



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินค้าพัฒนา ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

## ภาคผนวก 2-6

---

แผนการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์

ประจำปี 2566

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, 26

## ฝ่ายท่าเรือสินวัฒนา ประจำปี 2566

ลำดับ	รายการ/Description	งบประมาณ		การปฏิบัติ	ม.ค.-66		ก.พ.-66		มี.ค.-66		เม.ย.-66		พ.ค.-66		มิ.ย.-66		ก.ค.-66		ส.ค.-66		ก.ย.-66		ต.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66		หมายเหตุ/Remark					
		COST	หน่วย	Action	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4		w1	w2	w3	w4	
1	การตรวจสอบความปลอดภัย																																	
1.1	การตรวจสอบเครื่องจักรกล คมแผน PM		-	PLAN																													ตรวจสอบตามแผน PM	
				ACTUAL																														
1.2	การตรวจสอบเครื่องจักรกลก่อน-หลังปฏิบัติงาน		-	PLAN																													ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	
				ACTUAL																														
1.3	ตรวจสอบชุดควบคุมและโครงสร้างโรงกลึงสินค้า		-	PLAN																													1 เดือน / ครั้ง	
				ACTUAL																														
1.4	ตรวจสอบเครื่องดูดฝุ่นโรงกลึงสินค้า ประจำวัน		-	PLAN																													ทุกครั้งที่ใช้งาน	
				ACTUAL																														
1.5	PM และเปลี่ยน Jet Pulse Filter ทุก 2,000 ชั่วโมง		โรงกล	PLAN																													ทุก 2,000 ชั่วโมง	
				ACTUAL																													จำนวนเปลี่ยนอุปกรณ์ >>>	
1.6	ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ตู้ MDB, DB บริเวณ โกดังและโรงกล		ครั้ง	PLAN																													3 เดือน/ครั้ง	
				ACTUAL																														
1.7	ตรวจรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้าประจำปี		ครั้ง	PLAN																													1 ครั้ง/ปี	
				ACTUAL																														
1.8	ตรวจ PM หม้อแปลงประจำปี		ครั้ง	PLAN																													1 ครั้ง/ปี	
				ACTUAL																														
1.9	ตรวจสอบทำความสะอาดหลอดไฟภายในโกดัง		ครั้ง	PLAN																													2 ครั้ง/ปี	
				ACTUAL																														
1.10	ตรวจสอบอาคารโกดังด้านความมั่นคงแข็งแรง และความปลอดภัยจากอัคคีภัยในพื้นที่		ครั้ง	PLAN																													1 ครั้ง/ปี	
				ACTUAL																														
1.11	ตรวจสอบรับรองความมั่นคงแข็งแรงทำเทียนเรือรับส่งสินค้าขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสประจำปี		ครั้ง	PLAN																													1 ครั้ง/ปี	
				ACTUAL																														
1.12	ตรวจสอบกล้องวงจรปิด CCTV		ครั้ง	PLAN																													3 เดือน / ครั้ง	
				ACTUAL																														
1.13	ตรวจสอบเครน(ปจ.2) เครน 35 ตัน		ครั้ง	PLAN																													6 เดือน / ครั้ง	
				ACTUAL																														
1.14	ตรวจสอบเครน(ปจ.2) เครน 100 ตัน		ครั้ง	PLAN																													3 เดือน / ครั้ง	
				ACTUAL																														
1.15	ตรวจสอบอุปกรณ์ PPE ประจำตัวพนักงาน		-	PLAN																													3 ครั้ง/ปี	
				ACTUAL																														
1.16	ตรวจสอบพื้นที่การจัดเก็บวัสดุไวไฟ		-	PLAN																													1 เดือน / ครั้ง	
				ACTUAL																														
1.17	ตรวจสอบเครื่องปั่นไฟ 500 kW. ประจำเดือน		-	PLAN																													1 เดือน / ครั้ง	
				ACTUAL																														



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินค้า ณ บับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

## ภาคผนวก 2-7

---

### แผนและบันทึกการทำความสะอาดสายกวาด

แผนและบันทึกการทำความสะอาดสถานที่เก็บสินค้า ท่าเรือสินวัฒนา

เดือน ก.ค.-66

รายการ	วันที่																														
	ส	อ	อ	อ	พ	พ	ศ	ส	อ	อ	อ	พ	พ	ศ	ส	อ	อ	อ	พ	พ	ศ	ส	อ	อ	อ	พ	พ	ศ	ส	อ	อ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1 ทำความสะอาดคลัง 1, อาคาร																															
2 ทำความสะอาดคลัง 2, อาคาร																															
3 ลอกรางระบายน้ำทิศเหนือ(กำแพงธนวัชร)																															
4 ลอกรางระบายน้ำทิศใต้(สวัสดิ์โพน้อย)																															
5 ลอกรางระบายน้ำทิศตะวันออก(แนวกำแพงหน้าบริษัท)																															
6 ลอกรางระบายน้ำถนนหลักข้างโกดัง 2,3																															
7 ทำความสะอาดประตูโกดัง 1																															
8 ทำความสะอาดประตูโกดัง 2,3																															
9 ทำความสะอาดประตูโกดัง 4,5																															
10 ทำความสะอาดประตูโกดัง 6																															
11 ทำความสะอาดผนังโกดัง 1																															
12 ทำความสะอาดผนังโกดัง 2,3																															
13 ทำความสะอาดผนังโกดัง 4,5																															
14 ทำความสะอาดผนังโกดัง 6																															
15 ทำความสะอาดตู้สำนักงานลูกค้าโกดัง 3,5																															
16 เก็บขยะตลอดแนวด้านหน้า-ด้านหลังบริษัท																															
17 ทำความสะอาดอื่นๆ																															
ลงชื่อผู้ปฏิบัติงาน																															

หมายเหตุ:  = วางแผน

✓ = ปฏิบัติงาน

แผนและบันทึกการทำความสะอาดสถานที่จัดเก็บสินค้า ทำเรื่องขึ้นวัน

เดือน

ส.ก.-66

รายการ	วันที่																														
	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1 ทำความสะอาดคลัง 1, อาคาร																															
2 ทำความสะอาดคลัง 2, อาคาร																															
3 ลอกรางระบายน้ำที่คเหนือ(กำแพงชนวัชร)																															
4 ลอกรางระบายน้ำที่คใต้(ส้วมดีโพย)																															
5 ลอกรางระบายน้ำที่ตะวันออก(แนวกำแพงหน้าบริษัท)																															
6 ลอกรางระบายน้ำถนนหลักข้างโกดัง 2,3																															
7 ทำความสะอาดประตูโกดัง 1																															
8 ทำความสะอาดประตูโกดัง 2,3																															
9 ทำความสะอาดประตูโกดัง 4,5																															
10 ทำความสะอาดประตูโกดัง 6																															
11 ทำความสะอาดผนังโกดัง 1																															
12 ทำความสะอาดผนังโกดัง 2,3																															
13 ทำความสะอาดผนังโกดัง 4,5																															
14 ทำความสะอาดผนังโกดัง 6																															
15 ทำความสะอาดตู้สำนักงานลูกค้าโกดัง 3,5																															
16 เก็บขยะตลอดแนวคันหน้า-คันในบริษัท																															
17 ทำความสะอาดอื่นๆ																															

ลงชื่อผู้ปฏิบัติงาน

หมายเหตุ: □ = วางแผน

✓ = ปฏิบัติงาน



แผนและบันทึกการทำความสะอาดสถานที่จัดเก็บสินค้า ทำเรือสินวัดนา

เดือน

ก.ย.-66

รายการ	วันที่																															
	ส	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	
1 ทำความสะอาดถัง 1, อาคาร																		✓														
2 ทำความสะอาดถัง 2, อาคาร																		✓														
3 ลอกรางระบายน้ำทิศเหนือ(กำแพงธนวัชร)		✓							✓							✓						✓										
4 ลอกรางระบายน้ำทิศใต้(สวัสดิ์ใหญ่ชัย)		✓							✓							✓						✓										
5 ลอกรางระบายน้ำทิศตะวันออก(แนวกำแพงหน้าบริษัท)		✓							✓							✓						✓										
6 ลอกรางระบายน้ำถนนหลักข้างโกดัง 2,3		✓							✓							✓						✓										
7 ทำความสะอาดประตูโกดัง 1																			✓													
8 ทำความสะอาดประตูโกดัง 2,3																			✓													
9 ทำความสะอาดประตูโกดัง 4,5																			✓													
10 ทำความสะอาดประตูโกดัง 6																			✓													
11 ทำความสะอาดผนังโกดัง 1					✓																✓											
12 ทำความสะอาดผนังโกดัง 2,3					✓																✓											
13 ทำความสะอาดผนังโกดัง 4,5					✓																✓											
14 ทำความสะอาดผนังโกดัง 6					✓																✓											
15 ทำความสะอาดตู้สำนักงานลูกค้าโกดัง 3,5								✓							✓			✓			✓											
16 เก็บขยะตลอดแนวด้านหน้า-ด้านในบริษัท																			✓		✓											
17 ทำความสะอาดอื่นๆ																																
ลงชื่อผู้ปฏิบัติงาน																																

ลงชื่อผู้ปฏิบัติงาน

หมายเหตุ:  = วางแผน

✓ = ปฏิบัติงาน

แผนและบันทึกการทำความสะอาดสถานที่จัดเก็บสินค้า ท่าเรือสินวัฒนา

เดือน ต.ค.-66

ทีม A พื้นที่ฝั่งหน้าท่า

รายการ	วันที่																																
	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ
1 ทำความสะอาดถัง 2, อาคาร (ภายนอก)																																	
2 ออกวางระบายนํ้าก้นเหนือ หลังโกดัง 6 (กำแพงธนวัชร)																																	
3 ออกวางระบายนํ้าก้นเหนือ ข้างโกดัง 4 (กำแพงธนวัชร)																																	
4 ทำความสะอาดประตูโกดัง 3																																	
5 ทำความสะอาดประตูโกดัง 5																																	
6 ทำความสะอาดประตูโกดัง 6																																	
7 ทำความสะอาดผนังโกดัง 3																																	
8 ทำความสะอาดผนังโกดัง 5																																	
9 ทำความสะอาดผนังโกดัง 6																																	
10 ทำความสะอาดตู้สํานักงานลูกค้าโกดัง 3.5																																	
11 เก็บขยะตลอดแนวด้านหน้า-ด้านในบริษัท																																	
12 ทำความสะอาดอื่นๆ																																	

ลงชื่อผู้ปฏิบัติงาน

หมายเหตุ: = วางแผน

✓ = ปฏิบัติงาน

แผนและบันทึกการทำความสะอาดสถานที่จัดเก็บสินค้า ท่าเรือสินค้า

เดือน พ.ค.-66

ทีม B พื้นที่ฝั่งหลังท่า

รายการ	วันที่																																
	อ1	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อ1	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อ1	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อ1	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อ1	จ	อ	พ	พ
1 ทำความสะอาดถัง 1, อาคาร (ภายนอก)		✓							✓						✓																		
2 ออกแรงระบายน้ำที่ใต้(ตัวถัง)พอย์-หน้าบริษัท		✓		✓					✓						✓																		
3 ออกแรงระบายน้ำจากถังโคลง 2,3			✓							✓							✓																
4 ทำความสะอาดประตูโคลง 1				✓																													
5 ทำความสะอาดประตูโคลง 2											✓																						
6 ทำความสะอาดประตูโคลง 4					✓													✓															
7 ทำความสะอาดผนังโคลง 1						✓													✓														
8 ทำความสะอาดผนังโคลง 2							✓													✓													
9 ทำความสะอาดผนังโคลง 4								✓													✓												
10 ทำความสะอาดตู้สำนักงานลูก้าโคลง 2, 4												✓																					
11 เก็บขยะตลอดแนวด้านหน้า-ด้านในบริษัท													✓																				
12 ทำความสะอาดอื่นๆ																																	

