



33ก

ตัวอย่างการแจ้งรายละเอียดของการใช้สารเคมี
ของโรงงานต่างๆในนิคมฯ



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ท่วงใยสิ่งแวดล้อม

ตัวอย่างการแจ้งรายละเอียดของการใช้สารเคมีของโรงงานต่าง ๆ ในอินเดีย

1. บริษัท ไทย ลักเซส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

စာအုပ်အမျိုးအမည်

1. The first step in the process of the development of a new product is the identification of a market need. This is often done through market research, which can be conducted in a variety of ways, including surveys, focus groups, and interviews.

2. Once a market need has been identified, the next step is to develop a concept for the new product. This involves creating a detailed description of the product, including its features, benefits, and target market.

3. The third step is to conduct a feasibility study. This is a study that evaluates the potential of the new product to succeed in the market. It typically involves analyzing the market, the competition, and the resources required to develop and launch the product.

4. If the feasibility study is positive, the next step is to develop a business plan. This is a document that outlines the financial and operational aspects of the new product, including the costs of development, production, and distribution, as well as the expected revenue and profit.

5. The final step in the process is to launch the new product. This involves creating a marketing plan, developing a sales strategy, and launching the product into the market.

6. Once the product has been launched, the next step is to monitor its performance. This involves tracking sales, customer feedback, and other key performance indicators to ensure that the product is meeting its goals and to identify any areas for improvement.

7. Finally, the product may be revised or updated based on customer feedback and market trends. This is an ongoing process that is essential for the long-term success of the product.

$$x_1, \dots, x_n \in \mathbb{R}^n, \quad x_i = (x_{i1}, \dots, x_{in})^T, \quad i = 1, \dots, n.$$
[illegible]

2. สหกรณ์การเกษตรรัษฎภูมิ จำกัด

Whodunnit

<p> 1. <u>Geography</u> 2. <u>History</u> 3. <u>Science</u> 4. <u>Mathematics</u> 5. <u>Language</u> 6. <u>Art</u> 7. <u>Physical Education</u> 8. <u>Music</u> 9. <u>Health</u> 10. <u>Character Education</u> 11. <u>Religion</u> 12. <u>Social Studies</u> 13. <u>Environmental Studies</u> 14. <u>Information Technology</u> 15. <u>Foreign Languages</u> 16. <u>Special Education</u> 17. <u>Gifted and Talented</u> 18. <u>Career and Technical Education</u> 19. <u>Adult Basic Education</u> 20. <u>Distance Education</u> 21. <u>Non-Profit Organizations</u> 22. <u>Government</u> 23. <u>Law</u> 24. <u>Medicine</u> 25. <u>Engineering</u> 26. <u>Architecture</u> 27. <u>Design</u> 28. <u>Writing</u> 29. <u>Reading</u> 30. <u>Research</u> 31. <u>Statistics</u> 32. <u>Probability</u> 33. <u>Geometry</u> 34. <u>Algebra</u> 35. <u>Calculus</u> 36. <u>Trigonometry</u> 37. <u>Vector Calculus</u> 38. <u>Partial Differential Equations</u> 39. <u>Ordinary Differential Equations</u> 40. <u>Partial Differential Equations</u> 41. <u>Integral Equations</u> 42. <u>Functional Equations</u> 43. <u>Number Theory</u> 44. <u>Group Theory</u> 45. <u>Ring Theory</u> 46. <u>Field Theory</u> 47. <u>Module Theory</u> 48. <u>Category Theory</u> 49. <u>Topology</u> 50. <u>Geometry</u> 51. <u>Algebraic Geometry</u> 52. <u>Differential Geometry</u> 53. <u>Riemannian Geometry</u> 54. <u>Complex Analysis</u> 55. <u>Real Analysis</u> 56. <u>Functional Analysis</u> 57. <u>Harmonic Analysis</u> 58. <u>Probability Theory</u> 59. <u>Statistics</u> 60. <u>Bayesian Statistics</u> 61. <u>Machine Learning</u> 62. <u>Artificial Intelligence</u> 63. <u>Computer Science</u> 64. <u>Software Engineering</u> 65. <u>Systems Engineering</u> 66. <u>Operations Research</u> 67. <u>Management Science</u> 68. <u>Industrial Engineering</u> 69. <u>Biomedical Engineering</u> 70. <u>Environmental Engineering</u> 71. <u>Chemical Engineering</u> 72. <u>Electrical Engineering</u> 73. <u>Mechanical Engineering</u> 74. <u>Civil Engineering</u> 75. <u>Structural Engineering</u> 76. <u>Transportation Engineering</u> 77. <u>Water Resources Engineering</u> 78. <u>Environmental Engineering</u> 79. <u>Biomedical Engineering</u> 80. <u>Chemical Engineering</u> 81. <u>Electrical Engineering</u> 82. <u>Mechanical Engineering</u> 83. <u>Civil Engineering</u> 84. <u>Structural Engineering</u> 85. <u>Transportation Engineering</u> 86. <u>Water Resources Engineering</u> 87. <u>Environmental Engineering</u> 88. <u>Biomedical Engineering</u> 89. <u>Chemical Engineering</u> 90. <u>Electrical Engineering</u> 91. <u>Mechanical Engineering</u> 92. <u>Civil Engineering</u> 93. <u>Structural Engineering</u> 94. <u>Transportation Engineering</u> 95. <u>Water Resources Engineering</u> 96. <u>Environmental Engineering</u> 97. <u>Biomedical Engineering</u> 98. <u>Chemical Engineering</u> 99. <u>Electrical Engineering</u> 100. <u>Mechanical Engineering</u> 101. <u>Civil Engineering</u> 102. <u>Structural Engineering</u> 103. <u>Transportation Engineering</u> 104. <u>Water Resources Engineering</u> 105. <u>Environmental Engineering</u> 106. <u>Biomedical Engineering</u> 107. <u>Chemical Engineering</u> 108. <u>Electrical Engineering</u> 109. <u>Mechanical Engineering</u> 110. <u>Civil Engineering</u> 111. <u>Structural Engineering</u> 112. <u>Transportation Engineering</u> 113. <u>Water Resources Engineering</u> 114. <u>Environmental Engineering</u> 115. <u>Biomedical Engineering</u> 116. <u>Chemical Engineering</u> 117. <u>Electrical Engineering</u> 118. <u>Mechanical Engineering</u> 119. <u>Civil Engineering</u> 120. <u>Structural Engineering</u> 121. <u>Transportation Engineering</u> 122. <u>Water Resources Engineering</u> 123. <u>Environmental Engineering</u> 124. <u>Biomedical Engineering</u> 125. <u>Chemical Engineering</u> 126. <u>Electrical Engineering</u> 127. <u>Mechanical Engineering</u> 128. <u>Civil Engineering</u> 129. <u>Structural Engineering</u> 130. <u>Transportation Engineering</u> 131. <u>Water Resources Engineering</u> 132. <u>Environmental Engineering</u> 133. <u>Biomedical Engineering</u> 134. <u>Chemical Engineering</u> 135. <u>Electrical Engineering</u> 136. <u>Mechanical Engineering</u> 137. <u>Civil Engineering</u> 138. <u>Structural Engineering</u> 139. <u>Transportation Engineering</u> 140. <u>Water Resources Engineering</u> 141. <u>Environmental Engineering</u> 142. <u>Biomedical Engineering</u> 143. <u>Chemical Engineering</u> 144. <u>Electrical Engineering</u> 145. <u>Mechanical Engineering</u> 146. <u>Civil Engineering</u> 147. <u>Structural Engineering</u> 148. <u>Transportation Engineering</u> 149. <u>Water Resources Engineering</u> 150. <u>Environmental Engineering</u> 151. <u>Biomedical Engineering</u> 152. <u>Chemical Engineering</u> 153. <u>Electrical Engineering</u> 154. <u>Mechanical Engineering</u> 155. <u>Civil Engineering</u> 156. <u>Structural Engineering</u> 157. <u>Transportation Engineering</u> 158. <u>Water Resources Engineering</u> 159. <u>Environmental Engineering</u> 160. <u>Biomedical Engineering</u> 161. <u>Chemical Engineering</u> 162. <u>Electrical Engineering</u> 163. <u>Mechanical Engineering</u> 164. <u>Civil Engineering</u> 165. <u>Structural Engineering</u> 166. <u>Transportation Engineering</u> 167. <u>Water Resources Engineering</u> 168. <u>Environmental Engineering</u> 169. <u>Biomedical Engineering</u> 170. <u>Chemical Engineering</u> 171. <u>Electrical Engineering</u> 172. <u>Mechanical Engineering</u> 173. <u>Civil Engineering</u> 174. <u>Structural Engineering</u> 175. <u>Transportation Engineering</u> 176. <u>Water Resources Engineering</u> 177. <u>Environmental Engineering</u> 178. <u>Biomedical Engineering</u> 179. <u>Chemical Engineering</u> 180. <u>Electrical Engineering</u> 181. <u>Mechanical Engineering</u> 182. <u>Civil Engineering</u> 183. <u>Structural Engineering</u> 184. <u>Transportation Engineering</u> 185. <u>Water Resources Engineering</u> 186. <u>Environmental Engineering</u> 187. <u>Biomedical Engineering</u> 188. <u>Chemical Engineering</u> 189. <u>Electrical Engineering</u> 190. <u>Mechanical Engineering</u> 191. <u>Civil Engineering</u> 192. <u>Structural Engineering</u> 193. <u>Transportation Engineering</u> 194. <u>Water Resources Engineering</u> 195. <u>Environmental Engineering</u> 196. <u>Biomedical Engineering</u> 197. <u>Chemical Engineering</u> 198. <u>Electrical Engineering</u> 199. <u>Mechanical Engineering</u> 200. <u>Civil Engineering</u> 201. <u>Structural Engineering</u> 202. <u>Transportation Engineering</u> 203. <u>Water Resources Engineering</u> 204. <u>Environmental Engineering</u> 205. <u>Biomedical Engineering</u> 206. <u>Chemical Engineering</u> 207. <u>Electrical Engineering</u> 208. <u>Mechanical Engineering</u> 209. <u>Civil Engineering</u> 210. <u>Structural Engineering</u> 211. <u>Transportation Engineering</u> 212. <u>Water Resources Engineering</u> 213. <u>Environmental Engineering</u> 214. <u>Biomedical Engineering</u> 215. <u>Chemical Engineering</u> 216. <u>Electrical Engineering</u> 217. <u>Mechanical Engineering</u> 218. <u>Civil Engineering</u> 219. <u>Structural Engineering</u> 220. <u>Transportation Engineering</u> 221. <u>Water Resources Engineering</u> 222. <u>Environmental Engineering</u> 223. <u>Biomedical Engineering</u> 224. <u>Chemical Engineering</u> 225. <u>Electrical Engineering</u> 226. <u>Mechanical Engineering</u> 227. <u>Civil Engineering</u> 228. <u>Structural Engineering</u> 229. <u>Transportation Engineering</u> 230. <u>Water Resources Engineering</u> 231. <u>Environmental Engineering</u> 232. <u>Biomedical Engineering</u> 233. <u>Chemical Engineering</u> 234. <u>Electrical Engineering</u> 235. <u>Mechanical Engineering</u> 236. <u>Civil Engineering</u> 237. <u>Structural Engineering</u> 238. <u>Transportation Engineering</u> 239</p>
--

[\[Download PDF of "The Role of the Teacher in the Classroom"\]](#)

Year	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100																			
Population	1,000,000	1,050,000	1,100,000	1,150,000	1,200,000	1,250,000	1,300,000	1,350,000	1,400,000	1,450,000	1,500,000	1,550,000	1,600,000	1,650,000	1,700,000	1,750,000	1,800,000	1,850,000	1,900,000	1,950,000	2,000,000	2,050,000	2,100,000	2,150,000	2,200,000	2,250,000	2,300,000	2,350,000	2,400,000	2,450,000	2,500,000	2,550,000	2,600,000	2,650,000	2,700,000	2,750,000	2,800,000	2,850,000	2,900,000	2,950,000	3,000,000	3,050,000	3,100,000	3,150,000	3,200,000	3,250,000	3,300,000	3,350,000	3,400,000	3,450,000	3,500,000	3,550,000	3,600,000	3,650,000	3,700,000	3,750,000	3,800,000	3,850,000	3,900,000	3,950,000	4,000,000	4,050,000	4,100,000	4,150,000	4,200,000	4,250,000	4,300,000	4,350,000	4,400,000	4,450,000	4,500,000	4,550,000	4,600,000	4,650,000	4,700,000	4,750,000	4,800,000	4,850,000	4,900,000	4,950,000	5,000,000	5,050,000	5,100,000	5,150,000	5,200,000	5,250,000	5,300,000	5,350,000	5,400,000	5,450,000	5,500,000	5,550,000	5,600,000	5,650,000	5,700,000	5,750,000	5,800,000	5,850,000	5,900,000	5,950,000	6,000,000	6,050,000	6,100,000	6,150,000	6,200,000	6,250,000	6,300,000	6,350,000	6,400,000	6,450,000	6,500,000	6,550,000	6,600,000	6,650,000	6,700,000	6,750,000	6,800,000	6,850,000	6,900,000	6,950,000	7,000,000	7,050,000	7,100,000	7,150,000	7,200,000	7,250,000	7,300,000	7,350,000	7,400,000	7,450,000	7,500,000	7,550,000	7,600,000	7,650,000	7,700,000	7,750,000	7,800,000	7,850,000	7,900,000	7,950,000	8,000,000	8,050,000	8,100,000	8,150,000	8,200,000	8,250,000	8,300,000	8,350,000	8,400,000	8,450,000	8,500,000	8,550,000	8,600,000	8,650,000	8,700,000	8,750,000	8,800,000	8,850,000	8,900,000	8,950,000	9,000,000	9,050,000	9,100,000	9,150,000	9,200,000	9,250,000	9,300,000	9,350,000	9,400,000	9,450,000

unabhängig

Table 1. Data for the 1990-1991 season	
Station	Year
1. 1990-1991	1990-1991
2. 1990-1991	1990-1991
3. 1990-1991	1990-1991
4. 1990-1991	1990-1991
5. 1990-1991	1990-1991
6. 1990-1991	1990-1991
7. 1990-1991	1990-1991
8. 1990-1991	1990-1991
9. 1990-1991	1990-1991
10. 1990-1991	1990-1991
11. 1990-1991	1990-1991
12. 1990-1991	1990-1991
13. 1990-1991	1990-1991
14. 1990-1991	1990-1991
15. 1990-1991	1990-1991
16. 1990-1991	1990-1991
17. 1990-1991	1990-1991
18. 1990-1991	1990-1991
19. 1990-1991	1990-1991
20. 1990-1991	1990-1991
21. 1990-1991	1990-1991
22. 1990-1991	1990-1991
23. 1990-1991	1990-1991
24. 1990-1991	1990-1991
25. 1990-1991	1990-1991
26. 1990-1991	1990-1991
27. 1990-1991	1990-1991
28. 1990-1991	1990-1991
29. 1990-1991	1990-1991
30. 1990-1991	1990-1991
31. 1990-1991	1990-1991
32. 1990-1991	1990-1991
33. 1990-1991	1990-1991
34. 1990-1991	1990-1991
35. 1990-1991	1990-1991
36. 1990-1991	1990-1991
37. 1990-1991	1990-1991
38. 1990-1991	1990-1991
39. 1990-1991	1990-1991
40. 1990-1991	1990-1991
41. 1990-1991	1990-1991
42. 1990-1991	1990-1991
43. 1990-1991	1990-1991
44. 1990-1991	1990-1991
45. 1990-1991	1990-1991
46. 1990-1991	1990-1991
47. 1990-1991	1990-1991
48. 1990-1991	1990-1991
49. 1990-1991	1990-1991
50. 1990-1991	1990-1991
51. 1990-1991	1990-1991
52. 1990-1991	1990-1991
53. 1990-1991	1990-1991
54. 1990-1991	1990-1991
55. 1990-1991	1990-1991
56. 1990-1991	1990-1991
57. 1990-1991	1990-1991
58. 1990-1991	1990-1991
59. 1990-1991	1990-1991
60. 1990-1991	1990-1991
61. 1990-1991	1990-1991
62. 1990-1991	1990-1991
63. 1990-1991	1990-1991
64. 1990-1991	1990-1991
65. 1990-1991	1990-1991
66. 1990-1991	1990-1991
67. 1990-1991	1990-1991
68. 1990-1991	1990-1991
69. 1990-1991	1990-1991
70. 1990-1991	1990-1991
71. 1990-1991	1990-1991
72. 1990-1991	1990-1991
73. 1990-1991	1990-1991
74. 1990-1991	1990-1991
75. 1990-1991	1990-1991
76. 1990-1991	1990-1991
77. 1990-1991	1990-1991
78. 1990-1991	1990-1991
79. 1990-1991	1990-1991
80. 1990-1991	1990-1991
81. 1990-1991	1990-1991
82. 1990-1991	1990-1991
83. 1990-1991	1990-1991
84. 1990-1991	1990-1991
85. 1990-1991	1990-1991
86. 1990-1991	1990-1991
87. 1990-1991	1990-1991
88. 1990-1991	1990-1991
89. 1990-1991	1990-1991
90. 1990-1991	1990-1991
91. 1990-1991	1990-1991
92. 1990-1991	1990-1991
93. 1990-1991	1990-1991
94. 1990-1991	1990-1991
95. 1990-1991	1990-1991
96. 1990-1991	1990-1991
97. 1990-1991	1990-1991
98. 1990-1991	1990-1991
99. 1990-1991	1990-1991
100. 1990-1991	1990-1991

[illegible]



ศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน่วยงานยุทธศาสตร์สนับสนุนการระดับเขต ณ วันที่ 16-03-2564 11:42 น. หรือเมื่อปี 20-03-2564 15:00 น.

ข้อมูลทั่วไป

นิคมอุตสาหกรรม : ภาคใต้จังหวัดสงขลา

เลขทะเบียนนิติบุคคล : 0905560000304

ผู้ประกอบการ : บริษัท ทีดี เอส จำกัด

ใบอนุญาตใช้ที่ดินเลขที่ : 2-21-1-102-00257-2564

พื้นที่รวมทั้งหมด : ตารางเมตร

ทุนจดทะเบียน : 90,000.00 บาท

ประกอบกิจการ : ผลิต Urea-formaldehyde resin

ปริมาณเงินทุนในการดำเนินงานกิจการ : 0 ล้านบาท

รายชื่อบุคลากรที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่การสนับสนุนการระดับเขตโรงงาน

ตำแหน่งหน้าที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งงานปัจจุบัน	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	ครุภัณฑ์ วิทยุสื่อสาร
ผู้อำนวยการศูนย์ การสนับสนุน	นาย อานนท์ ยางไธ	Factory manager	0611720234	0829614971	143.150
ผู้อำนวยการศูนย์ การสนับสนุน	นาย วิจิตร ทวนะอรรถ	Safety Supervisor	0611720234	0866223737	143.150
ผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ	นาย ชัย อินทอนาค	Production Supervisor	0611720234	0972700550	143.150
ผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ	นาย สกฤษฎ์ศักดิ์ พิตรวงศา	Logistics & Warehouse Supervisor	0611720234	0895987535	143.150
ผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ	นาย สรพงศ์ นามาร	Production Supervisor	0611720234	0827976575	143.150
ผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ	นาย ชัยวุฒิ สุวรรณรัตน์	Production Supervisor	0611720234	0824399271	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย อภิชาติ ไชยจันทร์	Operating Engineer	0611720234	0896576993	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย นิธิ แสง จันทร์	Operating Engineer	0611720234	0809437238	143.150

ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย ธนัท ภู่อุต	Operating Engineer	0611720234	0820608355	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย ชัยยศ อาษาเจริญศิริกร	Electrical Technician	0611720234	0873935323	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย สุทธิชัย สัตยง	WH Staff	0611720234	0830228899	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย ไพรัชญ์ ไพรัช	Operating Engineer	0611720234	0950741432	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย รณพกร พนม	Operating Engineer	0611720234	0855040023	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย ชัยยศ ภู่อุต	Operating Engineer	0611720234	0994927403	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย สุพรรณ นพวิชัย	WH Staff	0611720234	0960183740	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย ชัยยศ สิงทองกุล	WH Staff	0611720234	0873912341	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย ชัยยศ สงขรพิทักษ์	WH Staff	0611720234	0873912341	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย นันท ธีรกุล	WH Staff	0611720234	0807089993	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย ชัยยศ ธีรกุล	Electrical Technician	0611720234	0914616650	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย ชัยยศ ธีรกุล	Mechanical Engineer	0611720234	0887012339	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย อภิรักษ์ แก้วจันทร์	Operating Engineer	0611720234	0622216954	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย ชัยยศ อนันต์ชัย	Operating Engineer	0611720234	0815412224	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย ชัยยศ แสนสุข	QA Staff	0611720234	0896499992	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย ชัยยศ ไพรัช	Environmental Staff	0611720234	0804832610	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย ชัยยศ ไพรัช	Production Supervisor	0611720234	0805463577	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย ชัยยศ ไพรัช	Admin Executor	0611720234	0996786875	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย ชัยยศ ไพรัช	Factory Manager	0611720234	0829614971	143.150
ทีมสนับสนุนการ ฉุกเฉิน (ERT)	นาย ชัยยศ ไพรัช	Safety Supervisor	0611720234	0886223737	143.150

ชื่อของบุคลากร	นามสกุล	ตำแหน่ง	HR Supervisor	0611720234	0827311387	143.150
นายวิชาญ อภิชาติ	นางสาว จิตตา	หัวหน้างาน	Admin Executor	0611720234	0994101629	143.150
นายวิชาญ อภิชาติ	นาย ชน	หัวหน้างาน	WH Staff	0611720234	0611537234	143.150
นายวิชาญ อภิชาติ	นางสาว จิตตา	หัวหน้างาน	QA Staff	0611720234	0869577004	143.150
นายวิชาญ อภิชาติ	นางสาว วิรัช	หัวหน้างาน	QA Staff	0611720234	0945862464	143.150

จำนวนบุคลากรทั้งหมดที่ปฏิบัติงานแต่ละช่วงเวลา

จำนวนบุคลากรทั้งหมด 0 คน

วันที่	เริ่มเวลา	ถึงเวลา	จำนวนพนักงานประจำคน	พนักงานจ้างเหมา(Outsource)คน	รวมจำนวนพนักงานคน
— ไม่มีข้อมูล —					

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	UN No.	ปริมาณที่เก็บ	หน่วยเก็บ	ภาชนะบรรจุ	สารต้นเพลิง/การระงับไฟ
1	2-Propanol AR	67-63-0	1219	ของเหลว	5	ลิตร	Foam, Dry powder, Water spray, Carbon dioxide
2	Ammonium Chloride AR	12125-02-9	-	ของแข็ง	1	กิโลกรัม	Carbon dioxide, Dry powder, Water spray, Foam
3	Ammonium Hydroxide 28% AR	1336-21-6	2672	ของเหลว	5	ลิตร	ไม่มีข้อมูล
4	Barium Chloride 2 hydrate 99% AR	10326-27-9	1564	ของแข็ง	1	กิโลกรัม	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray
5	Bromothymol Blue Indicator pH 6.0-7.6	76-59-5	-	ของแข็ง	0	กิโลกรัม	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray
6	Buffer pH4	-	-	ของเหลว	1	ลิตร	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray
7	Buffer pH7	-	-	ของเหลว	1	ลิตร	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray

8	Buffer pH9.21	-	-	ของเหลว	1	ลิตร	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray
9	Calcium Carbonate AR	471-34-1	-	ของแข็ง	1	กิโลกรัม	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray
10	Cellulose microcrystalline	9004-34-6	-	ของแข็ง	0	กิโลกรัม	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray
11	EDTA disodium 2 hydrate AR	6381-92-6	-	ของแข็ง	1	กิโลกรัม	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray
12	Eriochrome Black T Indicator	1787-61-7	-	ของแข็ง	0	กิโลกรัม	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray
13	Ethanol AR	64-17-5	1170	ของเหลว	5	ลิตร	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray
14	Formaldehyde 35-40% AR	50-00-0	2209	ของเหลว	5	ลิตร	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray
15	Formaldehyde 50%	50-00-0	2209	ของเหลว	600,000	กิโลกรัม	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray
16	Formic Acid AR	64-16-6	1779	ของเหลว	1	ลิตร	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray
17	Hydrochloric Acid 37% AR	7647-01-0	1789	ของเหลว	5	ลิตร	ไม่มีข้อมูล
18	Hydrochloric acid 35%	7647-01-0	1789	ของเหลว	125	กิโลกรัม	ไม่มีข้อมูล
19	Hydroxyammonium Chloride HCl	5470-11-1	2923	ของแข็ง	1	กิโลกรัม	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray
20	Magnesium Sulphate 7 hydrate AR	10034-99-8	-	ของแข็ง	1	กิโลกรัม	ไม่มีข้อมูล
21	Melamine 99%	108-78-1	-	ของแข็ง	3	กิโลกรัม	ไม่มีข้อมูล
22	Methanol AR	67-56-1	-	ของเหลว	8	ลิตร	Foam, Dry powder, Carbon dioxide
23	Methyl Orange Indicator pH 2.9-4.6	547-58-0	3143	ของเหลว	0	กิโลกรัม	Foam, Dry powder, Carbon dioxide

24	Nitric Acid 65% AR	7697-37-2	2031	ของเหลว	5	ลิตร	ขวดแก้ว	ไม่มีอยู่
25	Phenol Red AR	143-74-8	-	ของแข็ง	0	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	ไม่มีอยู่
26	Phenolphthalein Indicator	77-09-8	-	ของแข็ง	0	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray.
27	Potassium Chromate AR	7789-00-6	3288	ของแข็ง	1	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Foam, Dry powder, Carbon dioxide
28	Potassium Hydrogen Phthalate AR	877-24-7	-	ของแข็ง	1	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Foam, Dry powder, Carbon dioxide
29	Potassium Permanganate 99.3% AR	7722-64-7	1490	ของแข็ง	1	กิโลกรัม	ขวดแก้ว	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray.
30	Silver Nitrate AR	7761-88-8	1493	ของแข็ง	0	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	ไม่มีอยู่
31	Sodium Chloride 99% AR	7647-14-5	-	ของแข็ง	5	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	ไม่มีอยู่
32	Sodium Hydroxide 98% AR	1310-73-2	1823	ของแข็ง	30,000	กิโลกรัม	ถังเหล็ก	Foam, Dry powder, Carbon dioxide
33	Sodium Sulphate Anhydrous AR	7757-83-7	-	ของแข็ง	10	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray, Sand
34	Sulfuric Acid 98% AR	7664-93-9	1830	ของเหลว	5	กิโลกรัม	ขวดแก้ว	ไม่มีอยู่
35	Sulfuric Acid 50% AR	7664-93-9	1830	ของเหลว	900	ลิตร	ถังพลาสติก	ไม่มีอยู่
36	Urea AR	57-13-6	-	ของแข็ง	10	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray, Sand
37	Urea	57-13-6	-	ของแข็ง	500,000	กิโลกรัม	Big bag	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray, Sand
38	Argon	7440-37-1	1006	ก๊าซ	6,000	ลิตร	ถังเหล็ก	ไม่มีอยู่
39	Hydrogen peroxide 50%	7722-84-1	2014	ของเหลว	2,000	ลิตร	ถังพลาสติก	Water, Water spray
40	Sodium Hydroxide 50%	1310-73-2	1824	ของเหลว	30,000	กิโลกรัม	ถังเหล็ก	ใช้สำหรับล้างพื้นคอนกรีต
41	Polyaluminumchloride 50%	12002-91-0	-	ของเหลว	125	กิโลกรัม	ถุงกระดาษ	ใช้สำหรับล้างพื้นคอนกรีต
42	Flocon 135	71050-65-9	-	ของเหลว	100	กิโลกรัม	ถังพลาสติก	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray.

43	n-Nitrophenol	100-02-7	1663	ของเหลว	0	กิโลกรัม	ขวดแก้ว	Water, Foam, Carbon dioxide, Dry powder
44	Methyl Red Indicator AR	67-56-1	1230	ของแข็ง	0	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Foam, Dry powder, Carbon dioxide
45	Sodium Carbonate	497-19-8	-	ของแข็ง	1	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray, Sand
46	Thymolphthalein	125-20-2	-	ของแข็ง	0	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray, Sand
47	Pepsin/ HCl	9001-75-6	3264	ของเหลว	1	ลิตร	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray.
48	Thiourea/ HCl	62-56-6	-	ของเหลว	1	ลิตร	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide, Dry powder, Foam, Water spray.
49	3 mol HCl	-	-	ของเหลว	0	ลิตร	ขวดพลาสติก	ไม่มีอยู่

เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการรับเหตุ(ผู้ประกอบการ)

รายชื่ออุปกรณ์เครื่องมือ		ประเภท/ลักษณะ/ชนิด	ขนาด/ปริมาณ	หน่วย	จำนวน	หน่วย
Fire pump system		สำหรับดับเพลิง	1,500.00	GPM	2.00	เครื่อง
Fire Hose Cabinet (Hose Box)		ตู้เก็บสายดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว x 30 เมตร	2.00	เส้น	13.00	ชุด
Jockey pump		vertical multi-stage pump	20.00	GPM	1.00	เครื่อง
Generator		เครื่องปั่นไฟ	660.00	กิโลวัตต์	1.00	เครื่อง
Generator		เครื่องปั่นไฟ	1,100.00	กิโลวัตต์	1.00	เครื่อง
วิทยุสื่อสารกันระเบิด		วิทยุสื่อสารกันระเบิด	37.00	เครื่อง	37.00	เครื่อง
ปริมาณน้ำดับเพลิงสำรอง (Fire Water Pond)		Fire Water Pond	2,200.00	ลูกบาศก์เมตร	1.00	ชุด
Beam smoke detector		beam detector (fix station)	1.00	เครื่อง	4.00	ชุด
Co2		ถังดับเพลิง	10.00	ปอนด์	2.00	ถัง
Diesel tank		Fuel for fire pump	1,000.00	ลิตร	2.00	ถัง
Fire Hose		Fire Hose	2.50	นิ้ว	26.00	เส้น
SCBA suit		Cylinder + Full face mask	6.80	ลิตร	1.00	ชุด
Fixed Monitor		Fixed Monitor	1,200.00	แกลลอน	10.00	ชุด

รายชื่อครุภัณฑ์	ถังดับเพลิงไฮดรอน	15.00	ปอนด์	14.00	ถัง
Wind Sock	ถังลมเบกทิศทาง	20.00	นิ้ว	1.00	ชุด
Mobile foam	AR-AFFF	160.00	ลิตร	1.00	คัน
Full Face	Full Face	0.00	ไมเรย์	2.00	ชุด
Foam storage	AR-AFFF	3,500.00	ลิตร	1.00	ถัง
Inergen Suppression	Inergen Automatic -Cylinders	80.00	ลิตร	18.00	ถัง
Foam Hydrant	ข้อต่อฉีดสียา	0.00	ไมเรย์	3.00	หัว
เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	เมล็ดแห้ง	10.00	ปอนด์	60.00	ถัง
เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	โพลี	9.00	ลิตร	41.00	ถัง
Water Hydrant	ข้อต่อฉีดสวน	13.00	ชุด	26.00	หัว
Emergency eyewash & shower	Eyewash & Shower	0.00	ไมเรย์	8.00	ชุด
SMOKE DETECTOR	คิดเหตวน	0.00	ไมเรย์	74.00	ชุด
Alarm Manual	กบ	0.00	ไมเรย์	29.00	ชุด
Heat detector	Heat detector	0.00	ไมเรย์	53.00	ชุด
ผู้ติดต่อ					
ชื่อ	นาย วินิจ วารินสอาด				
หมายเลขโทรศัพท์	0611720234				
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	0886223737				
อีเมล	vinit.v@tdksouth.com				

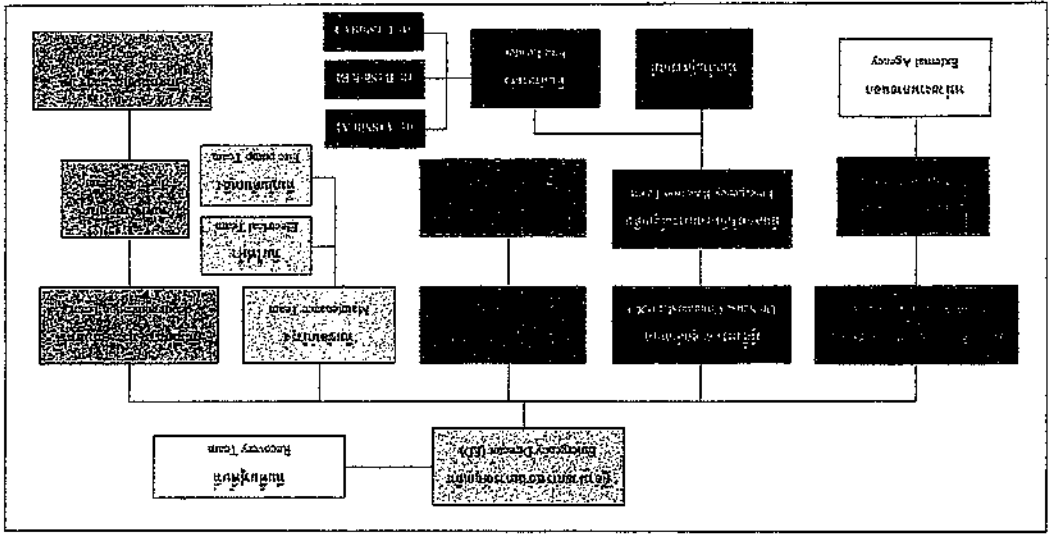
แนบไฟล์ตามแบบฟอร์มใบคำขอ

/UploadFiles/20210729/Chart_161337/Team.jpg

รูปที่ 5 แผนการดับเพลิง และแผนการอพยพหนีไฟ ของสถานประกอบการ

5.1 แผนการดับเพลิง

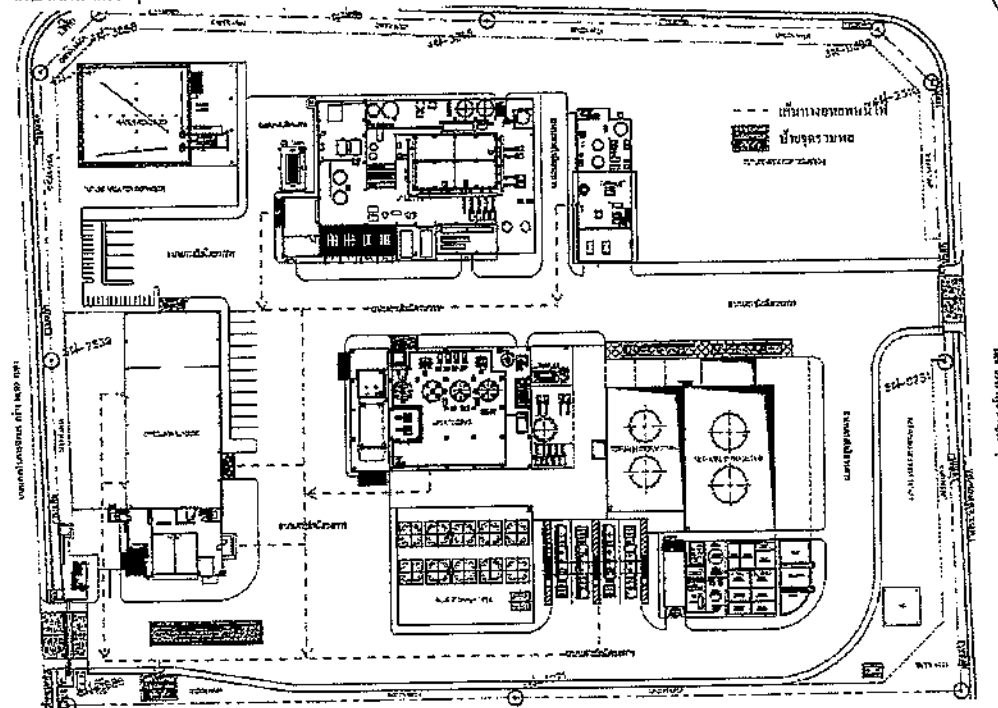
ข้อมูลทั่วไปประกอบแผนการดับเพลิง และโครงสร้างแผนการดับเพลิง



ตารางแสดงบุคลากรและหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน

ตำแหน่งงาน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่รับผิดชอบ
1. ผู้จัดการโครงการ	ผู้จัดการโครงการ	จัดการโครงการ
2. ผู้จัดการแผนก	ผู้จัดการแผนก	จัดการแผนก
3. ผู้จัดการแผนก	ผู้จัดการแผนก	จัดการแผนก
4. ผู้จัดการแผนก	ผู้จัดการแผนก	จัดการแผนก
5. ผู้จัดการแผนก	ผู้จัดการแผนก	จัดการแผนก
6. ผู้จัดการแผนก	ผู้จัดการแผนก	จัดการแผนก
7. ผู้จัดการแผนก	ผู้จัดการแผนก	จัดการแผนก
8. ผู้จัดการแผนก	ผู้จัดการแผนก	จัดการแผนก
9. ผู้จัดการแผนก	ผู้จัดการแผนก	จัดการแผนก
10. ผู้จัดการแผนก	ผู้จัดการแผนก	จัดการแผนก
11. ผู้จัดการแผนก	ผู้จัดการแผนก	จัดการแผนก
12. ผู้จัดการแผนก	ผู้จัดการแผนก	จัดการแผนก
13. ผู้จัดการแผนก	ผู้จัดการแผนก	จัดการแผนก

4.1.2 ตารางแสดงจุดรวมพลและแผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ



[illegible]

- 7 -

- 3 -



ศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

รายงานข้อมูลทางเคมีและสารเคมีอันตราย วันที่ 18-07-2559 08:15 น. วันที่ 20-08-2564 12:29 น.

ข้อมูลทั่วไป

นิคมอุตสาหกรรม : ภาคใต้จังหวัดสงขลา

เลขทะเบียนนิติบุคคล : 0105543007093

ผู้ประกอบการ : บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีไป จำกัด

เลขทะเบียน : น.105-2/2549-อุษ.

ใบอนุญาตใช้ที่ดินเลขที่ : 106/2558

พื้นที่รวมทั้งหมด : ตารางเมตร

เลขทะเบียน : บท

ปริมาณเงินลงทุนในการดำเนินการ : 0 ล้านบาท

ประเภทกิจการ : โรงที่จะบดและขยะอุตสาหกรรม (hazardous and non-hazardous waste) การคัดแยกขยะอันตราย

ลักษณะโรงงาน : โรงที่จะบดและขยะอันตราย การจัดการของเสียเป็นของแข็ง ก๊าซพิษ และของเหลว ก๊าซพิษและของเหลว

ชื่อผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการใช้ของแข็ง ก๊าซพิษ และของเหลว

การบำบัด : การบำบัดของเสีย

ตำแหน่งหน้าที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งงานปัจจุบัน	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	อีเมล
Emergency Director (ED)	นาย ธีรพัฒน์ ลิ้มพงศ์	Site MG.	074206048#0	094555748	CH015
Mutual Aid Coordinator (MAC)	นาง อติวิทย์ จันทะพร	เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล	074206048#116	0887900311	
ประชาสัมพันธ์	นางสาว วราณา คงฉาย	เจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชี	074206049#0	0811740793	
ช่างเชื่อม (ผู้บาดเจ็บ)	นาย เอกสิทธิ์ เอี่ยมพุ่ม	Super visor	074206048#112	0811740793	
ช่างเชื่อม (ผู้บาดเจ็บ)	นาย พิชัย สอนิเทศ	หัวหน้างาน-WR&H	074206048#0	0808741953	CH015

ระดับบุคลากรที่มีอยู่	นาย บดินทร์ สมธิรักษ์	Assistant Manager	074206048#0	084384606	CH015
On - Scene Commander (OC)	นาย ธีรพัฒน์ ลิ้มพงศ์	Depo MAG	074206048#112	0847511302	CH015
ทีมแพทย์ (ระดับเขต)	นาย พิชัย สอนิเทศ	WR&H Sup	074206049#112	0824150617	
ทีมช่างเทคนิค	นาย สมเกียรติ ขุนแก้ว	TD-Sup.	074206049#103	0898741953	

จำนวนบุคลากรทั้งหมดที่ปฏิบัติงานแต่ละช่วงเวลา

จำนวนบุคลากรทั้งหมดที่ปฏิบัติงานแต่ละช่วงเวลา

วันที่	เริ่มเวลา	ถึงเวลา	จำนวนพนักงานประจำ(คน)	พนักงานจ้างเหมา(Outsource)(คน)	รวมจำนวนพนักงาน(คน)
1	07:00	16:00	13	0	13
2	08:00	17:00	103	0	103

รายการสารเคมี/วัตถุอันตรายที่มีความเสี่ยงสูง (Main Hazardous Material)

ลำดับ	ชื่อสารเคมีและวัตถุอันตราย	CAS No.	UN No.	สถานะ	ปริมาณที่เก็บ	หน่วยที่เก็บ	ภาษาที่บรรจุ	การดับเพลิง/การระงับเหตุ
1	Hydrochloric acid	7647-01-0	1789	ของเหลว	5	ลิตร	ขวดแก้ว(Glass Bottle)	ดับด้วยฟอสฟอริกแอซิด
2	Calcium Hydroxide	1305-62-0	-	ของแข็ง	0	กิโลกรัม	ขวดแก้ว(Glass Bottle)	ดับด้วยฟอสฟอริกแอซิด
3	Nitric Acid	7697-37-2	2031	ของเหลว	2	ลิตร	ขวดแก้ว(Glass Bottle)	ดับด้วยฟอสฟอริกแอซิด

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่สนับสนุนการรับเหตุ(ผู้รับเหตุ)

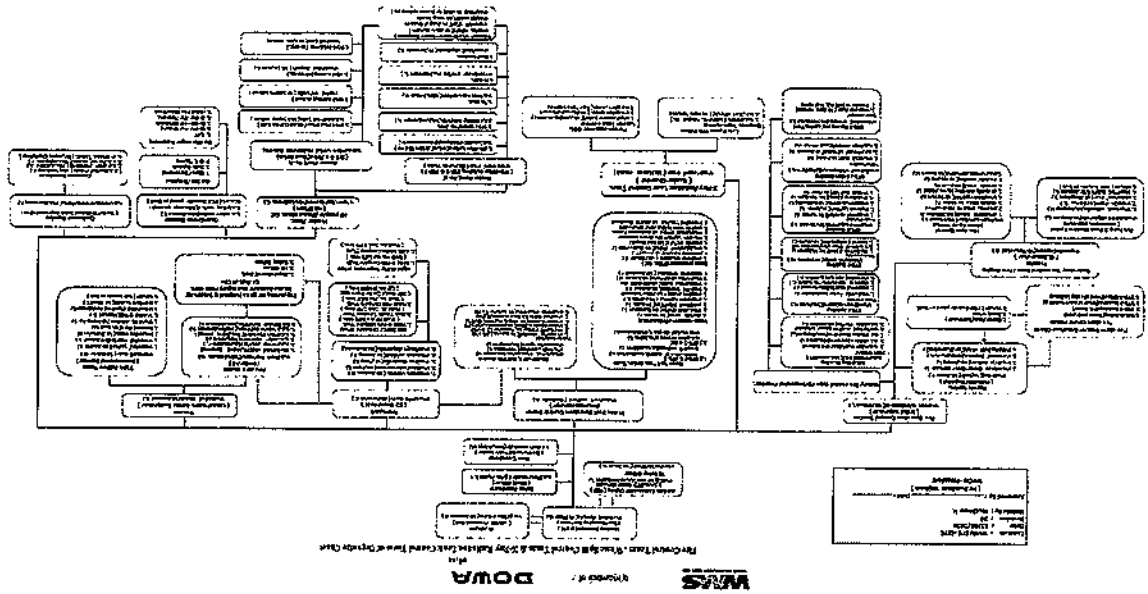
รายชื่ออุปกรณ์เครื่องมือ	ประเภท/ลักษณะ/ชนิด	ขนาด/ปริมาณ	หน่วย	จำนวน	หน่วย
ปริมาณสารดับเพลิงสำรอง	น้ำ	300.00	ลูกบาศก์เมตร	0.00	ลิตร
ปริมาณสารดับเพลิงสำรอง	โฟม	19.00	ลิตร	9.00	ลูกบาศก์เมตร
ถังดับเพลิง	ผงเคมีแห้ง	50.00	ปอนด์	7.00	ถัง
ถังดับเพลิง	โฟม	0.00	ลิตร	4.00	ถัง
ถังดับเพลิง	NON CFC	0.00	ลิตร	3.00	ถัง
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant)	ฉีดผสมเร็ว	7.00	บาร์	7.00	จุด

เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	เครื่องแบบติดตั้ง	บาร์	1.00	เครื่อง
จุดป้องกันสารเคมี	Level B	บาร์	12.00	ชุด
จุดป้องกันสารเคมี	Level C	บาร์	19.00	ชุด
ถังเก็บน้ำ	ถังเก็บน้ำ	ลิตร	0.00	ลิตร
เครื่องฉีดน้ำแบบเคลื่อนที่	ถังเก็บน้ำ	ลิตร	19.00	ลิตร
ถังดับเพลิงเคมีแห้ง	ถังเก็บน้ำ	ลิตร	15.00	ลิตร
ถังดับเพลิงเคมีแห้ง	ถังเก็บน้ำ	ลิตร	10.00	ลิตร
ถังดับเพลิง	ถังเก็บน้ำ	ลิตร	15.00	ลิตร
ถังดับเพลิง	ถังเก็บน้ำ	ลิตร	10.00	ลิตร
ถังดับเพลิง	ถังเก็บน้ำ	ลิตร	9.00	ลิตร

ชื่อ	นาย จิตติพันธ์ อัมมพันธ์
หมายเลขโทรศัพท์	074206048 0
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	0845553748
อีเมล	info@wms-thailand.com

แผนผังระบบท่อระบายน้ำ

\\pdc01\files\20210819\Chart_35\Emergency Team 2021\Rev-50_001.jpg

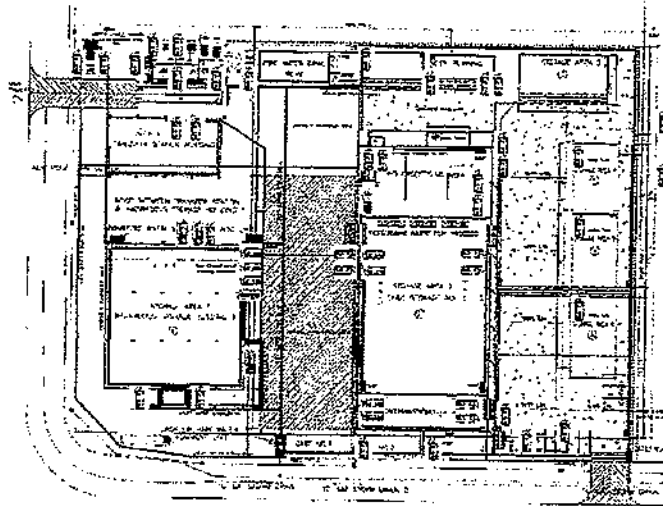




a member of

DOWA

FIRE EXTINGUISHER, MOBILE FOAM, EMERGENCY EYE WASH AND SHOWER LAYOUT



New Land

LEGEND

- Fire Extinguisher : Dry Chemical Type
- Fire Extinguisher : Foam Type
- Fire Extinguisher : Clean Agent Type
- MOBILE FOAM
- Emergency eye wash and shower
- Mobile fire fighting water tanker

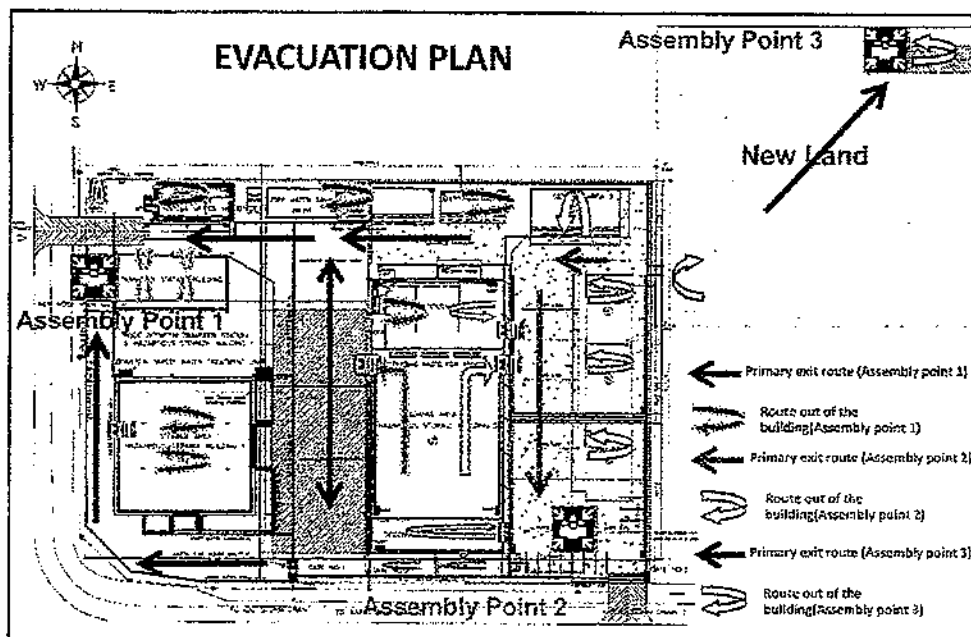


a member of

DOWA

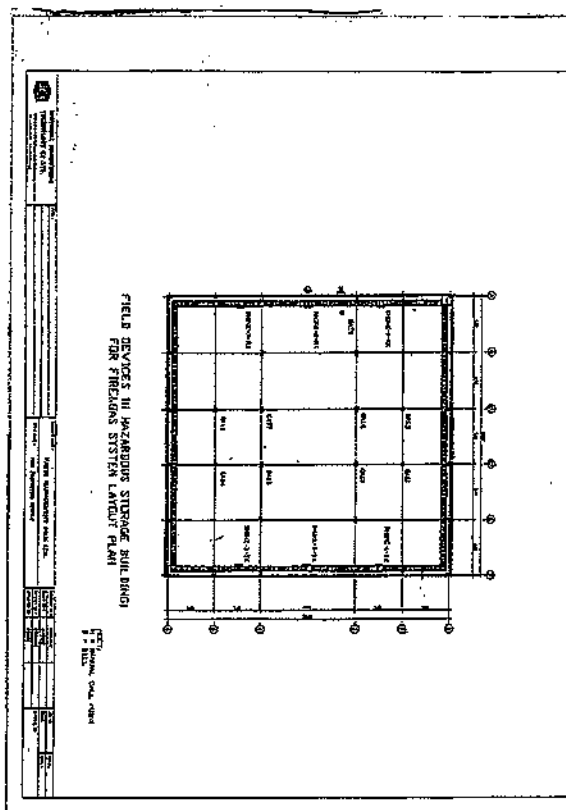
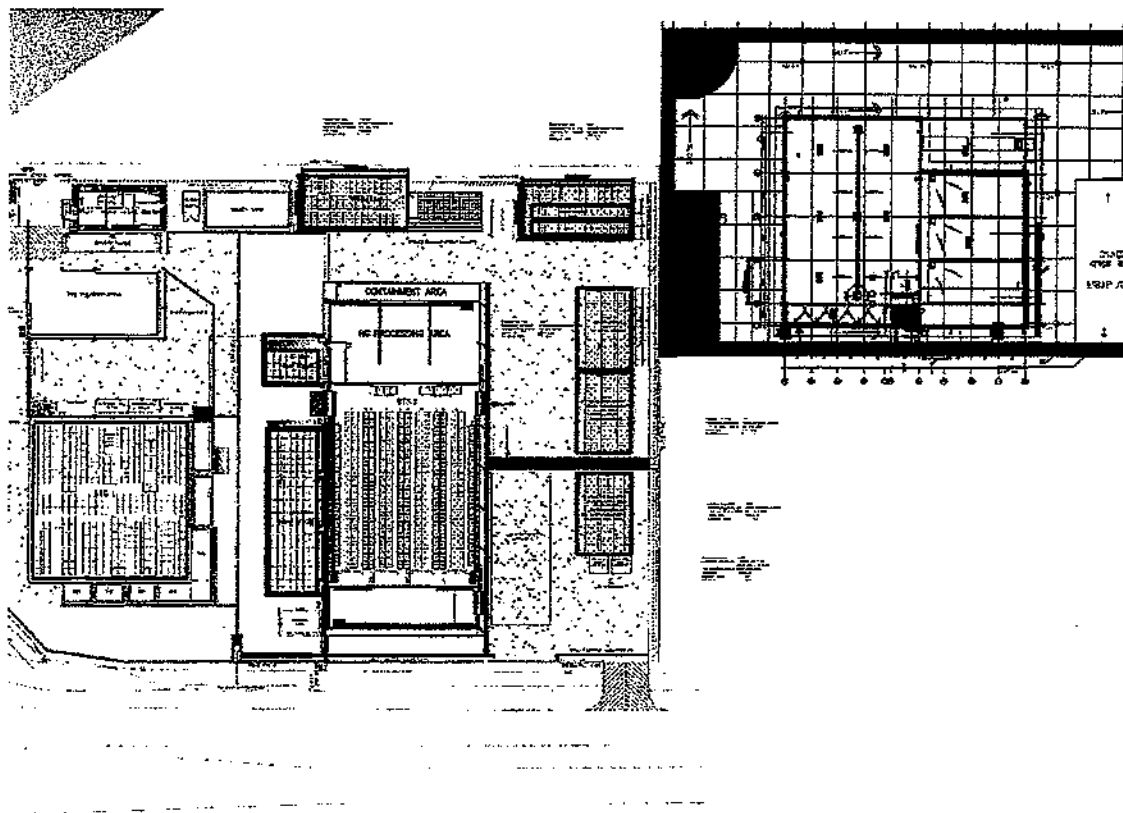
EVACUATION PLAN

Assembly Point 3

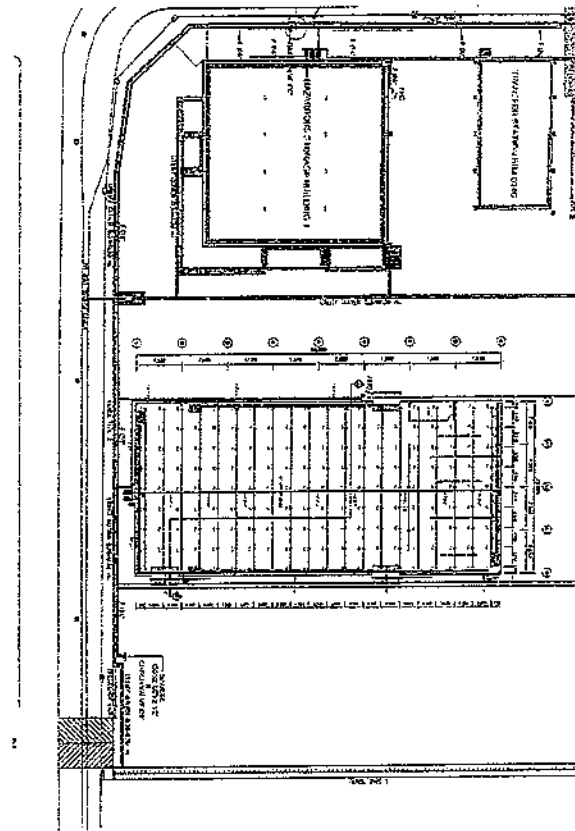


New Land

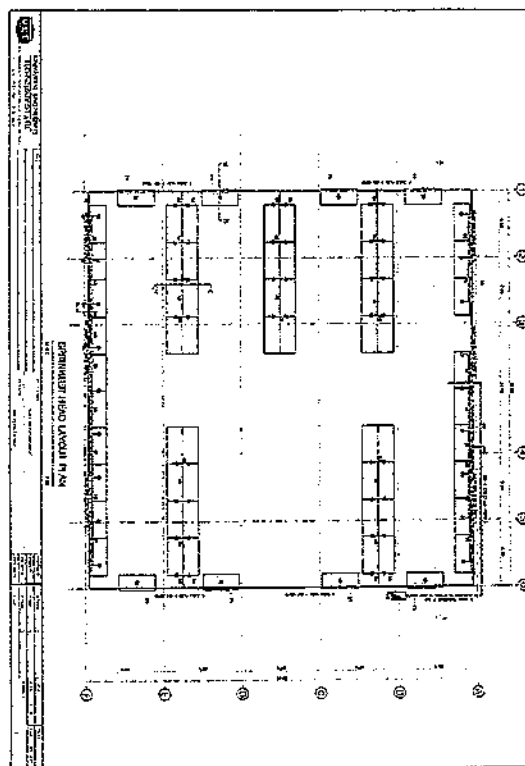
- Primary exit route (Assembly point 1)
- Route out of the building (Assembly point 1)
- Primary exit route (Assembly point 2)
- Route out of the building (Assembly point 2)
- Primary exit route (Assembly point 3)
- Route out of the building (Assembly point 3)

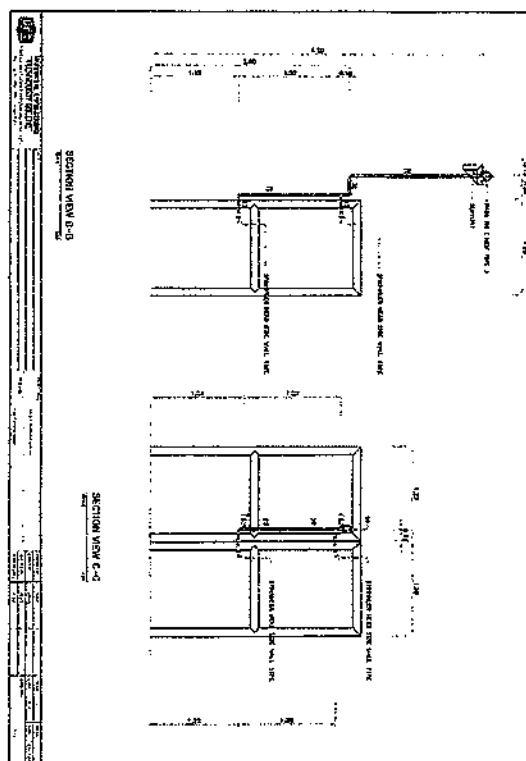
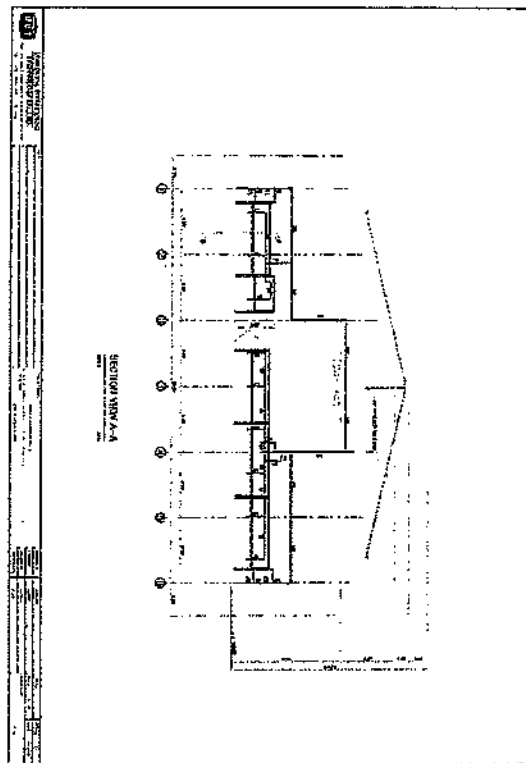


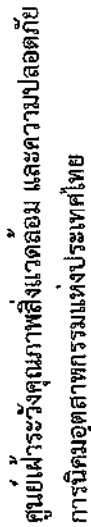
/UploadFiles/20160425/Plotplan_35/3_Spinger1-1.jpg



/UploadFiles/20160425/Plotplan_35/6_Spinger1-2.jpg







“ขอบเขตทั่วไป

นิคมอุตสาหกรรม : ภาษีเงินได้จังหวัดสงขลา

យោ : ប្រធានាធិបតី

เลขทะเบียนนิติบุคคล : 0905546001692

๕. **การระดมทุน** - รัฐบาล - รัฐบาล

เลขทะเบียน : 452(4)-3/2516-บต.

