ภาคผนวก

2

เอกสารผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 2.1

Water Balance 2022

Water Balance 2022	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD
1. ปริมาณน้ำที่ ใช้ใน process เป็นรายเดือน (หน่วยเป็น ลบ.ม.)													
1. Cooling Water													
KK3,4													
KK5													
KK6													
Sub Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2. WHG	75,177	76,891	88,786	85,145	65,475	100,336	104,608	102,710	87,598	109418	104,824	89,050	1,090,018
3. Quarry ...ใช้ในกิจกรรมส่วนเหมือง													
4. Office													
5. กิจกรรมอื่นๆ													
Total	**75,177**	**76,891**	**88,786**	**85,145**	**65,475**	**100,336**	**104,608**	**102,710**	**87,598**	**109,418**	**104,824**	**89,050**	1,090,018
2. ปริมาณ ที่สูบมาใช้ต่อเดือน													
แม่น้ำป่าสัก	146,873	211,330	208,021	258,249	152,817	133,585	166,412	152,736	162,237	23,522	-	113,240	1,729,022
สูบจากเหมืองเชล	146,679	71,072	93,000	62,935	65,399	144,988	139,992	101,963	13,488	112,537	189,093	139,164	1,280,310
Total	**293,552**	**282,402**	**301,021**	**321,184**	**218,216**	**278,573**	**306,404**	**254,699**	**175,725**	**136,059**	**189,093**	**252,404**	3,009,332
3. ปริมาณน้ำที่ Return มาที่บ่อเก็อกม้า (Circulate)													
	- 218,375	- 205,511	- 212,235	- 236,039	- 152,741	- 178,237	- 201,796	- 151,989	- 88,127	- 26,641	- 84,269	- 163,354	- 1,919,314
						เฉลี่ยต่อวัน	5,368.13	4,926.97	5,407.90	758.77	-	3,652.90	3,352.45

ปริมาณน้ำที่ Return = น้ำใน Process - น้ำที่สูบมาใช้

เอกสารแนบ 2.2

เอกสารการขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก

#00730

ที่ กษ.๐๓๑๙.๐๗/๓๙๘/๒๕๖๒

โครงการชลประทานสระบุรี
ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง
จังหวัดสระบุรี ๑๘๐๐๐

→ SP

๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอส่งสำเนาคู่ฉบับหนังสืออนุญาตใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน(แม่น้ำป่าสัก)ตามมาตรา ๘

เรียน ผู้จัดการบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาคู่ฉบับหนังสืออนุญาตใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน(แม่น้ำป่าสัก) ผย.๓๒ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ขออนุญาตใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน (แม่น้ำป่าสัก) ณ กิโลเมตรที่ ๕๖+๐๗๐ เขตท้องที่ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เพื่อนำน้ำไปใช้ในกิจการอุปโภคบริโภคและใช้ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ นั้น

โครงการชลประทานสระบุรี จึงขอส่งสำเนาคู่ฉบับหนังสืออนุญาตใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน (แม่น้ำป่าสัก) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานในการอนุญาตต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน
โทร.๐ ๓๖๓๔ ๐๕๘๒ ต่อ ๑๑๕
โทรสาร ๐ ๓๖๒๒ ๑๒๙๗
E-mail. Saraburi๑๐.๐๒@gmail.com

26 มิ.ย. 2562

412

สำเนาคู่ฉบับ

หนังสืออนุญาตให้ใช้น้ำในเขตที่ดินของกรมชลประทาน
เลขที่ สบ.๐๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๒

ระหว่าง

โครงการชลประทานสระบุรี
สำนักชลประทานที่ ๑๐
กับ
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

กำหนดระยะเวลาอนุญาต ๕ ปี
วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๒ ถึง วันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เอกสารแนบ 2.3

แผนการตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการ

แบบฟอร์มการจัดทำแผน Overhaul เครื่องจักร

รหัส	ชื่อเครื่องจักร	วันที่ Overhual
WHG KK345	เครื่องผลิตไฟฟ้า KK345	01/06 - 05/07/2022
(KK3)		- PM AQC & PH Boiler
WHG KK345	เครื่องผลิตไฟฟ้า KK345	01 - 18/08/2022
(KK4)		- PM AQC & PH Boiler
WHG KK345	เครื่องผลิตไฟฟ้า KK345	20/09 - 04/10/2022
(KK5)		- Major Overhaul Turbine & Generator
		- PM AQC & PH Boiler
WHG KK6	เครื่องผลิตไฟฟ้า KK6	20/11 - 07/12/2022
(KK6)		- Minor Overhaul Turbine & Generator
		- PM AQC & PH Boiler

[redacted]

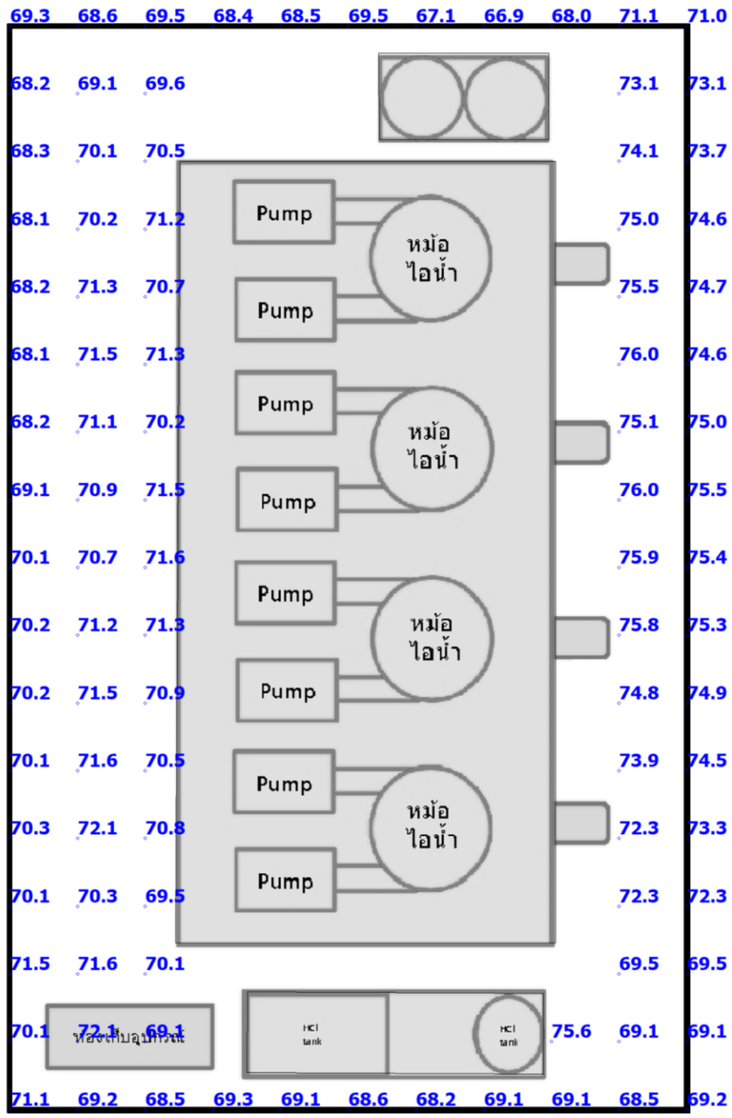
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
WHG KK6	MO		mi	mi		MO		mi
WHG KK3,4,5					MO			mi

Major Overhaul ทุก 4 ปี
Minor Overhaul ทุก 2 ปี

เอกสารแนบ 2.4

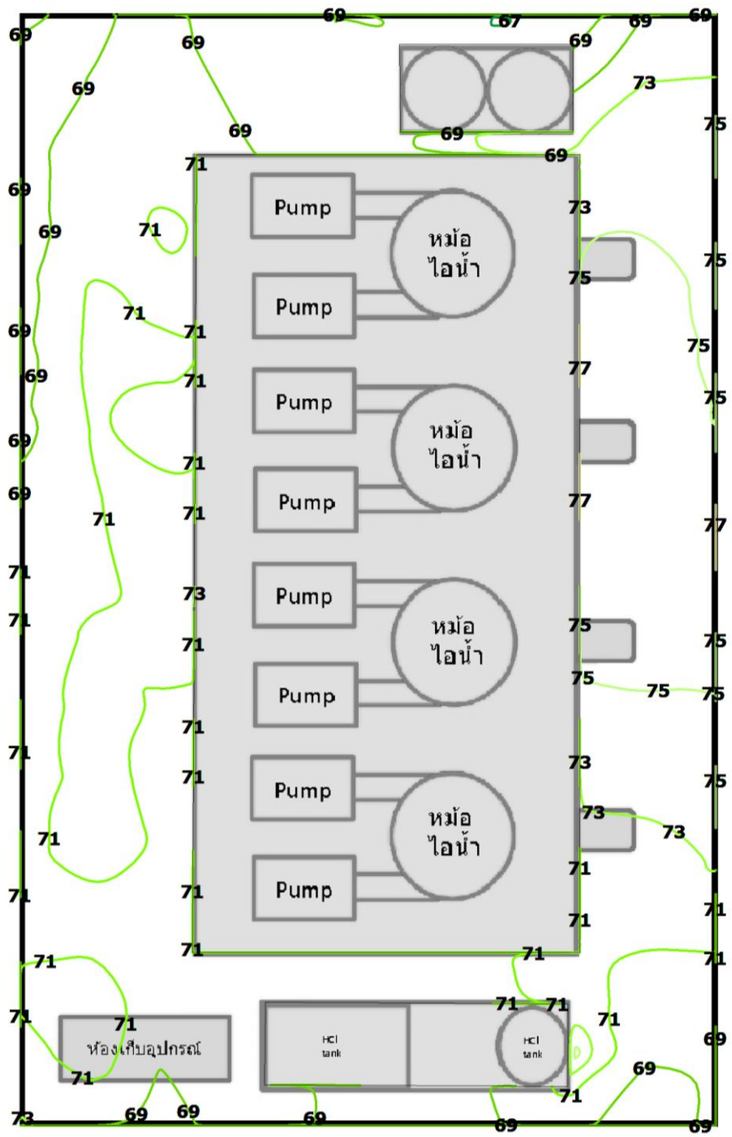
เอกสารการจัดทำ Noise Contour

SCIeco



Title : Noise Contour (Plot)
Area : อาคาร WHG 3, 4, 5 (Cooling Tower)
Company : SCG Cement Co., Ltd. (Kaeng Khoi)
Date : November 2, 2022

SCIeco

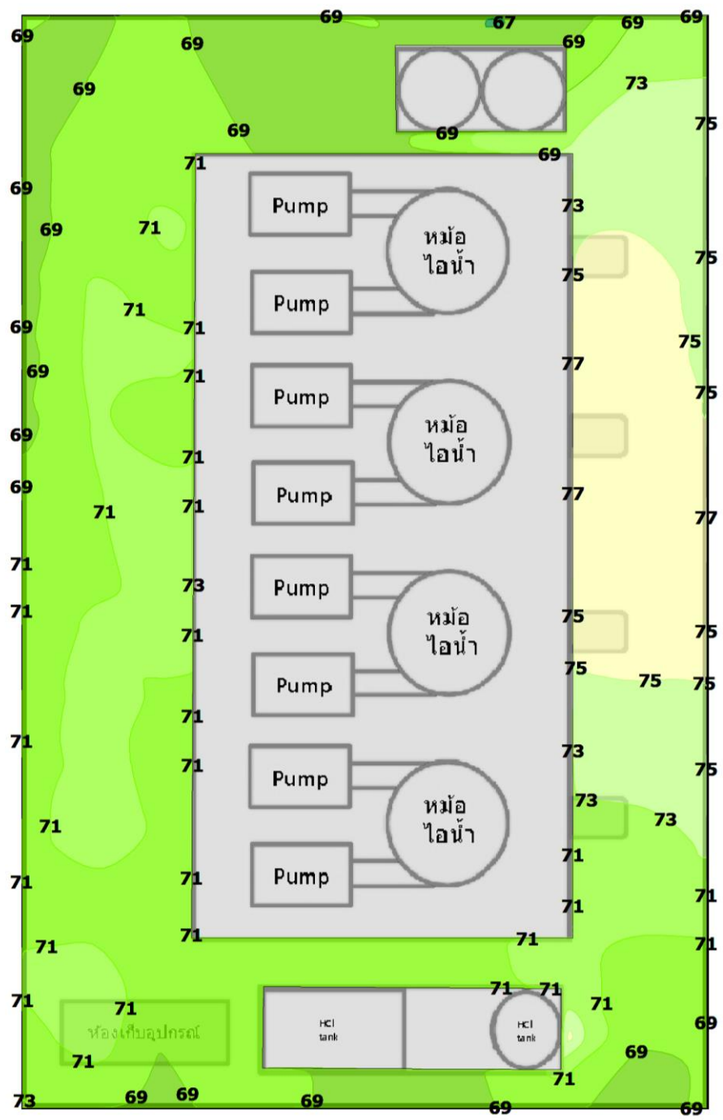


Noise Level dB(A)

- 0 - 57 dB(A)
- 57 - 59 dB(A)
- 59 - 61 dB(A)
- 61 - 63 dB(A)
- 63 - 65 dB(A)
- 65 - 67 dB(A)
- 67 - 69 dB(A)
- 69 - 71 dB(A)
- 71 - 73 dB(A)
- 73 - 75 dB(A)
- 75 - 77 dB(A)
- 77 - 79 dB(A)
- 79 - 81 dB(A)
- 81 - 83 dB(A)
- 83 - 85 dB(A)
- 85 - 87 dB(A)
- 87 - 89 dB(A)
- 89 - 91 dB(A)
- 91 - 93 dB(A)
- 93 - 95 dB(A)
- 95 - 100 dB(A)
- 100 - 105 dB(A)
- 105 - 110 dB(A)
- 110 - 115 dB(A)
- 115 - 120 dB(A)

Title : Noise Contour (Line)
Area : อาคาร WHG 3, 4, 5 (Cooling Tower)
Company : SCG Cement Co., Ltd. (Kaeng Khoi)
Date : November 2, 2022

SCIeco

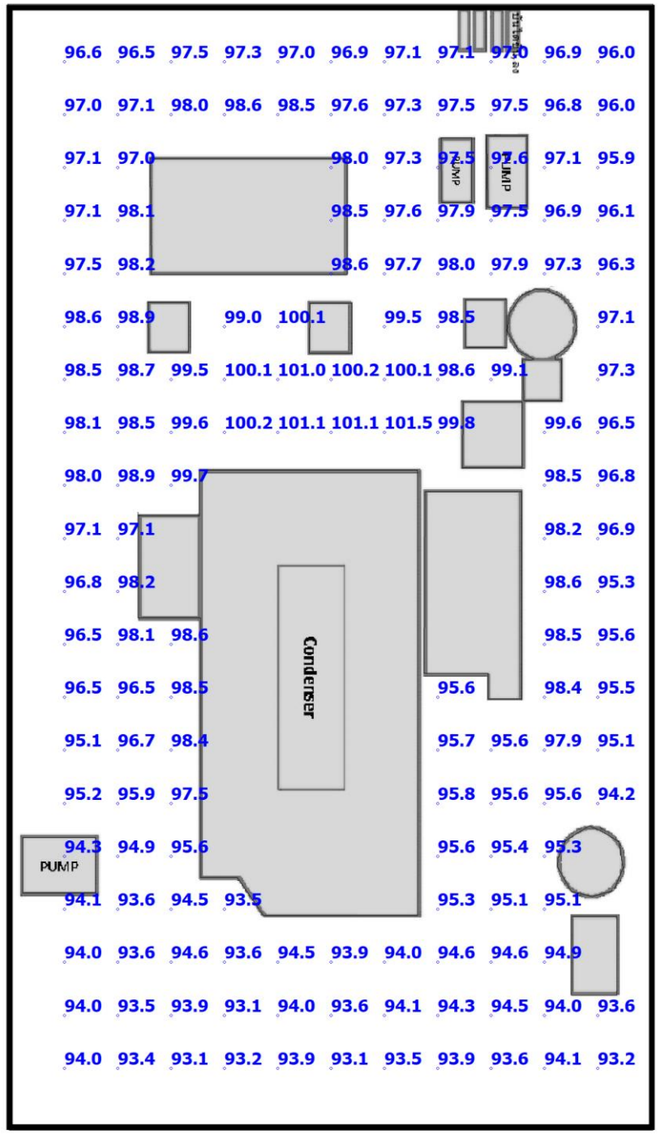


Noise Level dB(A)

- 0 - 57 dB(A)
- 57 - 59 dB(A)
- 59 - 61 dB(A)
- 61 - 63 dB(A)
- 63 - 65 dB(A)
- 65 - 67 dB(A)
- 67 - 69 dB(A)
- 69 - 71 dB(A)
- 71 - 73 dB(A)
- 73 - 75 dB(A)
- 75 - 77 dB(A)
- 77 - 79 dB(A)
- 79 - 81 dB(A)
- 81 - 83 dB(A)
- 83 - 85 dB(A)
- 85 - 87 dB(A)
- 87 - 89 dB(A)
- 89 - 91 dB(A)
- 91 - 93 dB(A)
- 93 - 95 dB(A)
- 95 - 100 dB(A)
- 100 - 105 dB(A)
- 105 - 110 dB(A)
- 110 - 115 dB(A)
- 115 - 120 dB(A)

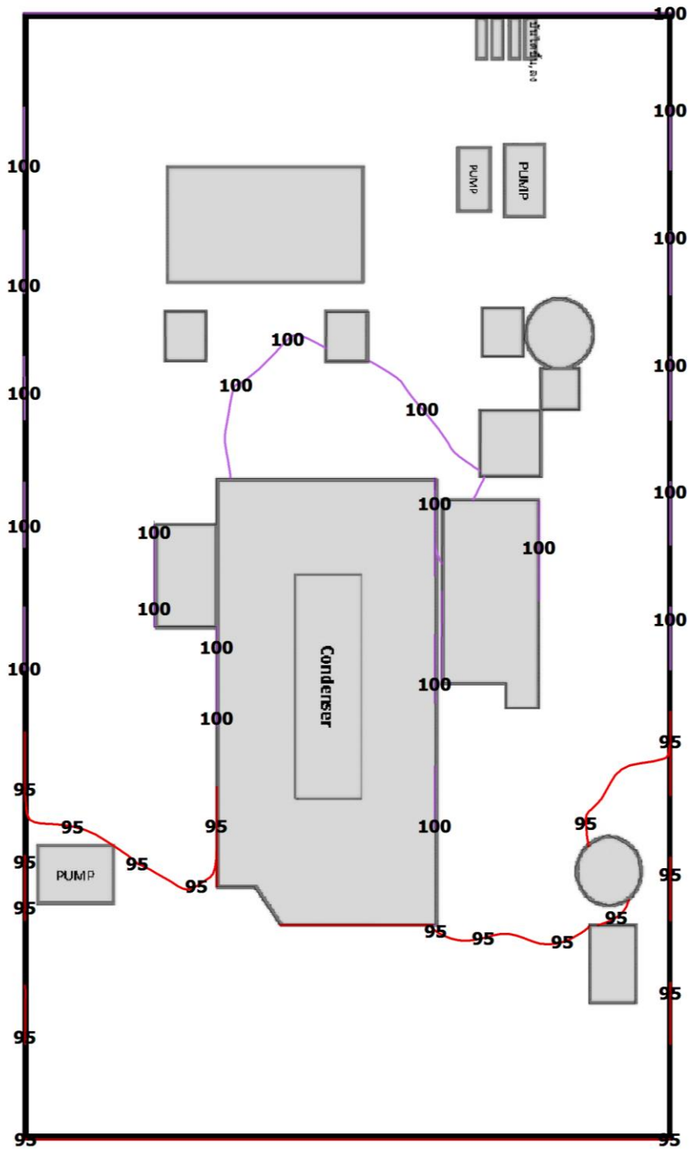
Title : Noise Contour (Fill)
Area : อาคาร WHG 3, 4, 5 (Cooling Tower)
Company : SCG Cement Co., Ltd. (Kaeng Khoi)
Date : November 2, 2022

SCIeco



Title : Noise Contour (Plot)
Area : อาคาร WHG 3, 4, 5 (ชั้น 1)
Company : SCG Cement Co., Ltd. (Kaeng Khoi)
Date : November 2, 2022

SCIeco

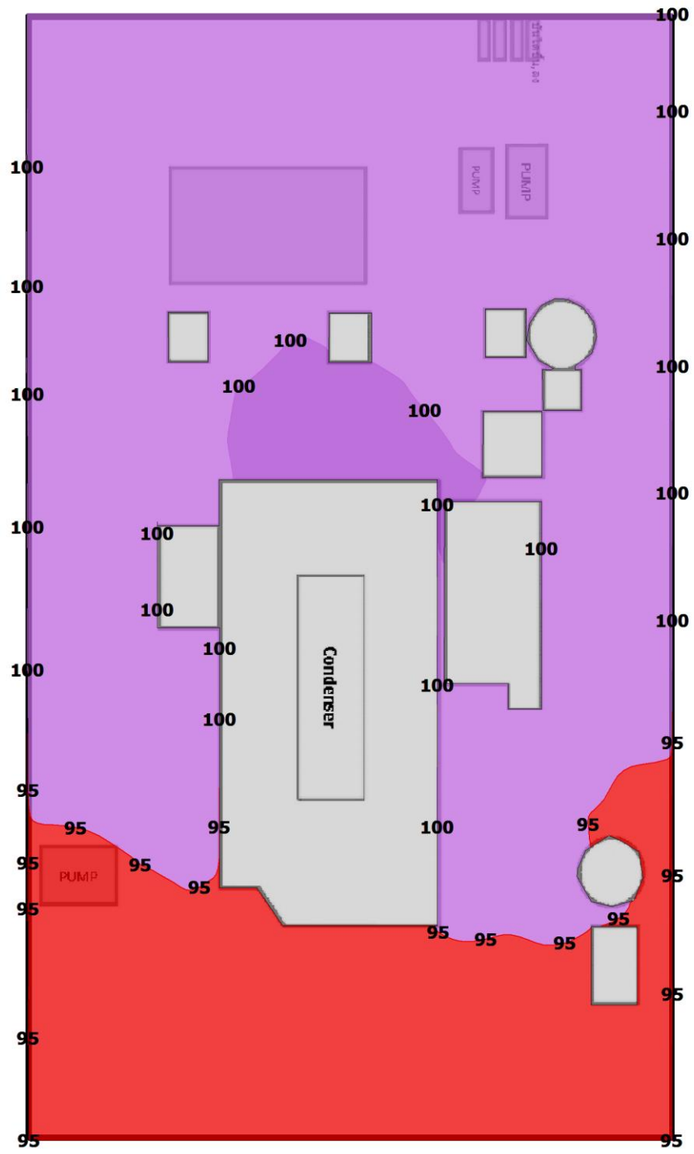


Noise Level dB(A)

- 0 - 57 dB(A)
- 57 - 59 dB(A)
- 59 - 61 dB(A)
- 61 - 63 dB(A)
- 63 - 65 dB(A)
- 65 - 67 dB(A)
- 67 - 69 dB(A)
- 69 - 71 dB(A)
- 71 - 73 dB(A)
- 73 - 75 dB(A)
- 75 - 77 dB(A)
- 77 - 79 dB(A)
- 79 - 81 dB(A)
- 81 - 83 dB(A)
- 83 - 85 dB(A)
- 85 - 87 dB(A)
- 87 - 89 dB(A)
- 89 - 91 dB(A)
- 91 - 93 dB(A)
- 93 - 95 dB(A)
- 95 - 100 dB(A)
- 100 - 105 dB(A)
- 105 - 110 dB(A)
- 110 - 115 dB(A)
- 115 - 120 dB(A)

Title : Noise Contour (Line)
Area : อาคาร WHG 3, 4, 5 (ชั้น 1)
Company : SCG Cement Co., Ltd. (Kaeng Khoi)
Date : November 2, 2022

SCIeco

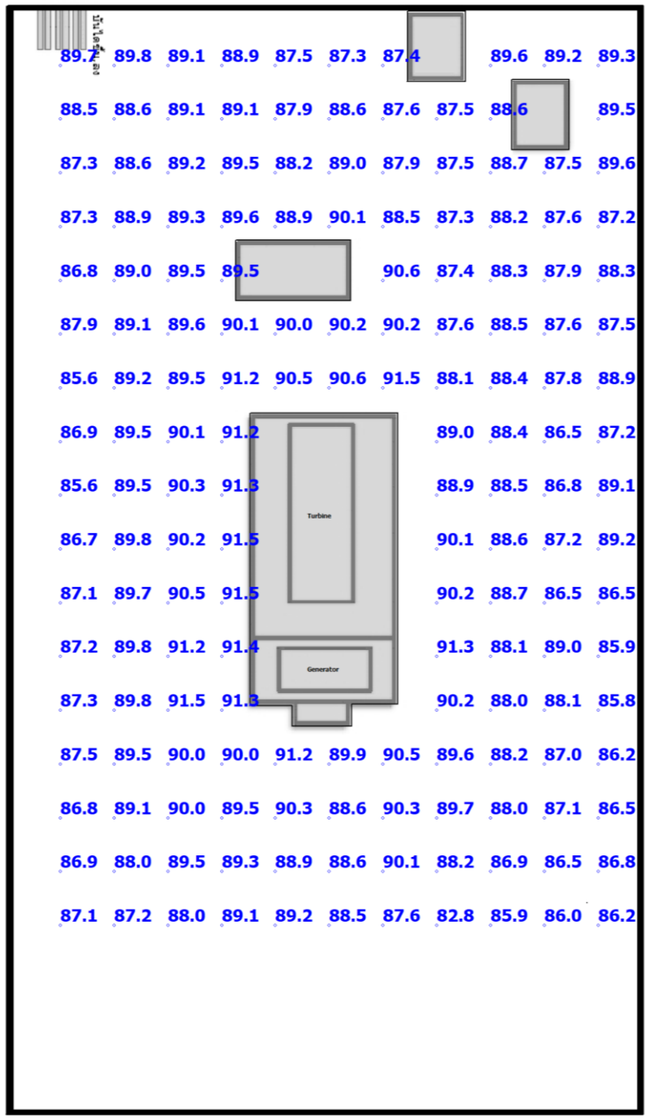


Noise Level dB(A)

- 0 - 57 dB(A)
- 57 - 59 dB(A)
- 59 - 61 dB(A)
- 61 - 63 dB(A)
- 63 - 65 dB(A)
- 65 - 67 dB(A)
- 67 - 69 dB(A)
- 69 - 71 dB(A)
- 71 - 73 dB(A)
- 73 - 75 dB(A)
- 75 - 77 dB(A)
- 77 - 79 dB(A)
- 79 - 81 dB(A)
- 81 - 83 dB(A)
- 83 - 85 dB(A)
- 85 - 87 dB(A)
- 87 - 89 dB(A)
- 89 - 91 dB(A)
- 91 - 93 dB(A)
- 93 - 95 dB(A)
- 95 - 100 dB(A)
- 100 - 105 dB(A)
- 105 - 110 dB(A)
- 110 - 115 dB(A)
- 115 - 120 dB(A)

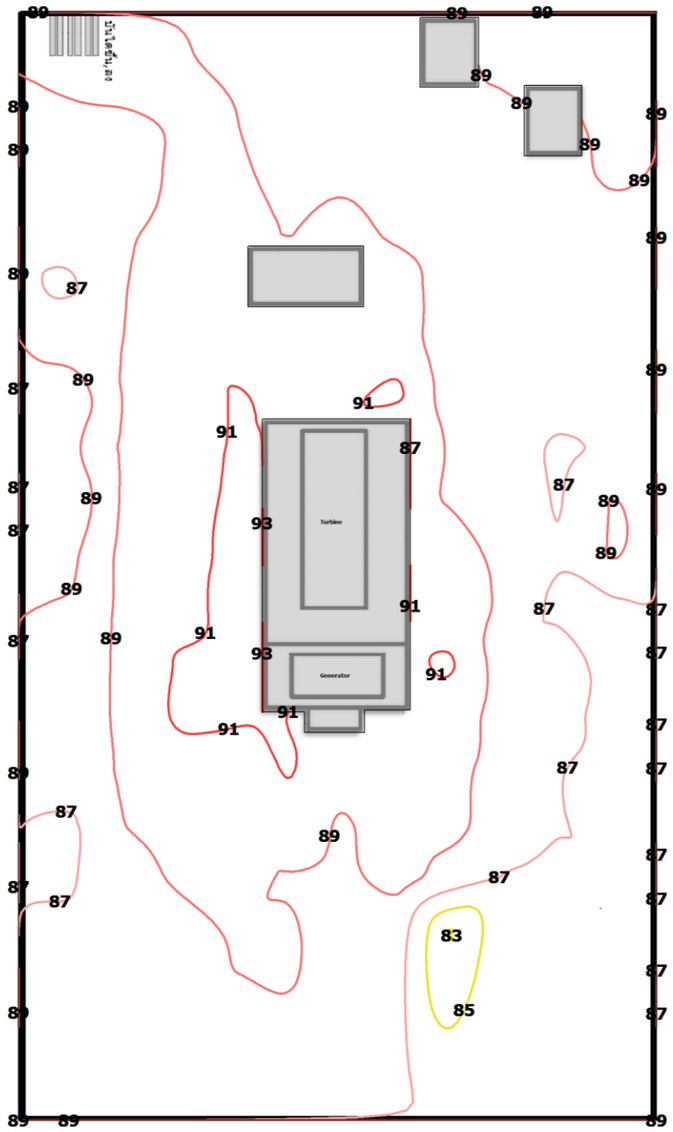
Title : Noise Contour (Fill)
Area : อาคาร WHG 3, 4, 5 (ชั้น 1)
Company : SCG Cement Co., Ltd. (Kaeng Khoi)
Date : November 2, 2022

SCIeco



Title : Noise Contour (Plot)
Area : อาคาร WHG 3, 4, 5 (ชั้น 2)
Company : SCG Cement Co., Ltd. (Kaeng Khoi)
Date : November 2, 2022

SCIeco

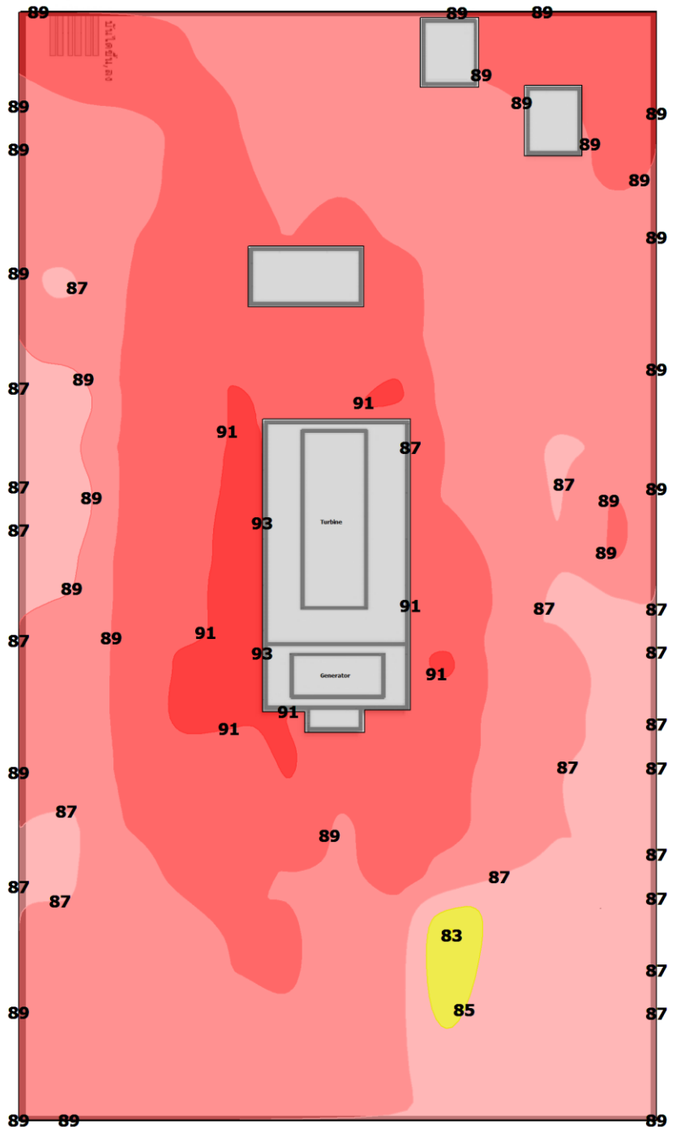


Noise Level dB(A)

- 0 - 57 dB(A)
- 57 - 59 dB(A)
- 59 - 61 dB(A)
- 61 - 63 dB(A)
- 63 - 65 dB(A)
- 65 - 67 dB(A)
- 67 - 69 dB(A)
- 69 - 71 dB(A)
- 71 - 73 dB(A)
- 73 - 75 dB(A)
- 75 - 77 dB(A)
- 77 - 79 dB(A)
- 79 - 81 dB(A)
- 81 - 83 dB(A)
- 83 - 85 dB(A)
- 85 - 87 dB(A)
- 87 - 89 dB(A)
- 89 - 91 dB(A)
- 91 - 93 dB(A)
- 93 - 95 dB(A)
- 95 - 100 dB(A)
- 100 - 105 dB(A)
- 105 - 110 dB(A)
- 110 - 115 dB(A)
- 115 - 120 dB(A)

Title : Noise Contour (Line)
Area : อาคาร WHG 3, 4, 5 (ชั้น 2)
Company : SCG Cement Co., Ltd. (Kaeng Khoi)
Date : November 2, 2022

SCIeco

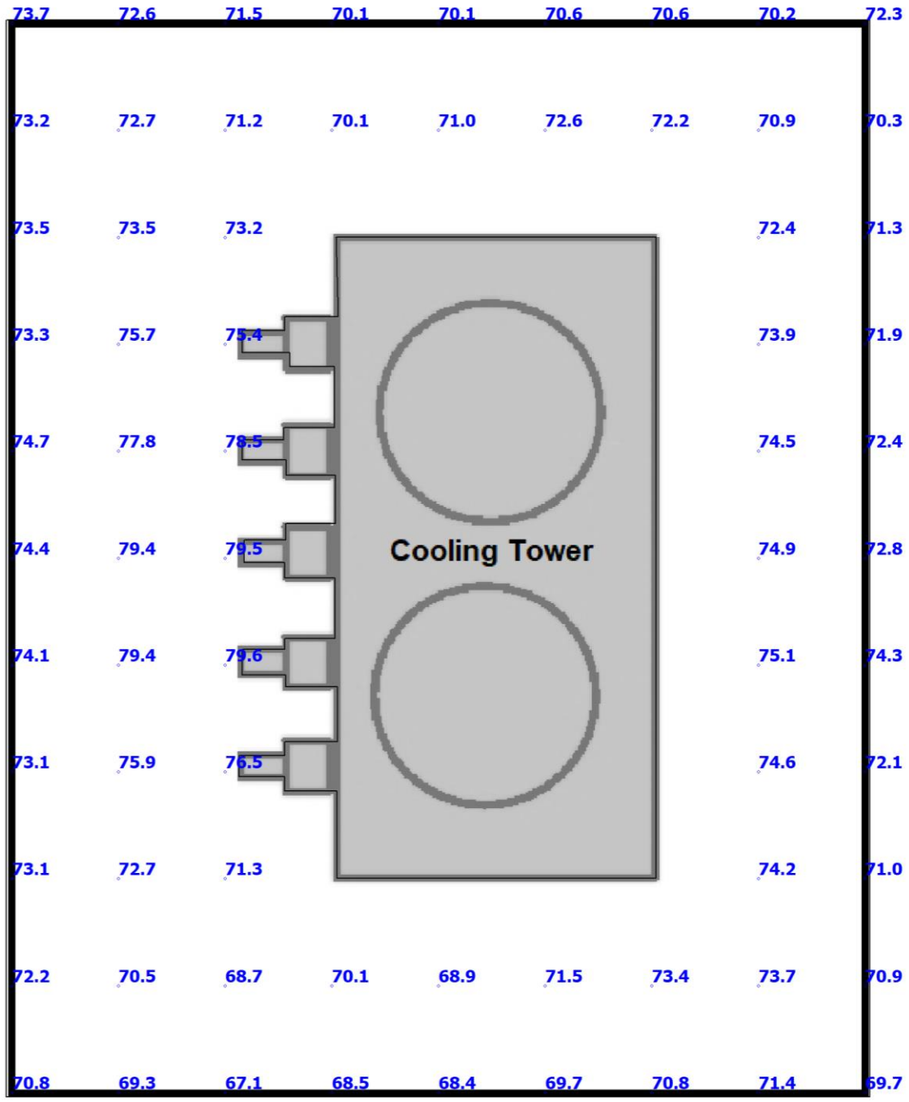


Noise Level dB(A)

- 0 - 57 dB(A)
- 57 - 59 dB(A)
- 59 - 61 dB(A)
- 61 - 63 dB(A)
- 63 - 65 dB(A)
- 65 - 67 dB(A)
- 67 - 69 dB(A)
- 69 - 71 dB(A)
- 71 - 73 dB(A)
- 73 - 75 dB(A)
- 75 - 77 dB(A)
- 77 - 79 dB(A)
- 79 - 81 dB(A)
- 81 - 83 dB(A)
- 83 - 85 dB(A)
- 85 - 87 dB(A)
- 87 - 89 dB(A)
- 89 - 91 dB(A)
- 91 - 93 dB(A)
- 93 - 95 dB(A)
- 95 - 100 dB(A)
- 100 - 105 dB(A)
- 105 - 110 dB(A)
- 110 - 115 dB(A)
- 115 - 120 dB(A)

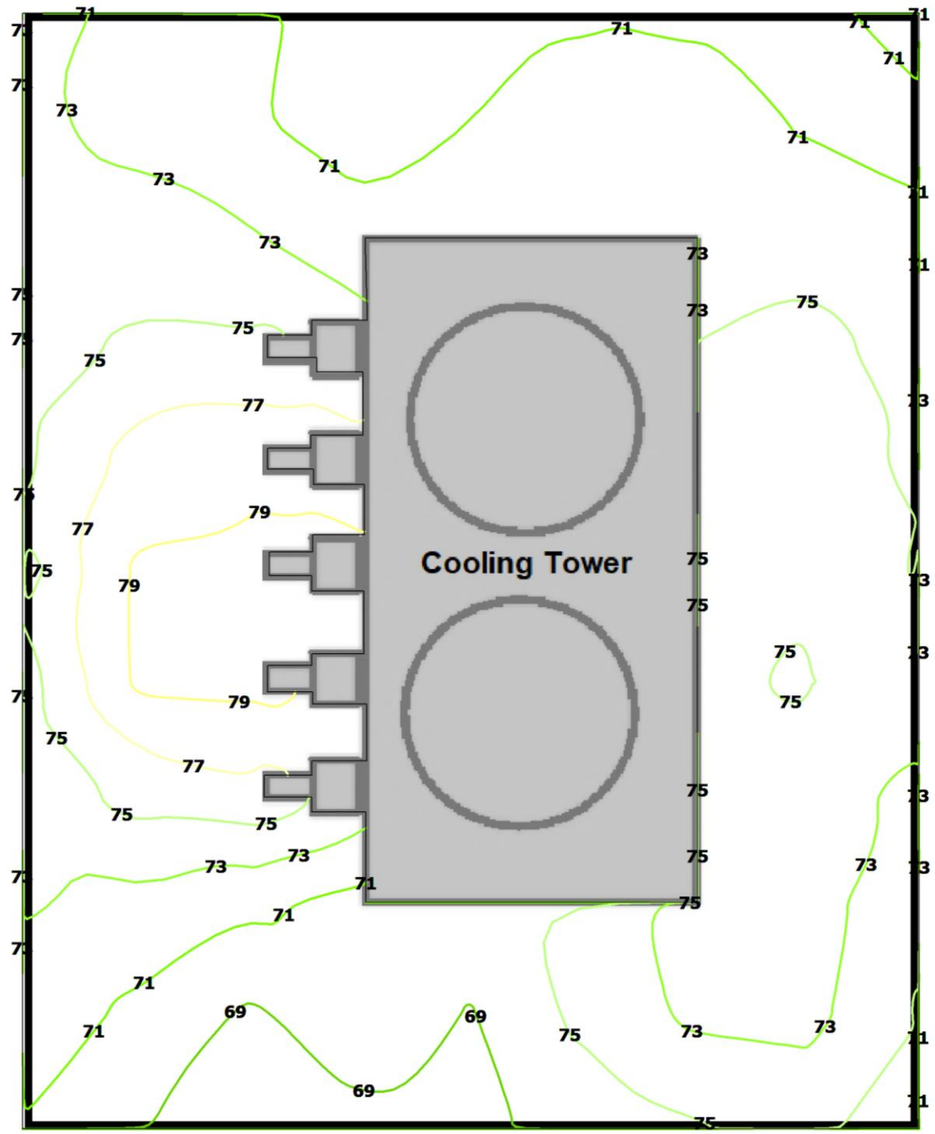
Title : Noise Contour (Fill)
Area : อาคาร WHG 3, 4, 5 (ชั้น 2)
Company : SCG Cement Co., Ltd. (Kaeng Khoi)
Date : November 2, 2022

SCIeco



Title : Noise Contour (Plot)
Area : อาคาร WHG 6 (Cooling Tower)
Company : SCG Cement Co., Ltd. (Kaeng Khoi)
Date : November 2, 2022

SCIeco

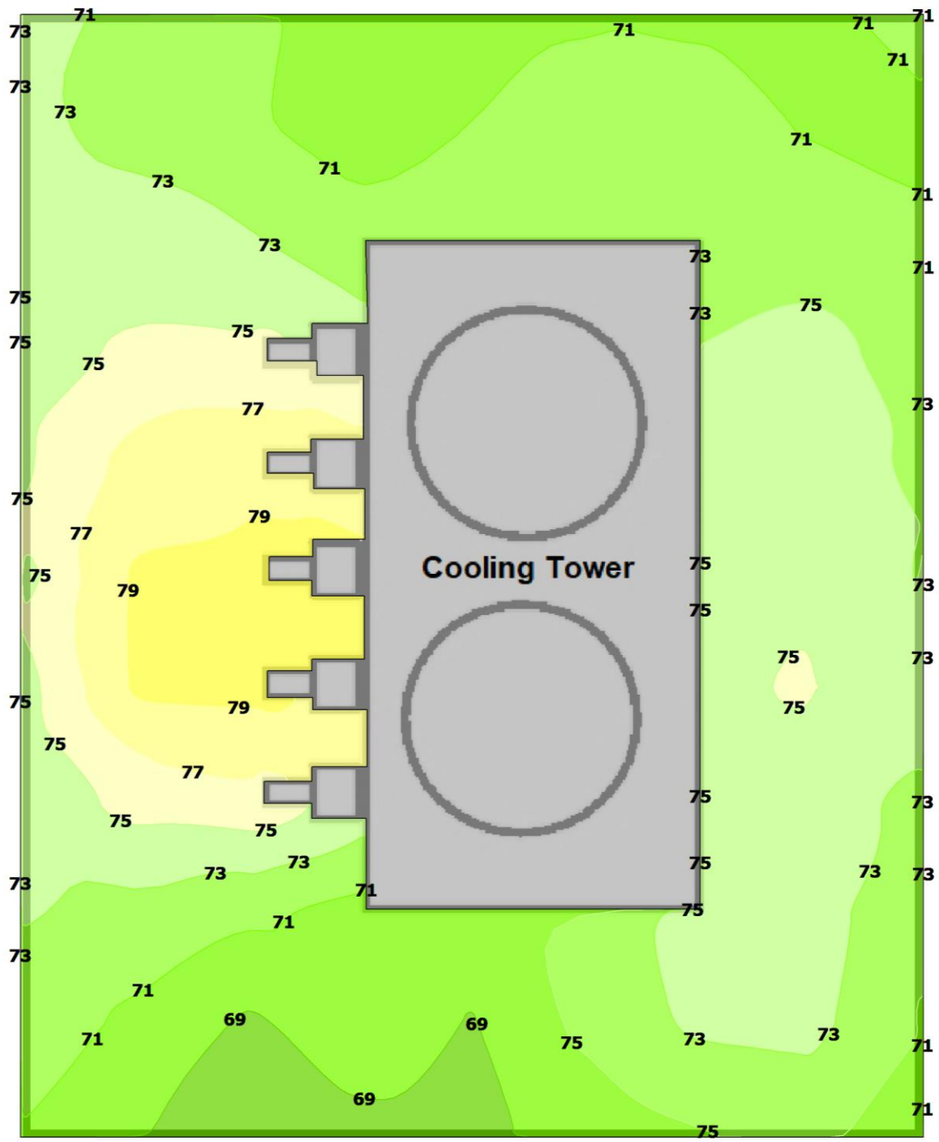


Noise Level dB(A)

- 0 - 57 dB(A)
- 57 - 59 dB(A)
- 59 - 61 dB(A)
- 61 - 63 dB(A)
- 63 - 65 dB(A)
- 65 - 67 dB(A)
- 67 - 69 dB(A)
- 69 - 71 dB(A)
- 71 - 73 dB(A)
- 73 - 75 dB(A)
- 75 - 77 dB(A)
- 77 - 79 dB(A)
- 79 - 81 dB(A)
- 81 - 83 dB(A)
- 83 - 85 dB(A)
- 85 - 87 dB(A)
- 87 - 89 dB(A)
- 89 - 91 dB(A)
- 91 - 93 dB(A)
- 93 - 95 dB(A)
- 95 - 100 dB(A)
- 100 - 105 dB(A)
- 105 - 110 dB(A)
- 110 - 115 dB(A)
- 115 - 120 dB(A)

Title : Noise Contour (Line)
Area : อาคาร WHG 6 (Cooling Tower)
Company : SCG Cement Co., Ltd. (Kaeng Khoi)
Date : November 2, 2022

SCIeco

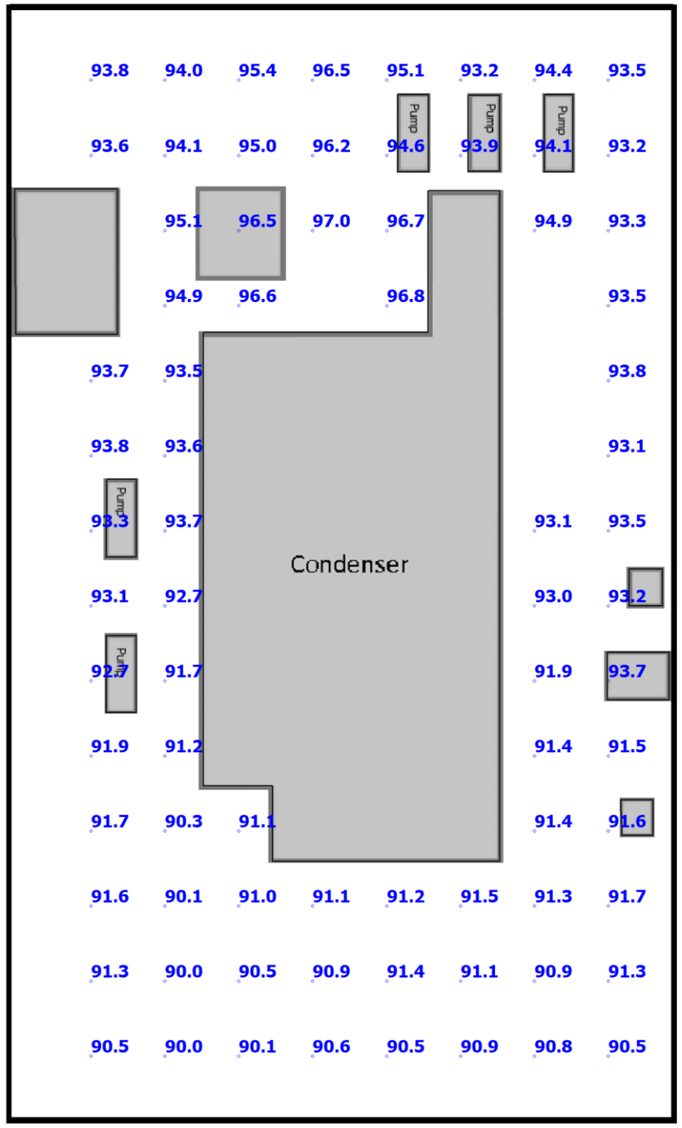


Noise Level dB(A)

- 0 - 57 dB(A)
- 57 - 59 dB(A)
- 59 - 61 dB(A)
- 61 - 63 dB(A)
- 63 - 65 dB(A)
- 65 - 67 dB(A)
- 67 - 69 dB(A)
- 69 - 71 dB(A)
- 71 - 73 dB(A)
- 73 - 75 dB(A)
- 75 - 77 dB(A)
- 77 - 79 dB(A)
- 79 - 81 dB(A)
- 81 - 83 dB(A)
- 83 - 85 dB(A)
- 85 - 87 dB(A)
- 87 - 89 dB(A)
- 89 - 91 dB(A)
- 91 - 93 dB(A)
- 93 - 95 dB(A)
- 95 - 100 dB(A)
- 100 - 105 dB(A)
- 105 - 110 dB(A)
- 110 - 115 dB(A)
- 115 - 120 dB(A)

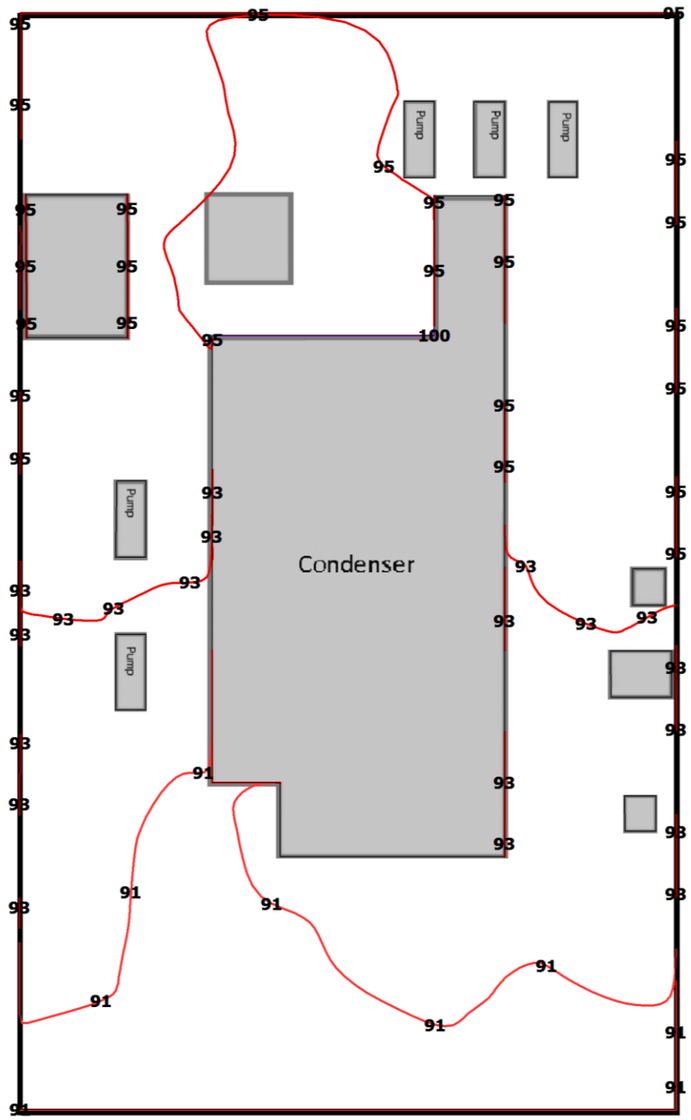
Title : Noise Contour (Fill)
Area : อาคาร WHG 6 (Cooling Tower)
Company : SCG Cement Co., Ltd. (Kaeng Khoi)
Date : November 2, 2022

SCIeco



Title : Noise Contour (Plot)
Area : อาคาร WHG 6 (ชั้น 1)
Company : SCG Cement Co., Ltd. (Kaeng Khoi)
Date : November 2, 2022

SCIeco

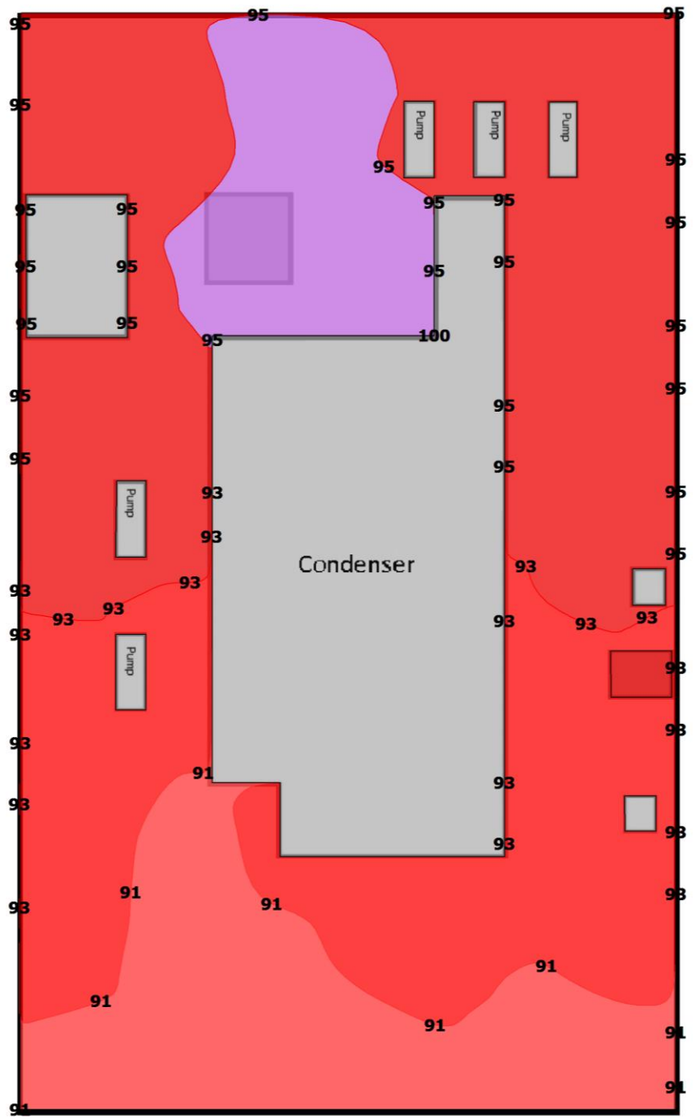


Noise Level dB(A)

- 0 - 57 dB(A)
- 57 - 59 dB(A)
- 59 - 61 dB(A)
- 61 - 63 dB(A)
- 63 - 65 dB(A)
- 65 - 67 dB(A)
- 67 - 69 dB(A)
- 69 - 71 dB(A)
- 71 - 73 dB(A)
- 73 - 75 dB(A)
- 75 - 77 dB(A)
- 77 - 79 dB(A)
- 79 - 81 dB(A)
- 81 - 83 dB(A)
- 83 - 85 dB(A)
- 85 - 87 dB(A)
- 87 - 89 dB(A)
- 89 - 91 dB(A)
- 91 - 93 dB(A)
- 93 - 95 dB(A)
- 95 - 100 dB(A)
- 100 - 105 dB(A)
- 105 - 110 dB(A)
- 110 - 115 dB(A)
- 115 - 120 dB(A)

Title : Noise Contour (Line)
Area : อาคาร WHG 6 (ชั้น 1)
Company : SCG Cement Co., Ltd. (Kaeng Khoi)
Date : November 2, 2022

SCIeco

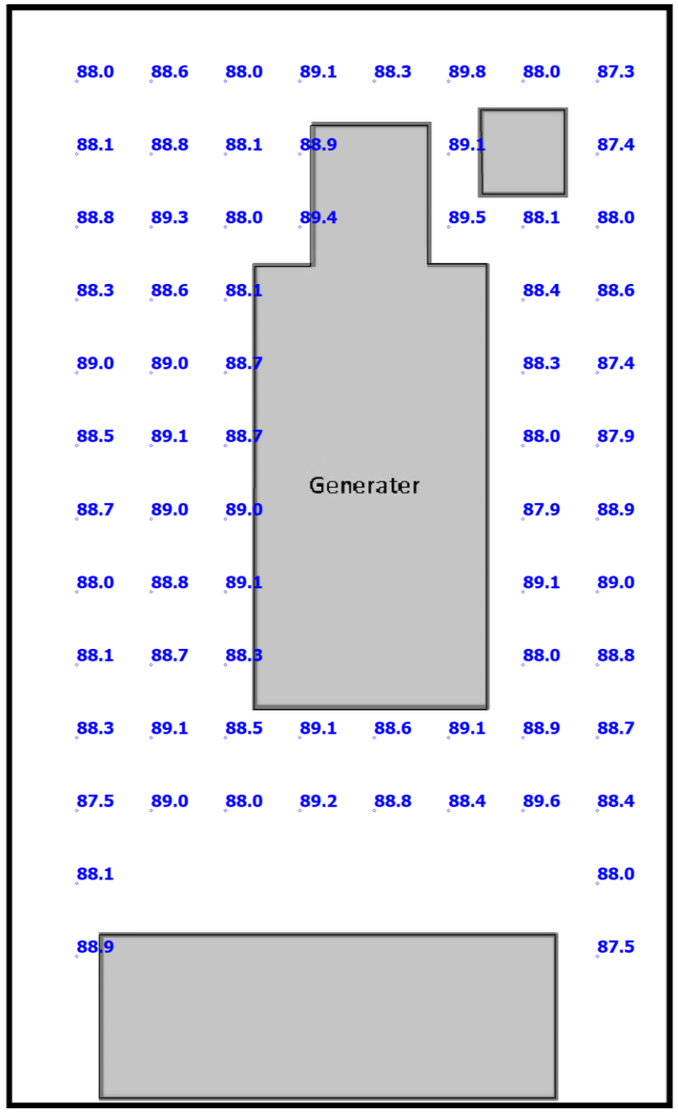


Noise Level dB(A)

- 0 - 57 dB(A)
- 57 - 59 dB(A)
- 59 - 61 dB(A)
- 61 - 63 dB(A)
- 63 - 65 dB(A)
- 65 - 67 dB(A)
- 67 - 69 dB(A)
- 69 - 71 dB(A)
- 71 - 73 dB(A)
- 73 - 75 dB(A)
- 75 - 77 dB(A)
- 77 - 79 dB(A)
- 79 - 81 dB(A)
- 81 - 83 dB(A)
- 83 - 85 dB(A)
- 85 - 87 dB(A)
- 87 - 89 dB(A)
- 89 - 91 dB(A)
- 91 - 93 dB(A)
- 93 - 95 dB(A)
- 95 - 100 dB(A)
- 100 - 105 dB(A)
- 105 - 110 dB(A)
- 110 - 115 dB(A)
- 115 - 120 dB(A)

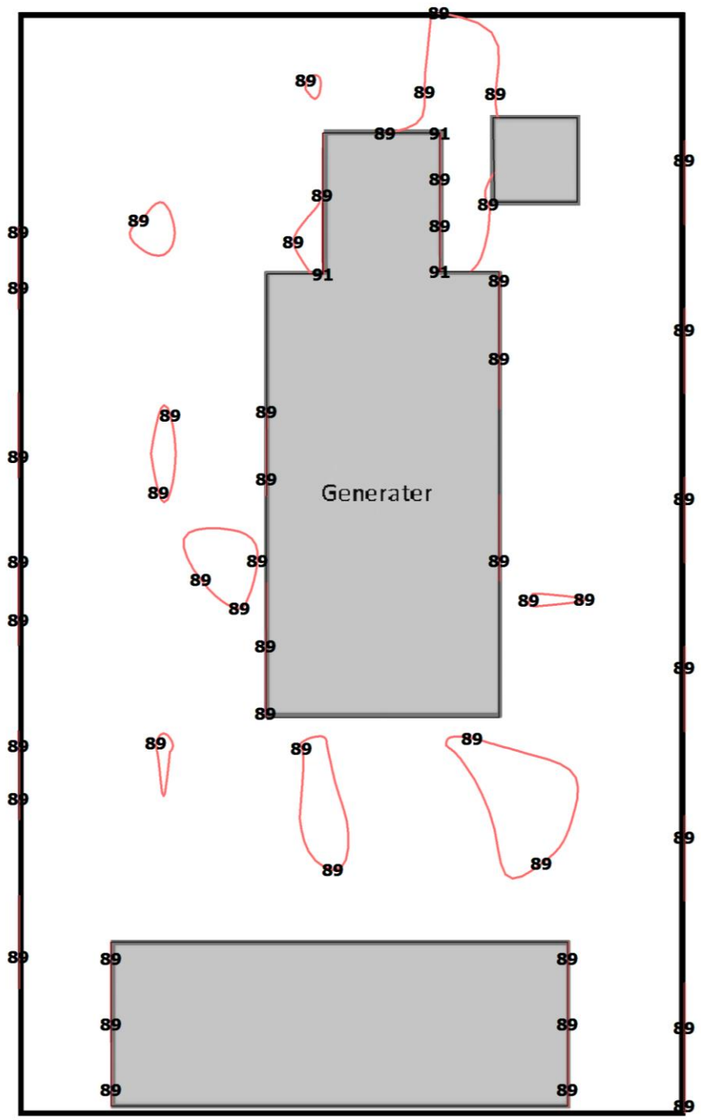
Title : Noise Contour (Fill)
Area : อาคาร WHG 6 (ชั้น 1)
Company : SCG Cement Co., Ltd. (Kaeng Khoi)
Date : November 2, 2022

SCIeco



Title : Noise Contour (Plot)
Area : อาคาร WHG 6 (ชั้น 2)
Company : SCG Cement Co., Ltd. (Kaeng Khoi)
Date : November 2, 2022

SCIeco

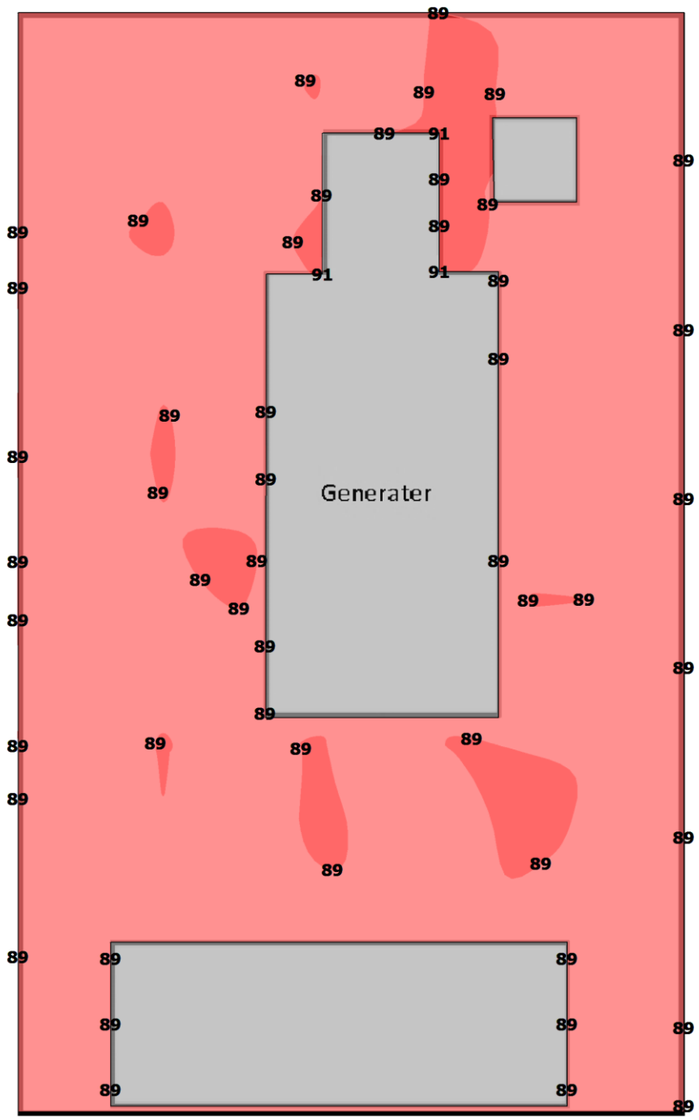


Noise Level dB(A)

- 0 - 57 dB(A)
- 57 - 59 dB(A)
- 59 - 61 dB(A)
- 61 - 63 dB(A)
- 63 - 65 dB(A)
- 65 - 67 dB(A)
- 67 - 69 dB(A)
- 69 - 71 dB(A)
- 71 - 73 dB(A)
- 73 - 75 dB(A)
- 75 - 77 dB(A)
- 77 - 79 dB(A)
- 79 - 81 dB(A)
- 81 - 83 dB(A)
- 83 - 85 dB(A)
- 85 - 87 dB(A)
- 87 - 89 dB(A)
- 89 - 91 dB(A)
- 91 - 93 dB(A)
- 93 - 95 dB(A)
- 95 - 100 dB(A)
- 100 - 105 dB(A)
- 105 - 110 dB(A)
- 110 - 115 dB(A)
- 115 - 120 dB(A)

Title : Noise Contour (Line)
Area : อาคาร WHG 6 (ชั้น 2)
Company : SCG Cement Co., Ltd. (Kaeng Khoi)
Date : November 2, 2022

SCIeco



Noise Level dB(A)

- 0 - 57 dB(A)
- 57 - 59 dB(A)
- 59 - 61 dB(A)
- 61 - 63 dB(A)
- 63 - 65 dB(A)
- 65 - 67 dB(A)
- 67 - 69 dB(A)
- 69 - 71 dB(A)
- 71 - 73 dB(A)
- 73 - 75 dB(A)
- 75 - 77 dB(A)
- 77 - 79 dB(A)
- 79 - 81 dB(A)
- 81 - 83 dB(A)
- 83 - 85 dB(A)
- 85 - 87 dB(A)
- 87 - 89 dB(A)
- 89 - 91 dB(A)
- 91 - 93 dB(A)
- 93 - 95 dB(A)
- 95 - 100 dB(A)
- 100 - 105 dB(A)
- 105 - 110 dB(A)
- 110 - 115 dB(A)
- 115 - 120 dB(A)

Title : Noise Contour (Fill)
Area : อาคาร WHG 6 (ชั้น 2)
Company : SCG Cement Co., Ltd. (Kaeng Khoi)
Date : November 2, 2022

เอกสารแนบ 2.5

เอกสารการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงาน

เอกสารแนบ 2.6

การตรวจสอบพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน

ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจ PPE และทบทวน 11 กฎเหล็ก พนักงาน WHG KK3,4,5,6

ประจำเดือน กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ทบทวน 11 กฎเหล็กปูนแก่งคอย			ตรวจ PPE (Personal Protective Equipment)										
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	หมวก Safety		แว่นตา Safety		รองเท้าหัวเหล็ก		Ear Plug		สายรัดคาง		หมายเหตุ
					มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1	[redacted]				/		/		/		/		/		
2					/		/		/		/		/		
3					/		/		/		/		/		
4					/		/		/		/		/		
5					/		/		/		/		/		
6					/		/		/		/		/		
7					/		/		/		/		/		
8					/		/		/		/		/		
9					/		/		/		/		/		
10					/		/		/		/		/		
11					/		/		/		/		/		
12					/		/		/		/		/		
13					/		/		/		/		/		
14					/		/		/		/		/		
15					/		/		/		/		/		
16					/		/		/		/		/		
17					/		/		/		/		/		
18					/		/		/		/		/		
19					/		/		/		/		/		

ผู้ตรวจ .....

[redacted]

ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจ PPE คู่ธุรกิจ และทบทวน 11 กฎเหล็ก WHG KK6

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ทบทวน 11 กฎเหล็กปูนแก่งคอย			ตรวจ PPE (Personal Protective Equipment)										
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	หมวก Safety		แว่นตา Safety		รองเท้าหัวเหล็ก		Ear Plug		สายรัดคาง		วัดความดัน
					มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1	[redacted]				/		/		/		/		/		
2					/		/		/		/		/		
3					/		/		/		/		/		
4					/		/		/		/		/		
5					/		/		/		/		/		
6					/		/		/		/		/		
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															

วจ .....

[redacted]

ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจ PPE คู่ธุรกิจ และทบทวน 11 กฎเหล็ก WHG KK3,4,5

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ทบทวน 11 กฎเหล็กปูนแก่งคอย			ตรวจ PPE (Personal Protective Equipment)										
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	หมวก Safety		แว่นตา Safety		รองเท้าหัวเหล็ก		Ear Plug		สายรัดคาง		วัดความดัน
					มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1	[redacted]				/		/		/		/		/		
2					/		/		/		/		/		
3					/		/		/		/		/		
4					/		/		/		/		/		
5					/		/		/		/		/		
6					/		/		/		/		/		
7					/		/		/		/		/		
8					/		/		/		/		/		
9					/		/		/		/		/		
10					/		/		/		/		/		

ผู้ตรวจ .....

[redacted]

ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจ PPE และทบทวน 11 กฎเหล็ก พนักงาน WHG KK3,4,5,6

ประจำเดือน สิงหาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ทบทวน 11 กฎเหล็กปูนแก่งคอย			ตรวจ PPE (Personal Protective Equipment)										
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	หมวก Safety		แว่นตา Safety		รองเท้าหัวเหล็ก		Ear Plug		สายรัดคาง		หมายเหตุ
					มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1	[redacted]				/		/		/		/		/		
2	[redacted]				/		/		/		/		/		
3	[redacted]				/		/		/		/		/		
4	[redacted]				/		/		/		/		/		
5	[redacted]				/		/		/		/		/		
6	[redacted]				/		/		/		/		/		
7	[redacted]				/		/		/		/		/		
8	[redacted]				/		/		/		/		/		
9	[redacted]				/		/		/		/		/		
10	[redacted]				/		/		/		/		/		
11	[redacted]				/		/		/		/		/		
12	[redacted]				/		/		/		/		/		
13	[redacted]				/		/		/		/		/		
14	[redacted]				/		/		/		/		/		
15	[redacted]				/		/		/		/		/		
16	[redacted]				/		/		/		/		/		
17	[redacted]				/		/		/		/		/		
18	[redacted]				/		/		/		/		/		
19	[redacted]				/		/		/		/		/		

ผู้ตรวจ .....

[redacted]

ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจ PPE คู่ธุรกิจ และทบทวน 11 กฎเหล็ก WHG KK6

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ทบทวน 11 กฎเหล็กปูนแก่งคอย			ตรวจ PPE (Personal Protective Equipment)										
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	หมวก Safety		แว่นตา Safety		รองเท้าหัวเหล็ก		Ear Plug		สายรัดคาง		วัดความดัน
					มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1 [redacted]					/		/		/		/		/		
2 [redacted]					/		/		/		/		/		
3 [redacted]					/		/		/		/		/		
4 [redacted]					/		/		/		/		/		
5 [redacted]					/		/		/		/		/		
6 [redacted]					/		/		/		/		/		
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															

วจ .....

[redacted]

ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจ PPE คู่ธุรกิจ และทบทวน 11 กฎเหล็ก WHG KK3,4,5

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ทบทวน 11 กฎเหล็กปูนแก่งคอย			ตรวจ PPE (Personal Protective Equipment)										
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	หมวก Safety		แว่นตา Safety		รองเท้าหัวเหล็ก		Ear Plug		สายรัดคาง		วัดความดัน
					มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
[redacted]					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		

ผู้ตรวจ .....

[redacted]

ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจ PPE และทบทวน 11 กฎเหล็ก พนักงาน WHG KK3,4,5,6

ประจำเดือน กันยายน 2565

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ทบทวน 11 กฎเหล็กปูนแก่งคอย			ตรวจ PPE (Personal Protective Equipment)										
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	หมวก Safety		แว่นตา Safety		รองเท้าหัวเหล็ก		Ear Plug		สายรัดคาง		หมายเหตุ
					มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1	[redacted]				/		/		/		/		/		
2					/		/		/		/		/		
3					/		/		/		/		/		
4					/		/		/		/		/		
5					/		/		/		/		/		
6					/		/		/		/		/		
7					/		/		/		/		/		
8					/		/		/		/		/		
9					/		/		/		/		/		
10					/		/		/		/		/		
11					/		/		/		/		/		
12					/		/		/		/		/		
13					/		/		/		/		/		
14					/		/		/		/		/		
15					/		/		/		/		/		
16					/		/		/		/		/		
17					/		/		/		/		/		
18					/		/		/		/		/		
19					/		/		/		/		/		

ผู้ตรวจ .....

[redacted]

ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจ PPE คู่ธุรกิจ และทบทวน 11 กฎเหล็ก WHG KK6

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ทบทวน 11 กฎเหล็กปูนแก่งคอย			ตรวจ PPE (Personal Protective Equipment)										
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	หมวก Safety		แว่นตา Safety		รองเท้าหัวเหล็ก		Ear Plug		สายรัดคาง		วัดความดัน
					มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
[redacted]					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															

วจ .....

[redacted]

ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจ PPE คู่ธุรกิจ และทบทวน 11 กฎเหล็ก WHG KK3,4,5

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ทบทวน 11 กฎเหล็กปูนแก่งคอย			ตรวจ PPE (Personal Protective Equipment)										
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	หมวก Safety		แว่นตา Safety		รองเท้าหัวเหล็ก		Ear Plug		สายรัดคาง		วัดความดัน
					มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1	[redacted]				/		/		/		/		/		
2					/		/		/		/		/		
3					/		/		/		/		/		
4					/		/		/		/		/		
5					/		/		/		/		/		
6					/		/		/		/		/		
7					/		/		/		/		/		
8					/		/		/		/		/		
9					/		/		/		/		/		
10					/		/		/		/		/		

ผู้ตรวจ .....

[redacted]

ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจ PPE และทบทวน 11 กฎเหล็ก พนักงาน WHG KK3,4,5,6

ประจำเดือน ตุลาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ทบทวน 11 กฎเหล็กปูนแก่งคอย			ตรวจ PPE (Personal Protective Equipment)										
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	หมวก Safety		แว่นตา Safety		รองเท้าหัวเหล็ก		Ear Plug		สายรัดคาง		หมายเหตุ
					มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1	[redacted]				/		/		/		/		/		
2					/		/		/		/		/		
3					/		/		/		/		/		
4					/		/		/		/		/		
5					/		/		/		/		/		
6					/		/		/		/		/		
7					/		/		/		/		/		
8					/		/		/		/		/		
9					/		/		/		/		/		
10					/		/		/		/		/		
11					/		/		/		/		/		
12					/		/		/		/		/		
13					/		/		/		/		/		
14					/		/		/		/		/		
15					/		/		/		/		/		
16					/		/		/		/		/		
17					/		/		/		/		/		
18					/		/		/		/		/		
19					/		/		/		/		/		

ผู้ตรวจ .....

[redacted]

ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจ PPE คู่ธุรกิจ และทบทวน 11 กฎเหล็ก WHG KK6

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ทบทวน 11 กฎเหล็กปูนแก่งคอย			ตรวจ PPE (Personal Protective Equipment)										
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	หมวก Safety		แว่นตา Safety		รองเท้าหัวเหล็ก		Ear Plug		สายรัดคาง		วัดความดัน
					มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1	[redacted]				/		/		/		/		/		
2					/		/		/		/		/		
3					/		/		/		/		/		
4					/		/		/		/		/		
5					/		/		/		/		/		
6					/		/		/		/		/		
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															

วจ .....

[redacted]

ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจ PPE คู่ธุรกิจ และทบทวน 11 กฎเหล็ก WHG KK3,4,5

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ทบทวน 11 กฎเหล็กปูนแก่งคอย			ตรวจ PPE (Personal Protective Equipment)										
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	หมวก Safety		แว่นตา Safety		รองเท้าหัวเหล็ก		Ear Plug		สายรัดคาง		วัดความดัน
					มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1	[redacted]				/		/		/		/		/		
2					/		/		/		/		/		
3					/		/		/		/		/		
4					/		/		/		/		/		
5					/		/		/		/		/		
6					/		/		/		/		/		
7					/		/		/		/		/		
8					/		/		/		/		/		
9					/		/		/		/		/		
10					/		/		/		/		/		

ผู้ตรวจ .....

[redacted]

ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจ PPE และทบทวน 11 กฎเหล็ก พนักงาน WHG KK3,4,5,6

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ทบทวน 11 กฎเหล็กปูนแก่งคอย			ตรวจ PPE (Personal Protective Equipment)										
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	หมวก Safety		แว่นตา Safety		รองเท้าหัวเหล็ก		Ear Plug		สายรัดคาง		หมายเหตุ
					มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1	[redacted]				/		/		/		/		/		
2					/		/		/		/		/		
3					/		/		/		/		/		
4					/		/		/		/		/		
5					/		/		/		/		/		
6					/		/		/		/		/		
7					/		/		/		/		/		
8					/		/		/		/		/		
9					/		/		/		/		/		
10					/		/		/		/		/		
11					/		/		/		/		/		
12					/		/		/		/		/		
13					/		/		/		/		/		
14					/		/		/		/		/		
15					/		/		/		/		/		
16					/		/		/		/		/		
17					/		/		/		/		/		
18					/		/		/		/		/		
19					/		/		/		/		/		

ผู้ตรวจ .....

[redacted]

ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจ PPE คู่ธุรกิจ และทบทวน 11 กฎเหล็ก WHG KK6

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ทบทวน 11 กฎเหล็กปูนแก่งคอย			ตรวจ PPE (Personal Protective Equipment)										
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	หมวก Safety		แว่นตา Safety		รองเท้าหัวเหล็ก		Ear Plug		สายรัดคาง		วัดความดัน
					มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
[redacted]					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															

วจ .....

[redacted]

ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจ PPE คู่ธุรกิจ และทบทวน 11 กฎเหล็ก WHG KK3,4,5

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ทบทวน 11 กฎเหล็กปูนแก่งคอย			ตรวจ PPE (Personal Protective Equipment)										
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	หมวก Safety		แว่นตา Safety		รองเท้าหัวเหล็ก		Ear Plug		สายรัดคาง		วัดความดัน
					มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1	[redacted]				/		/		/		/		/		
2					/		/		/		/		/		
3					/		/		/		/		/		
4					/		/		/		/		/		
5					/		/		/		/		/		
6					/		/		/		/		/		
7					/		/		/		/		/		
8					/		/		/		/		/		
9					/		/		/		/		/		
10					/		/		/		/		/		

ผู้ตรวจ .....

[redacted]

ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจ PPE และทบทวน 11 กฎเหล็ก พนักงาน WHG KK3,4,5,6

ประจำเดือน ธันวาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ทบทวน 11 กฎเหล็กปูนแก่งคอย			ตรวจ PPE (Personal Protective Equipment)										
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	หมวก Safety		แว่นตา Safety		รองเท้าหัวเหล็ก		Ear Plug		สายรัดคาง		หมายเหตุ
					มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
[redacted]					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		
					/		/		/		/		/		

ผู้ตรวจ .....

[redacted]

ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจ PPE คู่ธุรกิจ และทบทวน 11 กฎเหล็ก WHG KK6

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ทบทวน 11 กฎเหล็กปูนแก่งคอย			ตรวจ PPE (Personal Protective Equipment)										
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	หมวก Safety		แว่นตา Safety		รองเท้าหัวเหล็ก		Ear Plug		สายรัดคาง		วัดความดัน
					มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1	[redacted]				/		/		/		/		/		
2					/		/		/		/		/		
3					/		/		/		/		/		
4					/		/		/		/		/		
5					/		/		/		/		/		
6					/		/		/		/		/		
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															

วจ .....