ลงชื่อผู้ปฏิบัติงาน

หมายเหตุ: = วางแผน

✓ = ปฏิบัติงาน



แผนและบันทึกการทำความสะอาดสถานที่จัดเก็บสินค้า ท่าเรือสินวัฒนา

ทีม B พื้นที่ฝั่งหลังท่า

เดือน พ.ย.-66

รายการ	วันที่																													
	พ	พฤ	ศ	ส	อ	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อ	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อ	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อ	จ	อ	พ	พฤ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 ทำความสะอาดถัง 1, อาคาร (ภายนอก)																														
2 ออกวางระบายน้ำทิ้งได้(สวัสดิ์โทบูอ-ทบ้านรียก)		✓							✓					✓		✓								✓						
3 ลอกรางระบายน้ำถนนหลังข้าง โกดัง 2.5			✓							✓						✓								✓						
4 ทำความสะอาดประตู โกดัง 1				✓							✓														✓					
5 ทำความสะอาดประตู โกดัง 2										✓							✓													
6 ทำความสะอาดประตู โกดัง 4																		✓												
7 ทำความสะอาดผนัง โกดัง 1						✓														✓										
8 ทำความสะอาดผนัง โกดัง 2							✓														✓									
9 ทำความสะอาดผนัง โกดัง 4								✓														✓								
10 ทำความสะอาดตู้สำนักงานลูกค้าโกดัง 2, 4																														
11 เก็บขยะตลอดแนวด้านหน้า-ด้านในบริษัท													✓														✓			
12 ทำความสะอาดอื่นๆ																														

ลงชื่อผู้ปฏิบัติงาน

หมายเหตุ: = วางแผน

✓ = ปฏิบัติงาน

แผนและบันทึกการทำความสะอาดสถานที่จัดเก็บสินค้า ท่าเรือสินวัฒนา

เดือน พ.ย.-66

ทีม A พื้นที่ฝั่งหน้าท่า

รายการ	วันที่																													
	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 ทำความสะอาดถัง 2, อาคาร (ภายนอก)																														
2 ออกวางระบายน้ำทิศเหนือ หลังโกดัง 6 (กำแพงชนวัชร)																														
3 ออกวางระบายน้ำทิศเหนือ ข้างโกดัง 4 (กำแพงชนวัชร)																														
4 ทำความสะอาดประตูโกดัง 3																														
5 ทำความสะอาดประตูโกดัง 5																														
6 ทำความสะอาดประตูโกดัง 6																														
7 ทำความสะอาดผนังโกดัง 3																														
8 ทำความสะอาดผนังโกดัง 5																														
9 ทำความสะอาดผนังโกดัง 6																														
10 ทำความสะอาดตู้สำนักงานลูกค้าโกดัง 3,5																														
11 เก็บขยะตลอดแนวด้านหน้า-ด้านในบริษัท																														
12 ทำความสะอาดอื่นๆ																														

ลงชื่อผู้ปฏิบัติงาน

หมายเหตุ: = วางแผน

แผนและบันทึกการทำความสะอาดสถานที่จัดเก็บสินค้า ท่าเรือสินวัฒนา

ทีม A พื้นที่ฝั่งหน้าท่า

เดือน

ธ.ค.-66

รายการ	วันที่																														
	ส	ส	อ	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อ	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อ	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อ	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	พ	ศ	ส	อ
1 ทำความสะอาดถัง 2, อาคาร (ภายนอก)																															
2 ออกวางระแนงน้ำพิศเหนือ หลังโกดัง 6 (กำแพงธน วัชร)																															
3 ออกวางระแนงน้ำพิศเหนือ ข้างโกดัง 4 (กำแพงธน วัชร)																															
4 ทำความสะอาดประตู โกดัง 3																															
5 ทำความสะอาดประตู โกดัง 5																															
6 ทำความสะอาดประตู โกดัง 6																															
7 ทำความสะอาดผนัง โกดัง 3																															
8 ทำความสะอาดผนัง โกดัง 5																															
9 ทำความสะอาดผนัง โกดัง 6																															
10 ทำความสะอาดตู้สินค้างานลูกค้า โกดัง 3.5																															
11 เก็บขยะตลอดแนวคานหน้า-คานในบริษัท																															
12 ทำความสะอาดอื่นๆ																															

ลงชื่อผู้ปฏิบัติงาน

หมายเหตุ:

= วางแผน

✓

= ปฏิบัติงาน

แผนและบันทึกการทำความสะอาดสถานที่จัดเก็บสินค้า ท่าเรือสินวัฒนา

ทีม B พื้นที่ฝั่งหลังท่า

เดือน

บ.ก.-66

รายการ	วันที่																														
	ท	ศ	อ	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อ	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อ	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อ	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. ทำความสะอาดข้าง 1, อาคาร (ภายนอก)														✓																	
2. ลอกรางระบายน้ำที่ใต้เสาสีโพลีเอทิลีน (บริษัท)						✓	✓						✓							✓											
3. ลอกรางระบายน้ำถนนหลักข้างโกดัง 2,3							✓							✓						✓	✓										
4. ทำความสะอาดประตูโกดัง 1			✓											✓																	
5. ทำความสะอาดประตูโกดัง 2											✓																				
6. ทำความสะอาดประตูโกดัง 4																		✓													
7. ทำความสะอาดผนังโกดัง 1								✓											✓												
8. ทำความสะอาดผนังโกดัง 2									✓													✓									
9. ทำความสะอาดผนังโกดัง 4													✓										✓								
10. ทำความสะอาดตู้สำนักงานถูกตัวโกดัง 2, 4																															
11. เก็บขยะตลอดแนวด้านหน้า-ด้านหลังบริษัท															✓											✓	✓				
12. ทำความสะอาดอื่นๆ																															
ลงชื่อผู้ปฏิบัติงาน																															

ลงชื่อผู้ปฏิบัติงาน

หมายเหตุ:

= วางแผน

✓

= ปฏิบัติงาน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินค้าพัฒนา ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

## ภาคผนวก 2-8

---

ประกาศที่ SWP-1421265 กฏระเบียบตามมาตรการป้องกันฯ  
สำหรับรถบรรทุก



ประกาศ บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด

ที่ SWP-1421265

เรื่อง กฎระเบียบตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเทียบเรือสินวัฒนา บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (สำหรับรถบรรทุก)

- 1.รถบรรทุกขนส่งสินค้าต้องมีผ้าใบคลุมระหว่างขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของสินค้า
- 2.กำหนดให้ดำเนินการขนส่งสินค้าอยู่ในช่วง 06.00-20.00 น. โดยห้ามการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเช้า (06.00 - 09.00 น.) ช่วงเย็น (15.00 - 18.00 น.) และในช่วงวันหยุดนักขัตฤกษ์เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- 3.รถทุกคันต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่เข้ามาจอดในลานจอดรถของโครงการเพื่อลดการระบายควันไอเสียของเครื่องยนต์
- 4.ความเร็วของรถบรรทุกสินค้าบนทางหลวงให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กม./ชม. เมื่อผ่านชุมชน ทางร่วมหรือทางแยก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 50 กม./ชม. และในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. และใช้บทลงโทษทางวินัยอย่างเข้มงวดเมื่อมีการฝ่าฝืน
- 5.พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมน้ำหนักบรรทุก ไม่ให้บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนดเพื่อให้ป้องกันถนนชำรุด และป้องกันอุบัติเหตุ
- 6.พนักงานขับรถบรรทุกต้องอยู่ในสภาพพร้อมที่จะขับรถ และต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- 7.รถบรรทุกสินค้าติดตั้งระบบ GPS เพื่อติดตามตรวจสอบเส้นทางและการใช้ความเร็ว ตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดประเภทและลักษณะของรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของที่ต้องติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถก่อนการตรวจสภาพรถเพื่อต่ออายุทะเบียน พ.ศ. 2558 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2558
- 8.ให้รถบรรทุกสินค้าจอดรอรับสินค้าในที่ที่จัดให้ และห้ามจอดรอบนทางหรือไหล่ทางหลวงบริเวณด้านหน้าโครงการ
- 9.ให้รถบรรทุกกระมัดระวังขณะเข้า-ออกบริเวณโครงการ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุกับรถของประชาชนที่สัญจรไปมา
- 10.ใส่สินค้าไม่สูงเกินขอบกระเบรถบรรทุกสินค้าและต้องใช้ผ้าใบคลุมรถทุกครั้งและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของกระเบรถอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนและป้องกันการเกิดฝุ่นละออง
- 11.รถบรรทุกขนส่งสินค้าที่เป็นรถร่วม เมื่อขนส่งสินค้าให้กับโครงการแล้วเสร็จ ให้โครงการตรวจสอบความสะอาดบริเวณกระเบท้ายทุกครั้ง
- 12.มีการจัดระบบคิวรถบรรทุกขนส่งสินค้าเข้าสู่ท่าเทียบเรือ เพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัด กำหนดให้รถบรรทุกจอดรอบริเวณโกดัง (ฝั่งตรงข้ามท่าเทียบเรือ) โดยการเรียกคิวครั้งละ 3-5 คัน หลังจากนั้นเคลื่อนรถมายังท้องขังเพื่อขนน้ำหนักรับใบลำดับคิวซึ่ง ซึ่งระบุวัน เวลาที่ขนน้ำหนักรับสินค้า ทะเบียนรถ และหมายเลขที่ขัง หลังจากนั้นรถบรรทุกที่ผ่านการขนน้ำหนักแล้วจะมาจอดเป็นแถวเพื่อรอเรียกคิวเข้าขนส่งสินค้าในท่าเทียบเรือ เมื่อรถบรรทุกขนถ่ายสินค้าแล้วเสร็จให้รถบรรทุกขนน้ำหนักรับใบและออกจากพื้นที่โครงการโดยทันที ป้องกันมิให้ตกค้างอยู่ในพื้นที่ท่าเทียบเรือ

13.จำกัดน้ำหนักของรถทอย 25 ตัน/คัน และจำกัดความสูง 4 เมตรของการบรรทุกสินค้าในรถทอย เพื่อลดปัญหาการตกหล่นของสินค้า

14.ห้ามรถบรรทุกสินค้าทุกประเภทตบฝ่าท้ายกระบะบริเวณภายในและรอบอาคารเก็บสินค้า

15.ภายหลังจากสินค้าแล้วเสร็จ ต้องนำรถออกนอกบริเวณโรงงานทุกครั้ง หากมีเหตุจำเป็นต้องจอดภายในโรงงาน ต้องได้รับอนุญาตจากผู้จัดการท่าเทียบเรือก่อนทุกครั้ง

16.ห้ามบรรทุกสินค้าล้นขอบกระบะ ใส่สินค้าแค่พอดีคอก โดยโครงการจะจำกัดน้ำหนักจ่ายค่าบรรทุกให้ไม่เกินน้ำหนักตามที่กำหนดไว้เท่านั้น

17.พนักงานขับรถและผู้ติดตามต้องรักษาความสะอาด ห้ามทิ้งขยะลงสู่แม่น้ำป่าสักและไม่ทิ้งขยะบริเวณพื้นลานของโครงการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีสิ่งรองรับขยะอย่างเพียงพอตามจุดที่กำหนดไว้

18.ห้ามทิ้งขยะลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบโครงการ

19.กรณีผู้ประกอบการขนส่งรถบรรทุกมีสินค้าตกหล่นระหว่างขนถ่ายสินค้าในพื้นที่โครงการ โครงการกำหนดให้มีโทษปรับครั้งละ 500 บาท

20.กรณีผู้ประกอบการขนส่งรถบรรทุกทำฝ่าท้ายรถบรรทุกกระเบิดในพื้นที่โครงการ โครงการกำหนดให้มีโทษปรับครั้งละ 1,500 บาท

21.กรณีผู้ประกอบการขนส่งรถบรรทุก มีการฝ่าฝืนข้อกำหนดมาตรการขนส่งสินค้า โครงการกำหนดให้มีโทษปรับครั้งละ 500 บาท ยกเว้นข้อที่ได้ระบุค่าปรับไว้แล้ว

22.พนักงานขับรถต้องสวมใส่เสื้อสะท้อนแสงขณะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่

23.ห้ามผู้ติดตามหรือผู้โดยสารเข้าในพื้นที่ท่าเรือและคลังสินค้าโดยให้พักคอยบริเวณจุดพักคอยผู้โดยสารด้านหน้าเท่านั้น

ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2565



ผู้จัดการฝ่ายท่าเรือสินวัฒนา



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินค้า ณ บับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

## ภาคผนวก 2-9

---

ประกาศที่ SWP-1431265 กฎระเบียบตามมาตรการป้องกันฯ  
สำหรับเรือลากจูงและเรือลำเลียง



ประกาศ บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด

ที่ SWP-1431265

### เรื่อง กฎระเบียบตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### โครงการท่าเทียบเรือสินวัฒนา บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (สำหรับเรือลากจูงและเรือลำเลียง)

