ภาคผนวก ข-22

หนังสือแจ้งระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองน้ำแดง

หนังสือแจ้ง

เลขที่เอกสาร: CPGC-IEOM-154-2024

เรียน นายกเทศมนตรี ตำบลนิคมพัฒนา

เรื่อง แจ้งการระบายน้ำทิ้งจากโครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ลงสู่คลองน้ำแดง

เอกสารที่แนบมาด้วย 1) หนังสือแจ้งเลขที่ รย ๕๓๐๐๕/๘๘๓ การขอความเห็นชอบการการระบายน้ำทิ้งจากโครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ลงสู่คลองน้ำแดง

2) ผลทดสอบคุณภาพน้ำเสีย รายงานเลขที่ ๓๑๗๒๖๑๗-๑

ตามที่บริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี มีความประสงค์ระบายน้ำทิ้งภายหลังบำบัด ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ที่ได้มีการนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยปริมาณน้ำทิ้งหลังบำบัดสูงสุด จำนวน ๑๖.๘ ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงก่อสร้างโครงการ และน้ำทิ้งภายหลังบำบัดสูงสุดจำนวน ๑๑,๙๘๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ

บัดนี้ทางโครงการเริ่มมีน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และได้ดำเนินงานทดสอบระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งบำบัดน้ำเสียจนได้คุณภาพตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการนำตัวอย่างน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัด ไปทดสอบในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC17025 (ดังผลทดสอบที่แนบมาด้วย)

ทางบริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี มีความประสงค์แจ้งให้เทศบาลนิคมพัฒนาทราบถึงกำหนดการระบายน้ำทิ้ง ลงสู่คลองน้ำแดง ซึ่งกำหนดจะเริ่มการระบายน้ำ ในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการภาคสนาม ฝ่ายบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรม

วันที่ 20 เดือน ธันวาคม 2024

ผู้รับเอกสาร... [redacted] ...

ที่ รย ๕๓๐๐๕/ ๘๘๓

สำนักงานเทศบาลตำบลมาบข่า
๙๙๙ หมู่ ๑ ตำบล นิคมพัฒนา
อำเภอ นิคมพัฒนา รย ๒๑๑๘๐

๑๙ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง การขอความเห็นชอบการระบายน้ำทิ้งจากโครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ลงสู่คลองน้ำแดง

เรียน ผู้จัดการโครงการอาวุโส (นายพงศ์พัฒน์ สารสิทธิ์)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ซีพีจีซี คอร์เปอเรชั่น จำกัด ที่ CPGC/EIA/๐๑๖/๑๒๐๓๑๙ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๒

ตามที่ บริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด แจ้งว่าได้รับอนุมัติจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ให้เป็นผู้ร่วมดำเนินโครงการ ภายใต้ชื่อ "โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี" ตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณตำบลมาบข่า ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ซึ่งลักษณะของโครงการฯ เข้าข่ายต้องศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๑ และแจ้งการจะมีน้ำทิ้งภายหลังบำบัดสูงสุด จำนวน ๑๖.๘ ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงก่อสร้างโครงการฯ และน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดสูงสุด จำนวน ๑๑,๙๘๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อโครงการฯ เปิดดำเนินการ และแจ้งให้เทศบาลตำบลมาบข่าออกหนังสือตอบรับแสดงความเห็นชอบต่อการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองน้ำแดงทราบ ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่อ้างถึง นั้น

เทศบาลตำบลมาบข่าพิจารณาแล้ว ประกอบกับเป็นการดำเนินการภายใต้การอนุมัติโครงการจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงรับทราบแนวทางในการบริหารจัดการน้ำ รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองสาธารณสุขและอนามัยสิ่งแวดล้อม
งานสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม
โทร ๐ – ๓๘๖๓ - ๖๓๓๓ ต่อ ๑๐๔
โทรสาร ๐ – ๓๘๖๓ - ๖๘๕๖
www.tessabanmabkha.com
www.facebook.com/tessabanmabkha

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ภาคผนวก ข-23

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : CG Corporation Co., Ltd.
1 Fortune Town 24th Fl., Zone A, Ratchadaphisek Rd., Din Daeng, Din Daeng, Bangkok Thailand 10400
P/O :
Project Name : นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
Project Location: ทางหลวง 3191 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

Lot ID: 24129177
Date Received : Nov 13, 2024
Date Reported : Nov 23, 2024
Report Number : 3172617-1

Sample Number	24129177-5
Sampled Date	Nov 13, 2024 3:25 PM
Sample Description	น้ำเสีย
Location	โรงบำบัดน้ำเสีย น้ำออก
Date Analysis Commenced	Nov 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	7	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	5	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	Not Detected	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
Odour *		-	-	Odourless	No Standard	TIS, 257-2549	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
Phenol	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	Rayong

Technical Management [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : CG Corporation Co., Ltd.
1 Fortune Town 24th Fl., Zone A, Ratchadaphisek Rd., Din Daeng, Din Daeng, Bangkok Thailand 10400
P/O :
Project Name : นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
Project Location: ทางหลวง 3191 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

Lot ID: 24129177
Date Received : Nov 13, 2024
Date Reported : Nov 23, 2024
Report Number : 3172617-1

Sample Number	24129177-5
Sampled Date	Nov 13, 2024 3:25 PM
Sample Description	น้ำเสีย
Location	โรงบำบัดน้ำเสีย น้ำออก
Date Analysis Commenced	Nov 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.5	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	66	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	1.0	4.7	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	7	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.
Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0051 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0101

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : CG Corporation Co., Ltd.
1 Fortune Town 24th Fl., Zone A, Ratchadaphisek Rd., Din Daeng, Din Daeng, Bangkok Thailand 10400
P/O :
Project Name : นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
Project Location: ทางหลวง 3191 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

Lot ID: 24129177
Date Received : Nov 13, 2024
Date Reported : Nov 23, 2024
Report Number : 3172617-2

Sample Number	24129177-5
Sampled Date	Nov 13, 2024 3:25 PM
Sample Description	น้ำเสีย
Location	โรงบำบัดน้ำเสีย น้ำออก
Date Analysis Commenced	Nov 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112	Bangkok

Technical Management [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : CG Corporation Co., Ltd.
1 Fortune Town 24th Fl., Zone A, Ratchadaphisek Rd., Din Daeng, Din Daeng, Bangkok Thailand 10400

P/O :

Project Name : นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี

Project Location: ทางหลวง 3191 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

Lot ID: 24129177

Date Received : Nov 13, 2024

Date Reported : Nov 23, 2024

Report Number : 3172617-2

Sample Number	24129177-5
Sampled Date	Nov 13, 2024 3:25 PM
Sample Description	น้ำเสีย
Location	โรงบำบัดน้ำเสีย น้ำออก
Date Analysis Commenced	Nov 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.03	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : CG Corporation Co., Ltd.
1 Fortune Town 24th Fl., Zone A, Ratchadaphisek Rd., Din Daeng, Din Daeng, Bangkok Thailand 10400

P/O :

Project Name : นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี

Project Location: ทางหลวง 3191 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

Lot ID: 24129177

Date Received : Nov 13, 2024

Date Reported : Nov 23, 2024

Report Number : 3172617-2

Sample Number	24129177-5
Sampled Date	Nov 13, 2024 3:25 PM
Sample Description	น้ำเสีย
Location	โรงบำบัดน้ำเสีย น้ำออก
Date Analysis Commenced	Nov 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
4,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
alpha-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
beta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
delta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management

[redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : CG Corporation Co., Ltd.
1 Fortune Town 24th Fl., Zone A, Ratchadaphisek Rd., Din Daeng, Din Daeng, Bangkok Thailand 10400
P/O :
Project Name : นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
Project Location: ทางหลวง 3191 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

Lot ID: 24129177
Date Received : Nov 13, 2024
Date Reported : Nov 23, 2024
Report Number : 3172617-2

Sample Number	24129177-5
Sampled Date	Nov 13, 2024 3:25 PM
Sample Description	น้ำเสีย
Location	โรงบำบัดน้ำเสีย น้ำออก
Date Analysis Commenced	Nov 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Dieldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-BHC (Lindane) *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor-Epoxide *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.
Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0051 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0101

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : CG Corporation Co., Ltd.
1 Fortune Town 24th Fl., Zone A, Ratchadaphisek Rd., Din Daeng, Din Daeng, Bangkok Thailand 10400
P/O :
Project Name : นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
Project Location: ทางหลวง 3191 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

Lot ID: 24129177
Date Received : Nov 13, 2024
Date Reported : Nov 23, 2024
Report Number : 3172617-3

Sample Number	24129177-5
Sampled Date	Nov 13, 2024 3:25 PM
Sample Description	น้ำเสีย
Location	โรงบำบัดน้ำเสีย น้ำออก
Date Analysis Commenced	Nov 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.05	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Water Testing							
Anionic Surfactant as MBAS *	mg/L	0.015	0.05	0.22	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 B, C	Bangkok
Fluoride as F *	mg/L	0.06	0.2	<0.2	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F (D)	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.
Sampling By : Paramet Sattayakun , Thanasoun Namakunna

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, ALS. No part of this report may be reproduce from the laboratory. ALS Laboratory Group this report is not reprod



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : CG Corporation Co., Ltd.
1 Fortune Town 24th Fl., Zone A, Ratchadaphisek Rd., Din Daeng, Din Daeng, Bangkok Thailand 10400
P/O :
Project Name : นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
Project Location : ทางหลวง 3191 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

Lot ID: 24129177
Date Received : Nov 13, 2024
Date Reported : Nov 23, 2024
Report Number : 3172617-4

