

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2567

ที่ คปส. 012/2568

27 มกราคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด จำนวน 1 เล่ม และ CD 1 แผ่น

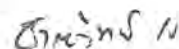
ตามที่บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น เพื่อเป็นการยืนยันผลการตรวจติดตามการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยได้จัดส่งมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

หากท่านต้องการรายละเอียดใดๆ เพิ่มเติมโปรดติดต่อ คุณ มนตรี ทำเนียม โทร 0-3868-3393-7 ต่อ 2494 โทรสาร 0-3891-2190

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาญวิทย์ เลหาอุดมโชค)

ผู้จัดการส่วน Safety management and SD

ที่ คปส. 013/2568

27 มกราคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด จำนวน 3 เล่ม และ CD 4 แผ่น

ตามที่บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น เพื่อเป็นการยืนยันผลการตรวจติดตามการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยได้จัดส่งมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

หากท่านต้องการรายละเอียดใดๆ เพิ่มเติมโปรดติดต่อ คุณมนตรี ทำเนียม โทร 0-3868-3393-7 ต่อ 2494 โทรสาร 0-3891-2190

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาวุธวิทย์ เล้าหลอมโชค)

ผู้จัดการส่วน Safety management and SD

ได้รับเอกสารแล้ว
27 มค 68
0126 พ.ค.
108

ภาคผนวก ข-2

ผลการศึกษา HAZOP

ระดับความถี่ขง	จำนวนเรื่อง
3B	31
4	356
Total	387

BY ALBERT W.

[illegible][illegible][illegible]



100-443887-1000

7-11-68 09:45 AM

1. Apple

၂၄၂

新產品、新技術、新市場、新組織



姓名: 准考证号: 座位号: 姓名: 准考证号: 座位号: 姓名: 准考证号: 座位号: 姓名: 准考证号: 座位号:

[illegible]

பெரியவர்கள் அல்லவோ, அந்த மனநிலைக்குரியவர்கள்.

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, 2100-2101, 2102-2103, 2104-2105, 2106-2107, 2108-2109, 2110-2111, 2112-2113, 2114-2115, 2116-2117, 2118-2119, 2120-2121, 2122-2123, 2124-2125, 2126-2127, 2128-2129, 2130-2131, 2132-2133, 2134-2135, 2136-2137, 2138-2139, 2140-2141, 2142-2143, 2144-2145, 2146-2147, 2148-2149, 2150-2151, 2152-2153, 2154-2155, 2156-2157, 2158-2159, 2160-2161, 2162-2163, 2164-2165, 2166-2167, 2168-2169, 2170-2171, 2172-2173, 2174-2175, 2176-2177, 2178-2179, 2180-2181, 2182-2183, 2184-2185, 2186-2187, 2188-2189, 2190-2191, 2192-2193, 2194-2195, 2196-2197, 2198-2199, 2200-2201, 2202-2203, 2204-2205, 2206-2207, 2208-2209, 2210-2211, 2212-2213, 2214-2215, 2216-2217, 2218-2219, 2220-2221, 2222-2223, 2224-2225, 2226-2227, 2228-2229, 2230-2231, 2232-2233, 2234-2235, 2236-2237, 2238-2239, 2240-2241, 2242-2243, 2244-2245, 2246-2247, 2248-2249, 2250-2251, 2252-2253, 2254-2255, 2256-2257, 2258-2259, 2260-2261, 2262-2263, 2264-2265, 2266-2267, 2268-2269, 2270-2271, 2272-2273, 2274-2275, 2276-2277, 2278-2279, 2280-2281, 2282-2283, 2284-2285, 2286-2287, 2288-2289, 2290-2291, 2292-2293, 2294-2295, 2296-2297, 2298-2299, 2300-2301, 2302-2303, 2304-2305, 2306-2307, 2308-2309, 2310-2311, 2312-2313, 2314-2315, 2316-2317, 2318-2319, 2320-2321, 2322-2323, 2324-2325, 2326-2327, 2328-2329, 2330-2331, 2332-2333, 2334-2335, 2336-2337, 2338-2339, 2340-2341, 2342-2343, 2344-2345, 2346-2347, 2348-2349, 2350-2351, 2352-2353, 2354-2355, 2356-2357, 2358-2359, 2360-2361, 2362-2363, 2364-2365, 2366-2367, 2368-2369, 2370-2371, 2372-2373, 2374-2375, 2376-2377, 2378-2379, 2380-2381, 2382-2383, 2384-2385, 2386-2387, 2388-2389, 2390-2391, 2392-2393, 2394-2395, 2396-2397, 2398-2399, 2400-2401, 2402-2403, 2404-2405, 2406-2407, 2408-2409, 2410-2411, 2412-2413, 2414-2415, 2416-2417, 2418-2419, 2420-2421, 2422-2423, 2424-2425, 2426-2427, 2428-2429, 2430-2431, 2432-2433, 2434-2435, 2436-2437, 2438-2439, 2440-2441, 2442-2443, 2444-2445, 2446-2447, 2448-2449, 2450-2451, 2452-2453, 2454-2455, 2456-2457, 2458-2459, 2460-2461, 2462-2463, 2464-2465, 2466-2467, 2468-2469, 2470-2471, 2472-2473, 2474-2475, 2476-2477, 2478-2479, 2480-2481, 2482-2483, 2484-2485, 2486-2487, 2488-2489, 2490-2491, 2492-2493, 2494-2495, 2496-2497, 2498-2499, 2500-2501, 2502-2503, 2504-2505, 2506-2507, 2508-2509, 2510-2511, 2512-2513, 2514-2515, 2516-2517, 2518-2519, 2520-2521, 2522-2523, 2524-2525, 2526-2527, 2528-2529, 2530-2531, 2532-2533, 2534-2535, 2536-2537, 2538-2539, 2540-2541, 2542-2543, 2544-2545, 2546-2547, 2548-2549, 2550-2551, 2552-2553, 2554-2555, 2556-2557, 2558-2559, 2560-2561, 2562-2563, 2564-2565, 2566-2567, 2568-2569, 2570-2571, 2572-2573, 2574-2575, 2576-2577, 2578-2579, 2580-2581, 2582-2583, 2584-2585, 2586-2587, 2588-2589, 2590-2591, 2592-2593, 2594-2595, 2596-2597, 2598-2599, 2600-2601, 2602-2603, 2604-2605, 2606-2607, 2608-2609, 2610-2611, 2612-2613, 2614-2615, 2616-2617, 2618-2619, 2620-2621, 2622-2623, 2624-2625, 2626-2627, 2628-2629, 2630-2631, 2632-2633, 2634-2635, 2636-2637, 2638-2639, 2640-2641, 2642-2643, 2644-2645, 2646-2647, 2648-2649, 2650-2651, 2652-2653, 2654-2655, 2656-2657, 2658-2659, 2660-2661, 2662-2663, 2664-2665, 2666-2667, 2668-2669, 2670-2671, 2672-2673, 2674-2675, 2676-2677, 2678-2679, 2680-2681, 2682-2683, 2684-2685, 2686-2687, 2688-2689, 2690-2691, 2692-2693, 2694-2695, 2696-2697, 2698-2699, 2700-2701, 2702-2703, 2704-2705, 2706-2707, 2708-2709, 2710-2711, 2712-2713, 2714-2715, 2716-2717, 2718-2719, 2720-2721, 2722-2723, 2724-2725, 2726-2727, 2728-2729, 2730-2731, 2732-2733, 2734-2735, 2736-2737, 27



பெயர் : மீனாட்சி சுந்தர் மனவிலாசம் கல்வி : பட்டிப்பாடல் இயல்பு : மெதுவாகப் பேசும்

.....

మొదటి

Wang, Y. and J. J. Gray, 1995. A comparison of the effects of different types of vegetation on the erosion of a sandy beach. *Journal of Coastal Research* 11: 101-114.

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd



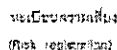
2004年12月31日 12:00 截止 2004年12月31日 12:00 截止

[illegible]

Page Type	6
-----------	---

1999

15



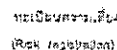
٢٠٤

[illegible][illegible]

From May 2006
to 2007

2. over one or all

1948

[illegible]
$$10^4 \times \frac{1}{10000} = 1000 \times 10^{-4}$$


4244

[illegible][illegible]

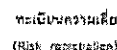
1992-93


 NATIONAL BUREAU OF STANDARDS
 Gaithersburg, Maryland 20899

1. *Chlorophyll a* (Chl a) and *Chlorophyll b* (Chl b) are the primary photosynthetic pigments in green plants. They are responsible for capturing light energy and converting it into chemical energy through the process of photosynthesis. Chl a is the most abundant pigment, while Chl b is present in smaller amounts. Both pigments absorb light in the blue and red regions of the visible spectrum.

[illegible]

ମାତ୍ର ୨୦୦ ଟଙ୍କାରେ ଏହିପରି ନିର୍ମାଣ



55 95 133

1970-1971 1972-1973 1974-1975 1976-1977 1978-1979 1980-1981

ลำดับ	รหัสรายการ	ชื่อรายการ (ภาษาไทย)	ชื่อรายการ (อังกฤษ)	จำนวนเงิน
271	11-0000-0001	เงินเดือนและค่าจ้าง	Salary and wages	1
272	11-0000-0002	ค่าจ้างเหมาบริการ	Contracted services	1
273	11-0000-0003	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
274	11-0000-0004	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
275	11-0000-0005	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
276	11-0000-0006	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
277	11-0000-0007	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
278	11-0000-0008	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
279	11-0000-0009	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
280	11-0000-0010	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
281	11-0000-0011	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
282	11-0000-0012	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
283	11-0000-0013	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
284	11-0000-0014	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
285	11-0000-0015	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
286	11-0000-0016	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
287	11-0000-0017	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
288	11-0000-0018	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
289	11-0000-0019	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
290	11-0000-0020	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
291	11-0000-0021	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
292	11-0000-0022	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
293	11-0000-0023	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
294	11-0000-0024	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
295	11-0000-0025	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
296	11-0000-0026	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
297	11-0000-0027	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
298	11-0000-0028	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
299	11-0000-0029	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1
300	11-0000-0030	ค่าจ้างเหมาค่าแรง	Contracted labor	1

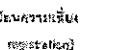
www.sagepub.com/journalsPermissions.nav

4

• $\vec{r}_i(t)$ is

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, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

1



1992

[illegible][illegible]

CONCLUSIONS

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$$

52. 2

1997

.....

[illegible]

“**ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ** ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಆದೇಶವನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಿದೆ. ಈ ಆದೇಶವು ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಆದೇಶವನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಿದೆ.”


 ಗೌರವ
 ಸರ್ಕಾರ

$$10^5 \times 4.5 \times 10^{-3} = 450 \text{ g}$$


1951年10月1日 星期日 晴 10月1日 星期日 晴

1. *See also* 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, 840-841, 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,

103-4206, 104-7156

ภาคผนวก ข-3

เอกสารการแจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้า
ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

11 ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอส่งแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

อ้างถึง มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

ตามที่สำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อมได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัทไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ได้กำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ข้อ 1(7) ระบุ ให้บริษัทฯ ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดย ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูงโรงงานที่1 (เปลี่ยนแปลงครั้งที่ 7) โรงงาน HDPE1
2. แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูงโรงงานที่2 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) โรงงาน HDPE2
3. แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูงโรงงานที่3 (ครั้งที่ 2) โรงงาน HDPE3
4. แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ 1) โรงงาน LLDPE
5. แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3) โรงงาน LDPE
6. แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่1 (ครั้งที่ 5) โรงงาน PP1
7. แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่2 (ครั้งที่ 5) โรงงาน PP2

ได้รับเอกสารนี้เมื่อวันที่ 2/12/67
ลงชื่อ..... ผู้รับเอกสาร

บริษัทฯ จึ่งขอแจ้งแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2568 โดยจะมีการดำเนินการในเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม 2568 ตามสิ่งที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ศศิเพ็ญ ลายไม้

(นางสาวศศิเพ็ญ ลายไม้)

ผู้จัดการ Sustainable Development

หน่วยงาน Environmental and Governance บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

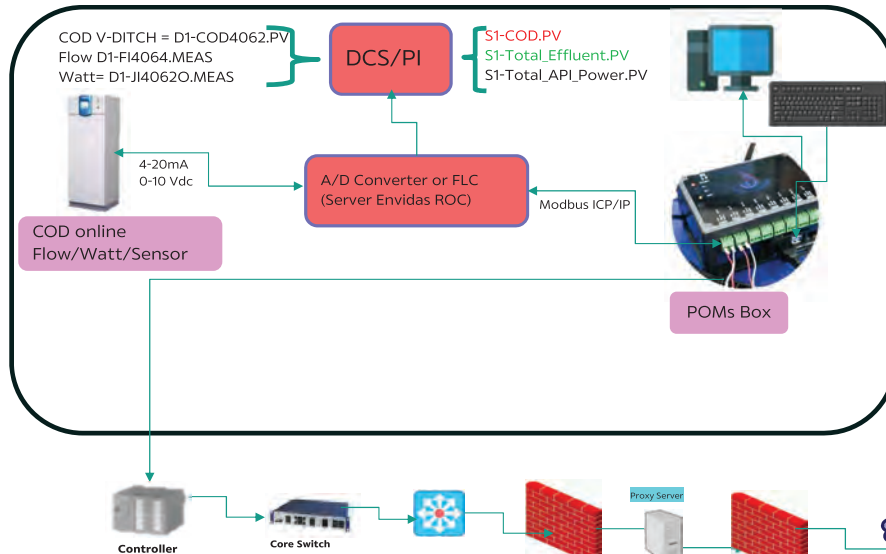
โทร:(038) 912494 แฟกซ์ (038) 912190

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 12/12/๖๗
ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร

ภาคผนวก ข-4

การเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แบบต่อเนื่อง ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุม
คุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC²)

Status COD Water Online to IEAT&DIW

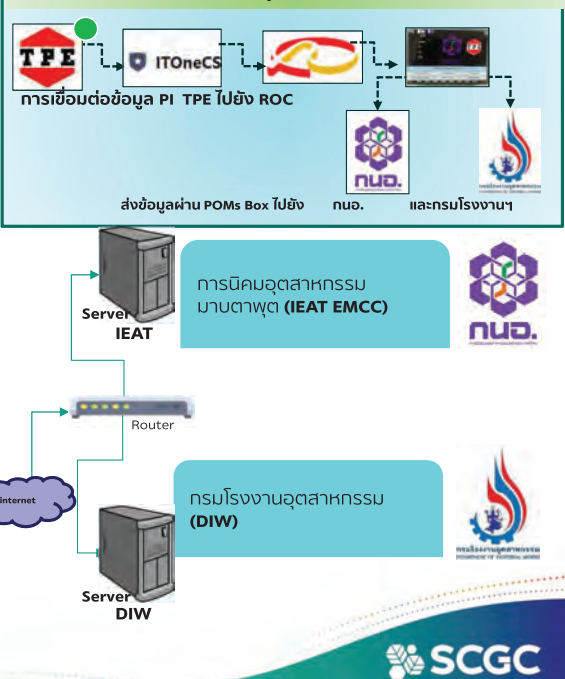


Remark:

Tag PI : D1-COD4062.PV to DCS ROC : TPEBUF.DT01
 Tag PI : D1-FI4064.MEAS to DCS ROC : TPEBUF.DT02
 Tag PI : D1-JI4062O.MEAS to DCS ROC : TPEBUF.DT03

➡ TPE-ROC-TPEBUF.DT01 >>> 91.64357758
 ➡ TPE-ROC-TPEBUF.DT02 >>> 162.101944
 ➡ TPE-ROC-TPEBUF.DT03 >>> 1

Flow การส่งสัญญาณ COD Online: ของ บริษัท TPE ไปยัง กนอ. และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม



การส่งข้อมูลระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล Pollution Online Monitoring System Box : POMs Box (COD Online)

การนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (IEAT EMCC)

ชื่อหรือเลขทะเบียนโรงงาน

Q

Login เข้าสู่ระบบ

ประเภท WPMS

จัดเรียงตาม จากพิกัดอ้างอิง

List / รายการ

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

เลขที่ 10 ถ.โล-หนึ่ง ต.มาบตาพุด อ.เมือง

WPMS

Flow (m3/hr)	Watt (kW)	COD (mg/l)
55.05	100	36.12

Roadmap

Thai Polyethylene Company Limited

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

TPE

Industrial Estate Authority of Thailand

ภาคผนวก ข-5

เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
จากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิต
ลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ทบทวนเหตุการณ์ อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจาก
การประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตใน
ลักษณะเดียวกัน

มกราคม – มิถุนายน 2568

Bangpoo factory fire



เมื่อเวลา 22.00 น. วันที่ 5 ม.ค. ที่ รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายใน บริษัทสยามโปรเพลท จำกัด นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ หลังรับแจ้งจึงรายงาน พร้อมประสานเจ้าหน้าที่สายตรวจ รถดับเพลิง และหน่วยบรรเทาสาธารณภัยจากพื้นที่ใกล้เคียงกว่า 11 คัน รุดไปที่เกิดเหตุ พบเป็นบริษัทที่ทำเกี่ยวกับซุบเคลือบผิวโลหะ ซึ่งมีลักษณะเป็นโกดังชั้นเดียวขนาดใหญ่ เพลิงกำลังไหม้ลุกลามอย่างรุนแรง และลุกลามอย่างรวดเร็ว อยู่ภายในโรงงาน เจ้าหน้าที่ดับเพลิงต้องเร่งระดมฉีดน้ำสกัดเพลิง เนื่องจากภายในโรงงานดังกล่าวมีสารเคมีหลายชนิดที่ติดไฟง่าย และมีถังแก๊สขนาดใหญ่จำนวนมาก หลายใบ จุดเกิดเหตุเป็นไลน์การผลิต ซึ่งไม่มีการทำงาน ตัวโกดังเสียหายประมาณ 25% มูลค่าความเสียหายประมาณ 5 ล้านบาท จุดที่เกิดเพลิงไหม้เป็นปีกซ้ายของโรงงาน สาเหตุเบื้องต้นต้องรอทางกองพิสูจน์หลักฐานลงพื้นที่

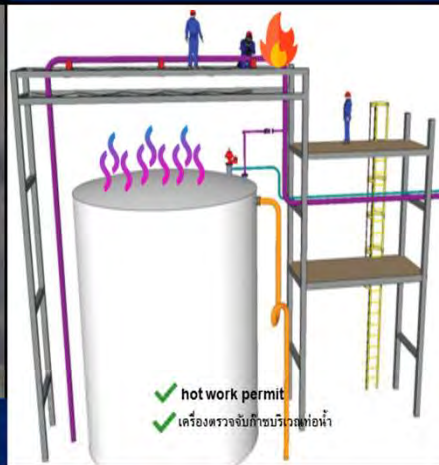
Safety Contact



เหตุการณ์ระเบิดในโรงงานกระดาษที่รัฐลุยเซียนา ประเทศสหรัฐอเมริกา



โรงงานกระดาษระเบิดรุนแรง สหรัฐอเมริกา



วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2560 ถึงบรรจุ **Foul condensate** ระเบิดที่โรงงานกระดาษในรัฐลุยเซียนา ในช่วงเวลาที่เกิดเหตุเป็นช่วงซ่อมบำรุงประจำปี คนงานทำการซ่อมแซมรอยรั่วในท่อน้ำและขั้นตอนสุดท้ายทำการการเชื่อมชั้นวางท่อเพื่อยึดท่อเข้ากับส่วนรองรับซึ่งอยู่เหนือถึง **Foul condensate** ส่งผลให้มีช่างเชื่อม 2 คน และช่างประกอบ 1 คน (ผู้เสียชีวิตจากการระเบิด) ลอยขึ้นจากพื้นประมาณตึก 6 ชั้นและตกห่างออกไป 375 ฟุต

ผลกระทบ

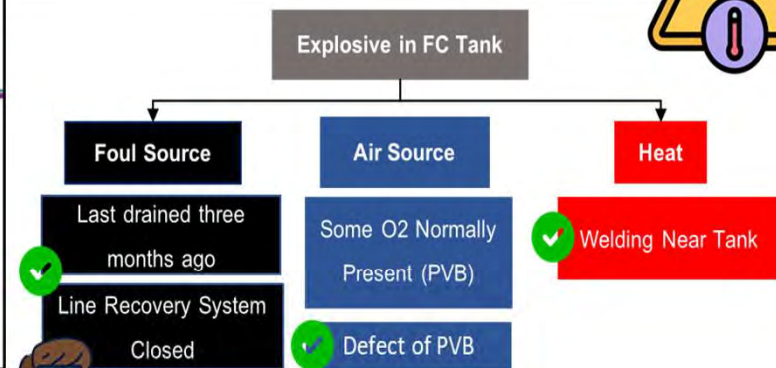
People
Impacts

ผู้เสียชีวิตจากการระเบิด 2 คน
และบาดเจ็บร้ายแรง

Environment
Impacts

ประชาชนในรัศมี 2 ไมล์
ได้รับคำสั่งให้อยู่แต่ภายในที่พัก

รากสาเหตุ



สิ่งที่ได้เรียนรู้

- ต้องมีการพิจารณาความเสี่ยงในการทำงานกรณี SD/TA เนื่องจากอาจมีความเสี่ยงที่เป็น Invisible Risks ที่ไม่ได้ถูกพิจารณา (ไม่ได้พิจารณาถึงการสะสมของสารเคมีในถังในกรณี SD)
- ตรวจวัดสภาพบรรยากาศไม่มีไอระเหยไฮโดรคาร์บอนหรือสารไวไฟ (0% LEL) ในรัศมีที่กำหนด (ต้องวัดพื้นที่โดยรอบ ไม่ใช่แค่ ณ จุดทำงาน)



ถึงแม้ว่าโดยรอบจะดูปลอดภัยจากสารไวไฟใดๆ ก็ตาม แต่ก็ต้องปฏิบัติตาม Hot Work Procedure อย่างเคร่งครัด เพราะยังคงมีอันตรายแฝงอยู่เสมอ

ควันท่อใหม่โรงงานแบตเตอรี่ลิเทียมแคลิฟอร์เนีย สร้างความกังวลคุณภาพอากาศ



สำนักข่าวเอพีรายงานจาก **ซานฟรานซิสโก** ว่า **ไฟไหม้โรงงานแบตเตอรี่** กักเก็บพลังงานที่ใหญ่ที่สุดในโลก ทางตอนเหนือของรัฐ**แคลิฟอร์เนีย** ยังคงคุกรุ่นในวันศุกร์ (17ม.ค.) หลังจากพ่นควันพิษขึ้นสู่**ชั้นบรรยากาศ**ทำให้ต้องอพยพผู้คนกว่า 1,500 คน นอกจากนี้ ไฟไหม้ดังกล่าวยังสร้างความสั่นสะเทือนให้กับอุตสาหกรรมแบตเตอรี่กักเก็บพลังงานแห่งใหม่ด้วย โจเอล เมนโดซา หัวหน้าดับเพลิงจากเขตป้องกันอัคคีภัยทางเหนือของมอนเทอเรย์เคาน์ตีเปิดเผยว่า ไฟที่โรงงานแบตเตอรี่ลิเทียมของ **วิสตรา เอนเนอร์จี** (Vistra Energy) ในเมืองมอสแลนด์ดัง ก่อให้เกิดเปลวไฟขนาดใหญ่และควันจำนวนมากในวันพฤหัสบดี (16 ม.ค.) แต่ได้ลดลงอย่างมากในวันศุกร์ อย่างไรก็ตาม ไม่มีรายงานผู้ได้รับบาดเจ็บ แต่ผู้อยู่อาศัยแสดงความกังวลเกี่ยวกับก๊าซอันตรายที่ถูกลอยสู่บรรยากาศ

▶ ไฟไหม้โรงงาน สารเคมีที่จีน



ต่างประเทศ

**ระทึก! โรงงานสารเคมีในจีน
ระเบิด สะเทือนไกล 7 กิโลเมตร**

โรงงานสารเคมีดังกล่าวเป็นของบริษัท “ซานตง โยวเต้า เคมิคอล” ตั้งอยู่ที่ เมืองเว่ยฟาง มณฑลซานตง ทางตะวันออกของจีน เกิดระเบิดขึ้นเมื่อช่วงเช้ามืดวันอังคารที่ 27 พ.ค. 2568 เป็นเหตุให้มีผู้เสียชีวิตแล้ว 5 ศพ บาดเจ็บ 19 ราย และมีผู้สูญหายอีก 6 คน

โรงงานแห่งนี้ เป็นโรงงานผลิตองค์ประกอบเคมีสำหรับใช้ในยาฆ่าแมลงและเภสัชกรรม มีพื้นที่ประมาณ 116 เอเคอร์ และมีลูกจ้างมากกว่า 300 คน

ทางการได้สั่งเจ้าหน้าที่ มากกว่า 230 นาย ลงพื้นที่รับมือเหตุระเบิด และดับเพลิง ที่ลูกไหม้ ขณะที่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบ สารเคมี ในที่เกิดเหตุแล้ว อย่างไรก็ตามพวกเขาเตือนให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงสวมหน้ากากอนามัย สักระยะ เพื่อป้องกันไว้ก่อน



ภาคผนวก ข-6

ฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน

INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	1 / 13

การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ
Health Risk Assessment

วัตถุประสงค์

เป้าหมายของการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการทำงาน คือการประเมินอันตรายด้านสุขภาพในสิ่งแวดล้อมการทำงานในเชิงรุกอย่างเป็นระบบ และประเมินศักยภาพหรือความเสี่ยงที่จะก่ออันตรายต่อสุขภาพ เพื่อกำหนดแนวทางการควบคุมที่เหมาะสม นำไปสู่การกำหนดมาตรการปกป้องสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยอาศัยความร่วมมือของทุกคนในบริษัท เพื่อนำความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในแต่ละด้าน มาใช้สนับสนุนกระบวนการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ

ขอบข่ายและการนำไปใช้

พนักงาน พนักงานประจำ พนักงานสัญญาจ้าง และคู่ธุรกิจประจำพื้นที่ความรับผิดชอบของบริษัท ไทยฟิสิกส์ทีเอ็น จำกัด (ส่วนผลิต HDPE1, HDPE2&3, HDPE4, LLDPE, LDPE, PP1&2, PP3, Catalyst & Pilot Plant, Compounding, QA&QC, Logistics, SHE และ Pilot Plant Complex)

หน้าที่ความรับผิดชอบ (Responsibilities)

บทบาท (Roles)	หน้าที่ความรับผิดชอบ (Responsibilities)
ผู้บริหารหรือ พนักงานระดับจัดการ (Management Levels)	<ul style="list-style-type: none">ผลักดันมาตรฐานฯ ผู้การนำไปปฏิบัติ โดยจัดให้มีการจัดทำระเบียบปฏิบัติ (procedure) ที่เฉพาะเจาะจงเพื่อบริษัทสนับสนุนทรัพยากรที่จำเป็น เพื่อให้กิจกรรมนำไปปฏิบัติที่สอดคล้องกับมาตรฐานฯ ฉบับนี้แต่งตั้งที่ผู้ประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ และส่งเสริมผู้ปฏิบัติงานในทุกระดับให้มีส่วนร่วมในการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ
นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท หรือคนทำงานด้านสุขภาพของบริษัท (Industrial Hygienist or Professional Safety Officer)	<ul style="list-style-type: none">เป็นบุคลากรหลักในทีมประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพจัดทำรายงานผลการประเมินความเสี่ยง และแจ้งผลการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพให้ผู้ปฏิบัติงานทราบทบทวนการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพเป็นระยะ ตามข้อกำหนดเสนอมาตรการป้องกันและควบคุมความเสี่ยงด้านสุขภาพ ที่สอดคล้องกับผลการประเมินฯ

INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	2 / 13

หัวหน้างาน (Supervisory Levels)	<ul style="list-style-type: none">ให้ความร่วมมือในการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ เช่นประสานงานการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพระหว่างผู้ปฏิบัติงานในความรู้รับผิดชอบและทีมผู้ประเมินแจ้งนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือคนทำงานด้านสุขภาพของบริษัท เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในสถานที่ทำงานซึ่งอาจทำให้ความเสี่ยงด้านสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานเปลี่ยนแปลงแจ้งหรือสื่อสารผลการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพแก่ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในความรับผิดชอบดำเนินการเพื่อให้ความมั่นใจว่าผู้บังคับบัญชาได้ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมความเสี่ยงด้านสุขภาพที่กำหนด
พนักงาน และพนักงานบริษัทคู่ธุรกิจ (Employees and Contractor Employees)	<ul style="list-style-type: none">มีส่วนร่วมและให้ความร่วมมือในการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ โดยการให้ข้อมูลการปฏิบัติงานของตนเองให้ถูกต้องครบถ้วนปฏิบัติตามมาตรการควบคุมความเสี่ยงด้านสุขภาพที่กำหนดติดตามและทบทวนผลการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพของตนเอง หากเห็นว่าการประเมินอาจคลาดเคลื่อนให้แจ้งหัวหน้างาน เพื่อกำหนดหรือหารือกับผู้เกี่ยวข้องต่อไป

คำจำกัดความ (Definitions)

หัวข้อ/ ชื่อเรื่อง/ คำศัพท์ (Topic/Subject/Terminology)	คำนิยาม/ คำอธิบาย (Definition / Description)
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists เป็นองค์กรที่จัดตั้งโดยกลุ่มนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ทำงานในภาครัฐ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ที่ประชุมนี้เป็นตัวกลางสำหรับกิจกรรม <ul style="list-style-type: none">- แลกเปลี่ยนประสบการณ์และความคิดเห็นทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม- ปรับมาตรฐานและเทคนิคในการดูแลสุขภาพของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรม- พัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่อปกป้องสุขภาพอนามัยของคนงาน ACGIH เป็นองค์กรที่มีส่วนในการปรับปรุงการให้บริการทางด้านสุขภาพอนามัยของคนงานในอุตสาหกรรมเป็นอย่างมาก คณะกรรมการทางด้าน Industrial Ventilation และ Threshold Limit Value (TLVs) ของ ACGIH มีชื่อเสียงไปทั่วโลก โดยทำหน้าที่กำหนดค่า TLVs

INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	3 / 13

หัวข้อ/ ชื่อเรื่อง/ คำศัพท์ (Topic/Subject/Terminology)	คำนิยาม/ คำอธิบาย (Definition / Description)
IARC	International Agency for Research on Cancer เป็นองค์กรหนึ่งของ World Health Organization (WHO) มีสำนักงานอยู่ที่เมืองเจนีวา ประเทศฝรั่งเศส มีหน้าที่หลักในการพัฒนา สนับสนุน การวิจัยเกี่ยวกับโรคมะเร็ง องค์กร IARC เป็นผู้ประเมินและจัดกลุ่มสารก่อมะเร็งที่ได้รับความเสี่ยงถือสูงที่สุดในโลก โดยทางองค์กรจะเชิญผู้เชี่ยวชาญจากนานาประเทศ มาพิจารณา ทบทวน ประเมิน ข้อมูลงานวิจัยทั่วโลกเกี่ยวกับ สารเคมี / เชื้อโรค / สภาพการณ์ ที่ก่อให้เกิดมะเร็ง ทำการจัดกลุ่มแล้วตีพิมพ์ออกมาเป็นหนังสือ เรียกว่า IARC Monograph เล่มหนึ่งจะมีการทบทวนข้อมูล สารเคมี / เชื้อโรค / สภาพการณ์ หลายรายการ รายชื่อ สารเคมี / เชื้อโรค / สภาพการณ์ ที่ได้ทำการประเมินและจัดกลุ่มแล้ว จะประกาศไว้ในเว็บไซต์ http://monographs.iarc.fr
CAS number	Chemical Abstracts Service (CAS) registry number เป็นหมายเลขรหัสของสารเคมีซึ่งกำหนดโดยหน่วยงาน American Chemical Society หมายเลขรหัสนี้เป็นรหัสสากลที่ได้รับความนิยมสูงในการกำหนดรหัสสารเคมีทั่วโลก รหัสจะกำหนดให้กับสารเคมีทุกชนิด ซึ่งแต่ละชนิดจะมีเลขเฉพาะตัว การกำหนดรหัสจะได้เรียงกันไปเรื่อย ๆ ทำให้จำนวนตัวเลขไม่มีความหมายอะไรเป็นพิเศษ รหัสจะประกอบไปด้วยเลข 3 กลุ่มขึ้นด้วยเครื่องหมายขีด (-) ดังนี้ XXXXXXX-XX-X (กลุ่มแรกสูงสุด 7 หลัก กลุ่มที่สองสูงสุด 2 หลัก และกลุ่มสุดท้ายจะเป็นเลขหลักเดียวเสมอ) ตัวอย่างเช่น CAS Number ของน้ำคือ 7732-18-5 เป็นต้น
คำชี้แจง ค่าที่ก่อให้เกิดผลได้ในสถานที่ทำงาน (Occupational Exposure Limits: OELs)	ระดับความเข้มข้นของสารเคมี หรือระดับการสัมผัสปัจจัยทางกายภาพในสิ่งแวดล้อมการทำงาน ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด เชื่อว่าผู้ปฏิบัติงานเกือบทั้งหมดสามารถทำงานในสภาพดังกล่าวได้วันแล้ววันเล่า ตลอดอายุการทำงาน โดยไม่มีผลกระทบที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ค่า OELs ตามกฎหมายประเทศไทย คือ ค่าที่กำหนดและประกาศใช้โดยกระทรวงแรงงาน และค่าอื่นที่เป็นที่รู้จักทั่วไป คือ TLVs เป็นต้น
TLVs (Threshold Limit Values)	ค่ามาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงานซึ่งกำหนดโดยองค์กร ACGIH

INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	4 / 13

หัวข้อ/ ชื่อเรื่อง/ คำศัพท์ (Topic/Subject/Terminology)	คำนิยาม/ คำอธิบาย (Definition / Description)
OEL-C	OEL สูงสุด (Ceiling, C) คือ ค่าขีดจำกัดเพดานหรือค่าสูงสุดที่ความเข้มข้นสารเคมี ณ เวลาใดๆ ในระหว่างวันทำงาน สูงเกินค่านี้ไม่ได้
OEL-STEL	OEL สำหรับสัมผัสผลสารในเวลาสั้นๆ (Short Term Exposure Limit, STEL) คือ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นสารในอากาศในระยะเวลาด้านๆ ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสต่อเนื่อง เช่น 15 – 30 นาที ค่า STEL เป็นค่าเสริม TWA สำหรับสารที่มีผลกระทบแบบเฉียบพลัน และความเป็นพิษของสารนั้นคือการก่อพิษแบบเรื้อรัง อย่างไรก็ตาม สารบางชนิดอาจมีค่า STEL โดยไม่มีค่า TWA ได้
OEL-TWA	OEL เฉลี่ยสำหรับการสัมผัสผลสารตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average, TWA) คือ ค่าความเข้มข้นสารในอากาศเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ซึ่งโดยทั่วไปคือ 8 ชั่วโมงต่อวัน และ 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ที่ผู้ปฏิบัติงานเกือบทั้งหมดอาจสัมผัสซ้ำๆ วันแล้ววันเล่าตลอดอายุการทำงาน โดยปราศจากผลกระทบต่อสุขภาพ
BEI	Biological Exposure Index เป็นค่าอ้างอิง บ่งบอกถึงความเข้มข้นของการสัมผัสใน ปัจจุบัน การสัมผัสเฉลี่ยในแต่ละวัน หรือการสัมผัสแบบเรื้อรังได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของสารเคมี ตัวอย่างที่เลือกเก็บ และเวลาที่เก็บตัวอย่าง ซึ่งส่งผลให้สัมผัสกับปฏิกิริยาทางเคมีในร่างกายและอวัยวะของสารบางชนิด
กลุ่มพนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยงจากการทำงานคล้ายกัน (Similar Exposure Groups: SEGs)	กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสผลสารเคมีอันตรายเหมือนกัน เนื่องจากงานที่ทำ และความถี่ในการทำงานที่เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงนั้นเหมือนกัน (ปัจจัยเสี่ยงนั้น ได้แก่ วัสดุหินหรือสารเคมี กระบวนการผลิต และวิธีการทำงาน) ผู้ปฏิบัติงานคนหนึ่งอาจอยู่ในกลุ่มของ SEG หลายกลุ่มก็ได้
การยศาสตร์ (Ergonomics)	ศาสตร์ที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคน เครื่องจักร สิ่งแวดล้อม และระบบ แล้วทำการออกแบบ หรือปรับระบบ สิ่งแวดล้อม หรือเครื่องจักรเหล่านั้น ให้เกิดความสะดวกสบาย ความปลอดภัยเหมาะสมกับบุคคล และก่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ในการปฏิบัติงาน

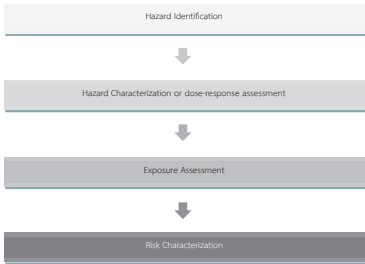
INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	5 / 13

หัวข้อ/ ชื่อเรื่อง/ คำศัพท์ (Topic/Subject/Terminology)	คำนิยาม/ คำอธิบาย (Definition / Description)
รังสีชนิดแกมมา (Ionizing radiation)	รังสีที่มีพลังงานสูง ที่สามารถทำให้อะตอมของตัวกลางที่รังสีนั้นวิ่งผ่าน เกิดการแตกตัวเป็นไอออนได้ทั้งโดยทางตรงหรือทางอ้อม เช่น รังสีแอลฟารังสีบีตา รังสีเอกซ์ รังสีแกมมา รังสีนิวตรอน
เดซิเบลเอ (dB(A))	เป็นหน่วยวัดความดังเสียงที่ใกล้เคียงกับการตอบสนอง ของเสียงของมนุษย์

มาตรฐานการปฏิบัติ (Standard)

- บริษัทต้องจัดให้มีคณทำงานประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วยผู้จัดการโรงงานผู้จัดการแผนกวิศวกรรมผลิต / หัวหน้างาน / ผู้ที่มีความรู้ด้านการบริหารการผลิตหรืองานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี และนักอุตสาหกรรมพิษวิทยา / นักอาชีวอนามัย/แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในโรงงานเป็นอย่างดี โดยต้องมีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 2 ปี
- คณะกรรมการดูแลสุขภาพพนักงานและธุรกิจ ดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพตามขั้นตอนคือ



- 2.1 คณะกรรมการดูแลสุขภาพพนักงานและธุรกิจจะระบุอันตราย (Hazard Identification) ทั้งจากการวิเคราะห์เอกสาร (Desktop Analysis) และการเดินสำรวจ (Walkthrough Survey) อ้างอิงตาม SE-D-0066 การสำรวจด้านสุขภาพ

INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	6 / 13

อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Survey) โดยระบุปัจจัยอันตรายทางกายภาพ เคมี ชีวภาพ และการยศาสตร์ให้ครบถ้วน

- 2.2 คณะกรรมการดูแลสุขภาพพนักงานและธุรกิจศึกษาผลกระทบที่อาจเกิดต่อสุขภาพ หรือความสัมพันธะระหว่างปริมาณสารหรือปัจจัยเสี่ยงที่ได้รับและการตอบสนองของร่างกาย (Hazard Characterization or does-response assessment) ทั้งทางด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพ โดยทบทวนผลกระทบต่อสุขภาพของปัจจัยเสี่ยงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ปัจจัยอันตรายและการพิจารณาระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ

ปัจจัยอันตราย	ระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Effect Rating)
แสงสว่าง	ระดับ 2 เล็กน้อย ปวดตาเมื่อปฏิบัติงานต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน
ความร้อน	เท่ากับระดับการสัมผัสที่หาได้ (Exposure Rating: ER)
เสียงดัง	พิจารณาตามค่าร้อยละปริมาณเสียงสะสมที่ตรวจวัดหรือคำนวณได้
รังสี(ชนิดแกมมาไอออน)	ใช้เครื่องมืออื่นประเมิน
สารเคมี	เอกสารสนับสนุน SD-OH-D-0002 ตารางแสดงระดับความรุนแรงผลกระทบต่อสุขภาพของปัจจัยอันตราย "สารอื่นๆ" ที่ไม่มีระบุให้พิจารณาผลกระทบตามตารางที่ 2ระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ
ชีวภาพ	พิจารณาผลกระทบตามตารางที่ 2 ระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ
การยศาสตร์	ใช้เครื่องมืออื่นประเมิน

INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	7 / 13

ตารางที่ 2 การพิจารณาระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มเติมสำหรับอันตรายด้านเคมีและชีวภาพ

ระดับ	ความรุนแรง	ผลกระทบต่อสุขภาพ
1	ไม่มี	การสัมผัสที่ระดับดังกล่าวไม่มีผลกระทบสุขภาพ"
2	เล็กน้อย	มีผลกระทบสุขภาพเล็กน้อย ไม่จำเป็นต้องรักษา ไม่มีการป่วยจนต้องลางาน ไม่มีผลต่อการปฏิบัติงานหรือเป็นสาเหตุของการทุพพลภาพ หายได้โดยไม่จำเป็นต้องรักษาทางการแพทย์
3	ปานกลาง	มีผลกระทบสุขภาพรุนแรงที่หายได้ แต่ต้องได้รับการรักษา มีอาการเจ็บหรือล้าป่วย หรือมีผลกระทบระยะจากการสัมผัสในลักษณะซ้ำๆ หรือเป็นระยะเวลานาน โดยไม่มีอันตรายถึงชีวิต
4	รุนแรง	มีผลกระทบสุขภาพอย่างถาวร บาดเจ็บอย่างรุนแรง ไม่สามารถรักษาให้หายได้ ต้องปรับตัวเพื่อให้ดำเนินชีวิตอยู่กับความเจ็บป่วยหรือผลกระทบนั้น
5	รุนแรงมาก	เสียชีวิต หรือพิการ หรือป่วยโดยช่วยเหลือตนเองไม่ได้

2.3 ประเมินการสัมผัส (Exposure assessment)

- 2.3.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานระบุข้อมูลการปฏิบัติงานลงในแบบฟอร์ม HS-F-0017 การเก็บข้อมูลการปฏิบัติงานรายบุคคล (IER) แล้วนำข้อมูลระดับความเข้มข้นของปัจจัยอันตรายที่สัมผัส (Concentration Rating) และระดับความถี่ของการสัมผัสกับปัจจัยอันตราย (Frequency Rating) ที่ได้ มาประเมินระดับการสัมผัส ลงในแบบฟอร์ม HS-F-0018 สำหรับการจัดกลุ่มการสัมผัสปัจจัยอันตรายที่คล้ายกัน (SEG) โดยใช้การ

ER = CR x FR
ER = ระดับการสัมผัส (Exposure Rating)
CR = ระดับความเข้มข้นของปัจจัยอันตรายที่สัมผัส (Concentration Rating)
FR = ระดับความถี่ของการสัมผัสกับปัจจัยอันตราย (Frequency Rating)

โดยวิธีการประเมินให้เป็นไปตามเอกสารสนับสนุน HS-D-0003 เกณฑ์สำหรับการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Risk Matrices) โดยระดับการสัมผัส (Exposure Rating : ER) แบ่งเป็น 5 ระดับคือ

INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	8 / 13

ตารางที่ 3 ระดับการสัมผัส (Exposure Rating: ER)

ผลการประเมิน	ระดับ
ไม่มีนัยสำคัญ	1
ต่ำ	2
ปานกลาง	3
สูง	4
สูงมาก	5

- 2.3.2 นำผลจากการประเมินระดับการสัมผัสมาจัดกลุ่มพนักงานที่สัมผัสปัจจัยอันตรายจากการทำงานคล้ายกัน (Similar Exposure Group: SEG) โดยระบุเป็นชุดรหัสของตัวอักษรและตัวเลขดังนี้

ตารางที่ 4 การกำหนดชุดรหัสของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสปัจจัยอันตรายจากการทำงานคล้ายกัน

ตัวอักษรชุดแรก	ปัจจัยอันตรายที่ระบุเป็น P (อันตรายด้านกายภาพ) / C (อันตรายด้านเคมี) / B (อันตรายด้านชีวภาพ) / E (อันตรายด้านการยศาสตร์)
ชุดตัวอักษรชุดที่ 2	อักษรย่อของปัจจัยอันตรายที่ทำการประเมิน เช่น เสียงดัง (Ns), แสงสว่าง(Li) และกลุ่มสารเคมีให้ระบุอักษรย่อตามเอกสารสนับสนุน SD-OH-D-0002 ตารางแสดงระดับความรุนแรงผลกระทบต่อสุขภาพของปัจจัยอันตราย
ตัวอักษรชุดที่ 3	สถานะของปัจจัยอันตรายที่ทำการประเมิน โดยแบ่งเป็น L (Liquid) / G (Gas) / S (Solid) / O (Other)
ตัวเลขชุดแรก	ระบุระดับการสัมผัส (Exposure Rating: ER) ที่ได้จากการประเมิน
ตัวเลขชุดที่ 2	ระบุจำนวนคนที่อยู่ในระดับการสัมผัสเดียวกัน
ตัวอย่าง CHxL_1_20	หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสสารเคมีเอกเซนที่มีสถานะเป็นของเหลวระดับการสัมผัสที่ 1 ทั้งหมด 20 คน

INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	9 / 13

2.4 ระบุลักษณะความเสี่ยง (Risk Characterization)

นำผลการประเมินระดับการสัมผัส (Exposure Rating :ER) กับระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Effect Rating: HER) มาประเมินระดับความเสี่ยงลงในแบบฟอร์ม HS-F-0019 สำหรับการคำนวณระดับความเสี่ยงด้านสุขภาพ (RR)

โดยใช้สมการ

RR = ER x HER

RR = ระดับความเสี่ยง (Risk Rating)

ER = ระดับการสัมผัส (Exposure Rating)

HER = ระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Effect Rating)

โดยวิธีการประเมินให้เป็นไปตามเอกสารสนับสนุน HS-D-0003 เกณฑ์สำหรับการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Risk Matrices) ระดับความเสี่ยงจะแบ่งเป็น 5 ระดับคือ

ตารางที่ 5 ระดับความเสี่ยง

ผลการประเมิน	ระดับ
ไม่มีนัยสำคัญ	1
ต่ำ	2
ปานกลาง	3
สูง	4
สูงมาก	5

3. นำผลการจัดระดับความเสี่ยง (Risk Rating) ที่มีระดับความเสี่ยงด้านสุขภาพระดับปานกลางขึ้นไป มาจัดทำแผนเพื่อจัดการความเสี่ยงตามลำดับ โดยคณะทำงานด้านสุขภาพประจำบริษัท โดยมีแนวทางในการพิจารณาดังนี้

INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	11 / 13

เมื่อพิจารณาการควบคุมอันตรายตามลำดับแล้ว ไม่สามารถกำจัดสิ่งที่เป็นอันตรายออกจากกระบวนการผลิต หรือไม่สามารถหาสิ่งอื่นที่เป็นอันตรายน้อยกว่ามาทดแทนได้ อาจพิจารณาเลือกไปกรณควบคุมดังต่อไปนี้ร่วมกันคือ

- การควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Control)
เป็นการควบคุมการได้รับสัมผัสของผู้ปฏิบัติงาน โดยควบคุมตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบ เช่น การออกแบบและควบคุมกระบวนการผลิตให้มีความปลอดภัย (Process Control) การปิดครอบปิดกันหรือแยกแหล่งที่ปลดปล่อยอันตราย รวมถึงการกั้นแยกผู้ปฏิบัติงานออกจากกระบวนการผลิตที่เป็นอันตราย (Enclosure and/or isolation of health hazard sources) และการระบายอากาศ (Ventilation) เป็นต้น
- การสื่อสารความเสี่ยง (Risk Communication)
สื่อสารสิ่งที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความเข้าใจ ตระหนัก และปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
- ระบบสารสนเทศเกี่ยวกับเคมี (Chemical Information System)
ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมีต้องรู้ถึงอันตราย สมบัติเฉพาะ วิธีการจัดการ การปฐมพยาบาล และการป้องกัน ผ่านระบบสารสนเทศสารเคมี รวมไปถึงการติดฉลากภาชนะบรรจุ (Label) ข้อมูลความปลอดภัยของสาร (Safety Data Sheets) บ้ายเตือนอันตราย เป็นต้น
- การอบรม (Training)
อบรมให้ความรู้ความเข้าใจ สำหรับผู้ปฏิบัติงานที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Chemical Protective Clothing)
เพื่อป้องกันร่างกายจากอันตรายทางเคมีซึ่งอาจเข้าสู่ร่างกายผิวหนัง โดยเฉพาะเมื่อไม่สามารถลดระดับการสัมผัสด้วยมาตรการควบคุมทางวิศวกรรมและการจัดการ และจำเป็นต้องใช้ CPC โดยต้องสามารถระบุบุคคล/งานที่ต้องการใช้ การเลือกใช้ การใช้งาน การดูแลรักษา CPC ถูกต้องเหมาะสม
- อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respirator)
บริษัทจะพิจารณาใช้เมื่อไม่สามารถควบคุมหรือลดการสัมผัสสารของพนักงานได้ด้วยมาตรการอื่น หรือต้องใช้ร่วมกับมาตรการควบคุมอื่น รวมทั้งอาจใช้ในช่วงการจัดหาหรือติดตั้งระบบควบคุมที่มีประสิทธิภาพ
- การเฝ้าระวังทางการแพทย์ (Medical Surveillance)
ตรวจหาผลกระทบต่อสุขภาพในระยะแรก เพื่อประเมินผลของมาตรการควบคุม และข้อมูลที่ได้อาจใช้ในการค้นหาอันตรายและประเมินความเสี่ยงที่มีอยู่ โดยประกอบไปด้วยการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงอย่างเป็นระบบ การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการทำงานและผลกระทบต่อสุขภาพในระยะแรกที่ต้องการพบนกพนักงาน และการส่งต่อพนักงานเพื่อการวินิจฉัยและรักษา
- โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
จัดทำมาตรการในการป้องกันและลดการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 dBA หรือ ตั้งแต่ 83 dBA สำหรับผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงดังเฉลี่ย 12 ชั่วโมงต่อวัน

INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	10 / 13

ตารางที่ 6 แนวทางการพิจารณากำหนดมาตรการควบคุมความเสี่ยง

ระดับความเสี่ยง	ค่าคะแนน	มาตรการควบคุมความเสี่ยง
0	1 ถึง 2	กำหนดให้เฝ้าระวังเป็นระยะ ไม่ต้องดำเนินการเพิ่มเติมจากมาตรการที่มีอยู่
1	3 ถึง 4	กำหนดให้เฝ้าระวังเป็นระยะ โดยปฏิบัติตามมาตรการที่มีอยู่ และ/หรืออาจกำหนดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงเพิ่มเติมจากมาตรการที่มีอยู่เดิม
2	5 ถึง 9	กำหนดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้
3	10 ถึง 16	ให้ดำเนินการควบคุมทันที เช่นการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมจัดทำแผนเพื่อดำเนินการควบคุมแบบถาวร หรือโดยมาตรการทางวิศวกรรม
4	20 ถึง 25	ให้หยุดดำเนินการทันที เพื่อหาสาเหตุ และทำการแก้ไขปรับปรุง

การเลือกมาตรการควบคุมอันตรายในสภาพแวดล้อมการทำงาน ควรพิจารณาตามลำดับของการควบคุม (Hierarchy of control) ก่อน โดยอาจใช้หลักการของแต่ละระดับร่วมกันได้ ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงเงื่อนไขและปัจจัยอื่นๆ ร่วมด้วย โดยยึดหลักการป้องกันและ ลดความเสี่ยงอันตรายให้อยู่ในระดับต่ำสุดเท่าที่ทำได้อย่างสมเหตุผล

หลักการควบคุมตามลำดับ 5 ขั้น ประกอบด้วย

- กำจัดสิ่งที่เป็นอันตรายออก (Elimination)
- การใชสิ่งที่เป็นอันตรายน้อยกว่าทดแทน (Substitution)
- การควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Control)
- การควบคุมทางบริหารจัดการ (Administrative Control)
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)



INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	12 / 13

- รังสีไอออน (Ionizing Radiation)
เฝ้าระวังอันตรายจากรังสี โดยการติดตามตรวจวัดการได้รับสัมผัส ประเมินความเสี่ยง และควบคุมการได้รับรังสีของ ผู้ปฏิบัติงาน
- ต้องจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพเบื้องต้น (Baseline Health Risk Assessment) ครอบคลุมผู้ปฏิบัติงานทุกคนในหน่วยงาน รับผิดชอบโดยคณะกรรมการดูแลสุขภาพพนักงานและคู่ธุรกิจ
- ต้องจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพเฉพาะเรื่อง (Issue Based Health Risk Assessment) สำหรับผู้ปฏิบัติงานที่มีระดับความเสี่ยงตามที่กำหนดในตารางที่ 7 โดยคณะกรรมการดูแลสุขภาพพนักงานและคู่ธุรกิจ

ตารางที่ 7 เกณฑ์การพิจารณาการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพเฉพาะเรื่อง

(Issue Based Health Risk Assessment)

ลำดับ	ปัจจัยอันตราย	ระดับความเสี่ยงจากการประเมิน
1	สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็ง (Carcinogen)	ความเสี่ยงต่ำ (>1)
2	ปัจจัยอันตรายอื่น สารเคมีที่ไม่ใช่สารก่อมะเร็ง (Non-Carcinogen) ความร้อน (Heat) แสงสว่าง (Light)	ความเสี่ยงปานกลาง (> 2)
3	เสียงดัง (Noise)	ความเสี่ยงสูง (> 3) ร้อยละปริมาณเสียงสะสม > 50% หรือ ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน > 85 dBA สำหรับการทำงาน 8 ชั่วโมง และ > 83 dBA สำหรับการทำงาน 12 ชั่วโมง

- คณะกรรมการดูแลสุขภาพพนักงานและคู่ธุรกิจจัดให้มีการทบทวนการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพของบุคคลภายในสิ้นเดือนมีนาคมของทุกปี และทบทวนอย่างเต็มรูปแบบ อย่างน้อยทุก 3 – 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงที่อาจมีผลต่อความเสี่ยงด้านสุขภาพ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตและกิจกรรมต่างๆ และหากผลการประเมินทำให้มีมาตรการ

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	13 / 13

ควบคุมใหม่ ต้องจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงซ้ำอีกครั้งเมื่อได้ใช้มาตรการควบคุมไประยะหนึ่งแล้ว เพื่อให้มั่นใจได้ว่าความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

ตารางที่ 8 ความถี่ในการประเมินความเสี่ยงสุขภาพซ้ำ พิจารณาตามระดับความเสี่ยง

ระดับความเสี่ยง	ความถี่ในการประเมินซ้ำ
สูงมาก	ติดตามตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง
สูง	ทุก 1 – 3 เดือน
ปานกลาง	3 – 12 เดือน
ต่ำ	1 – 3 ปี
ไม่มีนัยสำคัญ	3 – 5 ปี

7. ประธานคณะกรรมการดูแลสุขภาพพนักงานและคู่ธุรกิจสื่อสารผลการประเมินความเสี่ยงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ ผ่านช่องทางการสื่อสารที่เหมาะสมเพื่อดำเนินการปรับปรุง แก้ไข หรือป้องกันสุขภาพพนักงานตามความเหมาะสม

8. จัดเก็บบันทึกและรายงานการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพอย่างเป็นระบบ โดยผนวกเข้ากับฐานข้อมูลการจัดการด้านสุขภาพองค์กรของบริษัท

 - รูปแบบการจัดเก็บของพนักงาน พนักงานประจำ พนักงานสัญญาจ้าง จัดเก็บในระบบ My Health Application
 - รูปแบบการจัดเก็บของคู่ธุรกิจประจำจัดเก็บในระบบ E-smart ISO
9. ประธานคณะกรรมการดูแลสุขภาพพนักงานและคู่ธุรกิจ ติดตามการดำเนินการตามข้อเสนอแนะจากผลการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ ทั้งเรื่องมาตรการเพื่อปกป้องสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน แผนการตรวจวัดทางสุขภาพ และการตรวจสุขภาพ เพื่อเฝ้าระวังทางการแพทย์ และบันทึกผลการติดตามนั้นๆ ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยจัดทำรายงานผลการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ

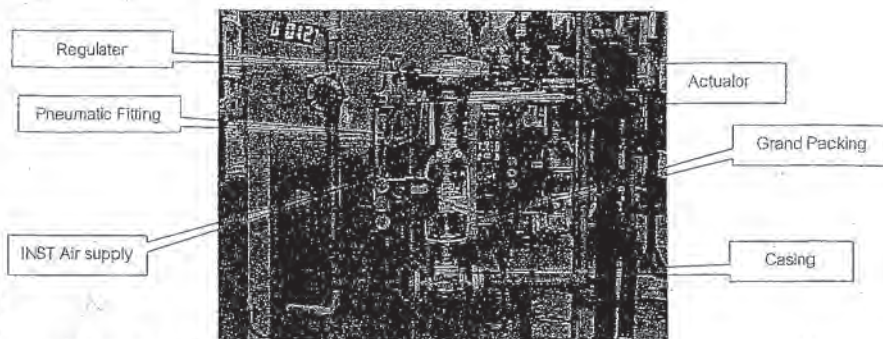
ภาคผนวก ข-7

การตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valve)

I & E Self Maintenance Check Sheet

PLANT : LLDPE
EQUIPMENT : PV - 7045 A ☒ B ☐

รูปภาพประกอบ



รายละเอียดการตรวจ CHECK

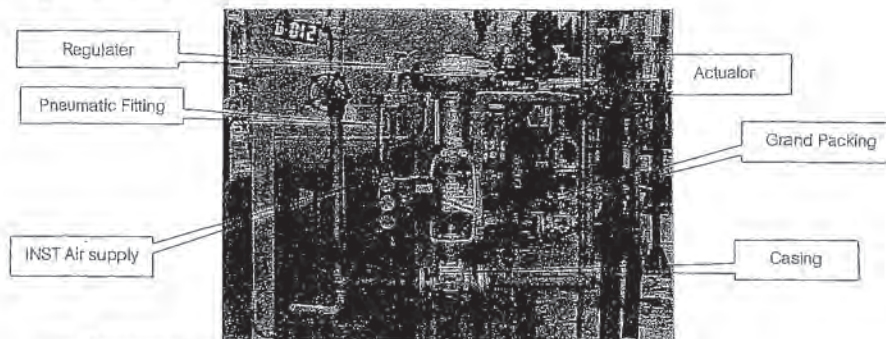
DATE	IA SUPPLY		SOLINOID VALVE		CHECK LEAK		CHECK BY	REMARK
	4.5 - 5.5		BLOW PLOT		FITTING			
	NORMAL	ABNORMAL	PLUG	NOT PLUG	LEAK	NORMAL		
15/1/68	✓	—	—	✓	—	✓	สมชาย	
13/2/68	✓	—	—	✓	—	✓	สมชาย	
18/3/68	✓	—	—	✓	—	✓	สมชาย	
19/4/68	✓	—	—	✓	—	✓	สมชาย	
01/05/68	✓	—	—	✓	—	✓	สมชาย	
14/5/68	✓	—	—	✓	—	✓	สมชาย	

การดำเนินการ

I & E Self Maintenance Check Sheet

PLANT : LLDPE
EQUIPMENT : PV - 7047 A ☐ B ☒

รูปภาพประกอบ



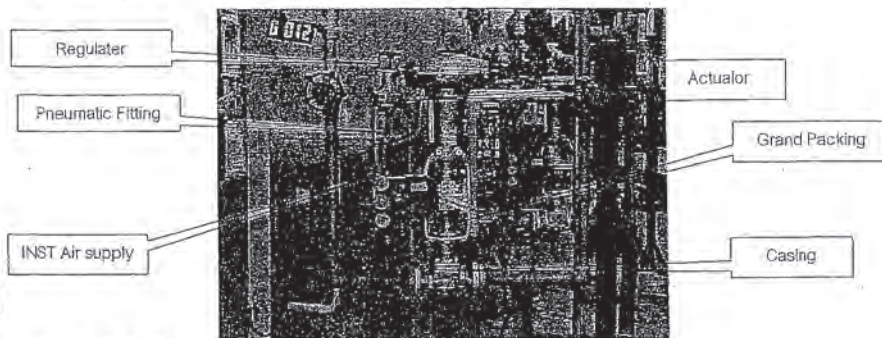
รายละเอียดการตรวจ CHECK

DATE	IA SUPPLY		SOLINOID VALVE		CHECK LEAK		CHECK BY	REMARK
	4.5 - 5.5		BLOW PLOT		FITTING			
	NORMAL	ABNORMAL	PLUG	NOT PLUG	LEAK	NORMAL		
15/1/68	✓	—	—	✓	—	✓	สมชาย 0	
13/2/68	✓	—	—	✓	—	✓	สมชาย	
18/3/68	✓	—	—	✓	—	✓	สมชาย	
19/4/68	✓	—	—	✓	—	✓	สมชาย	
01/05/68	✓	—	—	✓	—	✓	สมชาย	
14/5/68	✓	—	—	✓	—	✓	สมชาย	
	</							

การดำเนินการ

EQUIPMENT : PV - 7045 A ☒ B ☐

รูปภาพประกอบ



รายละเอียดการตรวจ CHECK

[illegible]

การดำเนิ

PLANT : LLDPE

EQUIPMENT : PV - 7047 A ☐ B ☒

รูปภาพประกอบ



รายละเอียดการตรวจ CHECK

DATE	1A SUPPLY		SOLINOID VALVE		CHECK LEAK		CHECK BY	REMARK
	4.5 - 5.5		BLOW PLOT		FITTING			
	NORMAL	ABNORMAL	PLUG	NOT PLUG	LEAK	NORMAL		
15/1/84	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
13/2/84	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
12/9/84	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
19/4/84	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
01/05/84	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
13/5/84	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/6/84	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/7/84	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/8/84	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/9/84	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/10/84	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/11/84	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/12/84	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/1/85	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/2/85	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/3/85	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/4/85	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/5/85	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/6/85	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/7/85	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/8/85	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/9/85	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/10/85	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/11/85	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/12/85	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/1/86	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/2/86	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/3/86	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/4/86	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/5/86	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/6/86	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/7/86	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/8/86	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/9/86	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/10/86	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/11/86	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/12/86	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/1/87	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/2/87	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/3/87	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/4/87	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/5/87	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/6/87	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/7/87	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/8/87	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/9/87	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/10/87	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/11/87	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/12/87	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/1/88	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/2/88	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/3/88	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/4/88	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/5/88	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/6/88	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/7/88	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/8/88	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/9/88	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/10/88	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/11/88	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/12/88	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/1/89	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/2/89	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/3/89	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/4/89	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/5/89	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/6/89	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/7/89	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/8/89	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/9/89	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/10/89	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/11/89	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/12/89	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/1/90	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/2/90	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/3/90	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/4/90	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/5/90	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/6/90	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/7/90	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/8/90	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/9/90	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/10/90	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/11/90	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/12/90	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/1/91	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/2/91	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/3/91	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/4/91	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/5/91	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/6/91	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/7/91	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/8/91	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/9/91	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/10/91	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/11/91	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/12/91	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/1/92	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/2/92	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/3/92	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/4/92	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/5/92	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/6/92	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/7/92	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/8/92	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/9/92	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/10/92	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/11/92	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/12/92	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/1/93	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/2/93	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/3/93	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/4/93	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/5/93	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/6/93	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/7/93	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/8/93	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/9/93	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/10/93	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/11/93	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/12/93	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/1/94	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/2/94	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/3/94	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/4/94	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/5/94	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/6/94	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/7/94	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/8/94	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/9/94	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/10/94	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/11/94	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/12/94	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/1/95	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/2/95	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/3/95	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/4/95	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/5/95	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/6/95	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/7/95	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/8/95	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/9/95	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/10/95	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/11/95	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/12/95	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/1/96	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/2/96	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/3/96	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/4/96	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/5/96	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/6/96	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/7/96	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/8/96	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/9/96	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/10/96	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/11/96	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/12/96	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/1/97	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/2/97	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/3/97	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/4/97	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/5/97	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/6/97	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/7/97	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/8/97	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/9/97	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/10/97	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/11/97	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/12/97	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/1/98	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/2/98	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/3/98	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/4/98	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/5/98	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/6/98	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/7/98	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/8/98	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/9/98	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/10/98	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/11/98	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/12/98	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/1/99	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/2/99	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/3/99	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/4/99	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/5/99	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/6/99	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/7/99	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/8/99	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/9/99	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/10/99	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/11/99	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/12/99	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/1/00	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/2/00	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/3/00	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/4/00	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/5/00	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/6/00	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/7/00	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/8/00	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/9/00	✓	-	-	✓	-	✓	monks d	
1/10/00	✓	-	-	✓	-	✓	mon	

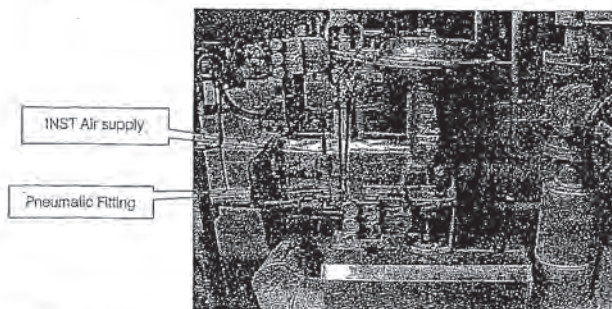
การดำเนิ

I & E Self Maintenance Check Sheet

PLANT : LLDPE

EQUIPMENT : TV - 2301

รูปภาพประกอบ



DATE	IA SUPPLY		SOLINOID VALVE		CHECK LEAK		CHECK BY	REMARK
	4.5 - 5.5		BLOW PLOT		FITTING			
	NORMAL	ABNORMAL	PLUG	NOT PLUG	LEAK	NORMAL		
15/1/64	✓	-	-	✓	-	✓	หม่อม อ.	
13/2/64	✓	-	-	✓	-	✓	หม่อม	
12/3/68	✓	-	-	✓	-	✓	หม่อม	
19/4/68	✓	-	-	✓	-	✓	หม่อม	
01/05/68	✓	-	-	✓	-	✓	หม่อม	
12/1/68	✓	-	-	✓	-	✓	หม่อม	
				</				

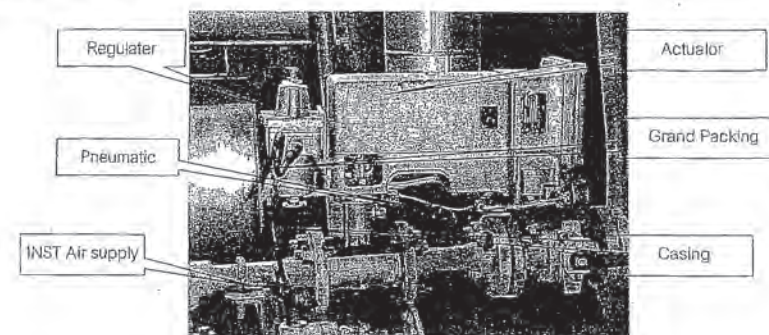
การดำเนินการ

I & E Self Maintenance Check Sheet

PLANT : LLDPE

EQUIPM : FV - 4370

รูปภาพประกอบ



CHECK								
DATE	IA SUPPLY		SOLINOID VALVE		CHECK LEAK		CHECK BY	REMARK
	4.5 - 5.5		BLOW PLOT		FITTING			
	NORMAL	ABNORMAL	PLUG	NOT PLUG	LEAK	NORMAL		
19/1/64	✓	-	-	✓	-	✓	หม่อม อ.	
13/2/68	✓	-	-	✓	-	✓	หม่อม	
12/3/68	✓	-	-	✓	-	✓	หม่อม	
19/4/68	✓	-	-	✓	-	✓	หม่อม	
01/05/68	✓	-	-	✓	-	✓	หม่อม	
12/1/68	✓	-	-	✓	-	✓	หม่อม	

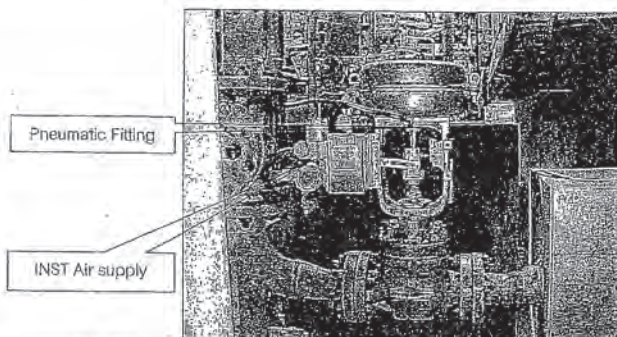
การดำเนินการ

I & E Self Maintenance Check Sheet

PLANT : LLDPE.

EQUIPMENT : FV - 4390

รูปภาพประกอบ



DATE	IA SUPPLY		SOLINOID VALVE		CHECK LEAK		CHECK BY	REMARK
	4.5 - 5.5		BLOW PLOT		FITTING			
	NORMAL	ABNORMAL	PLUG	NOT PLUG	LEAK	NORMAL		
15/1/68	✓	—	—	✓	—	✓	มณฑล	
13/2/68	✓	—	—	✓	—	✓	อ.อ.	
12/3/68	✓	—	—	✓	—	✓	มณฑล	
19/4/68	✓	—	—	✓	—	✓	มณฑล	
01/05/68	✓	—	—	✓	—	✓	มณฑล	
13/6/68	✓	—	—	✓	—	✓	มณฑล	

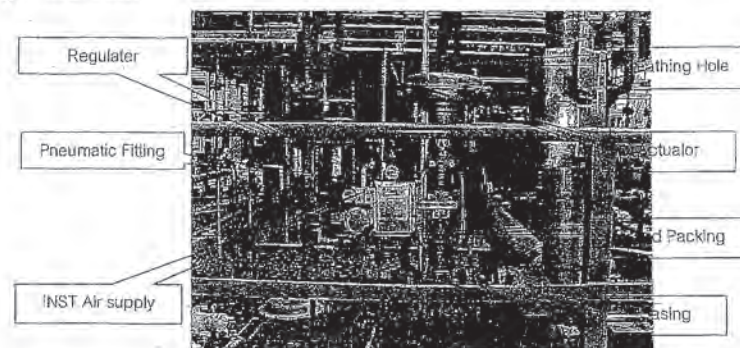
การดำเนินการ

I & E Self Maintenance Check Sheet

PLANT : LLDPE

EQUIPMENT : FV - 4511

รูปภาพประกอบ



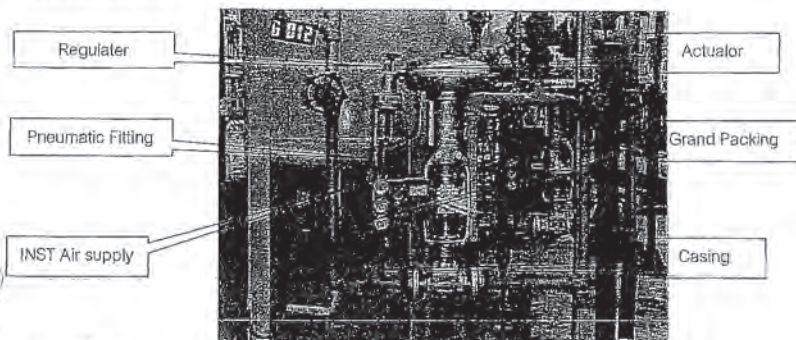
DATE	IA SUPPLY		SOLINOID VALVE		CHECK LEAK		CHECK BY	REMARK
	4.5-5.5		BLOW PLOT		FITTING			
	NORMAL	ABNORMAL	PLUG	NOT PLUG	LEAK	NORMAL		
15/1/66	✓	-	-	✓	-	✓	กนกพร อ.	
13/2/66	✓	-	-	✓	-	✓	อ.อ.อ.	
12/3/66	✓	-	-	✓	-	✓	กนกพร อ.	
19/4/66	✓	-	-	✓	-	✓	กนกพร อ.	
01/05/66	✓	-	-	✓	-	✓	กนกพร อ.	
13/6/66	✓	-	-	✓	-	✓	กนกพร อ.	
			</					

การดำเนินการ

I & E Self Maintenance Check Sheet

PLANT : LLDPE
EQUIPMENT : PV - 7010

รูปภาพประกอบ



รายละเอียดการตรวจ CHECK

DATE	I A SUPPLY		SOLINOID VALVE		CHECK LEAK		CHECK BY	REMARK
	4.5 - 5.5		BLOW PLOT		FITTING			
	NORMAL	ABNORMAL	PLUG	NOT PLUG	LEAK	NORMAL		
15/1/68	-	-	-	-	-	-	กมล	ปกติ 9V
13/2/68	-	-	-	-	-	-	กมล	ปกติ 10V
12/5/68	-	-	-	-	-	-	กมล	ปกติ 10V
19/4/68	-	-	-	-	-	-	กมล	ปกติ 10V
01/05/68	-	-	-	-	-	-	กมล	ปกติ 10V
18/5/68	-	-	-	-	-	-	กมล	ปกติ 10V
				</				

การดำเนินการ

I & E Self Maintenance Check Sheet

PLANT : LLDPE
EQUIPMENT : PV - 7045 A ☐ B ☒

รูปภาพประกอบ



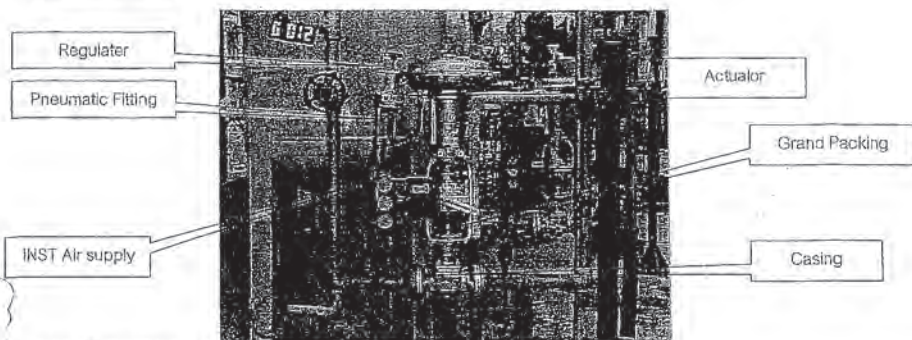
รายละเอียดการตรวจ CHECK

DATE	I A SUPPLY		SOLINOID VALVE		CHECK LEAK		CHECK BY	REMARK
	4.5 - 5.5		BLOW PLOT		FITTING			
	NORMAL	ABNORMAL	PLUG	NOT PLUG	LEAK	NORMAL		
15/1/64	✓	-	-	✓	-	✓	Pradit A	
13/2/64	✓	-	-	✓	-	✓	Pradit A	
12/3/64	✓	-	-	✓	-	✓	Pradit A	
19/4/64	✓	-	-	✓	-	✓	Pradit A	
01/05/64	✓	-	-	✓	-	✓	Pradit A	
18/5/64	✓	-	-	✓	-	✓	Pradit A	
				</				

การดำเนินการ

PLANT : LLDPE
EQUIPMENT : PV - 7044 A ☐ B ☒

รูปภาพประกอบ



รายละเอียดการตรวจ CHECK

DATE	TA SUPPLY		SOLINOID VALVE		CHECK LEAK		CHECK BY	REMARK
	4.5 - 5.5		BLOW PLOT		FITTING			
	NORMAL	ABNORMAL	PLUG	NOT PLUG	LEAK	NORMAL		
15/1/64	✓	-	-	✓	-	✓	สมพงษ์ ๐	
15/2/64	✓	-	-	✓	-	✓	สมพงษ์	
12/3/64	✓	-	-	✓	-	✓	สมพงษ์	
19/11/64	✓	-	-	✓	-	✓	สมพงษ์	
01/05/64	✓	-	-	✓	-	✓	สมพงษ์	

การดำเนินการ

ภาคผนวก ข-8

ข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย

(VOCs Fugitive Inventory)

ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ

ที่ คปล.193/2568

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

10 ถนนโอ-หนึ่ง นิคมมาบตาพุด

ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

16 กรกฎาคม 2568

เรื่อง รายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึมของอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ครั้งที่ 1/2568
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน ประจำปี พ.ศ. 2568

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึมของอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม
ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน ประจำปี พ.ศ. 2568

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2555 โดย กนอ.ขอความ
ร่วมมือให้ผู้ประกอบการจัดส่งรายงาน ปริมาณสารอินทรีย์ระเหย ตามแบบรายงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดนั้น

บัดนี้ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรม เลขที่ น.42 (1) - 1/2536 - ญนพ.
ได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลตาม แบบรายงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ศิริเพ็ญ ลายไม้


(นางสาวศิริเพ็ญ ลายไม้)

ผู้จัดการ Sustainable Development

หน่วยงานอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

โทร : (038) 683393-7 ต่อ 2492 แฟกซ์: (038) 912190

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 18 ก.ค. 68
ลงชื่อ.....วัชรพล ไชยนาต.....ผู้รับเอกสาร

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-1/2536-ญนพ.							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 10 หมู่ที่ 10 ซอย - ถนน โอ-หนึ่ง จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21150							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 317208.96 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	4006	326	280	0	0	21.7596
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	11468	626	1905	0	0	539.0643
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	190	0	7	0	0	0.4384
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	241	43	17	0	0	1.0812
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	95	2	14	0	0	2.2976
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	11	1	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	31322	3430	3387	0	0	550.9035
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	3941	261	632	0	0	90.4314
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	46	11	0	0	0	-
3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข							
<div>ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</div> <div>(ลงชื่อ)</div> <div>(นายสลิล พานิชสารณ์)</div> <div>ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน</div>							

ภาคผนวก ข-9

เอกสารการส่งน้ำเสียไปบำบัด

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

บันทึกการส่งน้ำทิ้งไป PTT CHEM		เลขที่ L L - 6 8 / 0 0 4	
เรียน....ผู้ชำนาญการ ทีมผู้ชำนาญการเดินเครื่อง..		โทรสาร (Fax) : 038 - 975315 ต่อ 5313 (038-975213 CCB)	
จาก :.....หัวหน้างานผลิต LLDPE.....		หน่วยงาน :LLDPE.....	
เรื่อง:..ขออนุญาตส่งน้ำทิ้งเพื่อทำการบำบัด..		วันที่ 0 1 / 0 6 / 6 8	
ส่วนที่ 1 สำหรับผู้ส่งเอกสาร (TPE)			
เนื่องจากทางหน่วยงาน .LLDPE.. มีความประสงค์จะขอส่งน้ำทิ้งเพื่อบำบัด ซึ่งมีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังต่อไปนี้			
ลำดับที่	Parameter	Spec	ผลการวิเคราะห์
1	Temperature	< 45 . C	30.0
2	pH	6.0 – 8.5	7.6
3	SS	< 600 mg/l	47.0
4	BOD	< 50 mg/l	0.0
5	COD	< 700 mg/l	548.2
6	Oil and Grease	< 25 mg/l	1.2
7	TDS	< 15,000 mg/l	220
<p>ปริมาณน้ำทิ้งจำนวน 45.00 m3 (ค่าโดยประมาณ)</p> <p>จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ</p> <p style="text-align: right;">ขอแสดงความนับถือ</p> <p style="text-align: right;">ลงชื่อ.....<i>[Signature]</i>.....</p> <p style="text-align: right;">ตำแหน่ง...หัวหน้างานผลิต LLDPE..</p> <p>หมายเลขโทรศัพท์ : 038 – 683393-7 ต่อ 2314,2320 โทรสาร :038- 912314 (038 – 683393-7 ต่อ 2314)</p>			
ส่วนที่ 2 สำหรับผู้รับเอกสาร (PTT CHEM)			
ผลการพิจารณา			
<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ			
เนื่องจาก ส่ง Waste Flow rate 5 m3/hr.			
<p>.....</p> <p>ลงชื่อ.....<i>[Signature]</i>.....</p> <p>ตำแหน่ง.....Shift Supervisor Area3/B.....</p> <p>วันที่ 01/06/2025.....</p> <p>เมื่อพิจารณาแล้วกรุณาส่ง Fax ตอบกลับให้ผู้ส่งเอกสาร ตามหมายเลขโทรสาร ส่วนที่ 1</p>			
ส่วนที่ 3 สำหรับผู้ส่งเอกสาร (TPE)			
ผลการดำเนินการ			
ดำเนินการส่งน้ำทิ้งให้กับ PTT CHEM เมื่อเวลา 16.20 น. ถึงเวลา 21.12 น. จำนวนที่ส่งจริง..... 38 m3			
<p>ลงชื่อ.....<i>[Signature]</i>.....</p> <p>ตำแหน่ง...หัวหน้างานผลิต LLDPE..</p>			
หมายเหตุ เมื่อกรอกข้อมูลในส่วนที่ 3 แล้วให้สำเนาส่ง			
1. เรียน:ผู้ชำนาญการ ทีมผู้ชำนาญการเดินเครื่อง (PTT CHEM) พร้อม QC-F-151 : Waste Water Analysis Report			
2. EMR			

ภาคผนวก ข-10

เอกสารเกี่ยวกับการจัดการของเสีย

สรุปปริมาณของเสีย หน่วยงาน LLDPE

สรุปปริมาณกากของเสีย
หน่วยงานLLDPE.....
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือน มิถุนายน 2568

รายการ	หน่วย	ปริมาณกากของเสีย						น้ำหนักรวม	ปริมาณRecycle	ประเภทของเสีย	วิธีการกำจัด	บริษัทผู้รับกำจัด
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน					
พลาสติกก้อนเหลืองดำ	กิโลกรัม	1740.00	2806.00	3440.00	2,196.00	4300.00	6545.00	21,027.00	21,027.00	Non Hazardous	(049)นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น,(011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก,บ.เลิศศักดิ์,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,ว.วิทยาวุฒิภัณฑ์
BIG BAG ไข่แล้ว	กิโลกรัม	0.00	125.00	0.00	0.00	250.00	125.00	500.00	500.00	Non Hazardous	(049)นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น,(011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก,บ.เลิศศักดิ์,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,ว.วิทยาวุฒิภัณฑ์
พลาเสดพลาสติกชำรุด	กิโลกรัม	0.00	0.00	0.00	0.00	161.00	140.00	301.00	301.00	Non Hazardous	(049)นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น,(011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก,บ.เลิศศักดิ์,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,ว.วิทยาวุฒิภัณฑ์
PREPOLYMER (07 02 08)	กิโลกรัม	17,300.00	15,200.00	22,900.00	0.00	0.00	31,000.00	86,400.00	86,400.00	Non Hazardous	(049)นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น,(011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก,บ.เลิศศักดิ์,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,ว.วิทยาวุฒิภัณฑ์
เม็ดพลาสติกตกพื้น	กิโลกรัม	780.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2920.00	3,700.00	3,700.00	Non Hazardous	(049)นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น,(011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก,บ.เลิศศักดิ์,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,ว.วิทยาวุฒิภัณฑ์
พลาสติกผงชนิดละเอียด	กิโลกรัม	1,630.00	2,133.00	500.00	2,921.00	6450.00	1827.00	15,461.00	15,461.00	Non Hazardous	(049)นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น,(011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก,บ.เลิศศักดิ์,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,ว.วิทยาวุฒิภัณฑ์
เศษอลูมิเนียม	กิโลกรัม	0.00	0.00	0.00	150.00	0.00	200.00	350.00	350.00	Non Hazardous	(049)นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น,(011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก,บ.เลิศศักดิ์,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,ว.วิทยาวุฒิภัณฑ์
เศษเหล็ก	กิโลกรัม	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	370.00	400.00	400.00	Non Hazardous	(049)นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น,(011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก,บ.เลิศศักดิ์,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,
OIL CONTAMINATED FABRICS	กิโลกรัม	0.00	60.00	0.00	0.00	240.00	457.00	757.00		Hazardous	(042)เชื้อเพลิงผสม,(075)เผาทำลายในเตาเผากากอุตสาหกรรม	บ.SCI ECO,อัคคีปราการ
ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี (15 01 10)	กิโลกรัม	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	6.00		Hazardous	(042)เชื้อเพลิงผสม,(075)เผาทำลายในเตาเผากากอุตสาหกรรม	บ.SCI ECO,อัคคีปราการ
INSULATION	กิโลกรัม							-		Hazardous	(042)เชื้อเพลิงผสม,(075)เผาทำลายในเตาเผากากอุตสาหกรรม	บ.SCI ECO,อัคคีปราการ
API LIQUID / API SLUDGE	กิโลกรัม	1,200.0	5,200.00	0.00	1,200.00	0.00	800.00	8,400.00		Hazardous	(042)เชื้อเพลิงผสม,(075)เผาทำลายในเตาเผากากอุตสาหกรรม	บ.SCI ECO,อัคคีปราการ
WASTE ADDITIVE	กิโลกรัม	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	600.00	800.00		Hazardous	(042)เชื้อเพลิงผสม,(075)เผาทำลายในเตาเผากากอุตสาหกรรม	บ.SCI ECO,อัคคีปราการ
USED LUBE OIL (100120001290)	กิโลกรัม	0.00	0.00	400.00	0.00	3600.00	0.00	4,000.00		Hazardous	(042)เชื้อเพลิงผสม,(075)เผาทำลายในเตาเผากากอุตสาหกรรม	บ.SCI ECO,อัคคีปราการ
กล่องกระดาษสีน้ำตาล กระดาษลูกฟูก	กิโลกรัม	450.00	530.00	460.00	770.00	400.00	738.00	3,348.00	3,348.00	Non Hazardous	(049)นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น,(011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก,บ.เลิศศักดิ์,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,
GLUE CONTAMINATED DRUM	กิโลกรัม	0.00	200.00	600.00	300.00	0.00	100.00	1,200.00	1,200.00	Hazardous	(042)เชื้อเพลิงผสม,(075)เผาทำลายในเตาเผากากอุตสาหกรรม	บ.SCI ECO
พลาเสดไมสกาพดี (แผ่นไม้หลุดไม่เกิน 2 แผ่น)	กิโลกรัม	440.00	300.00	740.00	480.00	120.00	600.00	2,680.00	2,680.00	HAZARDOUS (H)		
พลาเสดไม้ชำรุด (แผ่นไม้หลุดตั้งแต่ 3 แผ่น ขึ้นไป)	กิโลกรัม	500.00	200.00	420.00	800.00	500.00	1000.00	3,420.00	3,420.00	Non Hazardous		
Insulation (Hot,Cold)	กิโลกรัม	200.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	300.00	HAZARDOUS (H)		
Insulation (Hot)	กิโลกรัม	0.00	0.00	400.00	2100.00	900.00	2100.00	5,500.00	5,500.00	HAZARDOUS (H)		
BAG ADDITIVE (15 01 10)	กิโลกรัม	1600.00	4,900.00	400.00	800.00	300.00	1800.00	9,800.00	9,800.00	HAZARDOUS (H)		
DRUM CATALYST	กิโลกรัม	360.00	100.00	200.00	160.00	70.00	160.00	1,050.00	1,050.00	Hazardous	(049)นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น	SEQ (สุขเจริญทรัพย์)

หมายเหตุ: ตัวเลขที่ติดลบ เนื่องจากมีการเบิกไปใช้งาน

ลงชื่อ.....(ผู้รายงานสรุปปริมาณของเสีย)

รายการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ที่ คปส. 055/2568

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

เลขที่ 10 ถนน ไอน้ำ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

12 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน มกราคม 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะอันตราย	จำนวน.....3.....ฉบับ
	2. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไป	จำนวน.....26.....ฉบับ
	3. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย	จำนวน.....-.....ฉบับ

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรม เลขที่ 42(1)-1/2536-อนุพ.ประกอบกิจการผลิตเม็ดพลาสติก ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เขต ทวีป แปลงที่ดิน I1 1/1, I1 1/3 สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 ถนน ไอน้ำ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ 038 - 683393-7 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน มกราคม 2568 ดังนี้

1. ขยะอันตราย	จำนวน.....4.....รายการ	ปริมาณ.....10.16.....ตัน
2. ขยะทั่วไป	จำนวน.....5.....รายการ	ปริมาณ.....141.68.....ตัน
3. ขยะมูลฝอย	จำนวน.....-.....รายการ	ปริมาณ.....-.....ตัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการ Sustainable Development

หน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

โทร : (038) 683393-7 ต่อ 2492 แฟกซ์: (038) 912190

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568
ลงชื่อ.....(เฉลิมชัย).....ผู้รับเอกสาร

สจ.ปอ

12 มีนาคม 2568

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะอันตราย	จำนวน.....9.....ฉบับ
	2. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไป	จำนวน.....21.....ฉบับ
	3. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย	จำนวน.....-.....ฉบับ

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรม เลขที่ 42(1)-1/2536-อนุพ.ประกอบกิจการผลิตเม็ดพลาสติก ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เขต ทวีป แปลงที่ดิน I1 1/1, I1 1/3 สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 ถนน ไอน้ำ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ 038 - 683393-7 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568 ดังนี้

1. ขยะอันตราย	จำนวน.....5.....รายการ	ปริมาณ.....39.31.....ตัน
2. ขยะทั่วไป	จำนวน.....5.....รายการ	ปริมาณ.....103.37.....ตัน
3. ขยะมูลฝอย	จำนวน.....-.....รายการ	ปริมาณ.....-.....ตัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


ผู้จัดการ Sustainable Development

หน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

โทร : (038) 683393-7 ต่อ 2492 แฟกซ์: (038) 912190

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 12 มี.ค. 68
ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร

ศิริโชค

ที่ คปส. 094/2568

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

เลขที่ 10 ถนน ไอหนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

10 เมษายน 2568

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน มีนาคม 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะอันตราย	จำนวน.....3.....ฉบับ
	2. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไป	จำนวน.....33.....ฉบับ
	3. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย	จำนวน.....-.....ฉบับ

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรม เลขที่ 42(1)-1/2536-อนุพ.ประกอบกิจการผลิตเม็ดพลาสติก ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เขต ทวีป แพลงที่ดิน I1 1/1, I1 1/3 สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 ถนน ไอหนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ 038 - 683393-7

ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน มีนาคม 2568 ดังนี้

1. ขยะอันตราย	จำนวน.....2.....รายการ	ปริมาณ.....4.11.....ตัน
2. ขยะทั่วไป	จำนวน.....6.....รายการ	ปริมาณ.....174.88.....ตัน
3. ขยะมูลฝอย	จำนวน.....-.....รายการ	ปริมาณ.....-.....ตัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


ผู้จัดการ Sustainable Development

หน่วยงานอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

โทร : (038) 683393-7 ต่อ 2492 แฟกซ์: (038) 912190

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 11 เมษายน 68
[Signature]

สวท.ปอ

13 พฤษภาคม 2568

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน เมษายน 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะอันตราย	จำนวน.....5.....ฉบับ
	2. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไป	จำนวน.....25.....ฉบับ
	3. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย	จำนวน.....-.....ฉบับ

บริษัท ไทยโพลิเอททิลีน จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรม เลขที่ 42(1)-1/2536-อนุพ.ประกอบกิจการผลิตเม็ดพลาสติก ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เขต ทวีป แพลงที่ดิน l1 1/1, l1 1/3 สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 ถนน ไอหนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ 038 – 683393-7 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน เมษายน 2568 ดังนี้

1. ขยะอันตราย	จำนวน.....4.....รายการ	ปริมาณ.....6.85.....ตัน
2. ขยะทั่วไป	จำนวน.....5.....รายการ	ปริมาณ.....121.55.....ตัน
3. ขยะมูลฝอย	จำนวน.....-.....รายการ	ปริมาณ.....-.....ตัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการ Sustainable Development

หน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

โทร : (038) 683393-7 ต่อ 2492 แฟกซ์: (038) 912190

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 15 / 5 / 68
ลงชื่อ...กิตติพงษ์... จรุงนาค... กู้...

ศิริลักษณ์

ที่ คป. 131/2568

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

เลขที่ 10 ถนน ไอหนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

10 มิถุนายน 2568

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะอันตราย	จำนวน.....8.....ฉบับ
	2. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไป	จำนวน.....28.....ฉบับ
	3. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย	จำนวน.....-.....ฉบับ

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรม เลขที่ 42(1)-1/2536-ญ.พ.ประกอบกิจการผลิตเม็ดพลาสติก ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เขต ทวีป แพลงที่ดิน I1 1/1, I1 1/3 สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 ถนน ไอหนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ 038 - 683393-7 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน พฤษภาคม 2568 ดังนี้

1. ขยะอันตราย	จำนวน.....6.....รายการ	ปริมาณ.....25.26.....ตัน
2. ขยะทั่วไป	จำนวน.....6.....รายการ	ปริมาณ.....154.51.....ตัน
3. ขยะมูลฝอย	จำนวน.....-.....รายการ	ปริมาณ.....-.....ตัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


ผู้จัดการ Sustainable Development

หน่วยงานอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

โทร : (038) 683393-7 ต่อ 2492 แฟกซ์: (038) 912190

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 12 มิ.ย 68
โดย พัทธพล จันทาภา

ที่ คปล. 168/2568

บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
เลขที่ 10 ถนน ไอหนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

10 กรกฎาคม 2568

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน มิถุนายน 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะอันตราย	จำนวน.....13.....ฉบับ
	2. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไป	จำนวน.....27.....ฉบับ
	3. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย	จำนวน.....-.....ฉบับ

บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการ เลขที่ 42(1)-1/2536-ฉนพ.ประกอบกิจการ
ผลิตเม็ดพลาสติก ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เขต ทวีป แพลงที่ดิน l1 1/1, l1 1/3 สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่
10 ถนน ไอหนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ 038 - 683393-7
ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน มิถุนายน 2568 ดังนี้

1. ขยะอันตราย	จำนวน.....11.....รายการ	ปริมาณ.....32.42.....ตัน
2. ขยะทั่วไป	จำนวน.....4.....รายการ	ปริมาณ.....152.36.....ตัน
3. ขยะมูลฝอย	จำนวน.....-.....รายการ	ปริมาณ.....-.....ตัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการ Sustainable Development

หน่วยงานอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

โทร : (038) 683393-7 ต่อ 2492 แฟกซ์: (038) 912190

14 กค 68
นางเอกสารแล้ว เมื่อ.....
นางเอกสาร
นางเอกสาร

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6385

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	150102	Bigbag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	200.000	011	10210100125577	
2	150102	Bigbag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	200.000	011	20210113225503	
3	150102	Bigbag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	200.000	011	10210002025511	
4	150102	Bigbag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	200.000	011	10210259425638	
5	150101	กล่องกระดาษ ถังกระดาษ แกนกระดาษ	100.000	011	10210004225564	
6	150103	ไม้พาเลต เศษไม้	200.000	011	10210005325488	
7	150103	ไม้พาเลต เศษไม้	200.000	011	10210004225564	
8	170402	เศษอลูมิเนียม	20.000	011	10210005325488	
9	170402	เศษอลูมิเนียม	20.000	011	10210001025587	
10	170402	เศษอลูมิเนียม	20.000	011	10210004225564	
11	170402	เศษอลูมิเนียม	20.000	011	10210259425638	
12	160216	เศษสายไฟ	20.000	011	10210005325488	
13	160216	เศษสายไฟ	20.000	011	10210001025587	
14	160216	เศษสายไฟ	20.000	011	10210004225564	
15	160216	เศษสายไฟ	20.000	011	10210259425638	
16	170404	เศษสังกะสี	10.000	011	10210005325488	
17	170404	เศษสังกะสี	10.000	011	10210001025587	
18	170404	เศษสังกะสี	10.000	011	10210259425638	
19	170404	เศษสังกะสี	10.000	011	10210004225564	
20	070213	Plastic	300.000	049	10210002025511	
21	070213	Plastic	300.000	011	20210113225503	
22	070213	Plastic	100.000	011	10210001025587	
23	070213	Plastic	100.000	011	10210259425638	
24	070213	Plastic	300.000	011	10210496025647	
25	070213	Plastic	200.000	011	10210800125463	
26	170405	เศษเหล็ก เศษสแตนเลส	100.000	011	10210005325488	
27	170405	เศษเหล็ก เศษสแตนเลส	100.000	011	10210001025587	
28	170405	เศษเหล็ก เศษสแตนเลส	100.000	011	10210259425638	
29	170405	เศษเหล็ก เศษสแตนเลส	100.000	011	10210004225564	
30	070204	Chemical Cleaning	200.000	042	10190001625562	
31	190810	Waste water oil	40.000	042	10190001625562	

32	070213	Plastic	300.000	011	10210000825573	
33	150102	Bigbag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	200.000	011	10210000825573	
34	070210	Molecular sieve	10.000	044	10190300125447	
35	070211	API Sludge	50.000	044	10190300125447	
36	070214	Waste additive	30.000	044	10190300125447	
37	130208	Use lube oil	50.000	049	10200100725609	
38	160213	IT Waste	5.000	049	72080000125455	
39	160215	Fluorescent	5.000	049	72080000125455	
40	160506	Chemical Waste Lab Waste	6.000	075	82020000125442	
41	160506	Chemical Waste Lab Waste	6.000	051	10200700125432	
42	170603	Insulation (Glass wool)	30.000	044	10190100325452	
43	070213	เศษพลาสติก	20.000	049	82320018825631	
44	150202	Oil contaminated fabric (ผ้าเปื้อนน้ำมัน)	30.000	048	72070001525621	
45	150110	Contaminated Garbage Fabric Package	80.000	048	72070001525621	
46	150110	Contaminated Garbage Fabric Package	40.000	042	10190104125536	
47	150110	Contaminated Garbage Fabric Package	2.000	039	10200700125432	
48	070213	เศษพลาสติก	20.000	047	72070001525621	
49	150102	Big Bag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	50.000	031	72070001925359	
50	150110	Contaminated Garbage Fabric Package	70.000	039	10240002925477	
51	070213	Plastic	150.000	049	20210001725473	
52	190810	Oily Water	40.000	041	10190500125452	
53	160601	Used battery	2.000	021	72080000125455	
54	150110	Contaminated Container	50.000	039	10190107125533	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)	
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ	059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ	
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ	061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)	
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน	062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน	
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน	063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)	
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ	065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)	
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	066 เขารวมบ่อบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)	
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง	067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)	
043 เเผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)	068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)	
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ	
045 ทารวมผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง	071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น	
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากรวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง	072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)	
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)	
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	074 เเผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น	
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)	075 เเผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)	
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)	076 เเผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)	
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)	077 อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือฉีดดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)	
	079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ	
	081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)	
	082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น	

- 053 เข้่ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
- 054 เข้่ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- 055 เข้่ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- 056 เข้่ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ ก่่าจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/ก่่าจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/ก่่าจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6385

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150102	Bigbag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	20.000	011	10210100125577	
2	150102	Bigbag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	20.000	011	20210113225503	
3	150102	Bigbag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	20.000	011	10210002025511	
4	150102	Bigbag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	20.000	011	10210259425638	
5	150101	กล่องกระดาษ ถังกระดาษ แกนกระดาษ	10.000	011	10210004225564	
6	150103	ไม้พาเลต เศษไม้	20.000	011	10210005325488	
7	150103	ไม้พาเลต เศษไม้	20.000	011	10210004225564	
8	170402	เศษอลูมิเนียม	0.000	011	10210005325488	

ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

กนอ.ขอ.04

ขยะทั่วไป

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด Site1
Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือน มกราคม 2568
ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	พลาสติก	10	71,380	บจ. เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก
		2	29,860	บ. เจพี ฟอรัเวิร์ดเคอร์ จำกัด
		2	6,440	บ. ว.วิทย์วัสตุภัณฑ์
2	BIGBAG ถุงพลาสติก พิล์ม	3	8,980	บจ. เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก
		2	6,660	บ. เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด
3	กล่องกระดาษ/ถังกระดาษ/แกนกระดาษ	2	3,550	บ.สามเค รีไซเคิลจำกัด
4	เศษเหล็ก	1	3,130	บ. เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด
5	ไม้พาเลต / เศษไม้	4	11,680	บ.สามเค รีไซเคิลจำกัด
รวมทั้งสิ้น		26	141,680.00	

ผู้จัดทำ
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ “กิโลกรัม” เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

งปส. สนพ.



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

กนอ.ขอ.04

ขยะอันตราย

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด site1
Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือน มกราคม 2568
ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตาม

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	IT Waste	1	180.00	บจก. ซีเอสทีเอ็น ซีบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์
2	Fluorescent		80.00	บจก. ซีเอสทีเอ็น ซีบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์
3	Waste Additive	1	2,980.00	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
4	Used Lube Oil	1	6,920.00	บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด
รวมทั้งสิ้น		3	10,160.00	

ผู้รับผิดชอบ
ตำแหน่ง ผู้จัดการบริหารการสิ่งแวดล้อมและ Governance
วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ “กิโลกรัม” เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

งปส. สนพ.

รายงานประจำทุกเดือน
(ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

กนอ.ชอ.04

ขยะทั่วไป

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด Site1
Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568
ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	พลาสติก	6	43,070	บจ. เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก
		2	25,390	บ. เจพี ฟอรัเวิร์ดเคอร์ จำกัด
		1	2,070	บ. ว.วิทยาวัดคุนกันท์
2	BIGBAG ถุงพลาสติก พิล์ม	2	7,740	บจ. เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก
		4	8,670	บ. เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด
3	เศษเหล็ก	1	3,130	บ. เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด
4	กล่องกระดาษ/ถังกระดาษ/แกนกระดาษ	1	1,890	บ.สามเค รีไซเคิลจำกัด
5	ไม้พาเลต / เศษไม้	4	11,410	บ.สามเค รีไซเคิลจำกัด
	รวมทั้งสิ้น	21	103,370.00	


ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance
วันที่ 10 มีนาคม 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ “กิโลกรัม” เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

☒ รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

จปส. สนพ.



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

กนอ.ชผ.04

ขยะมูลฝอย

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
Manifest Form ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	ขยะมูลฝอย Site1	1	-	เทศบาลเมืองมาบตาพุด
	รวมทั้งสิ้น	1	-	


ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance
วันที่ 11 มีนาคม 2568

หมายเหตุ

¹ : ใช้เอกสารร่วมกับ บริษัท เอสซีจี ไอโค พอลิเมอร์ จำกัด

- ซึ่งตั้งบนเลขที่เดียวกัน ทางเทศบาลเมืองมาบตาพุดจึงออกใบแจ้งเรียกเก็บค่าธรรมเนียมมูลฝอยร่วมกัน

- เนื่องจากยังไม่ได้รับเอกสารประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568 จากทางเทศบาลเมืองมาบตาพุด หากได้รับแล้วจะจัดส่งในเดือนถัดไป

กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ “กิโลกรัม” เท่านั้นเพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 040

☐ รายงานประจำทุกเดือน
(ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

จปส. สนพ.



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

กนอ.ขอ.04

ขยะอันตราย

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือน มกราคม 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตาม

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	IT Waste	1	180.00	บจก. ซีเอสทีเอ็น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์
2	Fluorescent		80.00	บจก. ซีเอสทีเอ็น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์
3	Waste Additive	1	2,980.00	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
4	Used Lube Oil	1	6,920.00	บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	3	10,160.00	

ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่ง Environmental and Governance

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ “กิโลกรัม” เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

ปล. สนพ.

☐ รายงานประจำทุกเดือน
(ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

กนอ.ขอ.04

ขยะทั่วไป

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด Site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือนมีนาคม 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	พลาสติก	10	68,040	บจ. เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก
		3	40,980	บ. เจพี พอร์เวิร์ดเดอร์ จำกัด
		3	11,600	บ. ว.วิทย์วัสดุภัณฑ์
2	BIGBAG ถุงพลาสติก พิล์ม	4	12,400	บจ. เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก
		2	5,790	บ. เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด
3	เศษสายไฟ	2	950	บ. เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด
4	เศษเหล็ก		10,470	บ. เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด
5	กล่องกระดาษ/ถังกระดาษ/แกนกระดาษ	2	3,660	บ.สามเค รีไซเคิลจำกัด
6	ไม้พาเลต / เศษไม้	7	20,990	บ.สามเค รีไซเคิลจำกัด
	รวมทั้งสิ้น	33	174,880.00	

ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 10 เมษายน 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ “กิโลกรัม” เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

☐ รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

ปล. สนพ.



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

กนอ.ขอ.04

ขยะอันตราย

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือน มีนาคม 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Contaminated Garbage Fabric Package	4	9,640	บจก.สุขเจริญทรัพย์ วิ่งเย็น
	Contaminated Garbage Fabric Package	3	3,020	บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด
2	OIL CONTAMINATED FABRIC		1,090	บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	7	13,750.00	



ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 10 เมษายน 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ “กิโลกรัม” เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

จปส. สนพ.

