်မာနိုင်ငံတော်

1991

COMMITTEE ON THE STATUS OF WOMEN

સેન્ટ્રલ

การวิจัยของบุญญะนาถทำให้ผู้ปกครองและทางราชการต้อง

[illegible]

74411 : 2

รายการตรวจ		วันที่ตรวจพบ	
รายการตรวจ	รายการตรวจ	รายการตรวจ	รายการตรวจ
ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4
ข้อ 5	ข้อ 6	ข้อ 7	ข้อ 8
ข้อ 9	ข้อ 10	ข้อ 11	ข้อ 12
ข้อ 13	ข้อ 14	ข้อ 15	ข้อ 16
ข้อ 17	ข้อ 18	ข้อ 19	ข้อ 20
ข้อ 21	ข้อ 22	ข้อ 23	ข้อ 24
ข้อ 25	ข้อ 26	ข้อ 27	ข้อ 28
ข้อ 29	ข้อ 30	ข้อ 31	ข้อ 32
ข้อ 33	ข้อ 34	ข้อ 35	ข้อ 36
ข้อ 37	ข้อ 38	ข้อ 39	ข้อ 40
ข้อ 41	ข้อ 42	ข้อ 43	ข้อ 44
ข้อ 45	ข้อ 46	ข้อ 47	ข้อ 48
ข้อ 49	ข้อ 50	ข้อ 51	ข้อ 52
ข้อ 53	ข้อ 54	ข้อ 55	ข้อ 56
ข้อ 57	ข้อ 58	ข้อ 59	ข้อ 60
ข้อ 61	ข้อ 62	ข้อ 63	ข้อ 64
ข้อ 65	ข้อ 66	ข้อ 67	ข้อ 68
ข้อ 69	ข้อ 70	ข้อ 71	ข้อ 72
ข้อ 73	ข้อ 74	ข้อ 75	ข้อ 76
ข้อ 77	ข้อ 78	ข้อ 79	ข้อ 80
ข้อ 81	ข้อ 82	ข้อ 83	ข้อ 84
ข้อ 85	ข้อ 86	ข้อ 87	ข้อ 88
ข้อ 89	ข้อ 90	ข้อ 91	ข้อ 92
ข้อ 93	ข้อ 94	ข้อ 95	ข้อ 96
ข้อ 97	ข้อ 98	ข้อ 99	ข้อ 100

$$\overline{w_n^{\alpha,\beta}}$$

71ข

เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังบรรจุกากน้ำตาล



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (สาขา 00002)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกลั่นน้ำตาล ถึง.....1.....

(ปี 2565/66)

วันเดือนปี	อึ้งเก็บ		ทอ		วาล์ว		ลูกกลอย		ผู้ตรวจสอบ	ข้อบกพร่องที่พบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
	รั่วไหล	ไม่รั่วไหล	รั่วไหล	ไม่รั่วไหล	รั่วไหล	ไม่รั่วไหล	ปกติ	ไม่ปกติ				
16/12/65		✓		✓		✓	✓			-	-	-
17/12/65		✓		✓		✓	✓			-	-	-
18/12/65		✓		✓		✓	✓			-	-	-
19/12/65		✓		✓		✓	✓			-	-	-
20/12/65		✓		✓		✓	✓			-	-	-
21/12/65		✓		✓		✓	✓			-	-	-
22/12/65		✓		✓		✓	✓			-	-	-
23/12/65		✓		✓		✓	✓			-	-	-
24/12/65		✓		✓		✓	✓			-	-	-
25/12/65		✓		✓		✓	✓			-	-	-
26/12/65		✓		✓		✓	✓			-	-	-
27/12/65		✓		✓		✓	✓			-	-	-
28/12/65		✓		✓		✓	✓			-	-	-
29/12/65		✓		✓		✓	✓			-	-	-
30/12/65		✓		✓		✓	✓			-	-	-
31/12/65		✓		✓		✓	✓			-	-	-
01/01/66		✓		✓		✓	✓			-	-	-
02/01/66		✓		✓		✓	✓			-	-	-
03/01/66		✓		✓		✓	✓			-	-	-
04/01/66		✓		✓		✓	✓			-	-	-
05/01/66		✓		✓		✓	✓			-	-	-
06/01/66		✓		✓		✓	✓			-	-	-
07/01/66		✓		✓		✓	✓			-	-	-
08/01/66		✓		✓		✓	✓			-	-	-
09/01/66		✓		✓		✓	✓			-	-	-

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (สาขา 00002)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกลั่นน้ำตาล ถึง.....2.....

(ปี 2565/66)

วันเดือนปี	อึ้งเก็บ		ทอ		วาล์ว		ลูกกลอย		ผู้ตรวจสอบ	ข้อบกพร่องที่พบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
	รั่วไหล	ไม่รั่วไหล	รั่วไหล	ไม่รั่วไหล	รั่วไหล	ไม่รั่วไหล	ปกติ	ไม่ปกติ				
16-12-65		✓		✓		✓	✓					
17-12-65		✓		✓		✓	✓					
18-12-65		✓		✓		✓	✓					
19-12-65		✓		✓		✓	✓					
20-12-65		✓		✓		✓	✓					
21-12-65		✓		✓		✓	✓					
22-12-65		✓		✓		✓	✓					
23-12-65		✓		✓		✓	✓					
24-12-65		✓		✓		✓	✓					
25-12-65		✓		✓		✓	✓					
26-12-65		✓		✓		✓	✓					
27-12-65		✓		✓		✓	✓					
28-12-65		✓		✓		✓	✓					
29-12-65		✓		✓		✓	✓					
30-12-65		✓		✓		✓	✓					
31-12-65		✓		✓		✓	✓					
01-01-66		✓		✓		✓	✓					
02-01-66		✓		✓		✓	✓					
03-01-66		✓		✓		✓	✓					
04-01-66		✓		✓		✓	✓					
05-01-66		✓		✓		✓	✓					
06-01-66		✓		✓		✓	✓					
07-01-66		✓		✓		✓	✓					
08-01-66		✓		✓		✓	✓					
09-01-66		✓		✓		✓	✓					

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (สาขาที่ 00002)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกลั่นน้ำตาล ตั้ง.....1.....

(ปี 2565/66)

วันเดือนปี	ตั้งคัน		ท้อ		วาล์ว		ลูกบอล		ผู้ตรวจสอบ	ข้อบกพร่องที่พบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
	รั่วไหล	ไม่รั่วไหล	รั่วไหล	ไม่รั่วไหล	รั่วไหล	ไม่รั่วไหล	ปกติ	ไม่ปกติ				
10/1/66		✓		✓		✓	✓					
11/1/66		✓		✓		✓	✓					
21/1/66		✓		✓		✓	✓					
13/1/66		✓		✓		✓	✓					
14/1/66		✓		✓		✓	✓					
15/1/66		✓		✓		✓	✓					
16/1/66		✓		✓		✓	✓					
17/1/66		✓		✓		✓	✓					
18/1/66		✓		✓		✓	✓					
19/1/66		✓		✓		✓	✓					
20/1/66		✓		✓		✓	✓					
21/1/66		✓		✓		✓	✓					
22/1/66		✓		✓		✓	✓					
23/1/66		✓		✓		✓	✓					
24/1/66		✓		✓		✓	✓					
25/1/66		✓		✓		✓	✓					
26/1/66		✓		✓		✓	✓					
27/1/66		✓		✓		✓	✓					
28/1/66		✓		✓		✓	✓					
29/1/66		✓		✓		✓	✓					
30/1/66		✓		✓		✓	✓					
31/1/66		✓		✓		✓	✓					
01/02/66		✓		✓		✓	✓					
02/02/66		✓		✓		✓	✓					
03/02/66		✓		✓		✓	✓					

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (สาขาที่ 00002)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกลั่นน้ำตาล ตั้ง.....2.....

(ปี 2565/66)

วันเดือนปี	ตั้งคัน		ท้อ		วาล์ว		ลูกบอล		ผู้ตรวจสอบ	ข้อบกพร่องที่พบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
	รั่วไหล	ไม่รั่วไหล	รั่วไหล	ไม่รั่วไหล	รั่วไหล	ไม่รั่วไหล	ปกติ	ไม่ปกติ				
10-01-66		✓		✓		✓	✓					
11-01-66		✓		✓		✓	✓					
12-01-66		✓		✓		✓	✓					
13-01-66		✓		✓		✓	✓					
14-01-66		✓		✓		✓	✓					
15-01-66		✓		✓		✓	✓					
16-01-66		✓		✓		✓	✓					
17-01-66		✓		✓		✓	✓					
18-01-66		✓		✓		✓	✓					
19-01-66		✓		✓		✓	✓					
20-01-66		✓		✓		✓	✓					
21-01-66		✓		✓		✓	✓					
22-01-66		✓		✓		✓	✓					
23-01-66		✓		✓		✓	✓					
24-01-66		✓		✓		✓	✓					
25-01-66		✓		✓		✓	✓					
26-01-66		✓		✓		✓	✓					
27-01-66		✓		✓		✓	✓					
28-01-66		✓		✓		✓	✓					
29-01-66		✓		✓		✓	✓					
30-01-66		✓		✓		✓	✓					
31-01-66		✓		✓		✓	✓					
01-02-66		✓		✓		✓	✓					
02-02-66		✓		✓		✓	✓					
03-02-66		✓		✓		✓	✓					

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (สาขา 00002)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกลั่นน้ำตาล ตั้ง.....1.....

(ปี 2565/66)

วันเดือนปี	ตั้งเก็บ		ท่อ		วาล์ว		ลูกกลิ้ง		ผู้ตรวจสอบ	ข้อบกพร่องที่พบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
	รั่วไหล	ไม่รั่วไหล	รั่วไหล	ไม่รั่วไหล	รั่วไหล	ไม่รั่วไหล	ปกติ	ไม่ปกติ				
01/02/66		/		/		/	/					
02/02/66		/		/		/	/					
03/02/66		/		/		/	/					
04/02/66		/		/		/	/					
05/02/66		/		/		/	/					
06/02/66		/		/		/	/					
07/02/66		/		/		/	/					
08/02/66		/		/		/	/					
09/02/66		/		/		/	/					
10/02/66		/		/		/	/					
11/02/66		/		/		/	/					
12/02/66		/		/		/	/					
13/02/66		/		/		/	/					
14/02/66		/		/		/	/					
15/02/66		/		/		/	/					
16/02/66		/		/		/	/					
17/02/66		/		/		/	/					
18/02/66		/		/		/	/					
19/02/66		/		/		/	/					
20/02/66		/		/		/	/					
21/02/66		/		/		/	/					
22/02/66		/		/		/	/					
23/02/66		/		/		/	/					
24/02/66		/		/		/	/					
25/02/66		/		/		/	/					
26/02/66		/		/		/	/					
27/02/66		/		/		/	/					
28/02/66		/		/		/	/					
01/03/66		/		/		/	/					

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (สาขา 00002)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกลั่นน้ำตาล ตั้ง.....๕.....

(ปี 2565/66)

วันเดือนปี	ตั้งเก็บ		ท่อ		วาล์ว		ลูกกลิ้ง		ผู้ตรวจสอบ	ข้อบกพร่องที่พบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
	รั่วไหล	ไม่รั่วไหล	รั่วไหล	ไม่รั่วไหล	รั่วไหล	ไม่รั่วไหล	ปกติ	ไม่ปกติ				
01-02-66		/		/		/	/					
02-02-66		/		/		/	/					
03-02-66		/		/		/	/					
04-02-66		/		/		/	/					
05-02-66		/		/		/	/					
06-02-66		/		/		/	/					
07-02-66		/		/		/	/					
08-02-66		/		/		/	/					
09-02-66		/		/		/	/					
10-02-66		/		/		/	/					
11-02-66		/		/		/	/					
12-02-66		/		/		/	/					
13-02-66		/		/		/	/					
14-02-66		/		/		/	/					
15-02-66		/		/		/	/					
16-02-66		/		/		/	/					
17-02-66		/		/		/	/					
18-02-66		/		/		/	/					
19-02-66		/		/		/	/					
20-02-66		/		/		/	/					
21-02-66		/		/		/	/					
22-02-66		/		/		/	/					
23-02-66		/		/		/	/					
24-02-66		/		/		/	/					
25-02-66		/		/		/	/					
26-02-66		/		/		/	/					
27-02-66		/		/		/	/					
28-02-66		/		/		/	/					
01-03-66		/		/		/	/					

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (สาขา ๐๐๐๐๒)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกักน้ำตาชั่ง.....2.....

(2565/66)

วัน/เดือน/ปี	ถึงกับ		พัก		วาระ		ถูกลอย		ผู้ตรวจฉบับ	ชนิดของร่องที่พบ	ผลการขุดเจาะ	หมายเหตุ
	ทั่วไป	ไม่ทั่วไป	ทั่วไป	ไม่ทั่วไป	ทั่วไป	ไม่ทั่วไป	ปกติ	ไม่ปกติ				
2-03-66		/		/		/	✓	✓				
3-03-66		/		/		/	✓	✓				
4-03-66		/		/		/	/					
5-03-66		/		/		/	✓					
6-03-66		/		/		/	✓					
7-03-66		/		/		/	✓					
8-03-66		/		/		/	✓					
9-03-66		/		/		/	/					
10-03-66		/		/		/	/					
11-03-66		/		/		/	✓					
12-03-66		/		/		/	✓					
13-03-66		/		/		/	/					
14-03-66		/		/		/	✓					
15-03-66		/		/		/	✓					
16-03-66		/		/		/	✓					
17-03-66		/		/		/	✓					
18-03-66		/		/		/	✓					
19-03-66		/		/		/	✓					
20-03-66		/		/		/	✓					
21-03-66		/		/		/	✓					
22-03-66		/		/		/	✓					
23-03-66		/		/		/	✓					
24-03-66		/		/		/	✓					
25-03-66		/		/		/	✓					

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (มหาชน) 00002

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกักน้ำตาเล็ง 2.....

(2565/66)

[illegible]

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (สาขาที่ ๐๐๐๐๒)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกักน้ำตาต ถัง.....1.....

(၇၂ 2565/66)

วันเดือนปี	วิ่งเกิน		พอ		ท้วม		ดูจอย		ผู้ตรวจจอย	จอมทรวอเทียบ	ผลการเทียบ	หมายเหตุ
	วิ่งไกล	ไม่วิ่งไกล	วิ่งไกล	ไม่วิ่งไกล	วิ่งไกล	ไม่วิ่งไกล	ปกติ	ไม่ปกติ				
1/4/66	/		/		/		/					
2/4/66	/		/		/		/					
3/4/66	/		/		/		/					
4/4/66	/		/		/		/					
5/4/66	/		/		/		/					
6/4/66	/		/		/		/					
7/4/66	/		/		/		/					
8/4/66	/		/		/		/					
9/4/66	/		/		/		/					
10/4/66	/		/		/		/					
11/4/66	/		/		/		/					
12/4/66	/		/		/		/					
13/4/66	/		/		/		/					
14/4/66	/		/		/		/					
15/4/66	/		/		/		/					
16/4/66	/		/		/		/					
17/4/66	/		/		/		/					
18/4/66	/		/		/		/					
19/4/66	/		/		/		/					
20/4/66	/		/		/		/					
21/4/66	/		/		/		/					
22/4/66	/		/		/		/					
23/4/66	/		/		/		/					
24/4/66	/		/		/		/					

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำแข็ง จำกัด (สาขาที่ 00002)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของอ่างก้นตาอ ง...1...

(2565/66)

[illegible]

44

၆၆

(5)

วันเดือนปี	จังหวัด		ท่า		วัด		อุบลราชธานี		ผู้ตรวจสอบ	ข้อมูลทรัพย์สิน	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
	วัด	ไม่วัด	วัด	ไม่วัด	วัด	ไม่วัด	ปกติ	ไม่ปกติ				
1-04-66	✓	✓		✓		✓	✓					
2-04-66		✓		✓		✓	✓					
3-04-66		✓		✓		✓	✓					
4-04-66		✓		✓		✓	✓					
5-04-66		✓		✓		✓	✓					
6-04-66		✓		✓		✓	✓					
7-04-66		✓		✓		✓	✓					
8-04-66		✓		✓		✓	✓					
9-04-66		✓		✓		✓	✓					
10-04-66		✓		✓		✓	✓					
11-04-66		✓		✓		✓	✓					
12-04-66		✓		✓		✓	✓					
13-04-66		✓		✓		✓	✓					
14-04-66		✓		✓		✓	✓					
15-04-66		✓		✓		✓	✓					
16-04-66		✓		✓		✓	✓					
17-04-66		✓		✓		✓	✓					
18-04-66		✓		✓		✓	✓					
19-04-66		✓		✓		✓	✓					
20-04-66		✓		✓		✓	✓					
21-04-66		✓		✓		✓	✓					
22-04-66		✓		✓		✓	✓					
23-04-66		✓		✓		✓	✓					
24-04-66		✓		✓		✓	✓					

[illegible]

บริษัท ไทยอิตสท์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ ๐๐๐๐๒)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกอน้ำตาล ถึง...1.....

(¶ 2565/66)

วันเดือนปี	ยังฟรี		ฟรี		วางตัว		หลุดออก		ผู้ตรวจตอบ	ข้อบกพร่องที่พบ	ผลการรวมค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
	วางไฟ	ไม่วางไฟ	วางไฟ	ไม่วางไฟ	วางไฟ	ไม่วางไฟ	ปกติ	ไม่ปกติ				
1-05-66		/		/		/	/					
2-05-66		/		/		/	/					
3-05-66		/		/		/	/					
4-05-66		/		/		/	/					
5-05-66		/		/		/	/					
6-05-66		/		/		/	/					
7-05-66		/		/		/	/					
8-05-66		/		/		/	/					
9-05-66		/		/		/	/					
10-05-66		/		/		/	/					
11-05-66		/		/		/	/					
12-05-66		/		/		/	/					
13-05-66		/		/		/	/					
14-05-66		/		/		/	/					
15-05-66		/		/		/	/					
16-05-66		/		/		/	/					
17-05-66		/		/		/	/					
18-05-66		/		/		/	/					
19-05-66		/		/		/	/					
20-05-66		/		/		/	/					
21-05-66		/		/		/	/					
22-05-66		/		/		/	/					
23-05-66		/		/		/	/					
24-05-66		/		/		/	/					

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำดื่ม จำกัด (สาขาที่ 00002)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของอ่างน้ำลาด ดัง.....

(11 2565/66)

[illegible]

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (สาขาที่ ๐๐๐๘๒)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกักน้ำตาต ถัง.....2.....

(P 2565/66)

วันเดือนปี	ฉันทิยา		ทอ		วารี		อุกคย		ผู้ตรวจสอบ	ข้อมูลประกอบ	ผลการสอบ	หมายเหตุ
	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน				
1-05-66		✓		✓		✓		✓				
2-05-66		✓		✓		✓		✓				
3-05-66		✓		✓		✓		✓				
4-05-66		✓		✓		✓		✓				
5-05-66		✓		✓		✓		✓				
6-05-66		✓		✓		✓		✓				
7-05-66		✓		✓		✓		✓				
8-05-66		✓		✓		✓		✓				
9-05-66		✓		✓		✓		✓				
10-05-66		✓		✓		✓		✓				
11-05-66		✓		✓		✓		✓				
12-05-66		✓		✓		✓		✓				
13-05-66		✓		✓		✓		✓				
14-05-66		✓		✓		✓		✓				
15-05-66		✓		✓		✓		✓				
16-05-66		✓		✓		✓		✓				
17-05-66		✓		✓		✓		✓				
18-05-66		✓		✓		✓		✓				
19-05-66		✓		✓		✓		✓				
20-05-66		✓		✓		✓		✓				
21-05-66		✓		✓		✓		✓				
22-05-66		✓		✓		✓		✓				
23-05-66		✓		✓		✓		✓				
24-05-66		✓		✓		✓		✓				

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำแข็ง จำกัด (สาขาที่ 00002)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกักน้ำตาบด ถึง...2.....

(P 2565/66)

[illegible]

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (มหาชน) (ตราที่ 00002)

(2565/66)

[illegible]

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาจก จำกัด (สาขาที่ 00002)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของอ่างกักน้ำลาด ถึง.....2.....