Sample Number	24129177-5
Sampled Date	Nov 13, 2024 3:25 PM
Sample Description	น้ำเสีย
Location	โรงบำบัดน้ำเสีย น้ำออก
Date Analysis Commenced	Nov 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	9.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.
Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที ว-323-จ-0051 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0101

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : CG Corporation Co., Ltd.
1 Fortune Town 24th Fl., Zone A, Ratchadaphisek Rd., Din Daeng, Din Daeng, Bangkok Thailand 10400
P/O :
Project Name : นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
Project Location: ทางหลวง 3191 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

Lot ID: 24138284
Date Received : Dec 12, 2024
Date Reported : Dec 21, 2024
Report Number : 3199577-1

Sample Number	24138284-2
Sampled Date	Dec 12, 2024 9:55 AM
Sample Description	น้ำเสีย
Location	โรงบำบัดน้ำเสีย น้ำออก
Date Analysis Commenced	Dec 12, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	8	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	7	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	Not Detected	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : CG Corporation Co., Ltd.
1 Fortune Town 24th Fl., Zone A, Ratchadaphisek Rd., Din Daeng, Din Daeng, Bangkok Thailand 10400
P/O :
Project Name : นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
Project Location: ทางหลวง 3191 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

Lot ID: 24138284
Date Received : Dec 12, 2024
Date Reported : Dec 21, 2024
Report Number : 3199577-1

Sample Number	24138284-2
Sampled Date	Dec 12, 2024 9:55 AM
Sample Description	น้ำเสีย
Location	โรงบำบัดน้ำเสีย น้ำออก
Date Analysis Commenced	Dec 12, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.7	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	28.1	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	336	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	2.4	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	13	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.
Sampling By : Wasan Kinunti ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0019 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0101

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : CG Corporation Co., Ltd.
1 Fortune Town 24th Fl., Zone A, Ratchadaphisek Rd., Din Daeng, Din Daeng, Bangkok Thailand 10400
P/O :
Project Name : นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
Project Location: ทางหลวง 3191 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

Lot ID: 24138284
Date Received : Dec 12, 2024
Date Reported : Dec 21, 2024
Report Number : 3199577-1

- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : CG Corporation Co., Ltd.
1 Fortune Town 24th Fl., Zone A, Ratchadaphisek Rd., Din Daeng, Din Daeng, Bangkok Thailand 10400
P/O :
Project Name : นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
Project Location: ทางหลวง 3191 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

Lot ID: 24138284
Date Received : Dec 12, 2024
Date Reported : Dec 23, 2024
Report Number : 3199577-2

Sample Number	24138284-2
Sampled Date	Dec 12, 2024 9:55 AM
Sample Description	น้ำเสีย
Location	โรงบำบัดน้ำเสีย น้ำออก
Date Analysis Commenced	Dec 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112	Bangkok

Technical Management [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : CG Corporation Co., Ltd.
1 Fortune Town 24th Fl., Zone A, Ratchadaphisek Rd., Din Daeng, Din Daeng, Bangkok Thailand 10400
P/O :
Project Name : นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
Project Location: ทางหลวง 3191 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

Lot ID: 24138284
Date Received : Dec 12, 2024
Date Reported : Dec 23, 2024
Report Number : 3199577-2

Sample Number	24138284-2
Sampled Date	Dec 12, 2024 9:55 AM
Sample Description	น้ำเสีย
Location	โรงบำบัดน้ำเสีย น้ำออก
Date Analysis Commenced	Dec 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.009	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : CG Corporation Co., Ltd.
1 Fortune Town 24th Fl., Zone A, Ratchadaphisek Rd., Din Daeng, Din Daeng, Bangkok Thailand 10400
P/O :
Project Name : นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
Project Location: ทางหลวง 3191 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

Lot ID: 24138284
Date Received : Dec 12, 2024
Date Reported : Dec 23, 2024
Report Number : 3199577-2

Sample Number	24138284-2
Sampled Date	Dec 12, 2024 9:55 AM
Sample Description	น้ำเสีย
Location	โรงบำบัดน้ำเสีย น้ำออก
Date Analysis Commenced	Dec 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
4,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
alpha-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
beta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
delta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : CG Corporation Co., Ltd.
1 Fortune Town 24th Fl., Zone A, Ratchadaphisek Rd., Din Daeng, Din Daeng, Bangkok Thailand 10400
P/O :
Project Name : นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
Project Location : ทางหลวง 3191 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

Lot ID: 24138284
Date Received : Dec 12, 2024
Date Reported : Dec 23, 2024
Report Number : 3199577-2

Sample Number	24138284-2
Sampled Date	Dec 12, 2024 9:55 AM
Sample Description	น้ำเสีย
Location	โรงบำบัดน้ำเสีย น้ำออก
Date Analysis Commenced	Dec 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Dieldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-BHC (Lindane) *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor-Epoxide *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.
Sampling By : Wasan Kinunti ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0019 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0101

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management [redacted]

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : CG Corporation Co., Ltd.
1 Fortune Town 24th Fl., Zone A, Ratchadaphisek Rd., Din Daeng, Din Daeng, Bangkok Thailand 10400
P/O :
Project Name : นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
Project Location: ทางหลวง 3191 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

Lot ID: 24138284
Date Received : Dec 12, 2024
Date Reported : Dec 23, 2024
Report Number : 3199577-3

Sample Number	24138284-2
Sampled Date	Dec 12, 2024 9:55 AM
Sample Description	น้ำเสีย
Location	โรงบำบัดน้ำเสีย น้ำออก
Date Analysis Commenced	Dec 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.32	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Water Testing							
Anionic Surfactant as MBAS *	mg/L	0.015	0.05	0.44	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 B, C	Bangkok
Fluoride as F *	mg/L	0.06	0.2	0.2	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F (D)	Rayong
Odour *		-	-	Odourless	No Standard	TIS, 257-2549	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.
Sampling By : Wasan Kinunti , Thanasoun Namakunna

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitte
ALS. No part of this report may be reprodu
from the laboratory. ALS Laboratory Grou
this report is not repro

ภาคผนวก ข-24

บันทึกปริมาณการนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดมาใช้งาน

บันทึกปริมาณการใช้รถน้ำ และปริมาณน้ำ

วันที่	ปริมาณน้ำ/เที่ยว (ลบ.ม.)	จำนวนเที่ยว (ครั้ง)	รวมปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	การใช้งาน	ผู้ใช้งาน	หมายเหตุ
01/11/2024	0	0	-	-	-	ไม่ได้ใช้งานรถดับเพลิง
02/11/2024	0	0	-	-	-	วันหยุด
03/11/2024	0	0	-	-	-	วันหยุด
04/11/2024	8,000	8	64,000.00	ช่วย [redacted], ใช้รดน้ำหญ้าและต้นไม้	[redacted]	
05/11/2024	8,000	8	64,000.00	ช่วย [redacted], ใช้รดน้ำหญ้าและต้นไม้	[redacted]	
06/11/2024	0	0	-	-	-	ไม่ได้ใช้งานรถดับเพลิง
07/11/2024	8,000	8	64,000.00	ช่วย [redacted], ใช้รดน้ำหญ้าและต้นไม้	[redacted]	
08/11/2024	8,000	8	64,000.00	ช่วย [redacted], ใช้รดน้ำหญ้าและต้นไม้	[redacted]	
09/11/2024	0	0	-	-	-	วันหยุด
10/11/2024	0	0	-	-	-	วันหยุด
11/11/2024	8,000	8	64,000.00	ช่วย [redacted], ใช้รดน้ำหญ้าและต้นไม้	[redacted]	
12/11/2024	8,000	8	64,000.00	ช่วย [redacted], ใช้รดน้ำหญ้าและต้นไม้	[redacted]	
13/11/2024	8,000	8	64,000.00	ช่วย [redacted], ใช้รดน้ำหญ้าและต้นไม้	[redacted]	
14/11/2024	8,000	8	64,000.00	ช่วย [redacted], ใช้ฉีดล้างทำความสะอาดถนน	[redacted]	
15/11/2024	8,000	4	32,000.00	ช่วย [redacted], ใช้ฉีดล้างทำความสะอาดถนน	[redacted]	คนขับรถติดงานด้านอื่นๆ
16/11/2024	0	0	-	-	-	วันหยุด
17/11/2024	0	0	-	-	-	วันหยุด
18/11/2024	8,000	4	32,000.00	ช่วย [redacted], ใช้ฉีดล้างทำความสะอาดถนน	[redacted]	คนขับรถติดงานด้านอื่นๆ
19/11/2024	8,000	8	64,000.00	ช่วย [redacted], ใช้รดน้ำหญ้าและต้นไม้	[redacted]	
20/11/2024	8,000	8	64,000.00	ช่วย [redacted], ใช้รดน้ำหญ้าและต้นไม้	[redacted]	
21/11/2024	8,000	8	64,000.00	ช่วย [redacted], ใช้รดน้ำหญ้าและต้นไม้	[redacted]	
22/11/2024	8,000	8	64,000.00	ช่วย [redacted], ใช้รดน้ำหญ้าและต้นไม้	[redacted]	

บันทึกปริมาณการใช้รถน้ำ และปริมาณน้ำ

วันที่	ปริมาณน้ำ/เที่ยว (ลบ.ม.)	จำนวนเที่ยว (ครั้ง)	รวมปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	การใช้งาน	ผู้ใช้งาน	หมายเหตุ
23/11/2024	0	0	-	-	-	วันหยุด
24/11/2024	0	0	-	-	-	วันหยุด
25/11/2024	8,000	8	64,000.00	ช่วย [redacted] ล , ใช้รดน้ำหญ้าและต้นไม้	[redacted]	
26/11/2024	8,000	8	64,000.00	ช่วย [redacted] , ใช้รดน้ำหญ้าและต้นไม้	[redacted]	
27/11/2024	8,000	8	64,000.00	ช่วย [redacted] , ใช้รดน้ำหญ้าและต้นไม้	[redacted]	
28/11/2024	8,000	8	64,000.00	ช่วย [redacted] , ใช้รดน้ำหญ้าและต้นไม้	[redacted]	
29/11/2024	8,000	8	64,000.00	ช่วย [redacted] , ใช้รดน้ำหญ้าและต้นไม้	[redacted]	
30/11/2024			-	-	-	วันหยุด
สรุป		144	1,152,000.00			

ระบุการใช้งาน
1.ใช้รดน้ำหญ้าและต้นไม้
2. ใช้ฉีดล้างทำความสะอาดถนน
3. ใช้ดับเพลิง
4. ใช้ประโยชน์อื่นๆ

ภาคผนวก ข-25

แบบฟอร์มขอใช้บริการเก็บขนย้ายกำจัดขยะภายในนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี

CG CORPORATION

Industrial Estate

แบบฟอร์มขอใช้บริการเก็บขนย้ายกำจัดขยะภายใน

นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี

วันที่ .....เดือน .....พ.ศ. .....