[redacted]

ตารางบันทึกข้อมูลการตรวจ PPE คู่ธุรกิจ และทบทวน 11 กฎเหล็ก WHG KK3,4,5

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ทบทวน 11 กฎเหล็กปูนแก่งคอย			ตรวจ PPE (Personal Protective Equipment)										
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	หมวก Safety		แว่นตา Safety		รองเท้าหัวเหล็ก		Ear Plug		สายรัดคาง		วัดความดัน
					มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
[redacted]					/		/		/		/		/		
[redacted]					/		/		/		/		/		
[redacted]					/		/		/		/		/		
[redacted]					/		/		/		/		/		
[redacted]					/		/		/		/		/		
[redacted]					/		/		/		/		/		
[redacted]					/		/		/		/		/		
[redacted]					/		/		/		/		/		
[redacted]					/		/		/		/		/		
[redacted]					/		/		/		/		/		
[redacted]					/		/		/		/		/		

ผู้ตรวจ .....

[redacted]

เอกสารแนบ 2.7

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.1)

เอกสารแนบ 2.8

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว (สก.5)

เอกสารแนบ 2.9

เอกสารเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
3-101-1/44 สบ.

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (สค.3)02-164/2544 กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 5 เดือน เมษายน พ.ศ. 2544

อนุญาตให้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 1 ตรอก/ซอย - ถนน ปูนซิเมนต์ไทย

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง บางซื่อ อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อโรงงาน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 101

ประกอบกิจการ ปรับคุณภาพของเสียรวม (บำบัดหรือกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น น้ำมันหล่อลื่น และยางรถยนต์ เป็นต้น โดยกระบวนการใช้ความร้อนด้วยการเผาในเตาเผาซีเมนต์)

กำลังเครื่องจักร 1,816.80 แรงม้า จำนวนคนงาน 4 คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 33/1 ตรอก / ซอย - ถนน มิตรภาพ

หมู่ที่ 3 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง บ้านป่า

อำเภอ/เขต แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 1825 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีรายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

(1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต	แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย	แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ	แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมร[redacted]	[redacted]
(9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร [redacted]	[redacted]

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น กาก ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำมันที่ใช้แล้วและยางรถยนต์ เป็นต้น ไว้ในที่รองรับเฉพาะที่เหมาะสมปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ต้องมีวิศวกรผู้ควบคุมดูแลระบบและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ จะต้องรายงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุก 3 เดือน

1.2 ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการปรับคุณภาพของเสียรวมโรงงานปูนซิเมนต์แก่งคอย ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังนี้

1.2.1 ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมโรงงานปูนซิเมนต์แก่งคอยตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ฉบับเดือนเมษายน 2543 สิงหาคม 2543 พฤศจิกายน 2543 และเอกสารชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมซึ่งจัดทำโดย บริษัท เทสโก้ จำกัด และที่กำหนดเพิ่มเติม ดังนี้

[redacted]

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เพิ่มเติม / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.2.1.1 โครงการต้องตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัดความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายจากปล่องหม้อเผาที่มีการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวเป็นเชื้อเพลิงทดแทน และโลหะหนัก (สารหนู ปรอท ตะกั่ว ทองแดง แคดเมียม โครเมียม นิกเกิล วาเนเดียม สังกะสี และแธลเลียม) ที่ระบายจากปล่องหม้อเผาที่มีการใช้ของเสียที่เป็นของเหลวเป็นเชื้อเพลิงทดแทน เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบภายใน 1 ปี หลังจากดำเนินการโครงการปรับของเสียรวมเพื่อสำนักงานฯ จักได้พิจารณากำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบออกไซด์ของไนโตรเจนและโลหะหนักที่เหมาะสมในปีต่อไป

1.2.1.2 ให้จัดทำ Noise contour map ของโรงงานปูนซิเมนต์แก่งคอยเพื่อกำหนดบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง ซึ่งเมื่อพนักงานในเขตดังกล่าวต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน

1.2.1.3 ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการอย่างน้อย 4 ครั้งต่อปี

1.3 ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและวิธีวิเคราะห์ผลตามวิธีของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธี US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.E [redacted]

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.4 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

1.5 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

1.6 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

1.7 หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

[redacted]

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เพิ่มเติม / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.8 ต้องแยกเก็บเถ้าจากระบบขจัดมลพิษทางอากาศไว้ในที่รองรับต่างหากให้เหมาะสมและดำเนินการกำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2540) หรือใช้บริการศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

1.9 ให้จัดทำบัญชีรายชื่อลูกค้าและปริมาณของเสียที่รับดำเนินการเป็นรายเดือน และนำส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีทุก 6 เดือน

1.10 ต้องจัดให้มีระบบเอกสารควบคุมการรวบรวมขนส่ง ทำลายฤทธิ์หรือฝังและต้องจัดเอกสารดังกล่าวมอบให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีและผู้รับบริการไว้เป็นหลักฐาน

1.11 ต้องกำจัดของเสียรวมที่เป็นวัสดุไม่ใช้แล้ว เช่น น้ำมันหล่อลื่น และยางรถยนต์ เป็นต้น โดยวิธีการใช้ความร้อน (ในหม้อเผาปูนซิเมนต์) และหากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการกำจัดหรือการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นใด จากที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบก่อน

[redacted]

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

ลำดับที่ 3

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2544
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2544
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548 [redacted]

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่	[redacted]	
1.	31ธค.53	1,816.80 /7คน.	35,000.-	-	0356	017777		
2.	31ธค.58	1,816.80 /4คน.	35,000.-	-	5148	26		
3.	1 ม.ค. 64	1,816.80 / 6 คน	35,000.-	-	15791	30		
	ยกเลิกการต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ตามมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๒							

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../..... **กระทรวงอุตสาหกรรม**

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ **ผู้อนุญาต**

( )

ครั้งที่.....

ที่...../..... **กระทรวงอุตสาหกรรม**

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ **ผู้อนุญาต**

( )

ลำดับที่ 5

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

ลำดับที่ 6

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

ครั้งที่	แจ้งประกอบกิจการ	เริ่มประกอบกิจการ	เจ้าหน้าที่

ลำดับที่ 7

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	-ได้รับอนุญาต 1.816.80 แรงม้า. แจ้งประกอบกิจการฯ 244.90 แรงม้า. ขอสงวนสิทธิ์ไว้ 1.571.90 แรงม้า.	[redacted]
2	- ได้ตรวจสอบขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน พบ เ 604.58 แรงม้า สิทธิที่ได้รับอนุญาต 1816.80 แรงม้า ขอส ไว้ 1212.22 แรงม้า	
3.	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงา จากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/44สบ เป็น ทะเบียนโรงง 10190300125447 เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปร กระบวนการออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่	

ลำดับที่ 8

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../..... **กระทรวงอุตสาหกรรม**

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ **ผู้อนุญาต**

( )

ครั้งที่.....

ที่...../..... **กระทรวงอุตสาหกรรม**

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ **ผู้อนุญาต**

( )

ลำดับที่ ๑ /1
3-101-1/44 ลม.

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิ		[redacted]
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เล	
1.	12ก.ค.44	12ก.ค.44	244.90	2,100.-	-	0465	02	
2.	12ก.ค.45	19 เม.ย.45	244.90	2,100.-	-	00749	03	
3.	12ก.ค.46	4 ม.ค.46	244.90	2,100.-	-	01964	09	
4	12ก.ค.47	1 เม.ย.47	244.90	2,100-	-	1368	068	
5	12ก.ค.48	1 เม.ย.48	244.90	2100	-	1211	06	
6.	12 ก.ค.49	7 เม.ย.49	244.90	2,100.-	-	2952	3	
7.	12 ก.ค.50	6 เม.ย.50	244.90	2,100.-	-	1251		
8	12 ก.ค.51	26 มี.ค.51	244.90	2,100.-	-	2719		
~~9~~	~~12 ก.ค.52~~	~~20 มี.ค.52~~	~~244.90~~	~~2100.-~~	จ่ายแล้ว	ปกติ 3793		
10	12 ก.ค.52	กฎกระทรวง ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโ พ.ศ. ๒๕๕๒ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๓						
11	12 ก.ค.53	25 มี.ค.63	244.90 10.00	2100.-	-	5134	3	
12	12 ก.ค.54	กฎกระทรวง ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโ พ.ศ. ๒๕๕๓ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔						
13	12 ก.ค.55	11 พ.ย.55	604.58	2,100.- 3,300.-	- -	8922 8922	0 0	
14.	12 ก.ค.56	กฎกระทรวง ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโ พ.ศ. ๒๕๕๕ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖						
16.	12 ก.ค.57	4 เม.ย.57	604.58	2,100 3,300	-	12714	2 2	

16. 12 ก.ค.58

ลำดับที่ 9 / 2

3-101-1/44 สข.

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
16	12 ก.ค. 58	กฎกระทรวง ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.๒๕๕๗ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐						
17	12 ก.ค. 59	กฎกระทรวง ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.๒๕๕๗ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐						
18	12 ก.ค.60	กฎกระทรวง ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.๒๕๕๗ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐						
19	12 ก.ค.61	15 ก.พ.61	604.58	5,400	-	18623	29	
20	12 ก.ค.62	13 ก.พ.62	604.58	5,400.-	-	21912	14	
~~21~~	~~12 ก.ค.63~~	~~21 ก.พ.63~~	~~604.58~~	~~5,400~~	~~-~~	~~21917~~	~~21917~~	~~14~~
22	12 ก.ค.63	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวงยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๓						ข้าพ
23	12 ก.ค.64	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวงยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.๒๕๖๔ (๑๐ มิ.ย. ๖๔ - ๙ มิ.ย. ๖๕)						
24	12 ก.ค.65	8 ส.ค.65	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวงยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.๒๕๖๕ (๑๐ มิ.ย. ๖๕ - ๙ มิ.ย. ๖๖)					
25	12 ก.ค.66							

[redacted]

ลำดับที่ 10

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ลำดับที่ / ครั้งที่	จำนวนหน้า									[redacted]
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	
2	1	4	1	1	1	1	1	1	2	

เอกสารแนบ 2.10

WI การกำจัดสิ่งปฏิกูลจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ของโครงการ

KK	บริษัทอนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

(WORK INSTRUCTION)

WI : _____

เรื่อง : การกำจัด สิ่งปฏิกูลจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของ WHG KK

ผู้ตรวจสอบ : _____

ผู้อนุมัติ : ตัวแทนการบริหาร

การกำจัด สิ่งปฏิกูลจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของ WHG KK

1. วัตถุประสงค์

เพื่อกำจัดน้ำที่เหลือจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำของ WHG KK อย่างถูกวิธี มีประสิทธิภาพ และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2. ขอบเขต

ใช้ในส่วนที่เกี่ยวข้องในWHG KK

3. ผู้รับผิดชอบ

3.1 พนักงาน WHG

4. เอกสารอ้างอิง

4.1 แบบฟอร์มการกำจัด เศษวัสดุ (FM:EO 030)

4.2 แบบฟอร์มสรุป การกำจัด เศษวัสดุรายเดือน(FM:EO 031)

4.3 รายงานการบำบัดน้ำ (FM:EO 043)

5. ข้อกำหนด

ในการผลิตน้ำ หล่อเย็นเครื่องจักรและ น้ำสำหรับ Boiler จะใช้สารเคมี เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำ และเกิดตะกอนหลังการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

ข้อกำหนดการบำบัดน้ำที่เหลือจากการผลิตน้ำป้อน Boiler น้ำจะถูกเก็บใน Counteract Pool

1. พนักงานควบคุมเครื่องจักร เดินปั๊ม 15121,25121 แล้วเปิดให้ไหลเวียนเข้าบ่อพัก เพื่อวัดค่า pH ให้อยู่ที่ 5.5-9.5
2. พนักงานควบคุมเครื่องจักร เปิดวาล์วน้ำเข้าสู่ถัง Hi-conduct เพื่อรอส่งน้ำให้ AFR / CM/RM หรือรดน้ำต้นไม้
3. ตะกอนที่ตกค้างอยู่ที่ก้นบ่อให้ดำเนินการ Clear โดยใส่ภาชนะปิดมิดชิด ดำเนินการส่งกำจัดในกระบวนการเผาปูน (บันทึกลงใบนำส่งใน FM:EO 029)

ข้อกำหนดการบำบัดตะกอนที่เหลือจากการผลิตน้ำหล่อเย็นเครื่องจักร

การเตรียมสารตกตะกอน

1.เตรียมและสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ถุงมือยาง, กรองอากาศ, แว่นตา, ชุดกันเปื้อน

2. เปิดน้ำลงถังผสม ประมาณ 400 ลิตร

3. เติมสารตกตะกอน ลงในถังผสมจำนวน 2.4 ลิตร

4. กดสวิทช์มอเตอร์กวนสารละลายประมาณ 2 ชม.

การเตรียมน้ำแยกตะกอน

1 ปั๊มน้ำจากบ่อตะกอนใส่ถังตะกอน ประมาณ 4000 ลิตร

2 เติมสารตกตะกอน ลงในถังตะกอน

การอัดตะกอน

1 การเตรียมความพร้อมเครื่องอัดตะกอน

1.1 จัดผ้ากรองตะกอน กับแผ่น Filter press plate ให้เรียบ

1.2 เดินเครื่อง Hydraulic pump เข้าอัดแผ่น Filter press plate ใน

ระหว่างอัดสังเกตุอย่าให้ผ้ากรองย่นพับซ้อนกัน Pressure gauge อยู่ตำแหน่ง 200 bar

การเดินเครื่องอัดตะกอน

1 เปิด Main valve ลมมาที่ตำแหน่งเปิด (ตั้งปริมาณลมไว้แล้วที่ 8 bar)

2 น้ำที่ผ่านผ้ากรองจะไหลผ่านรูของแผ่น Filter press plate แล้วไหลไปรวมกันที่รางระบายน้ำ

3 เมื่อเปิดเครื่องอัดตะกอนไปจนกว่า Diaphragm pump ช้าลงจนหยุดทำงาน

4 เปิดลมช่วยไล่น้ำในระบบออก ประมาณ 1นาที

การเก็บแยกตะกอนและการทำความสะอาด

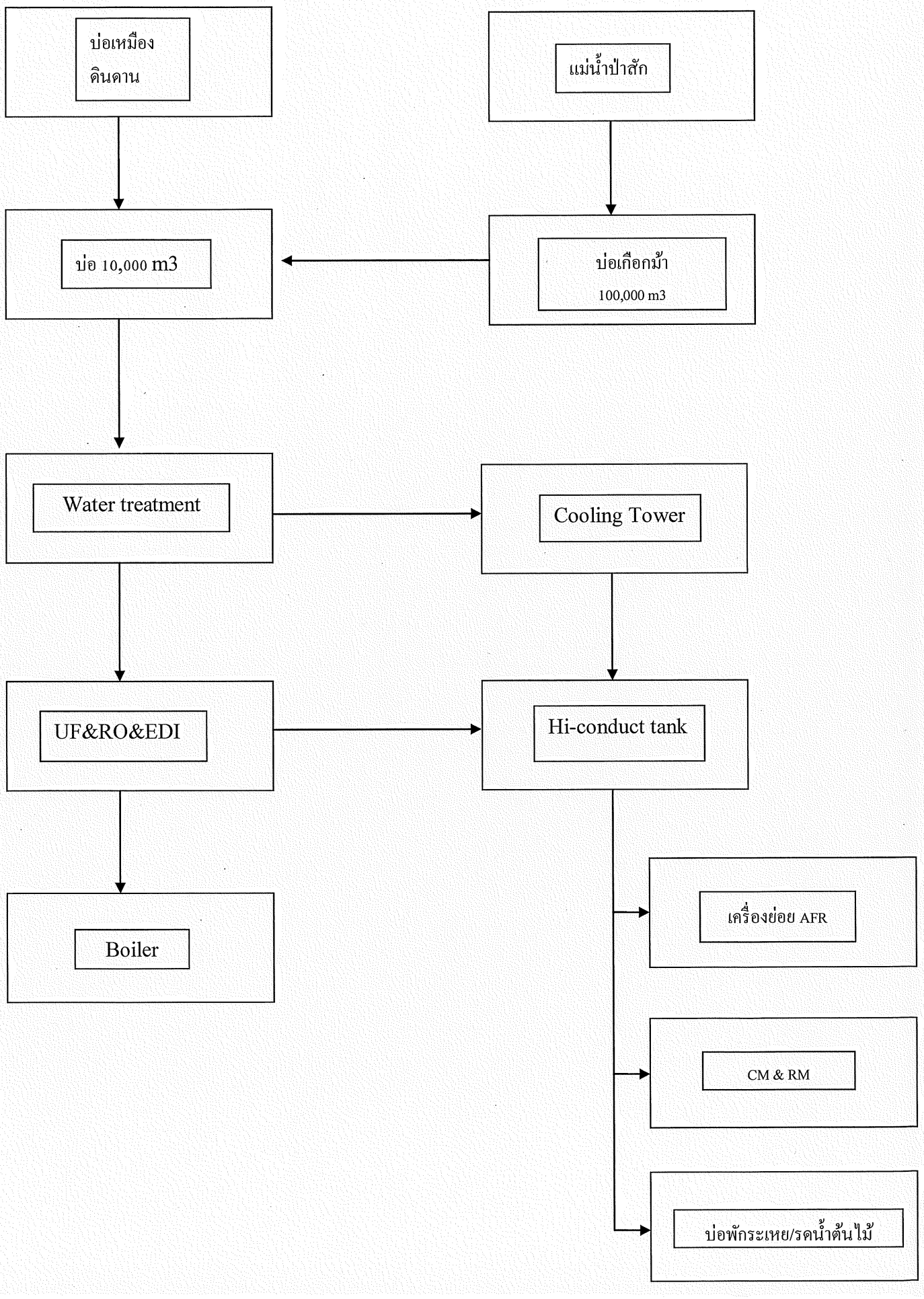
1 กดปุ่มลด Pressure Hydraulic เพื่อให้ก้าน Hydraulic ถอยหลังจนสุด

2 กดปุ่มสั่งชุดเกี่ยว แผ่น Plate เพื่อเก็บตะกอนจากแผ่น Plate ใส่ภาชนะรองรับ

3 ตักตะกอนแห้งใส่ถุงๆละประมาณ 10 kg มัดปากถุงแล้วนำไปใส่กล่องรอนำส่งต่อไป

4 เมื่อปริมาณตะกอนแห้งมีมากพอ ทำการนำส่ง AFR พร้อมทำแบบฟอร์มนำส่งFM:E O 030

Flow chart น้ำในกระบวนการผลิต ของ WHG KK



เอกสารแนบ 2.11

WI การกำจัดน้ำมันที่เสื่อมสภาพและน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว

SCG CEMENT-BUILDING MATERIALS	**บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด**

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

(WORK INSTRUCTION)

WI : MR M 011

เรื่อง : การใช้สารหล่อลื่น

ผู้ตรวจสอบ : Mechanical Maintenance Manager - CR/AFR/RFP

ผู้อนุมัติ : Maintenance Repair Overhaul Manager - SKK

ต้นฉบับ

สถานะการเผยแพร่และปรับปรุง

Issue and Revision Status

ฉบับที่ ISSUE	วันที่ DATE	คำอธิบาย REVISION DESCRIPITION	ผู้ปรับปรุง REVISED	ผู้ทบทวน REVIEWED	ผู้อนุมัติ APPROVED
1	01/08/60	ปรับปรุงแก้ไขเอกสารตามระบบ Simplify	ผชก.บำรุงรักษาเครื่องจักรผลิตหิน	ผจก.บำรุงรักษาเครื่องจักรผลิตหิน	ผจส.ซ่อมบำรุง
2	01/06/61	เปลี่ยนชื่อ Cell และเปลี่ยนผู้รับผิดชอบตามฝังขอบเขตงาน ส่วนซ่อมบำรุง	Mechanical Maintenance Supervisor - Clinker	Mechanical Maintenance Manager - Clinker	ผจส.ซ่อมบำรุง
3	01/07/62	เปลี่ยนชื่อ Cell และเปลี่ยนขอบเขตความรับผิดชอบและผังการบริหาร	Mechanical Manager Operation ME - CR	Mechanical Manager Operation ME - CR	Operations Manager - SKK
4	01/03/63	ปรับปรุงแก้ไขเอกสารเพื่อให้สอดคล้องตามผังองค์กรใหม่ โดยเปลี่ยนชื่อ Cell และขอบเขตความรับผิดชอบ โดยเปลี่ยนรหัส O หมายถึง Operations เป็น M หมายถึง Maintenance Repair Overhaul	Mechanical Manager Plant Maintenance	Mechanical Manager Plant Maintenance	Maintenance Repair Overhaul Manager - SKK
5	01/10/63	เปลี่ยนชื่อ Cell และเปลี่ยนขอบเขตความรับผิดชอบและผังการบริหาร	Mechanical Maintenance Manager - CR/AFR/RFP	Mechanical Maintenance Manager - CR/AFR/RFP	Maintenance Repair Overhaul Manager - SKK

1. วัตถุประสงค์

- ใช้เป็นแนวทางในการใช้ การเปลี่ยนสารหล่อลื่น ตลอดจนการบำรุงรักษาปั๊มให้มีคุณภาพ ปลอดภัย ไม่สร้างมลพิษให้สิ่งแวดล้อม ช่วยประหยัดพลังงาน

2. ขอบเขต

- ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในงานซ่อมบำรุง ปูนแก่งคอย

3. เครื่องมือและอุปกรณ์

3.1 กาน้ำมัน/ถาดน้ำมัน

3.2 ถังน้ำมัน 20 ลิตร

3.3 ประแจแหวน, ประแจปากตาย, ประแจแอล

3.4 รองเท้าบู้ทยาวหุ้มแข้ง

3.5 อุปกรณ์เช็คอ๊อกซิเจน

3.6 เกียงหรืออุปกรณ์ขูดแซะตะกอนน้ำมัน

4. อุปกรณ์ป้องกันอุบัติภัย

4.1 หมวกนิรภัย

4.2 รองเท้าหัวเหล็ก

4.3 กรองสารเคมี

4.4 แว่นตากันฝุ่น

4.5 ถุงมือยางกันน้ำมัน

4.6 เสื้อพลาสติกกันเปื้อน

5. เอกสารอ้างอิงและแบบฟอร์ม

- PM:G 08 การรับและกำจัดเศษวัสดุในโรงงาน
- PM:G 07 การขออนุญาติปฏิบัติงาน
- PM:G 15 การบริหารความเสี่ยงองค์กร Risk Organization Management (การประเมินความเสี่ยงปูนแก่งคอย Risk Organization, การประเมิน Environmental Aspect และการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย Risk Assessment)
- FM:G P 017 ใบขออนุญาตปฏิบัติงานบนที่สูง (Height Permit) ทำงานบนที่สูงมากกว่า 2 เมตร
- FM:G P 018 แบบฟอร์มการนำส่งเศษวัสดุภายในปูนแก่งคอย
- SR:MR M 001 ข้อมูลด้านความปลอดภัย (MSDS) ที่เกี่ยวกับงานซ่อมบำรุง

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 <u>งานเปลี่ยนถ่ายสารหล่อลื่น</u>

6.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคลตามที่กำหนด ทำ KYT และประเมินความเสี่ยงตาม PM:G 15

6.1.2 การถอดปลั๊กน้ำมัน ต้องใช้ประแจที่มีขนาดถูกต้อง จับประแจให้มั่นคง ป้องกันการขันพลาดแล้วมือกระแทกได้รับบาดเจ็บ หมั่นทำความสะอาดคราบน้ำมันที่ติดประแจป้องกันลื่น

6.1.3 การถ่ายน้ำมันต้องเตรียมภาชนะรองรับน้ำมันเก่า ระวังเรื่องการลื่นจากคราบน้ำมันหกลงพื้น

6.1.4 การเติมน้ำมันไม่ยกถังน้ำมันที่หนักเกินสภาพร่างกายและยกย้ายในท่าที่ถูกต้อง

6.1.5 ผู้ปฏิบัติงานที่แพ้สารผสมในน้ำมันหล่อลื่นควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงหรือเปลี่ยนหน้าที่

6.1.6 ในขณะเติมหรือเปลี่ยนถ่ายน้ำมันระวังเรื่องการกระเด็นของสารหล่อลื่นกระเด็นเข้าตาหรือโดนอวัยวะที่บอบบางซึ่งจะเกิดการแพ้ได้ง่าย

6.1.7 เคลียร์ 5ส. บริเวณที่ทำงานให้สะอาดเรียบร้อย เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆออกจากบริเวณหน้างาน (การกำจัดเศษวัสดุจากงานซ่อมให้ปฏิบัติตาม PM:G 08 การรับและกำจัดเศษวัสดุในโรงงาน)

6.2 <u>งานทำความสะอาด</u>

6.2.1 งานทำความสะอาด ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคลตามที่กำหนด

6.2.2 เวลาเปิด-ปิดฝา Manhole ต้องใช้คนช่วย 2 คนขึ้นไปหรือใช้รอกช่วยยก กรณีฝา Manhole มีขนาดใหญ่

6.2.3 กรณีเข้าไปปฏิบัติงานภายในห้องน้ำมัน ให้สวมใส่หน้ากากกันสารเคมี, ถ้าเป็นที่อับอากาศผู้เข้าปฏิบัติงานต้องมี Work License มีการเช็คปริมาณอ๊อกซิเจนก่อนลงและขณะทำงานเป็นระยะๆ เปิดพัดลมช่วยระบายอากาศและออกมาพักด้านนอกเป็นระยะ อย่าปฏิบัติงานต่อเนื่อง

6.3 <u>งานตรวจเช็คปั๊มจาระบีและอุปกรณ์จ่ายจาระบีหล่อลื่นเครื่องจักร</u>

6.3.1 แจ้งพนักงานควบคุมเครื่องจักรเพื่อขอเข้าตรวจซ่อม

6.3.2 เตรียมเครื่องมือตรวจเช็คปั๊มจาระบี

6.3.3 ปิดไฟที่ Emergency Switch และแขวนป้าย ล็อคกุญแจ

6.3.4 ตรวจเช็คปั๊มจาระบีและอุปกรณ์จ่ายจาระบี

6.3.5 คลายนัตตาไก่ท่อจาระบีก่อนเข้าแบริ่งออก เปิดไฟที่ Emergency Switch นำป้ายออก ปลดล็อคกุญแจ พร้อมเดินปั๊มจาระบี ตรวจเช็คการไหลของจาระบีและขันประกอบเข้าที่เดิมจนครบทุกจุด

6.3.6 เดินตรวจเช็คการรั่วซึมของจาระบีตามข้อต่อต่าง ๆ

6.3.7 ทำความสะอาดปั๊ม อุปกรณ์และพื้นที่ปฏิบัติงานให้สะอาดและเรียบร้อย

6.4 <u>งานอัดจาระบีหล่อลื่นเครื่องจักรทั่วไป</u>

6.4.1 เตรียมอุปกรณ์และสารหล่อลื่น

6.4.2 ทำความสะอาดหัวอัดจาระบี

6.4.3 อัดจาระบีตามจุดอัดต่างๆ ตามที่กำหนด

6.4.4 ทำความสะอาดหัวอัดจาระบี

6.4.5 เก็บอุปกรณ์และสารหล่อลื่นกลับห้องเก็บสารหล่อลื่น

6.5 <u>อัดจาระบี Roller Lignite (LM6, LM 7)</u>

6.5.1 ติดต่อ Operator ขอหยุดเครื่องจักร เพื่อเข้าปฏิบัติงาน

6.5.2 ประสานงาน Operator, ช่างไฟฟ้า เพื่อล๊อคกุญแจ แขวนป้ายฯ ที่เบรคเกอร์ห้อง MCC ตาม WI: GO 013

6.5.3 ล๊อคสวิทย์และแขวนป้ายที่ Local Switch หน้างาน (ทดลองกด Local switch หลังล๊อคกุญแจ) และตัดแหล่งกำเหนิดพลังงานน้ำมัน Hyd. พร้อมล๊อคกุญแจ

6.5.4 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ PPE ตามที่ระบุไว้ในแต่ละพื้นที่ (Safety Sign) โดยเคร่งครัด

6.5.5 หัวหน้าชุดปฏิบัติงานประเมินความเสี่ยง ตาม PM:G 15 และทำ KYT ร่วมกับทีมงาน

6.5.6 เปิดฝาหม้อบดทั้ง 3 ด้าน

6.5.6 ตรวจเช็คอุณหภูมิพื้นผิวของ Roller ด้วย Thermo point ค่าความร้อนอยู่ที่ 60-70°C

6.5.7 เข้าภายในหม้อบด หมุนตรวจเช็ค Roller ทั้ง 3 ลูกว่าหมุนได้หรือไม่ ถ้าลูกใหนหมุนไม่ได้ให้แจ้งผจก. หรือ ผชก. ทราบ เพื่อทำการแก้ไขต่อไป

6.5.8 ถ้าหมุนได้ ให้หมุนจนรูเติมอยู่ในแนวระนาบ เปิดสกรูฝาครอบ เปิดปลั๊กเติมจาระบี

6.5.9 หมุน Roller ให้รูเติมต่ำจากแนวระนาบลงไป 30°C ดูว่ามีจาระบีไหลออกมาหรือไม่ ถ้ามีจาระบีไหลออก ไม่ต้องเติม ถ้าจาระบีไม่ไหลออกให้ปฏิบัติตามข้อ 6.5.8

6.5.10 นำหัวเติมจารบีหมุนต่อเกลียวเข้ารูเติมจารบี เปิดสกรูเดรนจารบีด้านใน Roller ออก

6.5.11 ปฏิบัติการเติมจารบีจนกว่าจารบีจะไหลออกกรูเดรนจึงหยุดปั๊ม

6.5.12 ปิดรูเดรนจารบี รูเติมจารบี ปิดฝาครอบรูเติมจารบี ทำสะอาดบริเวณรูเดรน รูเติมจารบี

6.5.13 ปฏิบัติการเติมจารบี Roller ลูกที่ 2 ที่ 3 ตามข้อ 6.5.8 ถึง 6.5.11

6.5.14 ปฏิบัติการเติมจารบี Bearing Roller ด้านนอก, ด้านในต่อ

6.5.15 นำกระบอกอัดจารบีแบบใช้มืออัด พร้อมจารบี COSTRAC 1501 GL บรรจุพร้อม

6.5.16 อัดสกรูฝาครอบซีลด้านหน้า (สกรู 3 ตัว)

6.5.17 ต่อหัวอัดจารบีเข้าอัดซีล ทำการอัด ขณะอัดให้หมุนลูก Rollerไปช้าๆ อัดประมาณ 32 กรัม (ซีลด้านหน้า) เสร็จแล้วปิดสกรู ปิดฝาครอบตามเดิม

6.5.18 ปฏิบัติการอัดจารบีซีลด้านหลัง ถอดสกรูซีลด้านหลัง (อยู่ในร่องบาก)

6.5.19 ต่อหัวอัดจารบีเข้าอัดซีล ทำการอัดจารบี ขณะอัดให้หมุนลูก Roller ไปช้าๆ อัดประมาณ 16 กรัม (ซีลด้านหลัง) เสร็จแล้วปิดสกรู

6.5.20 ปฏิบัติการอัดจารบีซีล Roller ลูกที่ 2 และที่ 3 ตามขั้นตอนที่ 6.5.14 ถึง 6.5.17

6.5.21 เก็บอุปกรณ์ ตรวจเช็คความเรียบร้อย ทำความสะอาดสถานที่อุปกรณ์

6.5.22 ปิดฝาหม้อบดทั้ง 3 ด้าน (โดยช่างฟิต)

6.6 <u>อัดจาระบี GATE เปิดปูนเม็ดใต้ GRATE COOLER ลงสายพานลาก W5K08 ,W5K09</u>

6.6.1 เตรียมจาระบีและอุปกรณ์

6.6.2 ทำความสะอาดหัวอัดจาระบี

6.6.3 อัดจาระบีตามจุดที่กำหนด

6.6.4 ทำความสะอาดหัวจาระบี

6.6.5 เก็บอุปกรณ์

6.7 <u>งานตรวจซ่อมปั๊มจาระบี</u>

การตรวจเช็คปั๊มจาระบีเกลียวหมู Extract H6U80-H6U83 ขณะเดินหล่อลื่น(เกลียวหมู H6U51-52, H6U61-62)

6.7.1 ใช้ประแจปากตาย เบอร์ 19 มม. ถอดแป๊ปจาระบีที่เข้าจุดหล่อลื่นข้อต่อเกลียวหมูบนฝาราง 36 จุด

6.7.2 ทิ้งไว้ 1 ชม. จารบีออกที่ปลายท่อโดยประมาณ 20 กรัมต่อ 1 จุด ถือว่าปกติ

6.7.3 กรณีที่จารบีออกน้อยให้ปรับตั้งที่ Pump Element โดยคลายนัตล๊อคด้วยประแจปากตาย 24 ม.ม. และใช้ประแจปากตายเบอร์ 10 มม. ขันสกรูปรับตั้งถอยออก เพื่อเพิ่มปริมาณจาระบีให้พอเพียง 20 กรัม / ชม. เสร็จแล้วขันนัตล๊อค

6.7.4 ในกรณีที่จาระบีไม่ออกที่ปลายท่อจุดหล่อลื่นใดๆให้ปฏิบัติดังนี้

6.7.4.1 ตรวจเช็คท่อจากปลายทางมาถึงPump Element ว่ามีท่อแตก บี้แบนอยู่หรือไม่ ถ้ามีให้ทำการตัดต่อโดย Cutter ตัดแป๊ป 1” และข้อต่อแป๊ปตามขนาดความโตท่อ

6.7.4.2 ถ้าตรวจเช็คท่อแล้วไม่พบว่ามีท่อแตกหรือบี้แบน ให้ถอด Pump element ล้างทำความสะอาด Strainer ตรวจดูว่ามีสิ่งสกปรกอุดตันหรือไม่ ถ้ามีล้างให้หมดและใช้ลมเป่า Strainer

6.7.4.3 ตรวจดูที่แกนลูกสูบว่ามีรอยสึกหรอ, หลวมหรือไม่ ถ้ามีให้เปลี่ยน Pump element ใหม่ Stock No. 1400431406131 ประกอบเข้าปั๊มจารบี เดินปั๊มจนกว่าจารบีจะออกที่ปลายท่อในปริมาณที่เพียงพอคือ 20 กรัม/ จุด/ ชม.

6.8 การใช้งานห้องเก็บสารหล่อลื่น

การนำสารหล่อลื่นเข้าเก็บในห้องเก็บสารหล่อลื่น จาระบีและน้ำมันหล่อลื่น (ถัง 180 kg / 200 ลิตร)

6.8.1 ใช้คน 2 คน ขนถังจาระบีจากรถบริการที่หน้าห้องเข้าภายในห้องและใช้คน 2 คนยกถังในตำแหน่งที่ตั้ง

6.8.2 การเปิดฝาถังให้ใช้คีมล๊อค และประแจปากตายเบอร์ 17 มม. เท่านั้น ในการเปิด

6.8.3 น้ำมันหล่อลื่น ใช้คน 2 คน กลิ้งถังน้ำมันจากรถบริการหน้าห้องเข้าภายในห้อง และใช้คน 2 คนยกถังน้ำมันตั้ง เพื่อเปิดถังและใส่วาล์วก๊อกน้ำขนาด ¾”

6.8.4 การเปิดฝาถังน้ำมันให้ใช้คีมล๊อค และเหล็กเปิดฝาถังที่เตรียมไว้เท่านั้น

6.9 งานเปลี่ยนถ่ายและเติมน้ำมันชุดเกียร์บ๊อกซ์

6.9.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายในสภาพที่เหมาะสมสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยตามที่กำหนด

6.9.2 การถอดปลั๊กน้ำมันต้องใช้ประแจที่เหมาะสมตามขนาดที่ถูกต้องค่อยๆคลายปลั๊กออกระวังเรื่องการขันประแจพลาดตีมือและการลื่นต้องจับประแจให้มั่นคงและหมั่นทำความสะอาดคราบน้ำมันที่ติดประแจ

6.9.3 การถ่ายน้ำมันต้องเตรียมภาชนะรองรับน้ำมันเก่าระวังเรื่องการลื่นจากคราบน้ำมันหกลงพื้น

6.9.4 การเติมน้ำมันไม่ควรยกถังน้ำมันที่หนักเกินสภาพของร่างกายและยกย้ายในท่าที่ถูกต้องไม่ใช้หลังในการยกของ

6.9.5 ผู้ปฏิบัติงานที่เคยแพ้ต่อสารผสมในน้ำมันหล่อลื่นควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงในขณะเติมหรือเปลี่ยนถ่ายน้ำมันระวังเรื่องการกระเด็นของสารหล่อลื่นกระเด็นเข้าตาหรือโดนอวัยวะที่บอบบางซึ่งจะเกิดการแพ้ได้ง่าย

6.10 <u>ข้อควรระวัง</u>

6.10.1 หลังเสร็จงานให้เปลี่ยนเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนน้ำมัน ชำระล้างร่างกาย เปลี่ยนเสื้อผ้าใหม่

6.10.2 หลังสูดดมให้สูดอากาศบริสุทธิ์และปรึกษาแพทย์ถ้ารู้สึกผิดปกติ

6.10.3 ขณะทำงานห้ามกินอาหาร, เครื่องดื่ม ป้องกันสารปนเปื้อนเข้าสู่ร่างกายและห้ามสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด

6.10.4 เสื้อผ้าที่ผ่านการใช้งานแล้ว ให้ทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่

6.10.5 ถ้าน้ำมันกระเด็นเข้าตาให้ลืมตาในน้ำที่เปิดทิ้งไว้ 2-3 นาที (ปฏิบัติตาม MSDS) และรีบนำส่งสถานพยาบาล

6.10.6 ล้างมือให้สะอาดหลังทำงานทุกครั้ง

6.10.7 ถ้าสารหล่อลื่นเข้าปากให้ปฏิบัติตาม MSDS และรีบนำส่งสถานพยาบาล ปรึกษาแพทย์ตามอาการที่พบ

6.10.8 ระวังการลื่นหกล้มจากการเหยียบสารหล่อลื่น

6.10.9 หลีกเลี่ยงผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม

6.10.9.1 ห้ามทิ้ง/ระวังวัสดุและสารหล่อลื่นลงในรางระบายน้ำ

6.10.9.2 จัดให้มีบ่อดักน้ำมันเพื่อป้องกันกรณีมีน้ำมันรั่ว ซึ่งมีขนาดความจุมากกว่าประมาณ 1.5 เท่า

6.10.9.3 ห้ามทิ้งลงพื้นดิน ถ้ามีน้ำมันหล่อลื่นรั่ว หยดลงพื้นให้ใช้รอมีลซับและกวาดเก็บใส่ถุง เขียนใบนำส่งฯและนำไปทิ้งยังยุ้งวัตถุดิบ

6.10.9.4 ขณะปฏิบัติงาน ระวังไอน้ำมันสะสมในอากาศ จึงห้ามสูบบุหรี่หรือมีการปฏิบัติงานที่มีประกายไฟบริเวณนั้นเด็ดขาดและจัดเก็บให้ห่างจากประกายไฟ

6.10.9.5 การเคลียร์ 5ส.บริเวณที่ทำงาน ทำให้สะอาดเรียบร้อย เก็บเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆออกจากบริเวณหน้างานให้หมด กำจัดเศษวัสดุจากงานซ่อมให้ปฏิบัติตาม PM:G 08 การรับและกำจัดเศษวัสดุในโรงงาน

7. บันทึก

- ใบนำส่งวัสดุเหลือใช้จากงานซ่อม

เอกสารแนบ 2.12

แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565

ACTION PLAN 2022

วัตถุประสงค์ :
- ลดข้อร้องเรียน
- ความสัมพันธ์ที่ดีและยั่งยืน
- เข้าใจ เข้าถึง พัฒนาชุมชน

KPI	ACTION	Area	Plan											
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1. ESG														
1.1 การสร้างอาชีพให้กับชุมชนอย่างยั่งยืน (วิสาหกิจชุมชน,สร้างอาชีพเย็บกระเป๋าถุงปูนไม่ใช้แล้วจากชุมชน)	ติดTag Cpac Construction solutionเพิ่มพัฒนาคุณภาพ รูปแบบของสินค้า และออกแบบขั้นตอนการรับงาน	STL,SKW,SKK												
1.1.1 ติดตามและยกระดับวิสาหกิจชุม กลุ่มที่ดทะเบียนแล้ว 1.1.2 ขยายผลและส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนกลุ่มใหม่	Follow up 1 ครั้ง/เดือน Dialogue และ ร่วมทำแผนงาน	STL,SKW,SKK												
1.2 เพิ่มพื้นที่สีเขียวุมชน"โครงการปลูกต้นไม้	เพิ่มพื้นที่สีเขียวของชุมชนที่เป็นพื้นที่สาธารณะรอบๆ โรงงานท่าหลวง โรงงานเขาวง ในโอกาสวันสำคัญ -หมู่.5 ท่าหลวง/หน้าพระลาน/ถ้ำเต่า	STL,SKW,SKK												
1.3 ตลาดชุมชนสัญจร	Connect กับชุมชนให้มาออกร้านสินค้าในกิจกรรมของบริษัทฯ และหน่วยงานราชการ เช่น อำเภอท่าเรือ,อำเภอบ้านหมอ ฯลฯ	STL,SKW,SKK												
2. Keep Relation														
2.1จัดกิจกรรมเชื่อมความสัมพันธ์ 1 ครั้ง/ไตรมาตร	Community Dialogue พบกันฉันท์พี่น้องเพื่อพูดคุยแจ้ง-รับข่าวสารและรักษาความสัมพันธ์	STL,SKW,SKK												
2.2ร่วมกิจกรรมงานประเพณีและในโอกาสต่างๆ	งานบวช,งานศพ,งานแต่ง ทอดกฐิน ทอดผ้าป่า งานประเพณีต่างๆ และ การโยกย้ายของ อบต. ทต.	STL,SKW,SKK												
2.3 Keep Relation	ในเทศกาลสวัสดีปีใหม่ และสงกรานต์	STL,SKW,SKK												
3.Circular Economy														
3.1 โครงการชุมชนไร้ขยะ ร่วมกับ รพ.สต.เขาวง/บ้านป่า&กับกวาง	-ขยะอิเล็กทรอนิกส์ รับแลกขยะโทรศัพท์มือถือ แบตเตอรี่มือถือ สายชาร์ท พาวเวอร์แบงก์ หูฟัง	STL,SKW,SKK												
	- นำส่ง ทสจ.													
4.การรับรู้ของชุมชนและการประชาสัมพันธ์	- ประชาสัมพันธ์ผานเพจ อย่างน้อย 2 เรื่อง/เดือน	STL,SKW,SKK												
	- เสียงตามสาย อบต. และ ทต.	STL,SKW,SKK												
	- วารสารโรงปูน	STL,SKW,SKK												
5) One Vilaage (Collaboration)	Kick-off	SKK												
	Promote การทำ OV ผ่านฉันเอง	SKK												
	Follow up รายเดือน	SKK												

Environmental Social and Governance

วันที่ 6 กรฎาคม 65 ร่วมงานปูตัวหนอนโรงเรียนวัดท่าคล้อ ทีม OV KK-3 ,ทีมโยธา ร่วมกับผู้ใหญ่บ้าน ชุมชนท่าคล้อ คณะครู นักเรียน ร่วมด้วย บ.กระเบื้องตราเพชรที่มอบตัวหนอนมา 8,000 ก้อน พร้อมกับสีทาอีกจำนวนหนึ่ง

วันที่ 15 กรฎาคม 65 งานยกเสาเอก เสาโท สถานพยาบาลใหม่ปูนแก่งคอย หลวงพ่อวิชัย วัฒฑโน วัดแม่สะลาบ อ.สารภี จ.เชียงใหม่ ทำพิธี พี่น้อยธีรพงษ์ นิลดับแก้ว เป็นประธาน

Environmental Social and Governance

วัน 19 กรกฎาคม 65 ร่วมงานขอโรงเรียนเศรษฐกิจพอเพียงโรงเรียนวัดบ้านธาตุใต้ (สนิทไชยวิทยา) โดยคณะกรรมการสปฐ.สระบุรี เป็นกรรมการร่วมตรวจ

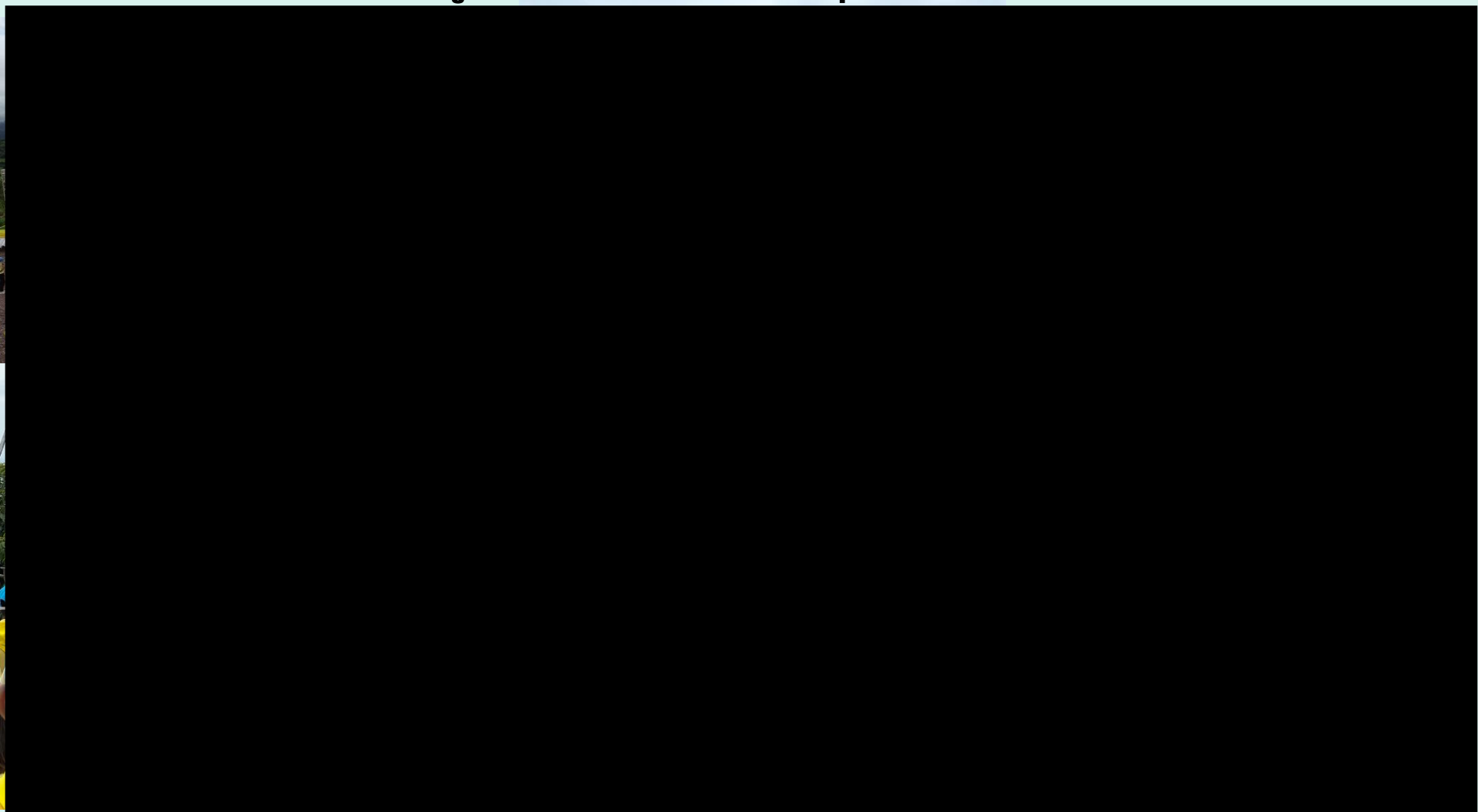
[redacted]

วัน 20 กรกฎาคม 65 นายนิกรบ ลิมมณี และทีมงานพัสดุ ร่วมมอบโครงการปรับปรุงกล้องระบบวงจรปิด ที่หมู่ 3 ต.บ้านป่าเหนือ มีผู้ใหญ่วราภรณ์ ครองรักษ์ และชุมชนร่วมรับ

[redacted]

Environmental Social and Governance

วัน 21 กรกฎาคม 65 นายสมภพ สะมิตะศิริ รองผวจ.สระบุรีเป็นประธานงานปลูกป่าเพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟู ณ.ป่าเขาโป่งและป่าเขาถ้ำเสือ ต.ชำผักแพว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พี่เลี่ยวเจริญชัย เฉลียวเกรียงไกร ผู้อำนวยการโรงงานสระบุรี ให้การต้อนรับ



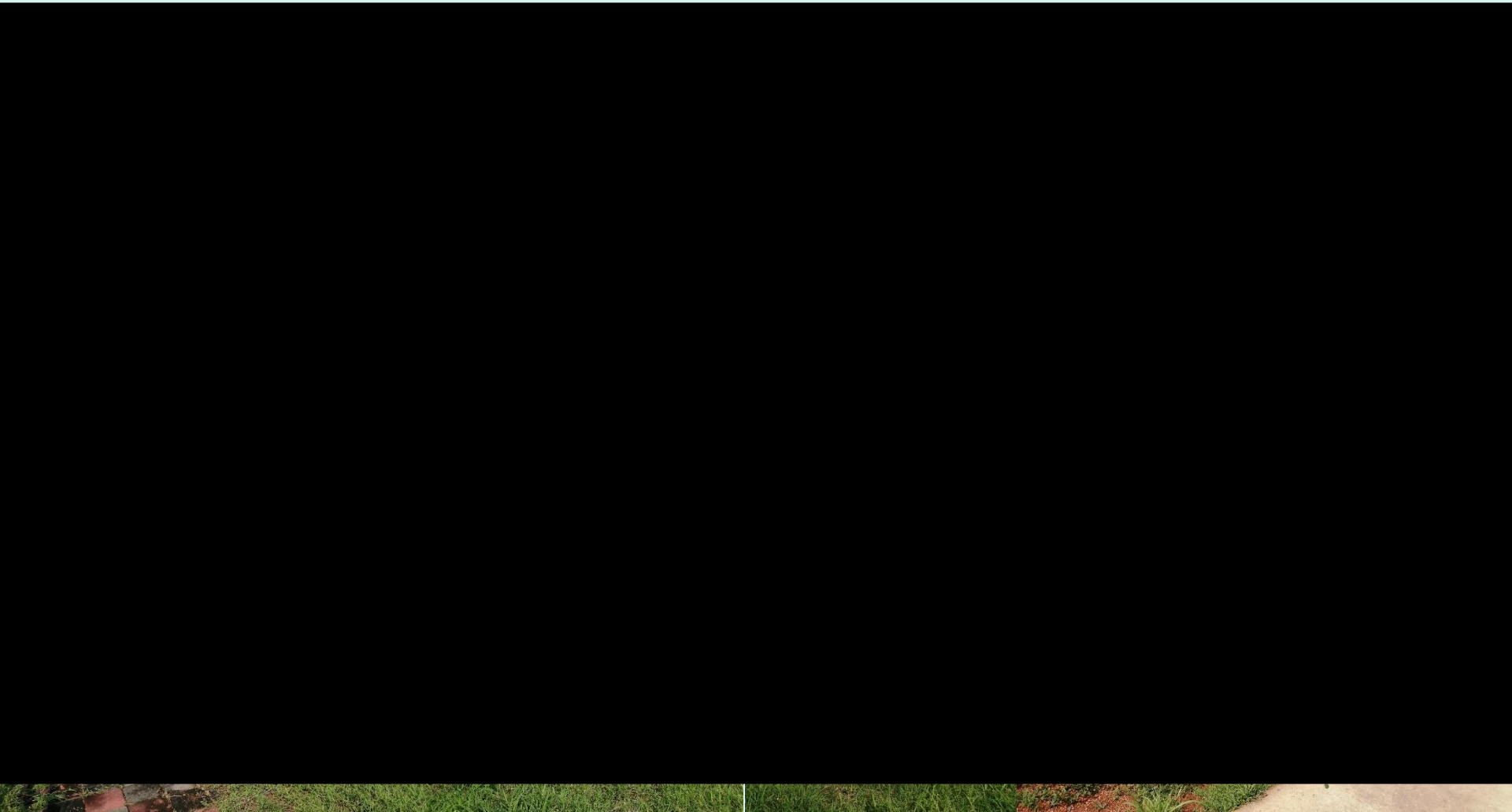
Environmental Social and Governance

วัน 27 กรกฎาคม 2565 พี่ตุ๊ก วรณัน ดีล้อม ผจก.ESG พี่อุ๋ย อุบลศรี พรหมเวชยานนท์ พี่อร บังอร ศะศินิล พี่เม้งสุรพงษ์ เทียนเงิน ร่วมงานปลูกต้นไม้ลดโลกร้อน ที่ริมเขื่อน บ้านท่าตูม ม.1 โดยมีผญ.สันติ พะวงศ์ และชุมชนท่าตูมรับมอบโครงการ

[redacted]

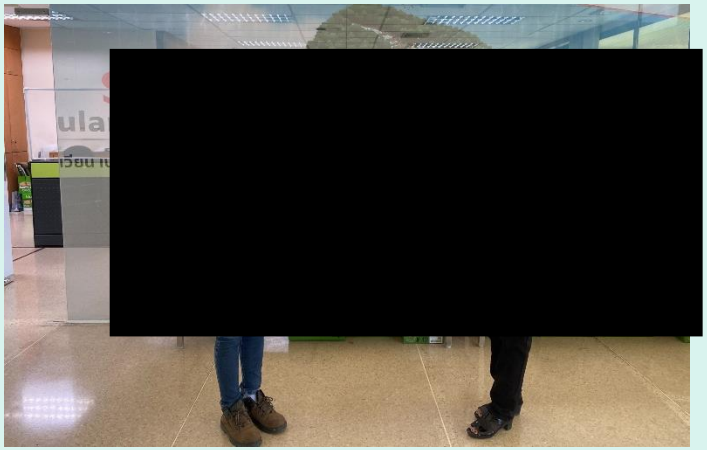
Environmental Social and Governance

วัน 28 กรกฎาคม 2565 นายอเนก สังข์ทอง ไปร่วมปลูกต้นไม้ ริมเขื่อน บ้านท่าตูม ม.1 ปลูกต่อจากเมื่อวาน ทางเข้าบ้านผู้ใหญ่สันติ พะวงศ์ ร่วมมับชุมชนท่าตูม ม.1 มาร่วมปลูก จนเสร็จโครงการถึงสนามฟุตบอลโรงเรียนวัดท่าศรีโพธิ์เหนือ

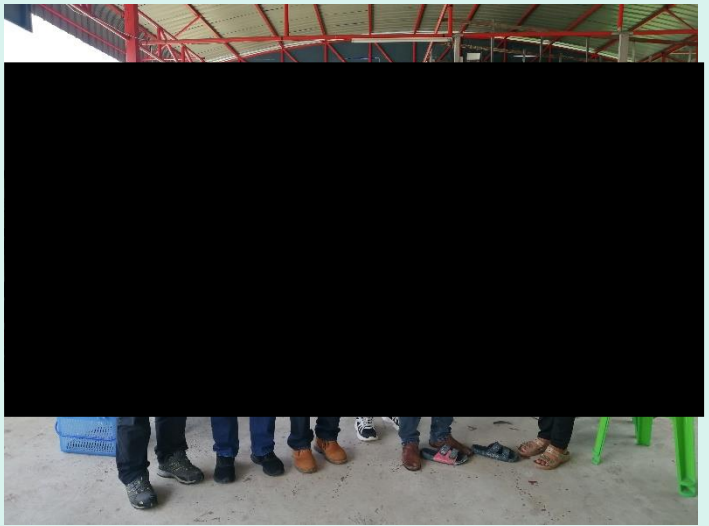


Environmental Social and Governance

วันที่ 1 สิงหาคม 65 ผจก.ESG คุณวรณัน ดีล้อม มอบเงินสนับสนุนการจัดงาน วิทยาลัยการปกครอง รุ่น 24 / 2561 เพื่อต้อนรับกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 100,000 บาท และมอบเงินสนับสนุนประเพณี แห่เทียนพรรษาต.ท่าคล้อ 10,000 บาท



วันที่ 3 สิงหาคม 65 อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ปิดประกาศเรื่องนัดชุมชนมาฟังคำชี้แจงการต่ออายุประทานบัตรเหมืองแก่งคอย 1 ที่ 4 ตำบล 11 หมู่บ้านในระยะรัศมี 1 กิโลเมตร รอบเหมือง



Environmental Social and Governance

วัน 16 สิงหาคม 65 นายสมเกียรติ บัวอินทร์ GL Supervisor เป็นตัวแทนมอบเงินสนับสนุนโครงการสุขภิบาลอาหารและโครงการดูงานของเทศบาลทับกวาง นายกฯสมหมาย แดงประเสริฐ รับมอบ

[redacted]

วัน 19 สิงหาคม 65 ทีมจัดงานประชุมชี้แจงประชาชน ร่วมประชุมกับ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน 11 หมู่บ้าน เพื่อรับทราบชุมชนที่จะมาร่วมงานวันที่ 25 สิงหาคม 65 เพื่อเตรียมการต้อนรับให้เหมาะกับจำนวนชุมชน

[redacted]

Environmental Social and Governance

วัน 22 และ 24 สิงหาคม 65 นางอุบลศรี พรหมเวชยานนท์ ESG Assistant Manager เป็นตัวแทนร่วมรดน้ำศพ และร่วมฟังพระสวดพระอภิธรรมงานบำเพ็ญกุศลศพ นายวิชัย สุขประเสริฐ ซึ่งเป็นผู้ดูแลที่ดิน SCG บริเวณ ต.ท่าคล้อ อ.แกงคอย สระบุรี

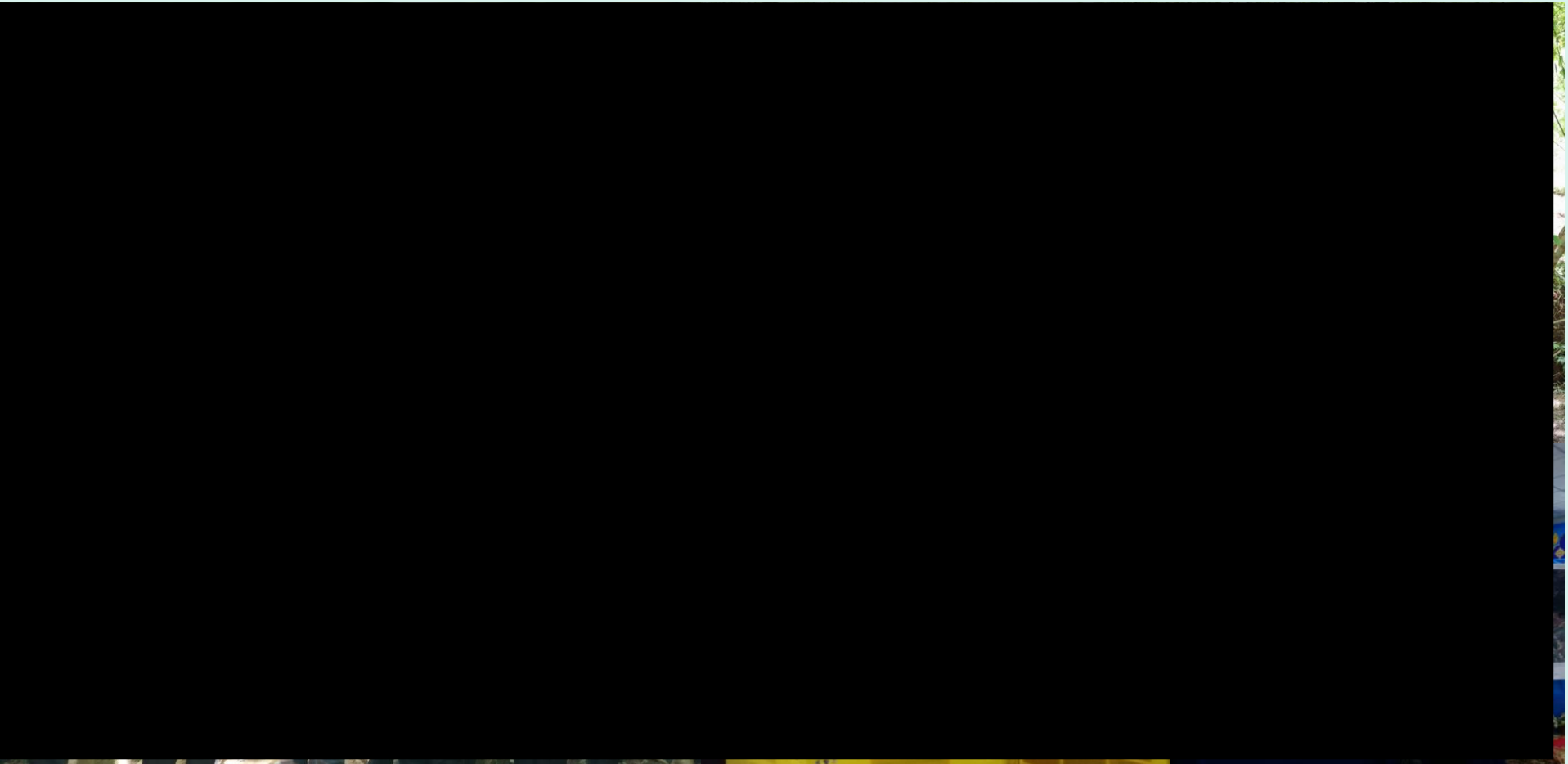
[redacted]

วัน 25 สิงหาคม 65 ประชุมชี้แจงชุมชน 11 หมู่บ้าน 4 ตำบล เพื่อประทานบัตรเหมืองแก่งคอย 1 โดยทีมงานอุตสาหกรรมจังหวัด ส่วนเหมือง มีผจส.ภานุมาศ ณ พัทลุงเป็นประธาน

[redacted]

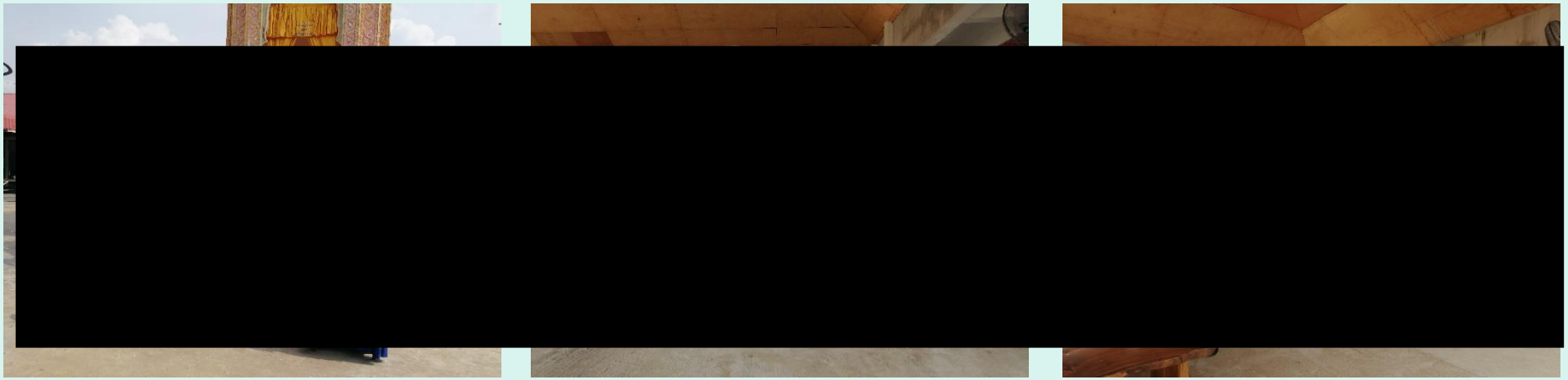
Environmental Social and Governance

วัน 28 สิงหาคม 65 ผวจ.แมนรัตน์ รัตนสุคนธ์ มาตรวจดูฝายที่เขาคร่าว ต.ท่าคล้อ โดยมีนายกฯทนงยุทธ จันทกูล ให้การต้อนรับ ตัวแทน SCG ผจก.ภานุวัฒน์ คำใสย GL Manager นายสมเกียรติ บัวอินทร์ นายอเนก สังข์ทอง และนายสาโรจน์ ทิพย์ขันธ์

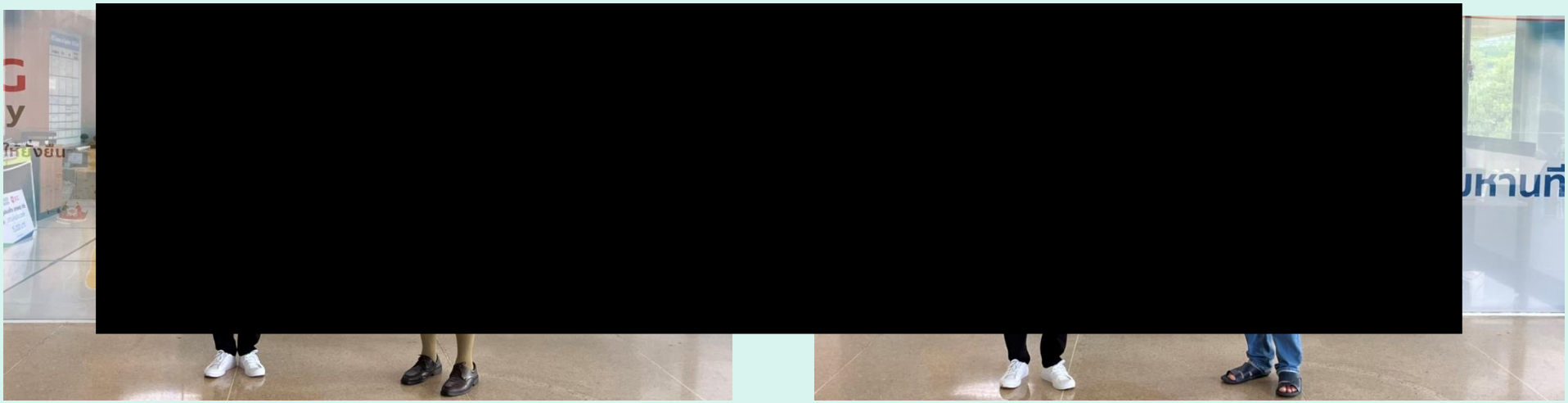


Environmental Social and Governance

วันที่ 3 กันยายน 65 นายอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทนร่วมงานพระราชทานเพลิงศพคุณแม่จำรัส รักดีเปี่ยมทรัพย์ มารดา ครูเอ มณีรัตน์ เกษมดาย ครูโรงเรียนวัดถ้ำเตา ณ ฌาปนสถานวัดหนองโดน อ.หนองโดน จ.สระบุรี



วันที่ 8 กันยายน 65 มอบเงินสนับสนุนการจัดงานเกษียณอายุราชการให้ ผอ.วิจิตร์ พิกุลทอง โรงเรียนสองคอนกลาง 10,000 บาท และมอบเงินสบับสนุนวันกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ต.มวกเหล็ก ให้ ผญ.สกุล ยะธาตุ 15,000 บาท

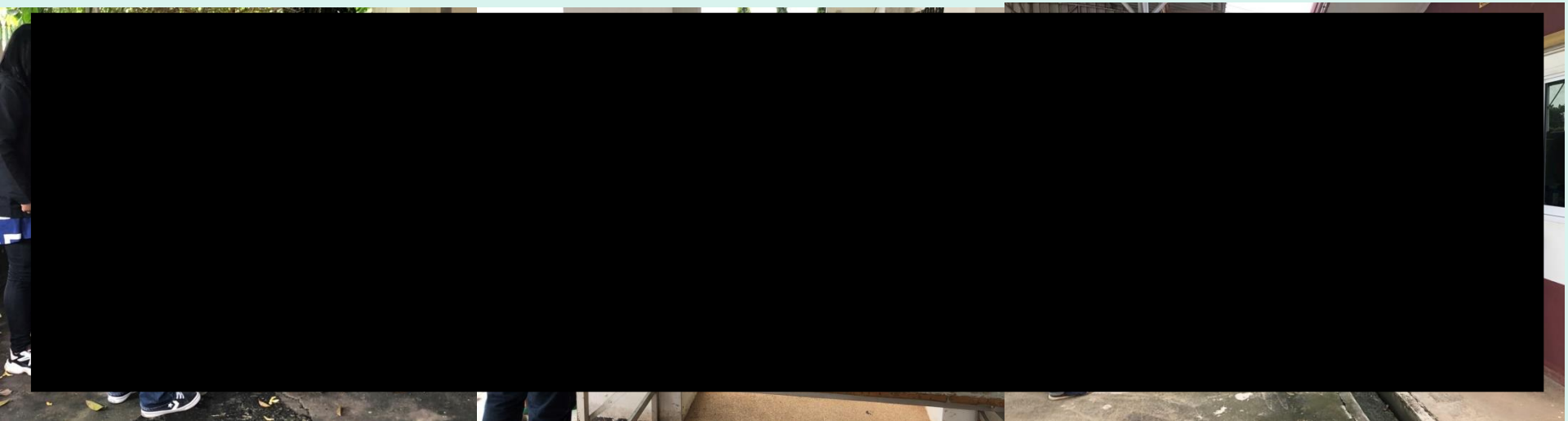


Environmental Social and Governance

วัน 12 กันยายน 65 นายภานุวัฒน์ คำใสย นางอุบลศรี พรหมเวชยานนท์ นายสมศักดิ์ ขอมใจเพชร นายสมเกียรติ บัวอินทร์ และนายอเนก สังข์ทอง เข้าพบนายกทนงยุทธ จันทกูล เพื่อขอลดงบประมาณ ในการสนับสนุน อบต.

