ภาคผนวก ข-26

ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี

ภาคผนวก ข-27

สถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร

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

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): มาบยางพร บ้านมาบยางพร หมู่ที่ 06,สอ. ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 08 ม.ค. 68

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	686
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	33
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	15
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	966
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	193
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	71
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	648
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	139
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	1,478
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	7,074
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	4,044
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	608
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	3,176
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	361
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	27
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	1
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	41
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	4,300

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	2
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	281
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	660
22	U50 - U52	โรคของสตรี	33
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	1,068
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	516
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	69
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	183
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	45,716
		รวม	72,389

รายงาน 504 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) จำแนกตามอำเภอ ของจังหวัดระยอง ตุลาคม 2566 - กันยายน 2567

กลุ่ม	สาเหตุการป่วย	จังหวัดระยอง		อ.เมือง		อ.บ้านฉาง		อ.แกลง		อ.วังจันทร์		อ.บ้านค่าย		อ.ปลวกแดง		อ.เขาชะเมา		อ.นิคมพัฒนา	
		จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	130,076	16,745.24	62,929	21,463	10,368	12,995	18,135	13,964	4,909	18,905	11,538	15,813	15,163	17,293	2,588	10,972	4,446	6,974
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	47,047	6,056.56	33,983	11,591	1,403	1,758	6,972	5,368	1,028	3,959	978	1,340	1,598	1,823	575	2,438	510	800
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	32,355	4,165.20	17,549	5,985	2,673	3,350	4,707	3,624	729	2,808	3,111	4,264	2,443	2,786	677	2,870	466	731
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิซึม	489,220	62,979.37	220,239	75,117	38,528	48,289	84,704	65,223	26,970	103,867	42,013	57,581	35,375	40,345	18,946	80,324	22,445	35,209
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	65,827	8,474.19	37,671	12,849	3,718	4,660	8,849	6,814	3,154	12,147	4,255	5,832	5,686	6,485	1,502	6,368	992	1,556
6	โรคระบบประสาท	43,130	5,552.31	21,559	7,353	2,630	3,296	6,347	4,887	2,170	8,357	5,051	6,923	3,219	3,671	862	3,655	1,292	2,027
7	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	87,182	11,223.31	54,731	18,667	4,155	5,208	15,278	11,764	1,718	6,616	4,270	5,852	4,312	4,918	1,120	4,748	1,598	2,507
8	โรคหูและปุ่มกกหู	26,524	3,414.55	12,934	4,411	1,103	1,382	5,538	4,264	638	2,457	2,857	3,916	2,048	2,336	625	2,650	781	1,225
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	440,494	56,706.67	192,503	65,657	34,802	43,619	84,854	65,338	25,349	97,624	37,857	51,885	29,458	33,597	15,639	66,303	20,032	31,424
10	โรคระบบหายใจ	315,654	40,635.48	129,403	44,136	27,342	34,269	41,842	32,219	13,451	51,802	33,854	46,399	47,174	53,802	8,623	36,558	13,965	21,907
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	262,568	33,801.50	107,368	36,620	22,297	27,946	40,150	30,916	18,621	71,713	18,041	24,726	33,582	38,300	8,420	35,698	14,089	22,101
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	78,012	10,042.82	29,553	10,080	3,964	4,968	10,283	7,918	3,827	14,739	12,542	17,190	9,874	11,261	3,530	14,966	4,439	6,963
13	โรคระบบกล้ามเนื้อรวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	294,774	37,947.51	124,701	42,532	26,759	33,538	42,909	33,040	17,367	66,884	34,826	47,731	25,284	28,836	13,048	55,319	9,880	15,499
14	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ	177,874	22,898.48	84,215	28,723	14,006	17,554	27,772	21,385	16,678	64,230	20,234	27,732	9,449	10,777	2,591	10,985	2,929	4,595
15	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	17,795	2,290.83	10,129	3,455	355	445	3,037	2,339	439	1,691	1,405	1,926	1,933	2,205	137	581	360	565
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	3,822	492.02	2,035	694	210	263	531	409	67	258	191	262	584	666	73	309	131	205
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	3,256	419.16	2,040	696	213	267	548	422	24	92	144	197	202	230	47	199	38	60
18	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	220,892	28,436.37	84,467	28,809	18,455	23,130	30,023	23,118	9,766	37,611	29,253	40,093	27,277	31,109	8,541	36,211	13,110	20,565
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	1,423	183.19	369	126	125	157	438	337	27	104	84	115	305	348	38	161	37	58
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	39,210	5,047.67	14,077	4,801	1,512	1,895	4,317	3,324	926	3,566	2,238	3,067	10,049	11,461	704	2,985	5,387	8,450
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	89,497	11,521.33	29,380	10,021	4,562	5,718	12,748	9,816	2,957	11,388	6,097	8,356	22,906	26,124	2,867	12,155	7,980	12,518
รวม		2,866,632	369,033.75	1,271,835	433,788	219,180	274,706	449,982	346,489	150,815	580,817	270,839	371,200	287,921	328,373	91,153	386,454	124,907	195,939

ภาคผนวก ข-28

เอกสารบันทึกสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ

บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ
เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน **บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด** เบอร์โทรศัพท์ 033-060188-198

เดือน / พ.ศ. 2567	**ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)**
กรกฎาคม	1,033,834
สิงหาคม	1,029,752
กันยายน	559,247
ตุลาคม	739,519
พฤศจิกายน	906,374
ธันวาคม	496,449
รวม	**7,654,388**
เฉลี่ย/เดือน	**1275731.333**

บริษัท เทียนกุง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

สิงที่ส่งมาด้วย 4

สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ
เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน บ.เทียนกุงพรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) เบอร์โทรศัพท์ 091 - 5401032

เดือน / พ.ศ. 2567	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)
กรกฎาคม	1,560.25
สิงหาคม	1,228
กันยายน	1,819
ตุลาคม	1,193
พฤศจิกายน	1,192
ธันวาคม	1,194
เฉลี่ย/เดือน	1,365.04

บริษัท ซีลแมกซ์ ซีลลิ่ง โซลูชั่น จำกัด

สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ
เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน บริษัท ริคแม็กซ์ ซีลลิ่ง โซลูชั่น เบอร์โทรศัพท์ 063-2145475

เดือน / พ.ศ. 2567	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)
กรกฎาคม	54.00 ลบ.ม.
สิงหาคม	64.00 ลบ.ม.
กันยายน	69.00 ลบ.ม.
ตุลาคม	45.00 ลบ.ม.
พฤศจิกายน	64.00 ลบ.ม.
ธันวาคม	60.00 ลบ.ม.
เฉลี่ย/เดือน	61.33 ลบ.ม.

บริษัท วีอีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด โรงที่ 1

สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ
เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน VEM (Thailand) Co., Ltd (1) เบอร์โทรศัพท์ 033-012577.

เดือน / พ.ศ. 2567	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)
กรกฎาคม	348
สิงหาคม	220
กันยายน	310
ตุลาคม	~~267~~ 287
พฤศจิกายน	280
ธันวาคม	271
เฉลี่ย/เดือน	277.67 ลบม.