(J 2563/66)

วันเดือนปี	ล้างดื่ม		ท่า		วิธี		ลูกกลอย		ผู้ตรวจสอบ	ข้อบกพร่องที่พบ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
	รับโทษ	ไม่รับโทษ	รับโทษ	ไม่รับโทษ	รับโทษ	ไม่รับโทษ	ปกติ	ไม่ปกติ				
1-06-66		/		/		/	/					
2-06-66		/		/		/	/					
3-06-66		/		/		/	/					
4-06-66		/		/		/	/					
5-06-66		/		/		/	/					
6-06-66		/		/		/	/					
7-06-66		/		/		/	/					
8-06-66		/		/		/	/					
9-06-66		/		/		/	/					
10-06-66		/		/		/	/					
11-06-66		/		/		/	/					
12-06-66		/		/		/	/					
13-06-66		/		/		/	/					
14-06-66		/		/		/	/					
15-06-66		/		/		/	/					
16-06-66		/		/		/	/					
17-06-66		/		/		/	/					
18-06-66		/		/		/	/					
19-06-66		/		/		/	/					
20-06-66		/		/		/	/					
21-06-66		/		/		/	/					
22-06-66		/		/		/	/					
23-06-66		/		/		/	/					
24-06-66		/		/		/	/					

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำอัดลม จำกัด (มหาชน 00002)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกักน้ำตาชั่ง.....2.....

(พ. 2565/66)

[illegible]

72ข

ผังบริเวณลานถึงเก็บกักน้ำตาล



73ข

การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ประจำปี 2565



รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ให้กับ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท วังม่วงไฟร์เซฟตี้ จำกัด

99/2 หมู่ 5 ตำบลแสงงพัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220

โทรศัพท์ 036-670838 , 081-9481796

E-mail: wfs_2012@yahoo.co.th

คำนำ

การเกิดเหตุเพลิงไหม้เป็นสาเหตุของการแต่ละครั้งย่อมก่อให้เกิดความเสียหาย ต่ออาคารสถานที่ อุปกรณ์ วัสดุสิ่งของ รวมถึงภาพพจน์ของสถานประกอบการ ทำให้การผลิตหยุดชะงัก และนำความสูญเสียต่อชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ของนายจ้าง และภาพรวมของประเทศ ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจาก การขาดความรู้ ความเข้าใจ ในการจัดการกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น แม้จะมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แล้วหากขาดการฝึกซ้อม ให้อำนาจไปตามแผน ย่อมทำให้ขาดทักษะ และเกิดความตื่นตระหนก

ตามกฎกระทรวงสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2555 กำหนดให้นายจ้าง จัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ ยกเว้นกรณีที่ละหนึ่งครั้ง ถูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน ของสถาป. รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ บริษัทจึงจัดคู่มือนี้ขึ้นเพื่อให้สามารถฝึกซ้อมดับเพลิง

ทางบริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญ ของการป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของ นายจ้าง และ ลูกจ้าง และ มุ่งมั่นที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และ ประสิทธิภาพ ที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการและ สามารถที่จะนำความรู้ที่ได้รับ ไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์สูงสุดอันจะส่งผลไปถึงสถานประกอบการ / นายจ้าง และ ประเทชาติต่อไป

บริษัท วังม่วงไฟร์เซฟตี้ จำกัด



สารบัญ

เรื่อง รับรองผลการฝึกอบรมหลักสูตร “ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ”

เรียน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำเตา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารประกอบการรายงานผลการฝึกซ้อมฯ

2. แบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามที่ ท่านได้ให้หน่วยงานฝึกอบรม บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด มาดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตร “ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ” ให้กับพนักงานของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำเตา จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160 โดยให้ห้องประชุมและสนามฝึกของสถานที่ ประกอบการดังกล่าวเป็นสถานที่ฝึกอบรมและฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565 ตั้งแต่เวลา 16.00-19.00 น.

บัดนี้ทาง บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด ได้ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับรองการฝึกอบรม หลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำเตา จำกัด โดยมี พนักงาน ที่เข้าร่วมฝึกอบรม ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมจำนวน 542 คน

ซึ่งผลการฝึกซ้อมนั้น พนักงาน ได้ความรู้ร่วมกับการฝึกครั้งนี้ด้วยดี และทุกคนได้ปฏิบัติตามบทบาท และหน้าที่ ที่ได้รับฝึกสอนในสถานที่สถานประกอบการได้กำหนดไว้ได้อย่างถูกต้องและเข้าใจ รวมถึงระยะเวลาในการอพยพหนีไฟ ก็เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

- ☐ หนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ☐ หนังสือรับรองหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ☐ รายชื่อวิทยากรพร้อมประวัติวิทยากร
- ☐ แบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ☐ รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ☐ กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ☐ รูปภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



โทรสาร ๐ ๒๕๔๘ ๙๐๖๖๓



ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ศพผ.๐๑๐

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรภาพ ๓๓ กิโลเมตร
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

อนุญาตให้ บริษัท วิมว่ง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๔๔/๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลแสงทัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑๐ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท วิมว่ง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ศพผ. ๐๑๐

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ประวัติวิทยากร

1. หัวข้อบรรยาย

วิทยากรบรรยายพิเศษด้านเคมีและการใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเพื่อเรียนรู้เคมี
2. ชื่อ-นามสกุล

นพ.วิวัฒน์ วิชาญ
3. วัน เดือน ปีเกิด / สถานที่

นายแพทย์วิวัฒน์ วิชาญ 2497
4. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน

นายแพทย์วิวัฒน์ วิชาญ 2497
5. สถานที่ทำงาน

วิทยาลัยการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
6. ที่อยู่ปัจจุบัน

229 หมู่ที่ 1 แขวงนิคมพัฒนา ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43000

ประวัติการศึกษา

การศึกษา	ปีการศึกษา	สถาบัน
ปริญญาตรีศึกษาศาสตร์	2543	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการทำงาน/ผลงาน

กิจกรรม/โครงการ/ผลงาน	สถานที่/หน่วยงานที่ดำเนินงาน	ระหว่างวันที่
ผู้ช่วยพยาบาล	วิทยาลัยพยาบาลตำรวจ กรมตำรวจ	3 พฤษภาคม 2536
การฝึกซ้อมดับเพลิง	วิทยาลัยพยาบาลตำรวจ กรมตำรวจ	28 พฤษภาคม 2530
ประเด็นเรื่องความปลอดภัย	กระทรวงมหาดไทย	16 กันยายน 2536
ทางรถไฟ	โรงเรียนนายร้อยตำรวจ	32 มิถุนายน 2543
Emergency Response to Hazardous Material Incident	Department of Pollution Control Ministry of Science, Technology and Environment	17-21 December 2001
Fire protection in underground establishment	RAIDUNGS VERKET	April 18 to May 9, 2002
Training course on nuclear and radiological emergency preparedness	Office of Atoms for Peace (OAP) And Japan Atomic Energy Research Institute (JAERI)	28-29 May 2003
วิทยากรบรรยายโครงการเยาวชน	สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย	3 ธันวาคม 2554

โครงการพัฒนาศักยภาพทีมดับเพลิง	สถานที่	ปี
ผู้ฝึก-ผู้เรียน ในการควบคุมเพลิงไหม้	บริษัท วิชาญ ไฟร์ เซอร์วิส จำกัด	2558
เทคนิคการดับเพลิงขั้นสูง	บริษัท วิชาญ ไฟร์ เซอร์วิส จำกัด	20 พ.ค. 2559
เทคนิคการดับเพลิงขั้นสูง	บริษัท วิชาญ ไฟร์ เซอร์วิส จำกัด	19 พ.ค. 2560
การดับเพลิงและกู้ชีพขั้นสูง	บริษัท วิชาญ ไฟร์ เซอร์วิส จำกัด	14 พ.ค. 2561
การดับเพลิงและกู้ชีพขั้นสูง	บริษัท วิชาญ ไฟร์ เซอร์วิส จำกัด	9 พ.ค. 2562
Advance Fire Fighting Basic Fire Behavior Training	บ. วิชาญ ไฟร์ เซอร์วิส จำกัด	20-28 พ.ค. 63
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายและเทคนิคการป้องกันมลพิษ	บ. วิชาญ ไฟร์ เซอร์วิส จำกัด	19 พ.ค. 64

9. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งหน้าที่	หน่วยงาน	ระหว่างวันที่
วิทยากร / ผู้ฝึกสอน	บริษัท วิชาญ ไฟร์ เซอร์วิส จำกัด	พ.ค. 2557-ปัจจุบัน

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และไม่มีข้อมูลอื่นที่ควรสงสัยได้แก่หน่วยงานหรือองค์กร

พ.

เอกสาร

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต บริษัท รังนก ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด
 หมายเลขใบอนุญาต คพ.๑๐๐ นมตอญ วันที่ 18 สิงหาคม 2566
 ตั้งถึงวันที่แจ้งการฝึกอบรม เลขที่ พ.๕65-10-1298 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2565
 ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำแดง จำกัด
 ประเภทกิจการ ผลิตน้ำแดงหวาน
 ที่ตั้งเลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอโป่งน้ำดิน จังหวัดนครราชสีมา
 โทรศัพท์ โทรสาร

2. วัน / เดือน / ปี ที่ฝึกซ้อม 4 พฤศจิกายน 2565

3. จำนวนผู้รับการฝึกซ้อมดับเพลิง คน หญิง คน ชาย คน

4. จำนวนผู้รับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 5A2 คน หญิง คน ชาย คน AA2 คน

5. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 3 นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณเตือนภัยอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

6. ชื่อรายการผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

6.1 พ.อ.ท.สมชาย บุญประชู 6.3

6.2 6.4

7. ชื่อผู้ผลการฝึกซ้อม

7.1 นายศักดิ์พงษ์ วงษ์วาท 7.3

7.2

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำแดง จำกัด (สาขา)
 ประเภทกิจการ ผลิตน้ำแดงหวาน
 ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ซอย ถนน
 แขวงตำบล หนองแสง เขตอำเภอ โป่งน้ำดิน
 จังหวัด นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ ๓๑๑๐๐ โทรศัพท์ โทรสาร

๑.๒ จำนวนลูกจ้างพนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 5A2 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

O เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

O เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (เช่น ไปรษณีย์ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

O ถูกจ้างทั้งทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น

ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

O ถูกจ้างทั้งทำงานภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น

ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน / เดือน / ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 4 พฤศจิกายน 2565

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน / เดือน / ปี) 25 พฤศจิกายน 2564

๒.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 5A2 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

O ไม่ดี O พอใช้ ดี O ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

✓ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ คพ.๑๐๐ ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓
 โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

✓ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมไว้

คือ บริษัท รังนก ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด เลขที่ใบอนุญาต คพ.๑๐๐ โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

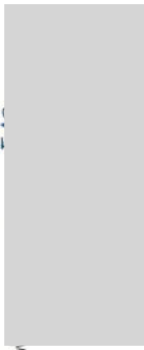
ผู้รับ

ลงชื่อ

แบบสรุปผลการฝึกอบรม “หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ”
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ฝึกอบรม	หัวข้อ/เนื้อหา	ผลการประเมินฝึกอบรม			จัดวิทยากร
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง
4 พฤศจิกายน 2565 ตั้งแต่เวลา 16.00-19.00 น.	ภาคทฤษฎี แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง 1. ระบบการดับเพลิง 2. ทหารู้จัก ได้รับมอบหมายตามแผน 3. การแจ้งเหตุเพลิงไหม้และสถานที่นอกในอาคาร		/		พ.ต.ท. ชุมพล บุญประชู
			/		
			/		
	แผนการอพยพหนีไฟ-วิธีการหนีไฟ 1. ทหารู้ต้องรู้เส้นทางหนีไฟ 2. ทหารู้ต้องรู้จุดรวมสอย 3. ทหารู้ต้องรู้ผู้สั่งการ		/		พ.ต.ท. ชุมพล บุญประชู
			/		
			/		
	การดับเพลิงและช่วยเหลือผู้ประสบภัย 1. การประเมินสถานการณ์ที่จะเข้าค้นหา 2. วิธีการเข้าค้นหา 3. อุปกรณ์ประกอบการค้นหา		/		พ.ต.ท. ชุมพล บุญประชู
			/		
			/		
	ภาคสนาม 1. การฝึกซ้อมดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงมือถือและสายดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ ที่สอดคล้องกับสถานที่ประกอบการ 2. การค้นหาและช่วยเหลือเหยื่อผู้ประสบภัย 3. ฝึกซ้อมหนีไฟตามแผนของสถานที่ประกอบการ		/		พ.ต.ท. ชุมพล บุญประชู
			/		
			/		

สรุป - รวมพนักงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



รายชื่อผู้ที่เข้าร่วมฝึกอบรม

หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565

240	
241	
242	
243	
244	
245	
246	
247	
248	
249	
250	
251	
252	
253	
254	
255	
256	
257	
258	
259	
260	
261	
262	
263	
264	
265	
266	
267	
268	
269	
270	
271	
272	
273	
274	
275	
276	
277	
278	
279	

280	۱۱۰
281	۱۱۰
282	۱۱۰
283	۱۱۰
284	۱۱۰
285	۱۱۰
286	۱۱۰
287	۱۱۰
288	۱۱۰
289	۱۱۰
290	۱۱۰
291	۱۱۰
292	۱۱۰
293	۱۱۰
294	۱۱۰
295	۱۱۰
296	۱۱۰
297	۱۱۰
298	۱۱۰
299	۱۱۰
300	۱۱۰
301	۱۱۰
302	۱۱۰
303	۱۱۰
304	۱۱۰
305	۱۱۰
306	۱۱۰
307	۱۱۰
308	۱۱۰
309	۱۱۰
310	۱۱۰
311	۱۱۰
312	۱۱۰
313	۱۱۰
314	۱۱۰
315	۱۱۰
316	۱۱۰
317	۱۱۰
318	۱۱۰
319	۱۱۰

360	
361	
362	
363	
364	
365	
366	
367	
368	
369	
370	
371	
372	
373	
374	
375	
376	
377	
378	
379	
380	
381	
382	
383	
384	
385	
386	
387	
388	
389	
390	
391	
392	
393	
394	
395	
396	
397	
398	
399	

320	110	
321	110	
322	110	
323	110	
324	110	
325	110	
326	110	
327	110	
328	110	
329	110	
330	110	
331	110	
332	110	
333	110	
334	110	
335	110	
336	110	
337	110	
338	110	
339	110	
340	110	
341	110	
342	110	
343	110	
344	114	
345	114	
346	114	
347	114	
348	114	
349	110	
350	110	
351	110	
352	114	
353	110110	
354	110	
355	110111	
356	110	
357	110	
358	110	
359	110	
3 7102 00041 49 3		หน้าเดียว

480	รูป 4
481	รูป 4
482	รูป 4
483	รูป 4
484	รูป 4
485	รูป 4
486	รูป 4
487	รูป 4
488	รูป 4
489	รูป 4
490	รูป 4
491	รูป 4
492	รูป 4
493	รูป 4
494	รูป 4
495	รูป 4
496	สถานการณ์
497	สถานการณ์
498	สถานการณ์
499	สถานการณ์
500	สถานการณ์
501	สถานการณ์
502	สถานการณ์
503	สถานการณ์
504	สถานการณ์
505	สถานการณ์
506	สถานการณ์
507	สถานการณ์
508	สถานการณ์
509	สถานการณ์
510	สถานการณ์
511	สถานการณ์
512	สถานการณ์
513	สถานการณ์
514	สถานการณ์
515	สถานการณ์
516	สถานการณ์
517	สถานการณ์
518	สถานการณ์
519	สถานการณ์

520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542

สถานการณ์และลักษณะของพื้นที่

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร	สถานที่
16.00-16.30 น.	ลงทะเบียน		ห้องฝึกอบรม
16.30-18.00 น.	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง เรื่อง (1) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของ สถานประกอบการ (2) แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพ หนีไฟของสถานประกอบการ (3) การค้นหาและช่วยเหลือ และเคลื่อนย้าย ผู้ประสบภัย	พ.ต.ท.ชุมพล บุญประชู	ห้องฝึกอบรม
18.00-19.00 น. (ระยะเวลาตามความ เหมาะสม)	ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมเสมือน เหตุการณ์จริง	พ.ต.ท.ชุมพล บุญประชู	สถานที่ปฏิบัติงาน ของผู้เข้าร่วมการฝึก

** กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของแต่ละสถานประกอบการ

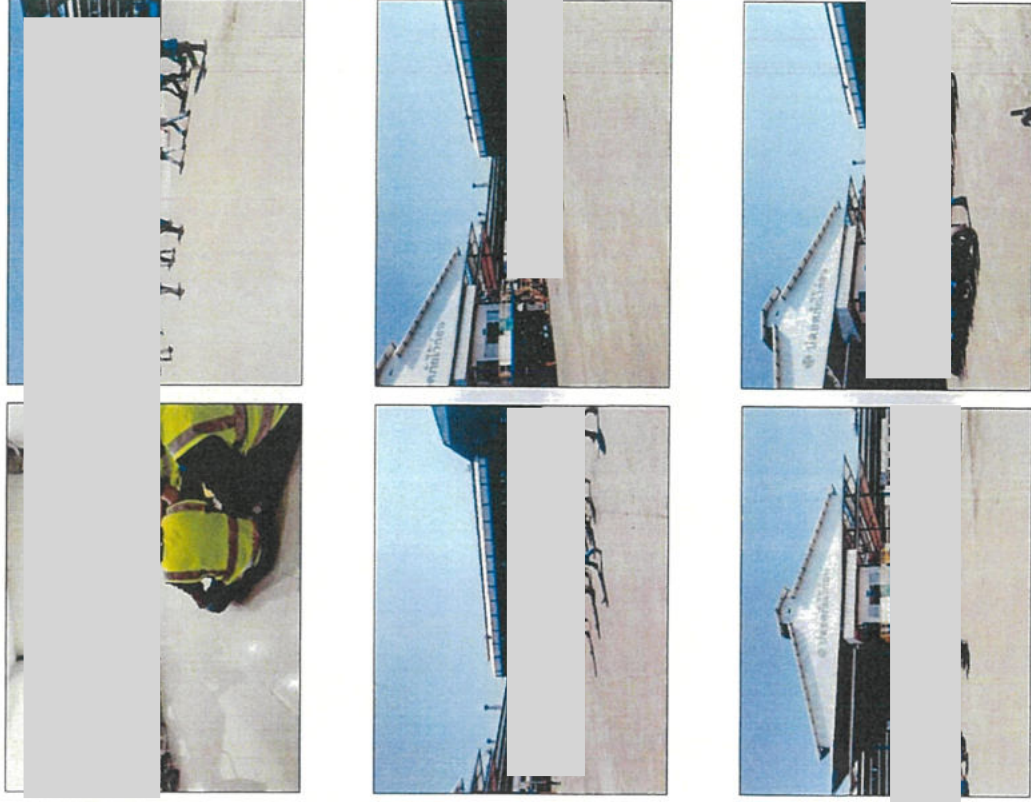
หมายเหตุ :

- จัดเตรียมสถานที่ฝึกอบรม, รายชื่อผู้เข้าอบรมพร้อมลายเซ็น
- บัญชีจุดรวมพล / บัญชีจุดกองอำนาจการ / บัญชีจุดปฐมพยาบาล / จุดนำทางหนีไฟ
- ห้องอบรม / สื่อการสอน Projector

รูปภาพประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำเตา จำกัด

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565



รูปภาพประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาจ๊อด จำกัด
วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565