- 1.กำหนดให้เรือที่ขนส่งสินค้าต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2456 อย่างเคร่งครัด
- 2.เรือลากจูงที่เข้ามาจอด สำหรับรอลากจูงเรือขนถ่ายสินค้าจะต้องดับเครื่องยนต์ เพื่อลดการระบายควันไอเสียของเครื่องยนต์
- 3.เรือลำเลียงสินค้าทุกลำจะต้องคลุมผ้าใบระหว่างการขนส่งจากท่าเทียบเรือต้นทางมายังท่าเทียบเรือโครงการและจากท่าเทียบเรือโครงการไปยังท่าเทียบเรือปลายทาง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง
- 4.บรรทุกสินค้าไม่เกินร้อยละ 70 ของระวางเรือ และกองสินค้าต้องไม่เกินโค้งเรือ หรือบรรทุกสินค้าไม่เกินขนาดการกินน้ำลึกของเรือ (ship's Draft) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของสินค้าจากการขนถ่าย
- 5.การขึ้นสินค้า กำกับให้มีการเปิดผ้าใบสำหรับปิดคลุมสินค้าแต่ละครั้ง ให้เว้นระยะเวลาไว้อย่างน้อย 15 นาที เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- 6.ต้องมีการชิงผ้าใบหรือผ้าพลาสติกระหว่างเรือลำเลียงสินค้าและท่าเทียบเรือ เพื่อป้องกันสินค้าร่วงหล่นลงแม่น้ำป่าสัก
- 7.กำหนดให้เรือยนต์ลากจูงนำเรือเข้าเทียบท่าให้แล้วเสร็จภายในเวลา 10-15 นาที หลังจากเทียบท่าเสร็จให้ดับเครื่องยนต์ทันที
- 8.ห้ามจ้างเรือลากจูงที่มีการดัดแปลงสภาพ/เครื่องยนต์ให้เสียงดังเกินกว่ามาตรฐานที่กรมเจ้าท่ากำหนด
- 9.ปฏิบัติตามขั้นตอนการขนถ่ายสินค้าอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันเรื่องเสียงดังจากการเทสินค้าลงเรือ
- 10.กำหนดให้ผู้ประกอบการเรือห้ามล้างผ้าใบคลุมเรือลำเลียงสินค้า และท้องเรือในแม่น้ำป่าสัก
- 11.ห้ามมิให้มีการทิ้งขยะหรือสิ่งปฏิกูลที่จะเกิดจากกิจกรรมบริเวณท่าเทียบเรือ รวมทั้งขยะจากเรือลงสู่แม่น้ำป่าสัก โดยขยะจากเรือและบริเวณท่าเทียบเรือจะถูกรวบรวมในถุงดำและปิดปากถุงให้แน่น และรวบรวมนำมาทิ้งยังถังขยะที่ได้จัดเตรียมไว้บริเวณหลังท่าเป็นประจำทุกวัน ไม่ให้เหลือตกค้างอยู่บริเวณท่าเทียบเรือ จากนั้นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะมาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป
- 12.ห้ามทิ้งขยะลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบโครงการ
- 13.ห้ามมีการจอดเรือซ้อนลำบริเวณหน้าท่าเทียบเรือและฝั่งตรงข้ามท่าเทียบเรือ
- 14.ห้ามจอดเรือหน้าท่าเทียบเรือในช่วงที่ปริมาณน้ำท่ามีค่าสูงกว่า 541.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หรือที่ระดับน้ำสูง 3.03 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง (ม.รทก.) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกระแสน้ำมีความเร็วสูงขึ้นจนเกิดปัญหาการกัดเซาะตลิ่ง
- 15.ห้ามจอดเรือซ้อนลำเพื่อป้องกันไม่ให้เรือที่สัญจรไปมาเบี่ยงเส้นทางเดินเรือเข้าใกล้กับตลิ่งที่อยู่ฝั่งตรงข้ามเพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดการทรุดตัวจากผลกระทบของใบพัดเรือของเรือลากจูง
- 16.ในกรณีฤดูน้ำแล้งที่ระดับน้ำในแม่น้ำลดลงให้โครงการใช้เรือลำเลียงสินค้าที่มีขนาดกินน้ำลึกให้สัมพันธ์กับระดับน้ำในแม่น้ำป่าสัก เพื่อป้องกันไม่ให้เรือติดท้องน้ำ

17.กำหนดให้การลากจูงเรือลำเลียงนั้น เรือลากจูงต้องมีกำลังของเครื่องจักรไม่น้อยกว่า 190 แรงม้า ขณะจูงต้องมีความเร็วชั่วโมงละ 2 ไมล์ หรือ 3.21 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เป็นอย่างน้อยในเวลาทวนน้ำ พร้อมกำหนดให้เรือลากจูงต้องมีวิทยุสื่อสารที่สามารถติดต่อกับเจ้าพนักงานนำร่องหรือเจ้าหน้าที่ของกรมฯ ได้

18.กำหนดให้เรือลากจูงให้เดินเรือเข้าเทียบท่าด้วยความเร็วเรือไม่เกิน 5 นอต (9 กิโลเมตร/ชั่วโมง) หรือความเร็วเรือที่ส่งผลให้ความเร็วคลื่นน้ำที่เกิดจากเรือวิ่งผ่านมีค่าอยู่ในเกณฑ์กระแสน้ำธรรมชาติและความเร็วกระทบฝั่งไม่เกินค่าความเร็วกระแสน้ำธรรมชาติ เพื่อป้องกันการกัดเซาะตลิ่ง

19.ห้ามเรือขนส่งสินค้าของโครงการปล่อยน้ำเสีย หรือทิ้งสิ่งปฏิกูลใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำ ผู้ใดฝ่าฝืนจะถูกลงโทษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

20.ควบคุมเรือที่เข้า-ออกท่าเทียบเรือของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎของกรมเจ้าท่า และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

21.ผู้ควบคุมเรือของเรือลากจูงต้องมีประกาศนียบัตรนายท้ายเรือกลลำน้ำจากกรมเจ้าท่า และผู้ประกอบการเรือจะต้องแสดงเอกสารให้โครงการตรวจสอบก่อนปฏิบัติงาน

22.กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการเดินเรือในแม่น้ำป่าสักโดยให้รักษาระยะอยู่กลางร่องน้ำและจะเข้าจอดท่าหรือออกจากท่าโดยไม่ได้กลับลำเรือในพื้นที่อื่นๆ เพื่อไม่ส่งผลกระทบตลิ่งของบ้านเรือน

23.โครงการจัดคิวเรือลำเลียงให้เป็นระบบ เพื่อป้องกันการจอดซ้อนลำบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

24.กำหนดให้ผู้ประกอบการเรือขนส่งสินค้าไม่ทิ้งสิ่งปฏิกูลใดๆ ลงแหล่งน้ำสาธารณะ ถ้าผู้ใดฝ่าฝืนจะถูกลงโทษตามกฎหมาย เช่น พ.ร.บ. การเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2456 โดย พ.ร.บ.ฯ พ.ศ. 2535

25.กำหนดให้เรือที่มาให้บริการท่าเรือของโครงการ จะต้องไม่ทิ้งขยะมูลฝอยจากเรือลงสู่แม่น้ำอย่างเด็ดขาด

26.ถ้าเรือที่มাজอดเทียบท่าของโครงการต้องการจะกำจัดกากของเสีย เช่น ขยะอันตราย ทางโครงการจะต้องเป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานที่ให้บริการกำจัดเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ และขึ้นทะเบียนกับกรมเจ้าท่ามารับไปกำจัดเก็บค่าบริการกำจัดจากเจ้าของเรือ

27.ห้ามเททิ้ง หรือทำด้วยประการใดๆ ให้เศษสินค้า วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวด ทราย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำปนน้ำมัน สารเคมีต่างๆ น้ำมันและสารเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือ สิ่งใดๆ อันอาจจะเป็นเหตุก่อให้เกิด เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อมหรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตื้นเขิน หรือตกตะกอน หรือ สกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ

28.กำหนดให้ผู้ประกอบการเรือจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยบนเรือลำเลียงสินค้า สำหรับกรณีฉุกเฉินอย่างเพียงพอ เช่น ปัมสูบน้ำ เสื้อชูชีพ ท่วงชูชีพ เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ความปลอดภัยให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอและให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

29.กำหนดให้ผู้ประกอบการเดินเรือ ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ อย่างเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2565



ผู้จัดการฝ่ายท่าเรือสินวัฒนา





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินค้า ณ บับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

## ภาคผนวก 2-10

---

รายชื่อผู้เข้ารับการอบรมการปฏิบัติงานขนส่งสินค้าอย่าง  
ปลอดภัย และกฎระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับพนักงาน  
ของโครงการ



แบบลงทะเบียนรายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม

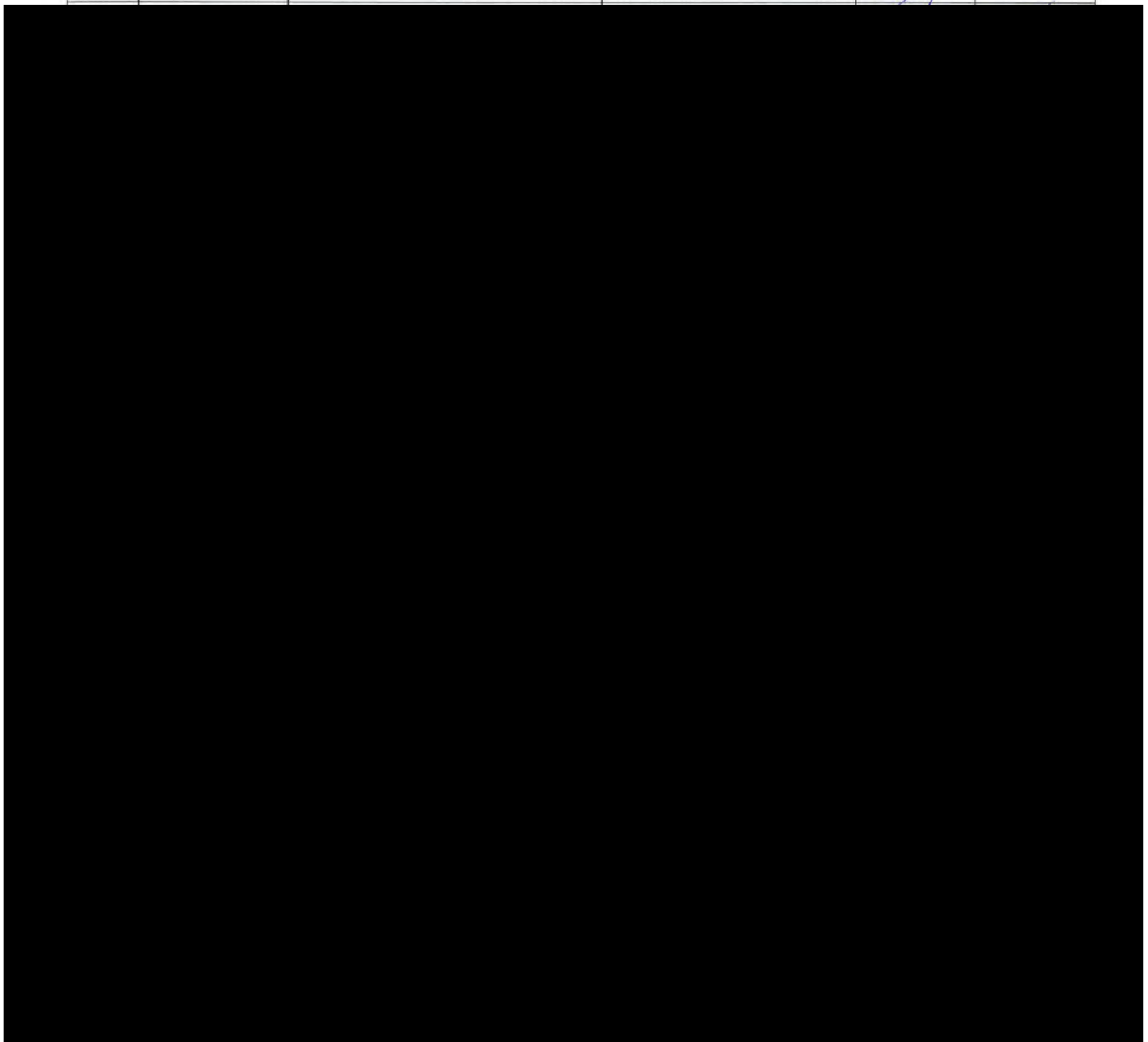
ชื่อหลักสูตร การขนถ่ายสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

วันที่ 19 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตั้งแต่เวลา 9.00 น. ถึง เวลา 16.00 น. รวม 6 ชั่วโมง