[redacted]

วัน 21 กันยายน 65 ทีมอุตสาหกรรมจังหวัด ร่วมกับ ส่วนเมือง ชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์ ปิดประกาศสรุปการชี้แจงการขอต่อประทานบัตรเหมืองแก่งคอย 1 ที่อบต.บ้านป่า ท่าคล้อ เทศบาลทับกวาง และ 11 หมู่บ้านรัศมี 1 กิโลเมตร

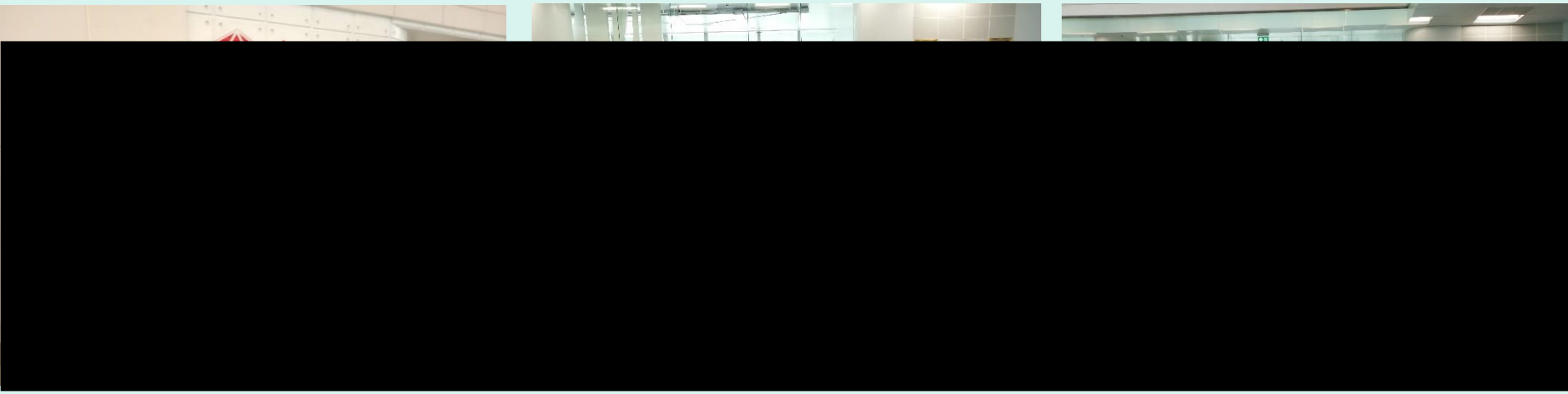


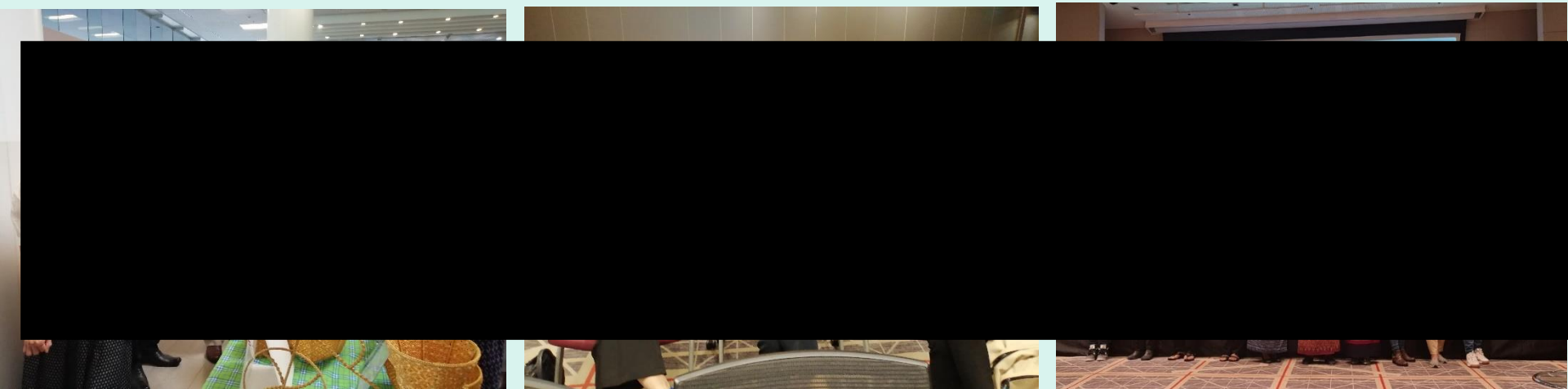
Environmental Social and Governance

วัน 29 กันยายน 65นายภานุวัฒน์ คำใสย ผจก.ชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์ นางอุบลศรี พรหมเวชยานนท์ ESG Assistant Manager และนายอเนก สังข์ทอง ร่วมมอบเงินสนับสนุนโครงการปฏิบัติการต่อสู้เพื่อเอาชนะยาเสพติดในเด็ก ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ มีนายถนอม ปานจะอำ รองนายกฯอบต.ท่าคล้อรับมอบ

Environmental Social and Governance

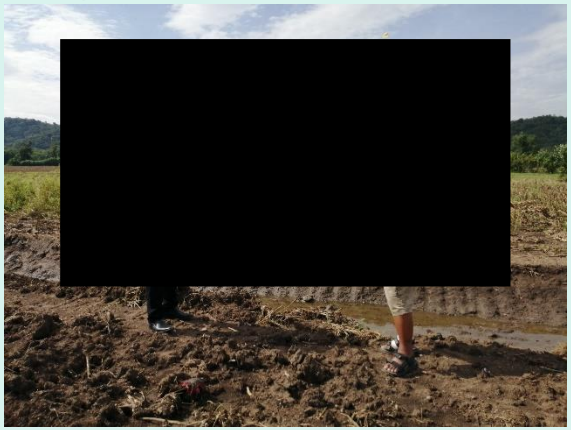
วันที่ 30 กันยายน 65 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 65 งานพลังชุมชน Mini & Networking ที่บางซื่อ ทีมแก่งคอย-มวกเหล็ก ไปร่วมงาน ครับ





Environmental Social and Governance

วันที่ 11 ตุลาคม 65 นายภานุวัฒน์ คำใสย ผจก.ชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์ ลงพื้นที่ น้ำท่วมขัง ที่หมู่ 2 บ้านท่าสะบก ต.ท่าคล้อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พบกับ นายประทุม สุวรรณรัตน์ อดีตผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 และพบนายนิวัฒน์ ไชยแสง ผู้ใหญ่บ้านคนปัจจุบัน เพื่อหาทางช่วยเหลือในระยะยาว



วันที่ 20 ตุลาคม 65 โรงงาน ขอการประเมิน โรงงานสีเขียว GI 5 ได้ดูกลุ่มน้ำตกเจ็ดสาวน้อยผลิตภัณฑ์จากเชือกมัดฟางที่บ้านพี่ชัญกาญจน์ จักรพล เพื่อสอบถามเกี่ยวกับโรงงานมาช่วยสบับสนุนกลุ่มอย่างไรบ้างเพื่อให้ชุมชนรอบโรงงานอยู่ได้ด้วยตนเอง ซึ่งกรรมการ ได้สอบถามข้อสงสัยต่างๆและประทับใจ

[redacted]

Environmental Social and Governance

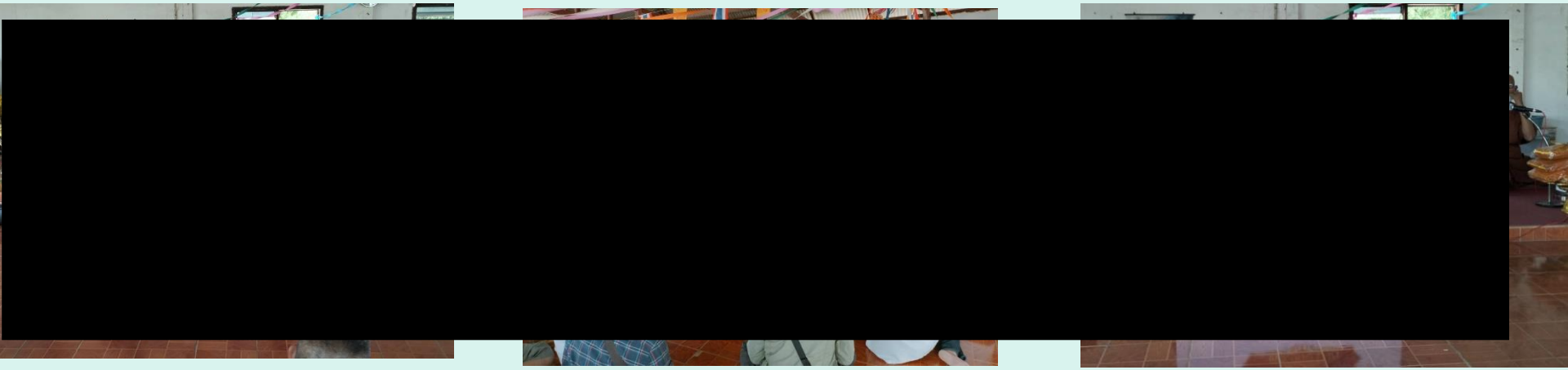
วันที่ 20 ตุลาคม 65 นายอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทน ผจก.ภานุวัฒน์ คำใสย ไปร่วมประชุมกับคณะกรรมการโรงเรียนแก่งคอย ร่วมพิจารณาการใช้งบประมาณที่ผ่านมาและงบประมาณใหม่ ปี 66

วัน 23 ตุลาคม 65 พี่อุ๋ยอุบลศรี พรหมเวชยานนท์ รองผจก.ชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์ ไปร่วมงานทอดกฐิน ณ วัดท่าเกวียน ต.ท่าคล้อ ร่วมด้วยทีม OV ผจก.อารักษ์ ชิวารักษ์ ส่วนเหมือง ที่ดูแลบ้านท่าเกวียน ร่วมงานด้วย

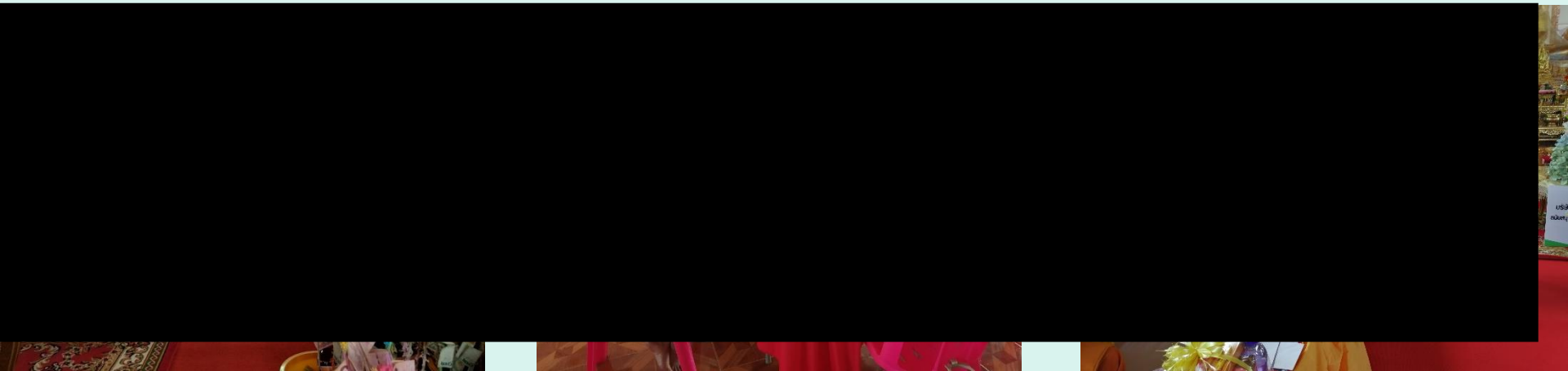


Environmental Social and Governance

วัน 29 ตุลาคม 65 นายอเนก สังข์ทอง ร่วมกับทีม OV ส่วนเหมือง นายประเสริฐ บัวพิมพ์ ไปทอดผ้าป่าหางกฐินที่วัดท่าเสาสุทธาธรรม ต.มวกเหล็ก อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

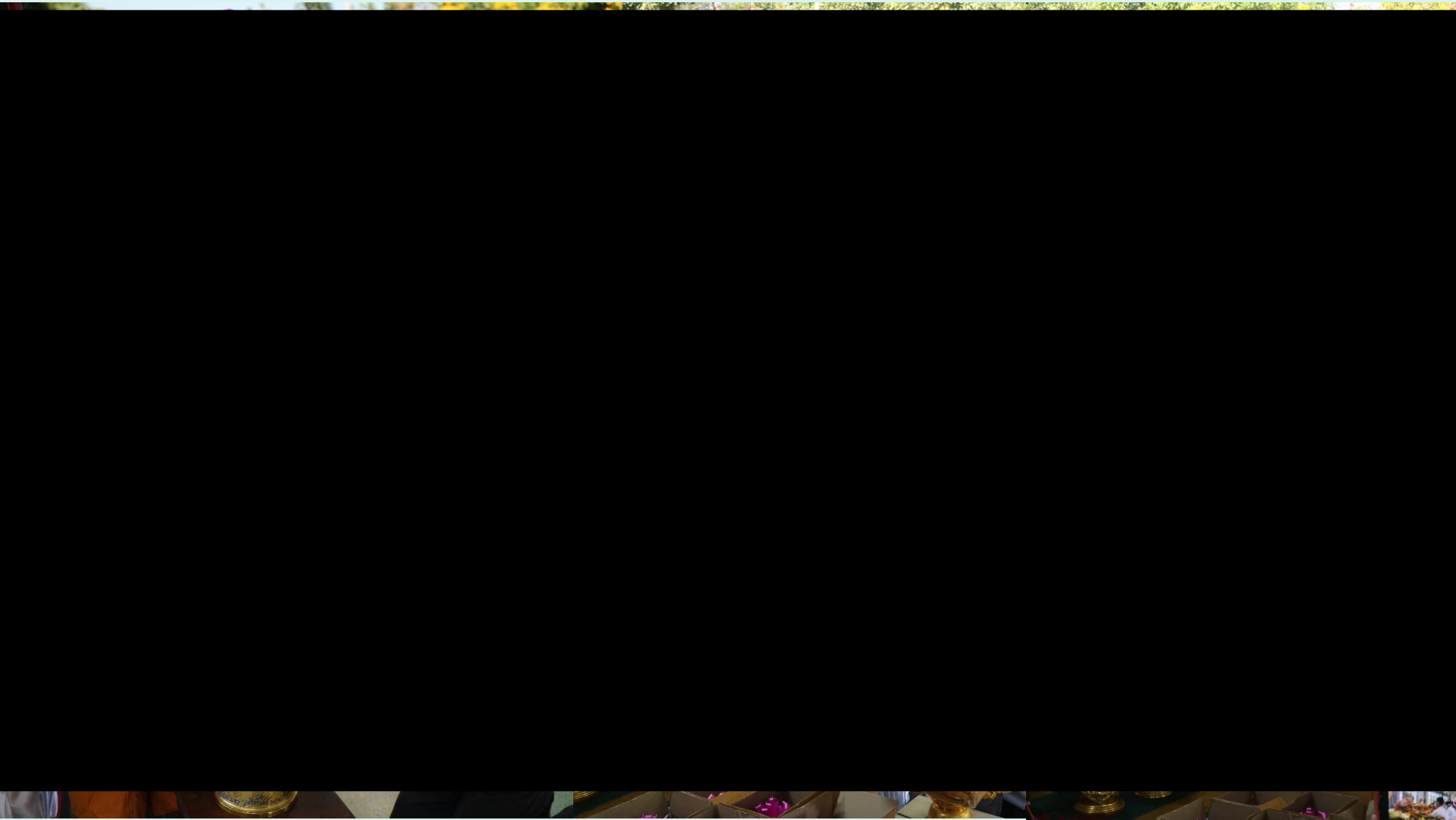


วัน 29 ตุลาคม 65 พี่อุ๋ยอุบลศรี พรหมเวชยานน์ พี่บังอร ศะศินิล นายอเนก สังข์ทอง ร่วมด้วยทีมส่วนเหมืองที่ดูแลเหมืองโคกสลุง นายสิทธิศักดิ์ ศรแก้ว ได้ร่วมทอดผ้าป่าหางกฐิน ณ วัดห้วยยาง ต.โคกสลุง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี



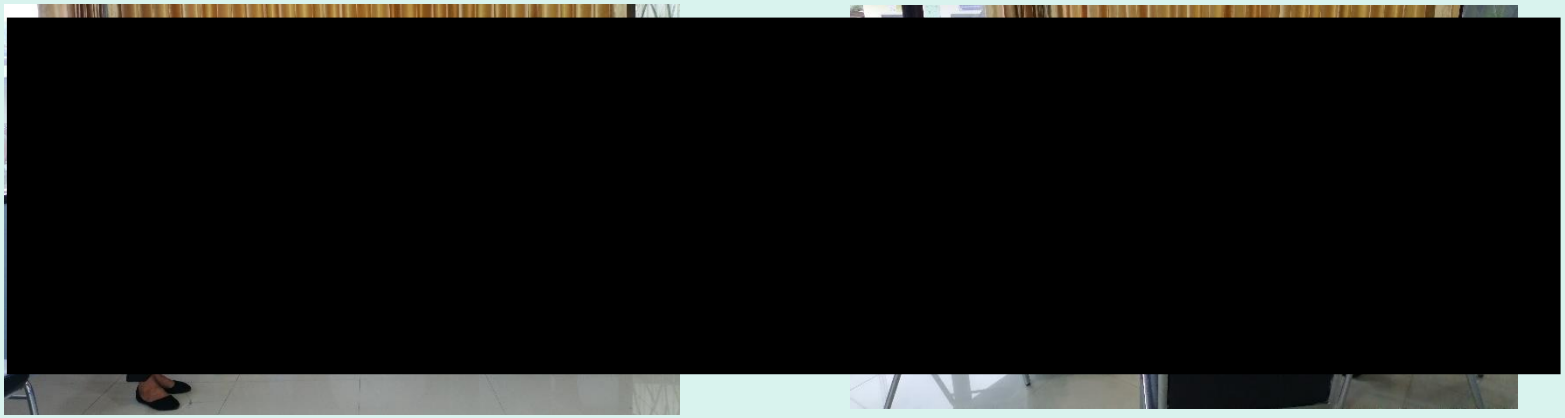
Environmental Social and Governance

วันที่ 4 พฤศจิกายน 65 นายเจริญชัย เฉลียงเกรียงไกร กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย(แก่งคอย) จำกัดเป็นประธานทอดกฐิน ปูนแก่งคอย ประจำปี 65 ณ วัดบ้านช่องใต้ หมู่ 8 มีผู้ใหญ่แอน อินธิรา ชาลี และชาวชุมชนบ้านช่องใต้ให้การต้อนรับ ตลอดจนชาวปูนแก่งคอยร่วมบุญใหญ่กันพร้อมเพรียง

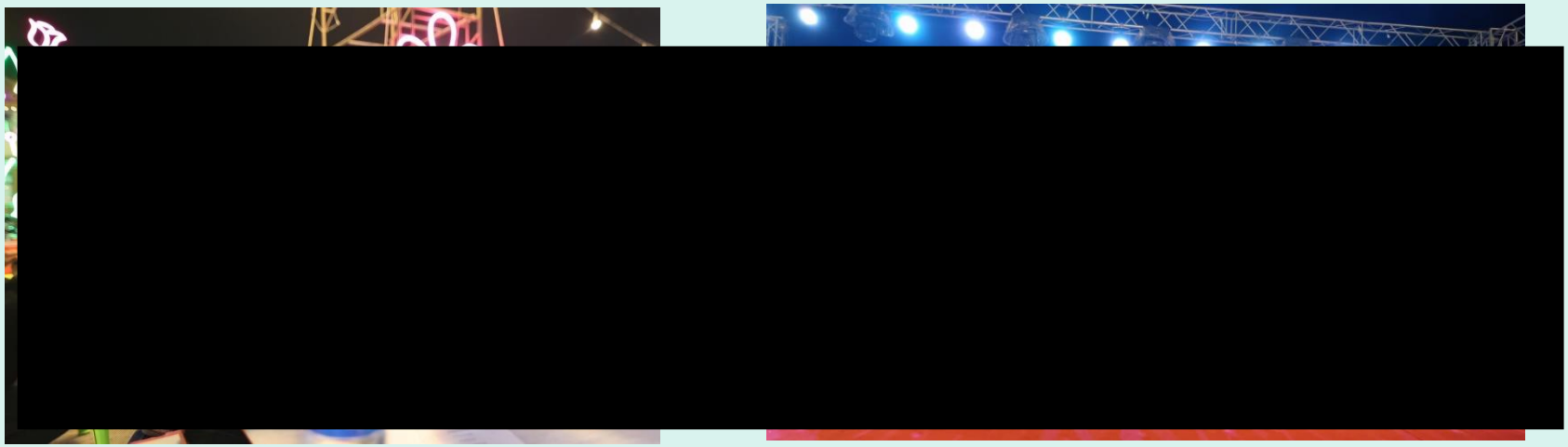


Environmental Social and Governance

วันที่ 8 พฤศจิกายน 65 พี่อุ๋ยอุบลศรี พรหมเวชยานนท์ บังอร ศศินิล และอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทนมอบเงินสนับสนุนประเพณีล่องแพไฟ ของ อบต.ท่าคล้อ 20,000 บาท โดยมีรองนายกฯถนอม ปานจะอำ เป็นตัวแทนรับมอบครับ

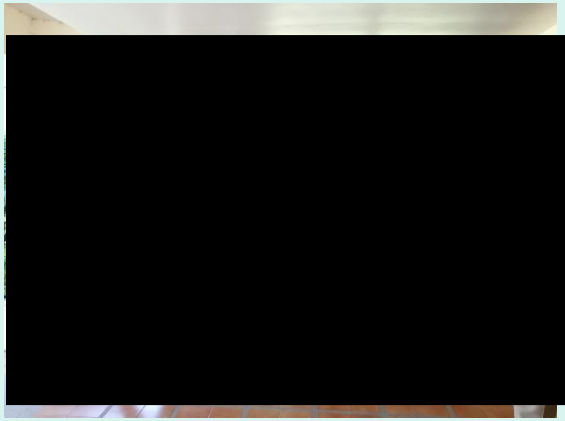
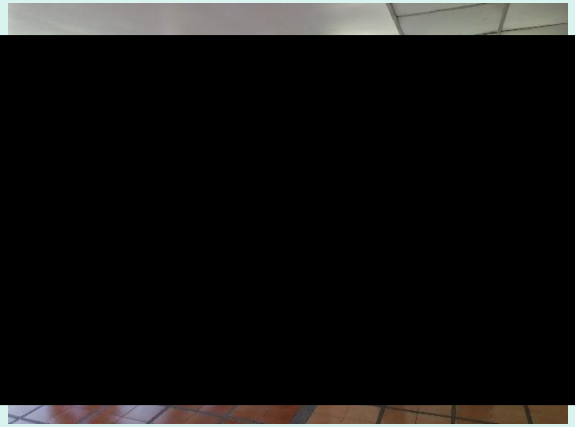
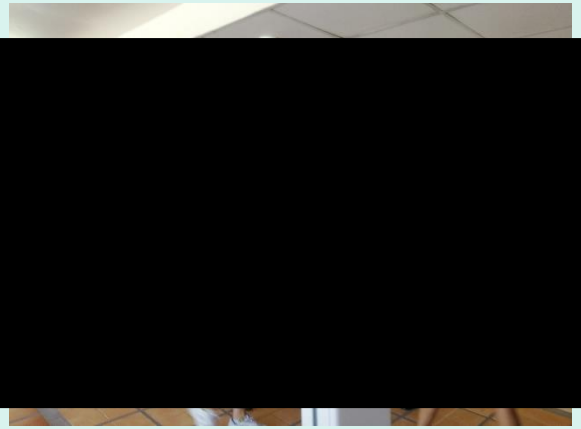


วันที่ 8 พฤศจิกายน 65 นายอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทนไปเป็นกรรมการตัดสิน การประกวดนางนพมาศ สว. ณ อบต.บ้านป่า เป็นประเพณีของกลุ่มชนลาวเวียง ที่จัดมาทุกปี



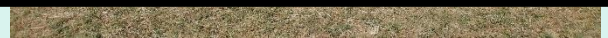
Environmental Social and Governance

วัน 9 พฤศจิกายน 65 นายอเนก สังข์ทอง ร่วมต้อนรับผวจ.สระบุรี คนใหม่ นายผล ดำธรรม ขอใช้สถานที่อาคารพัฒนาปูนแก่งคอย มอบนโยบาย กำนัน ผู้ใหญ่บ้านใน อ.แก่งคอย มีนายดุรงค์ฤทธิ์ ศิริวัฒนพันธ์ และพี่เลี่ยว เจริญชัย เฉลียวเกรียงไกร ให้การต้อนรับ


[redacted]



วัน 10 พฤศจิกายน 65 พี่อุ๋ย อุบลศรี พรหมเวชยานนท์ รองผจก.ชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์ มอบเงินสนับสนุนน้ำดื่มงานกีฬาหสวิทยศึกษา วังสีทาเกมส์ ระหว่างวันที่ 10 – 11 พฤศจิกายน 65 เป็นเงิน 2,000 บาท

[redacted]




Environmental Social and Governance

วันที่ 14 พฤศจิกายน 65 นายอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทนไปให้ข้อมูลเรื่องการที่SCG ช่วยชุมชนด้านการสาธารณะสุขเมื่อโควิดระบาด เพื่อนำเป็นฐานข้อมูลในการรับมือโรคอุบัติใหม่

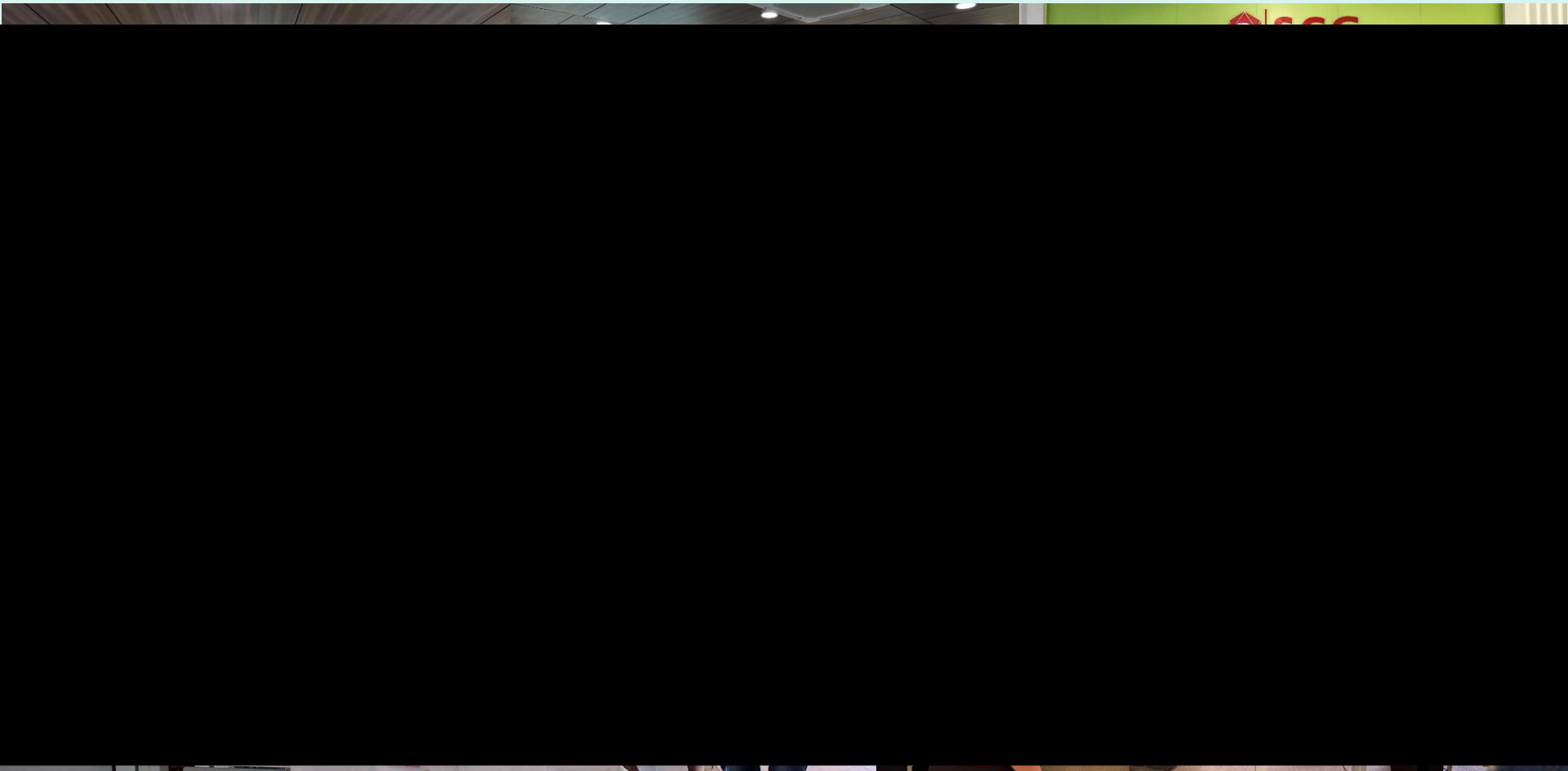
[redacted]

วันที่ 15 พฤศจิกายน 65 ผจก.วรณัน ดีล้อม และทีมงาน ได้นำชุมชน ต.บ้านป่า ต.ทับกวาง ไปดูการปลูกหญ้าเนเปียร์ ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ นครราชสีมา โดยมี ดร.ไกรลาศ เขียวทอง ผอ.ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์หนองคาย ผู้เชี่ยวชาญการปลูกพืชพลังงานบรรยาย

[redacted]

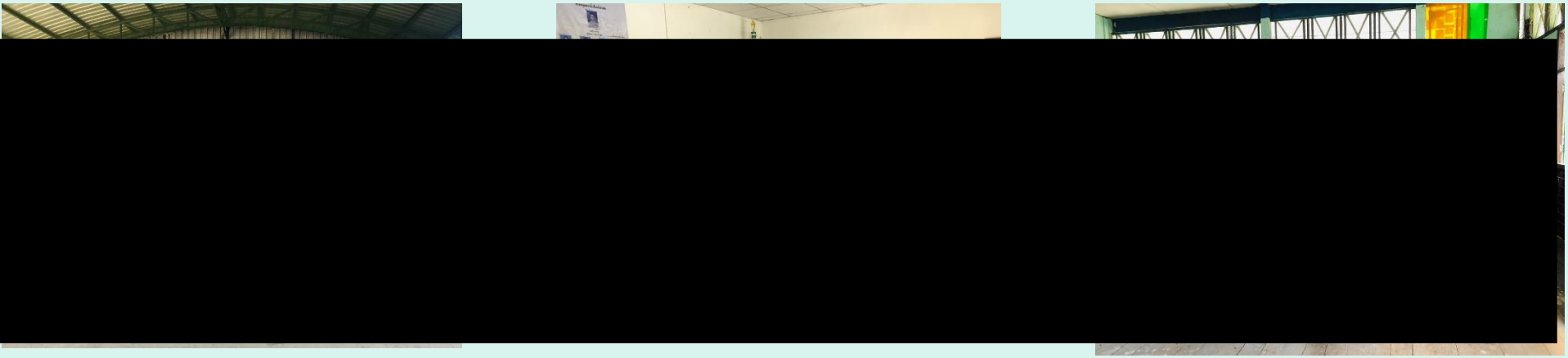
Environmental Social and Governance

วันที่ 25 พฤศจิกายน 65 โครงการอบรมพลังชุมชนสัญจร เปิดการอบรมที่ อาคารพัฒนาปูนแก่งคอย มีทีมพลังชุมชนแก่งคอย-มวกเหล็ก ทีมท่าหลวง-เขาวงเข้าร่วมโดยพร้อมเพรียง ได้รับแรงบันดาลใจจากวิทยากร ดร.พีระพงษ์ กลิ่นละออและทีมงาน มีการนำผลิตภัณฑ์มาจำหน่าย มีพี่ๆที่มาประชุมสภากาแฟ สนับสนุน

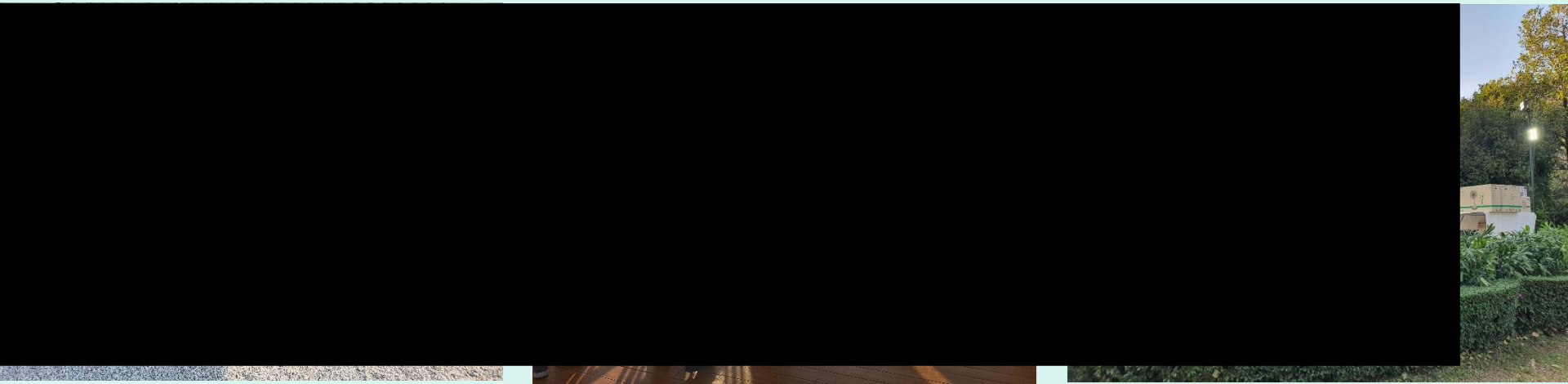


Environmental Social and Governance

วันที่ 6 ธันวาคม 65 พี่อุ๋ยอุบลศรีพรหมเวชยานนท์ เป็นตัวแทนมมอบงบประมาณสนับสนุนการซ่อมแซม ปรับปรุงอาคารเรียนโรงเรียนวัดท่าคล้อที่ชำรุด โดยมี ผอ.สมัย กวางโตน คณะครูนักเรียนให้การต้อนรับ ร่วมด้วยนายทนงยุทธ จันทกูล นายกอบตฯท่าคล้อ ผญเขียว พิทักษ์ คำแดงสุข ผญ.ม.3 ร่วมด้วยนายไพบูลย์ วงษ์เสือ OV และนายอเนก สังข์ร่วมมอบครับ

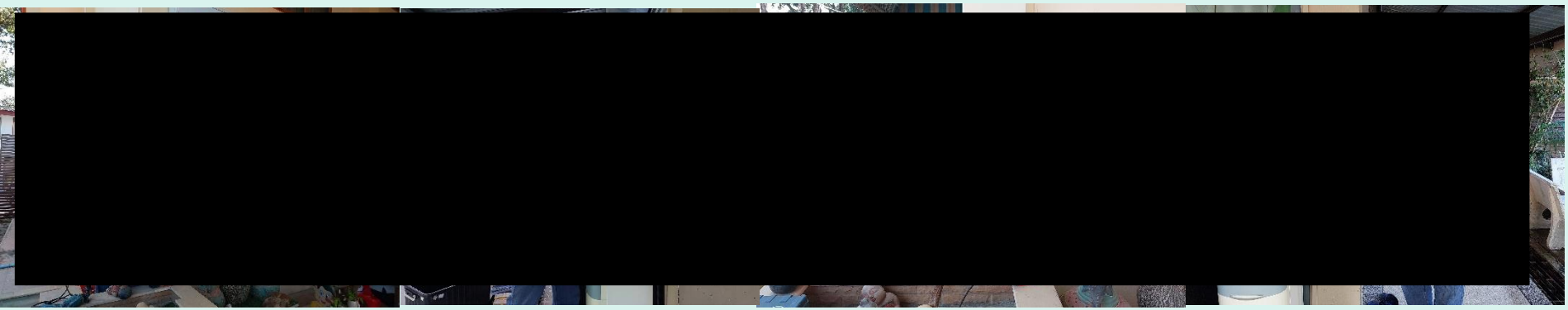


วันที่ 22 ธันวาคม 65 งานคนปูนเปิดบ้าน พาชุมชนรอบโรงงาน ทั้งฝ่ายบริหารและฝ่ายปกครอง เข้าดูงานที่เหมืองแก่งคอย ชมจุดชมวิว เยี่ยมชมโซล่าฟาร์ม และช่วงเย็นจับแจกรางวัลเพื่อกินเลี้ยงปีใหม่

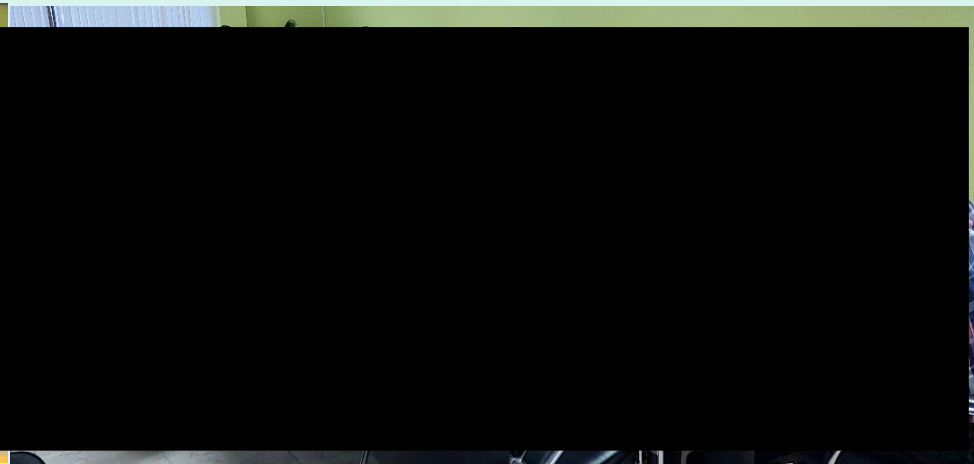


Environmental Social and Governance

วันที่ 26 ธันวาคม 65 ติดตั้งเครื่องวัดฝุ่น 4G แบบออนไลด์ ที่ รพสต.บ้านหาดสองแคว และ รพสต.บ้านป่าเพื่อวัดปริมาณฝุ่น PM 2.5 เพื่อเป็นมอนิเตอร์ ในการตรวจวัดปริมาณฝุ่นชุมชนรอบโรงงานปูนแก่งคอย

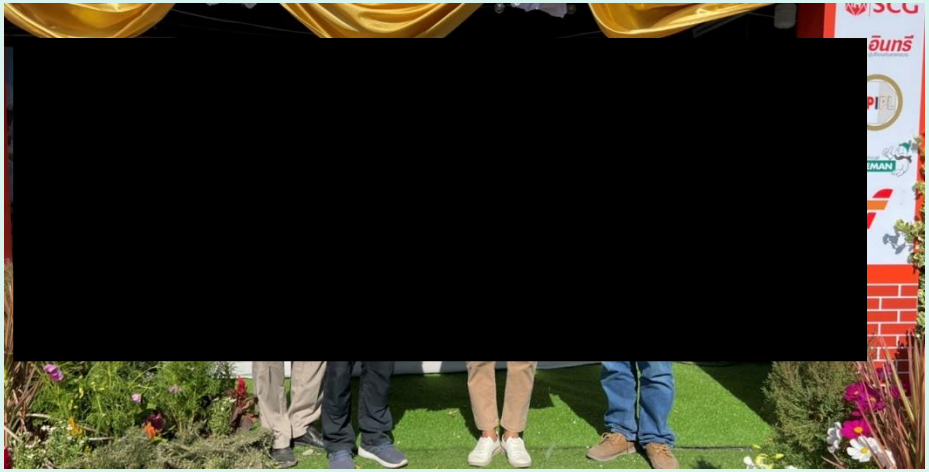


วันที่ 27 ธันวาคม 65 พี่จามร อินทฉาย License to Operate and Permit Director มอบเงินสนับสนุนหมู่บ้าน 11 หมู่ ต.ท่าคล้อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยมีนายกฯทนงยุทธ จันทกูล และผู้นำชุมชนร่วมรับมอบ

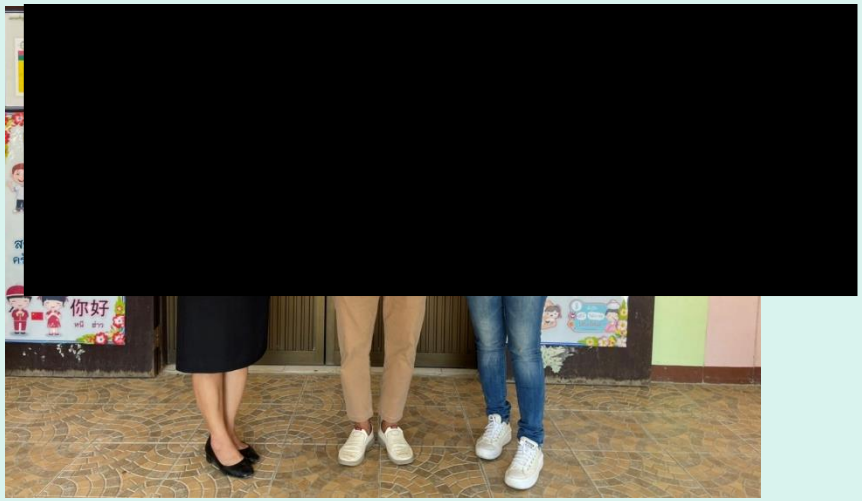


Environmental Social and Governance

วันที่ 29 ธันวาคม 65 นายอเนก สังข์ทองเป็นตัวแทนมอบเงินสนับสนุนการตั้งจุดบริการประชาชน ของเทศบาลเมืองทับกวาง มีรองนายกฯ ร่วมรับมอบ

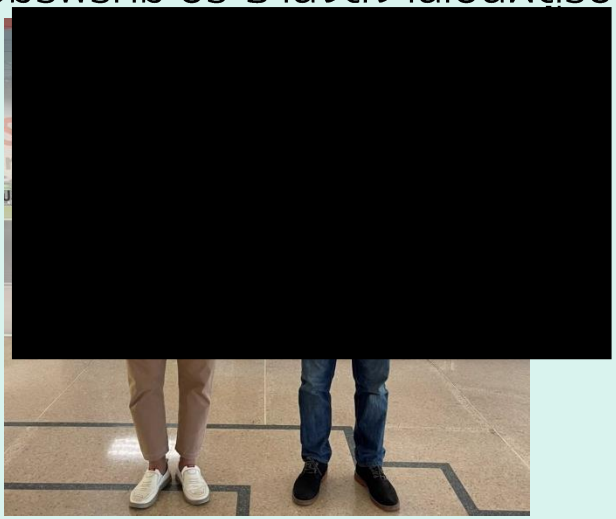


วันที่ 29 ธันวาคม 65 นายอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทนมอบเงินสนับสนุนกีฬาครูและบุคลากรทางการศึกษา “ผาเสด็จเกมส์” โดยมี ผอ.มะลิวรรณ บุญนะฤธี ประธานจัดงานเป็นผู้รับมอบ

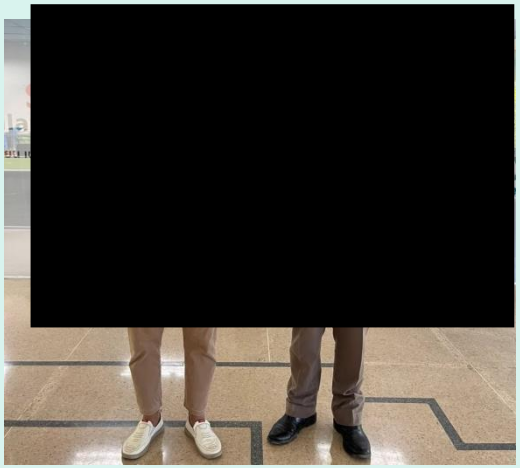


Environmental Social and Governance

วันที่ 29 ธันวาคม 65 นายอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทนมอบเงินสนับสนุนสวดมนต์ข้ามปี ให้ชุมชนบ้านหาดสองแคว โดยมีนายสหัส อมรพรหม ประธานจัดงานเป็นผู้รับมอบ



วันที่ 29 ธันวาคม 65 นายอเนก สังข์ทองเป็นตัวแทนมอบเงินสนับสนุนการตั้งจุดบริการประชาชนของด่านทางหลวง โดยมี ด.ด. สมศักดิ์ ปั้นโฉม เป็นตัวแทนรับมอบ



เอกสารแนบ 2.13

เอกสารการเข้าเยี่ยมชมโครงการด้านสิ่งแวดล้อม

#00749

วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

เรียน ผู้จัดการบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด(มหาชน) สาขาโรงงานแก่งคอย → เรียน BSE Director 24/11/65

เรื่อง เอกอัครราชทูตเวียดนามประจำประเทศไทยมีความประสงค์จะเข้าเยี่ยมชม สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างกลุ่มธุรกิจในเครือ SCG กับกลุ่มธุรกิจประเทศเวียดนาม

สืบเนื่องจากในวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ.2565 สมาคมส่งเสริมมิตรภาพไทยเวียดนาม จะจัดพิธีเปิดสุสานชาวไทยเชื้อสายเวียดนามแห่งประเทศไทย ณ 58/2 หมู่ที่ 8 บ้านโคกหัวนา ต.หนองนาค อ.หนองแค จ.สระบุรี โดยเอกอัครราชทูตประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ประจำประเทศไทย ท่านฟ่าน จี๊ แทง (HE.MR. PHAN CHI THANH) และผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี ท่านผล ดำธรรม ให้เกียรติมาเป็นประธานพิธี

โอกาสนี้ท่านเอกอัครราชทูตฟ่าน จี๊ แทง (HE.MR. PHAN CHI THANH) ได้เล็งเห็นความสำคัญของกลุ่มบริษัทในเครือ SCG ซึ่งเป็นกลุ่มธุรกิจที่มีส่วนช่วยผลักดันเสริมสร้างให้เศรษฐกิจเวียดนามเจริญเติบโตในหลายๆปีที่ผ่านมา หนึ่งในนั้นคือธุรกิจอุตสาหกรรมปูนซิเมนต์

เพื่อเป็นการส่งเสริมความสัมพันธ์อันดี ความก้าวหน้าระหว่างธุรกิจไทยกับธุรกิจเวียดนาม ทางท่านเอกอัครราชทูตฟ่าน จี๊ แทง (HE.MR. PHAN CHI THANH) มีความประสงค์จะเยี่ยมชม และขอบคุณบริษัทในเครือ SCG ในวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ.2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

ข้อมูลติดต่อประสานงาน

เลขาท่านเอกอัครราชทูตเวียดนามประจำประเทศไทย MR. DZUNG +66 6-1265-8483 และ +66 81-843020;

ผ.อ.ฝ่ายประชาสัมพันธ์สมาคมฯ คุณประพันธ์ 086-369-1296

24 พ.ย. 2565

สมาคมส่งเสริมมิตรภาพไทย-เวียดนาม

มีความยินดีขอเรียนเชิญท่านร่วมพิธีเปิดสุสานและทอดผ้าป่าสามัคคี

ณ. สุสานชาวไทยเชื้อสายเวียดนามแห่งประเทศไทย

เลขที่ 58/1บ้านโคกหัวนา ต. หนองนาก อ. หนองแค จ. สระบุรี

ในวันที่ 4 ธันวาคม 2565 เวลา 10.00 น.

เรียนเชิญ ผู้จัดการบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด(มหาชน) สาขาโรงงานแก่งคอย

เอกสารแนบ 2.14

กฎระเบียบ/ข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

SCG CEMENT-BUILDING MATERIALS	**บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด**

เอกสารอ้างอิงมาตรฐาน

(STANDARD REFERENCE)

SR : G O 015

เรื่อง : เรื่อง มาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของคู่ธุรกิจจากภายนอก (Safety and envirement from the outside)

ผู้ตรวจสอบ : รอง MR 18001

ผู้อนุมัติ : ตัวแทนการบริหาร

ต้นฉบับ

SR: G O 015-01

เริ่มใช้ 01/ 08/60

สถานะการเผยแพร่และปรับปรุง

Issue and Revision Status

ฉบับที่ ISSUE	วันที่ DATE	คำอธิบาย REVISION DESCRIPITION	ผู้ปรับปรุง REVISED	ผู้ทบทวน REVIEWED	ผู้อนุมัติ APPROVED
1	01/08/60	ปรับปรุงแก้ไขเอกสารตามระบบ Simplify (ปรับปรุงจาก SRGO054-01S)	ผจก.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	รอง MR 18001	ตัวแทนบริหาร

สารบัญ

1. วัตถุประสงค์
2. ขอบเขตของคู่มือ
3. นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. เป้าหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
5. เงื่อนไขก่อนเริ่มงาน
    - 5.1 บุคคลากรและเอกสารสำคัญ
    - 5.2 ด้านระบบการจัดการความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
    - 5.3 ด้านสถานที่และบริเวณ
    - 5.4 การเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE : Personal Protective Equipment)
    - 5.5 ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัย
6. มาตรการควบคุมด้านความปลอดภัยฯ
    - 6.1 การควบคุมการปฏิบัติงานทั่วไป
    - 6.2 กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป
    - 6.3 การตรวจสารเสพติดของคู่ธุรกิจ และระดับแอลกอฮอล์ของคู่ธุรกิจ
    - 6.4 การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
    - 6.5 การฝึกอบรมคู่ธุรกิจ
    - 6.6 การรายงานอุบัติเหตุ
7. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ
    - 7.1 การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร
    - 7.2 รถเครน ปั้นจั่น และรถเฮี้ยบ
    - 7.3 รถยกงา (Forklift)
    - 7.4 Soft Sling และรอก
    - 7.5 การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การตัดเจียร และขัดอย่างปลอดภัย
    - 7.6 การใช้ค้อนช่างกล
    - 7.7 การใช้ค้อนปอนด์อย่างปลอดภัย
    - 7.8 รถตัก
    - 7.9 รถบรรทุก
    - 7.10 กว้าน

8. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical Mobile Equipment)
   8.1 กฎข้อบังคับการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า
   8.2 มาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า
   8.3 ระบบไฟฟ้าชั่วคราว
9. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับงานที่ทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ เช่น งานเชื่อม, งานตัด, งานเจียร
   9.1 การเตรียมงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
   9.2 กฎความปลอดภัยในงานตัดและเชื่อมโลหะ
10. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับทำงานในที่อับอากาศ
   10.1 การเตรียมงานก่อนเข้าทำงาน
   10.2 กฎความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ
   10.3 หน้าที่ของ Stand by man
11. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการสร้างนั่งร้าน และการปฏิบัติงานบนที่สูง
   11.1 ขั้นตอนการขออนุญาตติดตั้งใช้งานและรื้อถอนนั่งร้าน
   11.2 ข้อกำหนดในทางปฏิบัติ (Practical Specifications)
   11.3 การปฏิบัติงานบนที่สูง
   11.4 อันตรายจากสิ่งของตก
12. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานว่าด้วยเขตก่อสร้าง
   12.1 แสงสว่าง
   12.2 เสียง
13. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการตอกเสาเข็ม
14. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับงานขุดเจาะ
15. มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน Water Jet
   15.1 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงาน Water Jet
   15.2 ขั้นตอนการเตรียมการก่อนลงมือ Water Jet
   15.3 การตรวจสอบและข้อควรระวังในการ Water Jet
   15.4 การจัดเก็บของเสีย
16. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานเกี่ยวกับรังสี
17. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการยก แบก หาม ทูนลาก หรือเข็น ของลูกจ้างหญิง และการกำหนดอัตราน้ำหนักในการทำงาน

18. ระบบการรักษาความปลอดภัย

18.1 การผ่านเข้า - ออกของบุคคล

18.2 การผ่านออกของบุคคล

18.3 การผ่านเข้า – ออกของยานพาหนะ

18.4 การนำวัสดุสิ่งของผ่านเข้า – ออก

18.5 การนำวัสดุสิ่งของออก

18.6 สถานที่จอดรถและระเบียบการจราจร

19. การให้บริการรักษาพยาบาล

19.1การรักษาพยาบาลและการส่งต่อ

20. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

20.1การจัดการสิ่งแวดล้อมและการสุขาภิบาลในโครงการ

20.2 มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างตามข้อกำหนดในรายงาน EIA

21. กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยโครงการ

22. การป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น

23. การพิจารณากรณีไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

1. วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบายรายละเอียดงานด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่คู่ธุรกิจภายนอกที่เข้าปฏิบัติงานภายในบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

2. ขอบเขตของคู่มือ

เงื่อนไขในเอกสารนี้ จะใช้กับบริษัทคู่ธุรกิจทุกราย ซึ่งเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ทั้งนี้เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการดำเนินงาน และเพื่อป้องกันความเสียหายต่อบุคคล, ทรัพย์สิน และ/หรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งป้องกันความเสียหายและการบาดเจ็บของสาธารณชน

บริษัทคู่ธุรกิจที่ทำงาน จะต้องศึกษาเงื่อนไขเหล่านี้อย่างละเอียดถี่ถ้วน และเป็นหน้าที่ของบริษัทรับเหมาที่จะทำให้เกิดความมั่นใจว่า ผู้ควบคุมงานและผู้ปฏิบัติงานของตนมีความเข้าใจและคุ้นเคยกับเงื่อนไขการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย และเงื่อนไขจำเพาะที่เกี่ยวข้องกับงาน และเงื่อนไขอื่นๆของสัญญา

3. นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด มีความห่วงใยถึงความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงานและส่วนรวม บริษัทเชื่อมั่นว่าอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน สามารถป้องกันได้โดยความร่วมมือของบริษัทและพนักงานทุกคน บริษัทจะเป็นหนึ่งในผู้นำทางด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

4. เป้าหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

1. อุบัติเหตุต้องเป็นศูนย์
2. การเกิดไฟไหม้ต้องเป็นศูนย์ (Fire Incidents)
3. การร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นทางการจากบริษัท/องค์กร/หน่วยงานราชการ/ชุมชนภายนอก ต้องเป็นศูนย์ (Outside Environmental Complaint)

5. เงื่อนไขก่อนเริ่มงาน

5.1 ด้านบุคลากร และเอกสารสำคัญ

5.1.1 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด แต่งตั้งให้พนักงาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ขอบริษัทเป็นผู้ควบคุม และดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ส่วนบริษัทคู่ธุรกิจอื่นๆ จะต้องรับคำสั่งชี้แจง และคำชี้แนะด้านความปลอดภัยจากพนักงาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ของบริษัท อย่างเคร่งครัด

5.1.2 บริษัทคู่ธุรกิจจะต้องจัดทำผังโครงสร้างการบริหารงานโดยระบุ ผู้จัดการโครงการ, วิศวกรควบคุมงาน หัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ ทั้งนี้ หัวหน้างาน และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ จะต้องอยู่ประจำ site งาน ตั้งแต่ที่มีพนักงานเข้ามาทำงาน ทั้งนี้ผู้ที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายจะต้องแนบหลักฐานที่แสดงคุณสมบัติที่ทางราชการออกให้ และแจ้งตามแบบแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

- ผู้ปฏิบัติงานตั้งแต่ 1 คนขึ้นไปแต่ไม่ถึง 20 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มี จป.หัวหน้า
- ผู้ปฏิบัติงานตั้งแต่ 20 คนขึ้นไปแต่ไม่ถึง 50 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มี จป.เทคนิค
- ผู้ปฏิบัติงานตั้งแต่ 50 คนขึ้นไปแต่ไม่ถึง 100 คนต้องจัดให้มี จป.เทคนิคขั้นสูง หรือ จป.วิชาชีพ
- ผู้ปฏิบัติงานตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มี จป.วิชาชีพ

(ในกรณีไม่มี จป.วิชาชีพ ต้องผ่านการพิจารณาตามความจำเป็นจากผู้จัดการโครงการของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด หรืองานที่มีความเสี่ยงสูง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด อาจจะกำหนดให้มี จป.ในระดับที่สูงกว่าก็ได้)

5.1.3 บริษัทคู่ธุรกิจแจ้งจำนวนคนงานที่จะเข้ามาในบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ทั้งหมด พร้อมทั้งแนบรายชื่อและสำเนาบัตรประชาชนต่อผู้ควบคุมงาน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เพื่อจัดให้มีการชี้แจงระเบียบความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

5.1.4 บริษัทคู่ธุรกิจต้องทำประกันสังคม ให้กับผู้ปฏิบัติงานที่เข้ามาทำงานในโครงการทุกคนและส่งเอกสารดังกล่าว ให้ผู้ควบคุมงาน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ตรวจสอบ เช่นแบบผู้ส่งเงินสมทบผู้ประกันตน (สปส.1-10 ส่วนที่ 2) หรือ เอกสารอื่นพร้อมทั้งใบเสร็จรับเงินที่ได้จ่ายไป หรือบัตรประกันสังคม

5.1.5 กรณีไม่มีหลักฐานแสดงการยื่นประกันสังคม บริษัทคู่ธุรกิจต้องทำประกันชีวิตหมู่ให้กับพนักงานเป็นอย่างน้อยพร้อมทั้งแสดงหลักฐานประกอบ

5.1.6 คู่ธุรกิจที่เข้ามาปฏิบัติงานต้องมีอายุตั้งแต่ 20 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป แต่อายุไม่เกิน 40 ปี ยกเว้นมีใบรับรองการทำงาน

5.1.7 บริษัทคู่ธุรกิจต้องควบคุมให้พนักงานทำงานในเวลาปกติรวมการทำงานล่วงเวลาไม่เกิน 16 ชั่วโมงต่อวัน และต่อเนื่องกันไม่เกิน 3 วัน ถ้าหากเป็นงานต่อเนื่องให้จัดการเป็นกะแทน

5.1.8 บริษัทคู่ธุรกิจต้องจัดหาผู้ปฏิบัติงานที่มีความสามารถและความชำนาญในการปฏิบัติงานในแต่ละประเภทงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

5.2 ด้านระบบการจัดการความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

5.2.1 บริษัทคู่ธุรกิจต้องทำการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของงานที่ดำเนินงานในบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด พร้อมทั้งมาตรการที่ดำเนินการควบคุมความเสี่ยงนั้นๆ โดยจัดทำเป็นเอกสารและจัดส่งให้กับผู้ควบคุมงาน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ตรวจสอบ พร้อมทั้งมีการชี้แจงการประเมินความเสี่ยงและมาตรการที่ต้องดำเนินการในความเสี่ยงแต่ละงานให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกคน

5.2.2 บริษัทคู่ธุรกิจต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานมาเข้ารับการอบรมด้านความปลอดภัยและระเบียบการปฏิบัติงานของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ก่อนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ

5.2.3 บริษัทคู่ธุรกิจต้องทำเอกสารแสดงรายการคำนวณที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน เช่น การคำนวณนั่งร้าน, การระบายอากาศ การใช้กำลังไฟของแผงจ่ายไฟ เป็นต้น และเอกสารตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ เช่น การตรวจสอบปั้นจั่น, เครื่องตอกเสาเข็ม, ลิฟท์ขนวัสดุ, เครื่องเชื่อม, รอกโซ่ เป็นต้นทั้งนี้ต้องมีผู้เซ็นต์รับรองความถูกต้องโดยบุคคลที่มีความสามารถตามวิชาชีพหรือที่กฎหมายกำหนด

5.2.4 บริษัทคู่ธุรกิจต้องกำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยทุกวันโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและจัดทำรายงานผลการตรวจสอบส่งให้กับผู้ควบคุมงาน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ทุกสัปดาห์ และรายงานผลการตรวจความปลอดภัยในที่ประชุมติดตามงานประจำสัปดาห์

5.2.5 บริษัทคู่ธุรกิจต้องตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรประจำเดือนพร้อมทั้งติดสติกเกอร์แสดงการตรวจสอบแสดงไว้เป็นหลักฐานตามการตรวจสอบคู่มือการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร และมีสภาพสมบูรณ์

5.2.6 บริษัทคู่ธุรกิจต้องส่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และผู้จัดการโครงการหรือผู้มีอำนาจตัดสินใจเป็นตัวแทนด้านความปลอดภัยของบริษัทคู่ธุรกิจ เข้าร่วมการเดินตรวจสอบความปลอดภัยกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ตามที่กำหนดหรือนัดหมาย เพื่อติดตามการดำเนินงานประจำสัปดาห์

5.3 ด้านสถานที่และบริเวณ

5.3.1 บริษัทคู่ธุรกิจต้องกั้นเขตพื้นที่โครงการที่ชัดเจน ด้วยวัสดุที่มั่นคงและสามารถควบคุมการเข้า - ออกภายในพื้นที่ปฏิบัติงานได้

5.3.2 บริษัทคู่ธุรกิจต้องกำหนดสถานที่รวมพล กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้เพื่อให้สามารถตรวจสอบจำนวนผู้ปฏิบัติงานได้

5.3.3 บริษัทคู่ธุรกิจต้องจัดทำป้ายแสดงเขตปฏิบัติงานโครงการ ป้ายห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าภายในโครงการ ป้ายความปลอดภัย ป้ายห้าม ป้ายบังคับและป้ายเตือนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานหรือตามที่กฎหมายกำหนด ให้เสร็จก่อนวันเริ่มงาน

5.3.4 กรณีเขตปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น เขตที่มีเศษวัสดุตกจากที่สูง พื้นที่ช่องเปิด พื้นที่สูงที่ไม่มีราวกั้น เป็นต้น ต้องมีการจัดทำเขตแสดงพื้นที่อันตรายด้วยแถบกั้นสะท้อนแสง หรืออุปกรณ์กั้นเขตเตือนอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณดังกล่าว

5.3.5 กรณีเขตปฏิบัติงานที่เป็น พื้นที่อับอากาศ หรือพื้นที่ภายในเครื่องจักร ต้องมีการควบคุมการเข้าออก หรือมีมาตรการตรวจสอบจำนวนผู้เข้าไปปฏิบัติงาน เช่นการแลกบัตรเฉพาะพื้นที่ เป็นต้น และปฏิบัติตามคู่มือการดำเนินงานของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

5.3.6 บริษัทคู่ธุรกิจต้องกำหนดให้มีการแลกบัตรผู้ที่ไม่ได้ปฏิบัติงานในโครงการที่มีความจำเป็นต้องเข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงานดังกล่าว

5.3.7 บริษัทคู่ธุรกิจใหม่ที่ต้องการพื้นที่ตั้ง site office ต้องกรอกรายละเอียดในใบขออนุญาตใช้พื้นที่กับทางบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ก่อน พร้อมทั้งแนบ site lay out ที่ต้องการใช้ประโยชน์ การติดตั้งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยและระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งได้รับการตรวจสอบพิจารณาสถานที่ตั้ง และได้รับการอนุญาตจากผู้ควบคุมงานด้านความปลอดภัย บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ตรวจสอบแล้วจึงจะสามารถเข้ามาทำการติดตั้งได้

5.4 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE: Personal Protective Equipment)

คู่ธุรกิจทุกคนเมื่อเข้ามาทำงานในบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด <u>ยกเว้น</u> ผู้ที่ทำงานในอาคารและสำนักงานต่างๆ จะต้องปฏิบัติตามป้ายบังคับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เมื่อผ่านเข้าไปทำงานในเขตบังคับ และจะต้องจัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมมาใช้งาน ดังต่อไปนี้

หมวกนิรภัย	พนักงานและคู่ธุรกิจทุกคนจะต้องสวมหมวกนิรภัยเมื่อเข้าทำงานในเขตพื้นที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด หรือในสถานที่ที่อาจจะมีอันตรายจากของตกหล่น เช่น ขณะทำงาน กับเครื่องยกของหรือปั้นจั่น หรือขณะทำงานก่อสร้างหรือซ่อมบำรุง เป็นต้น *(ยกเว้นในสำนักงาน, ห้องทดลอง, ห้องควบคุม, โรงซ่อมบำรุง,ขณะทำงานที่ลักษณะงานบังคับไม่ให้สามารถสวมหมวกนิรภัยได้,ในกรณีที่ถ้าสวมหมวกนิรภัยแล้วจะทำให้เกิดอันตรายแก่ผู้สวมเองหรืออุปกรณ์)*
รองเท้านิรภัย	➢ ให้พนักงานของบริษัทฯ และคนงานของบริษัทคู่ธุรกิจทุกคนสวมใส่รองเท้านิรภัยเมื่อปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้ พนักงานที่ต้องทำงานในเขตบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ,พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวกับการยกของหนัก ➢ สวมรองเท้าบูทยางและถุงมือยางทุกครั้งเมื่อมีการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีหรืองานเทคอนกรีต ➢ งานสำนักงานอนุโลมให้ใช้รองเท้าธรรมดาได้แต่ต้องเป็นรองเท้าหุ้มส้น ห้ามใช้รองเท้าแตะ
อุปกรณ์ป้องกันตา	➢ สวมอุปกรณ์ป้องกันตาทุกครั้งที่ทำงานเสี่ยงพื้นที่มีฝุ่น/ งานสะกัด หรือมีอันตรายในลักษณะที่จะมีวัสดุกระเด็น ยกเว้น สำนักงาน,ห้องควบคุม,ห้องพักงานและห้องน้ำ,และที่อื่นๆ ที่ไม่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บแก่ตา ➢ งานใดที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันตาได้นั้นให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชา ➢ เมื่อแว่นตาชำรุดให้เปลี่ยนทันที
อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ	➢ ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจเมื่ออยู่ในบริเวณ ที่มีฝุ่น หรือไอระเหย ➢ พนักงานทุกคนต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจชนิดหน้ากากครึ่งหน้าเมื่อพบป้าย “สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ”
อุปกรณ์ป้องกันมือและนิ้วมือ	➢ ให้พนักงานของบริษัทฯ และคนงานของบริษัทคู่ธุรกิจทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันมือและนิ้วมือ เมื่อทำงานที่เสี่ยงอันตรายเป็นอย่างมาก เช่น งานประเภทที่ใช้มีดหั่นด้วยมือ,ประเภทที่ต้องจับของร้อน,ประเภทที่ต้องจับของมีคม,ของมีฝุ่นหรือเครื่องไฟฟ้า
เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Safety Harness)	➢ การทำงานบนที่สูงเหนือพื้นดิน หรือแพลทฟอร์มที่สูงกว่า 2 เมตร ขึ้นไปต้องใช้ Safety Harness เท่านั้น ➢ เข็มขัดนิรภัยต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยและต้องผูกไว้กับที่ที่ปลอดภัยและมั่นคง เช่น ไม่ควรผูกกับราวกันตก ของนั่งร้านที่ไม่มั่นคง
เครื่องแต่งกาย	➢ พนักจะต้องแต่งกายในชุดพนักงานของบริษัทต้นสังกัดให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอย่าปล่อยชายเสื้อหรือสวมใส่เสื้อผ้าขาดปฏิบัติงานใกล้เครื่องจักร
อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน	➢ สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยินในพื้นที่ที่มีป้ายสัญลักษณ์แสดงภาพปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู

ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

เป็นเงื่อนไขในสัญญาการว่าจ้างว่าลูกจ้างทุกคนต้องปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย และๆ สุขภาพอนามัยของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด รวมถึงระเบียบปฏิบัติ กฎเกณฑ์และข้อกำหนดต่างๆ ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และเจ้าของงานกำหนดให้ใช้ขณะปฏิบัติหน้าที่ในโครงการ

5.5.1 Project Manager

เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบเพื่อความแน่ใจว่าหน่วยงานและบุคคลในหน่วยงานรับทราบและปฏิบัติตามแผนงานและนโยบายของบริษัท

1. ดูแลและตรวจสอบให้พนักงานเข้าใจในหน้าที่เกี่ยวกับแผนความปลอดภัย
2. ตรวจสอบว่ามีสถานพยาบาลฉุกเฉินและมีเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลที่ได้รับการฝึกอบรมอย่างถูกต้องเพียงพอ
3. ตรวจสอบว่าพนักงานที่ทำงานในโครงการได้ผ่านการอบรม (ปฐมนิเทศ) ก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน
4. ตรวจสอบว่าได้มีการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น มีการจัดเก็บบันทึกข้อมูลการ จัดทำรายงาน การสอบสวนและวิธีการแก้ไขอย่างถูกต้องทุกครั้งที่เกิดเหตุ

5.5.2 Project Engineer

1. ดูแลและตรวจสอบอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อแน่ใจว่าหน่วยงานและทุกคนในหน่วยงานรับทราบและปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย คำสั่ง และข้อกำหนดของกฎหมาย
2. ส่งเสริมความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในพื้นที่ทำงานเป็นอย่างดี ทั้งที่รวมถึง
   - การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
   - การปฐมนิเทศเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ
   - การสำรวจ / การตรวจสอบความปลอดภัย
   - การประชุมเกี่ยวกับความปลอดภัย
3. ช่วยในการตรวจสอบพื้นที่ทำงานเพื่อพิจารณาแก้ไขอันตรายที่พบ
4. ทำการสอบสวนและจัดทำรายงานเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ พร้อมทั้งจัดการให้มีการดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม
5. จัดการดำเนินการแก้ไขการปฏิบัติงานและสภาพงานที่ไม่ปลอดภัยที่พบทันที
6. อำนวยความสะดวกในการรักษาและฟื้นฟูสมรรถภาพของพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บเพื่อจะได้กลับมาทำงานตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้

5.5.3 ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมีหน้าที่ในการให้คำปรึกษาและดำเนินการด้านการป้องกันอุบัติเหตุให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้

1. ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยนั้น รายงานตรงต่อ Project Managerหรือผู้ที่ทำหน้าที่แทนเท่านั้น
2. ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยภายในโครงการ
3. แนะนำ ฝึกสอน อบรมพนักงาน/ลูกจ้าง ให้ปฏิบัติงานปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
4. การจัดทำและการเก็บประวัติสรุปรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ
5. ควบคุมดูแลในการใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล
6. ดูแลและตรวจสอบให้พนักงาน และลูกจ้างทุกคนปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย ระเบียบแผนงานคำสั่ง และข้อกำหนดของกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
7. ช่วยในการวางแผนและควบคุมความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในพื้นที่ทำงาน เช่นการฝึกอบรมความปลอดภัย
8. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย และเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนอันเนื่องจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งข้อเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
9. รวบรวมวิเคราะห์ข้อมูล สถิติ และจัดทำรายงาน ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง
10. จัดทำรายงานการตรวจความปลอดภัยประจำวันและวิธีการแก้ไข ข้อบกพร่องต่าง ๆ
11. นำบทวิเคราะห์งานอันตรายหรือกฎความปลอดภัยในการทำงานที่ได้รับการอนุมัติแล้วไปใช้ในพื้นที่ทำงาน
12. ช่วยในการแนะนำหรือร่วมทำงานอย่างใกล้ชิดกับผู้ควบคุมงานในการปฐมนิเทศและฝึกอบรมพนักงาน
13. ดูแลและตรวจสอบให้ทุกคนปฏิบัติตามกฎหมายและคำสั่งเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

5.5.4 ผู้ควบคุมงานและหัวหน้างาน

1. ตรวจพื้นที่ทำงานเป็นประจำทุกวัน
2. ต้องเข้าใจนโยบายการบริหารงานด้านแผนป้องกันอุบัติเหตุ
3. ดูแลให้พนักงานทุกคนให้ได้รับคำแนะนำในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ถ้าพบว่าปฏิบัติงานไม่ปลอดภัยจะต้องดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอนทันที

รับผิดชอบในการจูงใจให้ลูกจ้างที่อยู่ในบังคับบัญชาปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ในแผนความปลอดภัยและกฎและระเบียบปฏิบัติที่มีเพิ่มเติมในแผนงาน

4. ตรวจดูว่างานชนิดใดที่ยังไม่มีบทวิเคราะห์อันตรายมาก่อน ให้แจ้งเพื่อทำการวิเคราะห์และขอคำปรึกษากับผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย

5. ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน

6. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของพนักงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ และรายงานผลรวมทั้งข้อเสนอแนะต่อผู้บังคับบัญชา เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

5.5.5 ลูกจ้าง

ความรับผิดชอบของลูกจ้างมีดังนี้

1. ทำงานด้วยความสำนึกถังความปลอดภัยอยู่เสมอ ทั้งของตนเอง และผู้อื่น
2. ป้องกันสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของตัวเองและบุคคลอื่นซึ่งอาจเกิดผลกระทบเนื่องจากการกระทำของลูกจ้าง
3. เอาใจใส่ และปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยและตามที่กฎหมายกำหนด รวมถึงคำประกาศบังคับใช้เพื่อป้องกันภัยสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้างและของบุคคลอื่น
4. รายงานการบาดเจ็บ/อุบัติการณ์ให้ผู้ควบคุมงานทราบทันทีทุกครั้งที่เกิดขึ้น
5. รายงานการบาดเจ็บให้เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลทราบไม่ว่าจะเพียงเล็กๆ น้อยก็ตาม
6. รายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ชำรุดเสียหายต่อผู้ควบคุมงานหรือผู้เกี่ยวข้อง
7. ทำความเข้าใจด้านความปลอดภัยของงานที่กำลังจะทำ ก่อนลงมือทำ
8. สวมและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่บริษัท ฯ จัดให้ และแต่งกายให้รัดกุมเหมาะสมกับงานที่ทำตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน
9. ศึกษานโยบายความปลอดภัย กฎความปลอดภัย และวิธีปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยของบริษัทให้เข้าใจและปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

6. มาตรการควบคุมด้านความปลอดภัยฯ

คู่ธุรกิจทุกคนที่ทำงานในเขตพื้นที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะต้องทราบถึงกฎระเบียบเหล่านี้ ซึ่งถือเป็นข้อกำหนดอันหนึ่งสำหรับการอนุญาตให้เข้าทำงานใน และจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

6.1 การควบคุมการปฏิบัติงานทั่วไป

1. บริษัทคู่ธุรกิจต้องควบคุมคนงานให้ติดบัตรที่เจ้าของงานออกให้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

2 บริษัทคู่ธุรกิจต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมรองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสม เพียงพอตามลักษณะงาน

3. บริษัทคู่ธุรกิจต้องจัดทำปลอกแขนแสดงตำแหน่งผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน, จป และให้มีการติดแสดงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในโครงการ

4. บริษัทคู่ธุรกิจต้องนำมาตรการควบคุมที่ได้จากการประเมินความเสี่ยงมาชี้แจง ทบทวน และตรวจสอบให้มีการปฏิบัติอย่างเข้มงวดในกรณีที่มีการปฏิบัติงานในขั้นตอนงานนั้นๆ

5. บริษัทคู่ธุรกิจต้องควบคุมให้มีการดำเนินงานที่เกี่ยวกับการออกแบบและการคำนวณด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน

6. การปฏิบัติงานที่เป็นการต่อเวลาจากเวลาทำงานปกติ บริษัทคู่ธุรกิจจะต้องแจ้งให้กับผู้ควบคุมงานของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด พิจารณาตามความเหมาะสมของงาน ส่วนการปฏิบัติงานในเวลากลางคืนจะต้องพิจารณาเรื่องความสว่างในการปฏิบัติงาน และการสัญจรภายในเขตโครงการ

7. บริษัทคู่ธุรกิจต้องขออนุญาตทำงานก่อนเริ่มการทำงานตามระเบียบปฏิบัติการอนุญาตทำงาน

6.2 กฎความปลอดภัยทั่วไป

1. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำแนะนำต่างๆ อย่างเคร่งครัด ถ้าไม่ทราบไม่เข้าใจให้ถามเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัย หรือหัวหน้างาน

2. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือพบว่าเครื่องมือเครื่องใช้ชำรุดไม่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ให้รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว

3. สังเกตและปฏิบัติตามป้ายห้ามป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด

4. ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณทำงาน

5. อย่าทำงานในที่ลับตาผู้คนเพียงคนเดียว โดยไม่มีใครทราบโดยเฉพาะการทำงานหลังเวลาทำงานปกติ

6. ต้องแต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง ห้ามมีส่วนยื่นห้อย และห้ามถอดเสื้อในขณะที่ปฏิบัติตามปกติ

7. ต้องใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่ทำงานในสภาพปกติที่สามารถใส่ได้

8. ห้ามใส่รองเท้าแตะ และต้องใส่รองเท้าหุ้มส้นตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติที่สามารถใส่ได้

9. ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน

10. ห้ามเสพของมึนเมา และเข้ามาในสถานที่ปฏิบัติงานในลักษณะ มึนเมาโดยเด็ดขาด

11. ห้ามปรับแต่ง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ตัวเองไม่มีหน้าที่หรือไม่ได้รับอนุญาต

12. ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันต่างๆและรักษาอุปกรณ์เหล่านั้นให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

13. ในการซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ต้องใช้ช่างไฟฟ้าหรือผู้ ที่รู้วิธีการเท่านั้นปฏิบัติหน้าที่นี้

14. เมื่อได้รับบาดเจ็บไม่ว่าเล็กน้อยเพียงใดก็ตาม ต้องรายงานให้ หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบเพื่อสอบถาม สาเหตุหาวิธีการป้องกันและแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ทราบเพื่อจะได้รู้และหาวิธีการที่ดีกว่า และรับการปฐมพยาบาล

15. ถ้าหัวหน้างานเห็นว่าผู้ใต้บังคับบัญชาไม่อยู่ในสภาพที่จะทำงานได้อย่างปลอดภัย ต้องสั่งให้หยุดพักทำงานทันที

16. เมื่อเกิดอุบัติเหตุต้องรายงานเบื้องต้นด้วยวาจาต่อฝ่ายความปลอดภัยรับทราบภายใน 2 ชั่วโมง (เตือน)

17. พนักงานของบริษัทฯหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง หากพบเห็นสภาพการณ์หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัย ที่เสี่ยงต่อการเกิด อุบัติเหตุและทรัพย์สินเสียหาย สามารถสั่งให้หยุดปฏิบัติงานและแก้ไขสภาพ นั้นได้ทันที แก้ไขเสร็จจึงจะอนุญาตให้ปฏิบัติงานต่อได้

18. หลังจากงานแล้วเสร็จต้องจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

6.3 การตรวจสารเสพติด และแอลกอฮอล์ของคู่ธุรกิจ

1. การตรวจสารเสพติด พนักงานทุกคนมีหน้าที่ตรวจสอบพฤติกรรมคู่ธุรกิจ หากพบว่ามีพฤติกรรม หรืออยู่ในสภาพที่คาดว่ามีสารเสพติดอยู่ในร่างกายซึ่งอาจจะส่งผลให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด สามารถสุ่มตรวจปัสสาวะได้โดยใช้วิธี Scan Test ตรวจในเบื้องต้นถ้าพบว่ามีผลเป็น Positive จะพิจารณาการหยุดงานชั่วคราว แต่จะทำการเจาะเลือดส่งตรวจเพื่อยืนยันอีกครั้งหนึ่ง หากผลเลือดยังเป็น Positive อีก บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะแจ้งให้ผู้ควบคุมงานรับทราบและทำรายงานส่งให้ต้นสังกัดทราบเพื่อสั่งห้ามให้เข้าปฏิบัติงานในบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด อีก

2. การตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ พนักงานทุกคนมีหน้าที่ตรวจสอบพฤติกรรมคู่ธุรกิจ หากพบว่ามีพฤติกรรม หรืออยู่ในสภาพที่คาดว่ามีการดื่มสุรา ซึ่งอาจจะส่งผลให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด สามารถสุ่มตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ว่าเกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร หากเกิน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะแจ้งให้ผู้ควบคุมงานรับทราบและทำรายงานส่งให้ต้นสังกัดทราบเพื่อสั่งห้ามให้เข้าปฏิบัติงานในบริษัทอีก

6.4 การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน การปฏิบัติเพื่อควบคุมเหตุ เป็นไปตามแผนฉุกเฉินของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด โดยผู้ควบคุมงานของบริษัทคู่ธุรกิจ แต่ละคนจะต้องนำคู่ธุรกิจในความรับผิดชอบอพยพมาที่จุดรวมพลตามที่กำหนดไว้ในพื้นที่ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และทำการตรวจเช็คจำนวนคู่ธุรกิจแล้วแจ้งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ควบคุมงานของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ทราบ

ผู้ควบคุมการทำงานของบริษัทคู่ธุรกิจ จะต้องแนะนำในช่วงภาวะฉุกเฉินให้ คู่ธุรกิจทราบ และคอยกระตุ้นเตือนให้คู่ธุรกิจพูดคุยถึงข้อปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินเป็นประจำ นอกจากนี้จะต้องคอยดูแลให้คู่ธุรกิจปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบ ก่อนภาวะฉุกเฉินอย่างครบถ้วน

6.5 การฝึกอบรมคู่ธุรกิจ

คู่ธุรกิจทุกคนที่จะทำงานในบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย โดยหลักสูตรนี้จะมุ่งเน้นความรู้ในการทำงานให้เกิดความปลอดภัย โดยเฉพาะการทำงานที่เสี่ยงอันตรายต่างๆ และความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบพิเศษต่างๆ ด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยใช้ระยะเวลาในการอบรมประมาณ 0.5 วัน คู่ธุรกิจที่ผ่านการอบรมหลักสูตรนี้จะได้รับบัตรผ่านเข้าออก จากหน่วยงานบริการกลาง ส่วนการบุคคล โดยระบุอายุบัตรตามช่วงเวลาที่จะปฏิบัติงาน

6.5.1 การส่งหลักฐาน ประกอบการอบรมและขั้นตอนการอบรม

ผู้ควบคุมงานบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด แจ้งให้หัวหน้างานคู่ธุรกิจกรอกรายชื่อของพนักงานคู่ธุรกิจที่จะเข้ารับการอบรมลงในแบบฟอร์มขออนุญาตปฏิบัติงานคู่ธุรกิจ ของหน่วยงานบริการกลาง ส่วนการบุคคล พร้อมทั้งลงนามในช่องหัวหน้างานคู่ธุรกิจ พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชน ส่งให้ผู้จัดการของผู้ควบคุมงานบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ลงนามอนุมัติ

6.5.2 การนัดหมายวันเวลาอบรมพนักงานคู่ธุรกิจ

1.) ผู้ควบคุมงานคู่ธุรกิจ แจ้งหน่วยงานบริการกลาง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เพื่อขอนัดหมายกำหนดวันอบรมก่อน 7 วัน

2.) หน่วยงานบริการกลาง ทำการตรวจสอบและแจ้งกำหนดการอบรมให้กับผู้ควบคุมงานคู่ธุรกิจล่วงหน้าทราบภายใน 3 วัน เพื่อกำหนดวันเวลาในการอบรม

6.6 การรายงานอุบัติเหตุ

ในทุกกรณีที่มีเหตุการณ์เกี่ยวกับการประสบอันตราย การบาดเจ็บ หรือเหตุการณ์ที่อาจทำให้เกิดอันตราย หรือบาดเจ็บของคู่ธุรกิจในระหว่างทำงาน ให้ผู้รับจ้างและ/หรือตัวแทน และ/หรือผู้รับจ้างช่วงทุกคนปฏิบัติตามกฎข้อบังคับต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

6.6.1 คู่ธุรกิจที่บาดเจ็บ หรือหัวหน้างานของผู้ที่บาดเจ็บต้องรายงานการประสบอันตราย, การบาดเจ็บ และเหตุการณ์ที่อาจทำให้เกิดอันตรายหรือการบาดเจ็บ ให้ผู้ควบคุมงาน หรือพนักงาน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ทราบทันที โดยวาจา

6.6.2 บริษัทคู่ธุรกิจต้องจัดทำรายงานเหตุการณ์ อุบัติเหตุ อัคคีภัยเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน 1 วัน ตามแบบรายงานที่บริษัทกำหนด

6.6.3 บริษัทคู่ธุรกิจต้องร่วมเข้าร่วมสอบสวนอุบัติเหตุและกำหนดมาตรการการแก้ไข และป้องกัน ร่วมกับผู้เกี่ยวข้องทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ หรืออัคคีภัย

7. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ

7.1 การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

7.1.1 เครื่องจักร หมายความว่า สิ่งที่ประกอบด้วยชิ้นส่วนหลายชิ้นสำหรับให้ก่อกำเนิดพลังงาน เปลี่ยนหรือแปลงสภาพพลังงาน หรือส่งพลังงาน ทั้งนี้ ด้วยกำลังน้ำ ไอน้ำ เชื้อเพลิง ลม แก๊ส ไฟฟ้า หรือพลังงานอื่นอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างรวมกัน และหมายความรวมถึง เครื่องอุปกรณ์ไฟล์วีล ปุลเล สายพาน เพลา เกียร์ หรือสิ่งอื่นที่ทำงานสัมพันธ์กัน และรวมถึงเครื่องมือกลด้วย

7.1.2 ให้คู่ธุรกิจจัดให้มีอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรดังต่อไปนี้

1.) เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของสำนักงานพลังงานแห่งชาติทุกเครื่อง

2.) เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจักร โดยฝังดินหรือเดินลงมาจากที่สูง ทั้งนี้ให้ใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย เว้นแต่ใช้สายไฟฟ้าชนิดที่มีฉนวนหุ้มเป็นพิเศษ

3.) เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติ ต้องมีสีเครื่องหมายปิด-เปิด ที่สวิตซ์อัตโนมัติตามหลักสากล และมีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิตซ์ เป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงานโดยมิได้ตั้งใจ

4.) เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงานโดยใช้เพลา สายพาน ปุลเล ไฟล์วีล ต้องมีตะแกรงเหล็กเหนียวครอบส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มิดชิด

5.) เครื่องจักรที่ใช้เป็นเครื่องลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะ ต้องมีเครื่องปิดบังประกายไฟ หรือเศษวัตถุในขณะใช้งาน

7.1.3 ให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องมือกล ดำเนินการดังต่อไปนี้

1.) ทุกวันก่อนนำเครื่องมือกลออกใช้ ต้องตรวจดูให้แน่ใจว่าเครื่องมือกลนั้นอยู่ในสภาพใช้การได้ดีและปลอดภัย

2.) ให้จัดทำรั้ว คอกกั้น หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งของเครื่องจักรหรือเขตที่เครื่องจักรทำงานที่อาจเป็นอันตราย ให้ชัดเจนทุกแห่ง

7.2 รถเครน ปั้นจั่น และรถเฮี้ยบ

7.2.1 สิ่งที่คู่ธุรกิจต้องจัดเตรียมในการใช้งานรถเครนหรือปั้นจั่นและรถเฮี้ยบ มีดังต่อไปนี้

1.) คู่ธุรกิจจะต้องมีทะเบียน/รายการสำหรับใช้ยกสิ่งของสัมภาระและอุปกรณ์ และมีใบ รับรองจากสถาบันหรือองค์กรที่ทำการตรวจสอบที่เหมาะสม (คป.2) สำหรับเครน ปั้นจั่น รถยก อุปกรณ์ การยก และสายสลิงสำหรับทำการยกและรอกยกต่างๆมาแสดง และจะต้องจัดให้มีตาราง แสดงอัตราการยกได้อย่างปลอดภัย สำหรับเครนและปั้นจั่นไว้ เพื่อใช้งานประจำตัวเครน และปั้นจั่นนั้นไว้ด้วย ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะดำเนินการตรวจสอบสภาพเครน ก่อนที่จะนำเข้ามาปฏิบัติงาน รถเครนหรือรถเฮี้ยบ 1 คัน จะต้องมีพนักงานขับรถเครนประจำ 1 ท่าน และมีพนักงานควบคุมการให้สัญญาณการยก (Rigger) ประจำอีก 1 ท่าน

2.) คู่ธุรกิจจะต้องจัดเจ้าหน้าความปลอดภัยฯ เข้าร่วมทำการตรวจรับรองสภาพรถเครน และปั้นจั่นที่ใช้ยกสิ่งของ ร่วมกับทางผู้ตรวจสอบของบริษัททุกครั้ง

3.) ต้องทำการหล่อลื่นสายสลิงไม่ว่าที่ติดตรึงอยู่กับที่ หรือเคลื่อนตัวด้วยน้ำมันหล่อลื่น เป็นประจำ

4.) พนักงานขับรถเครน และพนักงานควบคุมการให้สัญญาณการยก (Rigger) จะต้องมีความรู้ความสามารถในการควบคุมเครื่องมือเครื่องจักรนั้นๆ ได้อย่างดี บุคคลนั้นได้ผ่านการอบรมหรือทวนสอบความเข้าใจจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