ใบเขมรชาติไทยฉบับแรกนี้ :

แปลงที่ดินเลขที่ : ๕1-11

ผู้เข้าร่วมทั้งหมด : ตารางเมตร

393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1

• ภูมิภาคเงินบาทในการค้าปลีก : 120 ล้านบาท

[illegible]

เครื่องใช้เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้โดยสารภายในห้องโดยสาร เช่น เครื่องปรับอากาศ ตู้เก็บสัมภาระ ตู้เครื่องดื่มร้อนและเย็น ตู้จำหน่ายขนมและเครื่องดื่มอัตโนมัติ เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีบริการรถเข็นสำหรับผู้พิการ และรถเข็นสำหรับสัตว์เลี้ยง

[illegible]

Lubricant/Je(y)

ภาพที่ถ่ายโดยผู้จัดทำ

ตำแหน่งหน้าที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งงานปัจจุบัน	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	คลื่นความถี่วิทยุสื่อสาร
Commander	MR. นนริช บุญสะอาด	ผู้จัดการทั่วไป	074206111#120	0819637488	-
On - Scene Commander (OC)	นาย ทรงทวีชัย ลิ้มสกุล	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	074206111#125	0954382681	-
Mutual Aid Coordinator (MC)	นางสาว อัจฉราวรรณ หอมทรัพย์	HR Assist	074206111#135	0815986985	-
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	นางสาว พัทธนิม ธีรชาติ	SHE Executive	074206111#135	0992037297	-

- : เจาะค้นหาความบอบช้ำ
- : คุยถึงการทำงาน
- : บ้างแล้ว พยายาม
- : ทีวี

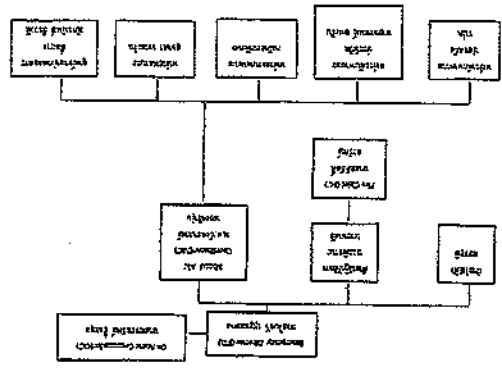
0742061114135 0992037297

รายละเอียดอุปกรณ์เครื่องมือ	ประเภท/ลักษณะ/ชนิด	ขนาด/ปริมาณ	หน่วย	จำนวน	หน่วย
รถดับเพลิงอื่นๆ	รถยก	0.00	ไร่เศษ	4.00	ไร่
ปริมาณสารดับเพลิงสำรอง	น้ำ	15,000.00	ลูกบาศก์เมตร	1.00	ไร่
Emergency Light	ไฟฉุกเฉิน	20.00	เมตร	31.00	ไร่
Emergency Light	ไฟฉุกเฉิน	5.00	เมตร	49.00	ไร่
Dry Chemical	Dry Chemical	15.00	ปอนด์	30.00	ไร่
BF2000		15.00	ปอนด์	28.00	ไร่
eye wash	eye wash	0.00	ไร่เศษ	3.00	ไร่
Fire Alarm Manual	แบบพก	0.00	ไร่เศษ	23.00	ไร่
Heat Detector & Smoke Detector	Beam	0.00	ไร่เศษ	65.00	ไร่

แนบไฟล์แนบมาด้วยไฟล์เอกสารแนบ

\\plogfiles\20160726\Chart_6104\1_01-6394-CC.jpg

แผนผังระบบการแจ้งเตือนภัย (Emergency Alarm/Communication Chart)

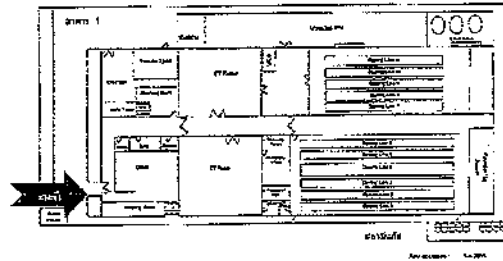
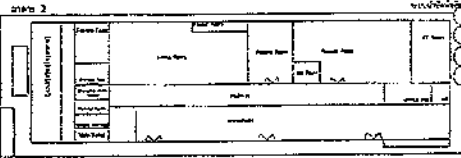
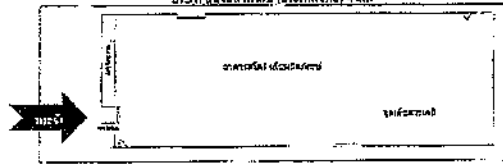


Fire Hose	Fire Hose	0.00	ไม่ระบุ	4.00	จุด
GAS DETECTOR	Cl2 gas detector (ix station)	0.00	ไม่ระบุ	1.00	จุด
จุดดับเพลิง	-	0.00	ไม่ระบุ	2.00	จุด
จุดปฐมพยาบาล	กระเป๋าสันดา	0.00	ไม่ระบุ	3.00	จุด
จุดยืมยืมยืมยืม	ถุงมือ	0.00	ไม่ระบุ	3.00	จุด
น้ำดื่ม	กล่องไฟ	0.00	ไม่ระบุ	20.00	จุด
แปรงสีฟัน	แปรงสีฟัน	0.00	ไม่ระบุ	1.00	จุด
ผู้ปฏิบัติงานฉุกเฉิน	ผู้ปฏิบัติงานฉุกเฉิน	0.00	ไม่ระบุ	1.00	จุด
รถกระบะ	-	0.00	ไม่ระบุ	1.00	คัน
รถตู้	-	0.00	ไม่ระบุ	1.00	คัน
รถจักรยาน	รถจักรยาน	0.00	ไม่ระบุ	2.00	คัน
จุดป้องกันสารเคมี	-	0.00	ไม่ระบุ	2.00	จุด
วิทยุสื่อสาร	คลื่นความถี่ 38	0.00	ไม่ระบุ	7.00	เครื่อง
พนักงานฉุกเฉิน	พนักงานฉุกเฉิน	0.00	ไม่ระบุ	5.00	จุด

ผู้ติดต่อ	นางสาว พัทธนันท์ ธิราช
หมายเลขโทรศัพท์	074206111 135
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	0992037297
อีเมล	Paththanun@imclatexthai.com

แผนผังโรงงาน (Plot Plan)

พื้นที่โรงงาน (Plot Area) โรงรถ





34ก

ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้สารเคมีของโรงงาน
(MSDS)



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย ท่องเที่ยวสิ่งแวดล้อม

เอกสาร SDS ซึ่งคัดลอกไฮด์

065 09:11

ICSC 0208 - อิมัลชันไขมัน

ICSC: 0208 (พฤษภาคม 2017)

ข้อมูลทั่วไป

เลขประจำตัวสารเคมี (CAS #): 1314-13-2

UN #: 3077

EC Number: 215-222-5

อันตรายเฉียบพลัน	การป้องกัน	การกำจัดภัย
เพลิงไหม้และ ระเบิด: ไม่รุนแรง	NO contact with incompatible materials: See Chemical Dangers	In case of fire in the surroundings, use appropriate extinguishing media.

PREVENT INHALATION OF FUMES.			
อาการแสดง	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล	
ไอ เจ็บคอ: Fumes: Metallic taste. Headache. Fever. กล้ามเนื้อ อ่อนแรง: Shortness of breath. Weakness. Muscle pain. See Notes.	ไม่ การระบายอากาศเฉพาะที่ งดสูดดม หายใจ	อากาศบริสุทธิ์ ผ่อนคลาย ให้พบแพทย์ หากพบว่ามีอาการทางเดินหายใจ และ/หรือตา	
ทางผิวหนัง	ไม่คาดที่จะมีอาการเฉียบพลัน	งดสูดดม	Rinse and then wash skin with water and soap.
ทางตา	Redness.	สวมใส่ แว่นตาป้องกัน	Rinse with plenty of water (remove contact lenses if easily possible).
ทางปาก	ปวดท้อง คลื่นไส้ Nausea. อาเจียน	ห้ามรับประทานอาหาร น้ำดื่ม หรือสูด ดมหรือหายใจลึกๆ	Rinse mouth. Refer for medical attention if you feel unwell.

การกำจัดทิ้ง	การจำแนกประเภทและรายละเอียด: คราส์ยูเอชเอ็น
particulate filter respirator adapted to the airborne concentration of the substanceตามมาตรฐานยุโรป Do NOT let this chemical enter the environment. Sweep spilled substance into covered containers. If appropriate, moisten first to prevent dusting. Carefully collect remainder. Then store and dispose of according to local regulations.	เป็นกลุ่มที่ 2 ตามเกณฑ์ GHS ของ UN (UN GHS Criteria)
การเก็บ	เก็บในที่เย็นและแห้ง
Separated from incompatible materials. ไม่ควรสัมผัสกับวัสดุที่ เกิด Provision to contain effluent from fire extinguishing.	เป็นพิษมากเมื่อสูดดมหรือรับประทาน
การบรรจุ/การหีบห่อ	การบรรจุ UN Classification UN Hazard Class: 9; ความเสี่ยงต่อประชาชน: ภัยคุกคามต่อการปนเปื้อนสาร (UN Pack Group): III
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี ข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย (ILO) และข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพ (WHO) ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย (ILO) และข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพ (WHO) ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย (ILO) และข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพ (WHO) World Health Organization © ILO and WHO 2018



ลักษณะและรายละเอียด; ข้อมูลสารเคมี

สถานะทางกายภาพของสาร WHITE POWDER.	ZnOผงสีขาว มวลโมเลกุล: 81.4 Melting point: 1975°C Density: 5.6 g/cm³ Solubility in water: none
อันตรายทางกายภาพ ไม่มีข้อมูล	
อันตรายทางเคมี Reacts violently with aluminum powder, magnesium powder and chlorinated rubber (on heating). This generates fire and explosion hazard.	

การได้รับสัมผัสและรายละเอียด; ผลกระทบต่อสุขภาพ

พารามิเตอร์ได้รับสัมผัสทางกายภาพ ในการหายใจเข้าโดยบังเอิญหรือโดยการสูดดมหรือการกลืนกิน ร่างกาย	ความเข้มข้นของอนุภาคในอากาศ (A harmful concentration of airborne particles can be reached quickly, especially for fumes).
ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสัมผัสในระยะสั้น May cause mechanical irritation to the eyes and respiratory tract. The fumes is irritating to the respiratory tract. Inhalation of fumes may cause metal fume fever. See Notes.	ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสัมผัสเป็นระยะเวลานานหรือได้รับสัมผัสซ้ำ ผลกระทบ

ขีดจำกัดการได้รับสัมผัสในการประกอบอาชีพ (การทำงาน)

TLV: 2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³), กรณีสูดดมโดยตลอดเวลาการทำงาน (TWA); 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) กรณีขีดจำกัดระยะสั้น (STEL).	
MAK: (กรณีสูดดม, respirable fraction): 0.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³); ประเภทย่อยของขีดจำกัดสูงสุด (peak limitation category): I(4); (กรณีสูดดม, inhalable fraction): 2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³); ประเภทย่อยของขีดจำกัดสูงสุด (peak limitation category): I(2); กลุ่มเสี่ยงต่อการตั้งครรภ์ (pregnancy risk group): C	

สิ่งนำคล้อย

สารที่มีพิษมากหรือมีพิษได้แก่ สารที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพต่อสิ่งมีชีวิตในสิ่งแวดล้อม ต้องไม่แพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อสังเกต

อาการของ ไซโตไลซิส, I และ J จะปรากฏให้เห็นชัดเจนกว่า สองสัปดาห์หลังจากการสัมผัส See ICSC 1780 for the nanoform of this substance.
--

ข้อมูลประกอบเพิ่มเติม

EC Classification
คำอธิบาย: N; R: 50/53; S: 60-61

(ก)

ทั้งนี้ องค์การอนามัยโลก (ILO) หรือสหประชาชาติ (WHO) หรือสหภาพยุโรป (European Union) จะเป็นผู้รับผิดชอบข้อมูลภาพและความปลอดภัยของภาพนี้ หรือการใช้จะเกิดขึ้นจากการใช้ข้อมูล





Chemtrack.org

ฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี Chemical Knowledge Platform

สนับสนุนโดย (http://www.trf.or.th) (http://www.hsm.chula.ac.th) (http://www.chula.ac.th)

ข้อมูลสารเคมี

Sulfur
CAS Number: 7704-34-9
EC Number: 231-722-6
หนังสือ 52 รายการ

คำอธิบายรายการ (glossary.asp?key=TARIFF) [HS2017 ▼]

3808.92.19 294 SULFUR

3808.92.90 295 SULFUR

และใช้คำนวณระบบภาษีการค้าระหว่างประเทศ

UN Number (un.asp?key=Number): 1350 (un-detail.asp?id=1350) (SULPHUR)
UN Class (un.asp?key=Class): 4.1 (ของแข็งไวไฟ สารที่ทำปฏิกิริยาได้ด้วยความร้อนและสารกัดกร่อนและไวไฟระดับที่ต่ำกว่าความไว้มอง)

UN Sub-Class (un.asp?key=Class):
UN Guide (un.asp?key=Guide): 133 (erg/Guide.asp?Guide=133) (ของแข็งไวไฟ)

UN Number (un.asp?key=Number): 2448 (un-detail.asp?id=2448) (SULPHUR, MOLTEN)
UN Class (un.asp?key=Class): 4.1 (ของแข็งไวไฟ สารที่ทำปฏิกิริยาได้ด้วยความร้อนและสารกัดกร่อนและไวไฟระดับที่ต่ำกว่าความไว้มอง)

UN Sub-Class (un.asp?key=Class):
UN Guide (un.asp?key=Guide): 133 (erg/Guide.asp?Guide=133) (ของแข็งไวไฟ)

คำแนะนำความปลอดภัย (SG)

สาร 1: เอกสารไทย (MSDS-Link.asp?Type=3&Source=SG&Lang=TH&ID=01951&Sub=7704-34-9) / เอกสารอังกฤษ (MSDS-Link.asp?Type=3&Source=SG&Lang=E&ID=01951&Sub=7704-34-9)
สาร 2: เอกสารไทย (MSDS-Link.asp?Type=3&Source=M&Lang=TH&ID=01951&Sub=107983) / เอกสารอังกฤษ (MSDS-Link.asp?Type=3&Source=M&Lang=E&ID=01951&Sub=107983)

International Chemical Safety Cards (ICSC)

1166 เอกสารไทย (http://data.biares.fda.moph.go.th/PDF/709/1166.pdf) / เอกสารอังกฤษ (https://www.ilo.org/dyn/csc/showcard.display?p_lang=en&p_version=2&p_card_id=1166)

ประเภทสารเคมีเพื่อการเก็บรักษาที่เข้าข่าย

(อ้างอิงจาก ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 (http://eis.dew.go.th/haz/hazard/pdf/pagad-kep-2550.pdf))

Storage Class 4.1A (Storage.asp?Tab=2&STClass=4.1A): ของแข็งไวไฟ
เล็กน้อย ของแข็งไวไฟที่มีคุณสมบัติระเบิดได้

Storage Class 4.1B (Storage.asp?Tab=2&STClass=4.1B): ของแข็งไวไฟ
เล็กน้อย ของแข็งไวไฟที่มีคุณสมบัติระเบิดได้

ข้อมูลจากฐานข้อมูลโรคที่เกิดจากการทำงานและสารเคมี

Sulfur (hazmap-info.asp?key=2&ID=1370)
โรคที่เป็นอันตราย:
- กระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง: กระบวนการเกี่ยวกับเชื้อและสารพิษ, การทำฟาร์ม (สารกำจัดศัตรูพืชและสารเคมีการเกษตร), ...
- การใช้ประโยชน์: ...
[ดูรายละเอียดเพิ่มเติม] (hazmap-info.asp?key=2&ID=1370)

คำชี้แจงให้ความเห็นด้านความปลอดภัย

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสารนี้

คำศัพท์เชิงภาพ (BE)

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการนี้

ข้อมูลความเป็นอันตรายตามระบบ GHS (อ้างอิงจาก Annex VI of CLP Regulation (https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/annex-vi-to-clp))

● sulfur

ข้อมูลความเป็นอันตรายบนฉลาก การจำแนกประเภทความเป็นอันตราย

คำสัญญาณ
(Signal Word) ระวัง (Warning)

รูปสัญลักษณ์
(Pictogram)



รหัสความเป็นอันตราย
(Hazard Code)

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
(Hazard Statement)



H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก (Cause skin irritation)

ดูหมายเหตุ

ดูหมายเหตุ

กฎหมายไทย	กฎหมาย	บัญชี / กลุ่ม	ชนิด / ประเภท	ชื่อสารตามประกาศ	เตือนภัย / รายละเอียด
<input checked="" type="checkbox"/> วัตถุอันตราย		1.1	3	จัดเชื้อ หรือ กัมมันต (sulfur)	เฉพาะผลิตภัณฑ์สำหรับป้องกันกำจัดเชื้อราที่มีกำมะถัน(sulfur)เป็นองค์ประกอบ

☐ บุคคลใกล้ชิด☐ สารอันตราย (แรงงาน)☐ ความเข้มข้นตามอันตราย (แรงงาน)☐ ขนถ่ายคลิด☐ วัตถุออกฤทธิ์

ดูหมายเหตุ

กฎหมาย / ระดับ / ข้อห้ามใช้ / ข้อห้ามใช้ ระดับสากล

อนุสัญญา / พิธีสาร

☐ Montreal☐ PICs☐ POPs☐ Basel

ดูหมายเหตุ

กฎหมาย CLP

☒ Annex VI☐ CMR☐ Carcinogen (C)☐ Mutagen (M)☐ Toxic to Reproduction (R)

ดูหมายเหตุ

กฎหมาย REACH

☐ Candidate list☐ Annex XIV☐ Annex XVII

ดูหมายเหตุ

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสารนี้



จากข้อมูล ตามวิชาการเกษตร:

- ก นามัน ขาหมู (เลขทะเบียน 465 - 2561) (product-detail.asp?ID=AG610465)
- ก นามันทอง นโศร นมส์ (เลขทะเบียน 402 - 2559) (product-detail.asp?ID=AG590402)
- ก นามันเกล็ดทอง 80 สับสวิง (เลขทะเบียน 461 - 2561) (product-detail.asp?ID=AG610461)
- ก นามันทองต้นกร (เลขทะเบียน 50 - 2560) (product-detail.asp?ID=AG600050)
- คอชินสอด (เลขทะเบียน 908 - 2558) (product-detail.asp?ID=AG580908)

จากข้อมูล วัตถุอันตรายของ อบ. จลิลส์คัมจากฐานข้อมูล อบ. ชั่วคราว

ข่าว-บทความที่เกี่ยวข้องกับสารนี้

- เรียนรู้จากข่าว - ไนโตรเจนจากแบตเตอรี่รถยนต์ (News-Detail.asp?TID=2&ID=83)
- เหมืองแร่และเงินนโยบาย - บทเรียนจากเหตุการณ์ครั้งใหญ่ได้ซึ่งได้ครั้งทั้งโรงงานแปรรูป (News-Detail.asp?TID=3&ID=22)
- เรียนรู้จากข่าว - คาร์บอน Sulfur dioxide (News-Detail.asp?TID=2&ID=78)
- บทกวีจากข่าว - พ.ร.บ. ผลการลงบันทึก ปรับลดอำนาจเงินกู้ยืม (News-Detail.asp?TID=7&ID=391)
- บทกวีจากข่าว - เลื่อนตำแหน่งจากข้าราชการ และกลับลงมาเป็นพนักงาน (News-Detail.asp?TID=7&ID=353)
- บทกวีจากข่าว - ศาลปกครองรับยกเลิกสารเคมีที่เป็นอันตราย ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อ (News-Detail.asp?TID=7&ID=328)
- บทกวีจากข่าว - คณะกรรมการด้านความปลอดภัยทางเคมี 13 ชนิด (News-Detail.asp?TID=7&ID=307)
- บทกวีจากข่าว - บริษัทจากจีนถูกกล่าวหาว่าผลิตและส่งออกผลิตภัณฑ์ (News-Detail.asp?TID=7&ID=289)
- บทกวีจากข่าว - จีนศึกษาจากสถานการณ์ทำให้เกิดให้เกิด (News-Detail.asp?TID=7&ID=209)
- บทกวีจากข่าว - บังคับรถยนต์ผลิตใหม่ต้องให้มาตรฐาน EURO 4 (News-Detail.asp?TID=7&ID=146)
- บทกวีจากข่าว - จีนผ่านมาตรการควบคุมการนำเข้าสินค้า (News-Detail.asp?TID=7&ID=145)
- บทกวีจากข่าว - บังคับจะผลิตขึ้นบ่อยๆ โรงงานใหญ่ (News-Detail.asp?TID=7&ID=103)
- บทกวีจากข่าว - เริ่มผลิตพัฒนาอุตสาหกรรมไฟฟ้า (News-Detail.asp?TID=7&ID=64)
- บทกวีจากข่าว - (ในส่วนของ) (News-Detail.asp?TID=1&ID=87)

© สงวนลิขสิทธิ์ ผุ่ผลงานเป็นลิขสิทธิ์ด้านการจัดการและของเสียอันตราย
 ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ชั้น 8 จ.อุทรา 12 อ.อุทรา แขวงบ้าน กทม. 10330
 โทรศัพท์ : 0-2218-4250 - 1 โทรสาร : 0-2219-2250 E-mail : chemtrack@gmail.com (mailto:chemtrack@gmail.com)
 จำนวนผู้เข้าชม
 63711116 <https://truehits.net/stat.php?login=chemtrack>
 วันที่ 17 กรกฎาคม 2546



เอกสาร SDS

แคลเซียมคาร์บอเนต

Material Safety Data Sheet

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลทั่วไป
ชื่อผลิตภัณฑ์ CALCIUM CARBONATE 99.995-%
ชื่ออื่น ๆ Acromatt * Akadama * Albacar * Albacat 9970 * Albafil * Albafin * Albaglos * Albaglos SF * Allied whitening * Atomit * Atomite * AX 363 * BF 200 * Brilliant 15 * Brilliant 1500 * Brioniya M * Brioniya S * Cakene CO * Calcene NC * Calcene TM * Calcicoll * Calcidar 40 * Calcili 8 * Calcilin 100 * Calcium carbonate (II:1) * Calcium unocarbonate * Calibone * Cal-Light SA * Calvos * Calmate * Calofil A 4 * Calofil B 1 * Calofil E 2 * Calofort S * Calofort U * Calofort U 50 * Caloprase P * Caloprase FS * Caloprase II * Caloprase high opacity * Caloprase FC * Caloprase * Calice * Camel-carb * Camel-lex * Camel-white * Cabital 90 * Carbium * Carbium MM * Carborex 2 * Carosis P * CCC G-white * CCC No. AA colifite * CCR * CCW * Chemcarb * Clafion * C.I. Pigment White 18 * Cryslite profil S * Dacote * DOMAR * Duramite * Durcal 10 * Durcal 40 * Durcal C 640406 * Durcal 2NH * EGRIM 3 * Eskalon 100 * Eskalon 100 * Eskalon 400 * Eskalon 800 * Eskalon 1500 * Fillex White Base * Finucarb 6002 * Garolite SA * Glider's whitening * Hakuemka CC * Hakuemka CCR * Hakuemka DF * Hakuemka O *

เลขอ้างอิงตามระบบของการสหประชาชาติ
.

องค์ประกอบข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
ชื่อผลิตภัณฑ์ CALCIUM CARBONATE
CAS # : 471-34-1
EC no : 207-439-9
Annex I เลขที่ระบุ : None
สูตร CaCO3
น้ำหนักโมเลกุล 100.09 AMU

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย
ข้อควรระวังเกี่ยวกับอันตรายและสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดของระดับความอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพ



[illegible]

<p>การดูแลความชื้น</p>	<p>การควบคุมการขึ้นฝ้าสาหร่าย/ การป้องกันส่วนปูนก่อ</p> <p>การควบคุมเชิงวิศวกรรม</p> <p>ใช้ขี้เถ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสม, สังกะสีหรือระบบออกซาลิก</p> <p>ดูขี้เถ้าจนหมดทั้งไป</p> <p>สั่งให้ใช้ระยะเวลาการสัมผัส</p> <p>ใช้สารกำจัดการระเหย</p> <p>ประเภทของพื้นที่มา ประมาณ 10 MG/M²</p> <p>ไปลงน้ำ NDS 10 MG/M²</p> <p>ไปลงน้ำ NDSCh -</p> <p>ไปลงน้ำ NDS</p> <p>ข้อสังเกต: OEL ใช้ได้สำหรับฝุ่นเครื่องฟุ้งกับส่วนปูนก่อ</p> <p>การป้องกันความชื้น: เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองโดยรัฐ</p> <p>การป้องกันมือ: ถุงมือชนิดพิเศษสำหรับเคมี</p> <p>การป้องกันดวงตา: แว่นตาแบบปิดกั้นทั้งที่ป้องกันสารเคมี</p>
------------------------	---



อันตรายสูงสุด.
การกลืนกิน: อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน.

ข้อมูลเชิงเทคนิค

มาตรการการกำจัด
ในการกำจัดสารติดอยู่ให้บริการกำจัดขยะซึ่งมีไปประกอบอาชีพ. ละลายหรือผสมสารกับน้ำที่ละลายสิ่ง
ปนเปื้อนได้และนำไปลงบ่อขยะที่มีขีดจำกัดเกี่ยวกับความปลอดภัยและเครื่องปอด. ให้ตรวจสอบ
ข้อบัญญัติด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐมลภาวะ, รัฐ และท้องถิ่น

ข้อมูลการขนส่ง

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด
การจัดเก็บประเภท และการติดฉลากตามคำสั่งของ EU
สิ่งไม่ปลอดภัยเป็นอันตราย: Xi
สารที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง.
R: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 37/38 41
ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง. เกิดอาการที่ผิวหนังเมื่อสัมผัสอย่างรุนแรงและเวลา.
S: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 26-36/37/39
ในกรณีที่ฉุกเฉิน, ให้ใช้โปรแกรมดับเพลิงออกซิเจน และป้องกัน. สวมชุดป้องกัน, ถุงมือ และเครื่องป้องกัน
ตามหน้าที่เหมาะสม.
ข้อมูลเฉพาะของประเทศ
เยอรมนี
WGK: ไม่อันตรายกับน้ำ.
กวีเซอร์เกนส์
ประเภทความเป็นพิษของสารพิษอันตราย: GHS


จัดทำโดยกรมอนามัย โดยชุดทางด่วนมหาวิทยาลัย และกรมโรงงานอุตสาหกรรม





Chemtrack.org

ฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี Chemical Knowledge Platform

สนับสนุนโดย  (http://www.trf.or.th) (http://www.hsm.chula.ac.th)
(http://www.chula.ac.th)

ข้อมูลสารเคมี

Paraffin

CAS Number: 8002-74-2

EC Number: -

พบข้อเท็จจริง 14 รายการ

พิกัดอัตราศุลกากร (glossary.asp?key=TARIFF) HS2017 ▼

เลขอ้างอิงตามระบบองค์การสหประชาชาติ

UN Number (un.asp?key=Number): 1223 (un-detail.asp?ID=1223) (KEROSENE)

UN Class (un.asp?key=Class): 3 (ของเหลวไวไฟ)

UN Sub-Class (un.asp?

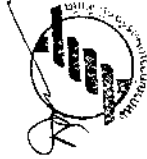
key=Class):

UN Guide (un.asp?key=Guide): 128 (/eng/Guide.asp?Guide=128) (ของเหลวไวไฟ (ไม่มีตัว / ไม่รวม
กับน้ำ))

คำแนะนำความปลอดภัย (SG)

สท.: ไม่มีเอกสาร ไม่มีเอกสาร

นอร์ค:



International Chemical Safety Cards (ICSC)

1457 เกลาไรโน (http://fdathaitec.fda.moph.go.th/PDF/1700/1457.pdf) / เกลาไรโนผง
(https://www ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?
p_lang=en&p_version=2&p_card_id=1457)

ประเภทสารเคมีเพื่อการเก็บรักษาที่เข้าข่าย

(อ้างอิงจาก ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550
(http://eis.dew.go.th/haz/hazard/pdf/pagad-kep-2550.pdf))

Storage Class 3A (Storage.asp?Tab=2&STClass=3A): ของเหลวไวไฟ
เตือนภัย: มีจุดวาบไฟ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 60 °C

Storage Class 3B (Storage.asp?Tab=2&STClass=3B): ของเหลวไวไฟ
เตือนภัย: มีจุดวาบไฟ อยู่ระหว่าง 60 - 93 °C และผสมเข้ากับน้ำไม่ได้

ข้อมูลจากฐานข้อมูลโรคที่เกิดจากการทำงานและสารเคมี

Paraffin wax fume (hazmap-info.asp?key=2&ID=1123)

โรคที่เกี่ยวข้อง: -

ระยะบ่มอาการเฉลี่ยที่เกี่ยวข้อง: -

ส่วนประกอบ: Skin Designation (ACGIH) (HazMap-Intro.asp) : No , TLV (ACGIH) (HazMap-Intro.asp)
: 2 mg/m³

[ดูรายละเอียดเพิ่มเติม] (hazmap-info.asp?key=2&ID=1123)

คำชี้แจงเกี่ยวกับความเข้มข้นสารเคมี

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสารนี้

คำปั่งชี้ทางชีวภาพ (BEI)

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสารนี้

ข้อมูลความเป็นอันตรายตามระบบ GHS (อ้างอิงจาก Annex VI of CLP Regulation
(https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/annex-vi-to-clp))

ยังไม่จำแนก



[ดูหมายเหตุ]

กฎหมายไทย

กฎหมาย บัญชี / กลุ่ม ชนิด / ประเภท ชื่อสารตามประกาศ เสีอนโซ / วัสดุเชื้อ

- ☐ วัตถุอันตราย
- ☐ บุตรภัณฑ์
- ☐ สารอันตราย (แรงงาน)
- ☐ ความเข้มข้นสารอันตราย (แรงงาน)
- ☐ ยาเสพติด
- ☐ วัตถุออกฤทธิ์

[ดูหมายเหตุ]

กฎหมาย / ระเบียบ / ข้อกำหนด ระดับสากล

อนุสัญญา / พิธีสาร

- ☐ Montreal
- ☐ PICs
- ☐ POPs
- ☐ Basel

[ดูหมายเหตุ]

กฎหมาย CLP

- ☐ Annex VI
- ☐ CMR
- ☐ Carcinogen (C)
- ☐ Mutagen (M)
- ☐ Toxic to Reproduction (R)

[ดูหมายเหตุ]

กฎหมาย REACH

- ☐ Candidate list
- ☐ Annex XIV
- ☐ Annex XVII



[ดูหมายเหตุ]

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสารนี้

จากข้อมูล กรมวิชาการเกษตร: ไม่พบข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสารนี้

จากข้อมูล วัตถุอันตรายของ ออ.: งดสืบค้นจากฐานข้อมูล อบ. ชั่วคราว

ข่าว-บทความที่เกี่ยวข้องกับสารนี้

ไม่พบข้อมูลข่าว-บทความที่เกี่ยวข้องกับสารนี้

ผ. สงวนสิทธิ์ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย
 อาคารวิจัยทางเคมีมหาวิทยาลัย จัม 8 ซ.จุฬาฯ 12 อ.พญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 โทรศัพท์ : 0-2218-4250 - 1 โทรสาร : 0-2219-2250 E-mail : chemtrack@gmail.com
 (mailto:chemtrack@gmail.com)

จำนวนผู้เข้าชม

63711516 <https://truehits.net/stat.php?login=chemtrack>
 ตั้งแต่ 17 กรกฎาคม 2546



3. ส่วนประกอบข้อมูลส่วนผสม

ลำดับเลข / ชื่อสารเคมี	CAS Number	EC Number	%
1 เมพลา-ปุโรไดเอียม)	6742-48-9	-	15.1 - 15.9
2 อัลลอร์สปี	-	-	9.9 - 10.4
3 ปิโคสปีม เอลิป	64742-16-1	-	8.2 - 8.5
4 ไพร่า สปีม	8002-43-5	-	0.5
5 เมกิลเลคอสอล	67-56-1	200-59-6	0.4

4. มาตราการคุ้มครองพยาบาล

- กระดกหัวควานขึ้นจนตื้อกับหัวร่างกายหรือขยับลงเสีย ให้รีบเรียงภาพแทนทันที ห้ามไปนำสิ่งใดมาทำงานภาพจนงอไปจนเกินไป
- ย้ายมือไปขยับเพียงเล็กน้อยและเปลี่ยนการแสดงท่า หรือหันหน้าไปพบภาพทันที ทำการห้อยอาบหรือยกหัวขึ้นได้โดยไม่ต้องงอหน้าขา ทำอาการเอียงควานติดกับต่อจนครบงานด้านซ้าย ให้รู้เฉพาะผู้ช่วยไปพบภาพทันที
- ถ้าทำท่าควานจนขาดสมาธิจนตัวขยับไปและนำเอาของหลายครั้ง ก็ไม่ควรไปยึดติดแต่ให้รีบพบภาพทันที หันซ้ายหันขวาเปลี่ยนสาย
- รอคอยจนภาพแสดง แล้วปล่อยมือให้มือขวาไหลตามตนเองตามอย่างน้อย 15 นาที ทำมือไปติดไว้กับหัวแล้วค้างตา และใช้มือซ้ายเพ่งเล็งจอภาพ แล้วห้อยอาบสัมพันธ์ซ้ายกับขวา
- ทำท่าควานด้วยมือซ้ายและด้วยมือขวาย้ำอีกสองงานนี้ที่ส่วนหน้า-2 แล้ว แล้วจึงพาไปพบภาพทันที

5. มาตราการป้องกันเพลิง

6. มาตรการการจัดระเบียบการปล่อยมลพิษของสาร

การรวมกันเบื้องต้น

เพื่อให้โปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ และระบบทางเทคนิคอื่นๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

การอัปเดต

จากนี้มาการอัปเดตจะส่งผลกระทบต่อระบบปฏิบัติการ เช่น ระบบ ตัวเริ่มต้น และโปรแกรมที่ใช้ในการกำจัด ความเสี่ยงต่อข้อมูลของเครื่องเกี่ยวกับ การสำรองข้อมูลและการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต การจัดการไฟล์ หรือปัญหาของเครื่อง เช่น การสำรอง ไฟล์เครื่องต่อสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ของเว็บไซต์เครื่อง

หน้า 7 และ 8

7. การรณรงค์ย้าย เกลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

[illegible]

8. การควบคุมการรับสัมปทานและการป้องกันส่วนบุคคล

[illegible]



ชื่อผลิตภัณฑ์ : พิมพ์บาร์โค้ด

ทบหนวครังที : 0
 เรมใใช้งาน : 05/2017 แทน -

1. รายนามผู้สมัครและชื่อพรรคการเมือง

ชื่อผลิตภัณฑ์	: ดินเนอร์ มาส์ก# AAA
ประเภทของผลิตภัณฑ์	: ดินเนอร์
บริษัท	: ศรีโกล เฟอร์นิเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่	: เลขที่ 104 หมู่ที่ 1 ซอยสุขุมวิท ถนนพหลโยธิน ตำบลสามโคก อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 10130 ประเทศไทย
โทรศัพท์	: อีเมล:order@praseed.com โทรศัพท์: 0 2380 6544-6
โทรสาร	: 0 2384 0763
โทรศัพท์ฉุกเฉิน	: 02 335 5999

2. ข้อมูลสรุปความเป็นไปมาตาม

[การจำแนกชั้นหาตามระบบ GHS]		ข้อมูลความเป็นอันตราย
อันตรายทางกายภาพ	: ขอบเขตและโลหะหนักไม่ปรากฏ	ประเภทย่อย 1
อันตรายทางสุขภาพ	: ติดเมื่อสัมผัสจากการกิน (H303) (LD50)	ประเภทย่อย 5
	: ติดเมื่อสัมผัสจากการสูดดม (H332) (LD50)	ไม่จำแนกกลุ่ม
	: ติดเมื่อสัมผัสจากการดูดดม	ประเภทย่อย 4
	: ติดเมื่อกลืนและระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
	: ทำลายผิวหนังอย่างรุนแรงและระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1
	: ให้ออกอากาศเพื่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง	ประเภทย่อย 1A
	: การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่จำแนกกลุ่ม
	: มีความสามารถในการเผาไหม้สูง	ไม่จำแนกกลุ่ม
	: มีความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ประเภทย่อย 2
	: มีความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ	ประเภทย่อย 2
	: มีความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ	ประเภทย่อย 2
	: ความเป็นอันตรายจากสารสกัด	ประเภทย่อย 2
	: ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 3
	: ความเป็นอันตรายต่อไขกระดูกของปลา	ประเภทย่อย 3
	: ความเป็นอันตรายต่อไขกระดูกของปลา	ไม่จำแนกกลุ่ม

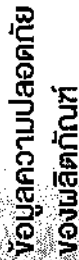
รปฐกบถณ์กษณ



คำชี้แจง

: **ฉบับสมบูรณ์**

หน้า 17



การทาสีผนัง : 0 เปรี่งสีใน 0.7581

15. ข้อมูลทางค้าปลีกข้อมูลบังคับ

ข้อมูลพื้นฐานประเทศไทย

พ.ศ. ๒๕๕๕
: "พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๕๕"
: "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระเบียบการจำหน่ายเอกสารเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย"

16. ข้อสอบ

จึงขอเสนอความเห็นสองข้อนี้ ซึ่งเห็นด้วยตามรูปที่ ๑ และ ๒ มาเป็นข้อ
ข้อแรก เห็นว่า การที่ผู้รับใช้สังคมได้ไปศึกษาต่อต่างประเทศ 1 ปี โดยไม่มีการศึกษาต่อสาขาที่เข้ารับการ
ศึกษาต่อ
ข้อสอง เห็นว่า ควรให้ผู้รับใช้สังคมไปศึกษาต่อต่างประเทศ 1 ปี เพื่อได้ไปฝึกงานกับองค์กรพัฒนา
ท้องถิ่น

ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ข้อความแสดงความยินดี

1. ของเหลวและไอระเหย ไ้ไปสู่สมาก
2. อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
3. เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
4. ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
5. ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
6. อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหรือเกิดอาการแพ้จากอาหารได้
7. มีอันตรายร้ายแรง, เกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
8. อาจทำอันตรายทางสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศบางส่วนได้
9. อาจทำให้เกิดอาการทางเดินหายใจและระบบประสาทส่วนกลางได้
10. อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
11. เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมน้ำ
12. เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและสิ่งมีชีวิตทางทะเล

ข้อควรปฏิบัติเมื่อไปงาน

1. ใช้เวลาน้อยกว่าหนึ่งปี นับจากมีการจ่ายและชำระเงินค่าเช่าเพื่อแลกมาผลประโยชน์ทั้งหมด
2. สมมติต้องป้องกัน / จุดแข็งทั้ง / อุปกรณ์ป้องกันทางกายภาพ / อุปกรณ์ป้องกันทางอิเล็กทรอนิกส์
3. ผลลัพธ์ที่ได้ใช้สำหรับรายได้ ไม่ใช้ใช้เกิดและเสีย
4. นับวันรับทราบผลิตภัณฑ์ ต้องกับในทางโภชนาการ เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ ในการฝึกและผลิตภัณฑ์เหล่านี้ไปอย่างช้า ๆ
5. **อาจจับ** รับทุนแบบยั่งยืน
6. **นับวันรับทราบ** ส่วนหรืออุปทานให้ นอกเหนือทรัพย์สิน
7. **ใช้ต้นทุน** ใช้ระบบหรือจะอะไร ในการผลิต ในกรณีนี้ที่เวลาเท่ากับระบบ หากมีต้นทุนหลายตัว
8. **ผลิตภัณฑ์** ผลิตภัณฑ์ที่ขายได้บางส่วนจากภายนอกอย่างน้อย 15-20 นาที รับทุนแบบพอ
9. ในทางปฏิบัติกับงานรับทุนที่เพียงพอแล้ว ความสามารถในการส่งและที่อาจกล่าวหาเพื่อสะดวก
10. การใช้งานและจึงเป็นผลิตภัณฑ์ ความสามารถในการส่งและที่อาจกล่าวหาเพื่อสะดวก
11. ผลิตภัณฑ์ที่กล่าวถึงในที่นี้ที่ผลิตภัณฑ์ ใช้ระบบที่ถูกต้องซึ่งได้รับการพิจารณาทางระบบ และผู้ใช้สามารถเชื่อมโยงและรวมเข้าระบบที่ป้องกัน
12. **ใช้ผลิตภัณฑ์** ที่มีการขายแบบบรรจุที่จัดส่งไปเท่านั้น
13. ผลิตภัณฑ์แบบรับทุนแบบ เป็นที่นำของผลิตภัณฑ์
14. **ผลิตภัณฑ์** ที่ไม่ทำงานตามวิธี / วิธีการ / ปล่อยให้ / ปล่อยให้ / ปล่อยให้
15. **ใช้** ให้สามารถใช้เพื่อใช้การทางของผลิตภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีผลิตภัณฑ์ที่
16. **เกี่ยวกับ** การใช้งานของผลิตภัณฑ์ และสามารถใช้เป็นทุนเป็นทุนหรือจะ
17. **หาความ** ผลลัพธ์ที่ได้ที่เป็นการรับทุน โดยไม่มีการดูผลิตภัณฑ์ที่ป้องกันโดยผลิตภัณฑ์ และค่าความผลรวมด้วย
18. **ผลิตภัณฑ์** ที่มีใช้แบบหรือที่ที่ค่าความ
19. **ผลิตภัณฑ์** ที่มีใช้แบบหรือที่ที่ค่าความ
20. **ผลิตภัณฑ์** ที่มีใช้แบบหรือที่ที่ค่าความ

ส่วนประกอบ / ชื่อสารเคมี	CAS Number	EC Number	%
1 โพลีเอทิลีน	108-88-3	203-625-9	68.3 - 71.8
2 อะครีลอน	71-36-3	601-004-000-0	14.6 - 15.4
3 สเตียล อะซิเตท	141-78-6	607-022-00-5	4.9
4 ฟีนิล เซลโลโซล	111-76-2	603-014-00-0	3.9
5 โซโพรไพล แอลกอฮอล์	67-63-0	603-117-00-0	2.9
6 โซโพร ไนทาเนล	78-83-1	201-148-0	2.9

4. 环境风险评估

- [illegible]



ข้อมูลความปลอญดภัยของผลิตภัณฑ์



ชื่อผลิตภัณฑ์ : ต้นเนอร์ บาริโอ
AAA

มหานาครังศ์ : 0
เริ่มไปงาน : 05/2017

สารบัญ

ปัญหานี้เกี่ยวข้องกับพื้นที่อื่น อีกภาคอย่างภาคใต้ ภาคกลางหรือภาคเหนือ และสาขาที่อาจเป็นภาคและสาขานี้
ปัญหานี้เกี่ยวข้องกับสาขาอื่นอีก จุดหนึ่งที่น่าสนใจในสาขาการถือครอง 25-30 องศาเซลเซียส
ปัญหานี้เกี่ยวข้องกับสาขาอื่นอีก จุดหนึ่งที่น่าสนใจในสาขาการถือครอง 25-30 องศาเซลเซียส
ปัญหานี้เกี่ยวข้องกับสาขาอื่นอีก จุดหนึ่งที่น่าสนใจในสาขาการถือครอง 25-30 องศาเซลเซียส

การระงับเบื้องต้น

[illegible]

၀၃၄၅၁၂၆၇၈၉၁၀၁၁၂

[illegible]

11-11-11

ด	กลิ่น	:	กลิ่นใบมะลิ
	ความแข็งแรง	:	0.832 - 0.859
	การกลั่นน้ำ	:	ไม่กลั่นน้ำ

ความเสียเปรียบ

- : เสนอทรัพยากรอย่างเหมาะสมและความคุ้มค่า
- : ความพร้อม แปลงไฟฟ้า จุดเชื่อมต่อพื้นที่ทำกร 0 องศาเซลเซียส
- : สารอินทรีย์ได้ข ำสำหรับเป็นปุ๋ย
- : ค่าบำรุงบ่อนอกแอ็กไซด์ ค่าบำรุงบ่อนในแอ็กไซด์ คำน และ ออกซิ



www.toagroup.com

ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กันแอร์ นาโฟโก้
AAA

หมายเลขรุ่น : 0
เริ่มใช้งาน : 05/2017 แทน -

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การจำแนกอันตรายตามระบบ GHS

ภาษาเป็นต้นฉบับ

สารพิษ : หนุ (LD50) (กลืนกิน/กิโลกรัม) หรือ ATE = 4,082.69
สารพิษ : หนุ (LD50) (กลืนกิน/กิโลกรัม) หรือ ATE = 7,923.00
สารพิษ : หนุ (LC50) (กลืนกิน/ลิตร) หรือ ATE = 16.33

การติดต่อกับและผลกระทบต่อสุขภาพ

ระคายเคืองต่อผิวหนัง
อาจทำให้เกิดอาการแพ้และอาจระคายเคืองต่อตา
ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

การหายใจเข้าไปอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง
อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหืดเมื่อหายใจเอาไอเข้าปอด
การถ่ายโอนไปยังผิวหนังของผลิตภัณฑ์

ไม่จำแนกกลุ่ม
การก่อมะเร็ง
ไม่จำแนกกลุ่ม

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

มีผลต่อสรีรวิทยาจากข้อมูลการตรวจพบในสัตว์ทดลองในครรภ์
อาจเป็นพิษต่ออวัยวะสืบพันธุ์ของสัตว์ทดลองและอาจมีผลสืบเนื่อง
อาจทำอันตรายต่อทางเดินหายใจและระบบประสาทส่วนกลาง
ความเป็นพิษต่ออวัยวะสืบพันธุ์ยังไม่พบผลพิษจากสัตว์ทดลอง

อาจทำอันตรายต่อทางเดินหายใจและระบบประสาทส่วนกลางเมื่อสัมผัสกับไอและฝุ่นละออง
อาจเป็นพิษต่ออวัยวะสืบพันธุ์
อาจเป็นอันตรายเมื่อสูดดมและทำปฏิกิริยากับของเหลว

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายของสารเคมีเมื่ออยู่ในน้ำ : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ
ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ : ไม่จำแนกกลุ่ม

13. ข้อควรระวังในการกำจัด

วิธีการกำจัด

หากเป็นไปได้ควรฝังกลบและลดการสลาย
ภาชนะบรรจุที่ใช้แล้วให้หมดฤทธิ์ก่อนแล้ว อาจใช้เพื่อผลิตใหม่ได้ ต้องกำจัดอย่างเหมาะสมและปลอดภัย
จำนวนของเสียที่เกินกำหนดและไม่ควรนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ต้องกำจัดอย่างเหมาะสมและปลอดภัย
การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลิตภัณฑ์จากสารเคมี ควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
รวมทั้งการควบคุมของเสีย ผลิตภัณฑ์จากสารเคมีและผลิตภัณฑ์จากสารเคมี ควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
ของเสียจากผลิตภัณฑ์จากสารเคมี ควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
08 01 11 หรือผลิตภัณฑ์จากสารเคมี ควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
08 01 17 ของผลิตภัณฑ์จากสารเคมี ควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง



www.toagroup.com

ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กันแอร์ นาโฟโก้
AAA

หมายเลขรุ่น : 0
เริ่มใช้งาน : 05/2017 แทน -

14. ข้อมูลการขนส่ง

ชื่อในการขนส่ง : 8
ประเภท : 3
UN Number : 1263
ประเภทอันตราย : II
สัญลักษณ์ :

การขนส่งต้องปฏิบัติตาม ADR/RID, IMDG/IMO and ICAO/IATA and national regulation.
ADR/RID : Viscous substance. Not restricted, ref. chapter 2.2.3.1.5 (applicable to receptacles < 450 litre capacity)
IMDG : Viscous substance. Transport in accordance with paragraph 2.2.3.2.5 (applicable to receptacles < 30 litre capacity)

15. ข้อมูลด้านความปลอดภัย

ข้อควรระวังพิเศษ : ระวังการสูดดมไอระเหย
: ระวังการสูดดมไอระเหย
: ระวังการสูดดมไอระเหย
: ระวังการสูดดมไอระเหย

16. ข้อมูลอื่น

ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



Product name: ECOCOOL 6210 T

SAFETY DATA SHEET

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

1.1 Product identifier

Product name: ECOCOOL 6210 T

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

Identified uses: Coolant/ Cutting solution

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer / Supplier
Fuchs Lubricants (Thailand) Co., Ltd.
252 SPE Tower 11th Flr. Phaholyothin Rd. Samsennai
Phayathai Bangkok 10400, Thailand

Telephone: +662 6150168 (-70)
Fax: +662 6150167

1.4 Emergency telephone number:

+668 55123 9190

E-mail: technical.thailand@fuchs.com

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Health Hazards:

Skin corrosion/irritation Category 2
Serious eye damage/eye irritation Category 2B

Environmental Hazards

Acute hazards to the aquatic environment Category 3

Hazard summary Physical Hazards:

No data available.



Product name: ECOCOOL 6210 T

2.2 Label Elements

Hazard pictograms



Signal Words:

Warning

Hazard Statement(s):

H315: Causes skin irritation.
H320: Causes eye irritation
H402: Harmful to aquatic life

Precautionary Statement

Prevention:

P264: Wash hands thoroughly after handling.
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Response:

P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P362: Take off contaminated clothing and wash before reuse.
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337+P313: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P273: Avoid release to the environment.

Disposal

P501: Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.

2.3 Other hazards:

By handling of mineral oil products and chemical products no particular hazard is known when normal precautions (item 7) and personal protective equipment (item 8) are kept. The product may not be released into the environment without control.

SECTION 3: Composition/Information on Ingredients

3.2 Mixtures

General information: Mixture of highly refined base oil, additives and emulsifiers.

Chemical name	Concentration*	Identifier
Highly refined base oil	75-80	64742-54-7
Sodium sulphonate	5-10	68608-26-4
Tall oil	5-10	8002-28-4
Ethanolamine	1-5	141-43-5
Triethanolamine	0.5-1.0	102-71-6
C12-C14 alcohol ethoxylate	1-5	68439-60-9
N,N'-methylmorpholine	1-5	5925-90-1

* All concentrations are percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic substance.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative substance.

** Regulation (EC) No. 1907/2006, REACH article 59(1). Candidate List

(*) Neutralisation product: Equilibrium of ionic Pairs in aqueous solution according to REACH Annex V. 4.

Issue Date: 29.08.2019

Revision Date: -

Issue Date: 29.08.2019

Revision Date: -



Product name: ECOCOOL 6210 T

SECTION 4: First aid measures

General: Change clothes and shoes contaminated or soaked by the product. Never put rags contaminated by the product into clothing pockets.

4.1 Description of first aid measures

Inhalation: Supply fresh air; consult doctor in case of symptoms.

Eye contact: Immediately flush with plenty of water for at least 15 minutes. If easy to do, remove contact lenses. Get medical attention.

Skin Contact: Wash with soap and water. The product is not skin irritating.

Ingestion: Rinse mouth thoroughly.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed: Risk of eyes irritation.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Hazards: Hand over this safety data sheet to the physician with the special comment "watermiscible cutting oil".

Treatment: Get medical attention if symptoms occur.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media
Suitable extinguishing media: CO₂, fire extinguishing powder or fog like water spraying. Extinguish larger fires with alcohol resistant foam or spray water with suitable surfactant added

Unsuitable extinguishing media: Water with a full water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture: During fire, gases hazardous to health may be formed.

5.3 Advice for firefighters
Special fire fighting procedures: No data available.

Special protective equipment for fire-fighters: Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.

Issue Date : 29.08.2019
Revision Date: -



Product name: ECOCOOL 6210 T

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures: In case of spills, beware of slippery floors and surfaces.

6.2 Environmental Precautions: Avoid release to the environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not contaminate water sources or sewer. Prevent from spreading (e.g. by binding or oil barriers).

6.3 Methods and material for containment and cleaning up: Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acidbinders, universal binders, sawdust).

6.4 Reference to other sections: See Section 8 of the SDS for Personal Protective Equipment. See Section 7 for information on safe handling See Section 13 for information on disposal.

Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas. Stop the flow of material, if this is without risk.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling: Provide adequate ventilation. Observe good industrial hygiene practices. Do not eat, drink or smoke when working with the product. Take usual precautions when handling mineral oil products or chemical products.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities: Local regulations concerning handling and storage of waterpolluting products have to be followed. Store above freezing. Prevent formation of aerosols.

7.3 Specific end use(s): Not applicable

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control Parameters
Occupational exposure limit: Not applicable

8.2 Exposer controls

Appropriate engineering controls: Provide adequate ventilation. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.

Issue Date : 29.08.2019
Revision Date: -



Product name: ECOCOOL 6210 T

Individual protection measures, such as personal protective equipment

General information:

Wash hands before breaks and after work. Use personal protective equipment as required. Personal protection equipment should be chosen according to the CEN standards and in discussion with the supplier of the personal protective equipment. The usual precautionary measures should be adhered to in handling the chemicals or the mineral oil products.

Eyeface protection: Safety glasses (EN 166) recommended during refilling. Avoid contact with eyes. Wear closed protection glasses.

Skin protection

Hand Protection: Nitrile butyl rubber (NBR). Avoid long-term and repeated skin contact. Suitable gloves can be recommended by the glove supplier. Use skin protection cream for preventive skin protection. Protective gloves, where permitted in acc. to safety directions. The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

Other:

Do not carry cleaning cloths impregnated with the product in trouser pockets. Wear suitable protective clothing.

Respiratory Protection:

Seek advice from local supervisor. Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace. Avoid breathing vapour/ aerosol.

Thermal hazards:

No data available.

Hygiene measures:

Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing to remove contaminants. Discard contaminated footwear that cannot be cleaned.

Environmental Controls:

No data available.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	
Physical state:	liquid
Form:	liquid
Color:	Dark yellow
Odor:	Characteristic
Odor Threshold:	No data available.
pH:	8.9
Freezing point:	No data available.
Boiling Point:	not applicable
Flash Point:	not applicable
Evaporation Rate:	No data available.
Flammability (solid, gas):	No data available.
Flammability Limit - Upper (%)-:	No data available.
Flammability Limit - Lower (%)-:	No data available.