บริษัท วีอีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด โรงที่ 2

สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ
เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน VEM (Thailand) Co, Ltd (2) เบอร์โทรศัพท์ 033-012577

เดือน / พ.ศ. 2567	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)
กรกฎาคม	240
สิงหาคม	228
กันยายน	290
ตุลาคม	235
พฤศจิกายน	264
ธันวาคม	242
เฉลี่ย/เดือน	266.5 ลบ.ม./เดือน.

บริษัท เมทัลลิงค์ อินดัสเทรียล (ไทยแลนด์) จำกัด

สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ 园区工业厂房用水统计

เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 用于编写执行措施报告

โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 宝丹工业园区扩建项目第1期

ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด 罗勇泰加纳工业园区2有限公司

ชื่อโรงงาน บริษัท เมทัลลิงค์ อินดัสเทรียล (ไทยแลนด์) จำกัด 公司名 หมายเลขโทรศัพท์ 0330160556

เดือน / พ.ศ. 2567	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.) 用水量
กรกฎาคม, 7月	518.00
สิงหาคม, 8月	423.00
กันยายน, 9月	375.00
ตุลาคม, 10月	423.00
พฤศจิกายน, 11月	463.00
ธันวาคม, 12月	514.00
เฉลี่ย/เดือน 月平均用水量	557.67

METALINK INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED (HEAD OFFICE)

บริษัท เมทัลลิงค์ อินดัสเทรียล (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

501/6 MOO 2 TAMBOL MAPYANGPHON , AMPHUR PLUAK DAENG, RAYONG 21140

506/1 หมู่ที่ 2 ตำบลมาบยางพร อำเภอ ปลวกแดง จังหวัด ระยอง 21140 TAX ID : 0215562004290 Reported By : La-Ong Treesri

Manager 0871067539

ประเภท	สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม	สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรม	สถิติการบำบัดใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรม	สถิติการขนขยะทั่วไปมูลฝอยของโรงงาน	ขยะอันตราย/อุตสาหกรรม	สถิติอุบัติเหตุ
เดือน / พ.ศ. 2567	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (unit)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)	ปริมาณขนขยะ (ถัง)	ปริมาณขนขยะ (ตัน)	ครั้ง
มกราคม	11800	-	-	-	0	0
กุมภาพันธ์	8240	16	12	9	0	0
มีนาคม	7560	33	26.4	12	0	0
เมษายน	21480	131	104.8	25	0	0
พฤษภาคม	24480	98	78.4	25	0	0
มิถุนายน	67880	432	345.6	17	0	0
เฉลี่ย/เดือน	23573.33333	142	113.44	17.6	0	0
กรกฎาคม	90080	848	678.4	20	0	0
สิงหาคม	69840	723	578.4	27	0	0
กันยายน	71640	375	300	37	0	0
ตุลาคม	81920	423	338.4	28	0	0
พฤศจิกายน	115920	463	370.4	33	0	0
ธันวาคม	131680	514	411.2	25	0	0
เฉลี่ย/เดือน	93513.33333	557.6666667		28.33333333	0	0

บริษัท มานูไทย เทคโนโลยี จำกัด

สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ

เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน บริษัท มานูไทย เทคโนโลยี จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 033-220-471

เดือน / พ.ศ. 2567	**ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)**
กรกฎาคม	87
สิงหาคม	64
กันยายน	91
ตุลาคม	81
พฤศจิกายน	71
ธันวาคม	118
เฉลี่ย/เดือน	

ภาคผนวก ข-29

เอกสารบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ

บริษัท กีลอง (ประเทศไทย) จำกัด

สถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ
เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน **บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด** เบอร์โทรศัพท์ 033-060188-198

เดือน / พ.ศ. 2567	สถิติการใช้ไฟฟ้า (MW)	จำนวนไฟฟ้าขัดข้อง (ครั้ง)
กรกฎาคม	-	-
สิงหาคม	-	-
กันยายน	-	-
ตุลาคม	-	-
พฤศจิกายน	-	-
ธันวาคม	-	-
รวม	-	-

บริษัท เทียนกุง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 5

สถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ
เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน บ.เทียนกุวพรีซิชั่นทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 0915401032

เดือน / พ.ศ. 2567	สถิติการใช้ไฟฟ้า (MW)	จำนวนไฟฟ้าขัดข้อง (ครั้ง)
กรกฎาคม	866480	
สิงหาคม	782440	
กันยายน	734960	
ตุลาคม	704960	
พฤศจิกายน	691561	
ธันวาคม	789160	
รวม	4,569,561	

บริษัท ซีลแมกซ์ ซีลลิ่ง โซลูชั่น จำกัด

สถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ
เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน บริษัท ชัยแม็กซ์ ซัสติ้ง โรลลิ่ง จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 063-2145475

เดือน / พ.ศ. 2567	สถิติการใช้ไฟฟ้า (MW)	จำนวนไฟฟ้าขัดข้อง (ครั้ง)
กรกฎาคม	11637.69	-
สิงหาคม	16535.73	-
กันยายน	11245.24	-
ตุลาคม	11206.23	-
พฤศจิกายน	12496.06	-
ธันวาคม	9744.57	-
รวม	= 72907.56 =	-

บริษัท มานูไทย เทคโนโลยี จำกัด

สถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ

เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน บริษัท มานูไทย เทคโนโลยี จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 033-220-471

เดือน / พ.ศ. 2567	**สถิติการใช้ไฟฟ้า (MW)**	**จำนวนไฟฟ้าขัดข้อง (ครั้ง)**
กรกฎาคม	7700	-
สิงหาคม	16780	-
กันยายน	14420	-
ตุลาคม	14680	-
พฤศจิกายน	16320	ไฟฟ้าดับจากด้านนอกโรงงาน 1 ครั้ง
ธันวาคม	15760	
รวม	78730	

บริษัท วีอีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด โรงที่ 1

สถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ
เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน VEM (Thailand) Co., Ltd (1) เบอร์โทรศัพท์ 033-012577.

เดือน / พ.ศ. 2567	สถิติการใช้ไฟฟ้า (MW)	จำนวนไฟฟ้าขัดข้อง (ครั้ง)
กรกฎาคม	0.44	0
สิงหาคม	0.41	0
กันยายน	0.39	0
ตุลาคม	0.44	0
พฤศจิกายน	0.45	1
ธันวาคม	0.52	0
รวม	2.65	1.