ข้าพเจ้าบริษัท.....

ที่อยู่เลขที่.....

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

รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์ติดต่อ.....

ผู้ถือครองที่ดินพื้นที่แปลง.....โดยบริษัท.....

รูปแบบที่ 1

ทางเลือกในการใช้บริการ ✓ เลือก	ขนาดถังขยะ/จำนวนถัง 1.5 Q	ความถี่ในการเก็บ ต่อสัปดาห์	ค่าจัดส่งถังขยะ ครั้งแรก+(Vat)	อัตราค่าบริการต่อเดือน ขนย้ายและกำจัด+(Vat)
☐ Option 1	1 ถัง	2 ครั้งต่อสัปดาห์	5,392.80 บาท	5,898.38 บาท
☐ Option 2	2 ถัง	2 ครั้งต่อสัปดาห์	10,785.60 บาท	11,796.76 บาท
☐ Option 3	3 ถัง	2 ครั้งต่อสัปดาห์	16,178.40 บาท	17,695.14 บาท
☐ Option 4	4 ถัง	2 ครั้งต่อสัปดาห์	21,571.20 บาท	23,593.52 บาท

รูปแบบที่ 2

ขนาดถังขยะ	รายละเอียด	ความถี่ในการเก็บ	ค่าจัดส่งถังขยะครั้งแรก+(Vat)	อัตราค่าบริการเก็บต่อครั้ง
☐ 22 Q 1ถัง	เก็บขนย้ายและกำจัด	ตามที่ท่านกำหนด	4,815.00 บาท	14,605.50 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ผู้ขอใช้บริการ

(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(.....)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(.....)

หมายเหตุ :

1. จะต้องจัดส่งแบบแปลนจุดที่พักขยะให้กับทางนิคมฯ
2. ขยะมูลฝอยที่จะต้องทิ้งลงถังขยะต้องใส่ถุงดำปิดให้เรียบร้อย
3. หากมีขยะมูลฝอยที่เกินมาวางอยู่ข้างถัง ทางนิคมฯจะมีการคิดค่าค่าบริการเพิ่มขึ้นถังละ 1,200.00 บาท
4. ทำการขนย้าย กำจัดขยะทุกวันอังคารและวันพฤหัสบดีของสัปดาห์
5. ผู้ขอใช้บริการต้องดูแลรักษาถังขยะและอุปกรณ์อื่นๆ หากได้รับความเสียหายผู้ขอใช้บริการต้องรับผิดชอบความเสียหายและค่าใช้จ่าย

ภาคผนวก ข-26

กระบวนการป้องกันและบรรเทาภัยด้านสาธารณภัย

กระบวนการป้องกันและบรรเทาภัยด้านสาธารณภัย

2.1. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ

2.1.1. ระบบดับเพลิง

การออกแบบระบบดับเพลิงให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ.2557 มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และข้อกำหนดของ NFPA โดยจัดให้มีระบบท่อน้ำดับเพลิง โดยใช้ท่อร่วมกับท่อน้ำประปา ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และกำหนดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ชนิด Two-Way ขนาด 2.5-4 นิ้วทุกๆ ระยะ 150 เมตร เพื่อให้รถดับเพลิงและรถฉุกเฉินจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือสามารถสูบน้ำไปใช้ในการดับเพลิง ทั้งนี้เกณฑ์การออกแบบระบบดับเพลิงของโครงการ ประกอบด้วย

(ก) หัวดับเพลิงเป็นแบบเปียก (Wet Barrel)

(ข) หัวดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร โดยมีขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตูน้ำจำนวนสองทาง

(ค) หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็วชนิดตัวเมีย พร้อมฝาครอบและโซ่

(ง) ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร

(จ) ระบบส่งน้ำดับเพลิงต้องมีความเหมาะสมและมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร โดยใช้ระบบเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันน้ำด้วยก็ได้

(ฉ) กำหนดให้มีวาล์วปิด-เปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร ติดตั้งที่หัวน้ำออกจุดละหัว

(ช) จำนวนหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose outlet) ให้มีไม่น้อยกว่า 2 หัว พร้อมวาล์วควบคุมขนาดเดียวกัน

(ซ) แนวท่อดับเพลิงฝังลึก ไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร

(ฌ) ความสูงของหัวดับเพลิงสูง 80-120 เซนติเมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของให้หัวออกถึงระดับพื้นดิน

ทั้งนี้ สามารถเปรียบเทียบการออกแบบระบบดับเพลิงของโครงการกับมาตรฐาน กนอ. และมาตรฐาน วสท. แสดง**ดังตารางที่ 2.5-1** และตำแหน่งติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการแสดงดัง**รูปที่ 2.5-2**

2.1.2. แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง

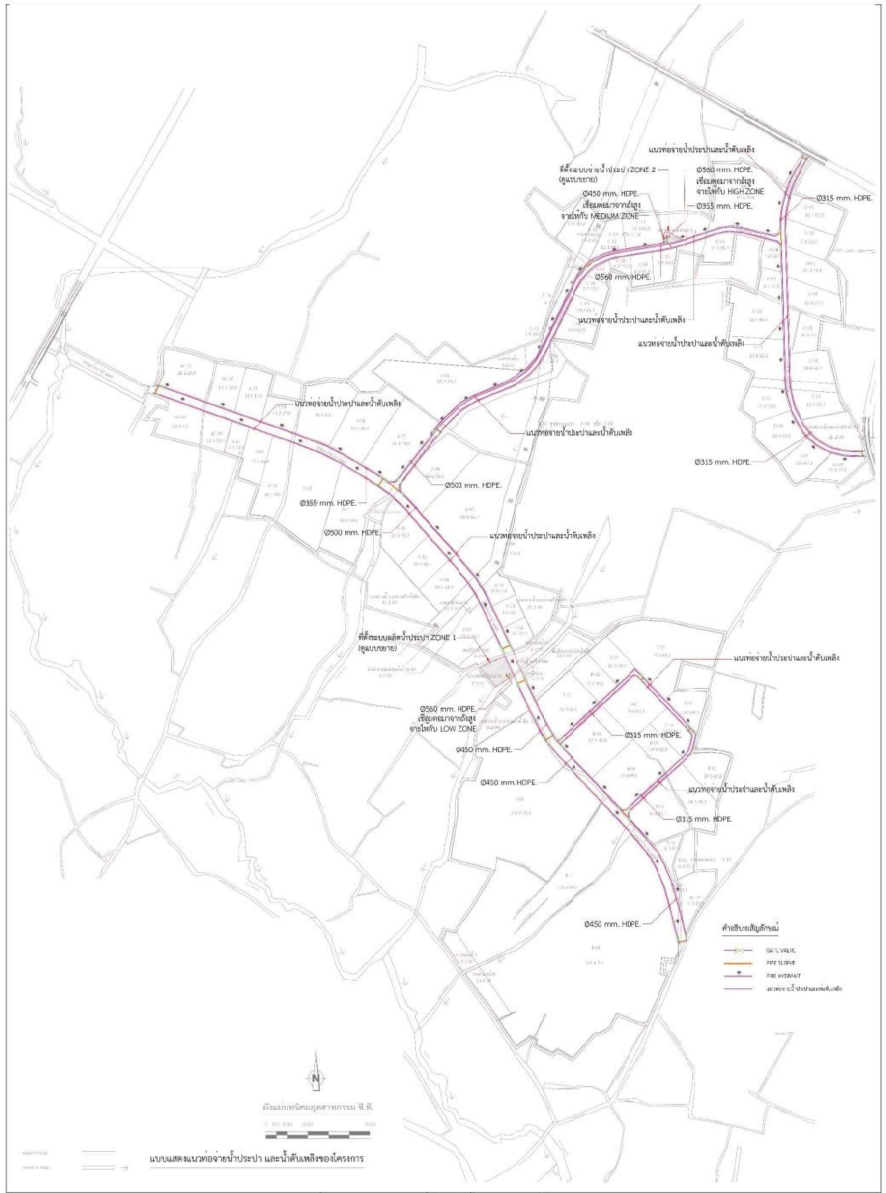
แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการ ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำประปา ขนาดความจุรวม 1,800 ลูกบาศก์เมตร บริเวณระบบผลิตน้ำประปาโซน 1 จำนวน 4 ถัง ความจุรวม 7,200 ลูกบาศก์เมตรหอถังสูงขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร บริเวณระบบผลิตน้ำประปาโซน 2 จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 3,600 ลูกบาศก์เมตร หอถังสูงขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝนของขนาด 608,423 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงทั้งหมดประมาณ 619,623 ลูกบาศก์เมตร

2.1.3. เจ้าหน้าที่ป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดอัคคีภัย

ตารางที่ 2.5-1 เปรียบเทียบระบบดับเพลิงของโครงการกับมาตรฐาน กนอ. และมาตรฐาน วสท.