Issue Date : 29.08.2019
Revision Date: -



Product name: ECOCOOL 6210 T

Vapor pressure:	No data available.
Vapor density (air=1):	No data available.
Density:	0.884 g/ml (15°C)
Solubility(ies)	Soluble
Solubility in Water:	No data available.
Solubility (other):	No data available.
Partition coefficient (n-octanol/water):	No data available.
Autoignition Temperature:	No data available.
Decomposition Temperature:	No data available.
Kinematic viscosity:	No data available.
Explosive properties:	No data available.
Oxidizing properties:	No data available.
9.2 Other information	No data available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity: Stable under normal temperature conditions and recommended use.

10.2 Chemical Stability: No data available.

10.3 Possibility of hazardous reactions: None under normal conditions.

10.4 Conditions to avoid: Avoid heat or contamination.

10.5 Incompatible Materials: Strong oxidizing substances. Strong acids. Strong bases.

10.6 Hazardous Decomposition Products: Thermal decomposition or combustion may liberate carbon oxides and other toxic gases or vapors.

SECTION 11: Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Inhalation:	No data available.
Ingestion:	No data available.
Skin Contact:	Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction
Eye contact:	Causes eye irritation.

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity	
Oral Product:	ATEmix: 30,937.5 mg/kg

Issue Date : 29.08.2019
Revision Date: -



Product name: ECOCOOL 6210 T

Dermal Product: ATEmix: 140,677.96 mg/kg

Inhalation Product: No data available.

Repeated dose toxicity Product: No data available.

Skin Corrosion/Irritation: Product: No data available.

Serious Eye Damage/Eye Irritation: Product: No data available.

Respiratory or Skin Sensitization: Product: No data available.

Germ Cell Mutagenicity

In vitro Product: No data available.

In vivo Product: No data available.

Carcinogenicity Product: No data available.

Reproductive toxicity Product: No data available.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure Product: No data available.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure Product: No data available.

Aspiration Hazard Product: No data available.

Other Adverse Effects: No data available.

Issue Date : 29.08.2019
Revision Date: -



Product name: ECOCOOL 6210 T

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Acute toxicity

Fish Product: No data available.

Aquatic Invertebrates Product: No data available.

Chronic Toxicity

Fish Product: No data available.

Aquatic Invertebrates Product: No data available.

Toxicity to Aquatic Plants Product: No data available.

12.2 Persistence and Degradability

Biodegradation Product: No data available.

12.3 Bioaccumulative Potential Product: No data available.

12.4 Mobility in Soil: No data available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment: No data available.

12.6 Other Adverse Effects: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

General information:

Dispose in accordance with all applicable regulations.

Disposal methods:

Discharge, treatment, or disposal may be subject to national, state, or local laws. When storing used products, ensure that the waste categories and mixing instructions are observed. Do not empty into drains; dispose of this material and its container in a safe way. Product contains in the application concentration traces of iodine containing substances; this can result in an AOX value.

Issue Date : 29.08.2019
Revision Date: -



Product name: ECOCOL 6210 T

SECTION 14: Transport information

ADR/ID

- 14.1 UN Number: -
- 14.2 UN Proper Shipping Name: -
- 14.3 Transport Hazard Class(es): -
- Class: Non-dangerous goods
- Label(s): -
- Hazard No. (ADR): -
- Tunnel restriction code: -
- 14.4 Packing Group: -
- 14.5 Environmental hazards: -
- 14.6 Special precautions for user: -

ADN

- 14.1 UN Number: -
- 14.2 UN Proper Shipping Name: -
- 14.3 Transport Hazard Class(es): -
- Class: Non-dangerous goods
- Label(s): -
- 14.3 Packing Group: -
- 14.5 Environmental hazards: -
- 14.6 Special precautions for user: -

IMDG

- 14.1 UN Number: -
- 14.2 UN Proper Shipping Name: -
- 14.3 Transport Hazard Class(es): -
- Class: Non-dangerous goods
- Label(s): -
- EmS No.: -
- 14.3 Packing Group: -
- 14.5 Environmental hazards: -
- 14.6 Special precautions for user: -

IATA

- 14.1 UN Number: -
- 14.2 Proper Shipping Name: -
- 14.3 Transport Hazard Class(es): -
- Class: Non-dangerous goods
- Label(s): -
- 14.4 Packing Group: -
- 14.5 Environmental hazards: -
- 14.6 Special precautions for user: -

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code: not applicable.

Issue Date : 29.08.2019
Revision Date: -



Product name: ECOCOL 6210 T

SECTION 15: Regulatory Information

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

EU Regulations

Regulation (EC) No. 2037/2000 Substances that deplete the ozone layer: none

Regulation (EC) No. 850/2004 on persistent organic pollutants: none

National Regulations

Water Hazard Class (WGK): WGK 2: water-endangering.

15.2 Chemical safety assessment: No Chemical Safety Assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

Revision Information: Vertical lines in the margin indicate an amendment.

Wording of the H-statements in section 2 and 3

H315: Causes skin irritation.

H320: Causes eye irritation

H402: Harmful to aquatic life

Other Information:

The classification is in line with current EC lists. It is expanded, however, by information from technical literature and by information furnished by supplier companies. The classification results from the Conventional Method mentioned in regulation EU 1272/2008 (CLP).

Revision Date:

Disclaimer:

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and are given to the best of our knowledge and belief. It characterizes the product only with regard to safety requirements for handling, transport and disposal. The data do not describe the product's properties (technical product specification). Neither should any agreed property nor the suitability of the product for any specific technical application be deduced from the data contained in this safety data sheet. Modifications on this document are not allowed. The data are not transferable to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the data in this safety data sheet are not necessarily valid for the new-made material. It is the responsibility of the recipient of the product to observe federal, state and local law.

It is the user's obligation to evaluate and use this product safely and to comply with all applicable laws and regulations. The Fuchs Lubricants (Thailand) Co., Ltd. shall not be responsible for any damage or injury resulting from use, other than the stated product use of the material, from any failure to adhere to recommendations, or from any hazards inherent in the nature of the material. Please contact us to obtain up-to-date safety data sheets. This document was issued electronically and has no signature.

Issue Date : 29.08.2019
Revision Date: -

AGC AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.	เอกสารชื่อ เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ไฮเดียมไฮดรอกไซด์ 50%	No. : SD-SM-O10 Date : 25-DEC-2012 Rev. : 01 Page 1 / 10

1. การบ่งชี้สารอันตรายหรือสารผสมและผู้ผลิตผู้จัดจำหน่าย (Identification of the substance and of the supplier)

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ :

ชื่อผลิตภัณฑ์ : SODIUM HYDROXIDE 50%

การบ่งชี้ตัวชี้รหัส : CAS No. : 1310-73-2 EC/EINECS : 215-185-5 RTECS No.: WB4900000

UN No.: 1824 EC Annex I Index No. : 011-002-00-6

รายละเอียดผู้ผลิต :

บริษัท ไทยอากาซีเคมีภัณฑ์ จำกัด

สำนักงานใหญ่

ชั้น 24 อาคารกรุงเทพประกันภัย ชั้น 25 ถนน สาทรใต้ แขวง ขุมหามשמ เขต สาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 0-2679-1600 โทรสาร 0-2677-3177

โรงงานสมุทรปราการ

เลขที่ 202 ถนน สุขสวัสดิ์ หมู่ที่ 1 ตำบล ปากคลองบางปลากด อําเภอกันตัง จังหวัด สงขลา 90290

โทรศัพท์ 0-2463-6345-8, 0-2464-3948-9 โทรสาร 0-2463-3728

โรงงานระยอง

เลขที่ 4 ซอย ชี-12 ถนนปากน้ำฝั่งตะวันออก หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมระยองตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบล มาบตาพุด

อําเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง 21150

โทรศัพท์ 0-3868-3572-5, 0-3868-5495-501 โทรสาร 0-3868-3576

หมายเลขโทรศัพท์ทุกเส้น : โรงงานพระประแดง +66-2463-6345-8

โรงงานระยอง +66-38-683-572-5 ต่อ 155 , 191

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

การจำแนกประเภทการเสียชีวิตหรือสารผสมตามระบบ GHS:

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ประเภทย่อย 4

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย 1

การทำให้ผิวหนังไหม้จากแสงแดดหรือการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 1

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเนื่องจากสารพิษที่ติด

(ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ)

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อม ในน้ำ ประเภทย่อย 1

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อม ในน้ำ ประเภทย่อย 3

AGC AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.	เอกสารชื่อ เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ไฮเดียมไฮดรอกไซด์ 50%	No. : SD-SM-O10 Date : 25-DEC-2012 Rev. : 01 Page 2 / 10

องค์ประกอบของฉลาก:



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

อันตรายต่อผิวหนังอย่างรุนแรงและ ทำลายดวงตา

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

ควร ได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้งาน

หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจรับสาร

สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี แวนครอปตา รองเท้าหุ้มขี้

การจับต้อง จัดให้มีการระบายอากาศ ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

เอกลักษณ์ของสารเคมี :

ชื่อทางเคมี : SODIUM HYDROXIDE

สูตรโมเลกุล : NaOH

มวลโมเลกุล : 39.947 กรัม/โมล

ชื่อสามัญ : SODIUM HYDROXIDE

ชื่อพ้อง : Caustic soda ; Lewis-red devil lye; Soda lye ; Sodium hydroxide (ACGIH:OSHA)

; White caustic

หมายเลข CAS : 1310-73-2

หมายเลข EC : 215-185-5

หมายเลข UN : 1824

สิ่งเติมและสารปรุงแต่งให้สีอื่น : ไม่มี

CAS-No	Name	% Weight
1310-73-2	Sodium Hydroxide	50
7732-18-5	Water	50

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสทางดวงตา : ให้ใช้ผู้ป่วยไปล้างบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ติดอยู่บนทันที ถ้างอกด้วยน้ำปริมาณมาก

การกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ:

การหายใจ : ไอ แสบคอ หายใจได้

ตา : ตาแดง ปวดตา ทำให้ตาบวม น้ำตา คมัว ทำให้ตาบอดได้

ผิวหนัง : ผิวหนังแดง แดงพุพอง ผิวหนังไหม้

การกลืนกิน : แสบปาก คอและหน้าอก ปวดท้อง ท้องร่วง คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ร้องกรหรือหมดสติ หรือเสียชีวิต

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ : ตรวจสอบอาการทางการทำงานของปอด เอกซเรย์ปอด ตรวจตาและการมองเห็น

5. มาตรการฉุกเฉิน (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะรอบๆที่เกิดเพลิงไหม้

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : น้ำ (ถ้าต้องใช้น้ำ ต้องระวังการเกิดความร้อนและการกระเด็นของสารหากฉีดน้ำเข้าไปโดยตรง)

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่ผลิตขึ้นจากสารเคมี : สารนี้ไม่ติดไฟไหม้ แต่เมื่อ การสัมผัสหรือความชื้นจะทำให้มีความร้อนเกิดขึ้น

อุปกรณ์ป้องกันที่สวมและข้อควรระวังสำหรับหัตถ์หญิงถึง :

สวมชุดหญิงถึง ชุดป้องกันสารเคมี สวมหมวกกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ (SCBA)

ถือมันเป็นพิษของฝอยเพื่อต่อต้านภาชนะบรรจุ ห้ามสูดน้ำเข้าปากขณะ โดยตรงเพราะจะเกิดปฏิกิริยารุนแรง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกตก

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง

ห้ามใช้วัตถุที่ทำให้เกิดปฏิกิริยากับสารที่รั่วไหล เช่น กรดแก่ nitrosaromatic ห้ามเดินน้ำลงในสารเคมี ห้ามการกระทำที่ทำให้เกิดความรุนแรงภายใน

หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดละอองไอ

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล : สวมหมวกกันการหายใจชนิดมีถังกรอง ชุดป้องกันสารเคมี รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา แวนครอบตาหรือกระบังหน้า

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดแบบมีถังกรองสารเคมี ประเภทกรองไอกรด ให้ระบบอากาศในบริเวณที่เกิดเหตุ

ใช้อุปกรณ์ดูดสารเคมีบนพื้นที่เป็นพลาสติก

จัดเตรียมถุงและถังพลาสติก (แบบมีฝาปิด)

นำสารเคมีไปเมื่อไม่ได้ถูกพลาสติกปิดแล้ว ใส่ลงในภาชนะที่ปิดฝาแล้ว ใส่เทปปิดที่ขอบฝาถึงติดป้ายที่ถัง "สารเคมีปนเปื้อนจากอุบัติเหตุ" นำไปกำจัดตามข้อกำหนด

7. การขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารโดยตรง

จัดระบบระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณ ใช้งาน

ห้ามเติมน้ำลงสารนี้ แต่ให้เติมสารนี้ลงในน้ำเสมอ และเติมทีละน้อยแล้วคนอย่างช้าๆ

สถานะการเก็บรักษาย่อยต่อไปนี้:

ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

หลีกเลี่ยงการสูดดม การสัมผัส ความร้อน น้ำและวัสดุที่เข้ากันได้

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส:

IDLH:	10 mg/m ³	(NIOSH 2005)
REL-ST:	2 mg/m ³	(NIOSH)
PEL-Ceiling:	2 mg/m ³	(OSHA)
THAILAW:	2 mg/m ³	
PEL-TWA:	2 mg/m ³	(OSHA 2006)
TLV-STEL:	2 mg/m ³	(ACGIH 2010)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี

การป้องกันตา : แว่นตานิรภัยหรือแว่นครอบตาหรือกระบังหน้า

การป้องกันมือ : ถุงมือยาง

การป้องกันลำตัว : ชุดกันสารเคมี

ข้อควรปฏิบัติ :

เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่หรือใช้ห้องน้ำ

ห้ามกินอาหาร ดื่มหรือสูบบุหรี่ในบริเวณทำงาน

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป: ของเหลวใส ไม่มีสี

2. กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับรู้ : ไม่มีข้อมูล

4. ค่าความเป็นกรดต่าง : >14

5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 10 °C

6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : 142.2 °C ที่ 101.3 kPa

7. จุดวาบไฟ : ไม่ติดไฟ

8. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : ไม่มีข้อมูล

10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและค่าสูงสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและค่าสูงสุดของการระเบิด (% v/v):

ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล

11. ความดันไอ : 0.2 kPa ที่อุณหภูมิ 20 °C

12. ความหนาแน่นของเหลว (อากาศ = 1) : 1.2

13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : 1.529 ที่อุณหภูมิ 15 °C

14. ความสามารถในการละลายได้ : ในน้ำ: ละลายน้ำได้ดี

15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (Log K_{ow}): ไม่มีข้อมูล

16. อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง : ไม่ติดไฟ

17. อุณหภูมิจุดของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

18. ความหนืด: 78.3 cP ที่ 20 °C

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา: ทำปฏิกิริยากับกรดแก่ (เช่น Hydrochloric, Sulfuric, Nitric) น้ำและความร้อน ทำให้เกิดความร้อน

ทำปฏิกิริยากับโลหะ (เช่น Aluminum, Lead, Tin, Zinc) ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟและระเบิดได้

ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้การใช้ในอุณหภูมิปกติ

ความเข้ากันได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: กรณีอุณหภูมิสูงจะเกิดกับ sodium oxide น้ำและสารบางชนิด เช่น

กรดแก่ สารประกอบ miscellaneous จะทำให้เกิดความร้อนที่รุนแรงได้เมื่อทำปฏิกิริยากับ

sodiumtetrahydroborate อุณหภูมิเย็น ต่ำ และสิ่งนี้จะทำให้เกิดไฮโดรเจน

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน ความชื้น

AGC AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.	เอกสารชื่อ เอกสารข้อมูลความปลอดภัย โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50%	No. : SD-SM-010 Date : 25-DEC-2012 Rev. : 01 Page 7 / 10
--	--	--

วัสดุที่เข้ากันได้ : สารออกซิไดส์อย่างแรง สารออกบเกิด ทองแดง

ผลิตภัณฑ์จากสารเคมีให้หม้ : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับน้ำ : ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

การหายใจเข้าไป : ระคายเคืองจมูก คอ และปอด ทำให้ไอ แสบคอ หายใจถี่ หายใจลำบาก

การสัมผัสทางผิวหนัง : กัดกร่อนผิวหนัง ผิวหนังเป็นคลื่นแดง ผิวหนังไหม้

การสัมผัสผ่านทางตา : กัดกร่อนดวงตา ตามแดง ตามัว ตามีน้ำ และตาบอดได้

การกลืนกิน : แสบคอและหน้าอก ปวดท้อง ท้องร่วง คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย ช็อกหรือหมดสติ หรือเสียชีวิต

ข้อมูลชี้แนะจากการทดลองการได้รับสาร : ฝุ่นแสบร้อน ไอ หายใจมีเสียง หอบเหนื่อยจนบ่นอัสเสบ หายใจถี่ ปวดหัว

คลื่นไส้ และอาเจียน

ผลกระทบเมื่อสัมผัส : กัดกร่อนผิวหนัง ความคันและทางเดินหายใจ กัดกร่อนเมื่อกลืนกิน ทำให้ปวดบวม หายใจ

ลำบาก

คำประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน :

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนังของกระด่ำย : LD₅₀ (Rabbit): 1350 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม

ผลกระทบเมื่อจ้ง : ทำให้ผิวหนังอักเสบ ทำให้หลอดลมอักเสบ ทำให้หลอดลมอักเสบอย่างถาวร

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :

ความเป็นพิษต่อปลา : Oncorhynchus mykiss LC50 : 45.4 มิลลิกรัม/ ลิตร/ 96 ชั่วโมง

ความเป็นพิษต่อ Crustacea : Daphnia magna EC 50 : 40.38 มิลลิกรัม/ ลิตร / 48 ชั่วโมง

การตกค้างยาวนาน และความสมารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายทางชีวภาพ ได้อย่างรวดเร็ว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

สภาพที่เคลื่อนที่ไม่ได้ดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้น : ไม่มีข้อมูล

AGC AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.	เอกสารชื่อ เอกสารข้อมูลความปลอดภัย โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50%	No. : SD-SM-010 Date : 25-DEC-2012 Rev. : 01 Page 8 / 10
--	--	--

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ติดต่อผู้ให้บริการกำจัดของเสียซึ่งมีใบประกอบอาชีพ ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐ และข้อกำหนดของท้องถิ่น

การทิ้งภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ ห้ามทิ้งที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : 1824

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ: SODIUM HYDROXIDE LIQUID

ประเภทความเสี่ยงอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : II

ผลการประเมิน : ไม่มี

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : เพิ่งกักมาตรฐาน L4BN

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลที่เกี่ยวกับข้อบังคับ (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่ 1

การติดฉลากตามระเบียบ ๕C

สัญลักษณ์ : C กัดกร่อน

ข้อความบอกความเสี่ยง :

R35 ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย :

S1/2 เก็บ โดยปิดล็อก และให้พ้นมือเด็ก

S26 เมื่อเจือจทำให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ และไปพบแพทย์

S37/39 สวมถุงมือ และแว่นตานิรภัยที่เหมาะสม

S45 ในการกำจัดให้ดูคู่มือหรือรู้ลึกไม่พยายามให้พบแพทย์ทันที (แสดงฉลากสารเคมีแก่แพทย์ด้วย)

NFPA Code: H3;F0;R1

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย: 10 มีนาคม 2554

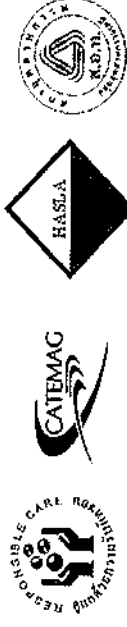
แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

- European chemical Substances Information System (ECB): ESIS, Annex VI
<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/classification-labelling/clplghs/search.php>
- The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH): NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards
<http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcs.html>
- International Programme on Chemical Safety (IPCS): Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations (INCHEM)
<http://www.inchem.org/>
- United States National Library of Medicine: ChemIDplus Lite (ID PLUS)
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>
- Occupational Safety & Health Administration (OSHA)
<http://www.osha.gov/dsl/chemicalsampling/toc/chmccas.html>
- United Nations Environmental Programme (UNEP)
<http://webnet3.unep.org/ChemPortal/Results2.aspx?SubstanceId=64116&ParticipantName=SDS%20UNEP>
- New Jersey Department of Health (DOH)
<http://web.doh.state.nj.us/rtrhs/rtrhssearch.aspx>
- Environmental Risk Management Authority: HSNO Chemical Classification Information Database (CCID)
<http://www.ermanz.govt.nz/Chemicals/ChemicalSearch.aspx>
- International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=dat>
- United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (UNRTDG)
http://www.unecce.org/trans/danger/publi/annex/rev14/English/05E_Index.pdf

11. Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices 2010

(American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH)

12. CRC Handbook of Chemistry and Physics 9th edition 2010-2011



ExxonMobil

ผู้ผลิต/จัดจำหน่าย: ESCAID™ 110 FLUID
วันที่ออกใบแจ้งหนี้: วันที่: 16 สิงหาคม 2019
หน้า 1 ของ 12

เอกสารข้อมูลงานปลอดภัย

หน้า 1

ကျေးဇူးတင်

สีฟ้าผลิตภัณฑ์: **ESCAID™ 110 FLUID**

หมายเหตุเกี่ยวกับคำ: Aliphatic Hydrocarbon

==ဇွန်လအထိ==

การพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพ, การพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพ

กาวระบือภัย

ผู้ดำเนิน: บรริทั เดนาใจ (ประภาส"ผอ) จักก (มหาชน)

3195/17-29 00110555131 4

นางสาวอรุณรัตน์ เขมสิริคุณ

10110 10110 10110

เมื่อถึงกุมภาพันธ์ 24 จักรพรรดิ

001-800-13-203-9987

4662 120 8609 / 1800 0:00 152 (អត្ថបទប្រែប្រួល)

หน้า 2

[illegible]

Journal of

บทที่ 4. บทสรุป

เป็นเงินจากภาษี : ประเภที่ 1

องค์การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ



ExxonMobil

ชื่อผลิตภัณฑ์: ESCAID™ 110 FLUID
เข้าใช้ครั้งแรก ณ วันที่: 16 สิงหาคม 2019
หน้า 2 ของ 12

คำจำกัดความ (Signal Word): กู้ตัว ๑๕

คำชี้แจงถึงผู้เกี่ยวข้อง

H227: พอมันมาถึงหน้าวัด

H304: อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนเข้าไปหรือหายใจเข้า

การพิจารณาถึงงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

P210: เพื่อให้ใบงอกปลาไหลขึ้นเร็วขึ้น -- กัญชงหรือ P280: วนไปอยู่เหนือกิ่งและปลายกิ่งที่มีกลีบและใบนั้น
P301 + P310: หากคนกิน: ให้ไปล้างปากและกลืนน้ำทันที P331: ห้ามทำให้อาเจียน P370 + P378: ไม่ควรดับไฟด้วยน้ำ

ใส่ตะขอน้ำ 1 อัน ทรายพื้นแห้ง ทรายกรวดขนาด 1/2 นิ้ว ในภาชนะฝัง

P403 + P235: จัดเก็บในที่แห้งเพื่อป้องกันการเกิดเชื้อรา P405: จัดเก็บในที่แห้ง

P501: ถ้าผลิตภัณฑ์หรือภาชนะบรรจุเสียหายให้ทิ้งอย่างปลอดภัย

1. **เรื่องเหตุเกิด:** DISTILLATES (PETROLEUM). HYDROTREATED LIGHT

ขั้นตอนที่ ๖ การประเมินผล

ආර්ථිකයේ ස්ථාවරත්වය සහතික කළේය.

ทบทวนการสะสมแฟ้มผลิตภัณฑ์จากข้อได้เสียจากลูกค้าให้
สามารถหาข้อได้เสียจากข้อได้เสียจากลูกค้าได้ จึงได้

កំណែសម្រាប់សហគមន៍

ถ้าจะถามถึงผู้ประสูติแล้ว แม่ กอดและโอด คร่ำครวญถึงลูก ๆ ของกำไลว่า ลูกกำไลมันจะเกิดได้

ต้นตราหลักสีแสดล้อม

หมายเหตุ: ตารางนี้ใช้แสดงเบื้องต้นที่จะไปฉบับที่ 1 โดยใช้วิธีการแจกผู้ซื้อของขวัญ จากการศึกษาคุณค่าเฉพาะว่า การได้รับการศึกษาเป็นสิ่งจำเป็นของมนุษย์โดยมีความแตกต่างไปแต่ละบุคคล

ส่วนประกอบ / ชื่อผลิตภัณฑ์	คำนำหน้า	CAS#	พิกัดอันตราย*	GHS Hazard Codes
สารเชื่อมประสาน/เรซินอินทรีย์สังเคราะห์				
ส่วนผสม "ยาเสริมสารสี"				
สี				

ExxonMobil

ชื่อผลิตภัณฑ์: **ESCAID™ i10 FLUID**
 วันที่ได้รับแจ้ง ณ วันที่: 16 สิงหาคม 2019
 หน้า 7 จาก 12

ตามข้อที่เสกไว้ถูกปรอทได้แก่หมอนหินหยางโจวได้รับอนุญาต การเสก
การใช้และระบุว่าผู้ยกยอปอปั้นใจก็ถามฉันมาใจถึงกำหนดซื้ออำนาจของกฎหมาย
สำหรับประเภทผลประโยชน์ทางจิตวิทยาให้ฉันได้รับได้ :

เมื่อมองถึง \mathbf{A} และ \mathbf{B} เป็นเวกเตอร์ใน \mathbb{R}^n เราสามารถเขียน \mathbf{A} และ \mathbf{B} ในรูปของเวกเตอร์ฐาน $\mathbf{e}_1, \mathbf{e}_2, \dots, \mathbf{e}_n$ ได้ดังนี้

ให้คู่ปกครองด้วยความคิดที่เป็นประชาธิปไตยกับระบอบประชาธิปไตยไว้
ในกรณีศึกษาวิจัยของกรมการปกครองให้คู่ปกครองที่มีทั้งกลุ่มและปัจเจก “คู่ปกครองตามศาสตร์”

การป้องกันมิให้: ข้อมูลเฉพาะของบุคคลที่มีให้ไว้ไม่จัดว่าเป็นตามเอกสารที่มีและข้อมูลเฉพาะบุคคล

ได้ดำเนินการอย่างใกล้ชิดกับพ่อค้าและนักธุรกิจในการพัฒนาและขยายการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า

ให้ตำรวจสอบสวนและปล่อยคนทั้งห้าที่ขาดการติดต่อออกมา เพราะเขาของลุงมีอีก ๕ คนสำหรับบอกว่าเขาไปกับเขาคนอื่นแล้วมาถึง :

ถ้าต้องสังเกตความเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างของพืชที่โตขึ้นในสภาพแวดล้อมที่ต่างกัน ควรตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของพืชที่โตขึ้นในสภาพแวดล้อมที่ต่างกัน และหาความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมที่พืชโตขึ้น

การบังคับควบคุม:

ถ้าท้องถิ่นมีผลเสียควรควบคุมแต่ถ้ามีผลดีก็ไม่ต้อง

การที่ยังกับผิวบ่งแสงสว่างขาว: ข้อมูลเฉพาะของเชื้อที่ได้นำมาใช้กับภาพเอกซเรย์ทรวงอกของผู้ติด

[illegible]

นวลละลึงสุภาพชนมีประสาทะ ไม่เพิกการวางซ่อนอยู่เบื้องหลังของนายขี้ขามบุลลหิณีสิริ เช่น การนำมือถือเงินจูงกับเสื้อสายไหม และจูงกับประจานนาย

การดำเนินงานด้านสุขภาพ

[illegible]

ในการป้องกันภัยพิบัติโดยการให้ความรู้แก่ประชาชนและชุมชนท้องถิ่น จัดทำแผนที่ภัยพิบัติ

คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

นันทิพย์ : คุณสมภพมีภาษาพูดและถ้อยคำที่ไพเราะ มีพรสวรรค์สูงมาก ทั้งด้านวิชาการ กีฬา และด้านดนตรี โดยเฉพาะด้านดนตรีที่เล่นได้ดีมาก

ExxonMobil

ชนิดผลิตภัณฑ์: ESCAID™ i10 FLUID
ค่าใช้จ่าย/รายการ: ๗ **วันที่:** 16 สิงหาคม 2019
หน้า 8 ของ 12

[illegible]

การทดลองนี้:

สภาวะที่ขัดแย้งอีกกรณีหนึ่ง: พลิกเสียงความวิพากษ์วิจารณ์ว่าประเทศไทยไม่ได้เป็นประชาธิปไตย

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

การนำผล: 1.6 cSt (1.6 mm²/sec) ที่ 40 องศาเซลเซียส | 2.3 cSt (2.3 mm²/sec) ที่ 20 องศาเซลเซียส [ค่าปกติในผู้ใหญ่ 1-4]

ชื่อผลิตภัณฑ์: ESCAID™ 110 FLUID
แก้ไขล่าสุด: วันที่: 16 สิงหาคม 2019
หน้า 9 ของ 12

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company

มีสารเคมีที่เป็นอันตรายในผลิตภัณฑ์นี้: ไม่มี (ไม่มีส่วนผสมของสารเคมีอันตราย) (polymerization) ที่มีความ

ส่วน 11 ชื่อผลิตภัณฑ์

คำอธิบายเพิ่มเติม

หมายเลข	ชื่อสาร / หมายเลข
ความเข้มข้น (mg)	มีความเข้มข้นสูง
ความเข้มข้น (mg): LC50 > 5000 mg/m3	มีความเข้มข้นสูง
ความเข้มข้น: No end point data for material	มีความเข้มข้นสูง
การกระจายตัว	มีความเข้มข้นสูง
ความเข้มข้น (mg): LD50 > 5000 mg/kg	มีความเข้มข้นสูง
ความเข้มข้น	มีความเข้มข้นสูง
ความเข้มข้น (mg): LD50 > 5000 mg/kg	มีความเข้มข้นสูง
ความเข้มข้น: Data available	มีความเข้มข้นสูง
ความเข้มข้น	มีความเข้มข้นสูง
ความเข้มข้น: Data available	มีความเข้มข้นสูง

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company
ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company
ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company
ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company

ส่วน 12 ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: ESCAID™ 110 FLUID
แก้ไขล่าสุด: วันที่: 16 สิงหาคม 2019
หน้า 10 ของ 12

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company
ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company
ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company

IARC Classification:

สารเคมีนี้เป็นอันตรายหรือไม่: ไม่มี

1 = IARC 1 2 = IARC 2A 3 = IARC 2B

ส่วน 13 ชื่อผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการขึ้นทะเบียนการค้าโดย ExxonMobil Chemical Company

ส่วน 13 ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: **ESCAID™ 110 FLUID**
แก้ไขล่าสุด: ๓ วันที่: 16 สิงหาคม 2019
หน้า 11 ของ 12

คำขอแก้ไขในการพิมพ์นี้จัดทำขึ้นสำหรับการแก้ไขประเภท การบริหารหนังสือแจ้งใช้ตามกฎระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับกฎเกณฑ์และข้อกำหนดของกรม ๓ วันที่: 11

คำขอแก้ไขในการพิมพ์

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการพัฒนาโดย ExxonMobil และใช้สำหรับการขนส่งและจัดเก็บผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

คำขอแก้ไขในการพิมพ์: คำขอแก้ไขในการพิมพ์นี้จัดทำขึ้นสำหรับการแก้ไขประเภท การบริหารหนังสือแจ้งใช้ตามกฎระเบียบและข้อกำหนดของกรม ๓ วันที่: 11
คำขอแก้ไขในการพิมพ์: คำขอแก้ไขในการพิมพ์นี้จัดทำขึ้นสำหรับการแก้ไขประเภท การบริหารหนังสือแจ้งใช้ตามกฎระเบียบและข้อกำหนดของกรม ๓ วันที่: 11
คำขอแก้ไขในการพิมพ์: คำขอแก้ไขในการพิมพ์นี้จัดทำขึ้นสำหรับการแก้ไขประเภท การบริหารหนังสือแจ้งใช้ตามกฎระเบียบและข้อกำหนดของกรม ๓ วันที่: 11

ส่วน 14 ข้อมูลการขนส่ง

หมายเหตุ: ไม่ได้นำมาใช้ในการขนส่งทางบก

หมายเหตุ (IMDG): ไม่ได้นำมาใช้ในการขนส่งทางบก

Marine Pollutant: ไม่

SEA (MARPOL 73/78 Convention - Annex II)
ชื่อผลิตภัณฑ์: ExxonMobil, N.F., (7) N.O.S., (ESCAID 110, 7 iso- and cycloalkanes (12+))

Ship Type: 3
ประเภทของสินค้า: Y

หมายเหตุ (IATA): ไม่ได้นำมาใช้ในการขนส่งทางอากาศ

ส่วน 15 ข้อมูลการขนส่ง

สารที่พบในผลิตภัณฑ์: ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

สถานะทางกฎหมายและข้อกำหนดการขนส่ง: ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

การขนส่ง: ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

จะขอแจ้งให้ทราบว่า ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม หรือ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (อาจมีการเรียกชื่อผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมที่ต่างกัน) ที่ผลิตโดย TSCA ของ EPA
ว่าเป็นสารที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (อาจมีการเรียกชื่อผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมที่ต่างกัน) ที่ผลิตโดย TSCA ของ EPA

ชื่อผลิตภัณฑ์: **ESCAID™ 110 FLUID**
แก้ไขล่าสุด: ๓ วันที่: 16 สิงหาคม 2019
หน้า 12 ของ 12

ส่วน 16 ข้อมูลสินค้า

N/D = ไม่ได้นำมาใช้, N/A = ไม่เกี่ยวข้อง
ข้อมูลสินค้า: H-CODES อยู่ในส่วนที่ 3 ของเอกสาร
H227: อาจติดไฟได้, ขอบเขตการไหล, ประสิทธิภาพ 4
H304: อาจทำให้เกิดอันตรายได้และส่งผลต่อสุขภาพ, การหายใจ, ประสิทธิภาพ 1

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขดังนี้:
ไม่มีการแก้ไขข้อมูล

ข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้องและเชื่อถือได้ตามข้อมูลและข้อกำหนดของ ExxonMobil ๗ วันที่: 11
ExxonMobil ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ExxonMobil มีคุณสมบัติไม่ได้นำมาใช้ในผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม
คำขอแก้ไขในการพิมพ์: คำขอแก้ไขในการพิมพ์นี้จัดทำขึ้นสำหรับการแก้ไขประเภท การบริหารหนังสือแจ้งใช้ตามกฎระเบียบและข้อกำหนดของกรม ๓ วันที่: 11
คำขอแก้ไขในการพิมพ์: คำขอแก้ไขในการพิมพ์นี้จัดทำขึ้นสำหรับการแก้ไขประเภท การบริหารหนังสือแจ้งใช้ตามกฎระเบียบและข้อกำหนดของกรม ๓ วันที่: 11
คำขอแก้ไขในการพิมพ์: คำขอแก้ไขในการพิมพ์นี้จัดทำขึ้นสำหรับการแก้ไขประเภท การบริหารหนังสือแจ้งใช้ตามกฎระเบียบและข้อกำหนดของกรม ๓ วันที่: 11

DGN: 4406090HTH (1015815)

Safety Data Sheet
RM 1025

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier
Product name RM 1025
Product code PID11177
Country Limitations This SDS is not for use in the European Union (EU).

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

Recommended Use Drilling fluid additive, Surfactant

Uses advised against Consumer use

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier
Schlumberger Oilfield UK PLC
Schlumberger House, Buckingham Gate
Gatwick Airport
West Sussex RH6 0NZ

+47 51577424

SDS@slb.com

1.4 Emergency Telephone Number

Emergency telephone - (24 Hour) Australia +61 2801 44558, Asia Pacific +65 3158 1074, China +86 10 5100 3039, Europe +44 (0) 1235 239 670, Middle East and Africa +44 (0) 1235 239 671, New Zealand +64 9829 1483, USA 001 281 561 1800

2. Hazards Identification

2.1 Classification of the substance or mixture

GHS Classification

Health hazards

Skin corrosion/irritation

Serious eye damage/eye irritation

Skin sensitization

Environmental hazards

Not classified

Physical Hazards

Flammable Liquids

Category 3

2.2 Label elements



Signal word
DANGER

Hazard Statements

H315 - Causes skin irritation
H317 - May cause an allergic skin reaction
H318 - Causes serious eye damage
H226 - Flammable liquid and vapor

Precautionary statements

P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
P302 + P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water
P305 + P351 + P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
P310 - Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician
P370 + P378 - In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam to extinguish

Supplementary precautionary statements

P233 - Keep container tightly closed
P240 - Ground/bond container and receiving equipment
P241 - Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment
P242 - Use only non-sparking tools
P243 - Take precautionary measures against static discharge
P261 - Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray
P264 - Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling
P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace
P303 + P361 + P353 - IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower
P302 + P362 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse
P403 + P235 - Store in a well-ventilated place. Keep cool
P501 - Dispose of contents/container in accordance with local, regional, national, and international regulations as applicable

Contains

Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine, maleic anhydride, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine

Distillates, petroleum, hydro-treated light

2-methylpropan-1-ol

2.3 Other hazards

Not classified as PBT/vPvB by current EU criteria

3. Composition/Information on Ingredients

3.1 Substances

Not applicable

3.2 Mixtures

Chemical Name	EC No.	GAS No.	Weight-%
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethyleneamine, maleic anhydride, tetraethyleneepentamine and triethylenetriamine	273-501-0	68990-47-6	60-100
Distillates, petroleu, hydrotreated light	265-149-8	64742-47-8	10-20
2-methylpropan-1-ol	201-148-0	78-83-1	10-15

Comments

*Substances which have an EC Number that begins with the number "09" is a Provisional List Number. The list numbers published by ECHA do not have any legal significance. The EC substance definition and related classification & labeling has been developed in the framework of the Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). For information about the related CAS number see section 15 of this SDS.

The viscosity of this product is high enough that it is not an aspiration risk and the H304 phrase does not apply

4. First Aid Measures

4.1 First aid measures

Inhalation	If inhaled, remove from area to fresh air. Get medical attention if respiratory irritation develops or if breathing becomes difficult.
Ingestion	Rinse mouth. Do not induce vomiting without medical advice. Never give anything by mouth to an unconscious person. Seek medical attention if irritation occurs.
Skin contact	Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. Get medical attention if irritation persists.
Eye Contact	Immediately flush eyes with water for 15 minutes while holding eyelids open. Seek medical attention. Remove contact lenses, if worn.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

General advice
The severity of the symptoms described will vary dependant of the concentration and the length of exposure. If adverse symptoms develop, the casualty should be transferred to hospital as soon as possible.

Symptoms

Inhalation
Please see Section 11. Toxicological Information for further information.

Ingestion
Please see Section 11. Toxicological Information for further information.

Skin contact
Please see Section 11. Toxicological Information for further information.

Eye contact
Please see Section 11. Toxicological Information for further information.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician

Treat symptomatically.

5. Fire-Fighting Measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media
P370 + P378 - In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam to extinguish.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons
None known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Unusual fire and explosion hazards
FLAMMABLE. Vapors are heavier than air and may spread along floors. Vapors may travel considerable distance to source of ignition and flash back.

Hazardous combustion products

Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for fire-fighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear.

Special Fire-Fighting Procedures

Containers close to fire should be removed immediately or cooled with water.

6. Accidental Release Measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Evacuate personnel to safe areas. Remove all sources of ignition. Use personal protective equipment. See also section 8.

6.2 Environmental precautions

The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.

Environmental exposure controls

Avoid release to the environment. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Dike far ahead of liquid spill for later disposal.

Methods for cleaning up

Take precautionary measures against static discharges. Absorb with earth, sand or other non-combustible material and transfer to containers for later disposal. Use clean non-sparking tools to collect absorbed material. Ground and bond containers when

transferring material. After cleaning, flush away traces with water.

6.4 Reference to other sections

See section 13 for more information.

7. Handling and Storage

7.1 Precautions for safe handling

Handling

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapors or spray mist. Avoid spills and splashing during use. Persons susceptible to allergic reactions should not handle this product.

Hygiene Measures

Use good work and personal hygiene practices to avoid exposure. When using do not smoke, eat or drink. Wash hands and face before breaks and immediately after handling the product. Remove contaminated clothing.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures/precautions

Ensure adequate ventilation. Keep airborne concentrations below exposure limits. Take precautionary measures against static discharges. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Ensure all equipment is electrically grounded before beginning transfer operations.

Storage precautions

Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition. Keep at < 20°C. Keep away from direct sunlight. Avoid contact with: Strong oxidizing agents.

Storage class

Flammable liquid storage.

Packaging materials

Use specially constructed containers only.

8. Exposure Controls/Personal Protection

8.1 Control parameters

Exposure limits

Oil mist (mineral) workplace exposure limits are currently under review by legislative authorities. This workplace exposure limit (WEL) standard is applicable to highly refined mineral oils and is provided as a guidance limit only. LT. EXP = 5mg/m³ and ST. EXP = 10mg/m³.

Component Information

Chemical Name	Arabic	Australia	Egypt
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine, maleic anhydride, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine	Not determined	Not determined	Not determined
Distillates, petroleum, hydrotreated light	Not determined	Not determined	Not determined
2-methylpropan-1-ol	50 ppm TWA 152 mg/m ³ TWA	50ppm TWA 152mg/m ³ TWA	50 ppm TWA 152 mg/m ³ TWA
Chemical Name	India	Indonesia	Japan

Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine, maleic anhydride, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine	Not determined	Not determined	Not determined
Distillates, petroleum, hydrotreated light	Not determined	Not determined	Not determined
2-methylpropan-1-ol	50 ppm TWA 152 mg/m ³ TWA	50 ppm TWA 152 mg/m ³ TWA	50 ppm AEL 50 ppm OEL 150 mg/m ³ OEL New Zealand
Chemical Name	Kazakhstan	Kuwait	Not determined
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine, maleic anhydride, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine	Not determined	Not determined	Not determined
Distillates, petroleum, hydrotreated light	Not determined	Not determined	Not determined
2-methylpropan-1-ol	10 mg/m ³ MAC	Not determined	Not determined
Chemical Name	Malaysia	Philippines	Russia
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine, maleic anhydride, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine	Not determined	Not determined	Not determined
Distillates, petroleum, hydrotreated light	Not determined	Not determined	Not determined
2-methylpropan-1-ol	50 ppm TWA 152 mg/m ³ TWA	100 ppm TWA 300 mg/m ³ TWA	300 mg/m ³ STEL 100 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ MAC
Chemical Name	Thailand	Vietnam	Turkey
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine, maleic anhydride, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine	Not determined	Not determined	Not determined
Distillates, petroleum, hydrotreated light	Not determined	Not determined	Not determined
2-methylpropan-1-ol	Not determined	Not determined	Not determined

8.2 Exposure controls

All chemical Personal Protective Equipment (PPE) should be selected based on an assessment of both the chemical hazard present and the risk of exposure to those hazards. The PPE recommendations below are based on an assessment of the chemical hazards associated with this product. Where this product is used in a mixture with other products or fluids, additional hazards may be created and as such further assessment of risk may be required. The risk of exposure and need of respiratory protection will vary from workplace to workplace and should be assessed by the user in each situation.

Engineering Controls

Ensure adequate ventilation. Keep airborne concentrations below exposure limits.

Personal protective equipment

Eye protection must conform to standard EN 166. Tightly fitting safety goggles. Safety glasses with side-shields.

Hand protection

Wear chemically resistant gloves (tested to EN 374) in combination with 'basic' employee training.
Use protective gloves made of Nitrile rubber or PVC.

Respiratory protection

Break through time >30 minutes
Glove thickness >=0.4 mm
Be aware that liquid may penetrate the gloves. Frequent change is advisable.
No personal respiratory protective equipment normally required in case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment (respirator with a vapor filter (EN 141). Use respirator with organic vapor protection (A, brown). At work in confined or poorly ventilated spaces, respiratory protection with air supply must be used.
Wear suitable protective clothing with eye wash and emergency shower must be available at the work place.

Skin and body protection

Hygiene Measures

Wash hands before eating, drinking or smoking Remove and wash contaminated clothing before re-use



3.2.3 Environmental exposure controls

Environmental exposure

Use appropriate containment to avoid environmental contamination See section 8 for more information

9. Physical and Chemical Properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties		
Property	Values	Remarks
Physical state	Liquid	
Appearance	No information available	
Odor	Slight	
Color	Dark amber	
Odor threshold	Not applicable	
pH	No information available	
pH @ dilution	No information available	
Melting / freezing point	No information available	
Boiling point/trange	No information available	
Flash point	38 °C / 98.8 °F	ASTM D 93-11
Evaporation rate	No information available	
Flammability (solid, gas)	Not applicable	
Flammability Limit in Air	Not applicable	
Upper flammability limit	Not applicable	
Lower flammability limit	Not applicable	
Vapor pressure	No information available	
Vapor density	No information available	
Specific gravity	No information available	
Bulk density	No information available	
Relative density	0.90 - 0.92	
Water solubility	Insoluble in water	
Solubility in other solvents	No information available	
Autoignition temperature	No information available	

Decomposition temperature

No information available

Kinematic viscosity

> 20.5 cst

Dynamic viscosity

No information available

log Pow

Not determined

Explosive properties

Not applicable

Oxidizing properties

None known.

9.2. Other information

Pour point

< -10°C / 14°F

Molecular weight

No information available

VOC content(%)

None

Density

No information available

Comments

The data listed above are typical physical and chemical properties and should not be construed as product specification.

10. Stability and Reactivity

10.1 Reactivity

FLAMMABLE LIQUID AND VAPOR.

10.2 Chemical stability

Stable under normal temperature conditions and recommended use.

10.3 Possibility of Hazardous Reactions

Hazardous polymerization
Hazardous polymerization does not occur.

10.4 Conditions to avoid

Avoid heat, flames and other sources of ignition. Keep at <20°C. Keep away from direct sunlight.

10.5 Incompatible materials

Strong oxidizing agents.

10.6 Hazardous decomposition products

See Section 5.2.

11. Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Vapors may irritate throat and respiratory system.

Inhalation

Causes serious eye damage.

Eye contact

Skin contact Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction.
Ingestion Irritant; may cause pain or discomfort to mouth, throat and stomach.
Unknown acute toxicity Not applicable.

LD50 Oral > 2000 mg/kg (based on components)

Toxicology data for the components

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine, maleic anhydride, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine	> 2020 mg/kg (Rat) Literature data	> 2000 mg/kg (Rat) OECD 402 Duration: 24h Literature data	No data available
Distillates, petroleum, hydrotreated light	> 5000 mg/kg (Rat) = 2460 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit) = 3400 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 1.4 h > 6.5 mg/L (Rat) 1.4 h
2-methylpropan-1-ol			

Sensitization May cause allergic skin reaction.
Mutagenic effects This product does not contain any known or suspected mutagens.
Carcinogenicity This product does not contain any known or suspected carcinogens.

Reproductive toxicity This product does not contain any known or suspected reproductive hazards.

Routes of Exposure Eye contact. Skin contact.

Routes of entry Eye contact. Skin contact.

Specific target organ toxicity - Single exposure Not classified

Specific target organ toxicity - Repeated exposure Not classified.

Aspiration hazard The viscosity of this product is high enough that it is not an aspiration risk and the H304 phrase does not apply.

Other information Key literature references and sources for data. See Section 16 for more information.

12. Ecological information

12.1 Toxicity

The product component(s) are not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

Toxicity to algae
See component information below.

Toxicity to fish

See component information below.
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates
See component information below.

Toxicology data for the components

Chemical Name	Toxicity to fish	Toxicity to algae	Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine, maleic anhydride, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine	OECD 203 Fish LC50 > 100 mg/L Duration h: 96 Literature data	OECD 201 Algae EC50 > 100 mg/L Duration h: 72 Literature data	OECD 202 Daphnia magna NOEC = 100 mg/L - Duration h: 48 Literature data
Distillates, petroleum, hydrotreated light	= 2.4 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h = 2.2 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h = 45 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h	No information available	= 4720 mg/L LC50 Daphnia magna 96 h
2-methylpropan-1-ol	1120 - 1520 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h 1480 - 1730 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h = 375 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h 1370 - 1670 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h	= 230 mg/L EC50 Desmodesmus subspicatus 48 h	1070 - 1933 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h = 1300 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h

12.2 Persistence and degradability

See component information below.

Chemical Name	Persistence and degradability
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine, maleic anhydride, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine	inherently biodegradable
2-methylpropan-1-ol	Readily biodegradable

12.3 Bioaccumulative potential

See component information below.

Chemical Name	Bioaccumulation
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine, maleic anhydride, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine	No bioaccumulation expected due to high molecular weight
2-methylpropan-1-ol	No information available

12.4 Mobility

Mobility
Insoluble in water. See component information below.

Chemical Name	Mobility
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine, maleic anhydride, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine	No information available
2-methylpropan-1-ol	No information available

Mobility in soil
See component information below.

Chemical Name	Mobility in soil
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine, maleic anhydride, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine	No information available
2-methylpropan-1-ol	Very high - Test Koc:5357 Notes: Calculated data (in silico)

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Not classified as PBT/vPvB by current EU criteria.

12.6 Other adverse effects

None known.

12.7 Other information

Key literature references and sources for data. See Section 16 for more information.

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Waste from residues/unused products Dispose of in accordance with local regulations.

Contaminated packaging

Do not burn, or use a cutting torch on the empty drum. Empty containers may contain flammable or explosive vapors. Empty containers should be taken for local recycling, recovery or waste disposal.

14. Transport information

14.1 UN number

UNID No. (ADR/RID/ADN/ADG) UN1212
UN No. (IMDG/IANTAQ) UN1212
UN No. (ICAO/IANAC) UN1212

14.2 UN proper shipping name
Isobutanol (mixture)

14.3 Hazard class(es)
ADR/RID/ADN/ADG Hazard class 3
IMDG/IANTAQ Hazard class 3
ICAO/IANAC Hazard class/division 3

14.4 Packing group
ADR/RID/ADN/ADG Packing group III
IMDG/IANTAQ Packing group III
ICAO/IANAC Packing group III



14.5 Environmental hazard
No

14.6 Special precautions
Hazard identification no (ADR) 30
F+ E, S-D
EmS (IMDG) -3Y
Emergency Action Code (EAC) (D/E)
Tunnel restriction code

14.7 Transport in bulk according to Annex III of MARPOL 73/78 and the IBC Code
Please contact SDS@slb.com for info regarding transport in Bulk.

15. Regulatory information

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

This safety data sheet complies with the requirements of:
The Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS)

International inventories

USA (TSCA)	Complies
Canada (DSL)	Complies
Philippines (PICCS)	Complies
Japan (ENCS)	Does not comply
China (ECSC)	Complies
Australia (AICS)	Complies
Korean (KECL)	Complies



SDS no. PID11177
Revision date 24-Aug-2020

New Zealand (NZIoC) Complies

This SDS is not for use in the European Union (EU).

16. Other Information

Prepared by Global Regulatory Compliance - Chemicals (GRC - Chemicals), Sandra McWilliam

Supersedes Date: 10-Aug-2020

Revision date 24-Aug-2020

Version 6

This SDS has been revised in the following section(s) The following sections have been revised: 2. Hazards Identification 3. Composition/Information on Ingredients 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION 11. Toxicological information 12. Ecological information No changes with regard to classification have been made.

Key literature references and sources for data

www.ChemADVISOR.com
Supplier
National Chemical Inventories
National regulatory information
National occupational exposure limits

Disclaimer

The information contained herein is considered in good faith as reliable of the date issued and is based upon on measurements, tests or data derived from supplier's own study or furnished by others. In providing this SDS information, Supplier makes no express or implied warranties as to the information or product; merchantability or fitness of purpose; any express or implied warranty, or non-infringement of intellectual property rights; and supplier assumes no responsibility for any direct, special or consequential damages, results obtained, or the activities of others. To the maximum extent permitted by law, supplier's warranty obligations and buyer's sole remedies are as stated in separate agreement between the parties.

This Document is Confidential and Proprietary. Unless Otherwise Marked, It is an Uncontrolled Copy.



Material Safety Data Sheet

Manufacturer's name : WIZARD Chemical Co.,Ltd.

Contact telephone no. : 02-9889490

Date preparation : January 7, 2022

PRODUCT NAME : WIZTONE BLUE 8-02/AF

1. IDENTITY INFORMATION

Product's state : Mixture
Composition : Pigment, Dispersant, Water
MITI No. : Available (MITI : Ministry of International Trade and Industry)
CAS No. : 147-14-8
Classification by United Nation : Not applicable to be hazardous

2. CLASSIFICATION OF HAZARDOUS

Not applicable to be hazardous

3. FIRST AID PROCEDURES

Eyes : Wash the eyes with running water for at least 15 minutes and get medical attention.
Skin : Wash material off the skin with plenty of water and soap.
Inhalation : Rinse the mouth well and get medical attention.
Ingestion : Induce vomiting and get medical attention.

4. FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

In case of fire : There's no possibility of fire until moisture has gone. In case of fire after solidification, extinguish with fire extinguisher or plenty of water. Extinguish from windward and put protective clothes on.
Extinguishing Media : Water, Foam, Carbon dioxide, Dry Powder.



5. SPILLAGE PROCEDURES

Sweep up or absorb with suitable absorber such as cloth, sand diatom earth

6. PRECAUTION FOR HANDLING AND STORAGE

Handling : Do not drink mistakenly and be careful of contacting with skin and eyes.
Storage : Store in the place where temperature not over 40°C

7. MEASURES FOR EXPOSURE PREVENTION

Control concentration : Not available
Tolerant concentration : Not available
(Japan Association on Industrial Health 1994 edition, ACGIH 1993 edition)
Facility Measures : Not available
Protector : Goggle, Glove, Mask.

8. PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS

Appearance and Odor : Bluish liquid, faint odor.
Boiling point : 100°C
Solubility : Miscible with water
Density : About 1.10 g/c.c
Viscosity (at 20°C) : Over 450 cps. pH : 5.0 ~ 7.0

9. HAZARDOUS INFORMATION

Self - Reactivity : None
Explosion : None
Flammability : Flammable after evaporated moisture
Oxidation : None
Stability : Stable in normal condition
Skin Irritation : None (Annex V method, COMMISSION DIRECTIVE 93/21/EEC of EU)
Eye Irritation : None (Data of this Pigment component)²
Acute Toxicity : LD₅₀ ≥ 5000 mg/Kg (Oral, Rat)
(Data of this Pigment component)²
Degradability : None (Data of this Pigment component)²
Fish Toxicity : LC₅₀ > 250 mg/l (48 hrs, Oryzias Latipes)
(Data of this Pigment component)³
Mutagenicity : Negative (Data of this Pigment component)²



บริษัท วิซาร์ด แมนูแฟเจอริง จำกัด
WIZARD Manufacturing Co., Ltd.



10. ENVIRONMENTAL INFORMATION

Degradability : No Data available of this pigment
Concentrativity : No Data available of this pigment

11. DISPOSAL

When the disposal, absorb with piece of fabric or sawdust and burn little by little in the incinerator with scrubber because of producing gas of CO_x, NO_x, HCl, etc. Dispose in accordance with local, state and federal regulation.

12. TRANSPORTATION

See "Precaution for Handling and Storage"

13. APPLICATION OF LAW

This is not restricted by any of laws listed as follows;
Chemical Substances Control Act, The Industrial Safety and Health Law, The Fire Service Act, Regulation of Poison and Toxicant, The Safety of Vessel's Law.
Read well the section of PRECAUTION OF HANDLING AND STORAGE, MEASURES FOR EXPOSURE PREVENTION, FIRST AID PROCEDURES, etc.
and be careful for handling.

14. REMARKS

We made this Material Safety Data sheet for Textile coloring. Please ask further information for the restrictions and regulations of the other usage.
The supplier makes no warranties, either express or implied, concerning of this product. User assumes all risks resulting from its use.

15. REFERENCE

- 1) ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists Inc.
- 2) NPRI = (National printing Ink Research Institute.) "Raw Materials Data handbook, Vol 4 pigment (1983)"
- 3) (Corporate juridical person) JAPAN CHEMICAL INDUSTRY ECOLOGY- TOXICOLOGY & INFORMATION CENTER "BIODEGRADATION AND BIOACCUMULATION, DATA OF EXISTING CHEMICALS BASED ON THE CSCL JAPAN (1992)"



10230

Sigma-Aldrich

SAFETY DATA SHEET

Version 6.3
Revised Date: 01/01/2008
Print Date: 01/01/2008
GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

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

- 1.1 Product identifiers
- Product name : Paraffin oil
- Product Number : 18512
- Brand : Sigma-Aldrich
- REACH No. : A registration number is not available for this substance as the substance or its uses are exempted from registration, the annual tonnage does not require a registration or the registration is envisaged for a later registration deadline.
- CAS-No. : 8012-85-1
- 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
- Identified uses : Laboratory chemicals, Manufacture of substances
- 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet
- Company : Sigma-Aldrich Pte Ltd
(Co. Registration No. 199403788W)
2 Science Park Drive
#05-01/12 Ascend Building
SINGAPORE 118222
- Telephone : +65 6890 6633
- Fax : +65 6890 6639
- E-mail address : TechnicalService@merckgroup.com
- 1.4 Emergency telephone
- Emergency Phone # : 1-800-262-8200

SECTION 2: Hazard identification

- 2.1 Classification of the substance or mixture
- Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008
Aspiration hazard (Category 1), H304
- For the full text of the H-Statements mentioned in this Safety Data Sheet, see Section 11
- 2.2 Label elements
- Labelling according Regulation (EC) No 1272/2008
- Pictogram

Sigma-Aldrich - 18512
The life science businesses of Merck operate as follows: Sigma in the US and Canada

Signal word : Danger

Hazard statement(s) : H304

Precautionary statement(s) : P301 + P310

P331 : Do NOT induce vomiting.