บริษัท วีอีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด โรงที่ 2

สถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ
เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน VEM (Thailand) Co., Ltd. (2) เบอร์โทรศัพท์ 038-012577

เดือน / พ.ศ. 2567	สถิติการใช้ไฟฟ้า (MW)	จำนวนไฟฟ้าขัดข้อง (ครั้ง)
กรกฎาคม	0.40.	0
สิงหาคม	0.42	0
กันยายน	0.47.	0
ตุลาคม	0.51	0
พฤศจิกายน	0.52	1
ธันวาคม	0.59	0
รวม	2.90.	1

บริษัท เมทัลลิงค์ อินดัสเทรียล (ไทยแลนด์) จำกัด

สถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ
เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน 公司名 บริษัท เมทัลลิงค์ เอ็นเตอร์เทรียล (ไทยแลนด์) จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 电话 0330160556

เดือน / พ.ศ. 2567	สถิติการใช้ไฟฟ้า (MW) 用电量统计	จำนวนไฟฟ้าขัดข้อง (ครั้ง) 电力故障或停电次数
กรกฎาคม 7月	90080	0
สิงหาคม 8月	69800	0
กันยายน 9月	71640	0
ตุลาคม 10月	81920	0
พฤศจิกายน 11月	115920	1
ธันวาคม 12月	131680	0
รวม 总计	564080	0

METALINK INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED (HEAD OFFICE)

บริษัท เมทัลลิงค์ อินดัสเทรียล (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

501/6 MOO 2 TAMBOL MAPYANGPHON , AMPHUR PLUAK DAENG, RAYONG 21140

506/1 หมู่ที่ 2 ตำบลมาบยางพร อำเภอ ปลวกแดง จังหวัด ระยอง 21140 TAX ID : 0215562004290 Reported By : La-Ong Treesri

Manager 0871067539

ประเภท	สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม	สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรม	สถิติการบำบัดใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรม	สถิติการขนขยะทั่วไปมูลฝอยของโรงงาน	ขยะอันตราย/อุตสาหกรรม	สถิติอุบัติเหตุ
เดือน / พ.ศ. 2567	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (unit)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)	ปริมาณขนขยะ (ถัง)	ปริมาณขนขยะ (ตัน)	ครั้ง
มกราคม	11800	-	-	-	0	0
กุมภาพันธ์	8240	16	12	9	0	0
มีนาคม	7560	33	26.4	12	0	0
เมษายน	21480	131	104.8	25	0	0
พฤษภาคม	24480	98	78.4	25	0	0
มิถุนายน	67880	432	345.6	17	0	0
เฉลี่ย/เดือน	23573.33333	142	113.44	17.6	0	0
กรกฎาคม	90080	848	678.4	20	0	0
สิงหาคม	69840	723	578.4	27	0	0
กันยายน	71640	375	300	37	0	0
ตุลาคม	81920	423	338.4	28	0	0
พฤศจิกายน	115920	463	370.4	33	0	0
ธันวาคม	131680	514	411.2	25	0	0
เฉลี่ย/เดือน	93513.33333	557.6666667		28.33333333	0	0

บริษัท เซล อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

ภาคผนวก ข-30

ผลตรวจตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

GULF
Pluak Daeng

ที่ GPD O 0624/204

13 มิถุนายน 2567

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัด และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย(สอ.3)

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง .

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ 1 ฉบับ
2. สำเนารายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 1 ฉบับ

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ข้อ 16 แห่งกำหนด ให้ผู้ประกอบการจัดให้มีการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย โดยกำหนดตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด จึงขอส่งรายงานผลการตรวจวัด และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย(สอ.3)ของครั้งที่ 1/2567 มายังสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายหัสดินทร์ อุ่นพิกุล)
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายบริหารสินทรัพย์ IPPs และผู้จัดการโรงไฟฟ้า
บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง
ได้รับเอกสารแล้ว
(นางสาวอภิชญา ไชยนุ้ย)
นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ
14 มิ.ย. 2567

ผู้ประสานงาน
นายวิระศักดิ์ จันทะคัด โทร. 065-717-2201

Gulf PD
Company Limited

11th Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place,
87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan,
Bangkok 10330, Thailand

Tel: +66 2080 4499
Fax: +66 2080 4455
www.gulf.co.th

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (สอ.๓)

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105555074840 ประเภทกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้า

ตั้งอยู่เลขที่ 516 หมู่ที่ 2 ถนน - แขวง/ตำบล มาบยางพร เขต/อำเภอ ปลวกแดง จังหวัด ระยอง

รหัสไปรษณีย์ 20140 โทรศัพท์ 038-060-188 ถึง 98 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ◯ นายจ้างดำเนินการ ◯ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ ☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ ..... ใบสำคัญเลขที่..... ให้ไว้ ณ วันที่ .....

๓. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

๓.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด.....บริษัท ซีคอท จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล .....0105536000976...ใบอนุญาตเลขที่..0201-03-2565-0049...ตั้งแต่วันที่ ..14 มิถุนายน พ.ศ.2565...ถึงวันที่ ..13 มิถุนายน พ.ศ.2568...

๓.๒ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ .....บริษัท ซีคอท จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล .....0105536000976...ใบอนุญาตเลขที่..0202-03-2565-0034...ตั้งแต่วันที่ ..14 มิถุนายน พ.ศ.2565..ถึงวันที่ ..13 มิถุนายน พ.ศ.2568...

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ (ลิตร/นาที)	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง (นาที)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ (ส่วนในล้านส่วน)	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV_c) (ส่วนในล้านส่วน)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
แอมโมเนีย (NH_3)	15 พ.ค. 67	- Boiler Chemical Feed (Block 1)	3	Sorbent Tube/ Personal Sampling Pump	0.201	480	27 พ.ค. 67	Ion Chromatography (IC)	0.039	50//	ไม่เกิน
	15 พ.ค. 67	- Auxilary Boiler System (Block 1)	2		0.201	480			ND (<0.010)	50//	ไม่เกิน
	15 พ.ค. 67	- Boiler Chemical Feed (Block 2)	3		0.201	480			0.078	50//	ไม่เกิน
	17 พ.ค. 67	- Boiler Chemical Feed (Block 3)	3		0.201	480			ND (<0.010)	50//	ไม่เกิน

๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ .....NIOSH 6016.....Volume/Edition..... 4th..... หน้า.....1.....ถึง.....4.....

ตรวจวัดและรับรอง โดย

◯ นายจ้างดำเนินการ

◯ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน

☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย

◯ นายจ้างดำเนินการ

☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ลงชื่อ.. .....

(นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ)

ลงชื่อ .....

(

ลงชื่อ... .....

(นายสุกิจ แก้วทองมา)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำแทน

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105555074840 ประเภทกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้า

ตั้งอยู่เลขที่ 516 หมู่ที่ 2 ถนน - แขวง/ตำบล มาบยางพร เขต/อำเภอ ปลวกแดง จังหวัด ระยอง

รหัสไปรษณีย์ 20140 โทรศัพท์ 038-060-188 ถึง 98 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ ○ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ ☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ ..... ใบสำคัญเลขที่..... ให้ไว้ ณ วันที่ .....

๓. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

๓.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด.....บริษัท ซีคอท จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล .....0105536000976...ใบอนุญาตเลขที่..0201-03-2565-0049...ตั้งแต่วันที่ ..14 มิถุนายน พ.ศ.2565...ถึงวันที่ ..13 มิถุนายน พ.ศ.2568...

๓.๒ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ .....บริษัท ซีคอท จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล .....0105536000976...ใบอนุญาตเลขที่..0202-03-2565-0034...ตั้งแต่วันที่ ..14 มิถุนายน พ.ศ.2565..ถึงวันที่ ..13 มิถุนายน พ.ศ.2568...