มาตรฐาน กนอ.	มาตรฐาน วสท.	ระบบดับเพลิงของโครงการ
หัวดับเพลิงเป็นแบบเปียก (Wet Barrel)	หัวดับเพลิงเป็นแบบเปียก (Wet Barrel)	หัวดับเพลิงเป็นแบบเปียก (Wet Barrel)
หัวดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร โดยมีขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตูน้ำจำนวนสองทาง	หัวดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร โดยมีขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตูน้ำจำนวนสองทาง	หัวดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร โดยมีขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตูน้ำจำนวนสองทาง
หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็วชนิดตัวเมีย พร้อมฝาครอบและโซ่		หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็วชนิดตัวเมีย พร้อมฝาครอบและโซ่
ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร		ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัว 150 เมตร
	ความสูงของหัวดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับดิน	
แรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร		แรงดันของจุดจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร



รูปที่ 2.5-2 ตำแหน่งติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการ

2.2. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโรงงานภายในโครงการ

ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ ดังนี้

ก) เครื่องดับเพลิงมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชนิดที่เหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 9.5 กิโลกรัม ติดตั้งภายในอาคารตามมาตรฐานของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association, NFPA)

ข) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน ทั้งนี้ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นอุปกรณ์เตือนภัยจะส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมอัคคีภัย ซึ่งจะแสดงไฟสัญญาณให้รู้ว่าอุปกรณ์ตัวใดและพื้นที่ทำงานใด จากนั้นแผงควบคุมจะสั่งการให้กระดิ่งดังเตือนให้ทราบ เพื่ออพยพออกไปสู่พื้นที่ที่ปลอดภัย ซึ่งระบบดังกล่าวประกอบด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้

- อุปกรณ์เริ่มส่งสัญญาณ (Initiating Devices) ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจสอบความร้อนแบบอุณหภูมิ (Heat Detector) และอุปกรณ์ตรวจสอบควันออกแบบไอออน (Ionization Smoke Detector)
- แผงควบคุม (Control Panel)
- อุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียง ได้แก่ กระดิ่ง หวูด และสัญญาณไฟแบบไม่มีรหัส

2.3. แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย

อัคคีภัย เป็นภัยประเภทหนึ่งที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาและสามารถเผาผลาญทรัพย์สินให้วอดวายได้ในชั่วระยะเวลาไม่กี่ชั่วโมง ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สินของพนักงาน ประชาชนโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ซึ่งสาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท ขาดความระมัดระวัง หรือความพลั้งเผลอ สถานที่ที่เกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่มักจะเป็นสถานที่ที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานเชื้อเพลิง พลังงานความร้อน และอื่นๆ ที่เอื้อต่อการเกิดอัคคีภัยดังนั้น การป้องกันและระงับอัคคีภัย จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการที่จะช่วยลดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน ประชาชน โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และของรัฐที่อาจจะเกิดขึ้นให้มีน้อยที่สุด

- **วัตถุประสงค์**

(ก) เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากอัคคีภัย

(ข) เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดอัคคีภัยได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

(ค) เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉินจากอัคคีภัยให้ชัดเจน บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

2.4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แบ่งเป็น 3 ระยะ ดังนี้

(ก) การปฏิบัติก่อนเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์อัคคีภัยไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางการตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดอัคคีภัยในนิคมฯ การศึกษาบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของโรงงาน การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยงระบบความปลอดภัย การตรวจสอบโรงงาน อุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวกับการระงับอัคคีภัย อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และการรณรงค์ป้องกันการเกิดอัคคีภัย

(ข) การปฏิบัติระหว่างเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดอัคคีภัย

(ค) การปฏิบัติหลังเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

2.5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

(ก) ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางการตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการเกิดอัคคีภัยในนิคมอุตสาหกรรม
- ศึกษาบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของโรงงาน เพื่อให้ทราบถึงความเสี่ยงและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละกระบวนการตั้งแต่การขนถ่าย การจัดเก็บวัตถุดิบกระบวนการผลิตจนถึงผลิตภัณฑ์
- ดำเนินการร่วมกับผู้ประกอบการในการตรวจพื้นที่ โดยเฉพาะจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยตรวจสอบระบบความปลอดภัย และตรวจโรงงานตามแบบตรวจความปลอดภัย Safety Thailand Checklist
- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับการระงับอัคคีภัยให้พร้อมใช้งาน
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร VDO Conference ระบบอินเตอร์เน็ต เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

2. มาตรการทางกฎหมาย

- รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของโรงงานความเสี่ยง 12 ประเภท
- ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงอัคคีภัยสูงหรือปานกลาง
- ดำเนินการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน

3. มาตรการการศึกษาและอบรม

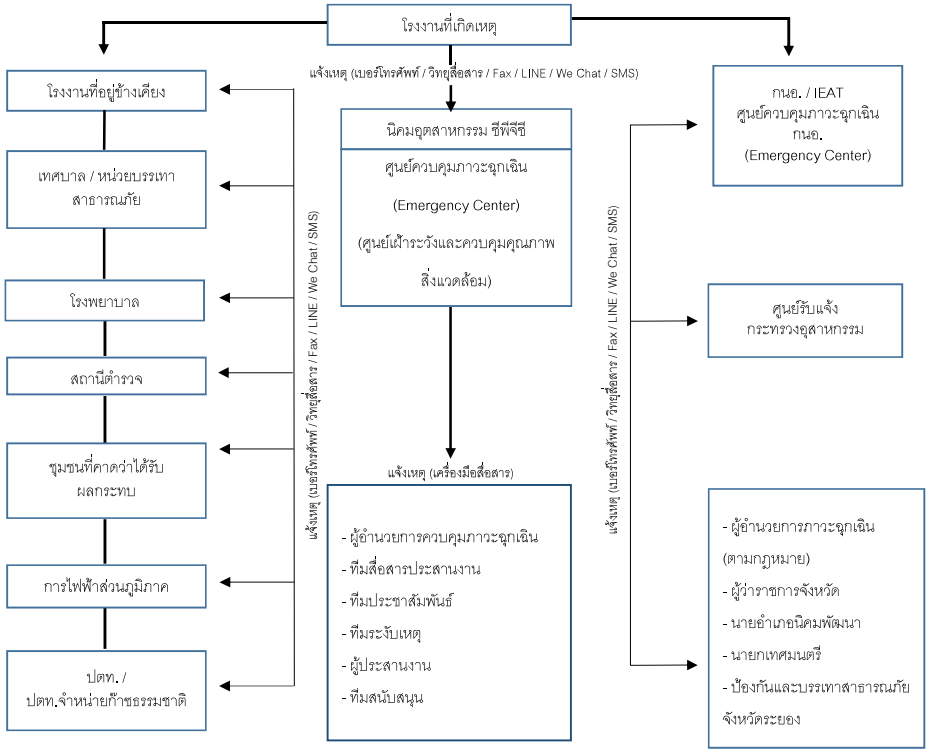
- รวบรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์อัคคีภัย และทบทวนถึงสาเหตุที่ทำเกิดอัคคีภัยที่ผ่านมา
- นำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ
- จัดอบรมกระบวนการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย เพื่อให้พนักงานตระหนักเรื่องความปลอดภัย
- จัดอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น วิธีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้แก่พนักงาน
- สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์โครงการความปลอดภัยร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมฯ และในกลุ่มพื้นที่อย่างต่อเนื่อง
- เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยผ่านสื่อต่างๆ ของนิคมฯอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาอัคคีภัยอย่างจริงจัง

2.6. ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

(ก) บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

- แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดภัยขนาดเล็กระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้กับเจ้าหน้าที่นิคมฯ ทราบตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนด ทันทีเมื่อเกิดเหตุหรือตามผังการสื่อสารและประสานงานตาม **รูปที่ 2.5-3**
- ควบคุมและระงับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียงหรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์มายังสำนักงานนิคมฯ ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่มีอำนาจในการสั่งการหรือตัดสินใจมาประจำยังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมฯ เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับทางนิคมฯ ต่อไป รายละเอียดดังรูปที่ 2.5-4

แผนผังการสื่อสารและประสานงานในพื้นนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี



รูปที่ 2.5-3 แผนผังการสื่อสารและประสานงานในพื้นที่นิคม

2.7. การป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัย

- **บทนำ**

อัคคีภัย เป็นภัยประเภทหนึ่งที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาและสามารถเผาผลาญทรัพย์สินให้วอดวายได้ ในชั่วระยะเวลาไม่กี่ชั่วโมง ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สินของพนักงาน ประชาชน โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ซึ่งสาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท ขาดความระมัดระวัง หรือความพลั้งเผลอ สถานที่ที่เกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่มักจะเป็นสถานที่ที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานเชื้อเพลิง พลังงานความร้อน และอื่นๆ ที่เอื้อต่อการเกิดอัคคีภัย ดังนั้น การป้องกันและระงับอัคคีภัย จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการที่จะช่วยลดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน ประชาชน โรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และของรัฐที่อาจจะเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด

- **วัตถุประสงค์**

1. เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากอัคคีภัย
2. เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดอัคคีภัยได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉินจากอัคคีภัยให้ชัดเจน บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

