

การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้เสียชีวิต	ทีมผจญเพลิงและหน่วยงานรักษาความปลอดภัยพนักงาน ร่วมทีม
4. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และผู้เสียชีวิต	ทีมผจญเพลิงและหน่วยงานรักษาความปลอดภัยพนักงาน ร่วมทีม
5. การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าพยาบาลประจำ Ward พนักงานร่วมทีม
6. การสำรวจความเสียหาย	ฝ่ายสนับสนุนทั่วไปพนักงานร่วมทีม
7. การประเมินความเสียหาย ผลปฏิบัติงานและการรายงาน สถานการณ์เพลิงไหม้	ทีมผจญเพลิงและหน่วยงานรักษาความปลอดภัยพนักงาน ร่วมทีม
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้สามารถดำเนินการ ให้บริการได้โดยเร็วที่สุด	ผู้อำนวยการโรงพยาบาล/ผู้ที่ได้รับมอบหมายพนักงานร่วมทีม

6.7.4 พื้นที่สำหรับกลุ่มนักท่องเที่ยวหรือสื่อสารมวลชนนักท่องเที่ยวจะได้รับการต้อนรับจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์การตลาด (PR) ของ รพ.ให้ไปอยู่ที่

6.7.4.1 กรณีเกิด Code 500 เพลิงสงบเชิญไปที่ห้อง VIP ชั้น 1 โดย PR พิจารณาตามความเหมาะสมของสถานการณ์ และอาจจะมี จนท.รักษาความปลอดภัย คอยดูแล ความสงบเรียบร้อย

6.7.4.2 กรณีเกิด Code 501 เพลิงลุกลามและรวมตัวที่จุดรวมพล เชิญไปที่เชิญไปที่บริเวณหน้าศาลฯ ทิศตะวันตก ของ รพ. โดย PR พิจารณาตามความเหมาะสมของสถานการณ์และอาจจะมี จนท.รักษาความปลอดภัย คอยดูแล ความสงบเรียบร้อยเพื่อรอศูนย์บัญชาการออกแถลงการณ์ต่อไป

ศูนย์ออกแถลงข่าวสาร (Media Center) ผู้อำนวยการแผนจะเป็นผู้ออกแถลงข่าวโดยสถานที่การแถลงข่าวอาจพิจารณา เลือกสถานที่ตามความเหมาะสมเช่น ห้องประชุม 1 ชั้น 4 อาคาร หรือบริเวณหน้าศาลฯ ทิศตะวันตก ของ รพ. เป็นต้น

ขอบเขต

นิยาม

หน้าที่และความรับผิดชอบ

แนวทางปฏิบัติ

ผังงาน (Workflow)

ช่องทางการสื่อสารและการอบรม

การเฝ้าติดตามและการวัดกระบวนการ/การบริการ

เอกสารอ้างอิง/บรรณานุกรม

Uncontrolled Copy

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน

เอกสารแนบที่ 13

หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามแผนป้องกัน
และระงับอัคคีภัย

หมายเลขหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน

2. แผนฝ่ายสื่อสาร และประสานงาน

1. เมื่อสัญญาณแจ้งเหตุดังขึ้น หรือมีผู้พบเห็นโทรศัพท์เข้ามาแจ้งเหตุ Operator ประกาศ Code 5 (ระบุสถานที่เกิดเหตุ)

1.1 ทุกคนที่เกี่ยวข้อง ต้องเปลี่ยนช่องสัญญาณวิทยุสื่อสารจากช่อง 1 เป็นช่อง 2

1.2 แจ้งเหตุให้ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ผ่านระบบสื่อสารของโรงพยาบาล

1.3 แจ้งหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ ดังนี้

1.3.1 สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดขอนแก่น โทร 0-4333-1356 (เพื่อประสานงานกับฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติการ)

1.3.2 สถานีตำรวจภูธรจังหวัดขอนแก่น โทร 0-4323-5095-8 (เพื่อประสานงานกับฝ่ายจัดเตรียมเส้นทางและพื้นที่พิเศษ)

1.3.3 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น โทร 0-4333-8080-3

(เพื่อประสานงานกับฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติการ)

2. เมื่อฝ่ายปฏิบัติการระงับอัคคีภัยไปถึงยังจุดเกิดเหตุ และตรวจสอบพบว่าเพลิงสงบ ไม่พบเหตุเพลิงไหม้ หรือสัญญาณแจ้งเหตุอาจขัดข้อง Operator ประกาศ Code 500

2.1 รายงานให้ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องรับทราบ

2.2 ประสานงานกับเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมบริการ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุขัดข้องของระบบสัญญาณแจ้งเหตุ

2.3 แจ้งหน่วยงานภายนอก ยกเลิกการขอความช่วยเหลือ

3. กรณีฝ่ายปฏิบัติการระงับอัคคีภัย ไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ และเพลิงลุกไหม้ต้องถอนตัวออกจากที่เกิดเหตุ Operator ประกาศ Code 501 (ระบุสถานที่จุดรวมพล) เพื่อเข้าแผนอพยพหนีไฟ

3.1 รายงานให้ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องรับทราบ

3.2 ติดต่อขอความช่วยเหลือจากโรงพยาบาลใกล้เคียง (เพื่อประสานงานกับฝ่ายเคลื่อนย้ายผู้ป่วย)

- โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โทร 0-4336-3346

- โรงพยาบาลขอนแก่นราม โทร 0-4333-3800

- โรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น โทร 0-4333-6789

- โรงพยาบาลราชพฤกษ์ โทร 0-4333-3555-62

4. กรณีจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้มีผู้ใกล้ Operator และเพลิงไหม้ลุกลามจนไม่สามารถควบคุมได้ต้องถอนตัวออกจากจุดประจำการ Operator

4.1 รายงานให้ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องรับทราบ

4.2 ย้ายไปประจำการที่แผนกยานพาหนะ

5. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

5.1 หัวหน้าแผนก Operator

5.2 หัวหน้าแหร Operator

6. อุปกรณ์ที่ต้องใช้

6.1 วิทยุสื่อสาร และแบตเตอรี่สำรอง

6.2 โทรศัพท์เคลื่อนที่ และแบตเตอรี่สำรอง

6.3 ไฟฉาย

6.4 โทรศัพท์

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน
เอกสารแนบที่ 14
บัญชีระบบก๊าซทางการแพทย์



Owner:

ภริยา แพทย์หญิง พญ. อรุณรัตน์ ใจดี

Project: การปรับปรุงระบบการขนส่ง

leac
LEAC COMPANY LIMITED

Architect: Michael J. Moran

--	--	--	--	--	--

URS
CONSULTANTS
WATER ENGINEERING CONSULTANTS LIMITED

DATE	09/11/20
STRUCTURAL ENGINEER	

1984-1985 1986-1987 1988-1989 1990-1991 1992-1993 1994-1995 1996-1997 1998-1999 2000-2001 2002-2003 2004-2005 2006-2007 2008-2009 2010-2011 2012-2013 2014-2015 2016-2017 2018-2019 2020-2021 2022-2023 2024-2025 2026-2027 2028-2029 2030-2031 2032-2033 2034-2035 2036-2037 2038-2039 2040-2041 2042-2043 2044-2045 2046-2047 2048-2049 2050-2051 2052-2053 2054-2055 2056-2057 2058-2059 2060-2061 2062-2063 2064-2065 2066-2067 2068-2069 2070-2071 2072-2073 2074-2075 2076-2077 2078-2079 2080-2081 2082-2083 2084-2085 2086-2087 2088-2089 2090-2091 2092-2093 2094-2095 2096-2097 2098-2099 2100-2101 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 2738-2739 2740-2741 2742-2743 2744-2745 2746-2747 2748-2749 2750-2751 2752-2753 2754-2755 2756-2757 2758-2759 2760-2761 2762-2763 2764-2765 2766-2767 2768-2769 2770-2771 2772-2773 2774-2775 2776-2777 2778-2779 2780-2781 2782-2783 2784-2785 2786-2787 2788-2789 2790-2791 2792-2793 2794-2795 2796-2797 2798-2799 2800-2801 2802

PASS

253

செயல்பாடு	7/1/2020
-----------	----------

ปฏิจจทัฏฐะ	วิสุทธิธรรม	๑๖๖
ปฏิจจทัฏฐะ	วิสุทธิธรรม	๑๖๖
ปฏิจจทัฏฐะ	วิสุทธิธรรม	๑๖๖

Sanitary Engineer:	
2077	

三



ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY AND CONSULTING, INC.

©1994-95 Annual Pass, Mt. Rushmore National Monument, South Dakota
 1-800-451-7631 or 605-339-2271
 www.mountrushmore.org

PROBABLY NOT

Project number

CONTRACTOR :

HW

AS-BUILT DRAWING

APPROVED BY:

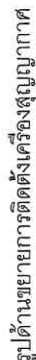
DRAWING TITLE :

แบบสอบถามครั้งที่ 2

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

DATE	09/09/2014
SCALE	NOT
SIZE	A1

MG-13



Major FM CAS METCAL GAS 2024													2024											
ID CODE	Schedule	Title	In	SN	Trk title	Risk Level	Unit	Frequency	Wdr Fm	Wdr Cal	status	alarm ty	DAN	FID	NAR	ATK	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
BKN164	MEDICAL AIR SYSTEM	ATLAS COPOD	AIR PUMP	254232LJ1309H	Medical Staff Organization	MEDIUM	Active	4	Ex PM	No calibration	PM	Holistic	**)				**2			**3			**4	
BKN165	MEDICAL OAS/VACUUM SYSTEM	HOLING MEDIAL	N/A	08110524S	Medical Staff Organization	MEDIUM	Active	4	Ex PM	No calibration	PM	Holistic	**)				**2			**3			**4	
BKN166	OXYGEN MANIFOLD SYSTEM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	-	Medical Staff Organization	MEDIUM	Active	4	Ex PM	No calibration	PM	Holistic	**)				**2			**3			**4	
BKN167	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Ward 6	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF												
BKN168	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Ward 5	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF												
BKN169	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Ward 5	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF												
BKN170	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Ward 5	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF												
BKN171	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Ward 5	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF												
BKN172	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF									**)			
BKN173	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF									**)			
BKN174	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Critical Care Lab	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF									**)			
BKN175	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Operation Room	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF									**)			
BKN176	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Operation Room	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF									**)			
BKN177	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Operation Room	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF									**)			
BKN178	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Operation Room	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF									**)			
BKN179	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Operation Room	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF									**)			
BKN180	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Operation Room	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF									**)			
BKN181	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Operation Room	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF									**)			
BKN182	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Laboratory Room	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF									**)			
BKN183	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Neonatal Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF									**)			
BKN184	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Imaging	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF									**)			
BKN185	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Emergency	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF									**)			**)
BKN186	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Medicine Unit	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF							**)					
BKN187	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 2	-	Heart Clinic	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN188	MEDICAL AIR SYSTEM	ATLAS COPOD	AIR PUMP	254232LJ1309H	Medical Staff Organization	MEDIUM	Active	4	Ex PM	No calibration	PM	Holistic	**)				**2			**3			**4	
BKN189	MEDICAL AIR SYSTEM	ATLAS COPOD	AIR PUMP	254232M13003	Medical Staff Organization	MEDIUM	Active	4	Ex PM	No calibration	PM	Holistic	**)				**2			**3			**4	
BKN190	LIQUID OXYGEN SYSTEM	LINE	NO-250	3148	Recessed Breathing EM	LOW	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	LIFE										**)		
BKN196	OXYGEN AIR PROPERTIES	CARBON DIOXIDE	Bed air	0811256	Neonatal Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1,1	Ex PM	In CAL	PM,CAL	Health	**),											
BKN195	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 3	41721942S	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN196	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 3	41721942S	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF												
BKN197	UNCOMPRESSED AIR DRIVER	ATLAS COPOD	FD 60	CAQ08189	Medical Staff Organization	LOW	Active	4	Ex PM	No calibration	PM	Holistic	**)				**2			**3			**4	
BKN198	CARBON DIOXIDE MANIFOLD SYSTEM	BEACON MEDIATE	CARBON DIOXIDE	-	Medical Staff Organization	LOW	Active	4	Ex PM	No calibration	PM	Holistic	**)				**2			**3			**4	
BKN199	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 3	41721944S	Hemodialysis	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN200	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 3	417219430	Ward 7	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN201	ALARMS CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDIATE	MEDIA 3	-	Ward 7	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN202	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900001	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN203	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900001	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN204	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900002	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN205	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900002	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN206	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900003	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN207	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900003	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN208	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900004	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN209	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900004	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN210	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900005	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN211	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900005	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN212	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900006	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN213	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900006	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN214	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900007	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN215	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900007	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN216	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900008	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN217	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900008	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN218	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900009	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN219	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900009	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN220	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900010	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN221	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900010	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN222	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900011	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN223	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900011	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN224	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900012	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN225	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900012	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN226	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900013	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN227	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900013	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN228	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900014	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN229	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900014	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN230	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900015	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN231	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900015	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN232	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900016	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN233	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900016	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN234	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900017	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN235	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900017	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN236	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900018	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN237	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900018	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN238	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900019	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN239	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900019	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN240	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900020	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN241	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900020	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN242	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900021	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN243	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900021	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN244	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDIATE	OXYGEN	0900022	Ward 9	MEDIUM	Active	1	Ex PM	No calibration	PM	BMF								**)				
BKN245	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDIATE																						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Name PE CAL MEDICAL GAS 2024																									
ID CODE	Unit/Location	Asset	SN	UN	Manufacturer	Rack Group	Port No.	Program	Type PM	Rate UAL	Status	Notes by	AS	PID	MAR -	APR -	MAY -	JUN -	JUL -	AUG -	SEP -	OCT -	NOV -	DEC -	
BKN749	MEDICAL GAS OUTLET, NITROUS OXIDE	BEACON MIDEAS	NTRFHS	3051412	Operation Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN750	MEDICAL GAS OUTLET, NITROUS OXIDE	BEACON MIDEAS	NTRFHS	3051413	Operation Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN751	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MIDEAS	OXYUEN	3051414	Emergency	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME											**1			
BKN752	MEDICAL GAS OUTLET, NITROUS OXIDE	BEACON MIDEAS	NTRFHS	3051415	Operation Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN753	MEDICAL GAS OUTLET, NITROUS OXIDE	BEACON MIDEAS	NTRFHS	3051416	Operation Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN754	MEDICAL GAS OUTLET, NITROUS OXIDE	BEACON MIDEAS	NTRFHS	3051417	Operation Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN755	MEDICAL GAS OUTLET CARBON DIOXIDE	BEACON MIDEAS	-	2901401	Operation Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN756	MEDICAL GAS SCAVENGING SYSTEM	MIFAP	-	2901402	Operation Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN757	MEDICAL GAS SCAVENGING SYSTEM	MIFAP	-	2902417	Operation Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN758	MEDICAL GAS SCAVENGING SYSTEM	MIFAP	-	2902418	Operation Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN759	MEDICAL GAS SCAVENGING SYSTEM	MIFAP	-	2902419	Operation Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN760	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	1200401	Biomedical Engineering (RM)	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME							**1								
BKN761	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	1200402	Biomedical Engineering (RM)	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME							**1								
BKN762	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	1200403	Biomedical Engineering (RM)	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME							**1								
BKN763	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	1200404	Biomedical Engineering (RM)	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN764	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	1200402	Biomedical Engineering (RM)	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN765	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	1200403	Biomedical Engineering (RM)	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN766	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MIDEAS	AIR	120A401	Biomedical Engineering (RM)	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN767	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MIDEAS	AIR	120A402	Biomedical Engineering (RM)	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN768	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MIDEAS	AIR	120A403	Biomedical Engineering (RM)	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN769	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	2201421	Federline	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME	**1														
BKN770	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	-	Federline	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME	**1													
BKN771	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	2201423	Federline	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME	**1														
BKN772	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	2201312	Federline	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME	**1													
BKN773	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	2201423	Federline	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME	**1														
BKN774	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	2201333	Federline	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME	**1													
BKN775	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	2201424	Federline	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME	**1														
BKN776	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	2201314	Federline	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME	**1													
BKN777	ALARM, CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MIDEAS	MEDA 3	4107219424	Federline	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME	**1													
BKN778	ALARM, CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MIDEAS	MEDA 3	-	Federline	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME	**1													
BKN779	ALARM, CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MIDEAS	MEDA 3	-	Federline	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME	**1													
BKN780	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MIDEAS	-	2201423	Federline	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME	**1													
BKN781	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	2201315	Observance & Cymology	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME	**1													
BKN782	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	2201316	Observance & Cymology	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME	**1													
BKN783	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	2201426	Federline	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME	**1														
BKN784	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MIDEAS	-	2201427	Federline	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME	**1													
BKN785	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	2201317	Federline	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME	**1													
BKN786	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MIDEAS	AIR	3051001	Labor Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN787	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MIDEAS	AIR	3051002	Labor Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN788	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MIDEAS	AIR	3051003	Labor Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN789	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MIDEAS	AIR	3051004	Labor Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN790	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	3051005	Labor Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME							**1								
BKN791	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	3051006	Labor Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME							**1								
BKN792	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	3051007	Labor Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN793	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	3051008	Labor Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN794	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	3051009	Labor Room	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN795	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	3051010	Normal Intensive Care Unit	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN796	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	3051011	Normal Intensive Care Unit	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN797	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	3051012	Normal Intensive Care Unit	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN798	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	3051013	Normal Intensive Care Unit	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN799	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MIDEAS	AIR	3051014	Normal Intensive Care Unit	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN800	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MIDEAS	AIR	3051015	Normal Intensive Care Unit	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN801	MEDICAL AIR SYSTEM	AIR PUMP	2342SL15003	Medical Staff Configuration	MEDHIM	Active	4	In PM	No calibration PM	Fluid	**1	**2	**3	**4	**5	**6	**7	**8	**9	**10	**11	**12	**13	**14	
BKN802	MEDICAL AIR SYSTEM	AIR PUMP	2342SL15001	Medical Staff Configuration	MEDHIM	Active	4	In PM	No calibration PM	Fluid	**1	**2	**3	**4	**5	**6	**7	**8	**9	**10	**11	**12	**13	**14	
BKN803	MEDICAL GAS/VACUUM SYSTEM	N/A	01700247	Medical Staff Configuration	MEDHIM	Active	4	In PM	No calibration PM	Fluid	**1	**2	**3	**4	**5	**6	**7	**8	**9	**10	**11	**12	**13	**14	
BKN804	COMPRESSED AIR DRYER	ATLAS COPCO	FD 08	CA56462287	Medical Staff Configuration	LOW	Active	4	In PM	No calibration PM	Fluid	**1	**2	**3	**4	**5	**6	**7	**8	**9	**10	**11	**12	**13	
BKN805	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MIDEAS	-	0900901	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN806	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	0900901	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN807	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	0900902	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME							**1								
BKN808	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	0900902	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN809	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	0900903	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME							**1								
BKN810	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	0900903	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN811	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	0900904	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME							**1								
BKN812	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	0900904	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN813	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	0900905	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME							**1								
BKN814	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	0900905	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN815	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	0900906	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME							**1								
BKN816	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	0900906	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN817	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	0900907	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME							**1								
BKN818	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	0900907	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN819	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	0900908	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME							**1								
BKN820	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	0900908	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN821	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	0900909	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME							**1								
BKN822	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	0900909	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN823	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	0900910	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME							**1								
BKN824	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	0900910	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME						**1								
BKN825	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	OXYUEN	0900911	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME							**1								
BKN826	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MIDEAS	-	0900911	Ward 9	MEDHIM	Active	1	In PM	No calibration PM	BME														

[illegible]

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน

เอกสารแนบที่ 15

บันทึกประวัติเครื่องมือและแผนการสอบเทียบหรือบำรุงรักษา

เครื่องมือทางการแพทย์ประจำปี

Maine PSL CAL MEDICAL GAS 2024																		
ID CODE	අනුමැතිය	Info	PU	UV	PU/UV	End Type	2010	Frequency	Yr. PSL	Yr. CAL	action	action by	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
BKN0244	MEDICAL AIR SYSTEM	ATLAS COPCO	AIR PUMP	234252L130004		Medical Staff Organization	MEDIUM	Active	4	Eu-PM	No calibration	PM	Heolink	**3				**4
BKN0245	MEDICAL GAS/VACUUM SYSTEM	HOSELINK MEDICAL	N/A	991309240		Medical Staff Organization	MEDIUM	Active	4	Eu-PM	No calibration	PM	Heolink	**3				**4
BKN0246	OXYGEN MANFOLD SYSTEM	BEACON MEDAIES	OXYGEN	-		Medical Staff Organization	MEDIUM	Active	4	Eu-PM	No calibration	PM	Heolink	**3				**4
BKN0252	ALARMS, CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDAIES	MEDIA 2	-		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN0253	ALARMS, CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDAIES	MEDIA 2	-		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN0265	ALARMS, CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDAIES	MEDIA 2	-		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN0266	ALARMS, CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDAIES	MEDIA 2	-		Medicine Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN0267	ALARMS, CENTRAL GAS SYSTEM	BEACON MEDAIES	MEDIA 2	-		Heart Clinic	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME					
BKN0468	MEDICAL AIR SYSTEM	ATLAS COPCO	AIR PUMP	234252L130001		Medical Staff Organization	MEDIUM	Active	4	Eu-PM	No calibration	PM	Heolink					**4
BKN0469	MEDICAL AIR SYSTEM	ATLAS COPCO	AIR PUMP	234252M130003		Medical Staff Organization	MEDIUM	Active	4	Eu-PM	No calibration	PM	Heolink	**3				**4
BKN0801	LIQUID OXYGEN SYSTEM	LINDE	NC-259	3148		Biomedical Engineering	LOW	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	LINDE					**1
BKN1082	COMPRESSED AIR DRYER	ATLAS COPCO	FD 60	CAQ081849		Medical Staff Organization	LOW	Active	4	Eu-PM	No calibration	PM	Heolink	**3				**4
BKN1083	CARBON DIOXIDE MANFOLD SYSTEM	BEACON MEDAIES	CARBON DIOXIDE	-		Medical Staff Organization	LOW	Active	4	Eu-PM	No calibration	PM	Heolink	**3				**4
BKN1512	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	3900301		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1513	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	3900302		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1514	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	3900303		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1515	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	3900304		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1516	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	3900305		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1517	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	3900306		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1518	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	3900307		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1519	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	3900308		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1520	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	3900309		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1521	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	3900310		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1522	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	3900311		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1523	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	3900312		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1524	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	3900313		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1525	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	3900314		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1526	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	3900315		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1527	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	3900316		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1528	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	1981381		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1529	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	1981382		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1530	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	19Y1401		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1531	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	19Y1402		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1532	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	19Y1403		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1533	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	19Y1404		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1534	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	19Y1405		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1535	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	19Y1406		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1536	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	1542101		Medicine Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1537	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	1542102		Surgery Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1538	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	1542151		Medicine Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1539	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	1542921		Surgery Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1600	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	3900401		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1601	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	3900402		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1602	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	3900403		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1603	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	3900404		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1604	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	3900405		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1605	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	3900406		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1606	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	3900407		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1607	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	3900408		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1608	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	3900409		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1609	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	3900410		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1610	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	3900411		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1611	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	3900412		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1612	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	3900413		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1613	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	3900414		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1614	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	3900415		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1615	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	3900416		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1616	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	3900501		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1617	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	3900502		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1618	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	3900503		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1619	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	3900504		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1620	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	3900505		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1621	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	3900506		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1622	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	3900507		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1623	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	3900508		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1624	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	3900509		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1625	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	3900510		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1626	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	3900511		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1627	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	3900512		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1628	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	3900513		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1629	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	3900514		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1630	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	3900515		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1631	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	3900516		Intensive Care Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1636	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	1543101		Surgery Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1651	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	1543102		Medicine Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1652	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	1542152		Medicine Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME	**1				
BKN1653	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	1542162		Surgery Unit	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1658	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	1981331		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1659	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	1981342		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1660	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	19Y1411		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1661	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	19Y1412		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1662	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	19Y1413		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1663	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	19Y1414		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1664	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	19Y1415		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1665	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	19Y1416		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1666	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	1981321		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1667	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	1981322		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1668	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	19Y1421		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1669	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	19Y1422		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1670	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	19Y1423		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	BME			**1		
BKN1671	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	19Y1424		Emergency	MEDIUM	Active	1	Eu-PM	No calibration	PM	B					