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ (ลิตร/นาที)	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง (นาที)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV_c) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
ฟอสเฟต (PO_4^{3-})	15 พ.ค. 67	- Boiler Chemical Feed (Block 1)	3	Filter/ Personal Sampling Pump	1.944	480	21 พ.ค. 67	Ion Chromatography (IC)	ND (<0.002)	-	-
	15 พ.ค. 67	- Boiler Chemical Feed (Block 2)	3		1.944	480			ND (<0.002)	-	-
	17 พ.ค. 67	- Boiler Chemical Feed (Block 3)	3		1.889	480			ND (<0.002)	-	-

๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ .....NIOSH 7908.....Volume/Edition..... 5th..... หน้า.....1.....ถึง.....5.....

ตรวจวัดและรับรอง โดย

○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน

☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย

○ นายจ้างดำเนินการ

☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ลงชื่อ..... .....

(นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ)

ลงชื่อ

(นางสาวพัชรา สมานฉันท์)

ลงชื่อ..... .....

(นายสุกิจ แก้วทองมา)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำแทน

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105555074840 ประเภทกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้า

ตั้งอยู่เลขที่ 516 หมู่ที่ 2 ถนน - แขวง/ตำบล มาบยางพร เขต/อำเภอ ปลวกแดง จังหวัด ระยอง

รหัสไปรษณีย์ 20140 โทรศัพท์ 038-060-188 ถึง 98 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ◯ นายจ้างดำเนินการ ◯ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๘ ☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ ..... ใบสำคัญเลขที่..... ให้ไว้ ณ วันที่ .....

๓. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

๓.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด.....บริษัท ซีคอท จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล .....0105536000976...ใบอนุญาตเลขที่..0201-03-2565-0049...ตั้งแต่วันที่ ..14 มิถุนายน พ.ศ.2565...ถึงวันที่ ..13 มิถุนายน พ.ศ.2568...

๓.๒ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ .....บริษัท ซีคอท จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล .....0105536000976...ใบอนุญาตเลขที่..0202-03-2565-0034...ตั้งแต่วันที่ ..14 มิถุนายน พ.ศ.2565..ถึงวันที่ ..13 มิถุนายน พ.ศ.2568...

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ (ลิตร/นาที)	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง (นาที)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV_c) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
กรดซัลฟูริก (H_2SO_4)	15 พ.ค. 67	- Cooling Chemical Feed (Block 1&2)	3	Filter/	1.920	480	21 พ.ค. 67	Ion	ND (<0.002)	1 1/	ไม่เกิน
	17 พ.ค. 67	- Cooling Chemical Feed (Block 3&4)	3	Personal Sampling	1.944	480		Chromatography	0.002	1 1/	ไม่เกิน
	15 พ.ค. 67	- Water Treatment Plant	3	Pump	1.962	480		(IC)	ND (<0.002)	1 1/	ไม่เกิน

๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ .....NIOSH 7908.....Volume/Edition..... 5th ..... หน้า.....1.....ถึง.....5.....

ตรวจวัดและรับรอง โดย

◯ นายจ้างดำเนินการ

◯ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน

☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย

◯ นายจ้างดำเนินการ

☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ลงชื่อ..... .....

(นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ)

ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชรา สมานฉันท์)

ลงชื่อ.....

(นายสุกิจ แก้วทองมา)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำแทน

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105555074840 ประเภทกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้า
ตั้งอยู่เลขที่ 516 หมู่ที่ 2 ถนน - แขวง/ตำบล มาบยางพร เขต/อำเภอ ปลวกแดง จังหวัด ระยอง
รหัสไปรษณีย์ 20140 โทรศัพท์ 038-060-188 ถึง 98 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
โดย ○ นายจ้างดำเนินการ ○ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๘ ☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ ..... ใบสำคัญเลขที่..... ให้ไว้ ณ วันที่ .....

๓. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

๓.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด.....บริษัท ซีคอท จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล .....0105536000976...ใบอนุญาตเลขที่..0201-03-2565-0049...ตั้งแต่วันที่ ..14 มิถุนายน พ.ศ.2565...ถึงวันที่ ..13 มิถุนายน พ.ศ.2568...

๓.๒ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ .....บริษัท ซีคอท จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล .....0105536000976...ใบอนุญาตเลขที่..0202-03-2565-0034...ตั้งแต่วันที่ ..14 มิถุนายน พ.ศ.2565..ถึงวันที่ ..13 มิถุนายน พ.ศ.2568...

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ (ลิตร/นาที)	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง (นาที)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ (ส่วนในล้านส่วน)	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV_s) (ส่วนในล้านส่วน)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
กรดไฮโดร-คลอริก (HCl)	15 พ.ค. 67	- Cooling Chemical Feed (Block 1&2)	3	Filter/ Personal Sampling Pump	1.944	240	23 พ.ค. 67	Ion Chromatography (IC)	ND (<0.010)	5[2/]	ไม่เกิน
	17 พ.ค. 67	- Cooling Chemical Feed (Block 3&4)	3		1.965	240			ND (<0.010)	5[2/]	ไม่เกิน
	15 พ.ค. 67	- Water Treatment Plant	3		1.932	240			0.017	5[2/]	ไม่เกิน
	15 พ.ค. 67	- Laboratory Room	5		1.921	240			ND (<0.010)	5[2/]	ไม่เกิน

๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ .....NIOSH 7907.....Volume/Edition..... 5th ..... หน้า.....1.....ถึง.....6.....

ตรวจวัดและรับรอง โดย
○ นายจ้างดำเนินการ
○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน
☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย
○ นายจ้างดำเนินการ
☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ลงชื่อ..... .....
(นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ)

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรา สมานฉันท์)

ลงชื่อ..... .....
(นายสุกิจ แก้วทองมา)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำแทน

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105555074840 ประเภทกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้า
ตั้งอยู่เลขที่ 516 หมู่ที่ 2 ถนน - แขวง/ตำบล มาบยางพร เขต/อำเภอ ปลวกแดง จังหวัด ระยอง
รหัสไปรษณีย์ 20140 โทรศัพท์ 038-060-188 ถึง 98 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
โดย ◯ นายจ้างดำเนินการ ◯ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๘ ☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ ..... ใบสำคัญเลขที่..... ให้ไว้ ณ วันที่ .....

๓. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

๓.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด.....บริษัท ซีคอท จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล .....0105536000976...ใบอนุญาตเลขที่..0201-03-2565-0049...ตั้งแต่วันที่ ..14 มิถุนายน พ.ศ.2565...ถึงวันที่ ..13 มิถุนายน พ.ศ.2568...

๓.๒ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ .....บริษัท ซีคอท จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล .....0105536000976...ใบอนุญาตเลขที่..0202-03-2565-0034...ตั้งแต่วันที่ ..14 มิถุนายน พ.ศ.2565..ถึงวันที่ ..13 มิถุนายน พ.ศ.2568...