- **นิยามศัพท์**

อัคคีภัย หมายถึง ภัยที่เกิดจากไฟ ทำให้เกิดอันตรายและความเสียหายจำนวนมาก ไม่ว่าจะเป็นภัยที่เกิดขึ้นภายในโรงงานหรือภายนอกโรงงาน ซึ่งขึ้นอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม

แผนการดำเนินการ

- **กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย** แบ่งเป็น 3 ระยะ ดังนี้

1. การปฏิบัติก่อนเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์อัคคีภัยไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางการตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดอัคคีภัยในนิคมฯ การศึกษาบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของโรงงาน การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยง ระบบความปลอดภัย การตรวจสอบโรงงาน อุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวกับการระงับอัคคีภัย อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และการรณรงค์ป้องกันการเกิดอัคคีภัย
2. การปฏิบัติระหว่างเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมี ระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดอัคคีภัย
3. การปฏิบัติหลังเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น และฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไข พื้นที่ที่ได้รับความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

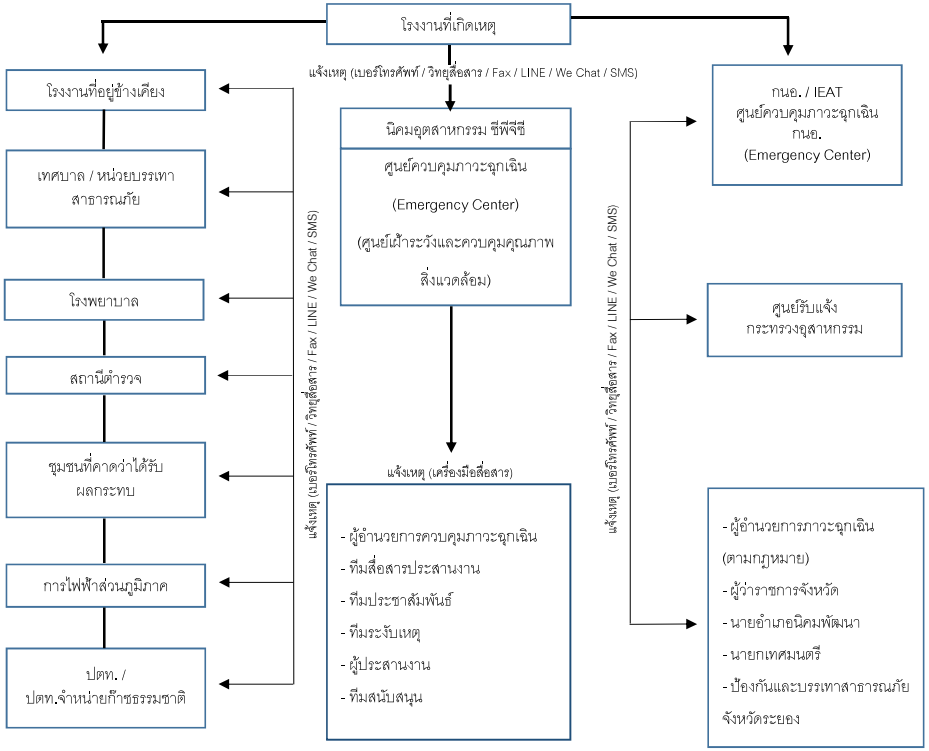
ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการการป้องกันและลดผลกระทบ

1. **มาตรการทางการตรวจสอบ**
   - ประเมินความเสี่ยงของการเกิดอัคคีภัยในนิคมอุตสาหกรรม
   - ศึกษาบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของโรงงาน เพื่อให้ทราบถึงความเสี่ยงและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละกระบวนการตั้งแต่การขนถ่ายการจัดเก็บวัตถุดิบ กระบวนการ ผลิต จนถึงผลิตภัณฑ์
   - ดำเนินการร่วมกับผู้ประกอบการในการตรวจพื้นที่ โดยเฉพาะจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ตรวจสอบระบบความปลอดภัย และตรวจโรงงานตามแบบตรวจความปลอดภัย Safety Thailand Checklist
   - ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับการระงับอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา อาทิ
     - รถดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ เดือนละ 4 ครั้ง
     - ตรวจสอบถังดับเพลิง
     - ตรวจสอบตู้ดับเพลิง
     - ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
     - ตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำเสีย
     - ปริมาณและแหล่งน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง
   - ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร VDO Conference (ระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ) ระบบอินเตอร์เน็ต เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
2. **มาตรการทางกฎหมาย**
   - รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของประเมินโรงงานความเสี่ยง 12 ประเภท
   - ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงอัคคีภัยสูงหรือปานกลาง
   - ดำเนินการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้ง ปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน
3. **มาตรการการศึกษาและอบรม**
   - รวบรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์อัคคีภัย และทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดอัคคีภัยที่ผ่านมา
   - นำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ
   - จัดอบรมกระบวนการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย เพื่อให้พนักงานตระหนักเรื่องความ ปลอดภัย
   - จัดอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น วิธีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้แก่พนักงาน
   - สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์โครงการความปลอดภัยร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมฯ และในกลุ่มพื้นที่อย่างต่อเนื่อง
   - เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยผ่านสื่อต่างๆของนิคมฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาอัคคีภัยอย่างจริงจัง

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

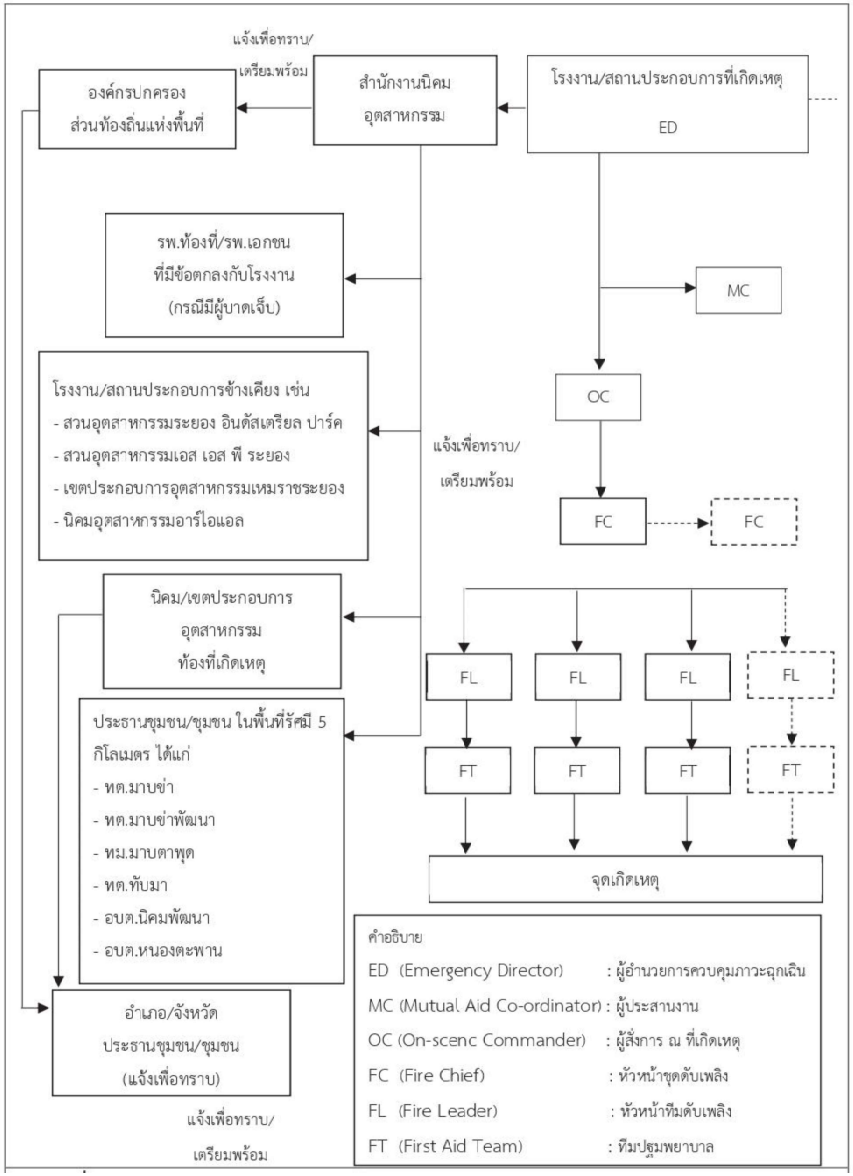
1. **บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ**
   - แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดภัยขนาดเล็กระดับโรงงานอุตสาหกรรม / สถานประกอบการ ให้กับ เจ้าหน้าที่นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนด ทันทีเมื่อเกิดเหตุหรือตาม ผังการสื่อสารและประสานงานตามด้านล่าง

แผนผังการสื่อสารและประสานงานในพื้นนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี



- ควบคุมและระงับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน / สถานประกอบการที่เกิดเหตุต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน / สถานประกอบการข้างเคียง หรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ที่ศูนย์ควบคุม ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน / สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่มีอำนาจในการสั่งการหรือตัดสินใจมาประจำยังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับทางนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ต่อไป