P405 : Store locked up.

P501 : Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Supplemental hazard statements : none

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

SECTION 3: Composition/Information on Ingredients

3.1 Substances	CAS-No. : 8012-95-1	
	EC-No. : 232-384-2	
Component	Classification	Concentration
paraffin oils		Asp. Tox. 1: H304
		1 - 100 %

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

- 4.1 Description of first-aid measures
- General advice : Show this material safety data sheet to the doctor in attendance.
- If inhaled : After inhalation: fresh air.
- In case of skin contact : In case of skin contact: Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower.
- In case of eye contact : After eye contact: rinse out with plenty of water. Remove contact lenses.
- If swallowed : After swallowing: caution if victim vomits. Risk of aspiration! Keep airways free. Pulmonary failure possible after aspiration of vomit. Call a physician immediately.
- 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed
- The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2.2) and/or in section 11

Sigma-Aldrich - 18512
The life science businesses of Merck operate as follows: Sigma in the US and Canada

No data available

5.1 Extinguishing media

Carbon dioxide (CO₂) Foam Dry powder

10.1617/1547-7376(2006)008[0001:0000]1.0.TX:2-#

<p>Combustibles</p> <p>Nature of decomposition products not known.</p>	<p>100</p>
--	------------

5.3 Advice for firefighters

REDA, WALTER

440545

6.1 Personal precautions, protective equ

Advice for non-emergency personnel: Do not breathe vapors, aerosols, Avoid substances. Ensure adequate ventilation. Ensure the floor area adjacent to the container is clear.

For personal protection see section 8.

Do not let product enter drains.

Chemizorb®). Dispose of properly. Clean up affected area.

For disposal see section 13.

100

7.1 Precautions for safe handling

7.2 Conditions for safe storage, in

SECRET

Apart from the uses mentioned

1980-1981

The life science bu

the US and Canada

B.1 Control parameters

8.2 Exposure controls

Change contaminated s

Use equipment for

Material: Nitrile n

Break through tin

Splash contact

Body Protection

required when du

the used respiratory

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
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

9.1 Information on basic physical and chemical

Color: colorless

	Odor Threshold	No data available
c) Odor Threshold		

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

$$E_{\text{mean}} = 6.71 \text{ kJ mol}^{-1}; \delta = 10.5 \text{ kJ mol}^{-1}$$

The life science bus

the US and Canada

I

- g) Initial boiling point and boiling range 200 - 450 °C
- h) Flash point 215 °C - closed cup
- i) Evaporation rate No data available
- j) Flammability (solid, gas) No data available
- k) Upper/lower flammability or explosive limits No data available
- l) Vapor pressure No data available
- m) Vapor density No data available
- n) Relative density 0.827 - 0.89 g/cm³ at 20 °C
- o) Water solubility Insoluble
- p) Partition coefficient: n-octanol/water No data available
- q) Autoignition temperature 250 - 371 °C
- r) Decomposition temperature No data available
- s) Viscosity 11 mm²/s at 40 °C
- t) Explosive properties No data available
- u) Oxidizing properties No data available
- 9.2 Other safety information No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1 Reactivity
Forms explosive mixtures with air on intense heating.
A range from approx. 15 (below the flash point) is to be rated as critical.
- 10.2 Chemical stability
The product is chemically stable under standard ambient conditions (room temperature).
- 10.3 Possibility of hazardous reactions
No data available
- 10.4 Conditions to avoid
Strong heating.
- 10.5 Incompatible materials
Strong oxidizing agents
- 10.6 Hazardous decomposition products
Other decomposition products - No data available
Hazardous decomposition products formed under fire conditions - Nature of decomposition products not known.
In the event of fire: see section 5

Signature: (831)
The life cycle business of Tech operates as follows: in the US and Canada

Page 3 of 3

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

- Acute toxicity
LD50 Oral - Rat - > 5,000 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat - 4 h - 200 mg/m³
LD50 Dermal - Rabbit - > 2,000 mg/kg
- Skin corrosion/irritation
Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin resulting in desiccation of the skin.
- Serious eye damage/eye irritation
Eyes - Rabbit
Result: No eye irritation
- Remarks: Information taken from references works and the literature.

Respiratory or skin sensitization

Germ cell mutagenicity

Carcinogenicity

IARC: No ingredient of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

Reproductive toxicity

Specific target organ toxicity - single exposure

Specific target organ toxicity - repeated exposure

Aspiration hazard

May be fatal if swallowed and enters airways.

Additional information

Repeated dose toxicity - Rat - Oral - LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - 942 - 1,135 mg/kg
RTECS: P78030000

Aspiration may lead to: lipid pneumonia. Effects due to ingestion may include: laxative effect, Gastrointestinal disturbance. To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Toxicity to fish LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout) - > 100 mg/l - 96 h

12.2 Persistence and degradability

12.3 Bioaccumulative potential

12.4 Mobility in soil

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

Signature: (831)

The life cycle business of Tech operates as follows: in the US and Canada

Signature: (831)
Page 6 of 8

12.6 Other adverse effects

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product

See www.retrologistik.com for processes regarding the return of chemicals and containers, or contact us there if you have further questions.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number	IMDG: -	IATA: -
ADR/RID: -		
14.2 UN proper shipping name		
ADR/RID: Not dangerous goods		
IMDG: Not dangerous goods		
IATA: Not dangerous goods		
14.3 Transport hazard class(es)	IMDG: -	IATA: -
ADR/RID: -		
14.4 Packaging group	IMDG: -	IATA: -
ADR/RID: -		
14.5 Environmental hazards		
ADR/RID: no	IMDG Marine pollutant: no	IATA: no
14.6 Special precautions for user		

Further information

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

SECTION 15: Regulatory information

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

This material safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006.

REACH - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, preparations and articles (Annex XVII)

Other regulations

Take note of Dir 94/33/EC on the protection of young people at work.

15.2 Chemical Safety Assessment

For this product a chemical safety assessment was not carried out.

Sigma-Aldrich 10312

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

WonnatTech
WONNATTECH CO. LTD.
LIFE SCIENCE BUSINESS

Page 7 of 8

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H304

May be fatal if swallowed and enters airways.

Further information

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. Sigma-Aldrich Corporation and its Affiliates shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product. See www.sigma-aldrich.com and/or the reverse side of invoice or packing slip for additional terms and conditions of sale.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. License granted to make unlimited paper copies for internal use only.

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact misbranding@aldrich.com.

WonnatTech
WONNATTECH CO. LTD.
LIFE SCIENCE BUSINESS

Sigma-Aldrich 10312

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Page 8 of 8

ThermoFisher SCIENTIFIC

SAFETY DATA SHEET

Creation Date 02-Feb-2019

Revision Date 24-Dec-2021

Revision Number 7

1. Identification

Product Name
Calcium carbonate

Cat No. :
C63-10; C63-3; XX06350KG; NC1526021

Q&A No
471341

Synonyms
Proximal distal; Angerite; Ayrscroft; Angerite

Recommended Use
Laboratory chemicals

Uses advised against
Food; drug; medicine or medical product use

Go to the end of the safety data sheet

Company
Fisher Scientific Company
One Rockledge Lane
Fair Lawn, NJ 07410
Tel: (201) 756-7100

Emergency Telephone Number
CHENTREC's, North USA: 800-424-6500
CHENTREC's, Outside USA: 004-703-537-3807

2. Hazard(s) Identification

Classification
Classification under 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1201)

The chemical is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1201)

Label Elements
Hazard Statements

Precautionary Statements
Hazardous to the environment
None identified

3. Composition/Information on Ingredients

Calcium carbonate

Revision Date 24-Dec-2021

Component	Calcium carbonate	Weight %
Calcium carbonate	471341	100

4. First Aid Measures

Eye Contact
Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Get medical attention.

Skin Contact
Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention immediately if symptoms occur.

Inhalation
Remove to fresh air. Get medical attention immediately if symptoms occur. If not breathing give artificial respiration.

Ingestion
Do NOT induce vomiting. Get medical attention.

Most important symptoms and effects
None known.

Notes to Physician
Treat symptomatically.

5. Fire-fighting measures

Unstable/Extinguishing Media
No information available.

Flash Point
Method -
No information available.

Auto-ignition Temperature
No information available.

Extinguishing Media
Upper -
Lower -
No data available.

Sensitivity to Mechanical Impact
No information available.

Sensitivity to Static Discharge
No information available.

Specific Hazards Arising from the Chemical
Chemicals may explode when heated. Thermal decomposition can lead to release of various gases also vapors.

Reactions/Combustion Products

Protective Equipment and Precautions for Firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure demand, NIOSH/MSHA approved or equivalent and full protective gear.

RECA

Risks 2

Flammability 0

Instability 0

6. Accidental release/leakage

Personal Precautions
Evacuate and restrict access to affected area until cleanup is complete. Use appropriate protective equipment and clothing.

Environmental Precautions
Should not be released into the environment. See Section 12 for additional details.

Methods for Containment and Clean Sweep up
and absorb into suitable container for disposal. Avoid dust formation.

Calcium carbonate

Handling
Wear adequate protective clothing and equipment. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid ingestion and inhalation. Avoid dust formation. Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Incompatible materials: Strong oxidizing agents, Acids.

Storage
Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Incompatible materials: Strong oxidizing agents, Acids.

Exposure Protection			
Calcium carbonate	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH REL
Calcium carbonate	100 mg/m ³	10 mg/m ³	10 mg/m ³

Label
H350: May cause harm to the unborn child. H360: May harm the unborn child. H373: May cause harm to the environment. H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects. P201+P202: Attention. Read the label and all safety data sheets before use. P273: Avoid release into the environment. P501: Dispose of contents and container in accordance with local, national, and international regulations.

Engineering Measures
Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Ensure that eye wash stations and safety showers are close to the work station location.

Personal Protective Equipment
Eye/Face Protection
Wear appropriate protective eyewear or chemical safety goggles as described by OSHA's eye and face protection regulations in 29 CFR 1910.133 or European Standard EN166.

Skin and body protection
Wear appropriate protective gloves and clothing to prevent skin exposure.

Respiratory Protection
Follow the OSHA respiratory regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 149. Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced.

Hygiene Measures
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Physical and chemical properties	
Physical State	White powder
Appearance	White powder
Odor	Odorless
Odor Threshold	No information available
pH	7.5 - 8.5 at 20 °C
Melting Point/Range	1327 °C at 0.1 MPa
Boiling Point/Range	No information available
Flash Point	No information available
Evaporation Rate	Not applicable
Flammability (solid, gas)	No information available
Flammability or explosive limits	No data available
Auto-ignition Temperature	No data available
Decomposition Temperature	No data available
Viscosity	Not applicable

Calcium carbonate

Molecular Formula
CaCO₃

Molecular Weight
100.09

Reactive Hazard
None known, based on information available.

Stability
Stable under normal conditions.

Conditions to Avoid
Incompatible products: Excess heat. Avoid dust formation.

Incompatible Materials
Strong oxidizing agents, Acids.

Hazardous Decomposition Products
None under normal conditions.

Hazardous Polymerization
None under normal conditions.

Hazardous Reactions
None under normal conditions.

Acute Toxicity

Product Information

Component Information

Calcium carbonate

Toxicologically Significant

Products

Delayed and immediate effects: As well as irritant effects from dust and long-term exposure.

Initiation

No skin irritation. No eye irritation.

Sensitization

Did not cause sensitization on laboratory animals.

Cardiotoxicity

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Chemical Name

Calcium carbonate

471-531-1

Not listed

Not listed

Not listed

Not listed

Not listed

Not listed

Not listed

Not listed

Not listed

Not listed

Not listed

Not listed

Not listed

Not listed

Not listed

Calcium carbonate

transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

End of SDS

[Handwritten signature]



35ก

เอกสารการให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณะสุข
ในการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย ทั่วไทยสิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปีงบประมาณ 2566

ภายใต้แผนกลยุทธ์ด้านการแสดงความรักรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของ กนอ. ปีงบประมาณ 2566 - 2569.

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอุบลราชธานี จังหวัดสงขลา

กรอบการดำเนินงาน	กิจกรรม	ระยะเวลา												งบประมาณ					
		ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน	กนอ.	อื่นๆ							
		ก.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ก.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.				มิ.ย.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.			
		65	65	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66						
3.2 กิจกรรม CSR อื่นๆ																			
(แผนการสนับสนุน/บริจาคต่างๆ กิจกรรมทางประเพณี)	1. กิจกรรมสนับสนุนบุคลากร																1 กิจกรรม	200,000.00	
	2. กิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคี/ผ้าป่าสามัคคี																1 กิจกรรม		
	3. กิจกรรมวันสถาปนา กนอ.																1 กิจกรรม		
	4. กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ																1 กิจกรรม		
	5. กิจกรรมวันสงกรานต์																1 กิจกรรม		
	6. อาสาสมัครสิ่งแวดล้อม																1 กิจกรรม		
	7. กิจกรรมสุขภาพป้องกัน (ร่วมกับ รพ.สต.มอญ)																1 กิจกรรม		
	8. เดือนรอมฎอน (เดือนละครั้ง)																1 กิจกรรม		
	9. บริจาคโลหิต																2 กิจกรรม		
	10. โครงการ BIG CLEANING DAY																1 กิจกรรม		
	11. โครงการ RUN FOR SHARE																1 กิจกรรม		
รวม ...กิจกรรม																รวม 9 กิจกรรม	200,000.00	บาท	
	จำนวนกิจกรรมรายไตรมาส	...กิจกรรม		2 กิจกรรม		2 กิจกรรม		2 กิจกรรม		9 กิจกรรม		รวมทั้งหมด 13 กิจกรรม		7 โครงการ		524,000.00	บาท		

หมายเหตุ : กำหนดช่วงเวลาในการจัดกิจกรรมเป็นช่วงเดือนหรือไตรมาสพร้อมระบุจำนวนครั้ง/จำนวนโรงงาน

แผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปีงบประมาณ 2566

ภายใต้แผนกลยุทธ์ CSR ปีงบประมาณ 2566 - 2568 (พทวปีงบประมาณ 2566)

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ศูนย์โครงการ

1. ชื่อโครงการ : โครงการรณรงค์สุขภาพเบื้องต้น (ร่วมกับ รพ.สต.อู้ง)
2. หลักการและเหตุผล : เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพผู้ปฏิบัติงานในนิคมฯ ให้มีความปลอดภัยในการดูแลสุขภาพเบื้องต้น จึงจำเป็นต้องมีการตรวจสุขภาพของชุมชนในเบื้องต้น เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้อย่างรวดเร็วและลดผลกระทบของสังคม/ชุมชน เพื่อเป็นการลดความเสียหายและผลกระทบในต้นน้ำห่วงโซ่มูลค่า และการดูแลและแก้ไขปัญหาจากกรณีของภาคอุตสาหกรรมและสังคมชุมชน
3. วัตถุประสงค์โครงการ :
 - 3.1 เพื่อให้ชุมชนได้รับการตรวจคัดกรองสุขภาพเบื้องต้น เพื่อตรวจหาความเสี่ยง
 - 3.2 เพื่อให้ชุมชนกลุ่มเสี่ยง ได้รับการส่งเสริมสุขภาพ
 - 3.3 เพื่อให้ชุมชนกลุ่มเสี่ยง ได้รับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
4. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน :
 - 4.1 ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม
 - 4.2 ชุมชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ

5. ผลผลิต (Output) :

ปีงบประมาณ 2566	ชุมชน ม.3, ม.4, ม. 5, ม.6 ได้รับการตรวจคัดกรอง และมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านสุขภาพแบบทั่วทั้งชุมชน	พฤติกรรมด้านสุขภาพแบบทั่วทั้งชุมชน
ปีงบประมาณ 2567	ชุมชน ม.3, ม.4, ม. 5, ม.6 ได้รับการตรวจคัดกรอง และมีการปรับเปลี่ยน	พฤติกรรมด้านสุขภาพแบบทั่วทั้งชุมชน
ปีงบประมาณ 2568	ชุมชน ม.3, ม.4, ม. 5, ม.6 ได้รับการตรวจคัดกรอง และมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านสุขภาพแบบทั่วทั้งชุมชน	พฤติกรรมด้านสุขภาพแบบทั่วทั้งชุมชน

6. ผลลัพธ์ (Outcome) :

ปีงบประมาณ 2566	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบได้รับการตรวจสุขภาพเบื้องต้น - หากพบสิ่งผิดปกติของชุมชนโดยรอบ - คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากนิคมฯ - สามารถแก้ไขเหตุเบื้องต้นได้ทันที - ชุมชนพยาน (บริเวณเส้นเขตปลอดยาสูบ) จะได้รับความไว้วางใจและความเชื่อมั่น 	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง - ผู้ประกอบการ ผู้นำท้องถิ่น และ - หน่วยงานราชการในพื้นที่ - เพื่อส่งเสริมสุขภาพทางกายและใจ - พละกายและใจ และปรับปรุงต่อไป - การปฏิบัติงาน - สร้างชื่อเสียงและประสิทธิผล 	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง - ผู้ประกอบการ ผู้นำท้องถิ่น และ - หน่วยงานราชการในพื้นที่ - เพื่อส่งเสริมสุขภาพทางกายและใจ - พละกายและใจ และปรับปรุงต่อไป - การปฏิบัติงาน - สร้างชื่อเสียงและประสิทธิผล 	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างชื่อเสียงและประสิทธิผล - ผู้ประกอบการ ผู้นำท้องถิ่น และ - หน่วยงานราชการในพื้นที่ - เพื่อส่งเสริมสุขภาพทางกายและใจ - พละกายและใจ และปรับปรุงต่อไป - การปฏิบัติงาน - สร้างชื่อเสียงและประสิทธิผล
ปีงบประมาณ 2567				
ปีงบประมาณ 2568				

7. กิจกรรมและวิธีดำเนินการ

กิจกรรม	ระยะเวลา												Output รายกิจกรรม	เปอร์เซ็นต์ (รวม100%)
	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
	ก.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ก.ย. 66	ก.ย. 66		
เสนอโครงการเพื่อ ขออนุมัติและ ประชุมคณะทำงาน CSR													โครงการที่ ต้องจัด ดำเนินการ	10
ประชุมร่วมกับ รพ. สต.ฉลุง และ อสม. ต.ฉลุง													จำนวนชุมชน ม.3-6 ใน ต. ฉลุง	10
ดำเนินการออกตรวจ คัดกรองสุขภาพ ม.3, 4, 5,6 พร้อมกับให้ ความรู้เกี่ยวกับการ ปรับเปลี่ยน พฤติกรรม (ร่วมกับ รพ.สต.ฉลุง)													ร่วมกันจัดทำ กิจกรรม	70
ประเมินผลและ รายงานสรุป													สรุปผลการ ดำเนินงาน	10

8. ความเสี่ยงโครงการ :

9. งบประมาณโครงการ : 5'000.00 บาท

งบ กนอ 5,000.00 บาท บาท

หมายเหตุ : กิจกรรมอาจมีการปรับเปลี่ยนตามภาวะโรคระบาดในแต่ละปี หรือตามความเหมาะสม

.....

.....

.....

.....

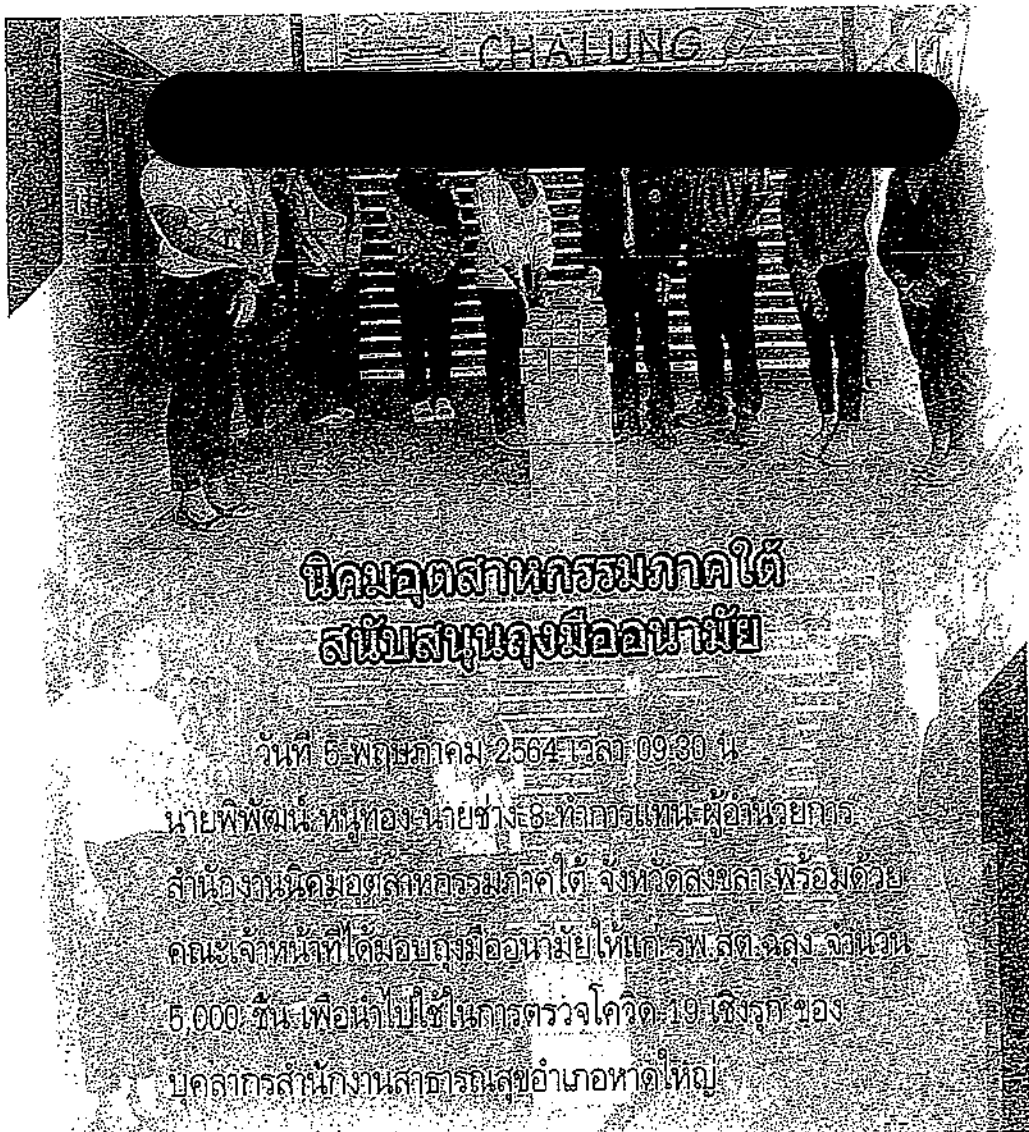
.....

.....

.....

.....

.....



นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ สนับสนุนงบประมาณ

วันที่ 5 พฤษภาคม 2564 เวลา 09:30 น.

นายพัฒนา หุ่นทอง นายช่าง 8-พัสดุแทนผู้อำนวยการ
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา พร้อมด้วย
คณะเจ้าหน้าที่ได้มอบงบประมาณให้แก่วฟ.สต.สงขลา จำนวน
5,000 บาท เพื่อนำไปใช้ในการตรวจโควิด-19 เฝ้าระวังของ
บุคลากรสำนักงานสาธารณสุขอำเภอหาดใหญ่



36ก

เอกสารการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุข
ในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายดูแลและเฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพของชุมชน



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ท่วมใบสิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปีงบประมาณ 2566

ภายใต้แผนกลยุทธ์ CSR ปีงบประมาณ 2563 - 2565 (บททวนปีงบประมาณ 2565)

นิคมอุตสาหกรรมภักดีใต้ จังหวัดสงขลา

ข้อมูลโครงการ

1. ชื่อโครงการ : ตรวจคัดกรองสุขภาพเบื้องต้น
2. หลักการและเหตุผล : เพื่อเป็นการเฝ้าระวังในด้านสุขภาพที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากนิคมฯ นิคมฯ เล็งเห็นความสำคัญในการดูแลสุขภาพเบื้องต้น จึงจำเป็นต้องมีการตรวจคัดกรองสุขภาพของชุมชนในเบื้องต้น เพื่อสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้ทัน ตลอดจนมีการสร้างความเชื่อมั่นและการยอมรับของสังคม/ชุมชน ด้านการป้องกันและลดผลกระทบต่อสังคม/ชุมชน เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบในด้านสิ่งแวดล้อม และการดูแลแก้ไขปัญหาอันอาจเกิดจากการอยู่ร่วมกันของภาคอุตสาหกรรมและสังคมชุมชน
3. วัตถุประสงค์โครงการ :
 - 3.1 เพื่อให้ชุมชนได้รับการตรวจคัดกรองสุขภาพเบื้องต้น เพื่อตรวจหาความเสี่ยง
 - 3.2 เพื่อให้ชุมชนกลุ่มเสี่ยง ได้รับการส่งต่อเพื่อรับการรักษา
 - 3.3 เพื่อให้ชุมชนกลุ่มเสี่ยง ได้รับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
4. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน :
 - 4.1 ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม
 - 4.2 ชุมชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ
5. ผลผลิต (Output) :

ปีงบประมาณ 2566	ปีงบประมาณ 2567	ปีงบประมาณ 2568
ชุมชน ม.3 ได้รับการตรวจคัดกรอง และมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านสุขภาพในแนวทางที่ดีขึ้น	ชุมชน ม.3, ม.4 ได้รับการตรวจคัดกรอง และมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านสุขภาพในแนวทางที่ดีขึ้น	ชุมชน ม.3, ม.4, ม.5, ม.6 ได้รับการตรวจคัดกรอง และมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านสุขภาพในแนวทางที่ดีขึ้น
6. ผลลัพธ์ (Outcome) :		
<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบได้รับการตรวจสุขภาพเบื้องต้น หากพบสิ่งผิดปกติของชุมชนโดยรอบ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากนิคมฯ ก็สามารถแก้ไขได้เบื้องต้นได้ทันที ชุมชนท้ายน้ำ (บริเวณเส้นทางปล่อยน้ำผ่านจนถึงจุดปล่อย) จะได้รับความไว้วางใจและความเชื่อมั่นจากกรมฯ ไป 	<ul style="list-style-type: none"> สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างผู้ประกอบการ ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการในพื้นที่ เพื่อส่งเสริมสุขภาพร่างกายให้แข็งแรงพลานามัยสมบูรณ์ และเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน สร้างชื่อเสียงและประชาสัมพันธ์นิคมอุตสาหกรรมภักดีใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างผู้ประกอบการ ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการในพื้นที่ เพื่อส่งเสริมสุขภาพร่างกายให้แข็งแรงพลานามัยสมบูรณ์ และเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน สร้างชื่อเสียงและประชาสัมพันธ์นิคมอุตสาหกรรมภักดีใต้

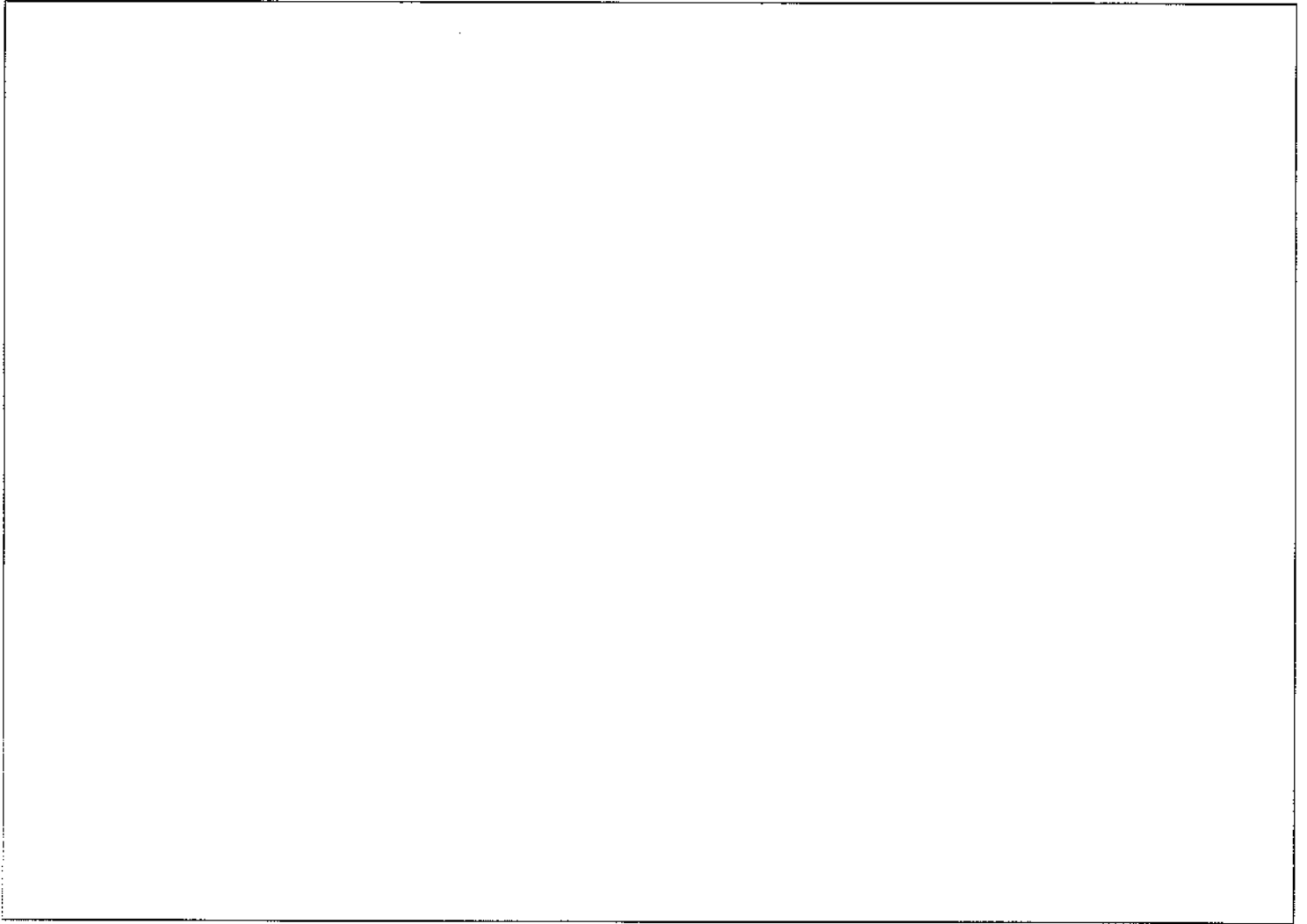
7. กิจกรรมและวิธีดำเนินการ

กิจกรรม	ระยะเวลา												เปอร์เซ็นต์ (รวม 100%)
	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			Output ราย กิจกรรม
	พ.ค. 65	พ.ค. 65	พ.ค. 65	พ.ค. 66	พ.ค. 66	พ.ค. 66	พ.ค. 66	พ.ค. 66	พ.ค. 66	พ.ค. 66	พ.ค. 66	พ.ค. 66	
เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติและประชุมคณะทำงาน CSR													โครงการที่ ต้องจัดทำแผนการ
ประชุมร่วมกับ รพ.สต. อ.สูง และ อสม. ค.สูง													จำนวนชุมชน ม.3 ใน ค.สูง
ดำเนินการขอตรวจคัดกรองสุขภาพ ม.3 พร้อมไปให้ความรู้เกี่ยวกับ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม (วิทยากรจาก รพ.สต. อ.สูง)													จำนวนเจ้าหน้าที่กิจกรรม
ประเมินผลและรายงานสรุป													สรุปผลการดำเนินงาน
													10
													10
													70
													10

9. งบประมาณโครงการ : - บาท

งบ กบอ - บาท บาท งบอื่นๆ บาท

รายละเอียดงบประมาณ



3.2 กิจกรรม CSR อื่นๆ

เห็นว่าการสนับสนุน/บริจาคต่างๆ ก็ควรมาจากประเพณี

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1. กิจกรรม...	1	...	...	...
2. กิจกรรม...	1	...	...	...
3. กิจกรรม...	1	...	...	...
4. กิจกรรม...	1	...	...	...
5. กิจกรรม...	1	...	...	...
6. กิจกรรม...	1	...	...	...
7. กิจกรรม...	1	...	...	...
8. กิจกรรม...	1	...	...	...
9. กิจกรรม...	2	...	...	...
10. กิจกรรม...	1	...	...	...
11. กิจกรรม...	1	...	...	...
รวม	9		...	



37ก

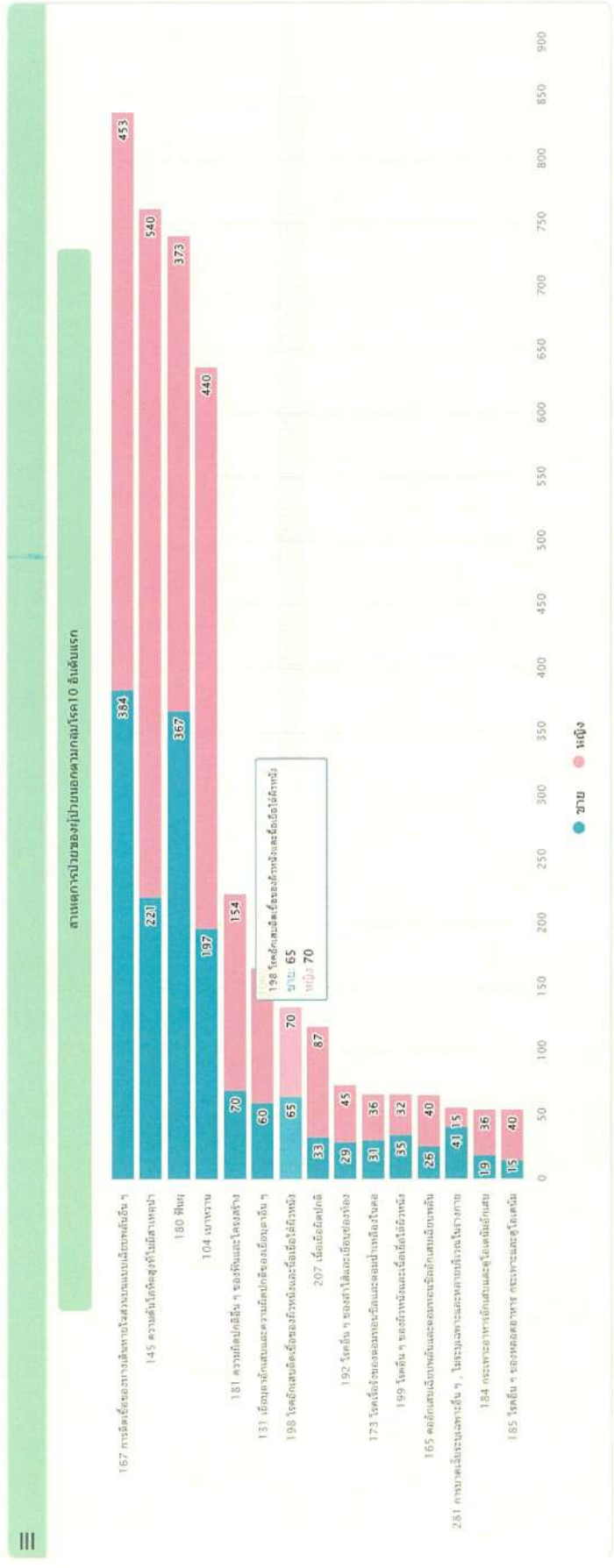
ข้อมูลสุขภาวะของคนในชุมชน



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ทั่วไทยสิ่งแวดล้อม

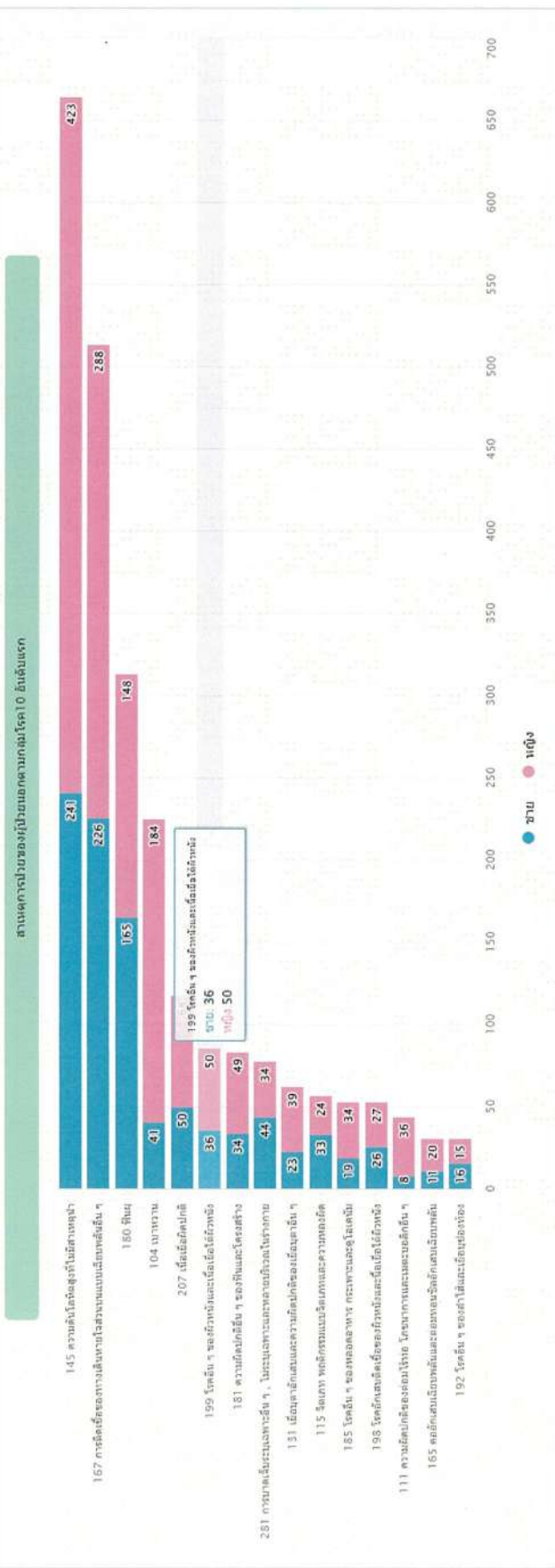
ข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชนจาก รพ.สต. ในพื้นที่ ประจำปี 2566

๘๘ สถานะการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึงมะลู จังหวัดบึงบอระเพ็ด 2566



☒ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนูแร่ ปีงบประมาณ 2566

☐





38ก

ตัวอย่างเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ/หน่วยงานด้านอาชีวอนามัย
ของโรงงานต่างๆในนิคมฯ



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย ทั่วไทยสิ่งแวดล้อม

WORLD'S
LARGEST
CONDOM
MAKER



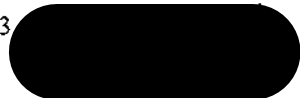




ประกาศบริษัทฯ ที่ 001/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัท อินโนล텍ซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

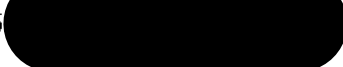

ความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างฝ่ายบริหารและพนักงานในสถานประกอบกิจการ เพื่อให้การบริหารงานได้รับความร่วมมือและมีประสิทธิภาพ บริษัท อินโนล텍ซ์(ประเทศไทย)จำกัด 89/3 หมู่ 4 ตำบลจตุรง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จึงขอแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Occupational safety is a common duty and responsibility between management and employees in the workplace. For the management to be cooperated and efficient, Innolatex (Thailand) Co., Ltd. 89/3 Village No. 4, Chalung Subdistrict, Hat Yai District, Songkhla Province, hereby appoints the following persons: Safety, Occupational Health and Working Environment .

1.		ประธานกรรมการ Chairman	ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร Representation employer's management
2.		กรรมการ Committee	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา Employer Representative in supervisory level management
3.		กรรมการ Committee	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา Employer Representative in supervisory level management
4.		กรรมการ Committee	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ Employee Representative
5.		กรรมการ Committee	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ Employee Representative

WORLD'S
LARGEST
CONDOM
MAKER



6.  Mr. Thanawat Punsutwess	กรรมการ Committee	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ Employee Representative
7. 	กรรมการและเลขานุการ Committee and secretary	จป.วิชาชีพ Safety Officer

ให้คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งดังกล่าว มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

The committee will have duties and responsibilities as following

(1) จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง /Prepare policies on occupational safety, health and working environment of the workplace to be presented to employers.

(2) จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเค็ดครือนร่าดาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง/ Establish guidelines for the prevention and reduction of accidents. danger illness or annoyance caused by the work of the employee or work insecurity is presented to the employer.

(3) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ /Report and suggest measures or ways to improve working conditions and working environment To comply with the law on work safety to the employer for the safety of employees. Contractors and outsiders who come to work or come to use the service in the establishment

(4) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ / Promote and support safety activities in the workplace.

(5) พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง/ Consider the manual on occupational safety, health and environment in the workplace to present opiuiions to employers.

(6) สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง /Survey work safety practices and report the results of such surveys. Including statistics on the dangers that occur in the workplace. In every safety committee meeting

WORLD'S
LARGEST
CONDOM
MAKER



(7) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้างและบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง/ Consider a project or training plan on occupational safety. Including projects or training plans about the roles and responsibilities of the safety of employees, supervisors, executives, employers and personnel at all levels to present opinions to employers.

(8) จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง/Set up a system for every employee at every level to report unsafe working conditions to the employer.

(9) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง/Follow up on the progress of the issues proposed to the employer.

(10) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง/Annual Performance Report including identifying problems Obstacles and suggestions for performing duties of the safety committee after completing one year of duty are proposed to employers.

(11) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ/Evaluate the performance of work safety in the workplace.

(12) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย/ Perform other work safety tasks as assigned by the employer.

ทั้งนี้ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานปฏิบัติหน้าที่จนถึง วันที่ 3 มกราคม 2568 / The announcement will be effective from now onwards. Occupational Safety, Health and Environmental Committee until January, 3 2025

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 3 มกราคม 2566

ลงชื่อ

Group Sustainability Manager



บริษัท ทีดีซี เซาท์ จำกัด
TDIC SOUTH CO.,LTD.

TDIC SOUTH CO.,LTD.

89 Moo 4 Chalung Subdistrict, Hatyai District, Songkhla Province 90110

Tel : +66 74 805969-71

Fax: -66 74 805972

ประกาศความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ที่ 4/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ทีดีซี เซาท์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ จำนวน ๕ คน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ข้อ ๒๓ กำหนดให้สถานประกอบกิจการต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานนั้น บริษัท ทีดีซี เซาท์ จำกัด จึงขอแต่งตั้งบุคคลที่มีรายชื่อ ดังต่อไปนี้

๑. [REDACTED]	ประธานกรรมการ	Factory manager
๒. [REDACTED]	กรรมการระดับบังคับบัญชา	CSD Specialist
๓. [REDACTED]	กรรมการระดับปฏิบัติการ	Electrical Technician
๔. [REDACTED]	กรรมการระดับปฏิบัติการ	Admin Executor
๕. [REDACTED]	กรรมการและเลขานุการ	Safety Supervisor

โดยคณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
๒. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
๓. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
๔. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของ สถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
๕. ดำเนินการปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
๖. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง



บริษัท ทีดีซี เซาท์ จำกัด
TDIC SOUTH CO.,LTD.

TDIC SOUTH CO.,LTD.

89 Moo 4 Chalung Subdistrict. Hatyai District. Songkhla Province 90110

Tel : -66 74 805969-71

Fax: -66 74 805972

๑. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

๒. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ

๓. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

๔. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

๕. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ลงชื่อ

[Redacted signature]

กรรมการ

ลงชื่อ

[Redacted signature]

กรรมการ



บริษัท ทีดีซี เซาท์ จำกัด
TDIC SOUTH CO.,LTD.



39ก

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในนิคมฯ



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล หัวใจสิ่งแวดล้อม



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๕๐๐ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

เพื่อให้การดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เป็นไปตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ ๔) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ขึ้น โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

- | | |
|--|--------------------------------|
| ๑.๑ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้
จำนวนโรงงานละ ๑ คน ที่มีตำแหน่งตั้งแต่
ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป หรือที่ได้รับมอบหมาย | กรรมการ |
| ๑.๓ ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
หรือผู้แทนที่ได้รับมอบหมาย (ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย) | กรรมการ |
| ๑.๔ ผู้แทนบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด | กรรมการ |
| ๑.๕ พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้
ที่ได้รับมอบหมาย | กรรมการ
และเลขานุการ |
| ๑.๖ พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้
ที่ได้รับมอบหมาย | กรรมการ
และผู้ช่วยเลขานุการ |

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานในโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ รวมทั้งความปลอดภัยภายนอก เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุจากการประสบอันตรายเจ็บป่วย หรือความเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานหรือความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน

๒.๒ รายงานเสนอแนะมาตรการ แนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอก ที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการฯ ในส่วนของโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ส่วนกลางของโครงการฯ เช่น พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สีเขียว เป็นต้น

๒.๓ ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของโรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการฯ

๒.๔ พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐาน ด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการในโครงการฯ

๒.๕ สืบตรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในโรงงานในพื้นที่โครงการฯ อย่างน้อยเดือนละครั้ง

๒.๖ พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของบุคลากรทุกระดับ

๒.๗ ให้วางระบบการรายงานสถานภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยของโรงงานในพื้นที่โครงการฯ ทุกแห่งต้องปฏิบัติ

๒.๘ เชิญบุคคลหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น

๒.๙ รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เมื่อปฏิบัติหน้าที่มาจนครบ ๑ ปี

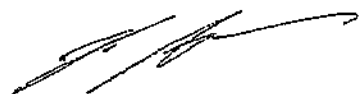
๑.๑๐ ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ

๑.๑๑ จัดให้มีการประชุมเดือนละ ๑ ครั้ง

๑.๑๒ ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายวิรัช อัมระपाल)

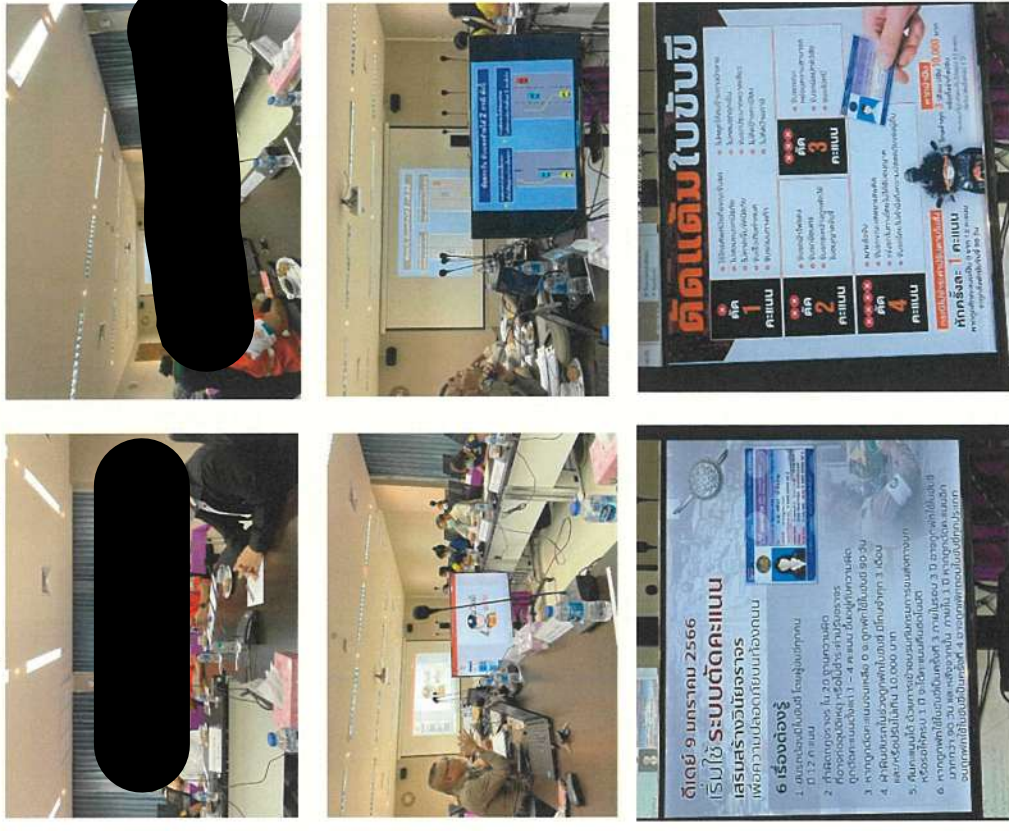
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สรุปผลการดำเนินงานคณะกรรมการด้านความปลอดภัยในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

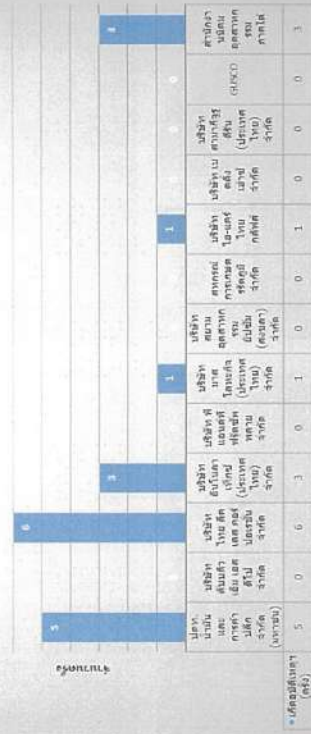
1. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (สนต.) ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ร่วมกับจังหวัดสงขลา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ว่าด้วย “มาตรการองค์กรเพื่อความปลอดภัยทางถนนในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา” เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2566 ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ดังเอกสารแนบ 1 โดยในวันดังกล่าวได้มีการบรรยายแนวทางการจัดการมาตรการองค์กรเกี่ยวกับอุบัติเหตุทางถนน และแลกเปลี่ยนความรู้การจัดการอุบัติเหตุในแต่ละโรงงานเพื่อเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกัน



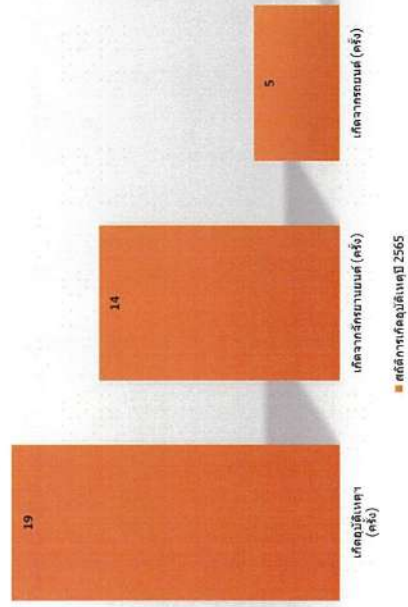
2. ต่อมา สนต. ได้มีการเชิญคณะทำงานฯ ประชุมติดตามความก้าวหน้าโครงการ “มาตรการองค์กรเพื่อความปลอดภัยทางถนนในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา” ครั้งที่ 2 ในวันที่ 16 มีนาคม 2566 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 1 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ดังนี้



แบบสำรวจข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุของบุคลากรในองค์กรก่อนการดำเนินโครงการ



สถิติการเกิดอุบัติเหตุปี 2565 ก่อนดำเนินโครงการ
จากกลุ่มตัวอย่าง ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้



3. สบ. ได้เชิญแพทย์ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลความปลอดภัยในโรงพยาบาลเข้าร่วมประชุมติดตามสรุปผลการดำเนินงานโครงการ และได้รับฟังบรรยายการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมเลิติดการที่ CPR และร่วมมอบหมายร่วมกันอีกครั้งเพื่อรณรงค์การขับไล่อดภัยกับห้องคนทั้งนี้ 3 ในวันที่ 28 มิถุนายน 2566 เวลา 08.30 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 1 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้





40ก

แผนฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการ แผนติดต่อประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
และการซ่อมแผนประจำปี 2566



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย ทั่วไทยสิ่งแวดล้อม



แผนการป้องกันและบรรเทาภัย นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ตุลาคม พ.ศ. 2565

คำนำ

แผนการป้องกันและบรรเทาภัยนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา พ.ศ. 2561 เป็นแผนที่มีกระบวนการ
แผนการป้องกัน รับมือและฟื้นฟูเหตุการณ์/ภัยต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวเนื่องกับสหกรณ์นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้
จังหวัดสงขลา ที่มีต่อโรงงานอุตสาหกรรม หน่วยงานท้องถิ่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงาน
ภายนอกในระดับจังหวัดและระดับประเทศ โดยให้มีการกำหนดกรอบการดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนระดับ
โรงงานอุตสาหกรรม ระดับท้องถิ่น/ระดับอำเภอ ระดับจังหวัด และระดับประเทศ

ปัจจุบันนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา มีการจัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในการณีเกิด
เหตุการณ์ต่างๆ ได้แก่ แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินอุบัติเหตุ อุทกภัย จลาจล โรคระบาด และแผนต่อเนื่องทาง
ธุรกิจ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ แต่ยังไม่สามารถป้องกันการเกิดเหตุ/ภัยต่างๆ นานาซึ่งความ
สูญเสียไม่ให้เกิดขึ้นได้

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เห็นถึงความสำคัญถึงการเตรียมความพร้อมซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นอย่าง
ยิ่งที่จะป้องกันและควบคุมปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นและอาจมีผลกระทบต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรม
จึงมอบหมายให้นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ดำเนินการจัดทำแผนป้องกันและบรรเทาภัยนิคม
อุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เพื่อใช้ในการบริหารจัดการภัย และเพื่อให้สอดคล้องตามนโยบายในการ
บริหารจัดการการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของประเทศ อันจะนำไปสู่การพัฒนาประเทศที่ยั่งยืนต่อไป



สารบัญ

เรื่อง

ส่วนที่ 1 หลักการป้องกันและบรรเทาภัย

บทที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของมณฑลอุดรสหกรณ์ภาคใต้ จังหวัดสงขลา

บทที่ 2 วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ และขอบเขตในการป้องกันและบรรเทาภัย

ส่วนที่ 2 กระบวนการป้องกันและบรรเทาภัยด้านสาธารณภัย

บทที่ 3 การป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัย

บทที่ 4 การป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย (สารเคมีและวัตถุอันตราย)

บทที่ 5 การป้องกันและบรรเทาภัยจากการจ้างงาน

บทที่ 6 การป้องกันและบรรเทาภัยจากการจราจร

บทที่ 7 การป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย

บทที่ 8 การป้องกันและควบคุมภัยจากโรคติดต่อและโรคระบาด

ส่วนที่ 3 กระบวนการป้องกันและบรรเทาภัยด้านความมั่นคง

บทที่ 9 การป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม

บทที่ 10 การป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศ

บทที่ 11 การป้องกันและระงับการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล

ภาคผนวก

ข้อมูลการปรับปรุงแก้ไข

รายการแก้ไข ปรับปรุง ครั้งที่	วันที่/เดือน/ปี	รายละเอียดการแก้ไข
1	2 มีนาคม 2565	แก้ไขเบอร์โทรศัพท์ของผู้เกี่ยวข้องให้ถูกต้อง
2	27 ตุลาคม 2565	แก้ไขรายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้เกี่ยวข้องในแผนงานฯ ให้ถูกต้อง

ตั้งอยู่บริเวณที่มีการคมนาคมสะดวกและไม่ห่างจากสถานที่สำคัญต่างๆ มากนัก กล่าวคือ ห่างจากอำเภอหาดใหญ่ 13 กิโลเมตร สนามบินหาดใหญ่ 10 กิโลเมตร จังหวัดสงขลา 44 กิโลเมตร ท่าเรือไม้ลิกสงขลา 47 กิโลเมตร และห่างจากประเทศมาเลเซีย 82 กิโลเมตร ทำให้ผู้ประกอบการได้รับความสะดวกในการกระจายสินค้าไปยังต่างประเทศ โดยเฉพาะประเทศมาเลเซียและสิงคโปร์

แผนที่ภายในรัศมี 5 กม. (ที่ตั้ง คลองระบายน้ำ ถนน เส้นทางเข้าออก ระดับพื้นที่ สถานที่สำคัญ วัด มัสยิด และโรงเรียน)

ส่วนที่ 1

หลักการป้องกันและบรรเทาภัย

บทที่ 1

ข้อมูลพื้นฐานของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา มีพื้นที่โดยประมาณ 2,261 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตตำบลลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และห่างจากสนามบินหาดใหญ่ 10 กิโลเมตร ท่าเรือไม้ลิกสงขลา 47 กิโลเมตร ตำบลเดา 66 กิโลเมตร ตำบลหาดใหญ่ 70 กิโลเมตร และตำบลประกอบ 102 กิโลเมตร โดยมีโรงงานจำนวน 36 โรงงาน ประกอบด้วยเขตอุตสาหกรรมทั่วไป 23 โรงงาน และเขตประกอบการเสรี 13 โรงงาน ผู้ใช้แรงงานประมาณ 2,500 คน

สภาพพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา มีเนื้อที่โครงการรวมทั้งสิ้น 2,261 ไร่ ตั้งอยู่ที่ตำบลลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา มีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ ดังต่อไปนี้