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ (ลิตร/นาที)	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง (นาที)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV_c) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)	15 พ.ค. 67	- Water Treatment Plant	3	Filter/ Personal Sampling Pump	1.962	480	24 พ.ค. 67	Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer (ICP-OES)	ND (<0.004)	2^{ll}	ไม่เกิน

๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ .....NIOSH 7303.....Volume/Edition..... 4th..... หน้า.....1.....ถึง.....6.....

ตรวจวัดและรับรอง โดย
◯ นายจ้างดำเนินการ
◯ บุคคลที่ได้ทขึ้นะเบียน
☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย
◯ นายจ้างดำเนินการ
☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ลงชื่อ.. .....
(นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ)

ลงชื่อ.....
(นางสาวกฤษณา จันทุม)

ลงชื่ .....
(นายสุกิจ แก้วทองมา)
นายจ้าง/ผู้มีอำนจกระทำแทน

หมายเหตุ : ๑. กรณีนายจ้างดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเอง ให้แนบเอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติของผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย และผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการประจำสถานประกอบกิจการมาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๒. กรณีนายจ้างให้บุคคลที่ได้รับใบสำคัญตามมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบสำคัญเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๓. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๔. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๕. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตราจะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม

๖. [1/] ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๖๐

๗. [2/] ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๖๐

๘. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

อนุญาตให้ บริษัท ชีคอท จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

๑. นายชิตพล	สมประสงค์
๒. นายอนิวัฒน์	พิมวันนา
๓. นายศิวะนนท์	กุลวงษ์
๔. นายวัชรกานต์	ประมาคะเต
๕. นายธนโชติ	ช่างล้อ
๖. นายกิตติพงศ์	ถะเกิงสุข
๗. นายจีรวัฒน์	โคตรคำหาญ
๘. นายศุภกิจ	ต๊ะมูกา
๙. นางสาวธัญลักษณ์	โยธา
๑๐.นางสาวทิพย์สุดา	วรรณการ
๑๑.นางสาวสายธาร	ภูเขียว
๑๒.นายภาคภูมิ	แทนไทย
๑๓.นายธนาวุฒิ	ด่วนแสง
๑๔.นายรัตนชัย	ชอบทำกิจ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

๑.	นางสาวนริสา	ภูวสรรเพ็ชญ์
๒.	นางอารยา	ทิพรักษ์
๓.	นางสาวศิริวรรณ	ฉิมสง่า
๔.	นางสาวสุธาทิพย์	เทียนเตี้ย
๕.	นางสาวพรนภา	บุตรธรรม
๖.	นางสาวธาริณี	อาจปลิว
๗.	นางสาวกฤษณา	จ้นทุม
๘.	นางสาวพัชรา	สมานฉันท์
๙.	นางสาวจณิสตา	กุ้ยอ่อน
๑๐.	นางสาวศศิภา	ใจดี
๑๑.	นางสาวจุฑารัตน์	แจ่มเรือน
๑๒.	นางสาวณัฐศิริ	เลิศธีรพิพัฒน์
๑๓.	นางสาวสัญญลักษณ์	อินทรประสิทธิ์
๑๔.	นางสาวสุดาพร	สุนทร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บริษัท เซล อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เชล อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด สาขา 0001 เลขทะเบียนนิติบุคคล _____ ประเภทกิจการ _____

ตั้งอยู่เลขที่ 501/1 หมู่ที่ 2 ถนน _____ แขวง/ตำบล มาบยางพร เขต/อำเภอ ปลวกแดง จังหวัด ระยอง

รหัสไปรษณีย์ 21140 โทรศัพท์ _____ ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ☐ นายจ้างดำเนินการ

☐ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙

☑ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

๓. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

๓.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๐๐๙๔๙๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

๓.๒ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๐๐๙๔๙๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม – สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ*	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง**	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV_s) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Iron fume[1]	9 พ.ค.67	ST 100		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09.35-11.35	13-23 พ.ค.67	ICP-OES Method	< 0.052 mg/m^3	-	-
Iron fume[1]	9 พ.ค.67	ST 030 (คุณสุรศักดิ์ ปฏิเหตุ)		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09.38-11.38	13-23 พ.ค.67	ICP-OES Method	< 0.052 mg/m^3	-	-
Respirable dust[2]	9 พ.ค.67			Personal Sampling Pump	2.50 l/min	09.38-11.38	13-23 พ.ค.67	Gravimetric Method	0.183 mg/m^3	-	-
Iron fume[1]	9 พ.ค.67	CCB-050		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09.47-11.47	13-23 พ.ค.67	ICP-OES Method	< 0.052 mg/m^3	-	-
Petroleum naphtha[3]	9 พ.ค.67			Personal Sampling Pump	0.10 l/min	09.47-11.47	13-23 พ.ค.67	Gas Chromatography	< 0.500 mg/m^3	-	-
Respirable dust[2]	9 พ.ค.67	(คุณบังอร คำสอน)		Personal Sampling Pump	2.50 l/min	09.47-11.47	13-23 พ.ค.67	Gravimetric Method	< 0.025 mg/m^3	-	-

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม – สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ*	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง**	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV$_s$) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Petroleum naphtha[3]	9 พ.ค.67	FG		Personal Sampling Pump	0.10 l/min	09.52-11.52	13-23 พ.ค.67	Gas Chromatography	< 0.500 mg/m^3	-	-
Total dust[4]	9 พ.ค.67	MCE-R		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09.55-11.55	13-23 พ.ค.67	Gravimetric Method	0.042 mg/m^3	-	-
Iron fume[1]	9 พ.ค.67			Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09.55-11.55	13-23 พ.ค.67	ICP-OES Method	< 0.052 mg/m^3	-	-
Respirable dust[2]	9 พ.ค.67	(Khun Moe Min Kyoung)		Personal Sampling Pump	2.50 l/min	09.55-11.55	13-23 พ.ค.67	Gravimetric Method	1.733 mg/m^3	-	-
Respirable dust[2]	9 พ.ค.67	(คุณพัทรพล จันทสน)		Personal Sampling Pump	2.50 l/min	09.55-11.55	13-23 พ.ค.67	Gravimetric Method	0.100 mg/m^3	-	-
Total dust[4]	9 พ.ค.67	SN		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09.59-11.59	13-23 พ.ค.67	Gravimetric Method	0.188 mg/m^3	-	-
Total dust[4]	9 พ.ค.67	KD Store		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	10.05-12.05	13-23 พ.ค.67	Gravimetric Method	0.146 mg/m^3	-	-
Iron fume[1]	9 พ.ค.67	ST 130 (คุณวันเฉลิม แสนประกอบ)		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	09.43-11.43	13-23 พ.ค.67	ICP-OES Method	< 0.052 mg/m^3	-	-
Respirable dust[2]	9 พ.ค.67			Personal Sampling Pump	2.50 l/min	09.43-11.43	13-23 พ.ค.67	Gravimetric Method	< 0.025 mg/m^3	-	-

๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ NIOSH 7303[1] (หน้า 1 ถึง 6), NIOSH 0600[2] (หน้า 1 ถึง 6), NIOSH 1550[3] (หน้า 1 ถึง 6), NIOSH 0501[4] (หน้า 1 ถึง 4)

ตรวจวัดและรับรอง โดย

☐ นายจ้างดำเนินการ

☐ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน

☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ลงชื่อ _____

(ทอง)

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย

☐ นายจ้างดำเนินการ

☑ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

Veare Environment Services Co.,Ltd.