บริษัท ไม้อุตสาหกรรม จำกัด
 300 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-260-1234 โทรสาร 02-260-1234
 วันที่ 25/05/2565
 เรื่อง การขอใบรับรองการประกอบกิจการ
 ขอเรียนถึง ท่านผู้เกี่ยวข้อง
 ขอเรียนว่า บริษัท ไม้อุตสาหกรรม จำกัด ได้ดำเนินการขอใบรับรองการประกอบกิจการเรียบร้อยแล้ว และขอแจ้งให้ท่านผู้เกี่ยวข้องทราบ
 ขอแสดงความนับถือ
 นายสมชาย ใจดี
 กรรมการผู้จัดการ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สถาน	ลายมือชื่อ	การพิจารณาผลการประเมิน	คะแนน	ผ่าน / ไม่ผ่าน			
1					2	3	4	5	รวม	
2					5	5	5	5	20	✓
3					5	5	5	5	20	✓
4					5	5	5	5	20	✓
5					5	5	5	5	20	✓
6					5	5	5	5	20	✓
7					5	5	5	5	20	✓
8					5	5	5	5	20	✓
9					5	5	5	5	20	✓
10					5	5	5	5	20	✓
11					5	5	5	5	20	✓
12					5	5	5	5	20	✓
13					5	5	5	5	20	✓
14					5	5	5	5	20	✓
15					5	5	5	5	20	✓
16					5	5	5	5	20	✓
17					5	5	5	5	20	✓
18					5	5	5	5	20	✓
19					5	5	5	5	20	✓
20					5	5	5	5	20	✓
21					5	5	5	5	20	✓
22					5	5	5	5	20	✓
23					5	5	5	5	20	✓
24					5	5	5	5	20	✓
25					5	5	5	5	20	✓
26					5	5	5	5	20	✓
27					5	5	5	5	20	✓
28					5	5	5	5	20	✓
29					5	5	5	5	20	✓
30					5	5	5	5	20	✓
31					5	5	5	5	20	✓
32					5	5	5	5	20	✓
33					5	5	5	5	20	✓
34					5	5	5	5	20	✓
35					5	5	5	5	20	✓
36					5	5	5	5	20	✓
37					5	5	5	5	20	✓
38					5	5	5	5	20	✓
39					5	5	5	5	20	✓
40					5	5	5	5	20	✓
41					5	5	5	5	20	✓
42					5	5	5	5	20	✓
43					5	5	5	5	20	✓
44					5	5	5	5	20	✓
45					5	5	5	5	20	✓
46					5	5	5	5	20	✓
47					5	5	5	5	20	✓
48					5	5	5	5	20	✓
49					5	5	5	5	20	✓
50					5	5	5	5	20	✓
51					5	5	5	5	20	✓
52					5	5	5	5	20	✓
53					5	5	5	5	20	✓
54					5	5	5	5	20	✓
55					5	5	5	5	20	✓
56					5	5	5	5	20	✓
57					5	5	5	5	20	✓
58					5	5	5	5	20	✓
59					5	5	5	5	20	✓
60					5	5	5	5	20	✓
61					5	5	5	5	20	✓
62					5	5	5	5	20	✓
63					5	5	5	5	20	✓
64					5	5	5	5	20	✓
65					5	5	5	5	20	✓
66					5	5	5	5	20	✓
67					5	5	5	5	20	✓
68					5	5	5	5	20	✓
69					5	5	5	5	20	✓
70					5	5	5	5	20	✓
71					5	5	5	5	20	✓
72					5	5	5	5	20	✓
73					5	5	5	5	20	✓
74					5	5	5	5	20	✓
75					5	5	5	5	20	✓
76					5	5	5	5	20	✓
77					5	5	5	5	20	✓
78					5	5	5	5	20	✓
79					5	5	5	5	20	✓
80					5	5	5	5	20	✓
81					5	5	5	5	20	✓
82					5	5	5	5	20	✓
83					5	5	5	5	20	✓
84					5	5	5	5	20	✓
85					5	5	5	5	20	✓
86					5	5	5	5	20	✓
87					5	5	5	5	20	✓
88					5	5	5	5	20	✓
89					5	5	5	5	20	✓
90					5	5	5	5	20	✓
91					5	5	5	5	20	✓
92					5	5	5	5	20	✓
93					5	5	5	5	20	✓
94					5	5	5	5	20	✓
95					5	5	5	5	20	✓
96					5	5	5	5	20	✓
97					5	5	5	5	20	✓
98					5	5	5	5	20	✓
99					5	5	5	5	20	✓
100					5	5	5	5	20	✓
101					5	5	5	5	20	✓
102					5	5	5	5	20	✓
103					5	5	5	5	20	✓
104					5	5	5	5	20	✓
105					5	5	5	5	20	✓
106					5	5	5	5	20	✓
107					5	5	5	5	20	✓
108					5	5	5	5	20	✓
109					5	5	5	5	20	✓
110					5	5	5	5	20	✓
111					5	5	5	5	20	✓
112					5	5	5	5	20	✓
113					5	5	5	5	20	✓
114					5	5	5	5	20	✓
115					5	5	5	5	20	✓
116					5	5	5	5	20	✓
117					5	5	5	5	20	✓
118					5	5	5	5	20	✓
119					5	5	5	5	20	✓
120					5	5	5	5	20	✓
121					5	5	5	5	20	✓
122					5	5	5	5	20	✓
123					5	5	5	5	20	✓
124					5	5	5	5	20	✓
125					5	5	5	5	20	✓
126					5	5	5	5	20	✓
127					5	5	5	5	20	✓
128					5	5	5	5	20	✓
129					5	5	5	5	20	✓
130					5	5	5	5	20	✓
131					5	5	5	5	20	✓
132					5	5	5	5	20	✓
133					5	5	5	5	20	✓
134					5	5	5	5	20	✓
135					5	5	5	5	20	✓
136					5	5	5	5	20	✓
137					5	5	5	5	20	✓
138					5	5	5	5	20	✓
139					5	5	5	5	20	✓
140					5	5	5	5	20	✓
141					5	5	5	5	20	✓
142					5	5	5	5	20	✓
143					5	5	5	5	20	✓
144					5	5	5	5	20	✓
145					5	5	5	5	20	✓
146					5	5	5	5	20	✓
147					5	5	5	5	20	✓
148					5	5	5	5	20	✓
149					5	5	5	5	20	✓
150					5	5	5	5	20	✓
151					5	5	5	5	20	✓
152					5	5	5	5	20	✓
153					5	5	5	5	20	✓
154					5	5	5	5	20	✓
155					5	5	5	5	20	✓
156					5	5	5	5	20	✓
157					5	5	5	5	20	✓
158					5	5	5	5	20	✓
159					5	5	5	5	20	✓
160					5	5	5	5	20	✓
161					5	5	5	5	20	✓
162					5	5	5	5	20	✓
163					5	5	5	5	20	✓
164					5	5	5	5	20	✓
165					5	5	5	5	20	✓
166					5	5	5	5	20	✓
167					5	5	5	5	20	✓
168					5	5	5	5	20	✓
169					5	5	5	5	20	✓
170					5	5	5	5	20	✓
171					5	5	5	5	20	✓
172					5	5	5	5	20	✓
173					5	5	5	5	20	✓
174					5	5	5	5	20	✓
175					5	5	5	5	20	✓
176					5	5	5	5	20	✓
177					5	5	5	5	20	✓
178					5	5	5	5	20	✓
179					5	5	5	5	20	✓
180					5	5	5	5	20	✓
181					5	5	5	5	20	✓
182					5	5	5	5	20	✓
183										

74ข

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



20
 12/20/24

INSPECTION RECORD YEAR: 2024

REPORT DATES: 12/20/24

ITEM	12/20/24		12/20/24	
	OK	NOT OK	OK	NOT OK
1. 10/1/24	✓		4/1/24	
2. 10/1/24	✓		4/1/24	
3. 10/1/24	✓		4/1/24	
4. 10/1/24	✓		4/1/24	
5. 10/1/24	✓		4/1/24	
6. 10/1/24	✓		4/1/24	
7. 10/1/24	✓		4/1/24	
8. 10/1/24	✓		4/1/24	
9. 10/1/24	✓		4/1/24	
10. 10/1/24	✓		4/1/24	
11. 10/1/24	✓		4/1/24	
12. 10/1/24	✓		4/1/24	
13. 10/1/24	✓		4/1/24	
14. 10/1/24	✓		4/1/24	
15. 10/1/24	✓		4/1/24	
16. 10/1/24	✓		4/1/24	
17. 10/1/24	✓		4/1/24	
18. 10/1/24	✓		4/1/24	
19. 10/1/24	✓		4/1/24	
20. 10/1/24	✓		4/1/24	
21. 10/1/24	✓		4/1/24	
22. 10/1/24	✓		4/1/24	
23. 10/1/24	✓		4/1/24	
24. 10/1/24	✓		4/1/24	
25. 10/1/24	✓		4/1/24	
26. 10/1/24	✓		4/1/24	
27. 10/1/24	✓		4/1/24	
28. 10/1/24	✓		4/1/24	
29. 10/1/24	✓		4/1/24	
30. 10/1/24	✓		4/1/24	
31. 10/1/24	✓		4/1/24	
32. 10/1/24	✓		4/1/24	
33. 10/1/24	✓		4/1/24	
34. 10/1/24	✓		4/1/24	
35. 10/1/24	✓		4/1/24	
36. 10/1/24	✓		4/1/24	
37. 10/1/24	✓		4/1/24	
38. 10/1/24	✓		4/1/24	
39. 10/1/24	✓		4/1/24	
40. 10/1/24	✓		4/1/24	
41. 10/1/24	✓		4/1/24	
42. 10/1/24	✓		4/1/24	
43. 10/1/24	✓		4/1/24	
44. 10/1/24	✓		4/1/24	
45. 10/1/24	✓		4/1/24	
46. 10/1/24	✓		4/1/24	
47. 10/1/24	✓		4/1/24	
48. 10/1/24	✓		4/1/24	
49. 10/1/24	✓		4/1/24	
50. 10/1/24	✓		4/1/24	
51. 10/1/24	✓		4/1/24	
52. 10/1/24	✓		4/1/24	
53. 10/1/24	✓		4/1/24	
54. 10/1/24	✓		4/1/24	
55. 10/1/24	✓		4/1/24	
56. 10/1/24	✓		4/1/24	
57. 10/1/24	✓		4/1/24	
58. 10/1/24	✓		4/1/24	
59. 10/1/24	✓		4/1/24	
60. 10/1/24	✓		4/1/24	
61. 10/1/24	✓		4/1/24	
62. 10/1/24	✓		4/1/24	
63. 10/1/24	✓		4/1/24	
64. 10/1/24	✓		4/1/24	
65. 10/1/24	✓		4/1/24	
66. 10/1/24	✓		4/1/24	
67. 10/1/24	✓		4/1/24	
68. 10/1/24	✓		4/1/24	
69. 10/1/24	✓		4/1/24	
70. 10/1/24	✓		4/1/24	
71. 10/1/24	✓		4/1/24	
72. 10/1/24	✓		4/1/24	
73. 10/1/24	✓		4/1/24	
74. 10/1/24	✓		4	

INSPECTION RECORD YEAR: 2014			INVESTIGATOR	
DATE	TIME	LOCATION	STATUS	REMARKS
10/27/14	✓	44111		
10/28/14	✓	44111		
10/29/14	✓	44111		
10/30/14	✓	44111		
10/31/14	✓	44111		
11/01/14	✓	44111		
11/02/14	✓	44111		
11/03/14	✓	44111		
11/04/14	✓	44111		
11/05/14	✓	44111		
11/06/14	✓	44111		
11/07/14	✓	44111		
11/08/14	✓	44111		
11/09/14	✓	44111		
11/10/14	✓	44111		
11/11/14	✓	44111		
11/12/14	✓	44111		
11/13/14	✓	44111		
11/14/14	✓	44111		
11/15/14	✓	44111		
11/16/14	✓	44111		
11/17/14	✓	44111		
11/18/14	✓	44111		
11/19/14	✓	44111		
11/20/14	✓	44111		
11/21/14	✓	44111		
11/22/14	✓	44111		
11/23/14	✓	44111		
11/24/14	✓	44111		
11/25/14	✓	44111		
11/26/14	✓	44111		
11/27/14	✓	44111		
11/28/14	✓	44111		
11/29/14	✓	44111		
11/30/14	✓	44111		


 THE SQUIRE COMPANY
 1000 S. 10th St., Minneapolis, Minn. 55404

INSPECTION RECORD YEAR 1941				
No.	Description	Inspected		Remarks
		Check	OK	
1	100%	✓	4/10	
2	100%	✓	5/10	
3	100%	✓	7/10	
4	100%	✓	6/10	
5	100%	✓	3/10	
6	100%	✓	7/10	
7	100%			
8	100%			
9	100%			
10	100%			
11	100%			
12	100%			
13	100%			
14	100%			
15	100%			
16	100%			
17	100%			
18	100%			
19	100%			
20	100%			
21	100%			
22	100%			
23	100%			
24	100%			
25	100%			
26	100%			
27	100%			
28	100%			
29	100%			
30	100%			
31	100%			
32	100%			
33	100%			
34	100%			
35	100%			
36	100%			
37	100%			
38	100%			
39	100%			
40	100%			
41	100%			
42	100%			
43	100%			
44	100%			
45	100%			
46	100%			
47	100%			
48	100%			
49	100%			
50	100%			
51	100%			
52	100%			
53	100%			
54	100%			
55	100%			
56	100%			
57	100%			
58	100%			
59	100%			
60	100%			
61	100%			
62	100%			
63	100%			
64	100%			
65	100%			
66	100%			
67	100%			
68	100%			
69	100%			
70	100%			
71	100%			
72	100%			
73	100%			
74	100%			
75	100%			
76	100%			
77	100%			
78	100%			
79	100%			
80	100%			
81	100%			
82	100%			
83	100%			
84	100%			
85	100%			
86	100%			
87	100%			
88	100%			
89	100%			
90	100%			
91	100%			
92	100%			
93	100%			
94	100%			
95	100%			
96	100%			
97	100%			
98	100%			
99	100%			
100	100%			

INSPECTION RECORD YEAR 1971				
DATE	TIME	THICK IN.	TEMP	REMARKS
10/1/71	10:00	1/2	510	
10/2/71	10:00	1/2	510	
10/3/71	10:00	1/2	510	
10/4/71	10:00	1/2	510	
10/5/71	10:00	1/2	510	
10/6/71	10:00	1/2	510	
10/7/71	10:00	1/2	510	
10/8/71	10:00	1/2	510	
10/9/71	10:00	1/2	510	
10/10/71	10:00	1/2	510	
10/11/71	10:00	1/2	510	
10/12/71	10:00	1/2	510	
10/13/71	10:00	1/2	510	
10/14/71	10:00	1/2	510	
10/15/71	10:00	1/2	510	
10/16/71	10:00	1/2	510	
10/17/71	10:00	1/2	510	
10/18/71	10:00	1/2	510	
10/19/71	10:00	1/2	510	
10/20/71	10:00	1/2	510	
10/21/71	10:00	1/2	510	
10/22/71	10:00	1/2	510	
10/23/71	10:00	1/2	510	
10/24/71	10:00	1/2	510	
10/25/71	10:00	1/2	510	
10/26/71	10:00	1/2	510	
10/27/71	10:00	1/2	510	
10/28/71	10:00	1/2	510	
10/29/71	10:00	1/2	510	
10/30/71	10:00	1/2	510	
10/31/71	10:00	1/2	510	


 บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 The Siam Cement Co., Ltd.

18-00000

INSPECTION RECORD YEAR 1981			
Item	Radio	Photo	Notes
1. 1/1/81	✓	✓	
2. 1/1/81	✓	✓	
3. 1/1/81	✓	✓	
4. 1/1/81	✓	✓	
5. 1/1/81	✓	✓	
6. 1/1/81	✓	✓	
7. 1/1/81	✓	✓	
8. 1/1/81	✓	✓	
9. 1/1/81	✓	✓	
10. 1/1/81	✓	✓	
11. 1/1/81	✓	✓	
12. 1/1/81	✓	✓	
13. 1/1/81	✓	✓	
14. 1/1/81	✓	✓	
15. 1/1/81	✓	✓	
16. 1/1/81	✓	✓	
17. 1/1/81	✓	✓	
18. 1/1/81	✓	✓	
19. 1/1/81	✓	✓	
20. 1/1/81	✓	✓	
21. 1/1/81	✓	✓	
22. 1/1/81	✓	✓	
23. 1/1/81	✓	✓	
24. 1/1/81	✓	✓	
25. 1/1/81	✓	✓	
26. 1/1/81	✓	✓	
27. 1/1/81	✓	✓	
28. 1/1/81	✓	✓	
29. 1/1/81	✓	✓	
30. 1/1/81	✓	✓	
31. 1/1/81	✓	✓	
32. 1/1/81	✓	✓	
33. 1/1/81	✓	✓	
34. 1/1/81	✓	✓	
35. 1/1/81	✓	✓	
36. 1/1/81	✓	✓	
37. 1/1/81	✓	✓	
38. 1/1/81	✓	✓	
39. 1/1/81	✓	✓	
40. 1/1/81	✓	✓	
41. 1/1/81	✓	✓	
42. 1/1/81	✓	✓	
43. 1/1/81	✓	✓	
44. 1/1/81	✓	✓	
45. 1/1/81	✓	✓	
46. 1/1/81	✓	✓	
47. 1/1/81	✓	✓	
48. 1/1/81	✓	✓	
49. 1/1/81	✓	✓	
50. 1/1/81	✓	✓	
51. 1/1/81	✓	✓	
52. 1/1/81	✓	✓	
53. 1/1/81	✓	✓	
54. 1/1/81	✓	✓	
55. 1/1/81	✓	✓	
56. 1/1/81	✓	✓	
57. 1/1/81	✓	✓	
58. 1/1/81	✓	✓	
59. 1/1/81	✓	✓	
60. 1/1/81	✓	✓	
61. 1/1/81	✓	✓	
62. 1/1/81	✓	✓	
63. 1/1/81	✓	✓	
64. 1/1/81	✓	✓	
65. 1/1/81	✓	✓	
66. 1/1/81	✓	✓	
67. 1/1/81	✓	✓	
68. 1/1/81	✓	✓	
69. 1/1/81	✓	✓	
70. 1/1/81	✓	✓	
71. 1/1/81	✓	✓	
72. 1/1/81	✓	✓	
73. 1/1/81	✓	✓	
74. 1/1/81	✓	✓	
75. 1/1/81	✓	✓	
76. 1/1/81	✓	✓	
77. 1/1/81	✓	✓	
78. 1/1/81	✓	✓	
79. 1/1/81	✓	✓	
80. 1/1/81	✓	✓	
81. 1/1/81	✓	✓	
82. 1/1/81	✓	✓	
83. 1/1/81	✓	✓	
84. 1/1/81	✓	✓	
85. 1/1/81	✓	✓	
86. 1/1/81	✓	✓	
87. 1/1/81	✓	✓	
88. 1/1/81	✓	✓	
89. 1/1/81	✓	✓	
90. 1/1/81	✓	✓	
91. 1/1/81	✓	✓	
92. 1/1/81	✓	✓	
93. 1/1/81	✓	✓	
94. 1/1/81	✓	✓	
95. 1/1/81	✓	✓	
96. 1/1/81	✓	✓	
97. 1/1/81	✓	✓	
98. 1/1/81	✓	✓	
99. 1/1/81	✓	✓	
100. 1/1/81	✓	✓	

18-00000 1/1/81 1/1/81

18-00000 1/1/81 1/1/81

18-00000 1/1/81 1/1/81

75ข

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....โรงงานผลิตน้ำตาลทราย.....ของ.....บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.2566.....ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.2566.....