5.) คู่ธุรกิจจะต้องตรวจสอบว่าเครนหรือปั้นจั่นได้รับการค้ำยันที่เหมาะสม พร้อมกับเท้าช้าง และแผ่นรองเท้าช้างให้มั่นคงอุปกรณ์การยกจะต้องอยู่ในตำแหน่งที่จะยกน้ำหนักในแนวตั้ง ตรงเท่านั้นจะต้องมีอุปกรณ์เสียงเตือนภัยเมื่อน้ำหนักหรือมุมการยกเกินพิกัดกำหนด ในการยกสิ่งของด้วยจะต้องระมัดระวังไม่ให้ส่วนยอดของอุปกรณ์การยกเข้าใกล้สายไฟฟ้าด้วย

6.) คู่ธุรกิจจะต้องจัดให้มีไฟสัญญาณวับวาบชนิดกราดรอบตัว

7.) เมื่อผู้ตรวจสอบและผู้ควบคุมงานตรวจสอบสภาพผ่านแล้ว จะดำเนินการ อบรมความปลอดภัยเบื้องต้นให้กับพนักงานขับเครน และแขวนป้ายอนุญาตใช้เครน

7.2.2 การใช้เครน (Crane) ในระยะเตรียมการ

1.) Crane ทุกชนิด และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ เช่น Sling, Chackle จะต้องผ่านการตรวจสอบรับรอง ก่อนการใช้งาน

2.) Crane ที่อนุญาตให้ใช้งานได้จะต้องแขวนป้ายอนุญาตใช้เครน ระบุรายละเอียดต่างๆ เช่น วันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดของการอนุญาต และมีลายเซ็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ก่อนเริ่มงาน ผู้ควบคุมงาน หรือพนักงานขับเครน จะต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของงานยกนั้น ครั้งสุดท้ายว่าปลอดภัยพร้อมที่จะทำงานได้

3.) ในกรณีที่เป็นงาน High Risk จะต้องทำแผนการยกประกอบกับการทำรายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานยกที่เป็น High risk และก่อนยกจะต้องได้รับการตรวจสอบ และอนุญาตครั้งสุดท้ายจากผู้ควบคุมงาน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

4.) หลีกเลี่ยงการยกชิ้นงานข้ามอุปกรณ์ที่กำลังทำงาน, คนที่กำลังทำงาน, ถังเก็บวัสดุอันตรายต่างๆ และจะต้องถอนเครื่องจักร รถยนต์ คนทำงานออกจากแนวที่ยก

5.) ห้ามยกใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง ควรยกห่างจากสายไฟฟ้าแรงสูงอย่างน้อย 6 เมตร หากต้องยกในระยะใกล้กว่า 6 เมตร ต้องมีการใส่ฉนวนหุ้มที่สายไฟนั้นก่อน

6.) หูยก Lifting Lug จะต้องได้รับการตรวจสอบด้วยสายตา และยืนยันว่าไม่มีรอยแตกร้าวใดๆ ปรากฏ และสามารถรับน้ำหนักชิ้นงานนั้นได้

7.) ไม่อนุญาตให้มีการยกในที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอในที่ซอกมุมอับทึบ และในสถานที่ที่พิจารณาแล้วว่ามีความเสี่ยงสูงต่างๆ ถ้าจำเป็นหลีกเลี่ยงไม่ได้ จะต้องทำแผนการยกอย่างละเอียดเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ

8.) ก่อนที่จะมีการปิดกั้นจราจรเนื่องจากงานยก จะต้องขออนุญาต และได้รับการอนุญาต

9.) การเคลื่อนย้ายรถเครนจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งภายในพื้นที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะต้องมีพนักงาน Rigger 1 ท่าน ไปพร้อมกับรถเครนเสมอ (ห้ามเคลื่อนย้ายรถเครนหากมีพนักงานขับรถเพียง 1 ท่าน ประจำอยู่ในขณะนั้น)

7.2.3 การใช้เครน (Crane) ช่วงก่อนการยกและในระหว่างการยก

1.) แผนการยก และรายการตรวจสอบความปลอดภัย จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

2.) ผู้ควบคุมงาน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะต้องตรวจสอบบริเวณพื้นที่ทำงานว่าข้อแนะนำในแผนการยก และในรายการตรวจสอบความปลอดภัย ได้มีการเตรียมการและปฏิบัติตามแล้วอย่างเคร่งครัด

3.) ต้องซักซ้อมให้แน่ใจว่า ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเข้าใจแผนการยกดีแล้ว ตามที่ได้อนุมัติหลังสุด

4.) ทำการตรวจเช็คสภาพทั่วไปของรถเครน เช่นระบบ Hydraulic, ระบบไฟฟ้า , การรั่วซึมต่างๆ รวมทั้งสภาพตัวถัง อุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ว่าพร้อมที่จะดำเนินการยก

5.) ทำการตรวจเช็คสภาพรอบๆ รถเครนในขณะกำลังยก เช่น ที่ Outriggers ว่ายังอยู่ในสภาพสมบูรณ์ไม่มีสภาพผิดปกติใดๆ เกิดขึ้น ไม่มีการทรุดตัว และพื้นที่จอดรถยังแข็งแรง และรับน้ำหนักได้ดี

6.) ตรวจสอบระบบสื่อสารที่ใช้ว่าอยู่ในสภาพที่ดี และผู้ปฏิบัติงานในทีมทุกคนเข้าใจทั้งสัญญาณมือหรือวิทยุสื่อสาร

ตรวจสอบการผูกยึดชิ้นงาน และยกขยับดูว่าชิ้นงานที่ยกอยู่ในสภาพสมดุลพร้อมที่จะยก

7.) ถ้าเกิดพายุลมแรง ฝนตกหนัก หรือเหตุการณ์ใดๆ ที่จะนำไปสู่ความไม่ปลอดภัย จะต้องหยุดดำเนินการยก และแจ้งสาเหตุการหยุดให้ผู้รับผิดชอบงานรับทราบ

8.) ใช้ Barrier เช่น เชือกติดธงแดงกั้นพื้นที่บริเวณทำงานให้ชัดเจน จะต้องมีคนคอยกันไม่ให้คนหรือรถที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ทำงาน

9.) ห้ามใช้อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่ไม่ได้ผ่านการตรวจรับรองอย่างเด็ดขาด เช่น Pulley, Lifting Bar, Sling, Shackle เป็นต้น

10.) Crane ที่เสร็จจากการยกจะต้องออกจากพื้นที่ทำงาน ไปจอดในพื้นที่ทำงาน ไปจอดในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต

7.2.4 ข้อควรรู้และปฏิบัติสำหรับพนักงานขับรถเครน

1.) ต้องมีความเข้าใจในการผูกมัด

2.) ขณะปฏิบัติงานยก จะต้องทำตามคำสั่งผู้ควบคุมประสานงานอย่างเคร่งครัด

3.) จะต้องรู้จักวิธีการสื่อสารที่ดีทั้งสัญญาณมือและวิทยุสื่อสาร

4.) ต้องมีความเข้าใจอย่างดีในการจอดรถเครนเพื่อจะยกของ

5.) จะต้องมีความชำนาญในการอ่าน Load Chart

6.) จะต้องมีความรู้เกี่ยวกับ Sling และอุปกรณ์ในการยก ขนาด น้ำหนัก และความสามารถในการรับน้ำหนักเป็นอย่างดี

7.) ต้องมีคู่มือการ Operate Crane อยู่ติดรถ และได้เคยอ่านผ่านมาแล้ว

8.) ข้อควรรู้และปฏิบัติสำหรับพนักงานท้ายรถเครน

9.) ต้องรู้จักสัญญาณต่างๆ ที่เกี่ยวกับการทำงานของรถเครน

10.) ต้องไม่เข้าไปอยู่ใต้ของสิ่งกำลังยก

11.) ต้องมีความชำนาญในการผูกมัดในลักษณะต่างๆ

12.) ต้องดูแลรถเครนให้สะอาดเรียบร้อยและพร้อมใช้งานตลอดเวลา

13.) ต้องดูแลความเรียบร้อยในขณะรถเครนทำงานอยู่และขณะที่ทำเครนเคลื่อนย้ายตัวรถจากจุดหนึ่งไปอีกจุดหนึ่ง

14.) ตรวจสอบอุปกรณ์ในการยกต่างๆ เช่น Sling, Chackle, Lifting Lug ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน

15.) ต้องมีความรู้เกี่ยวกับ Sling, Chackle เกี่ยวกับขนาดและความสามารถในการรับน้ำหนัก

7.3 รถยกงา (Forklift)

7.3.1 คู่ธุรกิจจะต้องเข้าร่วมทำการตรวจรับรองสภาพรถยกงา (Forklift) ที่จะใช้ยกสิ่งของร่วมกับทางผู้ตรวจสอบ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ทุกๆ ครั้ง หรือหลังการเกิดอุบัติเหตุกับรถยกงา

7.3.2 การตรวจสอบสภาพรถยกงา (Forklift) ให้ตรวจสอบตามรายการต่อไปนี้

- ถังดับเพลิง
- ระดับน้ำมัน
- ระดับน้ำมันเครื่อง
- ระดับน้ำ
- สภาพแบตเตอรี่
- สภาพล้อ
- สภาพของงาและส่วนประกอบในการยก
- สายโซ่และน๊อตยึด
- ระบบไฮดรอลิก
- ระบบแตร
- ระบบไฟแสงสว่าง
- ระบบสัญญาณไฟวับวาบชนิดกราดรอบตัว

7.3.3 คู่ธุรกิจต้องดำเนินการให้พนักงานผู้ประจำรถยกงา (Forklift) มีความรู้ความสามารถในการควบคุมเครื่องมือเครื่องจักรนั้นโดยยื่นหลักฐานเป็นหนังสือและให้เข้าทดสอบ โดยหน่วยงานปลอดภัยฯ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และเมื่อผ่านการทดสอบทางหน่วยงานปลอดภัยฯ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะดำเนินการออกบัตรประจำตัวผู้ขับขี่รถยกงาให้ เมื่อผู้ตรวจสอบ และผู้ควบคุมงานตรวจสอบสภาพผ่านแล้ว จะดำเนินการ อบรมความปลอดภัยเบื้องต้น ให้กับพนักงานขับรถยกงา และออกสติกเกอร์สำหรับอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน

7.3.4 คู่ธุรกิจที่ประจำรถยกงา จะต้องติดบัตรการเป็นผู้ขับขี่รถยกงาที่หน้าอกเสื้อ ตลอดเวลาขณะขับรถยกงา

7.4 Soft Sling และรอก

คู่ธุรกิจที่นำ Soft Sling และรอก เข้ามาใช้จะต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

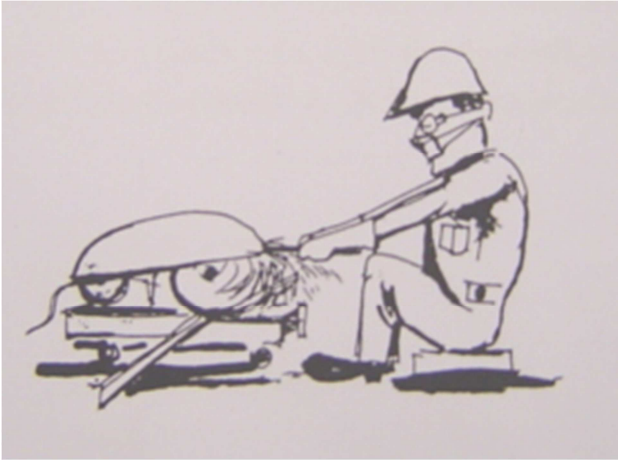
1.) Soft Sling และรอก จะต้องได้รับการการตรวจรับรองจากหน่วยงานราชการ หรือที่มีมาตรฐานการตรวจสอบ ตามระยะเวลาที่กำหนด โดยคู่ธุรกิจจะต้องมีหลักฐานการตรวจสอบเป็นลายลักษณ์อักษรของอุปกรณ์ทุกชิ้น

2.) ต้องนำอุปกรณ์ที่มีหลักฐานการตรวจรับรองแล้ว มาให้พนักงานตรวจสอบอีกครั้งหนึ่งก่อนที่จะนำไปใช้ทำงาน

7.5 การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การตัด เจียร และขัดอย่างปลอดภัย

1.) ก่อนเริ่มใช้หินเจียร ต้องตรวจสอบหินเจียรว่าไม่แตก ชำรุด และต้องมีเครื่องป้องกันสะเก็ดวัสดุกระเด็น

2.) ก่อนใช้หินเจียรชิ้นงาน ต้องสวมใส่หน้ากากหรือแว่นตานิรภัยทุกครั้ง (ดังรูปที่ 7.5.2-1)



รูปที่ 7.5.2-1 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะทำการเจียร ตัดทุกครั้ง

3.) แท่นพักชิ้นงานต้องวางในแนวราบและห่างจากหินเจียรประมาณ 1/8 นิ้ว

4.) ขณะเจียรควรมีน้ำสำหรับจุ่มชิ้นงานที่ร้อน

5.) การใช้ใบปัดไม่ควรสวมถุงมือผ้า ให้ใส่ถุงมือหนัง

6.) ห้ามใช้เจียรงานที่เกินกว่ากำลังของเครื่องเจียร

7.) การใช้หินเจียร ใบปัด ใบตัด ต้องมีเครื่องป้องกันอันตราย (Safe Guard)

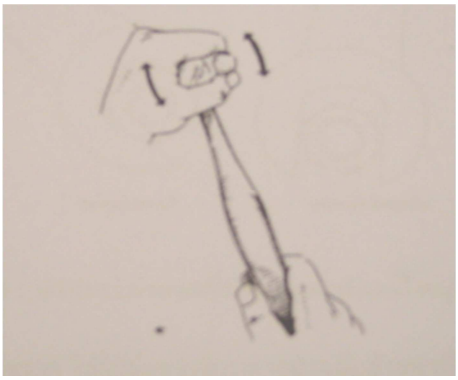
7.6 การใช้ค้อนช่างกล

1.) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย

2.) เลือกใช้ค้อนให้เหมาะสมกับงาน (กรณีทำงานในพื้นที่การผลิต ให้ใช้ค้อนทองเหลืองหรือค้อนพลาสติกเท่านั้น)

3.) ความยาวของด้ามค้อนต้องเหมาะสมกับน้ำหนักของหัวค้อน และด้ามมีขนาดเหมาะสมกับมือผู้ใช้

4.) หัวค้อนและด้ามค้อนต้องยึดกันแน่น ควรทดสอบด้วยวิธีการโยกหัวค้อนไปมา (ดังรูปที่ 7.6.4-1)



รูปที่ 7.6.4-1 การทดสอบหัวค้อนด้วยการโยกหัวค้อนไปมา

5.) ก่อนใช้งาน ด้ามค้อน หน้าค้อน ชิ้นงาน และมือของผู้ปฏิบัติงานที่จับด้ามค้อนต้องไม่เปียก มีน้ำมันหรือจาระบี
6.) ตรวจด้ามค้อนต้องไม่มีรอยร้าว การตีค้อนต้องระมัดระวังเพราะด้ามค้อนอาจหักได้ จึงควรคำนึงถึงทิศทางที่หัวค้อนกระเด็นไปด้วย
7.) หน้าค้อนเมื่อสัมผัสกับชิ้นงานต้องตั้งฉากและมือต้องจับปลายด้ามค้อน (ดังรูปที่ 7.6.7-2)

รูปที่ 7.6.7-2 การจับค้อนและหน้าสัมผัสค้อน

8.) ลักษณะงานที่ต้องใช้ค้อนตีแรงๆ ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่เคยทำงานมาก่อนควรฝึกหัดวงสวิงก่อนที่จะทำงานจริง โดยฝึกหัดการเหวี่ยงค้อนช้าๆเพื่อตรวจแนวค้อนจนได้ที่แล้วจึงเพิ่มความเร็วและความแรงมากขึ้น
9.) ภายหลังจากการเลิกใช้งาน ต้องทำความสะอาดหัวค้อนและด้ามค้อน พร้อมทั้งเก็บไว้ในที่สะอาดและแห้ง เช่น กล่อง ตู้ เป็นต้น

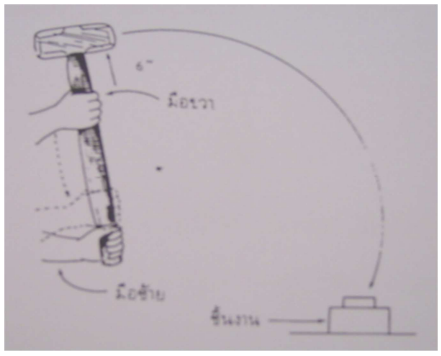
7.7 การใช้ค้อนปอนด์อย่างปลอดภัย

1.) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น แว่นตานิรภัยและรองเท้านิรภัย

2.) หน้าค้อนต้องไม่บิ่นหรือแตกร้าว ส่วนด้ามต้องไม่แตกร้าว

3.) หัวค้อนและด้ามต้องยึดกันแน่น และต้องมีการตรวจสอบเป็นระยะๆขณะใช้งาน

4.) การใช้ค้อนปอนด์ ผู้ปฏิบัติงานต้องใช้มือทั้ง 2 ข้าง โดยมือซ้ายจับปลายค้อน ส่วนมือขวาจับด้ามค้อนทางด้านหัวค้อน เมื่อยกค้อนให้เลื่อนมือขวาลงมาชิดมือซ้าย แล้วจึงเหวี่ยงค้อนด้วยมือทั้ง 2 ข้าง (สำหรับผู้ถนัดขวา) (ดังรูปที่ 7.7.4-1)



รูปที่ 7.7.4-1 แสดงการใช้ค้อนตีชิ้นงาน

5.) ท่าทางการยืนของผู้ปฏิบัติงาน ต้องยืนให้เท้าถ่างออกจากกันเล็กน้อยหรือแล้วแต่ถนัด ให้ร่างกายอยู่ในภาวะสมดุล

6.) ผู้ใช้ค้อนปอนด์ควรได้รับการฝึกหัดการใช้มาก่อนปฏิบัติงานจริง

7.) ขนาดและน้ำหนักของค้อนปอนด์ควรเหมาะสมกับผู้ใช้และลักษณะงาน

8.) การใช้ค้อนปอนด์ผู้ใช้ควรระมัดระวังท่าทางการใช้งาน เพราะถ้าผิดจังหวะอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อบริเวณหลังได้

9.) ขณะใช้ค้อนปอนด์บริเวณด้านหน้าไม่ควรมีผู้อื่นปฏิบัติงานอยู่

10.) ภายหลังเลิกใช้งานควรทำความสะอาดหัวค้อนและด้ามค้อนให้สะอาด แล้วเก็บในที่แห้ง สะอาด และปลอดภัย

7.8 รถตัก

1.) จัดให้มีการตรวจสภาพรถตักก่อนนำไปใช้งาน และให้มีการบำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องยนต์ ระบบไฟฟ้า ส่วนขับเคลื่อนให้มีความปลอดภัยตลอดการใช้งาน

2.) รถตักที่นำมาใช้งานต้องจัดให้มีบันไดไต่หรือบันไดเหยียบพร้อมราวมือจับแก่ผู้ที่ขึ้นไปที่ห้องควบคุม

3.) ต้องวางกะบะดินไว้กับพื้นเมื่อไม่ใช้งาน

4.) ห้ามผู้ปฏิบัติงานอยู่บริเวณด้านหลังรถตักดิน หรือในแนวรัศมีการเหวี่ยงตัวของกะบะตักดิน ในขณะรถตักกำลังเคลื่อนที่หรือ ทำงาน

5.) การขับเคลื่อนรถตักดินลอดหรือผ่านใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องจัดให้มีระยะห่างระหว่างสายไฟฟ้ากับรถตักดินให้เพียงพอเพื่อไม่ให้ส่วนใดของรถถูกสายไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า หากไม่ทราบว่าบริเวณปฏิบัติงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าหรือไม่ต้องสอบถามผู้รับผิดชอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง

7.9 รถบรรทุก

1.) จัดให้มีการตรวจสภาพรถบรรทุกก่อนนำไปใช้งาน และให้มีการบำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องยนต์ ระบบไฟฟ้า ส่วนขับเคลื่อนให้มีความปลอดภัยตลอดการใช้งาน

2.) ห้ามไม่ให้มีผู้เกาะ กระโดดเกาะรถบรรทุกขณะรถกำลังแล่น

3.) สิ่งของที่บรรทุกยื่นยาวออกไปเกินท้ายรถต้องผูกปลายสิ่งของนั้นด้วยธงแดง หรือไฟแดงในเวลากลางคืน

4.) ห้ามบรรทุกสิ่งของโดยสิ่งของยื่นออกมาด้านข้างกะบะ หรือสิ่งของเหล่านั้นอาจหล่นลงมาเนื่องจากความสั่นสะเทือนของรถได้

5.) รถที่บรรทุกของแล้วจะต้องมีไม้หนุนกันรถไหล

6.) การบรรทุกสิ่งของต้องผูกมัด รัดสิ่งของโดยใช้โซ่ ลวดสลิง เชือก หรืออุปกรณ์อื่นที่เหมาะสมผูกมัดจนกว่าจะมีการขนย้ายแล้วเสร็จ

7.10 กว้าน

1.) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบของกว้าน ระบบเบรค, ลวดสลิง คันบังคับให้อยู่ในสภาพปลอดภัย ก่อนการใช้งาน

2.) ต้องจัดให้มีการ์ดครอบบริเวณลวดสลิง

8. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical Mobile Equipment)

ให้คู่ธุรกิจที่ใช้อุปกรณ์ ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่เคลื่อนย้ายได้ที่ใช้หรือจ่ายไฟฟ้าตั้งแต่แรงดัน 110 Vol. ขึ้นไป ที่จะใช้งานในพื้นที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ดังตัวอย่าง

ก.) เครื่องเชื่อม (Welding Machine) แบ่งเป็น 3 ประเภท คือ

1.) เครื่องเชื่อมที่ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electrical Motor Driven Welding Machine)

2.) เครื่องเชื่อมที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ (Engine Driven Welding Machine)

3.) เครื่องเชื่อมชนิดที่แปลงไฟฟ้ากระแสสลับให้เป็นกระแสตรง (Rectified Welding Machine)

ข.) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Generator)

ค.) ปั๊มที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Pump) และ พัดลม (Mobile Fan)

ง.) สว่านไฟฟ้าและหินเจียรไฟฟ้า (Electric Drill and Grinder)

จ.) ตู้จ่ายไฟ (Distribution Panel)

ฉ.) สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อแบบเสียบ / ถอดได้ (Extension Cord)

ช.) ไฟฉายที่นำมาใช้งาน

ซ.) หลอดไฟฟ้าแสงสว่าง ให้ใช้ไฟระบบกระแสตรง และแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24โวลต์

ฌ.) อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดอื่นๆ ที่เป็นส่วนประกอบของงาน เช่น หินเจียร สว่าน ที่ใช้ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ จะต้องติดตั้ง Earth Leakage ที่ตู้ควบคุมด้วยทุกครั้ง เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว

ญ.) พยายามหลีกเลี่ยงอุปกรณ์ไฟฟ้ามือถือ ที่ต่อไฟมาจากด้านนอกอุปกรณ์ ควรใช้อุปกรณ์ที่ขับเคลื่อนด้วยแรงลม หรือ แบตเตอรี่

8.1 กฎข้อบังคับการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

อุปกรณ์ไฟฟ้าตามข้อ ก.) ถึง ข้อ ญ.) ให้ใช้กฎข้อบังคับต่อไปนี้

1.) ไม่อนุญาตให้นำเครื่องเชื่อมชนิดไฟฟ้ากระแสสลับ (Alternating Current Welding Machine) เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการขยายกำลังการผลิต

2.) อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ เมื่อนำมาใช้งาน จะต้องต่อตัวโครงโลหะ (Metal Casing) ลงระบบดิน ที่ใกล้อุปกรณ์มากที่สุด และต้องจัดเตรียมสายดินนี้ไว้ที่ตัวอุปกรณ์เสมอ ในกรณีที่ไม่มีระบบดิน จะต้องปักหลักดิน (Earth Rod) ที่มีค่าความต้านทานไม่สูงกว่า 5 โอห์ม ใช้แทน และตำแหน่งที่จะปักหลักดินจะต้องได้รับการยินยอม โดยช่างไฟฟ้าเท่านั้น

3.) อุปกรณ์ไฟฟ้าตามข้อบังคับนี้จะต้องต่อไฟผ่านตู้จ่ายไฟย่อย ซึ่งมีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่วติดตั้งอยู่

4.) ในกรณีที่ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิด 3 เฟส 4 สาย คือ มีเฟส 1,2,3 และ N (Neutral) จะต้องต่อขั้ว N และตัวโครงเหล็กของเครื่อง (Metal Casing) ลงระบบดินของโรงงาน ด้วยสายที่ต่อนำไปใช้งานจากขั้วต่อเฟส 1,2,3 และ N นั้นจะต้องต่อให้แน่นและควรต่อด้วยหางปลา (Cable Lug)

5.) คู่ธุรกิจมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทเคลื่อนย้ายได้มาใช้ตามความจำเป็นของงานโดยอุปกรณ์นั้นจะต้องอยู่ในสภาพดี ตั้งแต่เริ่มนำมาใช้และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอย่าสม่ำเสมอ

6.) อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทเคลื่อนย้ายได้ทุกชนิดที่ใช้ไฟฟ้าตั้งแต่ 110 Vol. ขึ้นไป จะนำมาใช้ภายในโรงงานได้เมื่อมี Sticker ผ่านการตรวจอุปกรณ์ ที่ยังไม่หมดอายุการอนุญาตให้ใช้ติดอยู่ คู่ธุรกิจจะต้องรับผิดชอบในการส่งอุปกรณ์ ให้ส่วนบำรุงรักษาไฟฟ้าและเครื่องมือวัด ตรวจสอบตามข้อบังคับนี้ โดยยื่นรายการขอตรวจสอบตามใบขอรับการตรวจรับรองความปลอดภัยของเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ภายในโรงงาน ทุกวันทำงานปกติ เมื่อผ่านการตรวจสภาพว่าไม่มีอุปกรณ์ไฟรั่วและปลอดภัยพร้อมใช้ คู่ธุรกิจจะได้รับรายการตรวจสอบพร้อม Sticker ผ่านการตรวจอุปกรณ์ เพื่อติดไว้บนอุปกรณ์ และส่วนบำรุงรักษาไฟฟ้าจะเก็บใบสำเนาไว้

7.) ในกรณีที่คู่ธุรกิจมีความประสงค์จะใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในข้อ ฉ.8.1.5 ยาวนานกว่าระยะเวลาที่อนุญาตให้ใช้ คู่ธุรกิจจะต้องยื่นรายการขอตรวจอุปกรณ์ตามข้อ ฉ. 8.1.6 อีกครั้งก่อนหมดเวลาอนุญาตให้ใช้

8.) แม้ว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าในข้อ ฉ. 8.1.6 จะยังไม่หมดอายุการใช้ แต่ได้มีสภาพเสื่อมหรือผิดปกติที่เห็นได้ชัดเจน คู่ธุรกิจจะต้องหยุดการใช้และแก้ไข แล้วนำมาตรวจสอบตามกำหนดในข้อ ฉ 8.1.6 อีกครั้ง

9.) Safety Inspector ของแผนกความปลอดภัยจะออกตรวจสอบการใช้งานและการติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้า หากได้พบคู่ธุรกิจรายใดได้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มี Sticker ผ่านการตรวจอุปกรณ์ หรือมี Sticker ที่หมดอายุการใช้งานแล้ว หรือใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มี Sticker แต่เห็นได้ชัดเจนว่ามีสภาพไม่สมบูรณ์ เช่น สายไฟฟ้า (Cable) หลุดออกจากตัวอุปกรณ์ (โดยจุดยึด Cable ได้คลายตัวออก) เป็นต้น Inspector จะฉีก Sticker ออกมา (หากมี) และหยุดการใช้อุปกรณ์นั้นพร้อมทั้งลงบันทึกในผลการตรวจ เพื่อส่งต่อให้ผู้เกี่ยวข้องทำการตักเตือนหรือใช้บทลงโทษต่อไป

8.2 มาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า

8.2.1 อุปกรณ์ไฟฟ้า และ Electronics ทุกชนิด ที่จะนำมาใช้ในเขตบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะต้องได้รับการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ หรือตัวแทนของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ก่อน โดยการนำอุปกรณ์ไฟฟ้าส่งตรวจ และต้องปฏิบัติตามคู่มือมาตรฐานการตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักร บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

8.2.2 มาตรฐานระบบไฟฟ้า และเครื่องมือไฟฟ้า และ Electronics ที่อนุญาตให้ใช้งานได้จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ คือ

1.) Receptacle Plug ที่ให้ใช้ปลั๊กพ่วงแบบทั่วไปแต่ต้องมีขาที่เป็นกราวด์ด้วย

2.) สายไฟที่วางข้ามถนนต้องมีวัสดุปิดคลุมที่แข็งแรง และต้องเป็นสาย CV หรือ NYY เท่านั้น

3.) ตู้ต่อจ่ายไฟห้ามใช้ Cut Out ให้ใช้ Circuit Breaker แทนทั้งหมด หรือ Fuse Switch

4.) ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า 1 ตัว ต่อ 1 Breaker เท่านั้น หากจะใช้เกินกว่านั้น จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าไฟฟ้าเสียก่อน

5.) สภาพตู้จ่ายไฟต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ขาตั้งแข็งแรง ไม่โยกคลอน ไม่เป็นสนิมหรือผุกร่อน โดยจะต้องมีหลังคาป้องกันน้ำฝนด้วย

6.) สภาพของ Cable ต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี, ฉนวนดี, จุดต่อแน่นพันเทปสายอย่างดี และหัวสายต้องย้ำหางปลาให้เรียบร้อย หากตู้ไฟ 3 เฟส ให้ใช้สติกเกอร์สีแดง เหลือง น้ำเงิน ติดที่สาย Cable ที่ใช้ไฟเฟส R, S, T ตามลำดับ

7.) อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องมีสายกราวด์ สภาพดียึดติดแน่น

8.) อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดจะได้รับการตรวจโดยเครื่อง Mega Ohm ตั้งวัดที่ 500 โวลท์จะต้องได้ค่าไม่ต่ำกว่า 10

9.) สาย Cable ที่ต่อกับเครื่องเชื่อมต้องมีสภาพดี และมีขนาดเหมาะสมกับการใช้งาน และไม่ต่ำกว่าขนาด 16 ตารางมิลลิเมตร

10.) หินเจียร หรือเครื่องตัด ที่มีส่วนหมุนของมีคม ต้องมี Guard ครอบในขณะทำงานตลอดเวลา

11.) สว่านไฟฟ้า แบบใช้แบตเตอรี่ ฝาครอบ แบตเตอรี่ต้องอยู่ในสภาพดี

12.) อุปกรณ์ Electronics ทั่วไปต้องมีสภาพ Casing ไม่แตกร้าว ฝาปิด Battery ต้องปิดสนิท

13.) อุปกรณ์ที่นำมาตรวจให้เจ้าของอุปกรณ์ดูแลรับผิดชอบ หากเกิดการสูญหาย ทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบ

14.) อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาต จะออกใบอนุญาตให้นำเข้าไปใช้งานได้โดยมีอายุของใบอนุญาต 30 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับสภาพของอุปกรณ์เป็นสำคัญ โดยหากพบว่าอุปกรณ์นั้นไม่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก็สามารถยกเลิกการอนุญาตให้ใช้งานได้ทันที

15.) อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องเสียบปลั๊กใช้งานเฉพาะที่ หากผ่านการตรวจจะได้ Sticker สามารถใช้ได้ในเขตพื้นที่โครงการขยายกำลังการผลิต

16.) ไฟฟ้าแสงสว่างที่ใช้จะต้องเป็นชนิดไฟฟ้ากระแสตรง และมีแรงดันไม่เกิน 24 โวลต์ และหากต้องการใช้ระบบไฟฟ้าแสงสว่างที่มีแรงดันมากว่าที่ได้กำหนดเอาไว้แล้วนั้น จะต้องได้รับการอนุญาตจากทางเจ้าของพื้นที่เป็นสำคัญ

8.3 ระบบไฟฟ้าชั่วคราว

1.) แผงจ่ายไฟฟ้าชั่วคราว และอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องตั้งอยู่บริเวณที่ปลอดภัยอยู่ในทีแห้ง และห้ามวางใกล้กับแก๊สสารไวไฟ หรือสารเคมีอื่นๆ ที่อาจกระเด็นหรือหกใส่ได้

2.) แผงจ่ายไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊กไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ไฟฟ้าทุกชนิด ต้องมีการตรวจสอบสภาพให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และไม่มีการใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าที่กำหนด

3.) แผงจ่ายไฟฟ้าในโครงการต้องจัดให้เป็นชนิดตู้โลหะมาตรฐาน และห้ามต่อสายไฟหรือเครื่องมือพ่วงระหว่างอุปกรณ์

4.) สายไฟฟ้าที่ผ่านพื้นผิวจราจร หรือการขนส่งต้องมีการป้องกันการชำรุดของสายไฟฟ้าจากยานพาหนะหรืออุปกรณ์ขนส่ง

5.) การเดินสายไฟในบริเวณโครงการต้องมีการป้องกันการถูกกระแทก การแช่น้ำ หรือการเดินไปตามโครงสร้างที่เป็นราวบันได รั้วกั้นที่เป็นโลหะ

9. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ เช่น งานเชื่อม, งานตัด, งานเจียร

9.1 การเตรียมงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน มีรายละเอียดดังนี้

1. คู่ธุรกิจจะต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิด A, B, C ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า 10 ปอนด์ ความสามารถในการดับเพลิง(Fire Rating) ไม่ต่ำกว่า 3A10B อย่างน้อย 1 ถังต่องาน Hot Work 1 จุดและถังดับเพลิงที่นำมาใช้งานจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานดับเพลิงก่อนการใช้งานทุกครั้ง
2. คู่ธุรกิจจะต้องจัดเตรียมผ้ากันไฟชนิด Non-Asbestos พร้อมถาดรอง เพื่อใช้ในการรองรับสะเก็ดไฟจากการเชื่อม
3. คู่ธุรกิจจะต้องจัดเตรียมผ้าใบ ป้องกันสะเก็ดจากการเจียรให้ใช้ผ้าใบอย่างหนา ไม่อนุญาตให้ใช้ผ้าชนิดอื่น
4. ชุดอุปกรณ์หัวตัดแก๊ส จะต้องใส่ชุดป้องกันประกายไฟ (Flash Back) ที่ชุดหัวตัดแก๊สและที่หัวถังแก๊ส
5. สายแก๊สที่นำมาใช้งานจะต้องผ่านการตรวจสภาพก่อน และก่อนเริ่มงานของทุกวันจะต้องตรวจสอบรอยรั่วของจุดต่อต่างๆ รวมถึงรอยรั่วของสายแก๊สด้วย

9.2 กฎความปลอดภัยในงานตัดและเชื่อมโลหะ

9.2.1 งานตัดด้วยเปลวไฟและงานเชื่อมโลหะ ต้องมีใบอนุญาตใช้ไฟ (Hot Work Permit)

9.2.2. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย สำหรับงานเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า มีดังต่อไปนี้

1.) ต้องต่อสายเคเบิลสายกลับเข้ากับโลหะที่จะเชื่อม

2.) ห้ามมิให้ใช้ท่อผลิตอื่นๆ เป็นสายกลับ ยกเว้นแต่จะเชื่อมท่อนั้น

3.) ข้อต่อสายเคเบิลต้องไม่หักงอ และต้องมีฉนวนที่มีสภาพดีหุ้มอยู่โดยเรียบร้อย

4.) สายเคเบิลต้องไม่สัมผัสกับท่อหรือเครื่องมือ และไม่วางพาดข้ามท่อที่ร้อน

5.) ต้องให้สายเคเบิลอยู่เหนือศีรษะเสมอ หากพาดข้ามถนน

6.) เมื่อเสร็จงานเชื่อมแล้ว ควรดับเครื่องเชื่อมทุกเครื่อง ปิดสวิทซ์ส่งกระแสไฟ ปลดสายเคเบิลออกจากข้อต่อ และขดไว้ให้เรียบร้อย รวบรวมหัวเชื่อมและถอดออก

7.) ต้องปิดกั้นสะเก็ดไฟ หรือประกายไฟให้ทุกด้านมิดชิดด้วยผ้ากันไฟ

9.2.3 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยสำหรับงานเชื่อม หรือตัดโลหะด้วยแก๊ส มีดังต่อไปนี้

1.) วางถังแก๊สออกซีเจน-เอเซทีลีน ให้ห่างจากงานน้อยที่สุด 15 ฟุต (5 เมตร) และป้องกันมิให้ประกายไฟหล่นลงถูกถังแก๊สนั้น หากเชื่อมเหนือระดับพื้นดิน

2.) ห้ามมิให้ใช้หัวตัดด้วยเปลวไฟใกล้ถังแก๊สออกซี-เอเซทีลีน

3.) ต้องติดตั้งถังแก๊สไว้ในราวที่มีเข็มขัดหรือโซ่ขึงรัดให้มั่นคง

4.) จัดขนส่งถังแก๊สบนรถพ่วงที่เหมาะสม ห้ามมิให้กลิ้งถังแก๊สไปบนพื้น

5.) สำหรับถังแก๊สที่อยู่ระหว่างขนส่ง หรือจะทิ้งไว้ไม่มีผู้ดูแลเป็นเวลานานๆ ต้องปิดวาล์วใหญ่ถอดท่อยางและข้อลดออก และขันเกลียวฝาปิดป้องกันให้แน่น

6.) ท่อยางที่ใช้เชื่อมหรือตัดโลหะด้วยแก๊ส ต้องเป็นชนิดคุณภาพดี และผู้บังคับบัญชามีหน้าที่รับผิดชอบในงานหรือเครื่องใช้ ควรตรวจท่อยางนั้นเป็นประจำ เมื่อไม่ใช้ ควรขดและผูกให้เรียบร้อย

7.) ห้ามมิให้ใช้ไฟแช็คจุดหัวเชื่อมหรือหัวตัด

8.) ต้องจัดให้มีที่ระบายอากาศพอสมควร ถ้าเชื่อมหรือตัดโลหะในหม้อต้มไอน้ำหรือในถัง

9.) ห้ามมิให้วางถังแก๊สไว้ในที่อับทึบ

10.) เมื่อทำงานเสร็จแล้ว ต้องย้ายเครื่องใช้ออกซี-เอเซทีลีนออกไปจากสถานที่ทำงาน

11.) การจุดไฟหัวเชื่อม จะต้องกระทำภายนอก Vessel ถัง หรือที่อับทึบเสมอ

10. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ (Confined Space)

10.1 การเตรียมงานก่อนเข้าทำงาน

10.1.1 สิ่งที่คู่ธุรกิจจะต้องจัดเตรียมการก่อนเข้าทำงานในพื้นที่อับอากาศ มีรายละเอียดดังนี้

1.) เครื่องมือสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานใน Confined Space กับผู้เฝ้าระวัง

2.) วิธีการควบคุมการเข้า-ออก ต้องมีบันทึกเป็นหลักฐาน

3.) จัด Stand by Man ไว้ที่ทางเข้า-ออก 1 ท่าน โดย Stand by Man นี้ต้องมีความเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อมีเหตุฉุกเฉินในพื้นที่อับอากาศ

4.) พัดลมระบายอากาศอย่างน้อย 1 ชุด

5.) เตรียมป้าย “ห้ามเข้า” (แขวนไว้เมื่อหยุดทำงาน) พร้อมยูโรเทปปิดคาด

10.1.2. ให้พนักงานที่ควบคุมการทำงาน ทำการตรวจสอบดังต่อไปนี้

1.) ตรวจเช็ค และปฏิบัติตามข้อระบุในใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ และรวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัยทั้งหมด

2.) ควบคุมรายชื่อ- จำนวน ผู้ที่ลงไปปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ

3.) ตกลงกับผู้ที่จะลงไปปฏิบัติงาน ว่าจะใช้สัญญาณติดต่อแบบใด และพนักงานที่จะเข้าไปทำงานข้างในอย่างน้อยต้อง 2 คนขึ้นไป ต้องมีวิทยุสื่อสารหนึ่งเครื่อง และต้องมี Life line ผูกติดเอวพนักงานที่เข้าไปข้างในด้วยเพื่อเตรียมพร้อมในการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน

4.) ตรวจเช็คให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ช่วยหายใจที่จัดหาไว้ สามารถใช้งานได้ดีในกรณีที่คาดว่าจะต้องใช้ เมื่อเริ่มจะมีการเข้า-ออกที่อับอากาศจะต้องแจ้งต่อ Stand by Man ทราบถึงรายละเอียดในข้อ 1.) ถึง 3.) โดยทันทีทุกครั้ง

10.2 กฎความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ (Confine Space)

1.) อุปกรณ์ที่จะเข้าไปทำงานจะต้องมีช่องเปิดอย่างน้อย 2 ช่อง และที่บริเวณช่องเปิดจะต้องมีการติดตั้งพัดลม เพื่อระบายอากาศภายในให้มีการหมุนเวียน

2.) จะต้องตัดแยกแหล่งกำเนิดก๊าซพิษและสารอันตรายออกจากอุปกรณ์ที่จะเข้าทำงานให้หมด

3.) จะต้องมีการตรวจสอบปริมาณก๊าซอันตราย ให้อยู่ในปริมาณที่ปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ก่อนจึงจะเริ่มทำงานได้ ในกรณีที่วัดปริมาณก๊าซอันตรายเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด แต่ต้องเข้าทำงาน จะต้องเตรียมอุปกรณ์ช่วยหายใจ ชนิด Self Contain Breathing Apparatus หรือ Air Line มาให้พร้อมจึงจะอนุญาตให้เข้าทำงาน และจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE สำหรับผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานภายในสถานที่อับอากาศให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานนั้นๆ ได้แก่

- หมวกนิรภัย
- แว่นตานิรภัย
- รองเท้านิรภัย/รองเท้าบู๊ทยาง
- ถุงมือหนังป้องกันสารเคมี
- หน้ากากป้องกันสารเคมีโดยใช้ใส่กรองให้เหมาะสมกับชนิดของสารเคมี
- ชุดป้องกันสารเคมีที่ได้มาตรฐาน ให้เหมาะสมกับชนิดของสารเคมี

หมายเหตุ : การเข้าไปปฏิบัติงานกรณีวัดปริมาณก๊าซอันตรายเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด การสวมใส่ชุดของผู้ปฏิบัติงาน จะต้องมีการ Seal ให้มิดชิดไม่ให้เกิดช่องว่างที่สารเคมีสามารถผ่านเข้าไปสัมผัสกับร่างกายได้

4.) คู่ธุรกิจจะต้องจัดเตรียม ผู้เฝ้าระวังเหตุ (Stand by Man) ไว้ที่ช่องทางเข้า เพื่อเฝ้าระวังอันตรายตลอดเวลาที่มีคู่ธุรกิจเข้าปฏิบัติงานอยู่ภายใน เพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้าช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน ผู้เฝ้าระวังต้องผ่านการทดสอบจากส่วนความปลอดภัยก่อน จะออกบัตรให้และในขณะปฏิบัติงานผู้เฝ้าระวังเหตุต้องสวมปลอกแขนสีส้มแสดงให้เห็นชัดเจน

คู่ธุรกิจที่จะเข้าทำงานในสถานที่อับอากาศต้องไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ โรคความดัน โรคหอบหืด โรคลมชัก ผื่นแพ้ หรือโรคอื่นๆซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปทำงานในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายได้ โดยบริษัทคู่ธุรกิจจะต้องมีมาตรการในการตรวจสอบและป้องกันคู่ธุรกิจในความรับผิดชอบให้เป็นไปตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด

5.) คู่ธุรกิจที่จะเข้าไปทำงานในสถานที่อับอากาศจะต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตรที่กฎหมายกำหนด โดยคู่ธุรกิจต้องนำเอกสาร (Certificate) ที่แสดงว่าได้รับการอบรมจากสถานที่ๆ ได้รับการรองรับจากหน่วยราชการมายื่นแสดงต่อเจ้าหน้าที่ส่วนความปลอดภัยของบริษัทก่อนที่จะเข้าทำงาน

10.3 หน้าที่ของ Stand by man (ต้องสวมปลอกแขน ให้ทราบว่าเป็น Stand By Man)

1.) หาก Stand by Man จำเป็นต้องเลิกหรือหยุดปฏิบัติงานจะต้องให้ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศขึ้นออกมาเสียก่อน และให้แจ้งต่อ Stand by Man ทุกครั้งและสิ่งที่สำคัญคือ ห้ามมิให้ผู้อื่นปฏิบัติหน้าที่แทน Stand by Man โดยไม่เรียกผู้ปฏิบัติงานขึ้นมาก่อนเด็ดขาด

2.) หารผู้ปฏิบัติงานมีปัญหา หรือตกอยู่ในภาวะฉุกเฉินให้ Stand-by Man รีบต่อ เพื่อร้องขอความช่วยเหลือ (Rescue) จากศูนย์ความปลอดภัยต่อไป

3.) จัดเตรียมป้าย “ห้ามเข้า” เพื่อเตรียมไว้ที่ปาก Manhole เมื่อไม่มีการปฏิบัติงานภายใน

4.) ถ้ามีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นภายนอก Stand by Man จะต้องแจ้งต่อผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ทราบและดูแลให้ทุกคนออกจากพื้นที่นั้นๆ อย่างปลอดภัยห้ามมิให้ละทิ้งหน้าที่ในขณะที่ผู้ปฏิบัติงานยังออกจากที่อับอากาศไม่ได้โดยเด็ดขาด

5.) หากต้องการพักหรือหยุดปฏิบัติงานชั่วคราวจะต้องมีการปิดช่องทางเข้า-ออกที่อับอากาศ มีป้ายหรือเครื่องหมายแสดง “ ห้ามเข้า ” ติดไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน

6.) Stand by Man จะต้องปฏิบัติงานอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นหรือติดต่อกับผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานในที่อับทึบได้โดยง่าย

หมายเหตุ : คู่ธุรกิจต้องทำการควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space) ของพนักงานที่อยู่ในความรับผิดชอบเอง โดยแจ้งมาตรการควบคุมความปลอดภัย เป็นลายลักษณ์อักษรแก่ พนักงานควบคุมการทำงาน และ Stand-by Man ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน

11. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการสร้างนั่งร้านและการทำงานบนที่สูง

11.1 ขั้นตอนการขออนุญาตใช้งานนั่งร้าน

1.) เมื่อคู่ธุรกิจติดตั้งนั่งร้านเสร็จแล้ว ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เพื่อตรวจสอบนั่งร้านและอนุญาตใช้งาน

11.2 ข้อกำหนดในทางปฏิบัติ (Practical Specifications)

1.) การสร้างนั่งร้าน จะต้องอยู่ในความดูแลของผู้ควบคุมงานหรือหัวหน้างานของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ซึ่งจะต้องกำกับดูแลให้การสร้างนั่งร้านเป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย และข้อปฏิบัติว่าด้วยความปลอดภัยของผู้ว่าจ้าง

2.) ผู้รับจ้าง จะต้องนำเครื่องมือและอุปกรณ์นั่งร้าน ที่จะนำมาใช้ในงานจ้างคู่ธุรกิจให้ผู้ตรวจสอบความปลอดภัยฯ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ตรวจสอบก่อน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะไม่อนุญาตให้บริษัทคู่ธุรกิจใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่ได้รับการตรวจสอบ

3.) นั่งร้านที่สร้างภายในบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ทุกกรณีจะต้องผ่านการตรวจรับรองก่อนการใช้งานจาก โดยผู้ตรวจสอบความปลอดภัย บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย และต้องมีป้ายอนุญาติ ติดไว้ตลอดเวลา

4.) การตรวจรับรองนั่งร้านก่อนอนุญาตให้ใช้งาน จะต้องทำใหม่ทุกๆ 1 สัปดาห์ หรือทุกๆ ครั้งที่ดินฟ้าอากาศแปรปรวนรุนแรง เช่น มีพายุ ฝนตกหนักและแผ่นดินไหว เป็นต้น ผู้ที่จะทำการตรวจรับรองนั่งร้าน ในกรณีนี้จะเป็นผู้มีอำนาจหน้าที่ตามข้อ 3 เช่นเดียวกัน

5.) นั่งร้านที่สร้างได้แข็งแรงมาตรฐาน และผ่านการตรวจรับรองแล้วผู้รับจ้างจักต้องแขวนป้าย (TAG) พร้อมลายมือชื่อรับรองบนป้ายอนุญาตใช้งาน หรือมีข้อความว่า “นั่งร้านปลอดภัยที่จะใช้งาน” (Scaffold Complete, Safe for Use) ไว้ที่ข้างๆ ทางขึ้นลง หรือส่วนประกอบนั่งร้านที่สามารถมองเห็นได้ง่าย ในกรณีที่นั่งร้านกำลังสร้างและยังไม่พร้อมที่จะให้ใช้งาน หรือนั่งร้านที่ใช้งานมาแล้วตามข้อ 4 ให้แขวนป้ายห้ามใช้มีข้อความว่า “นั่งร้านไม่ปลอดภัยห้ามใช้” (Scaffold Incomplete, Unsafe for Use) หรือข้อความอื่นๆ ในความหมายดังกล่าว

6.) อุปกรณ์ที่ใช้สร้างนั่งร้านนั้น นอกจากจะต้องได้มาตรฐานแล้ว จักต้องไม่บิด, งอ, แตกร้าว, พื้นผิวมีตำหนิ มีข้อบกพร่อง มีเนื้อแยกเป็นชั้นๆ หรือมีความบกพร่องอย่างอื่นๆ อุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างนั่งร้านเหล่านี้ ผู้รับจ้างจักต้องมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 6 เดือนต่อหนึ่งครั้ง และจักต้องมอบหลักฐานการตรวจสอบให้กับผู้ตรวจสอบของผู้ว่าจ้าง เพื่อที่จะทำการตรวจสอบซ้ำหากเกิดสงสัย อุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างนั่งร้านที่เป็นเหล็ก จักต้องทำความสะอาดภายหลังที่ใช้งานแล้วทุกครั้ง ชิ้นส่วนใดชำรุดหลุดหายไป ชิ้นส่วนใดที่ต้องการทาสีป้องกันการผุกร่อน ให้ทาภายหลังทำความสะอาดโดยไม่ชักช้า

7.) ไม้กระดานที่ใช้ในการปูพื้นนั่งร้านแล้ว แผ่นกระดานทำด้วยอลูมิเนียม แผ่นกระดานทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี ที่มีความแข็งแรงเท่ากันหรือมากกว่าก็ย่อมให้ใช้แทนกันได้ แต่ต้องเสริมคานรองเพิ่มขึ้นโดยที่แผ่นกระดานที่ทำด้วยอลูมิเนียมและเหล็กอาบสังกะสีเหล่านั้นจักต้องไม่มีรอยหักพับ, รูปทรงบิดเบี้ยว, ผุกร่อน, ฉีกขาด, ถูกไฟเผาร้อนเกินขนาด

8.) เสาของนั่งร้านจักต้องใส่แผ่นฐาน (Base Plate) ซึ่งทำด้วยเหล็กขนาด 150x150x2 มม. วางอยู่บนแผ่นรองพื้น ทำการไม้เนื้อแข็งขนาด 200 x 200 x 40 มม. เพื่อช่วยกระจายน้ำหนักของนั่งร้านไปยังพื้นดิน แผ่นรองพื้นนี้ไม่จำเป็นต้องมีถ้าพื้นเป็นพื้นปูน หนา 100 มม. ขึ้นไป

9.) ในกรณีที่สร้างนั่งร้านสูงเกิน 21 เมตร ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามที่ กว. กำหนด เป็นผู้ออกแบบและกำหนดรายละเอียดนั่งร้าน และต้องขออนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างก่อน

10.) ในกรณีที่สร้างนั่งร้านสูงไม่เกิน 12 เมตร การตั้งเสาแต่ละต้นต้องห่างไม่เกิน 2 เมตร

11.) ในกรณีที่สร้างนั่งร้านสูงไม่เกิน 20 เมตร การตั้งเสาแต่ละต้นต้องห่างไม่เกิน 1.5 เมตร

12.) พื้นของนั่งร้านควรมีความกว้างไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว หรือใช้กระดานปูชิดกันอย่างน้อย 4 แผ่น แต่ละแผ่นควรยาวเท่ากัน ที่ปลายแผ่นกระดานควรจะยื่นออกจากคานรองรับอย่างต่ำ 100 มม. อย่างสูงไม่เกิน 300 มม. กระดานทุกแผ่นจะต้องผูกมัดติดกับคานทั้งสองปลาย โดยใช้ลวดเหล็กอาบสังกะสีขนาดเบอร์ #16 เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.7 มม. หรือเครื่องจับยึดที่ผ่านการอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง

13.) ด้านข้างของนั่งร้านที่หันออกจากผนังจักต้องสร้างราวกันตกที่แข็งแรงมั่นคง สูงอย่างน้อย 900 มม. และสูงไม่เกิน 1,150 มม. ทุกๆ ด้านของพื้นนั่งร้านจักต้องมีแผ่นกระดานกันของตก (Toe Board) ขนาดกว้าง 200 มม. หนา 38 มม. ผูกยึดติดไว้โดยรอบ เพื่อกันสิ่งของตกจากพื้นนั่งร้าน

14.) พื้นนั่งร้านที่อยู่ห่างจากพื้น 7.5 เมตร หรือน้อยกว่า ต้องมีบันได ถ้าหากพื้นนั่งร้านที่อยู่ห่างจากพื้น หรือห่างจากกันเกินกว่า 7.5 เมตร จะต้องมีบันไดพร้อมที่พักบันได ที่พักบันไดนี้ห้ามใช้เป็นที่ทำงานหรือวางวัสดุที่ใช้ในการทำงาน (ซ่อมแซมหรือก่อสร้าง) นอกจากได้ออกแบบไว้เป็นอย่างดี บันไดจักต้องยื่นเหนือพื้นที่พักบันได หรือพื้นนั่งร้านอย่างน้อย 1 เมตร

15.) ค้ำยันทแยงมุมหรือคานนั่งร้านจักต้องไม่สอดผ่านบันได คานรับพื้นนั่งร้านหรือคานเหนือพื้นดินจักต้องอยู่สูงกว่าระดับหน้า และศีรษะเพื่อป้องกันอุบัติเหตุทำให้เกิดบาดเจ็บที่หน้าและศีรษะ ในกรณีที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องติดป้ายเตือนสีแดง มีคำเตือนว่า “อันตราย” “ระวังศีรษะ/ร่างกาย” (Danger! Mind Your Head/Body) ผูกติดไว้กับคานหรือค้ำยันเหล่านั้น ป้ายเตือนดังกล่าว ต้องจัดหาโดยผู้รับจ้างและต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนการใช้งาน

16.) นั่งร้านที่สร้างสูงเกินกว่าความยาวท่อ 1 ท่อน เสานั่งร้านท่อนล่างจักต้องใช้ท่อที่มีความยาวต่างๆ กัน ไม่น้อยกว่า 500 มม. เพื่อป้องกันรอยต่อเสานั่งร้านอยู่ในระดับเดียวกัน ซึ่งเป็นจุดอ่อนของนั่งร้าน (ไม่ให้อยู่ในระดับความสูงเดียวกัน)

17.) ห้ามใช้ท่อไฟฟ้า/ท่อเครื่องควบคุม/เครื่องวัด ราวสายไฟ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึงรองรับนั่งร้าน หรือสร้างนั่งร้านโดยอาศัยอุปกรณ์เหล่านี้ และห้ามเอาท่อและแคล้มนั่งร้านไปผูกติดกับท่อไฟฟ้า, ท่อเครื่องวัด โดยเด็ดขาด

18.) นั่งร้านแขวน/กระเช้าแขวน จะต้องออกแบบถูกต้องเหมาะสม และควบคุมการติดตั้ง โดยผู้ที่มีความสามารถเหมาะสมของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด การใช้นั่งร้านแขวน/กระเช้าแขวน จะต้องได้รับอนุมัติจากพนักงานดับเพลิง

19.) นั่งร้านเคลื่อนที่ (Mobile Scaffolding) ต้องให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เป็นผู้ตรวจรับรองเสียก่อนจึงจะดำเนินการสร้างและนำไปใช้งานได้ (ห้ามสร้างนั่งร้านเคลื่อนที่สูงเกิน 2.0 เมตร)

20.) นั่งร้าน, ทางเดินที่สร้างสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป จะต้องปูกระดานหรือแผ่นไม้พื้นกว้าง 750 มม. สำหรับให้คนทำงานคนเดียว และกว้างอย่างน้อย 1.5 เมตร สำหรับให้คนทำงานและขนย้ายวัสดุ

21.) ไม้กระดาน, แผ่นไม้พื้นที่ใช้ทำพื้นนั่งร้านจักต้องมีสภาพและคุณภาพดี มีความแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักตามชนิดของนั่งร้าน ไม่มีปุ่มปม (Knot) โตไม่เกินกว่า 75 มม. ไม่มีรอยแตกร้าว ไม่ผุกร่อน ฯลฯ กระดานแต่ละแผ่นต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 200 มม. ถ้าเป็นไม้กระดานหนา 25 มม. และต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 15 มม. ถ้าเป็นไม้กระดานหนา 50 มม. ห้ามทาสีทุกชนิดบนไม้กระดาน, แผ่นไม้พื้นที่ใช้ทำนั่งร้าน

22.) นอกจากที่กล่าวมาแล้ว บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด สงวนสิทธิ์ที่จะอนุญาตหรือไม่อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์ใดๆ ก็ได้ตามแต่จะเห็นสมควรเป็นกรณีไป

11.3 การปฏิบัติงานบนที่สูง

1.) บริษัทคู่ธุรกิจต้องควบคุมคนงานที่ต้องปฏิบัติงานในที่สูงต่างระดับเกินกว่า 2 เมตร ต้องมีการสวมใส่เข็มขัดนิรภัย Safety Harness ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานดังกล่าว

2.) กรณีที่มีจุดที่อาจจะมีวัสดุตกจากที่สูง บริษัทคู่ธุรกิจต้องกั้นเข้าแสดงอันตราย ห้ามไม่ให้มีการเดินผ่านในจุดดังกล่าวหรืออาจใช้ตาข่ายติดตั้งป้องกันวัสดุควบคู่กัน

3.) กรณีที่มีการปฏิบัติงานที่สูงซึ่งไม่สามารถคล้องสายเข็มขัดนิรภัยขณะปฏิบัติงานได้ ต้องจัดให้มีราวสลิง หรือราวเชือกมะนิลาตามยาวเพื่อให้สามารถคล้องเข็มขัดนิรภัยและลากเคลื่อนที่ได้

4.) กรณีปฏิบัติงานบนหลังคากระเบื้องซึ่งไม่สามารถคล้องเข็มขัดนิรภัยได้ ต้องจัดให้มีแผ่นไม้ที่มีความหนาและยาวเพียงพอเพื่อปูพื้นทางเดินบนกระเบื้องหลังคา ตลอดการปฏิบัติงาน

5.) การตั้งนั่งร้านบริษัทคู่ธุรกิจต้องจัดให้มีการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยของนั่งร้านร่วมกับผู้ควบคุมงานของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

11.4 อันตรายจากสิ่งของตก

1.) หากพบสภาพชำรุดหรืออาจเป็นอันตรายต้องซ่อมแซมทันทีและห้ามปฏิบัติงานจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ

2.) ห้ามมีการปฏิบัติงานขณะที่มีพายุ ฝนตก หรือพื้นนั่งร้านลื่น

3.) ต้องควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานบนนั่งร้านสวมใส่เข็มขัดนิรภัย และคล้องเข็มขัดนิรภัยตลอดระยะเวลาในการปฏิบัติงานบนนั่งร้าน

4.) ห้ามใช้นั่งร้านเป็นที่กองเก็บสิ่งของ ยกเว้นวางพักชั่วคราว และจะต้องไม่เกินน้ำหนักที่นั่งร้านสามารถรับได้

12. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานว่าด้วยเขตก่อสร้าง

"งานก่อสร้าง" หมายความว่า การประกอบการเกี่ยวกับการก่อสร้าง อาคารสำนักงาน อาคารห้องปฏิบัติการ อาคารซ่อมบำรุง อาคารคลังพัสดุ และอาคารควบคุมการผลิต เป็นต้น

"เขตก่อสร้าง" หมายความว่า พื้นดินบริเวณโดยรอบพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งได้จัดทำรั้วหรือคอกกั้นไว้ตามประกาศนี้

"เขตอันตราย" หมายความว่า บริเวณที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ใช้ปั้นจั่น หรือบริเวณที่ติดตั้งนั่งร้านหรือติดตั้งลิฟท์ขนส่ง หรือส่วนของการก่อสร้างอาคาร หรือทางลำเลียงวัสดุเพื่อการก่อสร้าง หรือสถานที่เก็บเชื้อเพลิงหรือวัสดุเพื่อการก่อสร้าง หรือบริเวณที่ใช้เครื่องจักรกลหรือกระแสไฟฟ้าเพื่อการก่อสร้าง

1.) ให้คู่ธุรกิจจัดทำรั้วหรือคอกกั้น และปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้าง ในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง

2.) ให้คู่ธุรกิจกำหนดเขตอันตรายในงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้วหรือคอกกั้น หรือแผงกั้นกันของตกและเขียนป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" ปิดประกาศให้ชัดเจน ในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีแดงตลอดเวลาด้วย

3.) ห้ามมิให้ยินยอม หรือปล่อยปละละเลยให้ลูกจ้างผู้ไม่เกี่ยวข้อง เข้าไปในเขตอันตรายนั้น

4.) คู่ธุรกิจต้องแจ้งและปิดประกาศห้ามลูกจ้าง และไม่ยินยอมให้ลูกจ้างเข้าพักอาศัยในอาคารที่กำลังก่อสร้าง

5.) การปิดประกาศ ให้ปิดไว้ในที่เปิดเผยตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้าง

6.) ห้ามลูกจ้างเข้าไปในอาคาร ที่กำลังก่อสร้าง หรือเขตก่อสร้างนอกเวลาทำงาน โดยมิได้รับมอบหมายหรือได้รับอนุญาตจากนายจ้าง

12.1 แสงสว่าง

ภายในสถานที่ก่อสร้างที่ให้ลูกจ้างทำงาน ดังต่อไปนี้

1.) งานที่ไม่ต้องการความละเอียด เช่น การขนย้าย การเกลี่ยวัตถุชนิดหยาบ เป็นต้น ต้องมีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

2.) ถนนและทางเดินภายนอกอาคารในบริเวณสถานที่ประกอบการ ต้องมีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 20 ลักซ์

3.) ในโกดังหรือห้องเก็บวัสดุ ทางเดิน เฉลียง และบันไดในบริเวณสถานที่ประกอบการ ต้องมีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

12.2 เสียง

1.) ภายในสถานที่ก่อสร้างที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันเกินกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ให้คู่ธุรกิจแก้ไขหรือปรับปรุงสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงมิให้มีระดับเสียงดังเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด

2.) ในกรณีไม่อาจปรับปรุงหรือแก้ไขได้ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างสวมใส่ปลั๊กลดเสียงหรือครอบหูลดเสียงตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดตลอดเวลา

13. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการตอกเสาเข็ม

"ผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็ม" หมายความว่า ผู้ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็มให้ทำงานตามความต้องการ

"ผู้ให้สัญญาณ" หมายความว่า ผู้ซึ่งทำหน้าที่ให้สัญญาณในการตอกเสาเข็ม จะเป็นสัญญาณมือ สัญญาณธง สัญญาณเครื่องส่งวิทยุหรือสัญญาณอื่น ซึ่งเป็นที่เข้าใจระหว่างผู้ให้สัญญาณกับผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็ม

"การตอกเสาเข็ม" หมายความว่า วิธีการทำให้เสาเข็มจมลงไปในพื้นดินตามความต้องการ

"เสาเข็ม" หมายความว่า สิ่งซึ่งทำให้จมลงไปในดิน เพื่อรับน้ำหนักของโครงสร้างต่างๆ โดยถ่ายน้ำหนักจากโครงสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร่างอื่นๆ สู่ดินชั้นล่าง หรือเพื่อใช้เป็นกำแพงดิน

"เครื่องตอกเสาเข็ม" หมายความว่า เครื่องจักรกลที่ใช้ตอกเสาเข็ม ประกอบด้วยโครงสร้างและเครื่องต้นกำลัง อาจแยกจากกันหรือรวมกันอยู่ในชุดเดียวกันก็ได้

13.1 ให้คู่ธุรกิจกำหนดสถานที่ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยเขตงานก่อสร้าง

13.2 ให้คู่ธุรกิจที่ใช้เครื่องตอกเสาเข็ม ปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องตอกเสาเข็มและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตเครื่องตอกเสาเข็มกำหนดไว้

13.3 ในการประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบเครื่องตอกเสาเข็มให้คู่ธุรกิจปฏิบัติตามรายละเอียดและคู่มือการใช้งาน

13.4 ในกรณีที่มีอุปกรณ์อื่นๆใช้กับเครื่องตอกเสาเข็ม ห้ามมิให้คู่ธุรกิจใช้อุปกรณ์นั้นเกินหรือไม่ถูกต้องตามรายละเอียดและคู่มือการใช้งาน

13.5 ถ้าไม่มีรายละเอียดหรือคู่มือการใช้งาน คู่ธุรกิจต้องให้วิศวกรกำหนดรายละเอียดหรือคู่มือการใช้งานขึ้นเป็นลายลักษณ์อักษร

13.6 ก่อนเริ่มทำการตอกเสาเข็ม ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจอุปกรณ์ยก รางเลื่อนแม่แรง และส่วนประกอบที่สำคัญทั้งหมดของเครื่องตอกเสาเข็มให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยผู้ควบคุมงานการตอกเสาเข็มเป็นผู้บันทึกวันเวลาที่ตรวจและผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน

13.7 ให้คู่ธุรกิจจัดให้มีคู่มือการใช้เครื่องตอกเสาเข็มและวิธีการใช้รหัสสัญญาณในการควบคุมการตอกเสาเข็มให้ลูกจ้างได้ศึกษาและใช้เป็นที่เข้าใจในระหว่างลูกจ้างที่เกี่ยวข้อง

13.8 ให้คู่ธุรกิจจัดให้มีป้ายพิกัดน้ำหนักยก และคำแนะนำการใช้เครื่องตอกเสาเข็มไว้ที่จุด หรือตำแหน่งที่ผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็มเห็นได้ชัดเจน

13.9 เครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นที่ใช้กับเครื่องตอกเสาเข็ม ให้คู่ธุรกิจจัดให้เป็นไปตามประกาศ กระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

13.10 ถ้ามีการทำงานเกี่ยวกับเครื่องตอกเสาเข็มในเวลากลางคืน ให้คู่ธุรกิจจัดให้มีแสงสว่างทั่วบริเวณตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน

13.11 ให้คู่ธุรกิจจัดให้มีการป้องกันมิให้ควันไอเสียของเครื่องตอกเสาเข็มฟุ้งกระจายเป็นอันตรายต่อลูกจ้าง หรือเป็นควันหนาทึบจนผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็ม หรือลูกจ้างอื่นมองไม่เห็นการทำงานของเครื่องตอกเสาเข็ม และจัดให้มีระบบระบายอากาศเสียออกจากบริเวณนั้น

13.12 ให้บริษัทคู่ธุรกิจ จัดให้มีผู้ควบคุมงาน ทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการตอกเสาเข็มก่อนการทำงาน และขณะทำงานทุกขั้นตอน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยภายใต้การควบคุมของวิศวกร

14. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับงานขุดเจาะ

14.1 ต้องได้รับการอนุมัติและการตรวจสอบระบบไฟฟ้าใต้ดิน จากเจ้าหน้าที่ตัวแทนของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

14.2 ต้องได้รับการอนุมัติและตรวจสอบระบบท่อน้ำดับเพลิง จากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

14.3 ถ้ามีการขยายพื้นที่ทำงานเพิ่มจากการขอครั้งแรก ต้องขออนุญาตใหม่ทุกครั้ง

14.4 ห้ามใช้เครื่องจักรขุด ในแนวที่มีสายไฟและมีท่อน้ำดับเพลิง

14.5 ขุดลึกเกิน 1.2 เมตร ต้องมีบันไดหนีภัยและผนังกันดินพังทลาย

14.6 ขุดลึกเกิน 1.5 เมตร ต้องมีใบอนุญาตการทำงานในที่อับอากาศเพิ่มเติม

14.7 กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการขุดและทำเครื่องหมายเตือนบริเวณที่ขุดให้เห็นชัด

14.8 ต้องมี Certificate of Excavation ทุกครั้งที่ทำงานขุด โดยมีลายมือชื่อของผู้ขออนุมัติตามหน้าที่รับผิดชอบ

15. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับงาน Water Jet

15.1 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับงาน Water Jet

15.1.1 การป้องกันศีรษะ การปฏิบัติงาน Water Jet ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันศีรษะที่ครอบคลุมทั้งใบหน้า ดังนี้

1.) Helmet

2.) Goggles และ Side Shield

3.) Face Shield

15.1.2 การป้องกันหูและระบบการรับฟัง การทำ Water Jet จะทำให้เกิดเสียงดังตั้งแต่ 90 dB (A) ขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงาน Water Jet ควรจะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน คือ Ear Plugs (ที่อุดหู) หรือ Ear Muffs (ที่ครอบหู)

15.1.3 การป้องกันร่างกาย การปฏิบัติงาน Water Jet อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงแก่ร่างกายได้ทั้งจากน้ำที่มีแรงดันสูง และเศษสกปรกที่ถูกแรงดันน้ำกระแทกและสะท้อนกลับมาโดนร่างกาย โดยชุดที่สวมใส่ควรมีคุณสมบัติ ดังนี้

1.) เป็นชุดที่รัดกุมครอบคลุมทั้งร่างกาย

2.) ทำจากวัสดุที่กันน้ำ

3.) มีความแข็งแรงพอที่จะทนต่อการสะท้อนกลับของน้ำและเศษสิ่งสกปรกที่ถูกน้ำกระแทก

15.1.4 การป้องกันมือ

1.) สวมถุงยาง หรือ

2.) สวมถุงมือพลาสติกเคลือบ

3.) สวมถุงมือโลหะตัด โดยเลือกให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน

15.1.5 การป้องกันเท้า

1.) สวมรองเท้าชนิดที่ป้องกันน้ำและเป็นชนิดหัวเหล็ก

15.1.6 การป้องกันระบบหายใจ

1.) งาน Water Jet แต่ละงาน จะต้องมีการศึกษา และเลือกอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสมกับงานนั้นๆ มากที่สุด

15.2ขั้นตอนการเตรียมการก่อนลงมือ Water Jet

ก่อนเริ่มงาน Water Jet ในแต่ละครั้ง จะต้องมีการศึกษาลักษณะของงานให้ชัดเจน เพื่อสร้างความคุ้นเคยต่อ สถานที่ศึกษาอันตรายที่จะเกิดขึ้นได้ ศึกษามาตรการความปลอดภัยที่จะใช้รวมทั้งการพิจารณาถึงสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1.) การทำงานกับสารกัดกร่อน: เมื่องาน Water Jet ต้องเกี่ยวข้องกับสารที่มีฤทธิ์กัดกร่อนผู้เกี่ยวข้องกับงาน Water Jet จะต้องมีการประกาศการเตือนก่อนเริ่มงาน เพื่อให้สามารถเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสารกัดกร่อนเป็นพิเศษรวมทั้งพิจารณาถึงสิ่งแวดล้อม เช่น การเตรียมอุปกรณ์รองรับไม่ให้สารกัดกร่อนไหลลงสู่รางน้ำ
2.) ความดันและอัตราการไหลที่ใช้งาน: ก่อนเริ่มงานจะต้องศึกษาและทบทวนถึงความดันและอัตราการไหลที่ใช้ที่เหมาะสมที่สุดต่องาน
3.) การทำงานกับสถานที่อับอากาศ: จะต้องหลีกเลี่ยงการทำงานภายในสถานที่อับอากาศถ้ามีความจำเป็นควรปรับปรุงเครื่องมือพิเศษ เพื่อใช้กับลักษณะงานดังกล่าว อย่างไรก็ตามถ้าผู้ปฏิบัติงานยังมีความจำเป็นต้องเข้าไปยังสถานที่อับอากาศ จะต้องมีการตรวจพื้นที่ทำงานและออก Certificate ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน
4.) การศึกษาพื้นที่ทำงาน: ก่อนเริ่มงานควรจะศึกษาพื้นที่ทำงาน โดยการเข้าไปดูหน้างาน เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าถึงพื้นที่ได้และเลือกเครื่องมือรวมทั้งเทคนิคการ Water Jet ที่เหมาะสมที่สุด
5.) การเตรียม Check List: Check List จะต้องมีการใช้ทุกครั้ง เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพ และมั่นใจในทุกครั้งว่า เลือกใช้เครื่องมือและวิธีการที่เหมาะสมที่สุด
6.) การจำกัดพื้นที่ทำงาน: เพื่อความปลอดภัยของผู้ที่ไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงาน Water Jet จะต้องมีการจัดพื้นที่ทำงานให้ผู้ปฏิบัติงาน Water Jet เท่านั้นที่เข้าสู่พื้นที่ได้ โดยก่อนเริ่ทงานจะต้องมีการจัดเตรียม Warning Barriers เพื่อเป็นการจำกัดพื้นที่ เตรียม Protection Barriers เพื่อป้องกันการกระเซ็นของสะเก็ดที่ถูก Water Jet จะโนผู้ไม่เกี่ยวข้อง
7.) การเตรียม Material Safety Data Sheet (MSDS) : ในกรณีที่จะต้องทำ Water Jet กับถังบรรจุสารเคมี ควรจะต้องเตรียม MSDS เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงของการทำงานในกรณีมีการสัมผัสกับสารเคมีของผู้ปฏิบัติงาน

15.3 การตรวจสอบและข้อควรระวังในงาน Water Jet

15.3.1การ Start Up

1.) ผู้ควบคุม Pump จะไม่ทำการ Start up Pump จนกว่าจะได้รับสัญญาณจากผู้ควบคุม Nozzle
2.) จะต้องตรวจสอบก่อนว่า Nozzle ชี้อยู่ในทิศทางที่จะทำ Water Jet เท่านั้น จึงจะเริ่มทำการ Start up Pump

3.) เมื่อทิศทางของ Nozzle และพื้นที่ทำงานพร้อมจึงเริ่ม Start up Pump

15.3.2 การตรวจสอบระหว่างเดินเครื่อง

1.) ระหว่างเดินเครื่อง ผู้ปฏิบัติงานจะต้องหมั่นสังเกตบริเวณสาย Hose และข้อต่อต่างๆ เพื่อตรวจสอบการรั่ว รวมทั้งตรวจสอบการพับ บิด ม้วน เป็นเกลียวของสาย Hose

2.) หากพบการรั่วหรือ มีข้อต่อหลุดหลวม จะต้องหยุดเดินเครื่องก่อนเท่านั้นจึงจะทำการขันข้อต่อได้

3.) ห้ามขันข้อต่อภายใต้ระบบที่ยังมีความดันโดยเด็ดขาด

153.3อุปกรณ์มีปัญหาระหว่างเดินเครื่อง

1.) จะต้อง Shutdown ระบบเท่านั้นจึงจะเข้าแก้ไขปัญหาที่ตัวเครื่อง

15.3.4 การเปลี่ยนแปลงความดันระหว่างการทำ Water Jet

1.) ผู้ควบคุม Pump จะต้องค่อยๆ เพิ่มหรือลดความดันของ Pump เพื่อช่วยลด Reaction Force ที่จะเกิดขึ้นแก่ผู้ควบคุม Nozzle

15.3.5 ตำแหน่งของผู้ควบคุม Pump

1.) ผู้ควบคุม Pump จะต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถตรวจตราผู้ร่วมงานคนอื่นๆ เพื่อจะได้ปรับลดความดันของ Pump ได้ทันเมื่อมีการล่วงล้ำเข้าไปยังพื้นที่อันตรายของผู้อื่น

15.3.6 การหยุดงาน : งาน Water Jet จะถูกหยุดก็ต่อเมื่อ

1.) มีผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานเข้าไปยังพื้นที่ที่กำลังมีการ Water Jet

2.) พบว่ามีแนวโน้มจะเกิดอันตราย เช่น การรั่วตามข้อต่อต่างๆ

3.) พบว่าไม่มีการปฏิบัติตาม Check Sheet

15.3.7 การ Shutdown

1.) ผู้ควบคุม Pump และควบคุม Nozzle จะต้องมั่นใจว่าไม่มีความดันค้างอยู่ในระบบหลังจาก Shutdown ระบบลงไปแล้ว

15.4 การจัดเก็บของเสีย

Coke หรือตะกอนที่เกิดขึ้นหลังจากการ Water Jet ให้ดำเนินการจัดเก็บหรือทิ้งตามคำแนะนำของเจ้าของพื้นที่

16. การควบคุมงานรังสี

16.1 Source รังสีที่นำเข้ามาใช้ในงาน X-Ray จะต้องแสดงใบ Decay Chart และคำนวณระยะปลอดภัย ทั้งที่มีอุปกรณ์กำบัง (With Lead) และไม่มีอุปกรณ์กำบัง (Without Lead)

16.2 เครื่องฉายรังสี X - Ray ต้องผ่านการตรวจสอบเครื่องประจำปี และได้รับอนุมัติจาก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เรียบร้อย โดยให้แสดงหลักฐานการตรวจสอบเครื่องด้วย

16.3 เครื่องฉายรังสีที่นำเข้ามาใช้งานต้องแสดง Serial No.ของตัว Source ว่าเป็นตัวเดียวกับที่ระบุไว้ในใบ Decay Chart ต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของตัวแทนของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ก่อนเริ่มปฏิบัติงานเสมอ

16.4 เครื่องฉายรังสีที่นำเข้ามาใช้งาน จะต้องแสดงต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้างเห็นว่าอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ใช้งานอยู่ในสภาพดี เช่น Connection ของสายต่อกับเครื่องฉายรังสี จะมีการ Lock ระหว่าง Male กับFemale ซึ่งต้องตรวจสอบระยะ Gap ให้เห็นด้วย Filler Gauge ว่ายังมีค่า Clearance อยู่ใน Spec ที่กำหนด

16.5 งาน X-Ray จะต้องมีผู้ควบคุมงานทางรังสีที่ได้รับรองจาก ป.ส. หรือกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ทางบริษัทผู้ขาย/ผู้รับจ้างควบคุมอยู่หน้างานตลอดเวลา

16.6 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะทำการตรวจสอบความแรงรังสีของ Source ที่นำเข้ามาด้วย เครื่องวัดรังสีเพื่อดูปริมาณความแรง รังสีตามที่ระบุไว้ใน Decay Chart (ทดสอบที่ระยะปลอดภัยระดับรังสี <2 mR/hr)

16.7 ข้อกำหนดในการทำงาน X-Ray ให้ถือปฏิบัติงานตาม Radiographic Certificate งาน X-Ray โดยมีแนวปฏิบัติดังนี้

1.) แจ้งผู้ที่อาจมีผลกระทบต่อการ X-Ray ให้ทราบทั้งหมดก่อนเริ่มงาน X-Ray
2.) ผู้ที่ปฏิบัติงานจะต้องติดอุปกรณ์วัดรังสีแบบสะสมชนิด Film Badges หรือ TLDs เป็นต้น
3.) ตรวจสอบระยะไกลสุดของความเข้ม Source แล้วไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง
4.) มีการตรวจวัดความเข้มของรังสีโดยรอบเพื่อหาระยะที่ปลอดภัยที่น้อยกว่า 2 mR/hr.
5.) กั้นบริเวณโดยรอบห่างจากจุด X-Ray ในระยะที่ปลอดภัย ตามข้อ 10.7.4 เรียบร้อยแล้ว
6.) ติดป้ายเตือน “อันตรายจากรังสี” ให้เรียบร้อยก่อนที่จะลงมือปฏิบัติงาน
7.) ติดสัญญาณไฟฟ้ากระพริบสีเหลืองที่เห็นเด่นชัดแล้ว
8.) ตรวจสอบความเรียบร้อยในพื้นที่ทำงานแล้วว่า ไม่มีพนักงานหรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานอยู่ในพื้นที่บริเวณที่จะทำการ X-Ray
9.) วันที่ทำการ X-Ray อากาศต้องแห้งและฝนไม่ตก ซึ่งสะดวกต่อการจำกัดจำนวนคนที่มีโอกาสที่จะสัมผัสรังสีได้ดี
10.) มีผู้ควบคุมงานทางรังสีของบริษัทคู่ธุรกิจ กำกับดูแลอยู่ที่หน้างานตลอดเวลา
11.) แจ้งผู้เกี่ยวข้องเมื่อทำงาน X-ray เสร็จแล้ว

16.8 งานที่เกี่ยวเนื่องกับการใช้สารกัมมันตภาพ สำหรับงานที่เกี่ยวเนื่องกับการใช้สารกัมมันตภาพรังสี และกำหนดช่วงเวลาการ X-Ray ท่อในพื้นที่ควบคุม

16.8.1 อุปกรณ์และเครื่องมือที่คู่ธุรกิจต้องเตรียมการ

1.) ระบุชนิดของสารกัมมันตรังสี, ขนาดความแรง, คำนวณระยะที่ปลอดภัย
2.) เครื่องมือป้องกันการแผ่รังสี ขณะที่กำลังฉายรังสี เช่น แผ่นตะกั่ว เป็นต้น
3.) ป้ายเตือนขณะที่มีการฉายรังสี จำนวน 2 ป้าย (อย่างน้อย)
4.) เทปเหลือง-ดำ กั้นเตือน (Warning Tape)
5.) ไฟเตือนวับวาบ ที่จุดทำงาน จำนวน 2 จุด (อย่างน้อย)
6.) เครื่องมือตรวจวัดปริมาณรังสี

16.8.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องกันเขตอันตรายพร้อมมีป้ายเตือนอย่างน้อย 2 ป้ายให้เห็นชัดเจน รัศมีการกั้นเขตอันตรายเท่ากับระยะปลอดภัยจากแหล่งแผ่รังสี รายละเอียดตามตารางด้านล่าง

ความแรงของ Source	ระยะทางที่ต้องกั้นเขตตามมาตรฐาน (เมตร)	ปริมาณที่ได้รับตามมาตรฐาน (mr)	ระยะทางที่ต้องกั้นเขตตามมาตรฐาน (เมตร)	ปริมาณที่ได้รับที่กำหนด (mr)
100	30	0.05	40	0.03
50	23	0.05	30	0.03
25	17	0.05	24	0.03
20	15	0.05	20	0.03
10	14	0.05	17	0.03
มาตรฐานสำหรับ	OSHA	Commission	NCRP	FRC
บุคคลทั่วไปสัมผัสทั่วร่างกาย	-	0.5 เรม/ปี (= 0.05 mr/hr.)		