ลงชื่อ _____

(โพไพศรี)

ลงชื่อ _____

(CHUNHUA LU)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

หมายเหตุ ๑. กรณีนายจ้างดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเอง ให้แนบเอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติของผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตรายและผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการประจำสถานประกอบกิจการมาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๒. กรณีนายจ้างให้บุคคลที่ได้รับใบสำคัญตามมาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบสำคัญเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๓. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๔. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑
เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๕. เครื่องหมาย * หมายถึง หน่วย ลิตรต่อนาที
เครื่องหมาย ** หมายถึง นาทีหรือชั่วโมง
เครื่องหมาย *** หมายถึง mg/m^3 หรือ $\mu g/m^3$ หรือ f/cm^3 หรือ mppcf หรือ ppm หรือ ppb

mg/m^3 = มิลลิกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร
$\mu g/m^3$ = ไมโครกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร
f/cm^3 = จำนวนเส้นใยต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เซนติเมตร
mppcf = จำนวนล้านอนุภาคต่อปริมาตรของอากาศหนึ่งลูกบาศก์ฟุต
ppm = ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร
ppb = ส่วนในพันล้านส่วนโดยปริมาตร

๖. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตราจะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม



ที่ รง ๐๕๐๔/๑๐๐๓๘

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ
และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ
และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต แบบ กภ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงออกใบอนุญาตให้ บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมบุคลากร จำนวน ๒๒ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙ และเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมบุคลากร จำนวน ๓๑ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้ บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๐๐๙๔๙๓๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๒๙ ซอยสุภาพงษ์ ๓ แยก ๘ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๒ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพร กาฬแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑.	นายสุพจน์	อินทรรุจิกุล
๒.	นายยอดชาย	แก้วมน
๓.	นางสาวชุติภา	ลิทริยศ
๔.	นางสาวสุภาภรณ์	ดวงหอม
๕.	นางสาวสุภาภรณ์	คงทน
๖.	นางสาวลมนัส	ประดับวงษ์
๗.	นางสาวชุลีพร	พอกประโคน
๘.	นางสาววิภาดา	บุญสูง
๙.	นายณัฐภพ	ปัญญาวงค์
๑๐.	นางสาวสิริพร	เชื่อฟัง
๑๑.	นายธีระวัฒน์	ทองแดง
๑๒.	นายอนันต์	ศรเสนา
๑๓.	นางสาวอารียา	เจริญศิริ
๑๔.	นายศุภเกียรติ	อินทร์โทน
๑๕.	นายชิตพล	ใจเดียว
๑๖.	นางสาวพิมพกานต์	อาจวิชัย
๑๗.	นางสาวประภาพร	โมระดา
๑๘.	นางสาวกัณฑิมา	เอี่ยมสะอาด
๑๙.	นางสาวศุภากร	มณีรมณ์
๒๐.	นายอรรถวุฒิ	ยาหอม
๒๑.	นายจตุพล	สายบุญนาม
๒๒.	นางสาววรางคณา	ลักษมีวงศ์วานิช

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ก้าว)
ผู้อำนวยการกองกลาง ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖

อนุญาตให้ บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๐๐๙๔๙๓๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๒๙ ซอยสุภาพงษ์ ๓ แยก ๘ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓๑ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน กวางแกว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖

๑.	นายสุพจน์	อินทรรุจิกุล
๒.	นายยอดชาย	แก้วมน
๓.	นางสาวชุติภา	สิทธิยศ
๔.	นางสาวสุภาภรณ์	ดวงหอม
๕.	นางสาวสุภาภรณ์	คงทน
๖.	นางสาวสมนัส	ประดับวงษ์
๗.	นางสาวชุลีพร	พอกบระโคน
๘.	นางสาววิภาดา	บุญสูง
๙.	นายณัฐภพ	ปัญญาวงค์
๑๐.	นางสาวสิริพร	เชื่อฟัง
๑๑.	นายธีระวัฒน์	ทองแดง
๑๒.	นายอนันต์	ศรเสนา
๑๓.	นางสาวอารียา	เจริญศิริ
๑๔.	นายศุภเกียรติ	อินทร์โทน
๑๕.	นายชิตพล	ใจเดียว
๑๖.	นางสาวพิมพกานต์	อาจวิชัย
๑๗.	นางสาวประภาพร	โมระดา
๑๘.	นางสาวกัณทิมา	เอี่ยมสะอาด
๑๙.	นางสาวศุภากร	มณีรมณ์
๒๐.	นายอรรถวุฒิ	ยาหอม
๒๑.	นายจตุพล	สายบุญนาม
๒๒.	นางสาววรางคณา	ลักษมีวงศ์วานิช
๒๓.	นางสาวรสริน	อินทรรุจิกุล
๒๔.	นางสาวธนาภรณ์	โพไพศรี
๒๕.	นายอัศวิน	โพธิ์ศรีรัตน์
๒๖.	นายพิเชษฐ์	วงษ์ธรรม
๒๗.	นายพนมรุ้ง	อุทัยนิล
๒๘.	นายสุรศักดิ์	นะโส
๒๙.	นางสาวสิริญญา	ไทยสุนทร
๓๐.	นางสาวชลนิษา	ออมสิน
๓๑.	นางสาวรัตติกา	ลีละสุทธานันท์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รง ๐๕๐๔/[illegible]

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

[illegible] เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย พร้อมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ

๓. รายการเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๖ ราย และบุคลากรผู้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑๕ ราย พร้อมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๙๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑.	นางสาวกชกร	อยู่เป็นสุข
๒.	นายเจริญชัย	โพธิ์ทอง
๓.	นางสาวขนาพร	โหระเวช
๔.	นายกษิดิ์เดช	แก้วก่า
๕.	นางสาวณัฐมน	หนูพวก
๖.	นายขญานนท์	ฤทธาภัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

.....ก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖

๑.	นางสาวกชกร	อยู่เป็นสุข
๒.	นายเจริญชัย	โพธิ์ทอง
๓.	นางสาวชนาพร	โหระเวช
๔.	นายกษิดิ์เดช	แก้วก่า
๕.	นางสาวณัฐมน	หนูพวก
๖.	นายชญานนท์	ฤทธาภัย
๗.	นายยุทธนา	ชินแสง
๘.	นายธนาวัฒน์	คำชื่น
๙.	นางสาวชลธิชา	แสนหาญ
๑๐.	นางสาวณัฐณิชา	มณีวรรณ์
๑๑.	นายธีรพงษ์	อาจภักดี
๑๒.	นายภูรินทร์	นาทอง
๑๓.	นายยมนา	เศษโฐ
๑๔.	นางสาวศิลปัญญา	คงอินทร์
๑๕.	นางสาวเศรษฐกาญจน์	สว่างเนตร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ก้าว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม)
ของบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Gilian BDX-II 20140402089, 20140402090, 20140402100, 20140402102, 20140402103, 20140402104, 20140402108, 20140402109, 20140402110, 20140402111, 20140402112, 20140402114, 20140402115, 20140402118, 20140402122, 20140402125, 20140402129, 20150902131, 20150902136, 20150902137, 20150902140, 20150902146, 20150902148, 20150903010, 20160801014, 20160801015, 20160801022, 20160801033, 20160801042, 20170701070, 20170701074	๓๑