สถานที่จัดฝึกอบรม บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (ท่าเรือสินวัฒนา)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	
				เข้า	บ่าย



ฝ่ายบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินค้า ณ บับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

## ภาคผนวก 2-11

---

ประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ  
ทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบบำบัด  
มลพิษทางอากาศของโครงการเป็นประจำ



**FLOWCOS**  
*PNEUMATIC CONVEYOR & DUST COLLECTOR*

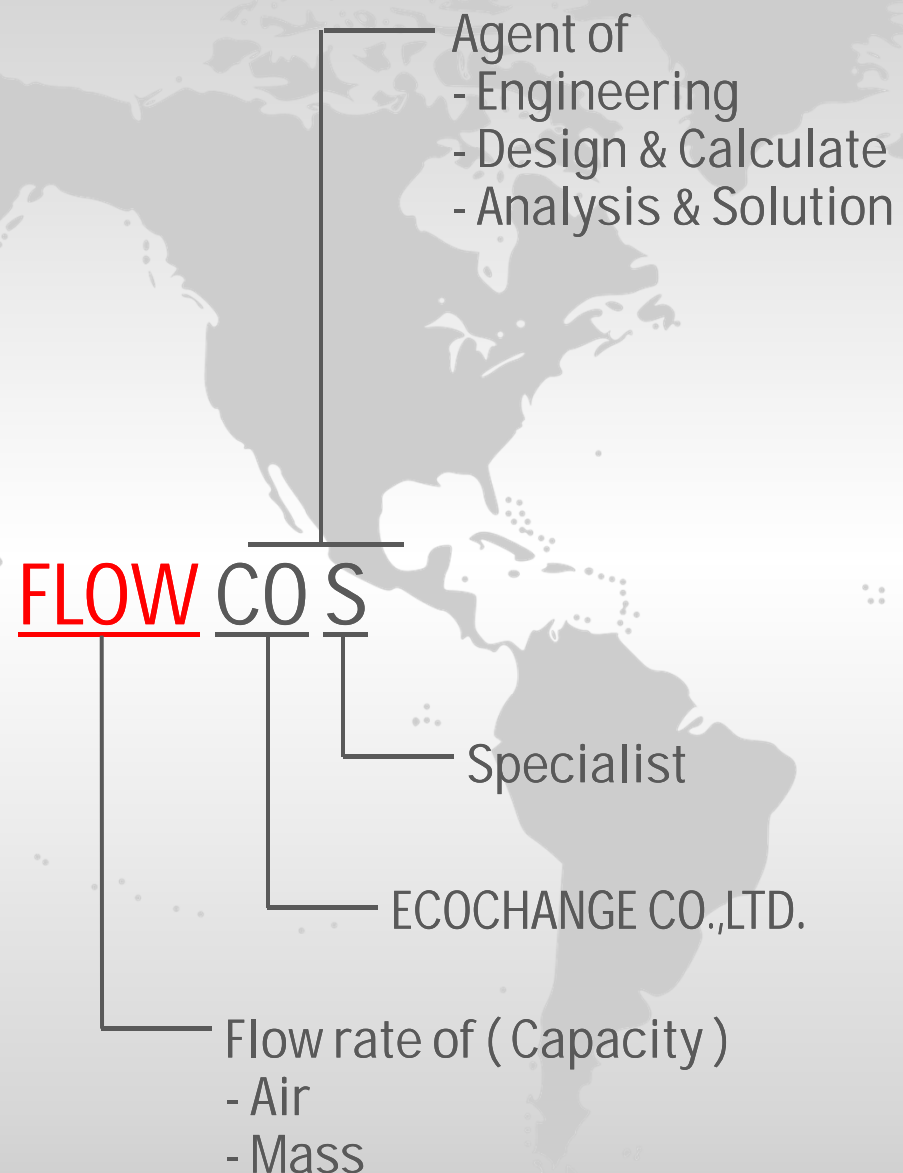
บริษัท โฟลว์คอส จำกัด ก่อตั้งขึ้นจากกลุ่มบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ ในงาน ระบบลำเลียงวัสดุด้วยลม และระบบบำบัดอากาศ มากกว่า 10 ปี ผนวกกับองค์ความรู้จากต่างประเทศผสมผสานกับความรู้ความมุ่งมั่นของบริษัทที่จะสร้างงานที่มีคุณภาพที่ดีที่สุดให้กับลูกค้า พร้อมทั้งให้คำแนะนำเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหามา พร้อมงานบริการที่ดีเยี่ยม เพื่อเป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่ดีสำหรับลูกค้าในสายงานอุตสาหกรรมต่างๆ

1. ระบบลำเลียงวัสดุด้วยลม
2. ระบบกำจัดฝุ่น
3. ระบบระบายอากาศ และ ระบบเติมลมเย็น
4. ระบบกำจัดกลิ่นและละอองน้ำมัน
5. งานท่อ และ งานคัทท์
6. งานเซอร์วิสและซ่อมบำรุง
7. งานขึ้นรูปโลหะ

**Flowcos Company Limited** was established by a group of personnel with knowledge and experience in pneumatic conveying system and anti pollution system more than 10 years. Combined with knowledge from abroad and combined with the company's commitment to create the best quality to our customers. And advises solutions with excellent service to be a good choice for customers in various industries

1. Pneumatic conveying System
2. Dust collector system
3. Ventilation & Evaporative cooling
4. Fume & Mist collector system
5. Duct & Piping system
6. Service and Maintenance job
7. Steel fabricate works

## MEANING OF " FLOWCOS " & ALL PRODUCT









# PNEUMATIC CONVEYING SYSTEM

ระบบลำเลียงวัสดุด้วยลม เป็นระบบลำเลียง ที่ใช้ขนถ่ายวัสดุที่มีมวลเบา และสามารถ ใช้ลมเป่าให้ลอยได้ เช่น เมล็ดธัญพืช แป้ง อาหารสัตว์ วัตถุเจือปนอาหาร พลาสติก ซีเมนต์ ปูนขาว แคลเซียม ลำ แกลบ ขี้เลื่อย วัสดุ และวัสดุที่เป็นเม็ด และ ผง อื่นๆ วัสดุจะเคลื่อนที่ภายในท่อจึงสามารถลำเลียงขนถ่ายวัสดุได้ทั้งแนวตั้ง แนวระดับ แนวราบ เอียง ทำมุม หรือแนวโค้งได้ เหมาะสำหรับลำเลียง วัสดุในพื้นที่ที่ค่อนข้างจำกัด

ระบบลำเลียงวัสดุด้วยลมนั้น มี 2 วิธีหลัก คือ

1. ระบบความดันบวก เป็นการลำเลียงแบบใช้ลมเป่า หรือ เรียกว่า การลำเลียงด้วยความดัน สามารถลำเลียงได้ในระยะทางไกล
2. ระบบความดันลบ เป็นการลำเลียงโดยใช้ลมดูด หรือที่เรียกว่า การลำเลียงด้วย สูญญากาศ ลำเลียงได้ในระยะทางสั้นกว่า

**Pneumatic conveying system** is a conveyor system The unloading of materials that are lightweight and can use air to float. Such as grain, flour, animal feed, food additives, plastics, cement, lime, calcium hull husk, saw dust and other materials into granules and powders etc. The material is transported through the pipeline can transport materials on vertically aligned horizontal aligned decline aligned or Bending pipeline. Suitable for conveying materials in space is quite limited. Pneumatic conveying system has two types.

1. The positive pressure .This conveyor using airflow and pressure. Can be transported over long distances.
2. The negative pressure . This conveyor using air suction or called vacuum conveyor. . Can be transported distance is shorter.



## Pneumatic conveying system 's product

- Root blower
- Ring blower
- Centrifugal blower ( high pressure )
- Big bag unloading
- Bag drum station
- Mobile station
- Bin & hopper unloading
- Silo & storage
- Screw conveyer
- Rotary air lock valve
- Diverter valve
- Slide gate valve
- Drop box
- Bend pipe long radius
- Gauge
- Accessories
- Etc.





# DUST COLLECTOR SYSTEM

ระบบกำจัดฝุ่น คือระบบปรับปรุงคุณภาพอากาศ โดยการแยกฝุ่นที่มีความเข้มข้นสูง ออกจากอากาศ เป็นระบบที่นิยมใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมอย่างแพร่หลาย เพื่อปรับปรุงคุณภาพให้เหมาะสมในการทำงาน และถูกต้องตามหลักอาชีวอนามัยตามมาตรฐานสากล

บริษัท โฟลว์คอส จำกัด เป็นผู้ออกแบบ ผลิต และจำหน่าย อุปกรณ์ในระบบกำจัดฝุ่น ทั้งหมด แบ่งเป็น 2 ประเภทหลักๆ ได้แก่

1. ระบบกรองฝุ่นแบบถุงกรอง ทำความสะอาดถุงกรองด้วยลมอัด
2. ระบบกรองฝุ่นแบบสเปรย์น้ำ เป็นระบบกรองฝุ่นโดยใช้สเปรย์น้ำดักฝุ่น และมีระบบดักละอองน้ำอีกชั้นหนึ่ง

ซึ่งระบบกรองฝุ่นทั้งหมดนี้ นิยมใช้ใช้กับงานอุตสาหกรรมได้หลายกลุ่ม เช่น ซีเมนต์ , เซรามิก , เหมืองแร่ , ยาง , โรงสีพลาสติก , ไม้ , ยา , อาหาร , เครื่องสำอาง , ถ่านหิน , น้ำตาล , อาหารสัตว์ , เป็นต้น

**Dust collector system** is the system improve air quality .By isolating a high intense of dust out of the air. The system is widely used in industry. This improve the quality of work and the right to correct Occupational Health by international standards.

Flowcos company limited. Is a designer, manufacturer and supply all of equipment in dust collector system. There are two main types.

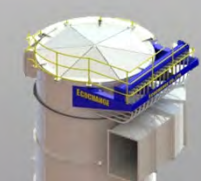
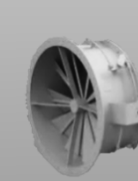
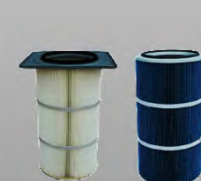
1. The dust filter bag filter. Clean the filter with compressed air.
2. water spray filtration system. Filtration system using water spray dust. There is another trap water droplets.

The filtration system, all popular with many industry groups, such as cement, ceramics, mining, rubber, plastic, wood, pharmaceutical, food, cosmetics, coal, sugar, animal feed, mill, etc.



## Dust collector system 's product

- Bag filter
- Cyclone
- Wet scrubber
- Centrifugal Blower ( medium pressure )
- Circular damper
- Filter bag
- Media filter
- Duct
- Flexible hose
- Jet pulse
- Control jet pulse
- Pressure control
- Volume damper
- Slide valve
- Rotary dust valve
- Accessories
- Etc.





# VENTILATION & EVAPORATIVE COOLING SYSTEM

ระบบระบายอากาศ คือ เป็นระบบถ่ายเทอากาศร้อนหรืออากาศเสียภายในห้องออกสู่ภายนอก และให้มีอากาศที่บริสุทธิ์กว่าเข้าไปแทน อากาศจะต้องมีการถ่ายเทตลอดเวลา จนอุณหภูมิภายนอกและภายในใกล้เคียงกัน การถ่ายเทอากาศจะใช้พัดลมฟาร์มโบล์เวอร์ หรือพัดลมแนวแกน เป็นตัวช่วยระบายออก

ระบบเติมลมเย็น เป็นระบบปรับอากาศที่อาศัยหลักการระเหยน้ำผ่านสื่อการระเหยน้ำ หรือแผงรังผึ้ง ที่มีประสิทธิภาพสูง เมื่ออากาศร้อนผ่าน แผงรังผึ้ง อากาศจะมีอุณหภูมิต่ำลง เมื่อผสมผสานกับการออกแบบอากาศแบบไหลเวียน จะทำให้ได้อากาศบริสุทธิ์ที่มีความเย็นสบาย จะสามารถลดอุณหภูมิได้สูงสุด 3-10 c ที่อุณหภูมิภายนอก 35 c , ความชื้นสัมพัทธ์ 40-60 %RH และใช้กระแสไฟฟ้าเพียง 5-10% ของระบบปรับอากาศ

**ventilation system.** is a ventilation. Or hot air out of the room and replace with the refresh air. All time the air has to be transferred. Until temperature outside and inside is balance. Ventilation can use fan farm , blowers or axial fan for air transfer.