16.8.3 การกั้นเขตให้ใช้เทปเหลืองดำ และในกรณีกลางคืนต้องมีการติดตั้งไฟวับวาบทุกด้าน ที่ผู้ปฏิบัติข้างเคียงอาจเข้ามาสัมผัสได้ตลอดเวลาการปฏิบัติงาน ตำแหน่งการตั้งไฟวับวาบให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้พิจารณา

16.8.4 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้รังสีต้องมีเครื่องตรวจสอบความเข้มรังสี (Survey meter) ตลอดระยะเวลาการทำงานเครื่องตรวจวัดรังสีต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานมีการ Calibrate และมีเอกสาร Certificate อย่างถูกต้อง

16.8.5 พนักงานในหน่วยงานความปลอดภัยบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับการฉายรังสีอยู่ภายในบริเวณที่กันเขตอันตรายไว้

16.8.6 ผู้ควบคุมงานต้องจัดวิทยุสื่อสารให้กับผู้ทำหน้าที่ฉายรังสีที่จุดงานเพื่อใช้ประสานงานกับผู้ทำหน้าที่ตรวจสอบที่อยู่นอกแนวกั้นในกรณีที่มีปัญหาที่จะต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน เช่น การแจ้งให้หยุดงานทันทีเนื่องจากตรวจวันปริมาณรังสีได้นอกแนวเขตที่กั้นไว้

16.8.7 ก่อนเริ่มฉาย ต้องประกาศเตือนผู้ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียงทราบ และเมื่อเสร็จงานแล้วจะต้องประกาศแจ้งให้ทราบอีกครั้งหนึ่ง

16.8.8 เมื่อเริ่มทำการฉายรังสี ผู้ควบคุมงานจะต้องจัดให้มีผู้ทำหน้าตรวจวัดความเข้มรังสีนอกเขตอันตรายที่ที่กั้นไว้ ร่วมกับพนักงานส่วน ปล. จนกว่างานจะแล้วเสร็จ เพื่อให้แน่ใจว่าความเข้มรังสีไม่เป็นอันตรายต่อบุคคลอื่น

17. กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการยก แบกหาม ทูนลาก หรือเข็นของลูกจ้างหญิงและการกำหนดอัตราน้ำหนักในการทำงาน

17.1 ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นหญิง ทำงานยก แบกหาม ทูนลาก หรือเข็นของหนักเกินอัตราน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

ก.)	น้ำหนัก 30 กิโลกรัม	สำหรับทำงานในที่ราบ
ข.)	น้ำหนัก 25 กิโลกรัม	สำหรับทำงานที่ต้องขึ้นบันไดหรือที่สูง
ค.)	น้ำหนัก 300 กิโลกรัม	สำหรับการลากหรือเข็นของต้องบรรทุกล้อเลื่อนที่ไม่ใช้ราง
ง.)	น้ำหนัก 600 กิโลกรัม	สำหรับการลากหรือเข็นของที่ต้องบรรทุกล้อเลื่อนที่ใช้ราง

ในกรณีหญิงมีครรภ์ ห้ามยก แบกหาม ทูนลาก หรือเข็นของหนักเกิน 14 กิโลกรัม

17.2 บทสรุปการยกและเคลื่อนย้ายวัสดุ

17.2.1. การยกและแบกหามวัสดุ

1.) เลือกใช้คนที่เหมาะสมกับวัสดุที่จะยก

2.) พิจารณาขนาดน้ำหนักและรูปร่างของวัสดุที่จะยก และใช้จำนวนคนให้พอเหมาะกับวัสดุ พร้อมทั้งให้มีอุปกรณ์ที่จำเป็นเพียงพอ

3.) สอนวิธียกให้ถูกต้อง การยกโดยถูกวิธี นอกจากจะทำให้วัสดุได้น้ำหนักมากแล้ว ยังทำให้ไม่เกิดอันตรายกับผู้ยกด้วย

4.) ไม่ยกแบกวัสดุเคลื่อนย้ายไปโดยที่ผู้ยกมองไม่เห็นทาง

17.2.2 การยกของให้ถูกวิธี

1.) เข้าไปใกล้วัตถุที่จะยก

2.) วางเท้าให้ห่างวัตถุพอสมควร แยกขาออกเล็กน้อย

3.) ย่อตัวลงใกล้วัตถุ โดยให้หลังตรง เก็บคาง

4.) จับวัตถุให้กระชับ ป้องกันมือมิให้ได้รับอันตราย

5.) ยกของขึ้นด้วยการยืดขาพร้อมด้วยหลังอยู่ในแนวตรง

6.) ขณะที่ยกวัตถุ ห้ามหมุนตัวจนกว่าพร้อมที่จะเดิน

7.) การหมุนตัวนั้นต้องขยับเท้าไปในทิศทางที่ต้องการก่อน

8.) การวางวัตถุลงให้ใช้หลักเดียวกัน แต่กลับขั้นตอน

17.2.3 หลักการขนย้ายวัสดุด้วยมือเปล่า

1.) ตรวจสภาพของวัสดุที่จะยกดูว่าผิวหยาบหรือลื่น มีเสี้ยนหรือสะเก็ดหรือไม่

2.) วางนิ้วมือให้พ้นจากจุดที่อาจจะถูกหนีบได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเวลาวางของลง

3.) จับของให้มั่น

4.) ถ้ายกวัสดุที่มีความยาว เช่น ท่อนไม้และท่อ ไม่ควรใช้มือจับตรงปลาย เพราะอาจถูกหนีบได้

5.) ถ้ามือหรือของที่ยกลื่น เปียกน้ำ หรือเปื้อนน้ำมัน ก็ควรเช็ดเสียก่อน

6.) การใช้ที่จับวัสดุหรือการติดด้ามถือกับวัสดุ ก็อาจช่วยลดอุบัติเหตุที่เกิดกับมือได้

7.) เนื่องจากมือเป็นอวัยวะที่ได้รับอุบัติเหตุจากการเคลื่อนย้ายวัสดุมากที่สุด การใช้ถุงมือมักจะเป็นประโยชน์ในการป้องกันอันตรายได้

8.) ขาและเท้าก็มีอัตราการได้รับอุบัติเหตุไม่น้อย จึงควรสวมใส่รองเท้านิรภัย

9.) ตา ศีรษะ ลำตัว และอวัยวะอื่นๆ ใช้เครื่องป้องกันที่เหมาะสมตามแต่กรณี

17.2.4 กำหนดอัตราน้ำหนักในการทำงานห้ามเกินอัตราน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด

18. ระบบรักษาความปลอดภัย

18.1 การผ่านเข้า - ออกของบุคคล

1.) ให้คู่ธุรกิจที่จะเข้ามาทำงานในบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องใช้ประตู 3 เท่านั้น ห้ามใช้ประตูอื่นนอกเหนือจากที่ได้กล่าวนี้

2.) พนักงานของบริษัทคู่ธุรกิจทุกคน จะต้องติดบัตรแสดงตนขณะผ่านเข้าประตูโรงงาน เพื่อให้พนักงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด มองเห็นได้อย่างชัดเจนและสามารถเรียกบัตรแสดงตนที่สงสัยตรวจสอบได้

3.) แต่งกายให้ถูกต้องตามระเบียบของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

4.) ต้องสวมใส่อุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคลพื้นฐานให้ครบถ้วน เช่น หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย ตลอดเวลาที่เดินผ่านประตู และอยู่ในพื้นที่ทำงาน

ห้ามนำสิ่งของต้องห้าม เช่น อาวุธต่างๆ ยาเสพติด และสิ่งผิดกฎหมาย เข้าไปในพื้นที่โครงการขยายกำลังการผลิตของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

5.) ห้ามนำไฟแช็ค, บุหรี่ และวัตถุอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดประกายไฟหรือเกิดไฟลุกไหม้ เข้าไปในพื้นที่ที่มีแก๊สไวไฟ หรือมีอันตราย (Hazardous Area)

6.) การผ่านเข้า – ออก ให้เดินตามช่องผ่านบุคคลที่ทางบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด กำหนดให้เป็นระเบียบ

7.) ให้ผู้ควบคุมงานของบริษัทคู่ธุรกิจ จัดส่งบัญชีรายชื่อพนักงานของตนที่จะผ่านเข้าที่เข้า-ออก พื้นที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด โดยบัญชีรายชื่อนี้ จะเป็นประโยชน์อย่างมากเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เพราะสามารถนับจำนวนคนได้ และควบคุมให้จำนวนคนกับรายชื่อนั้นมีความถูกต้องตรงกันตลอดเวลากับในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นเครื่องมือสำคัญที่จะตรวจสอบรายชื่อผู้สูญหายไปในกรณีปฏิบัติงานเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

8.) การปฏิบัติในเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผ่านเข้า-ออก ให้ถือปฏิบัติตามระเบียบ / คำสั่ง เกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

18.2 การผ่านออกของบุคคล

1.) ให้เข้าแถวและเดินตามช่องทางที่กำหนดสำหรับบุคคล อย่างเป็นระเบียบ

2.) ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจค้นร่างกายทุกครั้ง ขณะผ่านออก

3.) ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ลงบันทึกการผ่านออกรายบุคคล จากบัญชีรายชื่อพนักงานคู่ธุรกิจที่ให้ไว้เมื่อตอนผ่านเข้า

4.) ห้ามมิให้ผู้ปฏิบัติงานของพนักงานคู่ธุรกิจ นำสิ่งของของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ออกนอกพื้นที่ ยกเว้น มีใบอนุญาตนำของออก ซึ่งลงนามอนุมัติโดยผู้มีอำนาจในบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

18.3 การผ่านเข้า – ออกของยานพาหนะ

1.) ยานพาหนะที่จะผ่านเข้าไปในเขตบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ยานพาหนะที่จะผ่านเข้าพร้อมผู้โดยสารให้พนักงานคู่ธุรกิจที่โดยสารมากับยานพาหนะทุกคน ยกเว้นพนักงานขับรถจะต้องลงจากยานพาหนะนั้นและให้บุคคลทั้งหมดเดินผ่านประตู เพื่อให้พนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจสอบเป็นรายบุคคล โดยให้ยานพาหนะนั้นเข้าไปจอดรอรับคนในจุดที่กำหนดไว้

ยานพาหนะที่จะผ่านออกพร้อมผู้โดยสาร ให้พนักงานคู่ธุรกิจที่โดยสารมา ต้องลงจากยานพาหนะนั้น แล้วเดินผ่านประตูเพื่อตรวจบุคคลเช่นเดียวกับการผ่านเข้า และหยุดยานพาหนะนั้นให้พนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจตามจุดที่กำหนด หลังการตรวจแล้วให้ยานพาหนะนั้นเข้าไปจอดรอรับคนในจุดที่กำหนดไว้

2.) บุคคลที่โดยสารมากับยานพาหนะ หากไม่มีบัตรแสดงตน จะต้องไปติดต่อที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

3.) ยานพาหนะประเภท รถยก, รถเครน, เครื่องกลหนัก กำหนดให้ใช้เส้นทางเข้า – ออก ตามที่ได้กำหนดไว้

4.) การปฏิบัติในเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนำยานพาหนะเข้า – ออก ให้ถือปฏิบัติตามระเบียบ / คำสั่งเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

18.4 การนำวัสดุสิ่งของผ่านเข้าเขตบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

1.) ติดต่อขอรับแบบฟอร์มการนำวัสดุผ่านเข้า ได้ที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

2.) กรอกรายละเอียดสิ่งของที่จะนำเข้าให้ครบถ้วนทุกรายการ (หรือมีบัญชีรายการสิ่งของแนบ)

3.) ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจสอบจำนวนวัสดุสิ่งของที่จะนำเข้า ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามรายการที่แจ้งไว้ และเก็บสำเนาไว้ตรวจสอบขณะนำของออก

4.) ผู้นำเข้าเก็บรักษาใบนำเข้าไว้ตลอดเวลาในขณะที่ทำงานอยู่ในบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จนกว่าจะต้องการนำของออกนอกบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด แสดงใบนำของเข้าให้พนักงานรักษาความปลอดภัยดู เมื่อต้องการนำของออก

5.) คู่ธุรกิจจะต้องเก็บรักษาสิ่งของที่นำมาใช้ให้ปลอดภัย และจะต้องเตรียมการป้องกันสิ่งของเหล่านั้นสูญหายด้วย

18.5 การนำวัสดุสิ่งของออกนอกเขตโรงงาน

1.) กรณีเป็นสิ่งของของคู่ธุรกิจ ซึ่งได้แจ้งนำเข้าไว้ ให้ส่งสำเนาใบนำสิ่งของเข้า ให้ควบคุมงานของบริษัท ตรวจสอบแล้วให้พนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจสอบและเก็บไว้เป็นหลักฐาน

2.) กรณีแจ้งนำเข้าไว้ เมื่อต้องการนำสิ่งของออกให้ดำเนินการตามข้อ 18.4 4.)

3.) กรณีไม่ได้แจ้งนำเข้าไว้

a. ให้ติดต่อขอรับแบบฟอร์มการนำสิ่งของออกนอกโรงงาน ได้ที่ผู้ควบคุมงานหรือที่หน่วยงานความปลอดภัย โครรงการขยายกำลังการผลิต กรอกรายละเอียดสิ่งของที่นำออกให้ครบถ้วนทุกรายการ

b. ให้ผู้ควบคุมงานคู่ธุรกิจเจ้าของทัพย์สินระดับหัวหน้างานขึ้นไป ตรวจสอบจำนวนสิ่งของที่ต้องการจะนำออกทุกครั้ง แล้วลงนามในช่องผู้ตรวจสอบของแบบฟอร์มนำของออก

c. ให้ผู้ควบคุมงานนำเอกสารเสนอขออนุมัติต่อผู้มีอำนาจอนุมัตินำของออก

d. ให้ผู้นำสิ่งของออกแสดงใบนำของออกที่ได้ลงนามครบถ้วนแล้ว ต่อพนักงานรักษาความปลอดภัยได้ตรวจสอบเอกสารกับสิ่งของที่นำออก ให้ถูกต้องตรงกันก่อนออกจากโรงงาน

e. การนำสิ่งของเข้า – ออก เขตโรงงานให้ใช้เส้นทางประตูด้านหน้า เท่านั้น ยกเว้นการนำยานพาหนะประเภท รถยก, รถเครน, เครื่องกลหนัก ซึ่งกำหนดให้ใช้เส้นทาง เข้า – ออก ตามข้อที่กำหนดไว้

f. สิ่งของที่ไม่ได้มีในรายการนำของออก จะไม่ได้รับอนุญาตให้นำออก

4.) การนำของออกต้องนำออกภายใน 15 นาทีหลังจากได้รับการอนุมัติจากผู้มีอำนาจ และห้ามนำของออกหลังจากเวลา 17.00 น

หมายเหตุ : กรณีที่มีการนำสารเคมีมาใช้งาน บริษัทคู่ธุรกิจต้องจัดส่งข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) ให้ผู้ควบคุมงาน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ตรวจสอบก่อนที่จะนำมาใช้งาน

18.6 สถานที่จอดรถและระเบียบจราจร

1.) รถยนต์ของพนักงานคู่ธุรกิจให้จอดในที่กำหนด

2.) บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะอนุญาตให้บริษัทคู่ธุรกิจ นำรถยนต์เข้ามาใช้งานในบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ โดยติดต่อขอรับใบผ่านเข้า – ออกยานพาหนะที่ประตูหน้ากับพนักงานรักษาความปลอดภัย

3.) ให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของโรงงาน และป้ายสัญญาณจราจรอย่างเคร่งครัด

4.) ให้ใช้เส้นทางเดินรถในพื้นที่โครงการขยายกำลังการผลิตตามที่หน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด กำหนด

5.) บริษัทฯ อนุญาตให้จอดในเขตพื้นที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ ในกรณีรับ-ส่งของเท่านั้น และเมื่อดำเนินการรับ-ส่งของแล้วเสร็จ ต้องนำรถยนต์ไปจอดในพื้นที่ที่กำหนดไว้ ภายใน 30 นาที

19. การให้บริการรักษาพยาบาล

19.1 การรักษาพยาบาลและการส่งต่อ

19.2.1 บริษัทคู่ธุรกิจต้องจัดหาเวชภัณฑ์ที่ใช้ในการปฐมพยาบาล การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และผู้ที่มีความสามารถในการปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงาน คู่ธุรกิจให้เพียงพอเหมาะสม และสะดวกต่อการใช้งานของพนักงานคู่ธุรกิจ

บริษัทคู่ธุรกิจต้องจัดหารถที่ใช้ส่งต่อผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วย ประจำในพื้นที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ให้เพียงพอ และเหมาะสม ไปยังสถานรักษาพยาบาลเพื่อทำการรักษาต่อ

20. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

20.1 การจัดการสิ่งแวดล้อมและการสุขาภิบาลในโครงการ

1.) บริษัทคู่ธุรกิจต้องจัดขอบเขตพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เป็นระเบียบ โดยระบุวัสดุที่จัดเก็บให้ชัดเจน

2.) บริษัทคู่ธุรกิจต้องจัดให้มีถังขยะ และจุดกองเก็บเศษวัสดุภายในโครงการ ให้เพียงพอ รวมถึงควบคุมดูแลสภาพ การจัดเก็บ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3.) บริษัทคู่ธุรกิจต้องจัดหาวิธีการกำจัดเศษวัสดุที่เกิดจากการปฏิบัติงาน และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้มีการกำจัดตามวิธีที่กำหนด

4.) บริษัทคู่ธุรกิจต้องจัดให้มีภาชนะรองรับถังสี, ทินเนอร์ หรือสารเคมีที่ใช้งาน

5.) กรณีมีการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย บริษัทคู่ธุรกิจต้องกำหนดวิธีการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายเสนอต่อผู้ควบคุมงาน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด พร้อมทั้งควบคุมดูแลการปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนด

6.) บริษัทคู่ธุรกิจต้องจัดจุดรับประทานอาหารในเขตโครงการให้ชัดเจน

7.) บริษัทคู่ธุรกิจต้องจัดให้มีระบบสุขาภิบาล และน้ำดื่ม ดังต่อไปนี้

- ต้องจัดให้มีถังน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 1 จุดต่อผู้ปฏิบัติงาน 15 คน
- ต้องจัดให้มีห้องน้ำ – ส้วม แยกชายและหญิง

20.2 มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง ตามข้อกำหนดในรายงาน EIA

20.2.1 ด้านคุณภาพอากาศ

1.) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่

2.) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนนพื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก

3.) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ

4.) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในนิคมฯ

5.) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

6.) จำกัดความเร็วของรถทุกชนิดที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

20.2.2 ด้านมลพิษทางเสียง

1.) ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว

2.) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear-plug) หรือที่ครอบหู (ear-muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

3.) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืนหลัง 19.00 น. เป็นต้นไป

20.2.3 การคมนาคม

1.) บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

2.) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร / ชั่วโมง

3.) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน

4.) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุมากเกินไป เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

5.) จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

6.) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวก และดูแล การเข้า - ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ

20.2.4 ด้านคุณภาพน้ำ

1.) จัดให้มีห้องส้วม ที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลด้านล่างก่อนติดต่อให้เทศบาลฯรับไปกำจัดต่อไป

20.2.5 ด้านการจัดการขยะมูลฝอย

1.) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

2.) จัดให้มีถังขยะที่ปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะจำพวกผ้าเปื้อนน้ำมัน รอส่งหน่วยงาน AFR บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

3.) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ

4.) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

5.) เมื่อต้องการขนขยะออกนอกพื้นที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ให้ติดต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เพื่อติดต่อประสานงานผู้ขนส่ง รับกำกัดและขออนุญาตก่อนทำการขนย้ายทุกครั้ง โดยผู้ที่ก่อกำเนิดขยะต้องเป็นผู้เสียค่ายใช้จ่ายทั้งหมดในการจัดการขยะ/ของเสียเหล่านั้น

20.2.6) ด้านการระบายน้ำ

1.) จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อช่วยระบายน้ำฝนก่อนไหลลงสู่บ่อพักน้ำก่อนที่ จะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ

2.) เศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาควรเก็บใส่ภาชนะหรือใช่วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด

20.2.7 ด้านสภาพสังคม - เศรษฐกิจ

1.) บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ

2.) ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมายเช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ

3.) ให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

20.2.8 ด้านสาธารณสุข

1.) ด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ มีการดำเนินการ ดังนี้

- จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน
- การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค

2.) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง

20.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1.) บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (เช่น พ.ร.บ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 หมวด 8ความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องรวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงานฯ)

2.) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจนรวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ

3.) จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน

4.) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้ง เครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์ " "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น

5.) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแล ตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

6.) จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง

7.) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสม กับประเภทของงานได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น

8.) จัดให้มีเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่ง โรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

9.) กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการ ปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

21. กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยโครงการ

1.) บริษัทคู่ธุรกิจต้องจัดให้มีจุดประชาสัมพันธ์ มาตรการความปลอดภัย ประกาศความปลอดภัย และข่าวสาร อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่เหมาะสม และปรับเปลี่ยนให้ทันสมัยอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

2.) บริษัทคู่ธุรกิจต้องควบคุมให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือหัวหน้างาน จัดให้มีกิจกรรมสนทนาความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และสื่อสารข้อควรระวังด้านความปลอดภัย เป็นประจำทุกวันก่อนการเริ่มงาน

3.) บริษัทคู่ธุรกิจต้องทำนความสะอาดพื้นที่ทำงานเมื่อหยุดทำงาน และจัดวางสิ่งของให้เป็นระเบียบทุกวันพร้อมทั้งทำความสะอาด 5ส. ประจำสัปดาห์ทุกสัปดาห์

22. การป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น

1.) บริษัทคู่ธุรกิจต้องแจ้งจำนวนการจัดเก็บ น้ำมัน สารไวไฟ และสารเคมี และขออนุญาตจัดเก็บจาก บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ก่อนนำเข้ามาใช้

2.) บริษัทคู่ธุรกิจต้องกำหนดเขตการจัดเก็บน้ำมัน สารไวไฟ และถังบรรจุความดันสูง โดยมีการแยกประเภทชัดเจน

3.) บริษัทคู่ธุรกิจต้องจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงประจำจุดที่มีการจุดไฟหรือบริเวณที่มีประกายไฟและบริเวณที่มีสารไวไฟ

4.) บริษัทคู่ธุรกิจต้องกำหนดวิธีการสื่อสารแจ้งเหตุ และการควบคุมอัคคีภัยเบื้องต้นเสนอต่อผู้ควบคุมงาน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมตามความเหมาะสม

23. การพิจารณากรณีไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ขอให้บริษัท /หจก . คู่ธุรกิจทุกราย ควบคุมผู้ปฏิบัติงานในสังกัดของตนเอง ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบ และข้อบังคับของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามคู่มือฯ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ฉบับนี้ หากตรวจพบการไม่ปฏิบัติตามคู่มือฯ บริษัทฯ จะพิจารณาดำเนินการ ต่อบริษัท/หจก. และ ผู้ไม่ปฏิบัติตาม มาตรการลงโทษ บริษัทฯ จะพิจารณาโดยการหักคะแนน และ การปฏิบัติผิดในกฎระเบียบความปลอดภัยซ้ำๆ ดังนี้

กรณีการไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย สำหรับ ผู้ปฏิบัติงาน

1. ผู้ตรวจพบสั่งหยุดการปฏิบัติงานนั้นทันที และตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร โดยหน่วยงานต้นสังกัด
2. หากถูกตัดคะแนนถึง 30 คะแนน ให้จป.หัวหน้างานของบริษัทฯ พิจารณาสั่งพักงานตามเห็นสมควร
3. หากถูกตัดคะแนนถึง 50 คะแนน หรือได้รับโทษใบแดง ให้จป.หัวหน้างานของบริษัทฯ แจ้งคู่ธุรกิจห้ามเข้าปฏิบัติงานกับบริษัทฯ โดยเด็ดขาด และพิจารณาพักงานหัวหน้างานคู่ธุรกิจที่ควบคุมงาน

กรณีการไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย สำหรับบริษัท/หจก. คู่ธุรกิจ

1. กรณีบริษัท/หจก. ไม่สามารถควบคุมการปฏิบัติในแต่ละข้อของกฎระเบียบความปลอดภัย บริษัทฯ จะพิจารณาปรับเงินตามเอกสารแนบท้ายคำสั่งฉบับนี้
2. กรณีบริษัท/หจก. มีคะแนนที่ถูกตัดสะสมรวมทั้งของบริษัท/หจก. และรายบุคคลในสังกัด ถึง 250 คะแนน หรือผิดซ้ำในกฎระเบียบข้อเดียวกันเกิน 3 ครั้ง ให้นำเสนอคณะกรรมการจ้างเหมาพิจารณาลดงาน หรือเลิกจ้างในรอบประชุมนั้นๆ

กรณีเกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากการไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย

<u>ครั้งที่ 1</u> ตักเตือนบริษัทฯ /หจก. เป็นลายลักษณ์อักษร

<u>ครั้งที่ 2</u> หน่วยงานต้นสังกัด พิจารณาปรับเงิน

<u>ครั้งที่ 3</u> หน่วยงานต้นสังกัด พิจารณาเสนอ Project Manager เพื่อเลิกจ้าง

ตารางการหักคะแนน และปรับเงินคู่ธุรกิจกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย

ข้อ	บริษัทคู่ธุรกิจ (คะแนน)	รายบุคคล (คะแนน)	บทปรับเงินบริษัทคู่ธุรกิจ (บาท/ ครั้ง/ คน)
1.ชุดปฏิบัติงาน	x	5	X
2.อุปกรณ์ safety	x	5	500
3.การทำงานที่สูง	x	25	2500
4.การทำงานกับเครื่องจักร	x	10	X
5.อุปกรณ์เครื่องมือ	10	x	2500
6.การทำงานกับไฟฟ้า	x	5	X
7.ท่อบรรจุก๊าซ	10	x	2500
8.การจราจร	x	5	X
9. 5 ส	5	x	500
10.การตรวจความปลอดภัย	5	x	X
11.การรายงานอุบัติเหตุ	10	x	X
12.ไม่ควบคุม ไม่บังคับ หรือละเลยให้ลูกจ้างไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบคนวามปลอดภัย	5	x	X

หมายเหตุ :

- การลงโทษจะมีการสอบสวนและพิจารณาร่วมระหว่างหน่วยงานความปลอดภัยและผู้เกี่ยวข้อง
- ในกรณีที่บริษัทผู้เหมาปฏิบัติงานโดยปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และมีผลการประเมินจากแผนกความปลอดภัยและหัวหน้างานหลังจากงานแล้วเสร็จ
- กรณีกระทำความผิดร้ายแรง จะถูกยึดบัตรคืน และห้ามไม่ให้เข้าทำงานในพื้นที่โครงการขยายกำลังการผลิต และบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เป็นการถาวร และบริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากบริษัทคู่ธุรกิจต้นสังกัดของพนักงานที่ทำผิดกฎระเบียบความปลอดภัยฯ ที่ทำให้เกิดความเสียหายนั้นๆ ขึ้น ที่มีข้อตกลงร่วมกันอยู่ เพื่อขึ้นเป็น Back List ในการจ้างต่อไป

ทั้งนี้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด มิอาจกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมได้ไม่ครอบคลุมทั้งหมด คู่ธุรกิจต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยแต่ละลักษณะงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้องตาม พรบ. คุ้มครองแรงงาน กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง ทั้งที่มีผลบังคับใช้แล้ว และที่มีผลบังคับใช้ระหว่างดำเนินโครงการรวมถึงกฎระเบียบที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เพิ่มขึ้นมาใหม่ในระหว่างการดำเนินโครงการ

เอกสารแนบ 2.15

แผนผังการวางอุปกรณ์เตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง

SCG CEMENT-BUILDING MATERIALS	**บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด**

เอกสารอ้างอิงมาตรฐาน

(STANDARD REFERENCE)

SR : G O 042

เรื่อง : ผังอุปกรณ์ดับเพลิง หม้อเผา 3-4

ผู้ตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ผู้อนุมัติ : ตัวแทนการบริหาร

ต้นฉบับ

SR:G O 042-01 S

เริ่มใช้ 01/03/59

แผนผังอุปกรณ์ดับเพลิงประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ

CELL KK. 3-4

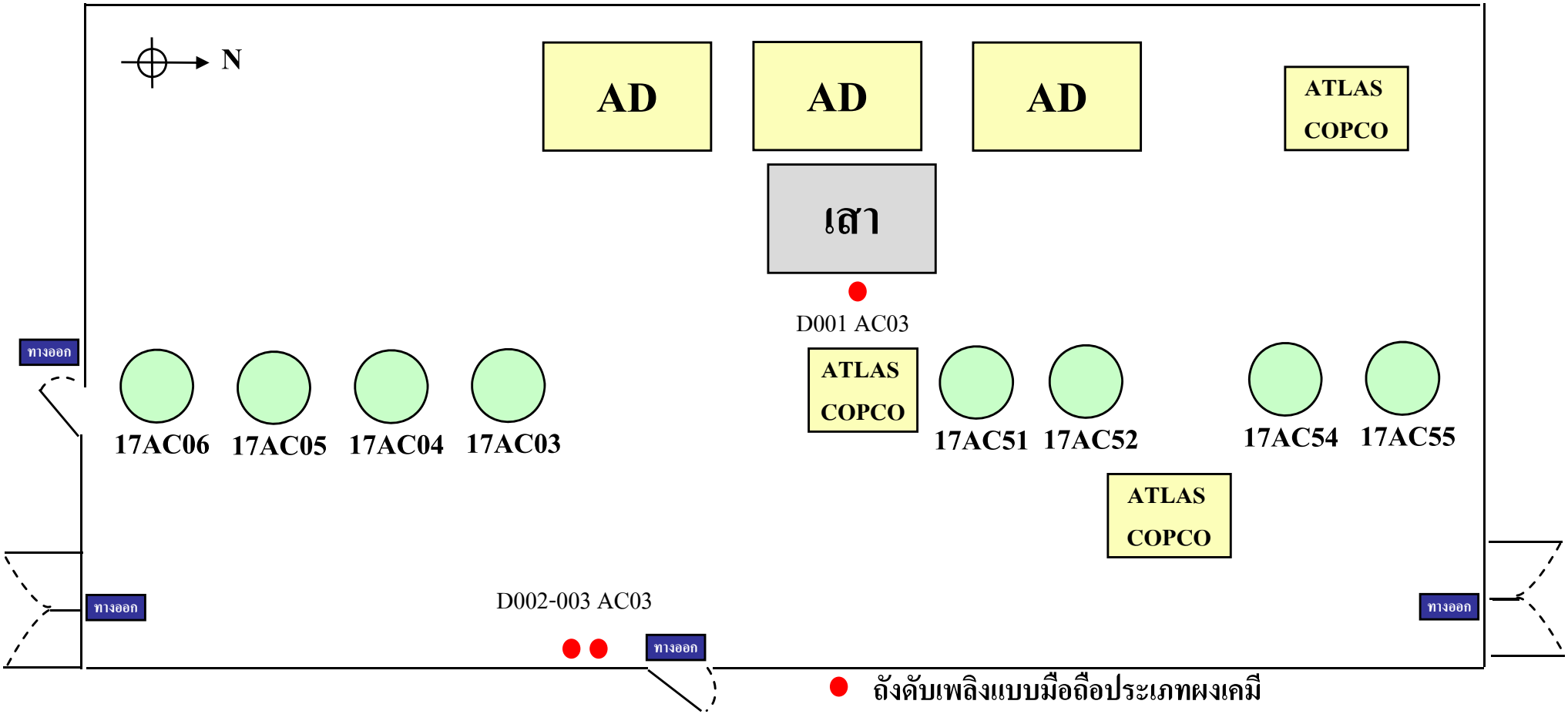
ส่วนผลิต

โรงงานแก่งคอย

SR:G O 04201 S

เริ่มใช้ 01/03/59

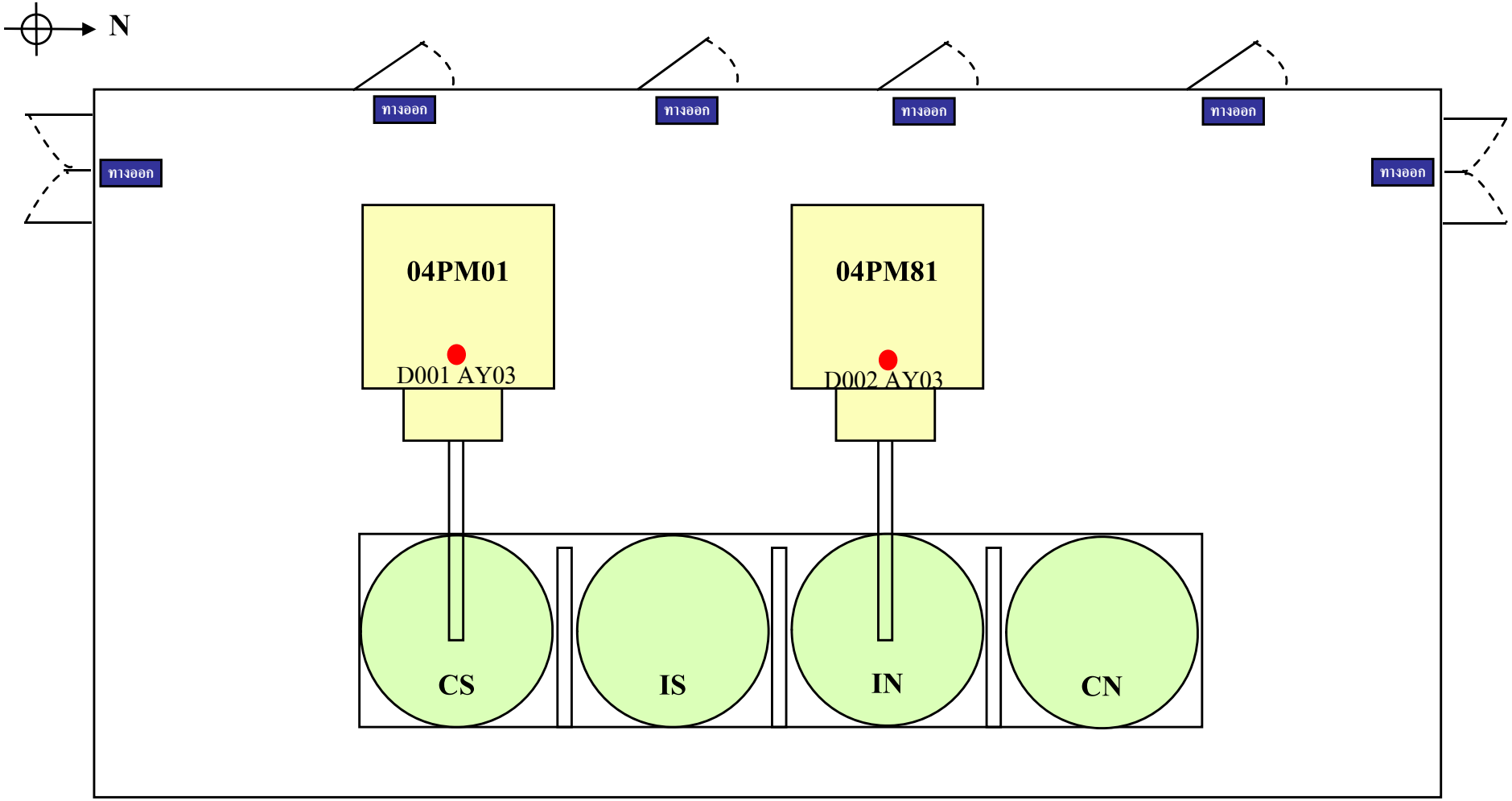
ห้องสูบลม Line K.3 , K.4



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

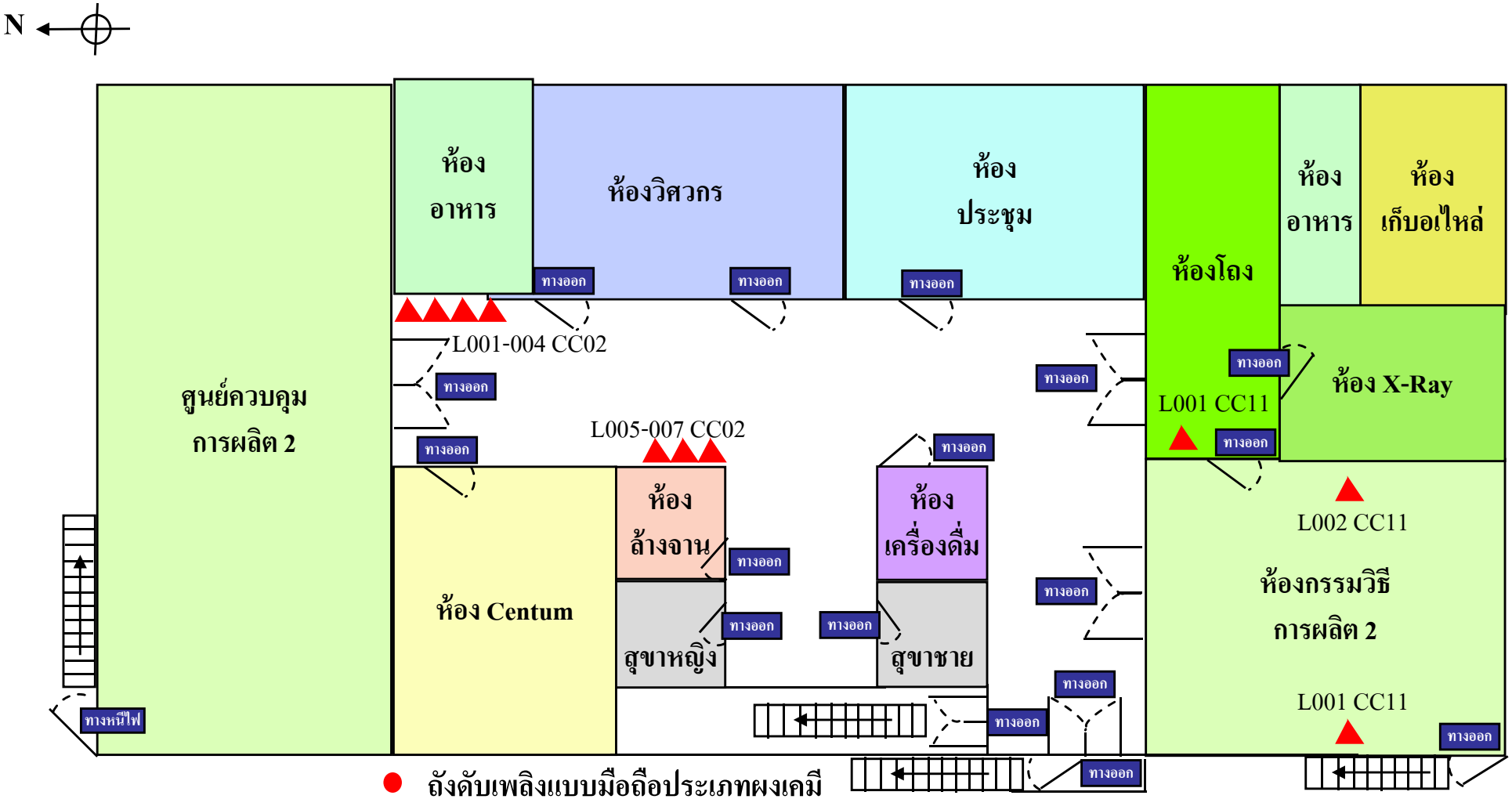
ยุ้ง Additive K.3 , K.4



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

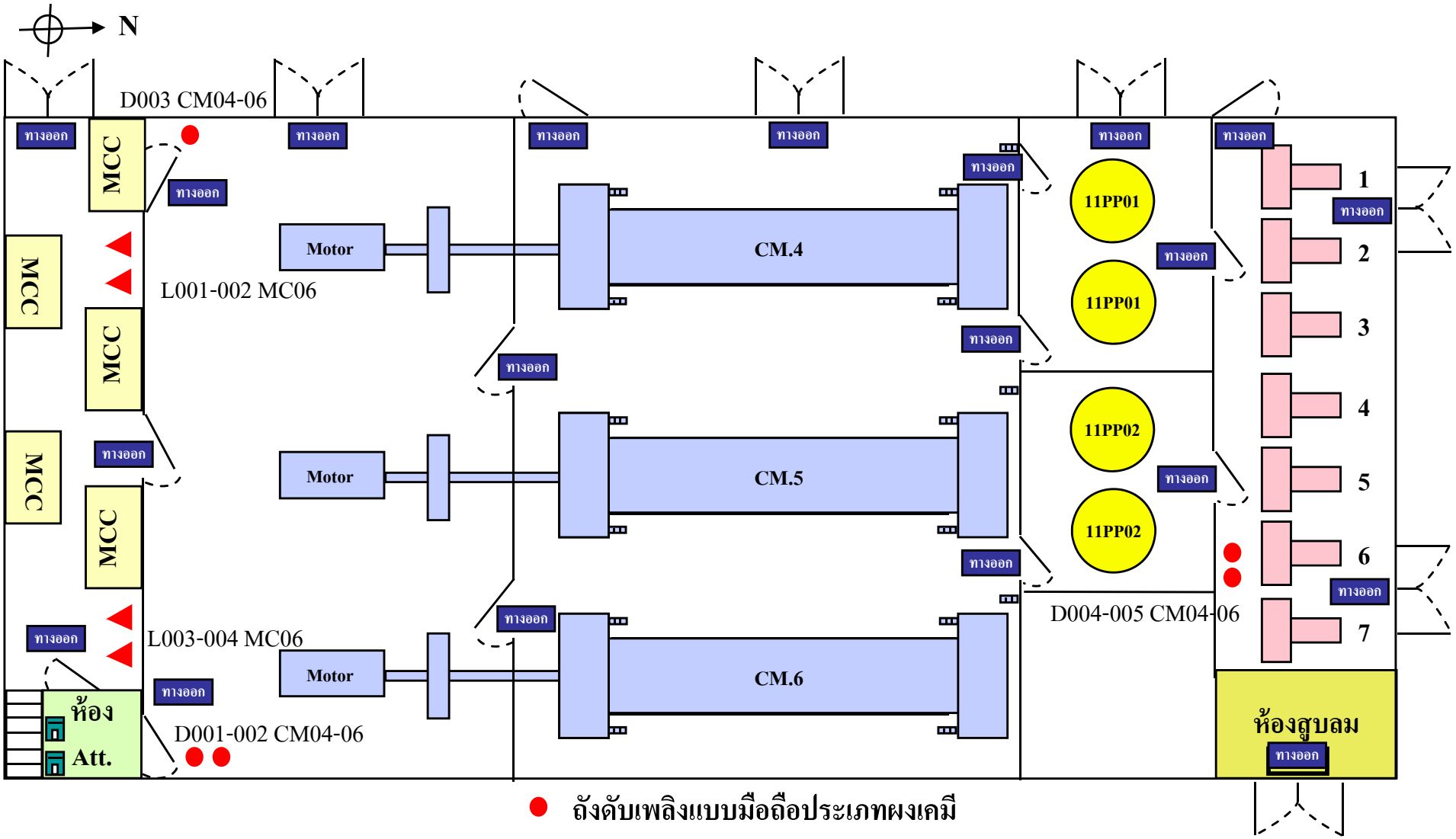
ศูนย์ควบคุมการผลิต 2 (ชั้น 2)



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

อาคาร CM.4-6 ชั้นล่าง



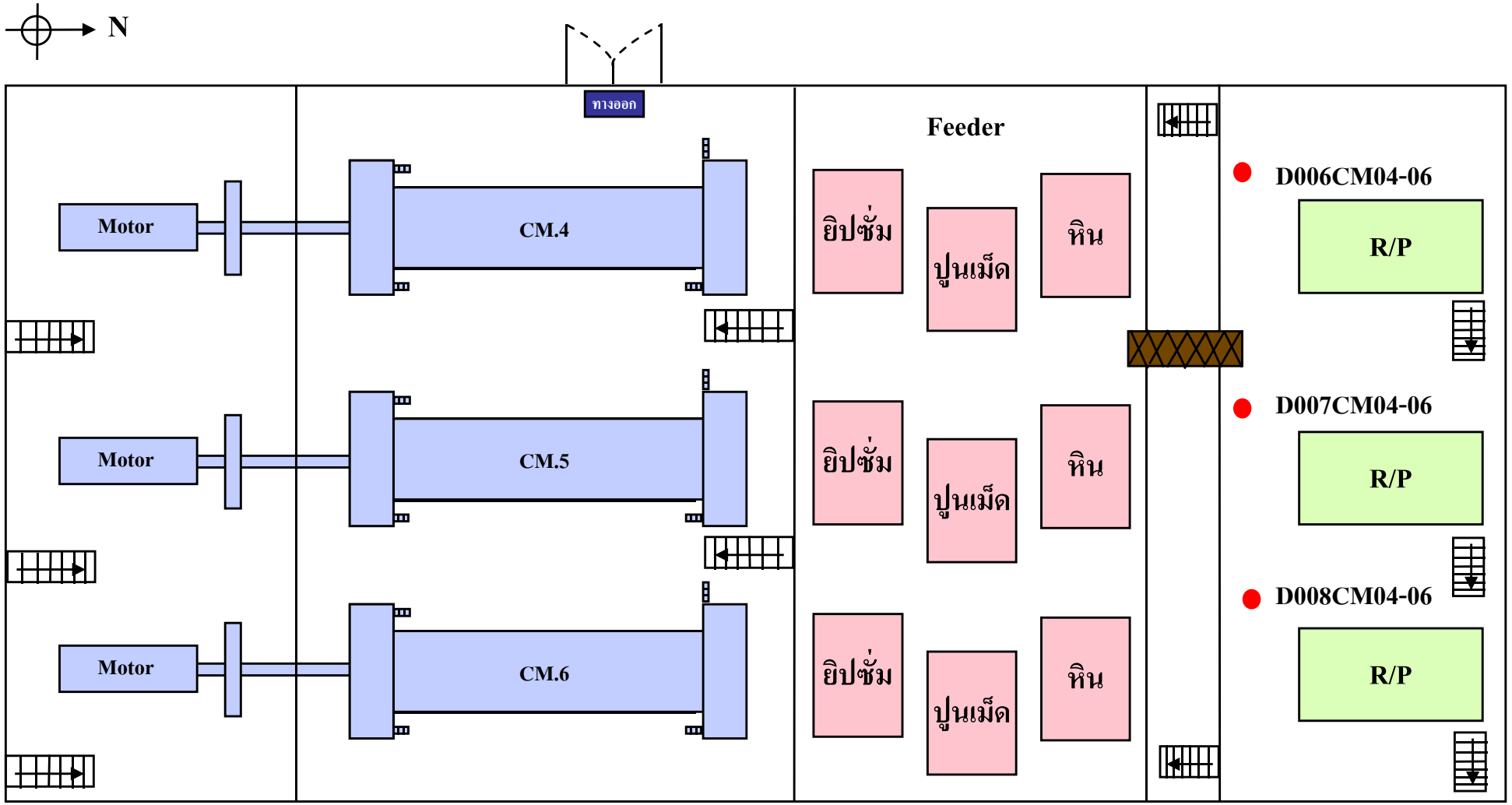
● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S

เริ่มใช้ 01/03/59

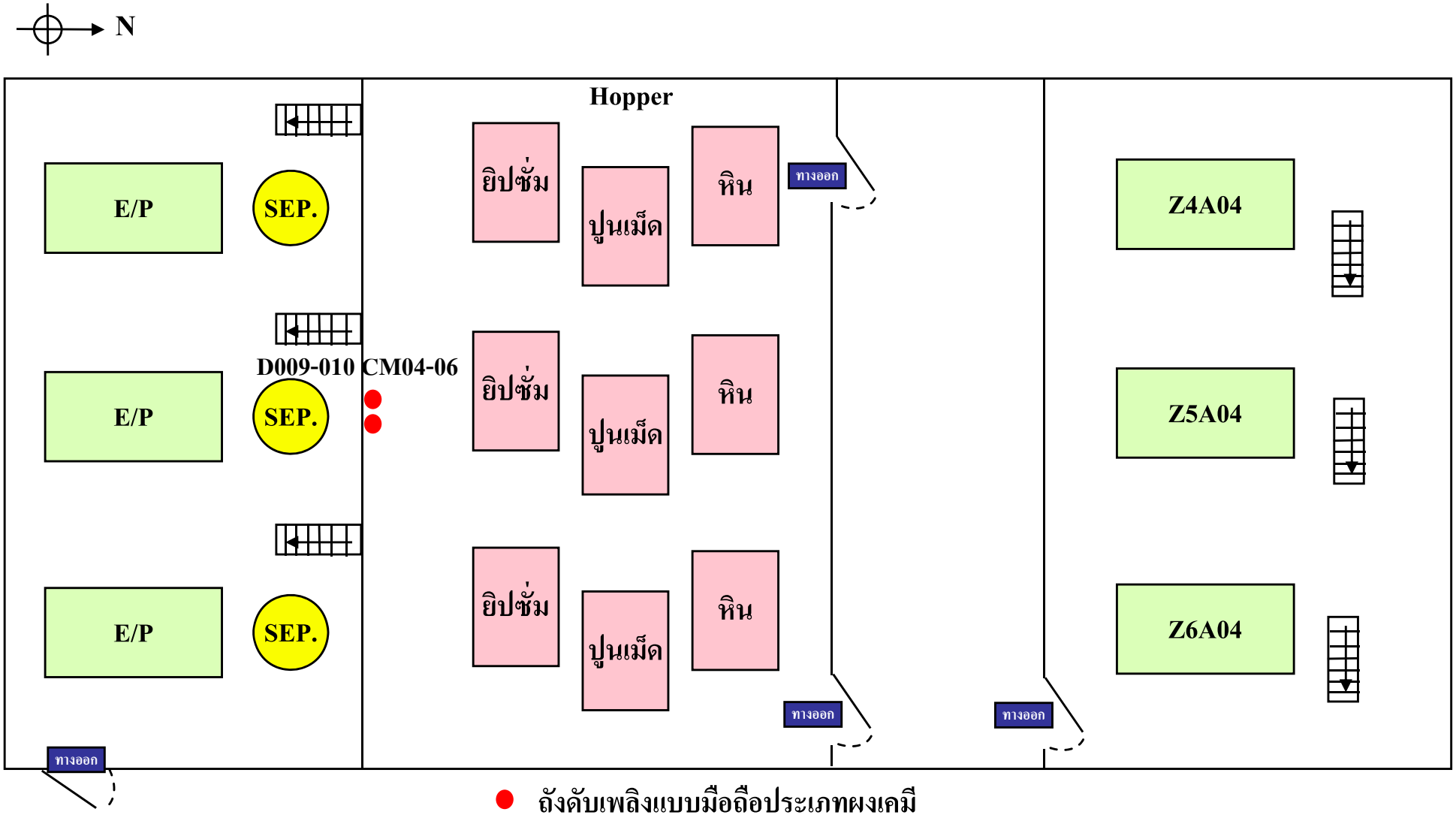
อาคาร CM.4-6 ชั้น Feeder , R/P



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

อาคารชั้น Hopper CM.4-6

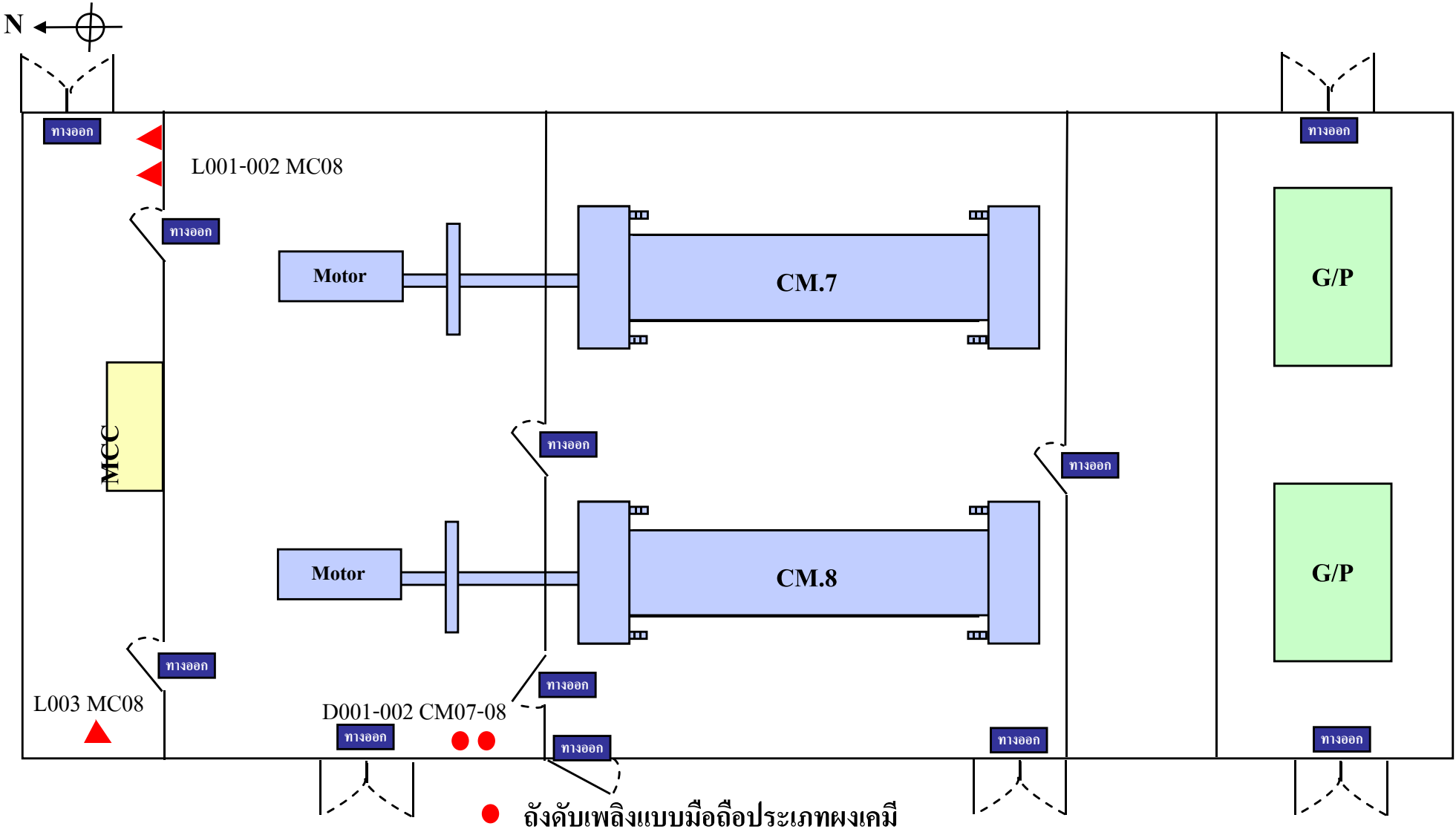


● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S
เริ่มใช้ 01/03/59

อาคาร CM.7-8 ชั้นล่าง

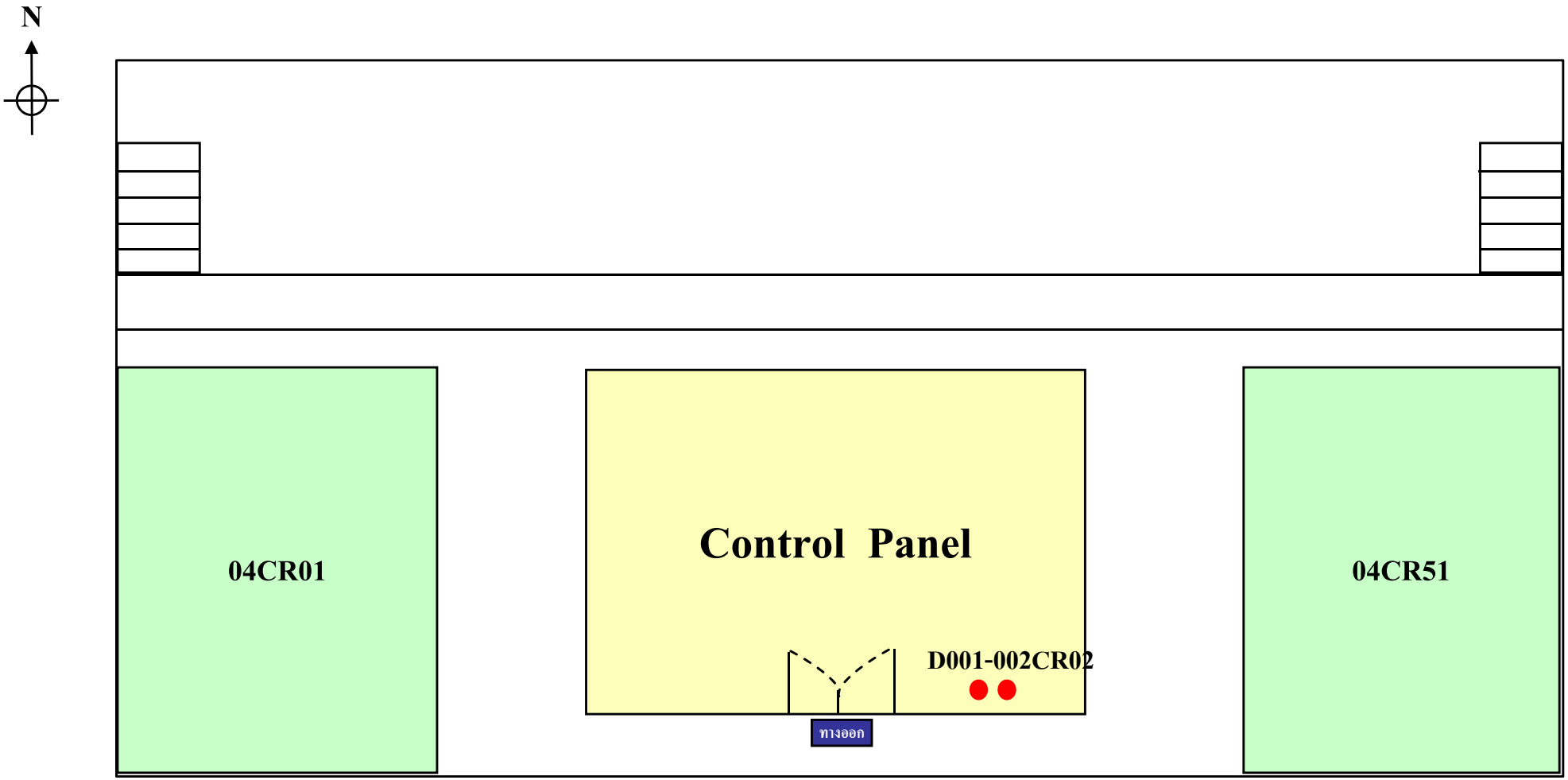


● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S
เริ่มใช้ 01/03/59

Additive Crusher K.3,K.4 ชั้นบน

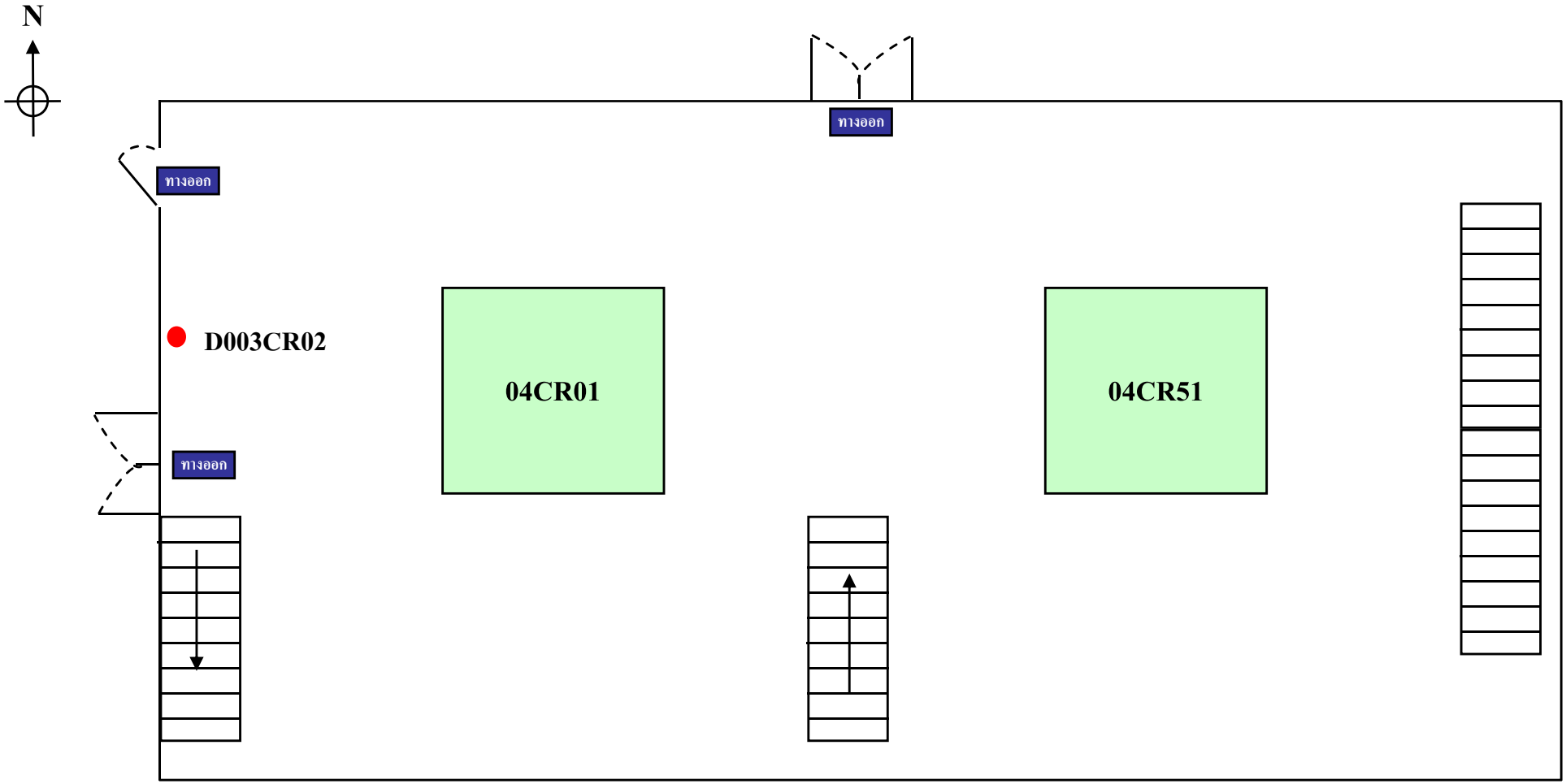


● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S
เริ่มใช้ 01/03/59

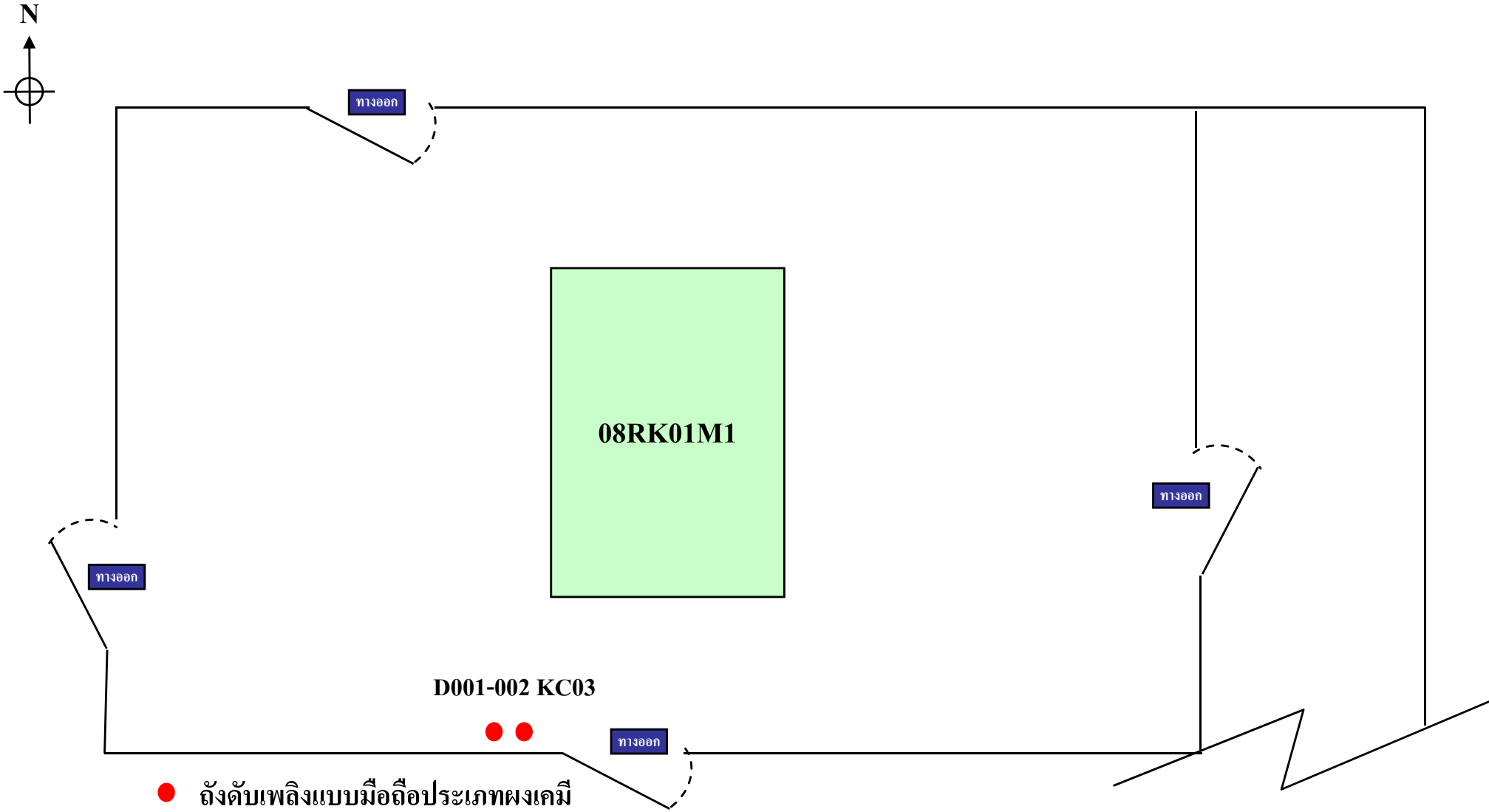
Additive Crusher K.3,K.4 ชั้นล่าง



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

ห้อง Motor Drive บนแท่น 1 K.3

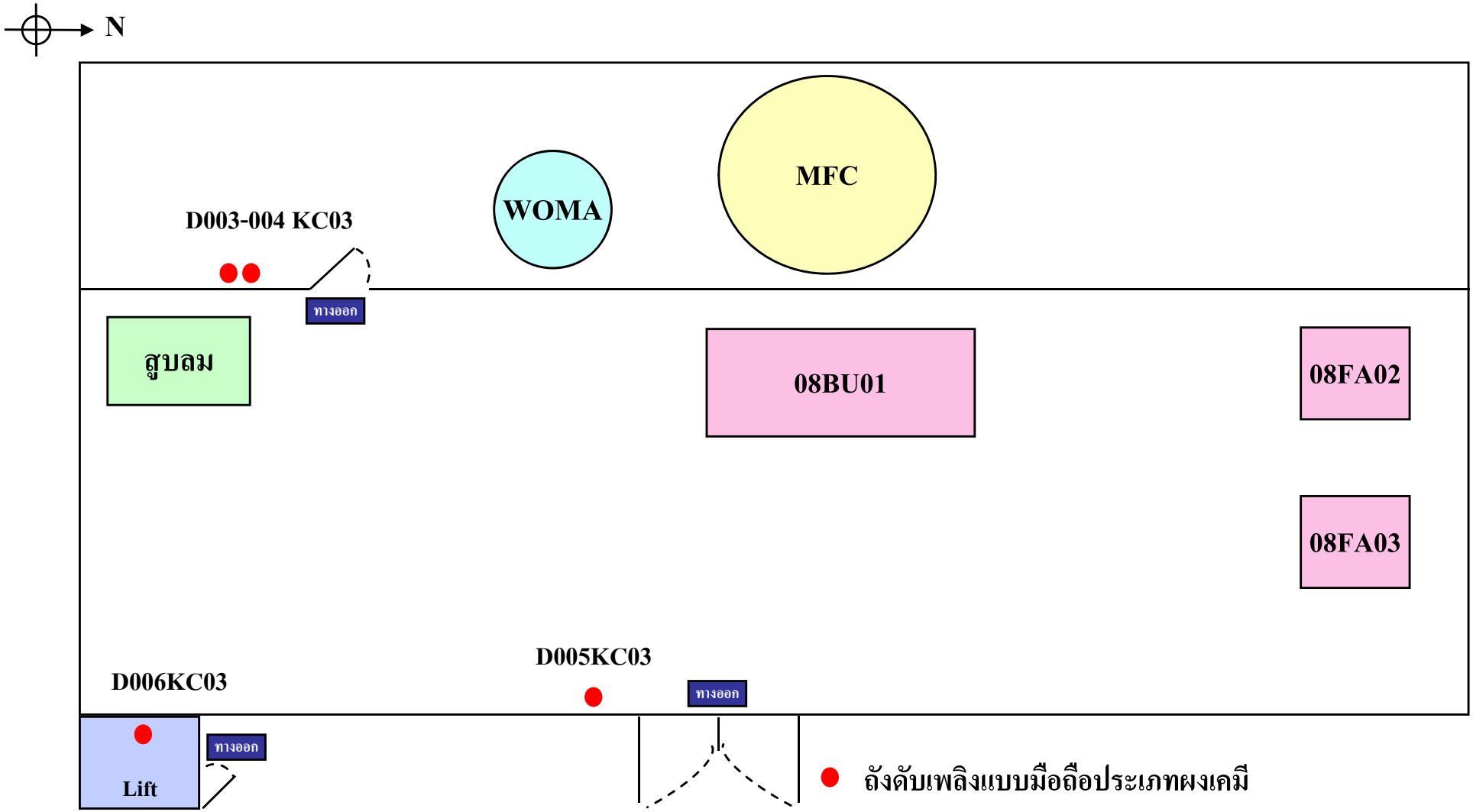


● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S
เริ่มใช้ 01/03/59

อาคาร Cyclone K.3 ชั้นล่าง

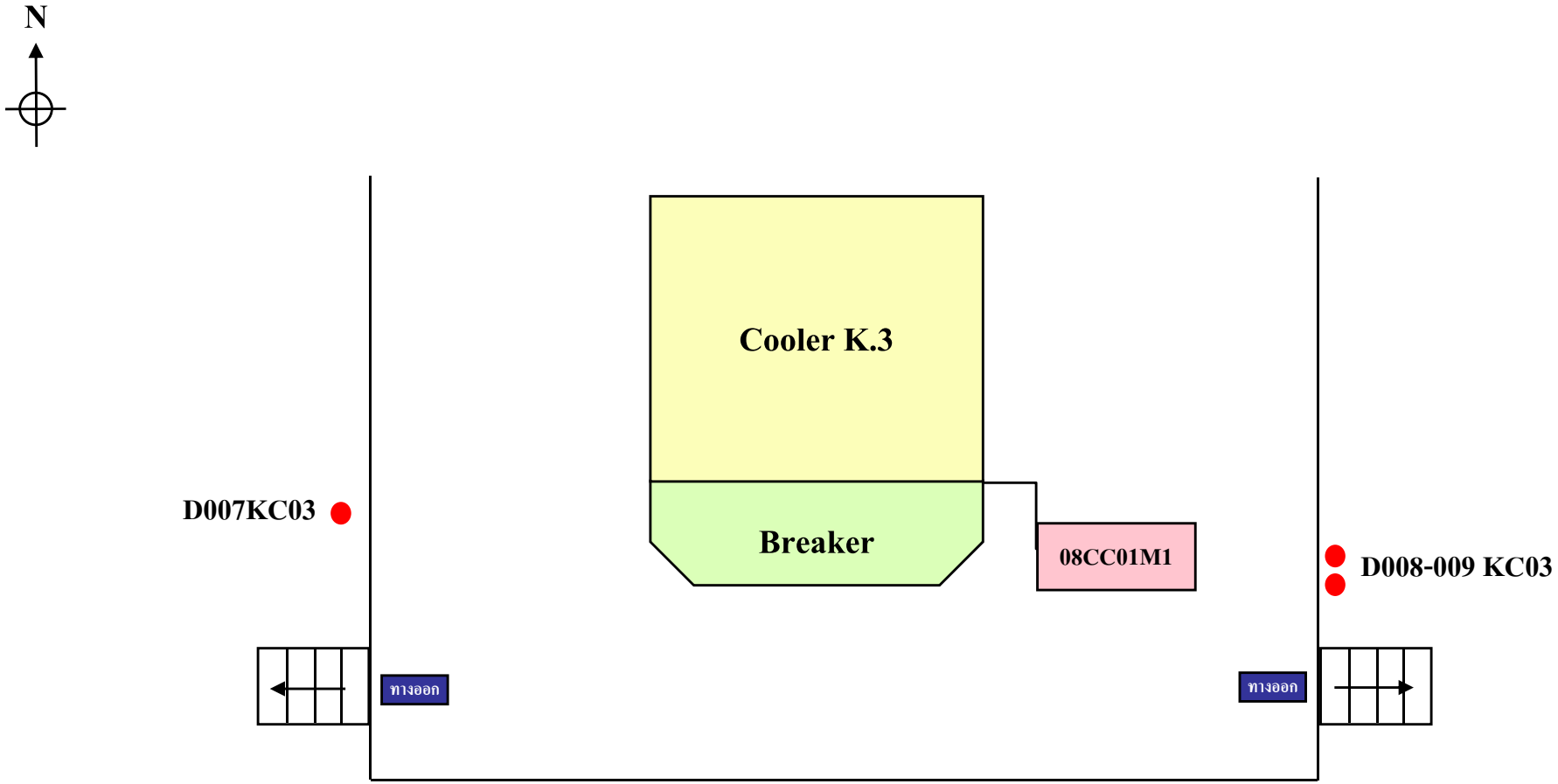


● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S
เริ่มใช้ 01/03/59

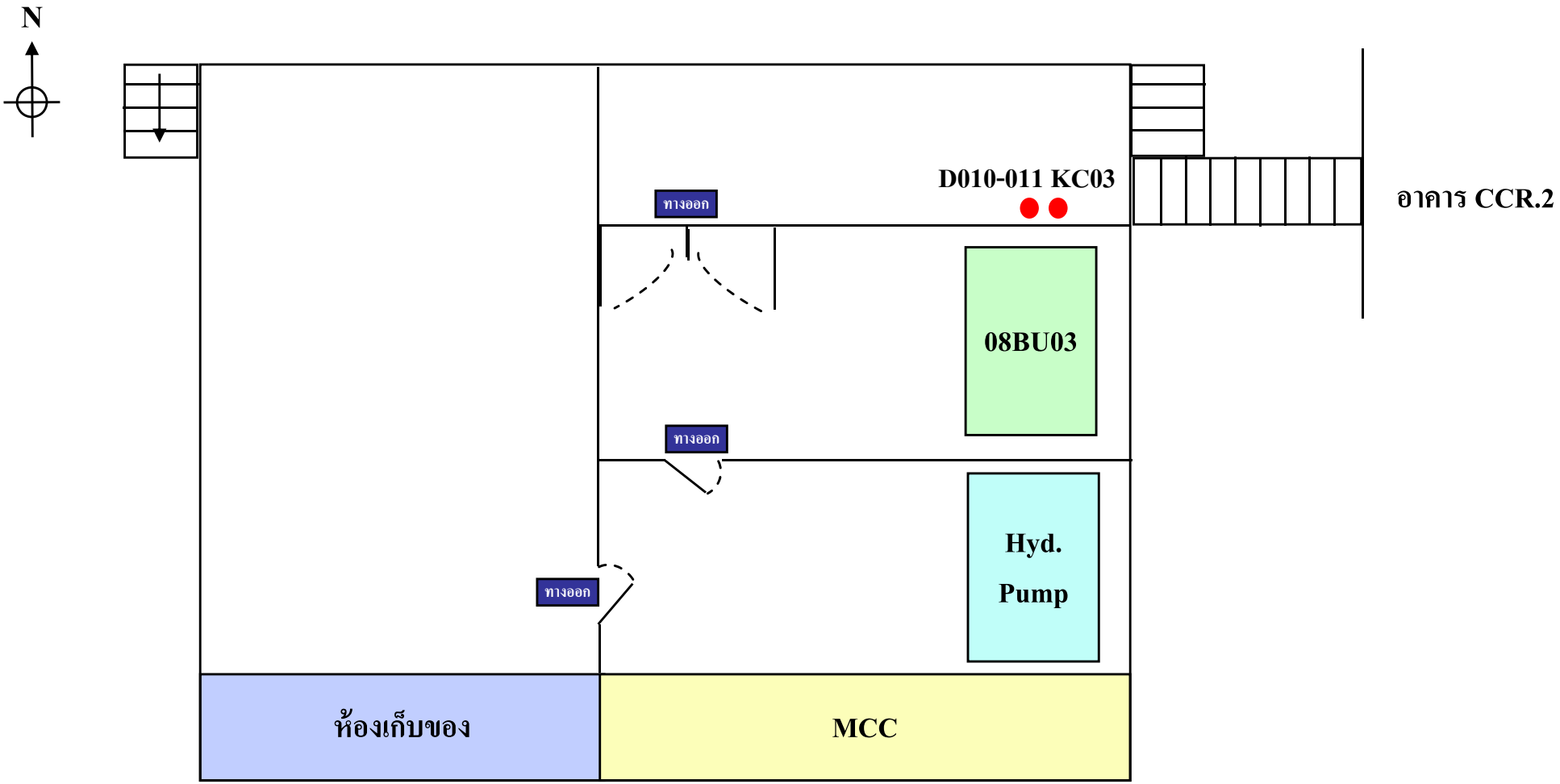
บริเวณท้าย Gate Cooler K.3



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

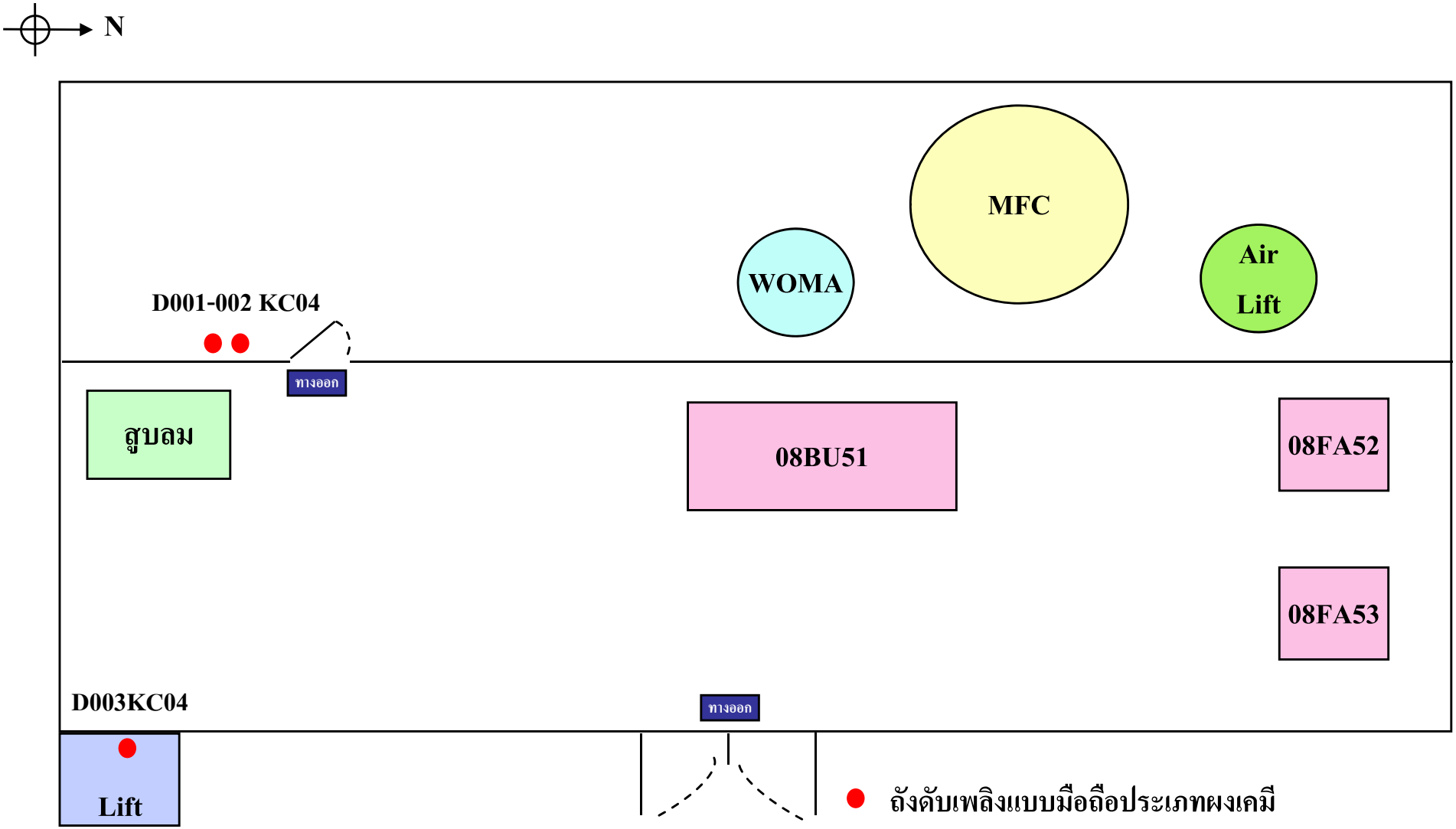
หน้าหม้อเผา 3 บริเวณห้อง Preheater และห้อง Hydrualic ขับ Gate K.3