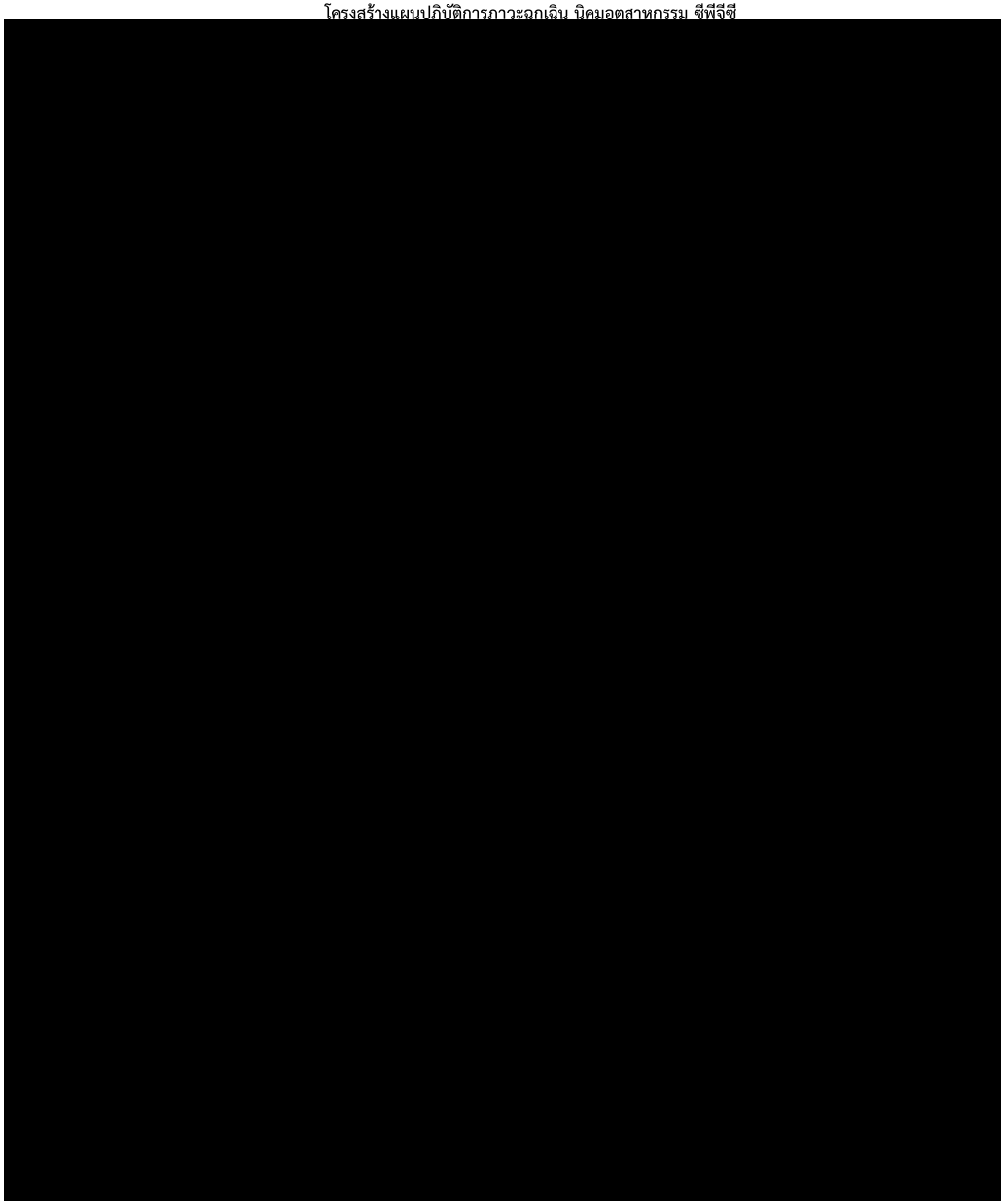
แผนผังการปฏิบัติเหตุฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ



2. **บทบาทของนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี**

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับแจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผู้จัดการโครงการ (อาวุโส) นิคมฯ ทราบ (เหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน / นิคมฯ)
- ผู้จัดการโครงการ (อาวุโส) นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ใน แบบฟอร์มรายงานเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินเบื้องต้น (Emer.01) ข้อมูลประกอบด้วย
  - สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
  - ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ระเบิด ฯลฯ)
  - สภาพแวดล้อมและทิศทางลม
  - ความต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุน เช่น รถดับเพลิง ทีมกู้ภัยสารเคมี เป็นต้น
- ผู้จัดการโครงการ (อาวุโส) นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
  - รายงานเหตุการณ์ รผก.ปก.1 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
  - แจ้ง ศปก.กนอ. เพื่อทราบข้อมูลและการยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการ สนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
  - แจ้งผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
  - แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผู้จัดการโครงการ (อาวุโส) นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผู้จัดการโครงการ (อาวุโส) นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ทีมงาน ED นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี แจ้ง ท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียนเชิญผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี /นายอำเภอ) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ (ภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 1 ตามแผน ปภ.ชาติ)
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ทีมงาน ED นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
- ทีมงาน ED นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจหรือศูนย์อำนวยการร่วมในภาวะฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี สำนักงานเทศบาลเขตพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่ พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
- ผู้จัดการโครงการ (อาวุโส) นิคมฯ ประสานงานกับ ศปก.กนอ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสาร สำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

1) เป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการระงับเหตุ ดังนี้

- สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
- ลดความรุนแรงของเหตุการณ์โดยให้มีความสูญเสียน้อยที่สุด
- ควบคุมไม่ให้มีการทำลายสภาพแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชน

2) กำกับดูแลและสนับบสนุนการระงับเหตุทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ
3) พิจารณายกระดับของเหตุฉุกเฉินและขอความช่วยเหลือจากภายนอก
4) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของการนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่
5) ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน
7) สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2 ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)

1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
2) รวมรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิดรายงานต่อทีมงาน ED
3) ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี และโรงงานที่เกิดเหตุกำหนด/จัด พื้นที่เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร
4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

2.3 หัวหน้าทีมระงับเหตุ (Response Team)

1) OC (ผู้สั่งการ), FC (หัวหน้าชุดดับเพลิง) นิคมฯ เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ
2) สั่งการและควบคุมการช่วยชีวิตผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
3) เลือกเทคนิค และวิธีการระงับเหตุร่วมกับที่ผู้รับผิดของโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้รับมอบหมาย
4) และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โฟม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมดับเพลิง
5) รายงานสถานการณ์ / ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ
6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก
7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์ สงบแล้วเพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.4 ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)

1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
2) จัดให้มีอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์สื่อสาร ของ Emergency Center ให้เพียงพอ เหมาะสม และพร้อมใช้งาน เช่น โทรศัพท์ แฟกซ์ วิทยุสื่อสาร CCTV
3) ทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุ ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ
4) รายงานผลการดำเนินงานให้ ED รับทราบอย่างสม่ำเสมอ
5) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก

2.5 ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)

1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
2) รวมรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศปก.กนอ. เพื่อจัดเตรียมออก แถลงการณ์ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการให้ชี้แจงข้อมูล
3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้าน ภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน
4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้รับทราบ
5) ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุและผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการแถลงข่าว

2.6 ทีมสนับสนุน (Support Team)

1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
2) เตรียมความพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน เช่น บอร์ด โต๊ะ เก้าอี้ใน Emergency Center พร้อมใช้งาน
3) จัดพนักงานเพื่อสนับสนุนงานด้านธุรการใน Emergency Center
4) จัดเตรียมรถยนต์พร้อมพนักงานขับรถ เพื่อสนับสนุนงานของ Emergency Center
5) จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่มและอุปกรณ์เครื่องใช้ที่จำเป็น
6) จัดเตรียมสถานที่ ห้องพักรับรอง สำหรับเจ้าหน้าที่ สื่อมวลชนหรือชุมชน รวมถึงสถานที่อพยพ

2.7 ทีม Utility (Utility Team)

1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
2) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการซ่อมบำรุงฉุกเฉินในด้านต่างๆ ได้แก่ เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา
3) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการจ่ายน้ำสำรองในการดับเพลิง การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำเสีย
4) จัดให้มีวัสดุ / อุปกรณ์เพื่อใช้ป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก้ไข หรือก่อสร้างฉุกเฉินตามที่มีการร้องขอ
6) สำรวจความเสียหายระบบสาธารณูปการและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน รายงานต่อ ED
7) ดำเนินการฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผล ตามแบบฟอร์ม (Emer.02)

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังที่ภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวง เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมฯ ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

1. ประสานกับโรงงานในนิคมฯ ในการสำรวจและประเมินความเสียหายพื้นที่และแจ้งต่อสำนักงานนิคมฯ
2. ประสานหน่วยงานฟื้นฟูบูรณะสำรวจความเสียหายด้านสิ่งก่อสร้าง อาคารสถานที่ต่างๆ เพื่อทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอน รวมทั้งฟื้นฟูและตรวจสอบระบบจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมฯ อาทิ ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ
3. ประสานหน่วยงานในพื้นที่และโรงงานในนิคมฯ ในการจัดหาที่พักชั่วคราว ดำเนินการฟื้นฟู เยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยในเบื้องต้น
4. ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ เยี่ยมเยียน พบปะช่วยเหลือ สนับสนุนชุมชนที่ได้รับผลกระทบ
5. กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัย และติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
6. ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค
7. ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูบูรณะจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
8. ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ในการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย ด้วยการค้นหาข้อเท็จจริง ให้ข้อมูลที่จำเป็นตลอดจนข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย
9. ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ
10. ศึกษาผลกระทบจากอัคคีภัยที่มีต่อชีวิตและทรัพย์สินในพื้นที่นิคมฯ เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการจัดการภัยในอนาคต

- **การตรวจสอบหาสาเหตุ**

ผู้ประกอบการใดที่ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี จะพิจารณาสั่งการให้ระงับการประกอบกิจการและหยุดกิจกรรมดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณะชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงานฯ ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี จัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจาก สถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเป็นผู้พิจารณา