**Evaporative cooling system .** Is air conditioning system that relies on the evaporation of water. Through high efficiency evaporation panels or “ cell pad “ When hot air through the cell pad to lower temperatures and combined with the design and air circulation. Can makes a cool, fresh air & can lower the temperature up to 3-10 c @ outside temperature 35 c & relative humidity of 40-60% RH and use power only 5 -10% of the electricity system of air conditioner

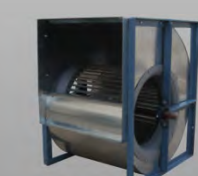
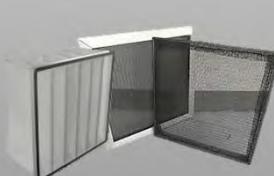


## Ventilation system ' s product

- Fan set
- Axial fan
- Centrifugal blower ( low pressure )
- Inlet & outlet plenum
- Inlet filter
- Accessories
- Etc.

## Evaporative cooling ' s product

- Evaporative cooling fan
- Duct
- Flexible hose
- Air grill
- Accessories
- Etc.





# FUME & MIST COLLECTOR SYSTEM

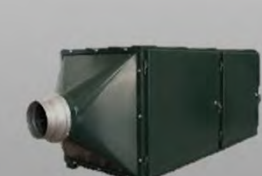
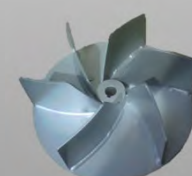
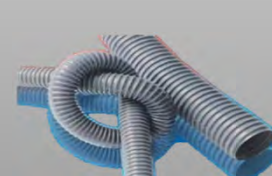
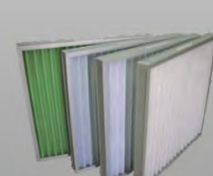
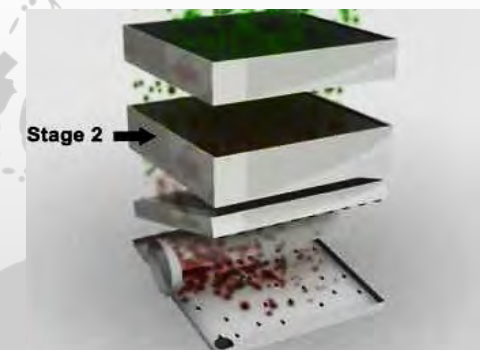
ระบบกำจัดควันและละอองน้ำมัน คือ ระบบดักจับ ควัน และไอหรือละอองน้ำมัน ในอากาศ ซึ่งสามารถดักจับไอหรือละอองน้ำมัน สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการ เชื่อม กลึง การสกัด การไส และการแปรรูปโลหะต่างๆ เครื่องจักรส่วนใหญ่ใน ขบวนการผลิตแล้วก่อให้เกิดควันไอหรือละอองน้ำมันขึ้น ซึ่งจะทำให้บรรยากาศในบริเวณที่ทำงานนั้นเกิดเป็นมลพิษ การสูดอากาศเอาควันละอองน้ำมันที่มีขนาดเล็ก 0.01~10 ไมครอน เป็นระยะเวลานานนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย ทำให้เกิดโรคลภัยต่างๆได้ ระบบกำจัดควันและละอองน้ำมันจึงจำเป็นเพื่อปรับปรุงคุณภาพให้เหมาะสมในการทำงานและถูกต้องตามหลักอาชีวอนามัยตามมาตรฐานสากล

**Fume & Mist collector system.** Is the fume & mist detectors system from the air. Which can trap fume oil vapors . For industrial about welding, lathe, planer, extraction and processing of metals. most machines In the process. Causing fume oil vapor .This will make the air inside the working area that is polluted. Sniff fumes, oil mist is small 0.01 ~ 10 microns for a long period may cause harm to the body causing various diseases. Fume & Mist collector system necessary to improve the quality of work and the right to correct Occupational Health according to international standards.



## Fume & Mist system ' s product

- Oil tap filter
- Mist collector
- Carbon unit
- Centrifugal fan ( medium filter )
- Impeller fan
- Buffer filter
- Cartridge filter
- Suction arm
- Duct
- Flexible hose
- Accessories
- Etc.





# DUCT & PIPING SYSTEM

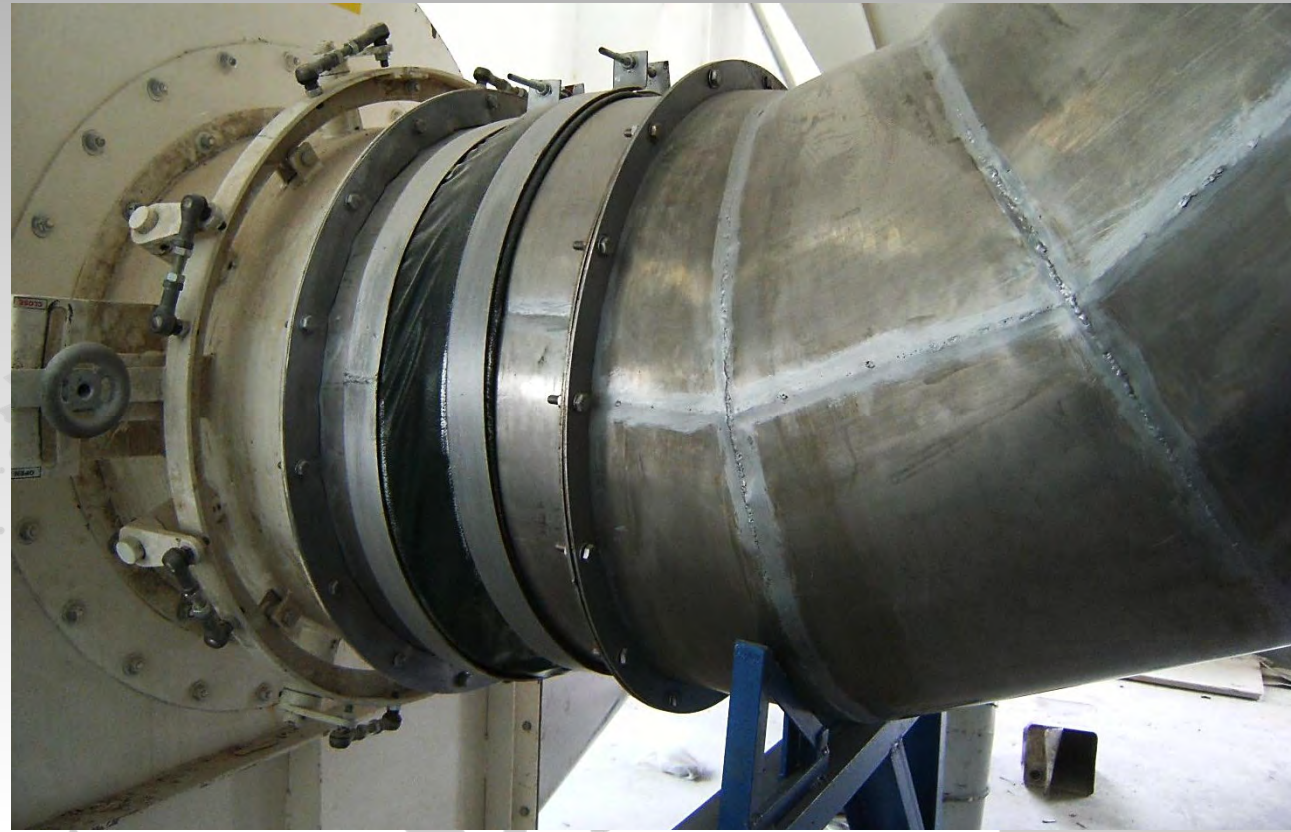
ระบบท่อและดักท์ บริษัท โฟลว์คอส จำกัด เป็นผู้ผลิต และ รับติดตั้ง งาน ท่อ ดักท์ ท่อ โลหะ แผ่นบาง ทั้งดักท์กลม , ดักท์ เหลี่ยม ดักท์เกลียว วัสดุที่ผลิตท่อดักท์ มีทั้ง สังกะสี , เหล็ก , สแตนเลส และมีอุปกรณ์ต่อ ท่อ สามทางท่อ วาย ท่อแยกต่างๆ ท่อต่อหลาย ทาง วาล์วปรับลม วาล์วสไลด์ ท่ออ่อนและ อุปกรณ์ ต่างๆ เช่น ตู้ดูดอากาศ ประเภทต่างๆ และอุปกรณ์ในระบบ รวมทั้งงาน ชัฟฟอทท่อ ต่างๆด้วย

บริษัท โฟลว์คอส ยังรับงานเชื่อม ประกอบท่อแรงดัน , ท่อโค้ง และงานรับติดตั้ง ท่อ และดักท์ในระบบลม อีกด้วย

## Duct & Piping system

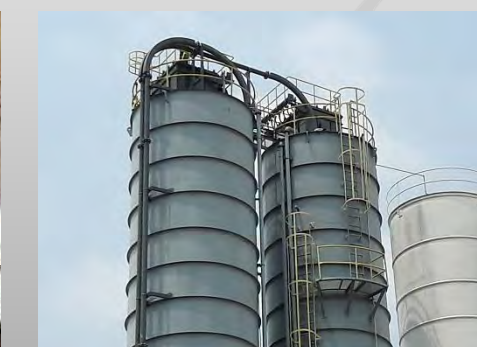
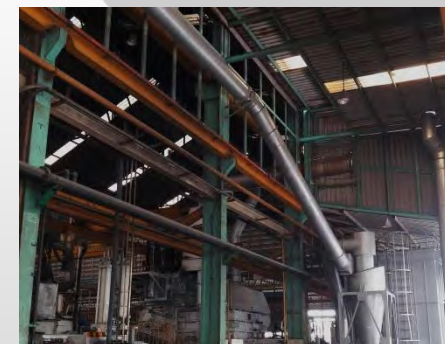
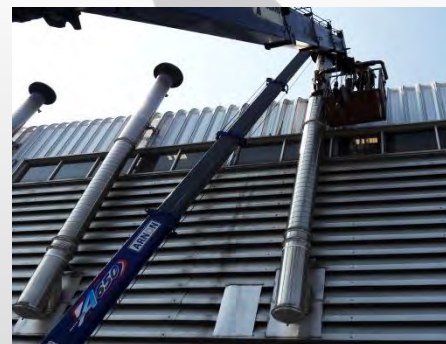
Flowcos company limited. is a manufacturer and install metal pipe, duct, rectangle duct round duct Spiral duct. Material in zinc carbon steel stainless steel. And equipped with three-way y-branch multi port valve volume damper and accessories such as hood exhaust types and equipment in the work. Steel support etc.

Flocos company limited. Has been welded pressure pipes, pipe bends and installation pipe & duct in the air system.



## Duct & Pipe system ' s product

- Round duct
- Square duct
- All Branch & Connector
- Hood & Booth
- Volume Damper
- Spiral duct
- Flexible hose
- Bend Pipe
- Coupling & Connecting
- Accessories
- Etc.