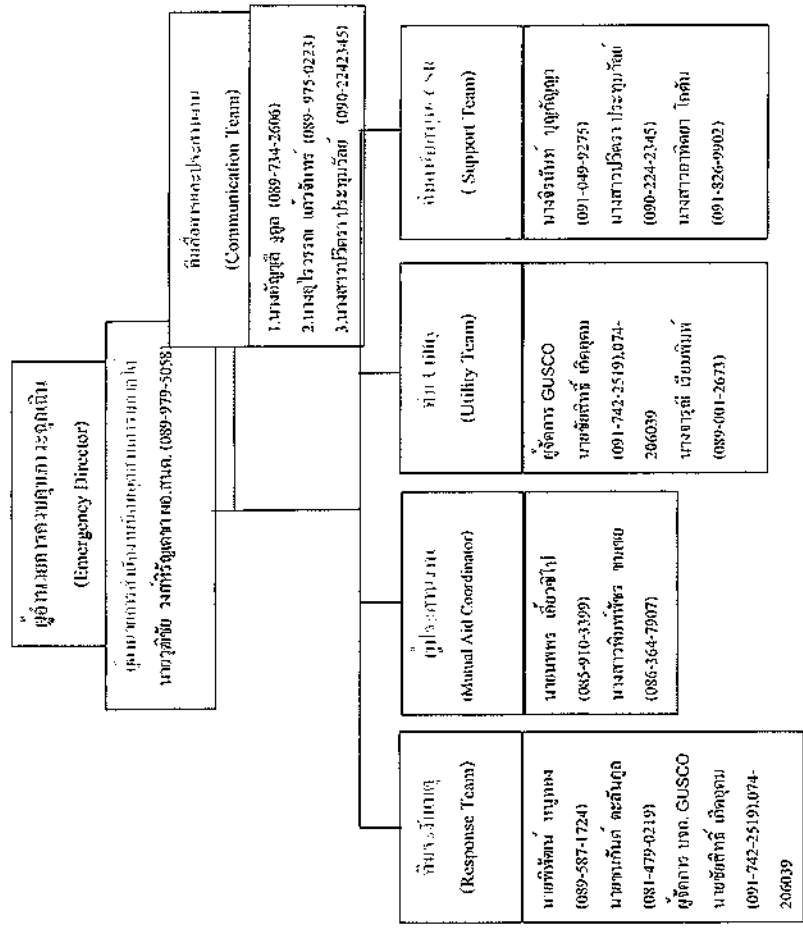
ทิศเหนือ	ติดกับ พื้นที่ส่วนราชการในเขตหมู่ที่ 10 บ้านควนเฒ่า ตำบลท่าช้าง อำเภอบางกล่ำ
ทิศใต้	ติดกับ พื้นที่ส่วนราชการในเขตหมู่ที่ 5 บ้านไร่ร้อย ตำบลลุง และเขต หมู่ที่ 10 บ้านเกาะม่วง ตำบลทุ่งตำเสา
ทิศตะวันออก	ติดกับ พื้นที่ส่วนราชการในเขตหมู่ที่ 5 บ้านไร่ร้อย ตำบลลุง
ทิศตะวันตก	ติดกับ พื้นที่ส่วนราชการในเขตหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่งรี ตำบลลุง และ หมู่ที่ 3 บ้านฉลูหมื่นบ้าน ตำบลทุ่งตำเสา

สำหรับการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกด้วยรถยนต์ตามทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 43 (ถนนสายเอเชีย) โดยทางเข้าโครงการอยู่บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 9 นอกจากนี้ยังสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยอาศัยทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 บริเวณบ้านหัวจักร-ทุ่งรี (รูปที่ 1.2-2) เนื่องจากโครงการ

- ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา มีดังนี้
 - ระบบน้ำประปา
 - ระบบผลิตน้ำประปา แบบ Conventional ปัจจุบันมีกำลังการผลิต 16,000 ลบ.ม./วัน
 - ปริมาณการใช้วันเฉลี่ย 2,300 ลบ.ม./วัน
 - แหล่งน้ำหลัก เป็นอ่างเก็บน้ำตึงน้ำ(ลัดบัว) จำนวน 2 อ่าง มีขนาดความจุ 3,000,000 ลบ.ม.
 - ระบบไฟฟ้า
 - การให้พลังงานภูมิภาคอำนาจหาดใหญ่ สถานีออสไฟฟ้าสูง ขนาด 50 MVA จำนวน 2 ชุด
 - ก๊าซธรรมชาติ
 - ไม่มี
 - ระบบโทรศัพท์
 - ทีโอที 3BB AIS DTAC และTRUE
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย
 - ระบบบำบัดน้ำเสียสายกลางแบบ Activated Sludge มี 2 สถานี
 1. สถานีแห่งที่ 1 รองรับและบำบัดน้ำเสียได้วันละ 6,000 ลบ.ม./วัน
 2. สถานีแห่งที่ 2 รองรับและบำบัดน้ำเสียได้วันละ 4,700 ลบ.ม.
 - ระบบป้องกันอัคคีภัย
 - ติดตั้งระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามแนวถนนทุกระยะ 150 เมตร
 - มีรถดับเพลิงขนาดความจุ 4,000 ลิตร จำนวน 1 คัน
 - การจัดการขยะมูลฝอย
 - ให้บริการโดยองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น
 - บริษัท ดับบลิว เอ็มเอส ดีโป จำกัด , บริษัท นาโนโรสเคเคิล จำกัด



ผังโครงสร้างของนิคมอุตสาหกรรมและหน้าที่ความรับผิดชอบ (เหตุการณ์ปกติ)



วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ และขอบเขตในการป้องกันและบรรเทาภัย

ตามที่มีการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้รับมอบหมายจากรัฐบาลให้ทำหน้าที่จัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการส่งเสริมการลงทุนด้านอุตสาหกรรมของประเทศ นอกจากนี้ยังมีหน้าที่ในการกำกับดูแลให้โรงงาน/สถานประกอบการต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ทั้งในด้านความปลอดภัย ผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม ศาสนา/สถาบันการต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ได้มีการขอเป็นจำนวนมาก ประกอบกับสถานการณ์ปัจจุบันมีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดทั้งที่เป็นเหตุการณ์ภัยพิบัติธรรมชาติหรือเหตุการณ์ความรุนแรงที่มีมนุษย์สร้างขึ้น การเตรียมความพร้อมจึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งที่จะป้องกันและควบคุมปัญหาในด้านต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากสถานการณ์ที่ไม่แน่นอน ซึ่งมีผลกระทบต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรม ดังนั้น การจัดทำแผนป้องกันและบรรเทาภัย นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จะเป็นเครื่องมือในการดำเนินงานโดยมีแผนป้องกันและบรรเทาภัย อุทกภัยของโรงงาน/สถานประกอบการ และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจังหวัดสงขลา เพื่อให้เกิดการประสานงาน สื่อสาร และปฏิบัติภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วิสัยทัศน์

เป็นแผนหลักในการป้องกันและบรรเทาภัยของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ที่สามารถนำไปปฏิบัติ เพื่อป้องกันและแก้ไข ลดความเสี่ยงและความสูญเสีย ต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ผู้ประกอบการ และชุมชน ให้มีผลกระทบน้อยที่สุด

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบูรณาการ การบริหารจัดการ การประสานความร่วมมือ ของทุกภาคส่วนทั้งผู้ประกอบการ องค์กรภาครัฐ และชุมชน ในการติดตาม เฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม ประสานงาน การสั่งการ และการติดต่อสื่อสาร เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้นในเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เพื่อป้องกันและบรรเทา ลดผลกระทบจากเหตุการณ์ที่คาดไม่ถึงได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีแนวทางในการฟื้นฟูสถานการณ์ และการสร้างความต่อเนื่องในการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ได้อย่างเหมาะสม

ขอบเขต

แผนป้องกันและบรรเทาภัยนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ฉบับนี้ กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกันและบรรเทาภัยที่เกิดขึ้นกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา และโรงงานหรือผู้ประกอบการ ที่ทำเป็นงานอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เท่านั้น



ส่วนที่ 2

กระบวนการป้องกันและบรรเทาภัยด้านสาธารณสุข

บทที่ 3

การป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัย

1. บทนำ

อัคคีภัย เป็นภัยประเภทหนึ่งที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาและสามารถเฝ้าระวังภัยได้ล่วงหน้าได้ ในชั่วระยะเวลาไม่กี่ชั่วโมง ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สินของพนักงาน ประชาชน โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ซึ่งสาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท ขาดความระมัดระวัง หรือความพลั้งเผลอ สถานที่ที่เกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่จะเป็นสถานที่ที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานเชื้อเพลิง พลังงานความร้อน และอื่นๆ ที่เอื้อต่อการเกิดอัคคีภัย ดังนั้น การป้องกันและระงับอัคคีภัย จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการที่จะช่วยลดความสูญเสียในทรัพย์สินของพนักงาน ประชาชน โรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และของรัฐที่จะเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากอัคคีภัย
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉินจากอัคคีภัยให้ชัดเจน บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

- อัคคีภัย หมายถึง ภัยที่เกิดจากไฟ ทำให้เกิดอันตรายและความเสียหายจำนวนมาก ไม่ว่าจะเป็นภัยที่เกิดขึ้นภายในโรงงานหรือภายนอกโรงงาน ซึ่งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม
4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แบ่งเป็น 3 ระยะ ดังนี้



4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่าง ๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์อัคคีภัยไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดอัคคีภัยในนิคมฯ การศึกษาบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของโรงงาน การตรวจสอบพื้นที่ที่จุดเสี่ยง ระบบความปลอดภัย การตรวจสอบโรงงาน อุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับการรับอัคคีภัย อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และการตรวจรับอัคคีภัย

4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่าง ๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ กำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดอัคคีภัย

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่าง ๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟูรับบูรณะ/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับเสียหายให้กลับสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางตรวจสอบ
 - ประเมินความเสี่ยงของเกิดอัคคีภัยในนิคมอุตสาหกรรม
 - ศึกษาบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของโรงงาน เพื่อให้ทราบถึงความเสี่ยงและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละกระบวนการตั้งแต่การขนถ่าย การจัดเก็บวัตถุดิบ กระบวนการผลิต จนถึงผลิตภัณฑ์ (DSS)
 - ดำเนินการร่วมกับผู้ประกอบการในการตรวจพื้นที่ โดยเฉพาะจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ตรวจสอบระบบความปลอดภัย และตรวจโรงงานตามแบบตรวจความปลอดภัย Safety Thailand Checklist
 - ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับการรับอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา อาทิ
 - รถดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ เตือนละ 2 ครั้ง
 - ตรวจสอบถังดับเพลิง
 - ตรวจสอบถังดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง
 - ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
 - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำเสีย กระสอบทราย
 - ปริมาณและแหล่งน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร(ถ้ามี) ระบบอินเตอร์เน็ต เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา



งานลดเวลา

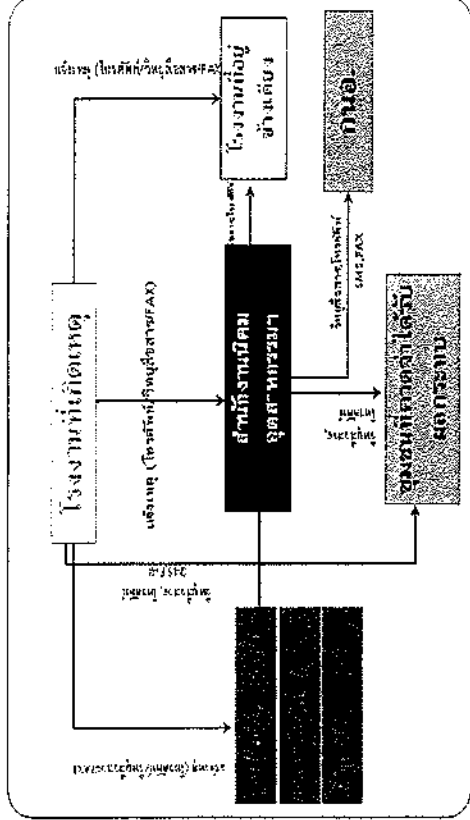
2. มาตรการทางกฎหมาย
 - รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของโรงงาน ความเสี่ยง 12 ประเภท ในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ มี 1 โรงงาน บริษัท หัตถ์ เจาท์ จำกัด
 - ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงอัคคีภัยสูงหรือปานกลาง
 - ดำเนินการฝึกอบรมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการก่อเตือนเสียงหาคอมทุกปี พร้อมทั้งปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน
3. มาตรการการศึกษาและอบรม

- ให้ผู้ประกอบการนำส่งข้อมูลโรงงานผ่านระบบฐานข้อมูลสนับสนุนการระงับเหตุสำหรับ ผู้ประกอบการ (Decision Support System)
- รวมรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์อัคคีภัย และพบพบถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดอัคคีภัยที่ผ่านมา
- นำข้อมูลทั้งหมดมาวิเคราะห์เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันเหตุการณ์
- จัดอบรมกระบวนการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย เพื่อให้พนักงานตระหนักเรื่องความปลอดภัย
- จัดอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น วิธีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้แก่พนักงาน
- สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์โครงการความปลอดภัยร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมฯ ชุมชนใกล้เคียง และในกลุ่มพื้นที่อย่างต่อเนื่อง
- เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยผ่านสื่อต่าง ๆ ของนิคมฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาอัคคีภัยอย่างจริงจัง

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ
 - แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดภัยขนาดเล็กน้อยโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้กับเจ้าหน้าที่นิคมฯ ภาคใต้ ตามช่องทางสื่อสารที่กำหนด ทั้งนี้เมื่อเกิดเหตุหรือตามผังการสื่อสารและประสานงานตามด้านล่าง

แผนผังการสื่อสารและประสานงานในพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา



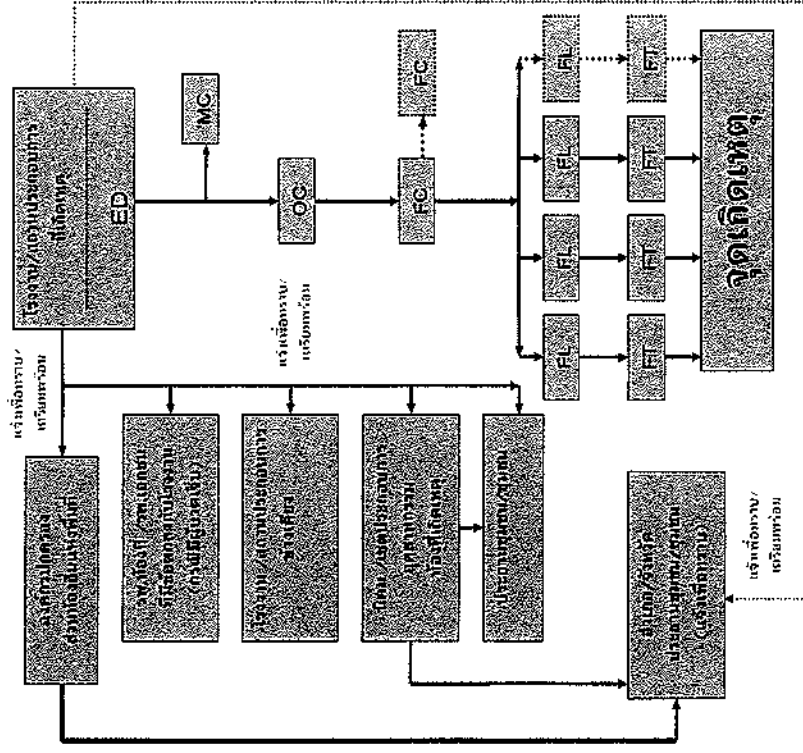
- ความรู้และระงับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สิ่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์นี้ให้ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียงหรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการ

หรือได้รับคดียของของโรงพยาบาล/สถานประกอบการจัดสิ่งนี้แทนที่อำนาจในการสั่งการหรือตัดสินใจ
ประจำตัวศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เพื่อประสานงานใน
การควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ต่อไป

2. บทบาทของนิมิตอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เจ้าหน้าที่รับแจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.บิดา พรบ (เขตฉกจิระตั้งโรงงาน/นิคมฯ)

- ผอ.นิคมฯ ส่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ในแบบฟอร์ม Emer-01 ข้อมูลประกอบด้วย
 - สถานที่เกิดเหตุ / ส่วนหนึ่งที่เกิดเหตุ
 - ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ระเบิด เป็นต้น)
 - ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
 - สภาพอากาศและทิศทางลม
 - ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น รถดับเพลิง ทีมกู้ภัยสารเคมี ทีมกู้ชีพ เป็นต้น
- ผอ.นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - รายงานเหตุการณ์ต่อ รผด.ป.ก.1 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
 - แจ้ง ศสป.ก.ขอ. เพื่อทราบข้อมูล และการยกระดับสถานการณ์ พร้อมแจ้งตัวรับการสนับสนุน
 - ข้อมูล DSS และอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
 - แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
 - แจ้ง หน่วยกองกำลังป้องกันพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ.นิคมฯ ส่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ.นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายส่งการผู้เกี่ยวข้องเป็นศูนย์กลางควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- ในการมีเหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียนเชิญผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายก อบ.ม.ล.) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ (ควบคุมและรับผิดชอบ) ที่ 1 ตามแผน ป.ก.ชาติ
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทำหน้าที่สนับสนุนผู้ดูแลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ หรือศูนย์อำนวยการรวมในการฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาในสถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา สำนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นการเขตพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
- ผอ.นิคมฯ ประสานงานกับ ศสป.ก.ขอ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมตัวสารสำหรับประชาชนพื้นที่ได้รับผลกระทบอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

แผนผังปฏิบัติการเหตุผลเงิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ (ระดับที่ 1)



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1) ผู้อำนวยการศูนย์ภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

- (1) เป็นผู้ที่มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยความสะดวกให้ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดมาตรการในการระงับเหตุ ดังนี้

- สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
 - ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น
 - ควบคุมไม่ให้มีการทำลายสภาพแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชน
- (2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ
- (3) พิจารณายกย่องชมเชยบุคคลและขอความช่วยเหลือจากภายนอก
- (4) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของกรมโยธาฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่
- (5) จัดสืบโงยการภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
- (6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน
- (7) สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิดรายงานต่อ ED
- (3) ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา และโรงงานที่เกิดเหตุ กำหนด/จัดพื้นที่เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร
- (4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

2.3) หัวหน้าทีมระงับเหตุ (Response Team)

- (1) OC, FC นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ
- (2) สั่งการ และควบคุมการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ
- (3) เลื่อนหลักคิด และวิธีการระงับเหตุร่วมกับผู้รับผิดชอบโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้รับผิดชอบหน่วยงาน และควบคุมให้การใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำจัดจน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง ฝอย การจัดการน้ำจากการตัดเพลิง ผลการตรวจวัดแล่น้ำ ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมดับเพลิง
- (5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ หรือความช่วยเหลือที่ต้องการ
- (6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยงานดับเพลิงที่มีจากภายนอก
- (7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจในเหตุการณ์สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.4) ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) จัดให้มีอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์สื่อสาร ของ Emergency Center ให้เพียงพอ เหมาะสมและพร้อมใช้งาน เช่น โทรศัพท์ แฟกซ์ วิทยุสื่อสาร CCTV



- (3) ทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุ ติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ โรงงานข้างเคียงและชุมชนที่ได้รับผลกระทบรวมถึงการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ

- (4) รายงานผลการดำเนินงานให้ ED รับทราบอย่างสม่ำเสมอ

- (5) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก

2.5) ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศสป. กบอ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการให้แจ้งข้อมูล
- (3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน
- (4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้ทราบ
- (5) ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุและผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้เจ้าหน้าที่ในการแถลงข่าว

2.6) ทีมสนับสนุน (Support Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) เตรียมความพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน เช่น บอร์ด โดะ เก้าอี้ใน Emergency Center พร้อมใช้งาน
- (3) จัดพนักงานเพื่อสนับสนุนงานด้านธุรการใน Emergency Center
- (4) จัดเตรียมไฟฟ้า, รอยต่อพร้อมพนักงานขับรถ เพื่อสนับสนุนงานของ Emergency Center
- (5) จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่มและอุปกรณ์ เครื่องใช้ที่จำเป็น
- (6) จัดเตรียมสถานที่ พ้องที่รองรับรอง สำหรับเจ้าหน้าที่ สื่อมวลชนหรือชุมชน รวมถึงสถานที่พอยท์

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 หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ
- (6) สำรวจความเสียหายระบบสาธารณูปโภคและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน
- รายงานต่อ ED
- (7) ดำเนินการฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผล ตามแบบฟอร์ม Emer.02

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูภาวะภายหลังภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งวงเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นภาระฟื้นฟูภาวะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

- 1) ประสานกับโรงงานในนิคมฯ ในการสำรวจและประเมินความเสียหายพื้นที่และแจ้งตั้งสำนักงานนิคมฯ



- 2) ประสานหน่วยงานในพื้นที่บูรณาการสร้างความเสียหายนัยต่อสิ่งแวดล้อมก่อสร้าง อาคารสถานที่ต่าง ๆ เพื่อทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอน รวมทั้งฟื้นฟูและตรวจสอบระบบจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นั้นมา อาทิ ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- 3) ประสานหน่วยงานในพื้นที่ และโรงงานในนิคมฯ ในการจัดหาที่พักชั่วคราว ดำเนินการฟื้นฟู เยียวยา และให้การช่วยเหลือที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยในเบื้องต้น
- 4) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ เยี่ยมเยือน สนับสนุนชุมชนที่ได้รับผลกระทบ
- 5) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแบบป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัย และติดตามผู้ระวัง อย่างต่อเนื่อง
- 6) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค
- 7) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามผู้ระวัง และการฟื้นฟูบูรณะจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 8) ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ในการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย ด้วยการค้นหาข้อเท็จจริงให้ข้อมูลที่เป็น ตลอดจนข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายเชิงสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย
- 9) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่าง ๆ
- 10) ศึกษาผลกระทบจากอัคคีภัยที่มีต่อชีวิตและทรัพย์สินในพื้นที่นิคมฯ เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการจัดการภัยในอนาคต

6. การตรวจสอบสาเหตุ

ผู้ประกอบการได้ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง นักอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จะพิจารณาสิ่งต่าง ๆ ในการประกอบกิจการและหยุดกิจการดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยให้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นผู้ยอมรับต่อสาธารณชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงานฯ ที่สำนักงานป้องกันอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

บทที่ 4

การป้องกันและบรรเทาภัยจากอุบัติเหตุ (สารเคมีและวัตถุอันตราย)

1. บทนำ

การพัฒนามหาอุตสาหกรรมริมคลองประเทได้เติบโตอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เกิดการผลิตและการนำเข้าสารเคมีและวัตถุอันตรายต่าง ๆ เข้ามาในพื้นที่เป็นจำนวนมาก ปัญหานี้มีทั้งหลีกเลี่ยงไม่ได้คือ การเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัตถุอันตรายที่จากมากอุตสาหกรรมและการขนส่งทางหลายรูปแบบทั้งการรั่วไหล เพลิงไหม้ และการระเบิด ประกอบกับผู้ประกอบการบางส่วนขาดความรู้ ความเข้าใจ ตลอดจนขาดความระมัดระวัง ในเรื่องความปลอดภัยจึงอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และนำมาซึ่งความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจำเป็นต้องมีการป้องกันและมีการเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัตถุอันตรายสำหรับการแก้ไขปัญหามาจากสารเคมีและวัตถุอันตราย คณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2550 และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตราย เมื่อ พ.ศ. 2550 การเฝ้าระวังอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเล็งเห็นถึงความสำคัญในเรื่องดังกล่าว จึงได้จัดทำกรอบแนวทางสำหรับกำกับและบรรเทาภัยจากอุบัติเหตุ (สารเคมีและวัตถุอันตราย) ไว้เช่นกัน



2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากอุบัติเหตุ (สารเคมีและวัตถุอันตราย)
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหากล่าวได้ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้รับผลกระทบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากอุบัติเหตุ (สารเคมีและวัตถุอันตราย) ให้ชัดเจน บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

อุบัติเหตุ (สารเคมีและวัตถุอันตราย สารชีวภาพ และสารกับมันตริงส์) หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นจากการใช้สารเคมี วัตถุอันตราย สารชีวภาพ และสารกับมันตริงส์ ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม กิจที่เกิดขึ้นจากสาเหตุหนึ่งและวัตถุอันตราย หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นจากสารเคมีและวัตถุอันตรายรั่วไหล เพลิงไหม้ และการระเบิด ซึ่งเกี่ยวข้องกับสถานที่ที่มีการเก็บ การใช้ การบรรจุ และการขนส่ง ทั้งที่เคลื่อนที่ได้และเคลื่อนที่ไม่ได้ สารเคมีและวัตถุอันตราย หมายถึง สิ่งที่มีลักษณะอยู่อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- (1) วัตถุที่ระเบิดได้ หมายถึง เป็นสารที่เกิดการระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน เปลวไฟ ถูกกระแทกหรือจุดระเบิด เช่น กระสุนปืน ดินปืน ตัวระเบิดติดไฟ แก๊สอัด คอกไฟ เป็นต้น
- (2) ก๊าซ หมายถึง ก๊าซที่สามารถติดไฟได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อน หรือ เปลวไฟ เช่น ก๊าซหุงต้ม ก๊าซไอโซเจน ก๊าซไนโตรเจน เป็นต้น หรือก๊าซที่เมื่อสูดดมแล้วหรือสัมผัสแล้วเกิดอันตรายต่อสุขภาพและอาจเสียชีวิตได้ เช่น ก๊าซคลอรีน ก๊าซแอมโมเนีย เป็นต้น หรือ ก๊าซที่ดูดกลืนไอน้ำด้วยความดันสูง เมื่อถูกกระแทกอย่างแรงอาจเกิดระเบิดได้ เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน เป็นต้น
- (3) ของเหลวไวไฟ หมายถึง ของเหลวที่สามารถติดไฟได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนหรือเปลวไฟ เช่น น้ำมัน เมทิลแอลกอฮอล์ เอทิลแอลกอฮอล์ น้ำมัน เป็นต้น
- (4) ของแข็งไวไฟ หมายถึง สารที่ลุกไหม้ได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนหรือ เปลวไฟ เช่น ไม้ขีดไฟ กัมมะถัน หอสฟอไรต์ ลิกันต์ เป็นต้น หรือสารที่เมื่อถูกน้ำหรือความชื้นจะทำให้เกิดก๊าซไวไฟ ซึ่งลุกไหม้ได้ เช่น แคลเซียมคาร์ไบด์ โซเดียม เป็นต้น
- (5) สารออกซิไดซ์และสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ หมายถึง สารที่ตัวเองไม่เกิดการลุกไหม้ แต่ช่วยให้สารอื่นลุกไหม้ได้โดยสลายตัวให้ก๊าซออกซิเจนออกมา เช่น ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท ผงฟอสเฟต เป็นต้น หรือ สารที่สลายตัวแล้วให้ก๊าซออกซิเจน ซึ่งจะช่วยให้ตัวเองและสารอื่นเกิดการลุกไหม้ เช่น อะซิเตทิล เปอร์ออกไซด์ เป็นต้น
- (6) สารพิษและสารติดเชื้อโรค หมายถึง สารที่เมื่อกิน สัมผัสกับผิวหนัง หรือสูดดมหายใจรับสารแล้วเป็นอันตรายต่อร่างกายและอาจทำให้เสียชีวิตได้ เช่น ปริก ตะกั่ว แคดเมียม ยาฆ่าแมลง หรือสารที่เชื้อจุลินทรีย์ เป็นต้น
- (7) วัสดุที่มีมันตริงส์ หมายถึง วัสดุหรือสารประกอบใด ๆ ที่มีองค์ประกอบส่วนหนึ่ง มีโครงสร้างภายในอะตอมโมเลกุล และสลายตัวโดยการปลดปล่อยรังสีไอออนมา เช่น โคบอลต์ -60 เซเดียม -226 เป็นต้น
- (8) สารติดกร่อน หมายถึง สารที่เมื่อสัมผัสกับการทำลายเนื้อเยื่อของร่างกาย เช่น กรดด่าง เป็นต้น



(9) สารหรือวัตถุอื่นที่อาจเป็นอันตรายได้ หมายถึง สารที่ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทใดใน 8 ประเภท ข้างต้น แต่สามารถก่อให้เกิดอันตรายได้ เช่น สารคลอโรฟลูโอโรคาร์บอน (CFC) เป็นต้น

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและระงับอุบัติเหตุ (สารเคมีและวัตถุอันตราย) แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดอุบัติเหตุ เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์อุบัติเหตุไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุในนิคมฯ การศึกษาปัญหาข้อผิดพลาดและวิธีการจัดการสารเคมีที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของโรงงาน การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยง ระบบความปลอดภัย การตรวจสอบโรงงาน อุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับการระงับอุบัติเหตุ อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอุบัติเหตุ และการรณรงค์ป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุ

4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดอุบัติเหตุ เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดอุบัติเหตุ

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดอุบัติเหตุ เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติงานในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุ

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดอุบัติเหตุในการป้องกันและลดผลกระทบ

1. แนวทางการทางตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของกรณีอุบัติเหตุในขั้นต้นนิคมอุตสาหกรรม
- ให้ผู้ประกอบการนำส่งข้อมูลโรงงานผ่านระบบข้อมูลสนับสนุนการรับเหตุสำหรับผู้ประกอบการ (Decision Support System)
- ศึกษาบัญชีรายการสารเคมีและวิธีการจัดการสารเคมีที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของโรงงาน เพื่อให้ทราบถึงความเสี่ยงและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละกระบวนการตั้งแต่การขนถ่าย การ จัดเก็บวัสดุเก็บ กระบวนการผลิต จนถึงผลิตภัณฑ์ (DSS) จาก ศส.นิคมอุตสาหกรรม
- ดำเนินการร่วมกับผู้ประกอบการในการตรวจพื้นที่ โดยเฉพาะจุดเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ สารเคมีหก รั่วไหล ตรวจสอบระบบความปลอดภัย และตรวจโรงงานตามแบบตรวจความปลอดภัย Safety Thailand Checklist
- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับการระงับอุบัติเหตุ (กรณีสารเคมีทำรั่วไหลและเกิดไฟไหม้) ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา อาทิ
 - รถดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ เตือนละ 2 ครั้ง
 - ตรวจสอบถังดับเพลิง
 - ตรวจสอบตู้ดับเพลิง
 - ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
 - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำเสีย กระสอบทราย ประสิทธิภาพระบบน้ำ
 - ปริมาณและแหล่งน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง

ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร ระบบอินเตอร์เน็ต เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

2. แนวทางการทางกฎหมาย

- รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของโรงงาน ความเสี่ยง 12 ประเภท ในที่มีอุตสาหกรรมภาคใต้ มี 1 โรงงาน บริษัท ทิติก เซาท์ จำกัด
- ประเมินความเสี่ยงอุบัติเหตุและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงอยู่บัญชีหรือปากทาง



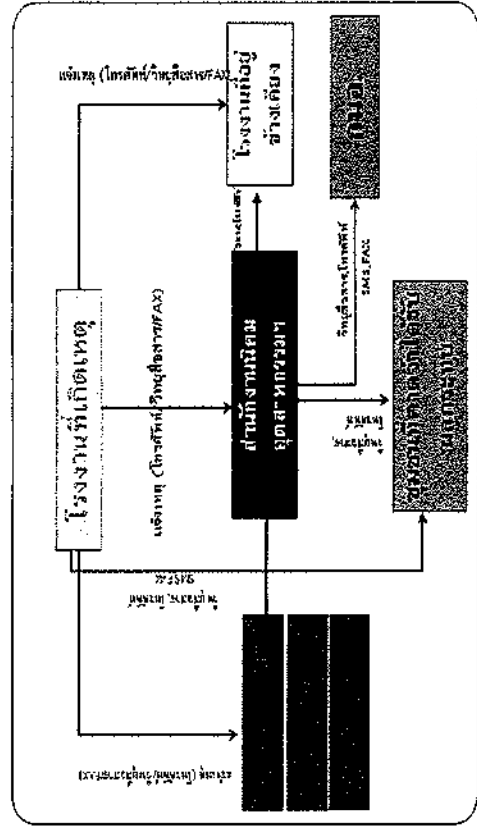
- ดำเนินการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและระงับอุบัติเหตุ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน
- มาตรการการศึกษาและอบรม
 - รวมรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์อุบัติเหตุ และทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมา
 - นำข้อมูลที่ได้รับรวบรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันอุบัติเหตุซ้ำ
 - จัดอบรมกระบวนการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย เพื่อให้พนักงานตระหนักเรื่องความปลอดภัย
 - จัดอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอุบัติเหตุเบื้องต้น วิธีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้พนักงาน
 - สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์โครงการความปลอดภัยร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมฯ ชุมชนในพื้นที่ และในกลุ่มพื้นที่อย่างต่อเนื่อง
 - เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอุบัติเหตุผ่านสื่อต่างๆ ของนิคมฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างจริงจัง

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

- แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดภัยพิบัติแก่ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้กับเจ้าหน้าที่นิคมฯ ภาคใต้จังหวัดสงขลา ตามช่องทางสื่อสารที่กำหนด ต้นที่เมื่อเกิดเหตุหรือตามฝั่ง การสื่อสารและประสานงานตามด้านล่าง

แผนผังการสื่อสารและประสานงานในพื้นที่
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา



- ควบคุมและระงับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียงหรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลาที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการ

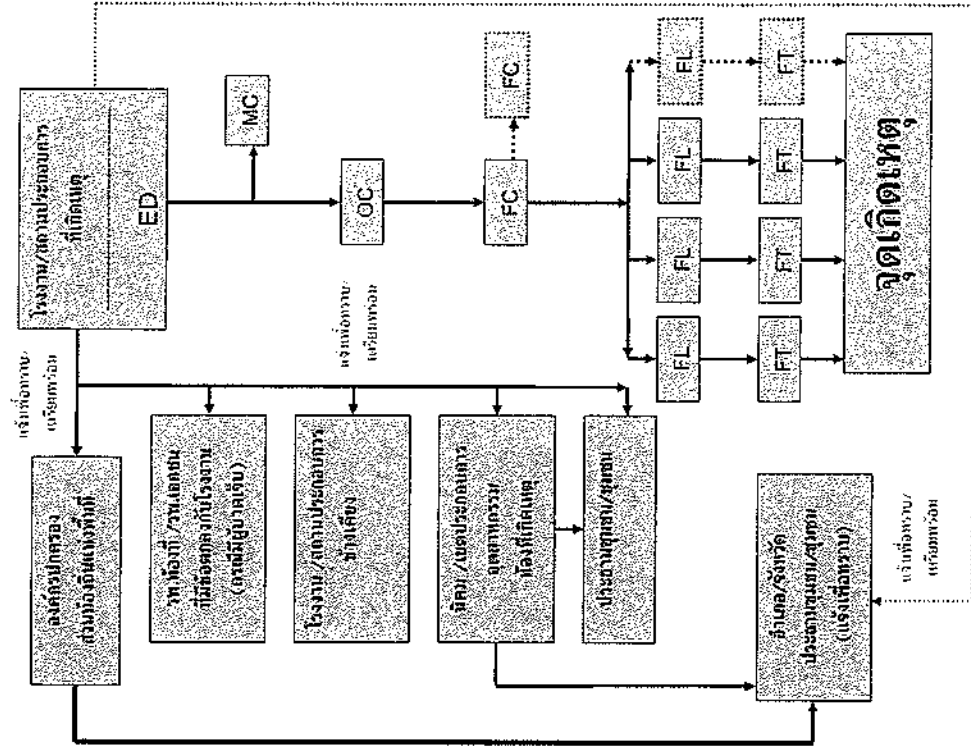


หรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่มีอำนาจในการสั่งการหรือตัดสินใจมา ประจักษ์ด้วยข้อมูลภาวะฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เพื่อประสานงานใน การควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ต่อไป

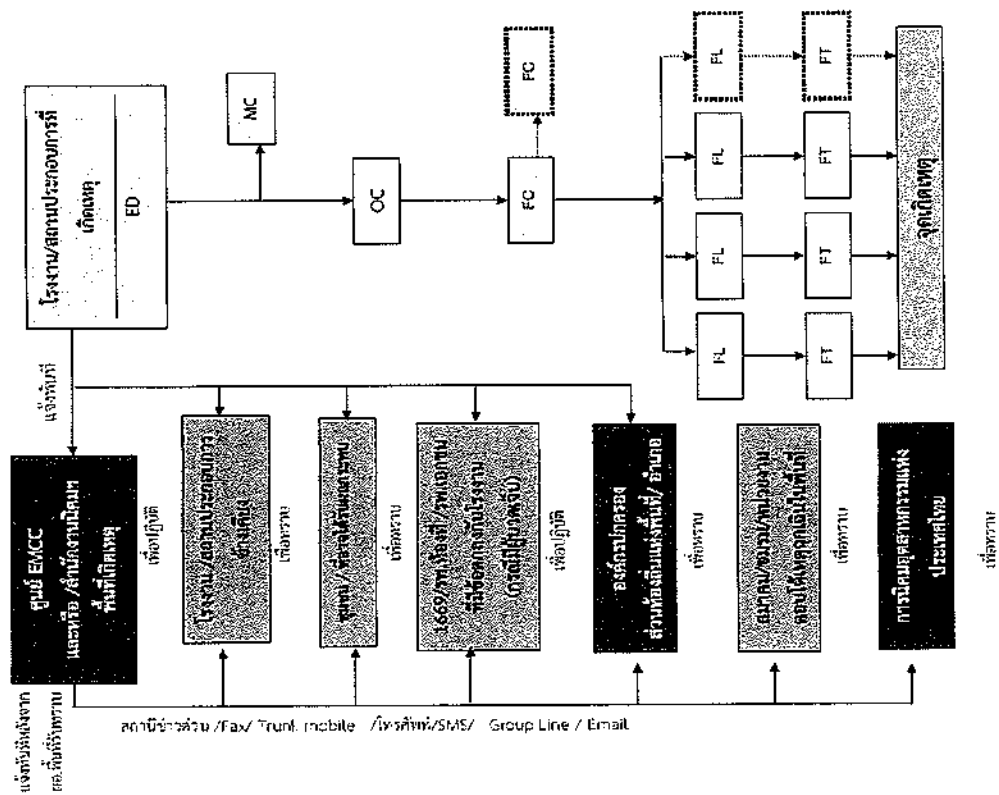
2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ-แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ ทราบ (ในชุดอุปกรณ์ดับเพลิง/ถังดับเพลิง)
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ในพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ใน แบบฟอร์ม Emer-O1 ข้อมูลประกอบด้วย
 - สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
 - ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ระเบิด เป็นต้น)
 - ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
 - สภาพอากาศและทิศทางลม
- ผอ.นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - รายงานเหตุการณ์ รณ.ปท.1 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
 - แจ้ง ศสภ. กอช. เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์ พร้อมขอรับการสนับสนุน ข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
 - แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
 - แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ.นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และ รายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา แจ้ง ท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียกเชิญผู้อำนวยการท้องถิ่น นายก อบต. ทำหน้าที่บัญชาการ เหตุการณ์ (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปท.สงขลา)
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตาม กฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะ กิจ หรือศูนย์อำนวยการร่วมในการดูแลจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรม ภาคใต้ จังหวัดสงขลา สำนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่ พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
- ผอ.นิคมฯ ประสานงานกับ ศสภ. กอช. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมตัวสาร สำหรับประชาชนพื้นที่ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

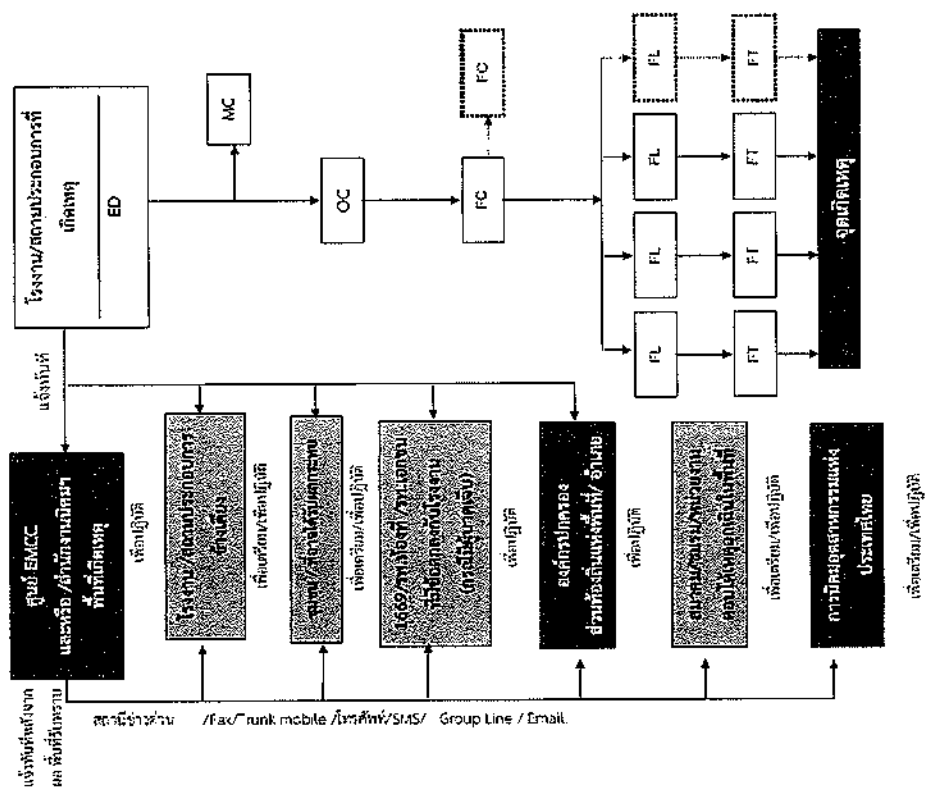
แผนผังปฏิบัติการเหตุการณ์ ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ (ระดับที่ 1)



แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงพยาบาล/สถานประกอบการ (ระดับที่ 2)



แผนผังปฏิบัติการเหตุผลเงิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ (ระดับที่ 3)



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1) ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

- (1) เป็นผู้บัญชาการสูงสุดในการอำนวยความสะดวกให้กับศูนย์ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการรับมือเหตุ ดังนี้
 - สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
 - ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้ความช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
 - ควบคุมไม่ให้มีการทำลายสภาพแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชน
- (2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ
- (3) พิจารณาระดับของเหตุการณ์และขอความช่วยเหลือจากภายนอก
- (4) รายงานสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาและผู้เกี่ยวข้องการนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่
- (5) คัดสรรข้อมูลการเกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
- (6) ให้ออกข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน
- (7) ส่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ และกระทบที่อาจมีต่อโรงงาน

ต่อ ED

- (3) ประสานงานกับสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ และโรงงานที่เกิดเหตุ กำหนด/จัดพื้นที่ เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร
- (4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

2.3) หัวหน้าทีมระงับเหตุ (Response Team)

- (1) OC, FC นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ
- (2) สั่งการ และควบคุมการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ
- (3) เลือกเทคนิค และวิธีการระงับเหตุร่วมกับผู้รับผิดชอบโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้รับผิดชอบหน่วยงาน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน วัสดุ ป้องกันสารเคมี จุดล้างสารเคมี สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โหม่ การปิดกั้นสารเคมี ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมดับเพลิง
- (5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ
- (6) ประสานงานกับศูนย์ควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก
- (7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.4) ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) จัดให้มีอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์สื่อสาร อุปกรณ์ของ Emergency Center ให้เพียงพอ เหมาะสมและพร้อมใช้งาน เช่น โทรศัพท์ แฟกซ์ วิทยุสื่อสาร CCTV Line
- (3) ทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุ ติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ
- (4) รายงานผลการดำเนินงานให้ ED รับทราบอย่างสม่ำเสมอ

(5) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก

2.5) ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศสป. กอ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการใช้แจ้งสื่อ
- (3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน
- (4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้ทราบ
- (5) ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุและผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้ผู้ที่ทำหน้าที่ในการแถลงข่าว

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 น้ำดื่มและอุปกรณ์ เครื่องใช้จำเป็น
- (6) จัดเตรียมสถานที่ ที่จอดรถรับรอง สำหรับเจ้าหน้าที่ สื่อมวลชนหรือชุมชน รวมถึงสถานที่อพยพ Utility (Utility Team)

2.7) ทีม Utility (Utility Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการซ่อมบำรุงฉุกเฉินในด้านต่างๆ ได้แก่ เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา
- (3) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการจ่ายน้ำสำรองในการดับเพลิง การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำเสีย
- (4) จัดให้มีวัสดุ/อุปกรณ์เพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (5) สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก๊ส หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ
- (6) สำรวจความเสี่ยงหากระบบสาธารณูปโภคและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน

รายงานต่อ ED

- (7) ดำเนินฟื้นฟูสภาพหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผล ตามแบบฟอร์ม Emer-02

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูภาวะภายหลังที่ภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งวงเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นหน้าที่ของผู้รับผิดชอบที่ประสานภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

- 1) ประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และโรงงานในนิคมฯ ในการจัดส่งผู้บาดเจ็บ ดำเนินการฟื้นฟูเยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุภัยสาธารณะในเบื้องต้น (กรณีผู้ได้รับบาดเจ็บ)



- 2) ประสานกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในการให้ผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตรายจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ก่อนดำเนินการแก้ไขบริเวณที่เกิดเหตุและบริเวณข้างเคียงเกิดความปลอดภัย
- 3) ประสานกับโรงงานในนิคมฯ ในการสำรวจและประเมินความเสี่ยงพื้นที่และแจ้งต่อสำนักงานนิคมฯ
- 4) ประสานหน่วยงานที่ผู้ประเมินความเสี่ยงความเสียหายด้านสิ่งก่อสร้าง อาคารสถานที่ต่างๆ เพื่อทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอน
- 5) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ เยี่ยมเยียน ชวนเชิญ สนับสนุนชุมชนที่ได้รับผลกระทบ
- 6) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากอุบัติเหตุ และติดตามเฝ้าระวังอย่างสม่ำเสมอ
- 7) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค
- 8) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูบูรณะจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 9) ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ในการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมี ด้วยการค้นหาคause ที่แท้จริง ให้ข้อมูลชี้แจงพื้นที่ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมี
- 10) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และกระทำการตามการต่างๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการได้ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จะพิจารณาสั่งการให้เร่งดำเนินการประกอบกิจการและหยุดกิจกรรมดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยผู้ประกอบการหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุของภัยต่างๆ ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลาจัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งผู้ที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

บทที่ 5

การป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงาน

1. บทนำ

การดำเนินงานของอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม การก่อสร้าง การขนส่ง สภาพของการทำงานที่มีเครื่องจักร กระบวนการผลิต เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายขึ้นแก่คนปฏิบัติงาน เกิดจากการที่กระบวนการผลิตไม่สมบูรณ์หรือบกพร่องของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ทำงาน ผลที่ตามมาจะเป็นสภาวะแวดล้อมในการทำงาน เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของคนทำงาน เครื่องจักรทำงานมีเสียงดังเกินมาตรฐาน สภาพการทำงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายเป็นวัตถุดิบ ความจำเป็นในการใช้登高สูง ความเสี่ยงในกระบวนการผลิต เพื่อเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของวัตถุดิบเป็นสินค้าอันตราย สิ่งต่างๆ เหล่านี้มีผลกระทบกับคนทำงานโดยตรง ดังนั้น การป้องกันโดยการกำหนดมาตรการการจัดการที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ จะเป็น การป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับคนทำงานได้ในระดับหนึ่ง

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากภัยจากการทำงาน



- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาย่อยจากการทำงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

- 2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์การเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงานให้ชัดเจน บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

ภัยจากการทำงาน (ไฟฟ้า ผลิตกรรมของมนุษย์ ลักษณะกายภาพของอาคาร สภาพแวดล้อม) หมายถึงภัยที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตของโรงงาน ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรม ซึ่งอาจเกิดจากความผิดปกติของระบบไฟฟ้าภายในโรงงาน ผลิตกรรมของมนุษย์ที่มีความประมาท ความรอบคอบ ลักษณะกายภาพของอาคารที่เกิดจากความผิดปกติของโครงสร้าง สภาพแวดล้อมโดยรอบที่ไม่เหมาะสมต่อการทำงาน ส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิต และก่อให้เกิดอันตราย ความสูญเสียต่อชีวิตทรัพย์สินในเวลาที่ทันได้หรือช่วงเวลาที่ไปต่อโรงงาน ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และทำหรืออุตสาหกรรม

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงาน แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

4.1 การปฏิบัติงานก่อนเกิดภัยจากการทำงาน เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันโอกาสในการเกิดภัยจากการทำงานไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มาตรการการตรวจสอบ อาทิ ติดตามการปฏิบัติงานตามมาตรการของโรงงานในการป้องกันและลดความเสียหายภัยจากการทำงาน การปฏิบัติงาน หรือคุ้มครองแรงงาน หรือความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยง ระบบความปลอดภัย การตรวจสอบโรงงาน อุปกรณ์และระบบต่างๆ ตลอดจนอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงาน และการรณรงค์ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

4.2 การปฏิบัติงานระหว่างเกิดภัยจากการทำงาน เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติงานเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดภัยจากการทำงาน

4.3 การปฏิบัติงานหลังเกิดภัยจากการทำงาน เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุงพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบความเสียหายให้กับสิ่งแวดล้อมภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงาน

- 5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการภัยจากการทำงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
- ดำเนินการร่วมกับผู้ประกอบการในการตรวจพื้นที่ โดยเฉพาะจุดเสี่ยงต่อการเกิดภัยจากการทำงาน สารเคมีที่รั่วไหล ตรวจสอบระบบความปลอดภัย และตรวจโรงงานตามแบบตรวจความปลอดภัย Safety Thailand Checklist
- ตรวจสอบและกำกับโรงงาน ให้มีการแจ้งขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction: WI) ให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร ระบบอินเทอร์เน็ต เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

- กรณีโรงงานมีการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ ขอให้โรงงานแจ้งข้อมูลล่วงหน้าอย่างน้อย 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งรายงานการดำเนินการ รายละเอียดประกอบด้วย

- วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ
- วันที่เริ่มลดกำลังการผลิต/วันที่เริ่มงานซ่อมบำรุงใหญ่



- รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก
- ความเสี่ยงและผลกระทบที่จะเกิดขึ้น
- รายการปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์/เชื้ออุปกรณ์/เชื้อสารเคมี/จำนวน)
- ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)/มาตรการที่ใช้ในการควบคุมความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย
- รายชื่อบริษัทผู้รับเหมา/จำนวนผู้รับเหมา และลักษณะงานที่ทำ ในงานซ่อมบำรุงใหญ่
- ผู้จัดการโครงการ/ผู้จัดการด้านความปลอดภัยโรงงาน

2. มาตรการทางกฎหมาย

- รายการการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของโรงงาน ความเสี่ยง 12 ประเภท
- ประเมินความเสี่ยงภัยจากการทำงานและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงภัยจากการทำงานสูงหรือปานกลาง
- การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัยในการทำงาน และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการฝึกอบรมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน

3. มาตรการการศึกษาและอบรม

- ติดตามให้โรงงานมีคำสั่งซื้ออุปกรณ์เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานในโรงงาน ให้กักบริเวณอุตสาหกรรม
- รวมรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์ภัยจากการทำงาน และพบทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้ภัยเกิดขึ้น
- นำข้อมูลที่ได้รับรวบรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดหานาตรการป้องกันภัยจากการเกิดซ้ำ
- ทบทวนถึงสาเหตุการเกิดภัยจากการทำงานที่ผ่านมา และจัดทำสรุปบทเรียนของการเกิดภัยจากการ ทำงานครั้งสำคัญเพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการต่อไป
- จัดอบรมกระบวนการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย เพื่อให้พนักงานตระหนักเรื่องความปลอดภัย
- สื่อสาร ประสานสัมพันธ์ และร่วมแรงใจโครงการความปลอดภัยเพื่อให้มีผู้นำ ทรัพยากรอย่างต่อเนื่อง
- เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาภัยจากการทำงานผ่านสื่อต่างๆ ของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ

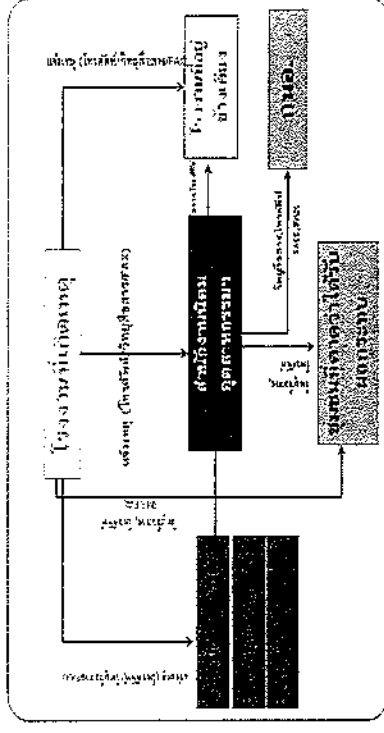
5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติงานเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

- แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดภัยขึ้นแก่ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้กับ เจ้าหน้าที่นิคมฯ มาได้จึงหวังผลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่กำกับดูแล หน้าที่เมื่อเกิดเหตุหรือตามผัง การสื่อสารและประสานงานตามด้านล่าง

แผนผังการสื่อสารและประสานงานในพื้นที่

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา



- ควบคุมและระงับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียงหรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์มายังสำนักงานอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลาที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่มีอำนาจในการจัดการหรือตัดสินใจมา ประจักษ์ด้วยข้อมูลภาวะฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เพื่อให้ผู้ประกอบการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ต่อไป

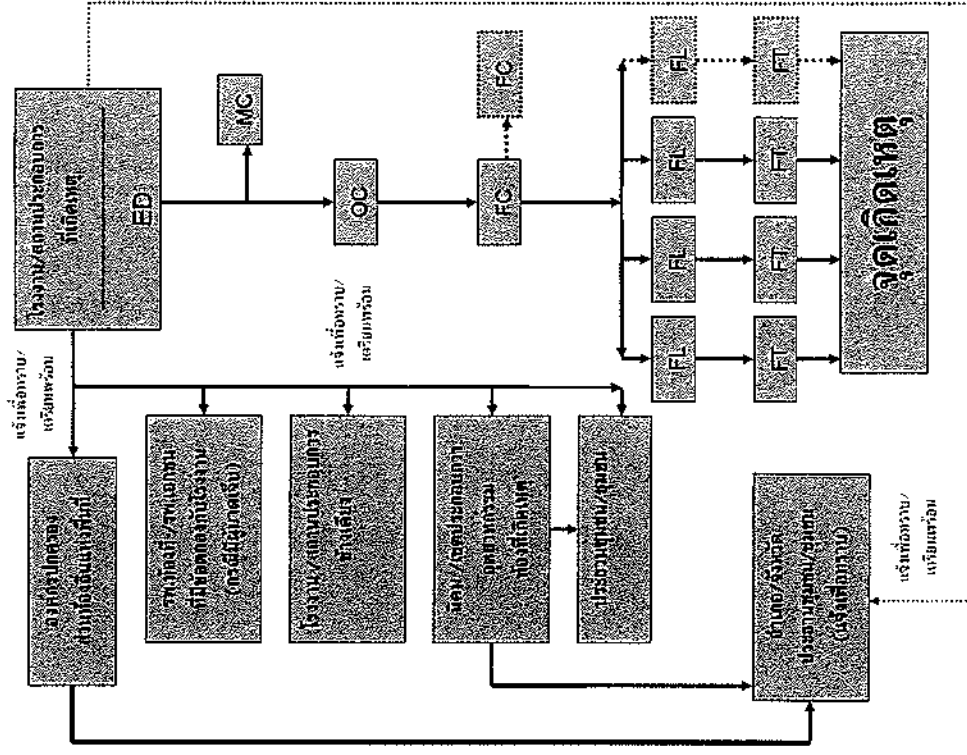
2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ-แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯทราบ (เหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน/นิคมฯ)
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบฟอร์ม Enker.01 ข้อมูลผู้ประกอบการ
- สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
- ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ระเบิด เป็นต้น)
- ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
- สภาพอากาศและทิศทางลม
- ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น รถดับเพลิง ทีมกู้ภัยสารเคมี เป็นต้น
- ผอ.นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - รายงานเหตุการณ์ ระดับ.ปค.1 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
 - แจ้ง ศส.ป.บอ. เพื่อทราบข้อมูลและการยกระดับสถานการณ์ พร้อมตั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
 - แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
 - แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ

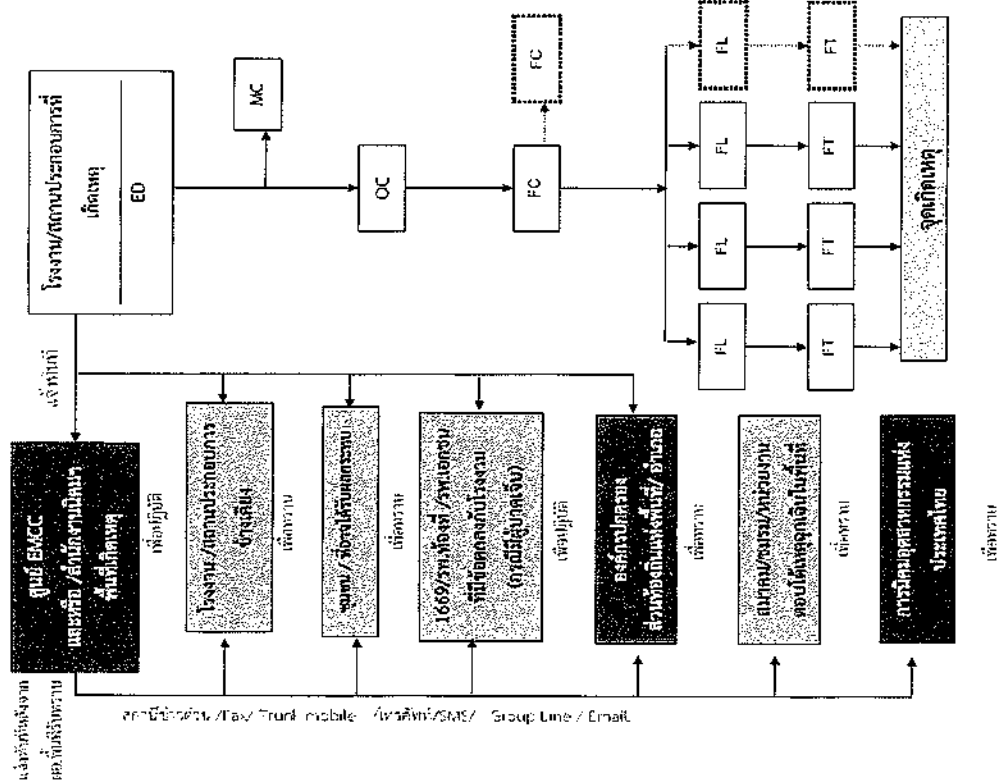




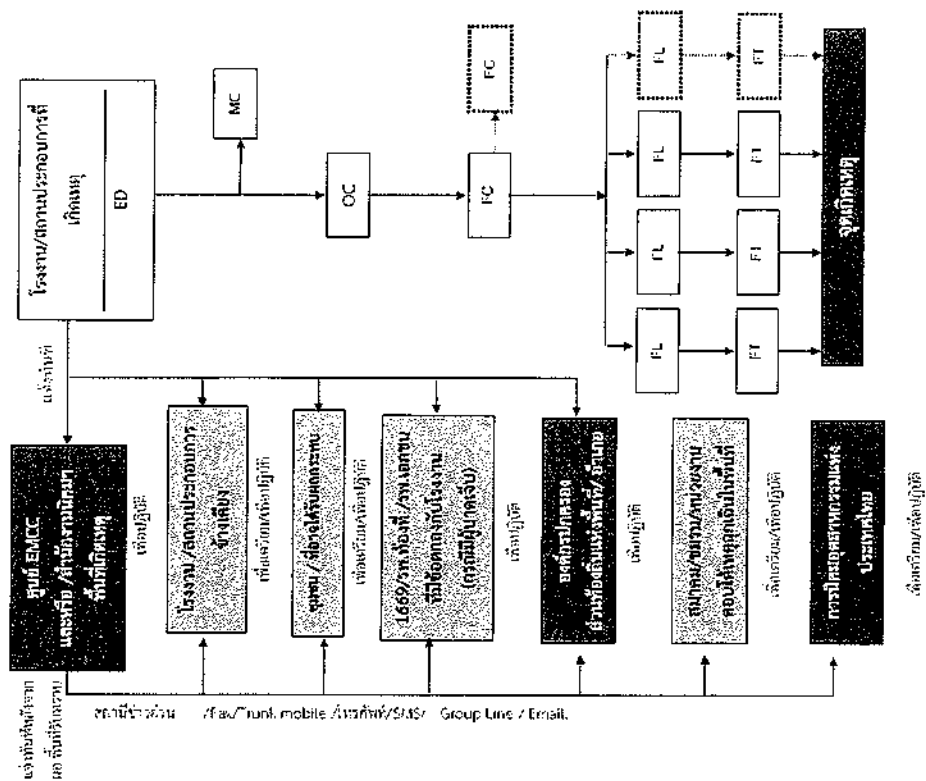
- ผอ. นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายส่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
 - ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียนเชิญผู้ชำนาญการท้องถิ่น นายก อบต. ตำบล ที่เกี่ยวข้องเหตุการณ์ (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปก.ชาติ)
 - เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
 - ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ หรือศูนย์อำนวยการร่วมในภาวะฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา สำนักงานเขตชลประทานที่ 1 หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
 - ผอ.นิคมฯ ประสานงานกับ คสปป.กบอ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ (ระดับที่ 1)



แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงพยาบาล/สถานประกอบการ (ระดับที่ 2)



แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงพยาบาล/สถานประกอบการ (ระดับที่ 3)



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

- (1) เป็นผู้ที่มีอำนาจสูงสุดในด้านการบริหารภาวะฉุกเฉินที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการรับมือเหตุ ดังนี้

- สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
 - ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นที่สุด
 - ความปลอดภัยในการทำการรักษาพยาบาล และส่งผลกระทบต่อชุมชน
- (2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ
- (3) พิจารณาระดับของเหตุการณ์และความช่วยเหลือจากภายนอก
- (4) รายงานสถานการณ์เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ผู้บริหารของภาคนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่
- (5) จัดสืบโศกณิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
- (6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน
- (7) ส่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิด รายงานต่อ ED
- (3) ประสานงานกับสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา และโรงงานที่เกิดเหตุ ก็กำหนด/จัดพื้นที่ให้เป็นจุดรวมทรัพยากร

- (4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ
- 2.3) หัวหน้าทีมระงับเหตุ (Response Team)

- (1) OC, FC นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ
- (2) สั่งการ และควบคุมการช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- (3) เลือกเทคนิค และวิธีการระงับเหตุร่วมกับผู้รับผิดชอบโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้ริเริ่มอพยพ
- (4) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โหม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของดับเพลิง
- (5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ
- (6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยงานดับเพลิงที่มาจากภายนอก
- (7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.4) ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) จัดให้บุคลากรสำนักงาน อุปกรณ์สื่อสาร ของ Emergency Center ให้เพียงพอ เหมาะสมและพร้อมใช้งาน เช่น โทรศัพท์ แฟกซ์ วิทยุสื่อสาร CCTV
- (3) ทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุ ติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ
- (4) รายงานผลการดำเนินงานให้ ED รับทราบอย่างสม่ำเสมอ



- (5) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก

2.5) ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศส.ก.บ.อ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการใช้แจ้งข้อมูล
- (3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารความเข้าใจ สื่อมวลชน และสาธารณชน
- (4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้ทราบ
- (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) จัดเตรียมรถยนต์หรือพนักงานขับรถ เพื่อสนับสนุนงานของ Emergency Center
- (5) จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่มและอุปกรณ์ เครื่องใช้ที่จำเป็น
- (6) จัดเตรียมสถานที่ ห้องที่ให้บริการ 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 เหมือง หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ
- (6) สำรวจความเสียหายระบบสาธารณูปโภคและประเมินระยะเวลาการฟื้นฟูกลับหลังภาวะฉุกเฉิน
- รายงานต่อ ED
- (7) ดำเนินฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผล ตามแบบฟอร์ม Emer.02

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูภาวะภายหลังภัยได้ยุติหรือส่วนหนึ่งไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวงเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นการทำงานที่ประสานกับใกล้เคียงกับสภาพณิชย์โดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูผู้ประสบภัย ดังนี้

- 1) ประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และโรงงานในนิคมฯ ในการจัดส่งผู้บาดเจ็บ ดำเนินการฟื้นฟูเยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุภัยจากสารเคมีในเบื้องต้น (กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ)
- 2) ประสานกับโรงงานในนิคมฯ ในการสำรวจและประเมินความเสียหาย และแจ้งต่อสำนักงานนิคมฯ



- 3) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ เยี่ยมเยือน พบปะ ช่วยเหลือ สนับสนุนพนักงานที่ได้รับผลกระทบ
- 4) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการดำเนินงาน ตลอดจนการปฏิบัติตาม พรบ.คุ้มครองแรงงาน พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 5) ติดตามข้อมูลความเสียหาย การดูแลพนักงานของโรงงาน รวมทั้งแจ้งร้องเรียนต่อเนือง และรายงานผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 6) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค
- 7) ร่วมกับโรงงานในการดำเนินการสอบสวนพยานหลักฐานเหตุของการเกิดภัยจากการทำงาน โดยพิจารณาจากรายละเอียดที่เกิดขึ้น ประกอบข้อมูลการดำเนินงาน รวมถึงสภาพเครื่องจักร อุปกรณ์ และสรุปเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ
- 8) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่าง ๆ
- 9) ศึกษาผลกระทบจากภัยจากการทำงาน เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการจัดการภัยในอนาคต

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการได้ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง บิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัด สงขลา จะพิจารณาสาเหตุการให้ระงับการประกอบกิจการและหยุดกิจการดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบ และหาสาเหตุของภัย โดยให้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นผู้ยอมรับต่อ สาธารณะชน ดำเนินการสู่การตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะกรรมการ ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จัดตั้งขึ้น จึงประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีผู้ปรึกษาจาก สถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

บทที่ 6

การป้องกันและบรรเทาภัยจากการจราจร

1. บทนำ

ความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง เป็นสาเหตุประการหนึ่งก่อให้เกิดภัยจากการคมนาคมและการขนส่ง ซึ่งกลายเป็นปัญหาสำคัญที่ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน ประชาชนและของรัฐเป็นอย่างมาก อีกทั้งมีแนวโน้มทำให้เกิดสาธารณภัยที่ซับซ้อนอื่นๆ เช่น ภัยจากการขนส่ง สารเคมีและวัตถุอันตราย การรั่วไหลของน้ำมันหรือสารอันตรายสู่แหล่งน้ำ และภัยจากระบบขนส่งขนาดใหญ่ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อม และกำหนดมาตรการการจัดการที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกัน และลดผลกระทบที่จะเกิดกับสาธารณชนให้น้อยที่สุด

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากภัยจากการจราจร
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหายกยจากการจราจรได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรภายนอกทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาภัยจากการจราจรให้ชัดเจน บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

ภัยจากการจราจร (ทางบก/ทางน้ำ)ภายในนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรม) หมายถึง ภัยที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งทั้งทางบก และทางน้ำ ซึ่งเชื่อมต่อภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตทรัพย์สินของพนักงาน ประชาชน โรงงานอุตสาหกรรม และของรัฐเป็นจำนวนมาก

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการจราจร แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดภัยจากการจราจร เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันโอกาสในการเกิดภัยจากการจราจรไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีการตรวจรถบรรทุก อาทิ ติดตามการปฏิบัติงานมาตรการของโรงงานในการป้องกันและลดความเสี่ยง เรื่อง ภัยจากการจราจร ติดตามการปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การควบคุมการจราจรในนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมที่มีมาตรฐานความปลอดภัยทั้งที่จุดเสี่ยง ระบบความปลอดภัย อุปกรณ์และระบบต่างๆ ตลอดจนอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการจราจร และการรณรงค์ป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร

4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดภัยจากการจราจร เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดภัยจากการจราจร

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดภัยจากการจราจร เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุงแก้ไขพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบให้กลับสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติงานในการป้องกันและบรรเทาภัยจากการจราจร

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการภัยจากการจราจรในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
- ดำเนินการร่วมกับผู้ประกอบการในการตรวจพื้นที่ โดยเฉพาะจุดเสี่ยงต่อการเกิดภัยจากการ สารเคมี จราจรสารเคมีในรั้วรั้ว ปลอดภัยระบบความปลอดภัย และตรวจโรงงานตามแบบตรวจความปลอดภัย Safety Thailand Checklist
- ตรวจสอบและกำกับโรงงาน ให้มีการแจ้งขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction: WI) ให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับทราบแผนและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร ระบบอินเตอร์เน็ต เป็นต้น ให้พร้อมใช้งาน ตลอดเวลา และอุปกรณ์ กรวยจราจร ไฟฉุกเฉิน ป้ายบอกทาง ป้ายเส้นทาง
- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับการระงับอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา อาทิ
 - รดน้ำเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ เตือนละ 2 ครั้ง ตามแบบฟอร์ม
 - ตรวจสอบถังดับเพลิง
 - ตรวจสอบตู้ดับเพลิง

- ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำเสีย
- ปริมาณและแหล่งน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง

2. มาตรการทางกฎหมาย

- ประเมินความเสี่ยงภัยจากการจราจรและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงภัยจากการจราจรสูงหรือปานกลาง
- แนวปฏิบัติตามประกาศกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
- ดำเนินการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากการจราจร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน

3. มาตรการการศึกษาและอบรม

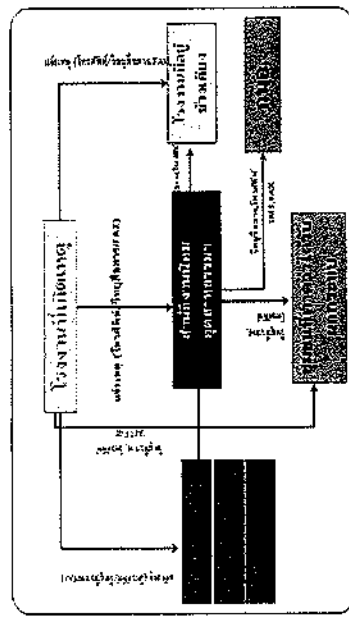
- ติดตามให้โรงงานจัดส่งข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของโรงงาน ให้กับนิคมอุตสาหกรรม
- รวมรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์ภัยจากการจราจร และทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้ภัยที่ผ่านามา
- นำข้อมูลทรวบรวมนั้นมาวิเคราะห์เพื่อจัดหามาตรการป้องกันกัมมันตภาพรังสี
- พบพบถึงสาเหตุการเกิดภัยจากการจราจรที่ผ่านมา และจัดทำสรุปบทเรียนของการเกิดภัยจากการจราจรครั้งสำคัญเพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการต่อไป
- จัดอบรมกระบวนการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัย
- สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ และธงไฟจราจรความปลอดภัยเพื่อไม่ให้มีความตระหนักรู้ที่ถูกต้อง
- เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาภัยจากการจราจรผ่านสื่อต่างๆ ของนิคมฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านความปลอดภัย
- รณรงค์ให้โรงงานปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและครอบคลุมในเรื่องการแก้ไขปัญหาด้านอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงบทลงโทษที่ชัดเจนสำหรับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามกฎหมายหรือพบข้อผิดพลาด

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

- แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดภัยขมาตเถกัระดัปรงรงบอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้กับเจ้าหน้าที่นิคมฯ ภาคใต้จังหวัดสงขลาตามช่องทางทางการสื่อสารที่กำหนด พื้นที่เมื่อเกิดเหตุหรือความแจ้งการสื่อสารและประสานงานตามด้านล่าง

แผนผังการสื่อสารและประสานงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา



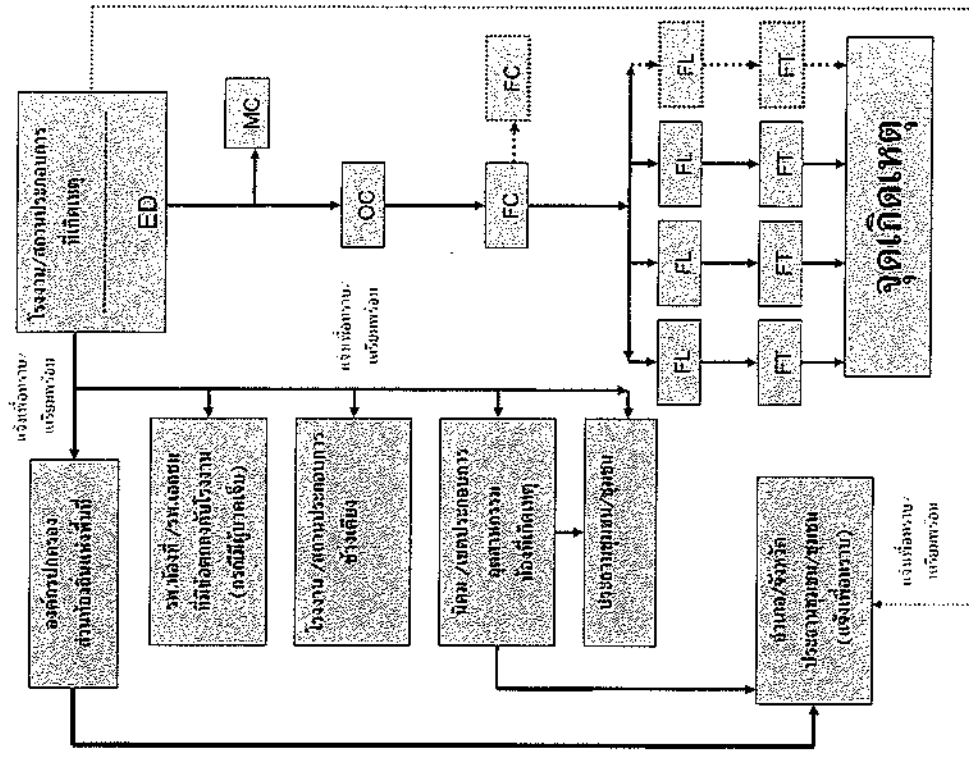
- ความรู้และรับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการรับมือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียงหรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่มีอำนาจในการสั่งการหรือตัดสินใจมาประสานขอความช่วยเหลือจากผู้มีอำนาจหน้าที่ จังหวัดสงขลา เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ต่อไป

2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

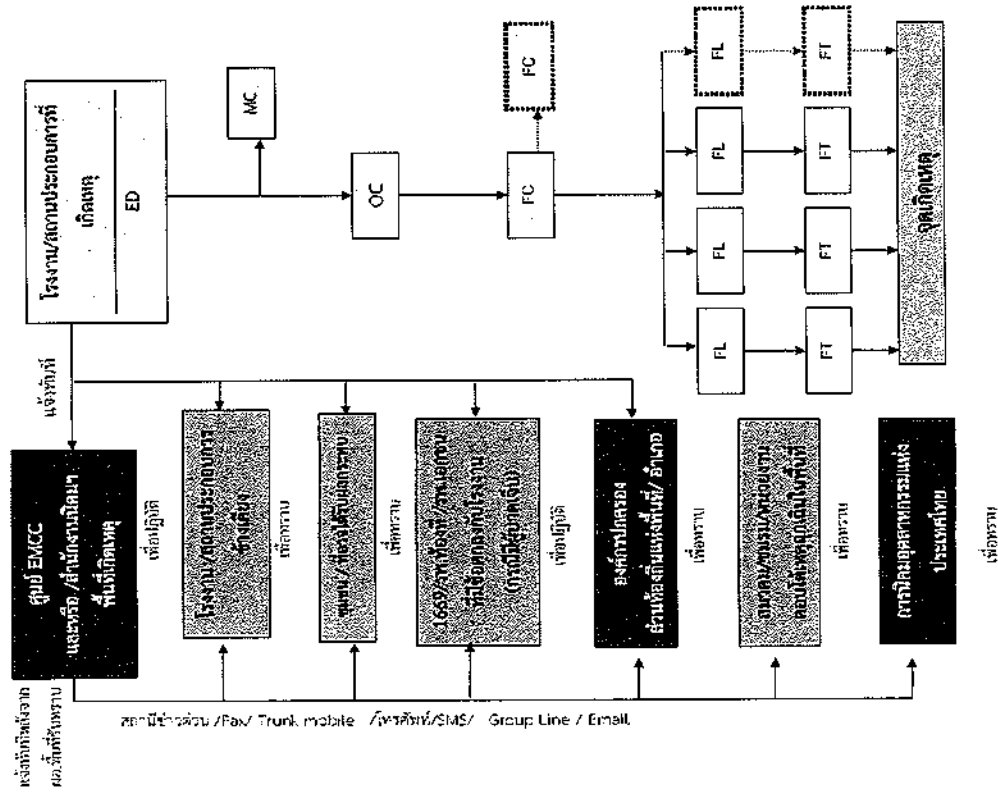
- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ-แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ ทราบ (เขตอุตสาหกรรมระดับโรงงาน/นิคมฯ)
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบฟอร์ม Emer.01 ข้อมูลประกอบด้วย
 - สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
 - ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น เหตุจากการจราจร ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ระบิด เป็นต้น)
 - ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
 - สภาพอากาศและทิศทางลม
 - ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น รถเครน รถดับเพลิง ทีมกู้ภัยสารเคมี เป็นต้น
- ผอ.นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - รายงานเหตุการณ์ รมท.ปท.1 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
 - แจ้ง ศสพ. กอ. เพื่อทราบข้อมูลและการยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
 - แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม

- **แจ้ง** หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- **ประเมิน** สิ่งการเจ้าหน้าที่ประเมินฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- **ผอ.นิคมฯ** หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานผลการให้ข้อมูลผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- **ในกรณีที่เกิดการปนเปื้อนไม่สามารถควบคุมได้** ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียนเชิญผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายก อบต.) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ แถวรองฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปก.ขอ.อ
- **เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว** ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- **ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา** ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ หรือศูนย์อำนวยการรวมในการฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา สำนักงานเทศบาลเขตพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
- **ผอ.นิคมฯ** ประสานงานกับ ศส.ก.บ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาชนที่มีสิทธิ์กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

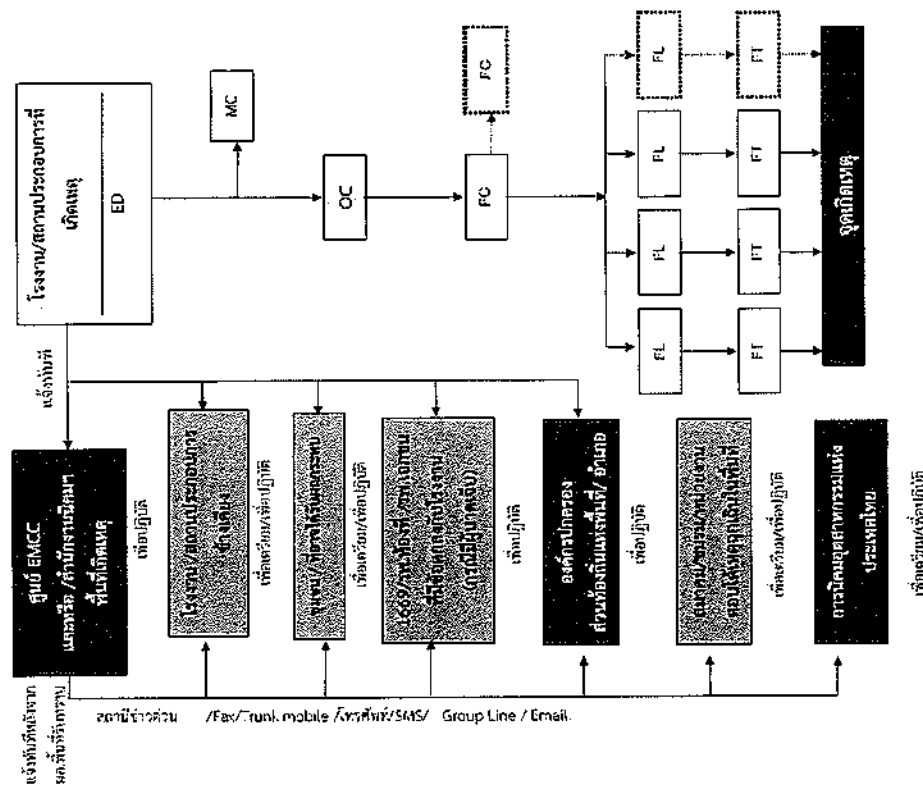
แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ (ระดับที่ 1)



แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงพยาบาล/สถานประกอบการ (ระดับที่ 2)



แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงพยาบาล/สถานประกอบการ (ระดับที่ 3)



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

- (1) เป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยความสะดวกในการรับเหตุฉุกเฉินที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนการนำเหตุการณ์ศาสตร์ในการรับเหตุ ดังนี้

- สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
- ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น
- ควบคุมไม่ให้มีการทำลายสภาพแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชน
- (2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการรับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ
- (3) พิจารณาระดับของเหตุการณ์และขอความช่วยเหลือจากภายนอก
- (4) รายงานสถานการณ์ต่อผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของกรมทราบ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง
- (5) ติดตามโอกาสการเกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
- (6) ให้ออกข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน
- (7) ส่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รมรณัติฉุกเฉินเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อ ED
- (3) ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา และโรงงานที่เกิดเหตุ กำหนด/จัดพื้นที่ให้เป็นจุดรวมทรัพยากร
- (4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

2.3) หัวหน้าทีมระงับเหตุ (Response Team)

- (1) OC, FC นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ
- (2) สั่งการ และควบคุมการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ
- (3) เลือกเทคนิค และวิธีการระงับเหตุร่วมกับผู้รับผิดชอบโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้เกี่ยวข้อง
- (4) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โหม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมงานดับเพลิง
- (5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ
- (6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยงานดับเพลิงทั้งจากภายนอก
- (7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.4) ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) จัดให้มีอุปกรณ์ทำงาน อุปกรณ์สื่อสาร ของ Emergency Center ให้เพียงพอ เหมาะสมและพร้อมใช้งาน เช่น โทรศัพท์ แฟกซ์ วิทยุสื่อสาร CCTV
- (3) ทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุ ติดตาม ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการนำทีมเหตุการณ์ต่างๆ
- (4) รายงานผลการดำเนินงานให้ ED รับทราบอย่างสม่ำเสมอ
- (5) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก

2.5) ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รมรณัติฉุกเฉินทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศส.ก.อ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการให้สัมภาษณ์
- (3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน
- (4) ให้ออกตัวรับข่าวสารการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้ทราบ
- (5) ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุและผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้มีความถี่ในการแถลงข่าว

2.6) ทีมสนับสนุน (Support Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) เตรียมความพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน เช่น บอร์ด โต้ แบกขึ้น Emergency Center พร้อมใช้งาน
- (3) จัดพนักงานเพื่อสนับสนุนงานด้านธุรการใน Emergency Center
- (4) จัดเตรียมรถยนต์พร้อมพนักงานขับรถ เพื่อสนับสนุนงานของ Emergency Center
- (5) จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่มและอุปกรณ์ เครื่องใช้จำเป็น
- (6) จัดเตรียมสถานที่ ห้องพักรับรอง สำหรับเจ้าหน้าที่ สื่อมวลชนหรือชุมชน รวมถึงสถานที่อพยพ

2.7) ทีม Utility (Utility Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
 - (2) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการซ่อมบำรุงฉุกเฉินในด้านต่างๆ ได้แก่ เครื่องกล ไฟฟ้า โธธา
 - (3) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการจ่ายน้ำสำรองในการดับเพลิง การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำเสีย
 - (4) จัดให้มีวัสดุ/อุปกรณ์เพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (5) สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก๊ส หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ
 - (6) สร้างความเสียหายระบบสาธารณูปโภคและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับมาหลังภาวะฉุกเฉิน
- รายงานตัว ED
- (7) ดำเนินฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผล ตามแบบฟอร์ม Emer.02

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูภาวะภายหลังภัยซึ่งได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการฟื้นฟูวงกว้างเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูบูรณะมีความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

- 1) ประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และโรงงานในนิคมฯ ในการจัดส่งผู้บาดเจ็บ ดำเนินการฟื้นฟูเยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุและบริเวณที่เกิดเหตุและบริเวณข้างเคียงเกิดผู้ได้รับบาดเจ็บ
- 2) ประสานกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในการให้ผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตรายจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบก่อนดำเนินการแก้ไขให้บริเวณที่เกิดเหตุและบริเวณข้างเคียงเกิดความปลอดภัย

- 3) ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ในการดำเนินการสร้างสภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย
- 4) ประสานกับโรงงานในนิคมฯ ในการสำรวจและประเมินความเสี่ยงในพื้นที่และแจ้งต่อสำนักงานนิคมฯ
- 5) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ ชี้อย่างเห็น ชวนเชิญชุมชนที่ได้รับผลกระทบ
- 6) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากกิจกรรม และติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
- 7) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค
- 8) ติดตามข้อมูลความปลอดภัย การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูบูรณะจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 9) ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ในการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุจากการจราจร ด้วยการค้นหาข้อเท็จจริง ให้ข้อมูลที่จำเป็น ตลอดจนข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการเกิดภัยจากกิจกรรม
- 10) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่าง ๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการได้ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จะพิจารณาการให้การประกอบกิจการและพฤติกรรมการตั้งถาวรพื้นที่ และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยได้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นผู้รับผิดชอบ ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะกรรมการ ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

บทที่ 7

การป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย

1. บทนำ

อุทกภัย เป็นปัญหาด้านสาธารณสุขภัยที่สำคัญเสมอมา โดยทั่วไปอุทกภัยในประเทศไทยจะอยู่ในช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคมของทุกปี ในช่วงนี้มีหลายพื้นที่จะมีฝนตกชุกและตกติดต่อกันเป็นเวลานาน จนเกิดน้ำไหลบ่าตามลำน้ำมากกว่าปกติ น้ำปริมาณมากที่ไหลบ่าเข้าท่วมในพื้นที่ต่างๆ หรือชุมชนที่ไม่มีระบบระบายน้ำที่สมบูรณ์ และสร้างความเสียหายแก่พื้นที่ทำการเกษตรและทรัพย์สินของประชาชน ดังนั้น เมื่อเกิดฝนตกหนักเป็นเวลานานๆ ในแต่ละครั้ง มักเป็นปัญหาทำให้เกิดน้ำท่วมขังและเกิดความเสียหายแก่พื้นที่และทรัพย์สินต่างๆ เหมือง ส้มหลั กระทั่งต้องระงับการปฏิบัติงานของประชาชนจำนวนมาก การบริหารจัดการน้ำจึงเป็นเรื่องท้าทายสำหรับผู้บริหาร และสำหรับช่วงระหว่างเดือนมีนาคมถึงพฤษภาคมของทุกปี โดยทั่วไปจะเกิดความเสี่ยงและภัยแล้งและมีอุณหภูมิที่สูงขึ้น โดยจะขึ้นสูงสุดในเดือนเมษายน ซึ่งอาจจะมีอุณหภูมิสูงถึง 40 – 43 องศาเซลเซียส เป็นผลให้มีอากาศร้อนอบอ้าวและร้อนจัดเกือบทุกพื้นที่ของประเทศ ประกอบกับมีปริมาณน้ำฝนที่อยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าปกติทำให้หลายพื้นที่ที่ต้องประสบกับภัยแล้ง ขาดแคลนนํ้าเพื่อการอุปโภคบริโภคและนํ้าเพื่อการเกษตร อุทกภัย วาตภัย และภัยแล้ง เป็นภัยที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ การเตรียมการเพื่อเผชิญกับสาธารณภัยดังกล่าว จึงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นให้ให้น้อยที่สุด



2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากอุทกภัย วาตภัย และภัยแล้ง
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติภัยธรรมชาติได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากการเกิดภัยธรรมชาติให้ชัดเจน บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

อุทกภัย หมายถึง ภัยที่เกิดจากน้ำท่วมพื้นที่สูงกว่าระดับปกติ ซึ่งมีสาเหตุจาก มีปริมาณน้ำฝนมากจนทำให้มีปริมาณน้ำส่วนเกินมาเติมปริมาณน้ำผิวโลกที่มีอยู่ตามสภาพปกติ จนเกินขีดความสามารถการระบายน้ำของแม่น้ำ ลำคลอง และยังมีสาเหตุจากกิจกรรมทำของมนุษย์ โดยการปิดกั้นการไหลของน้ำตามธรรมชาติ หักเสาะน้ำและไม่เจตนา จนเป็นอันตรายต่อชีวิตทรัพย์สิน และสิ่งแวดลอมสามารถจำแนกตามลักษณะการเกิดได้ ดังนี้

- (1) น้ำท่วมขังน้ำล้นตลิ่ง (Inundation/Over bank flow) เป็นสภาวะน้ำท่วมหรือสภาวะน้ำล้นตลิ่งที่เกิดขึ้นเนื่องจากจากระบบระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพ มีลักษณะค่อยเป็นค่อยไป อันเป็นสาเหตุเกิดฝนตกหนัก ณ บริเวณนั้นๆ ติดต่อกันเป็นเวลานานหลายวัน มักเกิดขึ้นในบริเวณที่ราบลุ่มรับน้ำล้นตลิ่ง น้ำท่วมซึ่งส่วนใหญ่จะเกิดบริเวณท้ายน้ำและแม่น้ำเป็นบริเวณกว้างเนื่องจากไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน
- (2) น้ำท่วมฉับพลัน (Flash Flood) เป็นภาวะน้ำท่วมที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลันในพื้นที่ เมืองจากฝนตกหนักในบริเวณพื้นที่ซึ่งมีตัวความชันมาก และมีคุณสมบัติในการกักเก็บน้ำหรือต้านน้ำน้อย หรืออาจเกิดจากสาเหตุอื่นๆ เช่น อาจเกิดน้ำท่วมหลาย ชลประทานควบคุมการระบายน้ำ น้ำท่วมฉับพลัน มักเกิดขึ้นหลังจาก ฝนตกหนัก และมักเกิดขึ้นในบริเวณที่ราบระหว่างหุบเขา ซึ่งอาจจะไม่ฝนตกหนักในบริเวณนั้นมาก่อนเลยแต่มีฝนตกหนักมากบริเวณต้นน้ำที่อยู่ห่างออกไป การเกิดน้ำท่วมฉับพลันมีความรุนแรง

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

- 4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดอุทกภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันโอกาสในการเกิดอุทกภัยไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางตรวจสอบ อาทิ ติดตามการปฏิบัติงานตามมาตรการของโรงงานในการป้องกันและลดความเสี่ยงเรื่องอุทกภัย การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยง ระบบความปลอดภัย อุปกรณ์และระบบต่างๆ ตลอดจนอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การมีซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย
- 4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดอุทกภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดอุทกภัย
- 4.3 การปฏิบัติหลังเกิดอุทกภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับความเสี่ยงให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด
5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย
- 5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางการป้องกัน

- 1) เพื่าระวังและติดตามสถานการณ์ในพื้นที่นิคมฯ เป็นประจำทุกวัน รวมทั้งปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบ อ่าง 2 ในพื้นที่ ให้มีการพองน้ำในช่วงมรสุมเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) อ่างน้ำที่อาจมีการล้นเมื่อฝนตกหนัก



- 2) กำหนดแผนและดำเนินการตรวจสอบ/บำรุงรักษาระบบระบายน้ำในพื้นที่ที่มีความประตุน้ำบ่อยครั้ง (อ้าง 4)
- 3) แจ้งข้อมูลติดต่อที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการบำบัดและการจัดการในพื้นที่พัฒนา
- 4) จัดเตรียมและบำรุงรักษาเครื่องจักรกล อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และ ยานพาหนะ มีการเตรียมความพร้อมในเรื่องเครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น บานประตูระบายน้ำ เครื่องตรวจวัดระดับน้ำ เครื่องสูบน้ำ กระสอบทราย เป็นต้น
- 5) เตรียมความพร้อมด้านบุคลากรทุกฝ่ายจะได้ทราบ บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ได้กำหนดองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉินฉุกเฉินฉุกเฉินปฏิบัติตรวจสอบและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านอุทกภัย
- 6) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยมีการเชิญผู้ประกอบการเข้าร่วมสังเกตการณ์ และ ร่วมฝึกซ้อมในบางกรณี
- 7) ทำ CSR กับชุมชนใกล้เคียง จัดกิจกรรมพบปะชุมชนเป็นประจำ ทั้งการประชาสัมพันธ์ การเชิญร่วมรับฟังความคิดเห็นในส่วนของการขยายพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือในการเข้าร่วม

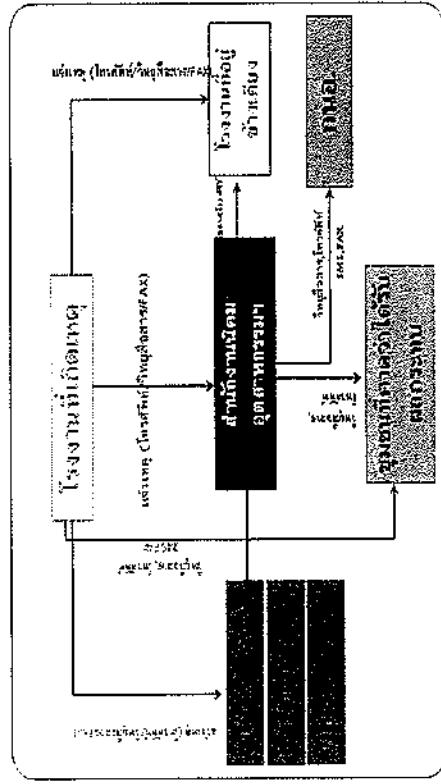
5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติงานเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

- แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดภัยชนาตเล็กน้อยโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้กับเจ้าหน้าที่นิคมฯ ภาคใต้ ตามช่องทางสื่อสารที่กำหนด พื้นที่เมื่อเกิดเหตุหรือตามผังการสื่อสารและประสานงานตามด้านล่าง

แผนผังการสื่อสารและประสานงานในพื้นที่

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา



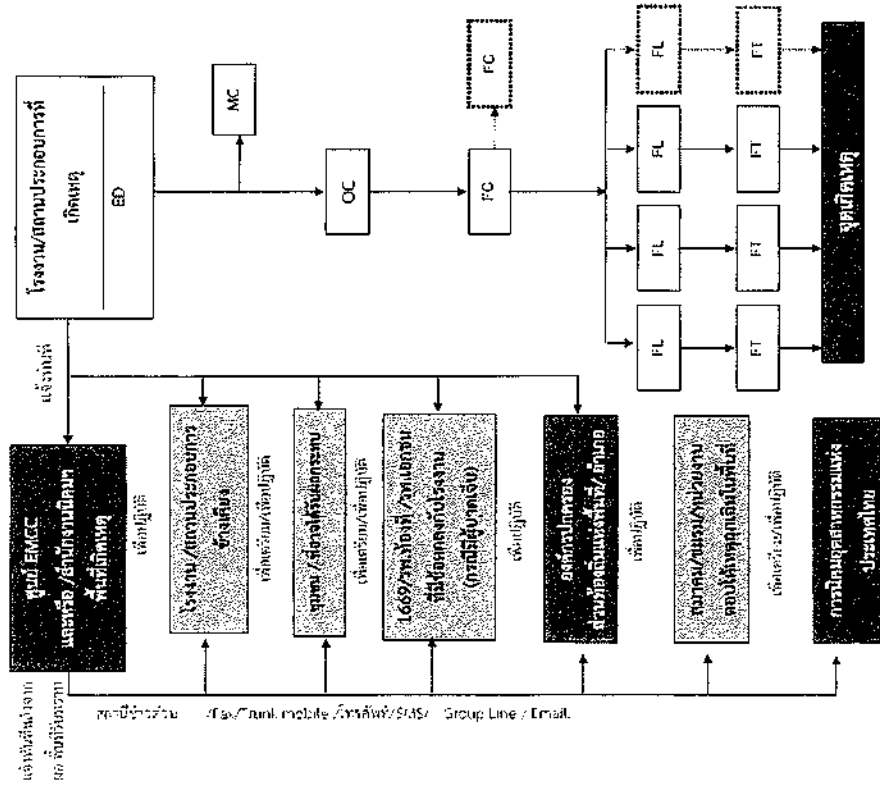
- ควบคุมและระงับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียงหรือชุมชน และ

รายงานเหตุการณ์ไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่ยืนยันในการสั่งการหรือตัดสินใจมาประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ต่อไป

2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับแจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ. นิคมฯ พrawn (เหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน/นิคมฯ)
- ผอ. นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบฟอร์ม Emer.01 ข้อมูลประกอบด้วย
 - สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
 - ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น อุทกภัยไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น)
 - ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
 - สภาพอากาศและทิศทางลม
 - ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น รถดับเพลิง ทีมกู้ภัยสารเคมี เป็นต้น
- ผอ. นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - รายงานเหตุการณ์ ผอ.ปท.1 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
 - แจ้ง ศส.ป.ก.อ. เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
 - แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
 - แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ. นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องพrawn
- ผอ. นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียนเชิญผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายก อบต.) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแบบปก.ชต.)
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ของผู้ประกอบการเหตุการณ์
- ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยความสะดวก หรือศูนย์อำนวยความสะดวกในการช่วยเหลือจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา สำนักงานเทศบาลเขตพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
- ผอ. นิคมฯ ประสานงานกับ ศส.ป.ก.อ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดการเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงพยาบาลอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ (ระดับที่ 3)



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

(1) เป็นผู้ชำนาญสูงสุดในการอำนวยความสะดวกที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการระงับเหตุ ดังนี้

- ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้ความรู้สูญเสียน้อยที่สุด
 - ควบคุมไม่ให้มีการทำลายสภาพแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชน
- (2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการรังเงาเจตนา ทั้งทางด้านการจัดตั้ง วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ

- 54 -

(3) พิจารณาระดับของเหตุฉุกเฉินและขอความช่วยเหลือจากภายนอก

- (4) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ผู้บริหารของกรมศึกษา และหน่วยงานราชการในพื้นที่
- (5) ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้

(6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยยามราชกาและชุมชน

(7) ส่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิด
รายงานต่อ ED

(3) ประสบความสำเร็จกับปัญหา กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ และโรงงานที่เกิดเหตุ กำหนดจัดพื้นที่ เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร

(4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติ ED^{IV} ระบุทราบเป็นระยะ

2.3) ทำหน้าที่บรรเทา (Response Team)

- (1) OC, FC มีความสอดคล้องมากกว่าได้ จังหวัดสงขลา เก็บทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ
- (2) สังการ และควบคุมการช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

(3) เลือกรูปแบบ และวิธีการรณรงค์ให้ตรงกับที่ผู้รับผิดชอบหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมอบหมาย

(4) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการรับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง ไม้

(5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ

(6) ประสานงานการควบคุมคนเหตุการณั้ร่วมกับพัวพันหน่่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก

(7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.4) ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)

(1) รายงานต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) จัดให้มีอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์สื่อสาร ของ Emergency Center ให้เพียงพอ เหมาะสมและพร้อมใช้งาน เช่น โทรศัพท์ แฟกซ์ วิทยุสื่อสาร CCTV

(3) กำหนดการในการแจ้งเหตุ ติดต่อบริษัทประกันภัย ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ

(4) รายงานผลการดำเนินงานให้ ED รับทราบอย่างสม่ำเสมอ

(5) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก

2.5) ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) รวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศสป. กอ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับภาวให้ชี้แจงข้อ

(3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน

(4) ไม่ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้รับทราบ

(5) ประสานงานกับผู้ที่ประชาสัมพันธ์เรื่องโรงงานที่เกิดเหตุและผู้ที่เกี่ยวข้องรวมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้ผู้นี้นำขึ้นในการแถลงข่าว

2.6 ทีมสนับสนุน (Support Team)

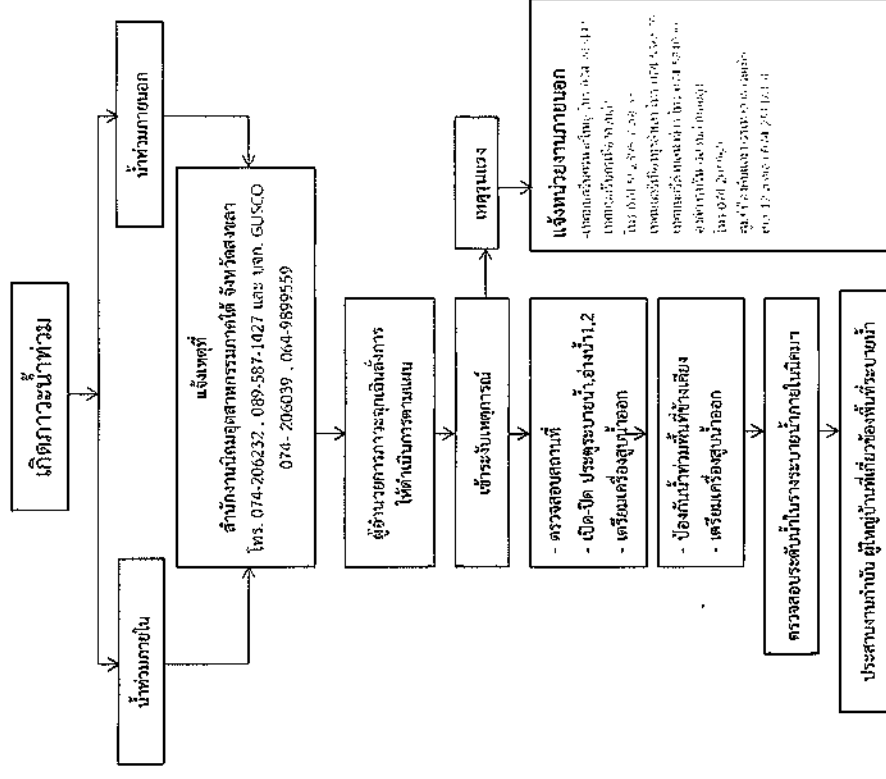
- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) เตรียมความพร้อมอุปกรณ์สำนักงานที่สำนักงาน เช่น บอร์ด โตะ เก้าอี้ใน Emergency Center พร้อมใช้งาน
- (3) จัดพนักงานเพื่อสนับสนุนงานด้านธุรการใน Emergency Center
- (4) จัดเตรียมรถยนต์พร้อมพนักงานขับรถ เพื่อสนับสนุนงานของ Emergency Center
- (5) จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่มและอุปกรณ์ เครื่องใช้ที่จำเป็น
- (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 แก๊ส ไฟ หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ
 - (6) สำนักรวดความเสียหายระบบสาธารณูปโภคและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน
- รายงานต่อ ED
- (7) ดำเนินฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผล ตามแบบฟอร์ม Emer.02



แผนผังปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (กรณีน้ำท่วม)



5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังภัยพิบัติหรือภัยพิบัติไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งวงเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของมีคุณอุสาหกรรรมภาคได้ จังหวัดสงขลา ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นหน้าที่ของบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูบูรณะภายหลังความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

- 1) ประสานกับโรงงานในนิคมฯ ในการสำรวจและประเมินความเสียหายพื้นที่และเร่งส่งมอบสิ่งของจำเป็นมา
- 2) ประสานหน่วยงานฟื้นฟูบูรณะสำรวจความเสียหายด้านสิ่งก่อสร้าง อาคารสถานที่ต่างๆ เพื่อทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอน รวมทั้งฟื้นฟูและจัดการระบบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมฯ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทำความสะอาดพื้นที่ถนน ให้ทางเป็นไปตาม ตลอดจนนำเงินบริจาคช่วยเหลือที่ได้รับผลกระทบ
- 3) ประสานหน่วยงานในพื้นที่ และโรงงานในนิคมฯ ในการจัดหาที่พักชั่วคราว ดำเนินการฟื้นฟู เยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยในเบื้องต้น
- 4) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ เยี่ยมเยียน ช่วยเหลือ สนับสนุนชุมชนที่ได้รับผลกระทบ
- 5) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย และติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
- 6) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค
- 7) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูบูรณะจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 8) ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ในการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอุทกภัย ด้วยการศึกษาหาข้อเท็จจริง ให้ข้อมูลที่เป็นจริง ตลอดจนข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการเกิดอุทกภัย
- 9) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการได้ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง มีคนอุสาหกรรรมภาคได้ จังหวัดสงขลา จะพิจารณาให้การให้ระงับการประกอบกิจการและหยุดกิจการดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณะชน ดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัยต่างๆ ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคได้ จังหวัดสงขลา จัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา



บทที่ 8

การป้องกันและควบคุมภัยจากโรคติดต่อและโรคระบาด

1. บทนำ

โรคติดต่อและโรคระบาด เป็นภัยประเภทหนึ่งที่มีเกิดขึ้นไม่ทันใดพื้นที่หนึ่งแบบฉับพลัน และมีการติดต่อและระบาดที่รวดเร็วรุนแรง สามารถแพร่กระจายจากพื้นที่หนึ่งไปสู่อีกพื้นที่หนึ่ง หรือแพร่จากสัตว์ไปยังมนุษย์ได้โดยง่าย เนื่องจากปัจจุบันการคมนาคมเจริญก้าวหน้า สามารถขนส่งหรือเคลื่อนย้ายวัตถุสิ่งของหรือการเดินทางของมนุษย์ได้อย่างรวดเร็วและมีโอกาสทางการเดินทางหลายรูปแบบ จึงหากมีการระบาดเกิดขึ้นจะเน้นอันตรายต่อสาธารณสุขจนอาจยากให้ดำเนินการกักกันและควบคุม ถ้าไม่มีการป้องกัน ควบคุม และแก้ไขที่มีประสิทธิภาพเพียงพอส่งผลกระทบต่อการประกอบธุรกิจของประเท

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากโรคติดต่อและโรคระบาด
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อและโรคระบาดได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์การหรือชายภาคส่วนในการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อและโรคระบาด บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

ภัยจากโรคติดต่อและโรคระบาด หมายถึง ภัยจากโรคซึ่งปรากฏขึ้นในประชากรกลุ่มหนึ่ง ประชากรที่เสี่ยง ประชากรกลุ่มหนึ่ง โดยเป็นโรคติดต่อทั้งในสัตว์ชนิดเดียวกัน ต่างชนิดกัน รวมถึงการติดต่อมาสู่คนในระยะเวลานึง ในอัตราที่สูงขึ้นมากกว่าที่คาดการณ์ไว้ โดยเทียบกับการเกิดโรคติดต่อโรคนั้นอาจเป็นโรคติดต่อทางสัมผัสหรือไม่มีสัมผัสก็ได้ ส่งผลต่อชีวิตความเป็นอยู่และสุขภาพของประชาชนในพื้นที่เกิดโรคระบาดและพื้นที่ใกล้เคียง สร้างความเสียหายต่อเศรษฐกิจ

โรคติดต่อ หมายถึง โรคที่เกิดจากเชื้อหรือพิษของเชื้อโรค ซึ่งสามารถแพร่โดยทางตรงหรือทางอ้อมมาสู่คน

โรคติดต่ออันตราย หมายถึง โรคติดต่อที่มีความรุนแรงสูงและสามารถแพร่ไปสู่ผู้อื่นได้อย่างรวดเร็ว

โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง หมายถึง โรคติดต่อที่ต้องมีการติดตามตรวจสอบ หรือจัดเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง

โรคระบาด หมายถึง โรคติดต่อหรือโรคที่ยังไม่ทราบสาเหตุของการเกิดโรคแน่ชัด ซึ่งอาจแพร่ไปสู่ผู้อื่นได้อย่างรวดเร็วและกว้างขวาง หรือมีการะบาดเกิดการเกิดโรคนอกเขตปกติที่เคยเป็นมา

เหตุฉุกเฉิน/ภาวะโรคระบาด หมายถึง เหตุการณ์ หรือภาวะที่มีอันตรายหรืออันตรายแฝงอยู่ ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิตผู้ป่วย และอาจแพร่กระจายสู่บุคคลอื่นในวงกว้าง หรือไม่สามารถควบคุมให้อยู่ในวงจำกัดได้ในเวลาอันสั้น

ทีมเฝ้าระวังและสอบสวนโรคเคลื่อนที่เร็ว (Surveillance Rapid Response Team : SRRRT) คือ ทีมงานทางสาธารณสุข ซึ่งอาจจะเป็นเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ อาสาสมัครหมู่บ้าน ผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล เจ้าหน้าที่สำนักงาน/สถานประกอบการ มีการฝึกฝนในการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่แพร่ระบาดรวดเร็วรุนแรง ตรวจจับภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Public health emergency) สอบสวนโรคอย่างมี



ประสิทธิภาพ พันการณ คานบุญโรคณิน (ขันตม) เพ็ญญอญพริจกัฏการเพรระบคณไมไปชยวง และ แลกเปลี่ยนข้อมูลเฝ้าระวังโรคตลอดจนร่วมมือกับกาเฝ้าระวังควบคุมจกการระบาด โดยประเทศไทยมีการจัดตั้ง และเฝ้ากอบรยอย่งอื่นมั่ง ตั้งแต่มะเร็งคันทาล อาณอ เขต จัหวัด และประเทศ

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและควบคุมโรคระบาดหรือโรคติดต่อ แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดโรคระบาดหรือโรคติดต่อ เป็นการดำเนินการต่าง ๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์หรือโรคติดต่อหรือโรคระบาดไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางการตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาดในบิดมา การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยงต่างๆ ในบิดมา ระบบความปลอดภัยของการเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาดในบิดมา การเฝ้าคอยแนบป้องกันและควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาด อุปกรณ์สื่อสารองบิดมา ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาด และการณรงค์ป้องกันกับการเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด

4.2 การปฏิบัติระหว่างโรคติดต่อหรือโรคระบาด เพื่อให้การปฏิบัติมีเนื้อเดียวกันเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด ซึ่งเป็นแนวปฏิบัติของกระทรวงสาธารณสุข

4.3 การปฏิวัติหลังเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลทางเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟูบูรณ/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับบาดเจ็บความเสียหายให้กลับสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาด

5.1 ขั้วตอมการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในเหตุการณ์ป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางการตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาดในพื้นที่ที่มีกลุ่มสาธารณสุข
- ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์โรคติดต่อหรือโรคระบาดในพื้นที่ ตลอดจนการแพร่กระจายของโรคจากหน่วยงานสาธารณสุข เช่น รพ.สต.ในพื้นที่ หรือจากเร่ปิ้งค์
- ตรวจสอบช่องทางสื่อสารสื่อสารกับหน่วยงานสาธารณสุข และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร ระบบอินเตอร์เน็ต เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

2. มาตราการทางกฎหมาย

- ประเมินความเสี่ยงโรคติดต่อหรือโรคระบาดและมาตรการป้องกันของโรงพยาบาล ความเสี่ยงโรคติดต่อหรือโรคระบาดสูงหรือปานกลาง
- ดำเนินการมีข้อเสนอเพื่อทดสอบแผนป้องกันและควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน
- ติดตามแนวปฏิบัติของกระทรวงสาธารณสุขในเรื่องการป้องกัน เตรียมความพร้อม และควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาด

3. มาตรการการศึกษาและอบรม

- จัดทำฐานข้อมูลคลังจำหน่ายที่ อาสาสมัคร หน่วยงานในพื้นที่ เพื่อให้พร้อมต่อความช่วยเหลือได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- รวมรวมข้อมูลการเกิดเหตุการมีโรคติดต่อหรือโรคระบาด และพบพบถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาดที่ผ่านมา
- นัวิจัยได้รวบรวมได้พบวิเคราะห์เพื่อจัดหานาครการป้องกันกับกำเนิดซ้ำ



- จัดทำรูปแบบเรียงของಂಗเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาดครั้งสำคัญ เพื่อประโยชน์ในการบริหาร
- จัดการครั้งต่อไป
- จัดอบรมเรื่องการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาดเบื้องต้น วิธีการแจ้งเหตุภายในโรงงาน
- ฝึกพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรม
- สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์โครงการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยร่วมกับผู้ประกอบการในนิคม และในกลุ่มพื้นที่อย่างต่อเนื่อง
- เผยแพร่ความรู้และความตระหนักเกี่ยวกับการป้องกันและปฏิบัติตนอย่างถูกต้องและปลอดภัยจากโรคติดต่อหรือโรคระบาดให้สามารถดูแลตนเองและให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกันได้ตลอดช่วงระยะเวลาการระบาด

ระดมองค์ความรู้และประสบการณ์

บทเรียนการปฏิบัติและภัย

บทบาทของผู้ประกอบการในนิคม

- แจ้งเหตุ บำบัดผู้ป่วย และรายงานเมื่อพบผู้ป่วยในโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้กับโรงพยาบาลที่รายงานประสานไปในพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ในนิคม ภาคใต้จังหวัดสงขลา ทราบ ตามช่องทางสื่อสารที่กำหนด พื้นที่เมื่อเกิดเหตุหรือตามผังการสื่อสารและประสานงานตามต้นตอ