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

อาคาร Cyclone K.4 ชั้นล่าง



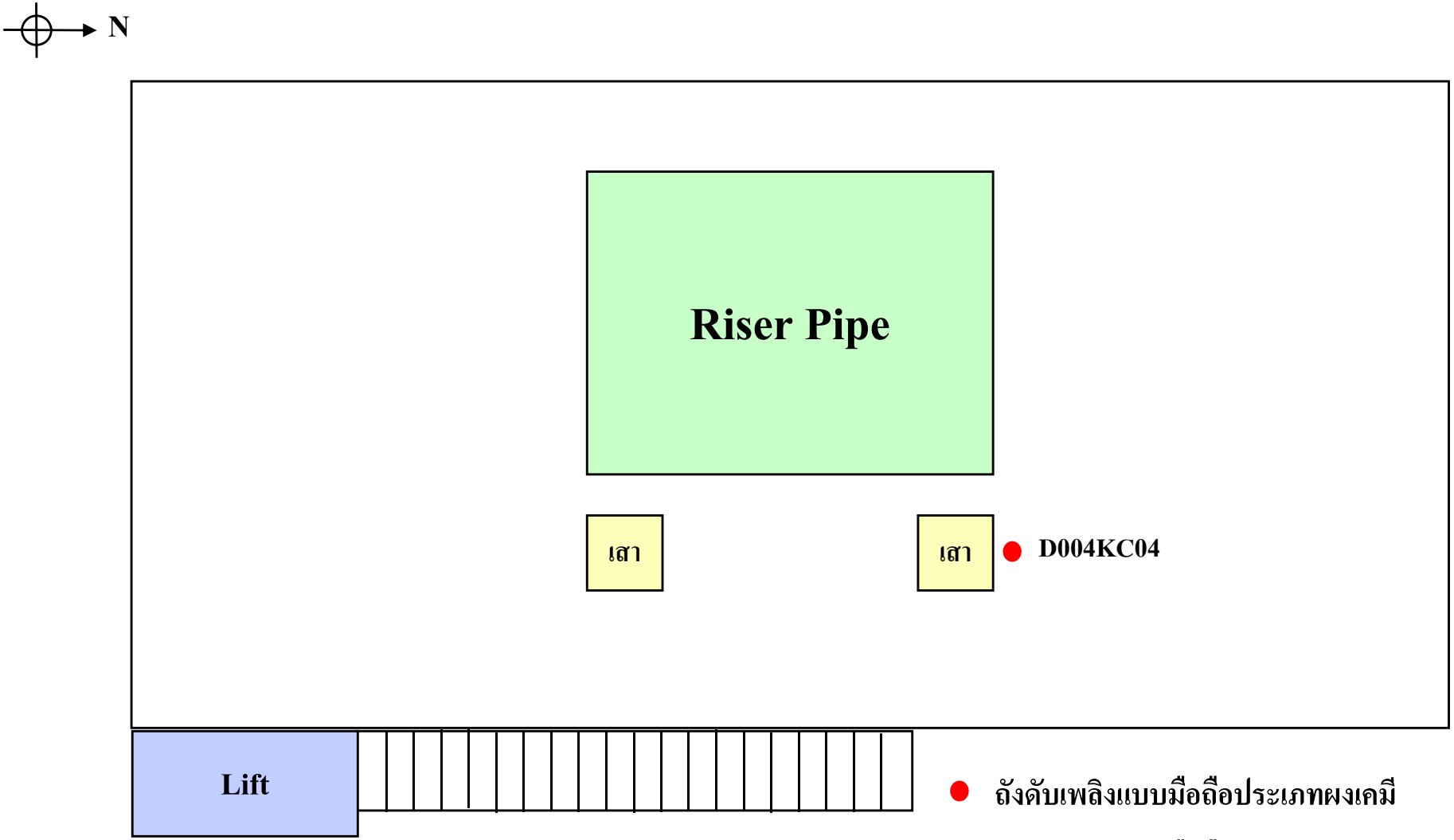
● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S

เริ่มใช้ 01/03/59

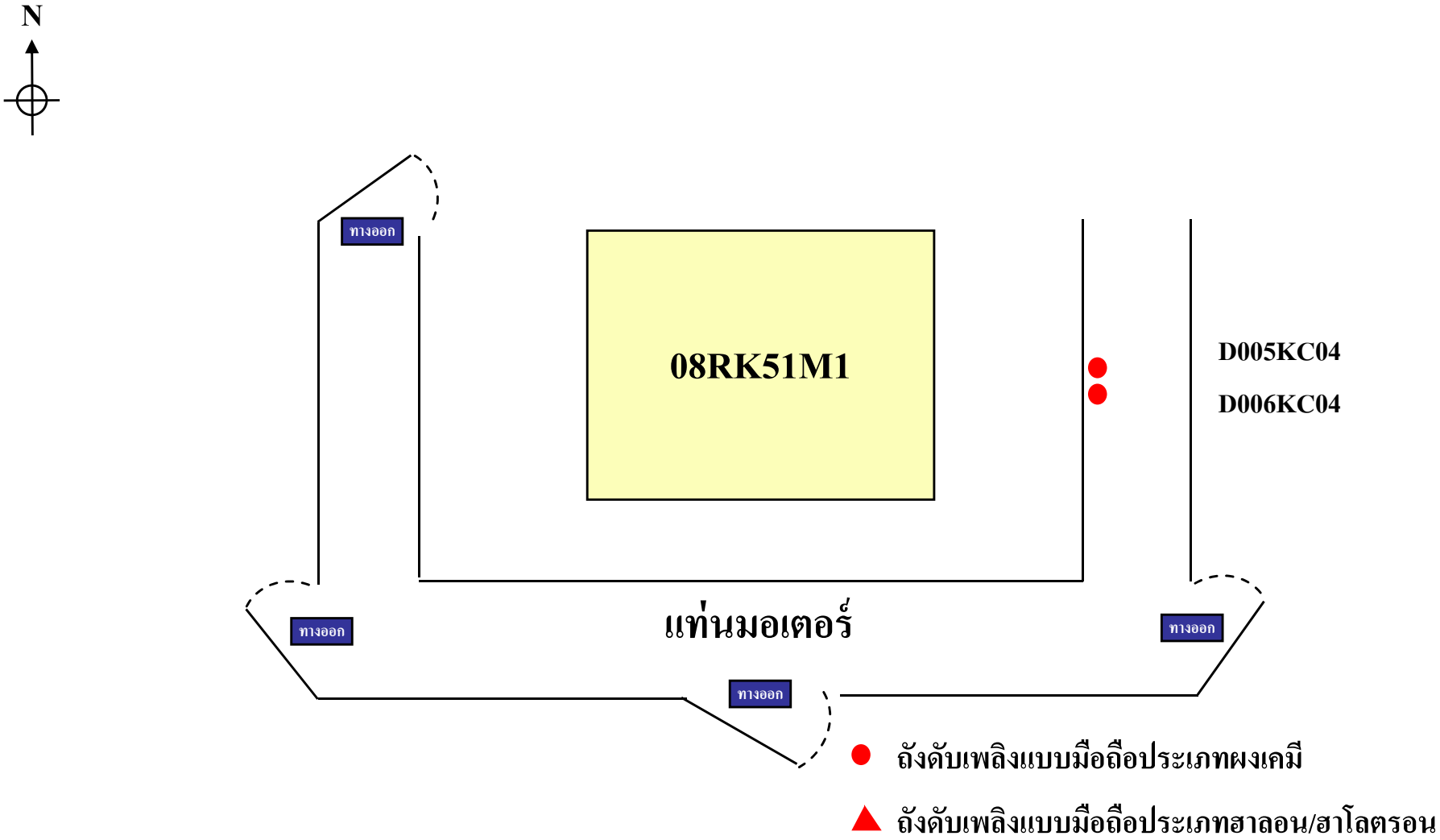
อาคาร Cyclone K.4 ชั้น 2



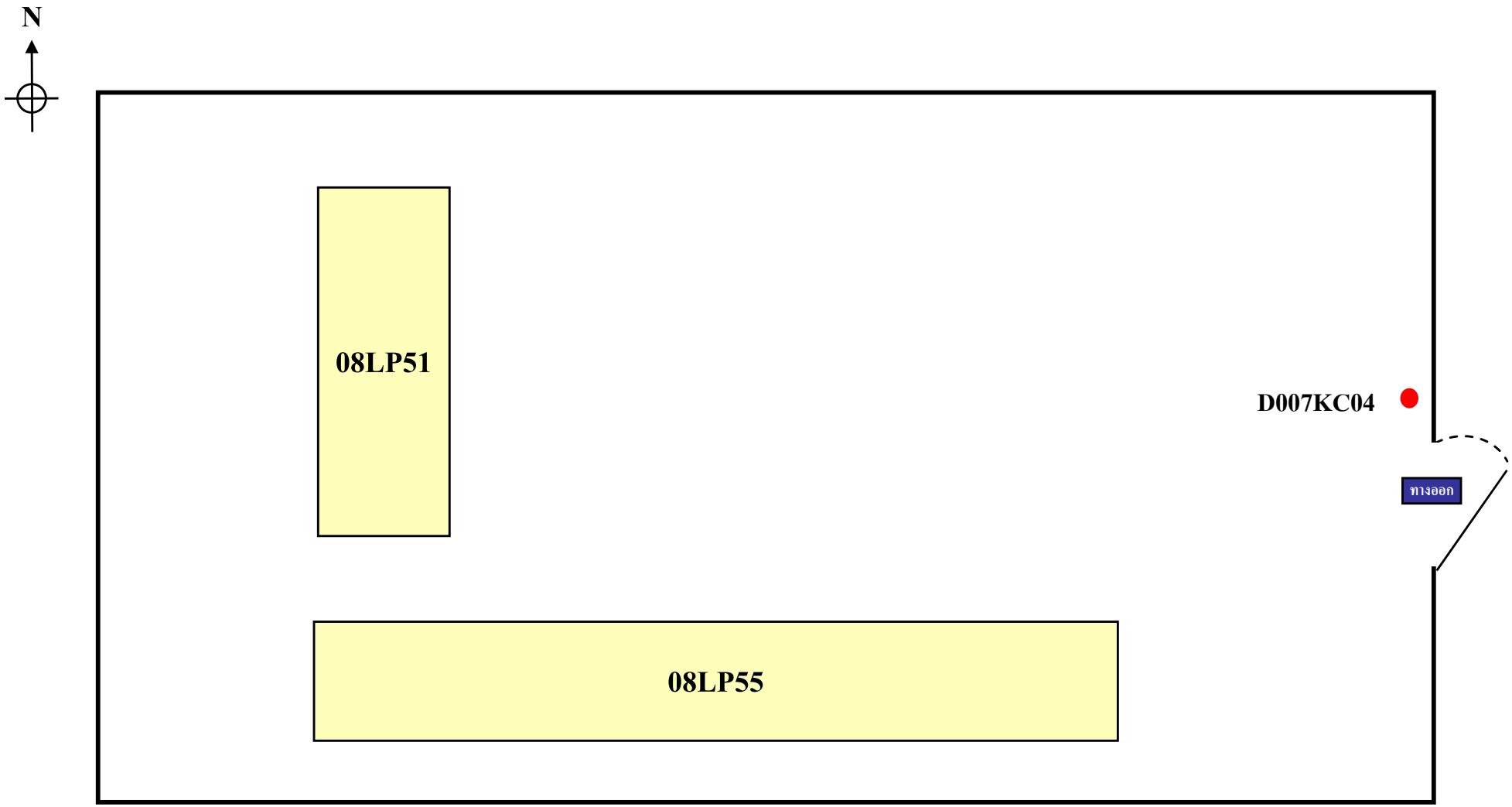
● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

ห้อง Motor Kiln Drive K.4 (08RK51M1)



ห้อง LUB. ใต้แท่น 1 หม้อเผา 4

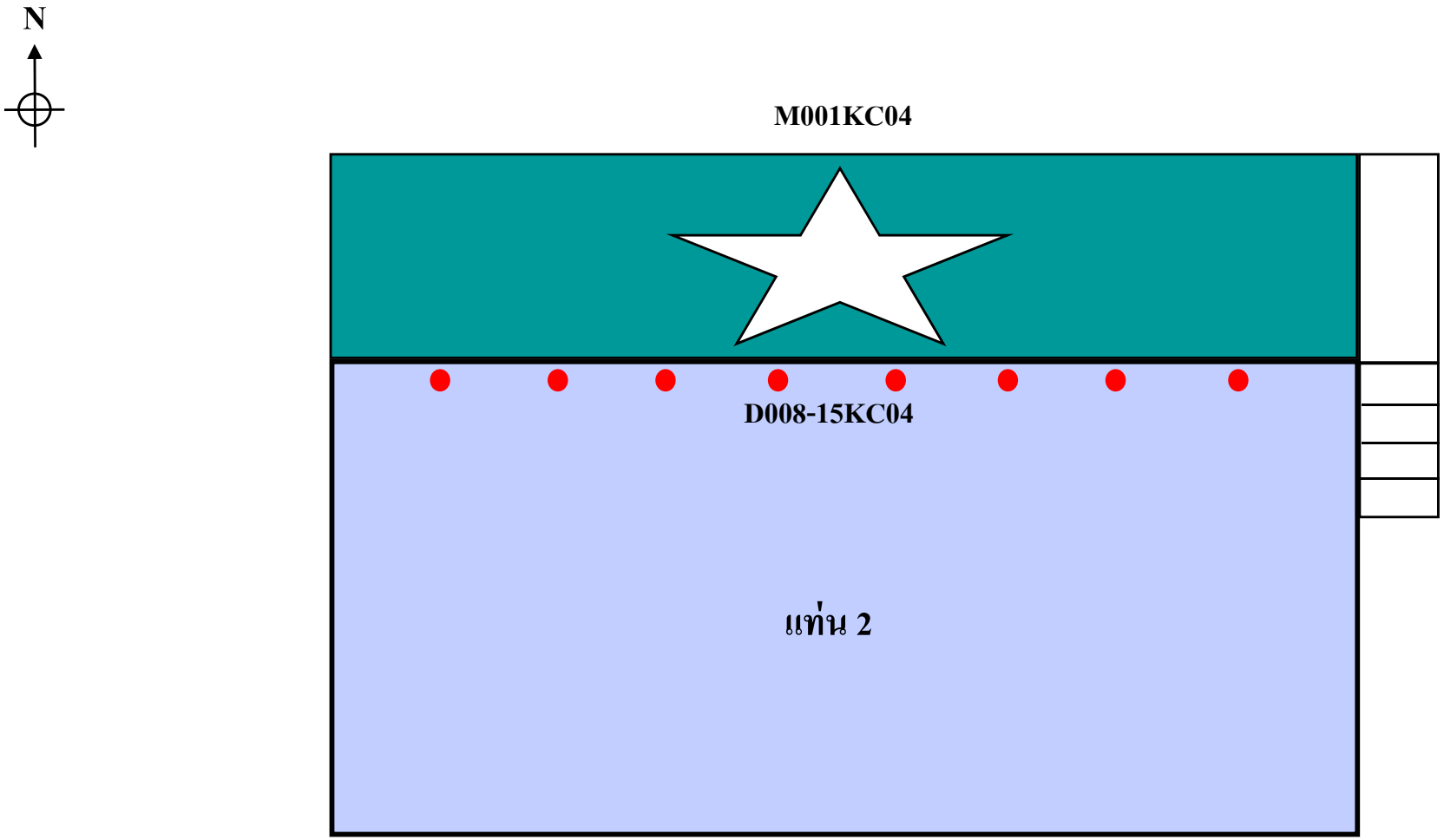


● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S
เริ่มใช้ 01/03/59

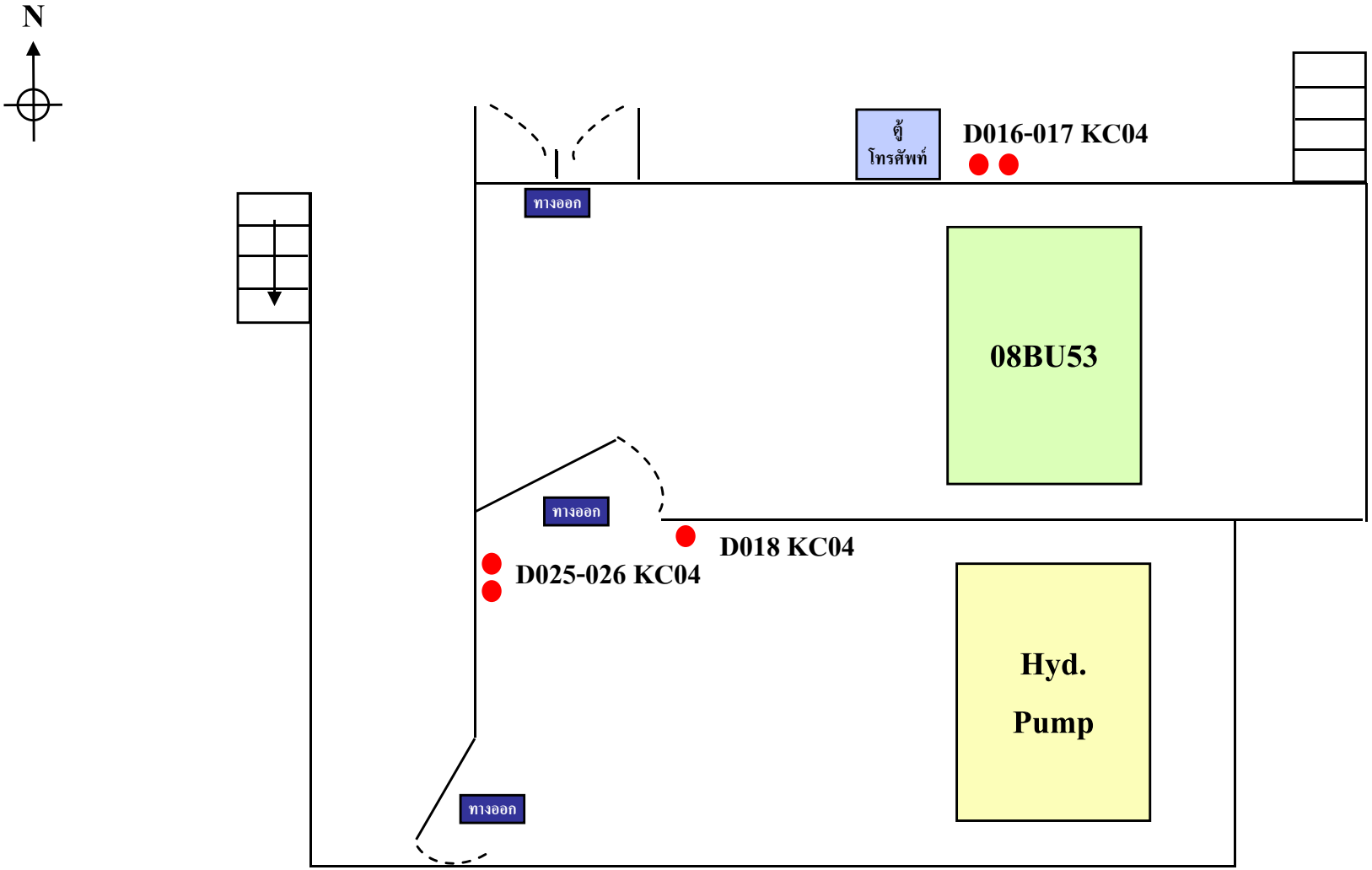
แท่น 2 K.4



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

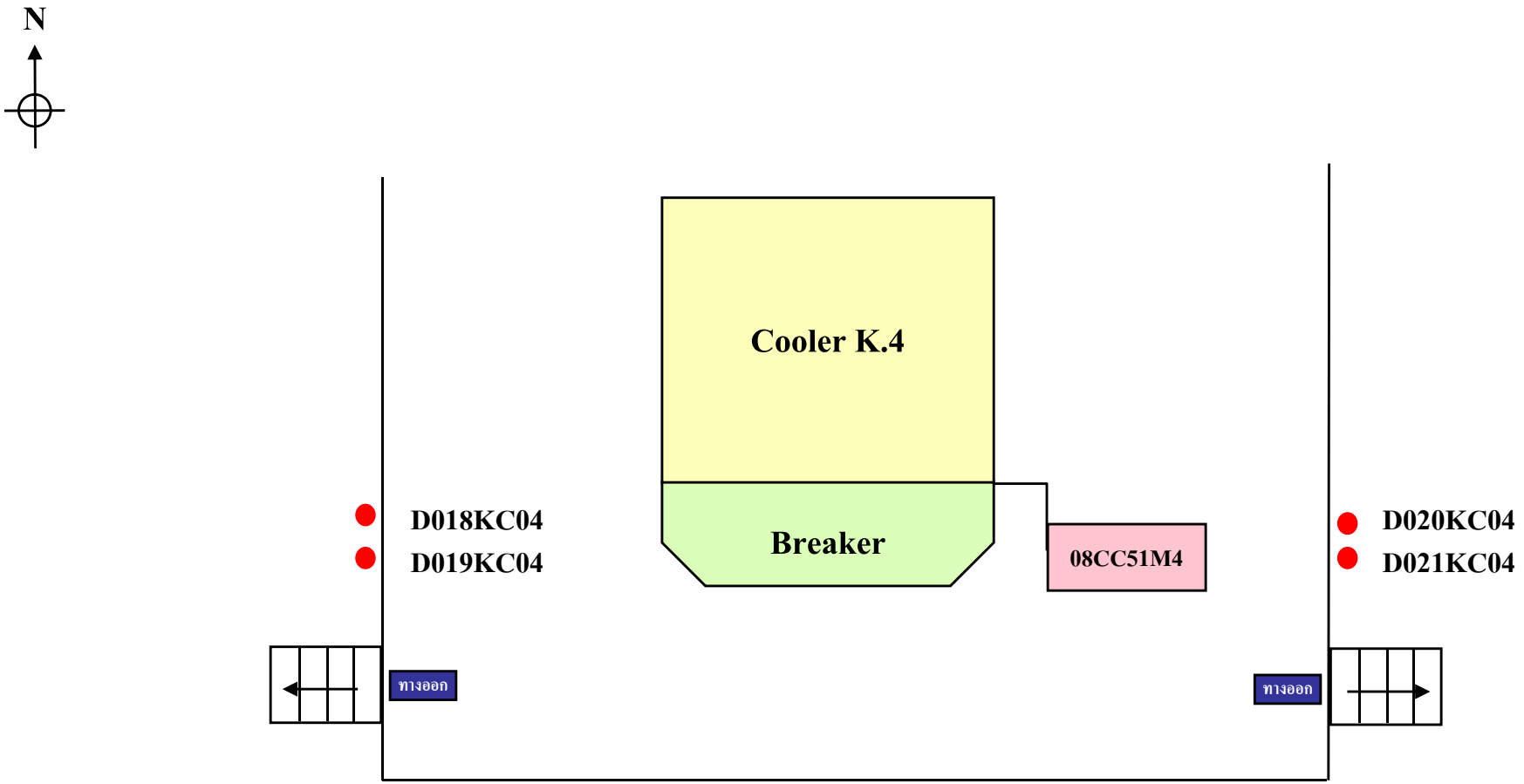
หน้าห้องชุด Preheater K.4



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

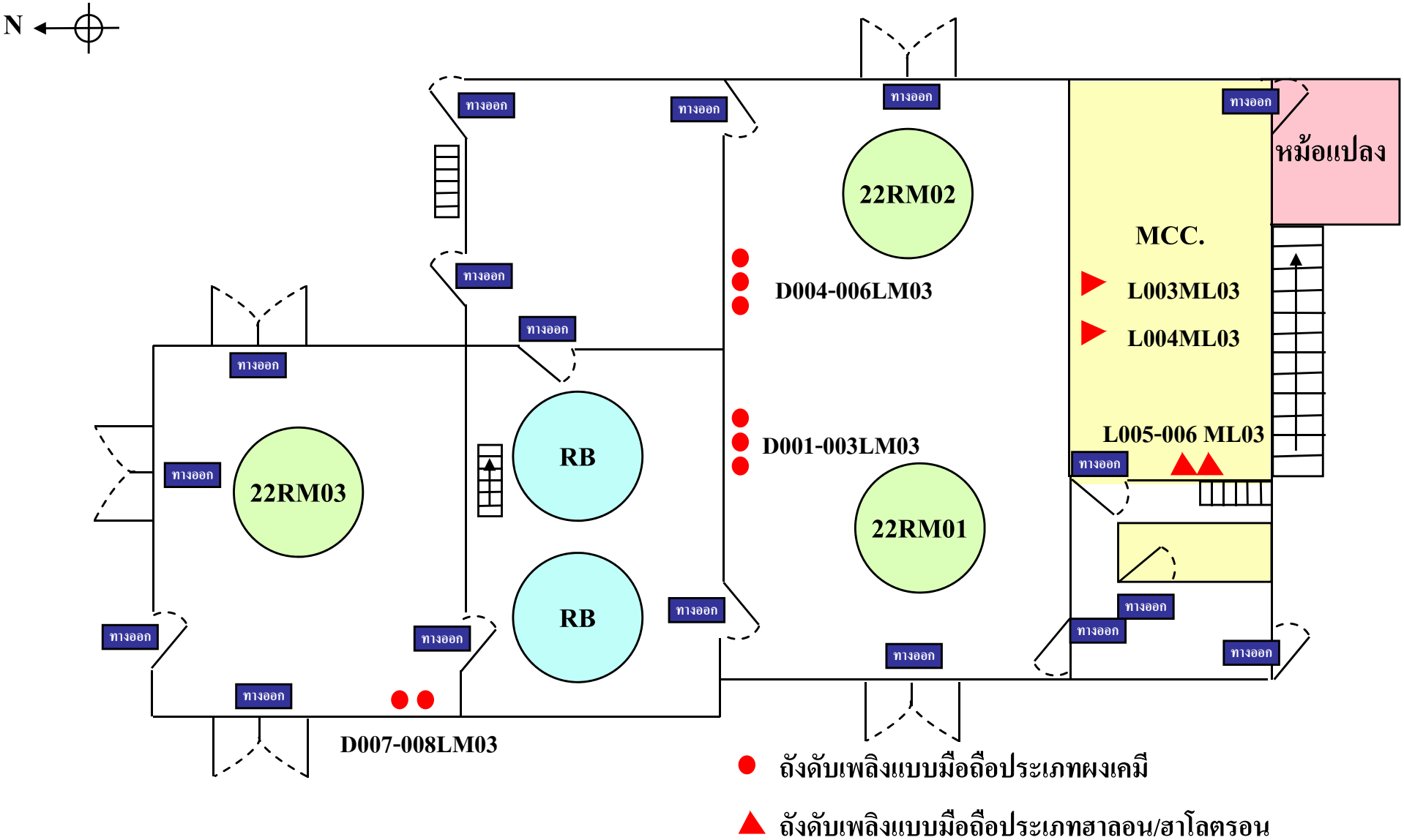
บริเวณท้าย Gate Cooler K.4



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

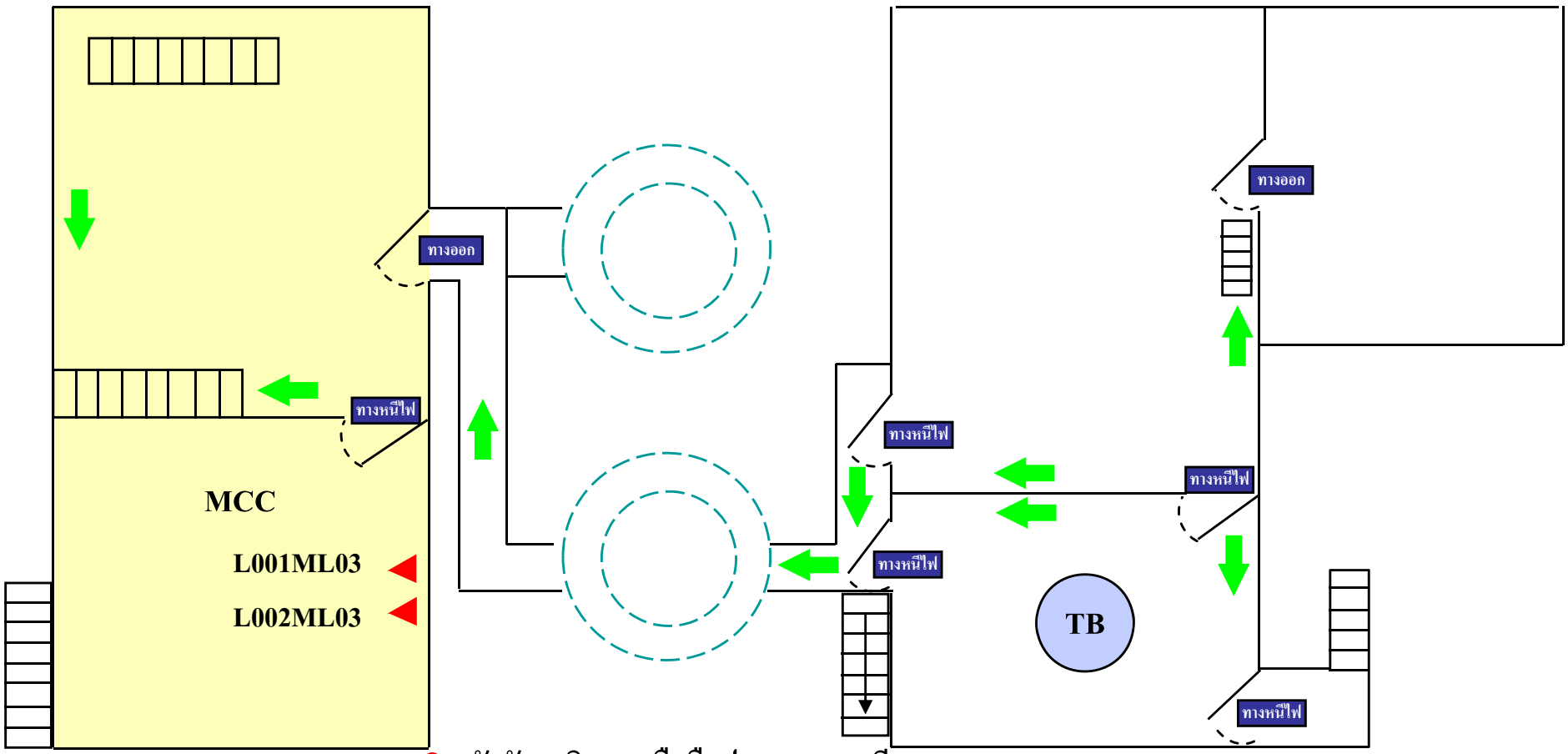
▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

อาคารหม้อบด Lignite K.3 ชั้นล่าง



SR:G O 042-01 S
เริ่มใช้ 01/03/59

อาคารหม้อบด Lignite K.3 ชั้น 2

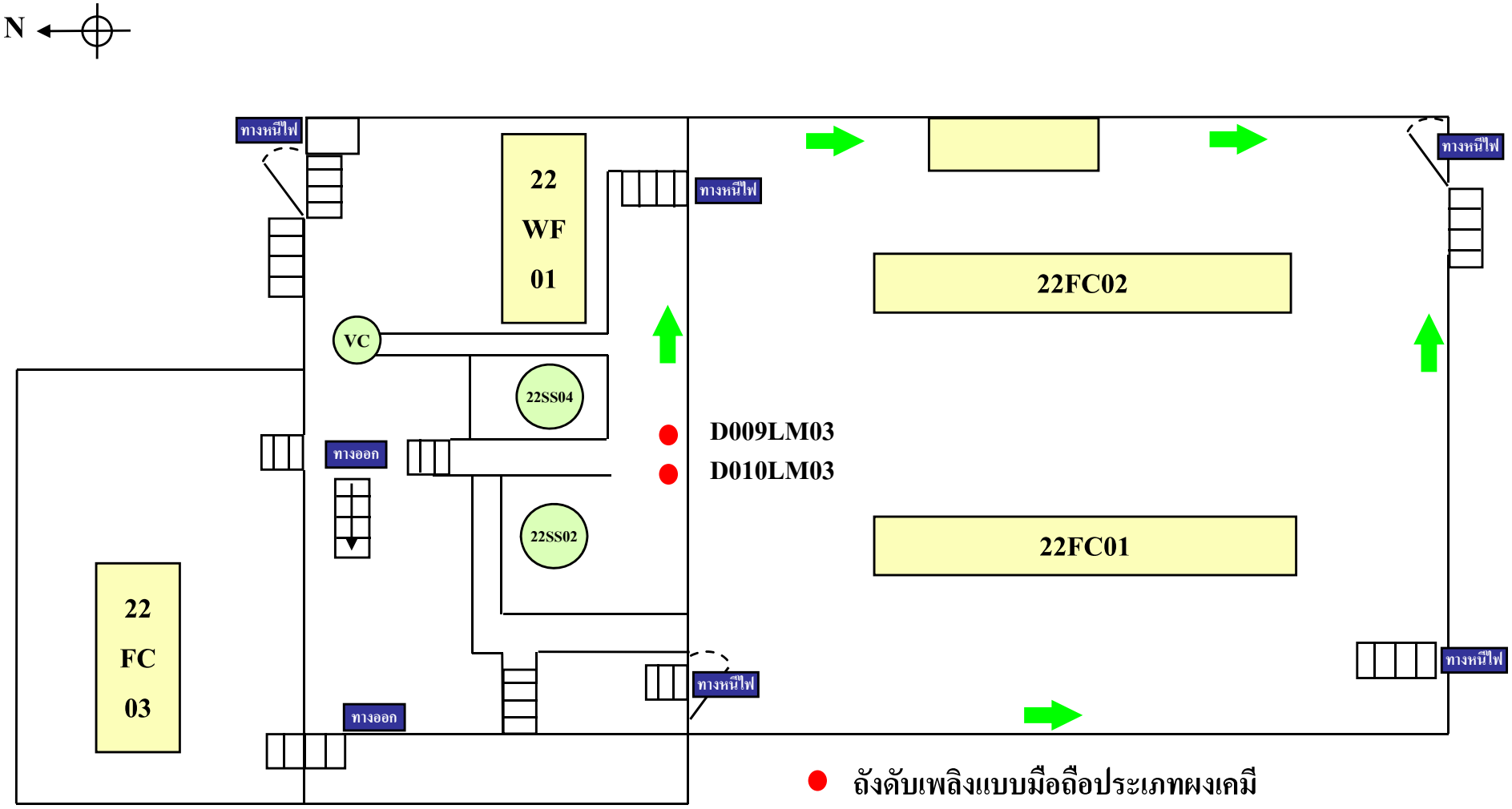


● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S
เริ่มใช้ 01/03/59

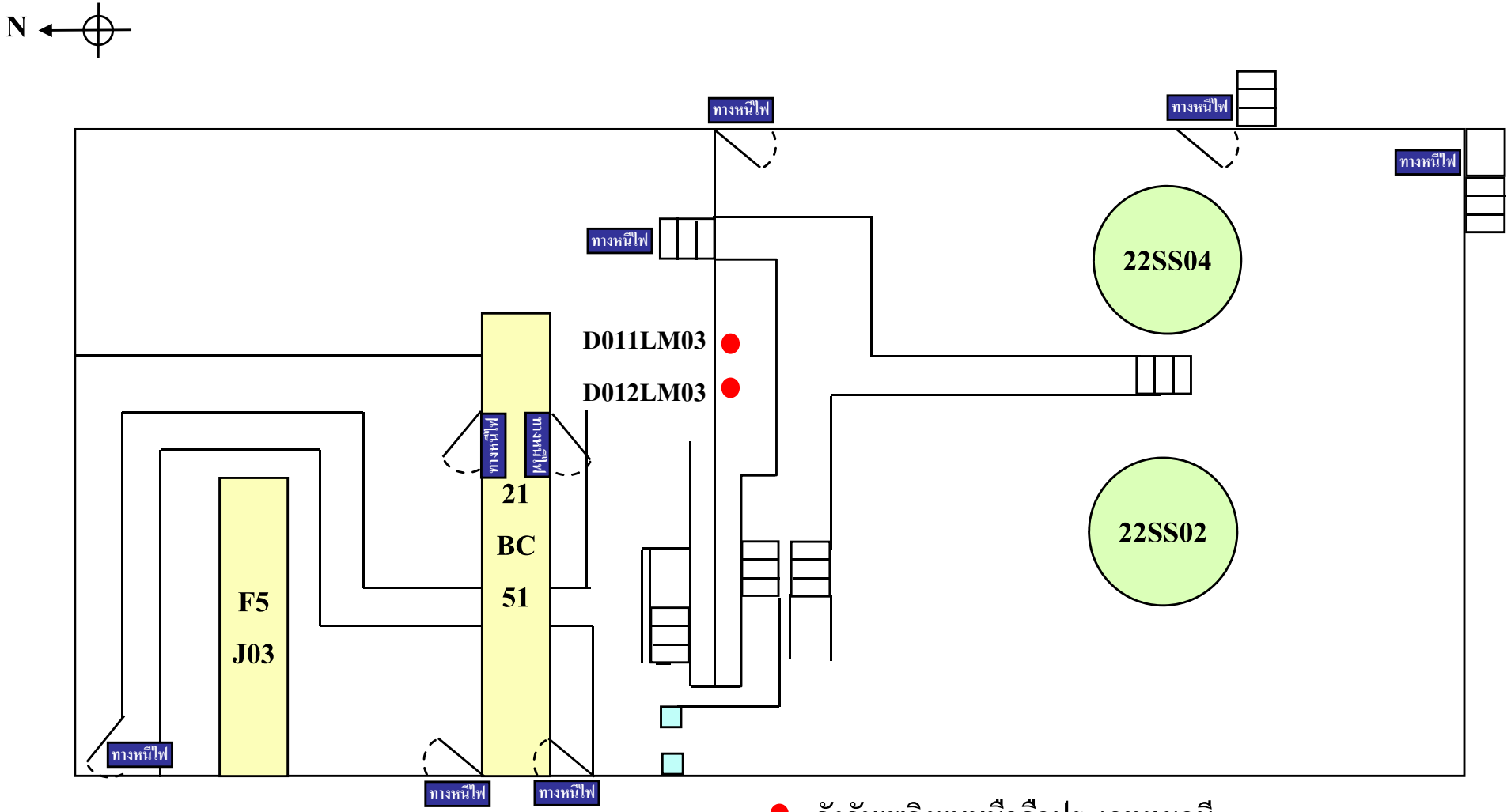
อาคารหม้อบด Lignite K.3 ชั้น 3



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

อาคารหม้อบด Lignite K.3 ชั้น 4



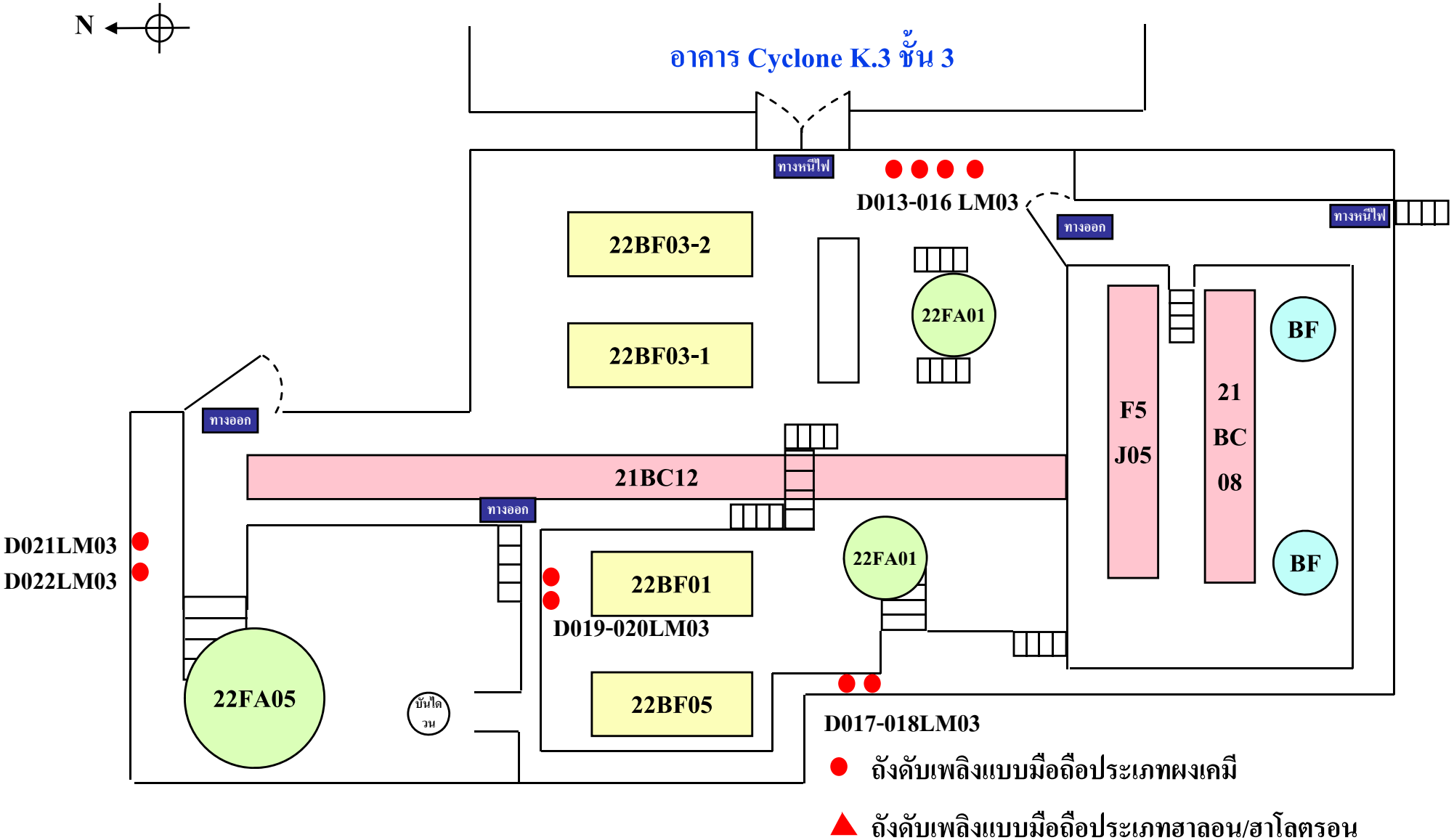
● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S

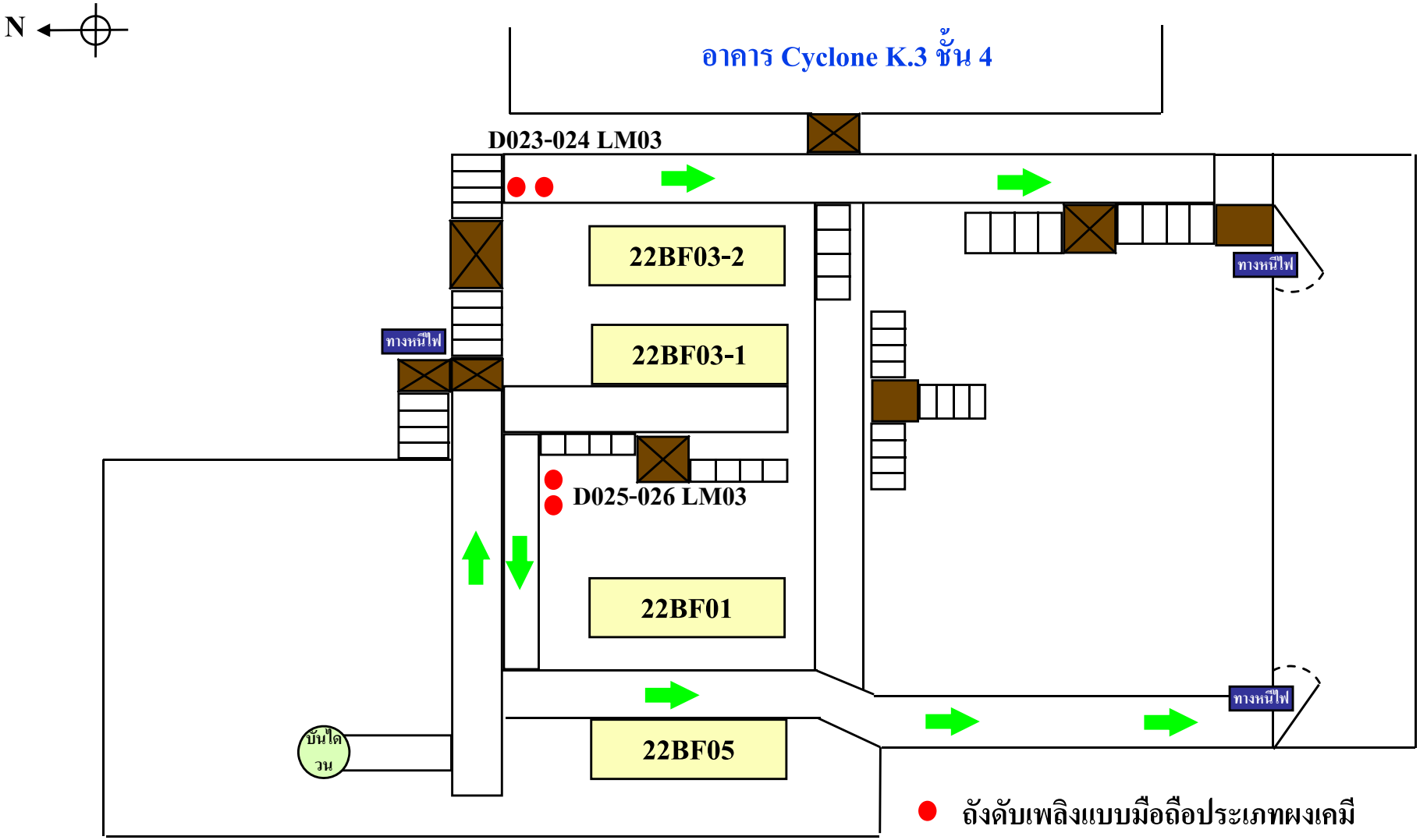
เริ่มใช้ 01/03/59

อาคารหม้อบด Lignite K.3 ชั้น 5



SR:G O 042-01 S
เริ่มใช้ 01/03/59

อาคารหม้อบด Lignite K.3 ชั้น 5/1



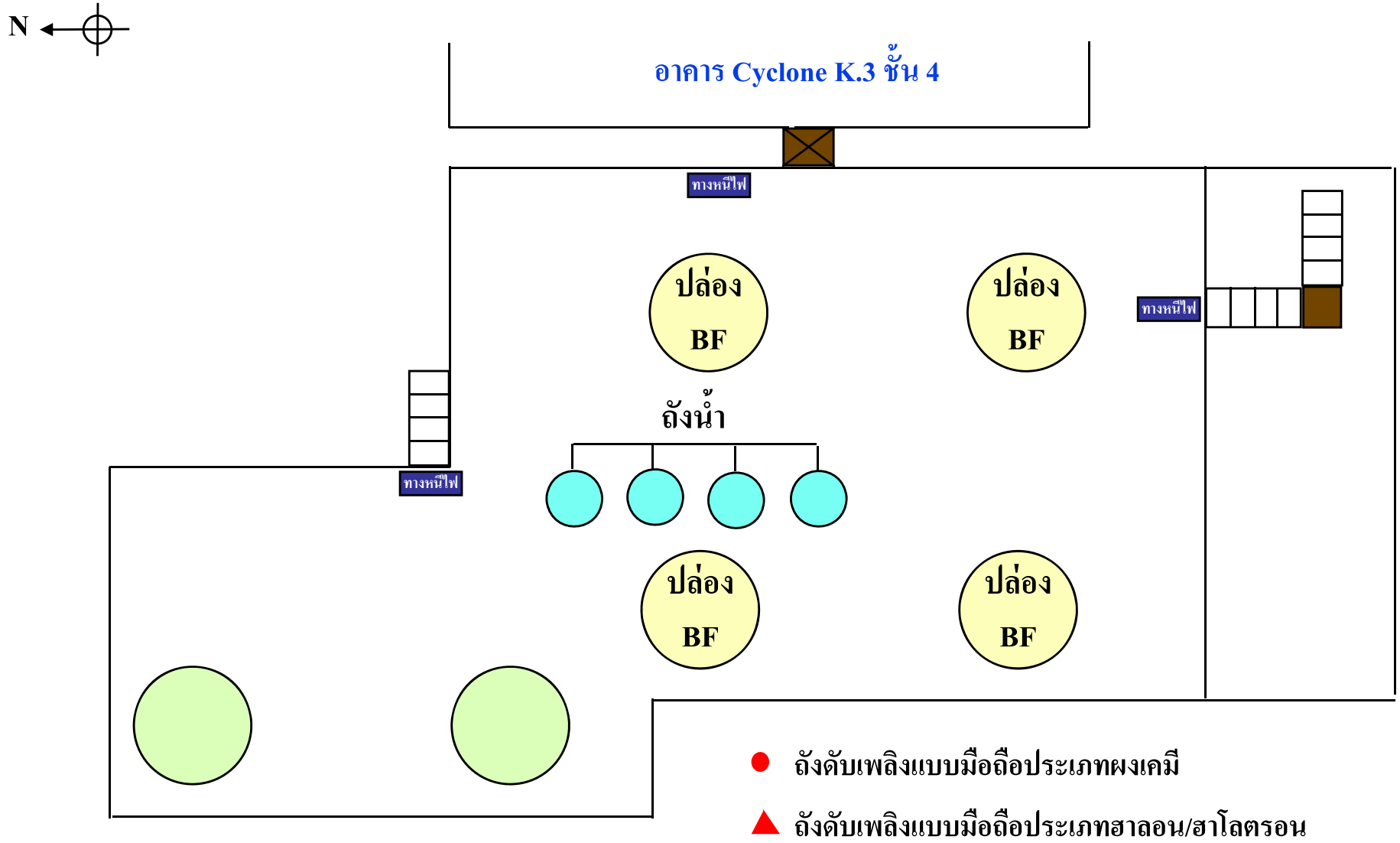
● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S

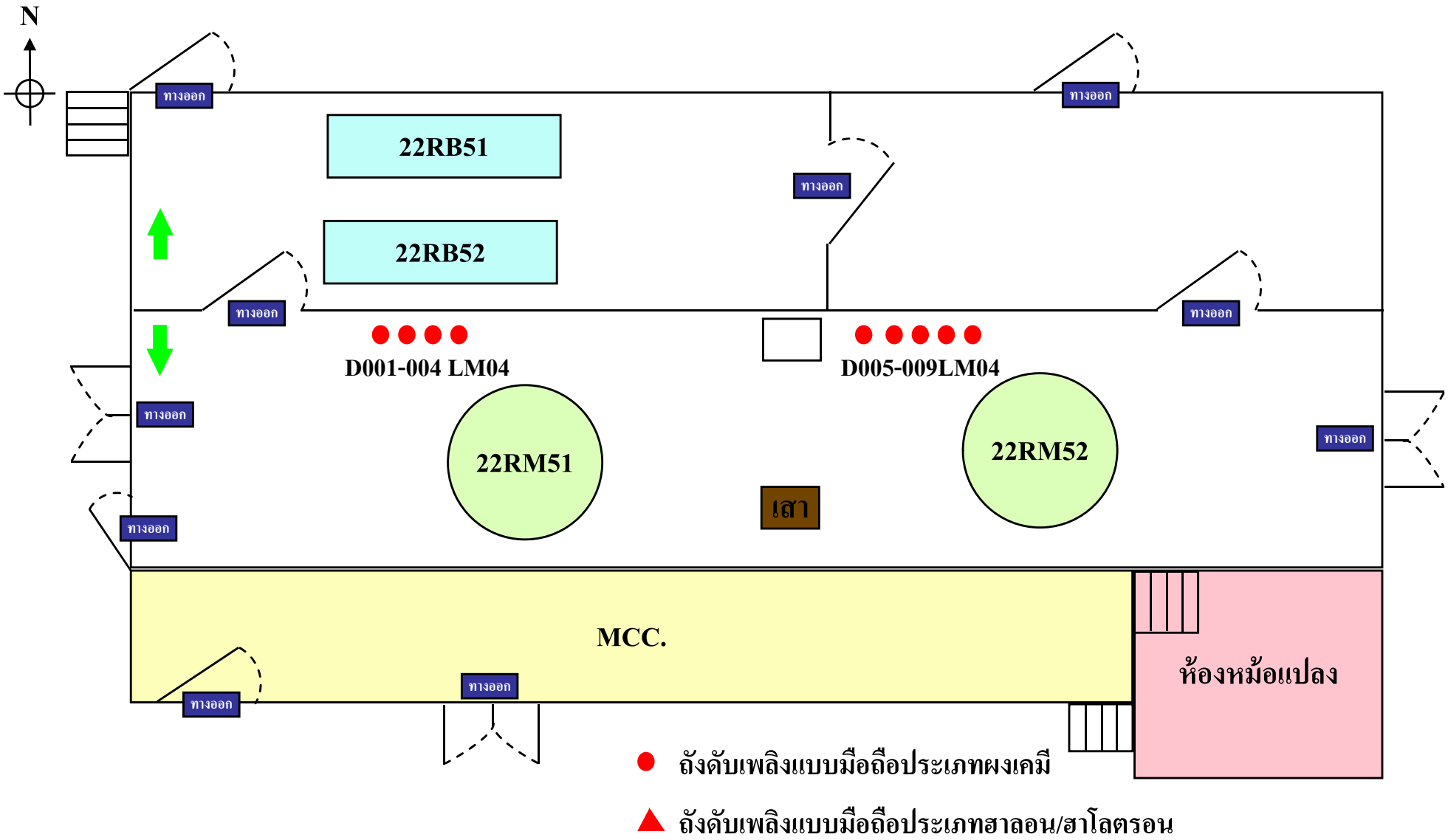
เริ่มใช้ 01/03/59

อาคารหม้อบด Lignite K.3 ชั้นดาดฟ้า

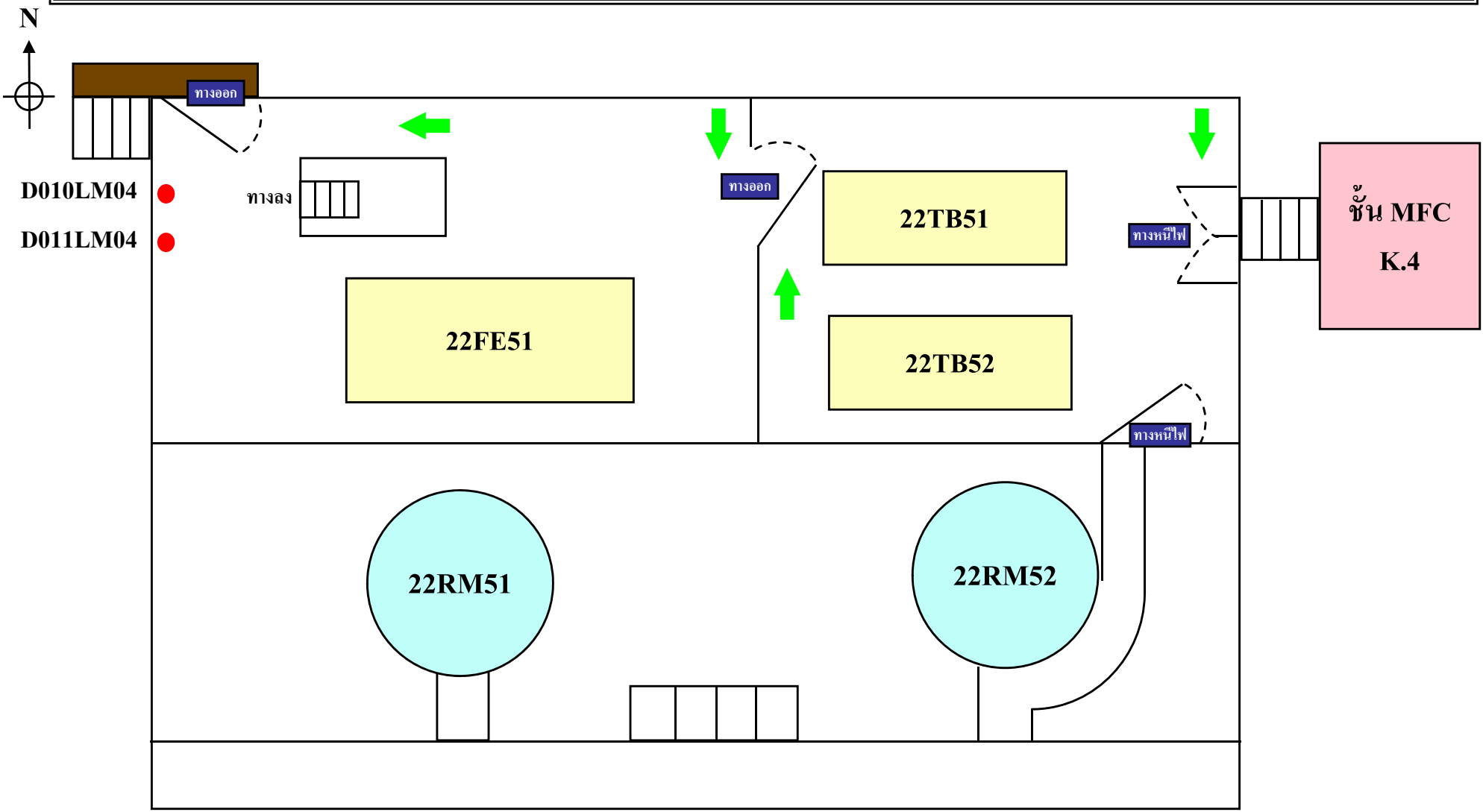


SR:G O 042-01 S
เริ่มใช้ 01/03/59

อาคารหม้อบดลิกไนท์ K.4 ชั้นล่าง



อาคารหม้อบด Lignite K.4 ชั้น 2

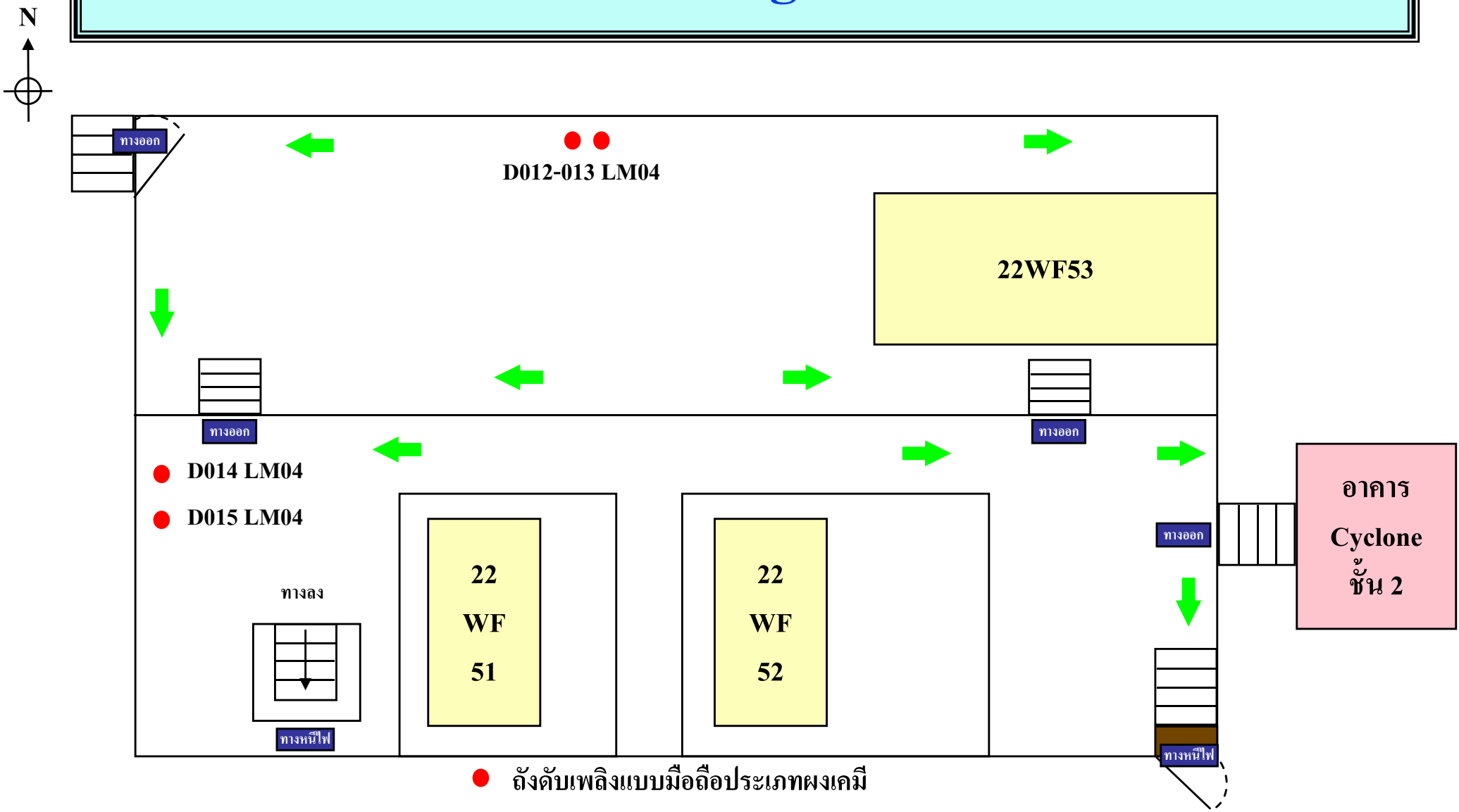


● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S
เริ่มใช้ 01/03/59

อาคารหม้อบด Lignite K.4 ชั้น 3

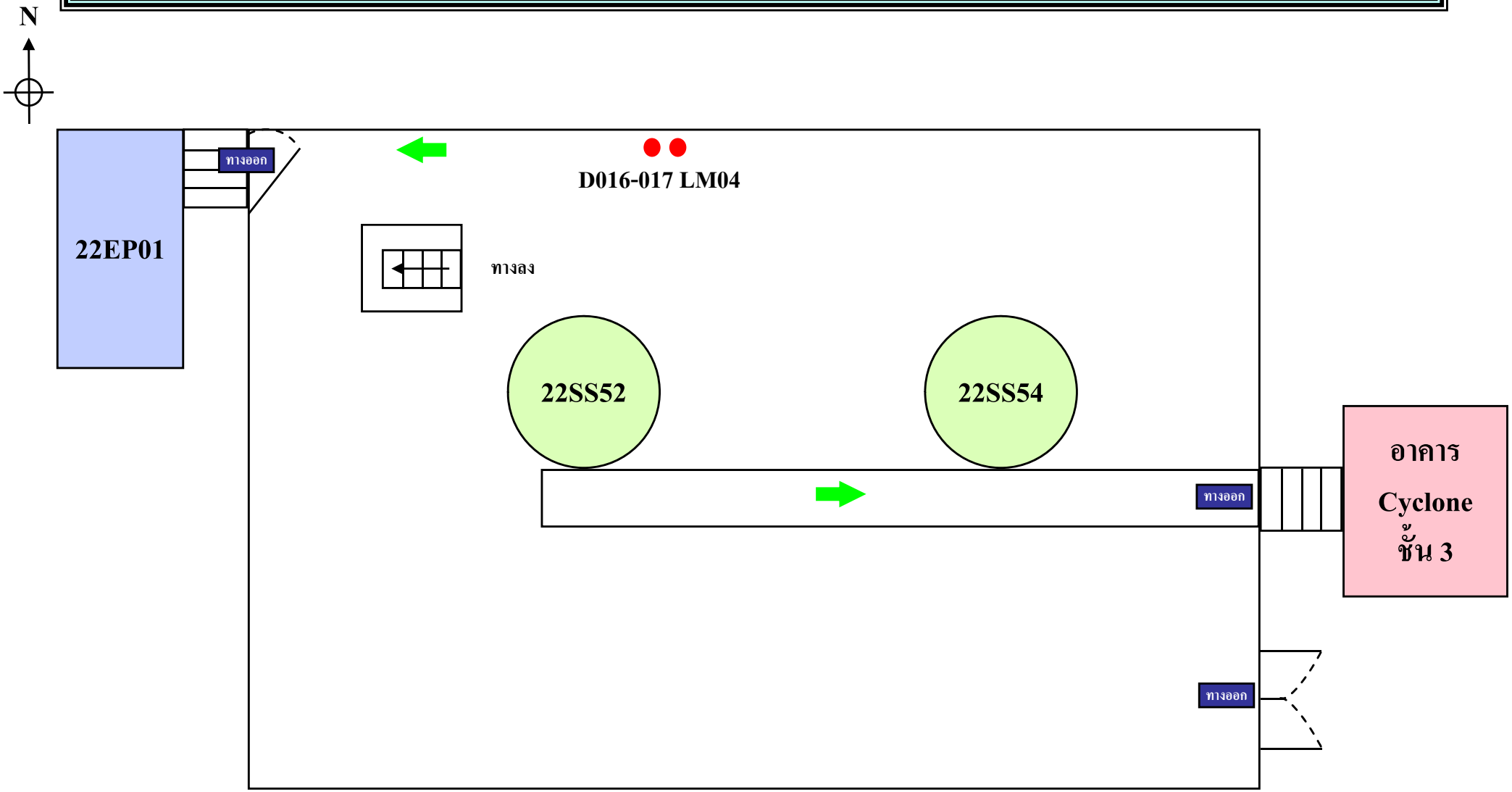


● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S
เริ่มใช้ 01/03/59

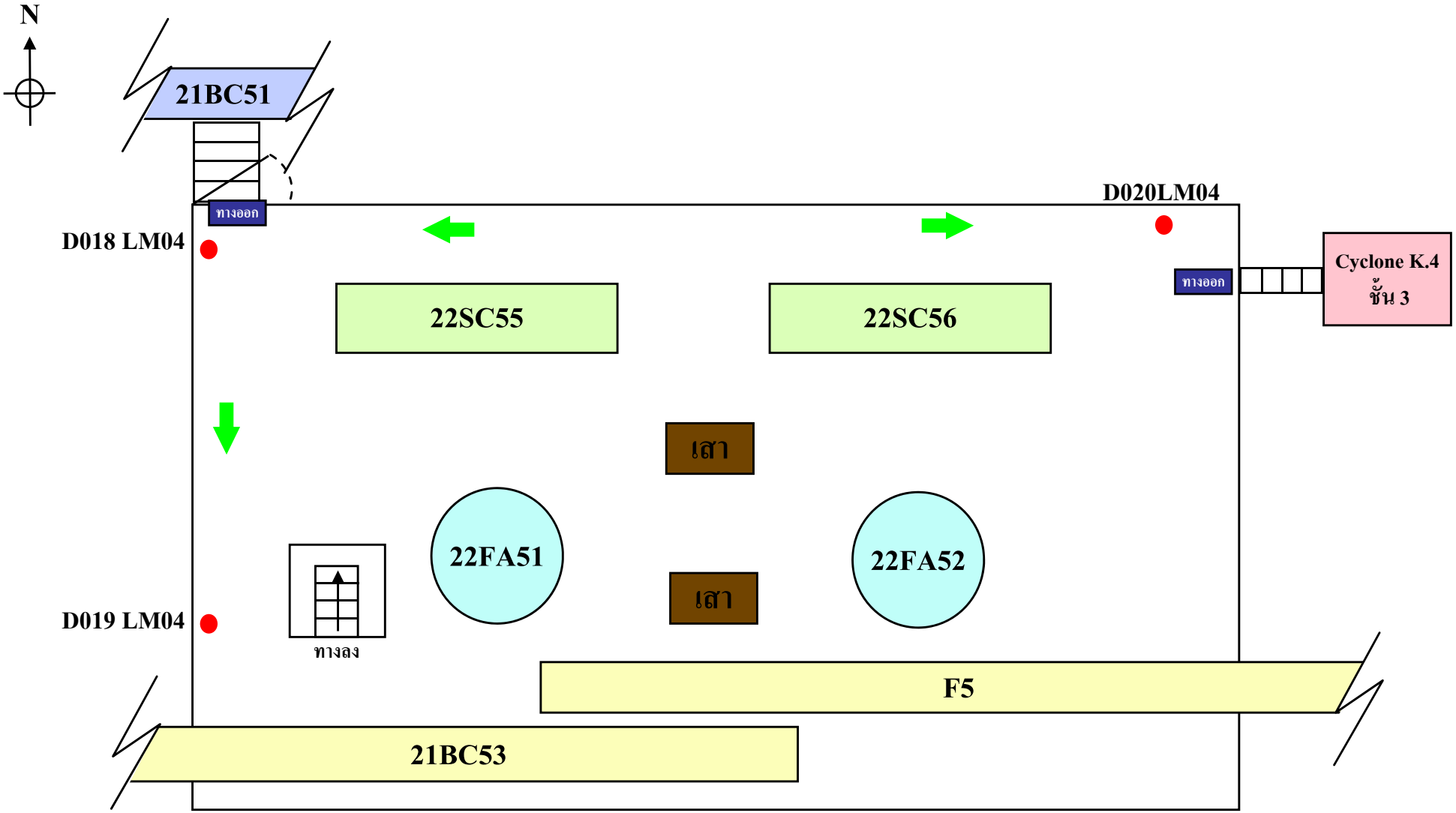
อาคารหม้อบด Lignite K.4 ชั้น 4



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

อาคารหม้อบด Lignite K.4 ชั้น 5



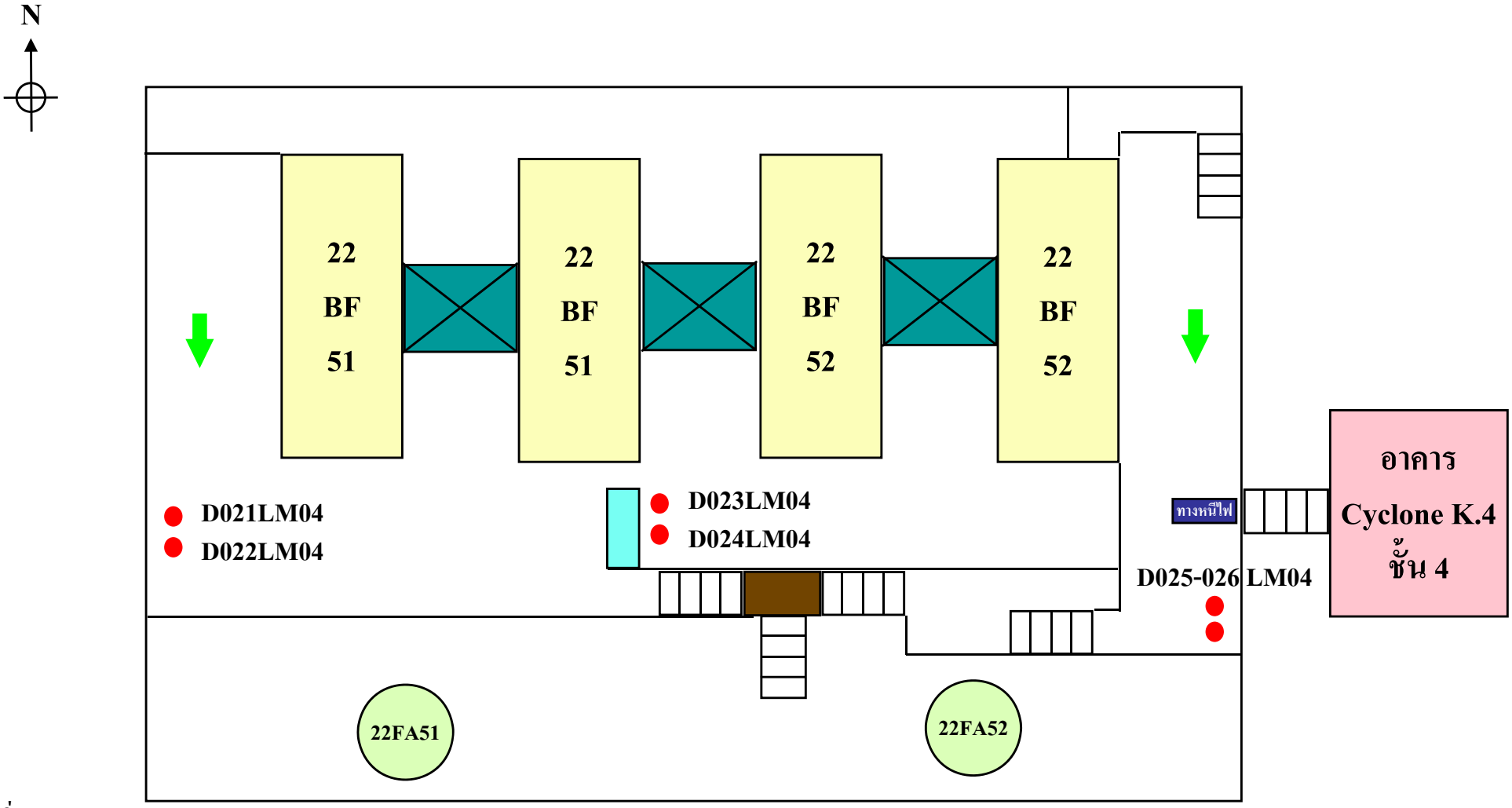
● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S

เริ่มใช้ 01/03/59

อาคารหม้อบด Lignite K.4 ชั้น 5/1 บน BF.