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
รุนแรงระดับ 1 (เล็กน้อย)	-	-	
รุนแรงระดับ 2 (หยุดงาน)	-	-	
รุนแรงระดับ 3 (พิการ / เสียชีวิต)	-	-	

หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล

เบอร์โทรศัพท์



.....ความปลอดภัยของชีวิตอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน)

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ : 1. บันทึกรายงานอุบัติเหตุ
2. ดำเนินการแก้ไข/ป้องกัน ตามแนวทางที่ระบุไว้ในรายงานอุบัติเหตุ



บริษัท โภชิตาอาหารมีนา จำกัด

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในอุตสาหกรรม เคมีภัณฑ์-ปิโตรเลียม 2566



พ.ร.บ. 232.1. ฉบับที่ 1 (01/06/60)

หน่วยงานความปลอดภัย

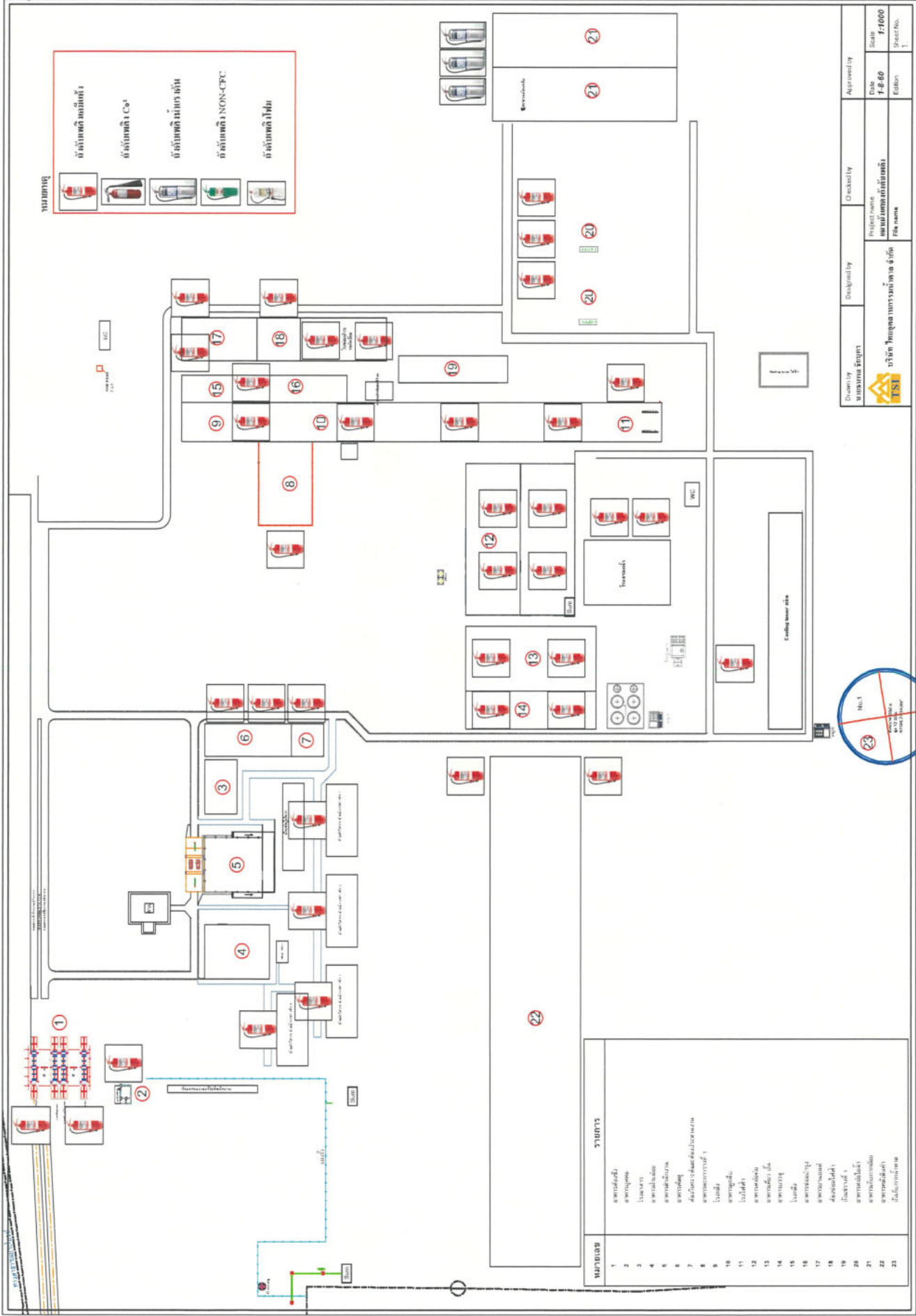
ลำดับ	ประเภท	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ										การป้องกัน					จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ
		ตาย	บาดเจ็บ	สูญหาย	บาดเจ็บสาหัส	บาดเจ็บเล็กน้อย	บาดเจ็บเล็กน้อย	บาดเจ็บเล็กน้อย	บาดเจ็บเล็กน้อย	บาดเจ็บเล็กน้อย	บาดเจ็บเล็กน้อย	บาดเจ็บเล็กน้อย	บาดเจ็บเล็กน้อย	บาดเจ็บเล็กน้อย	บาดเจ็บเล็กน้อย	บาดเจ็บเล็กน้อย	
1	อาคาร&สถาน.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ความปลอดภัย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	วิศวกรรม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	ยานยนต์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	บุคคล	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	ห้อง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	คลัง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	ตู้เก็บ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	หม้อต้ม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	หม้อต้ม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	หม้อต้ม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	คลังสินค้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	โรงกลึง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	ยานยนต์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	โหล	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	ซ่อมบำรุง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	สอ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

สำนักงานแรงงานความปลอดภัย

76ข

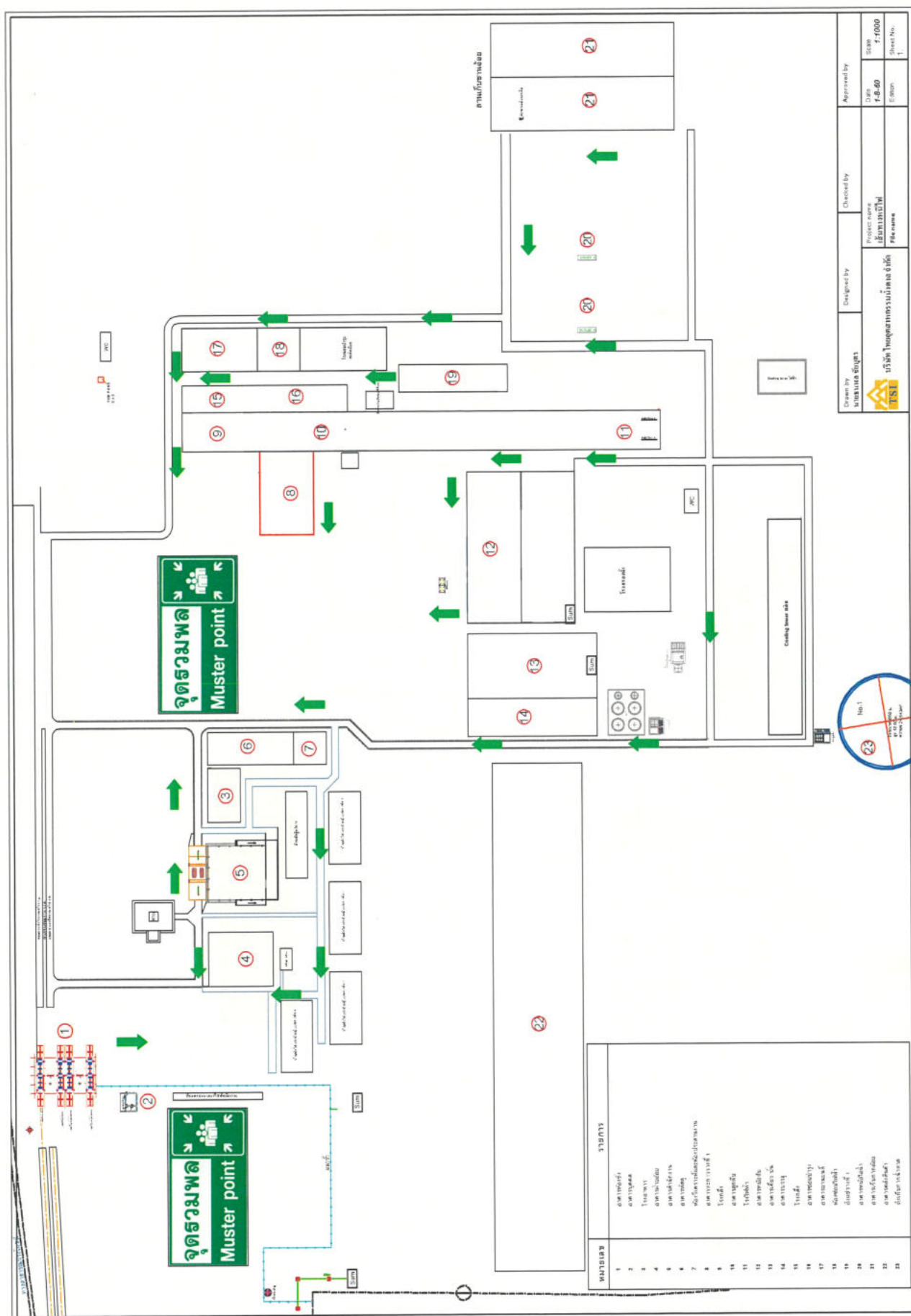
แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง



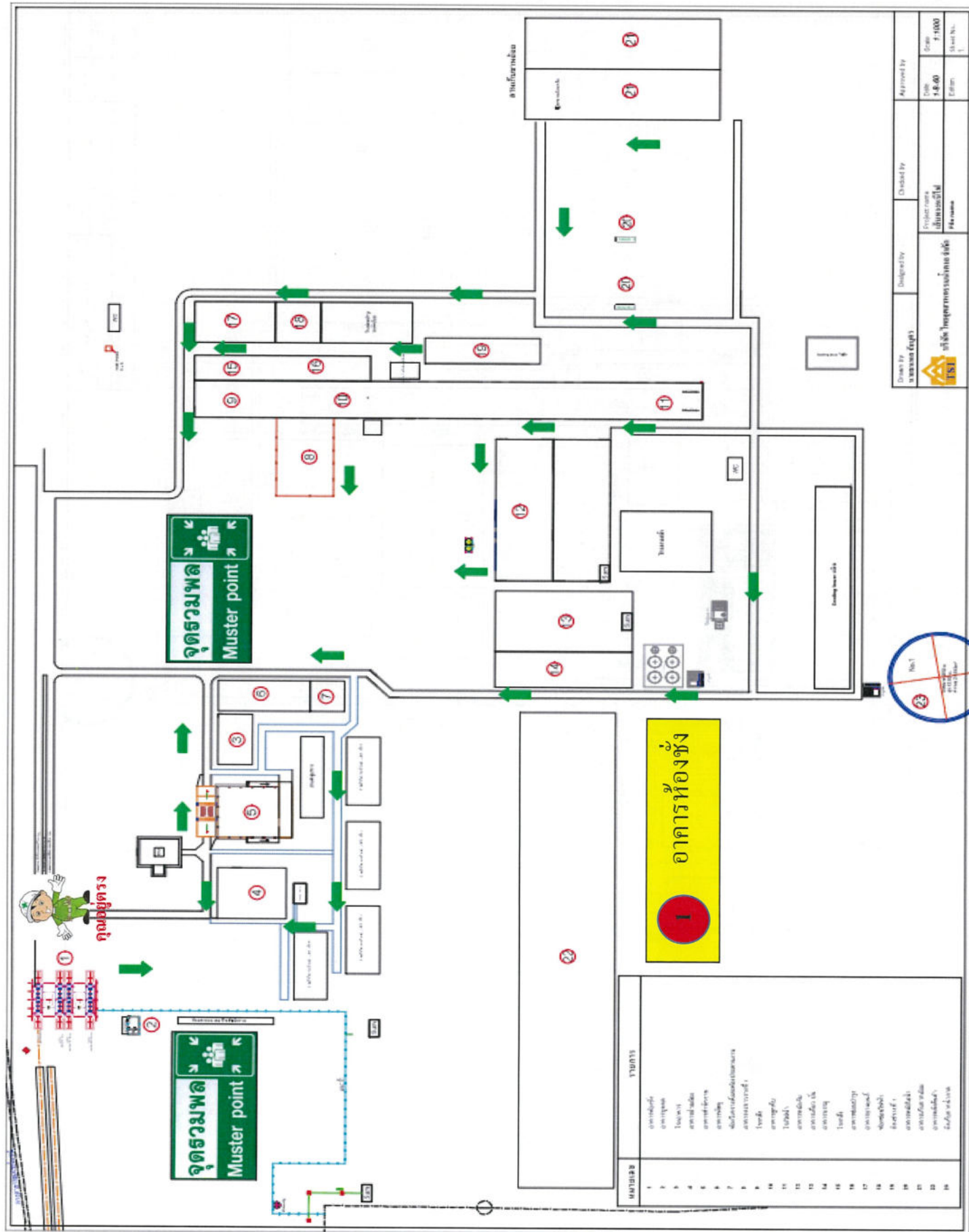


Drawn by ทศพร ทรัพย์	Designed by ทศพร ทรัพย์	Checked by ทศพร ทรัพย์	Approved by ทศพร ทรัพย์
Project name อาคารพาณิชย์ 100 ปี		Date 14-6-60	Scale 1:1000
File name		Sheet No. 1	



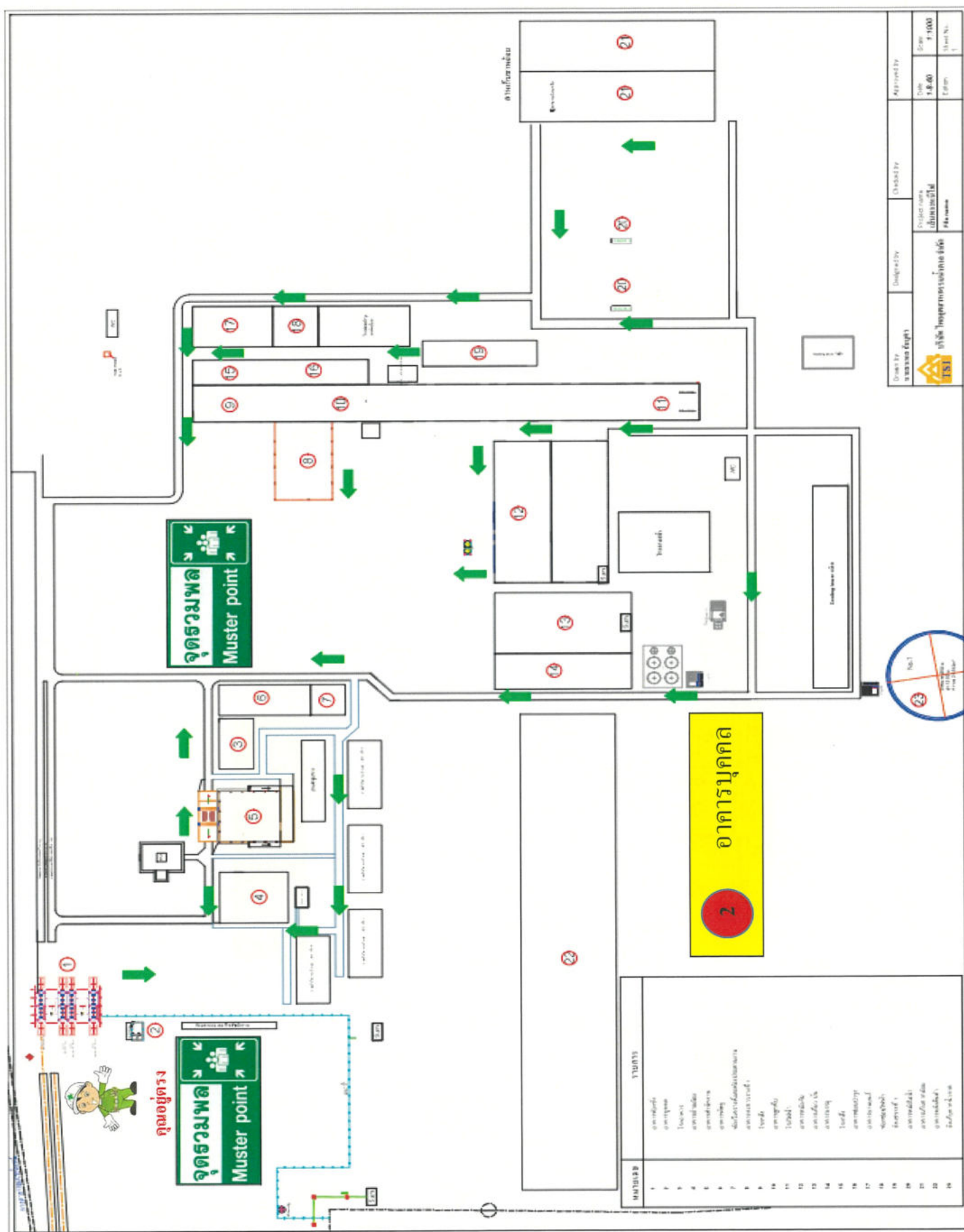


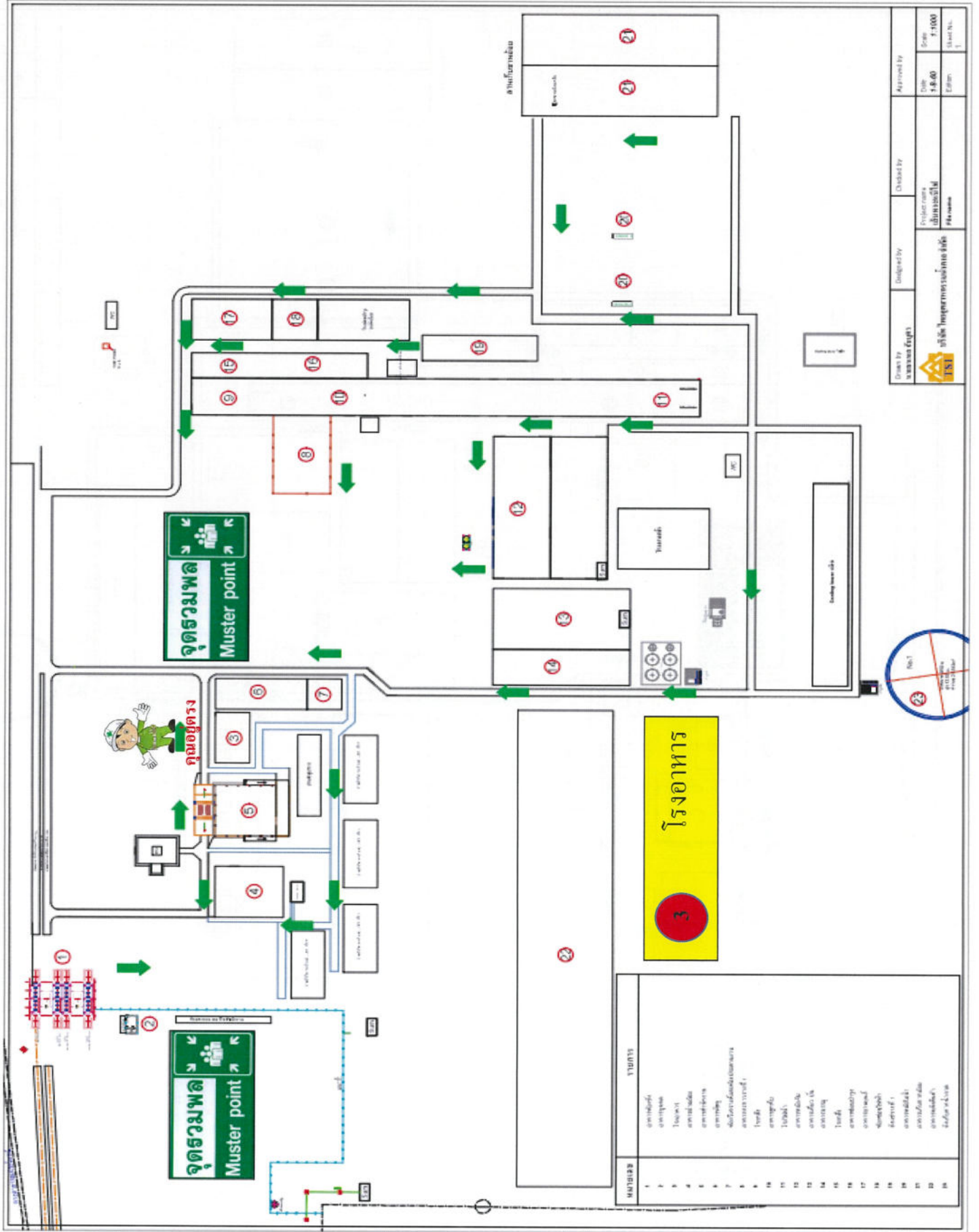
Drawn by นายณัฏฐพร บุญญา	Designed by นายณัฏฐพร บุญญา	Checked by	Approved by
 บริษัท ไทยอุตสาหกรรมพลาสติก จำกัด 10/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี		Date 1-8-60	Scale 1:1000
		Project name โครงการบ้านพัก	Sheet No. 1



Drawn by นายสมชาย ใจดี	Designed by นายสมชาย ใจดี	Checked by นายสมชาย ใจดี	Approved by นายสมชาย ใจดี
Project name แผนผังอพยพ	File name File name	Date 1-8-60	Scale 1:1000
TSI บริษัท ไทยสถาปัตย์วิศวกรรม จำกัด		Editor Editor	Draw No. Draw No.