86211751	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	39N1414	Emergency	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E					**1	
86211942	MEDICAL AIR SYSTEM	ATLAS COPCO	AIR PUMP	21625L130003	Medical Staff Organization	MEDIUM	Active	4	EuPM	No calibration	PM	BM/E	**3					**4
86211943	MEDICAL AIR SYSTEM	ATLAS COPCO	AIR PUMP	21625L130002	Medical Staff Organization	MEDIUM	Active	4	EuPM	No calibration	PM	BM/E	**3					**4
86211946	MEDICAL GAS/VACUUM SYSTEM	HOSLEK MEDICAL	N/A	091300247	Medical Staff Organization	MEDIUM	Active	4	EuPM	No calibration	PM	BM/E	**3					**4
86211947	COMPRESSED AIR DRYER	ATLAS COPCO	FD 60	CAQ402247	Medical Staff Organization	LOW	Active	4	EuPM	No calibration	PM	BM/E	**3					**4
86211987	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900901	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86211993	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900901	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86211993	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900902	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86211995	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900902	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86211995	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900903	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86211995	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900903	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86211995	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900904	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86211995	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900904	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86211995	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900905	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86211996	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900905	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86211997	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900906	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86211997	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900906	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86211999	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900907	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212000	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900907	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212001	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900908	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212002	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900908	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212003	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900909	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212004	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900909	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212005	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900910	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212006	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900910	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212007	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900911	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212008	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900911	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212009	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900912	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212010	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900912	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212011	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900913	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212012	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900913	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212013	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900914	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212014	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900914	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212015	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900915	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212016	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900915	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212017	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900916	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212018	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900916	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212019	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900919	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212020	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900919	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212021	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900920	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212022	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900920	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212023	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900921	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212024	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900921	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212025	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900922	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212026	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900922	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212027	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900923	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212028	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900923	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212029	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900924	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212030	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900924	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212031	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900925	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212032	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900925	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212033	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9901901	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212034	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9901902	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212035	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900926	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212036	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900926	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212037	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900917	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212038	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900917	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212039	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	9900918	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212040	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	9900918	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212041	ALARMS, CENTRAL GAS SYSTEM	AMICO	ALERT-3 LCD	-	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212042	ALARMS, CENTRAL GAS SYSTEM	AMICO	ALERT-3 LCD	-	Ward 9	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212322	ALARMS, CENTRAL GAS SYSTEM	AMICO	CC VACC/ABNTRN-	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212323	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	-	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212324	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212325	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212326	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212327	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212328	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212329	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212330	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212331	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212332	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212333	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212334	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212335	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212336	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212337	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212338	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212339	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212340	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212341	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212342	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212343	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212344	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212345	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212346	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212347	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212348	MEDICAL GAS OUTLET, AIR	BEACON MEDAIES	AIR	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212349	MEDICAL GAS OUTLET, VACUUM	BEACON MEDAIES	-	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1					
86212350	MEDICAL GAS OUTLET, OXYGEN	BEACON MEDAIES	OXYGEN	-	Confine Care Unit	MEDIUM	Active	1	1uPM	No calibration	PM	BM/E	**1			</		

[illegible]

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน

เอกสารแนบที่ 16

ตารางตรวจเช็คประจำวันเพื่อตรวจเช็คความเรียบร้อยของระบบ

Medical Compressor Air System, Vacuum Pump System

ระบบสุญญากาศทางการแพทย์ (Vacuum System)

แรงดันใช้งาน (-18 ถึง -30 inHg)

แรงดันใช้งาน (-18 ถึง -30 inHg)

วันที่/เดือน/ปี

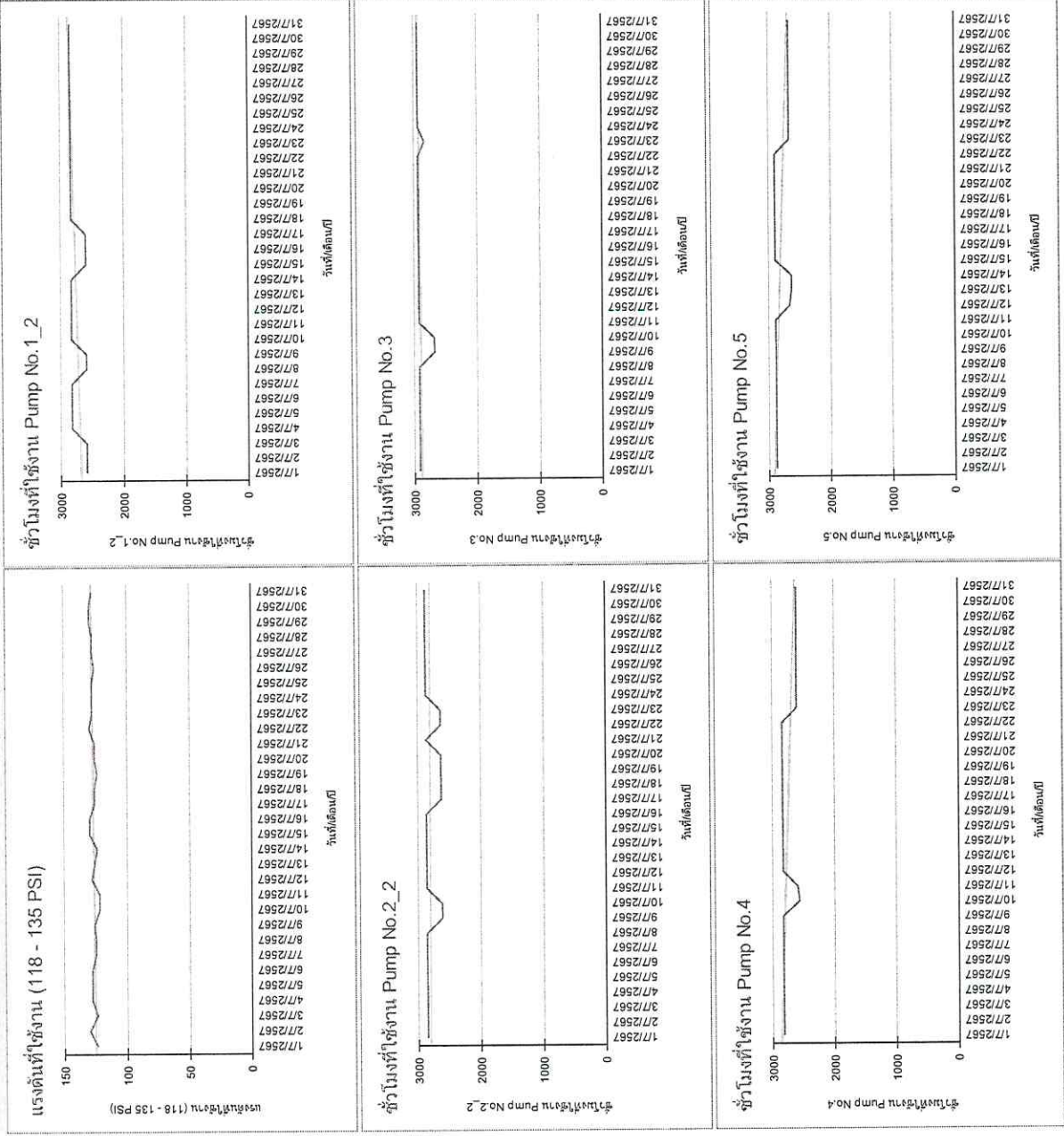
ชั่วโมงที่ใช้งาน Pump No.2_1

วันที่/เดือน/ปี

ชั่วโมงที่ใช้งาน Pump No.1_1

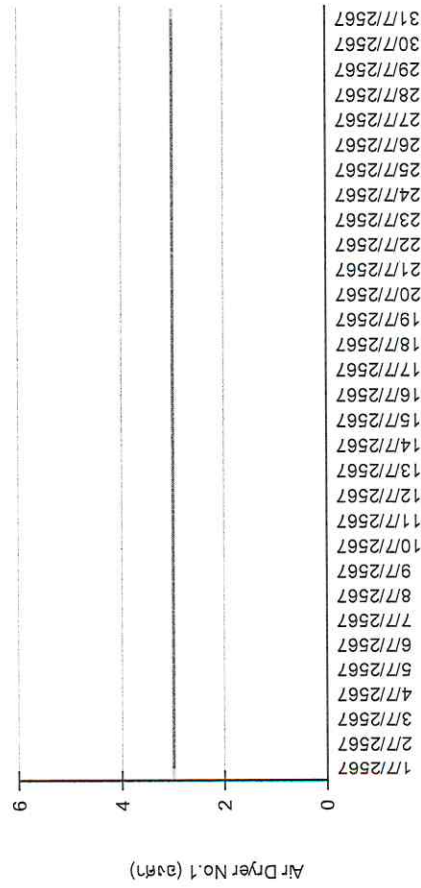
วันที่/เดือน/ปี

ระบบอากาศอัดทางการแพทย์ (Air Compressed)



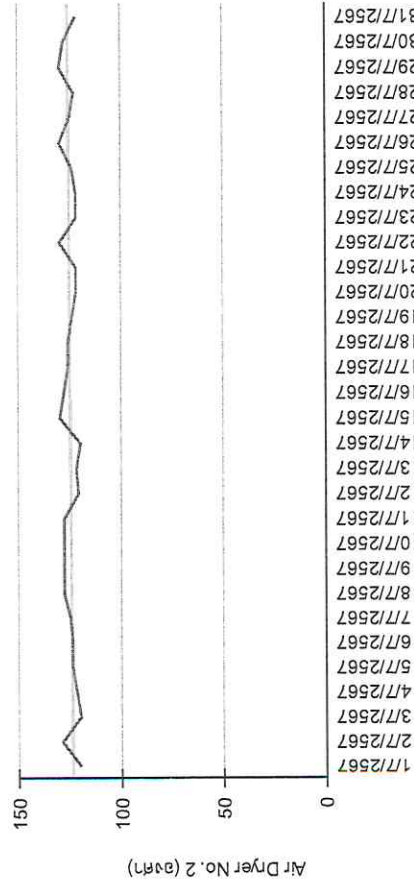
Air Dryer & Air Regulator

Air Dryer No. 1 (องศา)



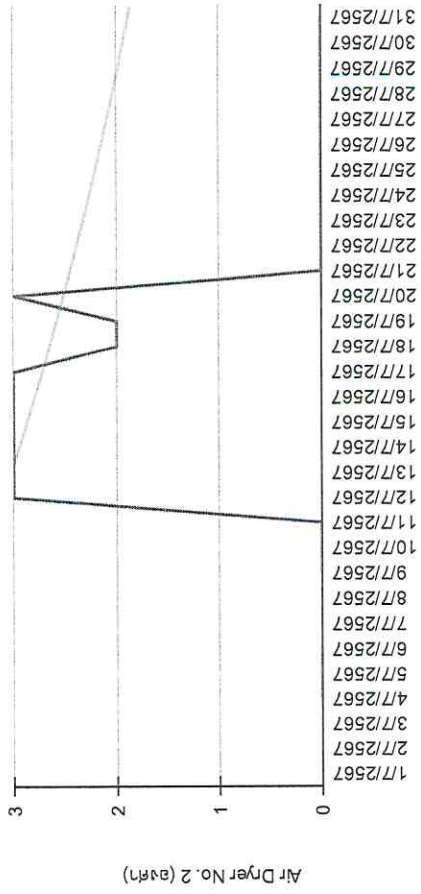
วันที่/เดือน/ปี

Air Dryer No. 2 (องศา)



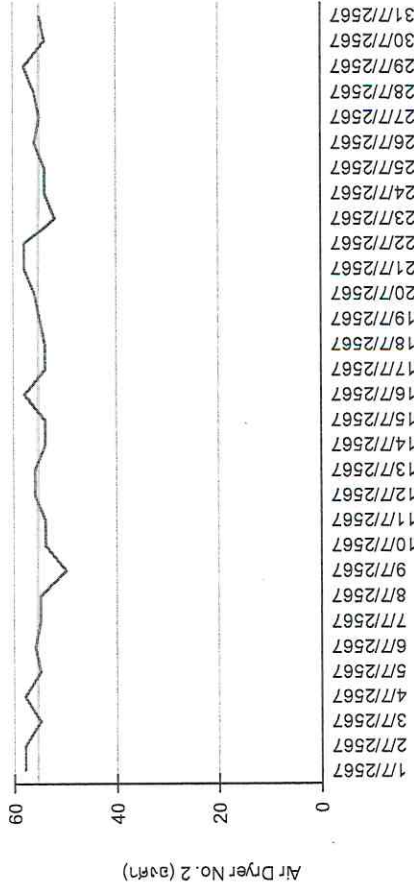
วันที่/เดือน/ปี

Air Dryer No. 2 (องศา)



วันที่/เดือน/ปี

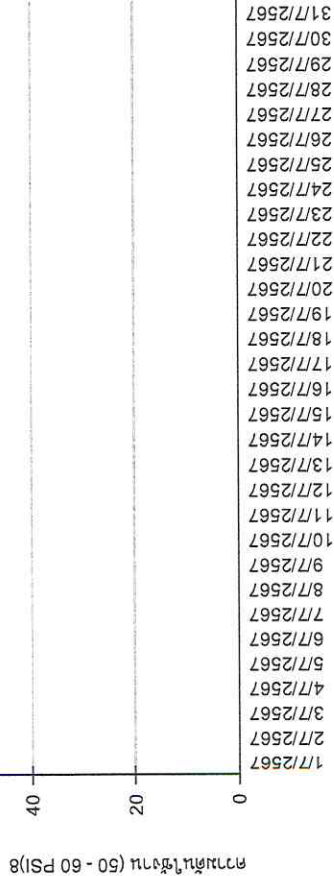
Air Dryer No. 2 (องศา)



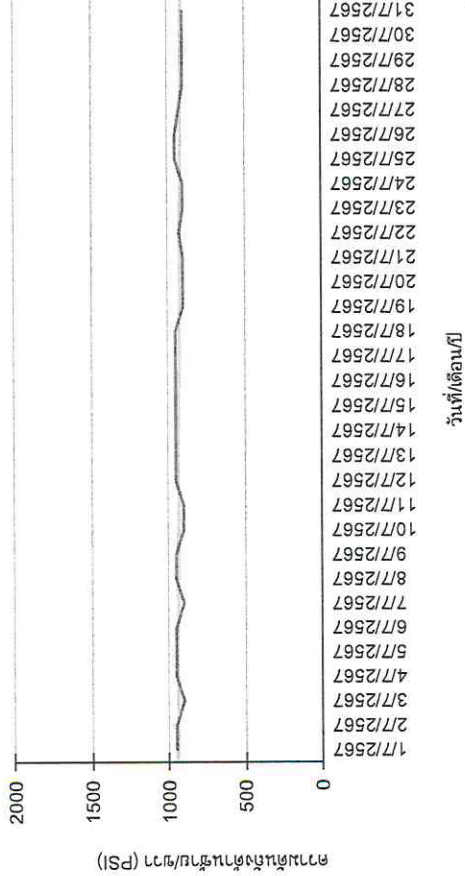
วันที่/เดือน/ปี

ระบบคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide)

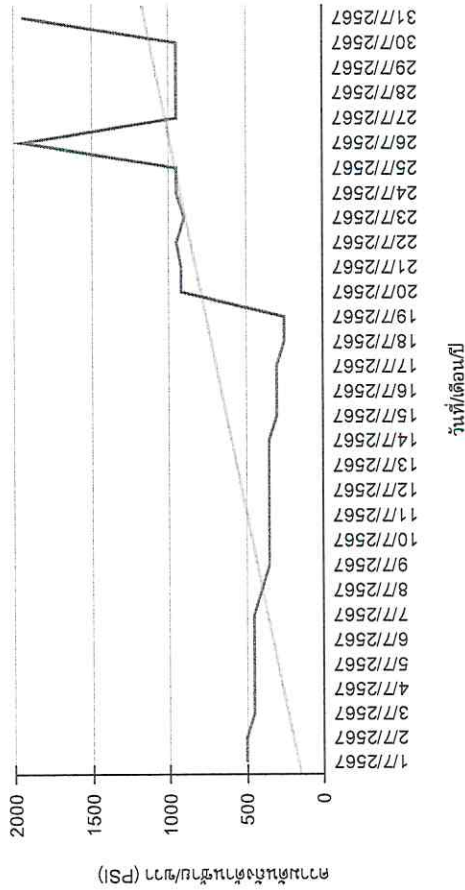
ความดันใช้งาน (50 - 60 PSI)8



ความดันถังด้านขวา (PSI)

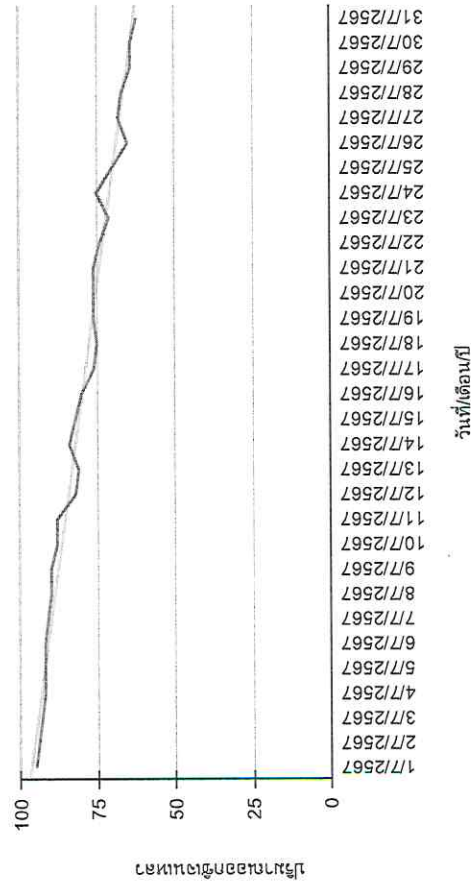


ความดันถังด้านซ้าย/ขวา (PSI)

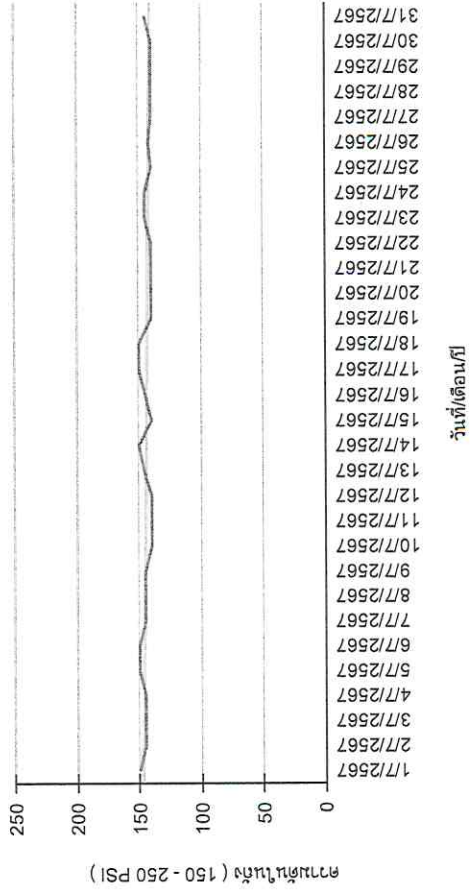


ระบบออกซิเจนเหลว(Liquid Oxygen)

ปริมาณออกซิเจนเหลว

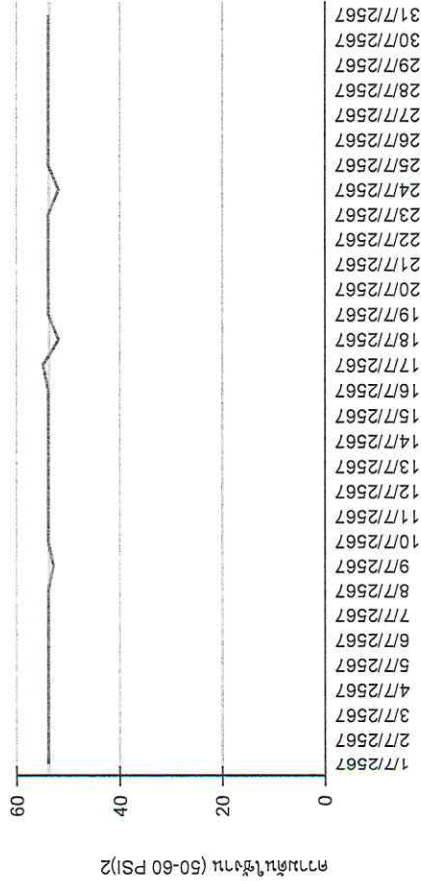


ความดันในถัง (150 - 250 PSI)

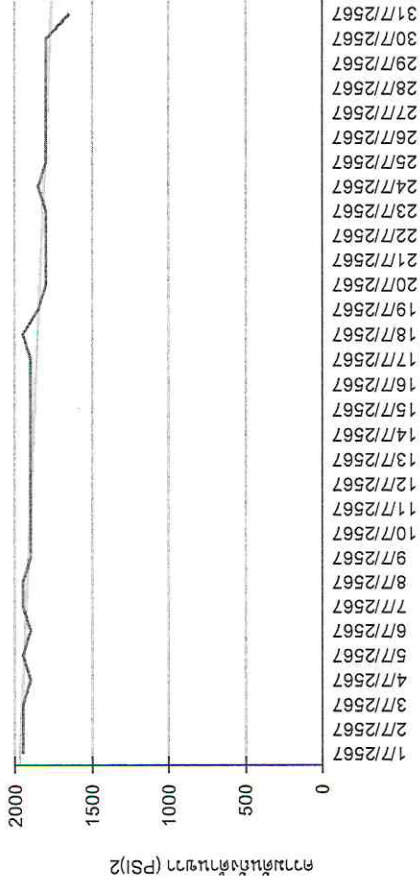


ระบบไนตรัสออกไซด์ (Nitrous Oxide)

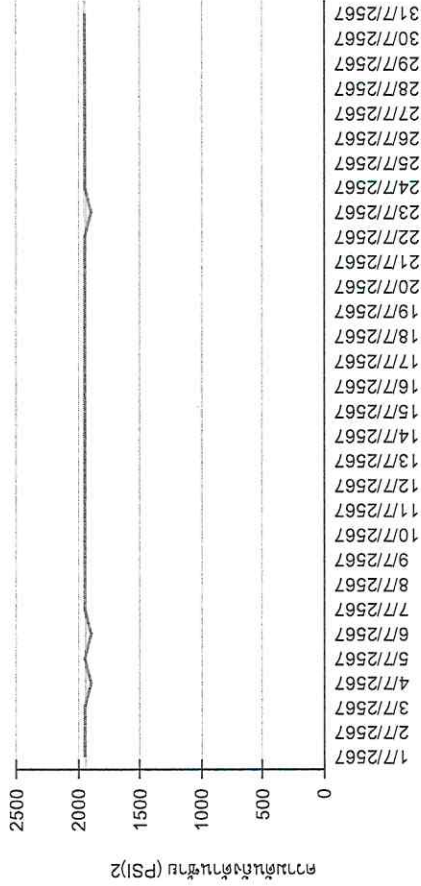
ความดันใช้งาน (50-60 PSI)2



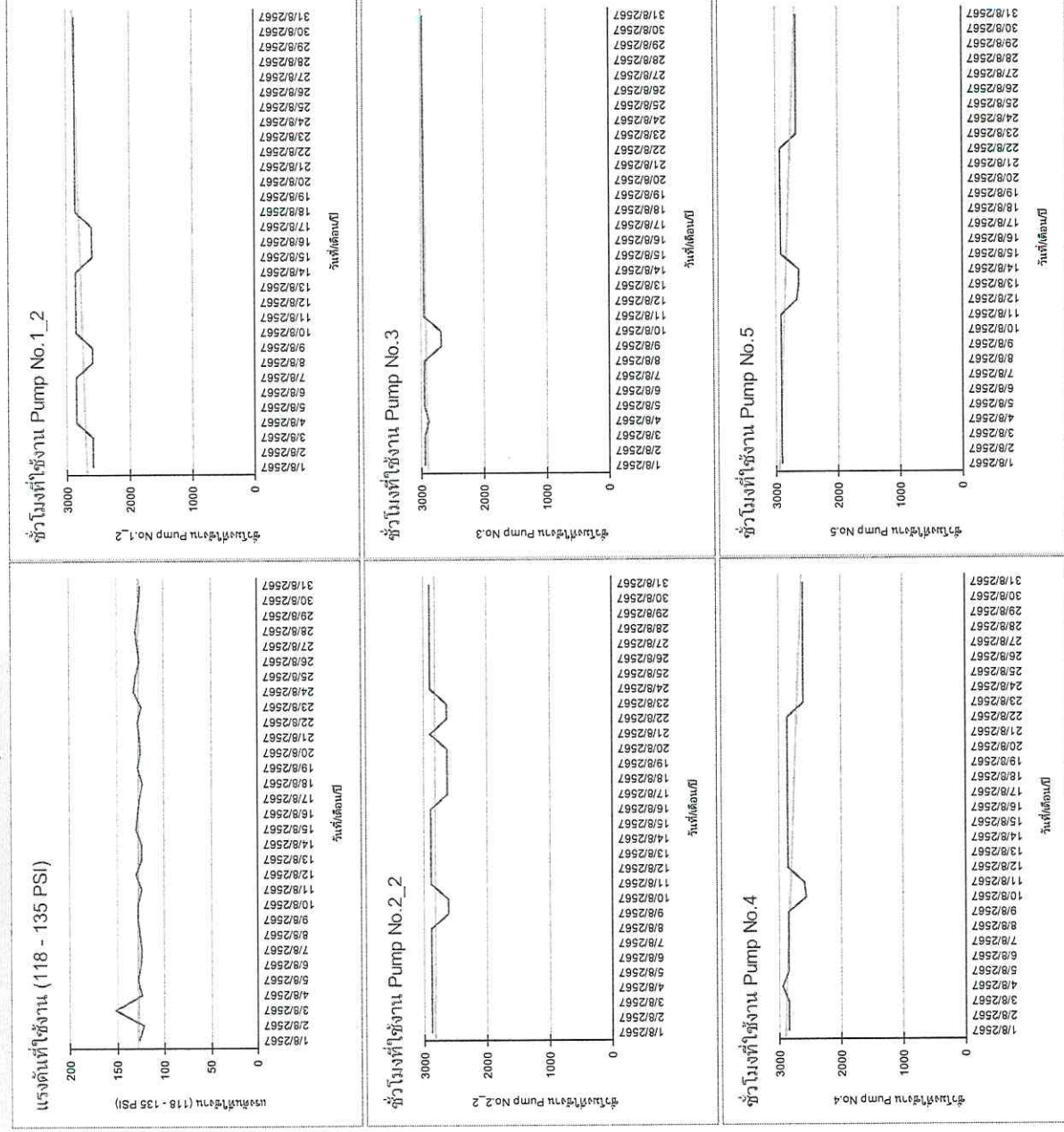
ความดันถังด้านขวา (PSI)2



ความดันถังด้านซ้าย (PSI)2

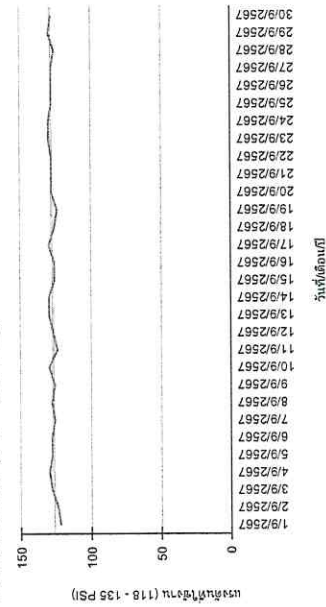


ระบบอากาศอัดทางการแพทย์ (Air Compressed)