☐ รายงานประจำทุกเดือน
(ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

กนอ.ขอ.04

ขยะทั่วไป

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด Site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือนเมษายน 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	พลาสติก	5	31,040	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เนชั่นแนล พลาสติก จำกัด
		1	11,370	บริษัท เจพี ฟอว์เวิร์ดเดอร์ จำกัด
		3	9,040	บริษัท ว.วิทยาวัสดุภัณฑ์ จำกัด
2	Plastic	2	19,890	บริษัท เพียรทำดี รีไซเคิล จำกัด
3	BIGBAG ถุงพลาสติก พิล์ม	3	8,860	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เนชั่นแนล พลาสติก จำกัด
		2	8,950	บริษัท ถุงทอง รีไซเคิล จำกัด
4	กล่องกระดาษ/ถังกระดาษ/แกนกระดาษ	2	4,310	บริษัท สามศรีไชเคิล จำกัด
5	ไม้พาเลต / เศษไม้	7	28,090	บริษัท ศักดิ์ทวี รีไซเคิล จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	25	121,550.00	



ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 10 พฤษภาคม 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ “กิโลกรัม” เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

☐ รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

จปส. สนพ.



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

กนอ.ชอ.04

ขยะอันตราย

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำปี 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Used Lube Oil	1	6.89	บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด
2	Contaminated Garbage Fabric Package	2	430	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
3	OIL CONTAMINATED FABRIC		2,430	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
4	Contaminated Garbage Fabric Package	2	3,990	บจก.สุขเจริญทรัพย์ วิ่งเย็น
	รวมทั้งสิ้น	5	6,856.89	

ผู้รับผิดชอบ

ลวทปอ

(นายจิรพีปต์ เตียพิริยะกิจ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 10 พฤษภาคม 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

จปส. สนพ.



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

กนอ.ชอ.04

ขยะอันตราย

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำปี 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Used Lube Oil	1	6.89	บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด
2	Contaminated Garbage Fabric Package	2	430	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
3	OIL CONTAMINATED FABRIC		2,430	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
4	Contaminated Garbage Fabric Package	2	3,990	บจก.สุขเจริญทรัพย์ วิ่งเย็น
	รวมทั้งสิ้น	5	6,856.89	

ผู้รับผิดชอบ

ลวทปอ

(นายจิรพีปต์ เตียพิริยะกิจ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 10 พฤษภาคม 2568

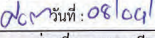

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล



รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

จปส. สนพ.

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ: บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน: 72070000125365		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 10 หมู่ที่ 10 ถนนโหล่ง-หิน ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150					
เบอร์โทรศัพท์: _____			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: _____		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว:					
ชื่อผู้รับ: อนุสรณ์ ภูไทย			เลขทะเบียนพาหนะ: 74-2762 ขบ. พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด: ระยอง			ไปยังจังหวัด: ชลบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท ลีเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10200100725609		
สถานที่ตั้ง: 82/9 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลมาบตาพุด อำเภอพาหนะ จังหวัดชลบุรี 20160					
เบอร์โทรศัพท์: _____			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน: _____		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Use tube oil	130208	เที่ยว	1	6.89
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 6.89 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[/] น้ำหนักจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ: 6.89 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อการ: ศักดา เมฆทรงกร ลายมือชื่อ: <u>ศก</u> วันที่: <u>๐๑/๐๙/๖๕</u>			วันที่ส่งมอบ: 01/04/2568		
			เวลาที่ส่งมอบ: 13.15		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ: อนุสรณ์ ภูไทย ลายมือชื่อ: <u>อนุสรณ์</u> วันที่: <u>1-4-68</u>					
ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท ลีเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10200100725609		
ส่วนที่ ๓/๑	คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ		ขนส่งจากจังหวัด:	มายังจังหวัด:	
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: _____ ลายมือชื่อ: _____		ใช้ระยะเวลา:	วัน	
ส่วนที่ ๓/๒	คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่มาถึง:	วัน	
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: _____ ลายมือชื่อ: _____		เวลาที่มาถึง:	วัน	
ส่วนที่ ๓/๓	คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต		ปริมาณที่รับมอบ:	ตัน	
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: _____ ลายมือชื่อ: _____		[/] น้ำหนักจริง [/] น้ำหนักประมาณการ	วันที่รับมอบ: _____ เวลาที่มอบ: _____	
			[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ	[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	
			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ:	ตัน	
			วันที่จัดการแล้วเสร็จ:	เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: _____	
			ปริมาณคงเหลือ:	ตัน	
			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสิ้นสุดผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[/] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ: _____ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: _____					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยโพลีเอททีล จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000125365		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 10 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150			เบอร์โทรศัพท์ : 038-2115000		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : วิษณุ อุดะพงษ์			เลขทะเบียนพาหนะ : 67-4086 กท . พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง			ไปยังจังหวัด : ระยอง		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72070001525621		
สถานที่ตั้ง : - หมู่ที่ null ถนน - ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150			เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Contaminated Garbage Fabric Package	150110	เที่ยว	1	0.43
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.43 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป่าย หรือลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.43 ตัน วันที่ส่งมอบ : 08/04/2568 เวลาที่ส่งมอบ : 15.25		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศักดา เมฆพรกรต ลายมือชื่อ :  วันที่ : 08/04/88					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป่าย หรือลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : วิษณุ อุดะพงษ์ ลายมือชื่อ :  วันที่ : 08/04/88					
<input type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิดในแบบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72070001525621		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ระยะเวลา : วัน วันที่มาถึง : เวลาที่มาถึง :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :			ปริมาณที่รับมอบ : ตัน <input type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :		
ส่วนที่ ๓/๒			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ <input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :			ปริมาณคงเหลือ : ตัน <input type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) <input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕) <input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) <input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้จัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยโพลีเอททีลัน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000125365		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 10 ถนนโหว-อินหนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : วิษณุ อุดะพงษ์			เลขทะเบียนพาหนะ : 67-4086 กท		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง			ไปยังจังหวัด : ระยอง		
			ระยะเวลาเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72070001525621		
สถานที่ตั้ง : - หมู่ที่ ๑ ถนน- ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Contaminated Garbage Fabric Package	150110	เที่ยว	1	1.34
2	Oil contaminated fabric (ผ้าเปื้อนน้ำมัน)	150202	เที่ยว	1	1.09
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.43 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[/] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.43 ตัน วันที่ส่งมอบ : 08/04/2568 เวลาที่ส่งมอบ : 15.25		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศักดา เมฆทรงกร			ลายมือชื่อ : 		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : วิษณุ อุดะพงษ์			ลายมือชื่อ : 		
			วันที่ : 8/4/68		
[] ผู้ก่อกำเนิดใดแนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72070001525621		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ระยะเวลา : วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :			ลายมือชื่อ : เวลาที่มาถึง :		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :			ลายมือชื่อ : [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณส่งเหลือ : ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :			ลายมือชื่อ : วันที่ : [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)				
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการเกิด				
ชื่อผู้ก่อการเกิด : บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000125365		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 10 ถนนโล-หมี ตำบลบางตาตุบ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :				
ชื่อผู้รับซื้อ : ทศพล ประดาจิตร		เลขทะเบียนพาหนะ : 82-2084 ถข , พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง		ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา		
		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับผิดชอบในการ : บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วิ่งเย็น จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240002925477		
สถานที่ตั้ง : 12/34 หมู่ที่ 2 ถนนสายวังมะจะ-หนองน้ำกิน ตำบลวังเย็น อำเภอบางละมุง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190		เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :				
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาษาชนบรรจุ	
			ชนิด	จำนวน
1	Contaminated Garbage Fabric Package	150110	เที่ยว	1
ปริมาณ (ตัน)				
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.65 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน				
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักซึ่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ				
ขอความร่วมมือระหว่างการจัดการขนส่ง :				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.65 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่ส่งมอบ : 10/04/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายทุกประการ		เวลาที่ส่งมอบ : 19:17		
ลงชื่อผู้ก่อการเกิด : ศักดา แหมทรงกรด ลายมือชื่อ : <u>ศักดา</u> วันที่ : <u>10/4/68</u>				
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อผู้รับซื้อ : ทศพล ประดาจิตร ลายมือชื่อ : <u>ทศพล</u> วันที่ : <u>10/4/68</u>				
<input type="checkbox"/> ผู้ก่อการเกิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว				
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ				
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วิ่งเย็น จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240002925477		
ส่วนที่ ๓/๑		ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		ใช้ระยะเวลา : วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่บริหารจัดการ		วันที่ยื่นถึง :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :		เวลาที่มาถึง :		
ส่วนที่ ๓/๒		ปริมาณที่รับมอบ : ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		<input type="checkbox"/> น้ำหนักซึ่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :		<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
		<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		ปริมาณคงเหลือ : ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :		<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้กำกับดูแลการจัดการ				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น				
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)				
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)				
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)				
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้จัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)				
ลงชื่อผู้กำกับดูแล : ลายมือชื่อ : วันที่ :				

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนต					
ชื่อผู้ก่อกำเนต : บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000125365		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 10 ถนนใหม่-หนอง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : ทศพล ประดาจิตร			เลขทะเบียนพาหนะ : 82-2084 ฉ ข พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง			ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สุขเจริญทรัพย์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240002925477		
สถานที่ตั้ง : 12/34 หมู่ที่ 2 ถนนสายวังกะจะ-หนองน้ำกิน ตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190			เบอร์โทรติดต่อ :		
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Contaminated Garbage Fabric Package	150110	เที่ยว	1	2.34
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.34 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอความเห็นชอบระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.34 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 28/04/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ : 6:29		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนต : ศักดา เมฆทรงกรต ลายมือชื่อ : <i>ศกดา</i> วันที่ : 28/04/68					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : ทศพล ประดาจิตร ลายมือชื่อ : <i>ทศพล</i> วันที่ : 28/04/68					
<input type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนตได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สุขเจริญทรัพย์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240002925477		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง :		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนตสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนต : ลายมือชื่อ : วันที่ :					



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด

กนอ.ชอ.04

(นิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด)

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ชื่อย่อตรา

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Used Lube Oil	1	6,280	บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด
2	Contaminated Garbage Fabric Package	2	4,670	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
3	OIL CONTAMINATED FABRIC		1,850	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
4	Waste Additive	1	6,400	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (บางค้อย) จำกัด
5	Chemical Waste Lab Waste	1	610	บริษัท อีคิปปราการ จำกัด
6	Contaminated Garbage Fabric Package	3	5,450	บจก.สุขเจริญทรัพย์ จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	8	25,260.00	

ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 10 มิถุนายน 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

☐ รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

จปส. สทพ.



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

กนอ.ขอ.04

ขยะทั่วไป

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด Site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือนมิถุนายน 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Plastic	9	54,880	บ.เอสเค อินเดอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด
		1	13,960	บ.เจพี ฟอร์เวิร์ดเดอร์ จำกัด
		2	18,710	บ.เพียรพาดิ วิโซเคิล จำกัด
		1	10,560	บ.เอสอี เอเชียพลาสติก จำกัด
		2	6,450	บ.ว.วิทยาสถภัณฑ์ จำกัด
		1	6,490	บ.ดับเบิล เอ็น พลาสติก จำกัด
2	BIGBAG ถุงพลาสติก พิล์ม	3	9,750	บ.เอสเค อินเดอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด
		1	5,700	บ.พี.ที.ซีพหลาย แอนด์ โลจิสติกส์ จำกัด
		2	7,230	บ.อุททอง วิโซเคิล จำกัด
3	กล่องกระดาษ/ถังกระดาษ/แกนกระดาษ	2	3,430	บ.สามศรีโซเคิล จำกัด
4	ไม้พาเลต / เศษไม้	3	15,200	บ.ศักดิ์ทวี วิโซเคิล จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	27	152,360.00	



ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 10 กรกฎาคม 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ “กิโลกรัม” เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

งปส. สนพ.



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

กนอ.ขอ.04

ขยะอันตราย

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือน มิถุนายน 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	API LIQUID / API SLUDGE	1	5,160	บ.ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
2	Waste Additive	1	4,250	บ.ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
3	Insulation (Glass Wool)	2	2,440	บ.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
4	Used Lube Oil	1	7,170	บ.ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด
5	Contaminated Garbage Fabric Package	2	5,640	บ.เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
6	Contaminated Garbage Fabric Package	1	3,410	บ.สุขเจริญทรัพย์ วิ่งเย็น
7	Fluorescent	1	160	บ.จก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์
8	IT Waste	1	210	บ.จก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์
9	Used battery	1	1,990	บ.จก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์
10	Contaminated Garbage Fabric Package	1	1,030	บ.เอสซีไอ อีเค์ เซอร์วิสเซด จำกัด
11	Chemical Waste Lab Waste	1	960	บ.อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน)
	รวมทั้งสิ้น	13	32,420.00	



ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 11 กรกฎาคม 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ “กิโลกรัม” เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

งปส. สนพ.

เอกสารรณรงค์หลัก 3Rs

หลัก 3R บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



© SCGC 2023

3. สามารถได้วัสดุหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่เรียกว่า (Recycle)
เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ พลาสติก ฯลฯ เช่น กระดาษ 1 ตัน ได้มาจากการต้นไม้ใหญ่
ถึง 1 ตัน เพื่อมาใช้ทำเยื่อกระดาษ

4. สามารถสงวนทรัพยากรธรรมชาติและประหยัดพลังงาน
จากข้อ 3 จะได้ผลเป็นการสงวนทรัพยากรธรรมชาติ และประหยัดพลังงาน
เพราะนอกจากจะลดการใช้วัสดุ ที่เป็นทรัพยากรธรรมชาติแล้ว ยังไม่ต้องใช้พลังงาน
ในการขุดค้น เช่น ในการผลิตอุปกรณ์ที่เป็นพลาสติกนั้น แทนที่จะต้องใช้เม็ด
พลาสติกใหม่ ซึ่งกว่าจะได้ต้องใช้พลังงานมากมาย ก็ใช้พลาสติกที่ผ่านการใช้แล้ว
นำมา หลอมใช้ใหม่

5. สามารถช่วยให้สิ่งแวดล้อมดีขึ้น
เพราะในเมื่อยุคนี้ของเสีย สิ่งแวดล้อมก็จะต้องดีขึ้น สะอาดขึ้นปลอดภัยต่อสุขภาพ
มากขึ้น ซึ่งผลประโยชน์นี้ ก็กล่าวมาถึง 5 ประการก็เป็นผลประโยชน์ของเรารูทุกคน
ร่วมกัน

DO IT CLEAN !!!
แยกขยะลดโลกร้อน

© SCGC 2023



"ลดปริมาณขยะ ช่วยประหยัดทรัพยากร เริ่มเสียก่อนที่ตัวท่าน"
การแยกขยะก่อให้เกิดผลประโยชน์อย่างมหาศาลดังต่อไปนี้

1. สามารถลดปริมาณขยะลงได้

เพราะเมื่อแยกวัสดุส่วนที่ยังมีประโยชน์ออกไป เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ พลาสติก ฯลฯ
ก็จะเหลือปริมาณ ขยะจริงที่จำเป็นต้องกำจัดหรือทำลายน้อยลง ซึ่งขยะนี้สถานที่ที่
ใช้ทำลายขยะก็มันวันแต่จะหายากลงทุกวัน

2. สามารถประหยัดงบประมาณลงได้

เพราะในเมื่อเหลือปริมาณขยะจริงที่จำเป็นต้องกำจัดหรือทำลายน้อยลงจึงใช้
งบประมาณน้อยลงในการเก็บขน และกำจัดหรือทำลายขยะ เช่น สามารถซื้อถังขยะให้
น้อยลง สามารถมีคนงานจำนวนน้อยลง และใช้เงินจ้างในการกำจัดและทำลายขยะ
น้อยลง



© SCGC 2023

ลดการเกิดของเสียและการจัดการของเสียมาปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม

งานด้านการจัดการของเสียของบริษัท (มูลฝอย)

โครงการ Do it Clean (ส่งเสริมให้พนักงานมีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะมูล
ฝอย บริเวณภายในอาคารสำนักงานและโรงอาหาร เพื่อเป็นการส่งเสริมการ
นำมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น

- การคัดแยกกระดาษใช้แล้ว 1 หน้า ให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (REUSE)
- การคัดแยกขยะใช้แล้ว 2 หน้า เพื่อนำไปทำการใช้ประโยชน์ใหม่ (RECYCLE)
- การคัดแยกขยะภายในโรงงาน เพื่อให้นำไปใช้ประโยชน์ใหม่ (RECYCLE)
- การแยกเศษอาหารภายในโรงอาหาร เพื่อนำไปเป็นอาหารสัตว์ (REDUCE)



© SCGC 2023



Reduce



REDUCE

ลดการใช้ทรัพยากร

SMXTM TECHNOLOGY

SMXTM Technology

อัปเกรดคุณสมบัติของเม็ดพลาสติก ทำให้บรรจุภัณฑ์บางลง เบาลง แต่แข็งแรงเหมือนเดิม

ความร่วมมือกับแบรนด์ชั้นนำ

- ฝาขวดนม เบาลง แต่คงความแข็งแรงของเครื่องดื่ม
- ครีมอาบน้ำ 'โซกนูสซี่' ชนิดขวด



เปลี่ยนขยะเป็นความห่วงใย



เชิญชวนพนักงานและผู้ธุรกิจร่วมบริจาคขยะเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการแยกขยะ สร้างรายได้ต่อชุมชน และแสดงความห่วงใยต่อสิ่งแวดล้อม (10KG = 1 แค้น CSR)

ประเภทขยะ / น้ำหนัก



การส่งขยะ

- ▶ งดการรับขยะเวลา 09.30 - 11.30 น. (เว้น 1 ชม. หลังพายุ 1 ชม.)
- ▶ ประเมินน้ำหนักขยะและบรรจุลงใน Ms form
- ▶ มาส่งขยะ ณ จุดรับขยะ (7.00-8.30)
- ▶ Site 1 โรงอาหาร
- ▶ Site 2, 3
- ▶ Site 7 โรงอาหาร
- ▶ Site 10 ที่ทำอาหาร



กรรม / กติกา

- 5 แค้น = 1 แค้น CSR
- 10 kg. = 1 แค้น CSR
- ▶ ROTO Molding Chair 3 ตัว
- ▶ ROTO Molding Model ถัง 10 ลิตร



Recycle



RECYCLE

การนำกลับมาใช้ใหม่



High Quality PCR
เม็ดพลาสติกรีไซเคิลคุณภาพสูง น้ำพลาสติกใช้แล้วมารีไซเคิล พร้อมพัฒนาคุณสมบัติที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

Odorless PCR
ที่ผ่านเทคโนโลยีการรีไซเคิลที่ทันสมัย จนไม่มีกลิ่นมาทวนใจ
ความร่วมมือกับแบรนด์ชั้นนำ
ผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดน้ำ 'เป่า'



Advanced Recycling
เปลี่ยนพลาสติกใช้แล้วเป็นสารตั้งต้น เพื่อผลิตเม็ดพลาสติกที่คุณสมบัติเทียบเท่าพลาสติกใหม่ ใช้กับบรรจุภัณฑ์อาหารได้



ขยะมูลฝอย



หมายถึง เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุ ขยะพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร เศษวัสดุ ซากสัตว์ หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น และหมายความรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน

การคัดแยกขยะแต่ละชนิด



#ใช้ให้คุ้ม #แยกให้เป็น #ทิ้งให้ถูก



ภาคผนวก ข-11

เอกสารออกแบบระบบ API Separator

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	ISO 9001 (มาตรฐานระบบการจัดการด้านคุณภาพ)	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-LLDPE	Issued Date	22/08/2011
Document Number	LL-D-0037 : 002	Document Type	Supporting Document(D)
Document Subject	ตารางเทียบ LEVEL บ่อ API V960 , V961 , V962 , V963 , V965	Page	1 / 2

ระยะความลึก เมตร	V961	V960	V962	V965	V963	
	M3	M3	M3	M3	OVER FLOW (M3)	NORMAL (M3)
0.1	0.8	3.2	0.4	1.5	1.2	2.8
0.2	1.6	6.4	0.7	3.0	2.4	5.6
0.3	2.4	9.6	1.1	4.5	3.6	8.4
0.4	3.2	12.8	1.4	6.0	4.8	11.2
0.5	4.0	17.4	1.8	7.5	6	14
0.6	4.8	21.1	2.1	9.0	7.2	16.8
0.7	5.6	24.9	2.5	10.5	8.4	19.6
0.8	6.4	28.6	2.8	12.0	9.6	22.4
0.9	7.2	32.4	3.2	13.5	10.8	25.2
1.0	48.5		3.5	15.0	12	28
1.1	53.2		3.9	16.5	13.2	30.8
1.2	57.9		4.2	18.0	14.4	33.6
1.3	62.6		4.6	19.5	15.6	36.4
1.4	67.3		4.9	21.0	16.8	39.2
1.5	72.0		5.3	22.5	18	42
1.6	76.7		5.6	24.0	64	
1.7	81.4		6.0	25.5	68	
1.8	86.1		6.3	27.0	72	
1.9	90.8		6.7	28.5	76	
2.0	95.5		7.0	30.0	80	
2.1	100.2		7.4	31.5	84	
2.2	104.9		7.7	33.0	88	
2.3	109.6		8.1	34.5	92	
2.4	114.3		8.4	36.0	96	
2.5	119.0		8.8	37.5	100	

หมายเหตุ

- บ่อ V960, V961 ถ้าวัดระยะเกิน OVER FLOW 0.9 เมตร LEVEL คิดรวมกัน
- บ่อ V963 มี 2 ช่วง (OVER FLOW, NORMAL) ถ้าวัดระยะเกิน OVER FLOW 1.5 เมตร LEVEL คิดรวมกัน
- บ่อ V965 กว้าง 3 เมตร, ยาว 5 เมตร
- LEVEL ทุกบ่อ ไม่ควร OPERATE เกิน ระยะลึก 2.0 เมตร

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	ISO 9001 (มาตรฐานระบบการจัดการด้านคุณภาพ)	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-LLDPE	Issued Date	22/08/2011
Document Number	LL-D-0037 : 002	Document Type	Supporting Document(D)
Document Subject	ตารางเทียบ LEVEL บ่อ API V960 , V961 , V962 , V963 , V965	Page	2 / 2

ภาคผนวก ข-12

เอกสารการวางแผนการจัดสรรน้ำใช้

Water Security Potential

2. Evaporation loss reduction

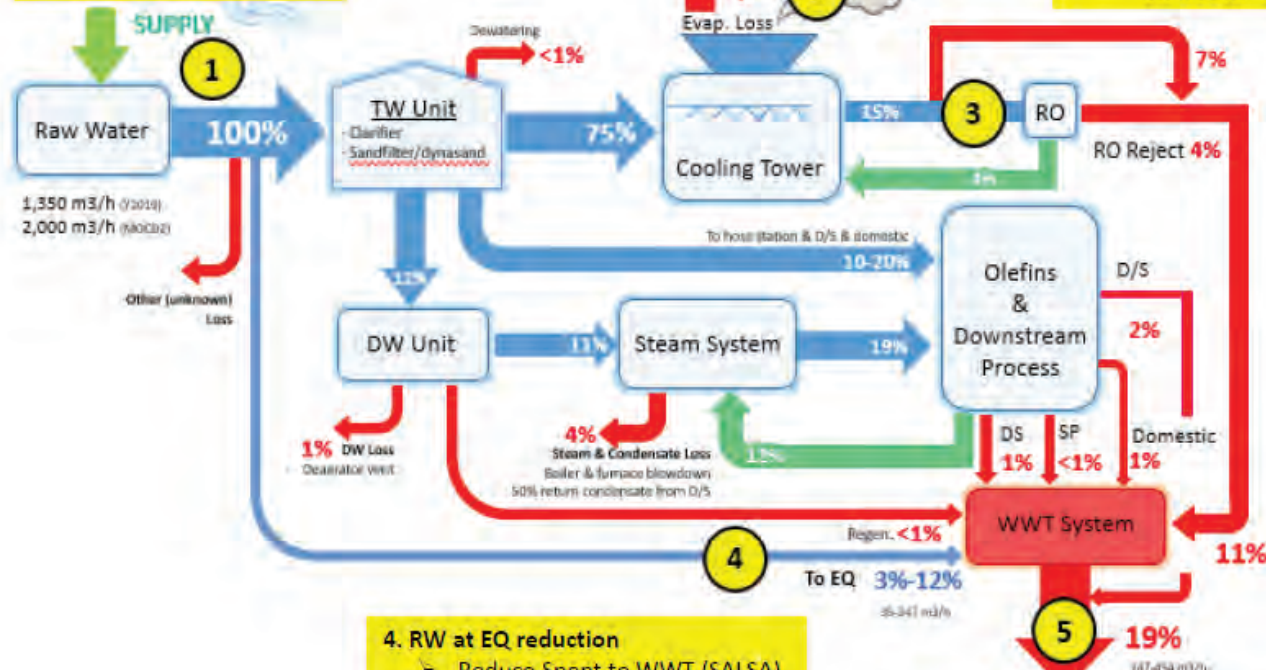
- Reduce heat lead to CW
- MTT Cold energy integration
- New Technology to recovery

3. CW blowdown reduction

- Increase CI- cycle
- Increase Ca cycle
- Recovery CW blowdown by RO

1. Alternative water supply

- Desalination



4. RW at EQ reduction

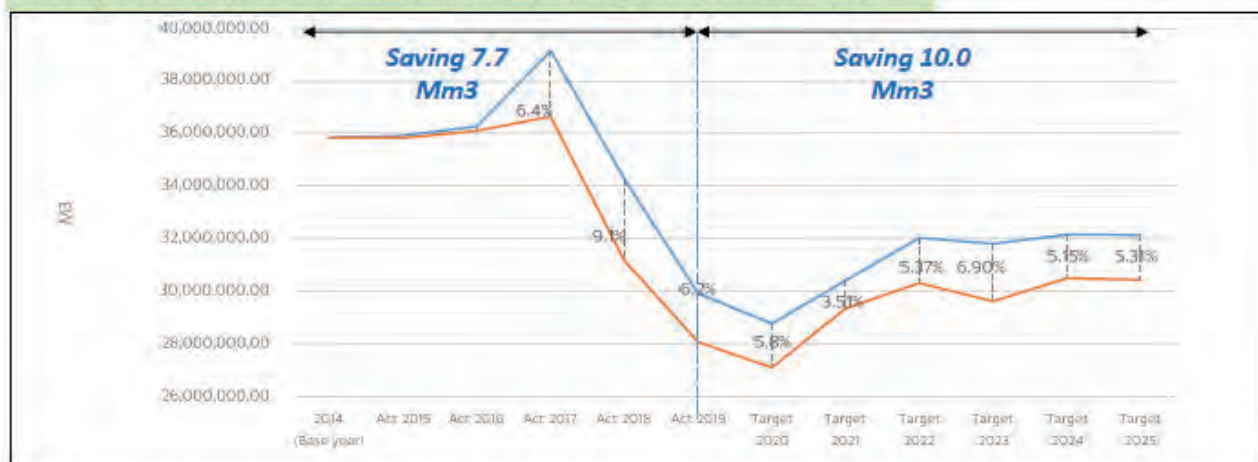
- Reduce Spent to WWT (SALSA)
- Reduce TSC to WWT

5. WW Recovery

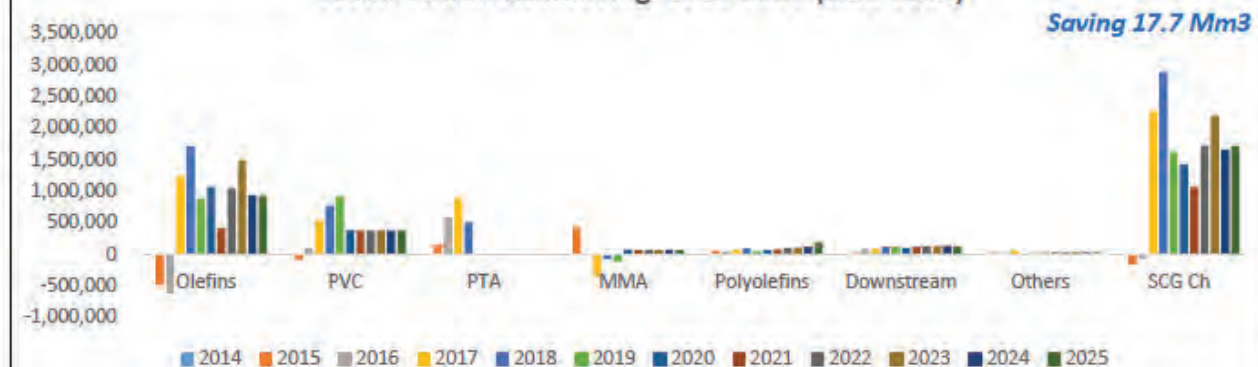
- Recovery treated WW by RO
- ZLD

1. Water Withdrawal Reduction 1Mm3 in 2025

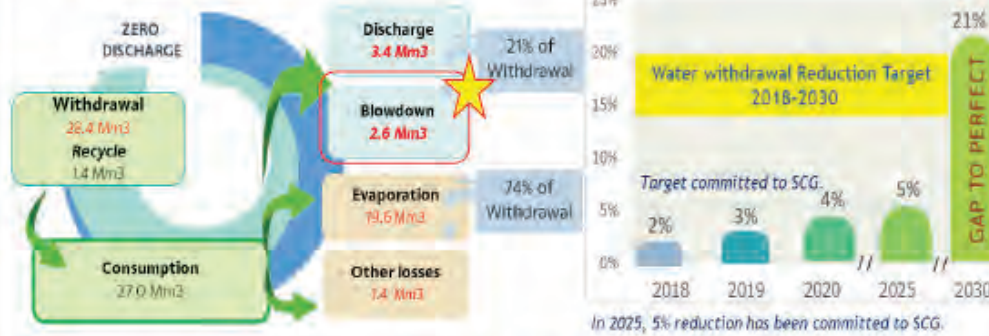
BU target: In 2025, The water withdrawal reduction target 5% from BAU 2014



Water withdrawal saving 2015-2025 (BAU 2014)



Water Balance in SCG Chemicals (2019)



TECHNOLOGY ROADMAP (to recover 6.0 Mm3 of discharge and blowdown)

Project complete (Month/Q/Yr)	Project name	Recycle/Reduce/Reuse	Full Year Target (12 Month) (m ³ /yr)
Q2-2020	Cooling Seal POT		17,675
Q2-2020	Reduce cooling water BD	Reduce	96,960
Q4-2021	Reduce RW used at WWT	Reduce	17,520
Q4-2022	RO expansion	Recycle	43,800
	Recycle Blow down water by RO (Ste#7)	Recycle	130,000
Q4-2019	Recycle Blow down water from vacuum unit	Recycle	1,000

GAP TO PERFECT

- 21% saving from ZERO Discharge (6Mm3
- Desalination
- ZERO Liquid Discharge
- ZERO Blowdown

ภาคผนวก ข-13

ผลการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
และอุปกรณ์

IntelTrac Management Center

Navigation

Content Management

Procedure Builder

Scheduling

Crew Setup

Shift Setup

Schedule Manager

Workstation

Review

Auditor Plus

Reporting

Web Reports

Completed Procedures Rep...

Compliance Scorecard

Data Filters Report

Device Inventory Report

Exception Report

Printable Rounds Report

Scheduled Procedures Rep...

Successive Exceptions Rep...

User Login History

Virtual Logs Report

Administration

System Configuration

Security Manager

External Servers

System Status

IDTS Configuration

Device Registration

Archestra Logger

Change Password

Documentation

Links

Asset Detail Manager

Auditor Plus

File

LLDPE PLANT CHCEK LIST FOR SECTION 400

11-E-0043 Rev.032

This group contains scheduling tools

1. Product Grade

M3804RW

ResumeCondition

NoGrade

No grade

JumpToCheckAtDCS

Normal

2. G458A Run/Stop

Run

Run

True

2.1 G458A Dis. Flow (FI2458)

2.118

Alarm Low

Normal

Alarm High

Check out of range

False

Out of range!!! (ถูกน้ำไหล)

Out of range (Yes)

False

Alarm Low

False

Alarm Low !!! ไม่น่าจะเกิดแบบนี้ได้แน่ๆ

AddReason

JumpTo2.1 G458A Dis. Flow (FI2458)

LLDPE PLANT CHCEK LIST FOR SECTION 400

Base: SCG-LL-Operations

Started: 2/6/2568 8:58

User: Rumsuwan, Phatcharaporn (phatcho)

Completes: 2/6/2568 10:28

Partial Transfer: ☐

Transmitted: 2/6/2568 12:22

Device: LL-OPE-2

Approval

Metrics

Signature

Procedure Revision (Config)

Normal (23)

Alert (3)

Get History Automatically Start: 01/06/2568 End: 02/06/2568

Include Shared Data Points

Legend

1.2

0.9

0.6

0.3

0.0

Current Base: Not applicable

REPCRYDRPDB01\Phanor Khawnpichai

ภาคผนวก ข-14

เอกสารกำหนดระดับเสียงของเครื่องจักร
อุปกรณ์ต่างๆ จากบริษัทผู้ขาย

mitsui
mitsui ENGINEERING &
SHIPBUILDING CO., LTD.

FOR
 MOTOR

MACHINE VENDOR DMW
 MOTOR VENDOR TOSHIBA
 JOB NO. HC5582

Supply System: 3 ϕ 380V 50Hz	*Bearing: Antifriction, Steeve
Enclosure: Totally Enclosed	Color (Munsell No.): Grey RAL 7030
Insulation Class: B (With Thermal Utilization B)	Area Class: EG3 Certificate: Required, Not
Cable Inserting Method: Cable Gland	Protection Degree: IP54 (Terminal Box: IP55)
Method to Lead Circuit Conductors from T.B. to Inside of Motor: Lug, Stud	Starting System: Direct On Line
	Noise Level: 83 dB

Item No.	CM440	CM825	
Quantity (Normal + Stand-by)	1 (1+0)	1 (1+0)	(+)
Driven Machine Name	Fluidization Air Fan	Powder Deduster Fan	
Rating	No. of Poles & Rated Continuous Output *	2 P 175 KW	2 P 5.5 KW P KW
	Time *	Continue, Intermittent	Continue, Intermittent Continue, Intermittle
Type	Vertical (V) or Horizontal (H)	H	H
	Location Indoor (I) or Outdoor (O)	O	I
	Rotor	Cage	Cage
	Cooling Method	Self fan cooled	Self fan cooled Self fan cooled
Character	* Connection to Load	Direct, gear box, Belt	Direct, gear box, Belt Direct, Gear box, Be
	Direction of Rotation viewed from opposite load side *	CW, CCW	CW, CCW CW, CCW
	Special GD ² for Load referred to Motor Speed *	42 Kg-m ²	3 Kg-m ² Kg-m
	Starting Torque *	%	% %
	Suppressed Starting Current	603 % at rated current	750 % at rated current % at rat curren
Terminal box	* Power Required (BHP)	45.5	3.4
	* Stator Winding Connection	Delta, Star	Delta, Star Delta, Star
	Location of Terminal Box viewed from opposite load side	Left, Right, Top	Left, Right, Top Left, Right, To
	Cable Kind	0.6/1 KV CV	0.6/1 KV CV
	Cable Size/Overall Diameter	3 C120 mm ² /40 mm	3 C10 mm ² /16 mm C mm ² /
	Conduit Size	(NPT 2 1/2) 70 mm	(NPT 1) 28 mm NPT m
	Grounding Wire Size	IV 35 mm ²	IV 10 mm ² m
	Space Heater	Required, No	Required, No Required, No
	Temperature Detector	Required, No	Required, No Required, No
	* Rated Current (A)	131	10.4
	* Starting Current (A)	790	78
	* Slide Base (Sliding Distance)	Required, No	Required, No Required, No
	* Anchor or Set Bolt & Nut	Required, No	Required, No Required, No
	* Type of Reducer or Variable Speed Motor	NO	NO
	* Time of Starting (sec)		
	* Fram No. according to IEC standard	280 M	132 S

*Marks : To be completed by equipment / motor VENDOR

◇									
◇									
◇									
◇									
REV	BY	DATE	CHKD	DATE	APPD	DATE			

DOC NO.
 SHEET NO. 33 OF

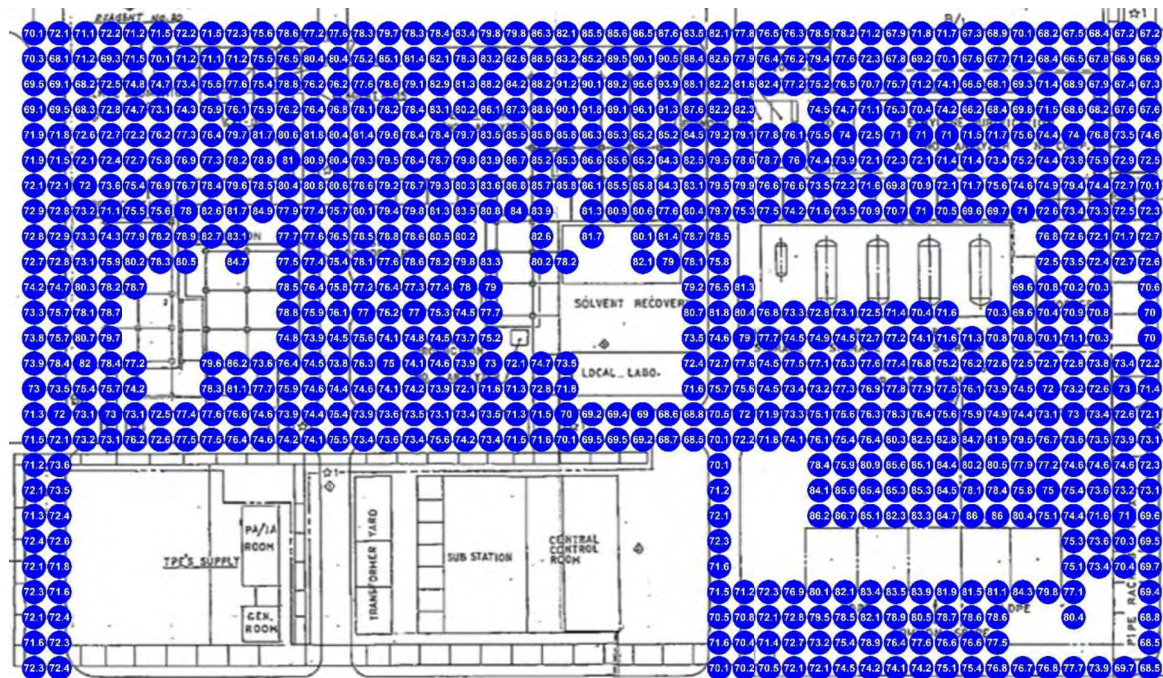
ภาคผนวก ข-15

ผลการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง

(Noise Contour Map)



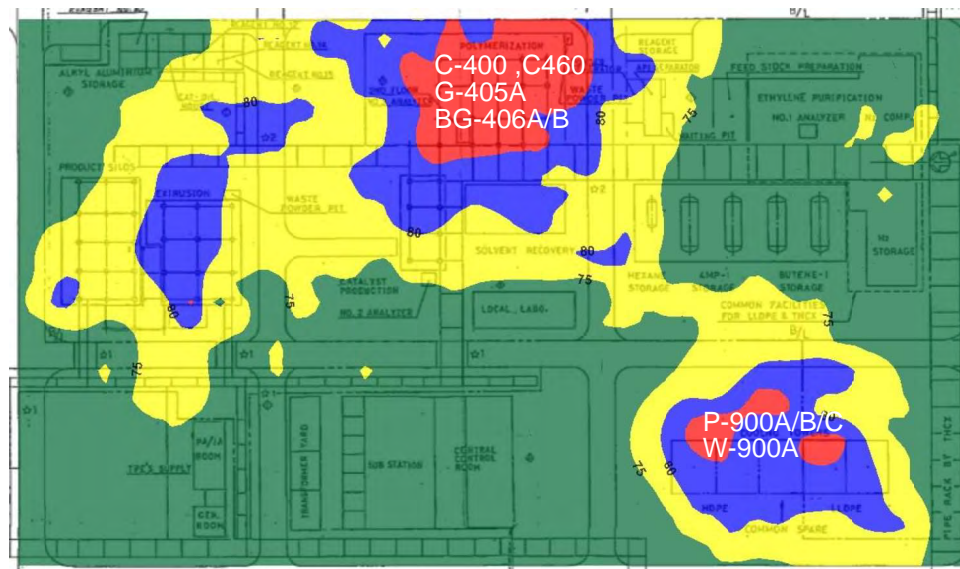
right solutions.
right partner.



รูปที่ 1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (LLDPE)



right solutions.
right partner.



แถบสี	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))	ความหมายและสิ่งที่ต้องปฏิบัติ
สีแดง	≥ 85	แสดงพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดเสียงต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงอย่างเคร่งครัด
สีน้ำเงิน	≥ 80	แสดงพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง
สีเหลือง	> 75	แสดงพื้นที่ที่อันตราย
สีเขียว	≤ 75	แสดงพื้นที่ที่ปลอดภัย

รูปที่ 2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (LLDPE)

ภาคผนวก ข-16

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

(Hearing Conservation Program)

โครงการอนุรักษ์การไต่ยืน

INTERNAL Do not distribute

การดำเนินการโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม

1) นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

2) การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)

- การสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง
- การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง
- การประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้าง

3) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)

4) หน้าข้อความรับฟังของผู้ที่เกี่ยวข้อง

5) การจัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง

6) การอบรมให้ความรู้

7) การประเมินผลกระทบจากการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน



Page | 2

INTERNAL Do not distribute


นโยบายการอนุรักษ์การได้ยีน

[illegible]


Page 13

INTERNAL Do not distribute


การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) และ ติดแผนผังแสดงระดับเสียง

- 


การเฝ้าระวังโดยการตรวจวัดระดับ
เสียงบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานและทาง
รับสัมผัสเสียงที่บุคคล



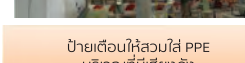
ป้ายเตือนให้สวมใส่ PPE
บริเวณที่เสียงดัง



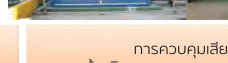
การควบคุมเสียงดัง
ด้านวิศวกรรมและการบริหารจัดการ




จัดให้มีการเฝ้าระวังด้านการแพทย์
โดยตรวจสอบบรรดาอาการได้ยินของ
ผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี



วิเคราะห์ผลตรวจสอบบรรดาอาการ
ได้ยินเทียบกับ Baseline โดย
แพทย์อาชีวอนามัยฯ



จัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียงที่ได้
มาตรฐานสากลสำหรับ
ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสเสียงดัง
- INTERNAL Do not distribute
- 

INTERNAL Do not distribute

มาตรการแก้ไขและป้องกันเสียงดังจากการทำงาน

ตัวอย่างการปรับปรุงแก้ไขเพื่อช่วยลดปัญหาการทำงานสัมผัสเสียงดัง

ปรับปรุงที่แหล่งกำเนิดเสียง

- บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ เช่น การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ชิ้นส่วนต่างๆ ตามกำหนดระยะเวลาการใช้งาน หรือก่อนที่จะเกิดการชำรุด การตรวจเติม สารหล่อลื่นเพื่อลดการสึกหรอ เนื่องจากการเสียดสี การตรวจสอบ/ขันนอตยึดส่วนประกอบต่างๆ ให้แน่นสนิท การบำรุงรักษา นี้ควรเป็นระบบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance)
- การติดตั้งเครื่องจักรบนพื้นที่มีความมั่นคง และติดอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือนที่ฐานหรือขาของเครื่องจักร เช่น ยาง หรือสปริง เมื่อแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรลดลง ระดับเสียงที่เกิดขึ้นก็จะลดลงตามลงด้วย นอกจากนี้ยังช่วยลดปัญหาเสียงดังที่ส่งผ่านไป ตามโครงสร้างของอาคารด้วย
- ใช้แผ่นวัสดุช่วยดูดซับเสียงที่เกิดจากแรงกระแทก ติดที่ด้านหลังของหน้าสัมผัส การติดแผ่น วัสดุช่วยดูดซับเสียง จะต้องแนบติดกับโลหะเป็นเนื้อเดียวกัน

INTERNAL Do not distribute



มาตรการแก้ไขและป้องกันเสียงดังจากการทำงาน

การป้องกันที่ทางผ่านของเสียง

- ปิดครอบเครื่องจักรที่เป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง (ต้องคำนึงถึงการถ่ายเทความร้อนของเครื่องจักรด้วย)
- ทำฉากกันระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับบริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงาน
- ทำห้องกันแยกจากบริเวณการทำงานที่มีเสียงดัง
- ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงที่เพดาน และผนัง เพื่อดูดซับเสียงที่แพร่มาจากการทำงานของเครื่องจักร และลดปัญหาการสะท้อนเสียง
- ย้ายเครื่องจักร หรือขั้นตอนการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังไปยังบริเวณที่แยกเฉพาะ หรือให้ระยะทางห่างออกไป

ป้องกันที่ตัวบุคคล

- ลดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสเสียงดัง โดยการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงาน
- บริเวณการทำงานที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง อุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) อุปกรณ์ทั้งสองชนิดมีข้อดีข้อเสียแตกต่างกันดังนี้
- ฝึการระวังการสูญเสียการได้ยิน โดยการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินปีละครั้ง
- หากภายในสถานประกอบการมีการมีระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง ตั้งแต่ระดับเสียงห้าเดซิเบลขึ้นไป จะต้องทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

INTERNAL Do not distribute



Ear plug



วิธีใช้

1. ใช้มือที่สะอาด คลึงที่อุดหูโฟมให้มีขนาดเล็กที่สุด
2. ใช้มือที่สะอาดอ้อมผ่านด้านหลังศีรษะ ไปจับใบหู และดึงขึ้นเล็กน้อย สอดที่อุดหูโฟมเข้าไปที่ช่องหู
3. ใช้นิ้วกดไว้สักครู่ (ประมาณ 30-60 วินาที) ให้ที่อุดหูโฟมขยายตัวเต็มที่ แล้วจึงปล่อยมือ

Ear Muff



วิธีใช้

1. ตรวจสอบสภาพสินค้าก่อนการใช้งาน
2. ถอดสายคล้องให้สุด เพื่อความสะดวก
3. ปรับระดับให้เข้ากับใบหน้า
4. กดสอบความกระชับก่อนการใช้งาน
5. เก็บที่ครอบหูให้ดีหลังการใช้งานเสมอ

INTERNAL Do not distribute



Personal Hearing Protection

ข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง (ที่มีใน Roots platform SCG chemicals)

<https://www.rootsplatform.com/th/welcome>

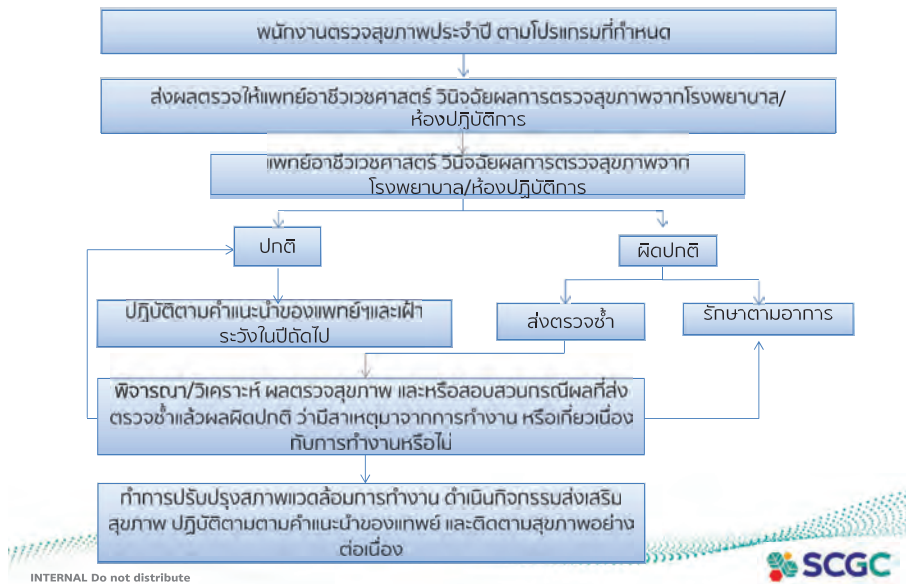
รุ่นอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	EAR MUFF รุ่น T28 (ครอบหู) BILLSOM (BILLSOM)	Ear Muff Thunder T2 BILLSOM (BILLSOM)	โฟมอุดหูลดเสียงแบบเติม Earsoft (2000 pc/box) (Earsoft)
ชื่อรุ่น			
	EAR MUFF รุ่น T28 (ครอบหู) BILLSOM (BILLSOM) Product No. PPMH000001	Ear Muff Thunder T2 BILLSOM (BILLSOM) Product No. PPMH000001	โฟมอุดหูลดเสียงแบบเติม Earsoft (2000 pc/box) (Earsoft) Product No. PPMH000001
	B 685.00	B 850.00	B 4.00
NRR	T2H ที่ครอบหู แบบติด หมวกนิรภัย มีค่าการลดเสียง 25 dB	T2 มีค่า NRR 28 dB	มีค่า NRR 32 dB
NRRadj	18.75 dBA	21 dBA	16 dBA
NRRadj - ๗ เสียงที่ลดได้	11.75 dBA	14 dBA	9 dBA

INTERNAL Do not distribute



การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring) และ หน้าทีความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง

แผนผังแสดง Work flow การเฝ้าระวังสุขภาพประจำปีของพนักงาน



มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง



หลักสูตรอบรมการป้องกันอันตรายจากเสียงดังและอนุรักษ์การได้ยิน



หลักสูตร E-Learning : Basic Occupational Health & Industrial Hygiene



หลักสูตร E-Learning : Occ. & Envi Disease การป้องกันโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม

INTERNAL Do not distribute

Page | 10

การประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน



- มีการทบทวนความเสี่ยงและมาตรการอนุรักษ์การได้ยินประจำปี



Health Risk Management System (HS-P-0003)

ประเมินผ่านระบบ MY Health Application ทุกวันปีละครั้ง

การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HEALTH RISK ASSESSMENT)

Health Risk Assessment Report 2024



- ให้พิจารณากำหนดมาตรการลดหรือควบคุมความเสี่ยงในระดับปานกลางขึ้นไป
- ให้พิจารณากำหนดแผนลดความเสี่ยงสำหรับความเสี่ยง ระดับสูง และ ระดับสูงมาก



"ปี 2024 จากผลการประเมิน Health Risk Assessments (HRA) อยู่ในระดับความเสี่ยงต่ำและไม่เป็นภัยคุกคามที่จะส่งผลต่อสุขภาพ"



ภาคผนวก ข-17

เอกสารติดตามยานพาหนะด้วย GPS

รพทหมายเลข : 73-9461 เวลาเริ่ม : 2025-03-05 09:34:00 ถึง : 2025-03-05 17:46:59
รวมระยะทางทั้งสิ้น 325.96 กิโลเมตร

วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อสถานี	ความเร็ว	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสผู้ใช้รถ	ชื่อผู้ใช้รถ	ประเภทผู้ใช้รถ	ละติจูด	ลองจิจูด	PTO1	วาระะทางทั้งสิ้น	PTO3	PTO4	PTO5	PTO6
05/03/2025 09:34:43	จอดไม่ดับเครื่อง	ไทยเฟลิเอกทิสัน	0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.699368	101.13443	Off	0.00	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:34:44	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	ไทยเฟลิเอกทิสัน	0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.699377	101.134453	Off	0.00	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:34:45	รถวิ่ง		5	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.699384	101.134468	Off	0.00	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:35:45	รถวิ่ง		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.7001	101.134605	Off	0.10	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:36:48	รถวิ่ง		11	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.700768	101.134514	Off	0.17	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:37:48	รถวิ่ง		10	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.702356	101.134766	Off	0.38	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:40:18	จอดไม่ดับเครื่อง		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.702353	101.135162	Off	0.43	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:44:18	รายงานตัว(จอด ไม่ดับเครื่อง)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.702307	101.135193	Off	0.43	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:48:20	รายงานตัว(จอด ไม่ดับเครื่อง)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.702298	101.135208	Off	0.43	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:49:08	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.702323	101.135277	Off	0.43	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:49:09	รถวิ่ง		7	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.702329	101.135292	Off	0.43	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:50:10	รถวิ่ง		8	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.703107	101.136063	Off	0.62	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:51:25	รถวิ่ง		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.702895	101.136261	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:52:16	รถขับออก		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702857	101.136269	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:52:17	รถจอด		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702857	101.136269	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:56:31	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702851	101.136276	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:01:31	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702833	101.136292	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:06:31	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702786	101.136269	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:11:32	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.70277	101.136269	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:16:32	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702773	101.136276	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:21:32	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702777	101.136284	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:26:33	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702805	101.136314	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:31:34	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702862	101.136322	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:36:35	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.70286	101.136322	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:41:35	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702898	101.13633	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:46:35	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702895	101.13633	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:51:36	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702913	101.136375	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:56:36	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702931	101.136345	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:01:36	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702924	101.136337	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:06:37	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702877	101.136299	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:11:37	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702842	101.136345	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:16:39	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702897	101.13636	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:21:39	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702898	101.136368	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:26:39	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702897	101.13636	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:31:40	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.70287	101.13633	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:36:41	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702864	101.136337	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:41:41	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702853	101.13633	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:46:41	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702851	101.136314	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:47:49	reset กล้อง		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702851	101.136314	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:47:52	สค. เก็บรวม		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702851	101.136314	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:47:53	รถวิ่ง		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.703092	101.136292	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:49:07	รถวิ่ง		10	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.702235	101.135742	Off	0.78	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:50:38	รถวิ่ง		13	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.701371	101.134552	Off	1.00	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:52:48	รถวิ่ง		5	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.700218	101.134613	Off	1.13	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:54:34	รถวิ่ง		7	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.699892	101.134621	Off	1.17	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:56:40	รถวิ่ง		5	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง				12.699656	101.134575	Off	1.19	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:57:37	รถขับเข้า		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.699021	101.133583	Off	1.37	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:57:40	รถวิ่ง		0	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.699025	101.133583	Off	1.37	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:58:45	รถวิ่ง		45	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.70174	101.133308	Off	1.70	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:59:45	รถวิ่ง		19	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.706444	101.133682	Off	2.22	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:01:53	รถวิ่ง		5	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.706688	101.133698	Off	2.24	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:02:53	รถวิ่ง		53	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.711864	101.134201	Off	2.82	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:03:53	รถวิ่ง		63	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.720507	101.138069	Off	3.88	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:04:53	รถวิ่ง		62	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.726522	101.143379	Off	4.83	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:05:53	รถวิ่ง		55	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.732538	101.148155	Off	5.76	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:06:53	รถวิ่ง		59	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.741025	101.152489	Off	6.83	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:07:53	รถวิ่ง		66	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.749131	101.15741	Off	7.88	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:08:53	รถวิ่ง		76	มาบตาพต	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.757775	101.162613	Off	8.99	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:09:00	ความเร็วเกิน		81	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.759011	101.1633	Off	9.15	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:09:01	รถวิ่ง		80	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.759189	101.163399	Off	9.17	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:10:01	รถวิ่ง		53	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.767355	101.168266	Off	10.22	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:11:01	รถวิ่ง		32	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.773718	101.170898	Off	11.02	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:12:01	รถวิ่ง		68	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.779692	101.165138	Off	11.94	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:13:01	รถวิ่ง		57	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.78726	101.157684	Off	13.10	Off	Off	Off	Off

05/03/2025 12:14:01	รถวิ่ง		70	มาบเข้า	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.794993	101.151978	Off		14.16	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:15:01	รถวิ่ง		70	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.804133	101.145767	Off		15.38	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:16:01	รถวิ่ง		48	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.81218	101.140305	Off		16.46	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:17:01	รถวิ่ง		64	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.819792	101.135124	Off		17.47	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:18:01	รถวิ่ง		63	มะขามหัก	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.82802	101.129532	Off		18.57	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:19:02	รถวิ่ง		33	มะขามหัก	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.83388	101.125542	Off		19.35	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:20:02	รถวิ่ง		36	มะขามหัก	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.83871	101.122093	Off		20.01	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:21:02	รถวิ่ง		36	มะขามหัก	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.841585	101.118301	Off		20.53	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:22:02	รถวิ่ง		76	มะขามหัก	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.845908	101.110603	Off		21.50	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:23:02	รถวิ่ง		61	มะขามหัก	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.851218	101.100975	Off		22.70	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:24:02	รถวิ่ง		74	มะขามหัก	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.856505	101.091507	Off		23.88	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:25:02	รถวิ่ง		50	มะขามหัก	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.861328	101.08284	Off		24.96	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:26:02	รถวิ่ง		53	มะขามหัก	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.865942	101.074448	Off		26.01	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:27:02	รถวิ่ง		40	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.869687	101.067993	Off		26.82	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:28:03	รถวิ่ง		60	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.876092	101.061195	Off		27.85	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:28:59	ความเร็วเกิน		82	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.88316	101.054283	Off		28.93	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:29:03	รถวิ่ง		80	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.883743	101.053711	Off		29.02	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:29:05	ความเร็วเกิน		81	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.884044	101.053413	Off		29.07	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:29:07	รถวิ่ง		78	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.884332	101.053131	Off		29.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:30:08	รถวิ่ง		49	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.891325	101.046265	Off		30.19	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:31:09	รถวิ่ง		75	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.89787	101.039833	Off		31.20	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:32:09	รถวิ่ง		78	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.905276	101.032539	Off		32.34	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:33:09	รถวิ่ง		77	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.913419	101.024544	Off		33.59	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:33:42	ความเร็วเกิน		81	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.91746	101.019577	Off		34.30	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:33:46	รถวิ่ง		80	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.917882	101.018867	Off		34.39	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:34:46	รถวิ่ง		66	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.923587	101.009552	Off		35.58	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:35:46	รถวิ่ง		70	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.92998	101.001534	Off		36.71	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:36:32	ความเร็วเกิน		81	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.937583	100.996918	Off		37.70	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:36:33	รถวิ่ง		80	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.937757	100.996819	Off		37.72	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:37:34	รถวิ่ง		78	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.948109	100.9907	Off		39.05	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:38:34	รถวิ่ง		71	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.95806	100.984818	Off		40.33	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:39:34	รถวิ่ง		37	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.963725	100.97908	Off		41.26	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:40:34	รถวิ่ง		56	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.970881	100.981903	Off		42.13	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:41:34	รถวิ่ง		20	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.97519	100.983345	Off		42.63	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:42:34	รถวิ่ง		43	หนองปลาไหล	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.980768	100.985535	Off		43.30	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:43:34	รถวิ่ง		53	หนองปลาไหล	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.988295	100.988228	Off		44.19	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:44:23	ความเร็วเกิน		81	หนองปลาไหล	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		12.995745	100.990799	Off		45.06	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:44:51	รถวิ่ง		79	หนองปลาไหล	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.001273	100.992744	Off		45.71	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:45:51	รถวิ่ง		74	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.011965	100.996208	Off		46.96	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:46:52	รถวิ่ง		74	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.023497	100.996277	Off		48.24	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:47:54	รถวิ่ง		62	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.03374	100.996201	Off		49.38	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:48:55	รถวิ่ง		77	โป่ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.04524	100.99614	Off		50.66	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:49:42	ความเร็วเกิน		81	โป่ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.054461	100.996078	Off		51.69	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:49:59	รถวิ่ง		80	โป่ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.057985	100.99604	Off		52.08	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:50:05	ความเร็วเกิน		81	โป่ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.059205	100.996033	Off		52.21	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:50:07	รถวิ่ง		80	โป่ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.059613	100.996033	Off		52.26	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:50:08	ความเร็วเกิน		81	โป่ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.05982	100.996033	Off		52.28	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:50:11	รถวิ่ง		80	โป่ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.060436	100.996033	Off		52.35	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:51:11	รถวิ่ง		79	โป่ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.072227	100.9944	Off		53.68	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:52:11	รถวิ่ง		76	โป่ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.08348	100.992058	Off		54.95	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:53:11	รถวิ่ง		74	โป่ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.094575	100.989792	Off		56.21	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:54:11	รถวิ่ง		72	หนองขาม	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.105692	100.987541	Off		57.47	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:55:11	รถวิ่ง		69	หนองขาม	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.116943	100.985229	Off		58.75	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:56:12	รถวิ่ง		76	หนองขาม	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.127722	100.985077	Off		59.95	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:57:12	รถวิ่ง		73	หนองขาม	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.13872	100.985481	Off		61.18	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:58:12	รถวิ่ง		66	สาครักดิ์	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.149413	100.985878	Off		62.37	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:59:12	รถวิ่ง		59	สาครักดิ์	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.158096	100.987915	Off		63.36	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:00:12	รถวิ่ง		68	สาครักดิ์	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.167499	100.99099	Off		64.46	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:01:12	รถวิ่ง		70	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.177386	100.994209	Off		65.61	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:02:12	รถวิ่ง		69	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.187715	100.997574	Off		66.82	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:03:12	รถวิ่ง		67	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.197215	101.000671	Off		67.93	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:04:12	รถวิ่ง		69	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.207071	101.003883	Off		69.08	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:05:09	ความเร็วเกิน		81	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.217348	101.005341	Off		70.24	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:05:19	รถวิ่ง		80	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.219347	101.004921	Off		70.47	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:05:50	ความเร็วเกิน		81	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.225222	101.002754	Off		71.16	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:06:02	รถวิ่ง		80	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.22754	101.001862	Off		71.44	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:07:02	รถวิ่ง		74	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.238415	100.997688	Off		72.73	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:08:02	รถวิ่ง		53	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGON	24		13.24671								

05/03/2025 13:09:02	รถวิ่ง			71	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.254929	100.991341	Off		74.69	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:10:02	รถวิ่ง			72	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.265872	100.989784	Off		75.94	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:10:28	ความเร็วเกิน			81	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.270745	100.990105	Off		76.48	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:11:19	รถวิ่ง			80	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.281584	100.990814	Off		77.69	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:11:42	ความเร็วเกิน			82	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.286157	100.991127	Off		78.20	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:11:43	รถวิ่ง			79	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.286358	100.991142	Off		78.22	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:12:44	รถวิ่ง			62	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.297058	100.993904	Off		79.45	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:13:44	รถวิ่ง			24	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.302439	100.994179	Off		80.07	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:14:44	รถวิ่ง			69	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.310443	100.99292	Off		80.97	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:15:40	ความเร็วเกิน			81	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.320889	100.991127	Off		82.15	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:15:42	รถวิ่ง			80	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.321287	100.991058	Off		82.19	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:15:43	ความเร็วเกิน			81	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.321488	100.99102	Off		82.21	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:15:56	รถวิ่ง			80	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.324132	100.990585	Off		82.51	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:15:58	ความเร็วเกิน			81	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.324533	100.990517	Off		82.56	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:15:59	รถวิ่ง			80	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.32473	100.990479	Off		82.58	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:16:01	ความเร็วเกิน			81	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.32513	100.99041	Off		82.63	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:16:04	รถวิ่ง			80	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.325738	100.990295	Off		82.69	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:16:06	ความเร็วเกิน			81	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.326138	100.990227	Off		82.74	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:16:08	รถวิ่ง			80	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.326538	100.990158	Off		82.78	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:17:08	รถวิ่ง			66	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.336324	100.990349	Off		83.94	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:18:08	รถวิ่ง			8	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.340997	100.993904	Off		84.59	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:19:08	รถวิ่ง			15	หนองขำคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.342155	100.994705	Off		84.74	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:20:08	รถวิ่ง			21	บ้านสวน	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.343396	100.995964	Off		84.99	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:21:08	รถวิ่ง			12	บ้านสวน	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.345292	100.996872	Off		85.16	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:22:09	รถวิ่ง			9	บ้านสวน	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.346726	100.997871	Off		85.36	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:23:09	รถวิ่ง			7	บ้านสวน	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.347874	100.998665	Off		85.51	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:24:09	รถวิ่ง			7	บ้านสวน	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.348673	100.999359	Off		85.63	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:25:09	รถวิ่ง			13	บ้านสวน	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.349975	101.000755	Off		85.84	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:26:09	รถวิ่ง			22	บ้านสวน	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.351838	101.003159	Off		86.17	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:27:09	รถวิ่ง			61	พลองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.354758	101.006874	Off		86.69	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:28:09	รถวิ่ง			67	พลองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.360907	101.014824	Off		87.79	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:29:09	รถวิ่ง			74	นาป่า	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.36967	101.0187	Off		88.89	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:30:10	รถวิ่ง			68	นาป่า	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.379675	101.019997	Off		90.02	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:31:10	รถวิ่ง			71	นาป่า	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.388271	101.014412	Off		91.15	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:32:10	รถวิ่ง			61	นาป่า	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.397067	101.007805	Off		92.37	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:33:10	รถวิ่ง			66	พลองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.400418	101.002541	Off		93.36	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:34:10	รถวิ่ง			77	พลองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.414534	100.998848	Off		94.56	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:35:10	รถวิ่ง			44	คลองคำพร	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.422829	100.997368	Off		95.59	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:36:10	รถวิ่ง			57	คลองคำพร	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.427568	101.002541	Off		96.39	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:37:10	รถวิ่ง			67	คลองคำพร	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.436473	101.001358	Off		97.40	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:38:10	รถวิ่ง			60	คลองคำพร	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.445688	100.999344	Off		98.45	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:39:10	รถวิ่ง			77	คลองคำพร	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.456195	100.997002	Off		99.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:39:17	ความเร็วเกิน			84	คลองคำพร	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.457579	100.996558	Off		99.80	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:39:19	รถวิ่ง			78	คลองคำพร	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.457923	100.996597	Off		99.84	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:39:27	ความเร็วเกิน			81	คลองคำพร	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.459463	100.996284	Off		100.02	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:39:28	รถวิ่ง			79	คลองคำพร	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.459648	100.996246	Off		100.04	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:39:29	ความเร็วเกิน			81	คลองคำพร	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.459853	100.996193	Off		100.06	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:39:31	รถวิ่ง			78	คลองคำพร	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.460252	100.996109	Off		100.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:40:31	รถวิ่ง			77	ท่าข้าม	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.470935	100.997993	Off		101.35	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:41:14	ความเร็วเกิน			81	ท่าข้าม	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.478902	101.001022	Off		102.29	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:41:15	รถวิ่ง			80	ท่าข้าม	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.47909	101.001099	Off		102.31	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:41:17	ความเร็วเกิน			81	ท่าข้าม	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.479465	101.001244	Off		102.36	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:41:36	รถวิ่ง			77	ท่าข้าม	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.483138	101.002647	Off		102.79	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:42:36	รถวิ่ง			79	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.493637	101.006002	Off		104.02	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:42:40	ความเร็วเกิน			81	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.494449	101.005989	Off		104.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:42:41	รถวิ่ง			79	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.494643	101.005966	Off		104.13	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:43:02	ความเร็วเกิน			81	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.49862	101.004623	Off		104.60	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:43:03	รถวิ่ง			80	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.498795	101.004524	Off		104.63	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:43:05	ความเร็วเกิน			81	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.49913	101.00428	Off		104.67	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:43:08	รถวิ่ง			80	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.499612	101.003906	Off		104.74	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:43:14	ความเร็วเกิน			81	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.500513	101.003098	Off		104.87	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:43:16	รถวิ่ง			80	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.500796	101.0028	Off		104.92	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:43:17	ความเร็วเกิน			81	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.50093	101.002647	Off		104.94	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:43:31	รถวิ่ง			78	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.502619	101.000244	Off		105.26	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:44:06	ความเร็วเกิน			82	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.506469	100.994293	Off		106.03	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:44:09	รถวิ่ง			80	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.506792	100.993782	Off		106.10	Off	Off	Off	

05/03/2025 13:44:26	ความเร็วเกิน	83	นางปราง	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.508694	100.990837	Off	106.48	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:44:46	รถวิ่ง	80	นางปราง	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.51103	100.987236	Off	106.95	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:09	ความเร็วเกิน	81	นางปราง	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.513447	100.983437	Off	107.44	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:14	รถวิ่ง	80	นางปราง	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.514	100.98259	Off	107.55	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:26	ความเร็วเกิน	81	นางปราง	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.515338	100.980583	Off	107.81	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:29	รถวิ่ง	79	นางปราง	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.515665	100.980064	Off	107.88	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:33	ความเร็วเกิน	81	นางปราง	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.516113	100.97934	Off	107.97	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:34	รถวิ่ง	80	นางปราง	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.516216	100.979164	Off	108.00	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:35	ความเร็วเกิน	81	นางปราง	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.51633	100.978966	Off	108.02	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:49	รถวิ่ง	80	นางปราง	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.5179	100.976517	Off	108.34	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:51	ความเร็วเกิน	82	นางปราง	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.518145	100.976173	Off	108.38	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:59	รถวิ่ง	80	นางปราง	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.519082	100.9748	Off	108.57	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:46:00	ความเร็วเกิน	81	นางปราง	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.519203	100.974625	Off	108.59	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:47:00	ความเร็วเกิน	86	นางสมคิด	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.529143	100.967239	Off	109.99	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:47:22	รถวิ่ง	80	นางสมคิด	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.533452	100.965508	Off	110.50	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:47:23	ความเร็วเกิน	81	นางสมคิด	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.533642	100.965424	Off	110.53	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:47:24	รถวิ่ง	80	นางสมคิด	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.533835	100.965347	Off	110.55	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:48:24	รถวิ่ง	76	นางวิ	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.544057	100.961166	Off	111.77	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:49:24	รถวิ่ง	18	นางวิ	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.54814	100.959511	Off	112.26	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:50:24	รถวิ่ง	57	นางวิ	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.553369	100.957382	Off	112.89	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:51:24	รถวิ่ง	75	นางวิ	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.562286	100.952278	Off	114.04	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:52:24	รถวิ่ง	78	นางสมคิด	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.565784	100.940994	Off	115.33	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:53:26	รถวิ่ง	68	ทีมพา	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.568368	100.928986	Off	116.66	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:54:26	รถวิ่ง	56	หอมศีล	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.570278	100.919983	Off	117.66	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:55:26	รถวิ่ง	19	หอมศีล	นางปราง	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.57089	100.917038	Off	117.99	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:56:26	รถวิ่ง	56	นางพิศน้อย	สมุทรปราการ	แจ้งเหี่ยว	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.572048	100.911499	Off	118.60	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:57:26	รถวิ่ง	60	นางพิศน้อย	นางป๋อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.57397	100.90239	Off	119.61	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:58:26	รถวิ่ง	74	นางพิศน้อย	นางป๋อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.576319	100.891388	Off	120.82	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:59:26	รถวิ่ง	64	บ้านระกาศ	นางป๋อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.57839	100.88192	Off	121.87	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:00:26	รถวิ่ง	70	บ้านระกาศ	นางป๋อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.58058	100.871437	Off	123.03	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:01:26	รถวิ่ง	77	นางป๋อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.582998	100.860153	Off	124.28	Off	Off	Off	Off	
05/03/2025 14:01:42	ความเร็วเกิน	81	นางป๋อ	นางป๋อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.583673	100.856972	Off	124.63	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:01:44	รถวิ่ง	80	นางป๋อ	นางป๋อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.583752	100.856567	Off	124.68	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:01:45	ความเร็วเกิน	81	นางป๋อ	นางป๋อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.583797	100.856361	Off	124.70	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:01:47	รถวิ่ง	80	นางป๋อ	นางป๋อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.583883	100.855957	Off	124.75	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:01:49	ความเร็วเกิน	81	นางป๋อ	นางป๋อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.583975	100.855545	Off	124.79	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:01:57	รถวิ่ง	80	นางป๋อ	นางป๋อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.584332	100.853897	Off	124.97	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:01:58	ความเร็วเกิน	81	นางป๋อ	นางป๋อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.584365	100.853683	Off	125.00	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:01:59	รถวิ่ง	78	นางป๋อ	นางป๋อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.584422	100.8535	Off	125.02	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:02:59	รถวิ่ง	74	นางป๋อ	นางป๋อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.586685	100.841927	Off	126.30	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:03:27	ความเร็วเกิน	81	นางป๋อ	นางป๋อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.587995	100.836563	Off	126.89	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:03:29	รถวิ่ง	79	นางป๋อ	นางป๋อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.588087	100.836166	Off	126.94	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:04:29	รถวิ่ง	68	นางเสาวง	นางเสาวง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.590508	100.824577	Off	128.22	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:05:29	รถวิ่ง	68	นางเสาวง	นางเสาวง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.592472	100.815605	Off	129.21	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:06:29	รถวิ่ง	70	นางเสาวง	นางเสาวง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.594769	100.804878	Off	130.40	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:07:29	รถวิ่ง	59	ศิริขวัญใหญ่	นางเสาวง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.59808	100.795502	Off	131.48	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:08:29	รถวิ่ง	66	ศิริขวัญใหญ่	นางเสาวง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.60146	100.786095	Off	132.57	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:09:29	รถวิ่ง	68	นางโสด	นางพิศ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.605045	100.776176	Off	133.71	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:10:29	รถวิ่ง	46	นางโสด	นางพิศ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.608233	100.767326	Off	134.73	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:11:30	รถวิ่ง	73	นางโสด	นางพิศ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.611526	100.758339	Off	135.77	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:12:30	รถวิ่ง	74	นางโสด	นางพิศ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.615969	100.748398	Off	136.95	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:13:30	รถวิ่ง	48	นางโสด	นางพิศ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.61875	100.742073	Off	137.71	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:14:30	รถวิ่ง	68	นางโสด	นางพิศ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.622573	100.733444	Off	138.73	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:15:30	รถวิ่ง	70	นางโสด	นางพิศ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.626637	100.72435	Off	139.82	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:16:30	รถวิ่ง	70	ราชานุช	นางพิศ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.631911	100.714325	Off	141.05	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:17:30	รถวิ่ง	55	นางพิศใหญ่	นางพิศ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.6366	100.705811	Off	142.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:18:30	รถวิ่ง	60	นางพิศใหญ่	นางพิศ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.641038	100.697815	Off	143.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:19:30	รถวิ่ง	51	นางพิศใหญ่	นางพิศ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.644241	100.691528	Off	143.87	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:20:31	รถวิ่ง	42	นางแก้ว	นางพิศ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.64669	100.685204	Off	144.63	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:21:31	รถวิ่ง	24	นางแก้ว	นางพิศ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.642418	100.68259	Off	145.21	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:22:32	รถวิ่ง	51	นางแก้ว	นางพิศ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.637707	100.678055	Off	145.90	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:23:33	รถวิ่ง	57	นางแก้ว	นางพิศ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.630733	100.672462	Off	146.89	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:24:33	รถวิ่ง	66	นางแก้ว	นางพิศ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.623712	100.666573	Off	147.90	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:25:33	รถวิ่ง	76	เทพารักษ์	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.61469	100.660263	Off	149.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:26:33	รถวิ่ง	66	แพทริเซียใหม่	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.604961	100.654732	Off	150.35	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:27:33	รถวิ่ง	79	แพทริเซียใหม่	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.602913	100.644707	Off	151.59	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:28:33	รถวิ่ง	63	นางเมือง	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.602875	100.634399	Off	152.75	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:29:34	รถวิ่ง	61	นางเมือง	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24		13.60791	100.62532	Off	153.90	Off	Off		

05/03/2025 14:30:34	รถวิ่ง		66	บางเมืองใหม่	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.614003	100.618629	Off	154.89	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:31:34	รถวิ่ง		76	บางเมืองใหม่	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.620365	100.608986	Off	156.15	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:32:34	รถวิ่ง		58	บางเมืองใหม่	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.62447	100.599434	Off	157.28	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:33:34	รถวิ่ง		50	บางเมืองใหม่	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.627321	100.5942	Off	157.93	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:34:34	รถวิ่ง		59	บางด้วน	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.630547	100.586945	Off	158.80	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:35:34	รถวิ่ง		67	บางด้วน	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.632335	100.576538	Off	159.94	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:36:34	รถวิ่ง		48	บางโปรง	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.634368	100.568245	Off	160.87	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:37:34	รถวิ่ง		43	บางหัวเสือ	พระประแดง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.637083	100.560944	Off	161.71	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:38:35	รถวิ่ง		59	บางหญ้าแพรก	พระประแดง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.63867	100.552132	Off	162.69	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:39:35	รถวิ่ง		36	บางหญ้าแพรก	พระประแดง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.63636	100.545486	Off	163.46	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:40:35	รถวิ่ง		28	บางหญ้าแพรก	พระประแดง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.634345	100.540947	Off	164.00	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:41:35	รถวิ่ง		47	บางครุ	พระประแดง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.63179	100.535225	Off	164.68	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:42:35	รถวิ่ง		75	บางครุ	พระประแดง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.62833	100.52681	Off	165.67	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:43:35	รถวิ่ง		73	บางครุ	พระประแดง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.623322	100.516724	Off	166.89	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:44:35	รถวิ่ง		72	ทุ่งครุ	ทุ่งครุ	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.621038	100.506523	Off	168.04	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:45:35	รถวิ่ง		61	ทุ่งครุ	ทุ่งครุ	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.620285	100.496452	Off	169.13	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:46:35	รถวิ่ง		57	ทุ่งครุ	ทุ่งครุ	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.620994	100.487038	Off	170.17	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:47:35	รถวิ่ง		66	ทุ่งครุ	ทุ่งครุ	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.623835	100.477608	Off	171.23	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:48:35	รถวิ่ง		52	ท่าข้าม	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.625562	100.468269	Off	172.27	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:49:35	รถวิ่ง		45	ท่าข้าม	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.625809	100.460815	Off	173.07	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:50:35	รถวิ่ง		69	ท่าข้าม	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.626103	100.452347	Off	173.99	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:51:35	รถวิ่ง		76	ท่าข้าม	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.626476	100.440994	Off	175.22	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:52:26	ความเร็วเกิน		81	แหลมตัด	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.626799	100.431084	Off	176.29	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:52:31	รถวิ่ง		80	แหลมตัด	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.62684	100.430038	Off	176.40	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:53:31	รถวิ่ง		73	แหลมตัด	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.628908	100.419403	Off	177.60	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:54:31	รถวิ่ง		58	แหลมตัด	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.63606	100.414078	Off	178.59	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:56:25	รถวิ่ง		0	แหลมตัด	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.640775	100.411179	Off	179.20	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:57:34	รถวิ่ง		0	แหลมตัด	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.641077	100.410965	Off	179.23	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:58:41	รถวิ่ง		43	แหลมตัด	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.64375	100.409645	Off	179.56	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:59:41	รถวิ่ง		66	บางบอนใต้	บางบอน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.650792	100.405571	Off	180.46	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:00:41	รถวิ่ง		74	บางบอนใต้	บางบอน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.66106	100.405373	Off	181.62	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:01:19	ความเร็วเกิน		81	บางบอนเหนือ	บางบอน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.668395	100.405876	Off	182.44	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:01:23	รถวิ่ง		80	บางบอนเหนือ	บางบอน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.669213	100.405907	Off	182.53	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:02:23	รถวิ่ง		68	หลักสอง	บางแค	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.679889	100.406631	Off	183.72	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:03:23	รถวิ่ง		72	หลักสอง	บางแค	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.690227	100.40731	Off	184.87	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:03:50	ความเร็วเกิน		81	หลักสอง	บางแค	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.695403	100.407494	Off	185.45	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:04:09	รถวิ่ง		80	หลักสอง	บางแค	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.699291	100.407074	Off	185.88	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:05:09	รถวิ่ง		59	หลักสอง	บางแค	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.709773	100.405151	Off	187.07	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:06:09	รถวิ่ง		68	บางแคเหนือ	บางแค	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.719435	100.405815	Off	188.16	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:07:09	รถวิ่ง		54	บางแคเหนือ	บางแค	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.72987	100.405777	Off	189.32	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:08:09	รถวิ่ง		63	บางไผ่	บางแค	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.73927	100.405762	Off	190.37	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:09:09	รถวิ่ง		64	บางไผ่	บางแค	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.748894	100.405746	Off	191.44	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:10:09	รถวิ่ง		51	ทวีวัฒนา	ทวีวัฒนา	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.75887	100.406219	Off	192.55	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:11:09	รถวิ่ง		56	ศาลาธรรมสพน์	ทวีวัฒนา	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.767465	100.407257	Off	193.51	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:12:09	รถวิ่ง		69	ศาลาธรรมสพน์	ทวีวัฒนา	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.776023	100.408295	Off	194.47	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:13:10	รถวิ่ง		69	ศาลาธรรมสพน์	ทวีวัฒนา	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.786592	100.409439	Off	195.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:14:10	รถวิ่ง		58	ศาลาธรรมสพน์	ทวีวัฒนา	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.79579	100.410194	Off	196.68	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:15:11	รถวิ่ง		59	ปลายบาง	บางกรวย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.804526	100.410919	Off	197.66	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:16:11	รถวิ่ง		61	บางคี่เรียง	บางกรวย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.812725	100.411621	Off	198.57	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:17:11	รถวิ่ง		61	บางคี่เรียง	บางกรวย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.82076	100.412277	Off	199.47	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:18:11	รถวิ่ง		71	บางม่วง	บางใหญ่	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.831143	100.413185	Off	200.63	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:19:11	รถวิ่ง		56	บางม่วง	บางใหญ่	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.840181	100.413116	Off	201.64	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:20:11	รถวิ่ง		76	บางม่วง	บางใหญ่	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.851107	100.41201	Off	202.86	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:21:11	รถวิ่ง		58	บางม่อน	บางใหญ่	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.86136	100.411034	Off	204.00	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:22:11	รถวิ่ง		37	เสาชิงช้า	บางใหญ่	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.870276	100.410202	Off	205.00	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:23:11	รถวิ่ง		16	เสาชิงช้า	บางใหญ่	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.872746	100.409943	Off	205.28	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:24:11	รถวิ่ง		24	เสาชิงช้า	บางใหญ่	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.876304	100.409584	Off	205.68	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:25:11	รถวิ่ง		60	บางรักพัฒนา	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.882633	100.409042	Off	206.38	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:26:11	รถวิ่ง		61	บางรักพัฒนา	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.892206	100.408165	Off	207.45	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:27:11	รถวิ่ง		64	บางรักพัฒนา	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.90145	100.407234	Off	208.49	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:28:11	รถวิ่ง		61	พิมลราช	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.910432	100.40873	Off	209.51	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:29:11	รถวิ่ง		55	บางบัวทอง	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.91891	100.411278	Off	210.49	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:30:11	รถวิ่ง		53	บางบัวทอง	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.926483	100.413551	Off	211.37	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:31:12	รถวิ่ง		42	บางบัวทอง	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.933822	100.415695	Off	212.22	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:32:12	รถวิ่ง		50	สะพาน	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.940868	100.416634	Off	213.03	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:33:12	รถวิ่ง		60	สะพาน	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.948655	100.41172	Off	214.05	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:34:12	รถวิ่ง		49	สะพาน	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.954717	100.407211	Off	214.88	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:35:12	รถวิ่ง		65	สะพาน	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	13.962472	100.401558	Off	215.94	Off	Off		

05/03/2025 15:36:13	รถวิ่ง		67	สะพาน	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.970873	100.395309	Off		217.09	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:37:13	รถวิ่ง		56	สะพาน	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.978289	100.389839	Off		218.10	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:38:13	รถวิ่ง		71	สะพาน	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.985213	100.383957	Off		219.10	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:39:14	รถวิ่ง		42	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.992764	100.377136	Off		220.22	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:40:14	รถวิ่ง		66	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		13.999753	100.373825	Off		221.08	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:41:14	รถวิ่ง		79	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.008873	100.367393	Off		222.31	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:41:28	ความเร็วเกิน		81	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.01117	100.3657	Off		222.62	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:41:43	รถวิ่ง		80	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.013672	100.363861	Off		222.96	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:42:43	รถวิ่ง		65	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.0227	100.357018	Off		224.21	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:43:43	รถวิ่ง		45	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.028205	100.35157	Off		225.10	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:44:43	รถวิ่ง		66	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.027668	100.3424	Off		226.09	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:45:44	รถวิ่ง		73	คลองขวาง	ไทรน้อย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.02701	100.331688	Off		227.25	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:46:44	รถวิ่ง		68	คลองขวาง	ไทรน้อย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.0263	100.320709	Off		228.44	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:47:44	รถวิ่ง		0	คลองขวาง	ไทรน้อย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.025857	100.313881	Off		229.18	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:48:51	รถวิ่ง		6	คลองขวาง	ไทรน้อย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.025845	100.31385	Off		229.18	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:49:51	รถวิ่ง		58	รางรถไฟ	ไทรน้อย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.025507	100.308144	Off		229.79	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:50:51	รถวิ่ง		55	ขุนศรี	ไทรน้อย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.024932	100.299103	Off		230.77	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:51:51	รถวิ่ง		73	ขุนศรี	ไทรน้อย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.024305	100.289062	Off		231.86	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:52:51	รถวิ่ง		72	ขุนศรี	ไทรน้อย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.02357	100.277786	Off		233.08	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:53:51	รถวิ่ง		63	บางภาษี	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.022663	100.266846	Off		234.26	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:54:51	รถวิ่ง		58	บางภาษี	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.01597	100.258911	Off		235.40	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:55:51	รถวิ่ง		71	บางภาษี	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.00926	100.251144	Off		236.52	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:56:52	รถวิ่ง		70	บางภาษี	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.008433	100.240524	Off		237.74	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:57:52	รถวิ่ง		67	คลองนกกระทุง	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.009706	100.230408	Off		238.84	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:58:52	รถวิ่ง		77	บางภาษี	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.011148	100.219055	Off		240.08	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:59:52	รถวิ่ง		67	บางภาษี	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.012257	100.207512	Off		241.33	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:00:52	รถวิ่ง		68	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.013871	100.197128	Off		242.46	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:01:52	รถวิ่ง		51	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.01526	100.186142	Off		243.66	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:03:18	รถวิ่ง		52	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.015962	100.18084	Off		244.23	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:05:09	รถวิ่ง		34	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.01762	100.174644	Off		244.99	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:06:09	รถวิ่ง		31	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.022223	100.173737	Off		245.51	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:07:09	รถวิ่ง		16	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.023067	100.170235	Off		245.97	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:08:30	รถวิ่ง		53	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.022863	100.165184	Off		246.51	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:09:30	รถวิ่ง		55	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.0226	100.156845	Off		247.41	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:10:30	รถวิ่ง		65	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.02311	100.147575	Off		248.42	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:12:23	รถวิ่ง		43	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.025146	100.141045	Off		249.15	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:13:23	รถวิ่ง		69	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.027843	100.132515	Off		250.12	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:14:23	รถวิ่ง		67	ตอหอย	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.031177	100.121758	Off		251.34	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:15:24	รถวิ่ง		78	ลำลูกบัว	ดอนตะม	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.03453	100.110825	Off		252.58	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:15:40	ความเร็วเกิน		81	ลำลูกบัว	ดอนตะม	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.035485	100.107697	Off		252.93	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:16:32	รถวิ่ง		80	ลำลูกบัว	ดอนตะม	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.038103	100.097061	Off		254.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:18:06	รถวิ่ง		19	ลำลูกบัว	ดอนตะม	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.03862	100.094368	Off		254.41	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:19:06	รถวิ่ง		61	ไผ่ช้าง	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.040065	100.087624	Off		255.15	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:20:06	รถวิ่ง		74	ไผ่ช้าง	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.042365	100.077003	Off		256.33	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:21:06	รถวิ่ง		59	ไผ่ช้าง	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.043817	100.06826	Off		257.30	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:22:06	รถวิ่ง		69	ไผ่ช้าง	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.038477	100.059212	Off		258.44	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:23:06	รถวิ่ง		38	ตอหอย	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.035925	100.054985	Off		258.98	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:24:06	รถวิ่ง		67	ตอหอย	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.031722	100.047829	Off		259.88	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:25:06	รถวิ่ง		76	ตอหอย	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.026011	100.038208	Off		261.10	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:26:07	รถวิ่ง		78	ตอหอย	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.0198	100.027809	Off		262.42	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:27:07	รถวิ่ง		7	ตอหอย	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.016183	100.019775	Off		263.39	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:28:23	รถวิ่ง		16	ตอหอย	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.016104	100.019455	Off		263.42	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:29:23	รถวิ่ง		59	ตอหอย	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.013819	100.013527	Off		264.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:30:23	รถวิ่ง		66	กำแพงแสน	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.009742	100.004501	Off		265.18	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:31:23	รถวิ่ง		65	กำแพงแสน	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.006197	99.995392	Off		266.26	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:33:14	รถวิ่ง		21	กำแพงแสน	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.00365	99.990608	Off		266.84	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:34:14	รถวิ่ง		48	กำแพงแสน	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.006598	99.986893	Off		267.46	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:35:14	รถวิ่ง		69	กำแพงแสน	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.007645	99.977386	Off		268.49	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:36:14	รถวิ่ง		77	รางพิกัด	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.008892	99.965996	Off		269.73	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:37:15	รถวิ่ง		35	รางพิกัด	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.010018	99.955391	Off		270.88	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:38:15	รถวิ่ง		67	รางพิกัด	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.01096	99.947105	Off		271.78	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:39:15	รถวิ่ง		79	ทุ่งบัว	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.012247	99.935555	Off		273.04	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:39:17	ความเร็วเกิน		81	ทุ่งบัว	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.01229	99.935135	Off		273.08	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:39:30	รถวิ่ง		80	ทุ่งบัว	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.012597	99.932426	Off		273.38	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:39:32	ความเร็วเกิน		81	ทุ่งบัว	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.012656	99.932007	Off		273.42	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:40:03	รถวิ่ง		80	ทุ่งบัว	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.014823	99.925804	Off		274.13	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:40:06	ความเร็วเกิน		81	ทุ่งบัว	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24		14.015055	99.925224	Off		274.20	Off	Off	Off	Off</

05/03/2025 16:41:08	รอวิ่ง	77	ซ่งบว	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.019718	99.913666	Off	275.55	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:42:08	รอวิ่ง	79	ซ่งลกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.022485	99.90226	Off	276.83	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:42:12	ความเร็วเกิน	81	ซ่งลกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.022595	99.901443	Off	276.92	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:42:14	รอวิ่ง	80	ซ่งลกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.022647	99.901031	Off	276.96	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:42:15	ความเร็วเกิน	81	ซ่งลกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.022672	99.900818	Off	276.99	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:42:46	รอวิ่ง	80	ซ่งลกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.023499	99.894203	Off	277.71	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:42:47	ความเร็วเกิน	81	ซ่งลกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.023525	99.893997	Off	277.73	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:42:50	รอวิ่ง	80	ซ่งลกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.0236	99.893372	Off	277.80	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:42:52	ความเร็วเกิน	81	ซ่งลกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.02365	99.89296	Off	277.84	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:43:04	รอวิ่ง	80	ซ่งลกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.023992	99.89048	Off	278.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:45:03	ความเร็วเกิน	68	ซ่งลกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.025422	99.879066	Off	279.35	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:45:15	รอวิ่ง	81	ซ่งลกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.026856	99.867905	Off	280.57	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:46:16	รอวิ่ง	80	ซ่งลกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.02717	99.865417	Off	280.84	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:46:16	รอวิ่ง	73	หนองกระเทียม	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.028579	99.854454	Off	282.03	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:47:06	ความเร็วเกิน	81	หนองกระเทียม	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.02985	99.844536	Off	283.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:47:11	รอวิ่ง	80	หนองกระเทียม	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.029979	99.843506	Off	283.22	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:47:29	ความเร็วเกิน	81	หนองกระเทียม	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.030457	99.839798	Off	283.63	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:47:32	รอวิ่ง	80	หนองกระเทียม	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.030532	99.83918	Off	283.69	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:47:41	ความเร็วเกิน	81	หนองกระเทียม	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.030791	99.837341	Off	283.89	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:47:57	รอวิ่ง	80	หนองลาน	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.031212	99.834007	Off	284.26	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:47:59	ความเร็วเกิน	81	หนองลาน	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.031261	99.833595	Off	284.30	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:48:59	ความเร็วเกิน	83	หนองลาน	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.033894	99.821136	Off	285.68	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:49:32	รอวิ่ง	80	หนองลาน	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.03511	99.814285	Off	286.43	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:49:40	ความเร็วเกิน	81	หนองลาน	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.035235	99.81263	Off	286.61	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:50:06	รอวิ่ง	80	พระแท่น	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.035604	99.807121	Off	287.21	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:50:18	ความเร็วเกิน	81	พระแท่น	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.035769	99.804649	Off	287.47	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:50:25	รอวิ่ง	80	พระแท่น	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.035876	99.803177	Off	287.63	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:51:57	รอวิ่ง	10	พระแท่น	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.035987	99.801498	Off	287.81	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:52:57	รอวิ่ง	30	พระแท่น	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.036393	99.795982	Off	288.41	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:53:57	รอวิ่ง	7	พระแท่น	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.038578	99.790802	Off	289.03	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:55:13	รอวิ่ง	55	อโศกสีหิรม	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.041955	99.787262	Off	289.57	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:56:13	รอวิ่ง	74	อโศกสีหิรม	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.048986	99.7799	Off	290.68	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:57:13	รอวิ่ง	73	อโศกสีหิรม	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.056735	99.771713	Off	291.92	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:58:13	รอวิ่ง	75	อโศกสีหิรม	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.06429	99.763779	Off	293.12	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:59:13	รอวิ่ง	73	อโศกสีหิรม	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.06429	99.763779	Off	293.12	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:00:13	รอวิ่ง	75	หนองสาหร่าย	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.071965	99.755661	Off	294.34	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:01:13	รอวิ่ง	75	หนองสาหร่าย	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.079427	99.746643	Off	295.62	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:02:13	รอวิ่ง	74	หนองสาหร่าย	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.08073	99.736633	Off	296.87	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:03:00	ความเร็วเกิน	81	หนองสาหร่าย	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.090858	99.726456	Off	298.15	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:03:56	รอวิ่ง	80	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.096216	99.71907	Off	299.15	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:03:58	ความเร็วเกิน	81	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.105373	99.711716	Off	300.44	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:04:02	รอวิ่ง	80	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.105692	99.711449	Off	300.49	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:04:15	ความเร็วเกิน	81	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.106328	99.71093	Off	300.58	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:04:38	รอวิ่ง	80	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.108397	99.709267	Off	300.87	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:04:41	ความเร็วเกิน	81	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.112097	99.706253	Off	301.39	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:05:03	รอวิ่ง	80	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.112576	99.705872	Off	301.46	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:05:05	ความเร็วเกิน	81	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.116148	99.703003	Off	301.96	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:05:12	รอวิ่ง	80	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.116468	99.702736	Off	302.01	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:06:12	รอวิ่ง	57	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.117581	99.70182	Off	302.17	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:07:43	รอวิ่ง	26	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.126429	99.694717	Off	303.41	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:08:43	รอวิ่ง	62	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.128092	99.694168	Off	303.66	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:09:43	รอวิ่ง	78	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.132565	99.700226	Off	304.48	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:09:57	ความเร็วเกิน	81	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.140865	99.707001	Off	305.70	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:09:58	รอวิ่ง	80	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.143454	99.707886	Off	306.01	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:10:01	ความเร็วเกิน	81	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.143732	99.707954	Off	306.04	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:10:03	รอวิ่ง	80	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.14431	99.708153	Off	306.10	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:10:05	ความเร็วเกิน	81	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.144696	99.708282	Off	306.15	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:10:13	รอวิ่ง	80	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.145083	99.708412	Off	306.19	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:10:26	ความเร็วเกิน	81	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.146638	99.708931	Off	306.38	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:10:28	รอวิ่ง	80	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.149148	99.709785	Off	306.67	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:11:28	รอวิ่ง	80	ดอนคาเพชร	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.149531	99.709908	Off	306.71	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:11:41	ความเร็วเกิน	81	ดอนคาเพชร	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.159373	99.715874	Off	308.03	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:11:42	รอวิ่ง	80	ดอนคาเพชร	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.160992	99.717987	Off	308.32	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:11:59	ความเร็วเกิน	81	ดอนคาเพชร	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.161114	99.718155	Off	308.34	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:12:59	ความเร็วเกิน	83	ดอนคาเพชร	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.163227	99.720917	Off	308.72	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:13:20	รอวิ่ง	80	ดอนคาเพชร	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.17098	99.731224	Off	310.13	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:14:20	รอวิ่ง	10	ดอนคาเพชร	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.173656	99.734756	Off	310.61	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:15:20	รอวิ่ง	50	พังง	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT	TEENGOEN	24	14.178555	99.741249	Off	311.50	Off	Off	Off	Off
										14.181927	99.745872	Off	312.12	Off	Off	Off	Off

ภาคผนวก ข-18

เอกสารระเบียบปฏิบัติด้านการจราจร
และการควบคุมน้ำหนักรถขนส่ง

กฎหมายในการควบคุมน้ำหนัก

1 กฎหมายในการควบคุมน้ำหนักรถในอดีต

1.1 การกำหนดพิสัยน้ำหนักบรรทุกตามกฎหมายผู้เ้าำนวยการทางหลวงฯ ซึ่งมีการกำหนดที่กีดน้ำหนักดังต่อไปนี้

- ก่อนปี พ.ศ. 2519 การกำหนดที่กีดน้ำหนักของรถบรรทุก 10 ล้อ อยู่ในเกณฑ์ 18 ตัน
- ปี พ.ศ. 2535 การกำหนดที่กีดน้ำหนักของรถบรรทุก 10 ล้อ อยู่ในเกณฑ์ 21 ตัน
- ปี พ.ศ. 2546 การกำหนดที่กีดน้ำหนักของรถบรรทุก 10 ล้อ อยู่ในเกณฑ์ 26 ตัน
- ปี พ.ศ. 2548 การกำหนดที่กีดน้ำหนักของรถบรรทุก 10 ล้อ อยู่ในเกณฑ์ 25 ตัน

1.2 ความเป็นมาของการประกาศพิสัยน้ำหนักของรถบรรทุกพ่วง 7 เพลา 24 ล้อ

- ประกาศผู้เ้าำนวยการทางหลวง ฉบับที่ 1 วันที่ 28 ธ.ค. 2548 ไม่ได้กำหนดที่กีดน้ำหนักของรถพ่วง 7 เพลา 24 ล้อ

- ประกาศผู้เ้าำนวยการทางหลวง ฉบับที่ 2 ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 30 มี.ย.2552 (โดยนายสุพจน์ ทรัพย์ล้อม อหล.) ได้ออกประกาศพิสัยน้ำหนักของรถพ่วง 7 เพลา 24 ล้อ (ออร์ประกาศน้ำหนัก) โดยประกาศแบ่งเป็น 2 ระยะ คือ

- ระยะที่ 1 ก่อนผัน ตั้งแต่ 1 ก.ค. 2552 ถึง 31 ธ.ค. 2555 มีน้ำหนักรวมไม่เกิน 53 ตัน
- ระยะที่ 2 ตั้งแต่ 1 ม.ค. 2556 เป็นต้นไป มีน้ำหนักรวมไม่เกิน 50.5 ตัน

เหตุผลในการออกประกาศเนื่องจากดำเนินการตามนโยบาย รวค ที่เห็นชอบตามมติที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบและกำหนดที่กีดน้ำหนักบรรทุก

- ประกาศผู้เ้าำนวยการทางหลวง ฉบับที่ 3 ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 30 พ.ย. 2552 (โดยนายวีระ เรืองสุขศรีวงศ์ อหล.) (ก่อนผันครั้งที่ 1) ได้ประกาศผ่อนผันที่กีดน้ำหนักของรถพ่วง 7 เพลา 24 ล้อ โดยแบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

- ระยะที่ 1 ก่อนผันให้น้ำหนักรวมไม่เกิน 58 ตัน จนถึงวันที่ 31 ธ.ค. 2554
- ระยะที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 2555 ถึง 31 ธ.ค. 2555 ผ่อนผันให้น้ำหนักรวมไม่เกิน 53 ตัน
- ระยะที่ 3 ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 2556 เป็นต้นไป มีน้ำหนักรวมไม่เกิน 50.5 ตัน

เหตุผลในการออกประกาศเนื่องจาก ดำเนินการตามมติที่ประชุมที่ จค. เนื่องจากบรรเทาความเดือดร้อนของผู้ประกอบการเสียรายได้จากการเพิ่มเพลาจาก 6 เพลา เป็น 7 เพลา และลดผลกระทบต่อ

- ประกาศผู้เ้าำนวยการทางหลวง ฉบับที่ 4 (ก่อนผันครั้งที่ 2) ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 30 ธ.ค. 2554 (โดยนายวันชัย ภาตสถิตย์ อหล.) ขยายเวลาผ่อนผันที่กีดน้ำหนักของรถพ่วง 7 เพลา 24 ล้อ โดยประกาศผ่อนผันแบ่งเป็น 2 ระยะ คือ

- ระยะที่ 1 ก่อนผัน ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 2555จนถึงวันที่ 31ธ.ค. 2555 มีน้ำหนักไม่เกิน 58 ตัน
- ระยะที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 2556 มีน้ำหนักรวมไม่เกิน 50.5 ตัน

เหตุผลในการออกประกาศเนื่องจากดำเนินการตามมติที่ประชุมที่ คค. เพื่อรอผลการศึกษาน้ำหนักบรรทุกที่เหมาะสม เนื่องจากผู้ประกอบการขนส่งไม่ยอมรับผลทางวิชาการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยจะใช้เงินเพื่อศึกษาจาก กปด. แต่ต่อมาไม่ได้รับงบประมาณ

- ประกาศผู้เ้าำนวยการทางหลวง ฉบับที่ 5 (ก่อนผันครั้งที่ 3) (โดยนายชัชวาลย์ บุญเจริญกิจ อหล.) ได้ขยายเวลาผ่อนผันที่กีดน้ำหนักของรถพ่วง 7 เพลา 24 ล้อให้น้ำหนักรวมไม่เกิน 53 ตัน ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 2556 จนถึงวันที่ 31 ธ.ค. 2556 และตั้งแต่ 1 มกราคม 2557 มีน้ำหนักรวมไม่เกิน 50.5 ตัน

เหตุผลในการออกประกาศเนื่องจากดำเนินการตามมติที่ประชุมที่ คค. เพื่อรอผลการศึกษาน้ำหนักบรรทุกที่เหมาะสม และ กปด. ได้รับงบประมาณเพื่อดำเนินการศึกษานและจะดำเนินการศึกษาให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน

- ประกาศผู้เ้าำนวยการทางหลวง ฉบับที่ 6 (ก่อนผันครั้งที่ 4) (โดยนายชัชวาลย์ บุญเจริญกิจ อหล.) ได้ผ่อนผันที่กีดน้ำหนักของรถพ่วง 7 เพลา 24 ล้อให้น้ำหนักรวมไม่เกิน 58 ตัน ตั้งแต่วันที่ 22 ม.ค. 2556 จนถึงวันที่ 31 ธ.ค. 2556 และตั้งแต่ 1 มกราคม 2557 มีน้ำหนักรวมไม่เกิน 50.5 ตัน เหตุผลในการออกประกาศเนื่องจากดำเนินการตามมติที่ประชุมที่ คค. เพื่อรอผลการศึกษาน้ำหนักบรรทุกที่เหมาะสม และ กปด. ได้รับงบประมาณเพื่อดำเนินการศึกษและให้ ขบ. ดำเนินการศึกษาให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน

- ประกาศผู้เ้าำนวยการทางหลวง ฉบับที่ 7 (ก่อนผันครั้งที่ 5) (โดยนายชัชวาลย์ บุญเจริญกิจ อหล.) ได้ผ่อนผันที่กีดน้ำหนักของรถพ่วง 7 เพลา 24 ล้อให้น้ำหนักรวมไม่เกิน 58 ตัน ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 2557 จนถึงวันที่ 30 มี.ย. 2556 และตั้งแต่ 1 กรกฎาคม 2557 มีน้ำหนักรวมไม่เกิน 50.5 ตัน เหตุผลในการออกประกาศเนื่องจากดำเนินการตามมติที่ประชุมที่ คค. เพื่อให้ผู้ประกอบการขนส่งได้เตรียมพร้อมในการรับลดน้ำหนัก ตามผลการศึกษา

1.3 ความเป็นมาของการประกาศกีดน้ำหนักของรถบรรทุกทั้งฟ่วง 6 เพลา 22 ล้อ

ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฯ ฉบับที่ 1 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2548 ได้ออกประกาศกีดน้ำหนักของรถฟ่วงทั้งฟ่วง 6 เพลา 22 ล้อ ให้มีน้ำหนักยานพาหนะรวมน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 50,500 กิโลกรัม และตัวรถต้องมีระยะห่างระหว่างสลักฟ่วง (KING PIN) ไม่น้อยกว่า 8 เมตร

ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฯ ฉบับที่ 2 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2552 ได้ออกประกาศกีดน้ำหนักของรถฟ่วงทั้งฟ่วง 6 เพลา 22 ล้อ เป็นดังนี้

1) รถทั้งฟ่วง 6 เพลา 22 ล้อ ที่จดทะเบียนตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2553 เป็นต้นไป (ตัวรถต้องมีระยะห่างระหว่างสลักฟ่วง (KING PIN) ไม่น้อยกว่า 8 เมตร มีน้ำหนักยานพาหนะรวมน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 50,500 กิโลกรัม

2) รถทั้งฟ่วง 6 เพลา 22 ล้อ ที่จดทะเบียนก่อนวันที่ 1 มกราคม 2553 และตัวรถมีระยะห่างระหว่างสลักฟ่วง (KING PIN) ต่ำกว่า 8 เมตร ให้มีน้ำหนักยานพาหนะรวมน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 50,500 กิโลกรัม และตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2558 เป็นต้นไป (ผ่อนผันให้ 5 ปี) ต้องมีน้ำหนักยานพาหนะรวมน้ำหนักบรรทุกดังนี้

- ตัวรถลากจูงและตัวรถทั้งฟ่วงที่มีระยะ (KING PIN) ตั้งแต่ 7 เมตรขึ้นไปแต่ไม่ถึง 8 เมตร มีน้ำหนักยานพาหนะรวมน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 49,000 กิโลกรัม

- ตัวรถลากจูงและตัวรถทั้งฟ่วงที่มีระยะ (KING PIN) ตั้งแต่ 6 เมตรขึ้นไปแต่ไม่ถึง 7 เมตร มีน้ำหนักยานพาหนะรวมน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 47,000 กิโลกรัม

- ตัวรถลากจูงและตัวรถทั้งฟ่วงที่มีระยะ (KING PIN) ตั้งแต่ 4.5 เมตรขึ้นไปแต่ไม่ถึง 6 เมตร มีน้ำหนักยานพาหนะรวมน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 45,000 กิโลกรัม

- ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฯ ฉบับที่ 8 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 9 มีนาคม 2558 ได้ผ่อนผันให้รถฟ่วงทั้งฟ่วง 6 เพลา 22 ล้อ สามารถบรรทุกน้ำหนักไม่เกิน 50,500 กิโลกรัม ผ่อนผันต่ออีก 6 เดือน จนถึงวันที่รับที่ 31 สิงหาคม 2558

สาเหตุที่ผ่อนผันกีดน้ำหนักของรถทั้งฟ่วง 6 เพลา 22 ล้อ เนื่องจากแก้ไขปัญหาคาความเดือดร้อนของสมาคมการขนส่งทางบกแห่งประเทศไทย และบรรเทาความเดือดร้อนของผู้ประกอบการขนส่งในการปรับตัวและปรับปรุงรถ โดยการเพิ่มความยาวของระยะ KING PIN เพื่อที่จะสามารถบรรทุกน้ำหนักได้มากขึ้น ตามมติที่ประชุม เรื่องการขอผ่อนผันบังคับใช้กำหนดจุดคงที่พิน และน้ำหนักบรรทุกสินค้า เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2558

โดยมีท่านพลตำรวจโท วรศักดิ์ นทสิทธิ์พร ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวง สำนักงานรัฐมนตรี เป็นประธานที่ประชุม ที่ประชุมมีมติผ่อนผันการบังคับใช้ระยะ KING PIN ของรถบรรทุกทั้งฟ่วงประเภทดังกล่าวออกไปอีก 6 เดือน

1.4 บทลงโทษ

บทลงโทษการบรรทุกน้ำหนักเกิน ตาม พรบ. ทางหลวง 2535 มาตรา 73/2 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 10,000 บาท หรือทั้งจำและปรับ

2. กฎหมายในการควบคุมน้ำหนักรถในปัจจุบัน

2.1 การกำหนดน้ำหนักบรรทุกในปัจจุบัน เป็นไปตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยรถ 10 ล้ออยู่ในเกณฑ์ 25 ตัน

2.2 การกำหนดน้ำหนักบรรทุกในกลุ่มประเทศ อาเซียน ตามพิธีสาร 4 (Protocol 4) ได้กำหนดกีดน้ำหนักไว้ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการกำหนดน้ำหนักรถในกลุ่มประเทศอาเซียนและประเทศไทย

ลำดับที่	ประเภทรถบรรทุก	น้ำหนักรถบรรทุก กลุ่มประเทศอาเซียน (ตัน)	น้ำหนักรถบรรทุก ประเทศไทย (ตัน)
1	รถ 3 เพลา 10 ล้อ	21	25
2	รถ 4 เพลา 12 ล้อ	25	30
3	รถทั้งฟ่วง 4 เพลา 14 ล้อ	32	25
4	รถทั้งฟ่วง 4 เพลา 18 ล้อ	36	45
5	รถทั้งฟ่วง 4 เพลา 22 ล้อ	38	50.5

แต่การบังคับใช้น้ำหนักบรรทุกต้องขึ้นอยู่กับข้อกำหนดน้ำหนักในประเทศนั้นๆ ด้วย ถ้าบังคับกับประเทศตนเองต้องบังคับกับคนต่างชาติในเกณฑ์เดียวกันด้วย

ภาคผนวก ข-19

สรุปผลปริมาณรถเข้า-ออกโรงงาน TPE Site#1

ปริมาณรถเข้า-ออกบริษัท

ไทยโพลีเอทีลีน จำกัด

เดือนมกราคม – มิถุนายน 2568



INTERNAL Do not distribute

ปริมาณรถเข้า-ออก บริษัทไทยโพลีเอทีลีน TPE Site 1

ประเภทรถ	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
รับสินค้า	469	270	578	312	436	387
ย้ายสินค้า	2205	1568	2360	2075	1656	2630
ส่งพัสดุ	214	161	258	288	244	233



INTERNAL Do not distribute

ภาคผนวก ข-20

เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

SCGC Orientation for New employee

หลักสูตรอบรม การทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่



INTERNAL Do not distribute

หัวข้อ การอบรม

การฝึกอบรมความปลอดภัย ตามมาตรา 16 พรบ.ความปลอดภัย 2554



หมวดที่ 1 :

- ✓ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หมวดที่ 2 :

- ✓ กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หมวดที่ 3 :

- ✓ ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

INTERNAL Do not distribute

Page | 2



หน้า ๓๑
เล่ม ๑๒๙ ตอนพิเศษ ๗๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๕

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข้อ ๗ หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ มีระยะเวลาการฝึกอบรมหกชั่วโมง ประกอบด้วยหัวข้อวิชา

(๑) ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีระยะเวลาการฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(๒) กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีระยะเวลาการฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(๓) ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีระยะเวลาการฝึกอบรมสามชั่วโมง

สำหรับลูกจ้างที่ผ่านการอบรมตามวรรคหนึ่งจากสถานประกอบการเดิมแล้ว ให้ฝึกอบรมเฉพาะ (๓) เท่านั้น



INTERNAL Do not distribute

Page | 3

หมวดที่ 1 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

INTERNAL Do not distribute



หมวดที่ 1 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

หัวข้อ

1. คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง
2. อุบัติเหตุจากการทำงาน
3. การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. การป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน
5. ความร่วมมือและการส่งเสริมสุขภาพของลูกจ้าง

วัตถุประสงค์

1. เข้าใจความหมายของคำที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงานได้
2. เข้าใจสาเหตุของอุบัติเหตุจากการทำงานได้
3. เข้าใจสาเหตุของการเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงานได้
4. เข้าใจการป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานได้

1. คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง

(1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

1. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. นายจ้าง
3. ลูกจ้าง
4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

(2) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537

1. ประสบอันตราย
2. เจ็บป่วย

(3) มาตรฐานระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (สสปท.1-4-01-00-2562)

1. อันตราย
2. อุบัติเหตุ
3. เหตุการณ์เกือบเกิดเป็นอุบัติเหตุ
4. ความสูญเสีย
5. ความเสี่ยง
6. ระบบการปฏิบัติงาน
7. ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน

(1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- หมายถึง การกระทำ หรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดภัยจากเหตุอันจะก่อให้เกิดการประสบอันตราย ต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัยอันเนื่องมาจากการทำงานหรือเกี่ยวข้องกับการทำงาน

นายจ้าง

- หมายถึง นายจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้นายจ้างรวมถึงผู้ประกอบกิจการอื่นยอมให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดมาทำงานหรือทำประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบการใดก็ตาม ไม่ว่าการทำงานหรือการจ้างนั้นจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดในกระบวนการผลิตหรือธุรกิจที่มีความรับผิดชอบของผู้นั้นหรือในกรณีใดก็ตาม

ลูกจ้าง

- หมายถึง ลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้นายจ้าง รวมถึงผู้ซึ่งได้รับความยินยอมให้ทำงานหรือทำประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบการของ นายจ้างไม่ว่าจะเรียกชื่ออย่างไรก็ตาม

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

- หมายถึง ลูกจ้างซึ่งนายจ้างแต่งตั้งให้เป็นเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(2) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537

ประสบอันตราย

- หมายถึง การที่ลูกจ้างได้รับอันตรายแก่กายหรือผลกระทบจิตใจ หรือถึงแก่ความตายเนื่องมาจากการทำงาน หรือป็น จอภัยกับรักษาประโยชน์ให้แก่ลูกจ้างหรือตามคำสั่งของนายจ้าง

เจ็บป่วย

- หมายถึง การที่ลูกจ้างเจ็บป่วยหรือถึงแก่ความตายด้วยโรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะ หรือสภาพของงาน หรือเนื่องมาจากการทำงาน

โดยทั่วไป การประสบอันตรายจากการทำงาน มีความหมายครอบคลุมถึงการเกิด อุบัติเหตุจากการทำงาน การเจ็บป่วย การเกิดโรคจากการทำงาน และการเกิดโรคอื่นที่เกี่ยวข้องมาจากการทำงาน ทั้งนี้ การเจ็บป่วยจากการทำงานมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมการทำงานและท่าทางการทำงาน เช่น ปวดหลังจากการยกของผิดวิธี อากาศจากการทำงาน เป็นต้น ส่วนโรคจากการทำงาน หรือโรคจากการประกอบอาชีพ หมายถึง โรคที่เกิดจากปัจจัยจากการทำงานโดยตรง เช่น หูตึงจากเสียงดังในโรงงานปิ้งไหม โรคปอดฝุ่นทรายในโรงงานไม้บดหิน เป็นต้น

(3) มาตรฐานระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (สสปท.1-4-01-00-2562)

อันตราย	• หมายถึง สภาวะการณ์ที่มีเหตุจันจะก่อให้เกิดความสูญเสีย
อุบัติเหตุ	• หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่ได้ตั้งใจให้เกิด เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย
เหตุการณ์เกือบเกิดเป็นอุบัติเหตุ	• หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่ได้ตั้งใจให้เกิด เมื่อเกิดขึ้นแล้วไม่ให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย
ความสูญเสีย	• หมายถึง การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย หรือเงินบ่วย หรือเป็นโรค
ความเสี่ยง	• หมายถึง ระดับของอันตรายที่มองว่ายอมรับได้หรือยอมรับไม่ได้
ระเบียบการปฏิบัติงาน	• หมายถึง การอธิบายภาพรวมของการทำงานในกระบวนการ ทำงานที่เกี่ยวข้องกับอะไร ใคร เมื่อไหร่ ที่ไหน อย่างไร มีเอกสารอะไรบ้างที่เกี่ยวข้อง
ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน	• หมายถึง การอธิบายว่าแต่ละขั้นตอนงานมีรายละเอียดการปฏิบัติงานอย่างไร

อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร



Near Miss เกิดขึ้นได้อย่างไร



2. อุบัติเหตุจากการทำงาน

- อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่ได้ตั้งใจให้เกิด เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย
- ในที่นี้จะกล่าวถึงอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานเท่านั้น เช่น ลูกจ้างตกจากที่สูงขณะทำงานบนหลังคา ลูกจ้างถูกใบเลื่อยบาดขณะเลื่อยไม้ ลูกจ้างถูกสารเคมีกระเด็นเข้า ตาขณะผสมสารเคมี เป็นต้น



2. สาเหตุของอุบัติเหตุ



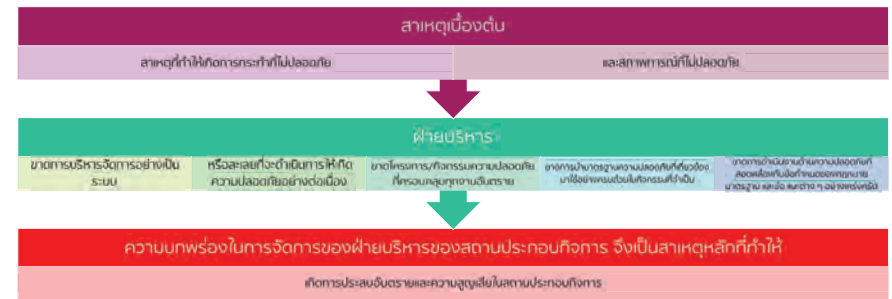
(1) การกระทำที่ไม่ปลอดภัย เป็นการกระทำของผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ทำงาน ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ตัวอย่างเช่น

- 7.ใช้เครื่องมือจักร เครื่องงัด เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ โดยพลการ หรือโดยไม่ได้รับอนุญาต
8. ทำงานหรือเป็นคนกวาดและใช้เครื่องมือจักรในอัตราที่เร็วเกินกำหนด
9. ส่วนชนหรือบำรุงรักษาในขณะเครื่องยังทำงานกำลังหมุน
10. กดอุปกรณ์ความละเอียดหรือจากเครื่องจักรโดยไม่ได้รับอนุญาต
11. หยอกสวาทในขณะทำงาน
12. ทำงานในที่ที่ไม่ปลอดภัย
13. ใช้เครื่องมือที่ชำรุดหรือไม่ถูกต้อง
14. ยกหรือเคลื่อนย้ายวัสดุอย่างท่วงท่าหรือวิธีการที่ไม่ปลอดภัย
15. ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันของความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จัดทำไว้
16. ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ ข้อห้าม ป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนต่าง ๆ

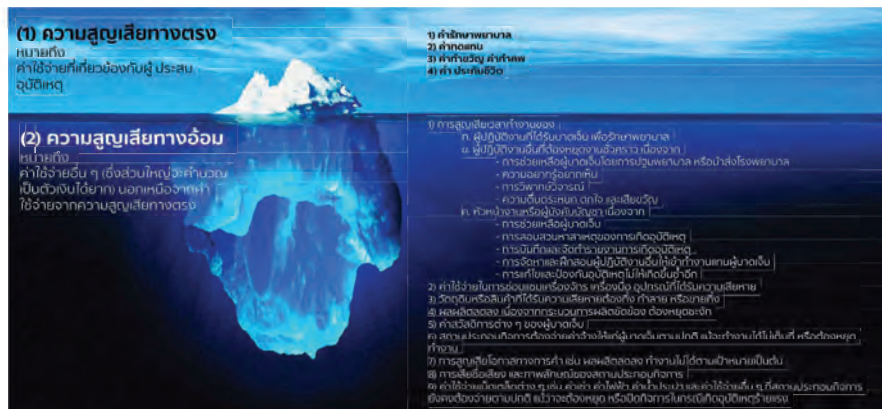
(2) สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย เป็นสภาพแวดล้อมที่อยู่รอบ ๆ ตัว ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ทำงาน ซึ่งอาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ตัวอย่างเช่น

1. ไม่ได้มีความรู้หรือการตัดสินใจตามส่วนที่ตนเองได้และส่งผลส่งต่อยักษ์กังสีของเครื่องจักร
2. เกิดความวิตกกังวลของเครื่องจักร ไม่ปลอดภัยหรือไม่เหมาะสม
3. วิศวกรจักร หรือช่างที่ปฏิบัติงานอาจมีการควบคุมที่ไม่เหมาะสม
4. มีส่วนที่ชำรุดที่งาน เช่น อุปกรณ์ หรือสภาพงาน
5. วิศวกรที่ทำงานมีการวางของไม่เป็นที่เรียบร้อย กีดขวางทางเดิน
6. มีการจัดวางวัสดุชิ้นไม่มีการจัดระเบียบแล้วไม่ถูกวิธี
7. มีการจัดเก็บสารเคมี สารไวไฟ ฟ้าผ่า ฯลฯ ไม่เหมาะสม
8. แหล่งส่งแรงไม่เหมาะสม เช่น แหล่งวางส่งแรงไม่เพียงพอ หรือแหล่งส่งแรงเกินไป เป็นต้น
9. มีกระบวนการภายในแต่ละหน่วยงานที่ไม่เหมาะสม

2.1 สาเหตุของอุบัติเหตุ



2.2 ความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุ



3. การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

3.1 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ



3. การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ตัวอย่างอันตรายด้านกายภาพ



INTERNAL Do not distribute

Page | 17



3. การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ตัวอย่างอันตรายจากสารเคมี



INTERNAL Do not distribute

Page | 18



วงจรสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมในการทำงานและผู้ป่วยติดงาน

องค์ประกอบที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วย

นำไปสู่การเจ็บป่วย โรคจากการทำงาน



INTERNAL Do not distribute

Page | 19



3.2 องค์ประกอบที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วย/โรคจากการทำงาน

(1) ผู้ปฏิบัติงาน

- ปัจจัยที่เกี่ยวกับตัวผู้ปฏิบัติงานที่นับว่ามีอิทธิพลต่อการเจ็บป่วยและ/หรือโรคจากการทำงาน ซึ่งแบ่งได้เป็นกลุ่มใหญ่ ๆ ได้แก่
 - มีหลายประการ เช่น อายุ เพศ กรรมพันธุ์เชื้อชาติ ภาวะโภชนาการของแต่ละบุคคล โรคประจำตัว ความไวต่อการเกิดโรค พื้นฐานการศึกษาของผู้ปฏิบัติงาน องค์ประกอบด้านจิตใจ และองค์ประกอบด้านพฤติกรรม เป็นต้น

(2) สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

- คือสาเหตุที่สำคัญของการเกิดการเจ็บป่วยและ/หรือโรคจากการทำงาน ซึ่งแบ่งได้เป็นกลุ่มใหญ่ ๆ ได้แก่
 - สภาพแวดล้อมทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ ทางกายภาพศาสตร์ และทางจิตวิทยาสังคม

(3) สิ่งแวดล้อมทั่วไป

- เป็นปัจจัยภายนอกที่กระตุ้นและส่งเสริม ทั้งทางตรงและทางอ้อม ที่จะให้โรคเกิดเร็วขึ้น เช่น สภาพที่พักอาศัย ไม่ถูกสุขลักษณะ สภาพภูมิอากาศ และสภาพเศรษฐกิจ เป็นต้น

INTERNAL Do not distribute

Page | 20



3.3 โรคจากการทำงาน



อาการขึ้นอย่างเฉียบพลัน

- เนื่องจากได้รับสิ่งที่ทำให้เกิดโรคในปริมาณความเข้มข้นสูงในระยะเวลาสั้น ๆ
- เช่น กรณีหายใจเอาก๊าซแอมโมเนียที่เกิดการรั่วไหลจากกระบวนการผลิต จะทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ เกิดการเจ็บป่วยขึ้น

อาการแบบเรื้อรัง

- เนื่องจากผู้ปฏิบัติงานได้รับสิ่งที่ทำให้เกิดโรคนั้นทีละเล็กละน้อย สะสมเป็นเวลานานหลายเดือนหรือหลายปี
- เช่น หูตึงจากเสียงดัง โรคปอดฝุ่นฝ้าย โรคปอดฝุ่นทราย เป็นต้น

3.3 โรคจากการทำงาน

สิ่งที่ควรรู้	โรคจากตะกั่ว	โรคจากภาวะอับอากาศ
<p>สิ่งที่ทำให้เกิดโรค</p> <p>อาการสำคัญของโรค</p> <p>วิธีป้องกันตนเอง</p>	<p>สารตะกั่ว ในรูปแบบ ฝุ่น ฟูม</p> <p>อาการเฉียบพลัน : ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย เบื่ออาหาร บวดยาลมเนื้อ คลื่นไส้ อาเจียน บวดยาลมเนื้อเรื้อรัง ท้องผูก ความคิดสับสน ชัก หงุดหงิด เสียชีวิต</p> <p>อาการเรื้อรัง : ภาวะซีด อาการทางระบบประสาท ส่งผลกระทบต่อการทำงานของหัวใจเรื้อรัง อาจพบเส้นสีม่วงบนขอบเหงือก ลิ้นสีคล้ำหรือสีม่วง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สวมใส่ PPE ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน 2. ทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังปฏิบัติงาน 3. ล้างมือให้สะอาดทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ 	<p>บรรยากาศอันตรายในที่อับอากาศ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 2. ไนโตรเจนเกิน 10% มากกว่า ร้อยละ 10 LEL 3. ไนโตรเจนเกิน 10% มากกว่า ร้อยละ 10 LEL <p>1. ก๊าซพิษออกซิเจน</p> <p>2. การได้รับก๊าซพิษ เช่น CO, H₂S, HCN และอื่นๆ</p> <p>3. อุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ เช่น ไฟไหม้ ระเบิด พัดตก จมน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คัดกรองสุขภาพก่อนเริ่มงาน 2. ตรวจสอบบรรยากาศอันตรายก่อนเริ่มงาน และเป็นประจำ ตลอดเวลาทำงาน 3. สวมใส่ PPE ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน 4. ปฏิบัติงานตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด

การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

โรคจากการทำงานป้องกันได้

เราเชื่อมั่นว่าการทำงานในโรงงานมีความเสี่ยงสูงทั้งต่อความปลอดภัย และสุขภาพของพนักงานของเรา ถ้าเราไม่ดูแลสุขภาพตัวเอง ในอนาคตก็อาจจะเจ็บโรคจากสิ่งเหล่านี้ "แต่เราป้องกันได้!!!!"

สารเคมี ฝุ่น เสียงดัง งานยกของ ความร้อน การทำงานด้วยเครื่องมือช่าง การทำงานกับคอมพิวเตอร์

เพราะเราให้ความสำคัญกับความปลอดภัย และจัดการควบคุมให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย เพื่อปกป้องสุขภาพพวกเรา

ติดตั้งสารเคมี ห้องปิดควบคุมเสียง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยยกของหนัก อุปกรณ์ช่วยการยกเคลื่อนย้าย

การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้ดำเนินการมาตรการในการป้องกันเพื่อลดความเสี่ยงจากการทำงานอีกด้วย ดังนี้

การประเมินความเสี่ยงสุขภาพ (HRA) เพื่อให้ลูกจ้างทราบอันตรายต่อสุขภาพ การทดสอบเมื่อเกิดโรคจากการทำงาน การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง วิศวกรความปลอดภัย อาชีวเวชศาสตร์ การฝึกอบรมให้ความรู้ การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เก็บตัวอย่างสารเคมีจากอากาศ ตรวจสอบปริมาณของเสียง ตรวจสอบระดับเสียงของลม

ติดตั้งสารเคมี ห้องปิดควบคุมเสียง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยยกของหนัก อุปกรณ์ช่วยการยกเคลื่อนย้าย

เราเชื่อมั่นว่าการทำงานในโรงงานมีความเสี่ยงสูงทั้งต่อความปลอดภัย และสุขภาพของพนักงานของเรา ถ้าเราไม่ดูแลสุขภาพตัวเอง ในอนาคตก็อาจจะเจ็บโรคจากสิ่งเหล่านี้ "แต่เราป้องกันได้!!!!"

ติดตั้งสารเคมี ห้องปิดควบคุมเสียง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยยกของหนัก อุปกรณ์ช่วยการยกเคลื่อนย้าย

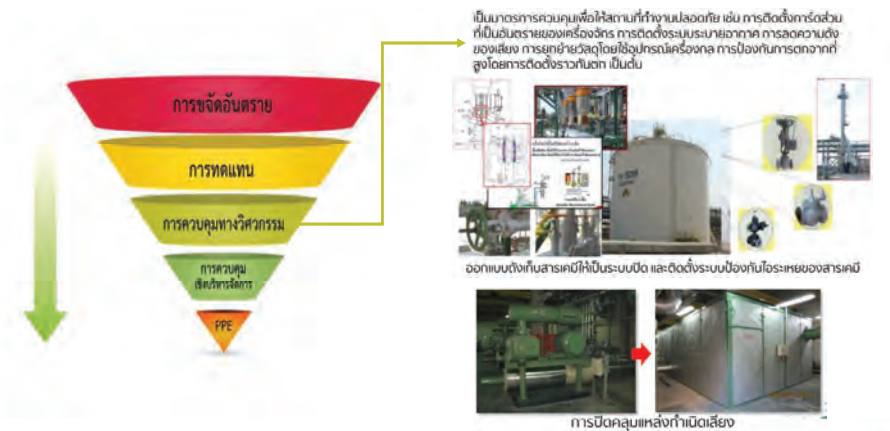
4. การป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

ลำดับมาตรการป้องกันอันตราย
หรือควบคุมความเสี่ยง



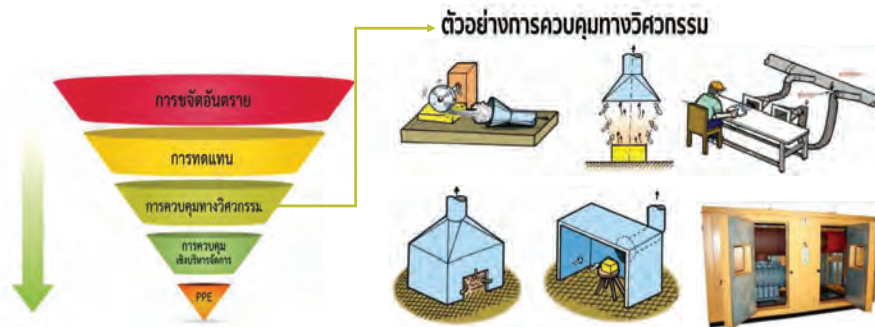
4. การป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

ลำดับมาตรการป้องกันอันตราย หรือควบคุมความเสี่ยง



4. การป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

ลำดับมาตรการป้องกันอันตราย หรือควบคุมความเสี่ยง



4. การป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

ตัวอย่างลำดับมาตรการป้องกันอันตราย หรือควบคุมความเสี่ยง



4. การป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

ตัวอย่างลำดับมาตรการป้องกันอันตราย หรือควบคุมความเสี่ยง



4. การป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

ตัวอย่างลำดับมาตรการป้องกันอันตราย หรือควบคุมความเสี่ยง



5. ความร่วมมือและการส่งเสริมสุขภาพของลูกจ้าง

หน้าที่ของลูกจ้าง

- 5.1 การให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการตามกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ
- 5.2 การเข้ารับการอบรมในหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานต่าง ๆ
- 5.3 การเริ่มทำงานวันใหม่ด้วยอารมณ์สดใส
- 5.4 ส่งเสริมสุขภาพกายและใจตนเอง



- เมื่อนายจ้างได้ดำเนินการตามมาตรฐานในข้อ 1-4 แล้ว แต่ลูกจ้างไม่ให้ความร่วมมือที่ดีในการดำเนินการร่วมกับนายจ้าง ก็จะทำการดำเนินการมาตรการป้องกันอันตรายหรือควบคุมความเสี่ยงไม่ประสบความสำเร็จ
- ดังนั้น ลูกจ้างจึงต้องมีความตระหนักถึงปัญหาความปลอดภัยในการทำงานที่มีผลกระทบต่อตนเองและเพื่อนร่วมงาน
- และมีส่วนร่วมในการป้องกันอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน ซึ่งเป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนที่จะต้องปฏิบัติตามเรื่องต่างๆ ดังนี้

5.1 การให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการ ตามกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ เช่น

- (1) การปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของสถานประกอบกิจการอย่างเคร่งครัด
- (2) การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง
- (3) หากพบสภาพการทำงาน หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยต่าง ๆ ต้องแจ้งให้หัวหน้างานทราบโดยเร็ว
- (4) การเข้ารับการอบรมในหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานต่าง ๆ
- (5) การเข้ารับการตรวจสุขภาพเป็นระยะ ๆ เพื่อการเฝ้าระวังโรคจากการทำงาน
- (6) เข้าร่วมกิจกรรมและโครงการด้านความปลอดภัย ที่นายจ้างจัดขึ้น

5.2 การเข้ารับการอบรมในหลักสูตรความปลอดภัย ในการทำงานต่างๆ

1. ตั้งใจเรียน เนื่องจากสิ่งที่เรียนเป็นแนวทางในการป้องกันการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยที่อาจเกิดขึ้นในงานประจำวัน ดังนั้น ถ้าสงสัยให้สอบถามจนเข้าใจ หากไม่เข้าใจความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ อาจทำให้มีการปฏิบัติผิดหรือละเลยการปฏิบัติที่ถูกต้อง และอาจก่อผลเสียหายต่อผลผลิต หรือทำให้เกิดการบาดเจ็บเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินโดยรวมได้
2. จดจำสิ่งที่เรียนรู้เพราะการทำงานในสถานประกอบการต้องการปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับที่ได้เรียนรู้มา จึงต้องรู้ข้อควรระวังและขั้นตอนการทำงาน เมื่อฝึกปฏิบัติให้สอบถามผู้สอนหรือหัวหน้างานจนสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
3. หมั่นฝึกฝน ถึงแม้ว่าได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติจนเข้าใจแล้ว ยังต้องนำมาฝึกฝนให้เกิดความชำนาญ ทำซ้ำๆจนสามารถปฏิบัติได้ไม่ผิดขั้นตอนและผลงานเป็นที่พอใจ

5.3 การเริ่มทำงานวันใหม่ด้วยอารมณ์สดใส

- การมีอารมณ์ที่ดีส่งผลให้มีสมาธิในการทำงาน สามารถสร้างผลงานที่มี
- ประสิทธิภาพ หากเกิดปัญหาเฉพาะหน้า ที่ต้องตัดสินใจก็จะมีสติในการแก้ไขได้อย่างถูกต้อง
- โดยเฉพาะในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มทำงาน หากลูกจ้างพักผ่อนไม่เพียงพอ
- หรือยังคงอ่อนเพลีย หรือเร่งรีบมาทำงานให้ทันเวลา จะทำให้มีอารมณ์ที่ขุ่น มัวหุดหิด เมื่อร่างกาย
- และจิตใจไม่มีความพร้อมในการทำงาน ย่อมเป็นสาเหตุนำไปสู่
- การเกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้น ลูกจ้าง
- จึงต้องมีการวางแผนในการปฏิบัติกิจกรรมนอกงานต่าง ๆ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการทำงาน

หมวดที่ 2 กฎหมายความปลอดภัยฯ

หัวข้อ

- 1.พระราชบัญญัติความปลอดภัยฯ
- 2.กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน

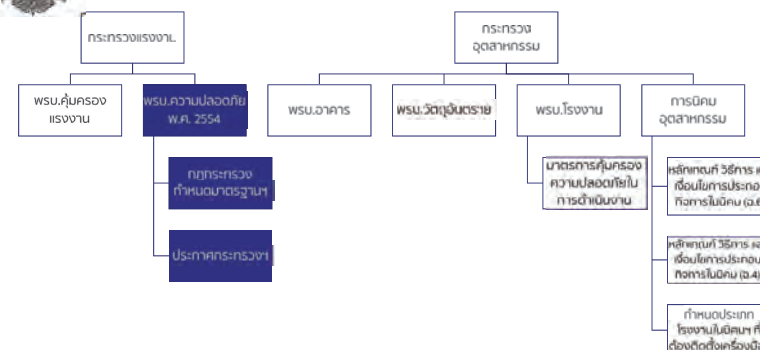
วัตถุประสงค์

- 1.เข้าใจสาระสำคัญของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ได้

โครงสร้างกฎหมายอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ในประเทศไทย



ปัจจุบันประเทศไทยมีกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องความปลอดภัยและอาชีวอนามัยอยู่หลายฉบับ แบ่งเป็นหมวดดังต่อไปนี้



**พ.ร.บ.
ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อม 2554**

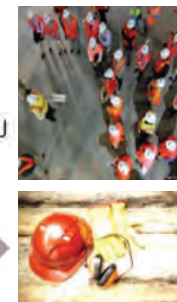
สรุปสาระสำคัญกฎหมาย



พระราชบัญญัติ
การประกอบอาชีพ อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔

พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม 2554

1. เพื่อให้นายจ้างวางแผนบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานในสถานประกอบกิจการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน **แก่ลูกจ้าง**
2. เพื่อคุ้มครองลูกจ้างให้มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
3. เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยของผู้ที่มาเยี่ยม คู่ธุรกิจและลูกค้าทั่วไป



1. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

มาตราสำคัญที่ลูกจ้างควรทราบและต้องปฏิบัติ

หมวด 1 บททั่วไป ประกอบด้วยมาตรา 16 และมาตรา 17	หมวด 2 การบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วยมาตรา 18 ถึงมาตรา 23	หมวด 3 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วยมาตรา 24 ถึงมาตรา 31
หมวด 4 การควบคุม กำกับ ดูแล ประกอบด้วยมาตรา 32 ถึงมาตรา 34	หมวด 5 พนักงานตรวจความปลอดภัย ประกอบด้วยมาตรา 35 ถึงมาตรา 43	หมวด 6 กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วยมาตรา 44 ถึงมาตรา 51
หมวด 7 สถานีส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วยมาตรา 52	หมวด 8 บทกำหนดโทษ ประกอบด้วยมาตรา 53 ถึงมาตรา 72	บทเฉพาะกาล ประกอบด้วยมาตรา 73 และมาตรา 74



มาตรา 6



ให้ลูกจ้าง

มีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงาน

1. เป็นแบบอย่างที่ดีในด้านความปลอดภัย
2. รายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยเมื่อพบเห็น
3. รายงานอุบัติเหตุการบาดเจ็บต่างๆ
4. ปฏิบัติตามขั้นตอนตามที่กำหนดไว้ในเอกสาร
5. มีส่วนร่วมในระบบการบริหาร health and safety management system
6. ดำเนินการแก้ไขสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยต่างๆ
7. รายงานพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย
8. ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยต่างๆ อย่างเคร่งครัด
9. เสนอแนะการปรับปรุงด้านความปลอดภัยต่างๆ

มาตรา 8

ให้นายจ้าง	ให้ลูกจ้าง
บริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงการกำหนดมาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงานได้ โดยมีการตรวจสอบหรือรับรองโดยบุคคล หรือนิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง	มีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนด

กฎกระทรวงที่ออกตามตรา 8 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 มีดังต่อไปนี้



มาตรา 14

- ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย
- ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน



มาตรา 16

- ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ผู้บริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย
- ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ผู้บริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย



- (1) นายจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ผู้บริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยให้แก่ลูกจ้างระดับผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคน
- กรณีลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัยให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน
- (2) หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างระดับผู้บริหาร ให้มีระยะเวลาการฝึกอบรม 12 ชั่วโมง
- (3) หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างระดับหัวหน้างาน มีระยะเวลาการฝึกอบรม 12 ชั่วโมง
- (4) หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ มีระยะเวลาการฝึกอบรม 6 ชั่วโมง
- (5) หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างเปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ซึ่งมีปัจจัยเสี่ยง แตกต่างไปจากเดิม มีระยะเวลาการฝึกอบรม 3 ชั่วโมง

มาตรา 17



- ให้นายจ้างติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างตามข้อบังคับประกาศกำหนดในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ
- กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานได้ออกประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง

มาตรา 18



- ในกรณีที่สถานที่มีสถานประกอบการหลายแห่ง ให้ นายจ้างทุกรายของสถานประกอบการในสถานที่นั้น
- **มีหน้าที่ร่วมกัน**ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้
- ลูกจ้างซึ่งทำงานในสถานประกอบการ รวมทั้งลูกจ้างซึ่งทำงานในสถานประกอบการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้าง **ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์**เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานซึ่งใช้ในสถานประกอบการนั้นด้วย

มาตรา 21



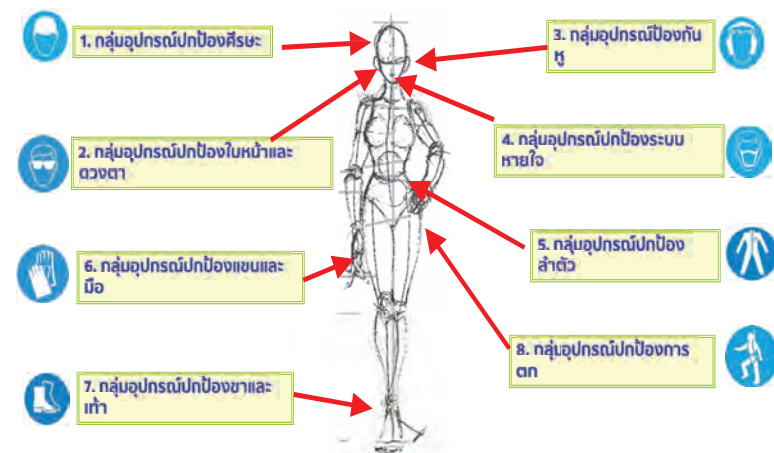
- **ลูกจ้างมีหน้าที่**ดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา 8 เพื่อให้มีความปลอดภัยต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัยโดยคำนึงถึงสภาพของงานและพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- ในกรณีที่ลูกจ้างทราบถึงข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหาย และไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง ให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร และให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหารแจ้งเป็นหนังสือต่อนายจ้างโดยไม่ชักช้า
- ในกรณีที่หัวหน้างานทราบถึงข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหายซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตราย ต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ต้องดำเนินการป้องกันอันตรายนั้นภายในขอบเขตที่รับผิดชอบหรือที่ได้รับมอบหมายทันทีที่ทราบ
- กรณีไม่อาจดำเนินการได้ให้แจ้งผู้บริหารหรือนายจ้าง ดำเนินการแก้ไขโดยไม่ชักช้า

มาตรา 22



- ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด
- **ลูกจ้างมีหน้าที่**สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ ให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน
- ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Personal Protective Equipment(PPE)

PPE มีประโยชน์อย่างไร ?

- ป้องกันอันตรายจากสภาพ และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

PPE มีข้อจำกัดอย่างไร ?

ต้องใช้ควบคู่กับการป้องกันอันตรายวิธีอื่นเพื่อให้ปลอดภัยยิ่งขึ้น
ใช้เพียงชั่วคราว เมื่อไม่สามารถแก้ไขจุดที่เป็นอันตรายด้วยวิธีอื่น



อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ Head Protection



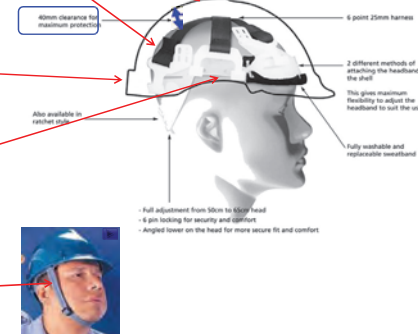
2.รองในหมวก (Suspension)
ใช้กระจายแรงประกอบด้วย
สายรัดศีรษะและแถบรอง
ในหมวก

1.เปลือกหมวก (Head Shell)
รูปโดม เป็นชิ้นเดียวกัน
โดยตลอดไม่มีรอยต่อ

3.สายรัดศีรษะ (Head
Band) เป็นแถบที่แนบ
ไปกับเส้นรอบวงของ
ศีรษะ ปรับสลายได้

4.แถบซับเหงื่อ
(Sweat band)
ประกอบด้วยสาย
รัดศีรษะที่สัมผัส
กับหน้าผาก

5.สายรัดคาง
(Chin Strap)
ยึดหมวกกับ
ศีรษะโดยยึดไว้
ที่คาง



อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ Head Protection



ประเภท A (G) : ใช้งานทั่วไป ป้องกันการกระแทกและสามารถ
ต้านทานไฟฟ้าได้ประมาณ 2,000 Volts.



ประเภท B (E) : ใช้ในงานสาธารณูปโภค ป้องกันการกระแทก
เช่นเดียวกันกับแบบ A แต่สามารถต้านทานไฟฟ้าได้ประมาณ 20,000 Volts



ประเภท C (C) : ใช้ในงานขุดเจาะน้ำมัน,แก๊ส ป้องกันการกระแทกและ
การเจาะหมวกประเภทนี้มักทำด้วยโลหะ



ประเภท D : ใช้ในงานดับเพลิงหรือพจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ Head Protection



วิธีการบำรุงรักษา

1. ตรวจสอบการชำรุด/แตกร้าว
2. ทำความสะอาดเป็นประจำด้วยน้ำหรือน้ำสบู่
3. ห้ามเจาะรูเพิ่ม
4. ห้ามนำหมวกไปตากแดดหรือทาสีเพิ่ม
5. อายุการใช้งานประมาณ 3-5 ปี
6. ห้ามสอดวัสดุใดไว้ระหว่างเปลือกหมวกกับตัวรองในหมวก



อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า (Face & Eye Protection)



- DANGER** วัตถุกระเด็นเข้าตา
- DANGER** ไอระเหยของสารเคมี
- DANGER** แสงจ้าจากงานเชื่อม
- DANGER** อันตรายจากรังสี



ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้าที่มี 5 ชนิด

1. แว่นตานิรภัย (Safety Spectacle)
2. แว่นครอบตา (Goggle)
3. กระบังหน้า (Face shield)
4. หน้ากากเชื่อม (Welding helmets)
5. ครอบศีรษะป้องกันใบหน้า (Hood)



INTERNAL Do not distribute



อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า (Face & Eye Protection)



Safety Spectacles



Goggle



face shields



Welding helmets



INTERNAL Do not distribute

Page | 54



อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า (Face & Eye Protection)

วิธีการบำรุงรักษา

1. ทำความสะอาดหลังใช้งานทุกวัน
2. ล้างด้วยล้างด้วยน้ำสะอาดหรือน้ำสบู่อ่อนๆ
3. ไม่ควรใช้มือที่เปื้อนคราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรก จับตัวเลนส์ของแว่นเพราะจะทำให้เกิดคราบติดบนตัวเลนส์ของแว่น
4. จัดเก็บไว้ในที่ๆสะอาดปราศจากฝุ่น



INTERNAL Do not distribute

Page | 55



อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน Hearing Protection



เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อลดความดังของเสียงที่จะมากระทบต่อแก้วหู กระดูหู ซึ่งเป็นการป้องกันหรือลดอันตราย ที่มีต่อระบบการได้ยิน และผลพลอยได้ ยังสามารถป้องกันเศษวัสดุที่จะกระเด็นเข้าหูได้อีก.



ปัจจัยที่ก่อให้เกิดอันตรายจากการรับเสียง

1. ปริมาณในการได้รับสัมผัส
2. ประเภทของเสียง
3. ระยะทางห่างจากแหล่งกำเนิด
4. ปัจจัยส่วนบุคคล

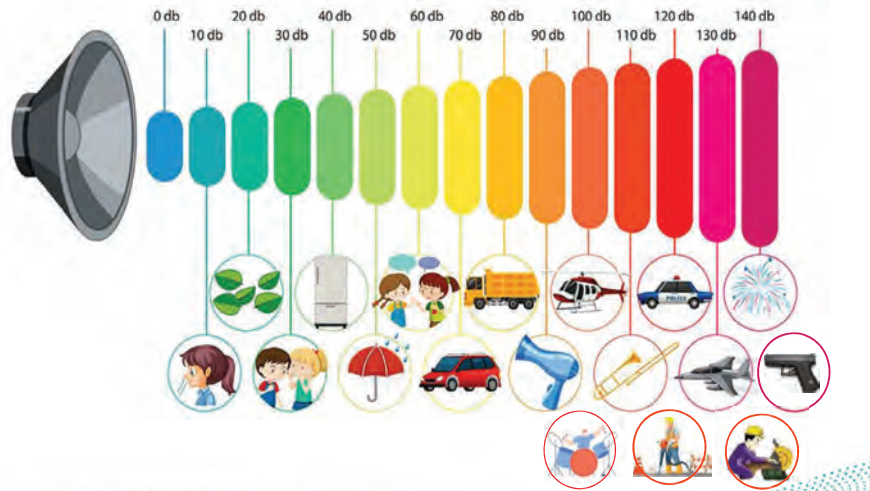


INTERNAL Do not distribute

Page | 56



ระดับเสียงกับกิจกรรมทั่วไป



มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างทำงานในแต่ละวัน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ มกราคม ๒๕๖๑

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*	
	ชั่วโมง	นาที
85 db	8	480
88 db	6	360
91 db	4	240
94 db	3	180
97 db	2	120
100 db	1.5	90
103 db	1	60
106 db	0.75	45
109 db	0.5	30
112 db	0.35	21
115 db	0.25	15
118 db	0.18	11
121 db	0.13	8
124 db	0.09	5
127 db	0.06	4
130 db	0.04	2

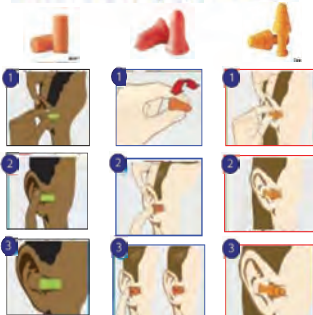
อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน (Hearing Protection)

ที่อุดหู (Ear Plug)



- ราคาถูกที่สุด มีคนใช้มากที่สุด
- เหมาะสมกับการใช้งานในบริเวณที่ความดังของเสียงไม่เกิน 100 เดซิเบล (เอ)
- มี 2 ประเภท คือ ฟองจาก Foam หรือฟองน้ำเทียม
- สามารถลดระดับเสียงลงได้ประมาณ NRR 24-26 เดซิเบล (เอ)
- ก่อนใช้ต้องบีบให้เล็กที่สุดเพื่อที่จะเสียบเข้าไปในรูหู

วิธีการสวมใส่ที่อุดหู (Ear Plug)



- สวมหูข้างขวา ก็ให้เอามือซ้ายผ่านหลังศีรษะไปดึงใบหูไปด้านหลัง
- ใช้นิ้วขวาจับเปลือกหู ค่อยๆหมุนเข้าไปจนกระทั่งพอดี (ถ้าจะสวมหูข้างซ้าย ก็ทำด้วยวิธีเดียวกัน)

วิธีการบำรุงรักษา

- ทำความสะอาดทุกวันหลังใช้งาน
 - ล้างทำความสะอาดโดยใช้สบู่อุ่นละลายในน้ำอุ่น
 - ใช้ผ้าหรือทิชชูที่สะอาดเช็ดให้แห้ง
- ถ้าเป็นชนิดฟองน้ำหรือโฟม
 - ให้ล้างด้วยน้ำสะอาด
 - บีบน้ำออก
 - ตากให้แห้ง
- ถ้าเป็นชนิดสำลี หรือเส้นใยสังเคราะห์ **ให้ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง**
- ควรเก็บในกล่องเฉพาะที่สะอาด ไม่ควรเก็บไว้ในที่ชื้น อุณหภูมิสูง

Remark : ค่า NRR (Noise Reduction Rating)

อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน Hearing Protection

ที่ครอบหู (Ear Muff)



- เป็นอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
- ที่มีราคาสูงกว่าที่อุดหูมาก
- วัสดุที่ใช้ ได้แก่พลาสติก+ โฟม
- ความสามารถในการลดความดังของเสียงจะอยู่ในระดับ NRR 15-35 เดซิเบล(เอ)**

วิธีการบำรุงรักษา

- ทำความสะอาดทุกวันหลังใช้งาน
- ใช้ผ้าหรือทิชชูที่สะอาดเช็ดให้แห้ง
- ควรเก็บในกล่องเฉพาะที่สะอาด ไม่ควรเก็บไว้ในที่มีอุณหภูมิสูง

อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (Respiratory Protection)

ฝุ่น (DUST)

อนุภาคของแข็งหรือเส้นใยขนาดเล็ก เกิดจากการแตกตัว บด ตัด ขัด เจาะ โดยทั่วไปมีขนาด 0.1 ถึง 25 ไมครอน ขนาดยังเล็กเท่าไร ยังลอยอยู่ในอากาศได้นาน



ละออง (MIST)

- เป็นอนุภาคของเหลว เกิดจากการฉีดหรืออัดของเหลวให้แตก กลายเป็นหยดเล็กๆ ฟุ้งและกระจายอยู่ในบรรยากาศได้ มีขนาด 0.01 ถึง 10 ไมครอน พบได้ในงานพ่นสี งานพ่นยาฆ่าแมลง เป็นต้น



อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Protection)

ฟุ้งหรือไอโลหะ (FUME)

- เกิดขึ้นเมื่อโลหะได้รับความร้อนจนกลายเป็นไอ และเย็นตัวลงอย่างรวดเร็ว เกิดเป็นอนุภาคของแข็งเล็กๆ ลอยอยู่ในอากาศได้ มีขนาด 0.001 ถึง 1 ไมครอน พบได้ในงานเชื่อมโลหะ งานบัดกรี และหลอมโลหะ เป็นต้น



แก๊ส (GAS)

สารที่มีรูปร่างและปริมาตรไม่แน่นอน ฟุ้งกระจายในบรรยากาศได้ กระจายไปได้ไกลและเร็ว อาจมีกลิ่นหรือไม่มีก็ได้ เช่น ออกซิเจน คาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นต้น



ไอระเหย (VAPOR)

- สารที่อยู่ในสถานะแก๊ส ซึ่งเกิดจากการระเหยของเหลวที่อุณหภูมิปกติ หรือเมื่อได้รับความร้อน เช่น แอลกอฮอล์, กิ๊นเนอร์ เป็นต้น



อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Protection)



อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดส่งอากาศช่วยหายใจ (Atmosphere Supplying Respirator) ใช้วิธีส่งอากาศจากแหล่งช่วยหายใจ

- อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดมีถังก๊าซติดตัว
- อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดมีแหล่งอากาศ
- อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจแบบผสม



อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดกรองอากาศ (Air Purifying Respirator) ใช้วิธีการกำจัดสิ่งปนเปื้อนออกจากอากาศที่หายใจ

- หน้ากากกรองอนุภาค
- หน้ากากกรองก๊าซและไอระเหย
- อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดกรองอากาศมีเครื่องดูดอากาศช่วย

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Protection)

AIR LINE

หน้ากากชนิดนำอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกเข้าไปช่วยหายใจ



ชุดสายส่งอากาศที่ใช้เครื่องบีบอากาศ และสายส่งอากาศ ต้องผ่านการทดสอบ และมีความยาวเพียงพอ

หน้ากากช่วยหายใจแบบใช้ถังอากาศ (SCBA) SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS



อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Protection)

หน้ากากกรองก๊าซและไอระเหย



อากาศที่ผ่านเข้าไปใน หน้ากากจะถูกกรองด้วยตัว กรองหรือกล่องบรรจุสาร กรอง (Cartridges or Canisters) ที่ออกแบบเฉพาะ ก๊าซและไอระเหยแต่ละประเภท

วิธีการบำรุงรักษา

1. ทำความสะอาดทุกชิ้นหลังการใช้งานด้วยน้ำหรือน้ำสบู่
2. ตรวจสอบรอยชำรุดฉีกขาดและความยืดหยุ่นของสายรัด
3. เก็บไว้ในที่สะอาด ไม่มีฝุ่นจับที่ใส่กรอง
4. ควรใช้เป็นของเฉพาะตัวแต่ละบุคคล

รหัสสีของตัวกรองสำหรับกรองก๊าซ และไอระเหย

ANSI K 13.1-1973



ก๊าซที่เป็นกรด และไอระเหยอินทรีย์



ฝุ่นพิษ, ใยหิน

ก๊าซที่เป็นกรด

ไอระเหยอินทรีย์

ก๊าซแอมโมเนีย

ก๊าซที่เป็นกรด แอมโมเนียและ ไอระเหยอินทรีย์

ก๊าซที่เป็นกรด แอมโมเนีย สารอินทรีย์ระเหยง่าย ไอระเหยอินทรีย์



INTERNAL Do not distribute

Page | 65

อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน (Hand Protection)



บาดเจ็บจากการได้รับบาดเจ็บ
เช่น ถูกตัด ถูกเจาะ ถูกทับ ถูกบาด



บาดเจ็บที่เกิดจากการสัมผัส
สัมผัสเข้ากับสารทำลาย, กรด, ของเหลว ติดไฟ ตลอดจนวัสดุอื่น ๆ ที่สามารถเผาไหม้ ผิวหนังได้