# SERVICE & MAINTENANCE

JOB

งานเซอร์วิสและซ่อมบำรุง บริษัท  
โฟลว์คอส จำกัด มีบริการตรวจสอบ และ ซ่อม  
บำรุงงานงาน โดยยึดหลัก **SERVICE MILD**  
อย่างเต็มที่ บริการภายใน 24 - 48 ชั่วโมง ตาม  
เขตพื้นที่ ด้วยทีมงานที่มีความชำนาญ เป็น  
พิเศษ งานที่ บริการ ตรวจสอบและซ่อมบำรุง  
มีดังต่อไปนี้

- 1.ระบบกำจัดฝุ่น
2. ระบบลำเลียงวัสดุด้วยลม
3. ระบบระบายอากาศ และระบบเติมลมเย็น
4. ระบบกำจัดควันและละอองน้ำมัน
5. งานท่อ และ งานคัทท์

**Service and maintenance job**  
Flowcos company limited. Inspection  
Service and Maintenance works on fully  
**SERVICE MIND** with in 24-48 hours,  
according to the zone. With a team of  
specialists that monitor service and  
maintenance. There follows

1. Dust collector system
2. Pneumatic conveying System
3. ventilation & Evaporative cooling  
system
4. Fume & Mist collector system
5. Duct & Piping system



## SERVICE MIND

- |     |                |                         |
|-----|----------------|-------------------------|
| - S | = Smile        | = ยิ้มแย้ม              |
| - E | = Enthusiasm   | = กระตือรือร้น          |
| - R | = Rapidness    | = รวดเร็ว มีคุณภาพ      |
| - V | = Value        | = คำนึงค่า              |
| - I | = Impression   | = ความประทับใจแรกพบ     |
| - C | = Courtesy     | = สุภาพ อ่อนน้อม        |
| - E | = Endurance    | = อดทน                  |
| - M | = Make believe | = มีความเชื่อที่ถูกต้อง |
| - I | = Insist       | = ยืนหยัดในสิ่งที่ทำ    |
| - N | = Necessitate  | = ลูกค้านี่คือคนสำคัญ   |
| - D | = Devote       | = อุทิศตนให้กับงาน      |





# STEEL FABRICATE WORKS

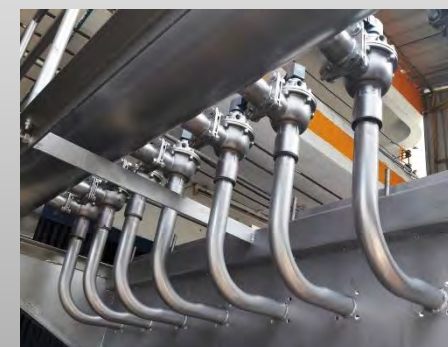
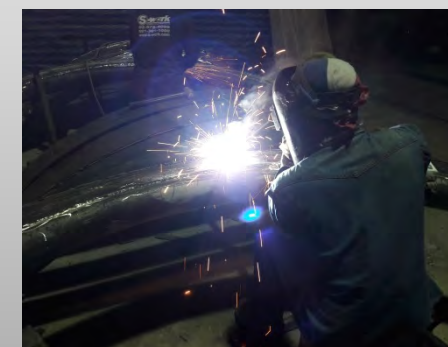
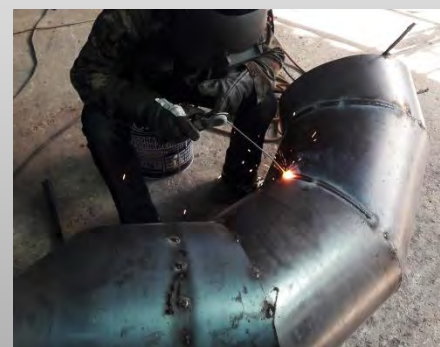
งานขึ้นรูปโลหะ บริษัท โฟลว์คอส จำกัด มีบริการ รับผลิตงาน เชื่อมประกอบ ผลิตชิ้นงานตามแบบ ทั้งแตนเลสและเหล็ก ทั้งงานถึงเก็บวัตถุดิบ ไซโล ไซโคลน เครื่องผสม สกรูคอนเวเยอร์ งานโครงสร้างเครื่องจักร โครงหลังคา ชั้นวางของ เครื่องครัว พาเลท ตู้คอนเทนเนอร์ คอนเวเยอร์ต่างๆ ท่อดักที่ ท่อแรงดัน วาล์วลมต่างๆ โดยทีมงานที่มีความชำนาญและประสบการณ์ และรับงานออกแบบเครื่องจักร ออกแบบงานวิศวกรรม สำหรับโรงงาน อุตสาหกรรม ยินดีให้คำปรึกษาและแนะนำงาน 24 ชั่วโมง

## Steel fabricate works.

Flowcos company limited. has been manufacturing conventional welding. The stainless steel & carbon steel tank silos, cyclones, mixers, screw Conveyor. Structure roof racks pallets, containers. All conveyer, duct, pipe the pipeline pressure, Air valve by a team with expertise and experience. design machine for industrial, consultation and advice 24 hours.

## Steel fabricate works

- Silo
- Cyclone
- Bag filter
- Wet scrubber
- Blower
- Pressure Vessel
- Circular damper
- Hopper
- Duct
- Structure
- Conveyer
- All metal sheet works
- Etc.





## APPLICATION OF FLOWCOS ' S PRODUCT

- Auto parts
  - Bran
  - Buffing
  - Calcium
  - Carbon black
  - Cement
  - Central vacuum cleaning
  - Ceramic
  - Chemical
  - CNC machine
  - Coal
  - Cosmetic
  - Cutting
  - Drilling
  - Fertilizer
  - Foundries
  - Fiber glass
  - Flour
  - Fly ash
  - Food industries
  - Furniture industries
  - Glass industries
  - Grain
  - Grinding
  - Insecticides
  - Jewelry polishing
  - Metal casting
  - Metal working
  - Mining
  - Mixing
  - Nut , Bean
  - Paper
  - Packaging
  - Pet Food
  - Pharmaceutical
  - Plastics
  - Pneumatic conveying system
  - Powder handling
  - Powder paint spray
  - Rice mill
  - Rock minerals
  - Rubber & Tires
  - Sand blasting
  - Silos
  - Starch
  - Sugar
  - Tobacco
  - Weight station
  - Wheat
  - Welding
  - Wood Industry
  - Zinc dust







# FLOWCOS CO., LTD.

9 Soi Sirikasem 19 Junction 8  
Bangphai Bangkhae Bangkok 10160 Thailand  
[www.Flowcos.co.th](http://www.Flowcos.co.th) / [www.facebook.com/Flowcos.co.th](https://www.facebook.com/Flowcos.co.th)  
E-mail : [Flowcos.th@gmail.com](mailto:Flowcos.th@gmail.com) , Hotline :669-6915-9991



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินค้า ณ บับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

## ภาคผนวก 2-12

---

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน  
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600		
ชื่อโครงการ	: ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1812		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณท่าเทียบเรือ	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 5-12 ตุลาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 23 ตุลาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-074899	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02453/66

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))
09:00 - 10:00	70.6	88.3
10:00 - 11:00	70.9	89.4
11:00 - 12:00	72.5	86.9
12:00 - 13:00	71.4	87.0
13:00 - 14:00	73.3	83.4
14:00 - 15:00	73.2	82.2
15:00 - 16:00	67.8	88.1
16:00 - 17:00	70.8	89.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	71.6	
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	89.5	
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 85 <sup>1/</sup>	
มาตรฐานเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 140 <sup>2/</sup>	

- มาตรฐาน
- <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
  - <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินค้า ณ บับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

## ภาคผนวก 2-13

---

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแบบ

ท้ายใบอนุญาตเลขที่ คค 0312/79

ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566



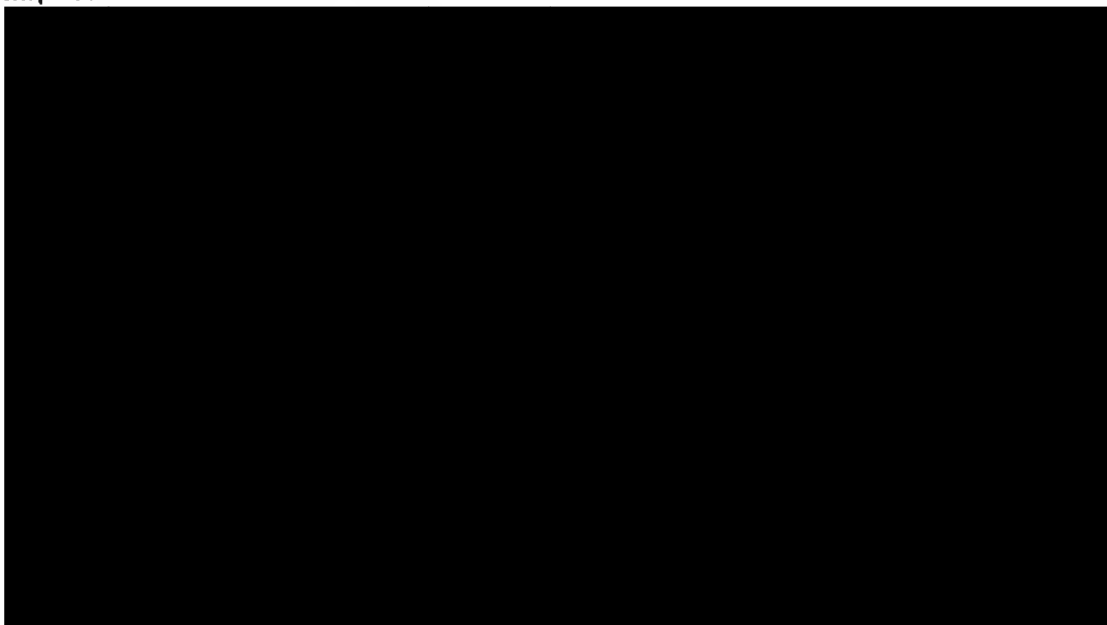
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา  
ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด  
ประจำเดือนกันยายน 2566

## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า :** บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า :** เลขที่ 659 ถนนเจริญรัตน์ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ :** ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ :** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ :** Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง :** บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง :** บ่อดักตะกอนด้านทิศเหนือ **พิกัดจุดตรวจวัด :** 47P 672434 m E 1596984 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง :** 15 กันยายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง :** 15 กันยายน 2566  
**วันที่วิเคราะห์ :** 15-25 กันยายน 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน :** 25 กันยายน 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง :** WT-23-018857-018859 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ :** 02303/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.42	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.00	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	6	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	196	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	35	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.0	≤5

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง มีตะกอน



## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
**วิธีเก็บตัวอย่าง** : Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บ่อดักตะกอนด้านทิศเหนือ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672434 m E 1596984 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 15 กันยายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 15 กันยายน 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 15-25 กันยายน 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 25 กันยายน 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23-018857 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02303/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	6.16	-

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง มีตะกอน

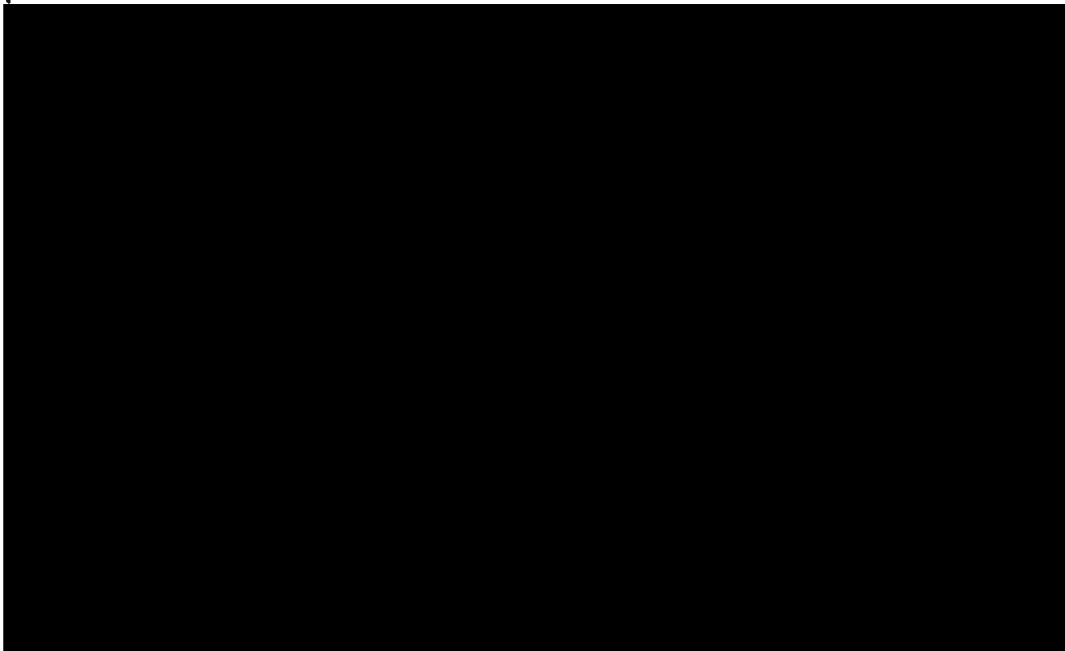
## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : ปอดกตะกอนด้านทิศใต้ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672328 m E 1596666 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 15 กันยายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 15 กันยายน 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 15-25 กันยายน 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 25 กันยายน 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23-018860-018862 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02303/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.46	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.10	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	5	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	196	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	30	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.5	≤5