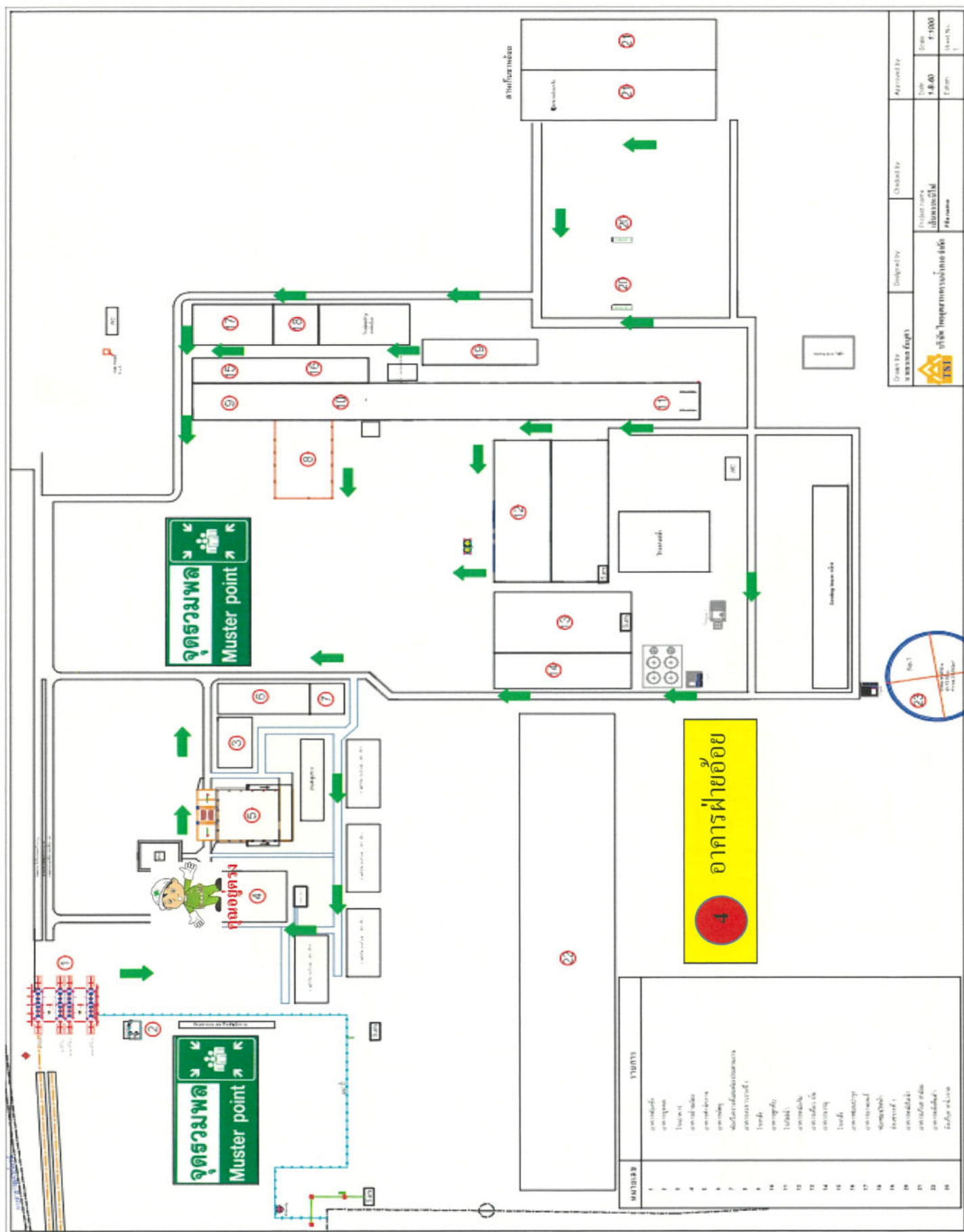


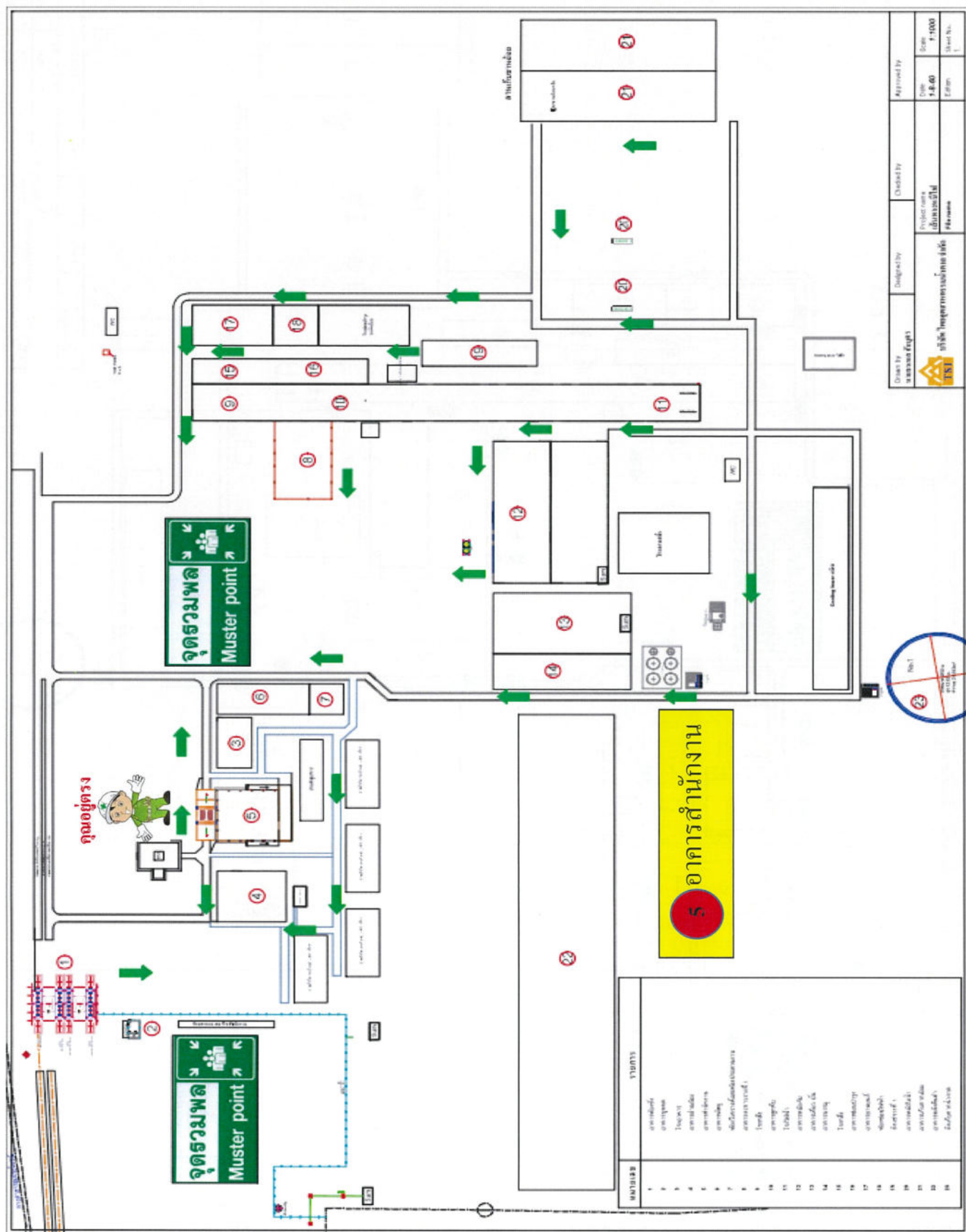


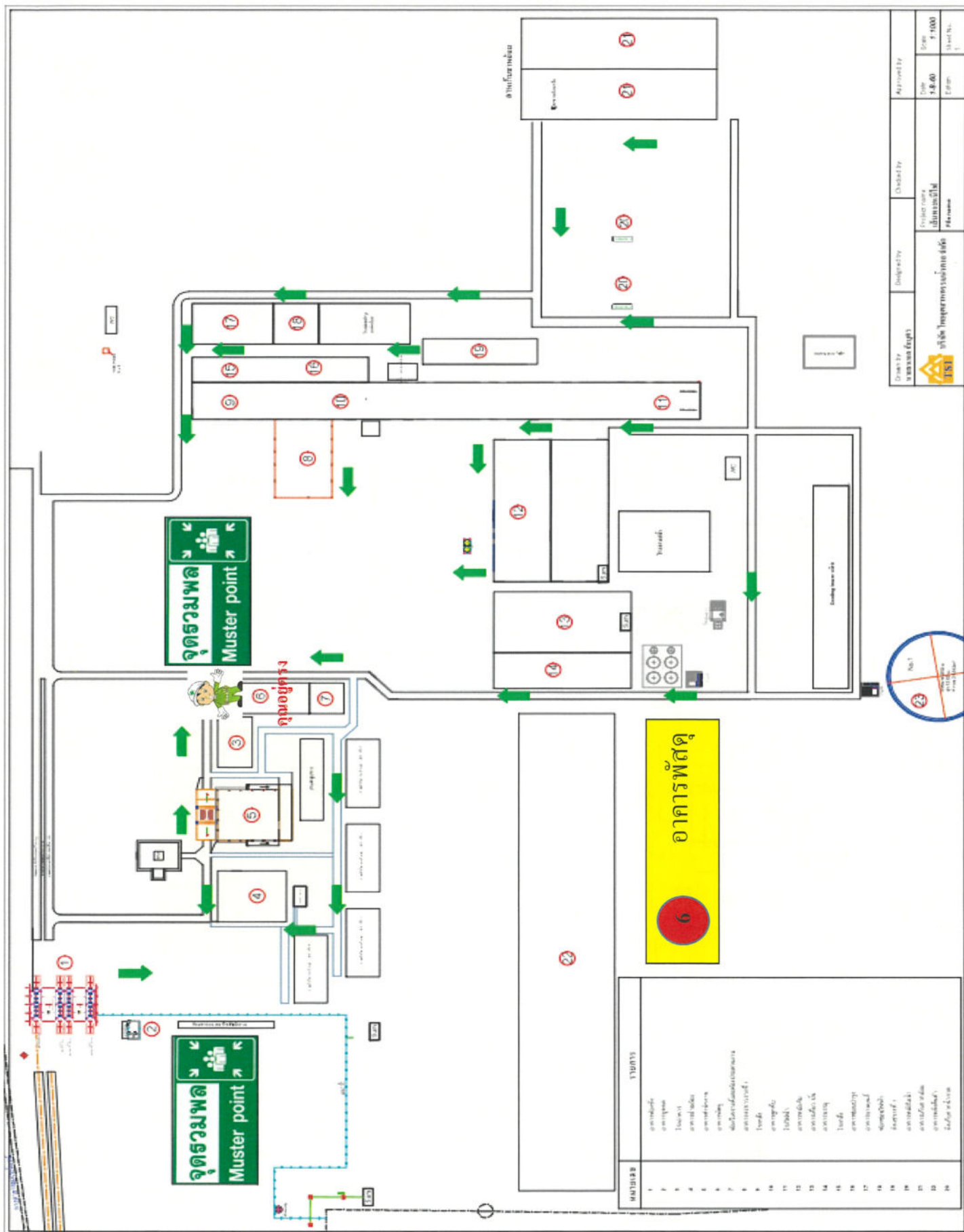
Drawn by	Designed by	Checked by	Approved by
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
Project name	Project name	Project name	Project name
1-1000	1-1000	1-1000	1-1000
Scale	Scale	Scale	Scale
1:1000	1:1000	1:1000	1:1000
Sheet No.	Sheet No.	Sheet No.	Sheet No.
1	1	1	1

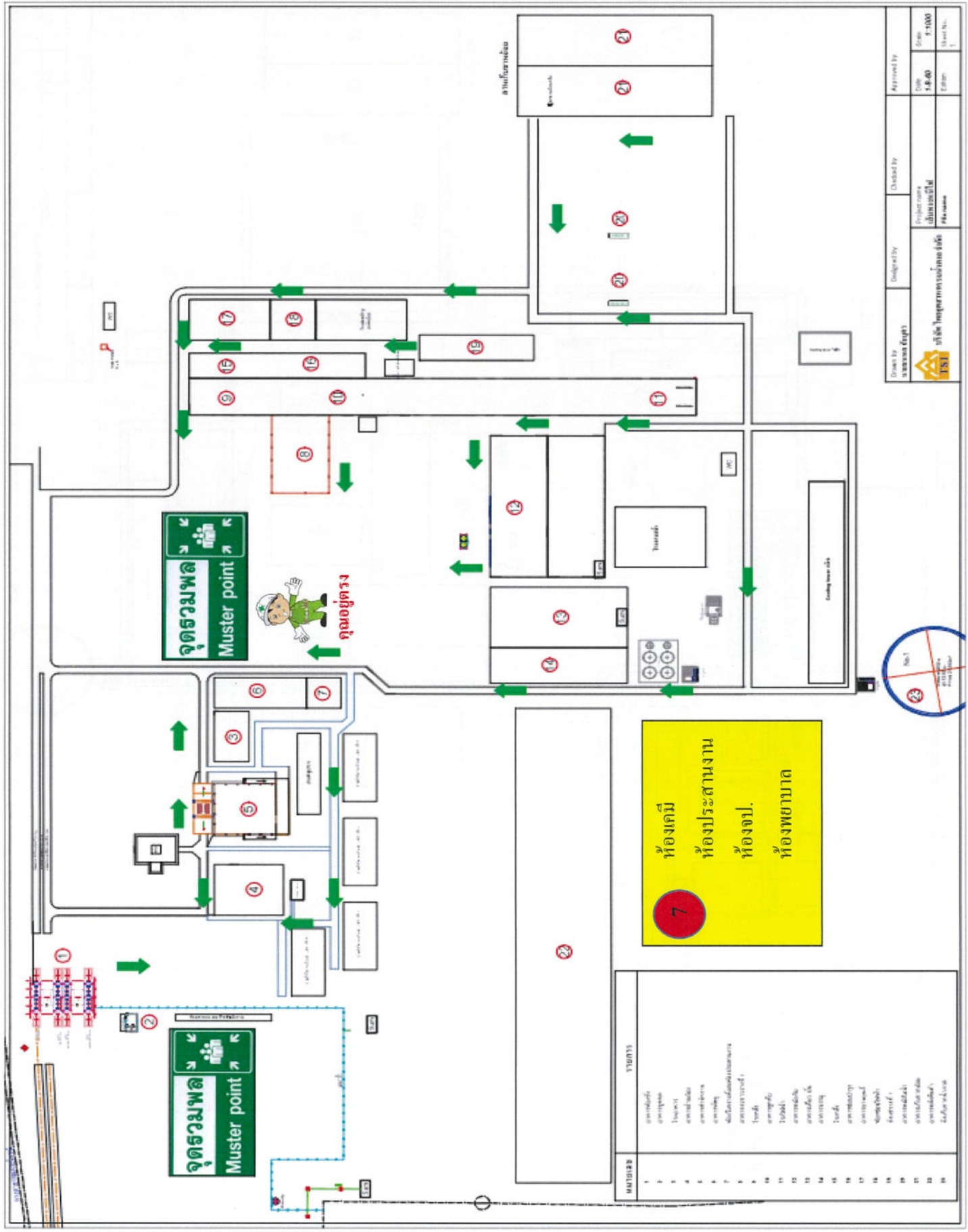
Drawn by	Designed by	Checked by	Approved by
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
Project name	Project name	Project name	Project name
1-1000	1-1000	1-1000	1-1000
Scale	Scale	Scale	Scale
1:1000	1:1000	1:1000	1:1000
Sheet No.	Sheet No.	Sheet No.	Sheet No.
1	1	1	1

Drawn by	Designed by	Checked by	Approved by
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
Project name	Project name	Project name	Project name
1-1000	1-1000	1-1000	1-1000
Scale	Scale	Scale	Scale
1:1000	1:1000	1:1000	1:1000
Sheet No.	Sheet No.	Sheet No.	Sheet No.
1	1	1	1

[illegible]