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ ประกอบด้วย

1. แผนการตรวจตรา
2. แผนการอบรม
3. แผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
4. แผนอพยพหนีไฟ

1. แผนการตรวจตรา

เป็นแผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ข้อมูลของเชื้อเพลิง-สารเคมี-สารไวไฟ-ระบบไฟฟ้าและจุดที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ การบันทึกข้อมูลปริมาณของสารอันตราย-สารเคมีที่มีอยู่สูงสุด และชนิดของสารดับเพลิงและปริมาณที่ต้องใช้ หัวข้อที่ต้องตรวจตรา เช่น

- จุดที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- การใช้ และการเก็บวัตถุไวไฟ
- ของเสียติดไฟง่าย
- เชื้อเพลิง
- แหล่งความร้อนต่าง ๆ
- อุปกรณ์ดับเพลิง
- ทางหนีไฟ

2. แผนการอบรม

เป็นการอบรมให้ความรู้พนักงานทั้งในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ซึ่งการเกิดเหตุอัคคีภัยย่อมนำมาซึ่งความสูญเสียต่อธุรกิจทั้งทางตรงและทางอ้อมไม่ว่าจะเป็นการผลิต-ทรัพย์สินเสียหาย-การบริการหยุดชะงัก-เสียโอกาสการขายหรืออาจถึงขั้นที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต จึงจำเป็นที่จะต้องจัดให้มีแผนอบรม โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการและงบประมาณในการดำเนินการหลักสูตรที่ต้องจัดทำในแผนอบรม คือ

- การจัดฝึกอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นให้กับพนักงาน
- การฝึกซ้อมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ
- การปฐมพยาบาล
- การผายปอดและการนวดหัวใจ

3. แผนการรณรงค์และป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนเพื่อการป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานระกอบการโดยเป็นการสร้างความสนใจและส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงานในแผนป้องกันอัคคีภัยจะกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการและงบประมาณการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เช่น

- ๕ ส.
- การรณรงค์การลดการสูบบุหรี่
- การจัดนิทรรศการเกี่ยวกับอัคคีภัย
- จัดทำแผ่นพับโปสเตอร์
- การใช้สื่อ เช่น เสียงตามสาย

การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ฝ่าย / แผนก .....

บริเวณ .....

ชุด .....

หัวหน้าชุดดับเพลิงเบื้องต้น

ชื่อ .....

พนักงานที่ปฏิบัติงานอื่นในขณะเกิดเพลิงไหม้

ผู้รับผิดชอบ 1. ชื่อ .....

2. ชื่อ .....

3. ชื่อ .....

หน้าที่ 1. .....

2. .....

3. .....

พนักงานพจญเพลิงขั้นต้น

ผู้รับผิดชอบ 1. ชื่อ .....

2. ชื่อ .....

3. ชื่อ .....

หน้าที่ 1. .....

2. .....

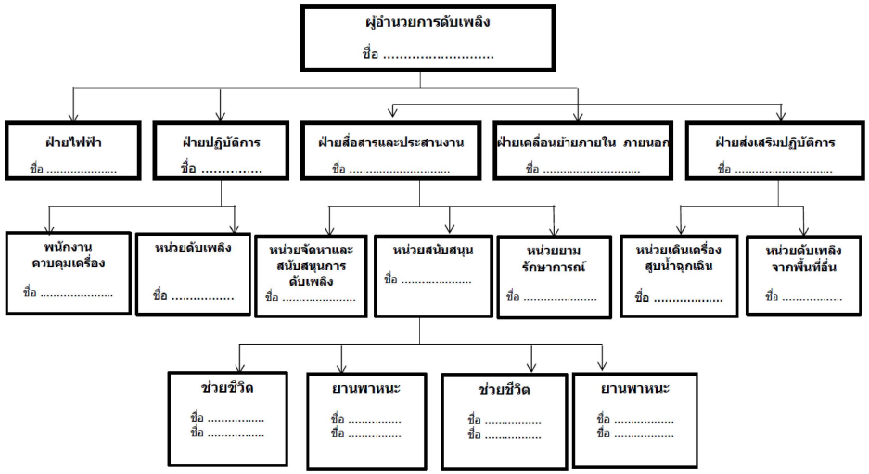
3. .....

หมายเหตุ:

1.พนักงานที่ปฏิบัติงานอื่นในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ หมายถึงผู้ควบคุมเครื่องจักร ผู้ควบคุมไฟฟ้า ทีมควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เป็นต้น ซึ่งจะต้องกำหนดตามความจำเป็นของสถานประกอบการ

2.หน้าที่ให้ระบุตามที่กำหนดให้ปฏิบัติงานในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น ปฏิบัติงานควบคุมเครื่องจักร ควบคุมไฟฟ้า ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

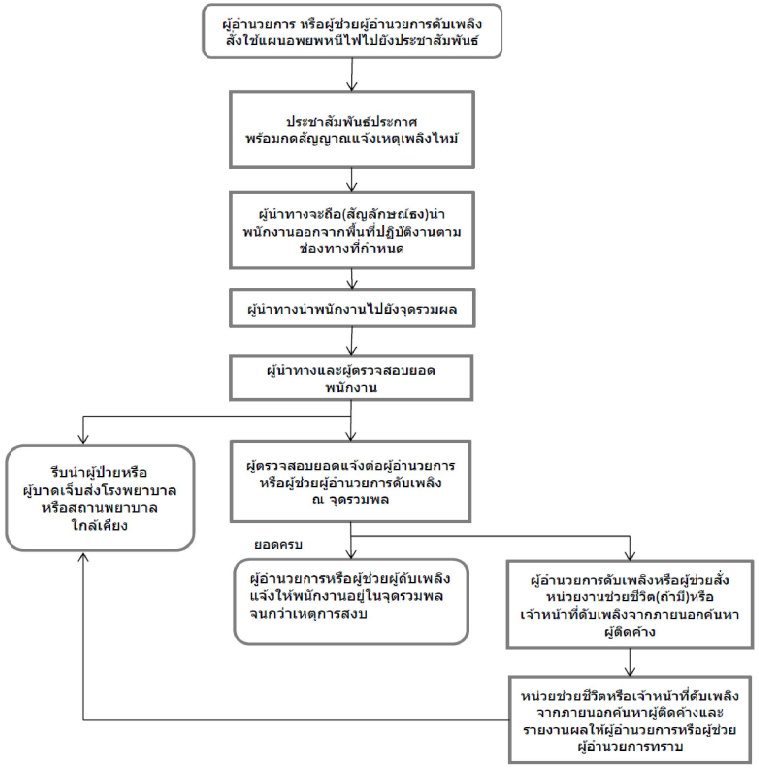
โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



หมายเหตุ : 1.การปฏิบัติตามแผนที่ปฏิบัติการเต็มรูปนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง

2.การเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ต่างๆเพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

แผนอพยพหนีไฟ



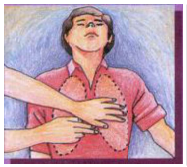
ตัวอย่างการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1.การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	หัวหน้าทีม ..... พนักงานร่วมทีม .....
2.ความสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม ..... พนักงานร่วมทีม .....
3.การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร	หัวหน้าทีม ..... พนักงานร่วมทีม .....
4.การช่วยชีวิตและการค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม ..... พนักงานร่วมทีม .....
5.การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม ..... พนักงานร่วมทีม .....
6.การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม ..... พนักงานร่วมทีม .....
7.การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม ..... พนักงานร่วมทีม .....
8.การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	หัวหน้าทีม ..... พนักงานร่วมทีม .....

การนวดหัวใจผายปอดกู้ชีพสำหรับผู้ให้การช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน

1.การกดหน้าอก

วางมือตรงกึ่งกลางหน้าอก หรือลิ้นปี่เล็กน้อย



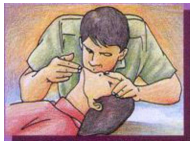
สำหรับผู้ใหญ่ให้กดหน้าอก ลึก 2 นิ้ว แต่ไม่เกิน 2 นิ้วครึ่ง (5-6 ซม.)