บาดเจ็บซึ่งเกิดผลการสะสม
เนื่องจากการถูกแรงกดบนเส้นประสาท อันเนื่องมาจากการเคลื่อนไหวมือ และนิ้วซ้ำ ๆ จุดเดิมเป็นเวลานาน ๆ

INTERNAL Do not distribute

Page | 66



อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน (Hand Protection)



ถุงมือสำหรับงานทั่วไป

เป็นถุงมือที่ใส่เพื่อลดอัตราการเสี่ยงของอันตรายที่เกิดขึ้นกับมือ เนื่องจากการบาดเจ็บ การฉีกขาด การเจาะทะลุ การเสียดสี ถุงมือประเภทนี้ไม่เหมาะสำหรับใช้ ป้องกันสารเคมีและของเหลว



ถุงมือสำหรับป้องกันเฉพาะงาน

เป็นถุงมือที่ออกแบบมาเพื่อใช้ในงานบางงาน เช่น เพื่อป้องกันมือในขณะที่ทำงานในที่ ๆ มีอุณหภูมิต่ำมาก ๆ, งานที่มีความร้อนสูงหรืองานที่มีคม



ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี

เป็นถุงมือที่ใส่ป้องกันมือจากสารเคมี หลากหลายต่าง ๆ ซึ่งมีความไม่ผ่านการป้องกัน การบาดเจ็บเล็กน้อยที่อาจเกิดขึ้น



	Natural latex	Nitrile	Neoprene	PVC (PVC)	Fluoropolymer
Sulphuric acid concentrated	++	++	++	++	++
Sulphuric acid diluted (battery)	++	++	++	++	++
Hydrochloric acid	++	++	++	++	++
Hydrofluoric acid	++	++	++	++	++
Hydrocyanic acid	++	++	++	++	++
Hydrogen peroxide	++	++	++	++	++
Hydroxide	++	++	++	++	++
Ammonia	++	++	++	++	++
Acetone	++	++	++	++	++
Alcohol	++	++	++	++	++
Gasoline	++	++	++	++	++
Oil	++	++	++	++	++
Grease	++	++	++	++	++
Antifreeze	++	++	++	++	++
Brake fluid	++	++	++	++	++
Transmission fluid	++	++	++	++	++
Engine oil	++	++	++	++	++
Hydraulic oil	++	++	++	++	++
Antifreeze	++	++	++	++	++
Brake fluid	++	++	++	++	++
Transmission fluid	++	++	++	++	++
Engine oil	++	++	++	++	++
Hydraulic oil	++	++	++	++	++



INTERNAL Do not distribute

Page | 67

อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน (Hand Protection)

วิธีการบำรุงรักษา



1. ตรวจสอบความเสียหายและอาการที่บ่งถึงความเสียหายทั้งทางกายภาพหรือการเสื่อมสภาพ ก่อนและขณะใช้ถุงมือ อาการที่บ่งถึงการเสื่อมสภาพ คือ
 - สึกเปลี่ยน
 - ความกระด้างของถุงมือเปลี่ยน
 - มีรอยร้าว
2. ถ้าต้องใช้ถุงมือซ้ำ ต้องแน่ใจว่าได้มีการทำความสะอาดและเปลี่ยนอย่างเหมาะสม
3. จัดเก็บในที่สะอาดและไม่มีการปนเปื้อน
4. ใช้เฉพาะบุคคล ไม่ควรใช้ร่วมกับบุคคลอื่น

INTERNAL Do not distribute

Page | 68



อุปกรณ์ป้องกันขาและเท้า (Foot Protection)



การกระแทก



การกระฉกและกระเด็น



การกดทับ



ไฟฟ้ารั่ว

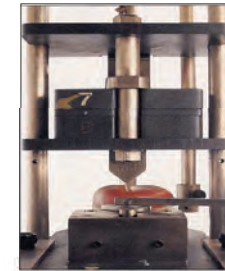


ลื่น



ความร้อน

อุปกรณ์ป้องกันขาและเท้า (Foot Protection)



รองเท้านิรภัย ชนิดหัวโลหะ

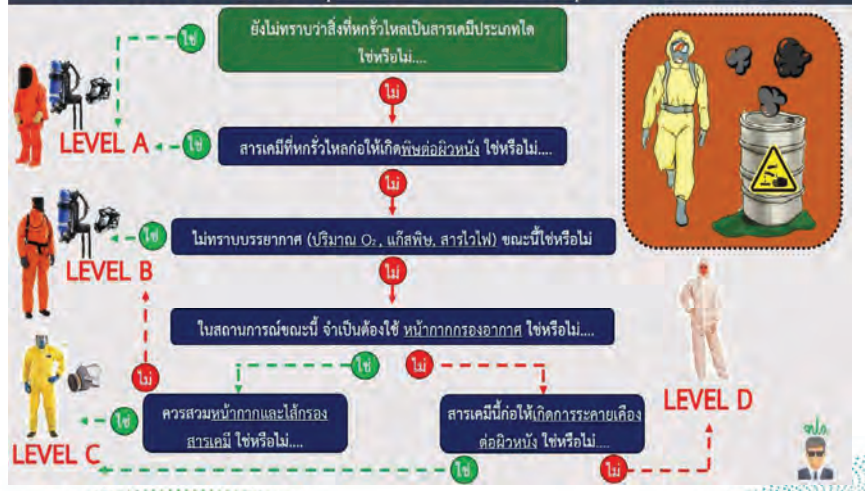
- มีโลหะเสริมอยู่ในหัวรองเท้า
- รับน้ำหนักได้ 2,500 ปอนด์ กลิ้งกับ
- ปลดปล่อยของหนัก 50 ปอนด์ ที่ระยะ 18 นิ้ว

วิธีการบำรุงรักษา

1. ตรวจสอบสภาพรองเท้าก่อนใช้งาน
2. รองเท้าชำรุดควรเปลี่ยนคู่ใหม่
3. จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันลำตัว

ขั้นตอนการพิจารณาเลือกใช้ชุดป้องกันสารเคมี กรณีเหตุการณ์สารเคมีหกั่วไหล



เมื่อไรที่จำเป็นต้องใส่ชุด FRC



NORMAL PLANT OPERATION

7 กลุ่มงานเสี่ยง : งานที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิด Flash Fire

- 1) การทำงานเก็บตัวอย่าง (Sampling)
- 2) การทำงานเกี่ยวกับการตัดแยกพลังงาน (Process Isolation/LOTO/LB)
- 3) การทำงานในบรรยากาศที่มี Hydrocarbon ค้างอยู่ เช่นงาน Clean Powder ในถัง
- 4) การทำงานกับ Chemical Loading (งาน Load Polymer ,งาน Load Wax , งาน Load Catalyst)
- 5) การทำงานกับ Flammable Gases/Flammable Liquid /Pyrophoric material /Reactive Chemicals ที่มีโอกาสเกิด Heat , Fire, Explosion /Pyrotechnics
- 6) การทำงานที่เกี่ยวข้องกับ Electrical ที่มีโอกาสเกิด Arc flash
- 7) ลักษณะงานที่มีความเสี่ยงที่กำหนดมาตรการไว้ใน PHA ให้มีการสวมใส่

SHUTDOWN/TURNAROUND

งานที่ยังมีโอกาสนับความเสี่ยงต่อการเกิด Flash Fire เช่น

- First Cut HC Line
- First Open M/H
- งาน Hot Class-1 บน Pipe Rack ที่มี Line HC อยู่
- งาน Swing Blind
- งาน HC stop leak
- Abnormal Condition เช่น มีการตรวจสอบพบ LEL > 0%
- งาน/กิจกรรมที่เข้าข่าย 7 กลุ่มงานเสี่ยง: งานที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิด Flash Fire ของ NORMAL PLANT OPERATION

ไม่ต้องใส่! เมื่อเขตนับปลอดไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon Free)

- กิจกรรมช่วง Maintenance Phase ของงาน T/A

อุปกรณ์ป้องกันการตก(Fall Protection)

Safety harness

Full body Harness

- ชุดเข็มขัดป้องกันการตกชนิดเต็มตัว
- เป็นอุปกรณ์ช่วยชีวิต ที่เพิ่มความปลอดภัยยิ่งขึ้น ซึ่งจำเป็นต้องรับน้ำหนักของผู้ปฏิบัติงานได้ โดยต้องเลือกให้เหมาะกับงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกัน



2. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน

นอกจากพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 แล้ว ยังมีกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่

- (1) กฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2541) เรื่อง งานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง
- (2) กฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2541) เรื่อง งานที่ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปีทำงาน
- (3) กฎกระทรวงฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2541) เรื่อง งานขนส่งทางบก
- (4) กฎกระทรวงกำหนดอัตราน้ำหนักที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานได้ (พ.ศ. 2547)
- (5) กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2547)

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554

สรุปสาระสำคัญของกฎหมาย

□ การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

- 1) ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
- 2) บริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันมากกว่า ห้าร้อยโวลต์มิให้ลูกจ้างเข้าไปทำงานใกล้ๆ บริเวณนั้น เว้นแต่จะจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้เหมาะสม หรือมีมาตรการป้องกัน
- 3) ให้นายจ้างดูแลมิให้ลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าทำงานบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าแรงดันเกินกว่า 50 V โดยไม่มีฉนวนป้องกัน เว้นแต่จะจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้เหมาะสม
- 4) ในการใช้เครื่องมือจะต้องใช้คู่กับถุงมือหนังทุกครั้ง โดยถุงมือหนังที่ใช้สวมกับถุงมือยางต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อศอก
- 5) หากลูกจ้างทำงานอยู่เหนือผิวน้ำต้องจัดให้มีการสวมชูชีพ เว้นแต่จะทำให้เสี่ยงต่ออันตรายมากขึ้น



กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

สรุปสาระสำคัญของกฎหมาย

□ การทำงานกับสารเคมี

1. แจ้งให้ลูกจ้างทราบและอธิบายให้ลูกจ้างเข้าใจข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี อันตรายที่อยู่ในครอบครอง
2. จัดให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายทราบและเข้าใจวิธีการในการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย
3. ต้องปฏิบัติตามวิธีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัยตามคู่มือการปฏิบัติงานที่นายจ้างจัดทำขึ้น
4. จัดให้มีการปิดฉลากที่เป็นภาษาไทย ขนาดใหญ่พอสมควร อ่านง่ายคงทน ไว้ที่หีบห่อบรรจุภัณฑ์ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย
5. จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน ณ สถานที่ทำงานของลูกจ้าง
6. ปิดประกาศหรือจัดทำป้ายแจ้งข้อความ "ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหารหรือเครื่องดื่ม ประกอบอาหาร หรือเก็บอาหาร
7. จัดให้มีที่ชำระล้างสารเคมีอันตรายที่ลูกจ้างสามารถใช้ได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน
8. จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามลักษณะอันตราย ในกรณีที่ลูกจ้างไม่ใช้หรือไม่สวมใส่อุปกรณ์นั้น ให้นายจ้างสั่งลูกจ้างหยุดการทำงานทันที จนกว่าลูกจ้างจะใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย
9. ห้ามเข้าพักอาศัย หรือพักผ่อนในสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย หรือในยานพาหนะขนส่งสารเคมีอันตราย



กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563



งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง คืองานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย จุลชีพ รังสี ความร้อน ความเย็น ความสั่นสะเทือน ความกดดันบรรยากาศ และสภาพแวดล้อมอื่นๆ ที่อาจเป็นอันตรายต่อลูกจ้าง

- ต้องตรวจสุขภาพครั้งแรก ภายใน 30 วัน ที่รับลูกจ้างเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพครั้งต่อไป ปีละ 1 ครั้ง
- หากมีการเปลี่ยนงานที่มีปัจจัยเสี่ยง ต้องตรวจสุขภาพซ้ำภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เปลี่ยนงาน
- ถ้าทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง และหยุดงานตั้งแต่ 3 วัน ติดต่อกัน จากการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยใดๆ ก่อนกลับมาทำงานให้ขอความเห็นจากแพทย์
- ต้องแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติภายใน 3 วัน
- ต้องมีสมุดสุขภาพ และจัดเก็บไว้ไม่น้อยกว่า 2 ปี



กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562



สรุปสาระสำคัญกฎหมาย

❑ การทำงานในที่อับอากาศ นายจ้างต้องปฏิบัติดังนี้

1. ให้นายจ้างจัดทำป้ายแจ้งข้อความ "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ให้มีขนาดมองเห็นชัดเจนบริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศทุกแห่ง สำหรับที่อับอากาศซึ่งต้องเปิดประตูเฉพาะในการเปิดทางเข้าออก ให้นายจ้างจัดทำป้ายมาตรการควบคุมเพื่อความปลอดภัยในการเปิดทางเข้าออกและต้องติดป้ายแจ้งข้อความดังกล่าวด้วย
2. ให้นายจ้างจัดให้มีหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ
3. ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจบันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานและระหว่างที่ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ
4. ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศแก่ลูกจ้าง



กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 (ต่อ)



สรุปสาระสำคัญกฎหมาย

5. ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือช่วยชีวิต และอุปกรณ์สื่อสารที่เหมาะสมกับลักษณะงาน
6. ผู้ที่เข้าทำงานในที่อับอากาศ ต้องผ่านการตรวจร่างกายและมีใบรับรองแพทย์ว่า "ไม่เป็นโรคทางเดินหายใจหรือโรคหัวใจ" ก่อนการเข้าทำงานในที่อับอากาศ
7. ให้นายจ้างจัดให้มีการระบายอากาศ ก่อนการเข้าทำงานในที่อับอากาศ
8. ให้นายจ้างจัดให้มีสิ่งปิดกั้นที่สามารถป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ ที่มีลักษณะเป็นช่อง โฟรง หลุม ตีงเปิด หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน



กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



สรุปสาระสำคัญกฎหมาย

1. ให้นายจ้างดำเนินการในการควบคุมเสียงในสถานประกอบกิจการ ไม่ให้เกินค่ามาตรฐาน
 - 12 ชั่วโมง ไม่เกิน 83 dB(A)
 - 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 dB(A)
2. ให้นายจ้างจัดให้สถานประกอบกิจการที่มีความเข้มของแสงไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน ที่กฎหมายกำหนดไว้
3. ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการ ไม่ให้เกินมาตรฐาน
4. ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาพแวดล้อมการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

สรุปสาระสำคัญกฎหมาย



การใช้และการทำงานเกี่ยวกับรถยก นายจ้างต้องมีการดำเนินการและปฏิบัติดังนี้

- 1) รถยกต้องมีโครงหลังคาป้องกันอันตรายจากวัตถุหล่น มีสัญญาณเสียงหรือแสงขณะทำงาน ติดป้ายพิกัดน้ำหนักรถยกไว้ที่ตัวรถ และห้ามทำการดัดแปลงให้สามารถในการกลดลง
- 2) ตรวจสอบสภาพรถยกก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- 3) ผู้ขับรถยกต้องผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่อธิบดีกำหนด
- 4) ห้ามโดยสารไปกับรถยก และมีการเดินกำหนดช่องทางการเดินรถในอาคาร ทางโค้งหรือแยก ต้องมีกระบอกหรืออุปกรณ์อื่น
- 5) ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด



INTERNAL Do not distribute

Page | 85



บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ



ทุกคนต้องมีส่วนร่วม

พนักงาน และคู่ธุรกิจ จะต้องรู้ เข้าใจ และปฏิบัติตาม ดังนี้

- รู้และเข้าใจความหมายของหลักความปลอดภัย 9 ข้อ
- ต้องมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามหลักความปลอดภัย 9 ข้อ
- ต้องหารือกับเพื่อนร่วมงานเรื่องความเสี่ยงในการทำงาน และสามารถแจ้งให้หยุดงานได้ หากเห็นว่าไม่ปลอดภัย
- หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้บริหาร ผู้บังคับบัญชา และหัวหน้างาน

INTERNAL Do not distribute

Page | 86



หลักความปลอดภัย 9 ข้อ (9 Safety Principles)



อุบัติเหตุป้องกันได้

1) ทุกการบาดเจ็บและอุบัติเหตุสามารถป้องกันได้

ความเชื่อพื้นฐานคือการเชื่อว่าการบาดเจ็บและอุบัติเหตุทั้งหมดสามารถป้องกันได้ เพราะทุกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นต้องมีการรายงานและสอบสวน รวมถึงเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ



ความปลอดภัยเป็นความรับผิดชอบของผู้บริหารและหัวหน้างาน

2) ความปลอดภัยเป็นความรับผิดชอบของผู้บริหารและหัวหน้างาน

เราเชื่อว่าผู้บริหารทุกระดับตั้งแต่ผู้บริหารสูงสุดขององค์กรจนถึงหัวหน้างาน มีหน้าที่รับผิดชอบในการป้องกันการบาดเจ็บและความสูญเสียจากอุบัติเหตุ ดังนั้น ความรับผิดชอบเบื้องต้นประการหนึ่งของผู้บริหารคือ การเป็นผู้นำและแบบอย่างในการดูแลความปลอดภัยของพนักงานและคู่ธุรกิจ อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง



ทุกคนต้องมีส่วนร่วม

3) ทุกคนต้องมีส่วนร่วม

พนักงานทุกคนทุกระดับต้องตระหนักว่ามีส่วนร่วมด้านความปลอดภัย และถือเป็นเรื่องสำคัญเพื่อให้เกิดความตระหนักถึงความปลอดภัยของตนเองและผู้อื่นที่ช่วยผลักดันต่อความสำเร็จด้านความปลอดภัย เช่น การปฏิบัติตามตามขั้นตอน เข้าร่วมการฝึกอบรมอย่างตั้งใจ ตลอดจนการชี้แจงและบอกให้เพื่อนร่วมงานและผู้บริหารทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

INTERNAL Do not distribute

Page | 87



หลักความปลอดภัย 9 ข้อ (9 Safety Principles)



ป้องกันความเสี่ยงและปฏิบัติงานตามมาตรฐาน

4) ป้องกันความเสี่ยงและปฏิบัติงานตามมาตรฐาน

การทำงานทุกอย่างด้วยความปลอดภัยแม้จะมีอันตรายที่แฝงอยู่ เราสามารถค้นหา ขจัดหรือป้องกันอันตรายต่าง ๆ ได้ พนักงานทุกคนพึงตระหนักไว้ว่า การละเมิดมาตรฐานความปลอดภัยถือเป็นความผิดทางวินัย ตามที่ระบุไว้ในระเบียบการบริหารงานบุคคลของกลุ่มธุรกิจเอสซีจีเคมีคอลส์ นอกจากนี้จากนี้ในบางกรณีที่มีการบังคับใช้กฎระเบียบท้องถิ่น และ/หรือข้อบังคับอื่น ๆ ก็ไม่ตรงกัน ข้อบังคับของเอสซีจี ให้ถือเอาข้อบังคับที่เข้มงวดที่สุดเป็นสำคัญมาบริหารจัดการ



อบรมให้เข้าใจก่อนปฏิบัติงาน

5) อบรมให้เข้าใจก่อนปฏิบัติงาน

พนักงานทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมเรียนรู้วิธีการทำงานอย่างปลอดภัย เพื่อให้เกิดความตระหนักหรือจิตสำนึกในด้านความปลอดภัย ซึ่งสิ่งเหล่านี้ไม่ได้เกิดขึ้นเองโดยธรรมชาติ แต่ทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมเพื่อเรียนรู้ถึงวิธีการทำงานที่ปลอดภัย ในหลักสูตรการฝึกอบรมจะต้องครอบคลุมทั้งด้านทักษะและการสร้างแรงจูงใจ ซึ่งโปรแกรมฝึกอบรมเหล่านี้ จะช่วยกระตุ้นและเสริมสร้างความรู้ด้านความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพเป็นองค์ประกอบสำคัญในการป้องกันการบาดเจ็บและอุบัติเหตุทุกกรณี



WORK SAFE ความปลอดภัยเป็นเงื่อนไขของการจ้างงาน

6) ความปลอดภัยเป็นเงื่อนไขของการจ้างงาน

ความปลอดภัยเริ่มต้นตั้งแต่ต้นแรกที่พนักงานเริ่มเข้าปฏิบัติงานในกลุ่มธุรกิจเอสซีจีเคมีคอลส์ และพนักงานทุกคนจะได้รับรู้และเชื่อมั่นว่าจะต้องรับผิดชอบต่อการปฏิบัติงานอย่างความปลอดภัยของตนเอง นับตั้งแต่เริ่มงานวันแรก นอกจากนี้พนักงานต้องตระหนักว่าการละเมิดมาตรฐาน และ/หรือขั้นตอนความปลอดภัยเป็นสิ่งที่ยอมรับไม่ได้ เพราะถือเป็นการทำงานที่ไม่ปลอดภัย และจะได้รับพิจารณาโทษทางวินัย

INTERNAL Do not distribute

Page | 88



หลักความปลอดภัย 9 ข้อ (9 Safety Principles)



ช่วยกันตรวจสอบความปลอดภัย

7) ช่วยกันตรวจสอบความปลอดภัย

ผู้บริหารจะต้องตรวจสอบผลการดำเนินงานในที่ทำงานเพื่อประเมินความสำเร็จของกิจกรรมด้านความปลอดภัย ผู้บริหารและพนักงานทุกคนจะต้องหมั่นสังเกตอันตรายต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ทำงาน การตรวจสอบบริเวณโรงงานรวมถึงโปรแกรมความปลอดภัยต่าง ๆ อย่างละเอียดถี่ถ้วนไม่เพียงจะช่วยให้บรรลุความสำเร็จด้านความปลอดภัยตามที่ต้องการเท่านั้น แต่ยังช่วยบ่งชี้ปัญหาที่เฉพาะเจาะจง ตลอดจนการหาจุดอ่อนด้านความปลอดภัยที่มีอยู่



หากไม่ปลอดภัย ต้องรีบแก้ไขทันที

8) หากไม่ปลอดภัย ต้องรีบแก้ไขทันที

ภายหลังการตรวจสอบหรือการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยเสร็จสิ้น ปัญหาข้อบกพร่องทุกอย่างที่ตรวจพบจะต้องได้รับการแก้ไขทันที เมื่อใดก็ตามที่พบปัญหาข้อบกพร่องด้านความปลอดภัยจากการตรวจสอบหรือการไต่สวน หรือในกระบวนการทำงานปกติ จะต้องมีการดำเนินการในทันทีเพื่อป้องกันอันตรายและตอกย้ำประเด็นสำคัญที่ว่าความปลอดภัยเป็นสิ่งสำคัญที่สุด



ปลอดภัย 24 ชม. ปลอดภัยทุกเวลา

9) การป้องกันอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บต้องไม่ทำแค่เฉพาะในที่ทำงานเท่านั้น

กลุ่มธุรกิจเอสซีจี เคนิคอลส์ถือว่าความปลอดภัยเป็นส่วนหนึ่งของงานประจำทุกงาน และยังเป็นเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตประจำวันทุกคนด้วย ดังนั้นหลักความปลอดภัยข้อสุดท้ายคือ ความปลอดภัยนอกโรงงานจึงเป็นส่วนสำคัญของการดำเนินงานด้านความปลอดภัยโดยรวม

INTERNAL Do not distribute

Page | 89



วัฒนธรรมความปลอดภัยของ SCGC

คือ การไม่ยอมให้เกิดการบาดเจ็บและเจ็บป่วยใดๆ จากการทำงาน

สิ่งที่ปฏิบัติ
จนเป็นแบบอย่าง

ส่งต่อ
จากรุ่นสู่รุ่น

9 หลักความปลอดภัย



พฤติกรรมที่นำไปสู่ Safety Culture



INTERNAL Do not distribute

Page | 90



การเชื่อมโยง "9 Safety Principles" กับ "S-A-F-E-T-Y Behavior"



INTERNAL Do not distribute

Page | 91



กฎความปลอดภัยทั่วไป

INTERNAL Do not distribute

Page | 92





ต้องใช้อุปกรณ์ ป้องกันการตก จากที่สูง

เมื่ออยู่ในพื้นที่ที่ไม่มีการป้องกันขณะทำงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป



การปฏิบัติที่ฝ่าฝืน

- ทำงานบนที่สูงในพื้นที่ที่ไม่มีการป้องกัน โดยไม่ใช้เข็มขัดนิรภัย (Full-body Harness)
- การอยู่บนที่สูง ได้แก่ ขณะกำลังทำงาน พัก/ นั่ง/ ยืน และ สวมเข็มขัดนิรภัย โดยไม่มีการยึดเกี่ยวกับโครงสร้างที่มั่นคง



การปฏิบัติที่ถูกต้อง

- ขออนุญาตก่อนทำงานบนที่สูงทุกครั้ง
- ศึกษาและทำความเข้าใจประเภทและการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันการตกที่เหมาะสม
- ก่อนการทำงานควรตรวจสอบให้แน่ใจว่า อุปกรณ์ป้องกันการตกยังใช้งานได้
- สวมหรือติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตกเสมอ เมื่อต้องทำงานบนที่สูงบนกระดานที่ติดตั้งบนโครง
- ทำงานบนที่สูงโดยใช้ Platform ถาวรที่มีราวกันตก หรือใช้บันไดงานชั่วคราวที่ได้รับการตรวจสอบแล้วเท่านั้น
- ใช้เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว และยึดเกี่ยวกับโครงสร้างที่มั่นคงตลอดเวลา ขณะกำลังทำงาน หรือ พัก/ นั่ง/ ยืน ในบริเวณที่สูงนอก Platform

หากท่านคือผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงาน สิ่งที่ท่านต้องปฏิบัติ คือ

- ตรวจสอบว่า ทุกอย่างปลอดภัยเพียงพอ และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ทั้งก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน



ต้องตัดแยก ระบบไฟฟ้า และพลังงาน

โดยการใส่ระบบล็อกกุญแจและแขวนป้าย



การปฏิบัติที่ฝ่าฝืน

- ทำงานโดยไม่มีการตัดแยกระบบเลย
- ปลดกุญแจ หรือถอดป้าย หรือใช้ อุปกรณ์ที่ผู้ยื่นตัดแยกโดยการแขวนป้ายอย่างเดียวโดยไม่ล็อกกุญแจ
- ไม่ทำการทดสอบเพื่อยืนยันก่อนการตัดแยกพลังงาน
- ใช้วิธีการตัดแยกอื่นที่เสี่ยงกว่า ที่บริษัทไม่อนุญาต



การปฏิบัติที่ถูกต้อง

- การตัดแยกพลังงานอันตรายต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, แรงดัน, ความร้อน, สารเคมีที่ระเหยเป็นไอและก๊าซ และรังสี โดยจะต้องนำระบบความปลอดภัยและตัดป้ายเตือนอันตรายมาใช้ เพื่อป้องกันพลังงานอันตรายดังกล่าวด้วย
- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยตามความเสี่ยง เช่น หน้ากากกันสารเคมี ชุดป้องกันไฟฟ้า ชุดกันสารเคมี สามารถป้องกันท่านจากอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นได้
- ต้องใช้กุญแจล็อกและแขวนป้าย พร้อมทดสอบการตัดแยกพลังงาน
- ใช้วิธีการตัดแยกพลังงานตามที่บริษัทกำหนด
- ตรวจสอบว่ามีการตัดแยกพลังงานเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งล็อกกุญแจ และติดป้ายเตือนอันตราย
- ตรวจสอบก่อนเริ่มทำงานว่าไม่มีพลังงานคงค้าง
- ตรวจสอบความปลอดภัย ทั้งก่อนเริ่ม และขณะปฏิบัติงาน

หากท่านคือผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงาน สิ่งที่ท่านต้องปฏิบัติ คือ

- ตรวจสอบว่า มีการตัดแยกพลังงานอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งแขวนกุญแจและป้ายเตือนอันตรายที่อุปกรณ์ตัดแยกพลังงาน เช่น แครดการ์ด วาล์ว
- ตรวจสอบว่า ไม่มีพลังงานคงค้าง หรือมีอันตรายอื่นๆเหลืออยู่
- ตรวจสอบว่า ทุกอย่างปลอดภัยเพียงพอ และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ทั้งก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน



ต้องได้รับ อนุญาตก่อน ถอดหรือปลด อุปกรณ์หรือระบบความปลอดภัยออก

การปฏิบัติที่ฝ่าฝืน

- ถอดอุปกรณ์ความปลอดภัย หรือ ปลดระบบความปลอดภัยของเครื่องจักร โดยพลการ
- ใส่ ถอด บดบัง หรืออื่นใด เพื่อให้ อุปกรณ์ หรือระบบความปลอดภัย ไม่ทำงานตามที่ออกแบบไว้
- ไม่ประกอบอุปกรณ์ความปลอดภัย หรือระบบความปลอดภัยของเครื่องจักรขึ้นต้น



การปฏิบัติที่ถูกต้อง

- ขออนุญาตจากผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงาน ก่อนที่จะปลดอุปกรณ์ความปลอดภัยออก
- ระบุให้ชัดเจนว่า ใดคืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของท่าน
- ตรวจสอบว่าสามารถในการสั่งอนุญาต ต้องเป็นไปอย่างถูกต้อง และมีขั้นตอนป้องกันอันตราย
- ได้รับการอนุญาตก่อนถอดอุปกรณ์ความปลอดภัย หรือปลดระบบความปลอดภัยของเครื่องจักร
- ทำงานเสร็จแล้ว ต้องคืนสภาพอุปกรณ์ความปลอดภัยให้ทำงานตามฟังก์ชันการออกแบบ
- ต้องทดสอบการทำงาน หากไม่สามารถทดสอบได้ ต้องมีมาตรการป้องกันที่เพิ่มเพิ่มเติม

หากท่านคือผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงาน สิ่งที่ท่านต้องปฏิบัติ คือ

- ระบุให้ชัดเจนว่า ใดคืออุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบของท่าน
- ตรวจสอบว่า สามารถในการสั่งอนุญาตเป็นไปอย่างถูกต้อง และมีขั้นตอนป้องกันอันตราย



ต้องได้รับ อนุญาตก่อน เข้าทำงาน

ในสถานที่อันตราย



การปฏิบัติที่ฝ่าฝืน

- เข้าไปในสถานที่อันตราย โดยพลการ
- ลงหรือขึ้นรถจากความปลอดภัย โดยพลการ
- ก่อนเข้าสถานที่อันตราย ไม่ตรวจสอบผลการตรวจวัดอากาศ
- ผู้ช่วยเหลือหรือผู้ควบคุมไม่ปฏิบัติหน้าที่ตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ในสถานที่อันตราย



การปฏิบัติที่ถูกต้อง

- ผู้ปฏิบัติงานในสถานที่อันตราย**
 - ตรวจสอบกับผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงานก่อนว่า บริเวณที่จะเข้าไปทำงานนั้น มีความปลอดภัยเพียงพอ
 - สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนด
 - ก่อนเข้าสถานที่อันตราย ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบผลการตรวจวัดอากาศ หรือระดับความเข้มข้นของบรรยากาศ
 - ยืนยันกับผู้ช่วยเหลือหรือผู้สำรวจว่า ท่านจะเข้าไปในสถานที่อันตราย ปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือไม่โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดขององค์กร
- ผู้ช่วยเหลือ**
 - กำหนดวิธีสื่อสารกันผู้ปฏิบัติงานให้สามารถติดต่อกับผู้ช่วยเหลือได้ทันที
 - กำหนดแผนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกับผู้ช่วยเหลือ
 - ควบคุม ผู้สำรวจว่า ปากทางเข้าออกอย่างเพียงพอ
 - สื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลา และปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยเหลือตามที่กำหนด
- ผู้ควบคุมและผู้ควบคุม**
 - ตรวจสอบ ควบคุม และอนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานในอนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยง
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามาตรการกำหนดเพียงพอต่อการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

หากท่านคือผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงาน สิ่งที่ท่านต้องปฏิบัติ คือ

- ตรวจสอบว่า ข้อกำหนดที่ระบุในอนุญาตทำงานได้ปฏิบัติตามเรียบร้อยแล้ว
- ตรวจสอบว่า ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุม ผู้สำรวจ ผู้ช่วยเหลือ ได้รับการ ดูแลอย่างมีประสิทธิภาพเรียบร้อยแล้ว
- ตรวจสอบว่า ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุม ผู้สำรวจ และผู้ช่วยเหลือ ได้รับการ ดูแลอย่างมีประสิทธิภาพเรียบร้อยแล้ว
- ตรวจสอบว่า ผู้สำรวจและผู้ช่วยเหลือ ปฏิบัติหน้าที่ ตลอดเวลาที่ผู้ปฏิบัติงานอยู่ในสถานที่อันตราย
- ตรวจสอบว่า มีการวัดค่าตามข้อกำหนดในอนุญาต
- ตรวจสอบว่า ทุกอย่างปลอดภัย ทั้งก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน





ต้องมีใบอนุญาตทำงาน

ที่ได้รับอนุมัติตามลักษณะงานที่กำหนด



การปฏิบัติที่ฝ่าฝืน

- ทำงานโดยไม่ขอใบอนุญาตทำงาน
- เริ่มงานก่อนหรือเลยเวลาที่ได้กำหนดไว้ในใบอนุญาต
- ทำงานเกินขอบเขตที่ได้รับอนุญาต หรือไม่ระบุไว้ในใบอนุญาต
- ลงชื่อรับรองความปลอดภัยโดย wrong



การปฏิบัติที่ถูกต้อง

- ต้องมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานและได้รับอนุญาตก่อนลงมือทำงาน
- ตรวจสอบก่อนเริ่มงาน และทำงานภายใต้ข้อกำหนดตามใบอนุญาต
- ตรวจสอบและควบคุมให้มาตรการความปลอดภัยตามที่กำหนด คงอยู่ตลอดเวลาระหว่างปฏิบัติงาน
- ทำความเข้าใจข้อกำหนดในใบอนุญาตทำงานและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใบอนุญาตทำงานยังมีผลบังคับใช้
- ตรวจสอบกับผู้บังคับบัญชาว่างานมีความปลอดภัยเพียงพอ
- ปฏิบัติตามมาตรฐานการขอใบอนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบว่างานดังกล่าวเสร็จสมบูรณ์แล้ว

หากท่านคือผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงาน สิ่งที่ท่านต้องปฏิบัติ คือ

- ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการเริ่มงาน
- ตรวจสอบว่า ใบอนุญาตทำงานมีการลงนามอย่างถูกต้องตามประเภทของงาน
- ตรวจสอบว่า ทุกอย่างปลอดภัยเพียงพอ และไม่เป็นอันตรายต่อท่านในใบอนุญาต ทั้งก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน



ต้องไม่ดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ หรือ เสพสารเสพติด หรือ ยา หรือ สารอื่นใด

ที่ทำให้ความสามารถในการทำงาน หรือ บั่นปลายปอดของเสียลง



การปฏิบัติที่ฝ่าฝืน

- ดื่มเครื่องดื่ม
- นำเข้าไปในพื้นที่ของบริษัหรือ ยานพาหนะที่ใช้ในการของบริษั
- ใช้ เครื่องมือของ บริษัหรือ เองด้วย

ที่มีแอลกอฮอล์ หรือ เสพสารเสพติด หรือ ยา หรือ สารอื่นใด ขณะปฏิบัติงาน หรือ ขับขี่

มีผลบังคับใช้ตามกฎพิทักษ์ชีวิต ตั้งแต่ 1 เมษายน 2565 เป็นต้นไป

การปฏิบัติที่ถูกต้อง

- ไม่ดื่ม ไม่กิน เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ สารเสพติด ยา หรือ สารอื่นใด เช่น กระเทียม ทุเรียน ทุเรียน และ/หรือ ผลไม้ชนิดอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบประสาท ที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานก่อน และระหว่างทำงาน รวมถึงไม่นำเข้าไปในพื้นที่ของบริษัหรือ ยานพาหนะที่ใช้ในการของบริษั
- ไม่ใช้ เครื่องมือของ บริษัหรือ เองด้วย สารเสพติดหรือ ยาที่ผิดกฎหมาย
- ต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงานพร้อมกับ ใบรับรองแพทย์ ว่าท่านมีความจำเป็นต้องกินยา หรือ สารอื่นใดที่จะมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของท่าน
- หากมีข้อสงสัยควรตรวจสอบกับผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงานเพื่อปรึกษาแพทย์

หากท่านคือผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงาน สิ่งที่ท่านต้องปฏิบัติ คือ

- มอบหมายงานให้กับผู้ที่มีความสามารถที่พร้อมกับการทำงาน



ต้องคาดเข็มขัดนิรภัย

ขณะขับขี่ หรือเดินทางโดยรถยนต์



การปฏิบัติที่ฝ่าฝืน

- ไม่คาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับขี่ หรือเดินทางโดยรถยนต์



การปฏิบัติที่ถูกต้อง

- ผู้ขับขี่และผู้โดยสารทุกคนคาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาขณะทำการเคลื่อนที่ ซึ่งครอบคลุมถึงรถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถจักรยาน รถจักรยานยนต์ รถจักรยานยนต์ รถจักรยานยนต์
- ใช้เข็มขัดนิรภัยแบบรัดหน้าและรัดพาดไหล่ แบบ 3 จุด
- ตรวจสอบว่าเข็มขัดนิรภัยอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ใช้งานได้
- หักหัวเข็มขัดนิรภัยว่าไม่คาด หรือคาดเข็มขัดนิรภัยไม่ถูกต้อง
- จำนวนผู้โดยสารไม่เกินจำนวนเข็มขัดนิรภัย
- แจ้งเตือนผู้โดยสารหรือเพื่อนร่วมทางให้ใส่เข็มขัดนิรภัยก่อนรถเคลื่อนที่
- เมื่อพบเข็มขัดนิรภัยชำรุดให้รีบแจ้งผู้เกี่ยวข้องทันที และเร่งดำเนินการแก้ไขให้เร็วที่สุด

หากท่านคือผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงาน สิ่งท่านต้องปฏิบัติ คือ

- เลือกใช้บริการ และเน้นเฝ้าระวังรถที่นำมาใช้งานว่ามีเข็มขัดนิรภัยปลอดภัยต่อการใช้งาน



ต้องสวมหมวกนิรภัย

ในขณะขับขี่ หรือนั่งซ้อนท้ายรถจักรยานยนต์



หมวกนิรภัย
Helmet

หมวกนิรภัยที่สวมใส่ไม่ถูกต้อง
หมวกนิรภัยที่สวมใส่ไม่ถูกต้อง
หมวกนิรภัยที่สวมใส่ไม่ถูกต้อง

การปฏิบัติที่ฝ่าฝืน

- ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย หรือ ไม่คาดสายรัดคาง เมื่อขับขี่หรือซ้อนท้ายรถจักรยานยนต์



การปฏิบัติที่ถูกต้อง

- สวมใส่หมวกนิรภัย พร้อมทั้งสายรัดคาง ที่ได้รับมาตรฐานตามกฎหมาย ตลอดเวลาที่ขับขี่ หรือซ้อนท้ายรถจักรยานยนต์
- ตรวจสอบว่าหมวกนิรภัยและสายรัดคางอยู่ในสภาพดี และกระชับตลอดเวลาที่ขับขี่
- สวมใส่หมวกนิรภัยอย่างถูกต้อง ก่อนเริ่มการขับขี่
- หักหัวเข็มขัดนิรภัยว่าไม่คาด หรือคาดเข็มขัดนิรภัยไม่ถูกต้อง
- ปฏิบัติเช่นเดียวกัน เพื่อให้ทุกคนปลอดภัยเท่าเทียมกัน

กฎพิทักษ์ชีวิต : Life Saving Rules : LSRs

ข้อกำหนดเรื่องหมวกนิรภัยสำหรับผู้ใช้รถจักรยานยนต์

จากข้อมูลสถิติอุบัติเหตุการขึ้นรถจักรยานยนต์ของบริษัทในกลุ่ม เอสซีจี พบว่าปัจจัยหนึ่งที่ทำให้พนักงานและคู่ธุรกิจเสียชีวิตจากหมวกนิรภัยที่มีปัญหามากกว่าครึ่งไม่ใช่อุปกรณ์ แต่เป็นผู้ใช้รถจักรยานยนต์ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการขับขี่



ข้อกำหนดเรื่องหมวกนิรภัย

1. หมวกนิรภัย (ในกรณีที่มีหมวกนิรภัย ต้องทำจากวัสดุโปร่งใสและไม่มีสี)
2. ใต้มาตรฐาน (นอก 369/2557 หรือเทียบเท่า)
3. สายรัดคางแน่น (รัดคางให้แน่นพอที่จะป้องกันไม่ให้หมวกนิรภัยหลุดจากศีรษะได้หากเกิดอุบัติเหตุ)
4. สภาพสมบูรณ์ (ไม่แตก ไม่ชำรุด)

ข้อกำหนดเรื่องการปฏิบัติของผู้ใช้รถจักรยานยนต์

1. สวมหมวกนิรภัยทั้งผู้ขับขี่และผู้โดยสาร
2. จะต้องรัดคางด้วยสายรัดคางหรือเข็มขัดรัดคางให้แน่น
3. สวมหมวกนิรภัยทั้งในงานและนอกงาน
4. หมวกนิรภัยสามารถใช้ได้ 3 แบบ (คือ หมวกนิรภัยแบบเปิดเต็มหน้า หมวกนิรภัย แบบเต็มใบ และหมวกนิรภัยแบบครึ่งใบ)

INTERNAL Do not distribute

Page | 105



กฎพิทักษ์ชีวิต : Life Saving Rules : LSRs



การปฏิบัติที่ห้าม

- ใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับขี่รถยนต์ หรือรถจักรยานยนต์



การปฏิบัติที่ถูกต้อง

- ไม่ใช้โทรศัพท์มือถือ ไม่ส่ง หรืออ่านข้อความ ขณะขับขี่ยานพาหนะ
- ให้ผู้โดยสารรับโทรศัพท์มือถือแทน
- ใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับขี่รถจักรยานยนต์ และเมื่ออยู่นอกการจราจรเท่านั้น
- ใช้อุปกรณ์เสริมเพื่ออำนวยความสะดวกขณะขับขี่
- กักตัวหากผู้ขับขี่ยานพาหนะใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่
- ปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ตนเองและสมาชิกครอบครัว



INTERNAL Do not distribute

Page | 106



กฎพิทักษ์ชีวิต : Life Saving Rules : LSRs

Driving policy violation for employee



ประกาศที่ 29/2565 เรื่อง นโยบายขับขี่ปลอดภัย (Driving Policy) และการดำเนินการกรณีฝ่าฝืนนโยบายการขับขี่ยานพาหนะ

ประกาศฉบับนี้ มีขึ้นเพื่อคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและคู่ธุรกิจของบริษัท เอสซีจี จำกัด (มหาชน) และเพื่อให้พนักงานและคู่ธุรกิจปฏิบัติตามนโยบายการขับขี่ยานพาหนะอย่างปลอดภัย

ลักษณะการฝ่าฝืนนโยบายการขับขี่ยานพาหนะ	ครั้งที่ 1 - 4	ครั้งที่ 5 เป็นต้นไป
ข้อ 1 ขับรถในขณะเมาสุรา	พักงาน 30 วัน	พักงาน 90 วัน
ข้อ 2 ขับรถในขณะหลับ	พักงาน 30 วัน	พักงาน 90 วัน
ข้อ 3 ขับรถในขณะใช้โทรศัพท์มือถือ	พักงาน 30 วัน	พักงาน 90 วัน
ข้อ 4 ขับรถในขณะใช้โทรศัพท์มือถือ	พักงาน 30 วัน	พักงาน 90 วัน
ข้อ 5 ขับรถในขณะใช้โทรศัพท์มือถือ	พักงาน 30 วัน	พักงาน 90 วัน
ข้อ 6 ขับรถในขณะใช้โทรศัพท์มือถือ	พักงาน 30 วัน	พักงาน 90 วัน
ข้อ 7 ขับรถในขณะใช้โทรศัพท์มือถือ	พักงาน 30 วัน	พักงาน 90 วัน
ข้อ 8 ขับรถในขณะใช้โทรศัพท์มือถือ	พักงาน 30 วัน	พักงาน 90 วัน

หมายเหตุ : จำนวนการฝ่าฝืนนโยบายการขับขี่ยานพาหนะที่เกิน 12 ครั้ง

INTERNAL Do not distribute

Page | 107



ความปลอดภัยในสำนักงาน

Office Safety



INTERNAL Do not distribute

Page | 108



กฎความปลอดภัยทั่วไป

ระเบียบการเข้าเขตพื้นที่บริษัท
การแบ่งพื้นที่ภายในบริษัท (ภายใน Site)
แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

- 1) **พื้นที่นอกเขตกระบวนการผลิต (OSBL)** หมายถึง พื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของอาคารสำนักงานต่างๆ ภายในพื้นที่ ทั้งหมด
- 2) **พื้นที่ในเขตกระบวนการผลิต, อาคารผลิต (ISBL)** หมายถึง พื้นที่ตั้งของกระบวนการผลิต หน่วยผลิตสารฐานปฏิบัติการ ทำเทียมเรือ และคลังผลิตภัณฑ์ และระบบกำจัดน้ำเสีย ถือว่าเป็นพื้นที่อันตราย ล้อมรอบด้วยแนวรั้วชั้นในเป็น (พื้นที่ตั้งของโรงงานผลิตเป็นพื้นที่ที่มีการควบคุมเป็นพิเศษ มีการควบคุมบุคคลผ่าน เข้า-ออก และควบคุมการทำงานด้วย Work Permit)



เงื่อนไขด้านความปลอดภัย

ระเบียบการเข้าเขตพื้นที่บริษัท

การเข้าเขตพื้นที่/การผ่านเข้า-ออก

1. ติดบัตรที่หน้าอกเสื้อให้ชัดเจน
2. แต่งกายให้สุภาพ ห้ามสวมใส่ผ้าถุง กางเกงขาสั้น และรองเท้าแตะโดยเด็ดขาด
3. ติดใบอนุญาต (Sticker) ให้ใช้ยานพาหนะ ที่น้ำกระจัดกรให้มองเห็นชัดเจน
4. ผู้มาติดต่อให้ทำการแลกบัตรผ่านบุคคล และป้ายอนุญาตให้ใช้ยานพาหนะให้เรียบร้อยก่อนเข้า Site
5. การขออนุญาตนำยานพาหนะเข้า-ออกจะต้องปฏิบัติตามระเบียบการของบัตรผ่าน เข้า-ออกก่อน



ผู้ตรวจ/ผู้มาติดต่อ

- ✓ ผู้มาติดต่อให้ทำการแลกบัตรผ่านบุคคล และป้ายอนุญาตให้ใช้ยานพาหนะให้เรียบร้อยเสียก่อน
- ✓ หากต้องเข้าเขตกระบวนการผลิต ต้องสวมใส่ PPE ขั้นต่ำ

ตัวอย่าง กฎความปลอดภัยการเข้าเขตพื้นที่กระบวนการผลิต / อาคารผลิต

ปลอดภัยไว้ก่อน + SAFETY FIRST

- หมวกนิรภัย
- แว่นตา
- การ์ดลายฉูดทาง
- ต้องติดบัตรที่หน้าอกเสื้อ
- หมวกการกรองสารเคมี
- เสื้อแขนยาวไม่พองแขน, กางเกงขายาว
- รองเท้านิรภัย

การแต่งกายของผู้ปฏิบัติงาน

มาตรฐาน 3 M กำหนดให้ **สูง 50 ซม.** อายุการใช้งานตัวกรอง **6 เดือน**

ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่นตามลักษณะความเสี่ยงของงานที่ปฏิบัติงาน

มาตรฐาน 3 M / รุ่น 6006 ป้องกันไอระเหยสารตัวทำลายกรดแก๊ส ไอฟอร์มิลดีไฮด์ และไอเอมโนเนีย / ไอเมทิลคลอไรด์ ใช้สำหรับบริเวณที่มีแก๊สและไอระเหยหลายประเภทปะปนกัน

เงื่อนไขด้านความปลอดภัย

ระเบียบการเข้าเขตพื้นที่โรงงาน

ข้อห้ามโดยเด็ดขาดของบริษัท

1. ห้ามเสพลสิ่งเสพลติดหรือมีอาการมีนเมาเข้ามาภายในเขตโรงงาน
2. ห้ามพกพาอาวุธหรือวัตถุระเบิดเข้ามาภายในเขตโรงงาน
3. ห้ามลักทรัพย์, เล่นการพนันทุกชนิด ภายในเขตโรงงาน
4. ห้ามก่อการทะเลาะวิวาทภายในเขตโรงงาน
5. ห้ามสูบบุหรี่ในอาคารสำนักงาน, โรงงาน, โรงซ่อมและพื้นที่ทั่วไปในบริเวณโรงงาน (จะสูบได้เฉพาะพื้นที่ที่จัดให้เท่านั้น)
6. ห้ามพักอาศัยอยู่ในบริเวณโรงงาน โดยมีได้รับอนุญาต
7. ห้ามนำอาหารและน้ำเครื่องดื่มทุกชนิดเข้ารับประทานในเขตกระบวนการผลิต และตามแนว RACK
8. ห้ามพักหลับนอนในเขตกระบวนการผลิต และตามแนว RACK

ผู้ฝ่าฝืน / ละเมิด กฎระเบียบข้างต้นทางบริษัทจะพิจารณาไม่อนุญาตให้เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงานอีกเด็ดขาด



เงื่อนไขด้านความปลอดภัย

ระเบียบการเข้าเขตพื้นที่โรงงาน

ระเบียบการปฏิบัติเกี่ยวกับยานพาหนะ ภายในบริษัท

1. ผู้ขับขี่จะต้องมีใบอนุญาตขับขี่ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
2. จำกัดความเร็วไม่เกินตามป้ายความเร็วที่แต่ละพื้นที่กำหนด
3. ต้องจอดรถให้เรียบร้อยในที่จัดไว้เท่านั้น ถ้าฝ่าฝืนจะได้รับโทษตามข้อกำหนดของบริษัท
4. ห้ามจอดในที่ห้ามจอด เช่น หน้าท่อน้ำดับเพลิง (ห่าง มากกว่า 5 เมตร)
5. ผู้ขับขี่รถยนต์ และผู้โดยสารทุกคน ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาที่ขับขี่
6. ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ และผู้ซ้อนท้าย ต้องสวมหมวกกันน็อคตลอดเวลาที่ขับขี่
7. หากจะต้องนำรถเข้าไปในเขตกระบวนการผลิต จะต้องได้รับอนุญาตโดยระบุใน ใบอนุญาตนำรถเข้าเขตกระบวนการผลิต และผ่านการตรวจสอบสภาพความพร้อมมีถึงดับเพลิงที่ตรงด้วย และอนุญาตให้เป็นเครื่องดีเอสแอล เท่านั้น
8. ติดใบอนุญาต (Sticker) ให้ใช้ยานพาหนะ ที่นำรถจักรยานยนต์ขึ้นของขึ้นอัตโนมัติ

ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่นำทาง/ผู้ให้สัญญาณ/ผู้นำทาง (Flagman) เมื่อยานพาหนะ 4 ล้อ เช่น รถกระบะ รถตู้ ให้มีเจ้าหน้าที่นำทาง/ผู้ให้สัญญาณ (Flagman) ปฏิบัติหน้าที่ 1 คน
ยานพาหนะ 6 ล้อขึ้นไป เช่น รถพ่วง รถเทรลเลอร์ ต้องมีเจ้าหน้าที่นำทาง/ผู้ให้สัญญาณ (Flagman) นำทาง 1 คน



เงื่อนไขด้านความปลอดภัย

ระเบียบการเข้าเขตพื้นที่โรงงาน

มาตรการรถจักรยานยนต์ผ่าน เข้า-ออก

1. รถจักรยานยนต์ทุกคันทุกครั้งที่ผ่านมาเข้า-ออกกรุณาลงจูงและเปิดเบาะให้ตรงทุกครั้ง
2. เมื่อขับขึ้นรถในโรงงานต้องสวมหมวกกันน็อคตลอดเวลาจนถึงผู้ซ้อนท้ายที่ใช้รถในโรงงาน
3. นำรถไปจอดยังจุดที่กำหนดให้จอด
4. และเมื่อออกประตูโรงงานแล้ว ห้ามขับขึ้นรถย้อนศรโดยเด็ดขาด



ตัวอย่าง ข้อปฏิบัติการเดินทางเข้า - ออก พื้นที่



เดินตามเส้นทางที่กำหนด ห้ามปฏิบัติตามกฎจราจร

ตัวอย่าง กำหนดเส้นทางเดินรอบนอกอาคาร



ตัวอย่าง การกำหนดเส้นทางเดินในอาคารผลิต



เพื่อความปลอดภัยได้มีการกำหนด
ช่องทางคนเดินและรถอย่าง
ชัดเจนโดยใช้สีเป็นตัวกำหนด คือ

- สีเขียวช่องคนเดิน
- และสีแดงช่องรถ



ตัวอย่าง กำหนดเส้นทางเดินในคลังสินค้า



สัญลักษณ์รูปคนเดิน



ส่วนในอาคารคลังสินค้าจะใช้สัญลักษณ์รูป คนเดิน

เงื่อนไขด้านความปลอดภัย

ระเบียบการเข้าเขตพื้นที่โรงงาน

ข้อปฏิบัติในการนำทรัพย์สิน เข้า-ออก โรงงาน

การนำทรัพย์สิน เข้า - ออก

1. ให้แจ้งและกรอกแบบฟอร์มใบอนุญาตนำเข้า ที่ประตูทางเข้าโรงงานที่กำหนด และยื่นต่อ สปท.
2. การนำของออก จะต้องได้รับการตรวจสอบตามรายการ โดย สปท. และต้องผ่านการลงนามอนุญาตโดยพนักงาน SCG Chem. ที่มีอำนาจเซ็นอนุมัติ
3. จัดทำบัญชีรายการของเข้า - ออก พร้อมรูปถ่าย เพื่อให้สามารถพิสูจน์ทราบได้ว่าเป็นของที่ได้รับอนุญาตให้นำเข้า-ออกพื้นที่บริษัท

กรณี การนำทรัพย์สินที่ไม่ใช่ของบริษัท เข้า-ออก เกิน 1 วัน

- ✓ ก่อนนำของออกนอกบริษัท ให้ทำการขออนุญาตและปฏิบัติตามขั้นตอนของพื้นที่ที่กำหนด

การนำทรัพย์สินของบริษัทออกพื้นที่

- ✓ ให้ทำการขออนุญาตและปฏิบัติตามขั้นตอนของพื้นที่ที่กำหนด



การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และความมั่นคง (Emergency Response and Security)

ระดับการรักษาความมั่นคง (Security Level Code) in SCG Chemicals

แนวปฏิบัติแต่ละระดับ

- ระดับที่ 1 (สีเขียว) → "ปกติ"**
- ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของบริษัทอย่างเคร่งครัด
- ระดับที่ 2 (สีเหลือง) → "มีความเสี่ยงปานกลาง"**
- เช่น ช่วงเวลาในการประท้วง
- ระดับที่ 3 (สีส้ม) → "มีความเสี่ยงสูง"**
- เช่น มีการขู่วางระเบิดในพื้นที่ใกล้เคียงโรงงาน มีข่าวการโจมตีจากทางราชการ
- ระดับที่ 4 (สีแดง) → "มีความเสี่ยงสูงมาก"**
- เช่น มีการขู่วางระเบิดในโรงงาน หรือโรงงานที่อยู่ติดกัน พบวัตถุต้องสงสัย มีการก่อมือประทุ การเกิดภาวะฉุกเฉิน เป็นต้น

ทำไมต้องมีระดับการรักษาความมั่นคงในบริษัท?