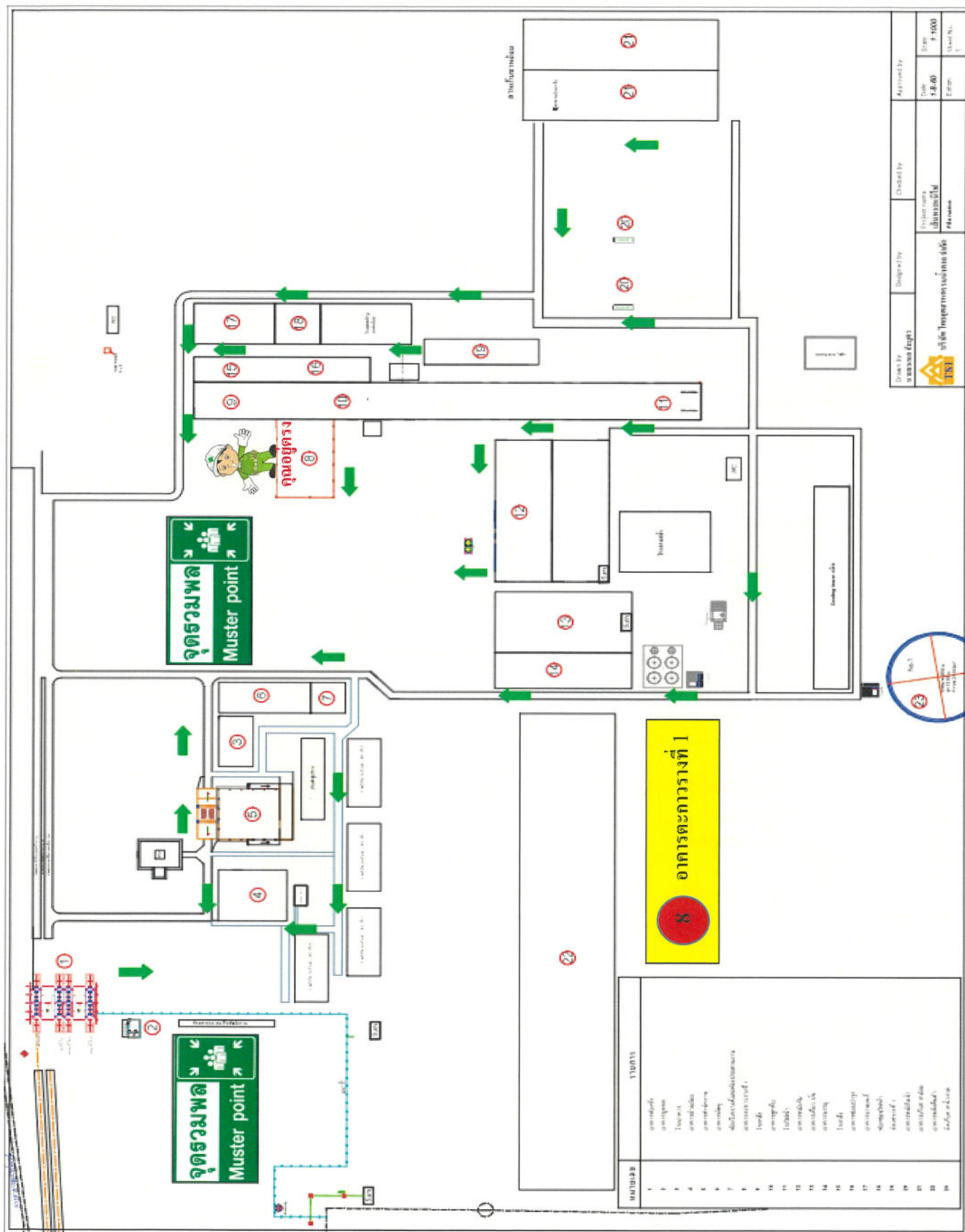


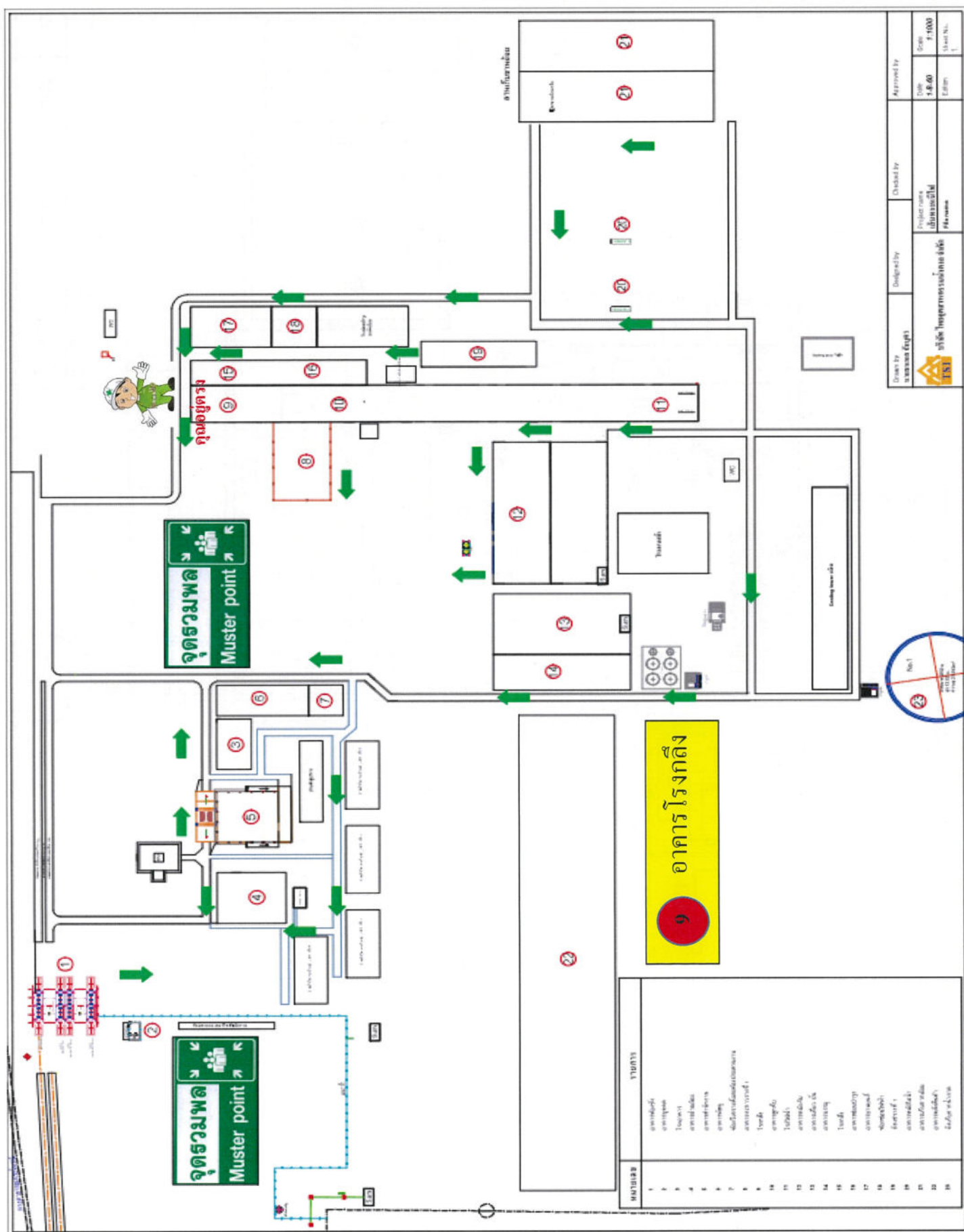
[illegible]

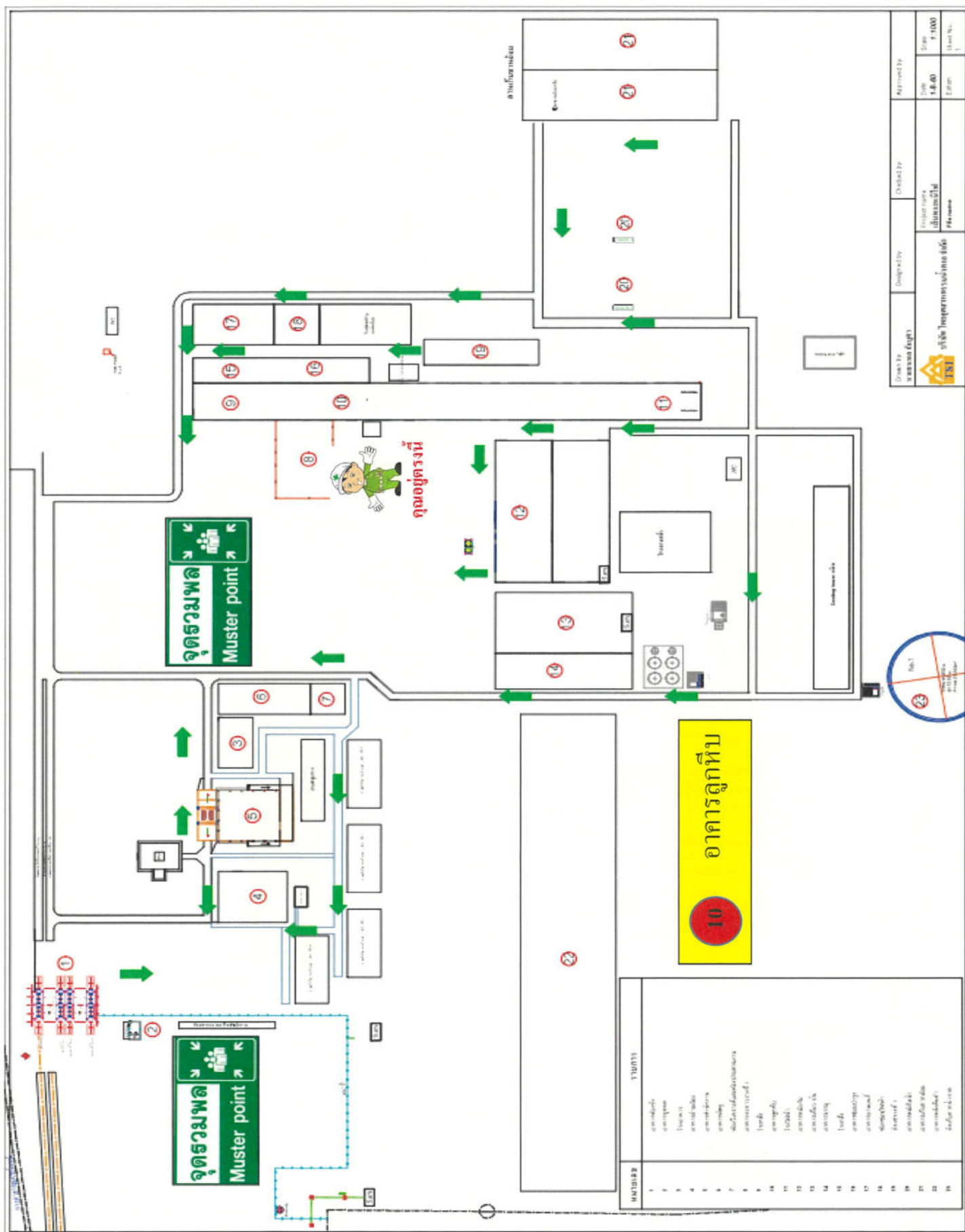


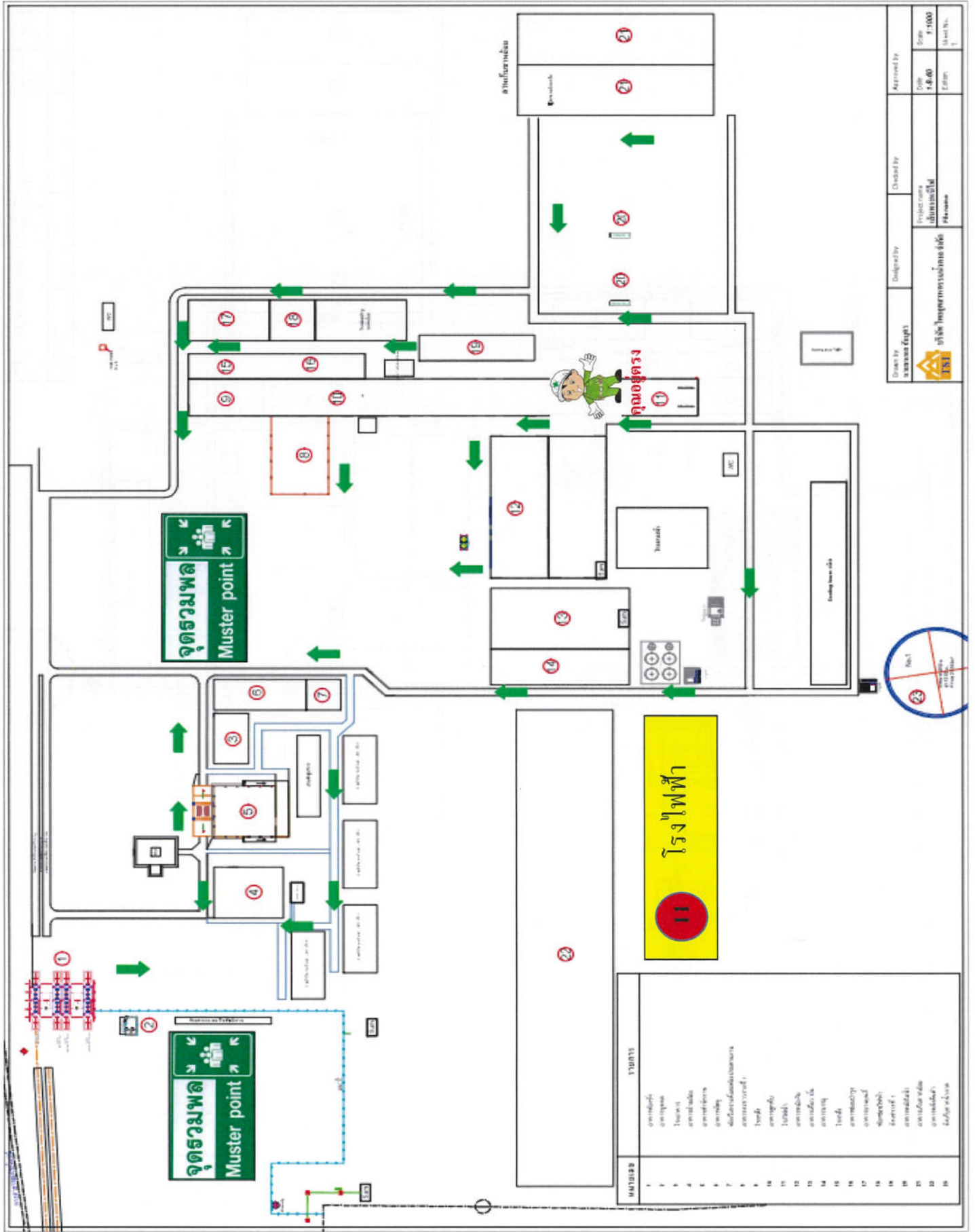
หมายเลข		รายการ
1	ห้องคหกรรมศาสตร์	ห้องคหกรรมศาสตร์
2	ห้องพยาบาล	ห้องพยาบาล
3	ห้องคอมพิวเตอร์	ห้องคอมพิวเตอร์
4	ห้องเรียน	ห้องเรียน
5	ห้องเรียน	ห้องเรียน
6	ห้องเรียน	ห้องเรียน
7	ห้องเรียน	ห้องเรียน
8	ห้องเรียน	ห้องเรียน
9	ห้องเรียน	ห้องเรียน
10	ห้องเรียน	ห้องเรียน
11	ห้องเรียน	ห้องเรียน
12	ห้องเรียน	ห้องเรียน
13	ห้องเรียน	ห้องเรียน
14	ห้องเรียน	ห้องเรียน
15	ห้องเรียน	ห้องเรียน
16	ห้องเรียน	ห้องเรียน
17	ห้องเรียน	ห้องเรียน
18	ห้องเรียน	ห้องเรียน
19	ห้องเรียน	ห้องเรียน
20	ห้องเรียน	ห้องเรียน
21	ห้องเรียน	ห้องเรียน
22	ห้องเรียน	ห้องเรียน

Drawn by นายสมชาย ใจดี	Designed by นายสมชาย ใจดี	Checked by นายสมชาย ใจดี	Approved by นายสมชาย ใจดี
Project name โครงการฝึกอบรม		Date 14.06.00	Scale 1:1000
Sheet No. 1		Editor นายสมชาย ใจดี	



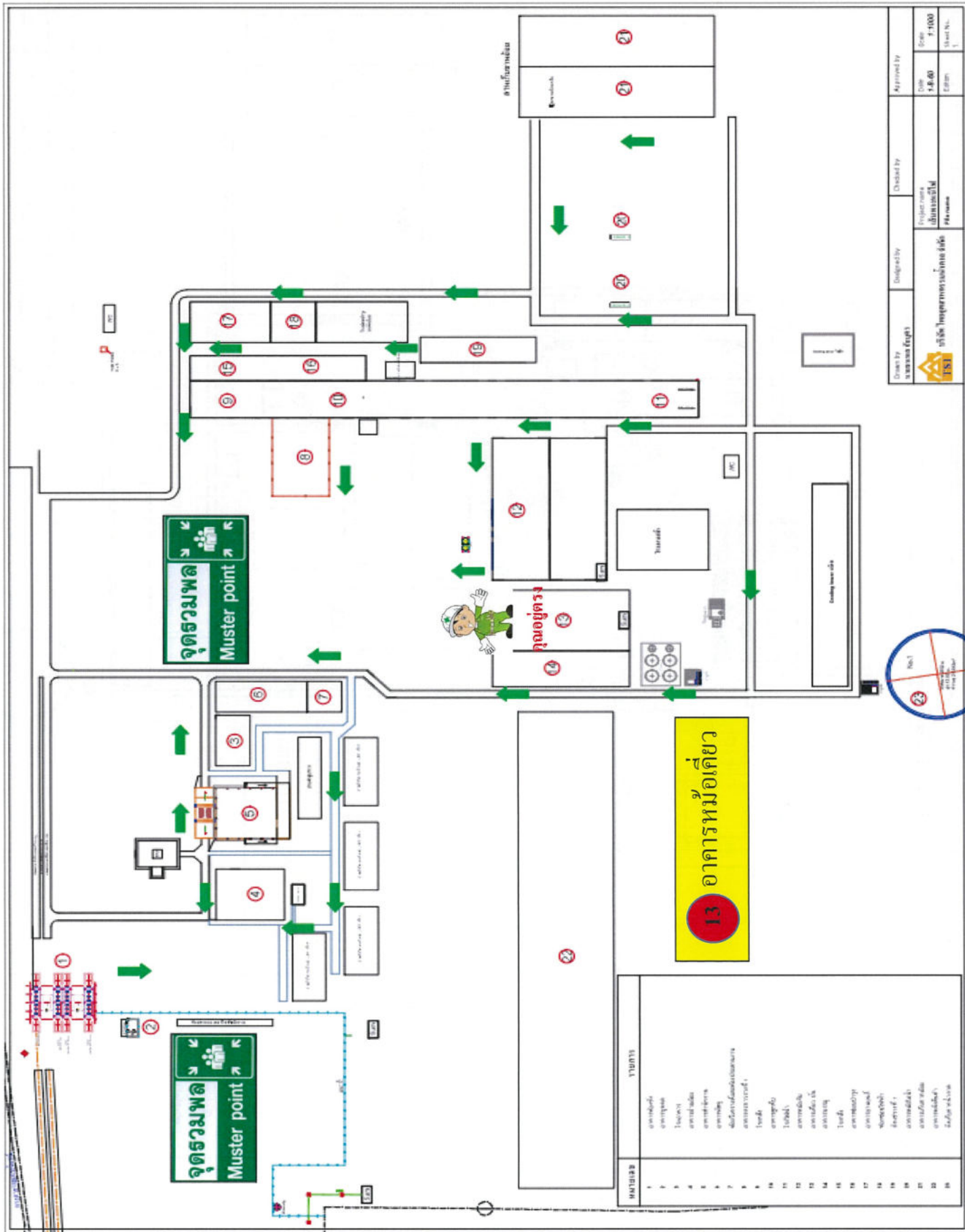






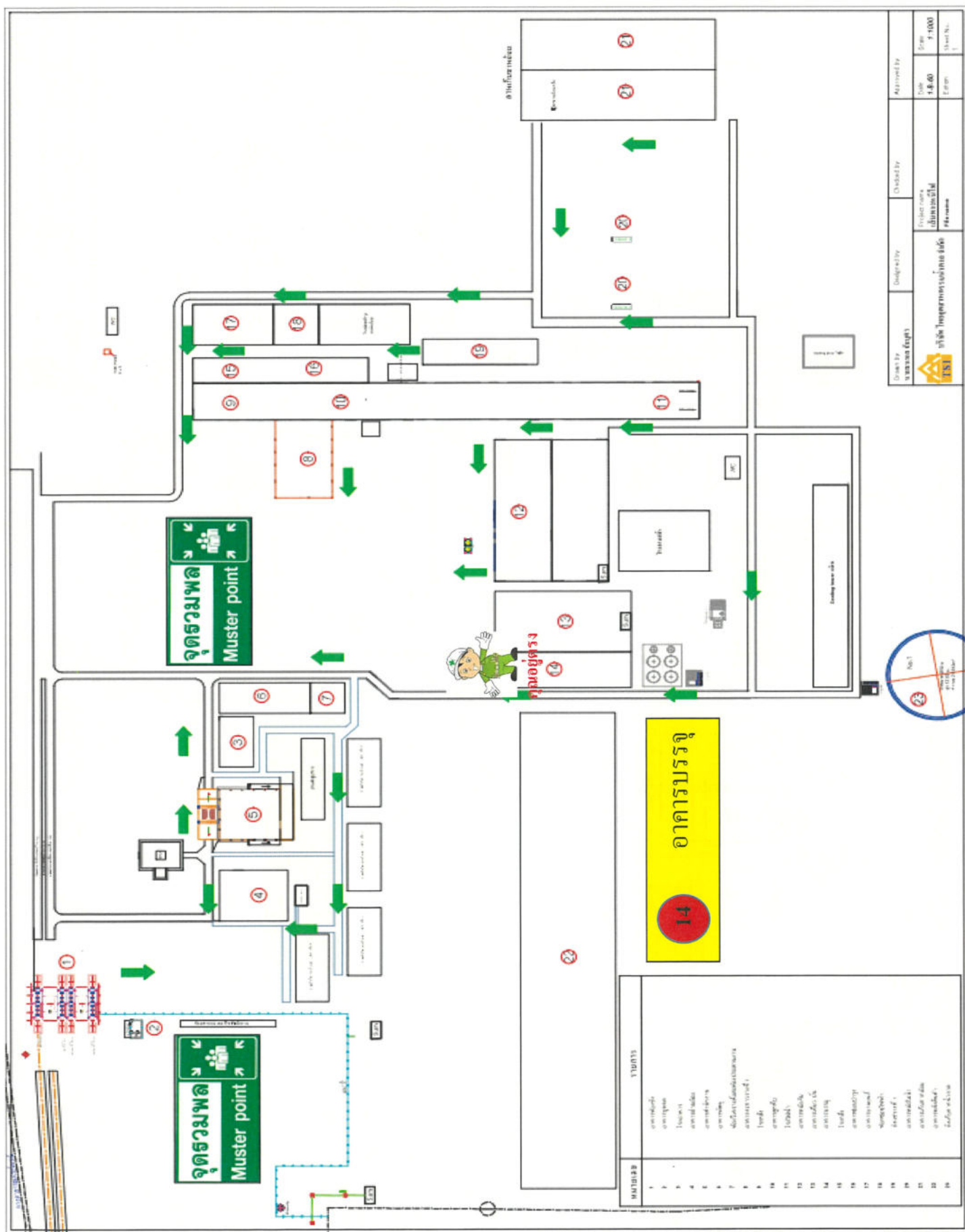
หมายเลข	รายการ
1	จุดอยู่ตรง
2	จุดอยู่ตรง
3	จุดอยู่ตรง
4	จุดอยู่ตรง
5	จุดอยู่ตรง
6	จุดอยู่ตรง
7	จุดอยู่ตรง
8	จุดอยู่ตรง
9	จุดอยู่ตรง
10	จุดอยู่ตรง
11	จุดอยู่ตรง
12	จุดอยู่ตรง
13	จุดอยู่ตรง
14	จุดอยู่ตรง
15	จุดอยู่ตรง
16	จุดอยู่ตรง
17	จุดอยู่ตรง
18	จุดอยู่ตรง
19	จุดอยู่ตรง
20	จุดอยู่ตรง
21	จุดอยู่ตรง
22	จุดอยู่ตรง