หมายเหตุ มีเพิ่ม 2 ถังรหัส D027-028 LM04

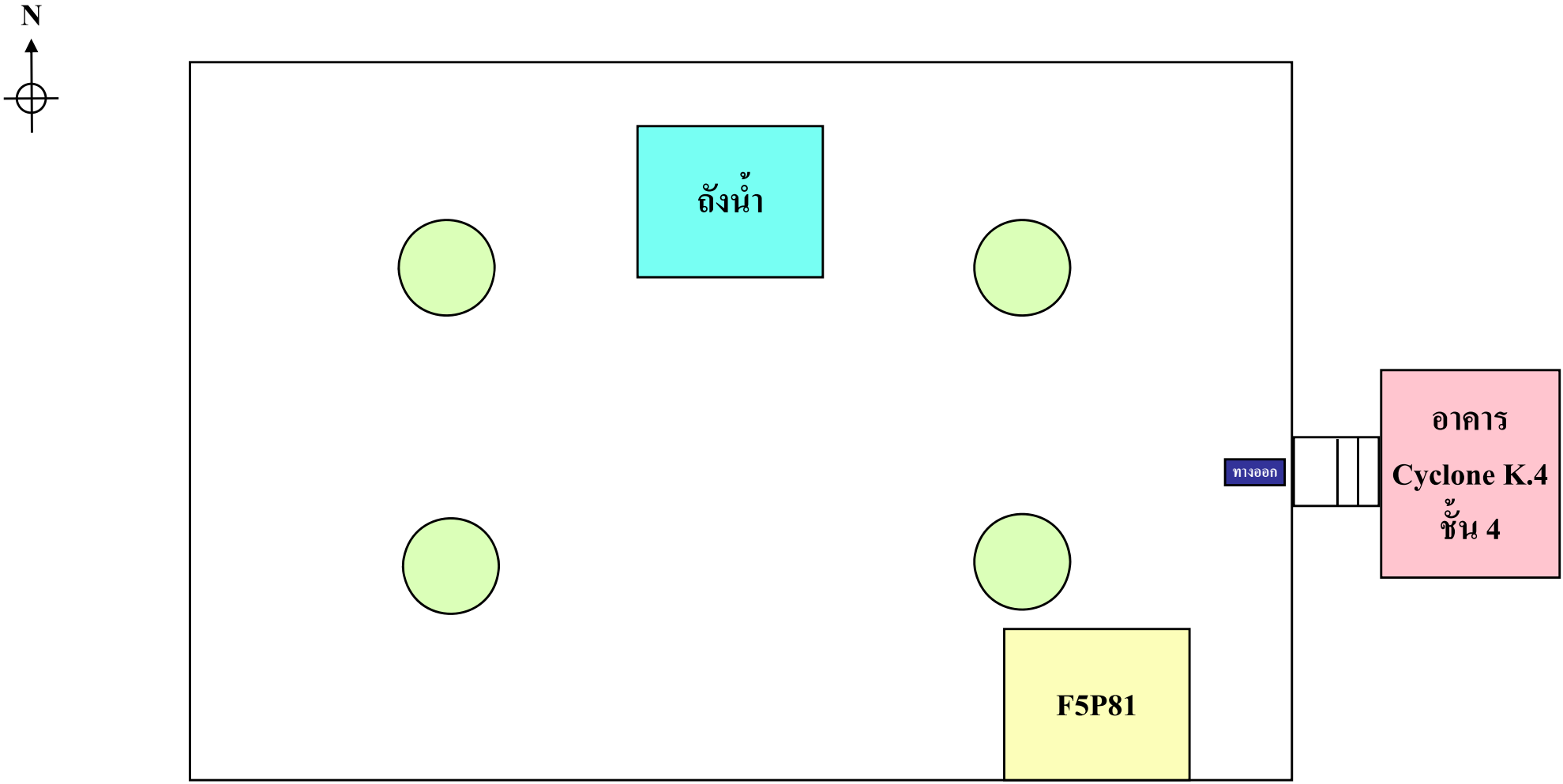
● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 043-01 S

เริ่มใช้ 01/03/59

อาคารหม้อบด Lignite K.4 ชั้นดาดฟ้า

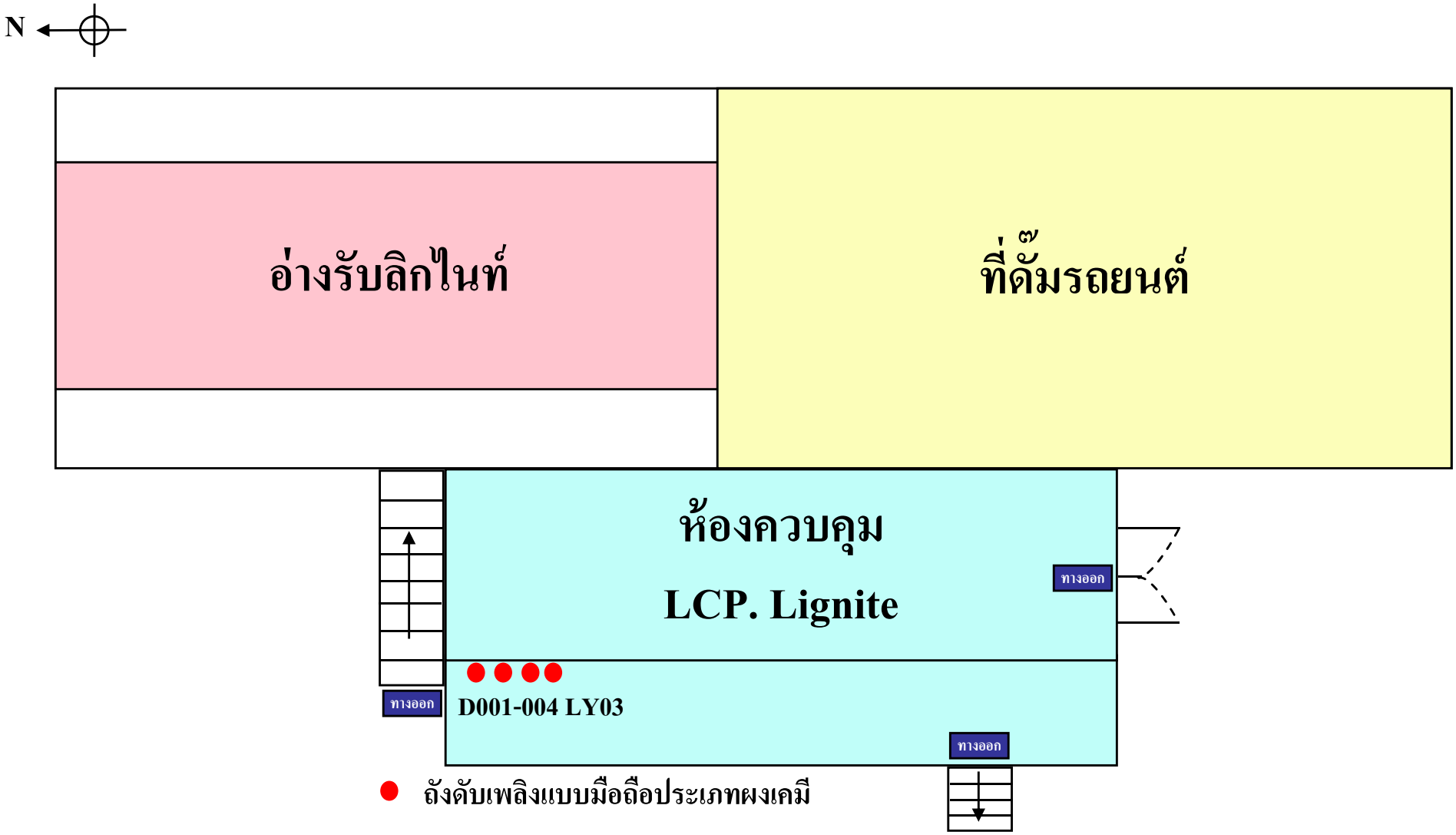


● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

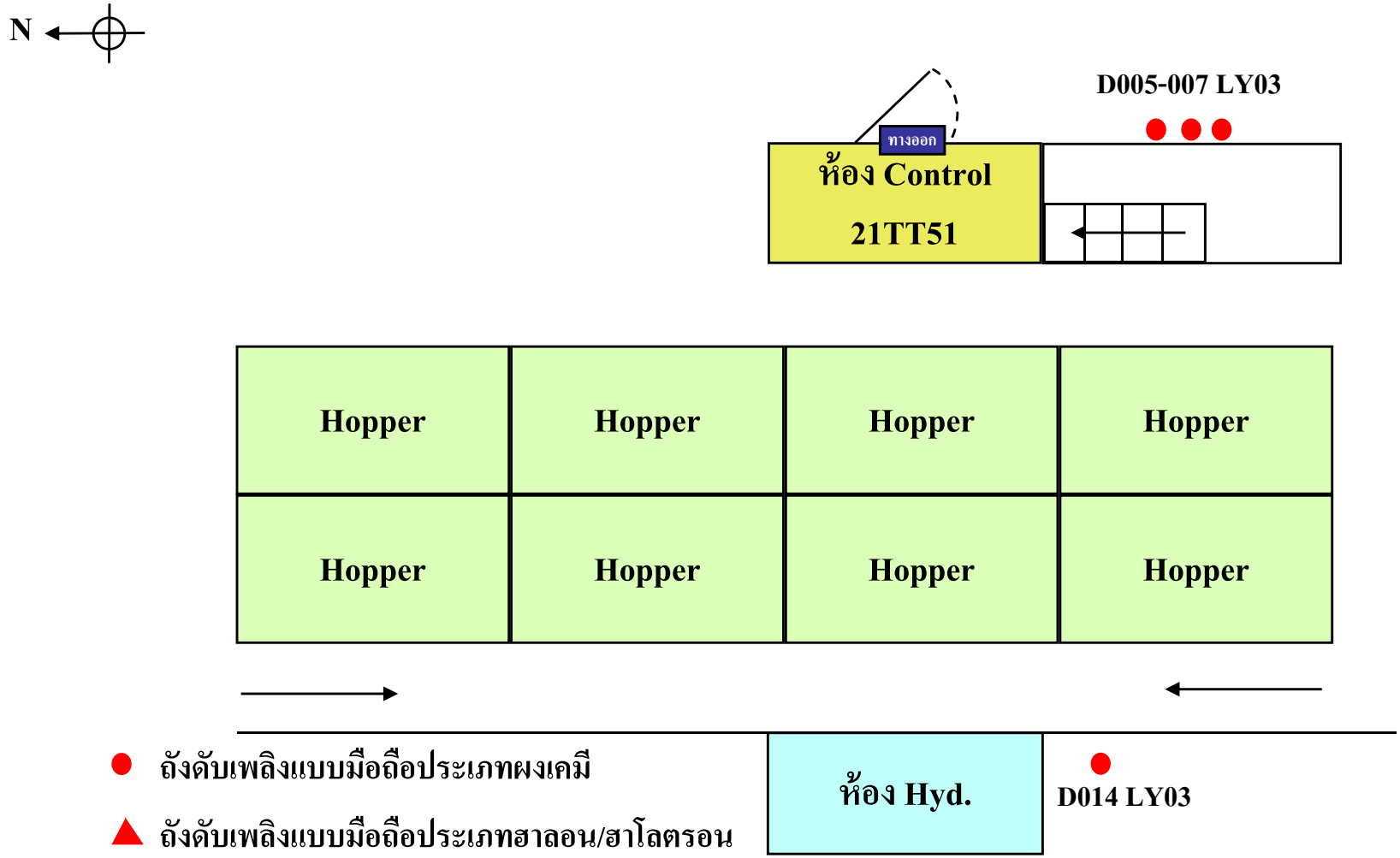
▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S
เริ่มใช้ 01/03/59

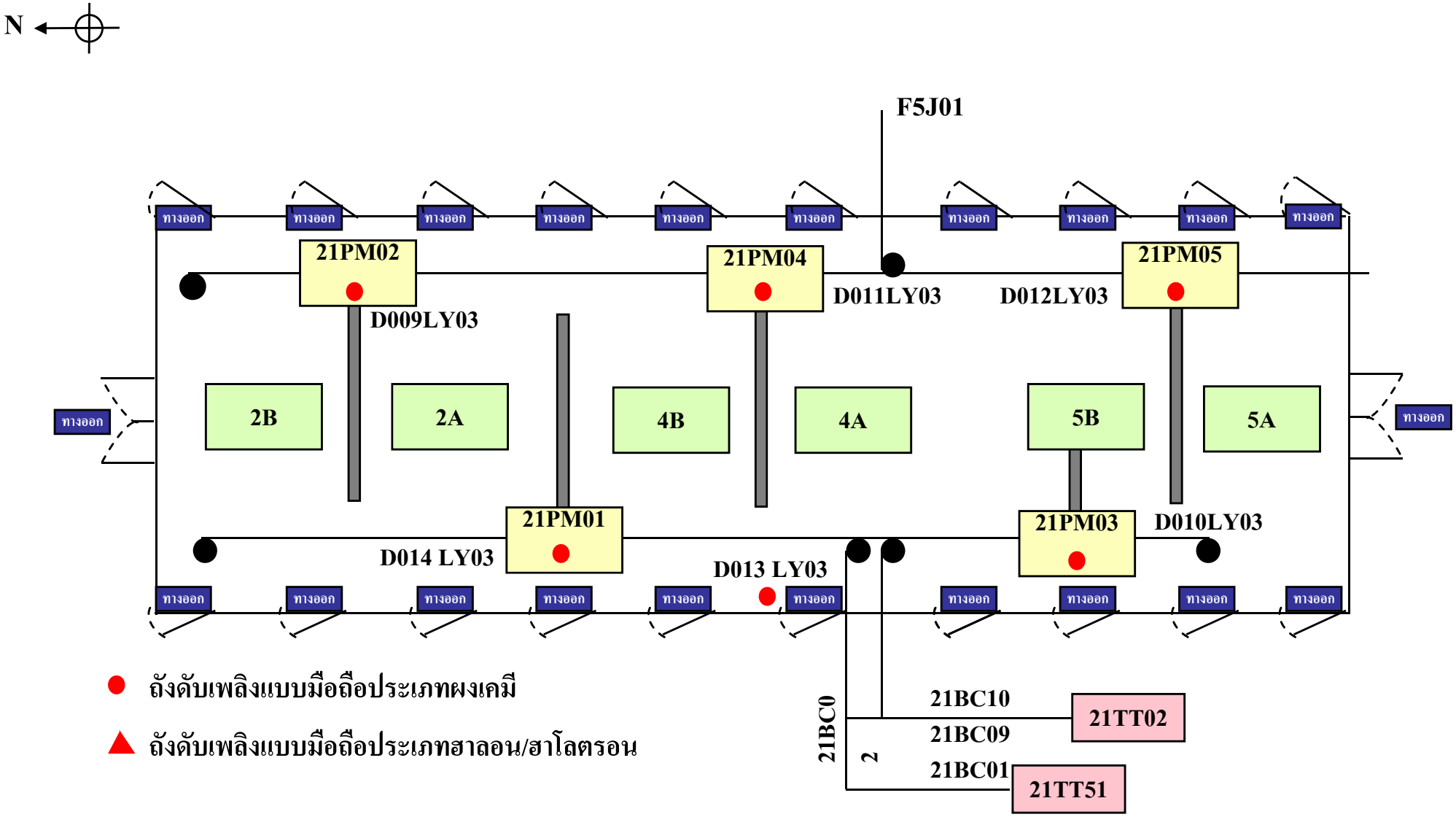
อ่างรับลิกไนท์รถยนต์ 21TT02



อ่างรับลิกไนท์รถไฟ 21TT51



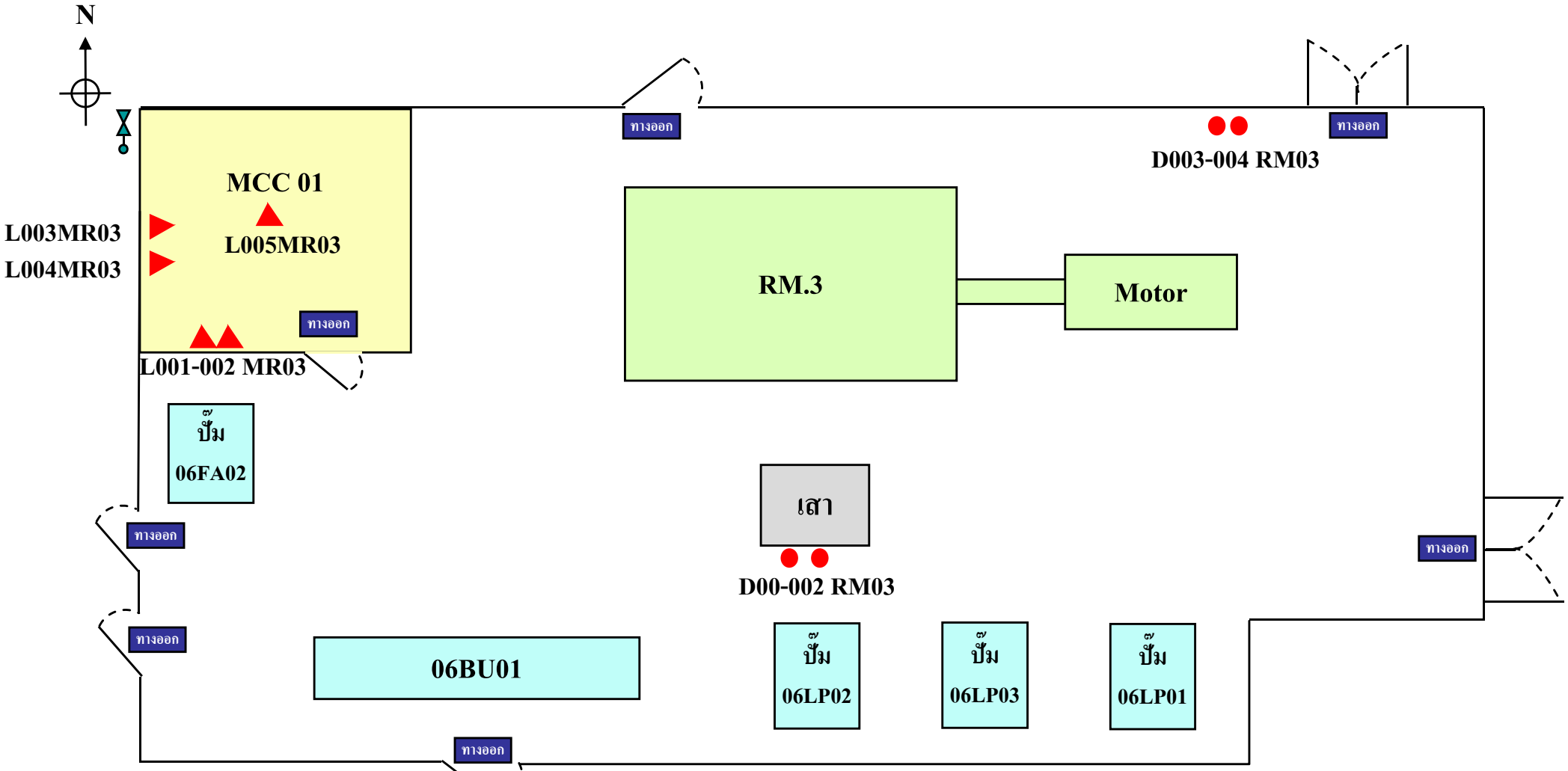
อาคารยุ้ง Lignite K.3 , K.4



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

อาคารหม้อบดหิน 3



หมายเหตุ มีเพิ่ม 2 ถังรหัส D005-006 RM03

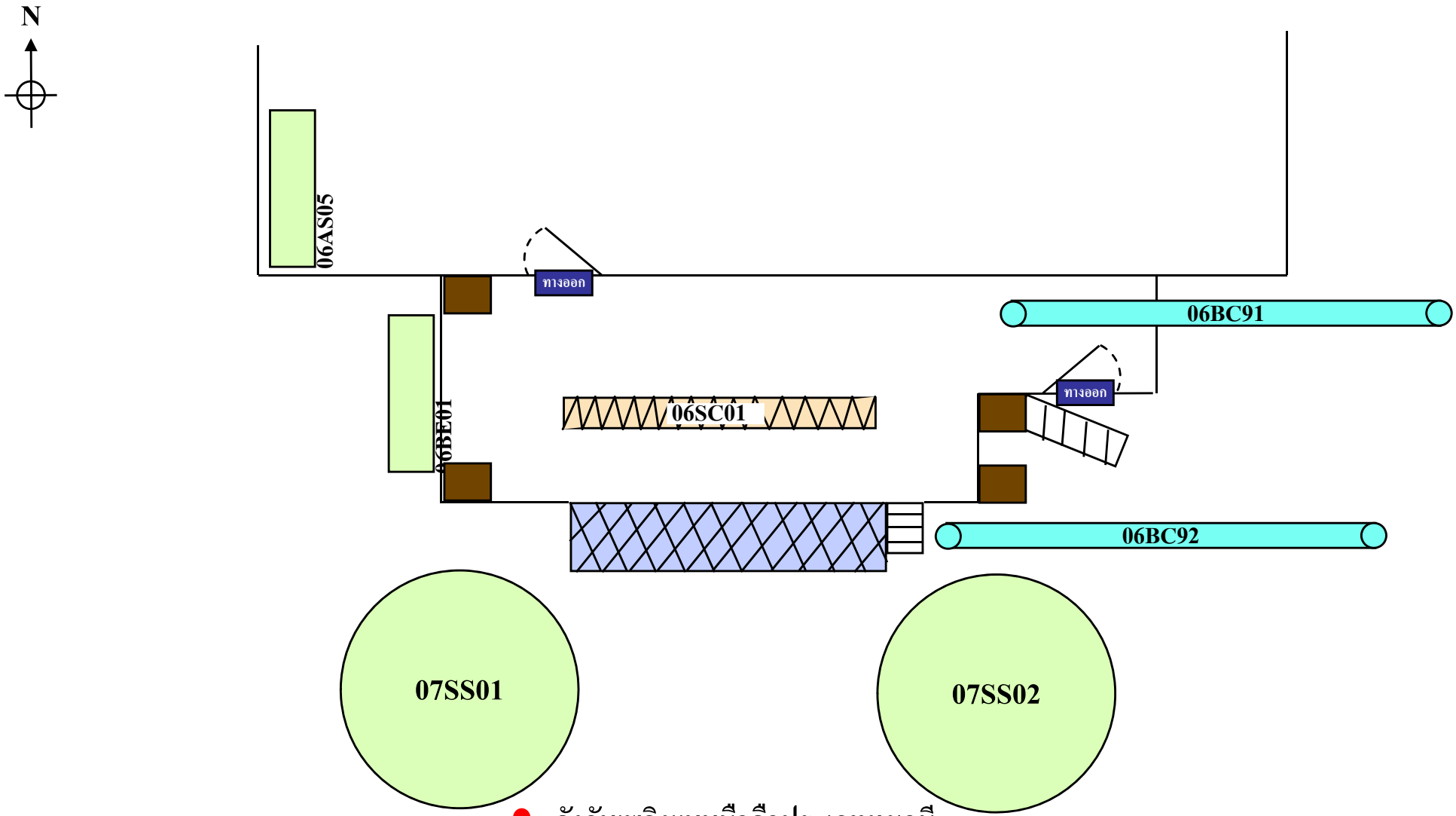
● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S

เริ่มใช้ 01/03/59

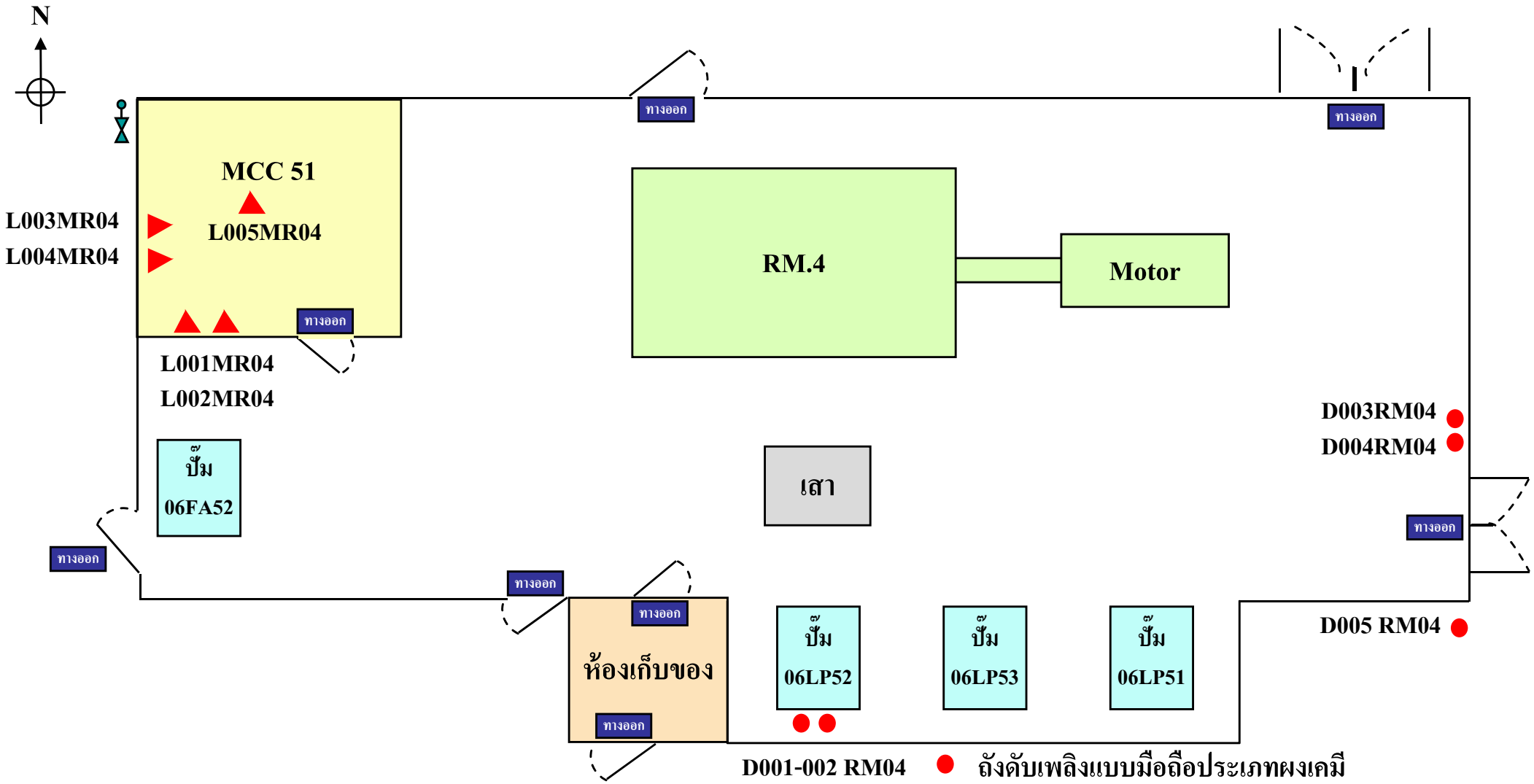
อาคารหม้อบดหิน 3



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

อาคารหม้อบดหิน 4



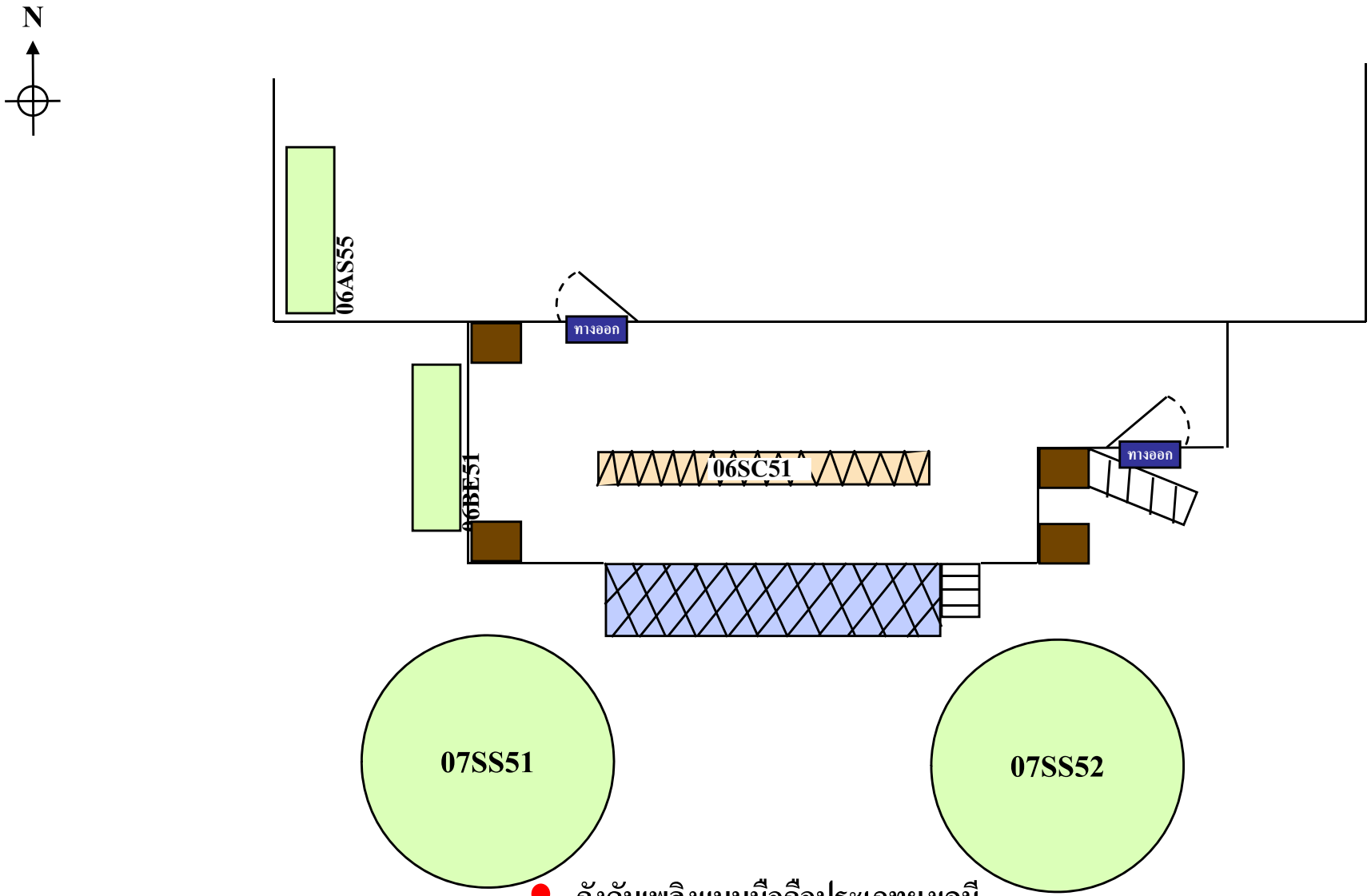
● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S

เริ่มใช้ 01/03/59

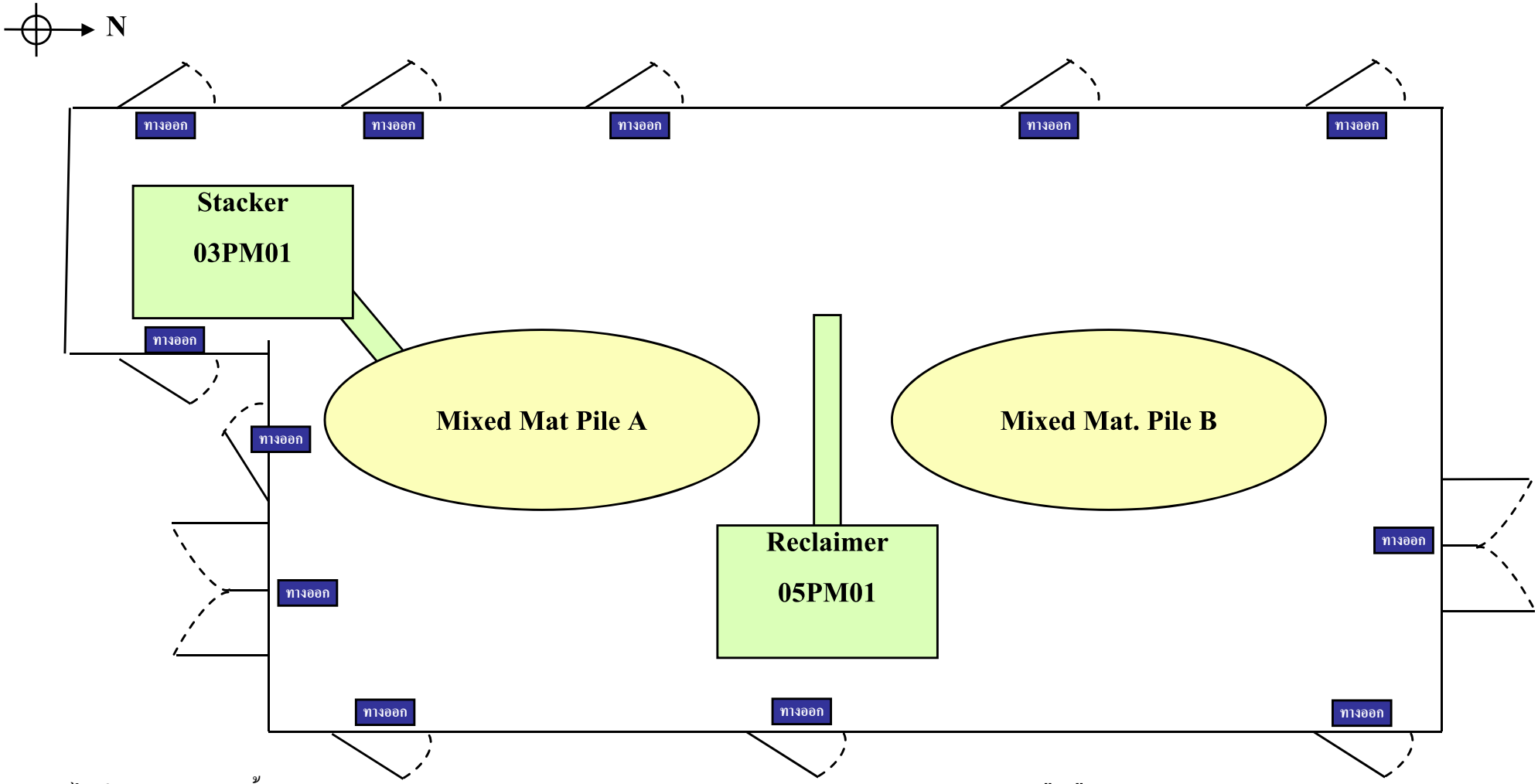
อาคารหม้อบดหิน 4



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

อาคารยุ้ง Mixed Mat. K.3



หมายเหตุ ไม่มีจุดกำลังขอติดตั้ง

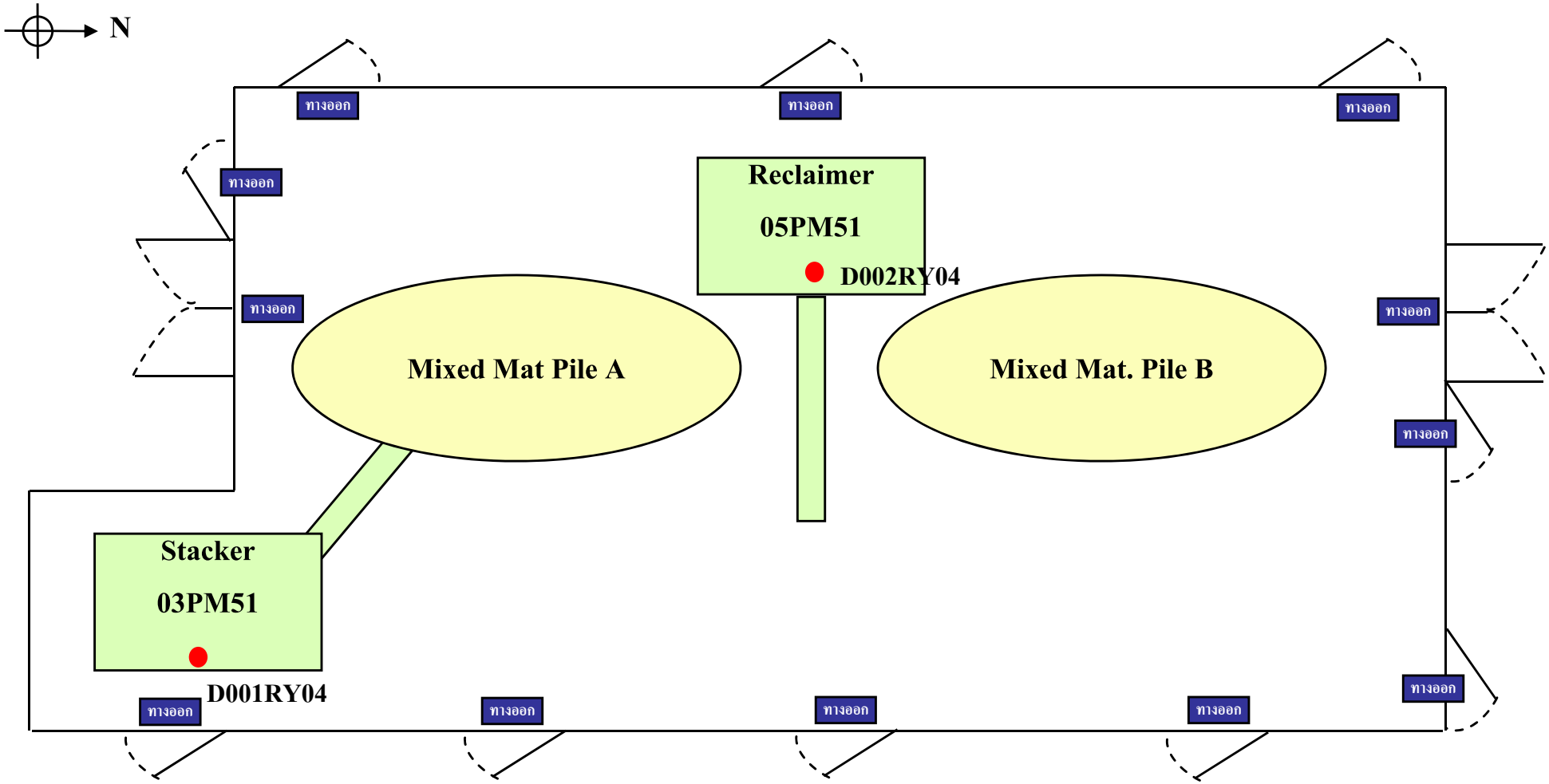
● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S

เริ่มใช้ 01/03/59

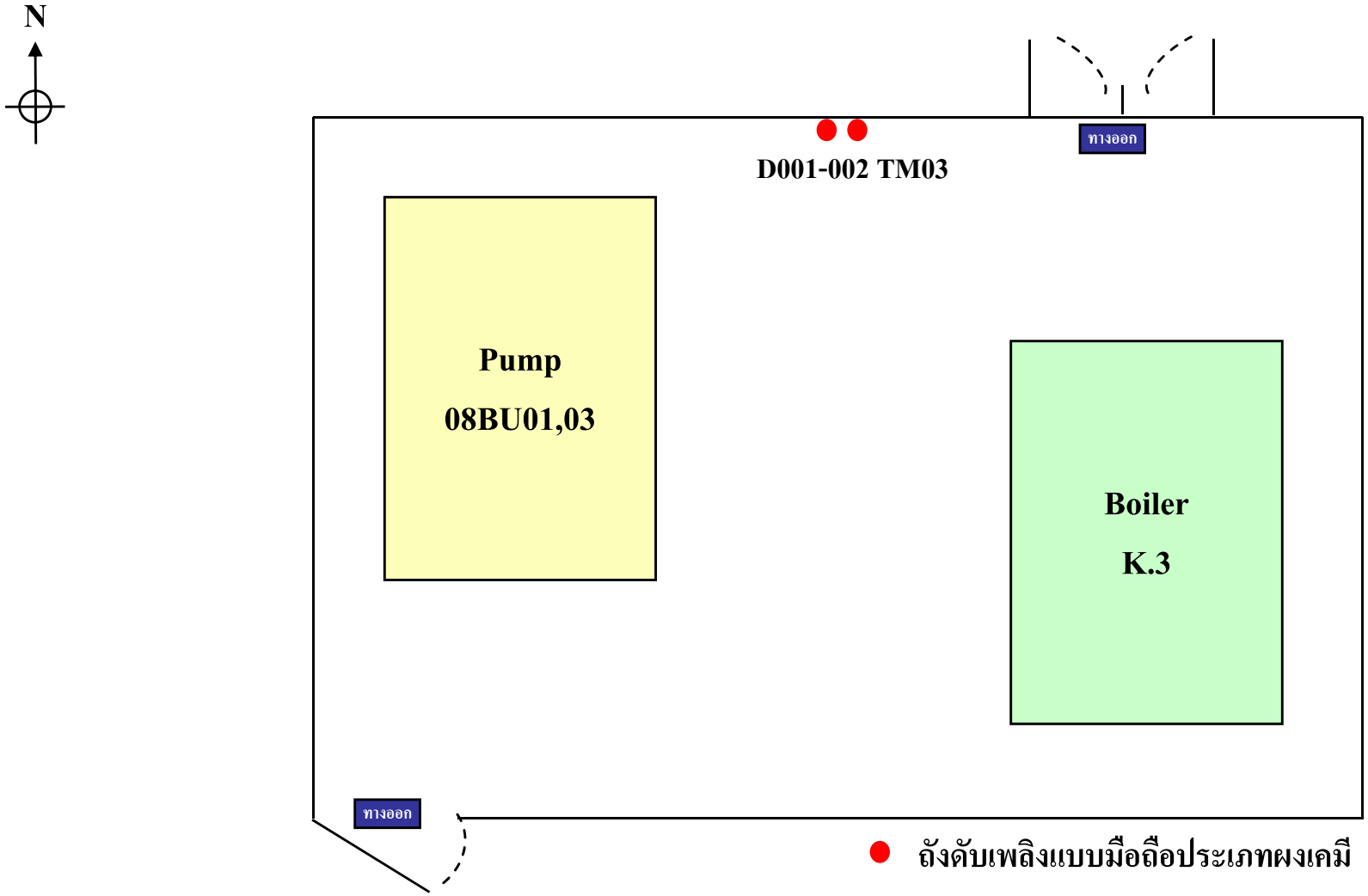
อาคารยุ้ง Mixed Mat. K.4



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

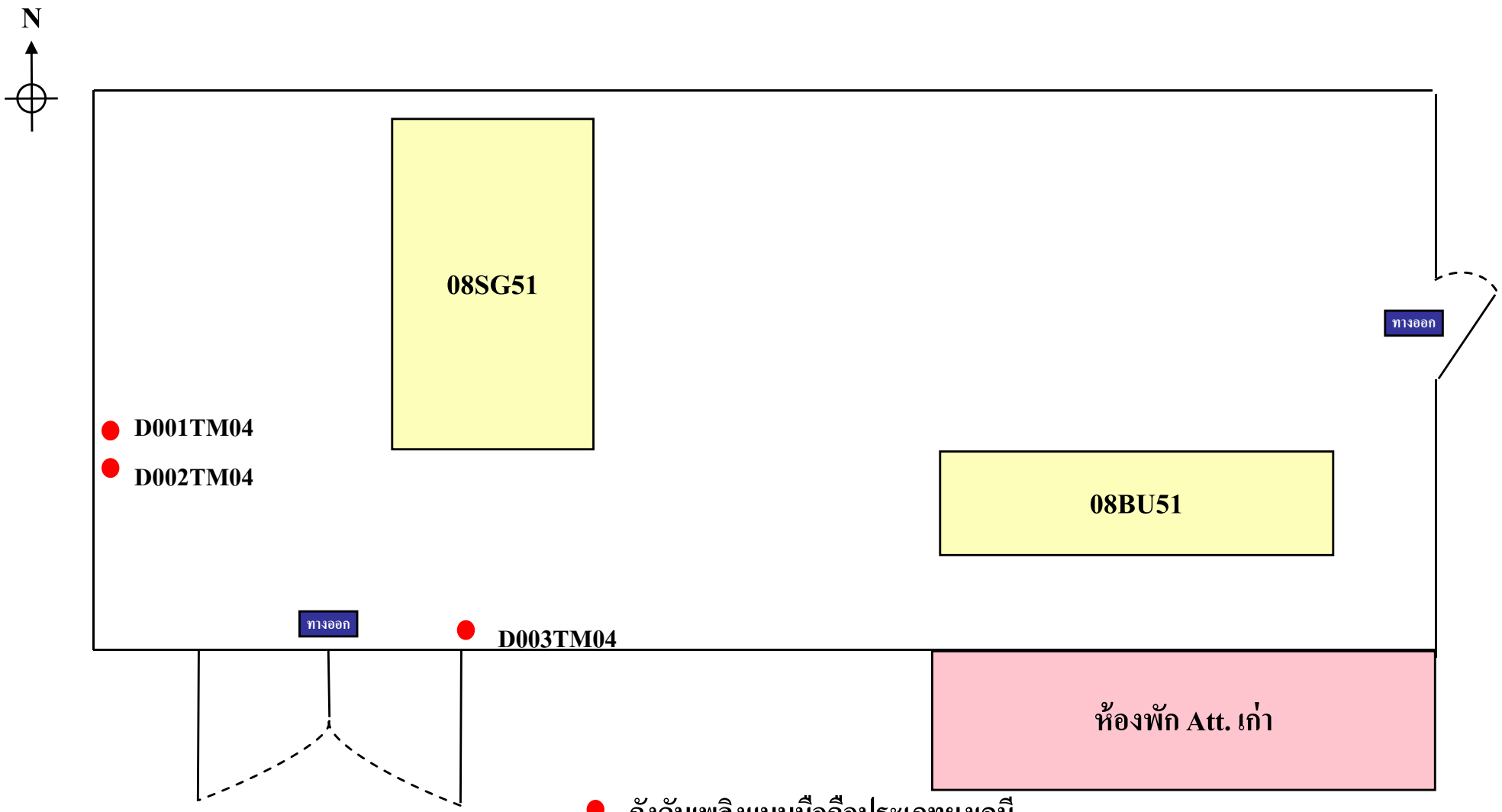
ห้อง Boiler K.3



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

ห้อง Boiler K.4



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 042-01 S
เริ่มใช้ 01/03/59

SCG CEMENT-BUILDING MATERIALS	**บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด**

เอกสารอ้างอิงมาตรฐาน

(STANDARD REFERENCE)

SR : G O 043

เรื่อง : ผังอุปกรณ์ดับเพลิง หม้อเผา 5

ผู้ตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ผู้อนุมัติ : ตัวแทนการบริหาร

ต้นฉบับ

SR:G O 043-01 S

เริ่มใช้ 15/03/59

แผนผังอุปกรณ์ดับเพลิงมือถือ

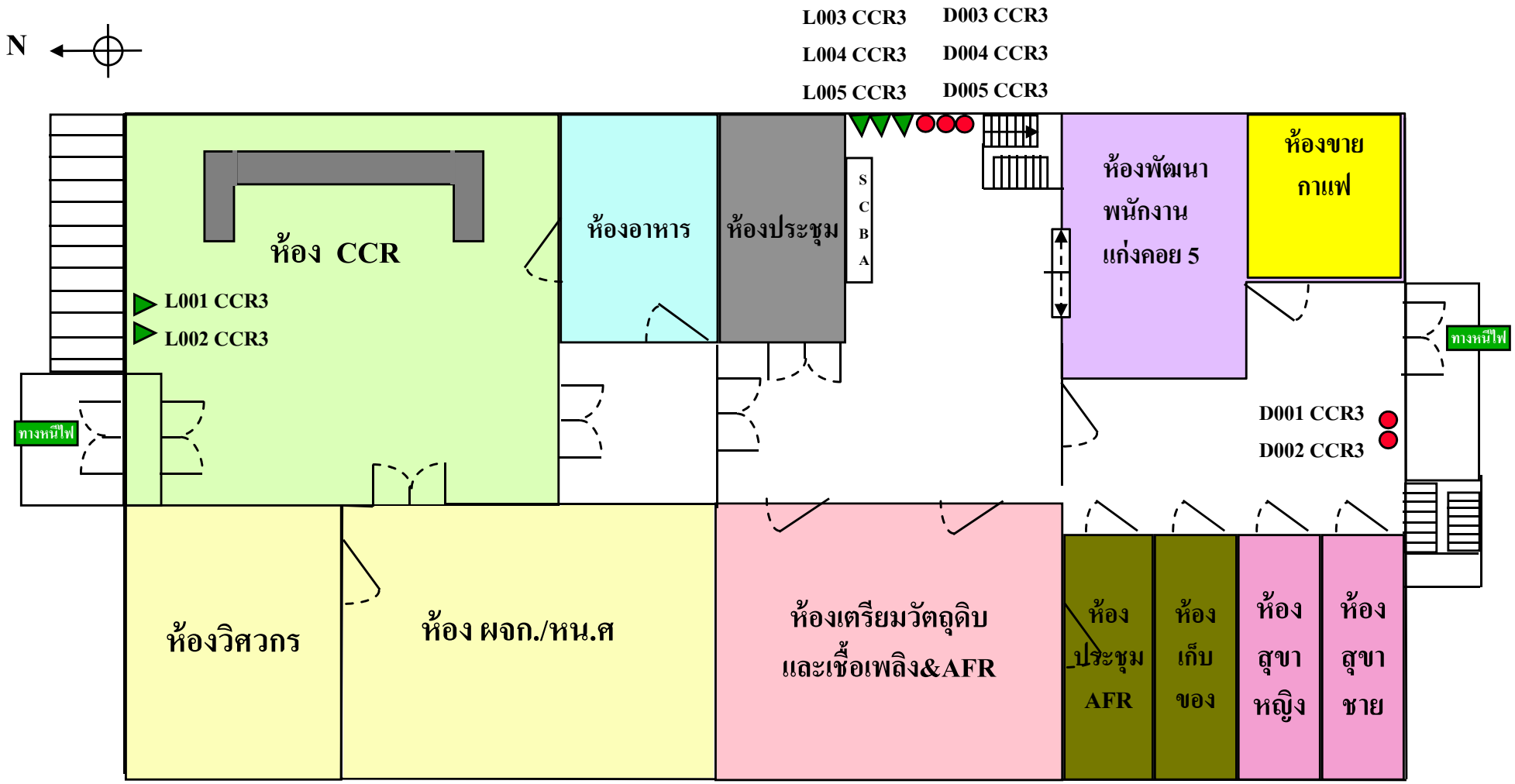
CELL KK.5

แผนกผลิตปูนเม็ด KK.5 ส่วนผลิต

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

อาคารศูนย์ควบคุมการผลิต 3



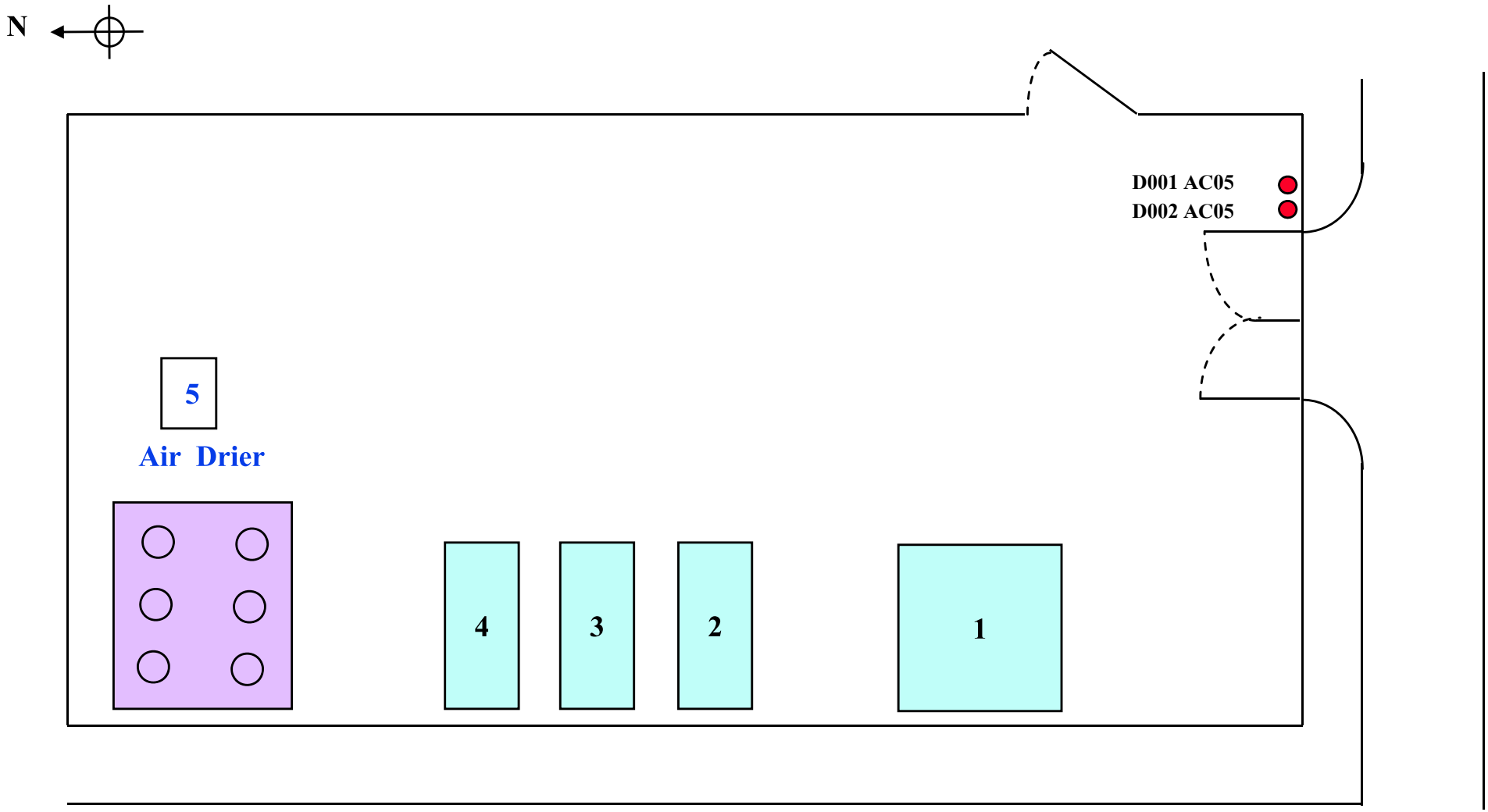
● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 043-01

เริ่มใช้ 15/03/59

อาคารสูบลมหม้อเผา 5

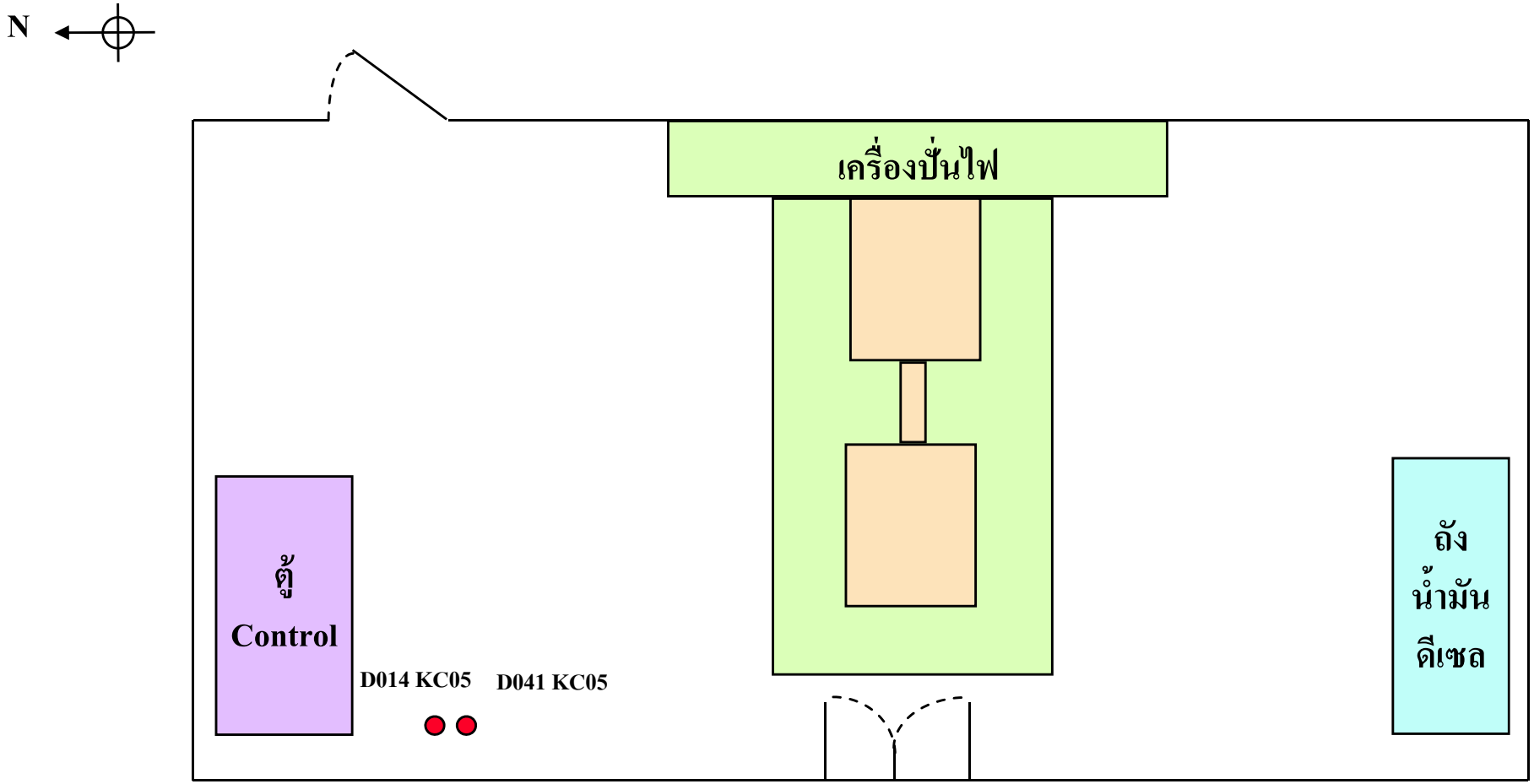


● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

SR:G O 043-01

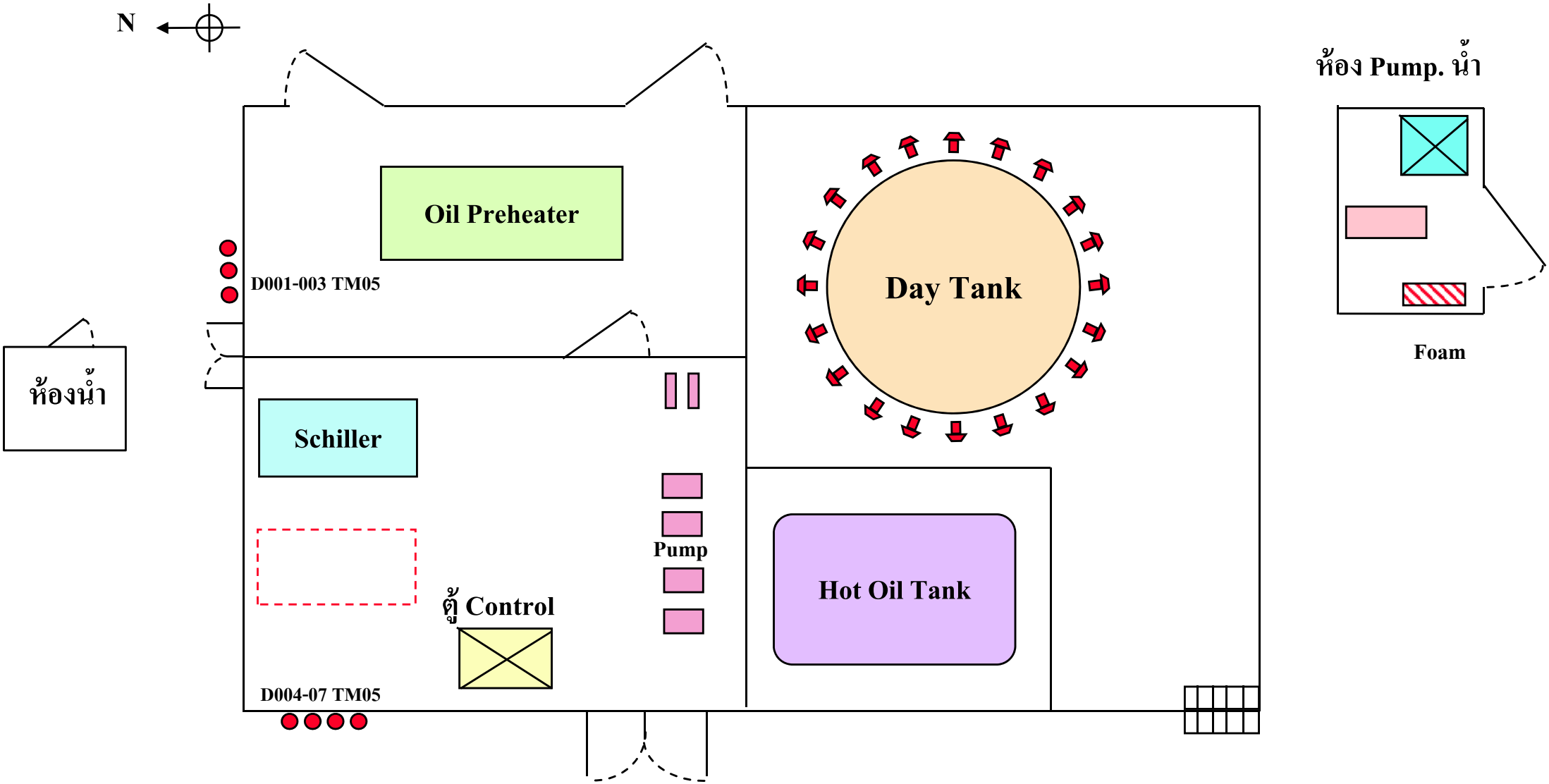
เริ่มใช้ 15/03/59

อาคาร Emergency Generator KK.5



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

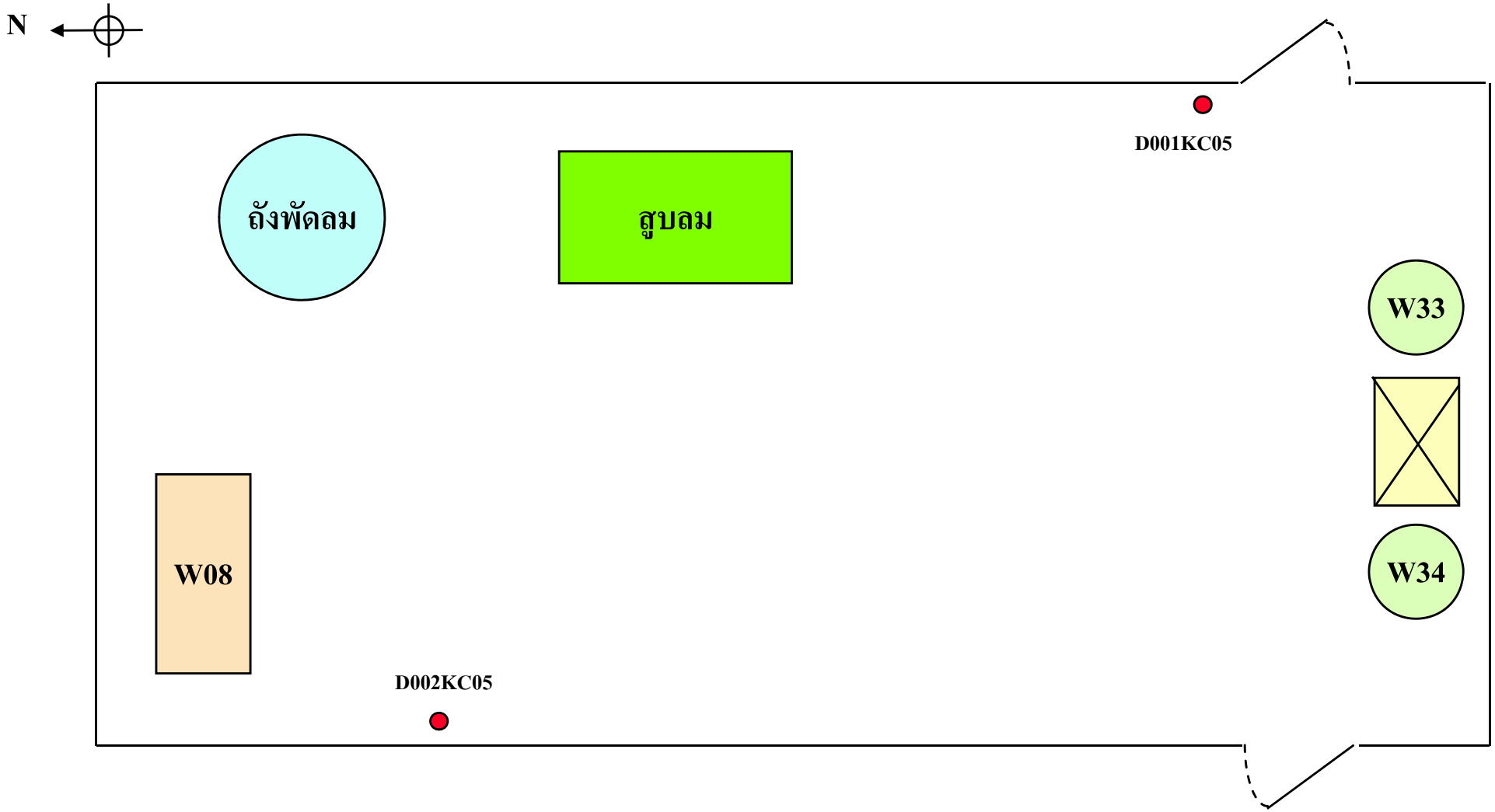
อาคารชุดอุ่นน้ำมันเตาหม้อเผา 5



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

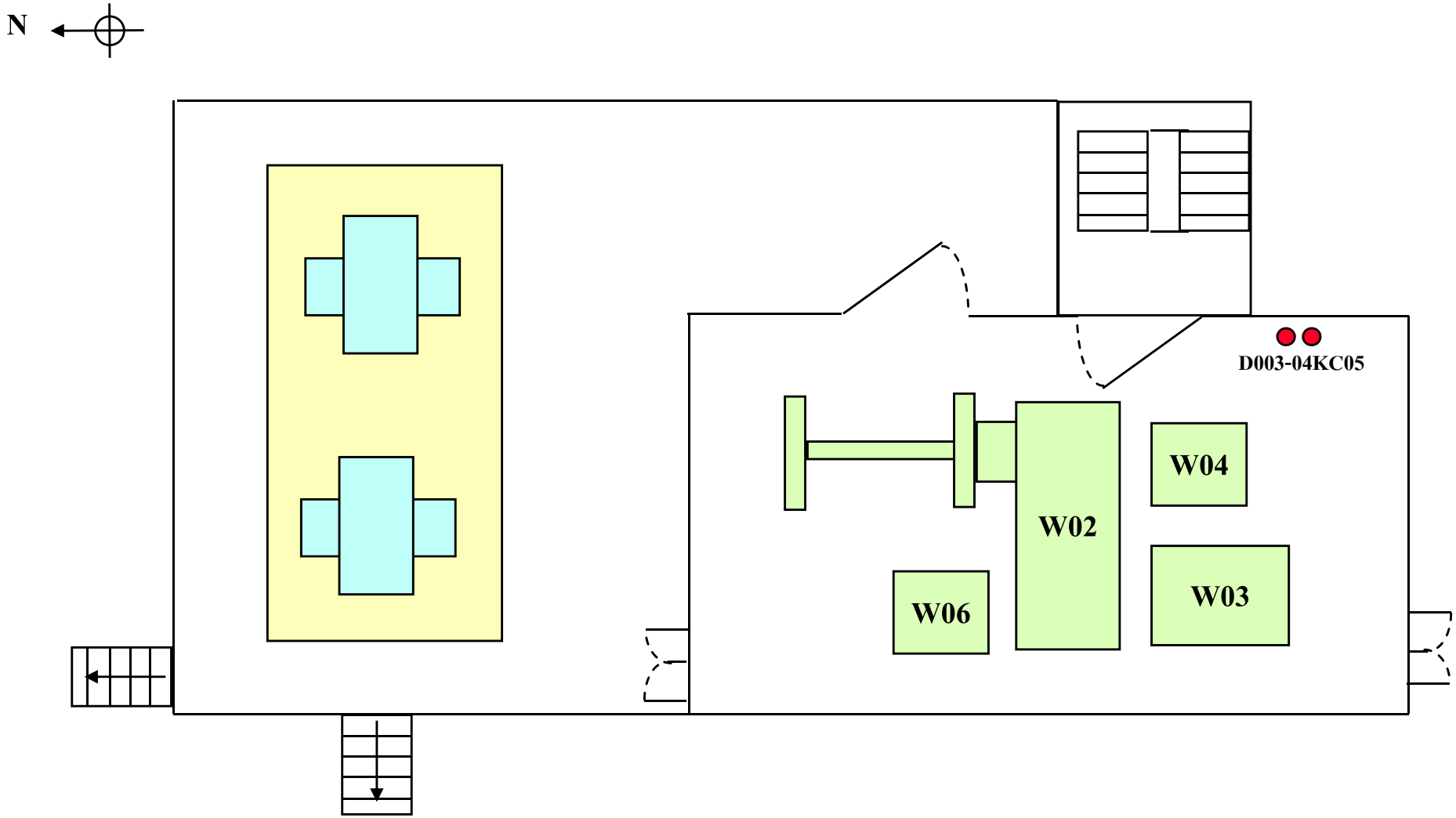
SR:GO 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

ใต้แท่น 3 หม้อเผา 5



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

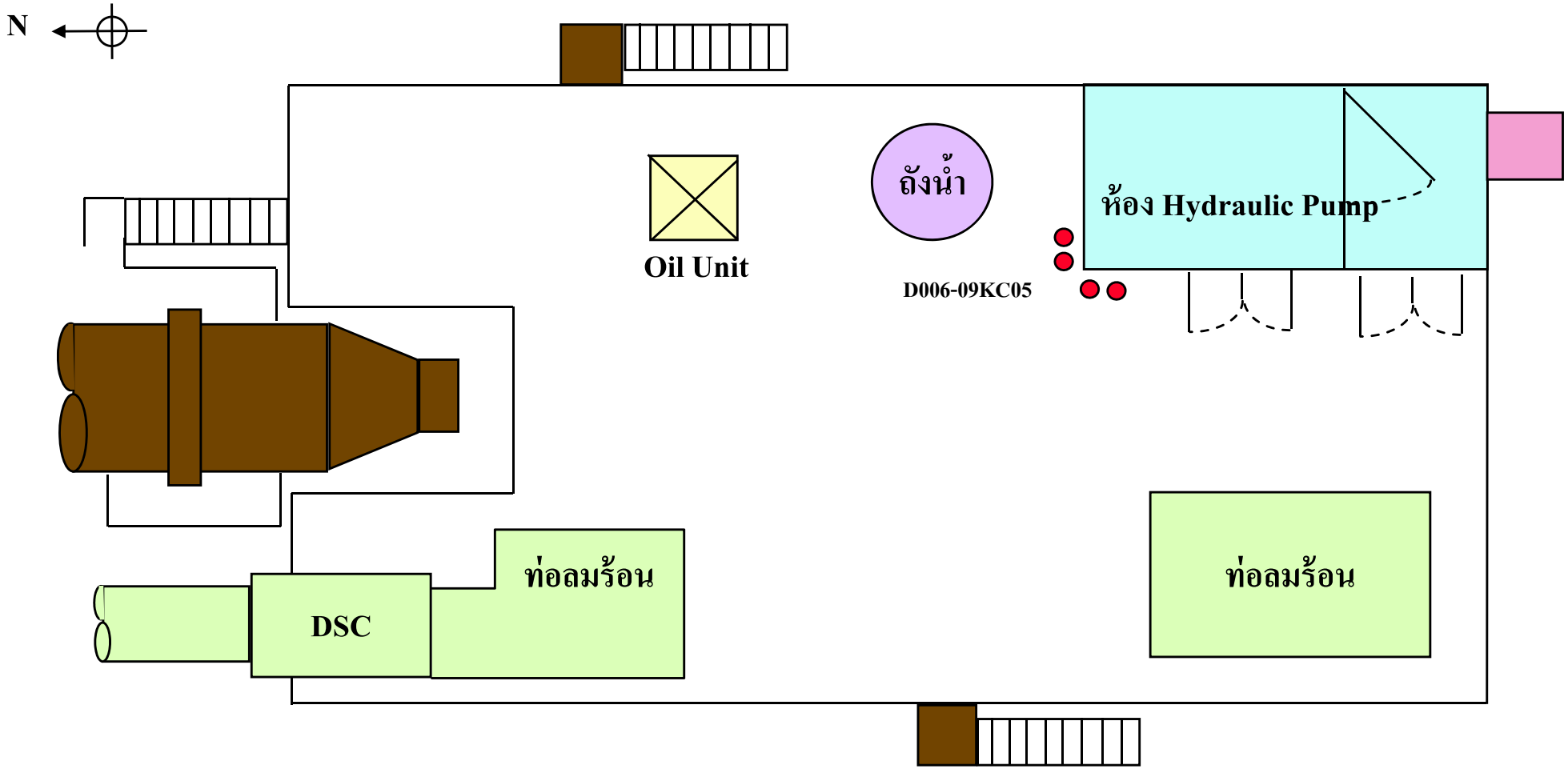
บนแท่น 3 ชุดขับหม้อเผา 5



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

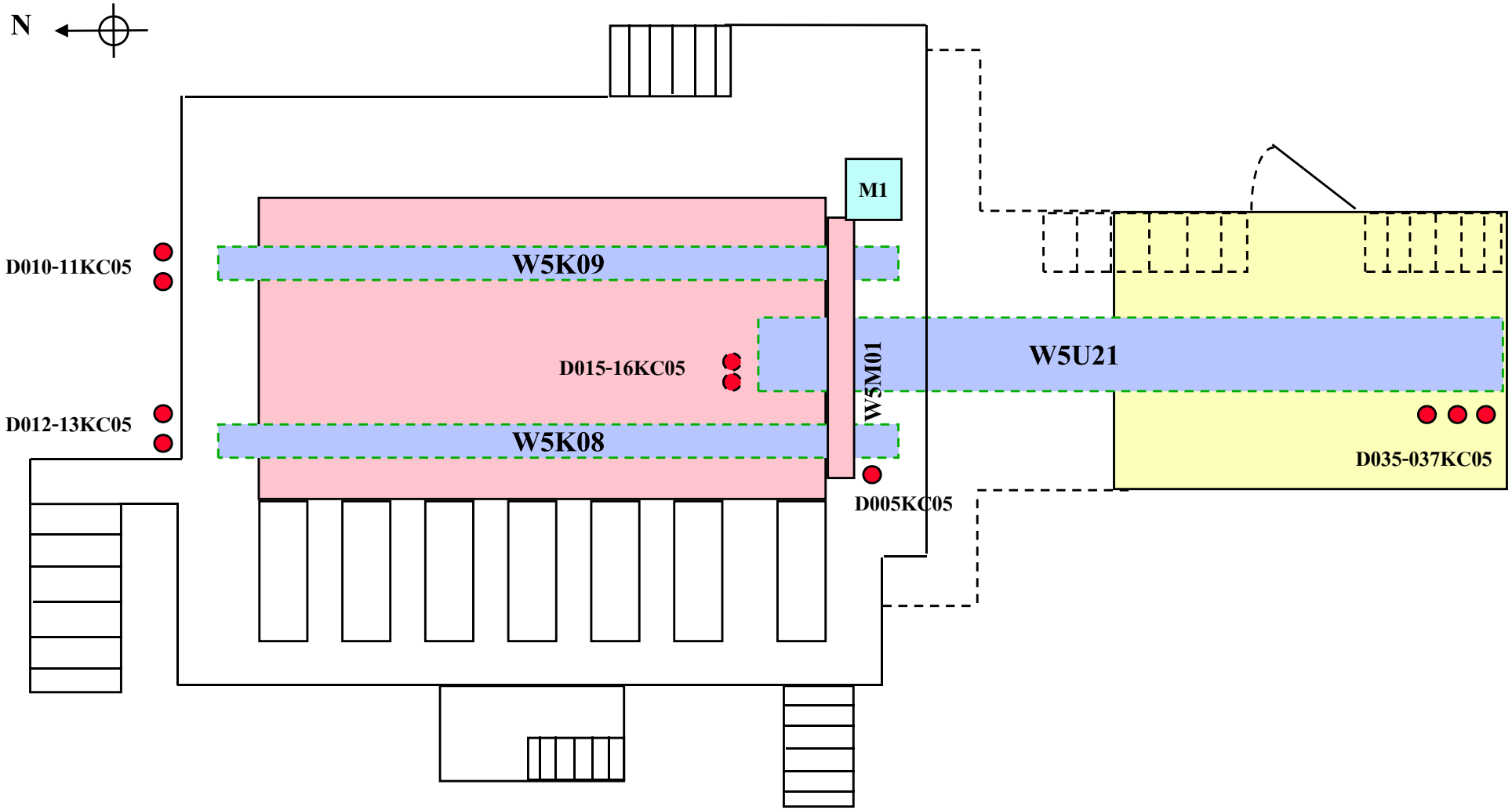
SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

อาคาร Burner Platform หม้อเผา 5



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

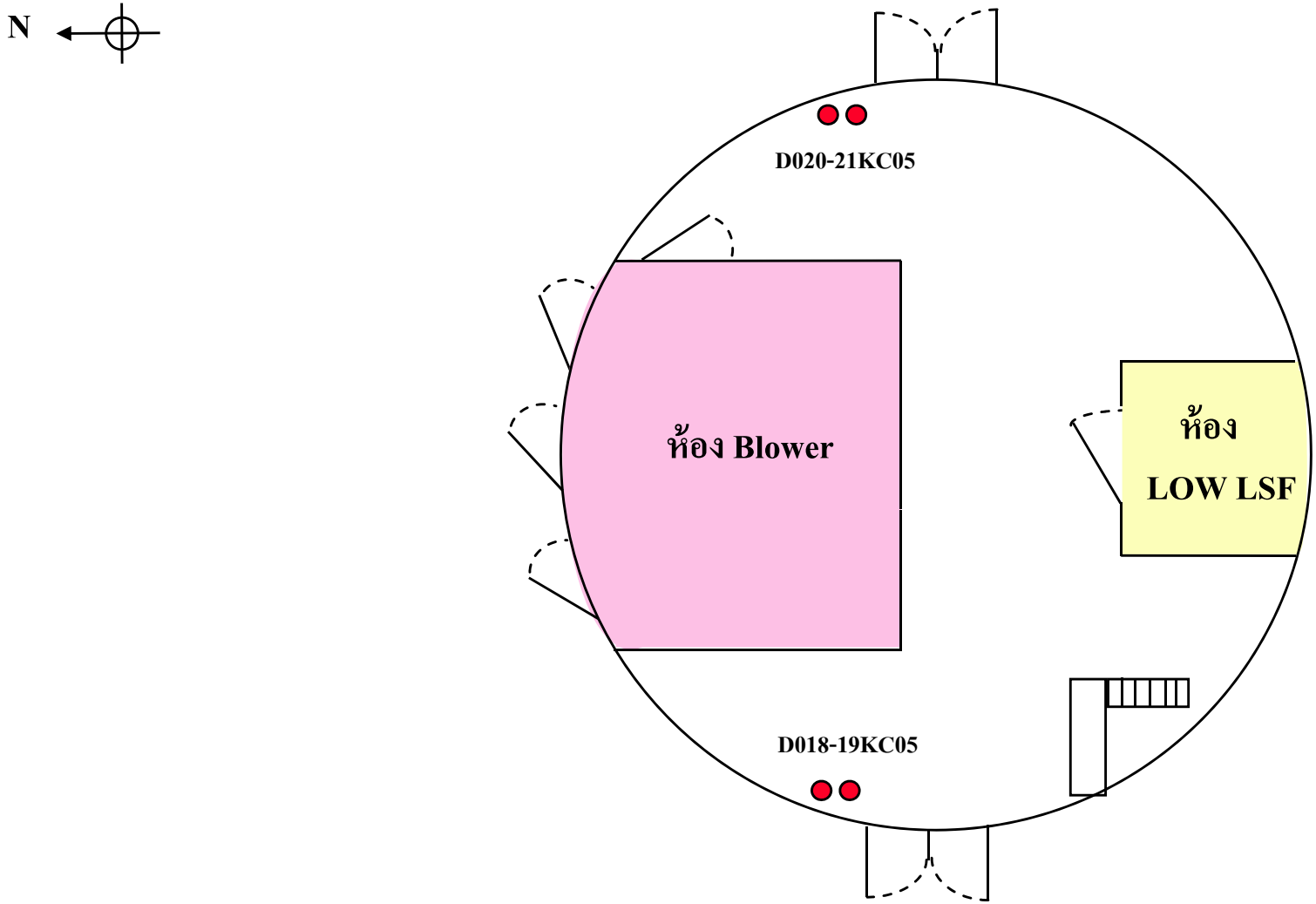
Cooler หม้อเผา 5(อุโมงค์ Pan)