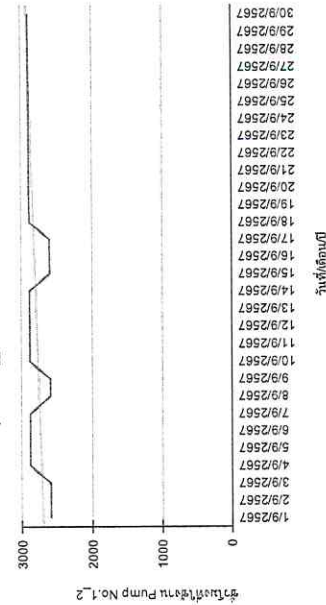


ระบบอากาศอัดทางการแพทย์ (Air Compressed)

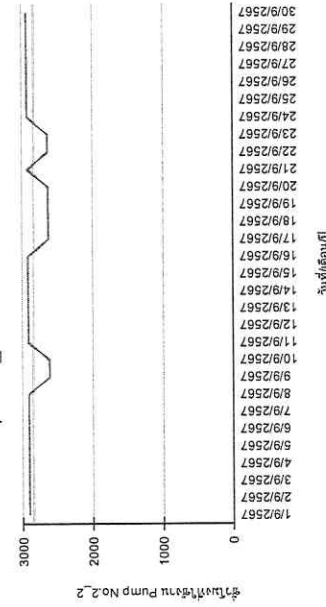
แรงดันที่ใช้งาน (118 - 135 PSI)



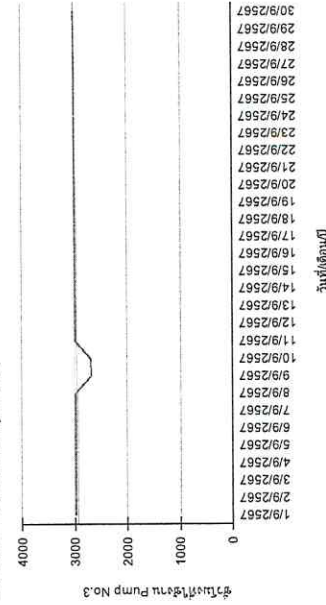
ชั่วโมงที่ใช้งาน Pump No.1_2



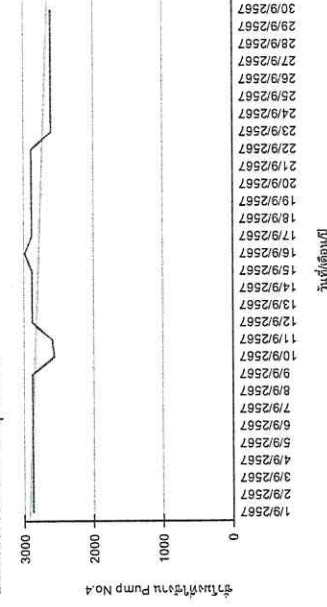
ชั่วโมงที่ใช้งาน Pump No.2_2



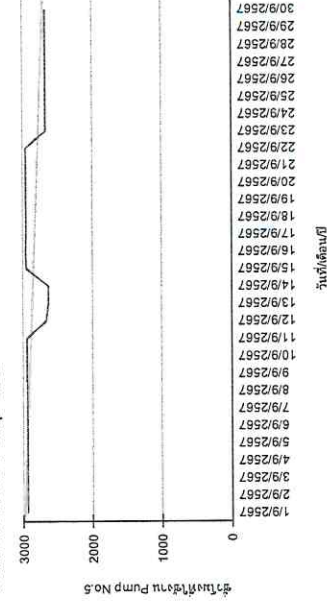
ชั่วโมงที่ใช้งาน Pump No.3



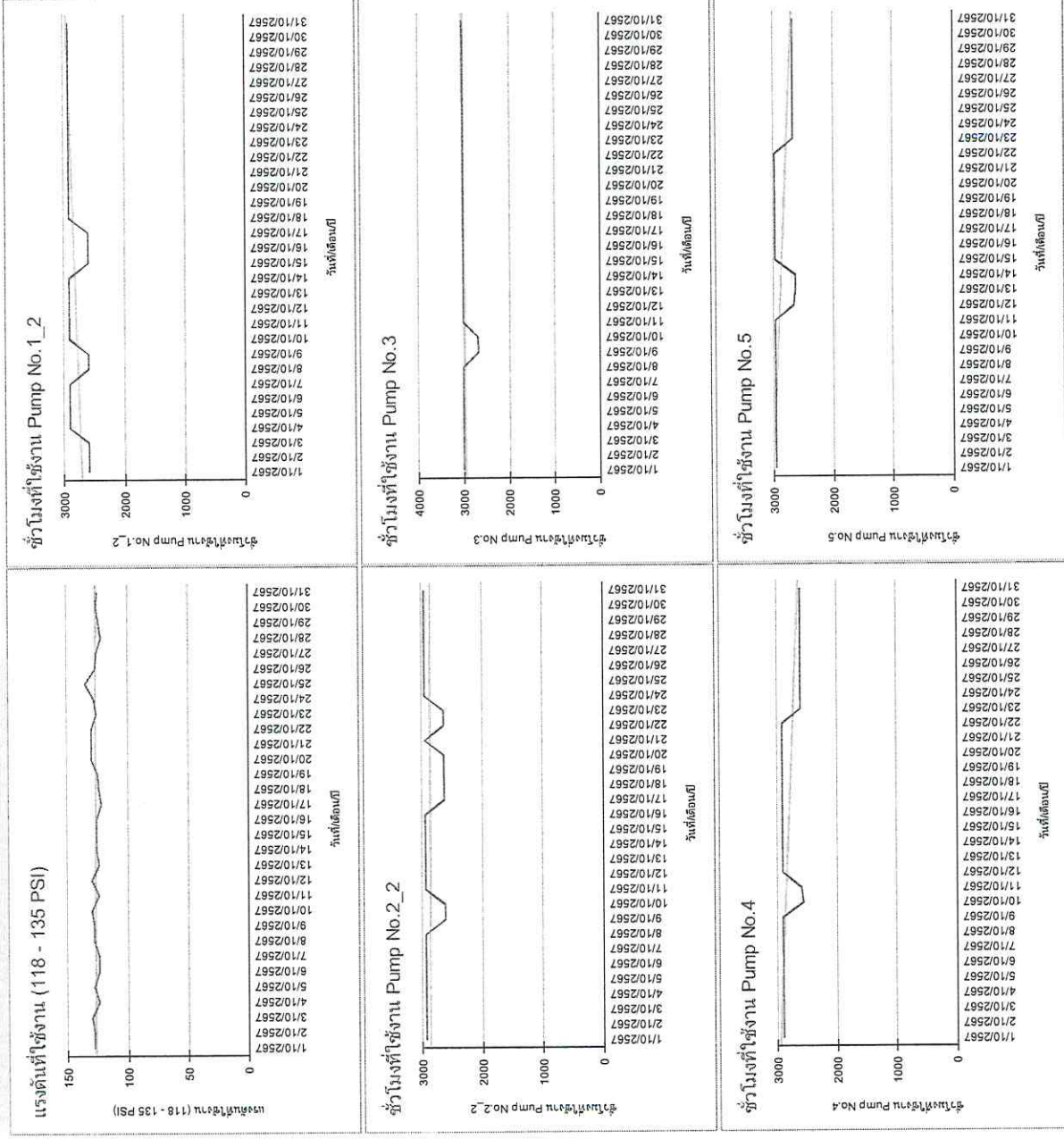
ชั่วโมงที่ใช้งาน Pump No.4



ชั่วโมงที่ใช้งาน Pump No.5

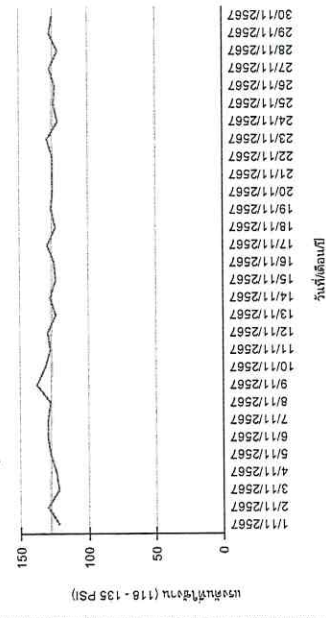


ระบบอากาศอัดทางการแพทย์ (Air Compressed)

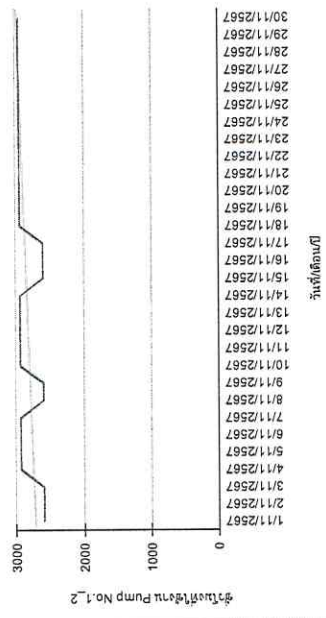


ระบบอากาศอัดทางการแพทย์ (Air Compressed)

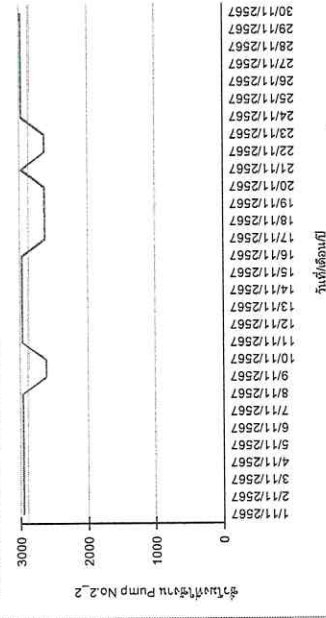
แรงดันที่ใช้งาน (118 - 135 PSI)



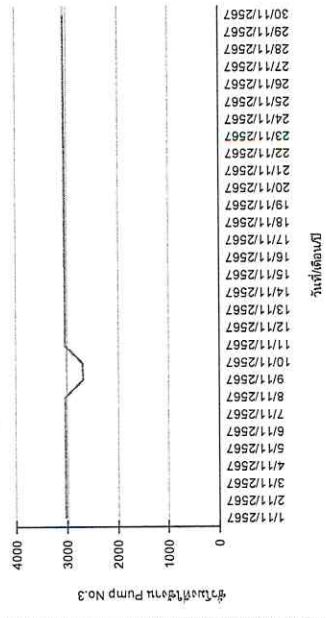
ชั่วโมงที่ใช้งาน Pump No.1_2



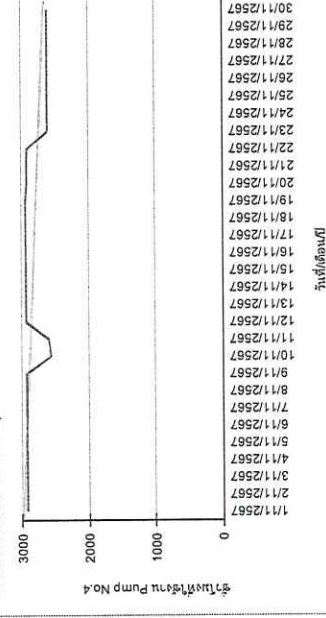
ชั่วโมงที่ใช้งาน Pump No.2_2



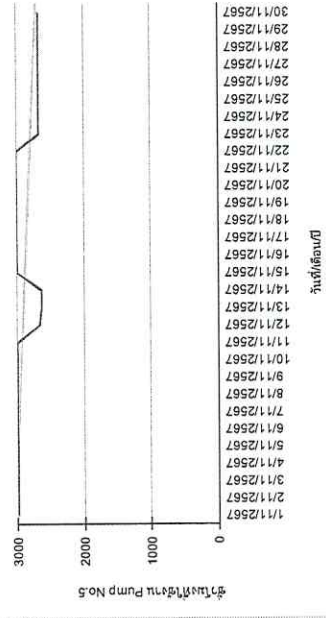
ชั่วโมงที่ใช้งาน Pump No.3



ชั่วโมงที่ใช้งาน Pump No.4

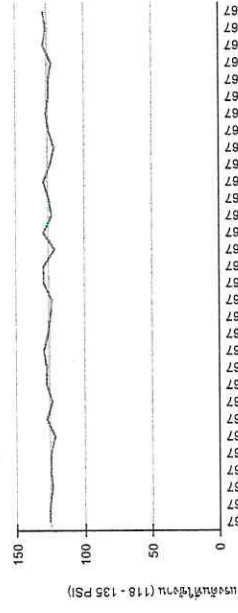


ชั่วโมงที่ใช้งาน Pump No.5

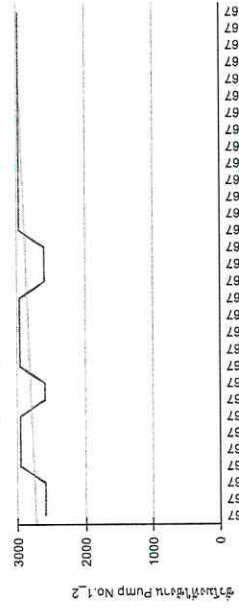


ระบบอากาศอัดทางการแพทย์ (Air Compressed)

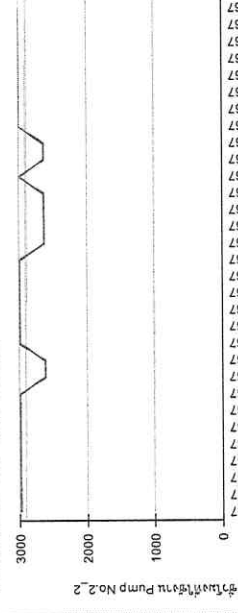
แรงดันที่ใช้งาน (118 - 135 PSI)



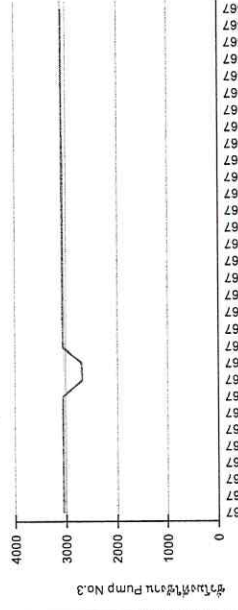
ชั่วโมงที่ใช้งาน Pump No.1_2



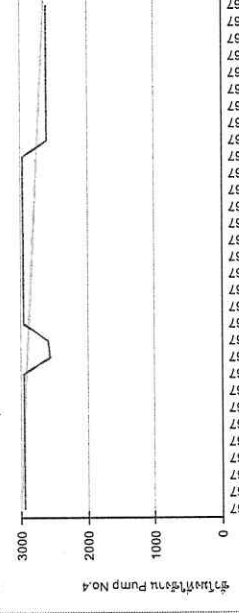
ชั่วโมงที่ใช้งาน Pump No.2_2



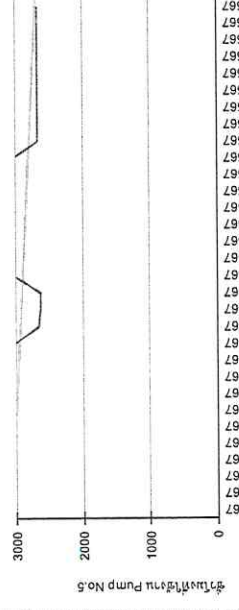
ชั่วโมงที่ใช้งาน Pump No.3



ชั่วโมงที่ใช้งาน Pump No.4



ชั่วโมงที่ใช้งาน Pump No.5



ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน

เอกสารแนบที่ 17

ผลการตรวจสอบถังออกซิเจนเหลว (Liquid Oxygen Tank) เป็น
ประจำทุก 6 เดือน



Customer Engineering

No. 1/22706

PLANNED PREVENTATIVE MAINTENANCE EXAMINATION REPORT

รายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุง

NAME/ADDRESS OF INSTALLATION

ชื่อที่อยู่ ลูกค้า Bangkok Khonkaen Hospital

AREA

พื้นที่การบริการ Khonkaen

REF. No.

หมายเลขอ้างอิง

NO.

ลำดับที่

SYSTEM DESCRIPTION

ลักษณะของงาน

SERIAL NUMBER/TYPE

ลักษณะของงาน VIF C₂ / S-140 / TEL-405 / E-1000674

TIME ON SITE

เวลาที่ใช้ในการทำงาน

3

HRS.

ชม.

PERMIT TO WORK No.(IF ISSUED)

หมายเลขเอกสารอนุญาตการเข้าทำงาน (ถ้ามี)

TRAVEL TIME

เวลาที่ใช้ในการเดินทาง

1

HRS.

ชม.

MATERIAL USED DURING PPM. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

PART NO. รหัสสินค้า	DESCRIPTION รายการ	QTY. จำนวน
	- ท่อ Pruge Line V-9, V-10	1 Set
	- ท่อ Set Zero DP Gauge, Pressure Gauge	1 Set
	- Imps Set 77 / DT	1 Set
	- หัวขันล็อคสายไฟ 6 Power Plug	1 Set
	- ฟิล์ม กัน Oxygen, 1394, ขนาดตามแบบ	1 EA

EXAMINATION REPORT รายงานการตรวจสอบ

PPM TASKLIST NO.

รายงานการตรวจสอบ หมายเลข CEF C05, C11, C12, C07, C00, C95, C77 Doc

IF ANY ADDITIONAL WORK REQUIRED

มีงานเพิ่มเติมหรือไม่

☐

YES

มี

☒

NO

ไม่มี

CONDITION/COMMENT (ADDITIONAL WORK)

สภาพงาน / ข้อคิดเห็น (กรณีงานเพิ่มเติม)

1

2

3

REF. TO CALL OUT SERVICE REPORT NO.

อ้างอิงถึงรายงานการซ่อมบำรุงหมายเลข

CUSTOMER ACTIONS IF REQUIRED

สิ่งที่ลูกค้าต้องดำเนินการ(ถ้ามี)

1

2

3

4

CUSTOMER COMMENT IF REQUIRED

สิ่งที่ลูกค้าต้องการดำเนินการ (ถ้ามี)

1

2

PLANNED MAINTENANCE EXAMINATION COMPLETED

งานตรวจสอบ - การซ่อมบำรุงเสร็จเรียบร้อยแล้ว

CUSTOMER
SIGNATURE

ลายมือชื่อลูกค้า

O/O

DATE

วันที่

14 / 11 / 2559

INSPECTOR
SIGNATURE

ลายมือชื่อ

Thanaivan

TEL. No. FOR SERVICE

หมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งการบริการ-ซ่อมบำรุง

WELLGROW (038)570479

MAHACHAI (034)812626

CUSTOMER - สีฟ้า

CEF006/JUL 00 REV.1



Customer Engineering

PREVENTATIVE MAINTENANCE TASKLIST
ใบรายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุงEQUIPMENT
อุปกรณ์

:

PIPEWORK (DRY GAS)
ท่อก๊าซ

SPEC. No.

ข้อกำหนดเลขที่ :

REV.

การเปลี่ยนแปลง

12 MONTHLY INSPECTION
การตรวจสอบสภาพถึงทุก ๆ 12 เดือนSHEET 1 OF 2
แผ่นที่CUSTOMER
ชื่อลูกค้า Bangkok KhonkhemSERIAL No.
หมายเลขประจำตัว S140DATE
วันที่ 12/11/9094

ITEM ลำดับที่	ACTIVITY รายการ	OK ใช้ได้	NOT ใช้ไม่ได้	COMMENTS ข้อคิดเห็น
1	Check all relief valves are in the properly condition, no leak, no blockage, no corrode (ตรวจสอบวาล์วระบายความดันว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่รั่ว ไม่อุดตัน ไม่ถูกกัดกร่อน)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Visually examine pipework to and from any relief devices for damage / blockage (ตรวจสอบสภาพท่อเข้าและออกของอุปกรณ์ระบายความดันว่าชำรุดหรืออุดตัน)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Check that if any liquid product could be trapped between two valves then over pressure protection is adequately sized & fitted. (ตรวจสอบระหว่างวาล์ว 2 ตัวที่อาจมีผลิตภัณฑ์ค้างอยู่ต้องติดตั้งวาล์วระบายความดันที่ถูกต้อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Visually examine any pressure reducing regulators and confirm function and set point are correct. (replace if necessary) ตรวจสอบสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ช่วยลดความดันว่ายังสามารถใช้งานได้และตั้งระดับความดันถูกต้อง / เปลี่ยนถ้าจำเป็น) Setted at ปรับตั้งไว้ที่)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Visually examine any flexible hoses (replace if condition requires) (ตรวจสอบสภาพท่อยืดหยุ่นได้ / ทำการเปลี่ยนเมื่ออยู่ในสภาพใช้งานไม่ได้)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Check operation of all valves. (ตรวจสอบการปิด - เปิดของวาล์วทุกตัวว่าใช้ได้)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Where fitted, check non-return valves function correctly. (ตรวจตำแหน่งติดตั้งวาล์วกันกลับและการทำงานถูกต้อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Where fitted, check filters are free from blockage and damage. (ตรวจตำแหน่งติดตั้งกรองผงและอยู่ในสภาพไม่ชำรุดหรืออุดตัน)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Check all vents are routed to discharge safely. (ตรวจตำแหน่งท่อระบายความดันว่าติดตั้งท่อระบายในทิศทางที่ปลอดภัย)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	Check pipework is satisfactorily supported. (ตรวจอุปกรณ์ยึดท่อว่าถูกต้องเหมาะสม และอยู่ในสภาพดี)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	Check all support brackets are secure and free of damage and excessive corrosion (ตรวจอุปกรณ์ยึดท่อไม่ชำรุด ไม่มีสนิม ไม่หลุดและใช้งานได้ปกติ)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	Where applicable check lagging is free from external damage. (ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อไม่ชำรุด)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



Customer Engineering

PREVENTATIVE MAINTENANCE TASKLIST ใบรายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุง

EQUIPMENT : PIPEWORK (DRY GAS)
อุปกรณ์ : ท่อส่งแก๊ส

SPEC. No. REV.
ข้อกำหนดเลขที่ : การเปลี่ยนแปลง

12 MONTHLY INSPECTION
การตรวจสอบสภาพทั้งหมดทุกๆ 12 เดือน

SHEET 2 OF 2
แผ่นที่

CUSTOMER ชื่อลูกค้า Bangkok Khonkhem Hospital SERIAL No. หมายเลขประจำตัว S1410 DATE วันที่ 12/11/2554

ITEM ลำดับที่	ACTIVITY รายการ	OK ใช้ได้	NOT ใช้ไม่ได้	COMMENTS ข้อคิดเห็น
13	Functionally check any safety shut-off valves and change if necessary. (ตรวจสอบการทำงานของวาล์วซึ่งทำหน้าที่ตัดการส่งแก๊สเมื่อเกิดความดันสูงในระบบ และเปลี่ยนถ้าจำเป็น)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	Visually externally examine pipework for damage and excessive corrosion and check visually for leaks at working pressure rectify if necessary. (ตรวจสอบสภาพท่อว่าชำรุดหรือเกิดสนิม และให้ตรวจสอบรั่วถ้าจำเป็น)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	Where applicable check flame arrestors for blockage. (ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับว่าไม่อุดตัน)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	Check the pipework is identified for product. (ตรวจสอบท่อว่าถูกต้องตามผลิตภัณฑ์ใช้งาน)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	Check line protection PRV is adequately sized to protect pipeline / equipment. (ตรวจสอบวาล์วลดความดันว่ามีขนาดหรืออัตราการไหลเพียงพอที่จะป้องกันอุปกรณ์อื่นๆหรือไม่)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Note Any section of this tasklist which is found to be unsatisfactory or requires additional work should be recorded on PPM EXAMINATION REPORT
No. CEF.006/JAN 97 (ถ้าพบข้อกำหนดใดๆ ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดในเอกสารนี้หรือต้องการเพิ่มเติมสิ่งใดให้ทำการบันทึกลงในใบรายงานการตรวจสอบการซ่อมบำรุง หมายเลขอ้างอิงเอกสาร No. CEF.006/JAN 97)



Customer Engineering

PLANNED PREVENTATIVE MAINTENANCE TASKLIST
ใบรายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุงEQUIPMENT : VIE
อุปกรณ์ : ถังบรรจุแก๊สSPEC. No. :
ข้อกำหนดเลขที่ :
REV. :
การเปลี่ยนแปลง :12 MONTHLY INSPECTION
การตรวจสอบสภาพถังทุกๆ 12 เดือนSHEET 1 OF 2
แผ่นที่CUSTOMER :
ชื่อลูกค้า : Bangkok Khonkhem HospitalSERIAL No. :
หมายเลขประจำถัง : S140
DATE :
วันที่ : 14/11/2550