- ✓ เพื่อให้มี SECURITY CODE เป็นมาตรฐานและใช้สื่อสารกันในกลุ่ม SCG Chemicals
- ✓ เพื่อใช้เป็นแผนรองรับในการกำหนดมาตรการทางด้านรักษาความปลอดภัยให้สอดคล้องกับสถานการณ์ต่างๆที่เปลี่ยนไป

การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response)

การแบ่งระดับของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

ระดับที่ 1

- ✓ จัดการภายในบริษัทตนเอง
- ✓ ไม่มีผลกระทบต่อภายนอก

ระดับที่ 2

- ✓ ขอความช่วยเหลือจากภายนอก เช่น บริษัทในธุรกิจเคมีเอสอีเอสซี, กลุ่ม EMAC, เทศบาล
- ✓ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อภายนอก

ระดับที่ 3

- ✓ ขอความช่วยเหลือและทำงานร่วมกับหน่วยงานราชการ
- ✓ ผลกระทบภายนอกโรงงาน / ชุมชน / อพยพคนออกจากพื้นที่



การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response)

แผนฉุกเฉินครอบคลุมกรณี ดังต่อไปนี้

1. เหตุไฟไหม้ และการระเบิด
2. เหตุการณ์ก๊าซรั่วไหล
3. การรั่วไหลของสารเคมี
4. แผนฉุกเฉินสารกัมมันตรังสีรั่วไหล
5. กรณีมีการบาดเจ็บรุนแรง
6. เหตุไฟไหม้ในสำนักงาน
7. มีก๊าซพิษหรือสารพิษรั่วไหลมาจากภายนอกบริษัท
8. เหตุฉุกเฉินระบบแนวท่อขนส่ง
9. เหตุฉุกเฉินกรณีรถขนส่งสารเคมี



การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response)

การเกิดไฟ
องค์ประกอบ



การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response)

การดับเพลิงขั้นต้น

การตรวจสอบถึงดับเพลิงเบื้องต้น



การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response)

LIFESAVER SCGC

ประเภทของถังดับเพลิง

ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
ดับเพลิงไหม้ได้เกือบทุกประเภท ทั้ง A B C เหมาะกับการใช้ในงานที่พ่นสารพิษ ควัน ฝุ่น ไขมัน

ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
ดับเพลิงประเภท B C ลักษณะเป็นไอเย็นจัด (Dry Ice) เหมาะกับโรงงาน โรงอาหาร ห้องเก็บอุปกรณ์

ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย
ดับเพลิงไหม้ได้ทั้ง A B C ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า เหมาะกับการใช้ในงานที่พ่นสารพิษ ควัน ฝุ่น ไขมัน

ถังดับเพลิงชนิดน้ำ
ดับเพลิงประเภท A ภายในบรรจุสารธรรมดา และก๊าซ เหมาะกับการดับเพลิงไหม้ที่พ่นสารพิษ ควัน ฝุ่น ไขมัน

ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาไฟ
ดับเพลิงประเภท A และ B ได้ดี ดับประเภท C ไม่ได้ เพราะมีส่วนผสมของสื่อไฟฟ้า เหมาะสำหรับการดับเพลิงไหม้ที่พ่นสารพิษ ควัน ฝุ่น ไขมัน

ถังดับเพลิงชนิด Wet Chemical Class K
ดับเพลิงประเภท K จากของเหลวที่ไม่ระเหย เหมาะสำหรับการใช้ในห้องครัว และร้านอาหาร

INTERNAL Do not distribute Page | 125 SCGC

กรณี แจ้งเหตุของน้องใหม่ ถ้าเป็นผู้พบเห็นเหตุการณ์

การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- 1 กดปุ่มแจ้งเหตุ และโทรแจ้ง Emergency Center ในพื้นที่
- 2 อพยพไปตามเส้นทางฉุกเฉินของอาคาร
- 3 รายงานตัวที่จุดรวมพล เพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายชื่อ ป้องกันการสูญหาย
- 4 จัดทำรูป จัดส่งต่อหรือโพสต์ลงสื่อออนไลน์ เพราะอาจก่อให้เกิดความตื่นตระหนกและเข้าใจผิดเป็นวงกว้าง
- 5 แจ้งหน่วยงาน SHE หากพบว่า มีอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉินไม่พร้อมใช้งาน

อพยพ

อพยพ

ใช้ชุด ฝึกประกาศ เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
เดินเร็ว ไม่พูด ไม่หยุดรอ
รวมตัวโดยให้ตัวนำหน้าทางที่ปลอดภัย
เมื่อถึงจุดรวมพล และรายงานตัว
หากพบว่ามีผู้ตรวจพื้นที่ (Area Warden) เป็นคนคอยดูแลและให้คำแนะนำ

INTERNAL Do not distribute

Page | 126

SCGC

การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response)

เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ ในเขตกระบวนการผลิต มีแนวปฏิบัติดังนี้

- 1 พบเหตุไฟไหม้ เมื่อพบเห็นเพลิงไหม้
- 2 แจ้งสัญญาณ ทำการกดแจ้งสัญญาณ ณ จุดที่ใกล้ที่สุด
- 3 แจ้งเหตุ 1.ศูนย์ฉุกเฉิน (EC) 2.หัวหน้างาน
- 4 ระงับเหตุ ระงับเหตุเบื้องต้น
- 5 อพยพ อพยพไปที่จุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด

เมื่อพบกลิ่นผิดปกติ / สารเคมี / ก๊าซรั่วไหล มีแนวปฏิบัติดังนี้

- 1 หยุด หยุดกิจกรรมชั่วคราว โทรแจ้ง EC
- 2 ปิด ปิดแอร์ ผิดปกติ ปิดหน้าต่าง ช่องลม ทุกจุด
- 3 PPE เตรียมอุปกรณ์ป้องกันฉุกเฉินให้พร้อม
- 4 นับจำนวน เป็นจำนวนพนักงาน/ วิศวกร แจ้ง EC
- 5 รอประกาศ ตัดตาม รอฟังประกาศ

INTERNAL Do not distribute

Page | 127

SCGC

การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response)

การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
เมื่อได้ยินสัญญาณไซเรน จะต้องปฏิบัติดังนี้

1. หยุดการปฏิบัติงานที่ทำทุกชนิด หากเป็นงานในพื้นที่อันตราย ทุกคนจะต้องออกมาจากจุดพื้นที่อันตรายโดยทันที แล้วคอยฟังประกาศจากเจ้าของพื้นที่
2. ปิดวาล์วถังที่มีแรงดันทุกชนิด
3. ปิดสวิทช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ยกเว้นประกาศแจ้งว่ามี Gas รั่ว ให้คงสภาพเดิมไว้ (ห้ามปิด-ห้ามเปิด)
4. ไปรวมกันที่จุดรวมพลตามที่กำหนดเอาไว้ โดยอยู่ในการควบคุมดูแลของ จป.หรือหัวหน้าควบคุมงานของทางผู้รับจ้าง
5. หัวหน้างานหรือ จป. ของ "ผู้รับจ้าง" จะต้องตรวจนับจำนวนคน และตรวจสอบรายชื่อ แล้วให้แจ้งต่อ รปภ. หรือ จป. ที่จุดรวมพลของ "ผู้รับจ้าง" ให้ทราบทันที
6. การแจ้งข้อสงสัยทั้งหมดจะกระทำโดยตัวแทนโรงงานหรือผู้ควบคุม ณ จุดรวมพล



INTERNAL Do not distribute

Page | 128

SCGC

การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response)

การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

หลังจากเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติจะต้องปฏิบัติดังนี้

1. บริเวณพื้นที่ที่เกิดความเสียหายจำเป็นต้องคงสภาพไว้ เพื่อรอการตรวจสอบ ห้ามบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ดังกล่าว
2. การกลับเข้าไปปฏิบัติงานต่อภายหลังเหตุการณ์ยุติ จะกระทำต่อเมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว โดยจะมีสัญญาณแจ้งและเสียประกาศให้ทราบ
3. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน Work Permit จะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ หากจะเริ่มทำงาน ต้องมีการเปิด Work Permit ใหม่



หมายเหตุ

1. การประกาศขึ้นระดับภาวะฉุกเฉินและการปฏิบัติหน้าทีในแต่ละตำแหน่ง ให้เป็นไปตามแผนฉุกเฉินของบริษัท
2. กรณีที่ไม่แน่ใจในการประกาศระดับ ให้ทางผู้จัดการฝ่ายเป็นคนตัดสินใจ

กฎความปลอดภัยทั่วไป และเงื่อนไขในการทำงาน

ป้ายเตือนอันตราย

การใช้สีเพื่อความปลอดภัย : สีที่ใช้เพื่อความปลอดภัยที่ใช้เป็นมาตรฐานสากล มีทั้งหมด 4 สี

ป้ายสีแดง : หยุด, ห้าม, จุดติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ป้ายสีเหลือง : ระมัดระวังอันตราย



กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน



ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit to Work)

ขอบเขตของระบบ Work Permit

1. การปฏิบัติงานใดๆในพื้นที่ทั้งนอก และในเขตกระบวนการผลิตจะต้องทำการขออนุญาตทำงาน และได้รับอนุญาตก่อนจึงจะสามารถปฏิบัติงานได้
2. ผู้ขออนุญาต Work Permit ต้องเป็นผู้ควบคุมดูแล Work Permit ทั้งหมด และมี Safety Lead ควบคุมการทำงาน และความปลอดภัยตลอดระยะเวลาการทำงาน
3. ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน work permit อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน work permit ผู้พบเห็นหรือตรวจสอบเวลาการปฏิบัติงานให้ทราบให้ทันที
4. หากพบสภาพการทำงานหรือวิธีการไม่ปลอดภัย สามารถสั่งหยุดงานได้ทันที

ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร
• ผู้ขออนุญาต Work Permit
• Safety Lead



กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit to Work)

ขอบเขตของระบบ Work Permit

1. การปฏิบัติงานใดๆในพื้นที่ทั้งนอก และในเขตกระบวนการผลิตจะต้องทำการขออนุญาตทำงาน และได้รับอนุญาตก่อนจึงจะสามารถปฏิบัติงานได้
2. ผู้ขออนุญาต Work Permit ต้องเป็นผู้ควบคุมดูแล Work Permit ทั้งหมด และมี Safety Lead ควบคุมการทำงาน และความปลอดภัยตลอดระยะเวลาการทำงาน
3. ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน work permit อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน work permit ผู้พบเห็นหรือตรวจสอบเวลาการปฏิบัติงานให้ทราบให้ทันที
4. หากพบสภาพการทำงานหรือวิธีการไม่ปลอดภัย สามารถสั่งหยุดงานได้ทันที



ต้องมีใบอนุญาตทำงานที่ได้รับอนุมัติ ตามลักษณะงานที่กำหนด

ตัวอย่างการกระทำที่เข้าข่ายฝ่าฝืนหรือละเลยการปฏิบัติ

- ผู้ปฏิบัติงานทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาตตามระบบ PTW
- ผู้ปฏิบัติงานทำงานโดยไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ผู้ปฏิบัติงานทำงานนอกขอบเขตการทำงานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

3 กลุ่มงาน

4 ประเภท (Permit to Work : PTW)

งานที่มีความร้อนและประกายไฟ (Hot work)

1. CLASS I : งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น ช่างเชื่อม, ช่างเชื่อม, ช่างเชื่อม เป็นต้น

2. CLASS II : งานซึ่งอาจก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ เช่น งานบัดกรี, งานเชื่อม, งานเชื่อม เป็นต้น

งานทั่วไป (Cold work)

3. งานทั่วไปที่ไม่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ เช่น งานบนที่สูง, งานประกอบ pump เป็นต้น

งานในที่อับอากาศ (Confine space)

4. ที่อับอากาศ : พื้นที่หรือสถานที่ที่มีคุณสมบัติเข้าข่ายถึง 4 ข้อ ดังนี้
1. มีขนาดเล็กเพียงพอสื่อสารเข้า-ออกได้ทั้งตัว และ
2. ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัด และ
3. ไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างถาวรเป็นประจำ และ
4. มีสภาพอันตราย และ/หรือ มีบรรยากาศอันตราย



INTERNAL Do not distribute

Page | 133

กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA)

เป็นวิธีการค้นหาหาสาเหตุอันตราย ที่อยู่ในแต่ละขั้นตอนของการทำงาน เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและสื่อสารให้กับทีมงาน ให้เข้าใจ ความเสี่ยงและวิธีป้องกันก่อนเริ่ม ปฏิบัติงานทุกครั้ง

ประโยชน์ของ JSA

1. ทำลดสภาพอันตราย ขณะทำงาน
2. ใช้เป็นมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน
3. ใช้ฝึกอบรม/safety talk พนักงานในการทำงาน

JSA หน้า 1 : วิเคราะห์ความเสี่ยงตามขั้นตอนการทำงาน

JSA หน้า 2 : วิเคราะห์ความเสี่ยง / อันตรายที่พื้นที่ปฏิบัติงานจริง



ตำแหน่ง	หน้าที่
Safety Lead	1. พิจารณาความเสี่ยง หรือข้อมูลตามแบบฟอร์มที่เขียน 2. ตรวจสอบการปฏิบัติตาม 3. ลงชื่อ
ผู้อนุญาต (Permit Requestor)	1. มีส่วนร่วมในการทบทวนความเสี่ยง 2. ให้ข้อเสนอแนะความเสี่ยง และมาตรการความปลอดภัย 3. ลงชื่อ
ผู้อนุมัติงาน (Field Verifier)	1. ให้ข้อเสนอแนะความเสี่ยง และมาตรการความปลอดภัย 2. ลงชื่อ
ผู้ปฏิบัติงาน	1. รับฟังการสื่อสาร JSA และ ลงชื่อรับทราบ 2. ร่วมกันสังเกตอันตรายที่พื้นที่ปฏิบัติงาน และสื่อสารความเสี่ยงให้เพื่อนร่วมงาน

INTERNAL Do not distribute

Page | 134



กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน



อุปกรณ์ที่จะนำเข้ามาใช้งาน

- ✓ ต้องผ่านการตรวจสอบ
- ✓ โดยผู้ตรวจ และลงนามโดยผู้อนุมัติ
- ✓ และมีอายุการตรวจ

ข้อกำหนด อุปกรณ์เครื่องกล, ไฟฟ้า และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ

1. อุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องผ่านการตรวจสอบโดยหน่วยงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า REPCO
2. อุปกรณ์เครื่องกล อุปกรณ์ถังแรงดันและอุปกรณ์ช่วยยก ต้องผ่านการตรวจสอบโดยหน่วยงานซ่อมบำรุงเครื่องกล REPCO
3. อุปกรณ์ดับเพลิง ต้องผ่านการตรวจสอบโดยหน่วยงาน Safety Site
4. ฝักบัวไฟ, ฝักบัวกันสนิม ต้องผ่านการตรวจสอบโดย หน่วยงาน Safety REPCO
5. อุปกรณ์ Explosion Proof ต้องมี Certificate มาแสดงให้เห็นก่อนรับสต็อก



INTERNAL Do not distribute

Page | 135



กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

ตัวอย่าง อุปกรณ์ที่จะนำเข้ามาใช้งาน

มาตรฐานอุปกรณ์ที่ใช้งาน

อุปกรณ์อื่นๆ :

- ✓ SPEC ตู้ PANEL Outdoor Type IP Protection > 44 และต้องมีการติดตั้ง E.L.C.B
- ✓ จุดต่อสายไฟฟ้าให้ต่อสายโดยใช้ Power socket
- ✓ Breaker 1 ตัว จะต้องต่อใช้สำหรับ Load 1 ตัวเท่านั้น เพื่อป้องกันการใช้ไฟฟ้าเกิน
- ✓ ไฟฉาย ที่จะนำไปใช้ในกระบวนการผลิต
- ✓ ต้องเป็น Explosion proof type
- ✓ วิทยุสื่อสารและแบตเตอรี่สำหรับวิทยุสื่อสาร
- ✓ ที่จะนำไปใช้ในกระบวนการผลิต ต้องเป็น Explosion proof type



Explosion proof type

INTERNAL Do not distribute

Page | 136



● **กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน**

อุปกรณ์ที่จะนำเข้ามาใช้งาน
ผ้ากันไฟ

- 1. Spec ผ้ากันไฟ**
- ผ้ากันไฟทนความร้อน (Operation Point) ได้ $\geq 1000^{\circ}\text{C}$
 - ผ้ากันไฟมีความหนามากกว่า ≥ 7 มิลลิเมตร
 - เนื้อผ้ากันไฟไม่ทำมาจาก Asbestos
- ** ต้องผ่านการตรวจสอบโดย : หน่วยงาน Safety REPCO**

2. มาตรฐานในการตรวจสอบ

- ไม่มีรอยขาด : บริเวณในพื้นผังกั้นไฟต้องไม่มีรอยขาดทุกระดับ
- ไม่มีรอยไหม้ทะลุ : บริเวณในพื้นผังกั้นไฟต้องไม่มีรอยไหม้ทะลุ
- เส้นผ่าศูนย์กลาง > 2 ตร.ม.กรณีมีรูขนาดเล็กลงกว่า 2 ตร.ม. ในพื้นที่ 1 ตร.พด. ยอมให้มีได้ไม่เกิน 3 รู และถ้าถึงพื้น ยอมให้มีได้ไม่เกิน 6 รู
-

เมื่อผ่าไม่ขาด : เมื่อผ่าต้องไม่เป็นขุย ที่สามารถทำให้หลุดพังกระจายได้
****ห้ามนำบลู๊ทมาปิดล่อนทำผ้ากันไฟเด็ดขาด**



กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

รัศมี หรือ แนวอันตราย (Line of Fire) คืออะไร?

Line of Fire คือ สถานการณ์ที่อาจจะได้รับบาดเจ็บจาก

1. การถูกพล่งงานหรือวัตถุต่างๆที่สามารถทำให้เกิดอันตรายได้เคลื่อนที่ไปยังทิศทางที่เราอยู่
2. การนำตัวเราไปขวางวิถีของการเคลื่อนที่



3 ลักษณะอันตรายจาก Line of Fire ที่ควรรู้

- 1. Moving Object/ Strike Hazard:** อันตรายจากการถูกสิ่งของเคลื่อนที่ตีกระทบ



Stand or Walk Under Suspended Load
เช่น การยืน/เดิน ภายใต้อุปกรณ์ที่ห้อยอยู่

Simultaneous Work or Work in Grey Area
เช่น การทำงานในสภาวะที่ซ้อนกัน หรือทำงานในเขตสีเทา


 - 2. Crushing Hazard:** อันตรายจากการถูกหนีบ



Pinch Point
เช่น การวางมือในจุดที่ 2 อุปกรณ์

Improper Using Tools
เช่น การใช้ประแจผิดที่ผิดทาง Mistake



 - 3. Stored Energy Hazard:** อันตรายจากการที่มีพลังงานแฝงที่อาจเกิดขึ้น



Stored Energy เช่น

 - High Pressure Water/Steam
 - Hazardous Chemicals in Pipe/Drum
 - Electricity

กฏความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

“คำ” ที่ใช้เป็นแนวทาง เรื่อง Line of Fire

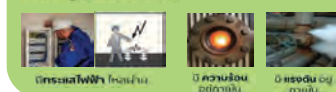
1 อันตราจากการถูกชน / กระแทก / ตบกระแทบ

[illegible]

งานอันตราย

มีแรงดันสูงภายใน,
พุ่งออกมา, ไฟร้อน,
มีสารเคมีอันตรายอยู่ภายใน

เช่น งานเชื่อมเรียว,
เปิด flange, ถอดแหวนจอร์



2 อื่นๆ จากตารางด้านบน

หุยนมัทธ, หนบ, เลื่อนมัทธ
ดุด/เทยว/ตั้งเข้าไป



กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี

HAZARD RATING DIAMOND (NFPA 704)

ความน่าเชื่อถือ

1. มีความซื่อสัตย์สุจริต
2. มีความซื่อตรง
3. มีความซื่อสัตย์สุจริต
4. มีความซื่อสัตย์สุจริต

ความไว้วางใจ

1. มีความซื่อสัตย์สุจริต
2. มีความซื่อตรง
3. มีความซื่อสัตย์สุจริต

ความซื่อสัตย์

1. มีความซื่อสัตย์สุจริต
2. มีความซื่อตรง
3. มีความซื่อสัตย์สุจริต
4. มีความซื่อสัตย์สุจริต

ความซื่อตรง

1. มีความซื่อสัตย์สุจริต
2. มีความซื่อตรง
3. มีความซื่อสัตย์สุจริต
4. มีความซื่อสัตย์สุจริต

ความสัมพันธ์

Diamond Sign คืออะไร ?

ป้ายแสดงถึงอันตรายของสารเคมี จะแบ่งบอกให้ทราบถึงความรุนแรงของสารเคมี ตามมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association) ซึ่งป้ายจะมีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยม รูปข้าวหลามตัด (**diamond sign**) แบ่งเป็น 4 ส่วน



กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

DIAMOND SIGN

อันตรายต่อสุขภาพ (พิษน้ำเงิน)

- 4 - อาจมีอันตรายถึงชีวิต
- 3 - กัดกร่อนหรือเป็นพิษ
- 2 - อาจมีอันตรายเมื่อสัมผัสหรือสูดดม
- 1 - อาจทำให้ระคายเคือง
- 0 - ไม่เป็นอันตราย

จุดวาบไฟ (พิษสีแดง)

- 4 - วัสดุไวไฟมาก (จุดวาบไฟต่ำกว่า 20 °C)
- 3 - วัสดุไวไฟมาก (จุดวาบไฟต่ำกว่า 37.7 °C)
- 2 - วัสดุไวไฟ (จุดวาบไฟต่ำกว่า 93 °C)
- 1 - วัสดุไวไฟเมื่อมีความร้อน (จุดวาบไฟสูงกว่า 93 °C)
- 0 - ไม่ติดไฟ



ข้อมูลพิเศษ / สิ่งที่ต้องระวัง

- W - ห้ามสูดดม
- OX - สารออกซิไดซ์ (สารให้ออกซิเจน)
- COR - สารกัดกร่อน
- ACID - กรด
- ALK - ด่าง

ความไวต่อปฏิกิริยา (พิษสีเหลือง)

- 4 - ระเบิดได้
- 3 - เสี่ยงต่อการติดไฟและระเบิด
- 2 - ไม่เสถียร
- 1 - ไม่เสถียรเมื่อถูกความร้อน
- 0 - เสถียร

กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

(Safety Data Sheets: SDS)

คำศัพท์สำคัญที่ควรทราบ

Physical Hazard (อันตรายทางกายภาพ) 16 ชนิด

1. ระเบิด (Explosive)	4. กัดกร่อน (Corrosive)	7. ระเบิดไวไฟ	10. วัสดุไวไฟที่ไม่ได้ระบุ	13. ระเบิดออกซิไดซ์	16. สารไวไฟอันตราย
2. ก๊าซไวไฟ (Flammable gases)	5. ก๊าซพิษ (Toxic gases)	8. สารที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง	11. สารกัดกร่อนที่ไม่ได้ระบุ	14. ระเบิดออกซิไดซ์	
3. ก๊าซไวไฟ (Flammable gases)	6. ระเบิดไวไฟ	9. ระเบิดออกซิไดซ์ที่ไม่ได้ระบุ	12. สารกัดกร่อนที่ไม่ได้ระบุ	15. สารไวไฟอันตราย	



กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

การเข้ารับการรักษาที่ศูนย์พยาบาล



1. กรณีที่พนักงานหรือคู่ธุรกิจได้รับการบาดเจ็บร้ายแรง และจำเป็นต้องได้รับการดูแลจากพยาบาล จะต้องรีบนำส่งผู้ป่วยไปที่สถานพยาบาลของบริษัท (Medical center) ก่อนโดยทันที เพื่อปฐมพยาบาลและตรวจสอบอาการโดยแพทย์ / พยาบาลประจำสถานพยาบาล

2. และให้แพทย์/พยาบาลของบริษัท เป็นผู้พิจารณาส่งตัวผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลภายนอกต่อไป



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี



ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

- ✓ สืบสารอันตรายของสารเคมี พร้อมมาตรการป้องกันทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ✓ ปิดฉลากที่เป็นภาษาไทยอย่างชัดเจนตามระบบ GHS และต้องอ่านเข้าใจ ชงทกน ไว้ที่ภาชนะบรรจุ
- ✓ มีป้ายห้าม ป้ายเตือน หรือป้ายบังคับ ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีไว้ในที่ที่ปฏิบัติงาน และต้องสามารถเห็นได้ชัดเจน
- ✓ มีชุดชำระล้างสารเคมีแบบติดตั้งถาวรหรือแบบเคลื่อนที่ (Portable) ในระยะที่สามารถมองเห็นได้และไม่มีสิ่งกีดขวาง
- ✓ ต้องจัดเตรียมภาชนะบรรจุต้องมีการปิดป้องกันการรั่วไหล
- ✓ ต้องจัดเตรียม ชุดดูดซับสารเคมีให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา เพื่อใช้ในกรณีที่มีการหก รั่วไหลของสารเคมี
- ✓ สถานที่จัดเก็บรักษาสารเคมีที่อยู่นอกอาคารต้องจัดทำรั้วล้อมรอบ



INTERNAL Do not distribute

Page | 145



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี



การจัดเก็บสารเคมีบนชั้นวางหรือตู้เก็บสารเคมี

1. ชั้นวางหรือตู้สำหรับจัดเก็บสารเคมีต้องทำจากวัสดุที่ไม่ติดไฟ เช่น เหล็ก เป็นต้น และต้องมีที่ปิดกั้นให้เรียบร้อย
2. คัดแยกและจัดวางสารเคมีเป็นประเภทและติดป้ายบ่งชี้ให้ชัดเจน เช่น สารไวไฟ สารกัดกร่อน เป็นต้น โดยควรมีวัสดุกัน เช่น แผ่นกัน หรือ ตาข่ายเหล็ก
3. การจัดเก็บกระป๋องสเปรย์ (Aerosol) ต้องมีวัสดุกัน เช่น กำแพงกัน แผ่นเหล็ก หรือตาข่ายเหล็ก
4. สารเคมีที่จัดเก็บในชั้นวางหรือตู้เดียวกัน ต้องไม่เป็นสารเคมีที่ทำปฏิกิริยากัน
5. ห้ามนำสารเคมีไปเก็บบนชั้นวางหรือตู้อื่นที่ไม่ใช่ ตู้หรือชั้นสำหรับจัดเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ เช่น ตู้เครื่องมือ, Locker

การจัดเก็บสารเคมีนอกพื้นที่จัดเก็บ

1. ต้องมีการป้องกันการรั่วไหลโดยวิธีใดวิธีหนึ่งที่เหมาะสมกับปริมาณที่จัดเก็บ เช่น มีภาชนะรองรับหรือเชื่อมกัน (Dike)
2. อนุญาตให้มีการจัดเก็บสารเคมีบริเวณจุดปฏิบัติงานในปริมาณที่ใช้งานเฉพาะงานนั้นๆและเฉพาะช่วงเวลาที่กำหนดเท่านั้นสถานที่จัดเก็บสารเคมีหลักต้องอยู่ภายนอกเขตกระบวนการผลิต
3. จัดทำหลังคาป้องกันแดดและฝนให้ครอบคลุมพื้นที่จัดเก็บสารเคมี
4. ห้ามจัดเก็บสารเคมีกับพื้นโดยไม่ใช้วัสดุหรือภาชนะสำหรับรองรับ
5. โดยเฉพาะ เช่น ตู้เครื่องมือ, Locker

INTERNAL Do not distribute

Page | 146



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน Chemical Cleaning

งานทำความสะอาดด้วยสารเคมี คือ

- กระบวนการในการใช้สารเคมีและความร้อน ในการล้างทำความสะอาด คราบเปื้อน คราบน้ำมัน คราบไขมัน ภายในโครงสร้าง หรือ ภายในอุปกรณ์ของระบบปิด เช่น Storage Tank, Small Tank, Drum, Heat Exchanger, Vessel เป็นต้น
- รวบรวมการใช้งานสารจำพวก Bio-chemicals หรือ สารชีวภาพ ที่นำมาใช้งานล้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
- โดยอาจจะมีการเข้าไปปฏิบัติงานภายใน Storage Tank ร่วมด้วย



- แสดง SDS ไว้ที่หน้างาน
- ระบุและประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้องจากผลิตภัณฑ์ สารเคมี ภาชนะบรรจุ สารตกค้าง และสารอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดโรคและเกิด
- พิจารณาโอกาสทำปฏิกิริยา (Chemical Interaction) จาก Chemical Interaction Matrix (CIM) และ Chemical and Material of Construction Interaction Matrix (CMM)
- สารที่นำมาใช้จะต้องไม่เป็นหรือก่อให้เกิด Hydrocarbon

กรณีที่ไม่ได้ใช้สารตาม CIM & CMM

- พิจารณาคุณสมบัติของวัสดุที่จะทำความสะอาดด้วยสารเคมี
- อันตรายที่จะเกิดขึ้นจากปฏิกิริยาของสารเคมี
- โอกาสการได้รับความเสียหายจากสารเคมี รวมถึงอุปกรณ์

เครื่อง Chemicals Cleaning ที่นำมาใช้งาน

- ต้องคำนวณปริมาณสารเคมีที่จะใช้งาน
- ทำการปูผ้าใบพลาสติกหรือแผ่นรองในบริเวณ Tank
- พื้นที่ความสูงของขอบไม่ต่ำกว่าที่คำนวณไว้อย่างน้อย 15 เซนติเมตร

INTERNAL Do not distribute

Page | 147



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ Lockout/Tag out

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?



INTERNAL Do not distribute



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน Line Break ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?



- ในขณะที่ปฏิบัติงาน ทำการใส่ Blind หรือ De-Blind ผู้ปฏิบัติงานจะต้องกำลั้มพื้นที่ทำงานพร้อมทั้งติดป้ายเตือนเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

งานก่อสร้าง งานโครงการ



อันตราย ของ งานก่อสร้าง งานโครงการ มีอะไรบ้าง

1. อันตรายจากเครื่องจักร เครื่องมือกล ปั่นจั่น เครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ
2. อันตรายจากการสะดุดและหล่นจากกองวัสดุ หรือ เครื่องมือ หรือพื้นเปียก
3. อันตรายทางกายภาพต่างๆ เสียงดัง นอกจากทำให้สูญเสียการได้ยินแล้ว เสียงยังสามารถรบกวนการได้ยินจนนำไปสู่การเกิดอันตรายอื่น หรือ อุณหภูมิที่รุนแรง ร้อนมาก หนาวมาก ทำให้เกิดการเจ็บป่วยได้ นอกจากนี้ยังมี ผู้ละออง สารพิษ สารเคมีอันตราย ที่คนงานสัมผัส จนอาจเกิดโรคร้ายจากการทำงาน
4. อันตรายจากการยกเคลื่อนย้ายวัสดุ
5. อันตรายจากลักษณะของสถานที่ทำงาน เช่น ที่อันอากาศ ที่สูง หลุม บ่อ ก่อ ใต้ดิน ใต้ดิน เป็นต้น
6. อันตรายจากเพลิงไหม้ เนื่องจากวัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างหลายอย่างสามารถลุกติดไฟได้

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานยกโดยใช้เครน

ตัวอย่าง : อันตรายจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยในงานยก



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานยกโดยใช้เครน



Loading Chart

OUTRIGGER FULL EXTENSION	10.0m	12.0m	14.0m	16.0m	18.0m	20.0m
10.0m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12.0m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14.0m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16.0m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18.0m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20.0m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

หมายเหตุ :
 1. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ข้อมูลจริงจะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและน้ำหนักของวัสดุที่ยก
 2. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ข้อมูลจริงจะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและน้ำหนักของวัสดุที่ยก

การปฏิบัติงานยกโดยใช้เครนอย่างปลอดภัย

- 1) รถเครนที่นำมาใช้งานต้องมีการตรวจสอบตามกฎหมาย (ป.ร.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงาน ME/REPCO
- 2) ผู้ควบคุมเครนและทีมยก ต้องควบคุม ขณะที่มีการยกสิ่งของอย่างถูกต้อง
- 3) ห้ามยกวัตถุใดๆ ที่ไม่ทราบน้ำหนัก หรือไม่สามารถคำนวณน้ำหนักได้โดยเด็ดขาด และต้องทราบขีดจำกัดการยกทุกครั้ง
- 4) ขยายเครนจะต้องกางให้ถูกต้องทุกครั้ง และต้องมีการล็อกหรือห้ามวัสดุที่รับน้ำหนักได้ ปุ่มงวยขาที่ยกทุกครั้งที่มีการยกของ
- 5) ก่อนนำรถเครนมาใช้งานให้มีการตรวจสอบสภาพก่อนนำมาปฏิบัติงาน มี Loading Chart และ Loading Test
- 6) ต้องทำแผนการยก (Lifting Plan) และห้ามใช้เกิน 75% ของน้ำหนักที่รับได้ โดยต้องส่งให้ผู้ว่าจ้างล่วงหน้าก่อนจะอนุญาตปฏิบัติงาน
- 7) ห้ามดำเนินการยกด้วยลักษณะงานดังนี้
 - ใช้วิธีเชื่อมเชื่อม ยกวัตถุมากกว่า 75%
 - ปฏิบัติงานที่ส่งสายไฟเพื่อยกวัตถุยกของ
 - การยกวัตถุของเหลวที่อาจเกิดการเปลี่ยนแปลงของจุดศูนย์กลางของวัตถุสิ่งของที่กำลังยก
 - การยกวัตถุที่ติดอยู่กับที่ที่ยึดแน่น
 - การยกวัตถุพร้อมบรรจุภัณฑ์
 - ห้ามยกวัตถุพร้อมบรรจุภัณฑ์ หากถูกจุดประจักษ์จากภายนอก หรือ ไม่เป็นมาตรฐานของบรรจุภัณฑ์

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานขุดเจาะ ตอก



ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

1. งานขุดเจาะลงในพื้นดินหรือคอนกรีตทุกประเภท ต้องมีใบอนุญาต (Work permit) และแบบฟอร์มการตรวจสอบ สำหรับงานขุดเจาะ (Excavation Certificate) และต้องมีการตรวจสอบระบบใต้ดินซ้ำ เช่น ท่อ สายไฟ ก่อนเริ่มงาน
2. ต้องมีการกำหนดเครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่ หรือแนวการขุดที่นำงานให้ครบถ้วนชัดเจน ก่อนเริ่มการขุด ด้วยสี, ปูนขาว, ธงขาว -แดง หรืออุปกรณ์อื่นๆที่เหมาะสม
3. หลุมหรือร่องลึกตั้งแต่ 1 เมตรขึ้นไป ต้องทำแนวลาดเอียง 30-45 องศา หรือทำเพงกัน เพื่อป้องกันดินถล่ม
4. ห้ามใช้เครื่องจักรขุด ในบริเวณที่มีสายไฟ หรือบ่อน้ำ, ท่อน้ำดับเพลิง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ใต้ดินภายใน บริเวณพื้นทำงานในระยะรัศมีอย่างน้อย 1 เมตร โดยรอบ ให้ใช้คนขุดตรวจสอบเท่านั้น
5. ขณะขุดถ้าพบทราย, เทปป้ายเตือน, แผ่นคอนกรีต แสดงว่าอาจจะมีสิ่งก่อสร้างอยู่ในบริเวณนั้น ต้องหยุดการขุดด้วยเครื่องจักร แล้วเปลี่ยนเป็นใช้คนขุดตรวจสอบเท่านั้น
6. งานขุดลึกเกิน 1.2 เมตร ต้องมีใบอนุญาตการทำงานในที่อันตรายด้วย



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

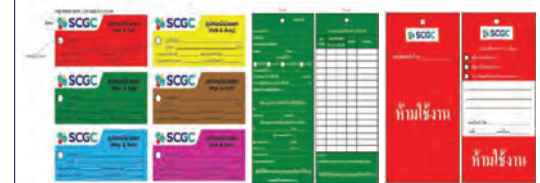
เครื่องจักร อุปกรณ์ หรือเครื่องมือ

	ขณะใช้งาน	หลังใช้งาน
<ol style="list-style-type: none"> 1. รวบรวม List รายการนำของเข้า 2. ต้องมีการตรวจสอบตามกฎหมาย ของเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือเครื่องมือ ที่ได้รับการรับรอง 3. ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานซ่อมบำรุง 4. สติ๊กเกอร์ หรือ Tag ที่แสดงว่าผ่านการตรวจสอบ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบสภาพเบื้องต้นประจำวัน 2. กรณีชำรุด ให้ยกเลิกการใช้ 	รวบรวม List รายการนำของออก



รถเครนที่นำมาใช้งานต้องมีการตรวจสอบตามกฎหมาย (ป.จ.) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงาน ME/REPCO

ตัวอย่างสติ๊กเกอร์ หรือ Tag



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work Class-I)

การปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัย ก่อนการปฏิบัติงาน ดังนี้ :

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานต่างๆ ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยกลุ่มบริษัทเคมีคอลส์ เอส ซีจี เช่น
 - อุปกรณ์ดับเพลิง
 - ผ้าป้องกันสะเก็ดไฟ
 - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง
 - เครื่องมือและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน
2. เครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวมีพร้อมใช้งาน เพียงพอ และติดตั้งถูกต้อง ที่พื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น ถังดับเพลิง ติดป้ายสัญลักษณ์งาน Hot work class 1, ถังธง ขาว - แดง
3. จัดให้มี Fire Watch ตามความเสี่ยงของงาน
4. การล้อมพื้นที่ด้วยผ้ากันไฟ กรณีที่งานต้องการความละเอียดมากให้ใช้ผ้ากันลมกันอีกชั้นห้ามใช้ผ้าในลมกันเพียงชั้นเดียว



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work Class-I)

5. ตรวจสอบผลการตรวจวัดบรรยากาศ (เช่น %LEL) ก่อนปฏิบัติงานจากผู้ตรวจวัดก๊าซ อยู่ในเกณฑ์ปกติ (ค่าแก๊สติดไฟ (LEL=0%), ค่าออกซิเจน (19.5% - 23.5%))
6. ต้องทำการตรวจสอบการตัดแยกระบบ ต้องใส่ blind ที่หน้าแปลน
7. ตรวจสอบพื้นที่บริเวณโดยรอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ข้อห้าม!!



ห้าม ทำงานเมื่อตรวจวัดไฮโดรคาร์บอน > 0% LEL



ห้าม ทำงานเมื่อตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนติดไฟ โดยไม่มีมาตรการป้องกัน



ห้าม ทำงานเมื่อตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนติดไฟ โดยไม่มีถังดับเพลิง



ห้าม ทำงานเมื่อตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนติดไฟ โดยไม่มีการป้องกันสะเก็ดไฟ

ห้าม ทำงานใกล้อุปกรณ์ที่สามารถปล่อยไฮโดรคาร์บอนออกมา

ห้าม ทำงานเมื่ออุปกรณ์ไม่สามารถจำกัดสารไวไฟ/สารติดไฟออกได้

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work Class-I)

การปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัย ระหว่างการปฏิบัติงาน ดังนี้ :

- ระหว่างปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพการปฏิบัติงานทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในอนุญาตทำงาน และเอกสารแบบต่างๆที่เกี่ยวข้อง
 - เผ่าสังเกตสะเก็ดลูกไฟเพื่อป้องกันไม่ให้กระเด็นออกภายนอกการปิดล้อม
 - สังเกตทิศทางลมหรือสภาพแวดล้อมภายนอก
 - เผ่าสังเกตอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่นำมาทำงานเป็นปกติ
 - ตรวจสอบผลการตรวจวัดบรรยากาศ (เช่น %LEL) ระหว่างปฏิบัติงานจากผู้ตรวจวัดก๊าซ อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- หยุดงานทันทีในกรณีที่ไม่เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดหรือสภาพการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย และแจ้งผู้ขอ อนุญาตหรือ safety lead รับทราบ

การปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัย หลังการปฏิบัติงาน ดังนี้ :

หลังจากหยุดทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีโอกาสเกิดการลุกไหม้ซ้ำ โดยต้องทำการเผ่าทิ้งอย่างน้อย 30 ลงสามารถแตะต้องได้
- ช่วยกันทำความสะอาด และเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน hot work และคืนสภาพพื้นที่ให้เป็นปกติ



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

อันตรายจากการตกจากที่สูง ที่ต่างระดับ

หากพลัดตกลงมา จะมีโอกาสบาดเจ็บ ตั้งแต่

- ศีรษะ (รุนแรงมากที่สุด เนื่องจากเราไม่สามารถเข้าฝือก หรือตาม ให้หายเป็นปกติได้ และถ้าหากศีรษะกระแทกพื้นโดยที่ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกัน อาจทำอันตรายถึงขั้นพิการ เสียชีวิต การกระแทกอย่างรุนแรงมากๆ สามารถทำให้กะโหลกศีรษะร้าว และอาจจะถึงกับแตกเป็นชิ้นได้ และอาจจะกระทบกระเทือนสมองด้วย กรณีถ้าเลือดออกมากอาจจะกดสมองทำให้เรามีอาการเช่น หน้าเบี้ยว ปากเบี้ยว แขนขาอ่อนแรง พูดไม่ชัด ชี้นองหมดสติ หากไม่ได้รับการรักษาอย่างทันท่วงทีด้วยการผ่าตัด อาจทำให้พิการ หรือเสียชีวิตได้)
- แขน ขา ข้อศอก ข้อมือ หัวเข่า
- หรือแม้แต่ลำตัว



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง (Working at Height)

การทำงานบนที่สูงคืออะไร

การทำงานบนที่สูง คือ การทำงานบนสภาพพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่ทำให้บุคคลได้รับบาดเจ็บจากการตกจากพื้นที่ต่างระดับ ซึ่งรวมไปถึง

- การทำงานบนพื้นที่ที่มีความเสี่ยงตั้งแต่ 1.80 เมตร ซึ่งวัดจากพื้นดินหรือ Platform ที่มีการติดตั้งแบบถาวร, ทางเดิน, บน Pipe Rack ในกรณีที่เป็นท่อหรือหลุมให้วัดที่ระยะปากของของบ่อหรือหลุมถึงระยะความลึกของบ่อ



≥ 1.8 m



- การทำงานด้านบนของรถยนต์ต่างๆ เช่น รถขนส่งสารเคมี รถบรรทุก รถดับเพลิง เป็นต้น



เข้าทำงานบนที่สูง



ไม่เข้าทำงานบนที่สูง



แต่ต้องปฏิบัติตามมาตรการการทำงานที่ทำงานได้

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง (Working at Height)

- ต้องมีสภาพที่แข็งแรงไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานบนที่สูง โดยผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มงาน ทุกวันประกอบด้วย วัดความดันโลหิต อัตราการเต้นของหัวใจ จุลินทรีย์ร่างกาย และปริมาณแอลกอฮอล์ ตามมาตรฐานที่กำหนด
- มีมาตรการป้องกันการตกจากที่สูงตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน เช่น
 - ✓ มีการติดตั้งการป้องกัน (Guardrails) หรือการปิดช่องเปิดพื้นที่เพื่อป้องกันการตก
 - ✓ ระบบป้องกันการตก เช่น การเหนี่ยวรั้ง
 - ✓ ระบบปกป้องอันตรายจากการตก เช่น การ Safety harness (Full body safety harness และเป็น Double lanyard มีตะขอเกี่ยว)
 - ✓ การใช้ Life line, การใช้เบาะรอง
- อุปกรณ์ป้องกันการตก
 - Full body safety harness IIIB double lanyard
 - ได้รับมาตรฐาน EN361 CE1019 EN358 EN813
 - D-ring ทำจากเหล็กกล้ารับน้ำหนัก ได้ 15 KN.
 - เชือกยึดหรือเชือก รับน้ำหนักได้อย่างต่ำที่ 17.2 KN.
 - ต้องผ่านการตรวจจากหน่วยงานความปลอดภัย อายุการใช้งานรับรองไม่เกิน 1 เดือน
 - ต้องมีการคล้องเกี่ยวตลอดเวลา (100% Tie-off)



Full body safety harness and Double lanyard (not self-closing)



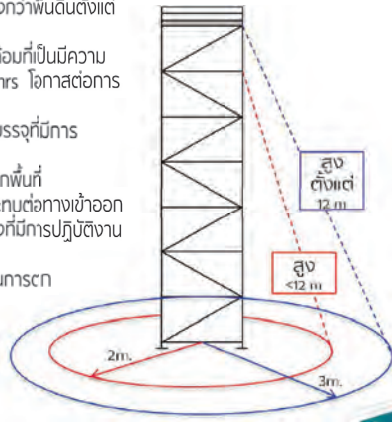
Life line



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

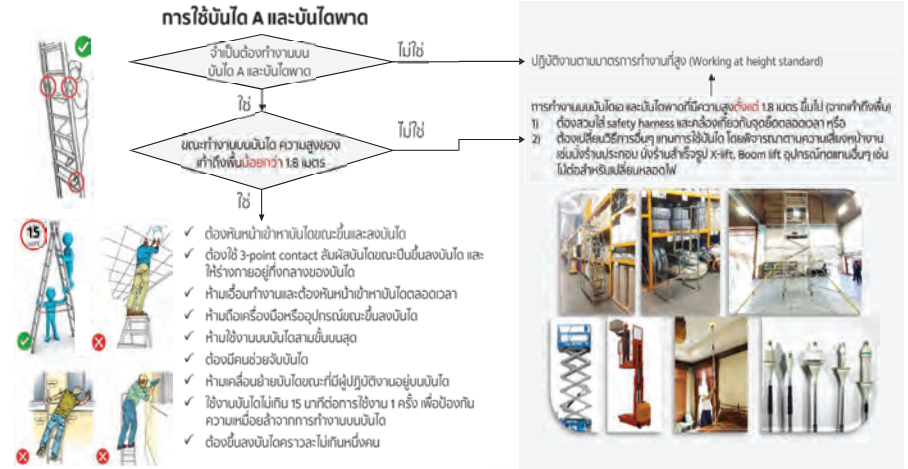
ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง (Working at Height)

- ห้ามไม่ให้ใช้แรงงานหญิงในการปฏิบัติงานบนที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป
- ห้ามให้มีการปฏิบัติงานบนที่สูงเมื่ออยู่ภายใต้สภาพแวดล้อมที่เป็นอันตราย เช่น พายุ และ ฝนตก ความเร็วลมมากกว่า 35 km/hr โอกาสต่อการเกิดฟ้าผ่า การติดตั้งแสงสว่างที่ไม่เพียงพอ เป็นต้น
- ห้ามโยนวัสดุสิ่งของขึ้นลง ต้องถือขึ้นลง หรือใส่ภาชนะบรรจุที่มีการป้องกันการตกหล่น
- พื้นที่เข้า-ออก ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง สะดวกต่อการเข้าออกพื้นที่
- กรณีที่มีการจัดวางสิ่งของ เครื่องมือ จะต้องไม่มีผลกระทบต่อการเข้าออก
- ทำการล้อมพื้นที่ป้องกันและติดป้ายเตือนบริเวณด้านล่างที่มีคนปฏิบัติงานบนที่สูง โดยพื้นที่ด้านล่างต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง
- ต้องไม่ปฏิบัติงานคนเดียวขณะที่มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง (Working at Height)



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง (Working at Height)

การใช้บันได A และบันไดพา



- บันไดต้องผลิตตามมาตรฐานสากล เช่น มอก. ต้องแสดงโหลด หน่วยเป็น กิโลกรัม ไว้ที่พรมบันไดนั้นด้วย
- ต้องตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของบันไดโดยบุคคลที่ได้รับการรับรองอย่างน้อยทุกเดือน
- ต้องตรวจสอบบันไดโดยผู้ปฏิบัติงานก่อนการใช้งาน
- หากพบข้อบกพร่องให้ยกเลิกการใช้งานชั่วคราวและให้เขียนป้ายทะเบียนประเภทอันตรายห้ามใช้
- ห้ามใช้บันไดที่มีคราบน้ำมัน จารบี หรืออันตรายอื่นๆที่อาจทำให้ลื่นได้
- ห้ามใช้บันไดรับน้ำหนักเกินกว่าที่ผู้ผลิตกำหนด
- ต้องให้บันไดให้ถูกต้องตามข้อกำหนดไว้เท่านั้น เช่น ห้ามใช้บันไดบนสะพาน เป็นต้น
- ต้องติดตั้งหรือวางบันไดบนพื้นที่ได้ระดับ บันไดไม่ควรโยกตัว ไม่ล้มไกล ไม่ลาดเอียง และห้ามใช้กล่อง สิ่งหรือชิ้นงานใดๆ ที่มีโอกาสยับยั้งเคลื่อนเพื่อรองรับระดับให้บันไดสูงขึ้น

ตัวอย่างบันไดสำหรับงานไฟฟ้า

ตัวอย่างการตรวจสอบสภาพ

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานตั้งนั่งร้าน

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?