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

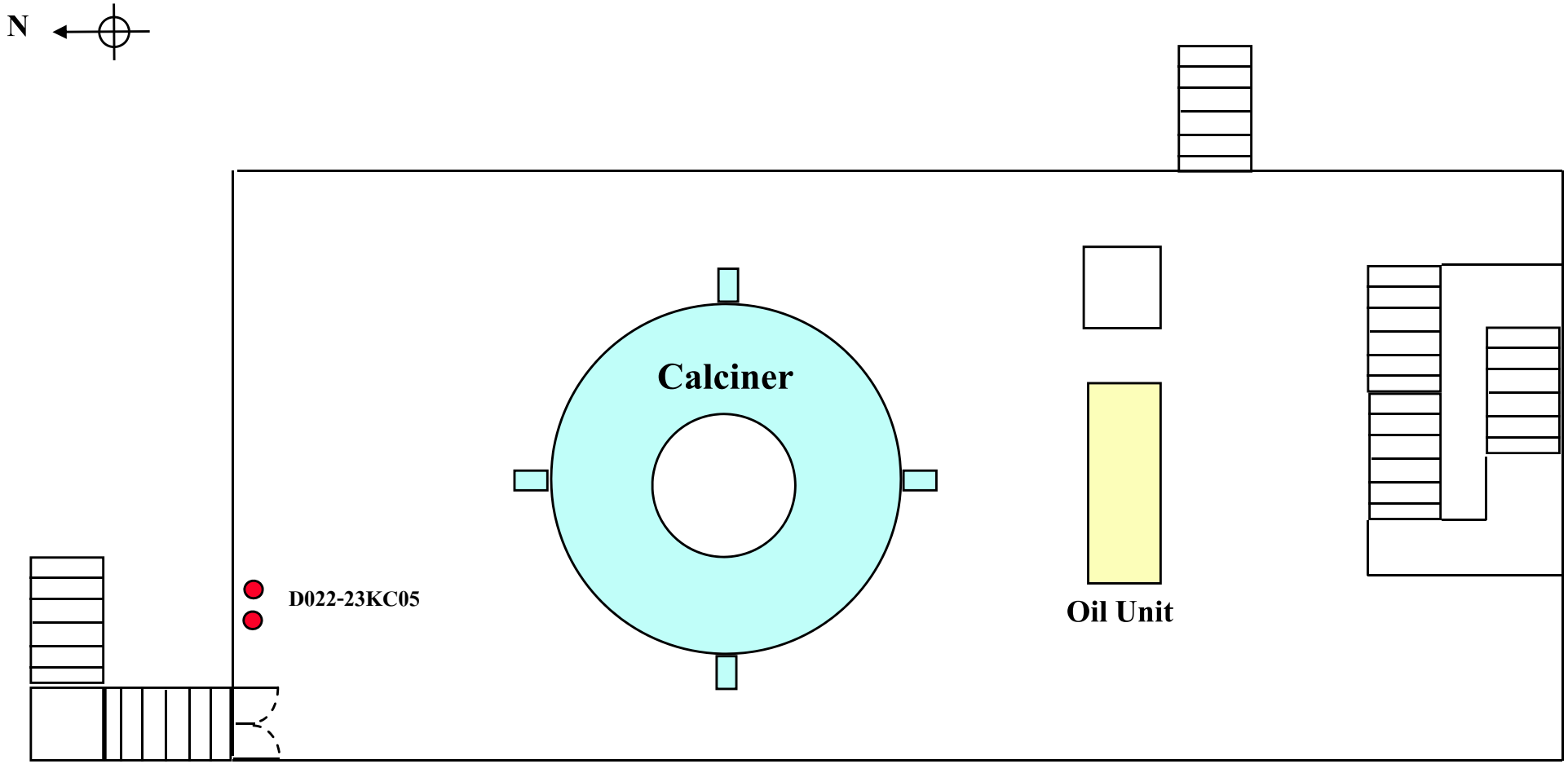
อาคารชุดไซโลรอมีลหม้อเผา 5 (CF-Silo)



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

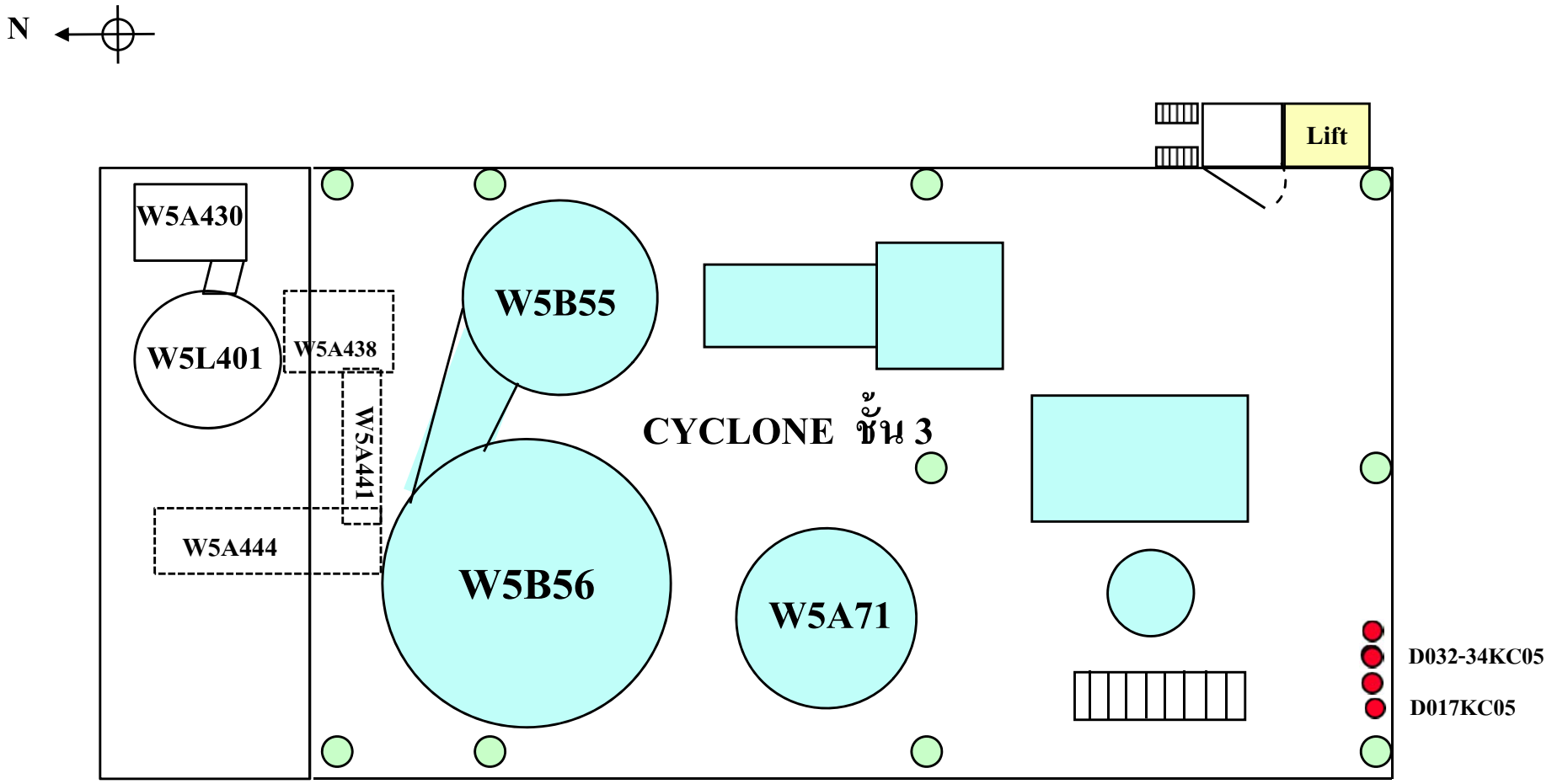
อาคารไซโคลนชั้นหัวฉีดน้ำมัน Calciner หม้อเผา 5



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

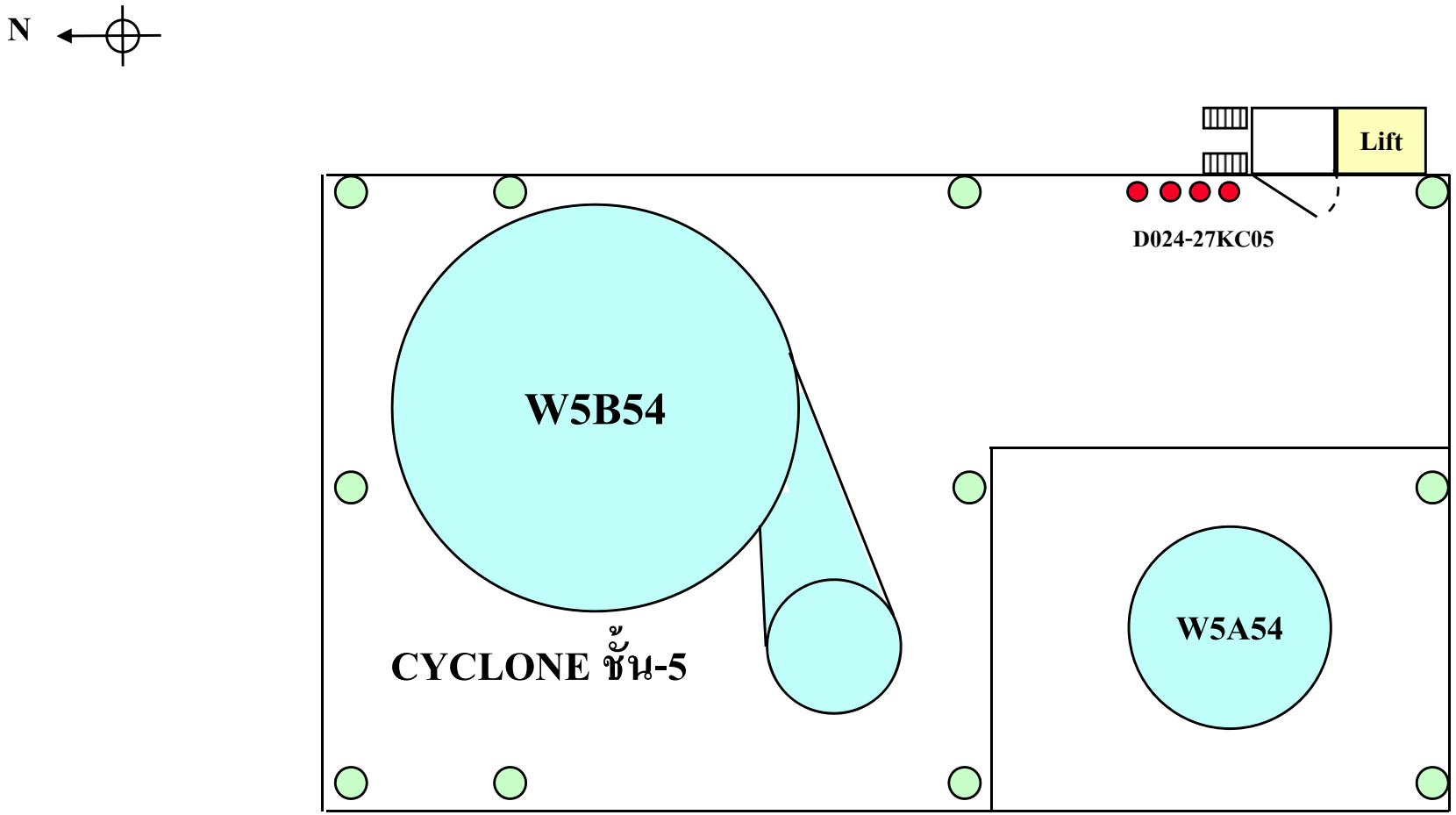
อาคารไซโคลนหม้อเผา 5 ชั้น 3



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

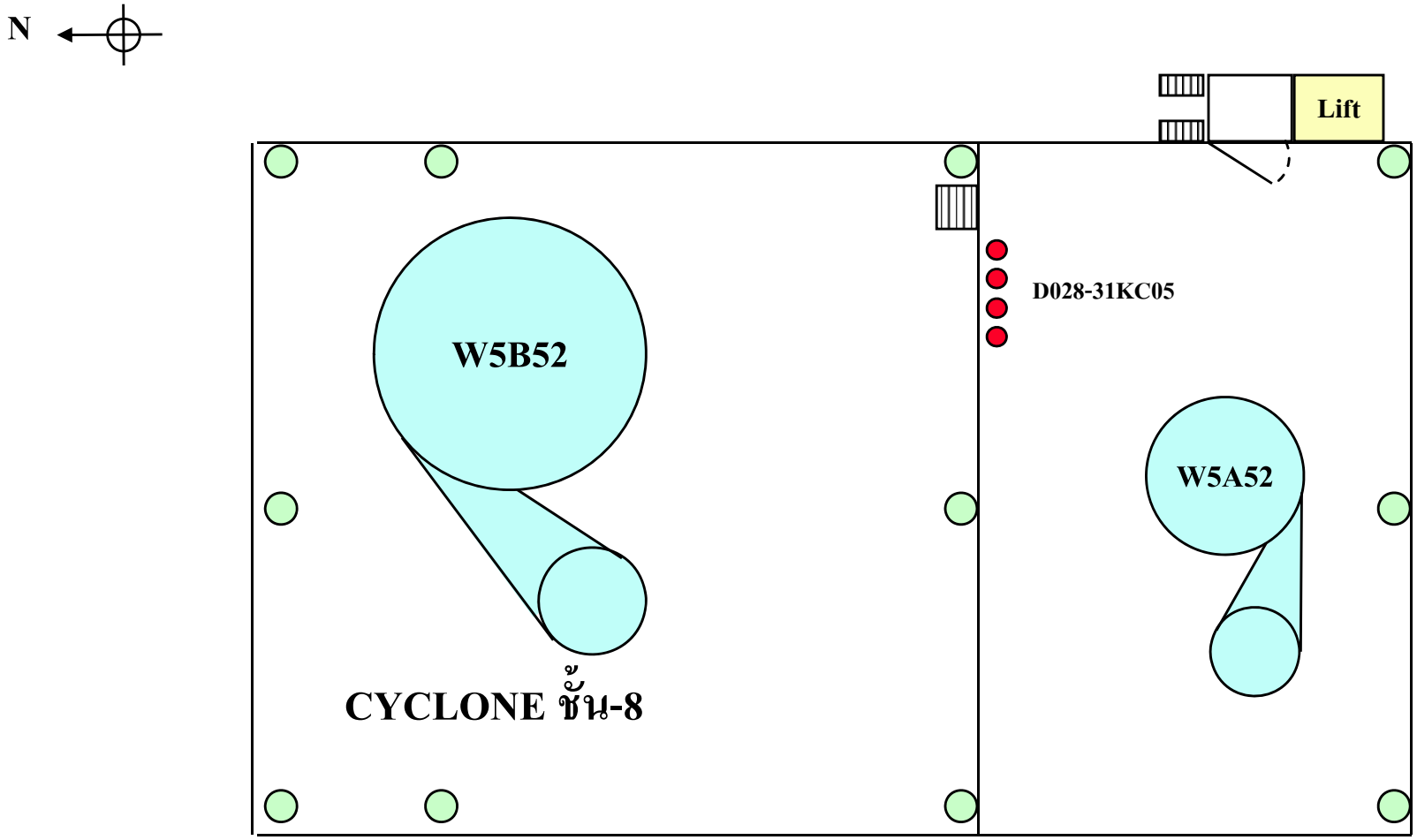
อาคารไซโคลนหม้อเผา 5 ชั้น 5



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

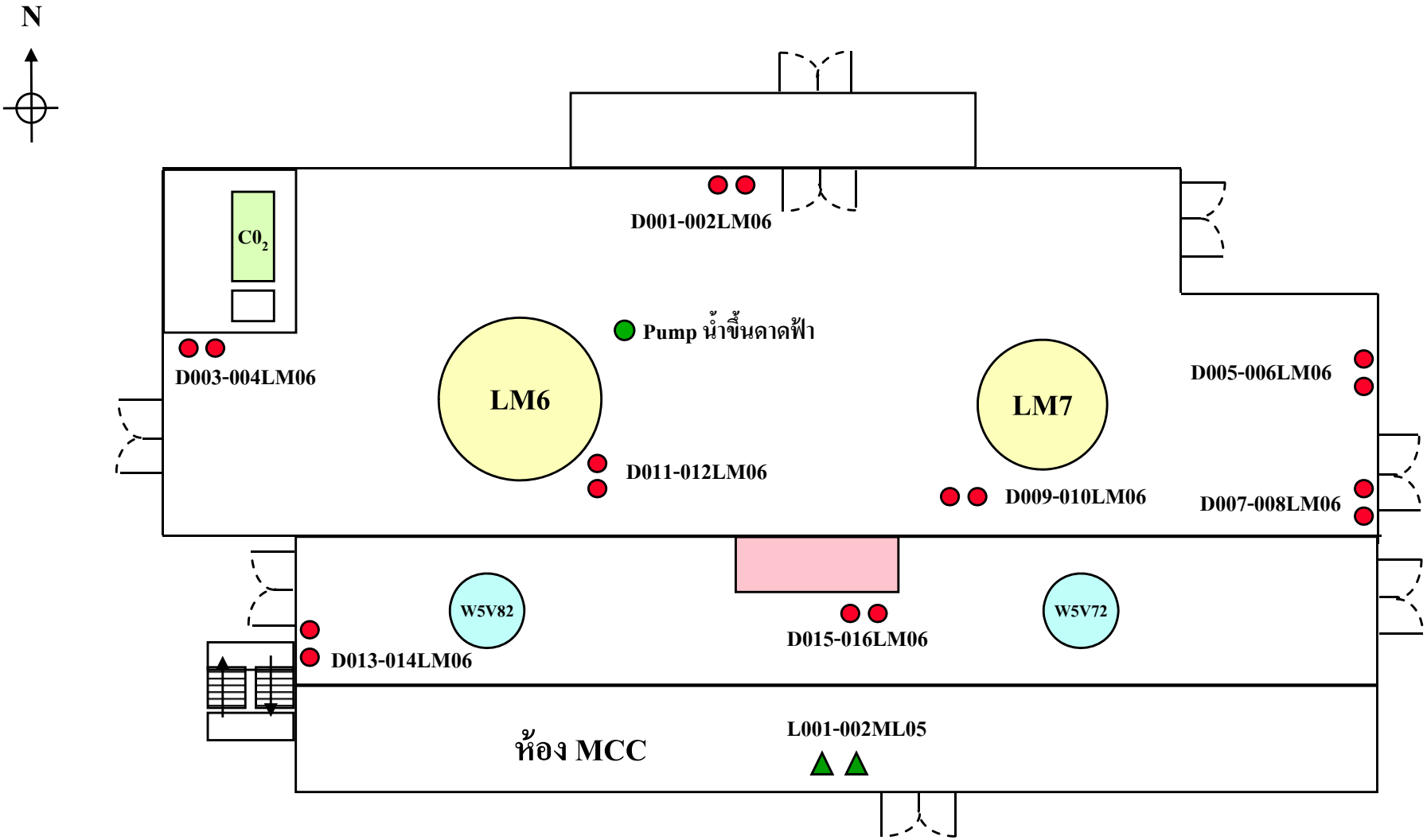
อาคารไซโคลนหม้อเผา 5 ชั้น 8



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

อาคารหม้อบดลิกไนท์ LM6-7 ชั้นล่าง

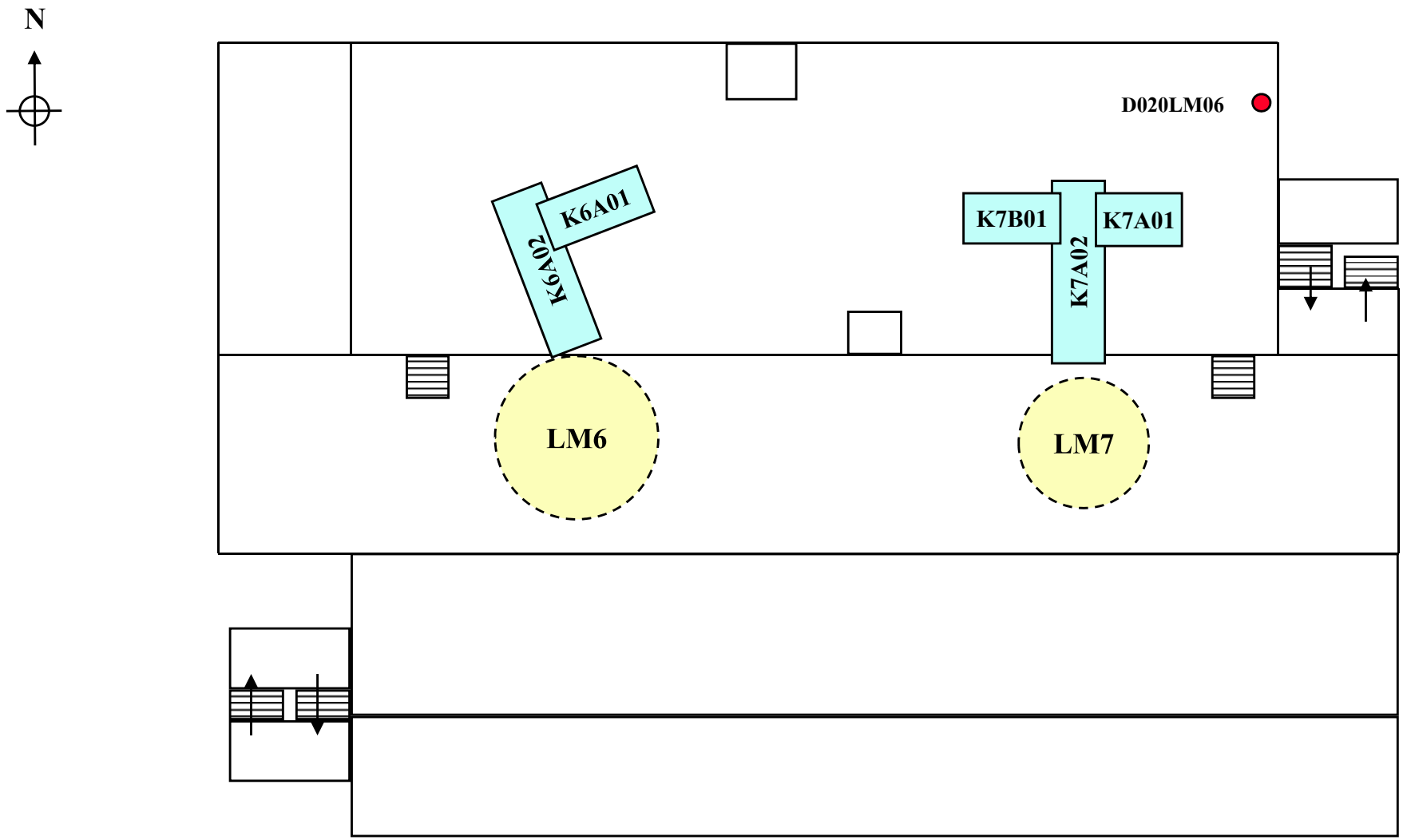


● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

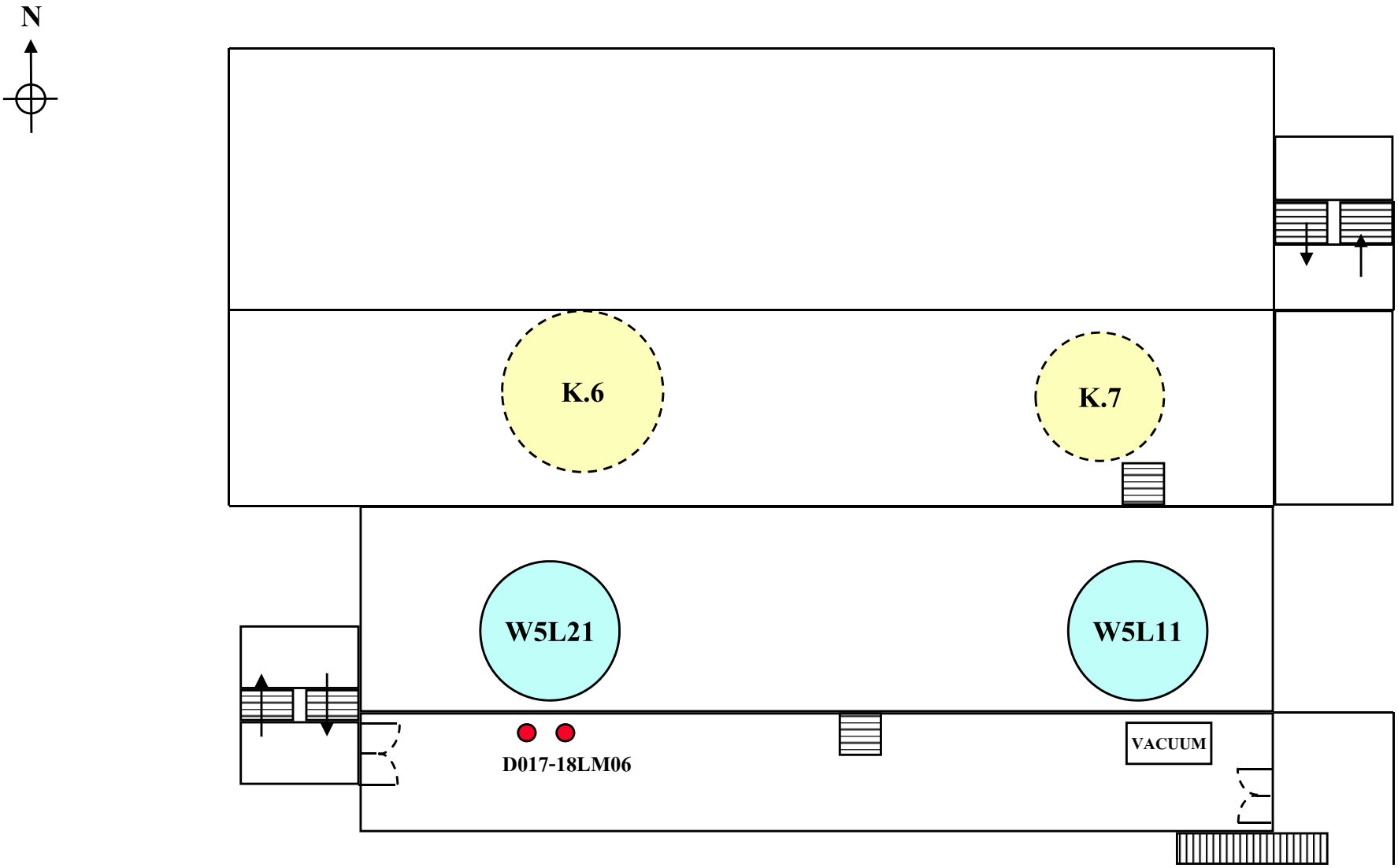
อาคารหม้อบดลิกไนท์ LM6-7 ชั้น Feeder



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

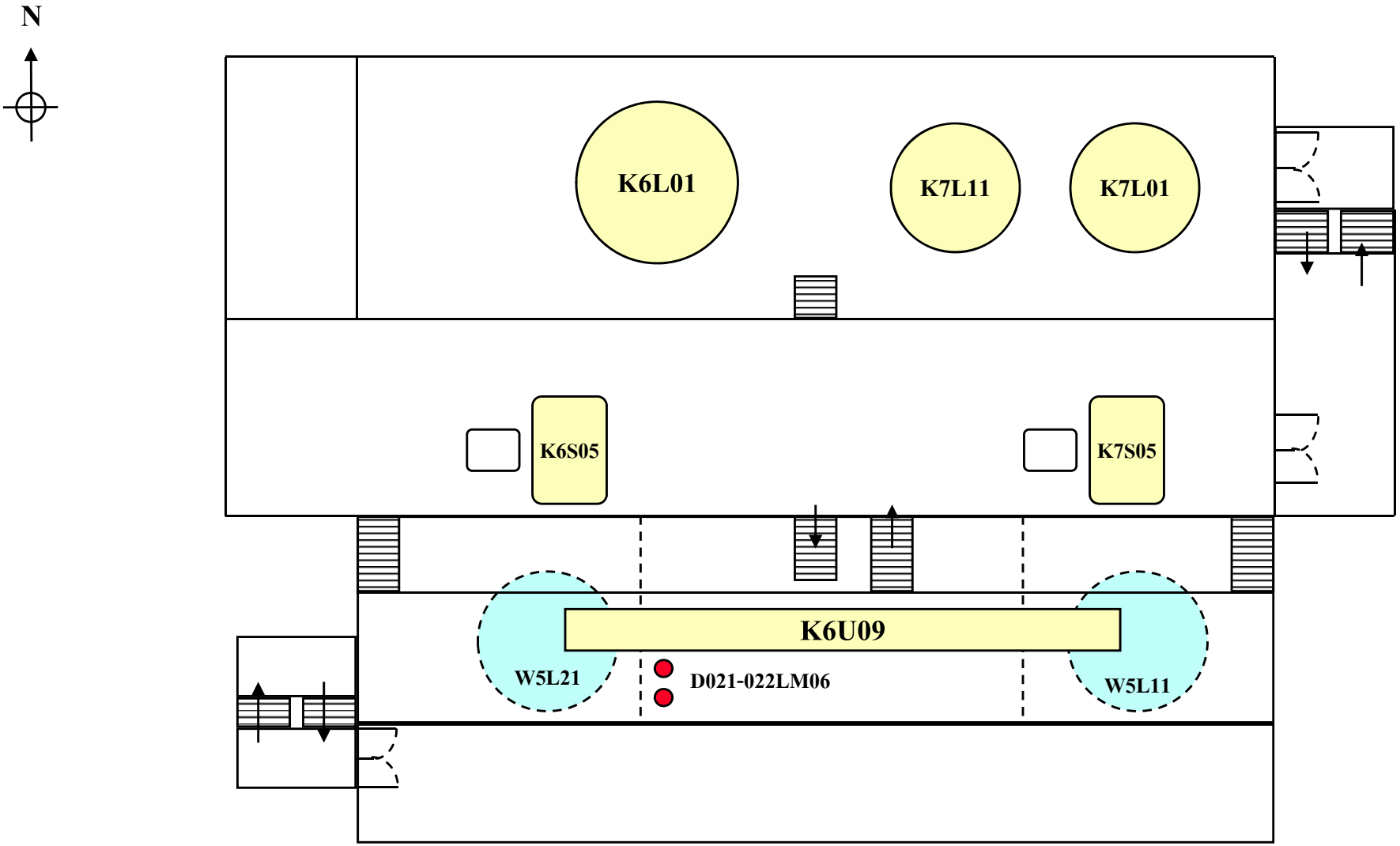
อาคารหม้อบดลิกไนท์ LM6-7ชั้น 2



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

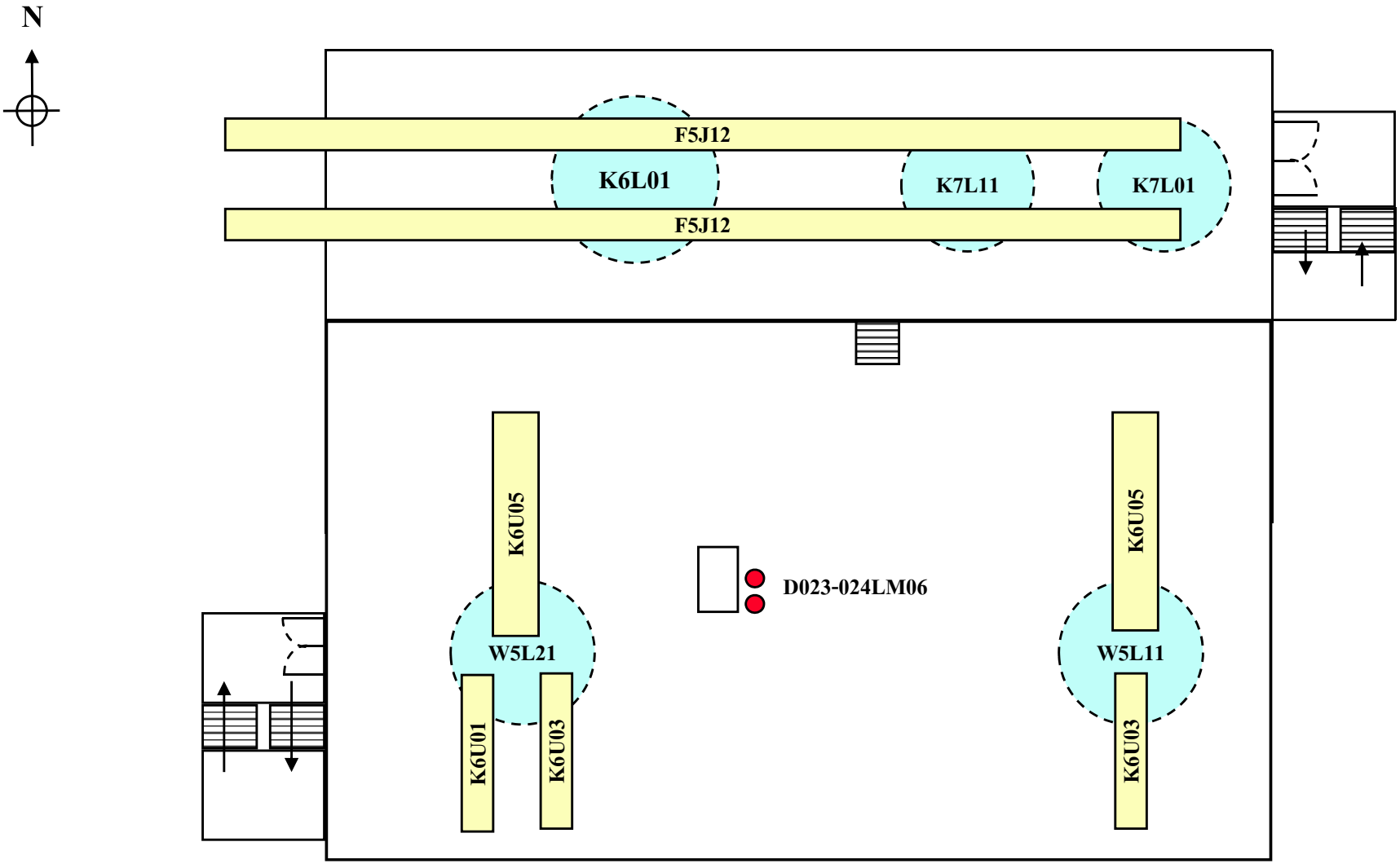
อาคารหม้อบดลิกไนท์ LM6-7 ชั้น 3



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

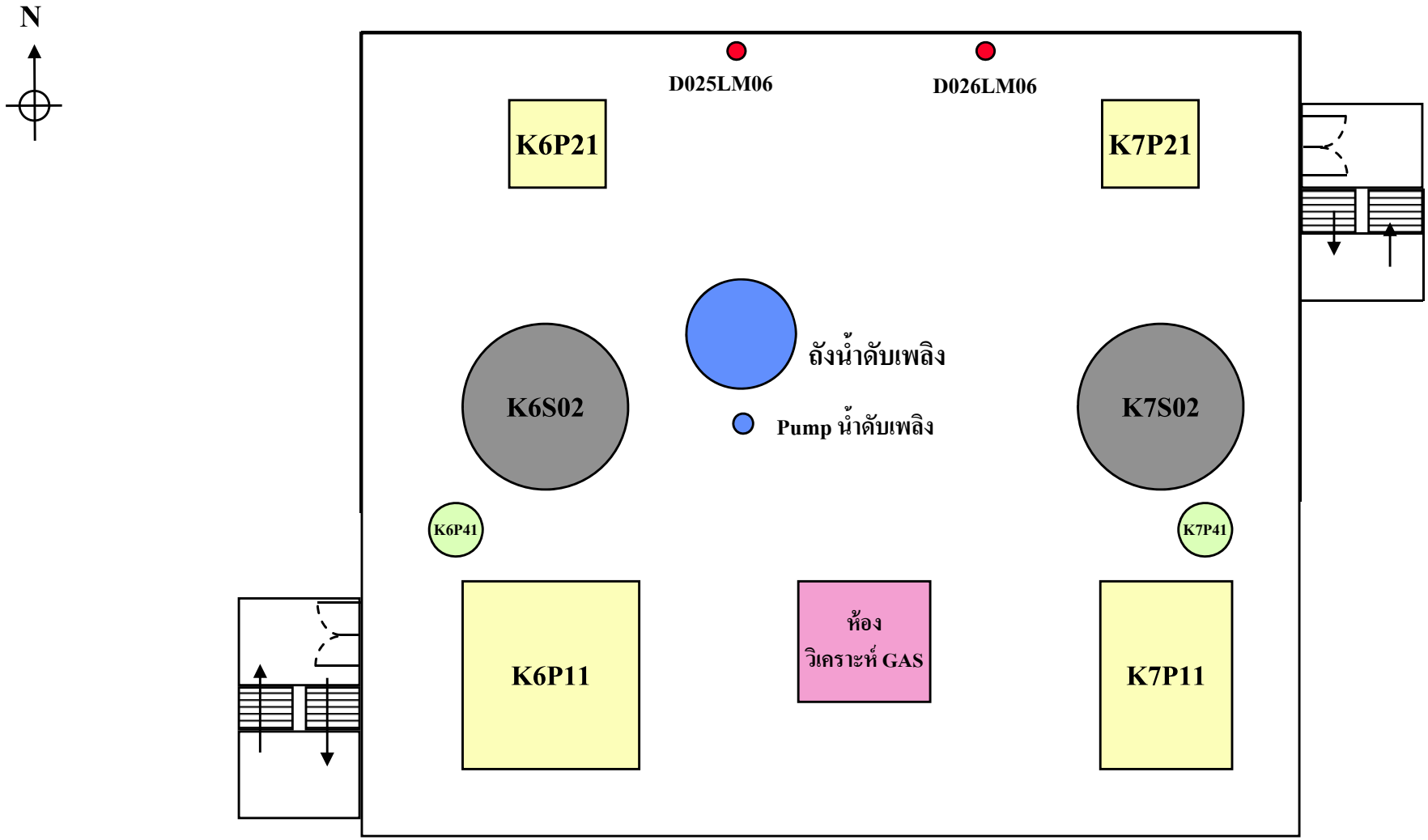
อาคารหม้อบดลิกไนท์ LM6-7 ชั้น 4



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

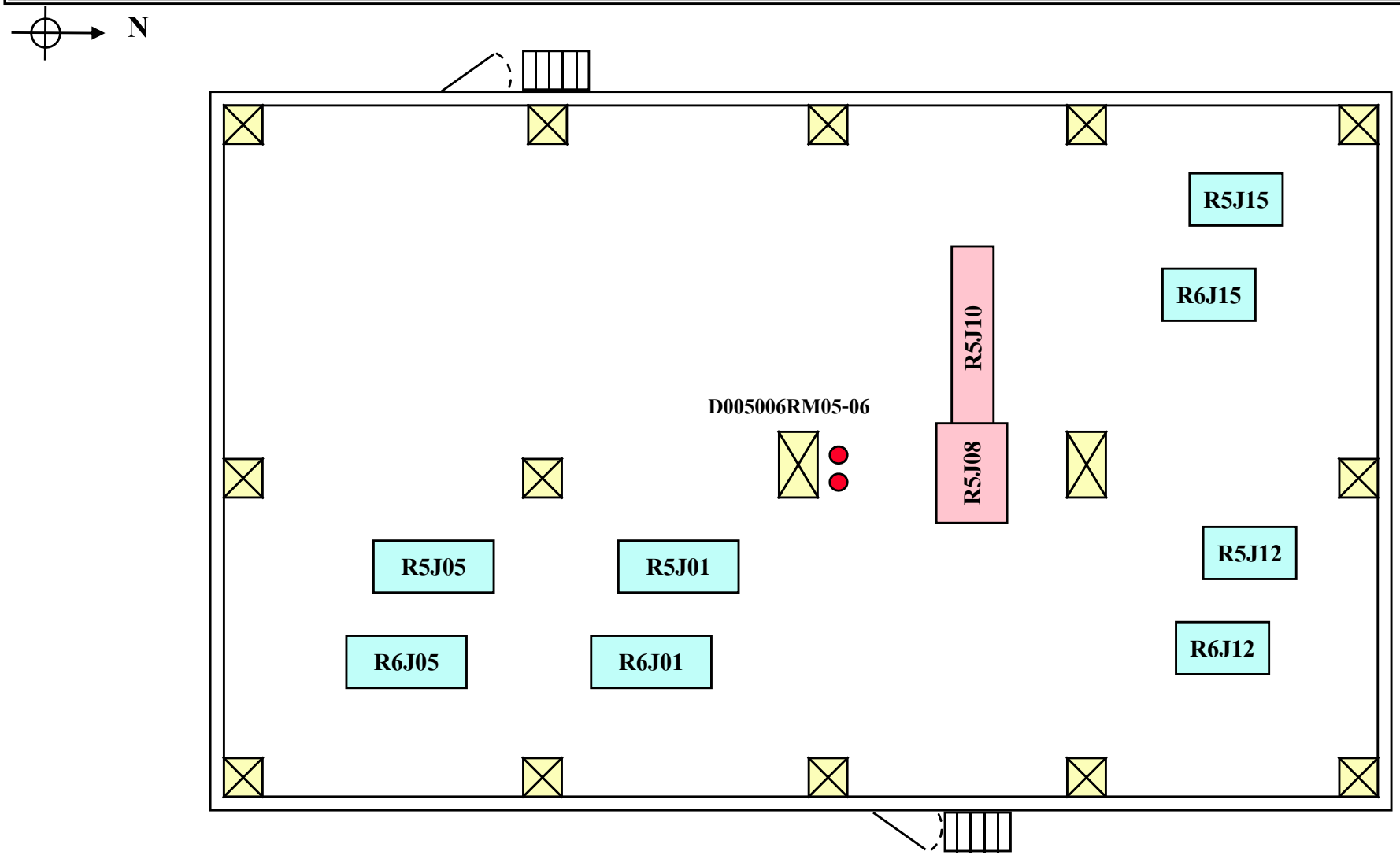
อาคารหม้อบดลิกไนท์ LM6-7 ชั้น 5



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

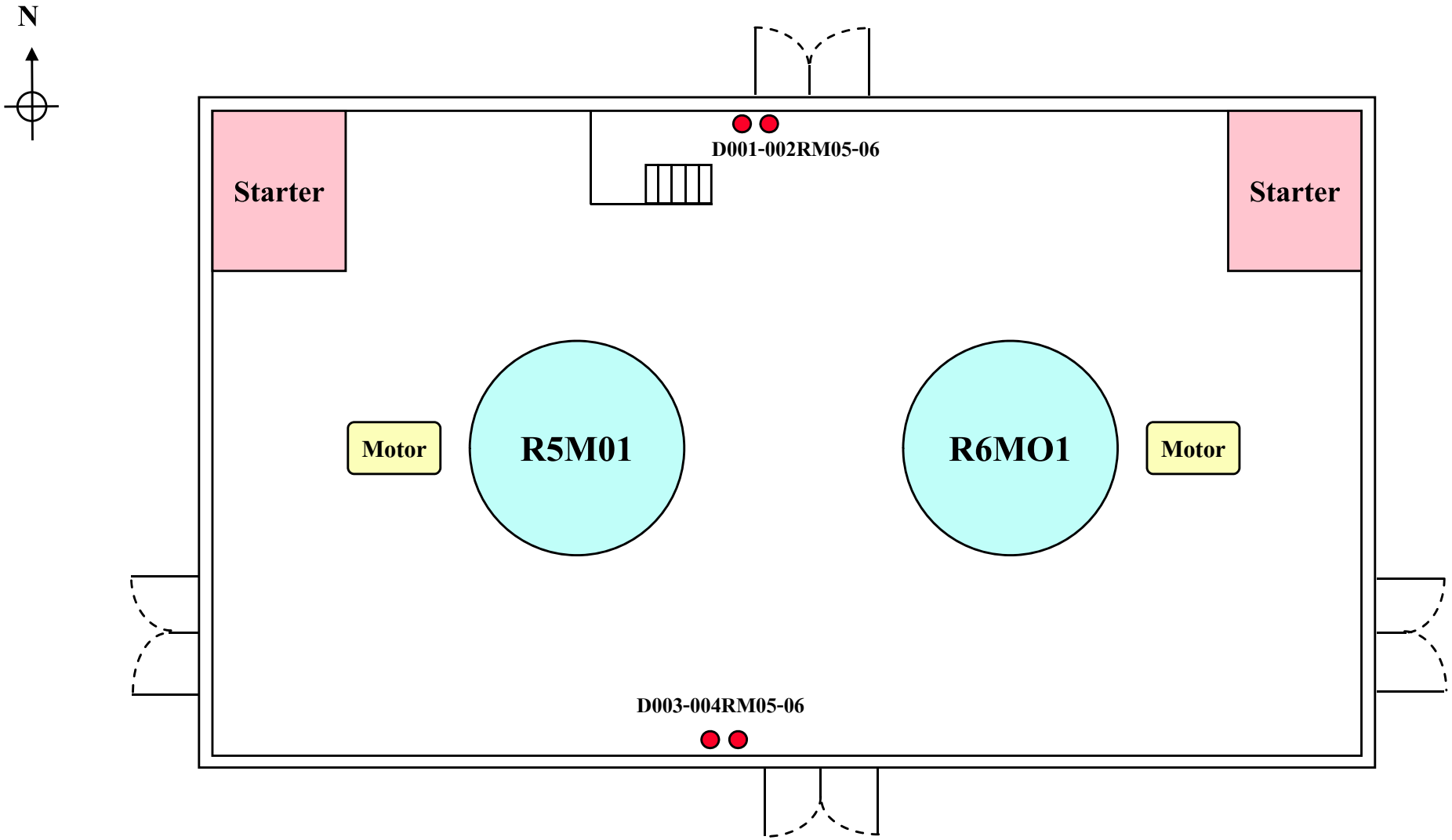
อาคาร Hopper หม้อบดหิน 5-6 ชั้น 3



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

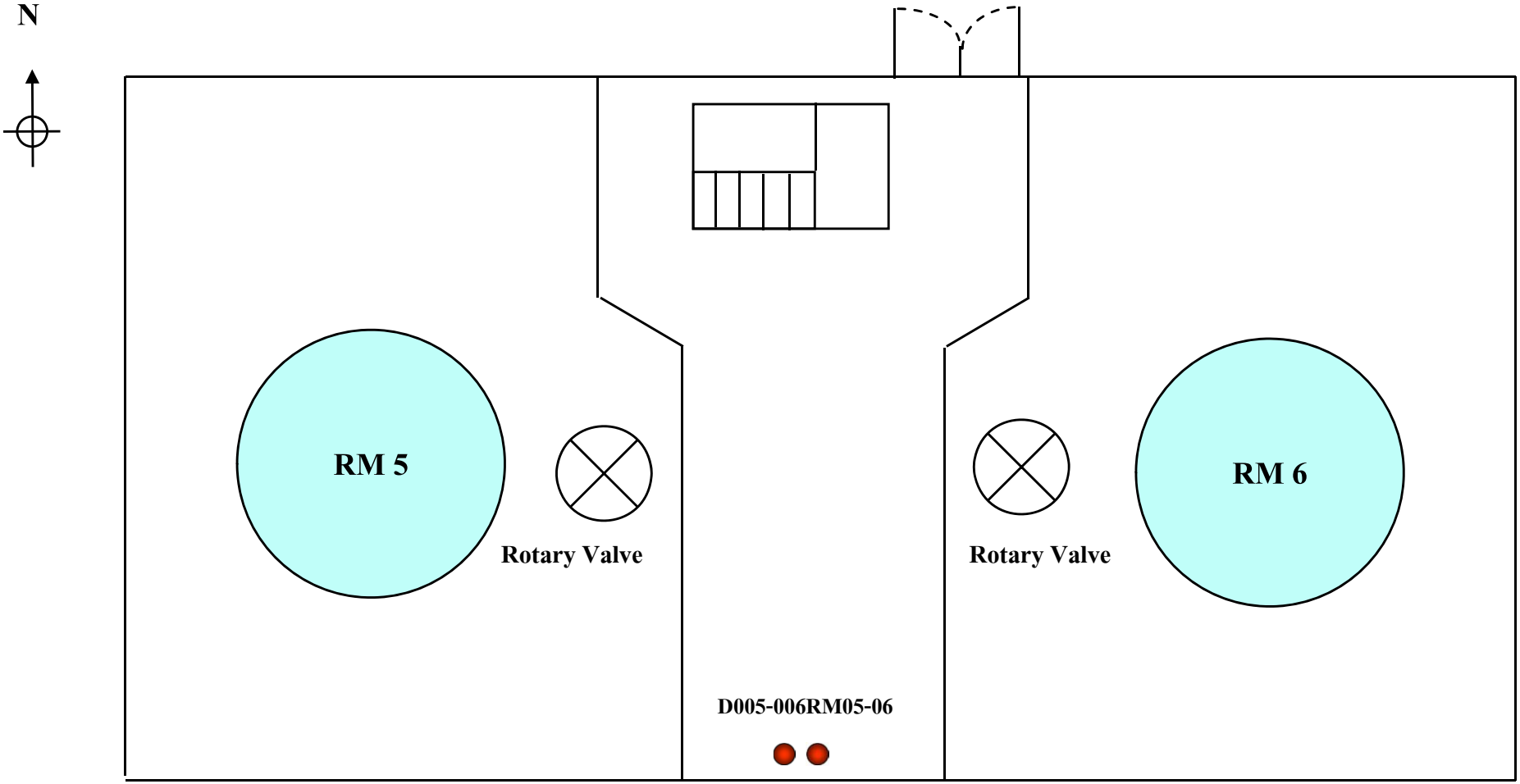
อาคารหม้อบดหิน 5-6 ชั้นล่าง



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

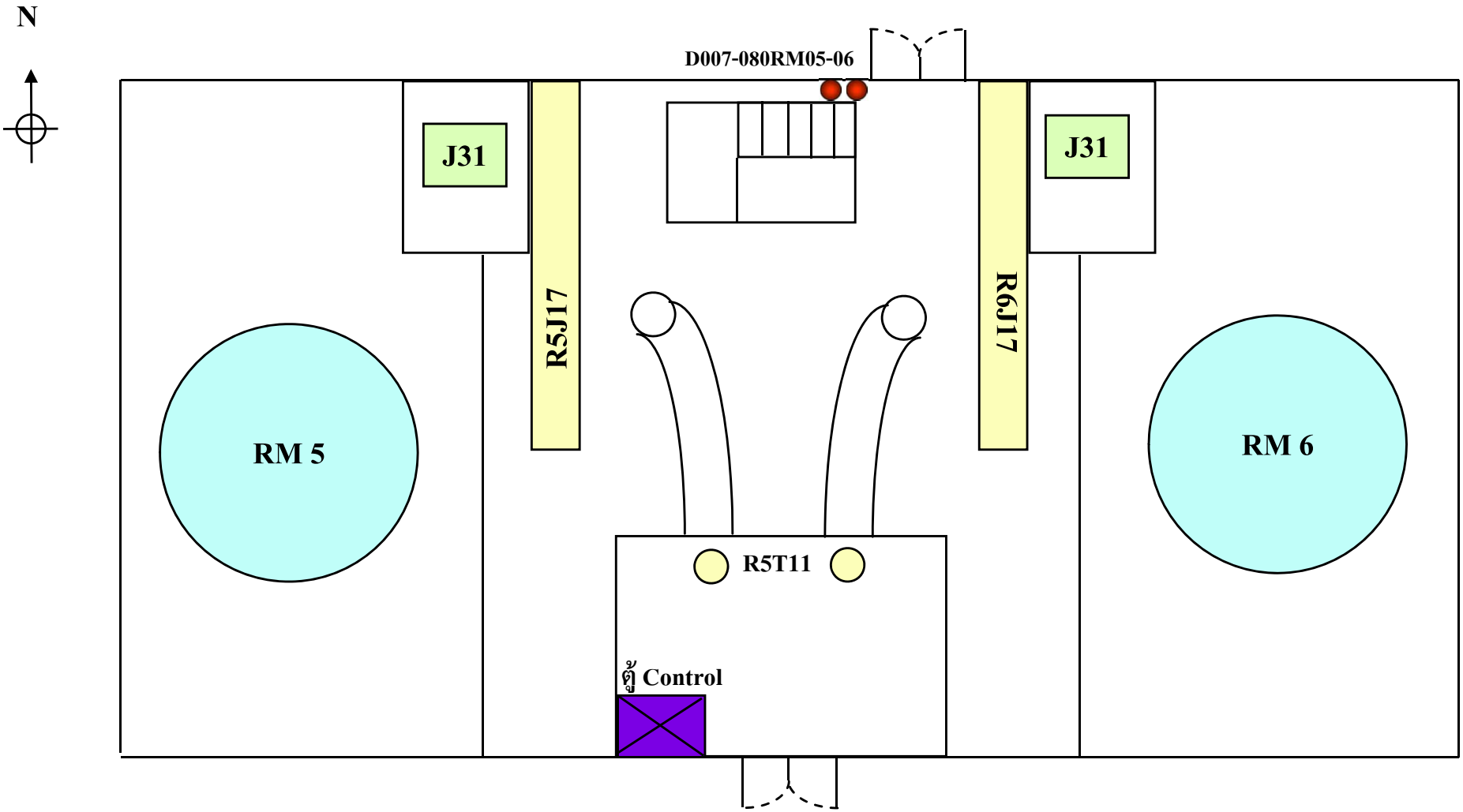
ชั้น Rotary Valve หม้อบดหิน 5-6



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

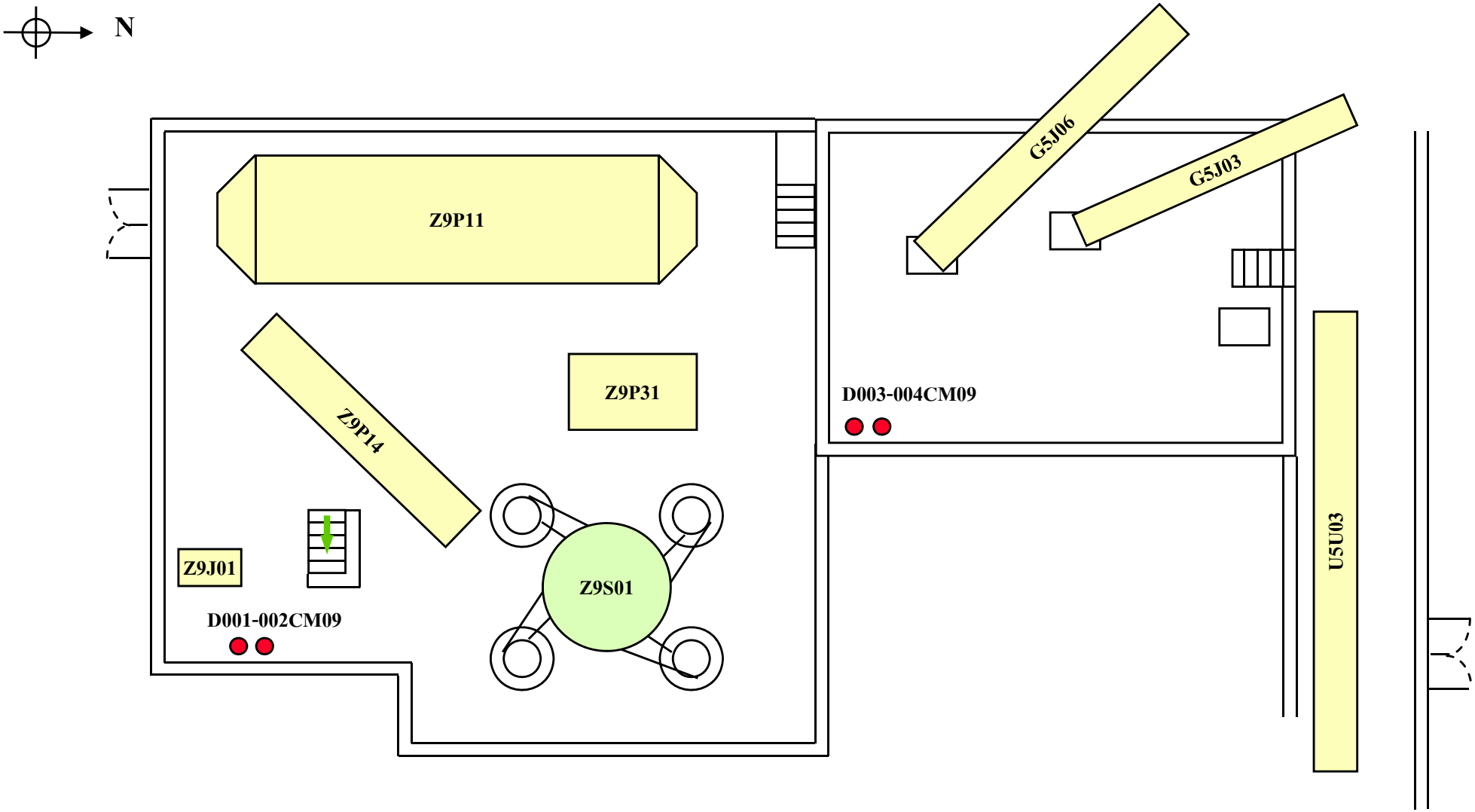
ชั้น Heat Generator (R5T11) หม้อบดหิน 5-6



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

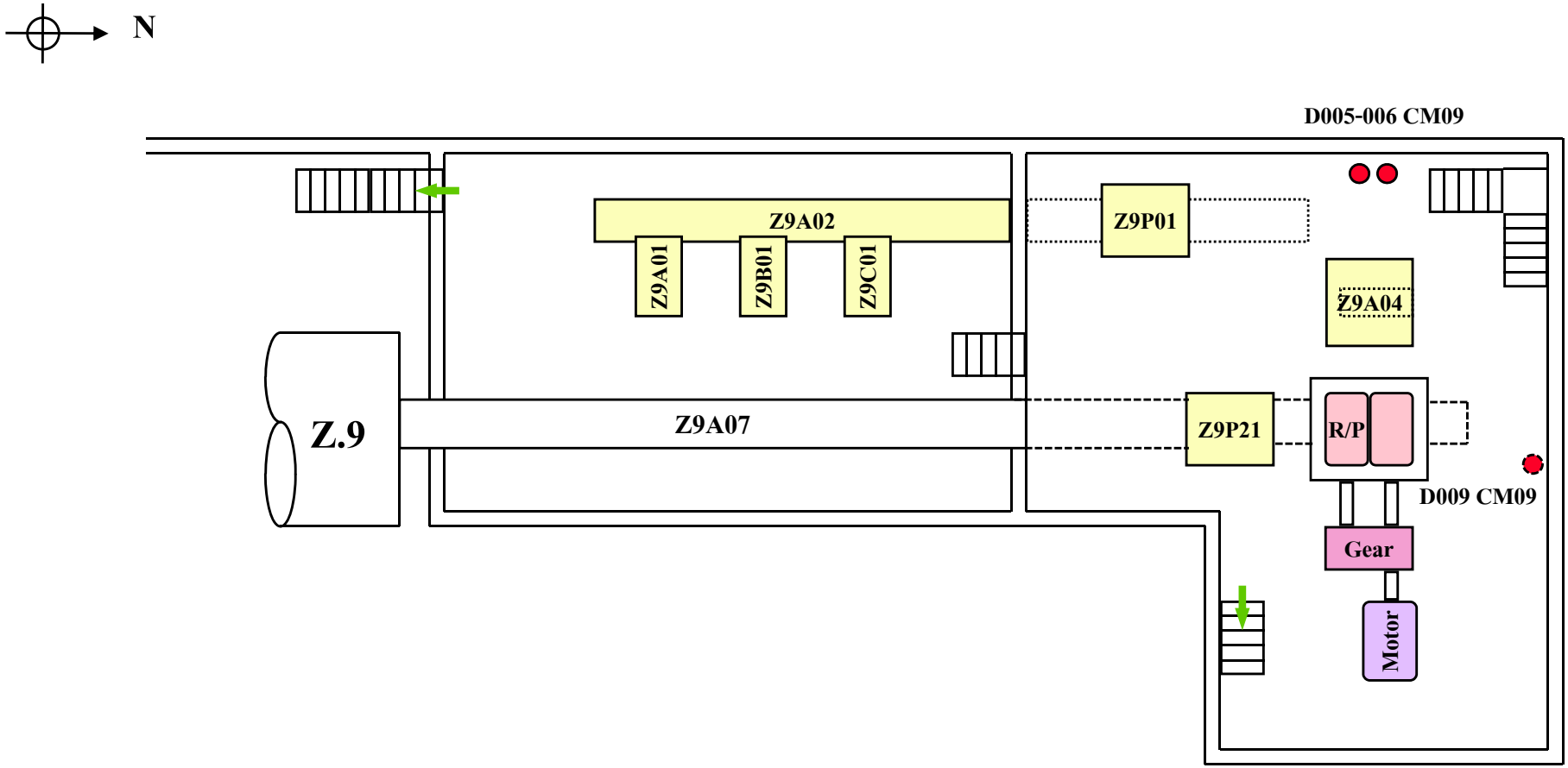
อาคารหม้อบดปูน 9 ชั้น E/P + Hopper



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

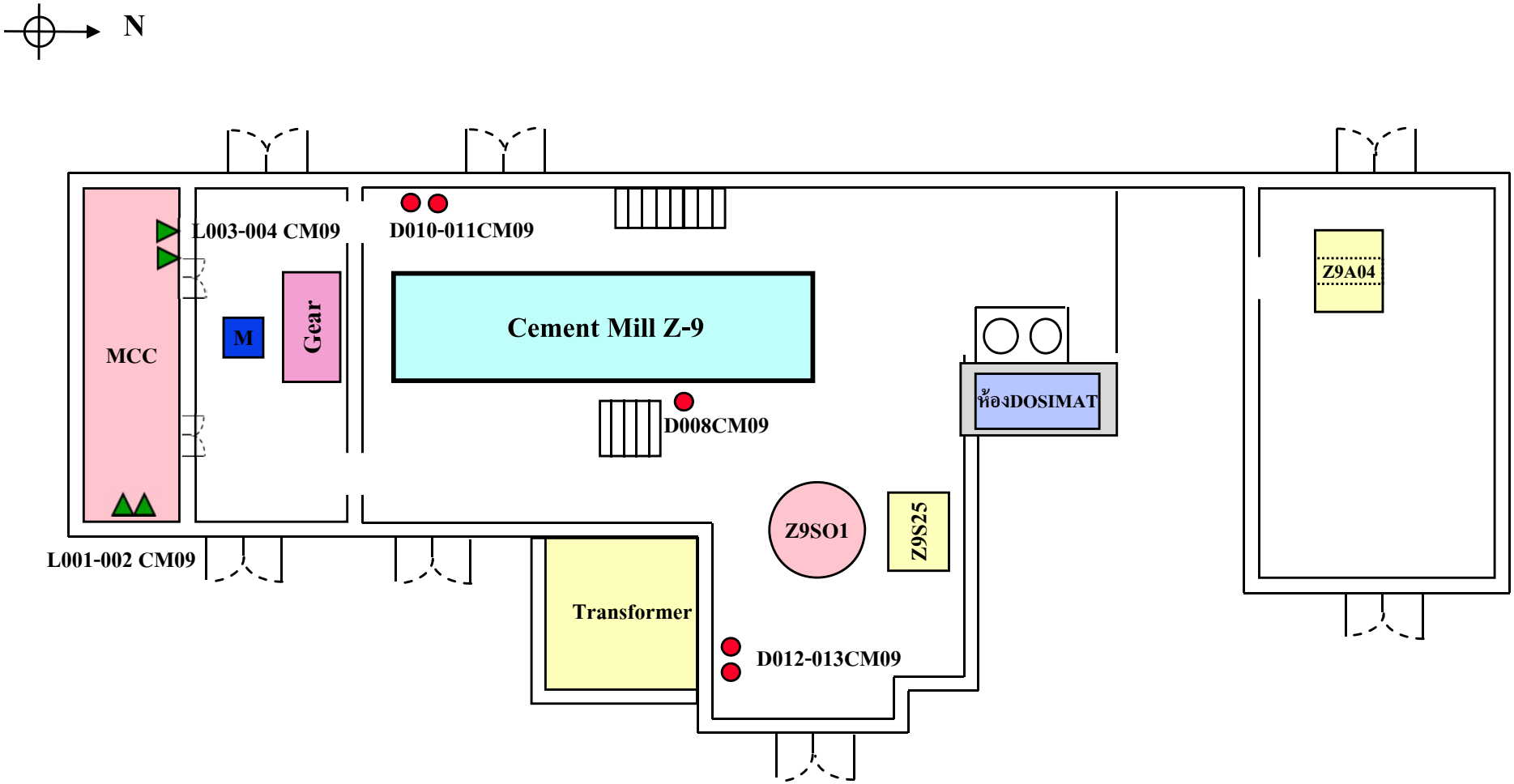
อาคารหม้อบดปูน 9 ชั้น Feeder + Roller Press



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

อาคารหม้อบดปูน 9 ชั้นล่าง+ชั้นตัวหม้อ



● ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทผงเคมี

▲ ถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทฮาลอน/ฮาโลตรอน

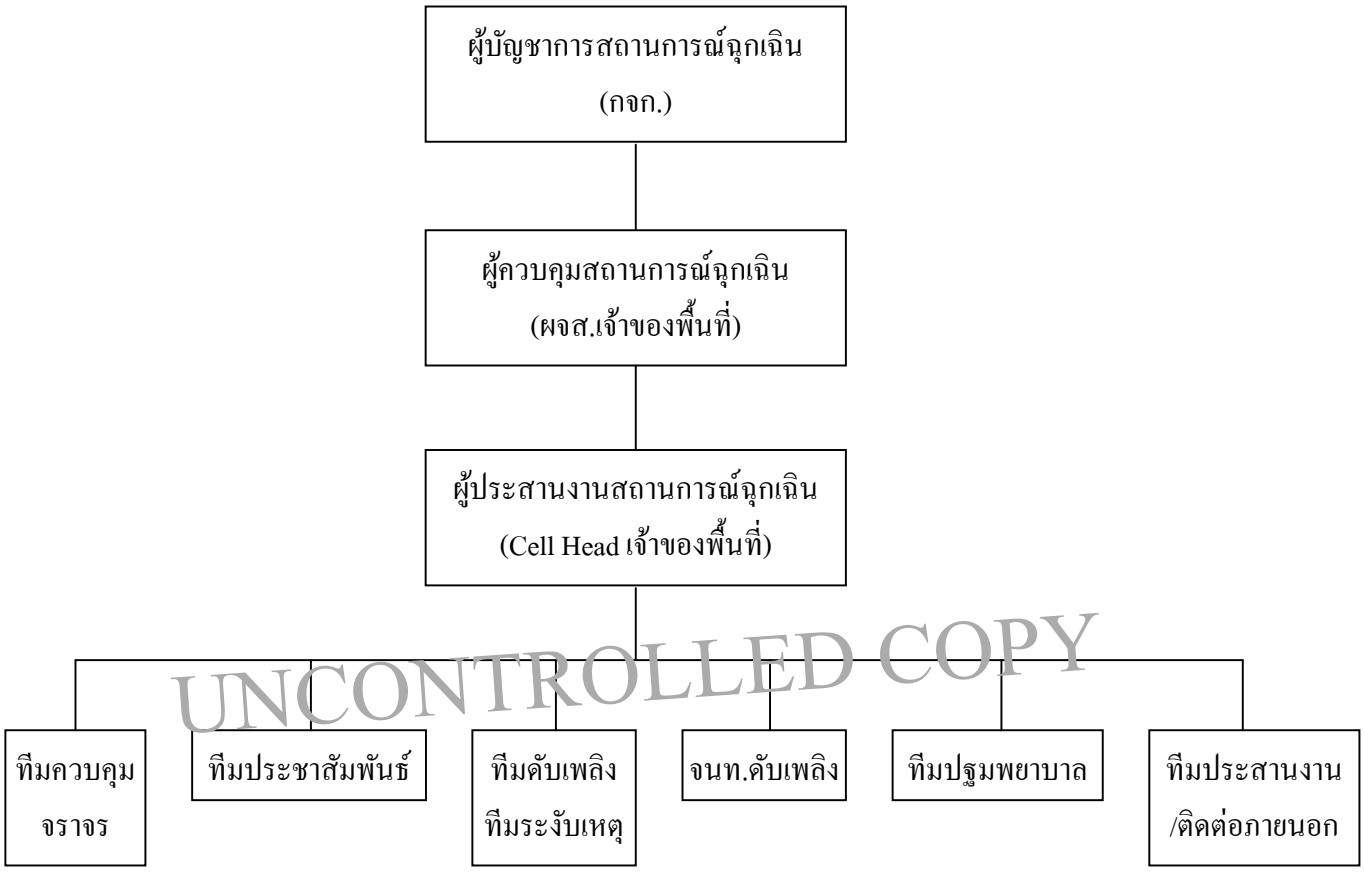
SR:G O 043-01
เริ่มใช้ 15/03/59

เอกสารแนบ 2.16

ผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีไฟไหม้ใช้ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

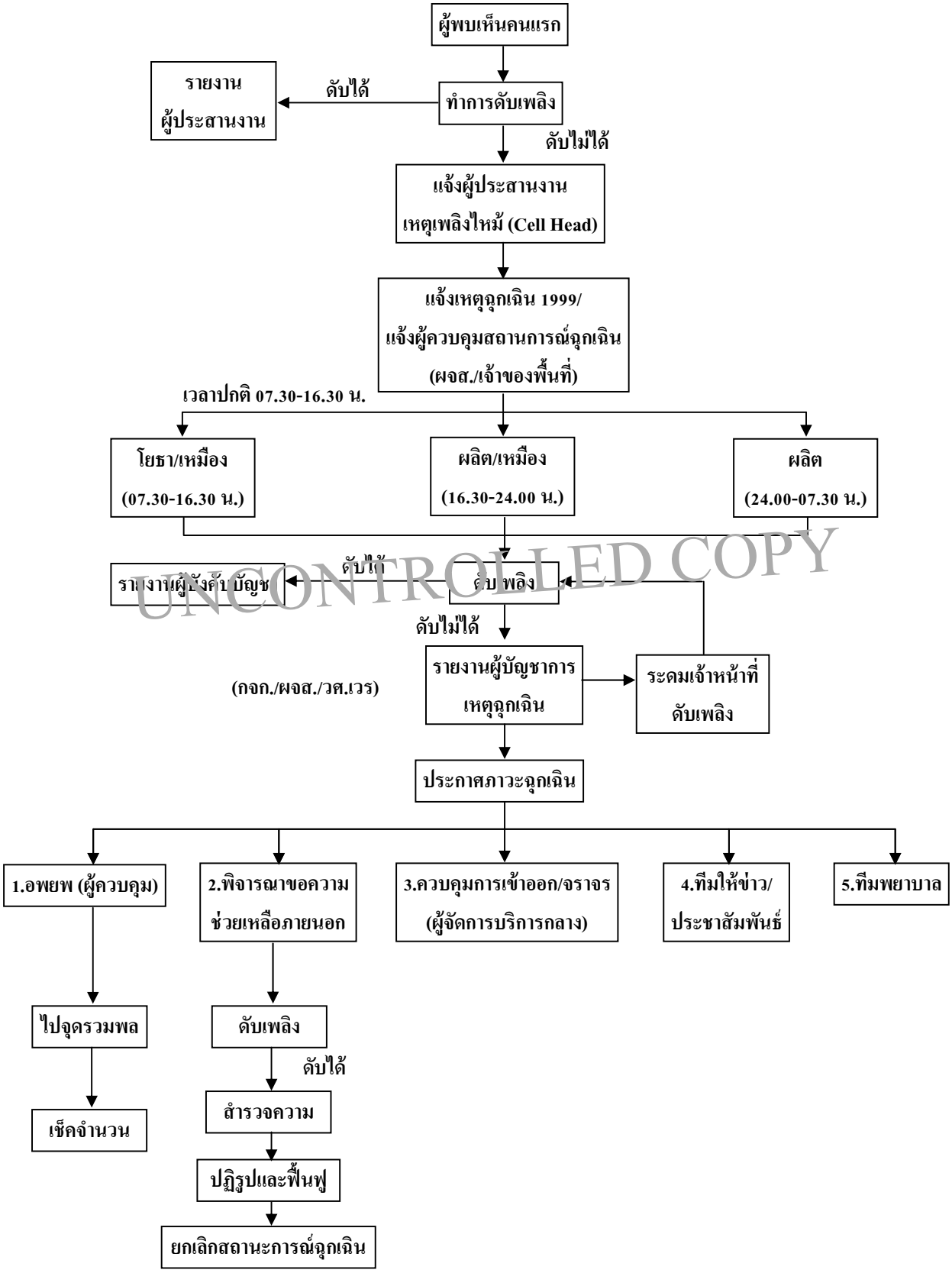
แผนผังโครงสร้าง และการกำหนดสถานที่

ผังโครงสร้างแผนฉุกเฉิน



ผังแสดงขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

<u>แผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้</u>



SCG CEMENT-BUILDING MATERIALS	**บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด**

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

(WORK INSTRUCTION)

WI	:	OP A 004
เรื่อง	:	แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเพลิงไหม้ จากกากของเสีย
ผู้ตรวจสอบ	:	ผู้จัดการพัฒนาพลังงานและวัตถุดิบ
ผู้อนุมัติ	:	Operations Manager - KK

ต้นฉบับ

WI:OP A 004-01

เริ่มใช้ 01/07/62

สถานะการเผยแพร่และปรับปรุง

Issue and Revision Status

ฉบับที่ ISSUE	วันที่ DATE	คำอธิบาย REVISION DESCRIPITION	ผู้ปรับปรุง REVISED	ผู้ทบทวน REVIEWED	ผู้อนุมัติ APPROVED
1	15/01/61	ปรับปรุงให้สอดคล้องกับทาง PM จากส่วนกลาง	ผจก.เทคนิคอุตสาหกรรม	วศ.ผลิต	ผู้จัดการส่วนผลิต
2	1/07/62	ปรับปรุงให้สอดคล้องกับทาง PM จากส่วนกลาง	ผจก.พัฒนาพลังงานและวัตถุดิบ	วศ.Operations	Operations Manager – KK

แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเพลิงไหม้ จากกากของเสียอุตสาหกรรม

1.วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้การดำเนินการของพนักงานในการจัดการกรณีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้สามารถควบคุมสถานการณ์ บรรเทาความรุนแรง และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2. ขอบเขต

1.2 ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน เพื่อทำการป้องกัน ควบคุม กรณีที่เกิดจากสถานการณ์อุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่ที่เกิดเหตุ

3. เอกสารอ้างอิง

3.1 WI : E O 021 แผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้ในโรงงานปูนแก่งคอย

4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

4.1 รองเท้านิรภัย

4.2 แว่นตานิรภัย

4.3 ถุงมือป้องกันสารเคมี

4.4 หน้ากากป้องกันไอระเหย

5. เครื่องมือ / อุปกรณ์

5.1 อุปกรณ์ควบคุมสภาวะฉุกเฉิน

5.2 ระบบดับพลิงแบบโฟมหรืออื่นๆที่เหมาะสม

5.3 SCBA กรณีเข้าที่อับ

5.4 วิทยุสื่อสาร

6. ข้อระเบียบปฏิบัติ

6.1 พนักงานที่พบอุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉิน ให้ทำการแจ้งยังหน่วยงานที่รับผิดชอบหรือหัวหน้างานทราบ และทำการเข้าระงับเหตุเบื้องต้นโดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่ติดตั้งอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุหรือบริเวณใกล้เคียง

ทีมงานพัฒนาพลังงานและวัตถุดิบ เบอร์โทร 2100 , 2113

ยุ้ง AFR , SCIeco Plant เบอร์โทร 2107 , 6945 - 46

6.2 ถ้าทำการควบคุมเพลิงไม่ได้ภายใน 5 นาที ทำการกดสัญญาณไฟไหม้ และแจ้งไปยังหน่วยแจ้งเหตุเพลิงไม้ของบริษัทฯ 1999 เพื่อขอความช่วยเหลือ

6.3 ทำการอพยพผู้ที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุฉุกเฉิน มายังจุดรวมพล

6.4 พนักงานทุกคนเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณไฟไหม้ให้หยุดทำงานทุกอย่างปิดอุปกรณ์ เช่น เครื่องมือ เครื่องจักร ฯลฯ

6.5 ห้ามพนักงานกลับเข้าไปบริเวณทำงานอีกโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ประสานงานความพร้อมในสภาวะฉุกเฉินอย่างเด็ดขาด

6.6 ถ้ามีผู้ได้รับบาดเจ็บให้ทีมงานปฐมพยาบาล เบอร์โทรติดต่อ 6510, 6511 เข้าทำการช่วยเหลือทำการปฐมพยาบาลและนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลที่ใกล้เคียง

6.7 ปิดกั้นบ่อดักไขหรือบ่อพักน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้มีการไหลล้นของน้ำเสียที่จะเข้าสู่ระบบรางระบายน้ำของโรงงาน พร้อมเตรียมภาชนะสำรองสำหรับจัดเก็บน้ำเสีย ในกรณีที่พบว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีจำนวนมากและอาจไหลล้นเข้าสู่ระบบรางระบายน้ำของโรงงาน

6.8 ของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมให้ดำเนินการรวบรวมใส่ถุงเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

6.9 ผู้ประสานงานความพร้อมในสภาวะฉุกเฉินทำการตรวจเช็คพนักงาน ถ้ามีบุคคลสูญหาย ให้รีบทำการค้นหา แล้วกลับมาที่จุดรวมพล

7. บันทึก

ไม่มี