ITEM ลำดับที่	ACTIVITY รายการ	OK ใช้ได้	NOT ใช้ไม่ได้	COMMENTS ข้อคิดเห็น
1	Check all vessel relief valves have a minimum of one years life remaining (if not change). (ตรวจสอบอุปกรณ์ระบายความดันว่ามีอายุการใช้งานเหลืออีกอย่างน้อย 1 ปี)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Check both bursting discs are intact. (ตรวจสอบอุปกรณ์นิรภัยของถัง ว่าใช้งานได้ตามปกติ)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Examine pipework to and from all relief devices for damage / blockage. (ตรวจสอบสภาพท่อและข้อต่อก่อนเข้าและออกของอุปกรณ์ระบายความดันว่าอยู่ในสภาพดี / ไม่อุดตัน)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Confirm data plate is attached and vessel is operating within design limits. (ที่ถังมีแผ่นข้อกำหนดความดันใช้งานติดอยู่ และความดันใช้งาน ในถังเป็นไปตามข้อกำหนด)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Leak test fill coupling at working pressure and examine fill coupling and local pipework for cracking / damage. (ตรวจสอบรั่วซึม ต่อเติมที่ความดันใช้งานและตรวจสอบสภาพที่ข้อต่อรวมทั้งระบบท่อเติมของถังทั้งหมดว่าแตก หรือชำรุด)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Check relief valves are free from : (ตรวจสอบอุปกรณ์ระบายความดันว่าปราศจากสิ่งต่อไปนี้) 6.1 Damage (การชำรุด) 6.2 Severe external corrosion. (มีสนิมมาก) 6.3 Blocked ports of drain holes. (ช่องระบายแก๊สมีสิ่งกีดขวาง) 6.4 Leaks (การรั่ว) 6.5 Loose or missing adjustment caps. (ฝาครอบทวนหรือหลุดหาย) 6.6 Missing lock wires. (เส้นลวดยึดฝาครอบทวนหลุดหาย)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Visually externally examine vessel for signs of damage / deterioration / frost spots. (ตรวจสอบสภาพทั่วไปของถังว่าชำรุด / บวม / มีจุดไอน้ำแข็งที่พื้นของถังหรือไม่)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tank ใช้งานเป็น ปกติ.
8	Check 3 way valve is installed and in accordance with S&D manual section 3.2. appendix L. (ตรวจสอบที่ถังได้ติดตั้งวาล์วสามทาง และเป็นไปตามข้อกำหนด S&D)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Check pipework and valves are free from damage, excessive snow or ice and are adequately supported. (ตรวจสอบสภาพท่อใช้งาน และวาล์วต่างๆว่าไม่ชำรุด ไม่มีน้ำแข็งจับที่ด้านวาล์วมากผิดปกติ รวมทั้งที่ยึดวาล์วเหมาะสมถูกต้อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	Check all vent lines are routed to discharge safely. (ตรวจสอบแนว ท่อระบายความดันของถังว่าติดตั้งระบายความดันในทิศทางที่ปลอดภัย)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	Is vessel operating pressure plate fitted and vessel pressure within +/- 1.0 bar of pressure indicated. (ความดันที่เกจมีความแตกต่างกับ ความดันที่กำหนดไว้ +/- 1.0 บาร์)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



Customer Engineering

PLANNED PREVENTATIVE MAINTENANCE TASKLIST
ใบรายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุงEQUIPMENT : VIE
อุปกรณ์ : กังเบรจแก๊สSPEC. No. REV.
ข้อกำหนดเลขที่ : การเปลี่ยนแปลง12 MONTHLY INSPECTION
การตรวจสอบสภาพกังทุกๆ 12 เดือนSHEET 2 OF 2
แผ่นที่CUSTOMER SERIAL No. DATE
ชื่อลูกค้า Bangkok Khonkhem Hospital หมายเลขประจำตัว 3140 วันที่ 14/11/5050

ITEM ลำดับที่	ACTIVITY รายการ	OK ใช้ได้	NOT ใช้ไม่ได้	COMMENTS ข้อคิดเห็น
12	Check correct vessel P&ID is attached. (ที่กังมีแผ่นไดอะแกรมติดไว้ และถูกต้องตามชนิดของแก๊ส)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	Check contents gauge zero is within +/- 1/2 % of span. (ตรวจเกจวัดระดับว่าตรงศูนย์ และผิดพลาด +/- 1/2 % ของระดับทั้งหมด)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	Check operation of all valves, and handwheel condition is satisfactory, correctly abelled & identified. (ตรวจสอบสภาพมือวาล์วและวาล์วทุกตัวว่าปกติ เบอรืวาล์วทุกตัวถูกต้องตามไดอะแกรม)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	Check LINDE logo & product label are fitted. (ตรวจที่กังมีโลโก้ LINDE และป้ายของผลิตภัณฑ์ถูกต้อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	Check the following notices (as applicable are posted & legible). (ตรวจป้ายประกาศต่อไปนี้ว่ามีอยู่หรือไม่)			
16.1	Oxygen no smoking etc. (ออกซิเจน) (ห้ามสูบบุหรี่) ฯลฯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16.2	Nitrogen / Argon keep area freely ventilated at all (ไนโตรเจน / อาร์กอน) (โปรดรักษาบริเวณที่ตั้งกังให้มีการระบายอากาศที่ดีอยู่เสมอ)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N/A
16.3	LINDE emergency tel. no. correct and up to date (ป้าย โทรศัพท์ฉุกเฉิน และเบอร์โทรศัพท์ถูกต้องตามจริง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16.4	"No parking" posted near transfer area (มีป้าย "ห้ามจอดรถ" ติดบริเวณที่เติมแก๊ส)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N/A
17	Check vessel foundations are free from evidence of cracking / settlement and that holding down bolts are correctly installed. (ตรวจสอบสภาพแท่นคอนกรีตของกังไม่มีรอยร้าว ทรุด เอียง และติดตั้งนอตยึดขาถูกต้อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	Check safety distances comply with regulations and LINDE standards. (ตรวจระยะความปลอดภัยของสภาพที่ตั้งกังว่าเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานของ LINDE)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	Check power supply socket for damage and unauthorized modifications. (ตรวจปลั๊กไฟอยู่ในสภาพดี และไม่มีการดัดแปลงผิดแบบ)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	Check that any modifications repair work or painting have not affected the vessel integrity. (ตรวจงานซ่อมแซม ปรับแต่ง หรืองานทาสีว่ามีผลกระทบตอสภาพการใช้งานของกัง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Note Any section of this tasklist which is found to be unsatisfactory or requires additional work should be recorded on PPM EXAMINATION REPORT No. CEF.006/JAN 97 (ถ้าพบข้อกำหนดใดๆ ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดในเอกสารนี้หรือต้องการเพิ่มเติมสิ่งใดให้ทำการบันทึกลงในใบรายงานการตรวจสอบการซ่อมบำรุง หมายเลขอ้างอิงเอกสาร No. CEF.006/JAN 97)



Customer Engineering

PLANNED PREVENTATIVE MAINTENANCE TASKLIST
ใบรายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุงEQUIPMENT
อุปกรณ์FUNCTIONAL LOCATION
พื้นที่การใช้งาน

SPEC. No.

ข้อกำหนดเลขที่ :

REV.

การเปลี่ยนแปลง

YEARLY INSPECTION

การตรวจสอบสภาพทุกๆ ปี

SHEET

1 OF 2

แผ่นที่

CUSTOMER

ชื่อลูกค้า Bangkok Khonkhem Hospital

SERIAL No.

หมายเลขประจำตัว 5110

DATE

วันที่ 14/11/2551

ITEM ลำดับที่	ACTIVITY รายการ	OK ใช้ได้	NOT ใช้ไม่ได้	COMMENTS ข้อคิดเห็น
1	Check all relief valves have a minimum of one years life remaining (if not change) (ตรวจสอบอุปกรณ์ระบายความดันว่ามีอายุการใช้งานเหลืออีกอย่างน้อย 1 ปี)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Visually examine pipework to and from any relief devices for damage / blockage (ตรวจสอบสภาพท่อและข้อต่อก่อนเข้าและออกของอุปกรณ์ระบายความดันว่าอยู่ในสภาพดี/ไม่อุดตัน)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Check that pipework valves and any vaporisers are free from excessive snow or ice and adequately supported and positioned. (ตรวจสอบสภาพท่อใช้งานและ vaporisers ว่าไม่ชำรุด ไม่มีน้ำแข็งจับที่ด้านวาล์วมากผิดปกติ รวมถึงมีจำนวนและตำแหน่งที่ยึดท่อเพียงพอและเหมาะสม)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Check operation of all valves. (ตรวจสอบสภาพการทำงานของวาล์วทุกตัว)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Check the correct operation and setting of any regulators and pressure switches. (ตรวจสอบสภาพ regulators และ pressure switches ว่ายังทำงานได้ถูกต้องตามปกติ และปรับแต่งให้เหมาะสม)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Ensure that all vent lines are routed to discharge safely. (ตรวจสอบแนวท่อระบายความดันว่าติดตั้งระบบระบายความดันในทิศทางที่ปลอดภัย)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Check that any modifications , repairs or painting have not affected the integrity of the installation. (ตรวจสอบว่าการปรับแต่งต่างๆ การซ่อมแซมและการทาสีกับบรรจุแก๊ส ไม่มีผลกระทบต่อการใช้งาน)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Check that access for vehicles or road tankers is clear and unobstructed. (ตรวจสอบเส้นทางสำหรับยานพาหนะ และรถขนส่งแก๊สเหลวว่าว่างขวางปลอดภัยและปราศจากสิ่งกีดขวาง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Check that (where applicable) the access apron and road tanker standing area are suitable for the discharge of gas. (esp. oxygen) (ตรวจสอบบริเวณทางเข้าและบริเวณที่จอดรถขนส่งแก๊สเหลวว่ามีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการปล่อยแก๊ส (โดยเฉพาะอย่างยิ่งออกซิเจนและแก๊สไวไฟ))	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	Check the condition of any fence or gates. (ตรวจสอบสภาพของรั้วและประตู)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	Where fence is installed. Check the emergency exits are clear. (ตรวจสอบบริเวณที่ติดตั้งรั้วว่ามีทางออกฉุกเฉินที่สะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



PLANNED PREVENTATIVE MAINTENANCE TASKLIST
ใบรายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุง

EQUIPMENT : FUNCTIONAL LOCATION : SPEC. No. : REV. :
อุปกรณ์ : พื้นที่การใช้งาน : ข้อกำหนดเลขที่ : : การเปลี่ยนแปลง :
YEARLY INSPECTION : SHEET 2 OF 2 :
การตรวจสอบสภาพถังทุกๆ ปี : แผ่นที่

CUSTOMER : SERIAL No. : DATE :
ชื่อลูกค้า : Bangkok Khonkhem Hospital : หมายเลขประจำถัง : S410 : วันที่ : 14/11/2550

ITEM ลำดับที่	ACTIVITY รายการ	OK ใช้ได้	NOT ใช้ไม่ได้	COMMENTS ข้อคิดเห็น
12	Where there is no fence ,check that installation is protected from mechanical damage. (ในกรณีที่ไม่ได้ติดตั้งรั้ว ต้องตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังว่าปลอดภัยจากการถูกทำให้เสียหาย)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	Check that location is clean and free from obstacles. (บริเวณที่ตั้งถังต้องสะอาดและปราศจากสิ่งกีดขวาง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	Check that where required , lighting is adequate. (ตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังว่ามีแสงสว่าง ไฟฟ้าเพียงพอ)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	Check that where applicable. Equipment is earthed (มีการติดตั้งสายดินกับอุปกรณ์ที่จำเป็น)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	For cryogenic liquid (LIN , LOX , LAR) (สำหรับสาร cryogenic (ไนโตรเจน, อ็อกซิเจนและอาร์กอน))			
16	Check low temp shut off equipments is equipped for customer which use steel or plastic pipeline and electric vaporizer (under S&D standard 8.10) (ตรวจสอบว่าการติดตั้งอุปกรณ์ตัดแก๊สเมื่อมีความเย็นจัด สำหรับลูกค้าที่ใช้ท่อเหล็กหรือพลาสติก และลูกค้าที่ใช้ vap. ไฟฟ้า หรือเครื่องทำความร้อน (Heater)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	For liquid CO ₂ (สำหรับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เหลว)			
17	Confirmed that filling head, filling cap and hose restraint are in good condition (ยืนยันว่าหัวเติม ฝาปิดหัวเติม และตัวยึดป้องกันสายเติม CO ₂ สะบัด อยู่ในสภาพดี)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
18	Confirm that The hose restraint sufficiently strong to withstand any whip caused by releasing product under pressure, in the event of a coupling failure. (ยืนยันว่าตัวยึดสายเติม CO ₂ แข็งแรงพอที่จะต้านทานแรงสะบัดใด ๆ ที่เกิดจากการปล่อยผลิตภัณฑ์ภายใต้แรงกดดันในกรณีที่ข้อต่อล้มเหลว)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Note Any section of this tasklist which is found to be unsatisfactory or requires additional work should be recorded on PPM EXAMINATION REPORT
No. CEF.006/JAN 97 (ถ้าพบข้อกำหนดใดๆ ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดในเอกสารนี้หรือต้องการเพิ่มเติมสิ่งใดให้ทำการบันทึกลงในใบรายงานการตรวจสอบการซ่อมบำรุง หมายเลขอ้างอิงเอกสาร No. CEF.006/JAN 97)



Customer Engineering

PLANNED PREVENTATIVE MAINTENANCE TASKLIST
ข้อกำหนดรายการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุงMEDICAL OXYGEN SUPPLY : HOSPITAL
ระบบจ่ายออกซิเจนในรพ. สำหรับโรงพยาบาล

SPEC. No.

ข้อกำหนดเลขที่ :

REV.

การเปลี่ยนแปลง

12 MONTHLY INSPECTION
การตรวจสอบสภาพทุกๆ 12 เดือนSHEET 1 OF 2
แผ่นที่CUSTOMER
ชื่อลูกค้า Bangkok Khonkhem HospitalSERIAL No.
หมายเลขประจำตัว 51410DATE
วันที่ 14/11/2020

ITEM ลำดับที่	ACTIVITY รายการ	Good ปกติ	Abnormal ไม่ปกติ สิ่งเสียหาย	COMMENTS ข้อคิดเห็น
1	Visual check all part of alarm panel (ตรวจสอบสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ตู้ Alarm, ปกติ, มีรอยอาร์ครอยไหม, ฉนวนไฟฟ้าฉีกขาด, มีน้ำเข้า, มีแมลงเข้า, ฯลฯ หรือไม่) 1.1 Main switch 220 V. (สวิตช์ On-Off v. สำหรับหม้อแปลง) 1.2 Main cable status (สภาพโดยทั่วไปของสายไฟ 220 V.จาก Main Breaker จนถึงหม้อแปลง) 1.3 Step-down transformer status (ตรวจสอบสภาพทั่วไปของหม้อแปลงในตัว alarm) 1.4 Master alarm board (ตรวจสอบสภาพทั่วไปของแผงสัญญาณเตือน) 1.5 All low voltage (< 50 V.) cable (สภาพโดยทั่วไปของสายไฟระบบแรงดันต่ำ และสายสัญญาณ) 1.6 All equipment that mount on alarm panel. (สภาพโดยทั่วไปอุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งที่ตู้ alarm เช่น หลอดไฟ, สวิตช์)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Check all electrical wire for a right condition and tightness on all connection point and terminal. (ตรวจสอบความถูกต้องและแน่น ของสายไฟที่ทุกจุดต่อ และ Terminal)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Check all alarm panels wiring in tidy condition. (ตรวจสอบและจัดความเรียบร้อยของการเดินสายในตัว alarm)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Fuse status (ตรวจสอบสภาพของฟิวส์)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Check for electrical leak all part of alarm system (ตรวจสอบการรั่วของกระแสไฟฟ้าทุกส่วนของตู้ alarm ที่อาจเป็นทางเดินของกระแสไฟฟ้าได้)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Test all indicator lamps (ตรวจสอบสภาพของหลอดไฟทั้งหมด)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Test sound alarm (ตรวจสอบการทำงานของสัญญาณเตือนด้วยเสียง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Check all pressure switch (ตรวจสอบ Pressure switch) 8.1 Location, suit or should change, what is a reason (เหมาะสม หรือควรแก้ไข, เพราะเหตุใด) 8.2 Status (สภาพใช้ได้อุป. ควรเปลี่ยน) 8.3 Seal status (สภาพของซีลป้องกันการระเบิด) 8.4 Is there orifice Nipple upstream of both pressure switch, Report to be taken off (มี Orifice nipple ติดตั้งไว้หน้า pressure switch หรือไม่ ถ้ามีให้รายงานเพื่อทำการถอดออก)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Test all alarm function (ตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ Alarm) 9.1 Order liquid function (การทำงานของสัญญาณเตือน order liquid) 9.2 Oxygen tank low pressure function. (การทำงานของสัญญาณเตือน Oxygen tank low pressure) 9.3 Is upstream pressure switch accurate? What is set point (normal 9 barg) (pressure switch ก่อนชุดลดแรงดันทำงานปกติหรือไม่ ? ตั้งไว้ที่แรงดันเท่าไรปกติตั้งไว้ที่ 9 barg) 9.4 Oxygen supply fail function. (การทำงานของสัญญาณเตือน Oxygen supply fail) 9.5 Is downstream pressure switch accurate? What is set point (normal 3 barg and 5 barg) (pressure switch หลังชุดลดแรงดันทำงานปกติหรือไม่ ? ตั้งไว้ที่แรงดันเท่าไร ปกติตั้งไว้ที่ 3 barg และ 5 barg)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



Customer Engineering

PREVENTATIVE MAINTENANCE TASKLIST
ในรายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุงEQUIPMENT
อุปกรณ์

:

MEDIA
(ชนิดแก๊ส)

SPEC. No.

ข้อกำหนดเลขที่ :

REV.

การเปลี่ยนแปลง

12 MONTHLY INSPECTION

การตรวจสอบสภาพทุกๆ 12 เดือน

SHEET

1 OF 1

แผ่นที่

CUSTOMER

ชื่อลูกค้า

Bangkok Khonkhem Hospital

SERIAL No.

หมายเลขประจำตัว

S1410

DATE

วันที่

14/11/9090

ITEM ลำดับที่	ACTIVITY รายการ	OK ใช้ได้	NOT ใช้ไม่ได้	COMMENTS ข้อคิดเห็น
1	Remote Telemetry Unit Inspection Checklist Is the remote telemetry unit (RTU) securely mounted ? (RTU ถูกติดตั้งอย่างแน่นหนา มั่นคง ปลอดภัย)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Is the RTU housing in good condition, that is, free from cracks and damage? (ตู้ควบคุม RTU อยู่ในสภาพปลอดภัย ไม่มีร่องรอย ร้าว แตก หรือ ชำรุด)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Is the RTU enclosure securely sealed to keep internal components? (ซีลตู้คอนโทรลของ RTU อยู่ในสภาพดี ไม่ขาด ชำรุด สามารถป้องกันชิ้นส่วนภายในให้ทำงานได้อย่างปลอดภัย)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Does the RTU enclosure gasket appear to be in good condition? (ประเก็นต่างๆ ของตู้คอนโทรล RTU อยู่ในสภาพดี)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Is the RTU display on and readable? (หน้าปัดแสดงค่า ของ RTU สามารถอ่านค่าได้ ไม่เลือน มัว หรือ ชำรุด)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Is the key pad in good condition, not worn / faded / peeled / torn? (ปุ่มต่างๆ ของชุด RTU อยู่ในสภาพดี ทำงานได้อย่างถูกต้อง ไม่ขาด จาง หรือมองไม่เห็นตัวอักษรบนปุ่ม)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Is the RTU correctly labeled according to PID, any warning labels required? (ป้ายบอกต่างๆ ของ RTU มีติดไว้ถูกต้องตาม PID, รวมถึงป้ายเตือนต่างๆ)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Does a solar has good sun exposure ? (แผงแสงอาทิตย์ ติดตั้งถูกต้อง ในตำแหน่งที่รับแสงแดด)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	Confirm to Distribution that RTU sent correctly signal to Linde's scheduling office at 02-338-6458 (เช็กลับทางจัดส่งว่า RTU ทำงาน และส่งสัญญาณที่ถูกต้องมายัง จัดส่งที่ดูแลอยู่ ที่เบอร์ 02-338-6458)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Note Any section of this tasklist which is found to be unsatisfactory or requires additional work should be recorded on PPM EXAMINATION REPORT

No. CEF.090/JUL 14 (ถ้าพบข้อบกพร่องใดๆ ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดในเอกสารนี้หรือต้องการเพิ่มเติมสิ่งใดให้ทำการบันทึกลงในใบรายงานการตรวจสอบการซ่อมบำรุง

หมายเลขอ้างอิงเอกสาร No. CEF.090/JUL 14)

PLANNED PREVENTATIVE MAINTENANCE TASKLIST
ใบรายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุง

EQUIPMENT
อุปกรณ์

ELECTRICAL EARTHING
(ระบบกราวด์)

SPEC. No.

REV.

ข้อกำหนดเลขที่ : การเปลี่ยนแปลง

5 YEARLY EARTHING INSPECTION

SHEET 1 OF 2

การตรวจสอบสภาพระบบกรวดทุกๆ 5 ปี

ແຜ່ນກີ້

CUSTOMER
ชื่อลูกค้า

Bangkok Khonkhem Hospital

SERIAL No.

หมายเลขประจำตัว 51410

DATE _____

วันที่ 14/11/2561

[illegible]

TEL. No. FOR SERVICE

หมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งการบริการ-ซ่อมบำรุง

WELLGROW (038)570479

MAHACHAI (034)829262

CUSTOMER - สี่ฟ้า

FORM No. CEF.077-5Y DOC / 20 Jan 06



Customer Engineering

PLANNED PREVENTATIVE MAINTENANCE TASKLIST
ใบรายงานการตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุงEQUIPMENT
อุปกรณ์ELECTRICAL EARTHING
(ระบบกราวด์)

SPEC. No.

ข้อกำหนดเลขที่ :

REV.

การเปลี่ยนแปลง

5 YEARLY EARTHING INSPECTION

การตรวจสอบสภาพระบบกราวด์ทุกๆ 5 ปี

SHEET

2 OF 2

แผ่นที่

CUSTOMER

ชื่อลูกค้า

Bangkok Khonkhem Hospital

SERIAL No.