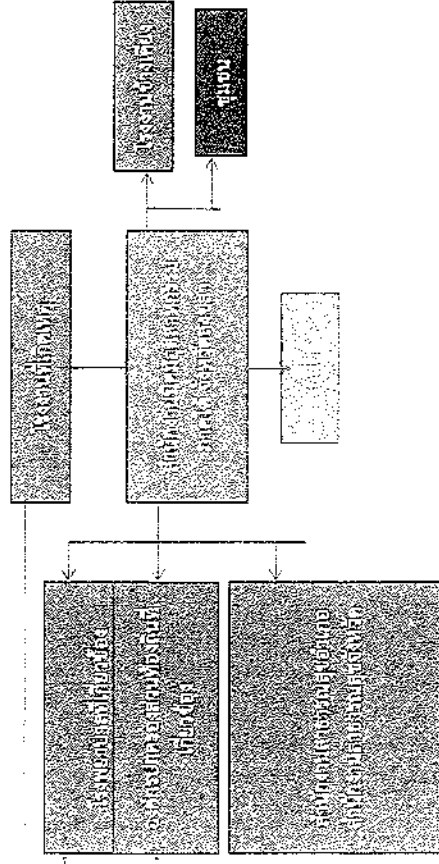
5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในสังคม

- แจ้งเหตุ นำส่งผู้ป่วย และรายงานเมื่อพบผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล/สถานประกอบการ/โกดัง
โรงพยาบาลที่รับงานประจำไว้ในเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่อื่นๆ ภาคใต้จังหวัดสงขลา ทราบ ตาม



แผนผังการสื่อสารและประสานงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (กรณีโรคติดต่อหรือโรคระบาด)



- ควบคุมและระงับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการให้เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม ส่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการซึ่งเสี่ยงหรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่มีอำนาจในการสั่งการหรือตัดสินใจมาประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ต่อไป

2. บทบาทของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ-แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.สนต. หรือ
- ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา สั่งการให้เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายประสานงานกับกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาลพื้นที่ และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เพื่อขอทราบแนวทางการปฏิบัติและดำเนินการ
- ผอ.สนต. สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบฟอร์ม Emer-01
- ผอ.สนต. สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - รายงานเหตุการณ์ ผอ.ก.ป.ท.1 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
 - แจ้ง ศส.ป.บ.อ. เพื่อทราบข้อมูลและการยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
 - แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ รับทราบถึงเหตุการณ์เกิดโรคระบาดและขอความร่วมมือปฏิบัติตามแนวทางของกระทรวงสาธารณสุข
 - แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ.สนต. สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ



- ผอ.สนต. หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- ในกรณีที่เกิดการแพร่ระบาดไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียนเชิญผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/อบต./สาธารณสุขอำเภอ) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปท.ช.ข.ค.
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
- ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยความสะดวก หรือศูนย์อำนวยความสะดวกในภาวะฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา สำนักงานเทศบาลพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
- ผอ.สนต. ประสานงานกับ ศส.ป.บ.อ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังภัยภัย เป็นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวงเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับสู่สภาพปกติ และเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูบูรณะช่วยความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

- 1) ประสานให้โรงงานที่เกิดเหตุ และโรงงานในนิคมฯ สำรวจและรวบรวมจำนวนผู้ป่วย พนักงานกลุ่มเสี่ยง (อาทิ เด็ก สตรี คนชรา เป็นต้น) ของโรงงานและแจ้งต่อสำนักงานนิคมฯ
- 2) ประสานแจ้งข้อมูลที่ได้รับรวบรวมได้จากโรงงานในนิคมฯ ให้กับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เพื่อดำเนินการตามแนวปฏิบัติของกระทรวงสาธารณสุขต่อไป
- 3) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ และชี้แจงแนวปฏิบัติของกระทรวงสาธารณสุขต่อโรงงานในนิคมฯ
- 4) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและควบคุมภัยจากโรคติดต่อหรือโรคระบาด และติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
- 5) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค
- 6) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูบูรณะจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 7) ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการดำเนินการสอบสวนโรค ด้วยการทำหนังสือแจ้งเกี่ยวกับอาการโรค ให้ข้อมูลทั้งที่เป็น ตลอดจนข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการเกิดโรคหรือการระบาดของโรคหรือเหตุการณ์นั้น
- 8) ดำเนินการแจ้งข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่าง ๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ



ผู้ประกอบการใดที่ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง ปิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัด สงขลา จะพิจารณาสั่งการให้ระงับการประกอบกิจการและหยุดกิจการดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบ และหาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเข้ามาเป็นผู้ช่วยรับต่อ สาธารณชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและเสนอต่อคณะทำงานฯ ที่สำนักงานปิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานวิจัยการ หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษา จากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

ส่วนที่ 3

กระบวนการป้องกันและบรรเทาภัยด้านความมั่นคง

บทที่ 9

การป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม

1. บทนำ

สถานการณ์ภายในประเทศไทยปัจจุบันยังมีการก่อวินาศกรรมอย่างต่อเนื่อง โดยสาเหตุจากความขัดแย้ง ทางอุดมการณ์ การขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างประเทศ ปัญหาเศรษฐกิจ การปฏิวัติการก่อโจร เป็นต้น การ ก่อวินาศกรรมมุ่งเน้นเพื่อทำลายทรัพย์สิน วัสดุ อาคาร สถานที่ ยุทธปัจจัย สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก หรือรบกวน จัดขวาง หน่วยงานหรือระบบการปฏิบัติงานใดๆ รวมทั้งการประทุษร้ายต่อบุคคลซึ่งทำให้เกิด ความปั่นป่วนทางการเมือง การทหาร การเศรษฐกิจ และสังคมจิตวิทยา ด้วยความมุ่งหมายที่จะทำให้เกิดผลร้าย ต่อความสงบเรียบร้อยหรือความมั่นคงแห่งชาติ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากก่อวินาศกรรม
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่ เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรมได้อย่างรวดเร็วและมี ประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการ ป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

การก่อวินาศกรรม หมายถึง การกระทำใดๆ ในพื้นที่ปิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรม อันเป็นการ มุ่งทำลายทรัพย์สินของประชาชนหรือภาครัฐ หรือสิ่งอันเป็นสาธารณูปโภค หรือการรบกวน จัดขวาง หน่วยงาน ระบบการปฏิบัติงานใด ตลอดจนการประทุษร้ายต่อบุคคลอันเป็นการก่อให้เกิดความปั่นป่วนทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม โดยมุ่งหมายที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อความมั่นคงของรัฐ

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

4.1 การปฏิบัติงานก่อนเกิดวินาศกรรม เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์การก่อ วินาศกรรมไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทาง การตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการก่อ วินาศกรรมในนิคม การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยงต่างๆ ในนิคมฯ ระบบความปลอดภัย อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม

4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดวินาศกรรม เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติงานเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดวินาศกรรม ซึ่งเป็นแนวปฏิบัติของหน่วยงานความมั่นคง

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดวินาศกรรม เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น และฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติงานในการป้องกันและระงับการก่อวินาศกรรม



5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการปกป้องกันและผลประโยชน์

1. มาตรการทางเศรษฐระจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการเกิดวินาศกรรมในพื้นที่ที่มีคนอุดสาหกรรม
- ตรวจสอบข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการก่อวินาศกรรมในพื้นที่
- ตรวจสอบจุดผ่านเข้า-ออก ของนิคมอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมเพื่อเข้ามา เพื่อ
- ประสานงานหรือรับแจ้งเหตุ
- ตรวจสอบหน่วยงานการสื่อสารกับหน่วยงานความมั่นคง และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร VDO Conference ระบบอินเตอร์เน็ต เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์และบุคลากร ตามแบบฟอร์ม Check List
- ตรวจสอบแผนผังบริเวณนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดต่างๆ ให้ชัดเจนและตรงกับสภาพการใช้งาน
- ในปัจจุบัน เพื่อค้นหาจุดที่เสี่ยงต่อการก่อวินาศกรรม

2. มาตราการทางกฎหมาย

- ประเมินความเสี่ยงจากการก่อวินาศกรรมและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงต่อกัยจากการก่อวินาศกรรมสูงหรือปานกลาง
- ดำเนินการมีกัข้อเพื่อทดสอบแผนป้องกันและรับกาการก่อวินาศกรรม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน
- คิดค้นแบบปฏิบัติของหน่วยงานความมั่นคงในเรื่งการป้องกัน เตรียมความพร้อม และระับการก่อวินาศกรรม

3. มาตรการการศึกษาและอบรม

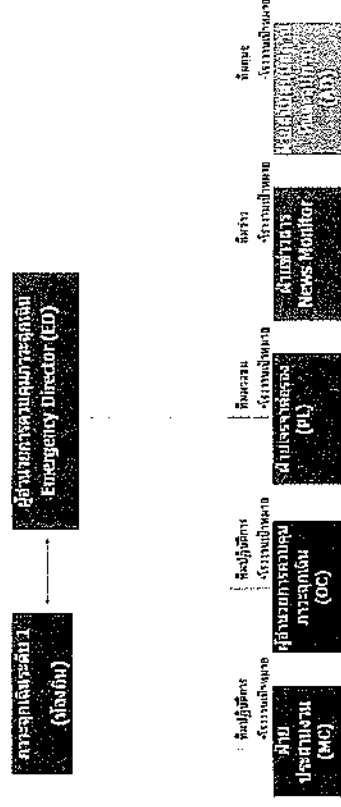
- จัดทำฐานข้อมูลคลังเจ้าหน้าที่ยุทธศาสตร์ อาสาสมัคร หน่วยงานในพื้นที่ เพื่อให้พร้อมขอความช่วยเหลือได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- รวมชมชมข้อมูลการเกิดเหตุและการก่อวินาศกรรม และหลบหนีอาชญากรรม ทำให้เกิดการก่อวินาศกรรมที่ผ่านมา
- นำข้อมูลที่ได้รับรวบรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันกันการเกิดซ้ำ
- จัดทำหลักสูตรเรียนของการก่อวินาศกรรมเบื้องต้น เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการตั้งแต่ไป
- จัดทำและจัดส่งข้อมูลด้านแนวโน้มการก่อวินาศกรรมให้เกิดเหตุการณ์ป้องกันกับนิคมอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรม
- เผยแพร่ความรู้และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับการป้องกันและการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องทางวิชาชีพว่าการหรือสถานการณ์การก่อวินาศกรรม

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

- การแจ้งเหตุและการรายงาน เมื่อมีภัยภัยวิบัติกรรม บริเวณโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการดังกล่าว ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดการชุมนุมประท้วงหรือโรงงานในใกล้เคียง ต้องแจ้งเหตุที่เกิดขึ้นมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ระบุชื่อศูนย์ฯ ถ้ามี) ตามช่องทางทางสื่อสารที่กำหนดไว้ ทันทีเมื่อเกิดเหตุ ตามผังการสื่อสารและประสาน

แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงพยาบาล/สถานประกอบการ



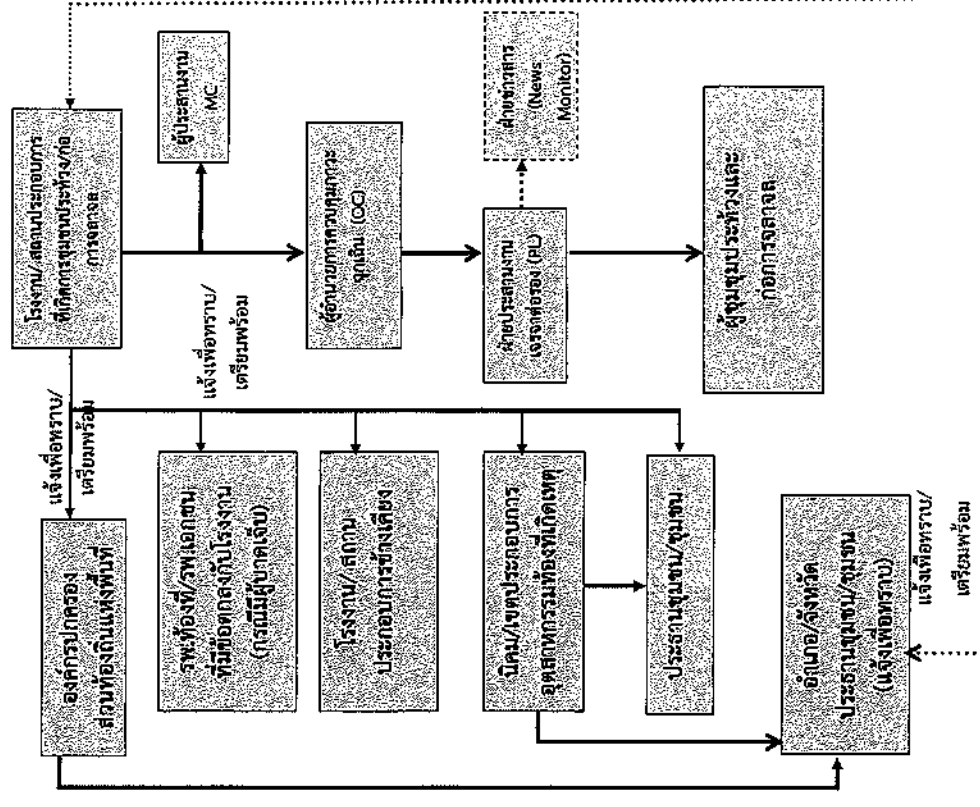
- การควบคุมสถานการณ์ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการที่ผิดเหตุ
ต้องดำเนินการควบคุม สักการในการเจรจาต่อรองแผนฉุกเฉินฯ ของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์
และรายงานเหตุการณ์มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เป็นระยะๆ ในกรณีเหตุการณ์รุนแรงไม่
สามารถควบคุมได้โดยโรงงาน/สถานประกอบการโดยนิคมอุตสาหกรรมได้ ประกาศภาวะฉุกเฉิน
ระดับ 1 (ท้องถิ่น) ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่มี
อำนาจในการสักการหรือตัดสินใจมาประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรม
(Emergency Center) เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรม

2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับแจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ ทราบ (เหตุผลเชิงบูรณาการ/วิสัยมา)
- ผอ.นิคมฯ ส่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบฟอร์ม Emer.01 ข้อมูลประกอบด้วย
 - สถานที่เกิดเหตุ / ตัวแปรหนึ่งที่เกิดเหตุ
 - ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุจุดเกิดเหตุชัดเจน เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ระดับ เป็นต้น)
 - ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
 - สภาพอากาศและทิศทางลม
 - ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น รถดับเพลิง ทีมกู้ภัยสารเคมี เป็นต้น
- ผอ.นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่

- รายงานเหตุการณ์ รศก. ปก.1 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
- แจ้ง ศส.ป.บอ. เพื่อทราบข้อมูลและการยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุน
- ข้อมูลและอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามการร้องขอของจังหวัด
- แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่ปัญหา เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ.ปคมา ส่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ.ปคมา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายส่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมการฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียนเชิญผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายก อบต.) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปก.ชาติ)
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
- ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกทางกิจ หรือศูนย์อำนวยความสะดวกในภาวะฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคม อุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา สำนักงานเทศบาลเขตพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
- ผอ.ปคมา ประสานงานกับ ศส.ป.บอ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อใช้ในการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

แผนผังปฏิบัติการวิจัย
เกิดเหตุการณ์การก่อวินาศกรรม ภายในพื้นที่คุ้มครองสาธารณะภาคใต้ จังหวัดสงขลา
(ระดับโรงงาน/สถานประกอบการ)



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

(1) เป็นผู้มีส่วนสำคัญในการจ่ายการรับเหตุดอกเงินที่ Emergency Center ประเมิน

- สถานการณ์ รับผิดชอบต่อความเสี่ยง และวางแผนกับพันธมิตร
- สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
- ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้ความช่วยเหลือ

- ควบคุมไม่ให้มีการทำลายสภาพแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชน
 - (2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ
 - (3) พิจารณายกระดับของเหตุฉุกเฉินและขอความช่วยเหลือจากภายนอก
 - (4) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของการนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่
 - (5) ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
 - (6) ให้อายุราชการเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน ทบวงราชการและชุมชน
 - (7) ตั้งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น
- 2.2) ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)
- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
 - (2) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิด รายงานต่อ ED
 - (3) ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา และโรงงานที่เกิดเหตุ กำหนด/จัดพื้นที่ เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร
 - (4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ
- 2.3) หัวหน้าทีมระงับเหตุ (Response Team)
- (1) OC, FC นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ
 - (2) สักการ และควบคุมการช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
 - (3) เลือกหนักรับเหตุร่วมกับผู้รับผิดชอบโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้รับผิดชอบ
 - (4) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โหม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของหน่วยดับเพลิง
 - (5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ หรือมีความช่วยเหลือที่ต้องการ
 - (6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก
 - (7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกการฉุกเฉิน
- 2.4) ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)
- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
 - (2) จัดให้มีอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์สื่อสาร ของ Emergency Center ให้เพียงพอ เหมาะสมและพร้อมใช้งาน เช่น โทรศัพท์ แฟกซ์ วิทยุสื่อสาร CCTV
 - (3) ทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุ ติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ
 - (4) รายงานผลการดำเนินงานให้ ED รับทราบอย่างสม่ำเสมอ
 - (5) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก
- 2.5) ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)
- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
 - (2) รวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศสป.ภาอ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการใช้แจ้งข้อมูล



- (3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจ สื่อมวลชน และสาธารณชน
 - (4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้ทราบ
 - (5) ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุและผู้เกี่ยวข้องรวมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้มีความถี่ในการแถลงข่าว
- 2.6) ทีมสนับสนุน (Support Team)
- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
 - (2) เตรียมความพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน เช่น บอร์ด โตะ เก้าอี้ใน Emergency Center พร้อมใช้งาน
 - (3) จัดพนักงานเพื่อสนับสนุนงานด้านธุรการใน Emergency Center
 - (4) จัดเตรียมรถยนต์พร้อมพนักงานขับรถ เพื่อสนับสนุนงานของ Emergency Center
 - (5) จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่มและอุปกรณ์ เครื่องใช้ที่จำเป็น
 - (6) จัดเตรียมสถานที่ ห้องรับประทานอาหาร 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/อุปกรณ์เพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (5) สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก๊ว หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ
 - (6) ดำรวจความเสียหายระบบสาธารณูปโภคและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังการฉุกเฉิน รายงานต่อ ED
 - (7) ดำเนินฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผล ตามแบบฟอร์ม Emer.02

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยคือการฟื้นฟูการฟื้นฟูและภายหลังภัยที่เกิดขึ้นหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการฟื้นฟูเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

- 1) ประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการดำเนินการรักษาพยาบาลและบริหารจัดการทางแพทย์ฉุกเฉินเพื่อช่วยเหลือเจ้าหน้าที่และผู้ประสบภัย (กรณีผู้ได้รับบาดเจ็บ)
- 2) ประสานหน่วยกู้ภัยในพื้นที่ที่มีความชำนาญทางสารเคมีและวัตถุอันตราย อาวุธ และวัตถุระเบิด นำกำลังเข้าตรวจสอบเพื่อให้ได้ความชัดเจนเกี่ยวกับพื้นที่การฟื้นฟูบูรณะ
- 3) ประสานหน่วยงานเพื่อให้ได้ความชัดเจนเกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้าง อาคารสถานที่ต่างๆ เพื่อทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอน
- 4) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ และชี้แจงแนวปฏิบัติของหน่วยงานความมั่นคงต่อโรงงานในนิคมฯ
- 5) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและควบคุมภัยจากการก่อวินาศกรรม และติดตามเผ่าระวังอย่างต่อเนื่อง



- 6) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยกับบุคคล สถานที่ และระบบสารสนเทศ
- 7) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูบูรณะจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 8) ร่วมกับหน่วยงานความมั่นคงในพื้นที่ในการดำเนินการสอบสวนเหตุอาชญากรรม ตัวอาชญากร ค้นหาข้อเท็จจริง ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้อง เพื่อให้ใช้ประกอบการสืบสวนสอบสวนของทางอาชญากรรม
- 9) ดำเนินการแจ้งข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่าง ๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการได้ทำให้อุบัติการณ์เกิดขึ้นและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จะพิจารณาการให้รางวัลการประกอบการและเหตุการณ์ดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นผู้รับผิดชอบ ส่วนการดำเนินการ จัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

บทที่ 10

การป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศ

1. บทนำ

การป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศในที่มีผู้มุ่งหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือนใช้อาวุธต่อสู้กับอากาศยานขัดัก แต่เป็นแนวทางในการดำเนินการเพื่อลดความสูญเสียจากการโจมตีทางอากาศ เนื่องจากฝ่ายทหารไม่สามารถดำเนินการในหลายด้านได้อย่างสมบูรณ์ เช่น การอพยพผู้ประสบภัย การบริการด้านการแพทย์ฉุกเฉินแก่ผู้ประสบภัย การส่งเครื่องช่วยชีวิตผู้ประสบภัย เป็นต้น ดังนั้น จึงจำเป็นต้องอาศัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายพลเรือนต้องหารือร่วมดำเนินการตั้งแต่ก่อนเกิดภัยจนถึงการฟื้นฟูภัยที่เกิดขึ้นจากภัยทางอากาศ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบทางจิตใจและทรัพย์สินที่เกิดจากภัยทางอากาศ
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศ บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

ภัยทางอากาศ หมายถึง ภัยอันเกิดจากการโจมตีทางอากาศ โดยอากาศยาน อาวุธที่มีดี ซีปนาจ หรือสิ่งใดๆ ที่สามารถเคลื่อนที่หรือทรงตัวบนอากาศ และการโจมตีดังกล่าวส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรม



4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและระงับภัยทางอากาศ แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

- 4.1 การปฏิบัติงานก่อนเกิดภัยทางอากาศ เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์ภัยทางอากาศไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดภัยทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยงต่างๆ ในนิคมฯ ระบบความปลอดภัย อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับภัยทางอากาศ
- 4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดภัยทางอากาศ เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างภัยทางอากาศ ซึ่งเป็นแนวปฏิบัติของหน่วยงานความมั่นคง
- 4.3 การปฏิบัติหลังเกิดภัยทางอากาศ เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ที่ได้รับพื้นที่ได้รับความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด
5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและระงับภัยทางอากาศ
- 5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการเกิดภัยทางอากาศในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
- ตรวจสอบข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์การเกิดภัยทางอากาศในพื้นที่
- ตรวจสอบจุดผ่านเข้า-ออก ของนิคมอุตสาหกรรม และจัดสายตรวจหรือเจ้าหน้าที่นิคมฯ เพื่อประสานงานหรือรับแจ้งเหตุ
- ตรวจสอบช่องทางการสื่อสารกับหน่วยงานความมั่นคง และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร ระบบอินเทอร์เน็ต เบ็ด เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์และบุคลากร ตามแบบฟอร์ม Check List
- ตรวจสอบแผนแผนปฏิบัติงานฉุกเฉินอุตสาหกรรม รายละเอียดต่างๆ ให้ชัดเจนและตรงกับสภาพการใช้งานในปัจจุบัน เพื่อค้นหาจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยทางอากาศ

2. มาตรการทางกฎหมาย

- ประเมินความเสี่ยงจากภัยทางอากาศกับภัยทางอากาศและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงต่อภัยจากภัยทางอากาศสูงหรือปานกลาง
- ดำเนินการให้บริการแจ้งเตือนพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเป็นเขตห้ามบิน (No Fly Zone)
- ดำเนินการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและควบคุมภัยทางอากาศ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน
- ติดตามแนวปฏิบัติของหน่วยงานความมั่นคงในเรื่องการป้องกัน เครื่องความพร้อม และระงับภัยทางอากาศ

3. มาตรการการศึกษาและอบรม

- จัดทำฐานข้อมูลภัยทางอากาศ อาสาสมัคร หน่วยงานในพื้นที่ เพื่อให้พร้อมต่อความช่วยเหลือได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- รวมรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์ภัยทางอากาศ และพบหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำให้เกิดภัยทางอากาศต่างๆ ที่ผ่านมา

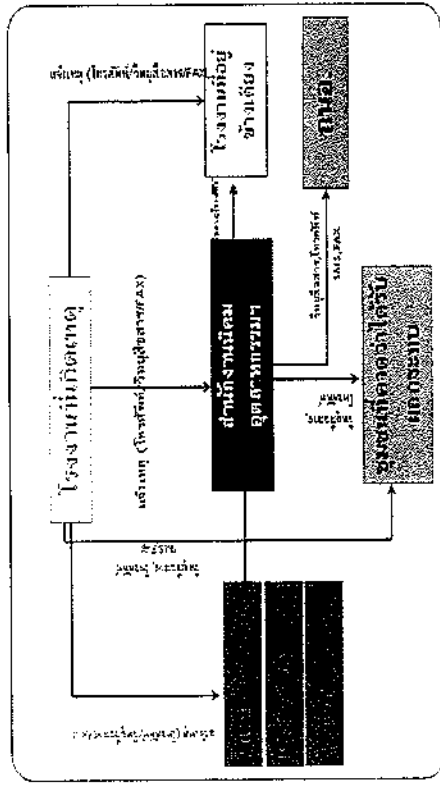


- นำข้อมูลสำรวจมาได้นำวิเคราะห์เพื่อจัดทำแผนการป้องกันเหตุการณ์
- จัดทำสรุปบทเรียนของการเกิดภัยทางอากาศครั้งสำคัญ เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการครั้งต่อไป
- จัดทำและจัดส่งข้อมูลคืบหน้าในการป้องกันภัยทางอากาศให้กับนิคมอุตสาหกรรม
- เผยแพร่ความรู้และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับการป้องกันและลดการปฏิบัติตนอย่างถูกต้องหากมีข่าวการหรือสถานการณ์ภัยทางอากาศ

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคม
 - แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดภัยขนาดเล็กระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้กับเจ้าหน้าที่นิคมฯ ภาคใต้ ตามช่องทางสื่อสารที่กำหนด ทันทีเมื่อเกิดเหตุหรือเหตุตามผังการสื่อสารและประสานงานตามด้านล่าง

แผนผังการสื่อสารและประสานงานในพื้นที่
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

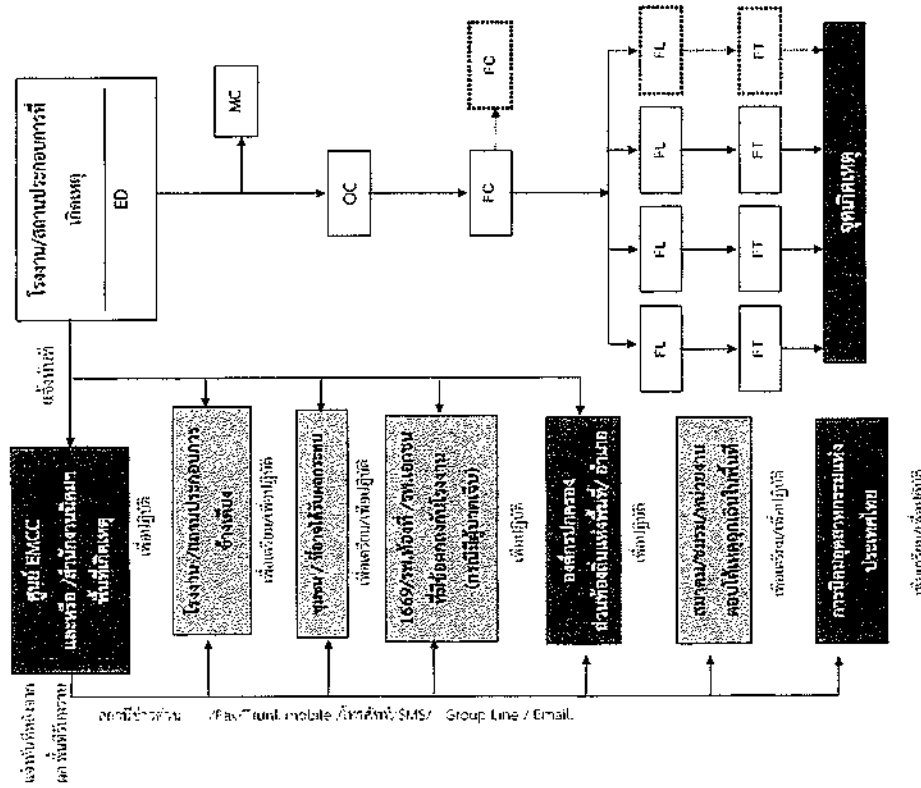


- ควบคุมและระงับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม ส่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียงหรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์ยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่มีอำนาจในการสั่งการหรือตัดสินใจมาประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ต่อไป

2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับแจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ (เขตอุตสาหกรรมระดับโรงงาน/นิคมฯ)
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกการละเอียดของสถานการณ์ในแบบฟอร์ม Emer-01 ข้อมูลประกอบด้วย
 - สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
 - ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ระเบิด เป็นต้น)
 - ความรุนแรงและผลกระทบ ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น
 - สภาพอากาศและทิศทางลม
 - ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น รถดับเพลิง ทีมกู้ภัยสารเคมี เป็นต้น
- ผอ.นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - รายงานเหตุการณ์ รด.ป.ก.1 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
 - แจ้ง ศส.ป.ก.ขอ. เพื่อทราบข้อมูลและการยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
 - แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
 - แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ.นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเผื่อรับสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียนเชิญผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายก อบค.) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปอ.ช.อ.)
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
 - ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ หรือศูนย์อำนาจร่วมในการควบคุมภาวะฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา สำนักงานเทศบาลจังหวัด หรือท่าอากาศยานจังหวัด และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
- ผอ.นิคมฯ ประสานงานกับ ศส.ป.ก.ขอ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์โพรงพระอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงพยาบาล/สถานประกอบการ (ระดับที่ 3)



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

- (1) เป็นผู้นำงานจนถึงสุดในการอำนวยความสะดวกรับเหตุฉุกเฉินที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสียหาย และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการระงับเหตุ ดังนี้
 - สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
 - ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้ความสูญเสียเล็กน้อยที่สุด
 - ควบคุมไม่ให้การทำลายสภาพแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชน
- (2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยอื่น ๆ
- (3) พิจารณากระบวนการระงับเหตุ และข้อความช่วยเหลือจากภายนอก
- (4) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ผู้บริหารของกรมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่
- (5) ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
- (6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน
- (7) ส่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) **ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)**

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ และผลกระทบที่เกิดขึ้น
- (3) ประเมินสถานการณ์ส่วนบุคคล กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากหน่วยควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา และโรงงานที่เกิดเหตุ กำหนด/จัดพื้นที่ เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร

2.3) หัวหน้าทีมเร่งเบต (Response Team)

- (1) OC, FC มีมรดุศลสหกรรมมากได้ จึงหวัดลงชา เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ
- (2) สังการ และควบคุมการจราจรชีวิตผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- (3) เลือกเทคนิค และวิธีการระงับเหตุร่วมกับผู้รับผิดชอบของโรงานที่เกิดเหตุผู้รับผิดชอบพนาย
- (4) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น ถ้าสังคมสารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โหม่ ฯลฯ รวมถึงการสื่อสารเตือนเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของห้มีดับเพลิง
- (5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ
- (6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก
- (7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์เป็นผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.4) ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) จัดให้มีการประสานงาน อุปกรณ์สื่อสาร ของ Emergency Center ให้เพียงพอ เพေးสมและพร้อมใช้งาน เช่น โทรศัพท์ แฟกซ์ วิทยุสื่อสาร CCTV
- (3) ทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุ ดึงดูด ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ
- (4) รายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใน ED รู้ทราบอย่างสม่ำเสมอ

- (5) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก
- 2.5) ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)
 - (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
 - (2) รวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศส.ภ.อ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการใช้แจ้งข้อมูล
 - (3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน
 - (4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้ทราบ
 - (5) ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุและผู้ใช้ชื่อโรงงานแดงขาว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้ผู้ใช้พื้นที่ในการแถลงข่าว
- 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 น้ำดื่มและอุปกรณ์ เครื่องใช้จำเป็น
 - (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) จัดให้มีวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (5) สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก๊ซ หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ
 - (6)สำรวจความเสียหายระบบสาธารณูปโภคและประเมินระยะเวลาการฟื้นฟูกลับสู่สภาวะฉุกเฉิน
- รายงานตัวต่อ ED
- (7) ดำเนินฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผล ตามแบบฟอร์ม Emer.02

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งวงเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นหน้าที่ที่ผู้บูรณะพึงปฏิบัติ

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูบูรณะมีความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

- 1) ประสานกับนิคมฯ ในการสำรวจและประเมินความเสียหายพื้นที่ และรายงานข้อมูลต่อผู้บริหาร
- 2) ประสานและให้การสนับสนุนกับนิคมฯ ในการฟื้นฟูบูรณะสิ่งก่อสร้าง อาคารสถานที่ต่างๆ เพื่อทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอน รวมทั้งตรวจสอบระบบจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมภาคใต้ อาทิ ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย



- 3) ประธานและให้การสนับสนุนกับนิคมฯ ในการจัดหาที่พักชั่วคราว ดำเนินการฟื้นฟู เยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากภัยทางอากาศในเบื้องต้น
- 4) ร่วมกับนิคมฯ ในการดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ ช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ
- 5) กำกับดูแลให้นิคมฯ ดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยทางอากาศ และติดตามแก้ไขอย่างต่อเนื่อง
- 6) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูบูรณะจากนิคมฯ และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 7) ร่วมกับทีมผู้เชี่ยวชาญด้านภัยทางอากาศในการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดภัยทางอากาศ ด้วยการค้นหาคือเหตุจริง ให้ข้อมูลที่จำเป็น ตลอดจนข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อให้ใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการเกิดภัยทางอากาศ ตลอดจนศึกษาผลกระทบจากภัยทางอากาศที่มีต่อชีวิตและทรัพย์สินในพื้นที่นิคมฯ เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการจัดการภัยในอนาคต
- 8) ดำเนินการแจ้งข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการได้ทำให้อุณหภูมิและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จะพิจารณาเรื่องการให้การประกอบกิจการและหยุดกิจการดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยใช้หลักการหรือวงจรงานที่มีประสิทธิภาพและความชำนาญเป็นเครื่องมือรับต่อสาธารณชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงาน ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จัดตั้งขึ้น จึงประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งที่มีบริการจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

บทที่ 11

การป้องกันและระงับการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล

1. บทนำ

ในการป้องกันการพัฒนาการเมือง การปกครองและความมั่นคงทางประชาธิปไตยอันสูงส่ง ประกอบกับความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่เปี่ยมอย่างรวดเร็ว การอพยพย้ายถิ่นของประชาชนจากสังคมชนบทเข้าสู่สังคมอุตสาหกรรมในเมือง การดำเนินนโยบายสาธารณะของรัฐเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ ทำให้เกิดเหตุความวุ่นวายในวงกลุ่มพลังทางการเมือง กลุ่มนักศึกษา กลุ่มผู้ใช้แรงงาน และประชาชนที่เดือดร้อนหรือได้รับความเดือดร้อนสูงขึ้น ทั้งนี้เพื่อต้องการให้รัฐบาลแก้ไขปัญา เมื่อไม่ได้รับการตอบสนองหรือความไม่ลงรอยกันต่างๆ สร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและของรัฐ และผลกระทบความไม่ลงรอยกันต่างๆ ความมั่นคงของชาติ ดังนั้น การแก้ไขปัญหาคือการระดมของประชาชนและความเคลื่อนไหวของกลุ่มพลังต่างๆ ต้องกระทำอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ทำให้ระบบการปกครองดำรงต่อไปได้

2. วัตถุประสงค์



2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล

2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและระงับการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและระงับการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลรูปแบบการรวมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

การประท้วง หมายถึง การแสดงออกด้วยการกระทำ เพื่อแสดงให้เห็นว่า คัดค้านหรือไม่เห็นด้วยซึ่งมีหลากหลายวิธี เช่น การอดข้าวประท้วง การเดินประท้วง ซึ่งส่วนใหญ่ เป็นการแสดงออกทางสังคมและการเมือง โดยการประท้วงที่ใช้ความรุนแรงก่อให้เกิดความวุ่นวายจนกลายเป็นการก่อการจลาจล

การก่อการจลาจล หมายถึง การก่อความไม่สงบที่มีลักษณะคล้ายสงครามกลางเมือง คือ มีมวลชนขนาดใหญ่รวมตัวกันเคลื่อนไหวเพื่อเข้าไปสู่การเปลี่ยนแปลง และอาจจะไม่จำกัดความคลุมเครือจนมาถึงขั้นนี้ได้อาจนำไปสู่การจลาจล หรือความวุ่นวาย

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและระงับการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล

4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์การชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางการเมือง การตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลในนิคมฯ การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยงต่างๆ ในนิคมฯ ระบบความปลอดภัย อู่การณีสื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับการเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล

4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล ซึ่งเป็นแนวปฏิบัติของหน่วยงานมั่นคง

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับบาดเจ็บเสียหายให้กับผู้สละภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการป้องกันและระงับการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการป้องกันและระงับการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล

1. มาตรการทางตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
- ตรวจสอบข่าวลือเกี่ยวกับสถานการณ์การชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลในพื้นที่
- ตรวจสอบจากจุดผ่านเข้า-ออก ของนิคมอุตสาหกรรม และมีสายตรวจหรือเจ้าหน้าที่นิคมฯ เพื่อประสานงานหรือรับแจ้งเหตุ
- ตรวจสอบและสังเกตบุคคล ยานพาหนะ ที่บ้างล้อและรายงานให้ ผอ.นิคมฯ ทราบ
- ตรวจสอบช่องทางสื่อสารกับหน่วยงานความมั่นคง และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร ระบบอินเตอร์เน็ต เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

■ ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย อาทิ กล้องวงจรปิด แขนกั้นเหล็ก ทรายยาง และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

■ ตรวจสอบแผนผังบริเวณนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดต่างๆ ให้ชัดเจนและตรงกับสภาพการใช้งานในปัจจุบัน เพื่อค้นหาจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล

2. มาตรการทางกฎหมาย

■ ประเมินความเสี่ยงภัยจากการเกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงภัยจากการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลสูงหรือปานกลาง

■ ดำเนินการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและระงับการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน

■ ติดตามแผนปฏิบัติการป้องกันความมั่นคงในเรื่องการป้องกัน เตรียมความพร้อม และระงับการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล

3. มาตรการการศึกษาและอบรม

■ จัดทำฐานข้อมูลกำลังเจ้าหน้าที่ อาสาสมัคร หน่วยงานในพื้นที่ เพื่อให้พร้อมขอความช่วยเหลือได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

■ รวบรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์การชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล และทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลที่ผ่านมา

■ นำข้อมูลที่ได้รับทราบได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันกรณีการเกิดซ้ำ

■ จัดทำสรุปบทเรียนของการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลครั้งสำคัญ เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการครั้งต่อไป

■ จัดหาและจัดส่งข้อมูลคำแนะนำในการป้องกันกรณีเกิดเหตุการณ์การชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลให้กับนิคมอุตสาหกรรม

■ เผยแพร่ความรู้และสร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับการป้องกันและการปฏิบัติตนอย่างถูกต้องหากมีข่าวการหรือสถานการณ์การชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ

- การแจ้งเหตุและการรายงาน เมื่อมีการชุมนุมประท้วงฯ บริเวณโรงงานอุตสาหกรรม/สถานที่ประกอบการดังกล่าว ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานที่ประกอบการที่เกิดการชุมนุมประท้วงหรือโรงงานใกล้เคียง ต้องแจ้งเหตุที่เกิดขึ้นอย่างล่าช้ากับงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ระบุชื่อศูนย์ฯ ด้วย) ตามช่องทางสื่อสารที่กำหนดไว้ทันทีเมื่อเกิดเหตุ ตามผังการสื่อสารและประสาน

แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานที่ประกอบการ

2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

- เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ-แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ หรือ (เขตอุตสาหกรรมระดับโรงงาน/นิคมฯ)
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของการดำเนินการในแบบฟอร์ม Emer.O1 ข้อมูลประกอบด้วย
 - สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
 - ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ระเบิด เป็นต้น)
 - ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
 - สภาพอากาศและทิศทางลม
 - ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น รถดับเพลิง ทีมกู้ภัยสารเคมี เป็นต้น
- ผอ.นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - รายงานเหตุการณ์ รณ.ปท.1 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
 - แจ้ง ศป.ก.นอ. เพื่อทราบข้อมูลและการยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ
 - แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
 - แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ.นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียกผู้เกี่ยวข้องอำนวยความสะดวก (นายกเทศมนตรี/อบต.) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปท.ขอ.ด.)
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
 - ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ หรือศูนย์อำนวยความสะดวกร่วมในการระดมฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรม สำนักงานเทศบาลเขตพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นประโยชน์
 - ผอ.นิคมฯ ประสานงานกับ ศป.ก.นอ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้ทราบทั่วกันหรือทางราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

- 2.1) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)
 - (1) เป็นผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสูงสุดในการอำนวยความสะดวกฉุกเฉินที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเล็ง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการรับเหตุ ดังนี้
 - สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
 - ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้ความช่วยเหลืออย่างดีที่สุด



- ควบคุมไม่ให้มีการทำลายสภาพแวดล้อม และสิ่งละการปนเปื้อน
- (2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ วัสดุอุปกรณ์
- (3) พิจารณาระดับของเหตุฉุกเฉินและขอความช่วยเหลือจากภายนอก
- (4) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของการนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่
- (5) จัดฝึกอบรมการระงับเหตุฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
- (6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน
- (7) สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิดตามมาต่อ ED
- (3) ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา และโรงงานที่เกิดเหตุ กำหนด/จัดพื้นที่ เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร
- (4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

2.3) หัวหน้าทีมรับมือเหตุ (Response Team)

- (1) OC, FC, EC นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ
- (2) สั่งการ และควบคุมการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ
- (3) เลือกเทคนิค และวิธีการระงับเหตุร่วมกับผู้รับผิดชอบโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้รับผิดชอบ
- (4) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โฟม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมดับเพลิง
- (5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ
- (6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก
- (7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.4) ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) จัดให้มีอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์สื่อสาร ของ Emergency Center ให้เพียงพอ เหมาะสมและพร้อมใช้งาน เช่น โทรศัพท์ แท็บเล็ต วิทยุสื่อสาร CCTV
- (3) ทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุ ติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ
- (4) รายงานผลการดำเนินงานให้ ED รับทราบอย่างสม่ำเสมอ
- (5) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก

2.5) ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)

- (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
- (2) รวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศป.ก.นอ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการให้แจ้งข้อมูล



- (3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านการพัฒนาข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน
- (4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้ทราบ
- (5) ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุและผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้มีความเข้าใจในการแถลงข่าว
- 2.6) ทีมสนับสนุน (Support Team)
 - (1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
 - (2) เตรียมความพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน เช่น บอร์ด โตะ เก้าอี้ใน Emergency Center พร้อมใช้งาน
 - (3) จัดพนักงานเพื่อสนับสนุนงานด้านธุรการใน Emergency Center
 - (4) จัดเตรียมรถขนถ่ายพนักงานขับรถ เพื่อสนับสนุนงานของ Emergency Center
 - (5) จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่มและอุปกรณ์ เครื่องใช้ที่จำเป็น
 - (6) จัดเตรียมสถานที่ ที่จอดรถรับรอง 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) จัดให้มีวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (5) สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก๊ส หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ
 - (6) สำรวจความเสี่ยงหากระบบสาธารณูปโภคและประปาเป็นระยะเวลาก่อนพื้นที่คืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน
- รายงานต่อ ED
 - (7) ดำเนินพื้นที่ภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผล ตามแบบฟอร์ม FM-EP07-02 (Emer-02)

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังที่ภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการที่แบ่งเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของบังคับบัญชากรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูบูรณะกับความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

- 1) ประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และโรงงานในนิคมฯ ในการจัดส่งบุคลากร เข้าดำเนินการฟื้นฟูเยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลในเบื้องต้น
- 2) ประสานให้โรงงานที่เกิดเหตุ และโรงงานในนิคมฯ สำรวจและประเมินความเสียหาย และให้ข้อมูลพยานหลักฐาน อาทิ ภาพจากกล้องวงจรปิด ภาพถ่าย เพื่อนำไปใช้ในการจัดทำสรุปบทเรียนต่อไป
- 3) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ และชี้แจงแนวปฏิบัติของหน่วยงานความมั่นคงต่อโรงงานในนิคมฯ
- 4) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและควบคุมภัยจากการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล และติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง



- 5) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค
- 6) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูบูรณะจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 7) ร่วมกับหน่วยงานความมั่นคงในพื้นที่ในการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล ด้วยการค้นหาข้อเท็จจริง ให้ข้อมูลที่จำเป็นต่อการตัดสินใจพื้นที่ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจล
- 8) ดำเนินการชี้แจงข้อสงสัยต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบภาคใดที่ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จะพิจารณาถึงการให้ระงับการประกอบกิจการและหยุดกิจกรรมดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยให้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุของภัยต่างๆ ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา



ภาคผนวก

1) โทรศัพท์และวิทยุสื่อสาร ภายใน

หน่วยงาน/สถานที่	วิทยุสื่อสาร	โทรศัพท์	โทรสาร (FAX)
ด้านการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน			
1. Emergency Center		074-206033	074-206096
นายฉวีชัย วงศ์ปัญญะเดช ผอ.สทศ.		089-9795058	
นายอภิสิทธิ์ นพทอง		089-587-1724	

2) หน่วยงานภายนอกและบริษัทข้างเคียง

หน่วยงาน	วิทยุสื่อสาร	โทรศัพท์
1.ดับเพลิง ทด.ทุ่งคอก		074-536-570, 083 1964087
2.ดับเพลิง ทด.สวนผึ้ง		074-552111, 074 246700
3.ดับเพลิง ทด.ท่าช้าง		074-581090 ต่อ 105 หรือ 0948895659
4.ดับเพลิง ทด.ใหญ่		074- 243111, 074-237886
5.ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 12		074-251160-3, 081-9105357
สทศ		สายด่วน 1559
6.ศูนย์อำนวยความสะดวกป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย		074-200 000 , 074 200 007
เทศบาลนครหาดใหญ่(ปก.หาดใหญ่)		
7.หน่วยกู้ภัยหาดใหญ่ (หน่วยวิทยเขื่อน)		074 350955
ศูนย์วิทยุกู้ภัย(หน่วยวิทยเขื่อน)		074 350955
8.ปก.หาดใหญ่		
9.สทศ.ปก.สงขลา		074-2166624 , 081-9903223
10.บริษัท ไทย ลีตแลค คอร์ปอเรชั่น จำกัด		074-239366, 081-8982919
11.บริษัท สยามอุตสาหกรรมปิโตรเคมี จำกัด		089-8785159
12.บริษัท อีโนวาเทคโนโลยี(ประเทศไทย) จำกัด		089-9795063, 087 8992414
13.บริษัท เซ็นทิทาก ซุสตามารม จำกัด		074-206060, 081-8868358
14.บริษัท ดับลิว เอ็ม เอส ซีโปร จำกัด		081-5000809
15.บริษัท หาดใหญ่เทเลคอม จำกัด		081-9495363
16.บริษัท ชลประทานร้อย จำกัด		089-2047881, 084-7487664

3) หน่วยงานราชการ

ลำดับ	หน่วยงาน	โทรศัพท์
1	ศาลากลางจังหวัด	074-323870
2	ที่ว่าการอำเภอเมือง	074-252009
3	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา	074-311511

4	องค์การบริหารส่วนตำบลสูง	074-205969, 074-205976, 086-3516357
5	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหาดใหญ่	โทร 1129 ต่อ 074-360739-43, 074-257887
6	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหาดใหญ่	074-328044
7	ขนส่งสาธารณะและศูนย์ท่องเที่ยวทางน้ำ	074-313056-7, 074-311435
8	ขนส่งสาธารณะและศูนย์ท่องเที่ยวทางน้ำ	074-313423, 074-312981
9	ขนส่งสาธารณะและศูนย์ท่องเที่ยวทางน้ำ	074-311188
10	เทศบาลนครหาดใหญ่	074-200000 สายด่วน 1559

4. สถานีตำรวจ

ลำดับ	หน่วยงาน	โทรศัพท์
1	สถานีตำรวจภูธรหาดใหญ่	074-205973
2	สถานีตำรวจภูธรอำเภอหาดใหญ่	074-243333, 074-231645, 074 257990

5) โรงพยาบาล

ลำดับ	หน่วยงาน	โทรศัพท์
1	โรงพยาบาลหาดใหญ่(ศูนย์เขื่อน)	1669
2	โรงพยาบาลสงขลาคริสตจักร	074-212070-9, 074-233133, 074-245-699
3	โรงพยาบาลสงขลาคริสตจักร	074-365780-9
4	โรงพยาบาลสงขลาคริสตจักร	074-220300-4
5	โรงพยาบาลสงขลาคริสตจักร	074-366950-66
6	รพ.สต. สูง	074-205833
7	รพ.สต. ทุ่งคอก	074-902361



รายงานสรุปผลการซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี 2566
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
กรณีอัคคีภัยและสารเคมีรั่วไหล ระดับ 1



ภาพถ่ายวันที่ 20 เมษายน 2566 ณ บริเวณถังเก็บ LPG
ในบริษัท อินโนเลเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สรุปผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมแผน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	3-5
ภาพประกอบการประชุม ครั้งที่ 1/2566	6
ภาพประกอบการประชุม ครั้งที่ 2/2566	7
ภาพประกอบการฝึกซ้อมฯ แบบในที่ตั้งกับการ(Tabletop Exercise :TTX)	8
ผังพื้นที่ฝึกซ้อมฯ แผนปฏิบัติการจริงภาคสนาม(Field training exercise :FTX)	9
ประมวลภาพการฝึกซ้อมฯ ประกอบสถานการณ์สมมติ	10-14
ภาคผนวก	
รายงานเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินเบื้องต้น EMER 01	ก
ผังโรงงานบริษัท อินโนเลเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	ข
ใบอนุญาตใช้ที่ดินและประกอบกิจการ บริษัท สยามอุตสาหกรรมเอปซีเอ็ม (สงขลา) จำกัด	ค

สรุปผลการดำเนินงานฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

กรณีอัคคีภัยและสารเคมีรั่วไหล ระดับ 1 (ระดับจังหวัด)

ประจำปี พ.ศ. 2566

1. การซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 (ระดับจังหวัด) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา อำเภอหาดใหญ่ ตำบลทุ่งตำเสา, เทศบาลตำบล, สว. ทุ่งตำเสา, บริษัท อินโนลอส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและประสานการปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหา การเกิดอุบัติเหตุจากเพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหลได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ลดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ซึ่งได้เตรียมเชิญผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา และได้เชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นคณะกรรมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีอัคคีภัยและสารเคมีรั่วไหล ระดับ 1 (ระดับจังหวัด) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
2. กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 (ระดับจังหวัด) ประจำปี 2566 แบ่งเป็น 2 ช่วง ดังนี้

2.1 ประชุมซักซ้อมแผนในที่บังคับการ (Tabletop Exercise:TTX) ในวันที่ 4 เมษายน 2566 เวลา 10.00 น. - 11.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

2.2 ประชุมซักซ้อมแผนในที่บังคับการ (Tabletop Exercise:TTX) เวลา 10.00 น. - 12.00 น. ในวันที่พฤหัสบดีที่ 20 เมษายน 2566 ณ บริษัท อินโนลอส (ประเทศไทย) จำกัด ในเขตประกอบการเสรี นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

3. จำนวนผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมแผน และสิ่งอำนวยความสะดวก

การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัยและสารเคมีรั่วไหล ระดับจังหวัด ประจำปี พ.ศ. 2566 มีหน่วยงานเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฯ 11 หน่วยงาน จำนวน 136 คน โดยแยกเป็นจุด ๆ รักษาระยะห่าง

- | | | |
|--|-------|-------|
| 1) สำนักงานนิคมภาคใต้ จังหวัดสงขลา | จำนวน | 7 คน |
| 2) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา | จำนวน | 10 คน |
| 3) ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 12 สงขลา | จำนวน | 5 คน |
| 4) อำเภหาดใหญ่ กรมการปกครอง (อ.หาดใหญ่) | จำนวน | 7 คน |
| 5) เทศบาลเมืองควนลัง | จำนวน | 4 คน |
| 6) เทศบาลเมืองคลองแห | จำนวน | 3 คน |
| 7) เทศบาลเมืองคลองหน้ | จำนวน | 6 คน |
| 8) บริษัทส่วนตำบลสูง | จำนวน | 8 คน |
| 9) เทศบาลตำบลบ้านเพชร | จำนวน | 4 คน |
| 10) เทศบาลตำบลบางหรือง | จำนวน | 4 คน |
| 11) เทศบาลเมืองทุ่งตำเสา | จำนวน | 7 คน |

- | | | |
|---|-------|-------|
| 12) เทศบาลเมืองท่าช้าง | จำนวน | 6 คน |
| 13) การไฟฟ้า อ. บางลำ | จำนวน | 3 คน |
| 14) บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด | จำนวน | 11 คน |
| 15) สถานีตำรวจภูธรทุ่งตำเสา | จำนวน | 8 คน |
| 16) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | จำนวน | 3 คน |
| 17) บริษัท อินโนลอส (ประเทศไทย) จำกัด | จำนวน | 22 คน |
| 18) ผู้ว่าฯสงขลา | จำนวน | 6 คน |
| 19) ตัวแทนโรงงานและผู้สังเกตการณ์ | จำนวน | 7 คน |
| 20) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก | จำนวน | 5 คน |

4. ผลการประเมินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566 นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา กรณีกรณีอัคคีภัยและสารเคมีรั่วไหล ประจำปี พ.ศ. 2566 ณ บริษัท อินโนลอส (ประเทศไทย) จำกัด มีหน่วยงานร่วมประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฯ จำนวน 20 หน่วย สามารถสรุปผลการประเมินได้ดังนี้

ข้อมูลการฝึกซ้อมแผนฯ	ระดับความเหมาะสม/สอดคล้อง			
	ดีมาก (4) %	ดี (3) %	พอใช้ (2) %	ควรปรับปรุง (1) % N/A
ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมการ				
1.1 การจัดท่าแผนเฉพาะกิจ				
1) การกำหนดประเภทของภัย	43	57	0	-
2) การกำหนดสถานที่ฝึกซ้อม เหมาะสมกับความเสียหาย	57	43	0	-
3) การกำหนดพื้นที่อพยพ	57	43	0	-
4) การประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกซ้อมฯ	37	53	10	-
5) การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือในการฝึกซ้อมฯ	36	60	3	-
1.2 การจัดท่าคำสั่งแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ	30	57	10	
1) ความครบถ้วนครอบคลุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	30	67	3	-
2) การแบ่งหน้าที่ที่ความรับผิดชอบมีความชัดเจนสอดคล้องกับภารกิจและความสามารถของหน่วยงานและบุคลากร	43	57	0	-
ขั้นตอนที่ 2 การประชุมเตรียมความพร้อมและแผนซ้อมแผนการฝึก				
2.1 การกำหนดผู้รับผิดชอบการอำนวยความสะดวก	50	50	0	-
2.2 การกำหนดสถานการณ์จำลอง และลำดับเวลาการเกิดสถานการณ์รวมทั้งการเข้าปฏิบัติหน้าที่ของหน่วยงานปฏิบัติ	33	67	0	-

ขั้นตอนการฝึกซ้อมแผนฯ	ระดับความเหมาะสม/สอดคล้อง			
	ดีมาก (4) %	ดี (3) %	พอใช้ (2) %	ควรปรับปรุง (1) %
2.3 ความชัดเจนและง่ายต่อการเข้าใจของแผนและการดำเนินการฝึกซ้อมฯ	40	83	7	-
2.4 การมอบหมายหน้าที่ให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เข้าร่วมการฝึกซ้อมฯ	43	53	3	-
2.5 การกำหนดหน่วยงานเจ้าภาพหลัก ในการรับผิดชอบสั่งการ	37	60	3	-
ขั้นที่ 3 การฝึกซ้อมแผนในขั้นปฏิบัติการ (Command Post Exercise: CPX)				
3.1 ความเข้าใจของเจ้าหน้าที่ในปฏิบัติการ	57	40	3	-
3.2 การควบคุม สั่งการ	47	50	3	-
3.3 ความถูกต้องของข้อมูลข่าวสาร	40	53	7	-
3.4 ความรวดเร็วในการปฏิบัติ	47	43	7	-
3.5 ความพร้อมและประสิทธิภาพของเครื่องมือรวมทั้งระบบการติดต่อสื่อสาร	37	53	10	-
ขั้นที่ 4 ฝึกภาคปฏิบัติจริง(FTX)				
4.1 การควบคุม สั่งการของผู้บัญชาการเหตุการณ์แต่ละระดับ	40	57	3	-
4.2 การจัดสถานการณ์จำลอง พื้นที่เกิดภัย ที่ตั้งศูนย์บัญชาการและผู้เกี่ยวข้อง	40	60	0	-
4.3 ความเข้าใจของเจ้าหน้าที่แต่ละหน่วยในการปฏิบัติงาน	33	63	3	-
4.4 อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่นำมาใช้ในการฝึกซ้อมฯ	47	53	0	-
4.5 ระบบการติดต่อสื่อสารและความถูกต้องของข้อมูลข่าวสาร	30	60	10	-
4.6 ความคล่องตัวและรวดเร็วในการปฏิบัติงานของชุดปฏิบัติการต่าง ๆ	47	47	3	-
4.7 การให้ความร่วมมือของทุกภาคส่วนที่ร่วมฝึกซ้อมแผนฯ	53	47	0	-
4.8 การจัดระบบจราจรไม่ให้เกิดเหตุ	53	43	3	-
4.9 การบรรลุวัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อมแผนฯ	43	57	0	-

งบประมาณที่ใช้ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 ประจำปี 2566 โดยใช้เงินของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จำนวน 50,000 บาท

- ภาพประกอบการประชุม ครั้งที่ 1/2566
วันอังคารที่ 4 เมษายน 2566 เวลา 13.30 น.
- ประชุมรับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฝึกซ้อมแผนฯ
 - กำหนดสถานที่ฝึกซ้อมแผนฯ และ หน่วยงานที่เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฯ



ภาพประกอบการประชุม ครั้งที่ 2/2566

วันพฤหัสบดีที่ 20 เมษายน 2566 เวลา 9.30 น.