- ห้ามทำงานบนนั่งร้านที่ยังไม่ผ่านการตรวจสอบสภาพ
- ห้ามให้ผู้หญิงปฏิบัติงานบนนั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป
- การตั้งนั่งร้านต้องปฏิบัติตามมาตรฐานในการติดตั้งนั่งร้านของ REPCO
- ไม่เป็นโรคที่มีผลต่อการปฏิบัติงานเกี่ยวกับนั่งร้าน เช่น โรคความดัน โรคหัวใจ โรคลมชัก โรคกลัวความสูง และโรคอื่นๆ ที่เห็นว่าไม่สมควรปฏิบัติงานบนนั่งร้าน
- การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้ง รื้อถอนนั่งร้านและลำยั่น
- การขนย้ายอุปกรณ์นั่งร้านเพื่อทำการติดตั้ง, รื้อถอน, จัดเก็บ ให้ผู้ควบคุมงานบนนั่งร้านกำหนดเส้นทางรวมทั้งวิธีการขนย้ายต้องไม่มีผลกระทบต่ออุปกรณ์และเครื่องจักร ของหน่วยงานผลิต
- ขณะที่ทำการติดตั้ง-รื้อถอน นั่งร้าน ต้องมีการล้อมพื้นที่ป้องกันอันตราย พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายจากการติดตั้งนั่งร้าน ตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน
- การส่ง, รับอุปกรณ์นั่งร้านขณะที่ทำการติดตั้งหรือรื้อถอน ไม่ให้พนักงานอยู่ในระดับใดแถวเดียวกันและการส่งต้องนั่งร้านจะต้องให้ถึงมือผู้รับ
- การจัดเก็บอุปกรณ์นั่งร้านในพื้นที่ ต้องจัดเก็บให้เป็นระเบียบและปลอดภัยในพื้นที่ที่กำหนด



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานตึงบ่งร้าน



การตรวจสอบอุปกรณ์บ้าน

- ✓ การตรวจสอบอุปกรณ์บ้าน
 - อุปกรณ์บ้านและผู้ตรวจสอบบ้าน ต้องขึ้นทะเบียนกับหน่วยงาน SAFETY REPCO
 - การติดตั้งบ้านต้องได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของ REPCO



INTERNAL Do not distribute

Page | 165



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ



INTERNAL Do not distribute

Page | 167



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?



การทำงานในที่อับอากาศ
ต้องมีการวัดค่าก๊าซพิษด้วย Blind หรือ การตรวจวัดด้วยวิธีอื่น

1. ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร "ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ" **ผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ช่วยเหลือ, ผู้ปฏิบัติงาน** ที่จัดขึ้นโดยบริษัท เจ้าของพื้นที่ หรือ REPCO หรือสถาบันอื่นๆที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย
2. บุคคลที่เข้าทำงานในที่อับอากาศต้องมีใบรับรองแพทย์ตรวจร่างกายตามรายการที่บริษัทในกลุ่มบริษัทเคมิคอลส์ เอสซีจีกำหนด
3. บุคคลที่เข้าทำงานในที่อับอากาศต้องผ่านการคัดกรองสุขภาพก่อนเริ่มงาน ทุกวันประกอบด้วย วัดความดันโลหิต อัตราการเต้นของหัวใจ อุณหภูมิร่างกาย และปริมาณแอลกอฮอล์ ตามมาตรฐานที่กำหนด
4. ต้องทำการตรวจสอบการติดแยกระบบ ต้องใส่ blind ที่หน้าแปลน
5. ก่อนเข้าในที่อับอากาศต้องได้รับการตรวจวัดอากาศโดยพนักงานผลิต เจ้าของพื้นที่ ก่อนทุกครั้ง (ค่า LEL=0 % , ค่า O2 =19.5-23.5 %)
6. หากมีการหยุดงานเกินกว่า 1 ชม. ต้องแจ้งพนักงานผลิตเจ้าของพื้นที่ เพื่อตรวจวัดก๊าซ และตรวจสอบเงื่อนไขการทำงานใหม่ทั้งหมด

INTERNAL Do not distribute

Page | 168



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?



- ✓ อุปกรณ์เครื่องกลและไฟฟ้าที่นำมาใช้งานต้องได้รับการตรวจสอบก่อนการใช้งาน และอายุการรับรองไม่เกิน 1 เดือน
- ✓ การติดตั้งแสงสว่าง และอุปกรณ์ไฟฟ้า
 - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งชั่วคราว เช่น หินฉนวน ส่วน ฯลฯ ต้องมีอุปกรณ์ป้องกัน ไฟรั่ว (ELCB)
 - สายไฟและจุดต่อจะต้องเป็นชนิดฉนวน 2 ชั้น และป้องกันน้ำได้
 - อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ส่องสว่างที่ติดตั้งชั่วคราวที่มีจุดต่อต้องติดตั้งให้จุดต่ออยู่ภายนอกที่อับอากาศ
 - อุปกรณ์ส่องสว่างที่ติดตั้งชั่วคราวต้องเป็นชนิดที่มีแรงดันไม่เกิน 24V DC และเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion proof)
- ✓ การผ่านเข้า-ออก สถานที่อับอากาศต้องมีการลงชื่อทุกครั้ง
- ✓ ต้องผ่านเข้า-ออก ตรงช่องทางที่มีผู้ช่วยเหลือปฏิบัติหน้าที่อยู่เท่านั้น

INTERNAL Do not distribute

Page | 169



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

อันตรายจากการทำงาน Water Jet

เป็นอีกหนึ่งประเภทงานที่มีอันตราย มีความเสี่ยงในการได้รับบาดเจ็บตั้งแต่เล็กน้อยจนถึงขั้นเสียชีวิต เช่น

- การการสัมผัสกับน้ำแรงดันสูงที่ฉีดออกมาจากเครื่องตัดด้วยน้ำ (water jet)
- สายฉีดที่มีแรงดันอยู่ในซึ่งอาจสะบัดใส่ได้
- การระเบิดของสารเคมี
- ความร้อน
- ความเย็น
- และเสียงดัง



INTERNAL Do not distribute

Page | 170



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน Water Jet



ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

1. เครื่องและสาย Water Jet รวมทั้งหากมีการใช้ Manifold ต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานจากบริษัท วิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด (REPCO)
2. ข้อต่อสายทุกจุดต้องมีการ Lock ด้วย Safety Sling กันสายหลุด
3. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมที่เครื่องตลอดเวลา สำหรับงาน Robot Jet
4. ต้องทำการติดตั้ง Ground rod และต่อสายดิน
5. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมน้ำที่ทำงาน Jet ที่จุดทำงาน พร้อมจัดทำ Procedure ตรวจสอบและควบคุม/ป้องกัน คราบ oil ที่ปนเปื้อนน้ำ ก่อนปล่อยน้ำทิ้ง
6. ต้องจัดทำเครื่องกำบังทั้งสี่ด้าน พร้อมล้อมผ้าใบป้องกันแรงดันน้ำโดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 mm. และติดป้ายเตือน ขณะเครื่องทำงาน
7. ต้องจัดให้มีตารางรองเครื่อง Water jet หรือ Bund โดยใช้ผ้าใบหนา 0.5 mm. มีขอบสูงอย่างน้อย 15 ซม.

INTERNAL Do not distribute

Page | 171



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน Water Jet

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?



- ✓ ถังพื้นที่ ติดป้ายเตือนให้ชัดเจน
- ✓ อุปกรณ์จ่ายแรงดัน อุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น สายน้ำ สายลม ข้อต่อต่างๆ ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพตามมาตรฐาน
- ✓ ห้ามให้มีการนำสารประเภทไฮโดรคาร์บอนมาใช้ในการ Test โดยเด็ดขาด
- ✓ มาตรวัดแรงดัน (Pressure Gauge) ที่นำมาใช้ในงานทดสอบต้องมีช่วงวัด ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของความดันทดสอบ แต่ไม่เกิน 3 เท่าของความดันทดสอบ
- ✓ มาตรวัดแรงดัน (Pressure Gauge) ต้องผ่านสอบเทียบและออกใบรับรองจากบริษัทผู้ตรวจสอบ โดยระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน นับจากวันที่ออกใบรับรอง
- ✓ ความหนาของหน้าแปลนที่ใช้ในการปิดเพื่อทดสอบ ต้องมี Spec เป็นไปตามมาตรฐาน

INTERNAL Do not distribute

Page | 172



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า



ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

1. พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ต้องผ่านการฝึกอบรมตามที่กฎหมายกำหนด
2. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องได้รับการตรวจสอบจากหน่วยงานไฟฟ้า
3. ต้องต่อสายดินในจุดที่บริษัทกำหนดให้เรียบร้อย
4. งานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง ต้องมีการควบคุมจำกัดขอบเขต
5. จะต้องใช้อุปกรณ์ตัดวงจรในกรณีเกิดลัดวงจร (Circuit Breaker) และอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้ารั่วลงดิน (ELCB=Earth Leakage Circuit Breakers) ห้ามมีการต่อใช้งานเตารีด 220 V หรือ Power Plug 380 V ในเขตกระบวนการผลิตโดยตรง ทางผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมแหล่งจ่ายไฟฟ้าตนเอง
6. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ใน Confined Space Area ให้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีระดับแรงดัน 24 V , dc หรือต่ำกว่า หรือต้องเป็นชนิด Explosion proof และจะต้องใช้ได้ก็ต่อเมื่อ Area นั้นมีการยืนยันว่าเป็นพื้นที่ Free Hydrocarbon 100 % เท่านั้น
7. กรณีอุปกรณ์ที่มีการสะสมพลังงานไฟฟ้า ต้องทำการ Discharge ก่อนเริ่มทำงาน เช่น ตัวเก็บประจุ หม้อแปลงไฟฟ้า เป็นต้น
8. งานที่ไม่สามารถตัดแยกระบบไฟฟ้าและพลังงานขณะทำงานได้ (Live Part)
 - ระยะปลอดภัยในการเข้าใกล้ส่วนของวงจรไฟฟ้าหรือตัวนำไฟฟ้าที่มีไฟฟ้าเพื่อป้องกันไฟฟ้าดูด (นับจากส่วนที่มีไฟจนถึงตัวผู้ปฏิบัติงาน)
 - ต้องสวมใส่ PPE ที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสูงสุดในบริเวณที่ปฏิบัติงาน หรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้
 - พิจารณาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าอื่นๆ เช่น แผ่นฉนวนไฟฟ้าบู๊ทที่พื้นเพื่อป้องกันอันตรายจากการลื่นล้ม ฉนวนกันสาย ฉนวนครอบลูกถ้วย เป็นต้น
 - มีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมงาน

ระดับแรงดันไฟฟ้า (V)	ระยะปลอดภัย (m)
0-250	0.5
251-1000	1.0
1001-3300	1.5
3301-10000	2.0

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ถอดประกอบเครื่องจักร อุปกรณ์

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

1. ต้องได้รับอนุญาต (Work permit) จากเจ้าของพื้นที่ ก่อนเริ่มทำการถอด-ประกอบเครื่องจักร อุปกรณ์
2. ก่อนทำการถอด-ประกอบเครื่องจักร ให้ปิดเครื่อง และปิดสวิตช์ใหญ่ของเครื่องจักร และแขวนป้าย "ห้ามเดินเครื่องจักร กำลังมีการปฏิบัติงาน" ติดที่เครื่องจักร และ Lock Out Tag Out ตามมาตรฐาน LOTO Procedure
3. ก่อนทำงานกับเครื่องจักรนั้น ต้องได้รับการรับรองมาตรการความปลอดภัยในเรื่องการตัดแยกระบบ (Line Break Procedure)
4. ก่อนที่จะถอดเพื่อเริ่มสตาร์ท หรือหยุดเครื่องจักรต้องตรวจดูให้มั่นใจว่าไม่มีใครอยู่ใกล้บริเวณเครื่องจักรนั้น
5. ห้ามละทิ้งเครื่องจักรที่ได้รับมอบหมายโดยไม่ได้รับอนุญาตขณะที่กำลังดำเนินการ
6. ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปดำเนินการใดๆ กับเครื่องจักรนั้นๆ
7. ทำการจัดวางในจุดที่ไม่กีดขวางการทำงาน ทางเดิน รวมถึงทางหนีไฟ
8. ทำการถอด-ประกอบ โดยใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่กำหนดเท่านั้น ห้ามมีการใช้เครื่องมือดัดแปลงอื่นๆ ที่ไม่ผ่านการอนุญาตมาใช้งาน



ใบอนุญาต (Work permit) วิศวกรต้องเซ็น

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ถอดประกอบเครื่องจักร อุปกรณ์

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

9. ชิ้นส่วนขนาดเล็กจากการถอด-ประกอบ เช่น น็อต, ชิล, แหวนรอง ฯลฯ ให้ทำการเก็บใส่ถาดหรือกล่องที่จัดเตรียม ห้ามโยนชิ้นส่วนที่ถอดออกมาลงมาใส่ในถาดหรือกล่องที่จัดเตรียมไว้
10. การ Drain น้ำมันออกจากอุปกรณ์จะต้องจัดให้มีภาชนะในการรองรับ
11. ในกรณีมีการถอดเครื่องจักรในที่อับอากาศจะต้องมีการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนและแก๊สติดไฟทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงานและในขณะที่ปฏิบัติงานต้องมีผู้เฝ้าระวังอย่างน้อย 1 คน
ในกรณีที่ทำงาน Hot work class 1 ก่อนเริ่มปฏิบัติงานจะต้องมีการตรวจวัดปริมาณก๊าซที่จุดอื่นๆก่อน
12. ในการประกอบกลับให้ทำการติดตั้งชิ้นส่วนกลับให้ครบถ้วนทุกชิ้น รวมถึงการถอดของเครื่องจักรให้ครบถ้วน
13. หลังจากประกอบติดตั้งเสร็จให้ทำการตรวจสอบความพร้อมของการใช้งานร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อยืนยันความพร้อมในการใช้งานของเครื่องจักร
14. ในกรณีที่ทำการถอดอุปกรณ์ด้วยวิธีการที่นอกเหนือจากที่ระบุ ให้ทำการแจ้งเจ้าของพื้นที่ เพื่อพิจารณาดำเนินการวิธีการที่ได้เปลี่ยนแปลง
15. ของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการทำงาน ให้คัดแยกและจัดเก็บตามข้อกำหนดของ บริษัท



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

1. RT Source ที่นำเข้ามาใช้ปฏิบัติงานจะต้องไม่มีค่าเกินตามที่บริษัทกำหนด ไม่เกิน 12 คูรี (นอกเขตพื้นที่ผลิตความแรงรังสีไม่เกิน 12 คูรี) ในกรณีที่ต้องการใช้ Source มากกว่า 12 Curies ต้องจัดทำบันทึกภายในขออนุญาตเป็นรายกรณีโดยต้องมี Decay chart และคำนวณระยะปลอดภัย ทั้งที่มีอุปกรณ์กำบัง และไม่มีอุปกรณ์กำบัง และไม่อนุญาตให้นำ Source เกินกว่า 1 ตัวเข้ามาในพื้นที่บริษัทในขณะเดียวกัน ยกเว้นได้รับการอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี หรือผู้ควบคุมความปลอดภัยรังสีทางเทคนิคของบริษัทเท่านั้น
2. ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสีระดับ 1
3. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องติดอุปกรณ์วัดรังสีแบบสะสมชนิด Film Badge หรือ TLD หรือ OSL
4. เครื่องฉายรังสี X-RAY ต้องผ่านการตรวจสอบเครื่องประจำปี และได้รับอนุมัติจากหน่วยงานราชการของฉายรังสี X-RAY
5. การคำนวณระยะความปลอดภัยทั้งครอบและไม่ครอบทั้งสตน

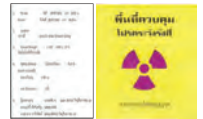


มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

6. กั้นบริเวณโดยรอบห่างจากจุด X-RAY ในระยะที่ปลอดภัย โดยใช้ระยะที่ไม่มีเครื่องกำบัง (คำนวณตามระยะความปลอดภัยของบุคคลทั่วไป)
7. ติดป้ายเตือน "อันตรายจากรังสี ห้ามเข้า" และติดสัญญาณไฟฟ้ากระพริบสีแดง
8. ตรวจสอบ วัน เวลาในการทำงานรังสีที่ประตูทางเข้าเขตกระบวนการผลิต
9. กรณีทำงานในพื้นที่ใกล้เคียงต้องไม่เข้าไปในบริเวณที่กั้นสำหรับงานรังสี โดยสังเกตจากป้ายเตือน การล้อมพื้นที่หรือ สัญญาณไฟกระพริบ



ความปลอดภัยด้านการยศาสตร์ (Ergonomics)

การยกของ **คนเดียว** อย่างถูกวิธี (1)



การยกของ **คนเดียว** อย่างถูกวิธี (2)

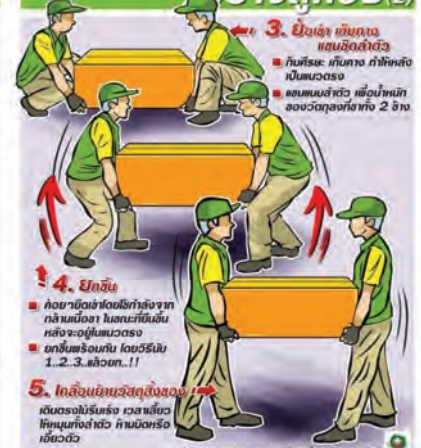


ความปลอดภัยด้านการยศาสตร์ (Ergonomics)

การยกของด้วยคน **2 คน** อย่างถูกวิธี (1)



การยกของด้วยคน **2 คน** อย่างถูกวิธี (2)



การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม Environment

INTERNAL Do not distribute



การควบคุมคุณภาพอากาศ

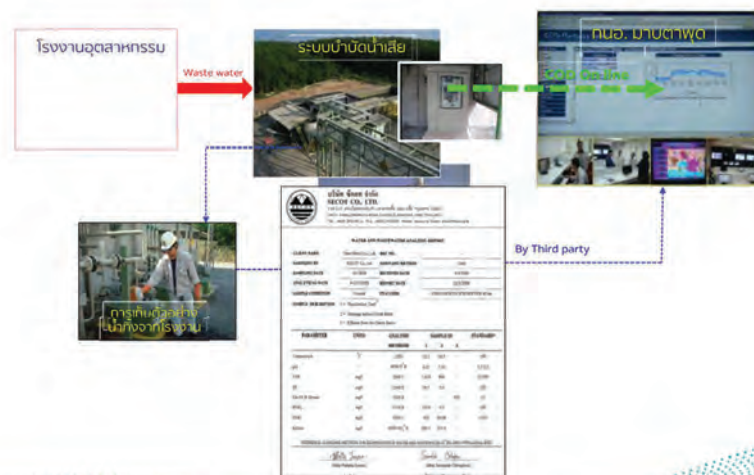


INTERNAL Do not distribute

Page | 182



การควบคุมคุณภาพน้ำ



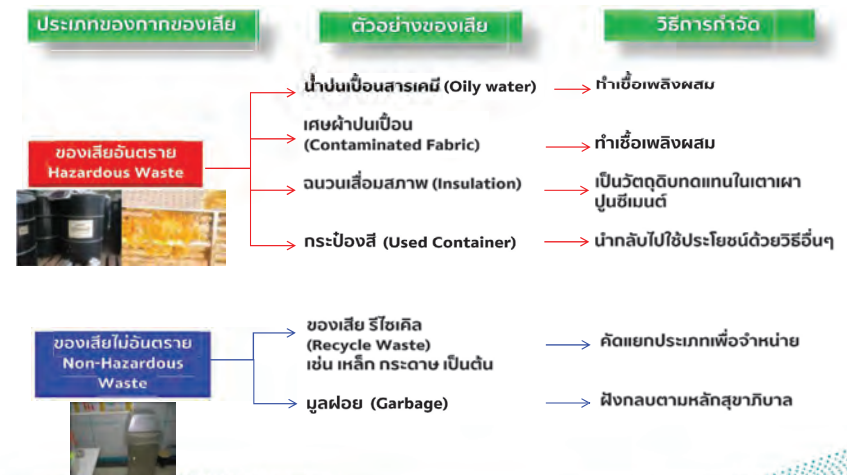
INTERNAL Do not distribute

Page | 183



การควบคุมกากของเสีย

หลังจากการปฏิบัติงานต้องทำการคัดแยกของเสียจากการปฏิบัติงานและจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่กำหนดให้



INTERNAL Do not distribute

Page | 184



การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ประเภทของเสีย



ของเสียทั่วไป (Non Hazardous Waste)

หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากกระบวนการผลิตหรือกิจกรรมต่าง ๆ เช่น

- กระดาษ
- พลาสติก
- เศษของ เป็นต้น



ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)

หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น

- แบตเตอรี่
- กากสารเคมี
- ภาชนะบรรจุสารเคมีที่มีได้บำบัด เป็นต้น

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

พนักงาน/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย



เจ้าหน้าที่หน่วยงานความปลอดภัยหรือEco Factory



การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ถังสีไหน ถึงอะไร

ขยะมูลฝอย

หมายถึง เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษวัสดุ พลาสติก เศษโลหะ เศษอื่นใดที่เกินกว่าจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรืออื่น และหมายรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน

ก่อนทิ้ง

แยกขยะอาหารหรือเครื่องใช้ที่ไม่ปนลงถังขยะอาหาร ก่อนทิ้งบรรจุภัณฑ์

ทิ้งถูกต้อง

ทิ้งขยะลงถังให้ตรงตามประเภทของถัง หากขยะประกอบด้วยวัสดุหลายประเภทให้แยกส่วนขยะ แล้วทิ้งลงถังสำหรับวัสดุแต่ละประเภท





TPE Road Safety Standard



INTERNAL Do not distribute

มาตรฐานความปลอดภัย การใช้รถยนต์

(SD-SF-S-0001 Road Safety Corporate Standard)



INTERNAL Do not distribute

Page | 2

กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) และการดำเนินการกรณีฝ่าฝืนฯ

SCGC

เรื่อง กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) และการดำเนินการกรณีฝ่าฝืนฯ

ฉบับที่ 1/2565

มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565

โดย นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล

ประธานคณะกรรมการบริหาร

มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565

โดย นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล

ประธานคณะกรรมการบริหาร

คำสั่งคณะกรรมการบริหาร

เรื่อง การกำหนดกฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) และการดำเนินการกรณีฝ่าฝืนฯ

ฉบับที่ 1/2565

มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565

โดย นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล

ประธานคณะกรรมการบริหาร

9 กฎพิทักษ์ชีวิต

- ห้ามเดินบนที่สูง (1.8m/6ft) หรือบนรถบรรทุก
- ห้ามเดินบนรถบรรทุกโดยไม่รัดเข็มขัดนิรภัย
- ห้ามเดินบนรถบรรทุกโดยไม่รัดเข็มขัดนิรภัย
- ห้ามเดินบนรถบรรทุกโดยไม่รัดเข็มขัดนิรภัย
- ห้ามเดินบนรถบรรทุกโดยไม่รัดเข็มขัดนิรภัย
- ห้ามเดินบนรถบรรทุกโดยไม่รัดเข็มขัดนิรภัย
- ห้ามเดินบนรถบรรทุกโดยไม่รัดเข็มขัดนิรภัย
- ห้ามเดินบนรถบรรทุกโดยไม่รัดเข็มขัดนิรภัย
- ห้ามเดินบนรถบรรทุกโดยไม่รัดเข็มขัดนิรภัย
- ห้ามเดินบนรถบรรทุกโดยไม่รัดเข็มขัดนิรภัย

ความปลอดภัยในการขับขี่

- ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับรถ
- ห้ามดื่มแอลกอฮอล์ขณะขับรถ
- ห้ามขับรถเร็วเกินไป
- ห้ามขับรถในสภาพที่ไม่ปลอดภัย



THE LIFESAVER™

โครงการคืนชีวิตคืนใจ Project LIFESAVER

“อยากให้ทุกคนกลับบ้านอย่างปลอดภัยทุกวัน”



งดใช้ยานพาหนะที่มีแอลกอฮอล์หรือยาเสพติด
หรือสารเสพติดทุกชนิด



งดใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับรถ



งดใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับรถ



งดใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับรถ



งดใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับรถ



งดใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับรถ



งดใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับรถ



งดใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับรถ



ข้อกำหนดในมาตรฐาน

3 Modules of Road Safety Corporate Standard

การบริหารจัดการ

พนักงานขับรถ

รถยนต์บริษัท

1. นโยบายทางผู้บริหาร (Management Policy)
2. ระบุเจ้าของภาระของบริษัท (Company organization)
3. มาตรฐาน หรือระดับของการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของบริษัท (Safety standard)
4. การประชุมและการสื่อสารด้านความปลอดภัยของบริษัท (Safety Meeting and Communication)
5. การประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของบริษัท (Safety performance and Other)
6. การรับรองหน่วยงาน (Accreditation) ตามมาตรฐานสากลจากหน่วยงาน (Certification body (CB))
7. สุวีดิภัณฑ์ (Welfare and Incentive)
8. การจัดการจราจรภายในโรงงาน (Traffic management in Company)
9. การขนส่งสิ่งใดๆ ไม่ใชยานพาหนะที่ใช้ในการของบริษัท (Carriage of Anything)
10. กิจกรรมด้านความปลอดภัยอื่นๆ (Other Safety Activity)
11. กระบวนการการกรณีที่ไปจากกฎปฏิบัติที่ได้กำหนดไว้ในมาตรฐาน (Deviation Process)

12. คุณสมบัติของพนักงานขับรถ (Driver qualifications)
13. การตรวจสุขภาพของพนักงานขับรถ (Driver Health check)
14. การฝึกอบรมของพนักงานขับรถ (Driver training course)
15. การตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถ (Driver readiness)
16. การปฏิบัติงานอย่างถูกต้องในการขับขี่อย่างปลอดภัยเบื้องต้น (Basic safe driving requirements for Driver)

17. คุณสมบัติของรถ (Vehicle specifications)
18. อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ (Vehicle Safety & Emergency Devices)
19. การตรวจดูแลการบำรุงรักษา (Vehicle Inspection and Maintenance)





นโยบายจากผู้บริหาร (Management Policy)

1.1 ใช้หลักการด้านความปลอดภัยมาประยุกต์ใช้เป็นส่วนสำคัญในการกำหนดนโยบายของบริษัท

- ต้องกำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะที่ชัดเจนอย่างน้อย 1 นโยบาย เช่น นโยบาย การขับขี่ปลอดภัย (Driving Safety policy) นโยบายเกี่ยวกับการห้ามใช้สารเสพติด นโยบายเกี่ยวกับการปฏิบัติตาม กฎหมายจราจร เป็นต้น
- มีการทบทวนนโยบาย (Management Review) ปีละ 1 ครั้ง , มีการสื่อสารนโยบาย มาตรฐาน และแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย

1.2 ต้องสื่อสารนโยบาย มาตรฐาน และแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย ให้นพนักงานขับรถทุกคน รับทราบ เข้าใจ และควบคุมให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด



INTERNAL Do not distribute

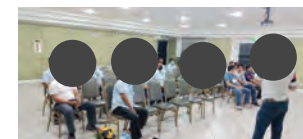
Page | 8

SCG

1.1 ใช้หลักการด้านความปลอดภัยมาประยุกต์ใช้เป็นส่วนสำคัญในการกำหนดนโยบายของบริษัท

- ต้องกำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะที่ชัดเจนอย่างน้อย 1 นโยบาย เช่น นโยบาย การขับขึ้นรถปลอดภัย (Driving Safety policy) นโยบายเกี่ยวกับการห้ามใช้สารเสพติด นโยบายเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน กฎหมายจราจร เป็นต้น
- มีการทบทวนนโยบาย (Management Review) ปีละ 1 ครั้ง , มีการสื่อสารนโยบาย มาตรฐาน และแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย

1.2 ต้องสื่อสารนโยบาย มาตรฐาน และแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย ให้นักงานขับรถทุกคน รับทราบ เข้าใจ และควบคุมให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

[illegible]

นโยบายจากผู้บริหาร (Management Policy)

1.3 ผู้บริหารระดับสูงและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารของบริษัทร่วมกันออก ต้องมีการพูดคุยเรื่องความปลอดภัย (Safety Talk) อย่างสม่ำเสมออย่างน้อย ทุกๆ 3 เดือน



โครงสร้างองค์กรหรือบริษัท (Company organization)

2.1 มีบุคลากรด้านความปลอดภัย ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อประสานงานด้านความปลอดภัยกับบริษัทในกลุ่ม SCGC ซึ่งเป็นผู้ว่าจ้าง
- มีบุคลากรที่ปฏิบัติงานที่เป็น Transportation Safety Manager (TSM) ตามที่กฎหมายกำหนด หรือ
- มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ
- ต้องดำเนินการด้านความปลอดภัย ณ สถานที่ปฏิบัติงาน ตามที่กฎหมายกำหนด



2.2 มีบุคลากรที่ปฏิบัติงานที่เป็นผู้ประสานงานด้านอื่นๆ ระหว่างบริษัทคู่ธุรกิจและบริษัทในกลุ่ม SCGC ซึ่งเป็นผู้ว่าจ้าง

มาตรฐานหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของบริษัท (Safety procedure)

3.1 มีมาตรฐานหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการจัดการความเหนื่อยล้าของพนักงานขับรถ



3.2 มีมาตรฐานหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการขับขีปลอดภัยและการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
ประกาศ 18/2565 กฎฟักชีชีวิต (Life Saving Rules) และการดำเนินการกรณีฝ่าฝืน
ประกาศ 29/2565 นโยบายการขับขีปลอดภัย (Driving Policy) และการดำเนินการกรณีฝ่าฝืนนโยบายการขับขียานพาหนะ

มาตรฐานหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety procedure)

3.3 มีมาตรฐานหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการประเมินความเสี่ยงเส้นทาง (100% ของเส้นทางที่ใช้งานประจำ พนักงานขับรถต้องมีการประเมินความเสี่ยงเส้นทางร่วมกับหัวหน้างาน โดยใช้แบบฟอร์ม SD-SF-F-0002)

การประเมินความเสี่ยงเส้นทาง (Route Risk Assessment)				
แบบฟอร์ม SD-SF-F-0002				
ลำดับที่	ภาพประกอบ	ลักษณะความเสี่ยง	มาตรการป้องกัน	ผู้รับผิดชอบ
1. เส้นทางทางหลวงชนบท		เส้นทางทางหลวงชนบทที่มีลักษณะแคบและมีความเสี่ยงสูง	ใช้เส้นทางที่มีลักษณะกว้างและปลอดภัยกว่า	พนักงานขับรถ
2. ทางลาดชัน		ทางลาดชันที่มีความเสี่ยงสูง	ใช้เส้นทางที่มีลักษณะราบเรียบและปลอดภัยกว่า	พนักงานขับรถ
3. ทางแยก		ทางแยกที่มีความเสี่ยงสูง	ใช้เส้นทางที่มีลักษณะตรงและปลอดภัยกว่า	พนักงานขับรถ
4. ทางโค้ง		ทางโค้งที่มีความเสี่ยงสูง	ใช้เส้นทางที่มีลักษณะตรงและปลอดภัยกว่า	พนักงานขับรถ

มาตรฐานหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety procedure)

3.4 มีมาตรฐานหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย รายละเอียดของเหตุการณ์ สาเหตุการเกิดเหตุการณ์ และแนวทางการแก้ไขมิให้เกิดเหตุซ้ำ รวมทั้งการรายงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ โดยให้เป็นไปตาม SD-PS-S-1101)

3.5 มีมาตรฐานหรือขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานขับรถพร้อมจัดการเหตุได้อย่างรวดเร็ว และเหมาะสม

การแจ้งเหตุและระงับเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. ถ้ามีผู้บาดเจ็บให้ขอความช่วยเหลือจาก **1669** (ศูนย์กู้ชีพพเนจร) และติดต่อกรวยหรือป้ายไฟสัญญาณ
2. แจ้ง**ประกันภัย**
3. แจ้งหัวหน้างาน หรือ **ผู้บังคับบัญชา**



การจัดการจราจรภายในโรงงาน (Traffic management in Company)

1 มีการจัดการจราจรกับบริเวณพื้นที่บริษัท ทั้งในเขตกระบวนการผลิต และนอกเขตกระบวนการผลิต
2 มีการแบ่งแยกพื้นที่ทางเดินออกจากช่องเดินรถ และ/หรือ เส้นทางที่พาหนะกำลังเคลื่อนที่



3 มีป้ายสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมายจราจร เช่น ให้เลี้ยวซ้าย เลี้ยวขวา จำกัดความเร็ว ห้ามจอด เป็นต้น ที่เหมาะสมกับพื้นที่และสื่อสารได้ชัดเจน



4 มีการจัดการแสงสว่างที่เพียงพอ ในช่องทางเดินเท้า ช่องทางเดินรถ เพื่อช่วย และ/หรือ เส้นทางที่พาหนะกำลังเคลื่อนที่ เพื่อช่วยเพิ่มทัศนวิสัยในการขับและเพิ่มให้การมองเห็นดีขึ้น ทำให้เกิดความปลอดภัยทั้งกับผู้ใช้รถใช้ถนนและผู้ใช้ทางเดินเท้า

5 มีการจัดพื้นที่หรือบริเวณสำหรับที่จอดรถในจุดที่ปลอดภัย



การขนส่งสิ่งใดๆ ไปกับยานพาหนะที่ใช้ในกิจการของบริษัท (Carriage of Anythings)

1 ไม่อนุญาตให้ขนส่งสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย (Hazardous Chemicals/Substances) ไปกับยานพาหนะที่ใช้ในกิจการของบริษัท ยกเว้น รถ Lab หรือ รถที่ได้รับอนุญาตให้ขนส่งสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย (Hazardous Chemicals/Substances) และ/หรือ เมื่อมีการดำเนินการที่สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัตถุอันตราย เช่น กฎกระทรวงความปลอดภัยในการขนส่งวัตถุอันตรายทางถนน พ.ศ.2558 คู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น

- ไม่มีขนส่งสารเคมีอันตราย

2 กรณีที่มีความจำเป็นต้องขนส่งสารเคมีที่ไม่อันตราย (Non Hazardous Chemicals) ไปกับยานพาหนะที่ใช้ในกิจการของบริษัท

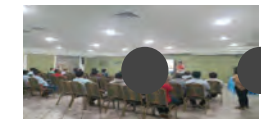
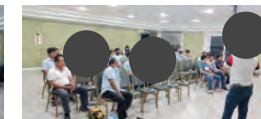
- ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากพนักงานระดับส่วนขึ้น ไป ยกเว้น รถ Lab หรือ รถที่ได้รับอนุญาตให้ขนส่งสารเคมีที่ไม่อันตราย (Non Hazardous Chemicals)
- ต้องบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ติดฉลากและป้ายสัญลักษณ์ ที่ชัดเจนหรือแสดงข้อมูลความเป็นอันตรายและประเภทหรือประเภทย่อยของสารเคมีที่ชัดเจน บรรจุภัณฑ์อยู่ในสภาพดี เรียบร้อย ไม่แตกหรือชำรุดเสียหาย
- เมื่อต้องขนส่งสารเคมีที่ไม่อันตรายตั้งแต่ 2 ขีดขึ้น ไป ให้การฉลากตามหลักการจัดแยก จัดเก็บ และการบรรจุรวมกันของสารเคมี และผูกบรรจุภัณฑ์เพื่อป้องกันการกระแทกกัน
- ทำการขนส่งสารเคมีที่ไม่อันตรายในปริมาณต่ำที่สุดที่เป็นไปได้ หรือในปริมาณที่ไม่เกินอัตราที่กฎหมายกำหนด (แล้วแต่จำนวนใดน้อยกว่า) ทั้งนี้ รวมแล้วต้องไม่เกินพิสัยบรรทุก รวมผู้โดยสาร ของยานพาหนะที่ใช้ในกิจการของบริษัทที่ระบุไว้ในเล่มจดทะเบียน



กิจกรรมด้านความปลอดภัยอื่นๆ (Other Safety Activity)

1 บริษัทส่งเสริมให้มีกิจกรรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับ Road safety อย่างน้อย 1 กิจกรรม ต่อปี

จัดอบรม Road Safety วันที่ 18 มีนาคม 2567 → มอบของรางวัลให้กับผู้ที่ตอบคำถามถูกต้อง



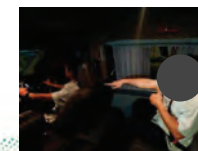
KYT พขร. ทุกวันศุกร์ → พขร.แสดงความ
คิดเห็น แชรเส้นทางจุดเสี่ยง



3 บริษัทส่งเสริมให้มีการรายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Nearmiss) ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับ Road safety
- มีการสื่อสารในวง KYT ทุกวันศุกร์ และให้ พขร.เขียนเพื่อน
ห่วงเพื่อนทุกเดือน



2 พนักงานที่เป็นผู้โดยสาร สามารถทำ Safety Observation ขณะนั่งโดยสารไปกับ พนักงานขับรถ อย่างน้อยปีละ 1 เรื่อง



การฝึกอบรมการขับรถ (Driver training course)

1. ผ่านการอบรมหลักสูตรการขับขี้อย่างปลอดภัยซึ่งป้องกัน (Defensive Driving) โดยสถาบันที่ได้รับการรับรอง

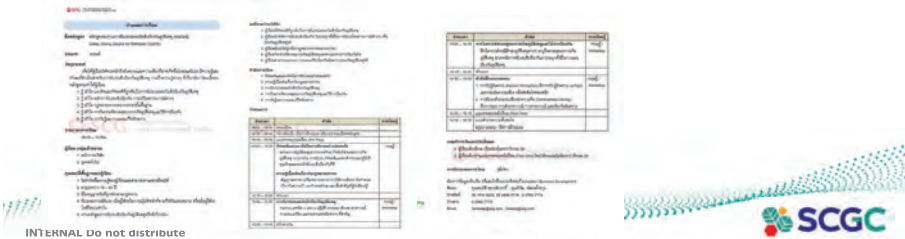
2 ผ่านการอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องตามประเภท
ใบอนุญาตขับขี่ โดยสถาบันที่ได้รับการรับรอง เช่น
การขนส่งวัตถุอันตราย เป็นต้น

3 ผ่านการอบรมหลักสูตรมีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับ
จิตสำนึกและมารยาทในการขับขี่ และเทคนิคการ
ใช้เบรคมือ เบรคอย่างเร็วอย่างช้า *กรณีมีเจ้าหน้าที่

3 ผ่านการอบรมหลักสูตรมีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับจิตสำนึกและมารยาทในการขับขี่ยานพาหนะและการให้บริการขับรถอย่างมืออาชีพ *กรณีมีเนื้อหาการสอนอยู่ในหลักสูตรอื่นๆแล้ว ให้ SCORE 5

4 ผ่านการอบรมหลักสูตรมีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับการ

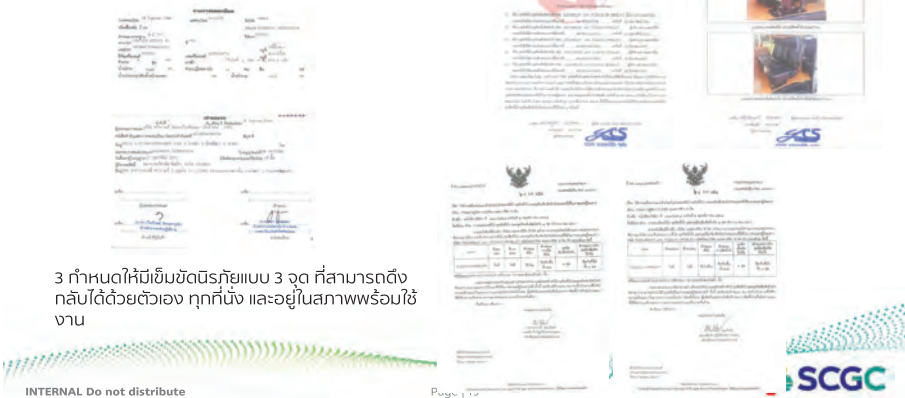
4 ผ่านการอบรมหลักสูตรนี้เนื้อหาเกี่ยวกับการการตรวจสอบ และการบำรุงรักษาเครื่องเบื้องต้น
*กรณีนี้เนื้อหาหมวดอยู่ในหลักสูตรอื่นๆแล้ว ให้ SCORE 5



คุณสมบัติของตัวรถ (Vehicle specifications)

- 1 ตัวรถ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนดและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
 - ไม่ดัดแปลงโครงสร้าง สภาพรถ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จนอาจก่อให้เกิดอันตราย
 - กรณีมีความจำเป็นต้องดัดแปลง สภาพรถ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ต้องผ่านการตรวจสภาพและได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก
- 2 วัสดุที่ใช้ในการตกแต่งเครื่องอุปกรณ์หรือส่วนควบหรือการตกแต่งภายในรถ ต้องเป็นวัสดุกันการลุกไหม้และกันการลัดไฟ ซึ่งผ่านมาตรฐานที่กรมการขนส่งทางบกยอมรับ

4. ขนาดเครื่องยนต์ ไม่ต่ำกว่า 1,500 CC

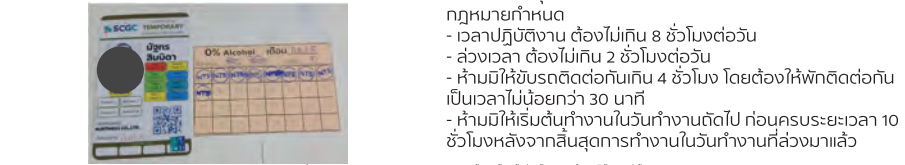


การตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถ

1 มีการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์จากลมหายใจออก ทุกวัน ก่อนการขับรถ โดยผลการตรวจต้องไม่เกิน 0 mg% - เป็นกฎของทาง Safety TPE

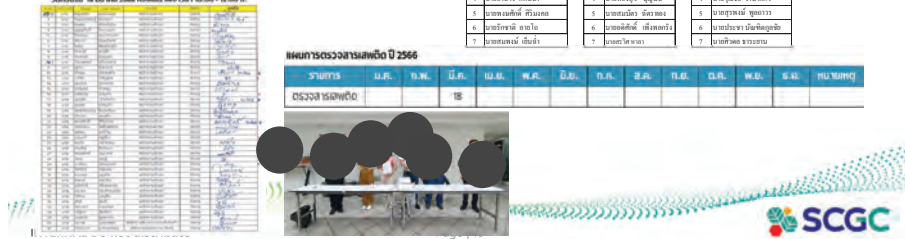
3 มีการควบคุมเวลาทำงานและเวลาพักของพนักงานขับรถตามที่กฎหมายกำหนด

- เวลาปฏิบัติงาน ต้องไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน



2 มีการสุ่มตรวจสอบสารเสพติดและสารอื่นใดในปัสสาวะ 100% ของ พนักงานขับรถ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ใช้ชุดตรวจปริมาณสารเสพติด (MethamphetamineหรือAmphetamine), ชุดตรวจกร่อม (Mitragynine), ชุดตรวจกัญชา กัญ

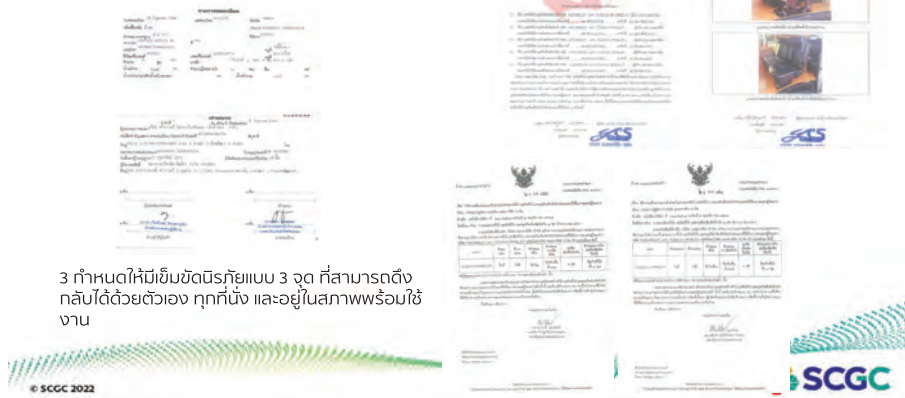
2 มีการสุ่มตรวจสอบสารเสพติดและสารอื่นใดในปัสสาวะ 100% ของ พนักงานขับรถ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ใช้ชุดตรวจปัสสาวะสารเสพติด (MethamphetamineหรือAmphetamine), ชุดตรวจก่อบ (Mitragnine), ชุดตรวจกัญชา กัญญา



คุณสมบัติของตัวรถ (Vehicle specifications)

1. ตัวรถ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
 - ไม่ดัดแปลงโครงสร้าง สภาพรถ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จนอาจก่อให้เกิดอันตราย
 - กรณีมีความจำเป็นต้องดัดแปลง สภาพรถ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ต้องผ่านการตรวจสอบและได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก
2. วัสดุที่ใช้ในการตกแต่งเครื่องอุปกรณ์หรือส่วนควบหรือการตกแต่งภายในรถ ต้องเป็นวัสดุที่มีการลุกไหม้และกันการลวกไฟ ซึ่งผ่านมาตรฐานที่กรมการขนส่งทางบกยอมรับ

4. ขนาดเครื่องยนต์ ไม่ต่ำกว่า 1,500 CC



คุณสมบัติของตัวรถ (Vehicle specifications)

5 ต้องไม่ใช่เชื้อเพลิงประเภท LPG / NGV - รถตู้, รถกระบะ ใช้น้ำมัน B7 / รถแท็กซี่ ใช้น้ำมันแก๊ส 95

6 ภายนอก และภายใน

- ประเภทการใช้งานและแรงดันลมยาง (ป้อนค่าต่อตารางนิ้ว) ต้องเป็นไปตามที่ผู้ผลิตกำหนดและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- อายุการใช้งานต้องไม่เกิน 2 ปี นับจากปีที่ผลิต หรือต้องไม่เกินระยะ 50,000 กิโลเมตร ขึ้นกับระยะใดถึงก่อน

- ยางอะไหล่ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยต้องมีชุดอุปกรณ์เปลี่ยนยางอะไหล่ประจำรถ

7 จำนวนที่นั่งจากปีที่จดทะเบียน หรือ จำนวนกิโลเมตร ทั้งนี้ ให้พิจารณาจาก

สภาพรถเป็นหลัก

กรณีเป็นรถยนต์เชื้อเพลิงแก๊สโซลีนและ/หรือดีเซล

- รถแท็กซี่, รถตู้, รถกระบะ ไม่เกิน 5 ปี หรือ ไม่เกิน 300,000 กิโลเมตร

- รถบัส ไม่เกิน 10 ปี หรือ ไม่เกิน 600,000 กิโลเมตร

8 จำนวนผู้โดยสาร รวมพนักงานขับรถ หรือนำหนักบรรทุก

- รถแท็กซี่ ต้องไม่เกิน 5 คน

- รถตู้ ต้องไม่เกิน 11 คน

- รถบัส ต้องไม่เกิน 41 คน

9 กรณีรถตู้ที่มีจำนวนที่นั่งผู้โดยสารไม่เกิน 10 ที่นั่ง ต้องจดทะเบียนเป็นรถตู้ชนิดพิเศษ (รถมาตรฐาน 2 (จ)) ตามเงื่อนไขที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด (ป้ายทะเบียนพื้นสีเหลือง ตัวอักษรสีดำ ขึ้นต้นด้วยหมายเลข 30-XXXX)



10 ต้องทำประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับ และ ต้องทำประกันภัยรถยนต์ ประกัน 1 โดยมีความคุ้มครอง ดังนี้

- กรณีเสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพถาวร ทั้งผู้ขับขี่และผู้โดยสาร วงเงินคุ้มครองไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อคน

- ค่ารักษาพยาบาล วงเงินคุ้มครองไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อคน

- การประกันตัวผู้ขับขี่ วงเงินคุ้มครองไม่ต่ำกว่า

200,000 บาทต่อคน



Page | 1



INTERNAL Do not distribute

อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ (Vehicle Safety & Emergency Devices)

1 ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยขั้นต่ำ ดังนี้

- ดับเพลิงพกพาแบบมือถือ ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 kg และกำหนดให้มีการเปลี่ยนเมื่อหมดอายุ

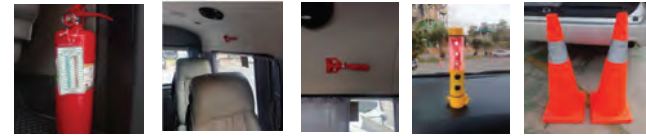
หรือเสื่อมสภาพ (ข้อกำหนดเฉพาะรถตู้และรถบัส)

- ไฟฉายพร้อมแบตเตอรี่ (แห้ง) หรือไฟสปอร์ตไลท์ (ข้อกำหนดสำหรับรถทุกประเภท)

- สามเหลี่ยมสะท้อนไฟ/กรวยสะท้อนแสง อย่างน้อย 1 ชิ้น (ข้อกำหนดสำหรับรถทุกประเภท)

- ค้อนทุบกระจกและที่ตัดสายเข็มขัดนิรภัย (ข้อกำหนดสำหรับรถทุกประเภท)

- ชุดปฐมพยาบาล (ข้อกำหนดเฉพาะรถตู้และรถบัสกรณีที่ใช้รับส่งพนักงาน)



2 GPS

- มีการแจ้งเตือนพนักงานขับรถ ได้ในกรณี 1) ขับรถเร็วเกินกำหนด 2) ขับรถต่อเนื่องเกิน 4 ชั่วโมงโดยไม่หยุดพัก 3) ขับรถสะสมต่อเนื่องเกิน 10 ชั่วโมงต่อวัน 4) การจอดให้ลากหรือจอดในพื้นที่ห้ามจอด

- มีการเชื่อมสัญญาณ GPS ไปยังศูนย์ควบคุม เช่น LCC ของ SCGL หรือเทียบเท่า

3 กล้อง 2 ด้าน

- - คุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้ 1) กล้องบันทึกภาพ 2 ด้าน 2) จอภาพแสดงผล Full HD 1080p ความละเอียดภาพไม่ต่ำกว่า 1280x480 VGA และมี Night shoot 3) กล้องด้านหน้ามีมุมมองมากกว่า 140 องศา และกล้องด้านหลังที่มีมุมมองพนักงานขับรถ 4) มี Memory อย่างน้อย 32 GB 5) รับประกันอย่างน้อย 6 เดือน

4 การติดตั้งกล้องภายในรถ

- กรณีรถแท็กซี่ รถตู้ รถกระบะ ให้ติดตั้งอย่างน้อย 1 จุด เป็นกล้อง 2 ทาง ที่สามารถมองเห็นภาพด้านหน้ารถและมองเห็นพนักงานขับรถ

- กรณีรถบัส ให้ติดตั้งอย่างน้อย 2 จุด ได้แก่ จุดที่เป็นกล้อง 2 ทาง มองเห็นภาพด้านหน้ารถและมองเห็นพนักงานขับรถ และ จุดที่มองเห็นผู้โดยสารภายในรถ

INTERNAL Do not distribute

Page | 22



อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ (Vehicle Safety & Emergency Devices)

5 การสุ่มตรวจสอบ GPS และ กล้อง 2 ด้าน

- ความถี่ในการสุ่มตรวจสอบให้เป็นไปตามความเหมาะสม

- รายการสุ่มตรวจสอบ อย่างน้อย ให้เป็นไปตามแบบฟอร์ม SD-SF-F-0003



จุดที่มองเห็นผู้โดยสารภายในรถ

มองเห็นภาพด้านหน้ารถ

มองเห็นพนักงานขับรถ



มองเห็นภาพด้านหลังรถ

INTERNAL Do not distribute



การตรวจสอบและการบำรุงรักษา (Vehicle Inspection and Maintenance)

1 ต้องจัดให้มีการตรวจสอบรถประจำวัน ก่อนขับ โดยพนักงานขับรถ เพื่อให้มั่นใจว่ารถมีสภาพปลอดภัยและพร้อมใช้งาน ทั้งนี้ รายการตรวจสอบ อย่างน้อย ให้เป็นไปตามแบบฟอร์ม SD-SF-F-0004

2 ต้องนำรถเข้าตรวจเช็คระยะตามมาตรฐานที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา โดยส่งไปที่ศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานหรือเทียบเท่า

3 ต้องมีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่สอดคล้องกับการใช้งาน และมีบันทึกแสดงประวัติการซ่อมบำรุงแยกรายคันเก็บไว้ตลอดอายุการใช้งาน ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่ร้องขอ



เช็คระยะ 20,000 กม.



เช็คระยะ 40,000 กม.



INTERNAL Do not distribute

Page | 24