หมายเลขประจำตัว

S1410

DATE

วันที่

14/11/2559

ITEM ลำดับที่	ACTIVITY รายการตรวจสอบประจำปี	ผลการตรวจสอบ		
		ปกติ	ชำรุด ผิดปกติ	หมายเหตุหรือ คำที่อ่านได้
	2.5 Continuity Test(R_{LO})			
	2.5.1 R_{LO} กราวด์รอต กับ กราวด์บาร์	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2.5.2 R_{LO} กราวด์บาร์ กับ ขาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2.5.3 R_{LO} กราวด์บาร์ กับ Vap	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2.5.4 R_{LO} กราวด์บาร์ กับ Power Plug	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2.5.5 R_{LO} กราวด์บาร์ กับ รีจ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2.5.6 R_{LO} รีจกับประตู	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2.5.7 R_{LO} Power Plug กับ Alarm Panel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2.5.8 R_{LO} กราวด์บาร์ กับ Support ต่าง ๆ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	การติดตั้ง Tag ชั่งนํ้าการตรวจสอบระบบกราวด์ ติดตั้ง Tag วัน-เดือน-ปี และผู้ทำการ ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว Next Date ในการตรวจสอบ : 10 / 11 / 2559			
4	รายการแก้ไขที่ต้องดำเนินการ			
	4.1			
	4.2			
	4.3			
	4.4			
	4.5			
	4.6			
	4.7			
	4.8			
	4.9			
	4.10			
5	สิ้นสุดการตรวจสอบ			

บันทึกเพิ่มเติม :

TEL. No. FOR SERVICE

หมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งการบริการ-ซ่อมบำรุง

WELLGROW (038)570479

MAHACHAI (034)829262

CUSTOMER - สี่ฟ้า

Making our world more productive



O2 MEDICAL BACK UP SYSTEM CHECKLIST

ชื่อบริษัทลูกค้า (Customer name) Bangkok Khonkhem Hospital

วันที่ (Date): 14/11/2024

สถานที่ตั้ง (Location Customer) _____

Ref : PPM number. _____

Yes	No	N/A	จุดที่ทำการตรวจเช็ค	บันทึก
			<u>PCU</u>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. Vent line ของชุด PCU มีการต่อออกนอกอาคาร	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. Alarm panel ติดตั้งในห้องที่มีเจ้าหน้าที่ทำงานตลอด 24 ชั่วโมง(ถ้าไม่ใช่ให้ระบุจุดติดตั้ง)	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. มีป้าย Termination point ชัดเจน/สมบูรณ์	
			<u>BACK UP SYSTEM</u>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ชุด Manifold มีดีสภาพพร้อมใช้งาน (Valve ได้ถูกเปิดไว้, มี safety valve มี wire seal การ test, Check valve)	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. มีท่อสำรองครบพร้อมใช้งาน (สภาพท่อสำรอง, วัน Test, ท่อมีแรงดัน, valves ท่อถูกเปิดไว้, มีจำนวนท่อครบตามที่ออกแบบ)	<u>ถังแก๊สเต็ม 1900 Psi 5' 8"</u>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. ชุด Header มีสภาพดีพร้อมใช้งาน (ไม่มีการรั่ว, Valves ถูกเปิดไว้เพื่อ standby การใช้งาน)	<u>ถังแก๊สเต็ม 1700 Psi 5' 8"</u>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ท่อ pigtails มีสภาพดีพร้อมใช้งาน (ไม่มีรอยบุบมี/เสียรูป, ไม่มีรอยการเชื่อมต่อ/ต่อเติม)	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. ท่อสำรองมีการคล้องไขกันสลับ (มีจำนวนไขคล้องครบตามจำนวนท่อ, มีการคล้องที่ถูกต้องไม่หย่อน)	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ระบบสำรองที่ติดตั้งอยู่ในอาคารมีระบบ ระบายอากาศที่เพียงพอ (มีช่องระบายอากาศ, มีพัดลมระบายอากาศ)	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ระบบไฟฟ้าบริเวณระบบสำรองติดตั้งได้ตามมาตรฐาน (การต่อสายไฟฟ้าตามมาตรฐาน, มีการร้อยท่อสายไฟฟ้าตามมาตรฐาน, มีแสงสว่างเพียงพอ)	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. ระบบสำรองติดตั้งอยู่ห่างจากแหล่งความร้อน/เชื้อเพลิง/เครื่องจักร/วัตถุไวไฟ	

Remark

ผู้ตรวจเช็ค Thananin (Linde)
(ตัวจริง)

รับทราบโดย QKD (ลูกค้า)
(ตัวจริง)

วันที่ 14/11/2024

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน

เอกสารแนบที่ 18

การประเมินมาตรฐานความปลอดภัย ระบบก๊าซทางการแพทย์

เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง



รายงานการตรวจเช็ค
Service Report

โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น

ครั้งที่ 3/4

PO.010-4306275769

บริษัท ฮอสลิงค์ เมดิคัล จำกัด

158/2 หมู่ 6 ถ.รัตนวิเศษ
ต.โพธิ์ชัย อ.เมือง
จ.นนทบุรี 11000
Tel. +66 (0) 2930-8991-4
Fax. +66 (0) 2930-8990

e-mail : info@hoslink.co.th
web site : www.hoslink.co.th

	HOSLINK MEDICAL CO.,LTD. 158/2 Moo 6 Rattanathibeth Rd. T.Saima A.Muang Nonthaburi 11000 THAILAND				Date : 21/08/67 Job : 095737 พธม 1565 Phone : 061-0997-4521							
	MEDICAL AIR REPORT											
	Customer name : โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น		Service No. : 314		Motor : 10 H.P. Ambient : 29 C							
Brand : Atlas Copco		Model : LF10		Carbon : - ppm Dew point : - C								
Compressor Testing												
Serial No :	ITR817372		ITR817373		ITR817374		ITR817376		ITR817375			
Check List	Motor 1		Motor 2		Motor 3		Motor 4		Motor 5		Motor 6	
	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal
Visually Inspect	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Pump Temperature	60	C	61	C	62	C	62	C	63	C		
Fan Motor	✓		✓		✓		✓		✓			
Coupling & belt	✓		✓		✓		✓		✓			
Filter	✓		✓		✓		✓		✓			
Unload	✓		✓		✓		✓		✓			
Voltage 1	390	V	390	V	390	V	390	V	391	V		
Voltage 2	391	V	391	V	391	V	391	V	391	V		
Voltage 3	390	V	390	V	390	V	390	V	390	V		
Current 1	13.90	A	13.99	A	13.84	A	14.04	A	14.03	A		
Current 2	13.74	A	14.28	A	14.27	A	14.28	A	14.26	A		
Current 3	13.89	A	14.08	A	14.04	A	14.10	A	14.05	A		
Running Hour	2870	Hr	2900	Hr	2967	Hr	2837	Hr	2930	Hr		
Refrigerant Air Dryer												
Check List	Brand : Atlas Copco Model : FD60				Brand : Atlas Copco Model : FD60							
	Serial No : CAQ681849				Serial No : CAQ682287							
	Air Dryer 1				Air Dryer 2							
	Normal	Abnormal			Normal	Abnormal						
Refrigerant	✓	3°C			✓	3°C						
Compressor	✓				✓							
Fan Colling	✓				✓							
Cooling Coil	✓				✓							
Electric Drain	✓				✓							
Manual Drain	✓				✓							
Pressure	55/120 Psi				55/120 Psi							
Line Filter												
Brand	Model	Type	Qty.	Normal		Abnormal						
Atlas Copco	DD70	Line Filter	2									
Atlas Copco	PD70	Line Filter	2									
Atlas Copco	QD70	Line Filter	2									
		Line Filter										
		Line Filter										
SKP	SAR6000	Regulator	4									

Comments

(หมส ชลสิทธิ์ (นายแพทย์))
 ลุงค้า

(หมอ พธม 1565)
 ผู้ปฏิบัติงาน


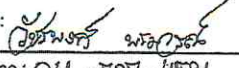
วันที่ 21 / 08 / 67

วันที่ 21 / 08 / 67

Comments

(นาย อ. พงศ อ. พงศ นางสาว)
ผู้ปฏิบัติงาน

วันที่ ๒๑ / ๐๘ / ๖๔

	HOSLINK MEDICAL CO.,LTD. 158/2 Moo 6 Rattanathibeth Rd. T.Saima A.Muang Nonthaburi 11000 THAILAND		Date : 21/08/87
	MANIFOLD REPORT		Job : 
Customer name : โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น	Service No. 314	Phone : 061-897-4521	
Brand : BeaconMedaes	Serial No : 4107213324	Part NO : HOP83474	Gas Type Oxygen Size : 8X8
MANIFOLD TESTING			
Check List	Normal	Abnormal	Comments
Visually Inspect	✓		
Pressure in used	✓		
	54	Psi	
Pressure Switching	✓		
Alarm	✓		
Red Light Alarm	✓		
Left Side Pressure	✓		
	1,900	Psi	
Right Side Pressure	✓		
	1,550	Psi	
Applied Pressure	✓		
	125	Psi	

Comments


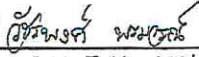
(นาย ชรินทร์ กวีนอนวรร)
 ลูกค้า

(นาย อภิวัฒน์ พรหมอริส)
 ผู้ปฏิบัติงาน

วันที่ 21 / 08 / 87

วันที่ 21 / 08 / 87

ผลการตรวจสอบ (✓) ผ่าน Accepted () ไม่ผ่าน Rejected

	HOSLINK MEDICAL CO.,LTD.		Date : 21 / 08 / 67
	158/2 Moo 6 Rattanathibeth Rd. T.Saima A.Muang Nonthaburi 11000 THAILAND		Job : 
MANIFOLD REPORT			Phone : 061-2894-4521
Customer name : โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น	Service No. 3 1 4	Gas Type Nitrous Oxide	
Brand : BeaconMedaes	Serial No : 4107213325	Part NO : HOP83479	Size : 3X3
MANIFOLD TESTING			
Check List	Normal	Abnormal	Comments
Visually Inspect	✓		
Pressure in used	✓		
	54	Psi	
Pressure Switching	✓		
Alarm	✓		
Red Light Alarm	✓		
Left Side Pressure	✓		
	850	Psi	
Right Side Pressure	✓		
	850	Psi	
Applied Pressure	✓		
	110	Psi	

Comments


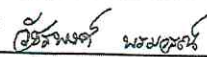
(นาย ชนธกร กิ่งหนองบัว)
ลูกค้า

(นาย ชัยวัฒน์ พรหมอ้วน)
ผู้ปฏิบัติงาน

วันที่ 21 / 08 / 67

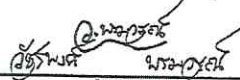
วันที่ 21 / 08 / 67

ผลการตรวจสอบ ☒ ผ่าน Accepted () ไม่ผ่าน Rejected

	HOSLINK MEDICAL CO.,LTD.		Date : 21 / 08 / 67
	158/2 Moo 6 Rattanathibeth Rd. T.Saima A.Muang Nonthaburi 11000 THAILAND		Job : 
MANIFOLD REPORT			Phone : 061-097-4521
Customer name : โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น	Service No. 314	Gas Type Carbon Dioxide	
Brand : BeaconMedaes	Serial No : 4107213327	Part NO : HOP83474	Size : 1X1
MANIFOLD TESTING			
Check List	Normal	Abnormal	Comments
Visually Inspect	/		
Pressure in used	/		
	50	Psi	
Pressure Switching	/		
Alarm	/		
Red Light Alarm	/		
Left Side Pressure	/		
	900	Psi	
Right Side Pressure	/		
	950	Psi	
Applied Pressure	/		
	135	Psi	

Comments

(นาย ชัยชนะ อาริณนวล)
ลูกค้า

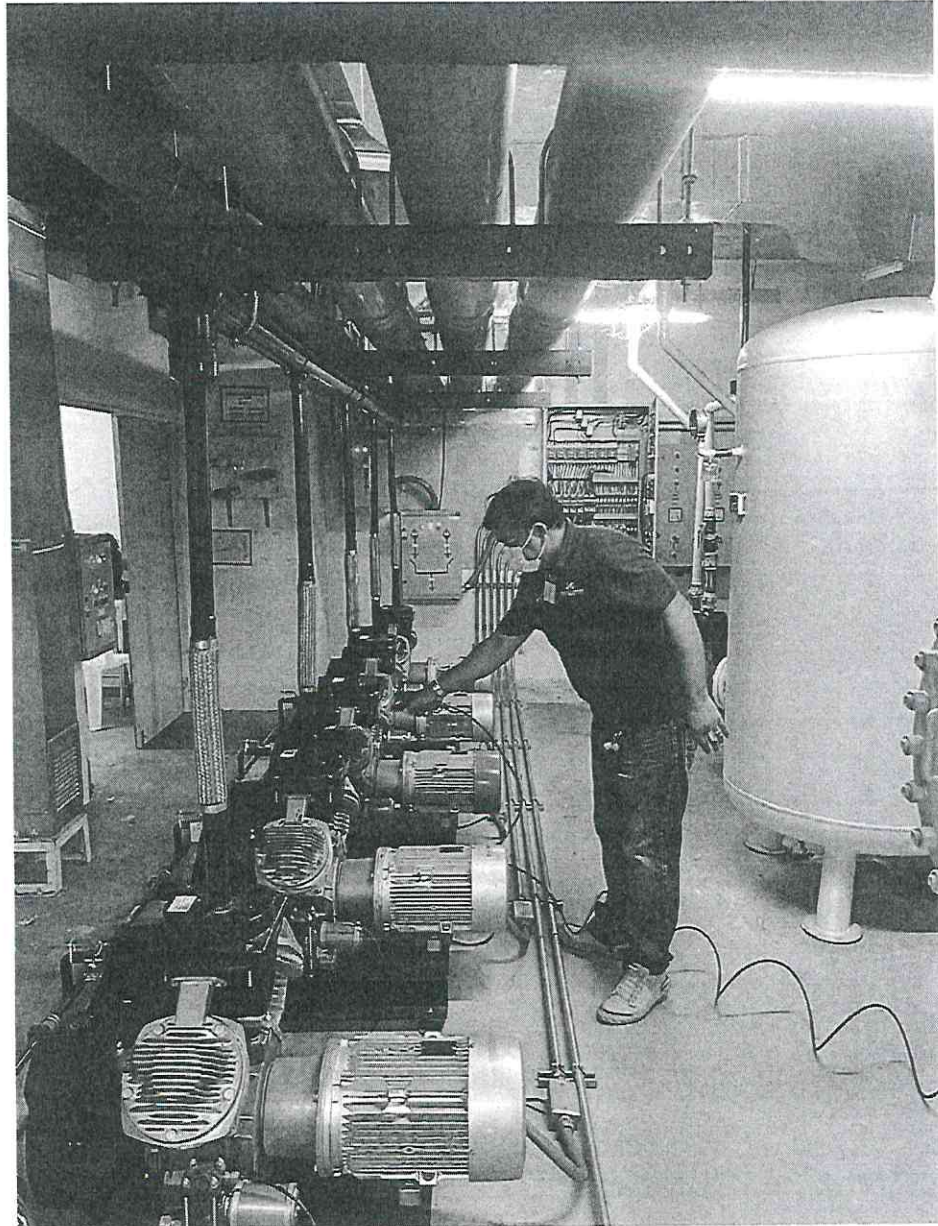
(นาย )
ผู้ปฏิบัติงาน

วันที่ 21 / 08 / 67

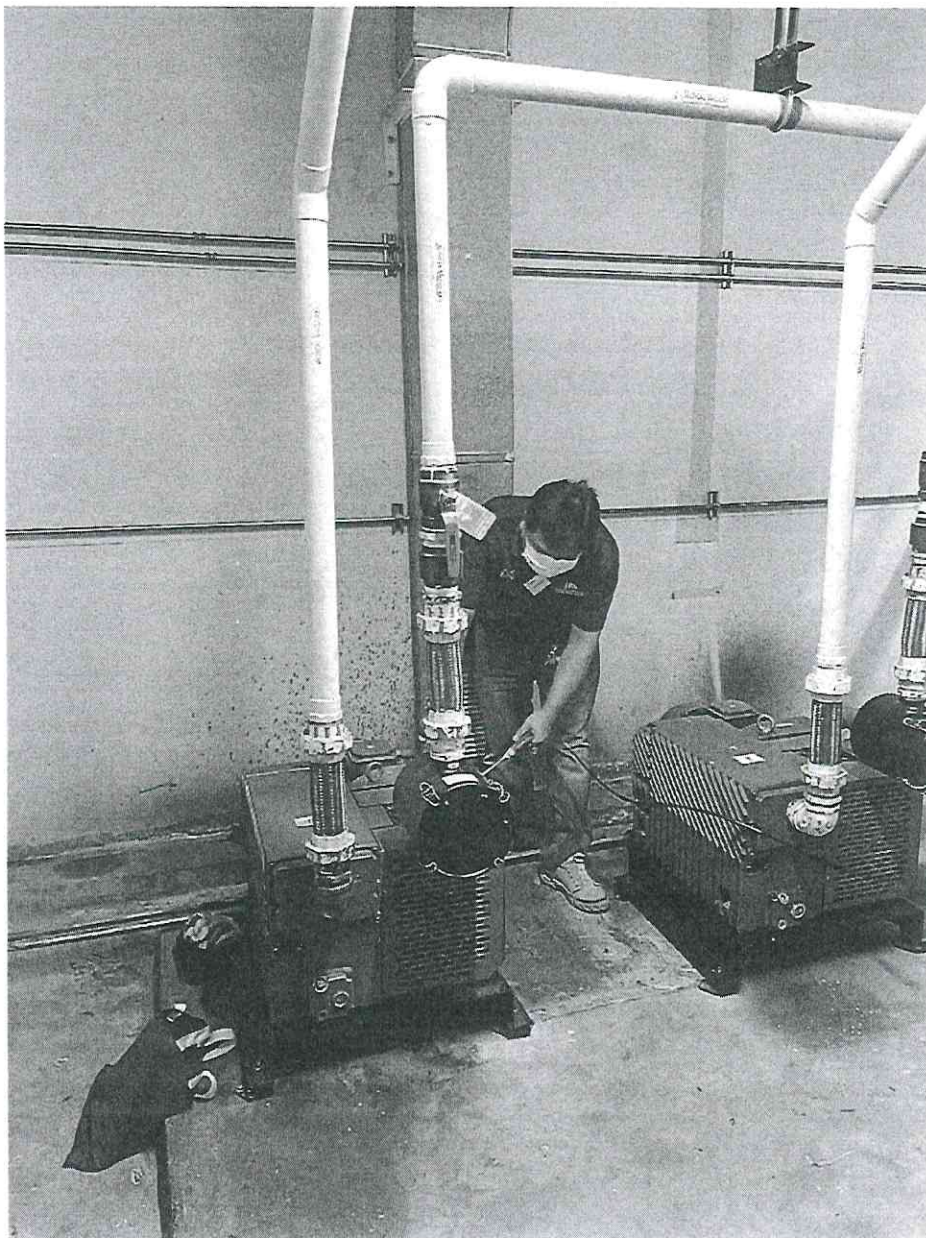
วันที่ 21 / 08 / 67

ผลการตรวจสอบ (✓) ผ่าน Accepted () ไม่ผ่าน Rejected

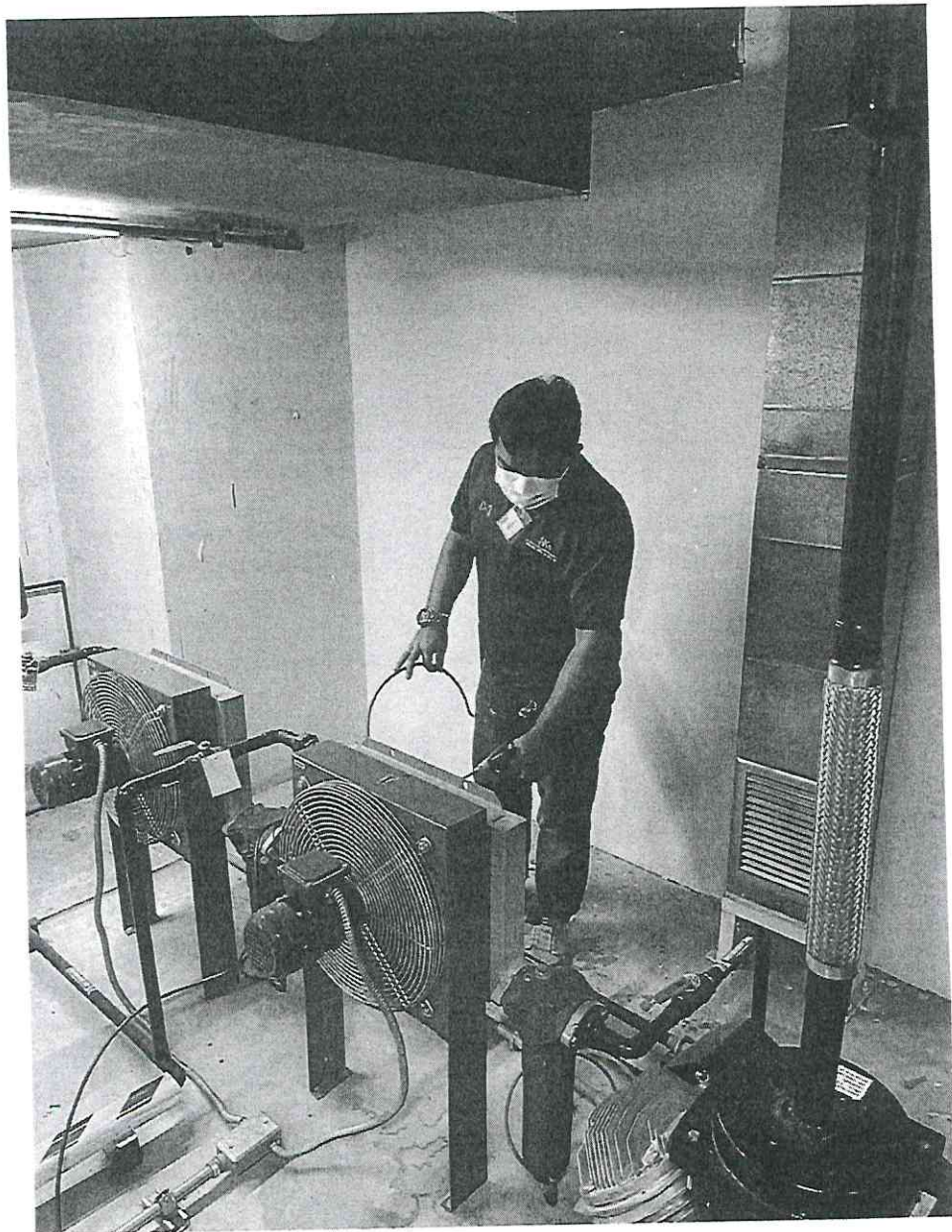
โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น
สัญญาบริการรายปี 2567 ครั้งที่ 3/4
ตรวจเช็คเครื่องผลิตอากาศ



โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น
สัญญาบริการรายปี 2567 ครั้งที่ 3/4
ตรวจเช็คเครื่องผลิตสุญญากาศทางการแพทย์

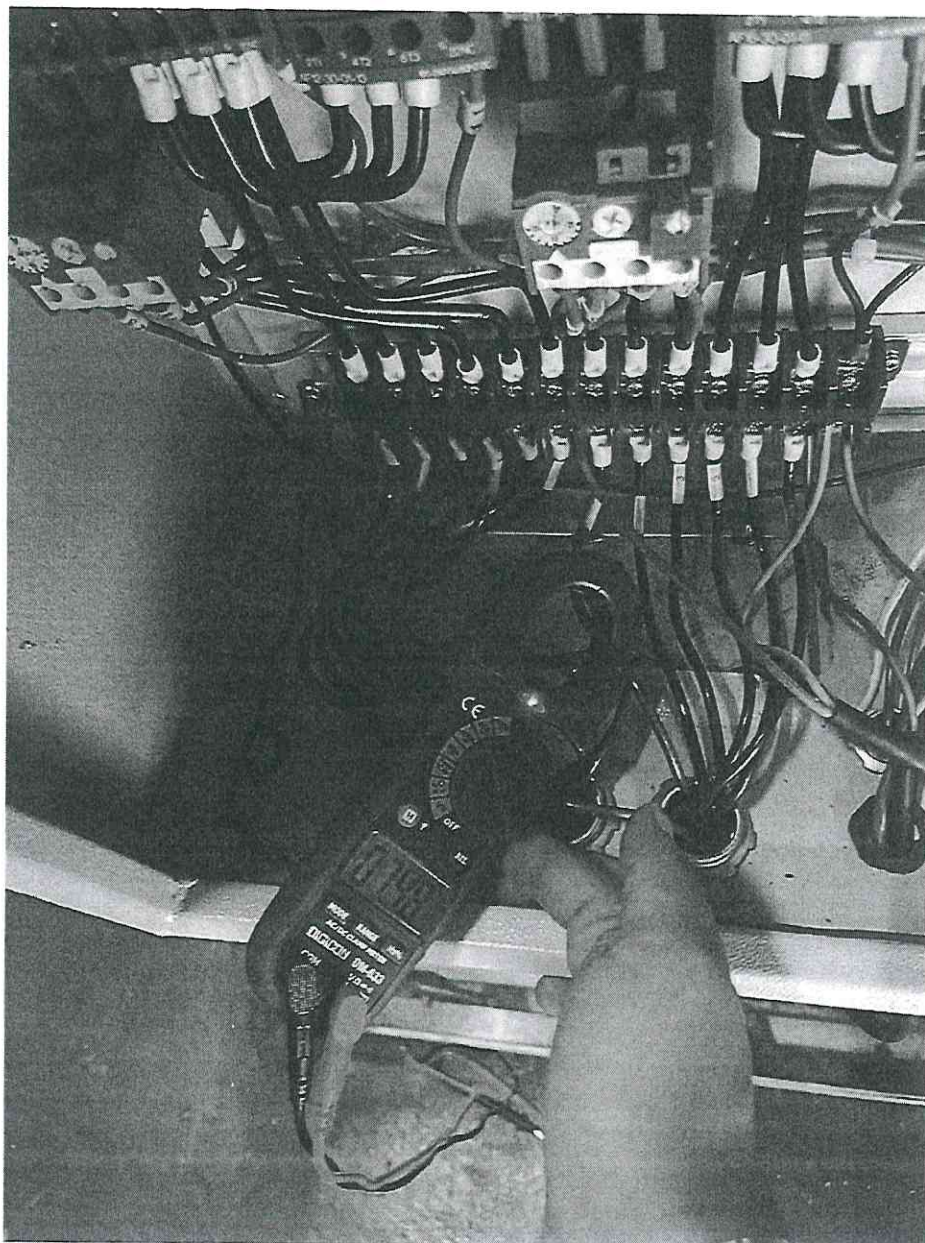


โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น
สัญญาบริการรายปี 2567 ครั้งที่ 3/4
ทำความสะอาดอุปกรณ์

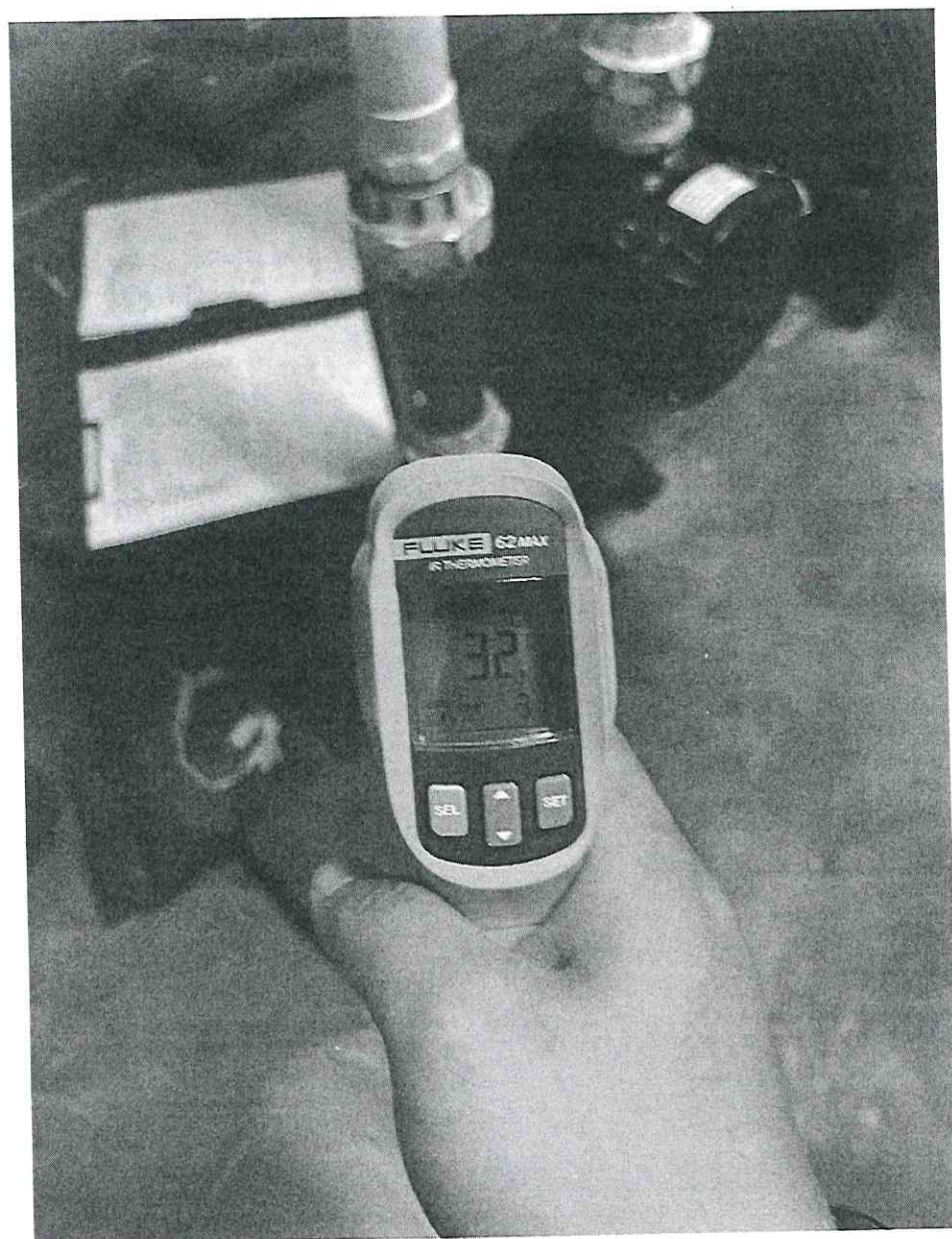


โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น
สัญญาบริการรายปี 2567 ครั้งที่ 3/4