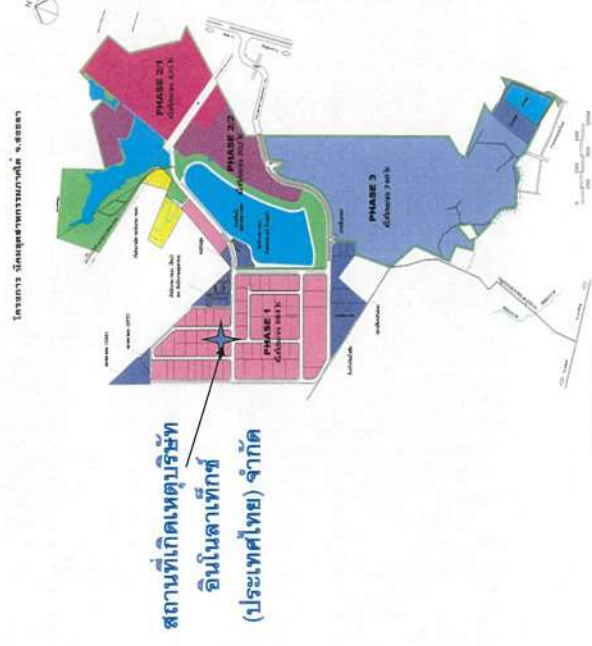
- การเตรียมสถานที่ จุดบัญชาการ ข้อมูล ผังอาคาร และอุปกรณ์สัญญาณต่าง ๆ
- จัดซ้อมการปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉิน ให้สอดคล้อง ตามขั้นตอนที่ได้กำหนด



ผังพื้นที่ฝึกซ้อมฯ แผนปฏิบัติการจริงภาคสนาม(Field training exercise: FTX)
กรณีเกิดเหตุอัคคีภัย

ณ บริเวณถังจัดเก็บ LPG ใน บริษัท อินโนเลเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

วันพฤหัสบดีที่ 20 เมษายน 2566 เวลา 10.00 น. - 12.00 น.



ประมวลภาพในการฝึกซ้อมฯ แผนปฏิบัติการจรัญภาคสนาม(Field training exercise: FTX)

วันพฤหัสบดีที่ 20 เมษายน 2566

เวลา 9.30 – 12.30 น.

1. เริ่มสถานการณ์สมมติได้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณสถานีแก๊ส LPG พนักงานผู้พบเห็นเหตุการณ์ได้นำถัง (ถังดับเพลิงอยู่หน้าสถานีแก๊ส) เข้ามาดับไฟ เพื่อระงับเหตุการณ์



2. พนักงาน 2 ท่านช่วยเหลือนำถังดับเพลิงพื้นที่ใกล้เคียงมาดับเหตุ แต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้
3. เพลิงดับไม่ได้ Commander โทรแจ้งการบุคลคลฯ เพื่อประกาศให้พนักงานและผู้รับเหมาอพยพไปยังจุดรวมพล

4. ทีมบริหารไปดูสถานที่เกิดเหตุ และทำการประเมินสถานการณ์ และสั่งการเตรียมความพร้อมทันที

- สั่งการให้ทีมไฟฟ้าตัดกระแสไฟฟ้าในพื้นที่อาคารโดยด่วน
- ให้ทีม ERT เข้าระงับเหตุ ณ จุดเกิดเหตุ
- ให้ทีมปั๊มน้ำดับเพลิงควบคุม (ระบบ Auto)
- ให้พนักงานปิดวงจรระบบน้ำฝน

5. หัวหน้าทีม ERT "รับทราบ" พร้อมสั่งการทีม ERT เข้าระงับเหตุไฟไหม้ คอยรายงานสถานการณ์ให้ Commander ทราบ (ล่าสุด ผลเหตุเพลิงไหม้ให้พร้อมก่อนผลเหตุเพลิงไหม้ระงับเหตุด้วยถังดับเพลิง คนละ 1 ถัง สลากสายฉีดน้ำดับเพลิง ต่อหัวฉีดน้ำดับเพลิงช่วยจับสายฉีดน้ำดับเพลิงและคอยส่งสัญญาณเมื่อ ระงับเหตุดำเนิน การต่อหน้าดับเพลิง เป็ระบบ fire pump



6. คุณสุริยะ แสงสุริย์รัตน์ ประธานงาน กนอ.074- 206033 เพื่อขอความช่วยเหลือดับเพลิงและประสานงาน อบต. ศูนย์เรนทร 1669 และใช้ประกาศใช้แผนอพยพ

7. เมื่อสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้น กันเขตพื้นที่ที่กันบุคคลภายนอกเข้าออก (ปิดประตูรั้ว) และมารายงานตัวต่อ Commander แจ้ง Commander ขณะนี้ปิดกันพื้นที่เรียบร้อยแล้ว

8. ทีมค้นหา จำนวน 4 คน เข้าไปค้นหาพนักงาน พร้อมกับ จป. และทำการประเมิน ทีมค้นหาเข้าไปได้ทันที และนำทีมเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเข้าไปช่วยเหลือ ผู้บาดเจ็บ

9. ผู้จัดการโรงงานร่วมกับผู้จัดการหน่วยงาน เข้าร่วมประเมินสถานการณ์อีกครั้ง และเมื่อพิจารณา เห็นว่าเกิดไฟไหม้ใหญ่รุนแรง ขยายวงกว้าง มีความเสี่ยง และอันตรายต่อพนักงาน จึงประกาศให้ทุกทีมกลับมายังจุดรวมพล เพื่อรอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน กนอ. และอบต.

10. ผอ.มิดามา และผู้ช่วยเดินทางมาถึงที่เกิดเหตุ รับทราบสถานการณ์จากผู้อำนวยความสะดวกของบริษัท



11. ผอ.นิคมฯเข้าบัญชาเหตุการณ์

- สั่งการให้ ทีมดับเพลิงGUSCO เข้าช่วยสนับสนุนการดับเพลิง
 - สั่งการเจ้าหน้าที่ บ.กส.โก ให้ตรวจสอบทิศทางเพลิงไหม้และเปิดกั้นการไหลของน้ำ
12. ผอ.สนต. แจ้งไปยังหน่วยงานภายนอกตามที่กำหนดในแผนตามลำดับ
- ทีมสื่อสารภายใน แจ้งโรงงานและสื่อสารภายนอกชุมชนข้างเคียง
 - ทีมสื่อสารแจ้ง EMER ศูนย์ปฏิบัติการ และขอข้อมูล DSS
 - อบต.ฉลง (074 205969) เพื่อช่วยกันทราบ
 - เทศบาลทุ่งตำเสา 083 1964487 เพื่อขอรถดับเพลิง ช่วยดับเพลิงไหม้
 - เทศบาลท่าช้าง 0948895659 เพื่อขอรถดับเพลิง ช่วยดับเพลิงไหม้
 - ทีมสื่อสารแจ้ง สก. ทุ่งเตาเสา เกิดเหตุเพลิงไหม้ 074205973
 - การไฟฟ้า อ. บางกล่ำ 074 328044 เพื่อขอพร้อมเจ้าหน้าที่ ช่วยทำการตัดกระแสไฟ

13. ผจก.GUSCO สั่งการให้ทีมคุณภาพน้ำเข้าตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม- ทีม GUSCO ปิดกั้นกระสอบทรายทางการไหลของน้ำ



14. ทีมคุณภาพน้ำดำเนินการตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้วมารายงานเหตุการณ์ให้ ผจก. GUSCO ทราบ และ ผจก.GUSCO ได้รายงานให้ ผอ.สนต.รับทราบ

15.หน่วยค้นหาเข้าไปช่วยเหลือผู้สูญหายและนำมายังจุดคัดกรอง

16รถกู้ชีพจาก อบต.ฉลง มาถึงบริษัทฯ เข้ารายงานตัวต่อผู้อำนวยการ เพื่อขอทราบข้อมูลเบื้องต้น

และรับคนบาดเจ็บส่ง รพ.หาดใหญ่



15. รถดับเพลิงจากเทศบาลตำบลท่าช้างถึงบริษัทฯ เข้ารายงานตัวต่อผู้อำนวยการสถานการณ์ เพื่อขอทราบข้อมูลเบื้องต้น และผอ.นิคมฯ สั่งการให้ผู้บริหารโรงงานมอบหมาย รปภ.อำนวยความสะดวก ทีมภายนอกเข้าไปจุดเกิดเหตุ



16. จากเหตุเพลิงไหม้ ทำให้อุปกรณ์ จ่าย คลอรีน รั่ว มีก๊าซคลอรีน แพร่ กระจายอยู่ในอาคารจัดเก็บ มีพนักงานที่ ติดอยู่ในอาคาร 3 ราย ผอ.สนต. แจ้งไปยังหน่วยงานภายนอก เพื่อช่วยเหลือพนักงานที่ติดอยู่ในอาคารคลอรีน

- เทศบาลนครหาดใหญ่ 074 200028 เพื่อขอรถกู้ภัยสารเคมี
- เทศบาลเมืองคลองแห 074 305343 เพื่อขอรถดับเพลิง ช่วยดับเพลิงไหม้
- เทศบาลเมืองคลองหรีด 074 280004 เพื่อขอรถน้ำ ช่วยดับเพลิงไหม้
- เทศบาลตำบลกำแพงเพชร 074 389020 เพื่อขอรถน้ำ ช่วยดับเพลิงไหม้
- เทศบาลตำบลบางเขือง 074 581641-2 เพื่อขอรถน้ำ ช่วยดับเพลิงไหม้
- ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 12 สงขลา 074 251160-4 เพื่อขอรถกู้ภัยสารเคมี

17.รถกู้ภัยสารเคมี จาก เทศบาลนครหาดใหญ่ มาถึงบริษัทฯ เข้ารายงานตัวต่อผู้อำนวยการ เพื่อขอทราบข้อมูลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือพนักงานที่ติดอยู่ในอาคารคลอรีน



20 ผู้อำนวยการ สังกัดสถานการณ์



21 ผู้อำนวยการสถานการณ์ สังกัดเจ้าหน้าที่ตำรวจสอบสวนสาเหตุเพลิงไหม้



18. รถดับเพลิงจากเทศบาลเมืองคลองแห รถน้ำจากเทศบาลเมืองคลองหส์ รถน้ำจากเทศบาลตำบลกำแพงเพชร
รถน้ำจากเทศบาลตำบลบางเหรียง ถึงบริษัทฯ เข้าร่วมงานตัวต่อผู้อำนวยการสถานการณ์
เพื่อขอทราบข้อมูลเบื้องต้น



19. ทีมดับเพลิง สามารถควบคุมเพลิงและดับไฟได้

- สถานการณ์เริ่มคลี่คลาย สามารถดับเพลิงและสูบน้ำดับเพลิงกลับไปบ่อบาด



ภาคผนวก

กฐ. EMER 01



รายงานเบื้องต้นเพื่อแจ้งเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ประเภทของเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน

☐ ระดับ 1 ☒ ระดับ 2 ☐ ระดับ 3 ☐ ระดับ 4 ☐ ระดับ 5 ☐ ระดับ 6 ☐ ระดับ 7 ☐ ระดับ 8 ☐ ระดับ 9 ☐ ระดับ 10

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท อินโนสเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา อำเภอเมือง
ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมีและปิโตรเคมีภัณฑ์
เลขทะเบียนโรงงาน น.52(6)-2/2563-นต.

วัน/เดือน/ปี และเวลาที่เกิดเหตุ วันที่ 20 เมษายน 2566 เวลา 9.30 น.
เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เวลา 9.30 น. สมด. ได้รับแจ้งจากบริษัท อินโนสเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด เกิดเพลิงไหม้
บริเวณเข้าถังเก็บ LPG มีผู้ได้รับบาดเจ็บ บริษัทฯ กำลังดำเนินการระงับเหตุและขอความช่วยเหลือจากนิคมและ
หน่วยงานภายนอกที่ระงับเหตุเพลิงไหม้และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

ความเสียหาย : ผู้บาดเจ็บ จำนวน 8 คน เสียชีวิต 0 คน
ประมาณการค่าความเสียหาย รายการตรวจสอบ บาท
ข้อมูลเบื้องต้นจากแหล่งข้อมูล รายการตรวจสอบ
การดำเนินการของหน่วยงาน

1. สมด. และเจ้าหน้าที่ได้เข้าพื้นที่เกิดเหตุและสั่งการให้ปิดศูนย์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
2. สมด. รายงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประสานงาน รถดับเพลิง สมด. รถบรรทุกทราย หน่วยกู้ชีพ อบต. เฉลิม,
รถดับเพลิงเทศบาลตำบลและเทศบาลตำบลบ้านดอน ได้เข้าดับเพลิง
3. สมด. ประสานทีมที่เร่งเหตุการณ์ให้ผู้ประกอบการและชุมชนใกล้เคียงทราบ
4. สมด. สั่ง บก.ค.บ. ปิดกั้นกับตัวถัง LPG ในโรงงาน เพื่อป้องกันการรั่วไหลของแก๊ส

ผู้รายงาน
(นายสารสิน ภัทร ชนงษ์/ต้นบรรจ)
ตำแหน่ง วิศวกร 7
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
วันที่ 20 เมษายน 2566 เวลา 9.55 น.

รายละเอียดแผนปฏิบัติการปี 2566

1. ชื่อโครงการ : โครงการฝึกอบรมการซ่อมแผนอพยพหนีไฟและดับเพลิงเบื้องต้นของอาคารสำนักงาน สบต. ประจำปี 2566

2. หลักการและเหตุผล : สำนักงานเป็นมรดกธรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (สบต.) มีพนักงาน จำนวน 10 คน ปฏิบัติหน้าที่ประจำอยู่ ณ อาคาร สบต. เพื่อบริหารจัดการ กำกับดูแล และให้บริการการประกอบกิจการต่างๆ แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ซึ่งภายในอาคารสำนักงานมีการใช้ไฟฟ้า วัสดุสำนักงาน ตลอดจนวัสดุอื่นๆ ที่อาจเป็นต้นเหตุก่อให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ได้ และตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการทำงานเกี่ยวข้องกับป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ซึ่งกำหนดให้สถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 10 คนขึ้นไป จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟให้แก่พนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนั้น สบต. จึงดำเนิน “โครงการฝึกอบรมการซ่อมแผนอพยพหนีไฟและดับเพลิงเบื้องต้นของอาคารสำนักงาน สบต.” ขึ้น โดยจัดทำพบหัวหน้าฝึกอบรมการซ้อมแผนอพยพหนีไฟและดับเพลิงเบื้องต้นของอาคารสำนักงาน สบต. เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมด้านบุคลากรและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการตอบสนองต่อสภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุอัคคีภัยขึ้นภายในสำนักงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลเสียหายหรือเกิดผลเสียในระดับน้อยที่สุดต่อชีวิตและทรัพย์สิน

3. วัตถุประสงค์โครงการ :

3.1 เพื่อให้มีแผนเตรียมความพร้อมตอบโต้กับสถานการณ์ในการเกิดเหตุฉุกเฉิน (ด้านอัคคีภัย) ของอาคารสำนักงาน สบต.

3.2 เพื่อให้พนักงานมีความเข้าใจและตระหนักในเรื่องความปลอดภัย สาเหตุของอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น และสามารถแก้ไขเหตุการณ์ในระยะเริ่มแรกได้ทันที รวมทั้งการปฏิบัติได้อย่างถูกต้องในการอพยพหนีไฟเมื่อเกิดอัคคีภัย

3.3 เพื่อฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

4.ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน :

4.1 พนักงานมีความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้องในการอพยพหนีไฟเมื่อเกิดอัคคีภัย

5. ผลผลิต (Output) :

5.1 ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง

6. ผลลัพธ์ (Outcome) :

6.1 มีความพร้อมในการตอบโต้เหตุเพลิงไหม้

7. กิจกรรมและวิธีดำเนินงานโครงการ :

กิจกรรม	ระยะเวลา										ความ เสี่ยงของ กิจกรรม
	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4				
	ค.ค.	พ.ย.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	พ.ค.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ย.	
จัดทำ/พบหัวหน้าแผนป้องกันและ ระงับอัคคีภัยให้สอดคล้องตาม กฎหมาย	65	65	65	66	66	66	66	66	66	66	
ฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับ อัคคีภัยพร้อมทั้งจัดทำรายงาน ผลการฝึกซ้อมแผน											

8. ความเสี่ยงโครงการ :

9. งบประมาณโครงการ :

งบ สบต. 30,000 บาท งบอื่น ๆ

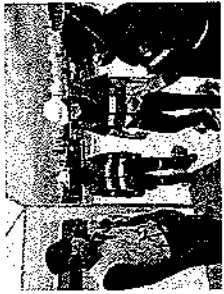
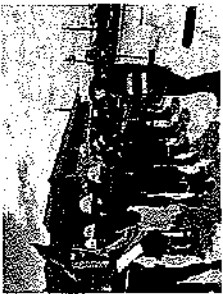
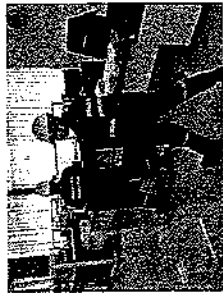
รายละเอียดงบประมาณ.....บาท

หมายเหตุ : พบพบแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว และมีแผนจะฝึกซ้อมในวันที่ 9 พฤษภาคม 2566 โดยมี บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ร่วมซ่อมแผนฉุกเฉิน

ภาพการฝึกอบรมซ่อมแผนอพยพหนีไฟ และดับเพลิงเบื้องต้น

ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2566 เวลา 8.30 – 17.00 น.

ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา



ที่ อภ 5104.7/0170

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
9/6 หมู่ที่ 4 ตำบลสูง
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

31 พฤษภาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนี้อพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนี้อพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2566

ด้วย สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (สนต.) ได้จัดทำโครงการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนี้อพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 ให้กับพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 13 คน เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2566 โดยได้รับเกียรติจากเทศบาลเมืองคลองแห เลขที่ใบอนุญาต ดพฝ.-ร 337 เป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อมมา

บัดนี้ สนต. ได้จัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนี้อพยพหนีไฟแล้วเสร็จ จึงขอ นำส่งรายงานดังกล่าว เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2555 หมวด 8 ข้อ 30 วรรค 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้

งานบริการทั่วไป

โทรศัพท์ 074 206032-3 ต่อ 109

โทรสาร 074-206096

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ข้อมูลสถานที่ประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
 เลขที่ 9/6 ประเภทกิจการ ผลิตและประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้า
 ที่อยู่เลขที่ 9/6 หมู่ที่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล - อำเภอ - จังหวัด - สงขลา
 รหัสไปรษณีย์ 90110 โทรศัพท์ 07 7420 6032-3 ต่อ 109
 ๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 13 คน
 ๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานที่ประกอบกิจการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

☒ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

☐ ลูกจ้างทำงานอยู่ในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น

หากการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างทำงานอยู่ในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น

ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 9 พฤษภาคม 2566
 ๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 14 พฤษภาคม 2565
 ๒.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 13 คน
 ๒.๔ ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

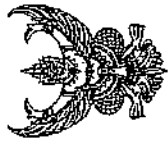
☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้รั้งอธิบดีมอบหมาย

เลขที่ 29 พ.ค. ๖๖ โดยได้แบบเอกสารให้ความเห็นชอบมาแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมไม่ก่อ เทศบาลเมืองคลองแห

แจ้งที่ใบอนุญาต ทพล.-ร 337 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองผลการฝึกซ้อม มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ (ชื่อ) 29 พฤษภาคม 2566



สำนักงานนิคมฯ ภาคใต้
 วันที่ 29 พ.ค. ๖๖
 เวลา ๐๐.๐๐ น.

ที่ สพ ๕๖๖๐๑/๕๗๖

สำนักงานเทศบาลเมืองคลองแห
 ๖๐ หมู่ ๗ ถนนคลองแห - คูเต่า
 อ.หาดใหญ่ จ. สงขลา ๙๐๑๑๐

๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งเอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศนียบัตร

๒. หนังสือรับรอง

๓. แบบรายงานผลการฝึกซ้อม

๔. สำเนาใบอนุญาตหน่วยฝึกซ้อมดับเพลิง

ตามที่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ได้ขอความอนุเคราะห์วิทยากรจากเทศบาลเมืองคลองแห เพื่อดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ซึ่งได้ดำเนินการฝึกซ้อมมาแล้วเมื่อวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว นั้น

ในการนี้ เทศบาลเมืองคลองแห จึงขอส่งเอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟโดยมีรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(Signature)

(Signature)

(Signature)

๒๙ พ.ค. ๖๖

สำนักงานเทศบาล
 ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
 งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
 โทร. ๐-๗๕๓๐-๕๓๕๓
 โทรสาร ๐-๗๕๓๐-๕๓๖๖

โครงการฝึกอบรมการซ่อมแซมรถยนต์ไฟฟ้าและดับเพลิงเบื้องต้น

วันที่ 9 พฤษภาคม 2566

ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1	นายวุฒิชัย วงศ์ศิริธัญเดชา	ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม	<๓๑๔๔๔> 7
2	นายพิพัฒน์ หนูทอง	นายกฯ 8	
3	นายชมกันต์ ตะลั่นกุล	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 7	
4	นางจริญญา บัญญัติญา	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 7	
5	นางอัญชลี รุ่งสุล	นักบริหารงานทั่วไป 7	
6	นายณพพร เอี้ยวจิไป	วิศวกร 7	
7	นางสาวพิมพ์พัชร ขมเขย	วิศวกร 7	<๓๓๓๓๓>
8	นางอุไรวรรณ แก้วจันทร์	นักบัญชี 7	
9	นางสาวอาทิตย์ยา โคต้น	นักบัญชี 7	
10	นางสาวบิตรรา ประทุมวัลย์	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 6	
X 11	นางสุพร หนูกลัดน้อย	แม่บ้าน	
12	นายอ้อย พันภา	แม่บ้าน	
13	นางประภาวดีรัตน์ ราชณีย์	แม่บ้าน	
14	นางสาวอังคณา คมมี	แม่บ้าน	



ที่ ผช ๕๖๖๖๗/๗๗๕

สำนักงานเทศบาลเมืองคลองแห
๖๐ หมู่ ๗ ถนนคลองแห - คูเตา
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ๙๐๑๑๐

๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกอบรมดับเพลิงฯ

จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ได้จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ โดยมีวิทยากรดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ที่ได้รับอนุญาตมาจากหน่วยงานเทศบาลเมืองคลองแห ตามใบอนุญาตเลขที่ คพผ.-ร ๑๓๗ นั้น

บัดนี้ ทีมวิทยากรจากเทศบาลเมืองคลองแห ได้ดำเนินการฝึกอบรมฯ ให้กับพนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีเมืองคลองแห

สำนักปลัดเทศบาล
ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
โทร. ๐-๗๕๓๐-๕๓๔๓
โทรสาร ๐-๗๕๓๐-๕๓๓๖

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต...เทศบาลเมืองคลองแห

หมายเลขใบอนุญาต...เลขที่...๓๗๙...หน้าตลาด...วันที่...๕...ต้นวาคม ๒๕๖๖

หนังสือแจ้งการฝึกซ้อมฯ หมายเลขอ้างอิงที่...ESP/A0๐๐๐๐๐๐๐๐๕๕๕๕๕

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

- ข้อมูลสถานประกอบการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ชื่อสถานประกอบการ/หน่วยงาน...สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ประเภท/กิจการ...หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ สังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม
ที่อยู่เลขที่...๙/๖ หมู่ที่...๕ ตำบลคลองบ้านดอนนาใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐
โทรศัพท์...๐๙๕๖๐๖๐๖๕๕๕ โทรสาร...๐๙๕๖๐๖๐๕๖
วันที่ฝึกซ้อม...๙...พฤษภาคม...๒๕๖๖...เวลา...๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.
จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง จำนวน...๑๓...คน ชาย...๓...คน หญิง...๑๐...คน
จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน...๑๓...คน ชาย...๓...คน หญิง...๑๐...คน
ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ...๒...นาที
(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)
๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
๖.๑ นายเฉลิมพงษ์ ชำติวัฒนา
๖.๒ นายราเชต บิลละหมัด
๖.๓ นายประสงค์ มະຍະกุล
๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม
นายเฉลิมพงษ์ ชำติวัฒนา



นายเฉลิมพงษ์ ชำติวัฒนา

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน
ผู้จัดทำรายงาน

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ...
นายกร

ลงชื่อ...
นายกร

ลงชื่อ...
บ้านหน่วยงาน/เจ้าของสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกอบรม
ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือผู้มีอำนาจกระทำแทน

โครงการฝึกอบรมการซ่อมแซมรถยนต์ไฟฟ้าและดับเพลิงเบื้องต้น

วันที่ 9 พฤษภาคม 2566

ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1	[Redacted]	ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม	[Redacted]
2	[Redacted]	นายช่าง 8	[Redacted]
3	[Redacted]	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 7	[Redacted]
4	[Redacted]	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 7	[Redacted]
5	[Redacted]	นักบริหารงานทั่วไป 7	[Redacted]
6	[Redacted]	วิศวกร 7	[Redacted]
7	[Redacted]	วิศวกร 7	[Redacted]
8	[Redacted]	นักบัญชี 7	[Redacted]
9	[Redacted]	นักบัญชี 7	[Redacted]
10	[Redacted]	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 6	[Redacted]
X 11	[Redacted]	แม่บ้าน	[Redacted]
12	[Redacted]	แม่บ้าน	[Redacted]
13	[Redacted]	แม่บ้าน	[Redacted]
14	[Redacted]	แม่บ้าน	[Redacted]

25/5/66 15:52

e-Service of DL.PW

วันที่ 30/04/2566
หมายเลขอ้างอิง : E5P63A002-0000000556394

เลขทะเบียนรถ : สขฝ-2337
หน่วยงานเจ้าของรถ : สำนักงานการขนส่งทางบก
รถคันที่ : 1
รถคันที่ : 1

รายละเอียด

เลขทะเบียนรถ : สขฝ-2337

ลำดับ	เลขทะเบียนรถ : สขฝ-2337
1	สำนักงานการขนส่งทางบก

วันที่รับรถ : 09/05/2566
สถานที่รับรถ : 09:30 น. ถึง : 12:00 น.

สถานที่รับรถ : สำนักงานการขนส่งทางบก

วันที่รับรถ : 09/05/2566

สถานที่รับรถ : สำนักงานการขนส่งทางบก

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566

วันที่รับรถ : 09/05/2566



ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ดพ. - 5 ๓๓๗

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

อนุญาตให้ เทศบาลเมืองคลองแห ตั้งอยู่เลขที่ ๖๐ หมู่ที่ ๗ ถนนคลองแห - ภูเขา ตำบลคลองแห อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ตั้งแต่วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้อำนวยการกองควบคุมแรงงาน

สำเนาถูกต้อง

๒

รายชื่อวิทยากรแบบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เทศบาลเมืองคลองแห

ใบอนุญาตเลขที่ ดพ. - 5 ๓๓๗

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง

ผู้อำนวยการกองควบคุมแรงงาน

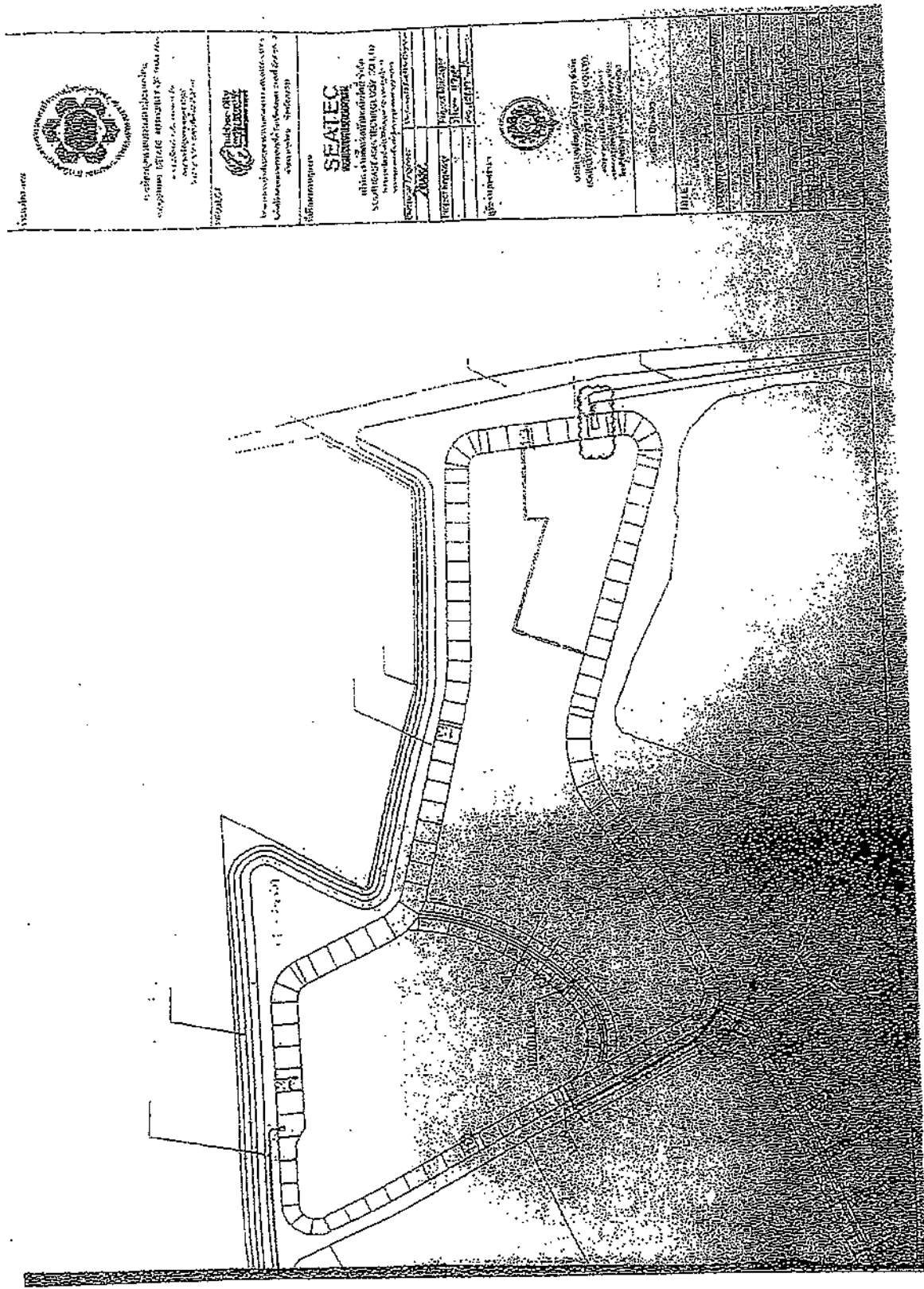


41ก

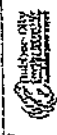
แบบการก่อสร้างบ่อน้ำฝนในพื้นที่ระยะที่ 3



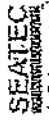
เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย สวมใส่สิ่งแวดล้อม



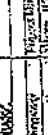
SEATTLE
STORM
SEWAGE



SEATTLE
STORM
SEWAGE



SEATTLE
STORM
SEWAGE



SEATTLE
STORM
SEWAGE



SEATTLE
STORM
SEWAGE



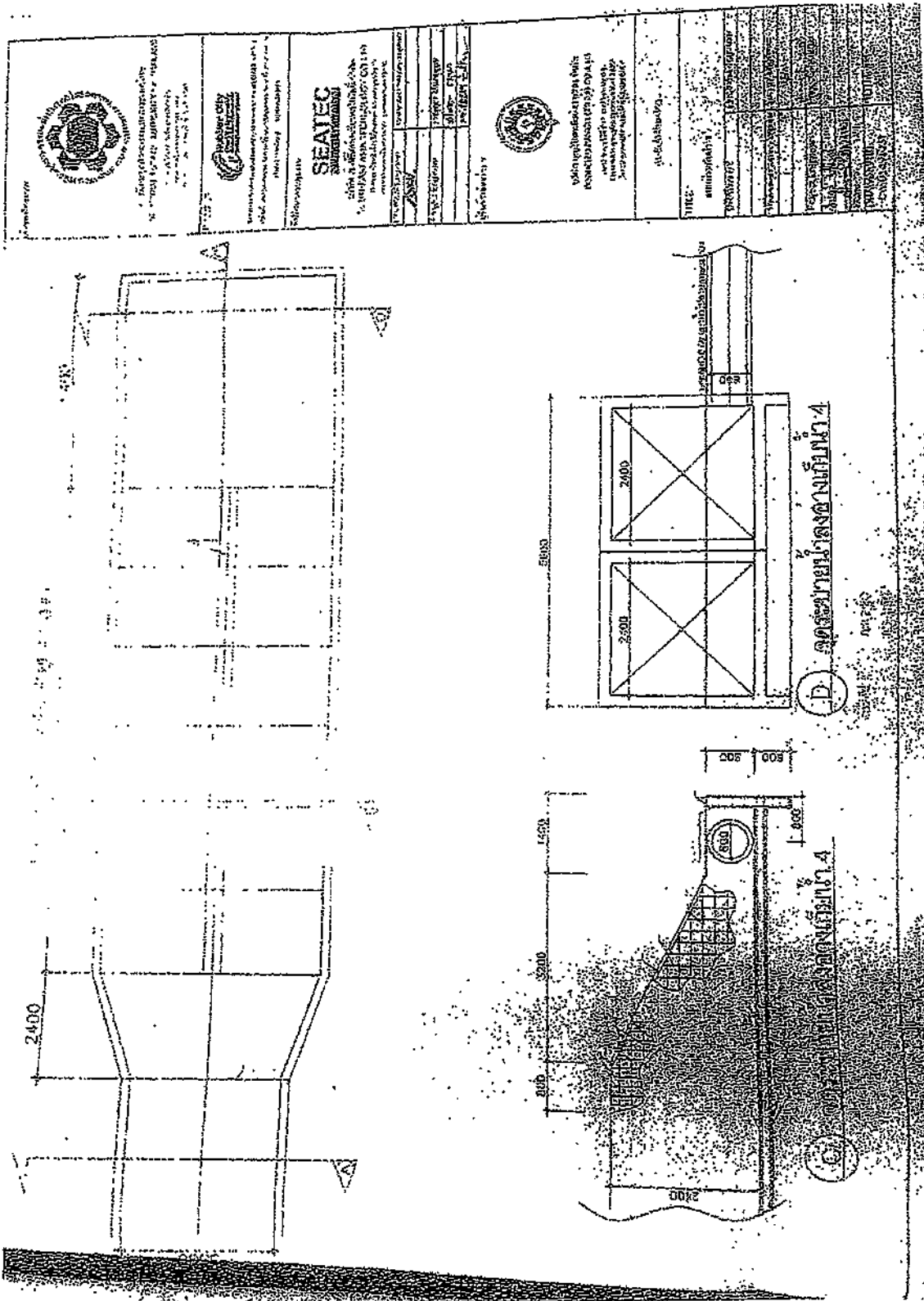
SEATTLE
STORM
SEWAGE



SEATTLE
STORM
SEWAGE



SEATTLE
STORM
SEWAGE



กรมโยธาธิการและผังเมือง
17/42 หมู่ 4 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
11000



กรุงเทพมหานคร
เขตเมืองใหม่



SEATEC
สำนักงานสถาปัตย์

1. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
2. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
3. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
4. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
5. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
6. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
7. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
8. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
9. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
10. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด



กรมโยธาธิการและผังเมือง
17/42 หมู่ 4 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
11000

กรุงเทพมหานคร
เขตเมืองใหม่

SEATEC
สำนักงานสถาปัตย์

1. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
2. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
3. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
4. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
5. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
6. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
7. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
8. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
9. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
10. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด

กรมโยธาธิการและผังเมือง
17/42 หมู่ 4 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
11000

กรุงเทพมหานคร
เขตเมืองใหม่

SEATEC
สำนักงานสถาปัตย์

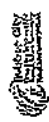
1. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
2. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
3. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
4. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
5. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
6. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
7. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
8. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
9. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด
10. บริษัท สถาปัตย์ SEATEC จำกัด

๑. องค์การน้ำลงดงหน้า 4

๒. องค์การน้ำลงดงหน้า 4



OFFICE OF THE
COMMISSIONER OF
TRANSPORTATION
NASHVILLE, TENNESSEE



OFFICE OF THE
COMMISSIONER OF
TRANSPORTATION
NASHVILLE, TENNESSEE

SEATEC

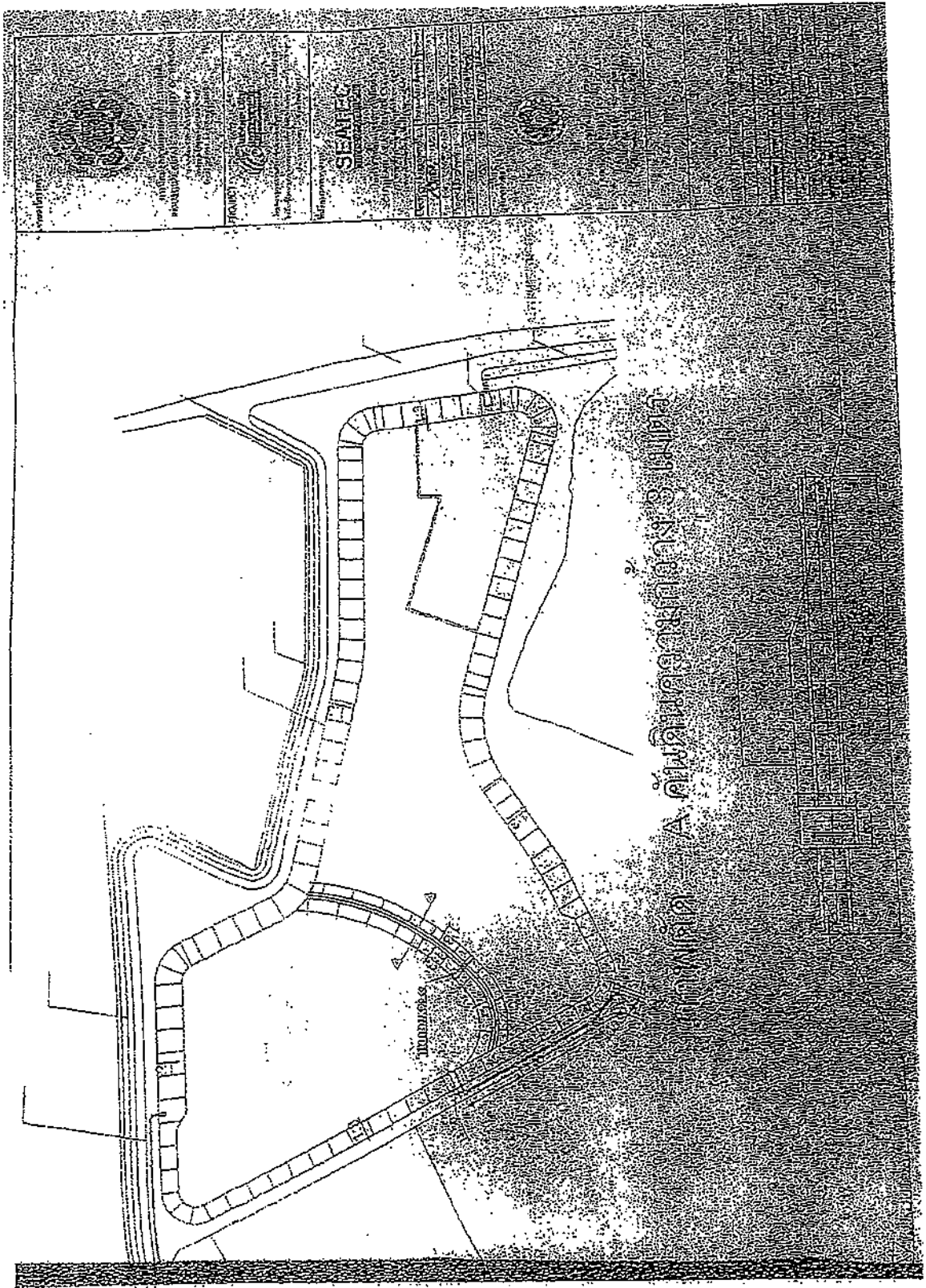
SEATEC
NASHVILLE, TENNESSEE

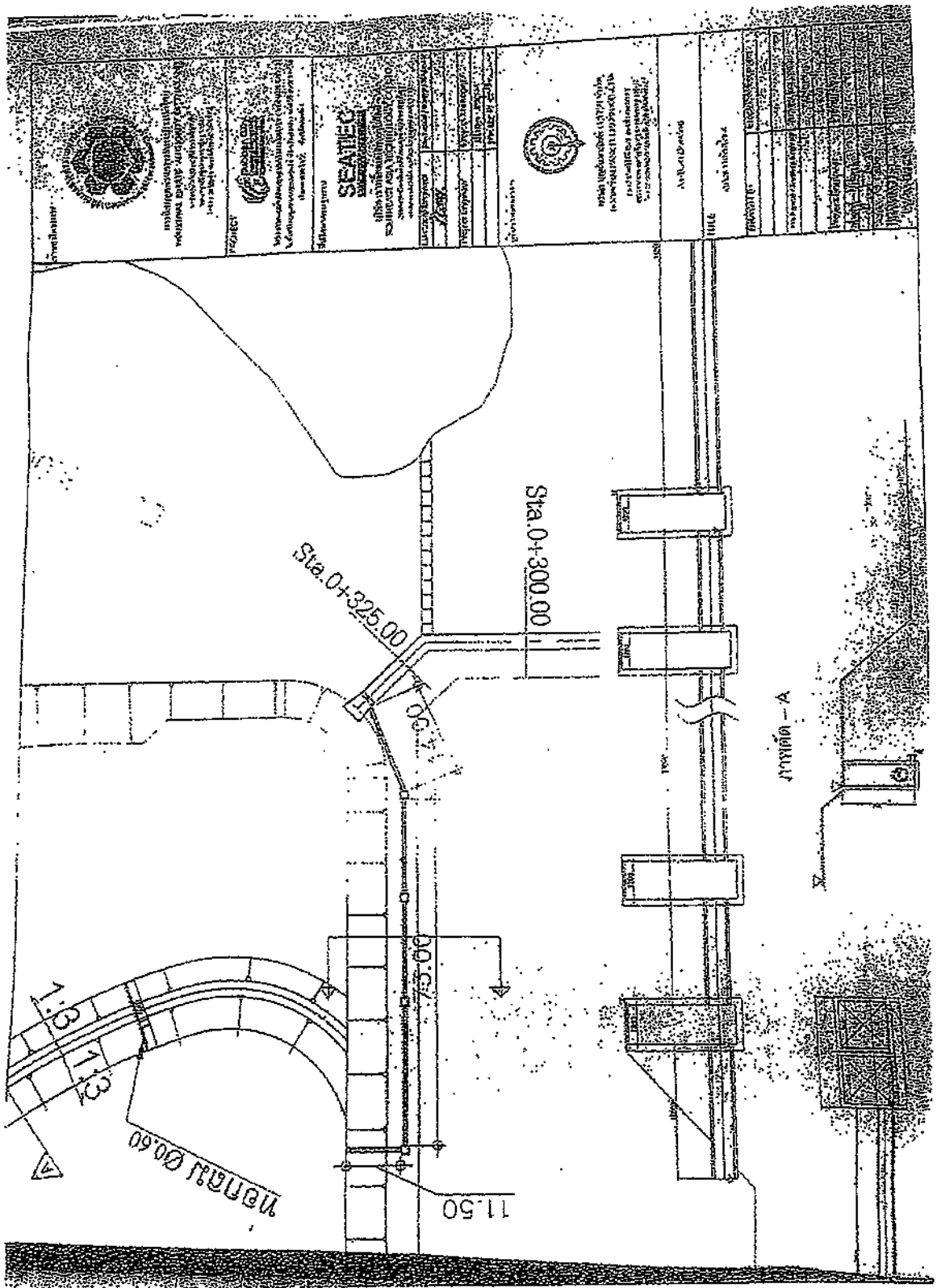


OFFICE OF THE
COMMISSIONER OF
TRANSPORTATION
NASHVILLE, TENNESSEE



Station	Width	Area	Volume	Weight	Value
0+150.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
0+175.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
0+200.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
0+225.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
0+250.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
0+275.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
0+300.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00





โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 101 สายบ้านดอน - บ้านดอน

กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก

SEATEC

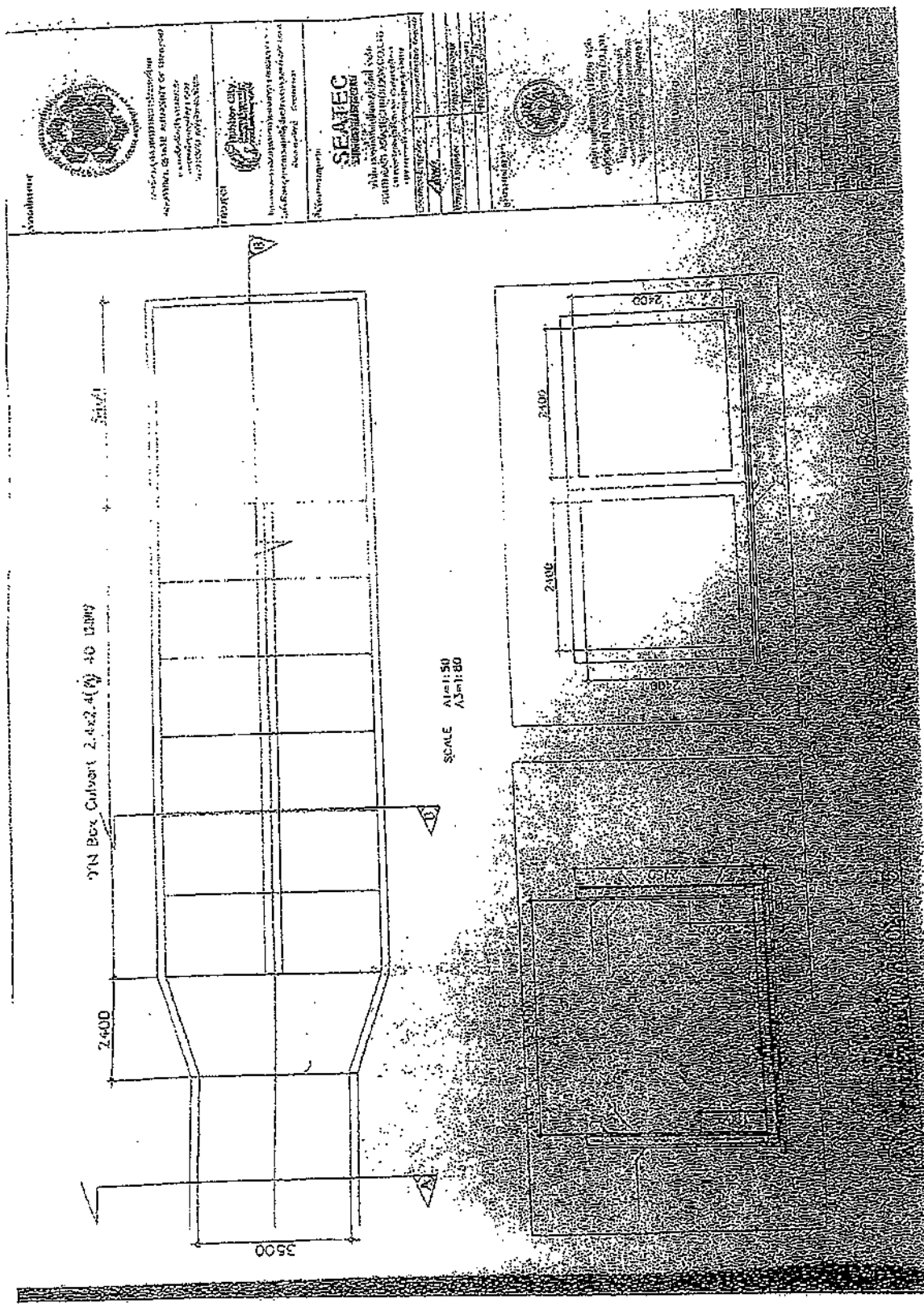
บริษัท ซีอีที จำกัด

เลขที่ 101 หมู่ 10 ตำบลบ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

แบบแปลน

วันที่ 10/10/2558

หน้า 1 จาก 1



SEATEC
Structural Engineering
10000 10th Avenue, Suite 100
San Diego, CA 92121
Tel: 619-594-1000
Fax: 619-594-1001
www.seatec.com

San Diego City
Department of Public Works
Engineering Division
1000 10th Avenue, Suite 100
San Diego, CA 92121
Tel: 619-594-1000
Fax: 619-594-1001
www.seatec.com

San Diego County
Department of Public Works
Engineering Division
1000 10th Avenue, Suite 100
San Diego, CA 92121
Tel: 619-594-1000
Fax: 619-594-1001
www.seatec.com

San Diego State University
Department of Civil Engineering
1000 10th Avenue, Suite 100
San Diego, CA 92121
Tel: 619-594-1000
Fax: 619-594-1001
www.seatec.com

San Diego State University
Department of Civil Engineering
1000 10th Avenue, Suite 100
San Diego, CA 92121
Tel: 619-594-1000
Fax: 619-594-1001
www.seatec.com



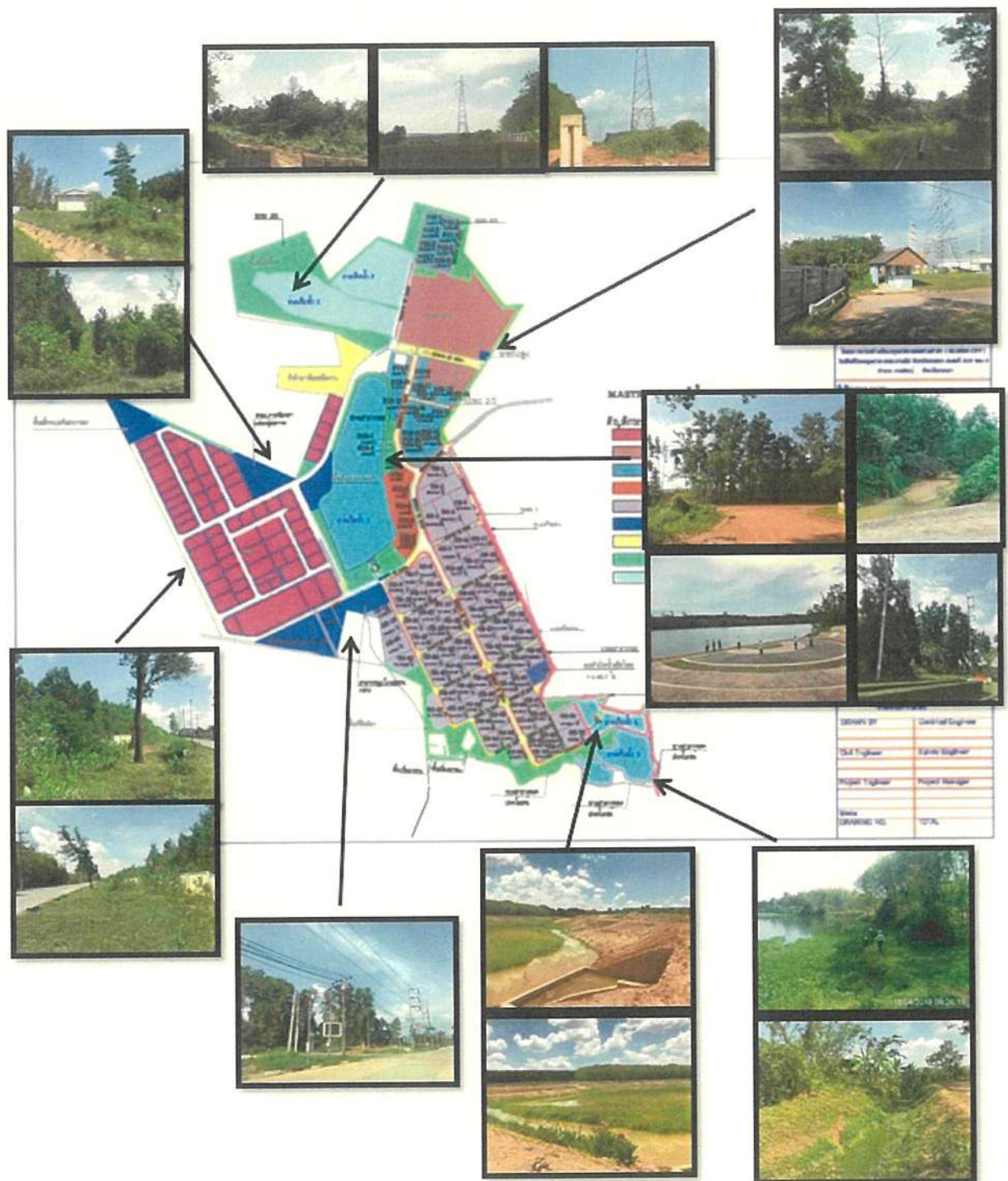
42ก

แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของนิคมฯภาคใต้



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย ทั่วไทยสิ่งแวดล้อม

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชน เขตนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
มีเนื้อที่ประมาณ 266 ไร่หรือ 11.76 %





43ก

ข้อกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล หัวใจสิ่งแวดล้อม

၆၁၀-၆၁၂ နှစ်အတွင်းကုလသမဂ္ဂအဖွဲ့အစည်းကဲ့သို့ အစည်းအရုံးများ ပေါ်ပေါက်လာခဲ့သည်။ ထိုအခါက ဂျာမနီနိုင်ငံနှင့် ဖြစ်ပွားခဲ့သော အကြမ်းဖျက်မှုများကို ကြိုတင်ကာကွယ်ရန်အတွက် ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည်။

ထုတ်ဖော်ပြောကြားချက်အရ နယ်လုံးဆိုင်ရာ အခြေခံစီးပွားရေးနှင့် လူမှုဝန်းကျင် တည်ငြိမ်ရေးကို ထိခိုက်စေနိုင်သည့် အန္တရာယ်များ ရှိနေပါသည်။

၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ မတ်လတွင် ပျောက်ကင်းခဲ့သည့် ကမ္ဘာ့ဥပဒေရေးရာအဖွဲ့၏ အဆိုအရ စစ်အုပ်စုများမှ လူမှုဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်စေနိုင်သည့် အန္တရာယ်များ ရှိနေပါသည်။

၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ မတ်လတွင် ပျောက်ကင်းခဲ့သည့် ကမ္ဘာ့ဥပဒေရေးရာအဖွဲ့၏ အဆိုအရ စစ်အုပ်စုများမှ လူမှုဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်စေနိုင်သည့် အန္တရာယ်များ ရှိနေပါသည်။

၁၈၃၆. ၁၇-၄-၁၉၃၆ (၁၆-၁၂-၁၉၃၆) ၁၉၃၆. ၁၈-၄-၁၉၃၆ (၁၇-၁၂-၁၉၃၆)

[illegible][illegible][illegible]

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. 100%

[illegible][illegible][illegible]

2000

การถอดรหัสด้วยวิธีนี้เรียกว่าการถอดรหัสแบบไม่ใช้คีย์ (Keyless Decoding) ซึ่งการถอดรหัสแบบนี้จะไม่สามารถถอดรหัสได้ถ้าไม่ใช้คีย์ที่ถูกต้อง

ကျေးဇူးတင်စွာဖြင့် နေ့စဉ် အလုပ်အကိုင်များ ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်နေကြပါသည်။

Գրականության մեջ և արվեստում հայտնի է, որ ինքնակենսագրությունը հայտնի է միայն ինքնին, ինչպես ինքնակենսագրությունը հայտնի է միայն ինքնին, ինչպես ինքնակենսագրությունը հայտնի է միայն ինքնին:

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. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

၂။ ပြည်ထောင်စုတစ်ခုလုံး၏ အကျိုးအမြတ်များကို ခွဲဝေမှု၊
ခွဲဝေမှုမရှိဘဲ တစ်ဦးချင်းပိုင်ဆိုင်မှု

၎င်းတို့သည် အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည်။

ព្រះបាទសីហនុ ៣០២ ឆ្នាំ១៩៥៥ បានប្រកាសឱ្យរដ្ឋបាលប្រទេសកម្ពុជា ប្រើប្រាស់រូបថតព្រះបាទសីហនុ ៣០២ ឆ្នាំ១៩៥៥ ជាមុខងារស្នាមមេដៃសម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងស្ថាប័នរដ្ឋបាល។

[illegible]

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปี ๒๕๖๒
ของ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

Shirley is full of life and energy and love.

72

[illegible]

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.