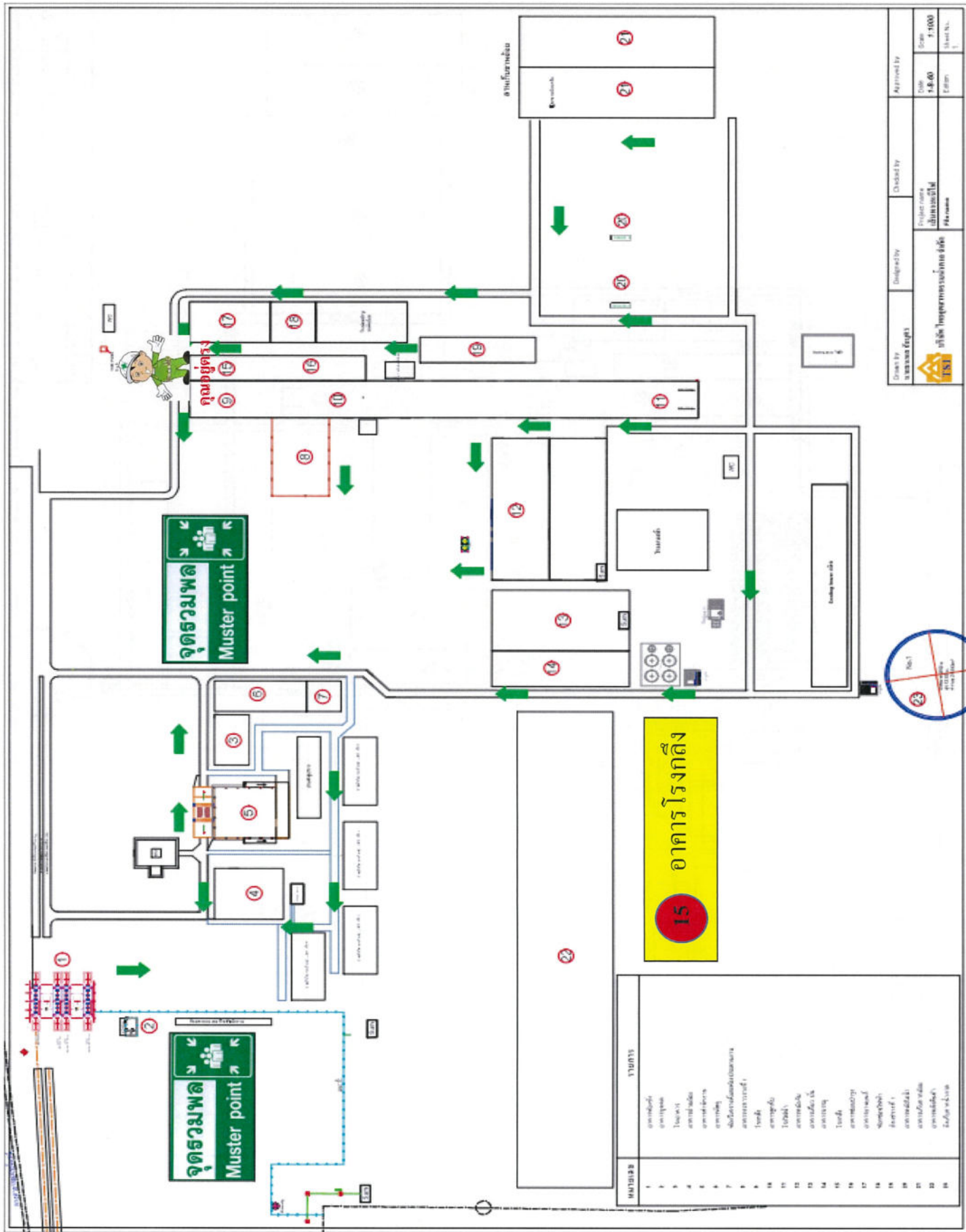
Drawn by นายสมชาย ใจดี	Designed by นายสมชาย ใจดี	Checked by นายสมชาย ใจดี	Approved by นายสมชาย ใจดี
Project name โครงการปรับปรุงอาคาร		Date 14.06.2560	Scale 1:1000
Revision		Editor	Sheet No. 1



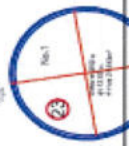
Drawn by นายสมชาย คุ้มภัย	Designed by นายสมชาย คุ้มภัย	Checked by นายสมชาย คุ้มภัย	Approved by นายสมชาย คุ้มภัย
Date 14.06	Revision 1	Scale 1:1000	Sheet No. 1

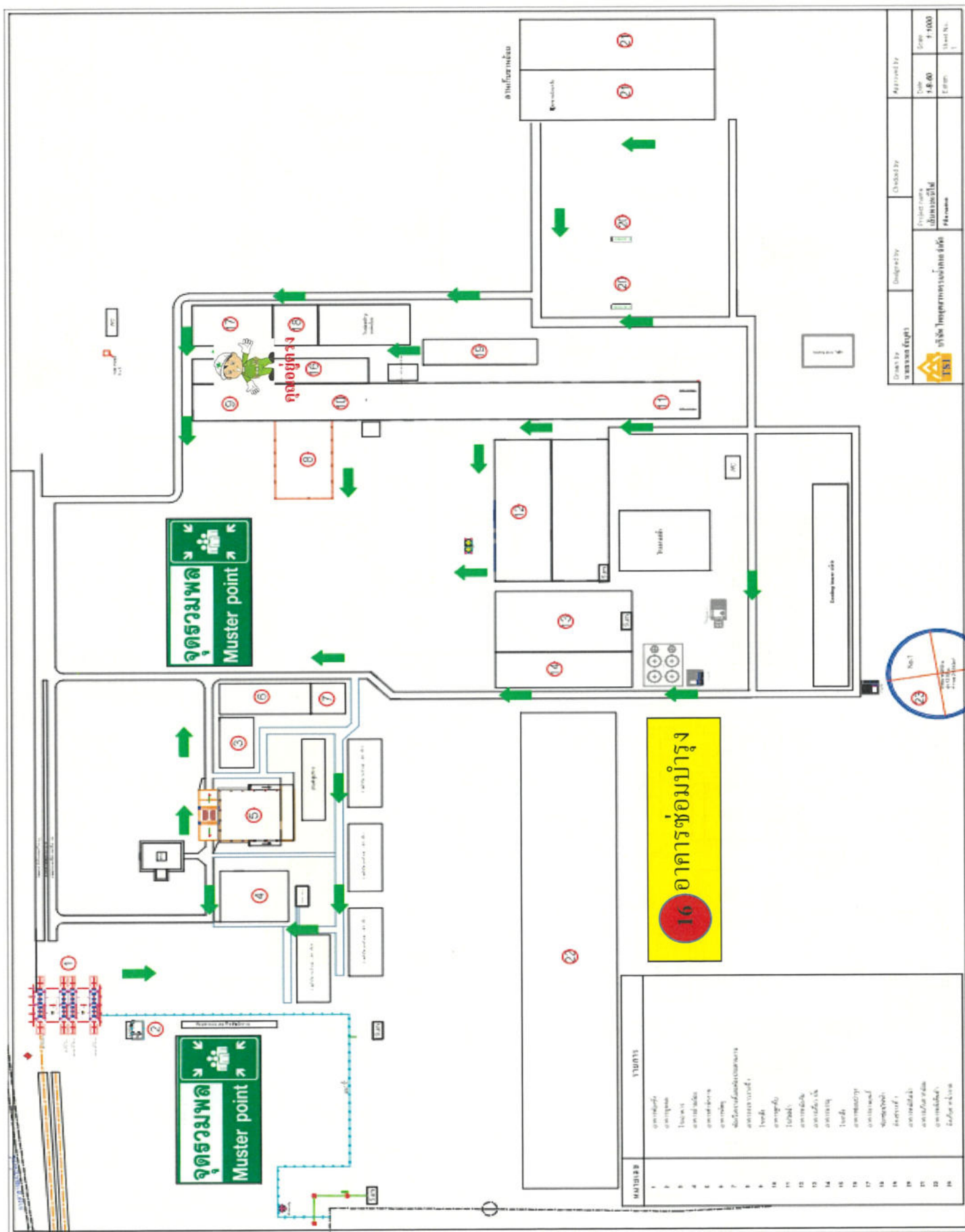
หมายเลข	รายการ
1	จุดรวมพล
2	จุดรวมพล
3	จุดรวมพล
4	จุดรวมพล
5	จุดรวมพล
6	จุดรวมพล
7	จุดรวมพล
8	จุดรวมพล
9	จุดรวมพล
10	จุดรวมพล
11	จุดรวมพล
12	จุดรวมพล
13	จุดรวมพล
14	จุดรวมพล
15	จุดรวมพล
16	จุดรวมพล
17	จุดรวมพล
18	จุดรวมพล
19	จุดรวมพล
20	จุดรวมพล
21	จุดรวมพล
22	จุดรวมพล
23	จุดรวมพล

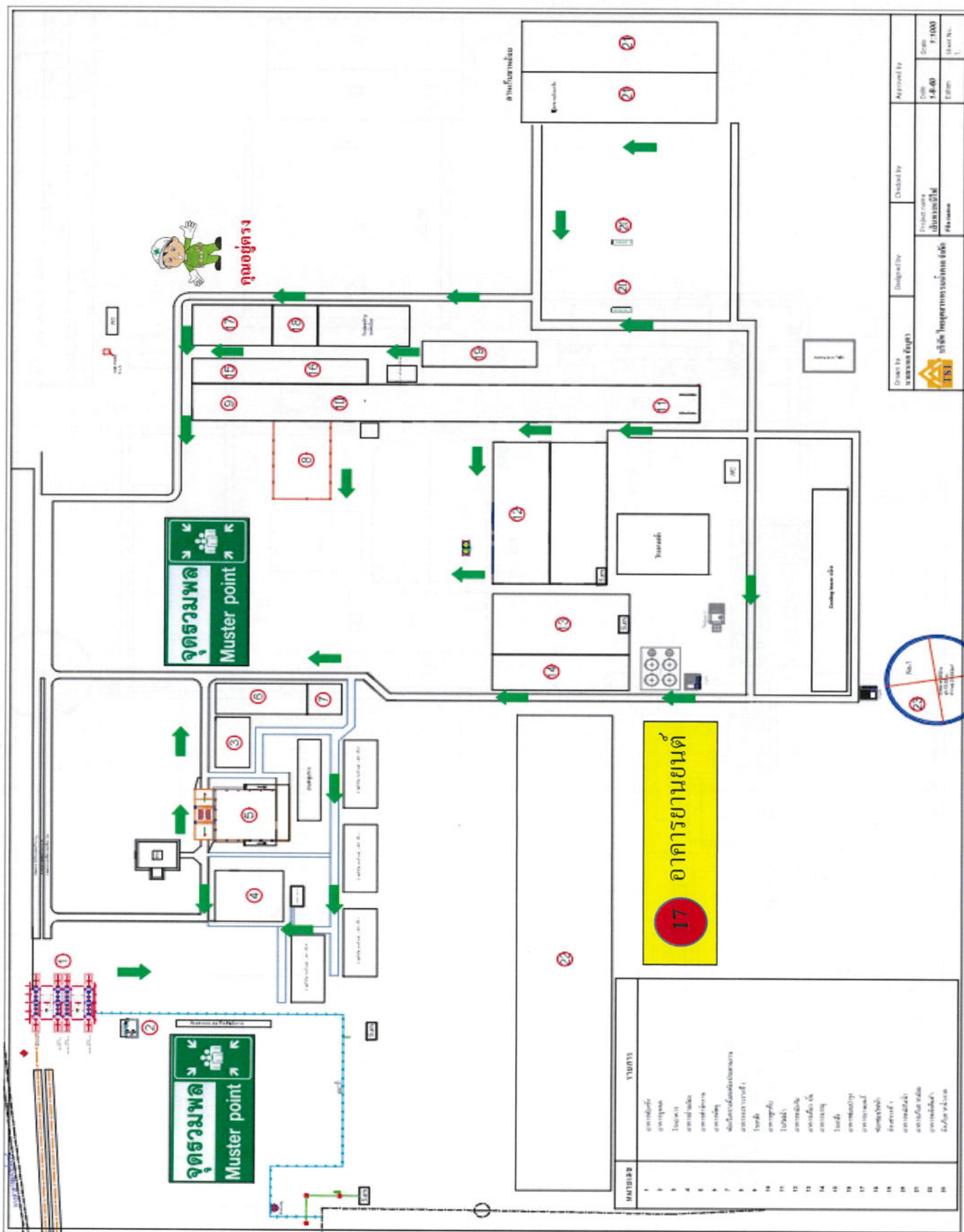


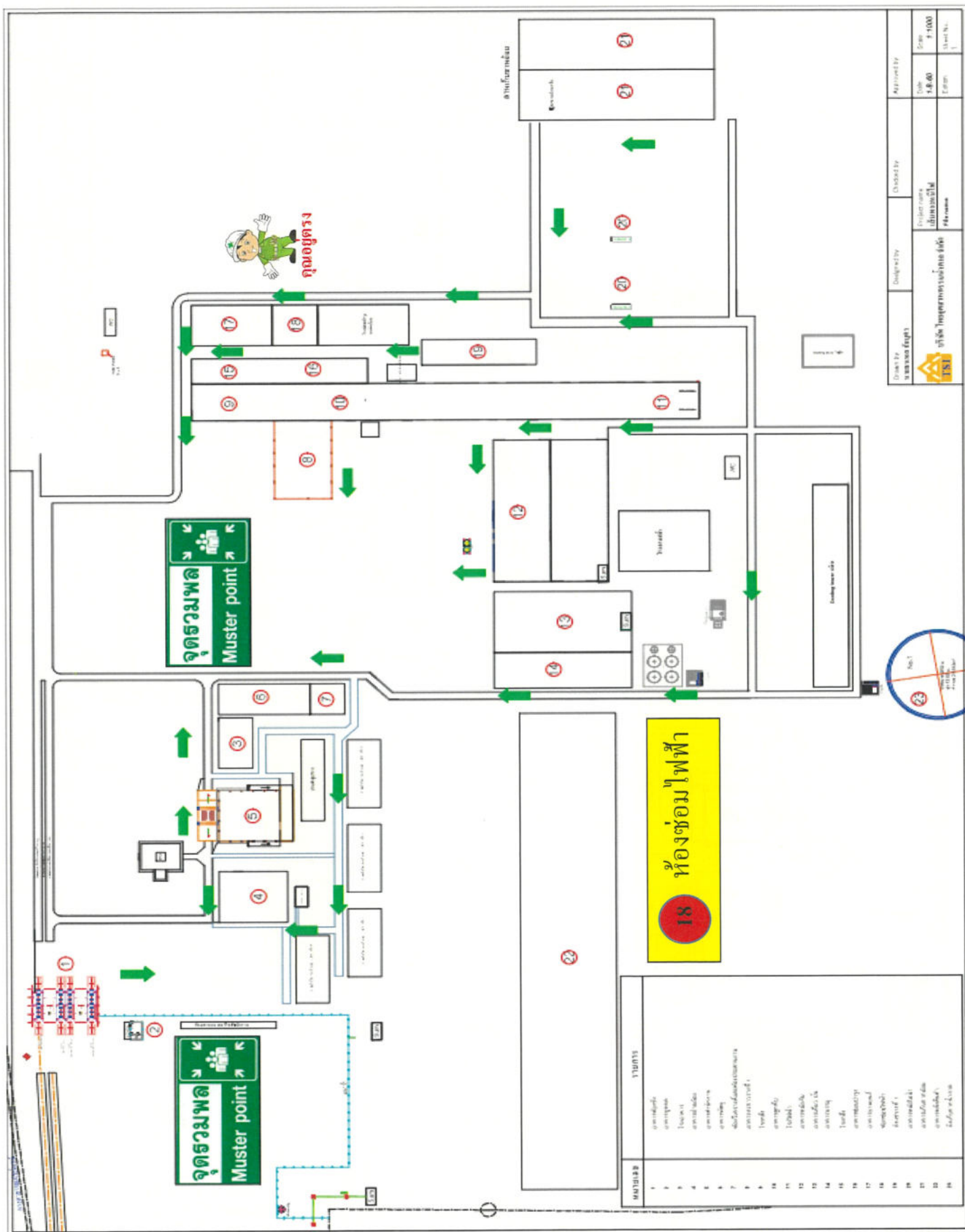


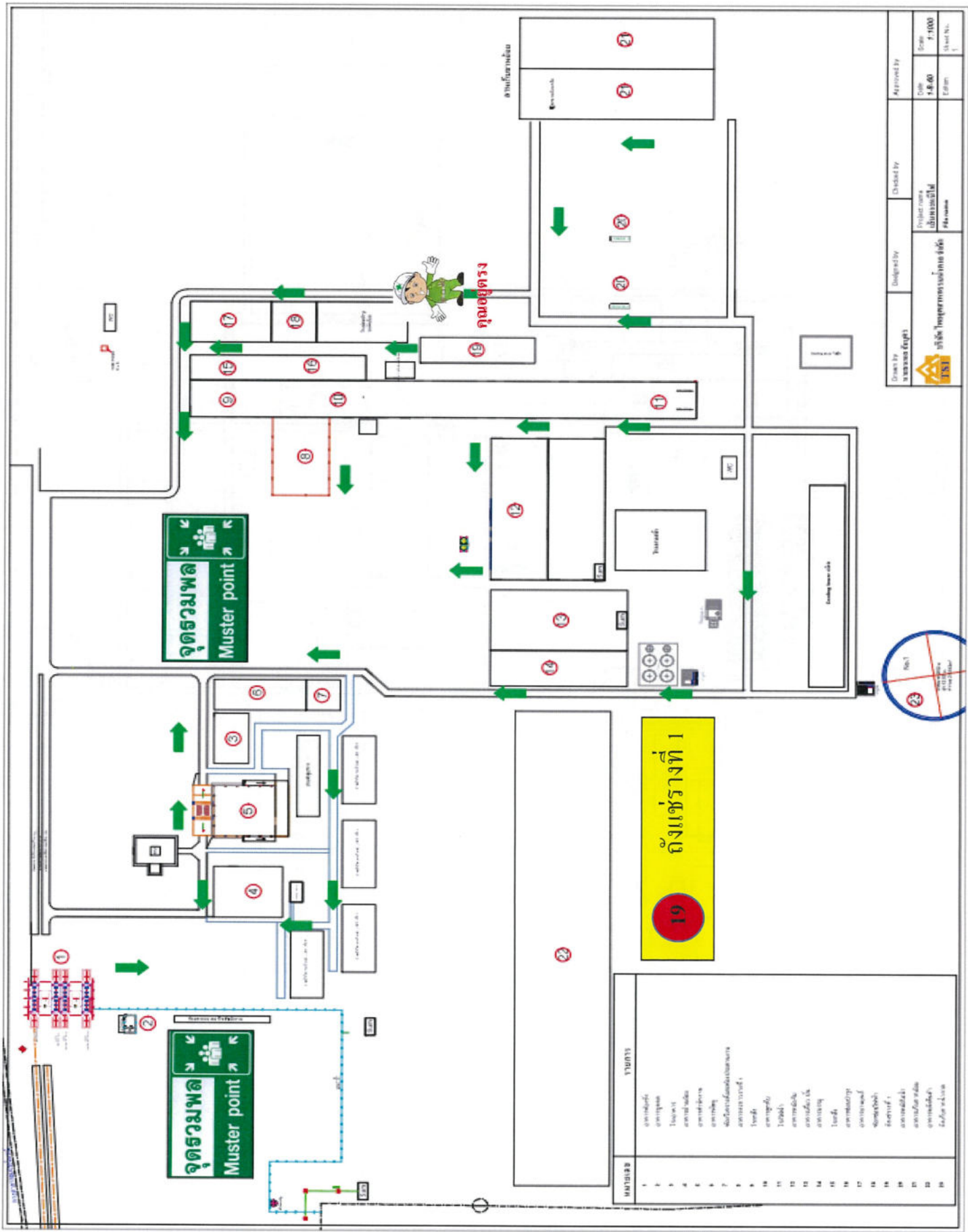
Drawn by นายสมชาย ใจดี	Designed by นายสมชาย ใจดี	Checked by นายสมชาย ใจดี	Approved by นายสมชาย ใจดี
Project name โครงการปรับปรุงอาคาร		Scale 1:1000	
Date 14/06/2564		Sheet No. 1	