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง มีตะกอน



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

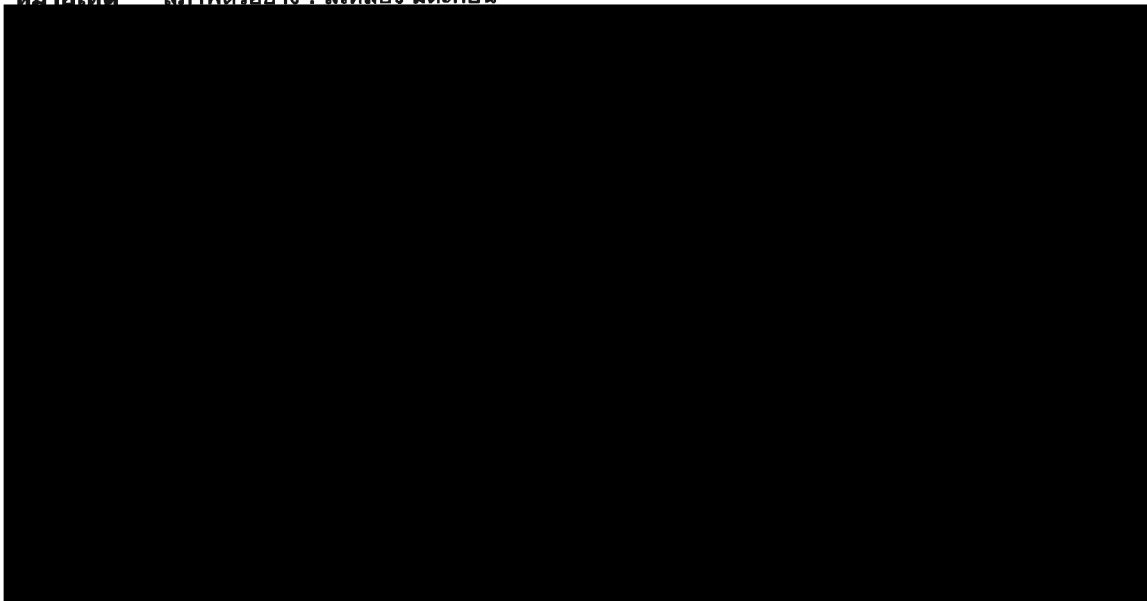


## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
**วิธีเก็บตัวอย่าง** : Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวลิ่ง จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บ่อดักตะกอนด้านทิศใต้ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672328 m E 1596666 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 15 กันยายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 15 กันยายน 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 15-25 กันยายน 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 25 กันยายน 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23-018860 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02303/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	6.12	-

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง มีตะกอน

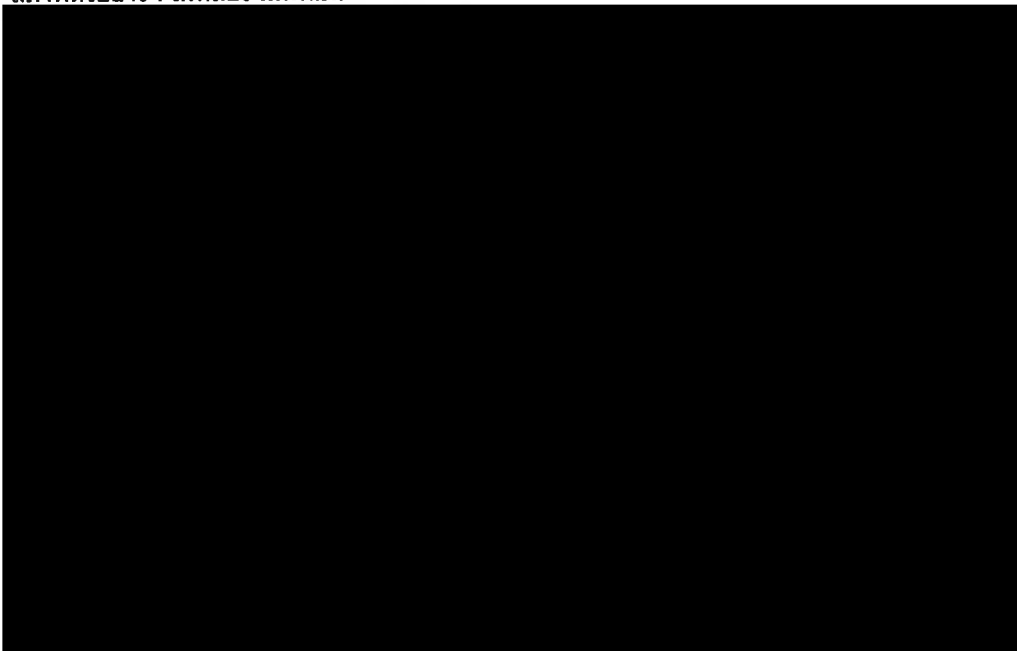


## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัตน์ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ ด้านทิศเหนือ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672434 m E 1596984 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 15 กันยายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 15 กันยายน 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 15-25 กันยายน 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 25 กันยายน 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23-018863-018865 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02303/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.39	<b>5.5-9.0</b>
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.80	<b>≤40</b>
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	7	<b>≤20</b>
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	214	<b>≤3,000</b>
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	30	<b>≤50</b>
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.4	<b>≤5</b>

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง มีตะกอน



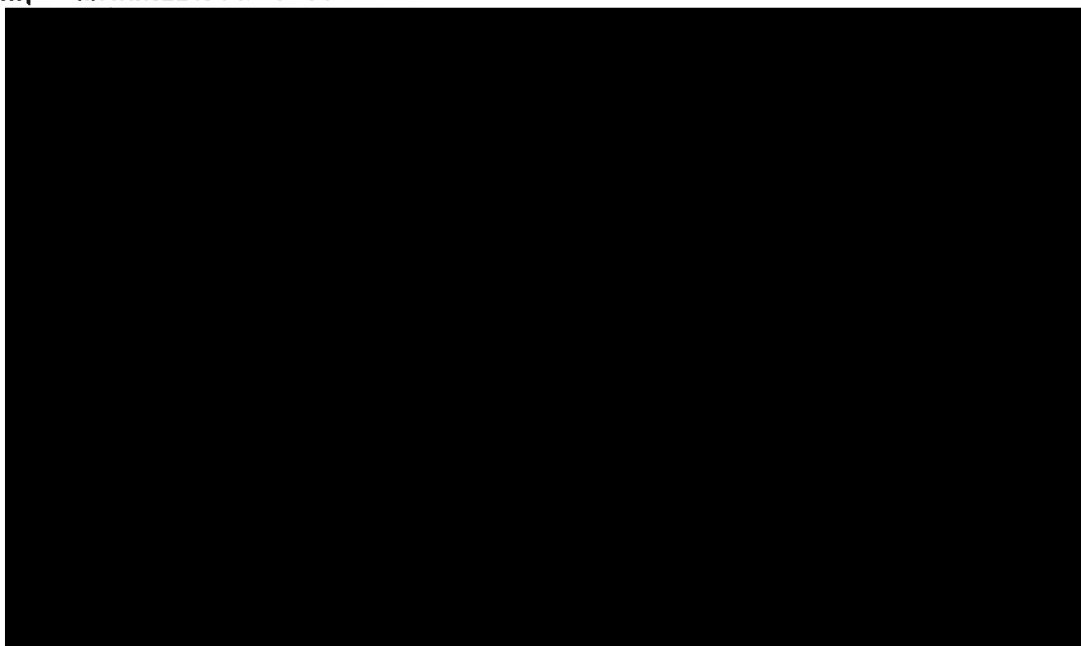
ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 672434 m E 1596984 m N
ชื่อโครงการ	: ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กันยายน 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed., 2017.	วันที่พิมพ์รายงาน	: 25 กันยายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02303/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ ด้านทิศเหนือ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 กันยายน 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 15-25 กันยายน 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-23-018863		

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	6.02	-

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง มีตะกอน

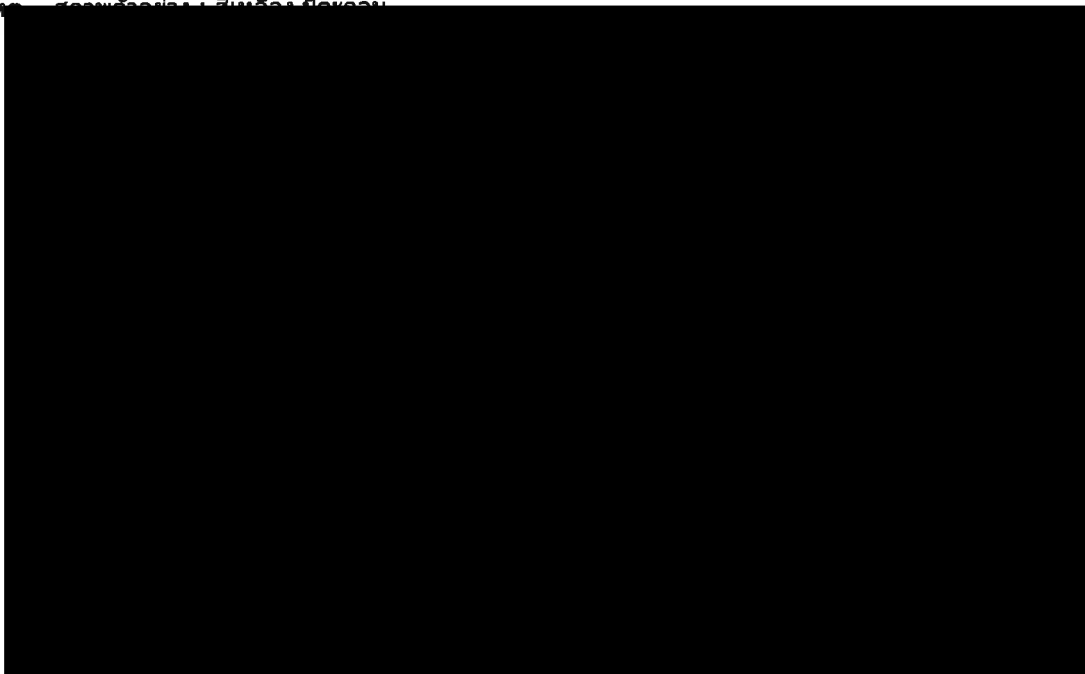


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 659 ถนนเจริญรัตน์ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600		
ชื่อโครงการ	: ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed.,2017.		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวลैंบ์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการด้านทิศใต้	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 672328 m E 1596666 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 15-25 กันยายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 25 กันยายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-23-018866-018868	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02303/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.43	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.10	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	16	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	192	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	29	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.5	≤5

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** ผลการวิเคราะห์เป็นเบื้องต้น



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวลีส จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 672328 m E 1596666 m N
ชื่อโครงการ	: ท่าเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กันยายน 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed., 2017.	วันที่พิมพ์รายงาน	: 25 กันยายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02303/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการด้านทิศใต้		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 กันยายน 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 15-25 กันยายน 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-23-018866		

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	3.93	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง มีตะกอน





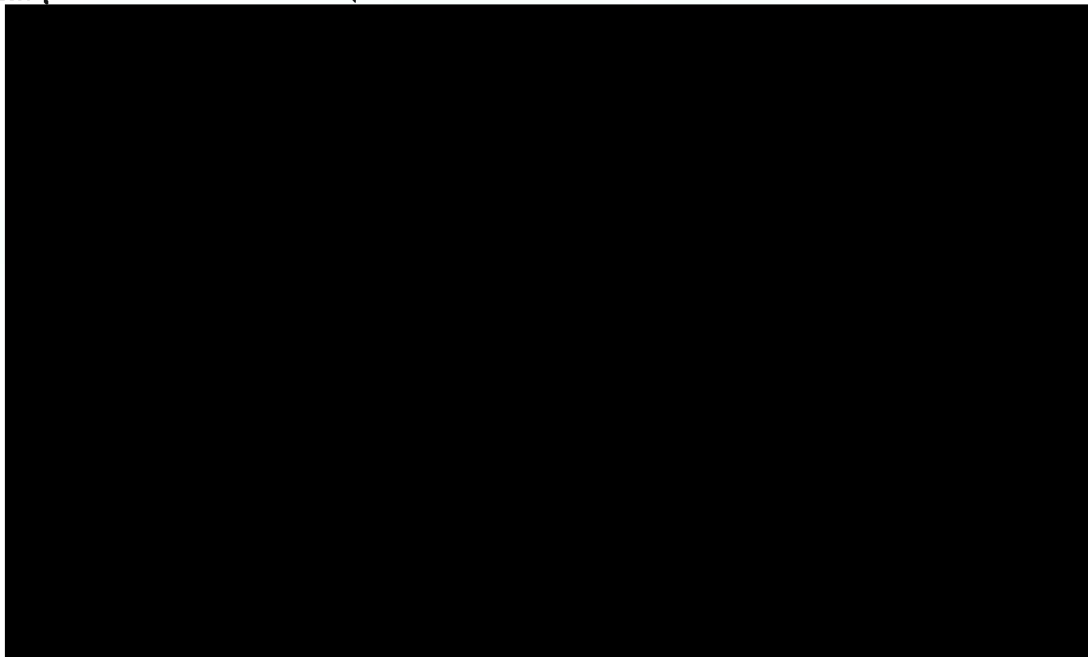
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา  
ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด  
ประจำเดือนธันวาคม 2566

## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
**วิธีเก็บตัวอย่าง** : Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บ่อดักตะกอนด้านทิศเหนือ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672442 m E 1596985 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 13 ธันวาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 ธันวาคม 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 13 - 22 ธันวาคม 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 25 ธันวาคม 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23-028603 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 03333/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	3.69	-

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย



## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บ่อดักตะกอนด้านทิศเหนือ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672442 m E 1596985 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 13 ธันวาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 ธันวาคม 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 13 - 22 ธันวาคม 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 25 ธันวาคม 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23-028603-028605 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 03333/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.23	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.20	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	1	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	186	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	42	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.9	≤5

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย

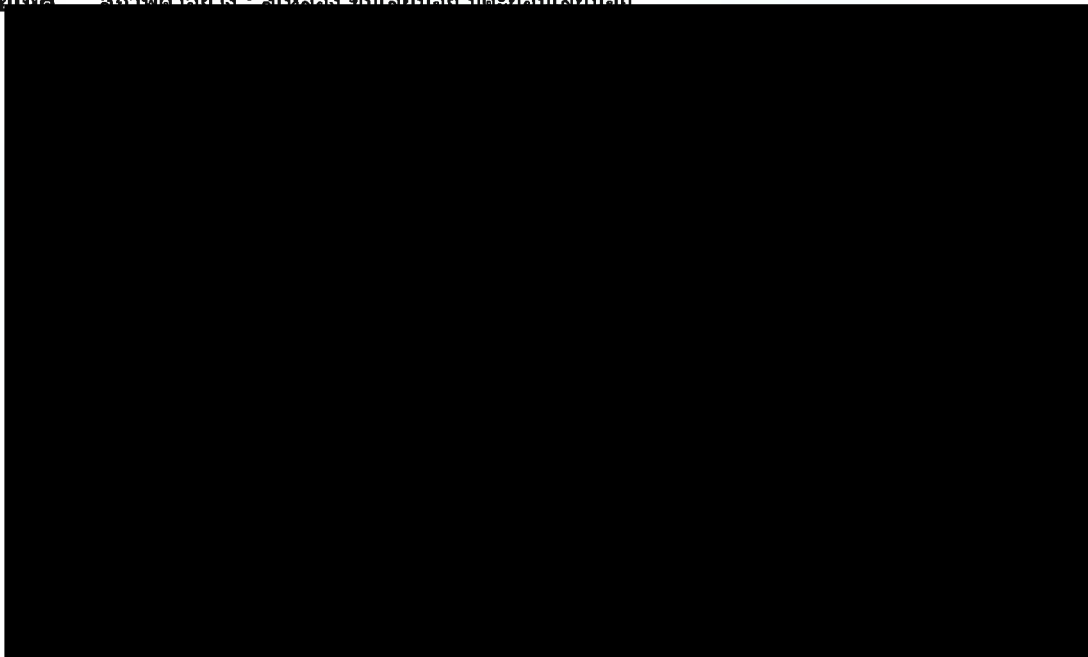


## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
**วิธีเก็บตัวอย่าง** : Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บ่อตกตะกอนด้านทิศใต้ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672335 m E 1596667 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 13 ธันวาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 ธันวาคม 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 13 - 22 ธันวาคม 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 25 ธันวาคม 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23-028606 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 03333/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	3.90	-

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สดวกตัวอย่าง : สืบเนื่องจากข้อมูลเบื้องต้นได้แจ้งโดย บ่อตกตะกอนด้านใต้



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600		
ชื่อโครงการ	: ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> ed.,2017.		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อดักตะกอนด้านทิศใต้	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 672335 m E 1596667 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 13 - 22 ธันวาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 25 ธันวาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-23-028606-028608	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03333/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.25	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.10	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	176	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	50	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.5	≤5

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

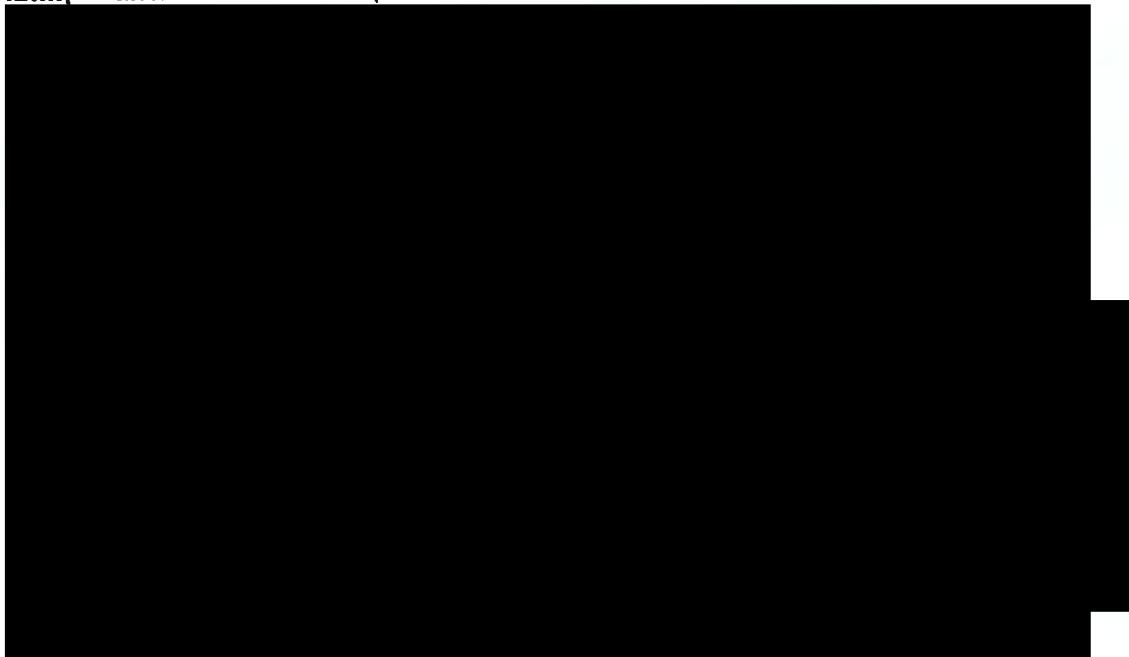


## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
**วิธีเก็บตัวอย่าง** : Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672330 m E 1596666 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 13 ธันวาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 ธันวาคม 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 13 - 22 ธันวาคม 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 25 ธันวาคม 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23-028609 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 03333/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	4.23	-

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย

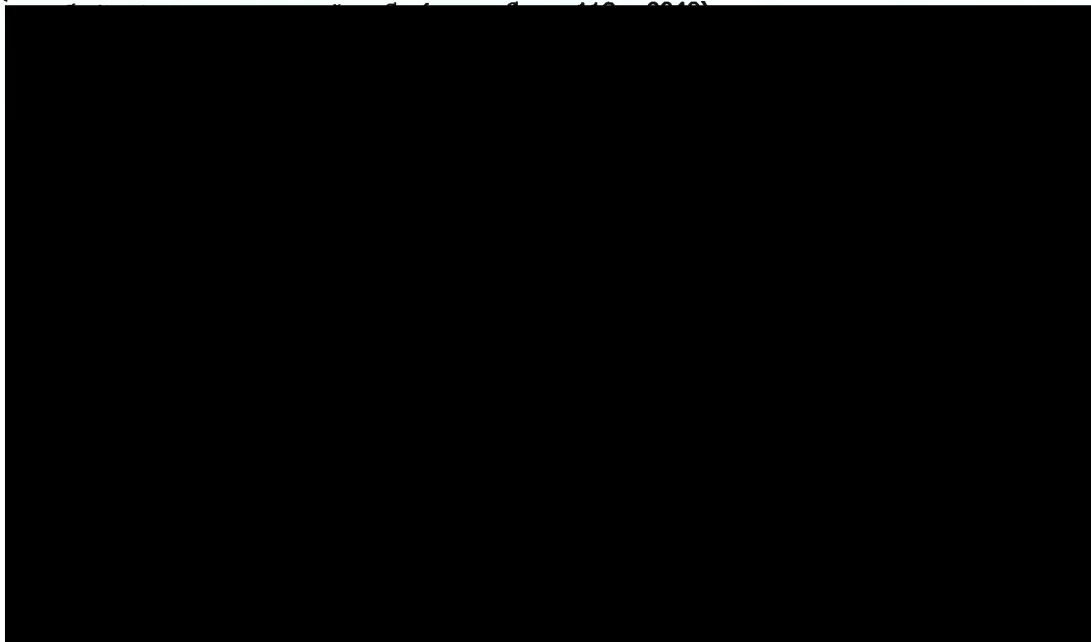


## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ** : ทำเทียมเรือลื่นวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 672330 m E 1596666 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 13 ธันวาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 ธันวาคม 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 13 - 22 ธันวาคม 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 25 ธันวาคม 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23-028609-028611 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 03333/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.42	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.90	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	10	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	198	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	41	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.7	≤5

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย

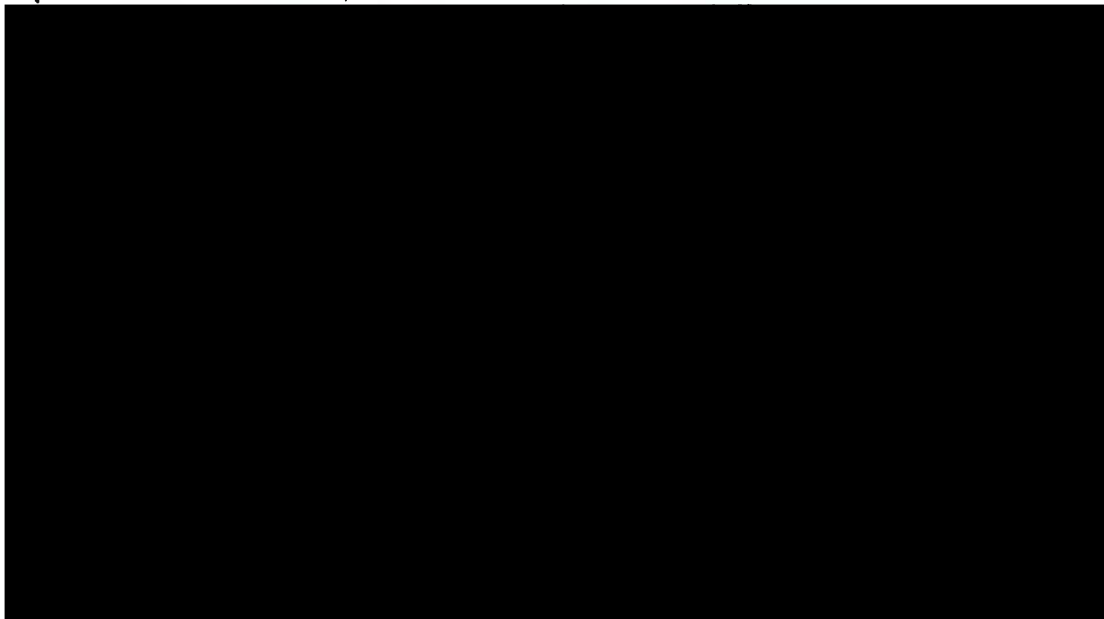


## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า :** บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า :** เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ :** ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ :** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
**วิธีเก็บตัวอย่าง :** Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง :** บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง :** จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด :** 47P 672320 m E 1596665 m N  
**ด้านทิศใต้**  
**วันที่เก็บตัวอย่าง :** 13 ธันวาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง :** 13 ธันวาคม 2566  
**วันที่วิเคราะห์ :** 13 - 22 ธันวาคม 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน :** 25 ธันวาคม 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง :** WT-23-028612 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ :** 03333/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane-Electrode Method	4.78	-

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย



## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อลูกค้า :** บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า :** เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
**ชื่อโครงการ :** ทำเหมืองเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ :** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ :** Grab Sampling **ผู้เก็บตัวอย่าง :** บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง :** จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด :** 47P 672320 m E 1596665 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง :** 13 ธันวาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง :** 13 ธันวาคม 2566  
**วันที่วิเคราะห์ :** 13 - 22 ธันวาคม 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน :** 25 ธันวาคม 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง :** WT-23-028612-028614 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ :** 03333/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.30	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.10	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	12	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C Method	206	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 - 105 °C Method	6	≤50
Grease & oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.3	≤5

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย