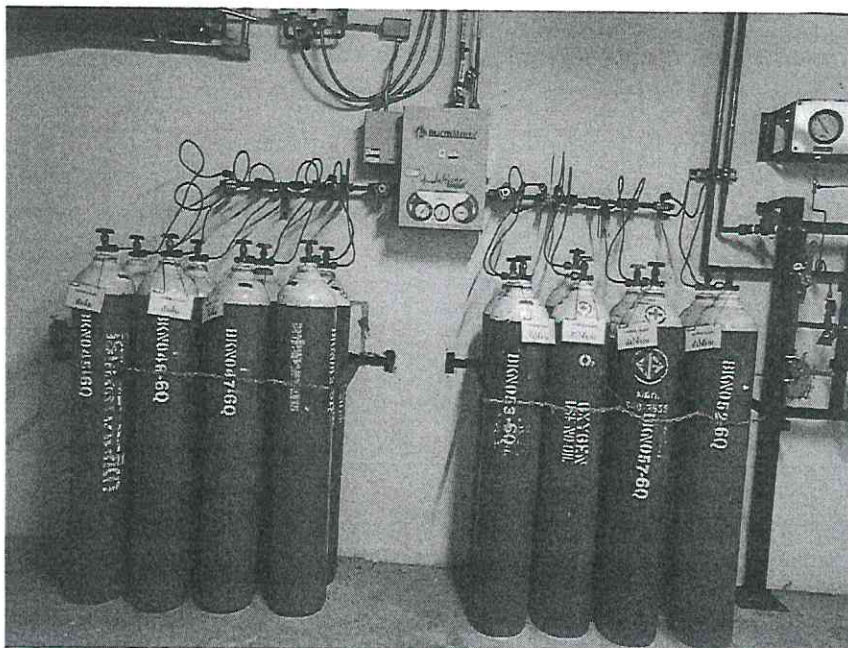
วัดกระแสไฟฟ้า



โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น
สัญญาบริการรายปี 2567 ครั้งที่ 3/4
วัดอุณหภูมิหัวปัม



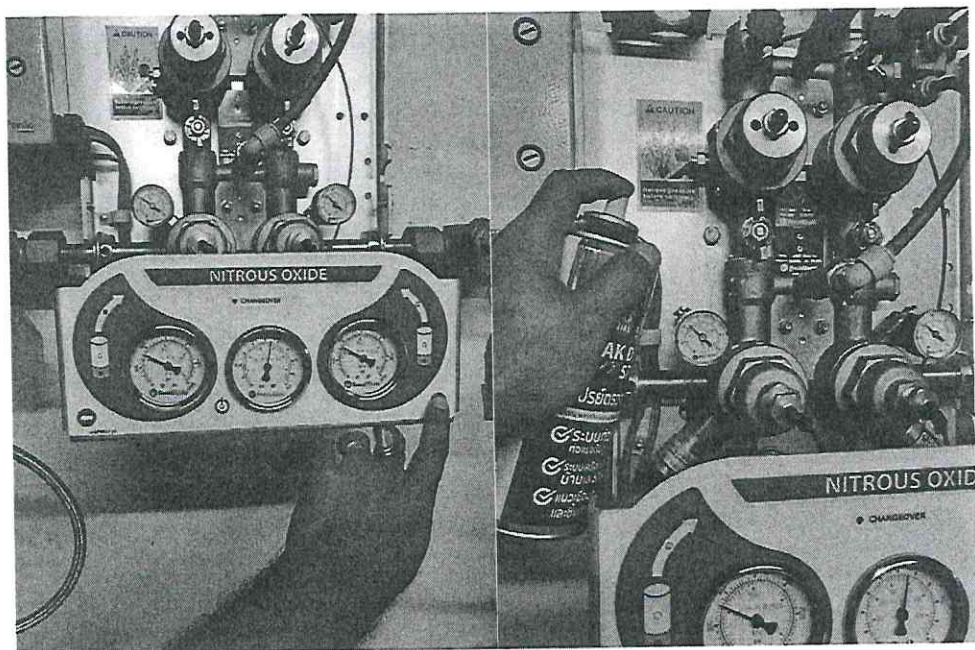
โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น
สัญญาบริการรายปี 2567 ครั้งที่ 3/4
ตรวจเช็ค Manifold Oxygen



โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น

สัญญาบริการรายปี 2567 ครั้งที่ 3/4

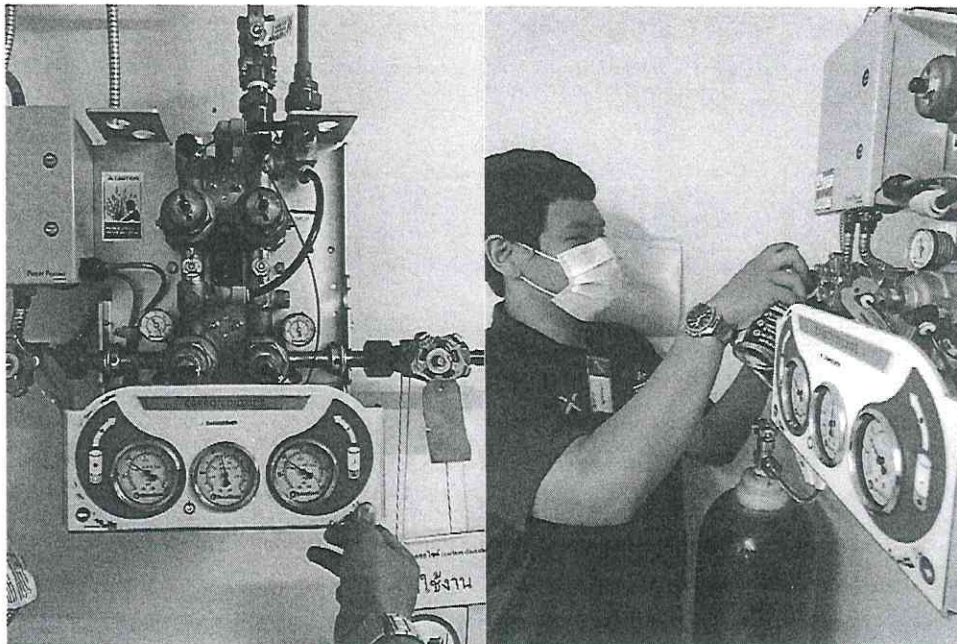
ตรวจเช็ค Manifold N₂O



โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น

สัญญาบริการรายปี 2567 ครั้งที่ 3/4

ตรวจเช็ค Manifold CO2





รายงานการตรวจเช็ค **Service Report**

โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น

ครั้งที่ 4/4

PO.010-4306275769

บริษัท ฮอสลิงค์ เมดิคัล จำกัด.

158/2 หมู่ 6 ถ.รัตนธิเบศร์

ต.ไพธนา อ.เมือง


จ.นนทบุรี 11000

Tel. +66 (0) 2930-8991-4

Fax. +66 (0) 2930-8990

e-mail : info@hoslink.co.th
web site : www.hoslink.co.th

Comments

(
 ผู้ปฏิบัติงาน

วันที่ 20 / 11 / 67

Comments

()
 ผู้ปฏิบัติงาน

วันที่ 20 / 11 / 57

Hm	HOSLINK MEDICAL CO.,LTD. 158/2 Moo 6 Rattanathibeth Rd. T.Saima A.Muang Nonthaburi 11000 THAILAND		Date : 20/11/14
	MANIFOLD REPORT		Job : <i>[Signature]</i>
Customer name : โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น	Service No. 414	Phone : 061-894-4321	
Brand : BeaconMedaes	Serial No : 4107213325	Part NO : HOP83479	Gas Type Nitrous Oxide
			Size : 3X3
MANIFOLD TESTING			
Check List	Normal	Abnormal	Comments
Visually Inspect	✓		
Pressure in used	✓		
	54	Psi	
Pressure Switching	✓		
Alarm	✓		
Red Light Alarm	✓		
Left Side Pressure	✓		
	800	Psi	
Right Side Pressure	✓		
	800	Psi	
Applied Pressure	✓		
	110	Psi	

Comments


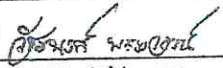
(*[Signature]*)
ลูกค้า

(*[Signature]*)
ผู้ปฏิบัติงาน

วันที่ 20 / 11 / 67

วันที่ 20 / 11 / 67

ผลการตรวจสอบ (✓) ผ่าน Accepted () ไม่ผ่าน Rejected

	HOSLINK MEDICAL CO.,LTD. 158/2 Moo 6 Rattanaibeth Rd. T.Saima A.Muang Nonthaburi 11000 THAILAND		Date : 20/11/67
	MANIFOLD REPORT		Job :  Phone : 061-294-454 Gas Type Carbon Dioxide Size : 1X1
Customer name : โรงพยาบาลกรุงเทพ ชอนแค้น	Service No. 4 / 4		
Brand : BeaconMedaes	Serial No : 4107213327	Part NO : HOP83474	
MANIFOLD TESTING			
Check List	Normal	Abnormal	Comments
Visually Inspect	✓		
Pressure in used	✓		
	50	Psi	
Pressure Switching	✓		
Alarm	✓		
Red Light Alarm	✓		
Left Side Pressure	✓		
	250	Psi	
Right Side Pressure	✓		
	900	Psi	
Applied Pressure	✓		
	140	Psi	

Comments


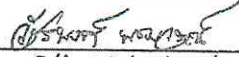
()
 ลูกค้า

()
 ผู้ปฏิบัติงาน

วันที่ 20 / 11 / 67

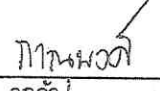
วันที่ 20 / 11 / 67

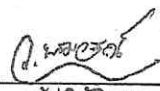
ผลการตรวจสอบ (✓) ผ่าน Accepted () ไม่ผ่าน Rejected

	HOSLINK MEDICAL CO.,LTD. 158/2 Moo 6 Rattanathibeth Rd. T.Saima A.Muang Nonthaburi 11000 THAILAND		Date : 20 / 11 / 67
	MANIFOLD REPORT		Job : 
Customer name : โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น	Service No. 4 1 4	Phone : 061-394-4821	
Brand : BeaconMedaes	Serial No : 4107213324	Part NO : HOP83474	Gas Type Oxygen
		Size : 8X8	

MANIFOLD TESTING			
Check List	Normal	Abnormal	Comments
Visually Inspect	✓		
Pressure in used	✓		
	54	Psi	
Pressure Switching	✓		
Alarm	✓		
Red Light Alarm	✓		
Left Side Pressure	✓		
	1850	Psi	
Right Side Pressure	✓		
	1650	Psi	
Applied Pressure	✓		
	125	Psi	

Comments

()
ลูกค้า

()
ผู้ปฏิบัติงาน

วันที่ 20 / 11 / 67

วันที่ 20 / 11 / 67

ผลการตรวจสอบ (✓) ผ่าน Accepted () ไม่ผ่าน Rejected

TH

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมการใช้งานระบบก๊าซทางการแพทย์

โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร

วันที่ 20/11/67

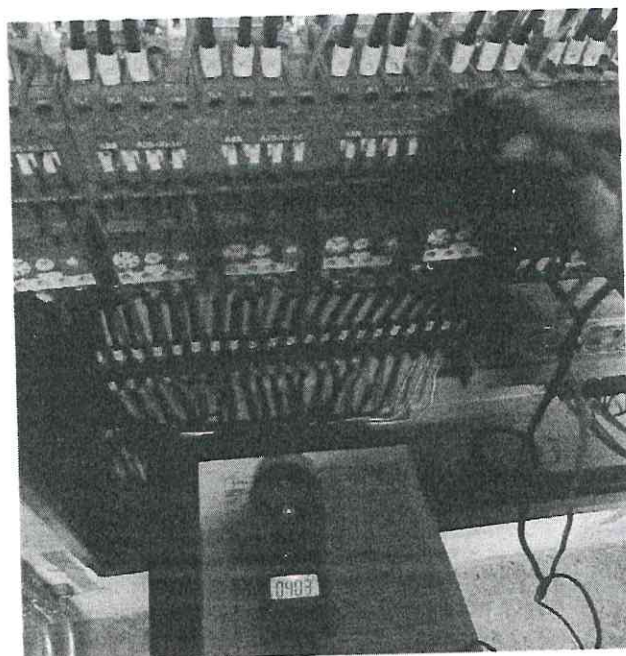
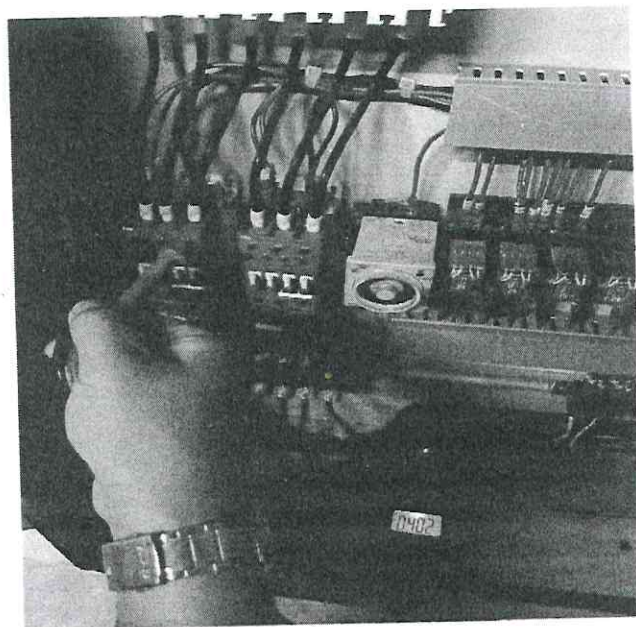
ลำดับ	รายชื่อ	ลายเซ็น	แผนก
1	นาย ภาณุพงศ์ โห้จั่นทอง	ภาณุพงศ์	CES.
2	นาย ดัชนี แซ่หว่อง	ดัชนี	CES.
3	นาย สุวิทย์ แซ่ริ้ว	สุวิทย์	CES
4	นาย ชรินทร์ ทรัพย์ทอง	ชรินทร์	CES
5	นาย วิเศษ แซ่ทอง	วิเศษ	CES
6	นาย ชรินทร์ แซ่ทอง	ชรินทร์	CES
7	นาย อรรถ ทรัพย์ทอง	อรรถ	CES
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น
สัญญาบริการรายปี 2567 ครั้งที่ 4/4
วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

ตรวจเช็คเครื่องผลิตอากาศ



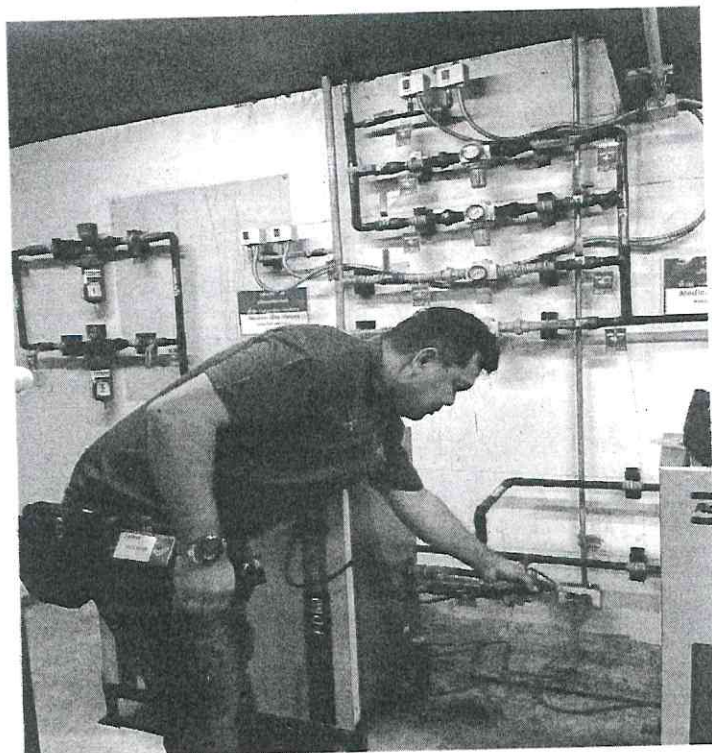
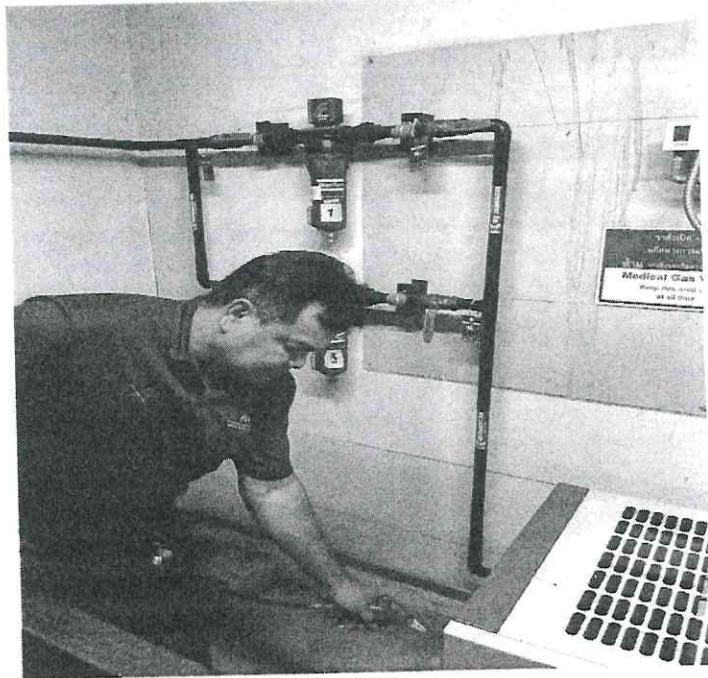
โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น
สัญญาบริการรายปี 2567 ครั้งที่ 4/4
วัดกระแสไฟฟ้า



โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น
สัญญาบริการรายปี 2567 ครั้งที่ 4/4
วัดอุณหภูมิหัวปืน



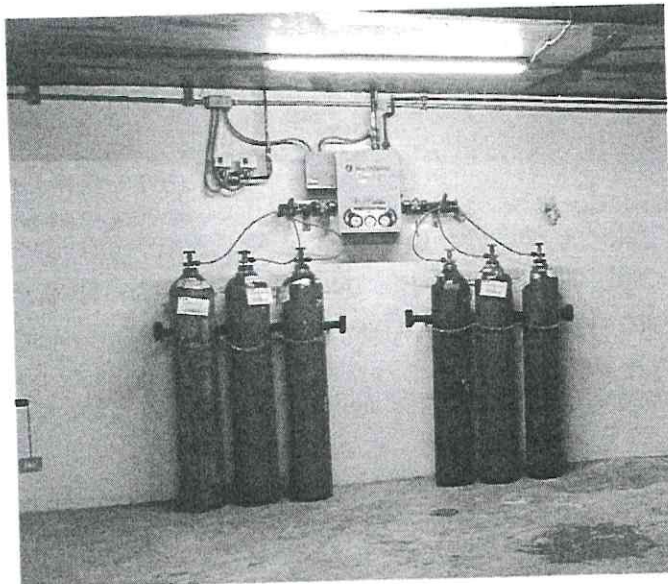
โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น
สัญญาบริการรายปี 2567 ครั้งที่ 4/4
ทำความสะอาดอุปกรณ์



โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น
สัญญาบริการรายปี 2567 ครั้งที่ 4/4
ตรวจเช็ค Manifold Oxygen



โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น
สัญญาบริการรายปี 2567 ครั้งที่ 4/4
ตรวจเช็ค Manifold N2O



โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น
สัญญาบริการรายปี 2567 ครั้งที่ 4/4

ตรวจเช็ค Manifold CO2

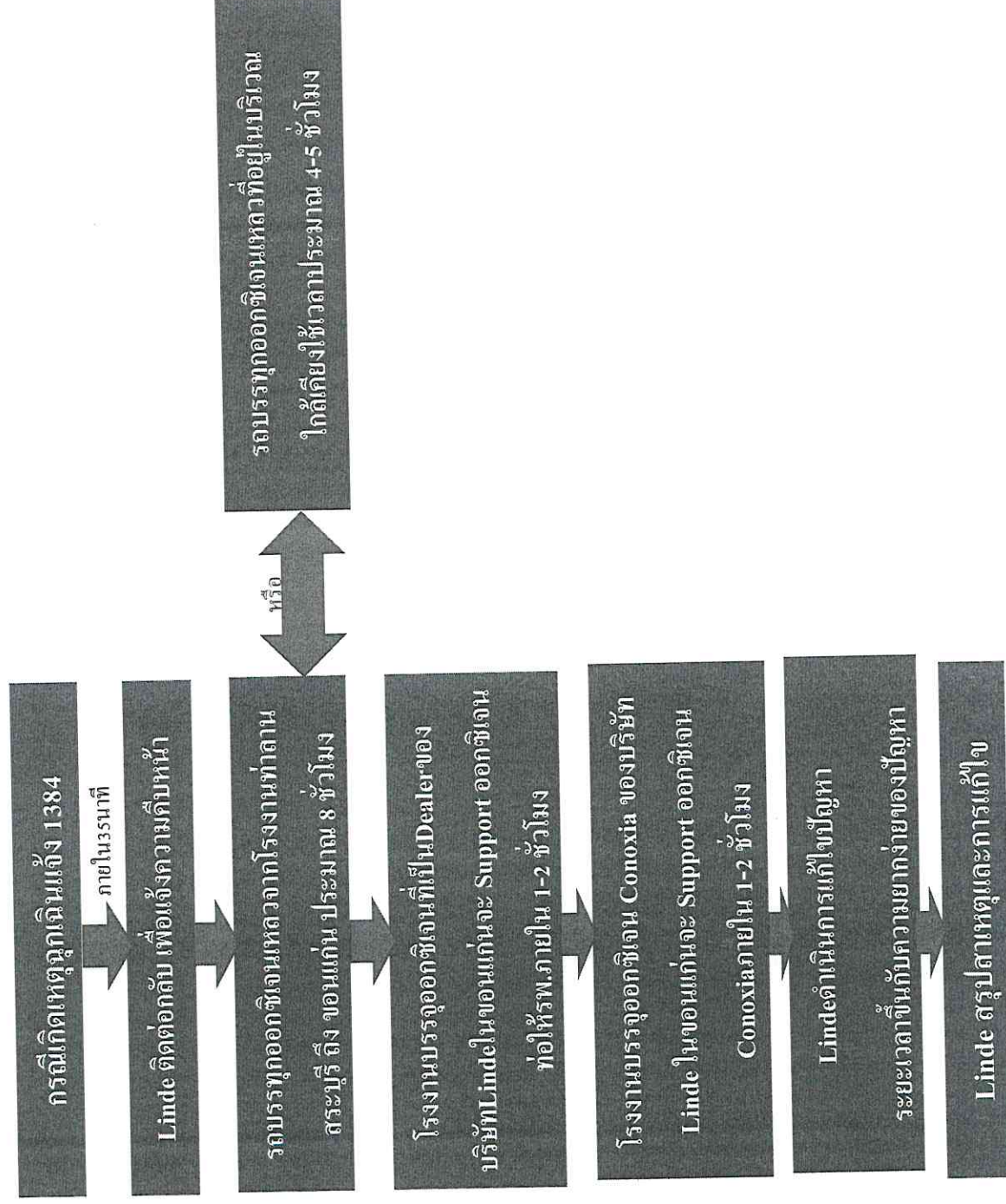


ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน

เอกสารแนบที่ 19

แนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุถังออกซิเจนเหลวรั่วไหลหรือระเบิด

แผนปฏิบัติการเมื่อมีกรณีเหตุฉุกเฉินกับระบบออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ใน
เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (Healthcare Emergency Response)





ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุการณ์ระบบก๊าซทางการแพทย์

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน แผนก BME.BKN

กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินแจ้ง BME

เวลาทำการ 8.00-17.00 น. เบอร์ภายใน 2787 , 043042787

นอกเวลาทำการ เบอร์ (063-9067238) ภายใน 82787



เข้าพื้นที่ทำการตรวจสอบ
ตรวจสอบระบบความปลอดภัยทั้งหมด



ติดต่อบริษัท Linde เข้าพื้นที่ตรวจสอบทั้งระบบ

เบอร์ 1348

เหตุการณ์ฉุกเฉินระบบก๊าซทางการแพทย์ ได้แก่

- ☐ เกิดเพลิงไหม้
- ☐ ก๊าซรั่วไหลรุนแรง
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนดัง
 - LOX ในถัง VIE มีระดับต่ำกว่า min level (สีแดง)
 - Tank low pressure ความดันถึง VIE ต่ำ
 - Line low pressure ความดันใช้งานใน pipeline ต่ำ
 - Line high pressure ความดันใช้งานใน pipeline สูง

Linde (Thailand) Public Company Limited

15th Floor, Bangna Tower A,
2/3 Moo 14, Bangna-Trad Road
(K.M. 6.5), Bangkaew, Bangplee,
Samutprakarn 10540, Thailand
Customer Service Centre Phone 1384, +66.2.3386-338



แผนงานฉุกเฉิน สำหรับระบบจ่ายออกซิเจนทางการแพทย์

จุดประสงค์	1
ขอบเขต	1
ผู้เข้ารับการอบรม	1
สมมติฐานในการวางแผนกรณีฉุกเฉิน	1
การวางแผนป้องกัน	2 - 5
คู่มือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	
ชื่อ และข้อมูลของพื้นที่	
การปฏิบัติปกติ ของพื้นที่	
แบบแสดงที่ตั้ง	
แผนผังตารางการปฏิบัติงาน	
พื้นที่โดยรอบ	
จุดรวมพล เส้นทางอพยพ	
โครงสร้างทีมบริการฉุกเฉิน	
การปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน	
การเตรียมพร้อม	6
การฝึกอบรมใช้อุปกรณ์	
การฝึกอบรมทีมบริการฉุกเฉิน	
การซ้อมปฏิบัติเหตุฉุกเฉิน	
การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน	7 - 11
เหตุฉุกเฉิน	
การดำเนินการได้อย่างปลอดภัย	
ข้อมูลความปลอดภัยของก๊าซทางการแพทย์ (MSDS)	
ผลกระทบและการควบคุมเหตุฉุกเฉิน	
การจำกัดผลกระทบเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	
ออกซิเจนเหลวรั่ว และขั้นตอนการปฏิบัติ	
ก๊าซออกซิเจนรั่ว และขั้นตอนการปฏิบัติ	
การกู้คืนระบบ	12

จุดประสงค์

บทนี้อธิบายการดำเนินการที่จะใช้ในการฉีดยา (ออกซิเจนเหลวรั่ว และก๊าซออกซิเจนรั่ว) ในพื้นที่ใช้งาน พื้นที่เก็บ แก๊สออกซิเจนทางการแพทย์

ขอบเขต

วัตถุประสงค์ของแผนฉุกเฉินจะต้อง:

- ลดผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม
- ควบคุม และจำกัดผลกระทบของเหตุฉุกเฉิน
- อำนวยความสะดวกในการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน และการให้ความช่วยเหลือที่เหมาะสม
- เตรียมความพร้อมสำหรับเริ่มต้น การใช้งานใหม่ หลังเหตุฉุกเฉิน
- การสื่อสารข้อมูลสำคัญ/จำเป็น ให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ
- มีแผนงานระบบการจัดการเหตุฉุกเฉิน
- การฝึกอบรมแบบอิงสมรรถนะเพื่อให้รักษาระดับการเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน

ผู้เข้ารับการอบรม

บทนี้ใช้กับพนักงาน / เจ้าหน้าที่ ทั้งหมด ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเหตุฉุกเฉิน ที่เกี่ยวข้องกับระบบออกซิเจนทางการแพทย์

สมมติฐานในการวางแผนฉุกเฉิน

จุดมุ่งหมาย ในการวางแผนฉุกเฉิน เพื่อให้เป็นแหล่งของข้อมูลสำหรับบุคลากรที่ทำงานเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ / ผู้ป่วย และผู้ที่เกี่ยวข้อง กับพื้นที่เกิดเหตุ จะต้องปฏิบัติตามในการฉีดยาบริการฉุกเฉิน ประกอบด้วย 4 ขั้นตอนได้แก่

1. การวางแผน ป้องกัน
2. เตรียมความพร้อม
3. การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน และ
4. การกู้คืน

แผนฉุกเฉินนี้ประกอบด้วยแนวทางการรับมือกับเหตุฉุกเฉินในสถานที่เป็นการอ้างอิงสำหรับบริการฉุกเฉิน นั้นๆ

1. การวางแผน ป้องกัน

หลักสำคัญ ของการวางแผน ป้องกัน ได้แก่ การจัดทำคู่มือ เอกสารที่มีรายละเอียดของพื้นที่ แผนผัง ทีมบริการฉุกเฉิน ชื่อ เบอร์ติดต่อ และขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ที่ชัดเจน

คู่มือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ผู้เกี่ยวข้อง กับ แผนงานฉุกเฉิน ต้องได้รับคู่มือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อาทิเช่น

1. ผู้ประสานงาน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
2. ทีมบริการฉุกเฉิน
3. ผู้จัดการพื้นที่
4. ฯลฯ

ชื่อ และข้อมูลของพื้นที่

ต้องมีการจัดทำข้อมูลพื้นที่อย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงาน ผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด รับทราบและปฏิบัติ ได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ข้อมูลของพื้นที่ ประกอบด้วย

- ชื่อ
- ที่ตั้งของพื้นที่ บริเวณใกล้เคียงโดยรอบ
- แผนผังของพื้นที่, จุดรวมพล เส้นทางอพยพ, ฯลฯ
- ประตุนี เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (สำหรับผู้ป่วย / ญาติ, เจ้าหน้าที่)
- สวิทช์ / เบอร์โทรศัพท์ / ชื่อผู้รับผิดชอบ สำหรับผู้ประสบเหตุ เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- อื่นๆ

การปฏิบัติปกติ ของพื้นที่

ต้องมีข้อมูลที่ชัดเจน เกี่ยวกับการปฏิบัติปกติ ของพื้นที่ อาทิเช่น

- ก๊าซทางการแพทย์ที่ใช้งานในพื้นที่ (ออกซิเจน, ไนโตรออกไซด์, อากาศทางการแพทย์, ฯลฯ) ได้แก่
- เครื่องมือทางการแพทย์ ที่สามารถลุกไหม้ หรือระเบิดได้ เมื่ออยู่ในพื้นที่ซึ่งมีออกซิเจน หนาแน่น ได้แก่
- วัสดุ อุปกรณ์ทางการแพทย์ ที่สามารถลุกไหม้ หรือระเบิดได้ เมื่ออยู่ในพื้นที่ซึ่งมีออกซิเจน หนาแน่น ได้แก่



- สารเคมี / เวชภัณฑ์ทางการแพทย์ ที่เป็นอันตราย และสามารถกระจายออกมาได้ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่

แบบแสดงที่ตั้ง

ต้องมีแบบแสดงที่ตั้ง พื้นที่ใช้งานที่ชัดเจนของพื้นที่ อาทิเช่น

- ตำแหน่ง ที่อยู่ของ โชนาแล้ว ที่ควบคุมก๊าซทางการแพทย์ ที่ใช้งานในพื้นที่
- ตำแหน่ง ที่เก็บ ที่ใช้งาน เครื่องมือ / วัสดุ อุปกรณ์ / สารเคมี / เวชภัณฑ์ทางการแพทย์ ในพื้นที่, ปริมาณ/จำนวน ที่จัดเก็บ ใช้งาน
- อื่นๆ

แผนผังตารางการปฏิบัติงาน

ต้องมี แผนผัง ชื่อ เบอร์ติดต่อ สำหรับผู้ประสบเหตุ เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน แสดงไว้อย่างชัดเจน

ชื่อพื้นที่			
วัน	เวลา 08:00 – 17:00	เวลา 17:00 – 23:00	เวลา 23:00 – 08:00
จันทร์ – ศุกร์	ชื่อ / เบอร์ติดต่อ	ชื่อ / เบอร์ติดต่อ	ชื่อ / เบอร์ติดต่อ
เสาร์	ชื่อ / เบอร์ติดต่อ	ชื่อ / เบอร์ติดต่อ	ชื่อ / เบอร์ติดต่อ
อาทิตย์	ชื่อ / เบอร์ติดต่อ	ชื่อ / เบอร์ติดต่อ	ชื่อ / เบอร์ติดต่อ

พื้นที่โดยรอบ

ในกรณีฉุกเฉิน เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ประสานงานฉุกเฉินเพื่อให้มั่นใจว่า อาคารข้างเคียง / เพื่อนบ้าน จะได้รับการติดต่อแจ้งเหตุ ตามลำดับความสำคัญ ซึ่งลด หรือจำกัดผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินนั้น

รายชื่อ พื้นที่ใกล้เคียง และผู้ติดต่อ		
อาคาร / พื้นที่ใกล้เคียง	ชื่อผู้ติดต่อ	เบอร์ติดต่อ

Linde (Thailand) Public Company Limited

15th Floor, Bangna Tower A,
2/3 Moo 14, Bangna-Trad Road
(K.M. 6.5), Bangkaew, Bangplee,
Samutprakarn 10540, Thailand
Customer Service Centre Phone 1384, +66.2.3386-338



จุดรวมพล เส้นทางารอพยพ

ในกรณีฉุกเฉิน เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินเพื่อให้มั่นใจว่า ผู้เกี่ยวข้องกัเหตุฉุกเฉิน ทั้งหมด ได้รับได้อพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัย (จุดรวมพล) ตามเส้นทางที่ปลอดภัย (เส้นทางารอพยพ) ที่ได้กำหนดไว้ในแผนอย่างถูกต้อง (ในชื่อ และข้อมูลของพื้นที่)

โครงสร้างของทีมบริการฉุกเฉิน

ในกรณีฉุกเฉิน คำสั่งทีมบริการฉุกเฉิน จะสำคัญเหนือคำสั่ง ของหน่วยงานใด ๆ ที่มีอยู่ภายในพื้นที่เกิดเหตุ เมื่อทีมบริการฉุกเฉินมาถึงพื้นที่ และผู้จัดการเจ้าของพื้นที่ ได้ส่งมอบพื้นที่แก่ทีมบริการฉุกเฉิน พร้อมแจ้งข้อมูล เหตุฉุกเฉิน แล้ว

การปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน

การปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

1. แผนฉุกเฉินและขั้นตอน ต้องถูกกำหนดขึ้น ร่วมกับทีมบริการฉุกเฉิน
2. มีการจัดเตรียมข้อมูลที่ต้องการ สำหรับทีมบริการฉุกเฉินเมื่อต้องจัดการกับปัญหาต่าง ๆ ต้องได้รับการพิจารณาในระหว่างการกำหนดแผนฉุกเฉิน
3. ทีมบริการฉุกเฉินต้องได้รับข้อมูลที่เกี่ยวข้อง มีการอบรม ฝึกซ้อมเพื่อจะทำให้การวางแผนการตอบรับตามสถานการณ์เหตุการณ์ต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ถูกต้อง อย่างสม่ำเสมอ
4. ระยะเวลา ในการเข้าถึงพื้นที่ ของทีมบริการฉุกเฉิน
5. ทีมบริการฉุกเฉินจะรับผิดชอบในการควบคุมสถานการณ์เมื่อมาถึงรวมถึงอพยพ ผู้ประสบเหตุ ที่ตกค้างในพื้นที่ และจำกัดการเข้าถึงพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ



2. การเตรียมพร้อม

หลักสำคัญของการเตรียมพร้อม ได้แก่ การจัดทำแผนฝึกอบรม การซ้อมแผนฉุกเฉินคู่มือ เอกสารที่มีรายละเอียด และขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ที่ชัดเจน รวมถึง การจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือที่จำเป็น การฝึกอบรม และการซ้อมปฏิบัติ อย่างสม่ำเสมอ

การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

พนักงาน / เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง กับทีมบริการฉุกเฉิน จะต้องมีการฝึกอบรมในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยวิทยากรที่มีคุณภาพ การฝึกอบรมรวมถึงการใช้สายยางดับเพลิง ถึงดับเพลิง PPE, SCBA และหลักการของไฟและการต่อสู้ไฟไหม้ รวมถึงการฝึกอบรม ความรู้ความเข้าใจในคุณสมบัติ อันตรายของออกซิเจน การทำงาน และการดูแลรักษาระบบจ่ายแก๊สออกซิเจน

การฝึกอบรม ทีมบริการฉุกเฉิน

มีแผนการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้และทักษะของทีมบริการฉุกเฉิน โดยมีกำหนดการที่ชัดเจนประจำปี มีรายละเอียดเรื่องการฝึกอบรม วันเวลา และบุคลากรจะเกี่ยวข้องในตารางการฝึกอบรม

การซ้อมปฏิบัติเหตุฉุกเฉิน

วัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อมปฏิบัติเหตุฉุกเฉิน เพื่อทดสอบความรู้ ทักษะ และประเมิน โดยจำลองสถานะฉุกเฉินที่ระบุในแผนฉุกเฉิน การฝึกซ้อมเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงาน ได้เสริมสร้างทักษะ และเตรียมความพร้อม กับเหตุฉุกเฉินที่เหมาะสม

3. การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

หลักสำคัญ ของการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน เพื่อกำจัดสถานการณ์ฉุกเฉิน ถ้าสามารถดำเนินการได้อย่างความปลอดภัย เท่านั้น โดยผู้ปฏิบัติงาน ต้องได้รับการฝึกอบรมที่เพียงพอ เพื่อตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินนั้นๆ ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง หรือหัวดับเพลิง การแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน และขั้นตอนการปิดการใช้ก๊าซออกซิเจน ในพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินเป็นสถานการณ์อันตรายหรือสถานการณ์ที่อาจเป็นอันตราย ซึ่งผู้ที่ประสบเหตุ ไม่สามารถ ระบุเหตุได้โดยทั่วไป ซึ่งได้แก่

- ไฟไหม้หรือระเบิด – การลุกไหม้ที่ไม่สามารถควบคุมได้ (ศึกษา อบรม ขั้นตอนระบุเหตุฉุกเฉิน กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีความชำนาญ เฉพาะทาง)
- ก๊าซออกซิเจนเหลวรั่ว – เกิดความเสียหายของอุปกรณ์ ที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงเกิดภาวะที่ออกซิเจนหนาแน่น
- ก๊าซออกซิเจนรั่ว – เกิดความเสียหายของอุปกรณ์ ที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงเกิดภาวะที่ออกซิเจนหนาแน่น

การดำเนินการได้อย่างปลอดภัย

การดำเนินการได้อย่างปลอดภัย ประกอบด้วย

- มีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยรอบ และประเมินความเสี่ยงแล้ว
- มีการฝึกอบรมสำหรับ ปฏิบัติงานเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) อย่างเหมาะสม
- มีวิธี ขั้นตอน และช่องทางสำหรับหนีจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัย หากเกิดเหตุฉุกเฉินควบคุมได้
- สามารถดำเนินการได้เหมาะสมโดยไม่ต้องเสี่ยงเกินควรกับตัวเอง หรือผู้อื่น
- ต้องไม่เป็นพระเอก (ปฏิบัติงานตามขั้นตอน ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด)

ข้อมูลความปลอดภัยของก๊าซทางการแพทย์ (MSDS)

ต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของก๊าซทางการแพทย์ (MSDS) ไว้อ้างอิง เพื่อการปฏิบัติงาน การระบุเหตุ และการช่วยเหลืออย่างถูกต้องเสมอ

ผลกระทบ และการควบคุมเหตุการณ์

คำอธิบายของมาตรการในการควบคุมผลของแต่ละอันตรายและเหตุการณ์สำคัญ

- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นของเหตุการณ์
- พื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์
- ประเมินระยะเวลาของเหตุการณ์
- วิธีการควบคุม หรือจำกัดผลกระทบ
- เชื่อมโยงกับกระบวนการตอบสนองที่เหมาะสม

ตารางต่อไปนี้อธิบายสำหรับแต่ละเหตุการณ์ฉุกเฉิน

สถานการณ์	ผลกระทบที่ อาจเกิดขึ้น	พื้นที่ที่ได้รับ ผลกระทบ / โซน อันตราย	ระยะเวลาของ เหตุการณ์	มาตรการ บรรเทา	ขั้นตอนการ ฉุกเฉิน
ออกซิเจนรั่ว	ออกซิเจน หนาแน่น เพลิงไหม้	พื้นที่ ที่เกิดเหตุ เท่านั้น	5 – 15 นาที	ปิดวาล์ว จ่าย ออกซิเจน ในพื้นที่ นั้น	ศึกษาเรื่อง ข้อปฏิบัติ ก๊าซ ออกซิเจนรั่ว
ออกซิเจน เหลวรั่วไหล	ออกซิเจน หนาแน่น เพลิงไหม้ การแตกหัก ของ โครงสร้าง	พื้นที่โดยรอบ	มากกว่า x ชั่วโมง	ปิดวาล์ว จ่าย ออกซิเจน เหลว ถ้า ทำได้ อย่าง ปลอดภัย	ศึกษาเรื่อง ข้อปฏิบัติ แก๊ส ออกซิเจน เหลวรั่ว

การจำกัดผลกระทบ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ในกรณีที่ต้องหยุดการใช้งานก๊าซออกซิเจนทางการแพทย์ เนื่องจากเหตุฉุกเฉิน ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้

1	ผู้จัดการ / ผู้รับผิดชอบ ในพื้นที่ต้องแจ้ง ให้ผู้บริหารโรงพยาบาลฯ รับทราบ เพื่อขออนุมัติ / ทีมบริการฉุกเฉิน และ / หรือ ตามที่ระบุในแผนงานฉุกเฉินที่กำหนดไว้
2	ผู้จัดการเจ้าของพื้นที่ (และทีมงานของเขา) ต้องประสานงาน เรื่องการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกนอกพื้นที่ โดยปลอดภัย ตามเส้นทางอพยพ ที่ระบุไว้ในแผนงานฉุกเฉินที่กำหนดไว้
3	ผู้จัดการเจ้าของพื้นที่ ต้องส่งมอบพื้นที่แก่ทีมบริการฉุกเฉิน พร้อมแจ้งข้อมูล เหตุฉุกเฉิน

แก๊สออกซิเจนเหลวรั่ว

อุณหภูมิของออกซิเจนเหลวจะถูกเก็บไว้ที่อุณหภูมิต่ำสุด - 196°C ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตราย ได้ดังนี้

- อุณหภูมิของเหลวจะทำให้ไหม้ "เย็น" (Cold Burn) ถ้ามันมาสัมผัสกับผิวหนัง
- วัสดุจำนวนมาก (เช่นเหล็ก) จะเปราะเมื่อสัมผัสหรืออยู่ในของเหลวที่เย็นจัด และจะแตกหักได้ง่าย
- ถ้าปล่อยสู่บรรยากาศ ออกซิเจนเหลวจะขยายตัวประมาณ 800 เท่า
- หากเกิดการรั่วไหล บรรยากาศบริเวณนั้นอาจจะ มีออกซิเจนสะสมหนาแน่น และสนับสนุนการเผาไหม้ได้อย่างง่ายดาย
- ถ้าปล่อยสู่บรรยากาศ ความชื้นบริเวณนั้น จำควบนแน่น เป็นหมอกหนา

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่จำเป็น

1. ชุดทำงาน ที่ติดไฟยาก หรือไม่ไหม้มากหากเกิดการลุกไหม้
2. ถุงมือ ป้องกันความเย็นจัด
3. รองเท้าเซฟตี้
4. แว่นครอบตาและหน้ากากป้องกันใบหน้า
5. เครื่องตรวจวัดเปอร์เซ็นต์ ออกซิเจน ส่วนบุคคล

ขั้นตอนปฏิบัติงาน เมื่อออกซิเจนเหลวรั่ว

1	แจ้งเหตุออกซิเจนเหลวรั่ว : ลินเค์ ที่ 1384
2	หากจำเป็นต้องปิดวาล์ว เพื่อหยุดจ่ายออกซิเจนเหลว ต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่า ระบบออกซิเจนสำรองจ่าย ได้ทำงานอย่างถูกต้องแล้ว
3	หากไม่สามารถปิดวาล์ว เพื่อหยุดการรั่วของออกซิเจนเหลวได้ ให้แจ้งเหตุ ให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อปฏิบัติตามแผนงานเหตุฉุกเฉิน
4	สเปร์ น้ำดับเพลิงคลุมพื้นที่ หมอกที่เกิดจากออกซิเจนเหลวรั่ว
5	หากมีออกซิเจนเหลวรั่วปริมาณมาก จนอาจเสี่ยงต่อออกซิเจนหนาแน่น และเกิดเพลิงไหม้ ให้อพยพ ผู้ไม่เกี่ยวข้องไปยังพื้นที่ปลอดภัย และป้องกันแหล่งกำเนิดประกายไฟทุกชนิด เข้าใกล้พื้นที่เกิดเหตุ ห้ามเข้าพื้นที่ ที่หมอกหนาแน่นที่เกิดจากออกซิเจนเหลวรั่ว จำกัด แหล่งเชื้อเพลิง และตัวจุดระเบิด
6	เฝ้าสังเกต หมอกที่เกิดจากออกซิเจนเหลวรั่ว และวัดความหนาแน่นของออกซิเจน ด้วยเครื่องวัด ตลอดเวลา, ห้ามเข้าในพื้นที่โดยเด็ดขาดหากเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนเริ่มเข้าใกล้ 23 %
7	หากหมอกจากออกซิเจนเหลวรั่ว กระจายไปคลุมพื้นที่ใกล้เคียง ต้องแจ้งให้หยุดการกระทำทุกอย่างที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ / ความร้อน และอพยพประชาชนออกนอกพื้นที่
8	หากหมอกจากออกซิเจนเหลวรั่ว กระจายไปคลุมถนนสาธารณะ ต้องแจ้งให้หยุดการจราจรในพื้นที่นั้นโดยทันที

แก๊สออกซิเจนรั่ว (ออกซิเจน / ไนโตรสออกไซด์)

ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซออกซิเจนหรือไนโตรสออกไซด์

ออกซิเจนและไนโตรสออกไซด์จะจัดเป็นก๊าซคลาส 2.2 ก๊าซอัดด้วยความดัน 5.1 (Oxidant)

แม้ว่าก๊าซออกซิไซด์จะไม่ติดไฟ แต่จะสนับสนุนการเผาไหม้ ดังนั้น วัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง หรือสารติดไฟจะเผาไหม้อย่างรุนแรงในบรรยากาศ ที่มีออกซิเจนหรือไนโตรสออกไซด์ มากกว่า 40%

บรรยากาศที่หนาแน่นด้วยออกซิเจนอาจมีอยู่ในพื้นที่ที่มีการรั่วไหล วัสดุที่ติดไฟหรือจุดระเบิดได้ ต้องอยู่ห่าง หรือเคลื่อนย้ายออกไปไม่น้อยกว่า 10 เมตรจากพื้นที่ที่มีการรั่วไหล หลังจากทำงานแล้วเสร็จในพื้นที่ที่มีออกซิเจนรั่วไหล ควรถอดเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที

Linde (Thailand) Public Company Limited

15th Floor, Bangna Tower A.
2/3 Moo 14, Bangna-Trad Road
(K.M. 6.5), Bangkaew, Bangplee,
Samutprakarn 10540, Thailand
Customer Service Centre Phone 1384, +66.2.3386-338

**อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่จำเป็น**

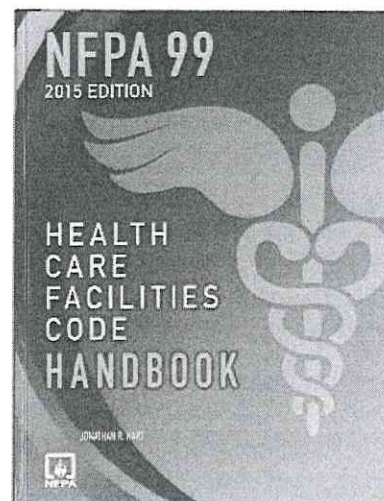
1. ชุดทำงาน ที่ติดไฟยาก หรือไม่ไหม้มากหากเกิดการลุกไหม้
2. รองเท้าเซฟตี้
3. แวนตาเซฟตี้

ขั้นตอนปฏิบัติงาน

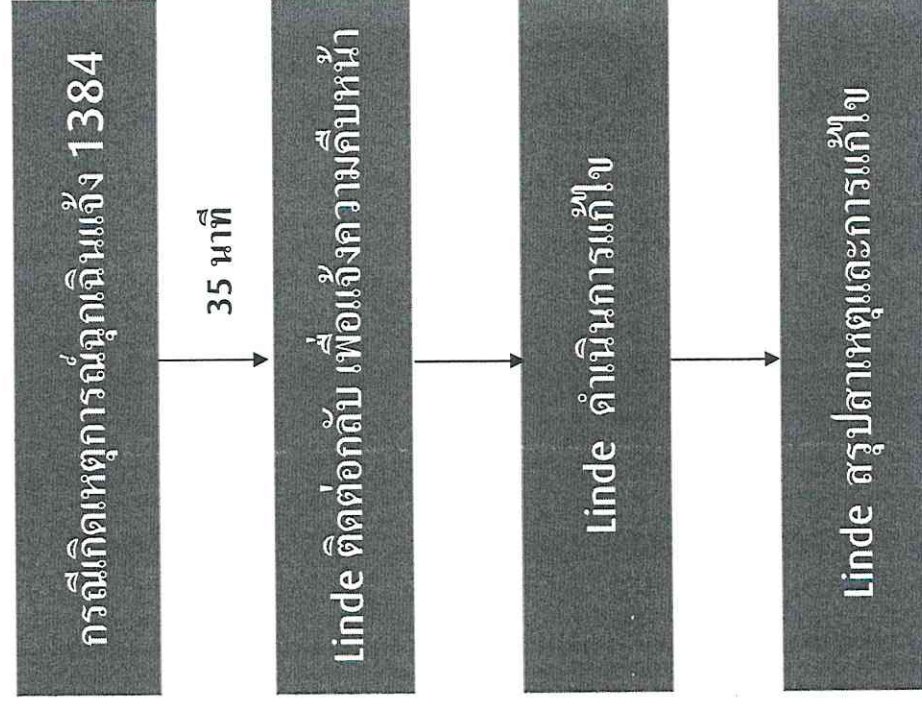
1	แจ้งเหตุออกซิเจนรั่ว : ลินด์ ที่ 1384
2	หากมีก๊าซออกซิเจนรั่วปริมาณมาก จนอาจเสี่ยงต่อออกซิเจนหนาแน่น และเกิดเพลิงไหม้ ให้อพยพ ผู้ไม่เกี่ยวข้อง ไปยังพื้นที่ปลอดภัย และป้องกันแหล่งกำเนิดประกายไฟทุกชนิด เข้าใกล้พื้นที่เกิดเหตุ
3	ปิดโซนวาล์ว ที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อหยุดการรั่ว หากทำได้อย่างปลอดภัย
4	หากไม่สามารถหยุดการรั่วได้ และพื้นที่มีการระบายอากาศไม่ดีเพียงพอ ต้องวัดความหนาแน่นของออกซิเจน ด้วยเครื่องวัด ตลอดเวลา, ห้ามเข้าในพื้นที่โดยเด็ดขาดหากเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนเริ่มเข้าใกล้ 23 %
5	เคลื่อนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ติดไฟได้ ออกนอกพื้นที่เสี่ยง หรือหามาตรการป้องกัน / ระวังเหตุ หากไม่สามารถเคลื่อนย้ายออกมาได้

4. การกู้คืน

หลักสำคัญของการกู้คืน ได้แก่ การตรวจเช็คความเสียหาย การซ่อมแซม แก๊ว การตรวจเช็ค ทดสอบหลังการแก้ไข และการนำระบบกลับมาใช้งาน ต้องมีเอกสารอ้างอิงที่ชัดเจน อาทิ เช่น NFPA-99-2015, คู่มือระบบก๊าซทางการแพทย์ เป็นต้น



ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินระบบก๊าซทางการแพทย์
(Healthcare Emergency Response)



เหตุการณ์ฉุกเฉินระบบก๊าซทางการแพทย์ ได้แก่

- เกิดเพลิงไหม้
- ก๊าซรั่วไหลรุนแรง
- ระบบสัญญาณเตือนดัง
 - LOX ในถัง VIE มีระดับต่ำกว่า min level (ขีดแดง)
 - Tank low pressure ความดันที่ถัง VIE ต่ำ
 - Line low pressure ความดันใช้งานใน pipeline ต่ำ
 - Line high pressure ความดันใช้งานใน pipeline สูง

LINDE 24 HOUR Customer Service Center

ศูนย์บริการลูกค้า 24 ชั่วโมง

สะดวก รวดเร็ว แม่นยำ

ด้วยหมายเลข 4 หลัก ที่ให้ลูกค้ากับเรา ใกล้กันยิ่งขึ้น

ลูกค้าสามารถติดต่อกับ บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ได้ตลอด 24 ชั่วโมง

กด **1384**

แล้วเลือกรับบริการที่ท่านต้องการ

- กด 1 แก๊สอุตสาหกรรม แก๊สทางการแพทย์บรรจุท่อ และน้ำแข็งแห้ง
- กด 2 แก๊สพิเศษ
- กด 3 อุปกรณ์เซฟตี้
- กด 4 แก๊สเหลว และ Tube Trailer
- กด 5 Training Course
- กด 6 แจ้งเกี่ยวกับอุบัติเหตุ

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนบริษัทเลขที่ 0107537000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2312-0126

โรงงานเวสต์ไอร์แลนด์ : 105 หมู่ 5 ต.บางสนธิ์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24180

โทรศัพท์ (66) 3857-0479-93

โทรสาร (66) 3857-0323

โรงงานท่าฉนวน : 50 หมู่ 11 ต.ท่าฉนวน อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 18130

โทรศัพท์ (66) 3534-2937-40

โทรสาร (66) 3534-2933

โรงงานบางปะอิน : 10 ต.บางปะอิน อ.บางปะอิน จ.นนทบุรี 11150

โทรศัพท์ (66) 3868-3219-20

โทรสาร (66) 3868-3221

โรงงานหาดใหญ่ : 212 ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90250

โทรศัพท์ (66) 7421-0936

โทรสาร (66) 7421-0770

Linde (Thailand) Public Company Limited

PLC. Registration No. 0107537000785

15th Floor, Bangna Tower, 2/3 Moo.14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2312-0126

Wellgrow Plant : 105 Moo 5, Bangsamak, Bangpakong, Chachoengsao 24180

Tel (66) 3857-0479-93

Fax (66) 3857-0323

Talan Plant : 50 Moo 11, Bangkhmode, Ban-Mor, Saraburi 18130

Tel (66) 3534-2937-40

Fax (66) 3534-2933

Map Ta Phut Plant : 10 Map Ta Phut Industrial Estate, I-4 Road, Muang, Rayong 21150

Tel (66) 3868-3219-20

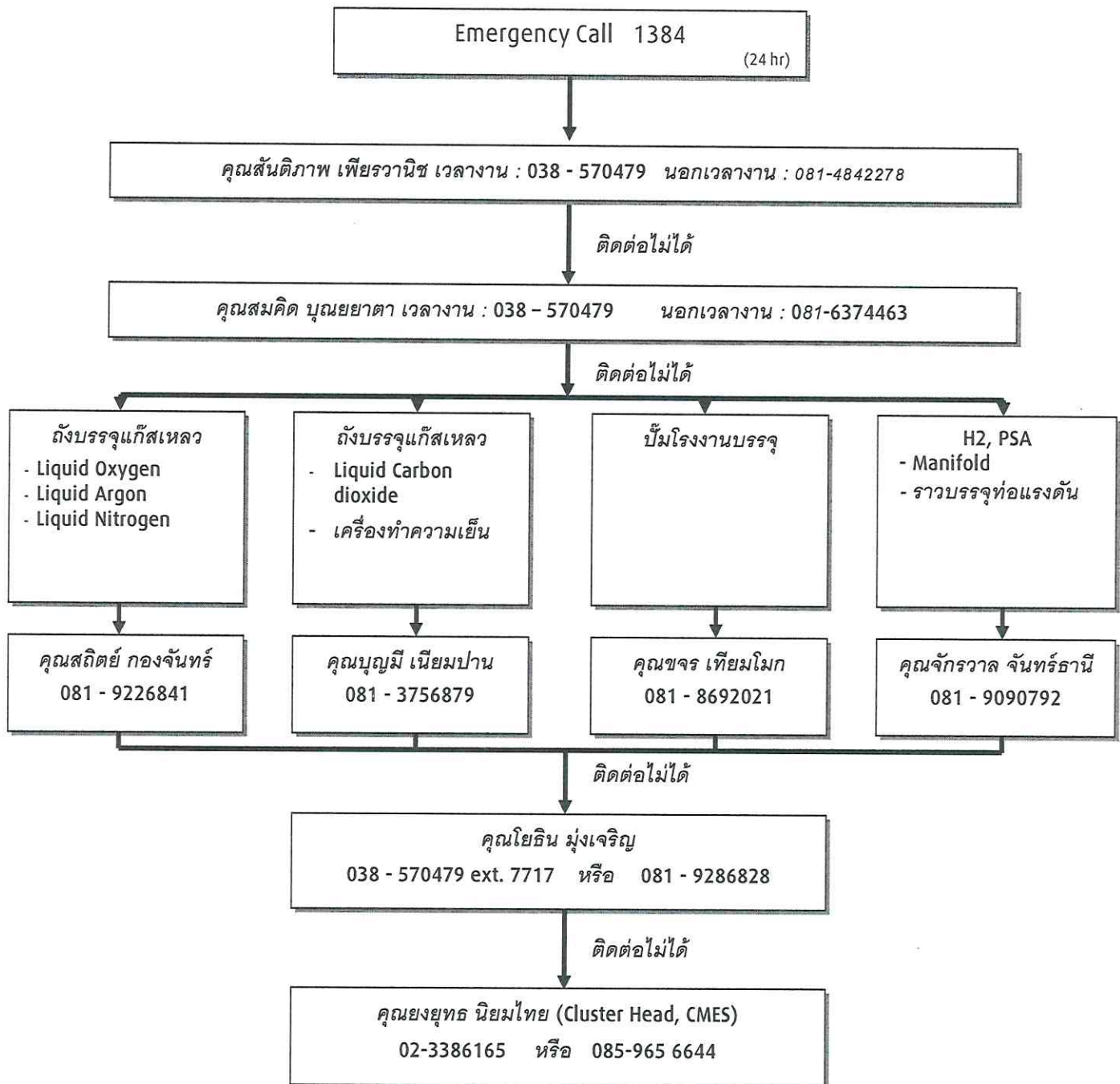
Fax (66) 3868-3221

Hatyai Plant : 212 Asia Road, Ban Plu, Hatyai, Songkhla 90250

Tel (66) 7421-0936

Fax (66) 7421-0770

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน (Emergency Call) ของแผนก CES



บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ : 0107507000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2312-0126

โรงงานเวลโกรว์ : 105 หมู่ 5 ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 24180

โทรศัพท์ (66) 3857-0479-93 โทรสาร (66) 3857-0323

โรงงานท่าอากาศยาน : 50 หมู่ 11 ต.ท่าอากาศยาน อ.เมือง จ.นนทบุรี 18130

โทรศัพท์ (66) 3534-2937-40 โทรสาร (66) 3534-2933

โรงงานบางพลี : 10 ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 21150

โทรศัพท์ (66) 3868-3219-20 โทรสาร (66) 3868-3221

โรงงานหัวใหญ่ : 212 ต.หัวใหญ่ อ.หัวใหญ่ จ.สงขลา 90250

โทรศัพท์ (66) 7421-0936 โทรสาร (66) 7421-0770

Linde (Thailand) Public Company Limited

PLC Registration no. 0107537000785

15th Floor, Bangna Tower, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2312-0126

Wellgrow Plant : 105 Moo 5, Bangsamak, Bangkok, Chachoengsao 24180

Tel (66) 3857-0479-93 Fax (66) 3857-0323

Talan Plant : 50 Moo 11, Bangkharmode, Ban-Mor, Saraburi 18130

Tel (66) 3534-2937-40 Fax (66) 3534-2933

Map Ta Phut Plant : 10 Map Ta Phut Industrial Estate, I-4 Road, Muang, Rayong 21150

Tel (66) 3868-3219-20 Fax (66) 3868-3221

Hatyai Plant : 212 Asia Road, Ban Phu, Hatyai, Songkhla 90250

Tel (66) 7421-0936 Fax (66) 7421-0770

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน

เอกสารแนบที่ 20

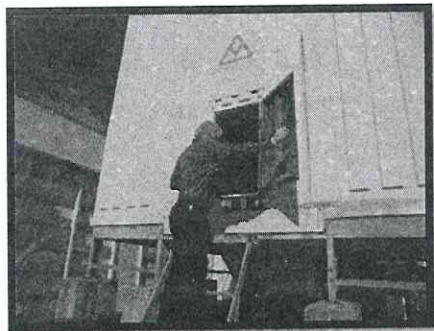
ผลการติดตามตรวจสอบเชื้อลีจิโอเนลลา ในน้ำ Cooling Tower

รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เดือนสิงหาคม 2567



บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
เลขที่ 888 หมู่ที่ 16
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น



จัดทำโดย

SES

บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ 088-5542100 E.mail : ses_1996@yahoo.com



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-24190/WS

August 20, 2024.

ANALYSIS REPORT

Customer : Bangkok Hospital Khonkaen
Address : 888 Moo 16, Nai Muang Sub District, Muang District, Khonkaen, Khonkaen
Sample Type : Cooling Tower
Sampling Date : August 8, 2024.
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result	
				Cooling Tower	Chiller ถัง G
	Sample condition	-	-	Clear	Clear
1	Legionella pneumophila	CFU/1000 ml.	Direct Count	Not Detected	Not Detected
2	Residual Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	<0.01	<0.01

Method of analysis based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

Standard : Notification of the Ministry of Public Health, Department of Health (B.E.2544); Legionella pneumophilla

Remark : Not Detected = ไม่พบเชื้อ


Mr. Weerapun Weeraruethai
Approved



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 1210)

รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เดือนพฤศจิกายน 2567



บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
เลขที่ 888 หมู่ที่ 16
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น



จัดทำโดย

SES

บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ 088-5542100 E.mail : ses_1996@yahoo.com



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-24260/WS

November 18, 2024.

ANALYSIS REPORT

Customer : Bangkok Hospital Khonkaen
Address : 888 Moo 16, Nai Muang Sub District, Muang District, Khonkaen, Khonkaen
Sample Type : Drinking Water
Sampling Date : November 8, 2024.
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result	
				Cooling Tower	Chiller ชั้น G
	Sample condition	-	-	Clear	Clear
1	Legionella pneumophila	CFU/1000 ml.	Direct Count	Not Detected	Not Detected
2	Residual Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	<0.01	<0.01

Method of analysis based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

Standard : Notification of the Ministry of Public Health, Department of Health (B.E.2544); Legionella pneumophila

Remark : Not Detected = ไม่พบเชื้อ


Mr. Weerapun Weeraruethai

Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2.210)

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน
เอกสารแนบที่ 21
เอกสารอนุญาตให้เชื่อมต่อระบายน้ำทิ้งโครงการ



ที่ ขก ๕๒๐๗ / สกสว

สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น
๑ ถนนประชาสำราญ อ.เมือง
จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐

๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๘

เรื่อง หนังสือรับรองการอนุญาตให้เชื่อมต่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น
อ้างถึง หนังสือที่ สน.ผอ.๐๗๙/๒๕๕๘ : พก ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด จะดำเนินการพัฒนาโครงการ
โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น (ส่วนขยาย) จากเดิม ๕๖ ไร่ เพิ่มเป็น ๑๕๐ ไร่ สถานที่ก่อสร้าง ถนนสิริวัณ
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามที่อ้างถึงนั้น

เทศบาลนครขอนแก่นไม่ขัดข้องที่จะให้โครงการฯ เชื่อมต่อระบายน้ำของโครงการกับระบบระบายน้ำ
สาธารณะ โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

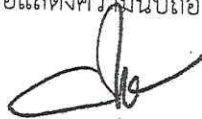
๑. โครงการต้องจัดให้มีท่อระบายน้ำรอบโครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝน-น้ำเสียในพื้นที่ทั้งหมดออกสู่จุด
เชื่อมต่อระบบระบายน้ำที่ได้รับอนุญาต
๒. โครงการต้องจัดให้มีบ่อดักตะกอนและบ่อดักขยะก่อนระบายน้ำออก
๓. โครงการต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำที่เพียงพอในการกักเก็บน้ำไว้ในช่วงการใช้น้ำสูงสุด ๓ ชม.
ติดต่อกัน และต้องเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินจากการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการใช้ที่ดินจากเดิม
กำหนดให้มีระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ชม. โดยใช้คาบความถี่ของฝนไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๔. โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำออก ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนเริ่มโครงการ

/๕.ให้โครงการ...

๕. ให้โครงการทำการขุดลอกทรายระบายน้ำ,ท่อระบายน้ำและบ่อพักตลอดแนวก่อนเชื่อมต่อระบายน้ำ
ทั้งของโครงการกับระบบระบายน้ำสาธารณะ
๖. กรณีขณะก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดให้ระบาย
ออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ และให้เป็นไปตามเงื่อนไขตามข้อ ๔
๗. กรณีหากเกิดผลกระทบอันเนื่องมาจากการเชื่อมต่อระบายน้ำของโครงการฯ ทางโครงการฯ ต้อง
ปฏิบัติตามแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เทศบาลฯ กำหนดโดยไม่มีเงื่อนไข

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายธวัชชัย รื่นรมย์ศรี)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีขอนแก่น

สำนักการช่าง

ส่วนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๔๓๒๒-๑๕๗๘

โทรสาร. ๐-๔๓๒๒-๑๐๓๓

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน

เอกสารแนบที่ 22

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2567

[illegible]

[illegible]

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน

เอกสารแนบที่ 23

การเก็บสถิติและข้อมูลผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ในแต่ละวันและจัดทำเป็น บันทึกตามแบบ ทส.1

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ผู้บันทึก
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกระบบของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ไม่ระบบ)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)		
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบบเติมคลอรีน/ปกติ/ผิดปกติ)			
1 กันยายน 2567	106	162	130	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	1500	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
2 กันยายน 2567	101	164	131	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
3 กันยายน 2567	118	141	113	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
4 กันยายน 2567	83	154	123	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
5 กันยายน 2567	101	146	117	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
6 กันยายน 2567	102	155	124	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
7 กันยายน 2567	102	131	105	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
8 กันยายน 2567	100	171	137	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	1500	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
9 กันยายน 2567	103	144	115	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
10 กันยายน 2567	99	145	116	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
11 กันยายน 2567	101	156	125	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
12 กันยายน 2567	103	148	118	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
13 กันยายน 2567	104	177	142	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
14 กันยายน 2567	115	271	217	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
15 กันยายน 2567	108	278	222	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	1500	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
16 กันยายน 2567	105	213	170	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
17 กันยายน 2567	100	160	128	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
18 กันยายน 2567	103	155	124	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
19 กันยายน 2567	102	145	116	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
20 กันยายน 2567	96	138	110	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
21 กันยายน 2567	105	152	122	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
22 กันยายน 2567	102	140	112	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	1500	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
23 กันยายน 2567	100	141	113	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
24 กันยายน 2567	101	140	112	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
25 กันยายน 2567	100	132	106	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
26 กันยายน 2567	100	129	103	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
27 กันยายน 2567	97	140	112	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
28 กันยายน 2567	104	150	120	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
29 กันยายน 2567	99	155	124	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	1500	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ
30 กันยายน 2567	101	153	122	ระบบ	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO รายวัน	สรรพวุฒิ

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											ผู้บันทึก				
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกระบบของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข		
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำ (ปกติ/ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบบเดิม คลอรีน/ปกติ/ผิดปกติ)	
1 ธันวาคม 2567	115	133	106	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	1,500	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ	
2 ธันวาคม 2567	103	142	114	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
3 ธันวาคม 2567	108	132	106	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
4 ธันวาคม 2567	110	149	119	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
5 ธันวาคม 2567	109	148	118	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
6 ธันวาคม 2567	103	148	118	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
7 ธันวาคม 2567	108	129	103	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
8 ธันวาคม 2567	109	148	118	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
9 ธันวาคม 2567	108	94	75	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	1,500	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
10 ธันวาคม 2567	107	127	102	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
11 ธันวาคม 2567	104	222	178	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
12 ธันวาคม 2567	106	282	226	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
13 ธันวาคม 2567	104	329	263	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
14 ธันวาคม 2567	104	174	139	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
15 ธันวาคม 2567	108	145	116	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
16 ธันวาคม 2567	107	128	102	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	1,500	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
17 ธันวาคม 2567	109	151	121	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
18 ธันวาคม 2567	108	121	97	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
19 ธันวาคม 2567	102	140	112	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
20 ธันวาคม 2567	112	126	101	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
21 ธันวาคม 2567	108	105	84	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
22 ธันวาคม 2567	112	125	100	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
23 ธันวาคม 2567	119	126	101	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	1,500	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
24 ธันวาคม 2567	100	122	98	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
25 ธันวาคม 2567	108	134	107	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
26 ธันวาคม 2567	105	136	109	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
27 ธันวาคม 2567	114	134	107	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
28 ธันวาคม 2567	103	113	90	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
29 ธันวาคม 2567	108	112	90	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ยังไม่มีการสูบลำไปกำจัด	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ
30 ธันวาคม 2567	109	97	78	ระบาย	คลอรีน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	1,500	ตรวจวัดค่า Sv30, pH, Cl-, DO ราชวัน	สรพรพุดิ

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน

เอกสารแนบที่ 24

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 888

หมู่ที่ : 16

ซอย :

ถนน : มะลิวัลย์

แขวง/ตำบล : ในเมือง

เขต/ตำบล : เมืองขอนแก่น

จังหวัด : ขอนแก่น

โทรศัพท์ : 043-042888

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง : 150

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายปราโมทย์ นิลเปรม เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

160.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ เครื่องเติมคลอรีน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เทศบาลนครขอนแก่น

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตะกอนจากระบบบำบัด เพื่อนำไปกำจัดตามรอบที่กำหนด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 111.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 153.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 152.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ ระบายทุกวัน
- ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

	ปริมาณ หน่วย
1. คลอรีน	450.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	
เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	
ระบบเติมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	
อื่นๆ เครื่องเติมคลอรีน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 6,000.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข สืบตะกอนจากระบบบำบัด เพื่อนำไปกำจัดตามรอบที่กำหนด

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 888

หมู่ที่ : 16

ซอย :

ถนน : มะลิวัลย์

แขวง/ตำบล : ในเมือง

เขต/ตำบล : เมืองขอนแก่น

จังหวัด : ขอนแก่น

โทรศัพท์ : 043-042888

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 150

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายปราโมทย์ นิลเปรม เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

160.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบทะกอน

[X] อื่นๆ เครื่องเติมคลอรีน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เทศบาลนครขอนแก่น

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตะกอนจากระบบบำบัด เพื่อนำไปกำจัดตามรอบที่กำหนด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 106.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 155.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 124.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ ระบายทุกวัน
- ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1. คลอรีน

ปริมาณ หน่วย
450.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ผิดปกติ
อื่นๆ เครื่องเติมคลอรีน	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 7,500.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข สืบตะกอนจากระบบบำบัด เพื่อนำไปกำจัดตามรอบที่กำหนด

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 888

หมู่ที่ : 16

ซอย :

ถนน : มะลิวัลย์

แขวง/ตำบล : ในเมือง

เขต/ตำบล : เมืองขอนแก่น

จังหวัด : ขอนแก่น

โทรศัพท์ : 043-042888

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 150

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายปราโมทย์ นิลเปรม เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

160.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[X] อื่นๆ เครื่องเติมคลอรีน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เทศบาลนครขอนแก่น

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตะกอนจากระบบบำบัด เพื่อนำไปกำจัดตามรอบที่กำหนด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 102.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 159.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 128.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน |
| | <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	ปริมาณ หน่วย
1. คลอรีน	450.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
อื่นๆ เครื่องเติมคลอรีน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 7,500.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข สืบตะกอนจากระบบบำบัด เพื่อนำไปกำจัดตามรอบที่กำหนด

- คำเตือน
- เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 - ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 888

หมู่ที่ : 16

ซอย :

ถนน : มะลิวัลย์

แขวง/ตำบล : ในเมือง

เขต/ตำบล : เมืองขอนแก่น

จังหวัด : ขอนแก่น

โทรศัพท์ : 043-042888

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุน้ำเสีย : 150

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายปราโมทย์ นิลเปรม เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

160.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ เครื่องเติมคลอรีน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เทศบาลนครขอนแก่น

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตะกอนจากระบบบำบัด เพื่อนำไปกำจัดตามรอบที่กำหนด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 107.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 141.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 113.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------|------------------------------------|-----|
| [X] | ระบายทุกวัน | |
| [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [] | ไม่ระบายเลย | |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

	ปริมาณ	หน่วย
1. คลอรีน	450.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
อื่นๆ เครื่องเติมคลอรีน	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 6,000.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข สืบตะกอนจากระบบบำบัด เพื่อนำไปกำจัดตามรอบที่กำหนด

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 888

หมู่ที่ : 16

ซอย :

ถนน : มะลิวัลย์

แขวง/ตำบล : ในเมือง

เขต/ตำบล : เมืองขอนแก่น

จังหวัด : ขอนแก่น

โทรศัพท์ : 043-042888

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 150

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายปราโมทย์ นิลปรม เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

160.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[X] อื่นๆ เครื่องเติมคลอรีน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เทศบาลนครขอนแก่น

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตะกอนจากระบบบำบัด เพื่อนำไปกำจัดตามรอบที่กำหนด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 101.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 142.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 113.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. คลอรีน 450.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
อื่นๆ เครื่องเติมคลอรีน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 7,500.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข สืบตะกอนจากระบบบำบัด เพื่อนำไปกำจัดตามรอบที่กำหนด

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 888

หมู่ที่ : 16

ซอย :

ถนน : มะลิวัลย์

แขวง/ตำบล : ในเมือง

เขต/ตำบล : เมืองขอนแก่น

จังหวัด : ขอนแก่น

โทรศัพท์ : 043-042888

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 150

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายปราโมทย์ นิลเปรม เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

160.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ เครื่องเติมคลอรีน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เทศบาลนครขอนแก่น

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตะกอนจากระบบบำบัด เพื่อนำไปกำจัดตามรอบที่กำหนด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 107.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 144.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 116.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [X] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน 450.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

อื่นๆ เครื่องเติมคลอรีน [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 7,500.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข สืบตะกอนจากระบบบำบัด เพื่อนำไปกำจัดตามรอบที่กำหนด

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