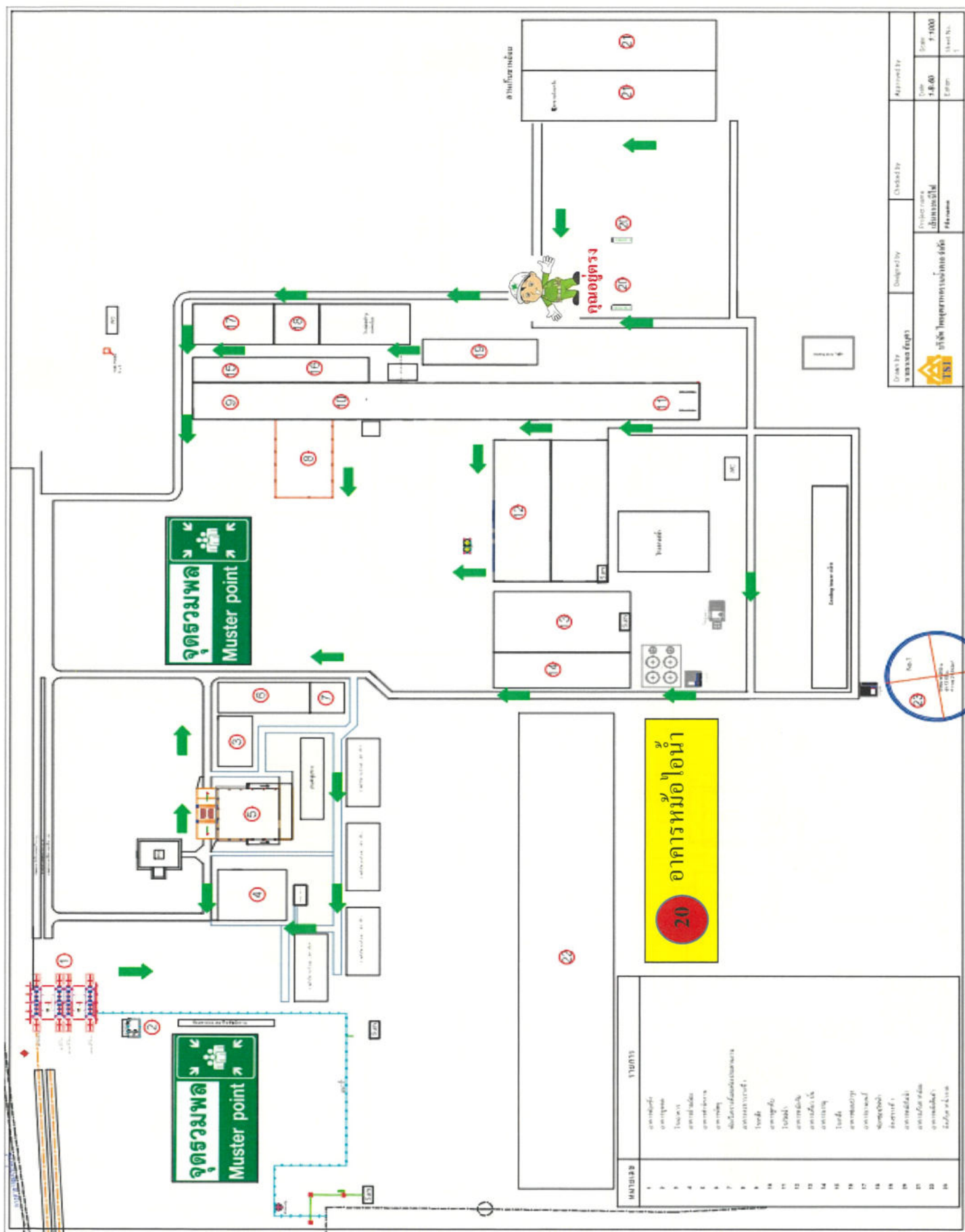


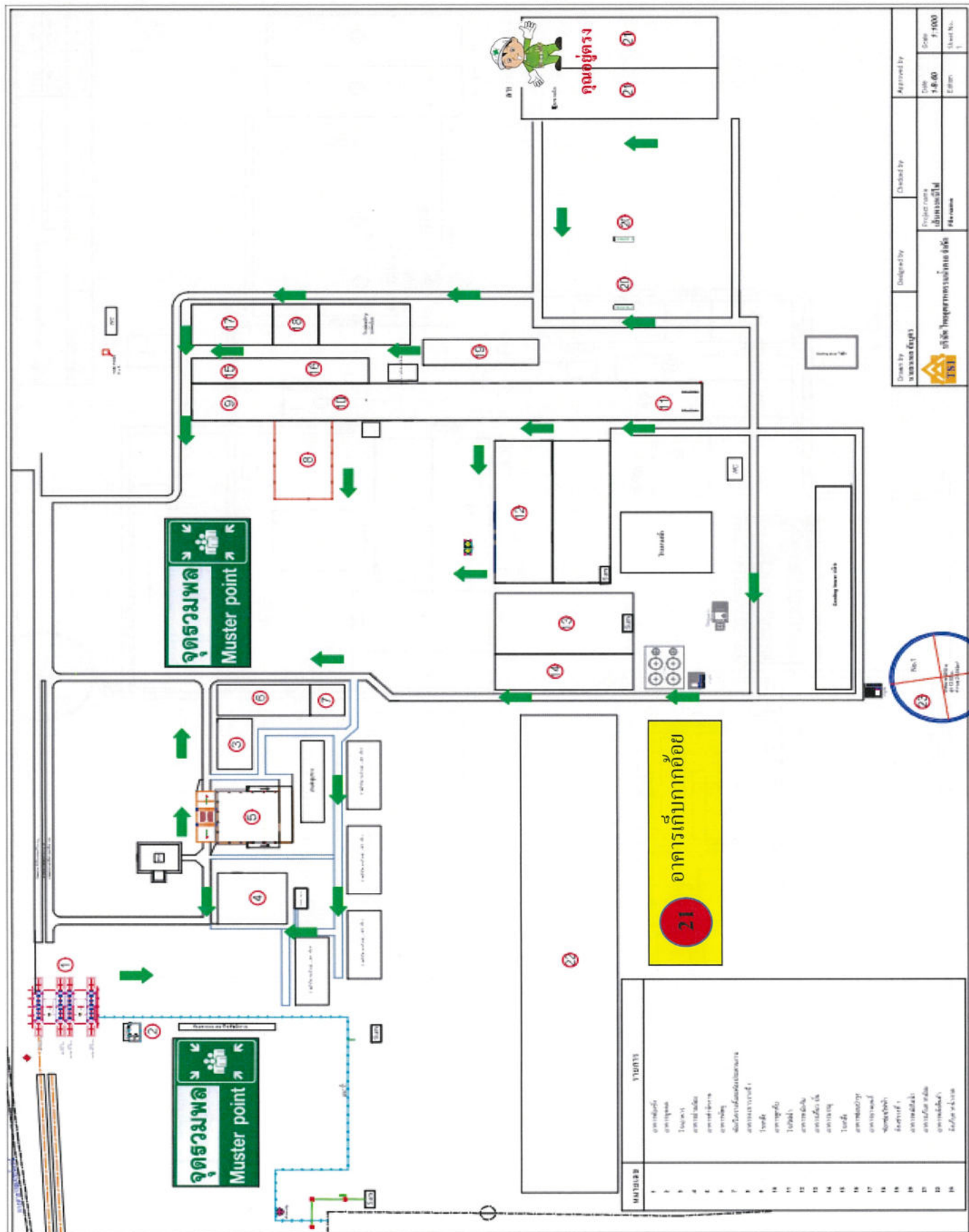




Drawn by นายสมชาย ใจดี	Designed by นายสมชาย ใจดี	Checked by นายสมชาย ใจดี	Approved by นายสมชาย ใจดี
Project name แผนผังอพยพ	Project name แผนผังอพยพ	Project name แผนผังอพยพ	Project name แผนผังอพยพ
Date 1-10-60	Date 1-10-60	Date 1-10-60	Date 1-10-60
Scale 1:1000	Scale 1:1000	Scale 1:1000	Scale 1:1000

หมายเลข	รายการ
1	จุดรวมพล
2	จุดรวมพล
3	จุดรวมพล
4	จุดรวมพล
5	จุดรวมพล
6	จุดรวมพล
7	จุดรวมพล
8	จุดรวมพล
9	จุดรวมพล
10	จุดรวมพล
11	จุดรวมพล
12	จุดรวมพล
13	จุดรวมพล
14	จุดรวมพล
15	จุดรวมพล
16	จุดรวมพล
17	จุดรวมพล
18	จุดรวมพล
19	จุดรวมพล
20	จุดรวมพล
21	จุดรวมพล
22	จุดรวมพล



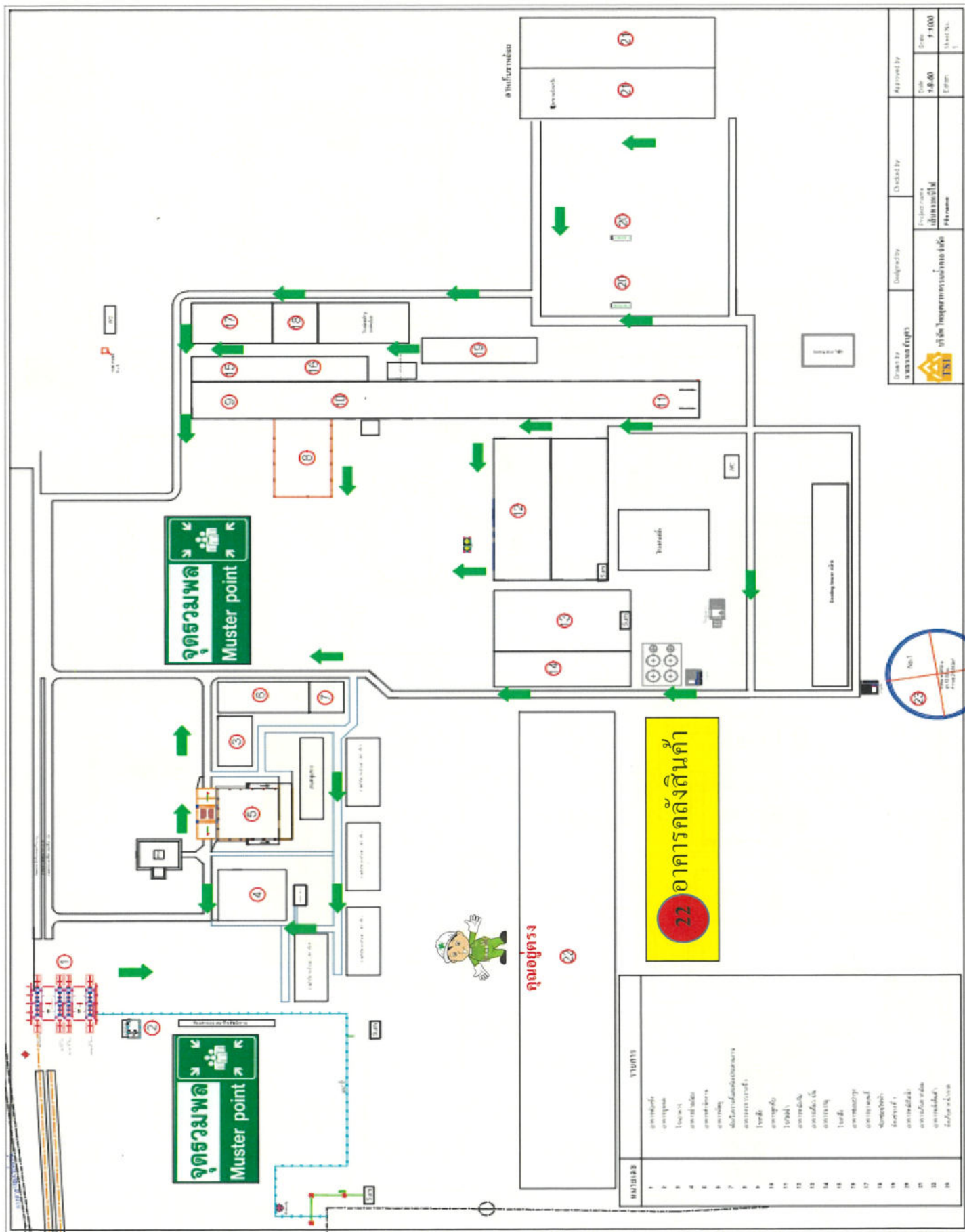


หมายเลข	รายการ
1	จุดรวมพล
2	จุดรวมพล
3	จุดรวมพล
4	จุดรวมพล
5	จุดรวมพล
6	จุดรวมพล
7	จุดรวมพล
8	จุดรวมพล
9	จุดรวมพล
10	จุดรวมพล
11	จุดรวมพล
12	จุดรวมพล
13	จุดรวมพล
14	จุดรวมพล
15	จุดรวมพล
16	จุดรวมพล
17	จุดรวมพล
18	จุดรวมพล
19	จุดรวมพล
20	จุดรวมพล
21	จุดรวมพล
22	จุดรวมพล
23	จุดรวมพล
24	จุดรวมพล

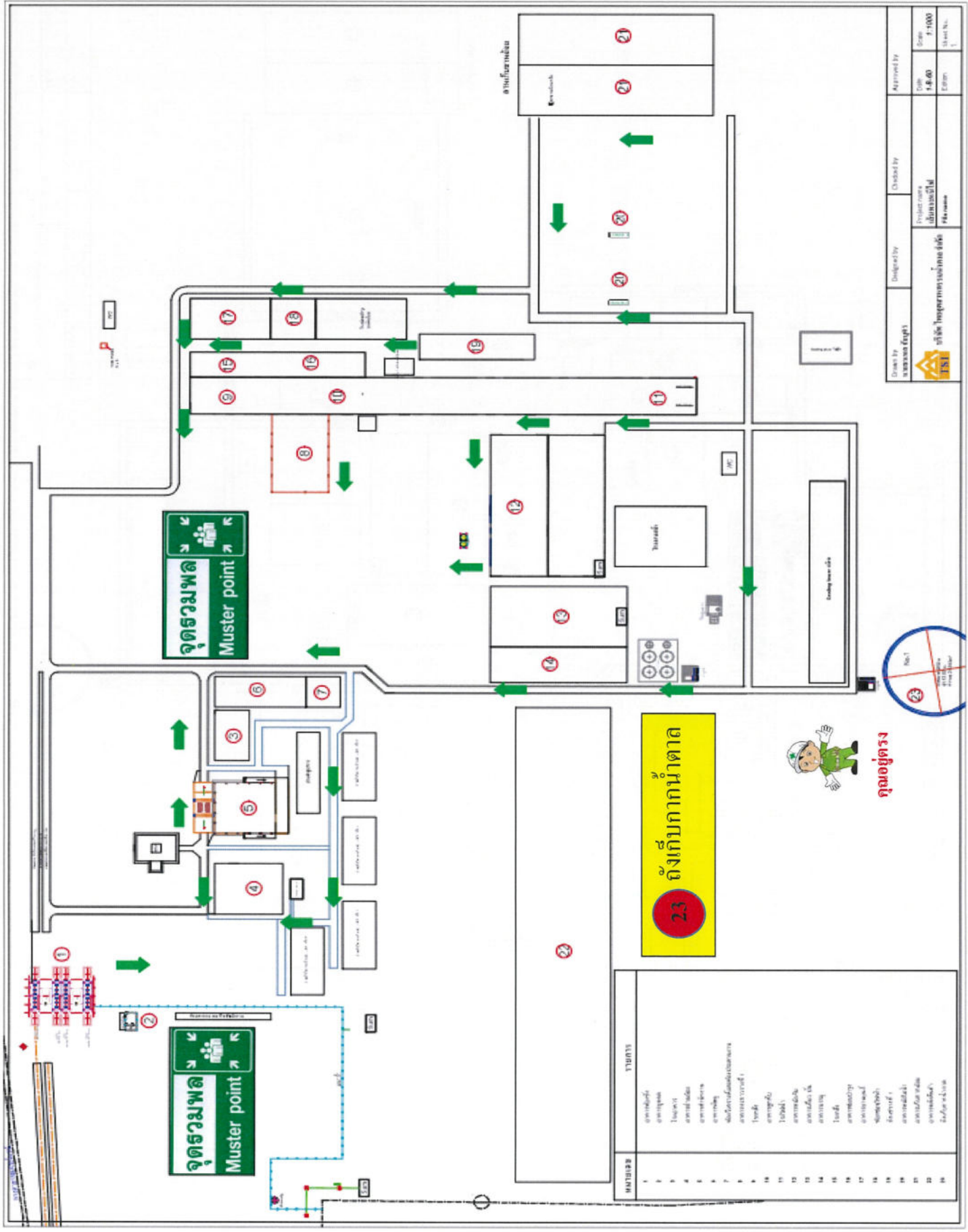
21 อาคารเก็บกากอ้อย

Drawn by นายสมชาย ใจดี	Designed by นายสมชาย ใจดี	Checked by นายสมชาย ใจดี	Approved by นายสมชาย ใจดี
Project name โครงการปรับปรุงอาคาร		Scale 1:1000	
Date 14-06-2564		Sheet No. 1	





Drawn by นายสมชาย ใจดี	Designed by นายสมชาย ใจดี	Checked by นายสมชาย ใจดี	Approved by นายสมชาย ใจดี
Scale 1:1000	Project name โครงการปรับปรุงอาคาร	File name File name	Sheet No. 1



รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน	
หมายเลข	รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน
1	นายสมชาย ใจดี
2	นายสมชาย ใจดี
3	นายสมชาย ใจดี
4	นายสมชาย ใจดี
5	นายสมชาย ใจดี
6	นายสมชาย ใจดี
7	นายสมชาย ใจดี
8	นายสมชาย ใจดี
9	นายสมชาย ใจดี
10	นายสมชาย ใจดี
11	นายสมชาย ใจดี
12	นายสมชาย ใจดี
13	นายสมชาย ใจดี
14	นายสมชาย ใจดี
15	นายสมชาย ใจดี
16	นายสมชาย ใจดี
17	นายสมชาย ใจดี
18	นายสมชาย ใจดี
19	นายสมชาย ใจดี
20	นายสมชาย ใจดี
21	นายสมชาย ใจดี
22	นายสมชาย ใจดี
23	นายสมชาย ใจดี

Drawn by	Designed by	Checked by	Approved by
สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี
Project name		Date	
โครงการ...		14.06.2023	
Scale		Sheet No.	
1:1000		1	