2.เปิดทางเดินลมหายใจ



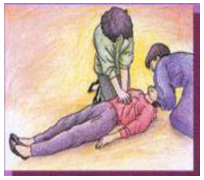
3.ช่วยการหายใจ



4.ทำการช่วยเหลืออย่างต่อเนื่องจนจะถึงมือแพทย์

ผู้ช่วยเหลือ 1 หรือ 2 คน กดหน้าอก 30 ครั้งช่วยหายใจ 2 ครั้ง





หมายเหตุ อัตราการกดหน้าอกที่แนะนำคือ 100 ถึง 120 ครั้งต่อนาที

ที่มา: ไฮไลท์ของแนวทางการนวดหัวใจผายปอดกู้ชีพ (CPR) และการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจหลอดเลือดในภาวะฉุกเฉิน (ECC) ของ American Heart Association (AHA) ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2558

วิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า

ใช้ไม้แห้งเขี่ยอุปกรณ์ไฟฟ้าให้พ้นจากผู้ที่ถูกกระแสไฟฟ้าดูด

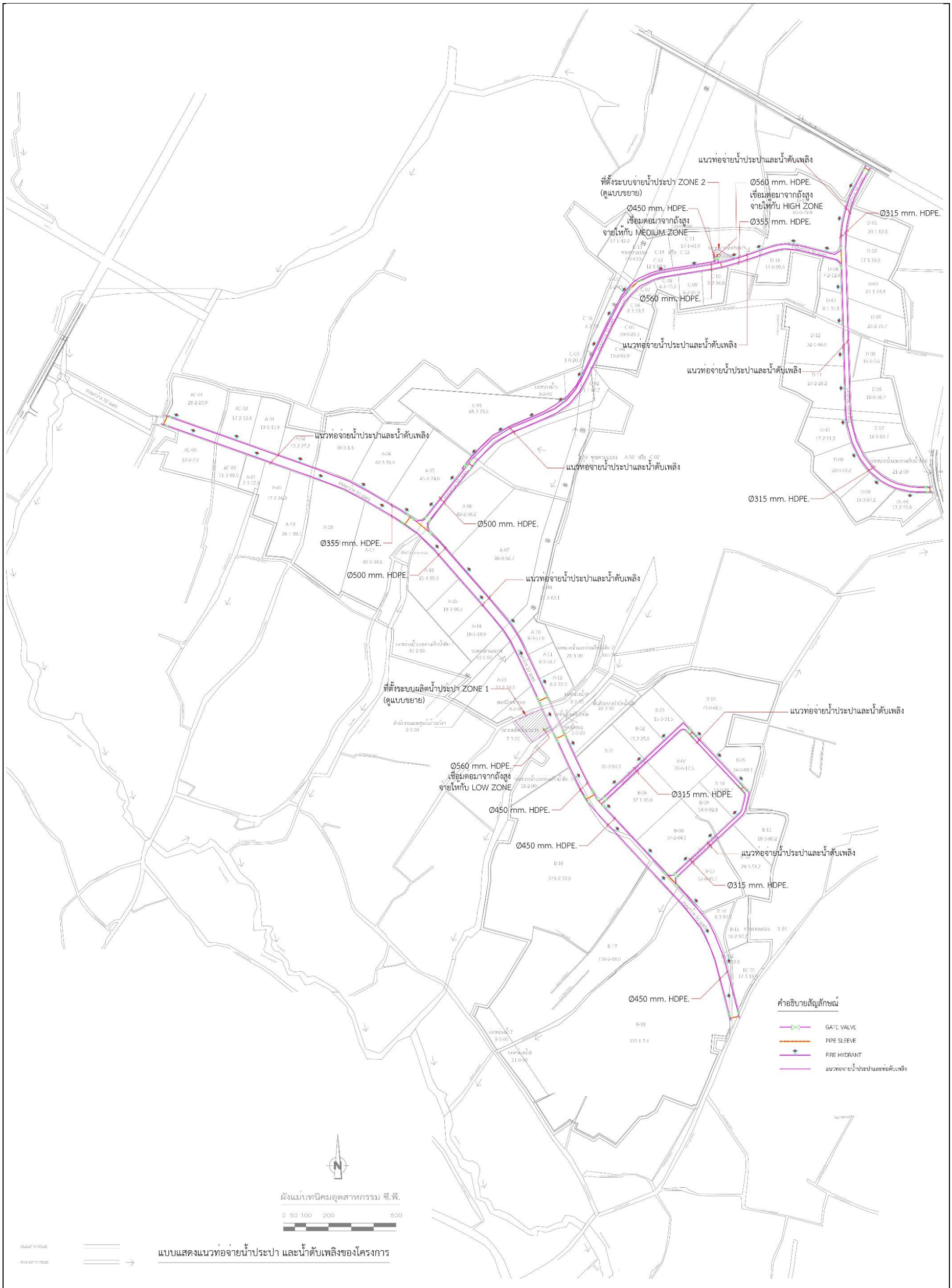


ใช้ผ้าแห้งคล้องผู้ถูกกระแสไฟฟ้าดูด



ภาคผนวก ข-27

ตำแหน่งติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการ



รูปที่ 2.5-2 ตำแหน่งติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการ

ภาคผนวก ข-28

รายงานสรุปสถิติการเจ็บป่วยแบบ รง. 504

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-25 ธ.ค.

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต. บ้านกระเฉท หมู่ที่ 03,สอ. ตำบลมาบข่า อำเภออำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 23 ธ.ค. 67

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	70
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	1
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	354
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	2
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	14
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	95
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	12
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	761
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	979
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	278
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	32
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	504
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	9
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	1
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1,049

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	3
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	46
22	U50 - U52	โรคของสตรี	18
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	238
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	470
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	574
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	100
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	22,606
		รวม	28,216

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-31 ธ.ค.

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): หนองละลอก บ้านหมู่บ้านตัวอย่าง หมู่ที่ 09,สอ. ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 06 ม.ค. 68

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	79
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	3
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	71
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	1
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	11
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	58
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	89
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	561
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	86
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	66
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	228
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	68
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	437

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	6
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	14
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	3
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	1
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	399
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	10,167
		รวม	12,349

ภาคผนวก ข-29

บันทึกรถบรรทุก

แบบบันทึกเครื่องจักรหนัก

ลำดับ	ประเภทเครื่องจักร	เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567																														หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	รวม	
1	รถผสมซีเมนต์				5	8			10			5				6			6			8				5		6					59	
2	รถ 10 ล้อ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	62	

รวม 121

แบบบันทึกเครื่องจักรหนัก

ลำดับ	ประเภทเครื่องจักร	เดือน สิงหาคม พ.ศ.2567																														หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	รวม	
1	รถผสมซีเมนต์		5		5	5			8			6			6			8			5			5			6			8			67	
2	รถ 10 ล้อ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	62	

รวม 129

แบบบันทึกเครื่องจักรหนัก

ลำดับ	ประเภทเครื่องจักร	เดือน กันยายน พ.ศ.2567																													หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	รวม	
1	รถผสมซีเมนต์			5		5		5			8			8			5			8					8						5		57	
2	รถ 10 ล้อ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		60	

รวม 117

แบบบันทึกเครื่องจักรหนัก

ลำดับ	ประเภทเครื่องจักร	เดือน ตุลาคม พ.ศ.2567																													หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	รวม	
1	รถผสมซีเมนต์				4			5				6			8			5			5			8			5					5	51	
2	รถ 10 ล้อ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	54	

รวม 105

แบบบันทึกเครื่องจักรหนัก

ลำดับ	ประเภทเครื่องจักร	เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567																													หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	รวม	
1	รถผสมซีเมนต์					5		8			10			10			8				5			8			5						59	
2	รถ 10 ล้อ	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2		42	

รวม 101

แบบบันทึกเครื่องจักรหนัก

ลำดับ	ประเภทเครื่องจักร	เดือน ธันวาคม พ.ศ.2567																													หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	รวม	
1	รถผสมซีเมนต์				10			8			10			10			8			5				8			10						69	
2	รถ 10 ล้อ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		60	

รวม 129

ภาคผนวก ข-30

สถิติอุบัติเหตุจราจร



ที่ ตช ๐๐๑๗.๙(๑๗)/พิเศษ

สถานีตำรวจภูธรนิคมพัฒนา
ตำบลนิคมพัฒนา
อำเภอนิคมพัฒนา
จังหวัดระยอง ๒๑๑๘๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจราจร

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง - สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสถิติอุบัติเหตุทางถนน

ตามที่ กรรมการผู้จัดการบริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากทางแผ่นดินหมายเลข ๓๑๙๑ ประจำปี ๒๕๖๗ นั้น สถานีตำรวจภูธรนิคมพัฒนา ขอส่งข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ จากการจราจรในพื้นที่สถานีตำรวจภูธรนิคมพัฒนา ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

งานจราจร สถานีตา รวจภูธรนิคมพัฒนา
โทร.082-212-1013
อีเมล.nikompatthana.trafficpol@gmail.com

รายงานสถิติอุบัติเหตุทางถนน บริเวณ

ทล.๓๑๙๑

ประจำเดือน มกราคม – ธันวาคม ๒๕๖๗

สภ.นิคมพัฒนา ภ.จว.ระยอง

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๑๙๑						
ลำดับ	วันที่	เวลา	ยานพาหนะ	บาดเจ็บ (ราย)	เสียชีวิต (ราย)	หมายเหตุ
๑	๑๕ มิ.ย. ๖๗	๐๘.๒๘ น.	รถยนต์กระบะ + รถจักรยานยนต์	๑	-	
๒	๑๙ มิ.ย.๖๗	๐๑.๔๕ น.	รถยนต์เก๋ง	-	-	
๓	๑๕ ก.ย. ๖๗	๐๐.๕๑ น.	รถยนต์เก๋ง + รถยนต์เก๋ง	๑	-	
๔	๒๐ ก.ย. ๖๗	๑๐.๑๕ น.	รถยนต์กระบะ + เสาไฟฟ้า	-	๑	
๕	๕ ต.ค. ๖๗	๑๙.๒๒ น.	รถยนต์กระบะพลิกคว่ำ	๑	-	
๖	๖ ต.ค. ๖๗	๑๕.๔๐ น.	รถยนต์เก๋ง + รถยนต์กระบะ	๔		
๗	๓๐ ต.ค. ๖๗	๑๙.๔๗ น.	รถยนต์กระบะ + รถจักรยานยนต์	๑	-	
๘	๑ พ.ย. ๖๗	๑๒.๓๘ น.	รถยนต์เก๋ง + รถจักรยานยนต์	-	-	
๙	๑ พ.ย. ๖๗	๒๐.๑๒ น.	รถจักรยานยนต์ล้มเอง	๑	-	
๑๐	๔ พ.ย. ๖๗	๑๗.๑๐ น.	รถยนต์เก๋ง + รถยนต์ตู้	๑	-	

งานจราจร สถานีตา รวจภูธรนิคมพัฒนา

โทร.082-212-1013

อีเมล.nikompatthana.trafficpol@gmail.com