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๒	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับตรวจปรับความถูกต้อง	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	BIOS International DCL - ML 1851	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ รันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน กวางแกว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รง ๐๕๐๔/๙๕๗๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ลงวันที่ ๙๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ลงวันที่ ๙๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒ ราย บุคลากรวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒ ราย บุคลากรผู้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒ ราย ของบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จึงอนุมัติให้ บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ [illegible])
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๘ ๕๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๕๔๘ ๕๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖

๑. นายนิธิกร พิมพ์อุบล
๒. นางสาวเจษกนก พันทัศน์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นายนิธิกร พิมพ์อุบล

๒. นางสาวเจษกนก พันทัศน์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บริษัท เมทัลลิงค์ อินดัสเทรียล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANaPURE®

COA Certificate Of Analysis

Product Code : N3115-1-2501

Product name : Nitric Acid 65%, Grade AR

Batch : 242015-0527

Expiry : 05/2027

CAS No. : 7697-37-2

Date : 2nd MAY 2024

Parameter	Guarantee
Assay	65.5±0.5 %
Chloride (Cl)	< 0.2 ppm
Fluride (F)	< 1 ppm
Phosphate (PO_4)	< 0.2 ppm
Sulfate (SO_4)	< 0.5 ppm
Arsenic and Antimony (as As)	< 0.01 ppm
Silver (Ag)	< 0.01 ppm
Aluminium (Al)	< 0.05 ppm
Gold (Au)	< 0.05 ppm
Barium (Ba)	< 0.01 ppm
Beryllium (Be)	< 0.01 ppm
Bismuth (Bi)	< 0.1 ppm
Calcium (Ca)	< 0.05 ppm
Cadmium (Cd)	< 0.2 ppm
Cobalt (Co)	< 1 ppm
Chromium (Cr)	< 0.2 ppm
Copper (Cu)	< 0.5 ppm
Iron (Fe)	< 0.01 ppm
Gallium (Ga)	< 0.05 ppm
Germanium (Ge)	< 0.01 ppm
Mercury (Hg)	< 0.05 ppm
Indium (In)	< 0.02 ppm
Potassium (K)	< 0.1 ppm
Lithium (Li)	< 0.01 ppm
Magnesium (Mg)	< 0.05 ppm
Manganese (Mn)	< 0.01 ppm
Molybdenum (Mo)	< 0.01 ppm
Sodium (Na)	< 0.2 ppm
Nickel (Ni)	< 0.02 ppm
Lead (Pb)	< 0.1 ppm
Platinum (Pt)	< 0.1 ppm
Strontium (Sr)	< 0.01 ppm
Titanium (Ti)	< 0.02 ppm
Thallium (Tl)	< 0.02 ppm
Vanadium (V)	< 0.01 ppm
Zinc (Zn)	< 0.02 ppm
Zirconium (Zr)	< 0.02 ppm
Residue after ignition	< 3 ppm

This certificate is an electronic copy and does not require signature

SDS Safety Data Sheet

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

Identification of the product:
Product code: N3115
Name of material: Nitric Acid 65%

Use of the substance/preparation:
Oxidizing agent, synthesis of nitrates and organic nitro compounds.

Manufacturer/supplier identification:

Company	:	QREC (ASIA) SDN BHD
Address	:	Lot 94A, Jalan Integrasi Rawang 48000 Rawang, Selangor, Malaysia
Telephone number	:	*603 – 6092 9855 (Hunting Line)*
Fax number	:	603 – 6092 6855
E-mail	:	qrecsea@gmail.com
Emergency telephone	:	603-6092 9855

2. Composition/information on ingredients

Identification and amount of the components:
Dangerous components: Product: Nitric acid
EC no: (EINECS) 231-714-2
CAS: 7697-37-2
EC Index: 007-004-00-1
R: 35
Symbol: C (Corrosive)
Content: ≥ 65%

3. Hazards identification



Causes severe burns,

4. First aid measures

After inhalation: Fresh air. Summon doctor.
After skin contact: Wash off with plenty of water. Dab with polyethylene glycol 400. Immediately change contaminated clothing.
After ingestion: Plenty of water to drin (several liters); avoid vomiting (risk of perforation!). Immediately summon doctor. Do not attempt to neutralize.
After eye contact: Rinse out with plenty of water for at least 10 minutes with the eyelid held wide open. Immediately summon eye specialist.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media: To suit environment.
Special risks: Non-combustible. Hydrogen and nitrous gases may form upon contact with metals. Formation of dangerous vapours possible in event of fire, the following may develop in event of fire: nitrogen oxides.
Special protective equipment for fire fighting: Do not stay in dangerous zone without suitable chemical protection clothing and self-contained breathing apparatus.
Further information: Cool container with spray water from a save distance. Contain escaping vapours with water. Prevent fire-fighting water from entering surface water or groundwater.

6. Accidental release measures

Person-related precautionary measures: Avoid substance contact. Do not inhale vapours/aerosols.
Ensure supply of fresh air in enclosed rooms.
Environmental precautions: Do not allow to enter sewerage system.
Procedures for cleaning / absorption: Take up with liquid-absorbent material. Forward for disposal, clean up.
Elimination of novice effect: Neutralize with diluted sodium hydroxide solution or by throwing on chalk, lime sand, or sodium carbonate.

7. Handling and storage

Handling: No further requirements.
Storage: Store tightly closed, in a well-ventilated place, protected from direct sunlight. Below +25°C,



8. Exposure controls/personal protection

Exposure controls:
Occupational exposure controls: The personal protective equipment must be selected according to the working place, based on the concentration and amount of the dangerous substance. The supplier should indicate the stability of the personal protective equipment to chemical reagents.



Respiratory protection: Required when vapours/aerosols are generated.
Hand protection: Required
Eye protection: Required
Skin protection: Acid-resistant protective clothing. Application of skin- protective barrier cream recommended.
Industrial hygiene: Immediately change contaminated clothing. Wash hands and face after working with substance.

9. Physical and chemical properties

General information:
Form: Liquid
Colour: Colourless
Odour: Biting
Important health, safety and environmental information:
pH value (20 °C): <1
Boiling temperature: 122 °C
Flash point: --
Explosion limits (low): --
Explosion limits (high): ---
Vapour pressure: (20 °C) 9.4 hPa
Density (20 °C): 1.41 g/cm3
Solubility in water: (20 °C): miscible
Partition coefficient n-octanol/water: log P (o/w): -2,3 (unhydrous)
Viscosity: --
Refractive index: --
Melting temperature: ~ -32 °C
Ignition temperature: --

10. Stability and reactivity

Conditions to be avoided: Heating
Substances to be avoided: Organic combustible substances (i.a. alcohols, amines, ethers, ketones, carboxylic acids), oxidizable substances, organic solvents, aldehydes, anhydrides, anilines, nitriles, organic nitro compounds, hydrazine and derivatives, metals, metal alloys, metallic oxides, ammonia, alkali hydroxides solutions, acids, hydrides, halogens, halogenated hydrocarbons, nonmetallic oxides, nonmetals, phosphides, nitrides, hydrogen peroxide .
Hazardous decomposition products: In event of fire: see chapter 5.
Further information: strong oxidizing agent; required when there are: metals, it releases: nitrogen dioxide.

11. Toxicological information

Acute toxicity:
LC50 (inhalation, rat): 67 ppm(NO2) /4h.
Further toxicological information:
After inhalation: burns of mucous membranes, coughing, dyspnoea. Inhalation may lead to the formation of oedemas in the respiratory tract.
After skin contact: Burns
After eye contact: Burns. Risk of blindness! .
After ingestion: Tissue damage (mouth, oesophagus, gastrointestinal tract), strong pain (risk of perforation!).
After absorption of large quantities: The following applies to nitrites/nitrates in general: conversion of hemoglobin to methemoglobin.
Further information: The product should be handled with the care usual when dealing with chemicals.

12. Ecological information

Ecotoxic effects: Toxic for aquatic organisms. Toxic effect on fish and plankton, Harmful effect due to pH shift, even at low concentration forms caustic mixtures with water. Does not cause biological oxygen deficit, Hazard for drinking water supplies,
Fish toxicity:
The following applies to nitrates in general: LC50 > 500 mg/l
Mobility: log P (o/w): -2,3 (unhydrous)
Bioaccumulative potential: Low probability of bioaccumulation (log P(o/w) < 1)
Other adverse effects: The following applies to nitrates in general: May contribute to the eutrophication of water supplies.
Further ecologic data:
Do not allow to enter waters, waste water, or soil!.

13. Disposal considerations

Product: There are no uniform EU Regulations for the disposal of chemicals or residues. Chemical residues generally count as special waste. The disposal of the latter is regulated in the EU member countries through corresponding laws and regulations. We recommend that you contact either the authorities in charge or approved waste disposal companies which will advise you on how to dispose of special waste.
Packaging: Disposal in compliance with official regulations. Handle contaminated packaging in the same way as the substance itself. If not officially specified differently, non-contaminated packaging may be treated like household waste or recycled.

14. Transport information



Hazardous Materials

Hazard Symbol: *C*/Corrosive

Road transport:
UN-No: 2031
ADR class: 8 CO1 II
Correct technical name: NITRIC ACID,
Sea transport:

Correct technical name: NITRIC ACID,
Air transport:
UN-No: 2031
IATA/ICAO class: 8 II
Correct technical name: NITRIC ACID,

15. Regulatory information

Labelling according to EC Directives



Symbol: C (Corrosive)
R-phrases: 35 Causes severe burns.
S-phrases: 23.2-51-26-36/37/39-45 Do not breathe vapour. Use only in well ventilated areas. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection. In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible)
EC-Index-No: 007-004-00-1

16. Other information

Text of any R phrases of the dangerous components of the mixture:
Product: Nitric acid
R35: Causes severe burns.

Reason for the revision: General update.
Date: 21/1/2013

No warranty, expressed or implied for a particular purpose or otherwise is made, except the products herein discussed comply to the chemical description on the labels. Buyer assumers risks of the use, storage and handling. Producer or distributors shall not be liable for any incidental or consequential damages arising directly or indirectly in connection with the purchase, use, storage or handling of this product. The information contained herein is, to the best of our knowledge, true and accurate. However, all recommendations or suggestions are made without guarantee, since the conditions of use are beyond our control. We disclaim any liability incurred in connection with the use of these data or suggestions.

QRëC
Quality Reagent Chemical

COA Certificate Of Analysis

Product Name : **Sulphuric Acid 98%, Grade AR**

Product Code : S7064-1-2501 **CAS Number** : 7664-93-9

Formula : H_2SO_4 **M. wt** : 98.08 g/mol

Batch Number : 240464-0128 **Expiry** : 01/2028

Test Date : 23 January 2024 **Packing** : 2.5 Liter

Parameter	Specification		Guarantee	
Assay (Acidimetric)	min. 98	%	98.3	%
Colour	max. 10	Hazen	< 10	Hazen
Free Chloride (Cl)	max. 2	ppm	< 2	ppm
Nitrate (NO_3)	max. 2	ppm	< 2	ppm
Phosphate (PO_4)	max. 2	ppm	< 2	ppm
Arsenic and Antimony (as As)	max. 1	ppm	< 1	ppm
Aluminium (Al)	max. 0.02	ppm	< 0.02	ppm
Calcium (Ca)	max. 1	ppm	< 1	ppm
Chromium (Cr)	max. 1	ppm	< 1	ppm
Iron (Fe)	max. 2	ppm	< 2	ppm
Potassium (K)	max. 0.1	ppm	< 0.1	ppm
Lithium (Li)	max. 0.01	ppm	< 0.01	ppm
Magnesium (Mg)	max. 0.5	ppm	< 0.5	ppm
Manganese (Mn)	max. 0.2	ppm	< 0.2	ppm
Molybdenum (Mo)	max. 0.01	ppm	< 0.01	ppm
Ammonium (NH_4)	max. 1	ppm	< 1	ppm
Sodium (Na)	max. 0.2	ppm	< 0.2	ppm
Nickel (Ni)	max. 0.05	ppm	< 0.05	ppm
Zinc (Zn)	max. 1	ppm	< 1	ppm
Zirconium (Zr)	max. 1	ppm	< 1	ppm
Specific Gravity (as 25 °C)	1.80 - 1.88		1.84	

This certificate is an electronic copy and does not require signature

QRëC

SDS

Safety Data Sheet

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

Identification of the product
Product code: S7064
Name of material: Sulphuric Acid 98%
CAS No.: 7664-93-9
Recommended use and restriction on use
General use : for experimental, research and industrial use
Restriction on use : Never drink, Not used except for experimental, research and industrial applications.

2. Hazards identification

GHS Classification

Corrosive to metail : Cateory 1

Acute toxicity (inhalation: vapor) : Category 1 Skin corrosion/irritation : Category 1A Serious eye damage/irritation : Category 1 Carcinogenicity : Category 1A
Chronic aquatic toxicity : Category3

QRëC

2.2GHS label elements
Hazard symbols



Signal word : Danger
Hazard statement
H290 May be corrosive to metals
H314 Causes severe skin burns and eye damage
H318 Causes serious eye damage
H330 Fatal if inhaled
H350 May cause cancer
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects
Precautionary statement
P201 Obtain special instructions before use.
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P234 Keep only in original container.
P260 Do not breathe gas/mist/vapours/spray.
P264 Wash hands thoroughly after handling.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P284 Wear respiratory protection.
P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308+P313 If exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P320 Specific treatment is urgent.
P321 Specific treatment.

P363 Wash contaminated clothing before reuse.
P390 Absorb spillage to prevent material damage.
P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405 Store locked up.
P406 Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulation.

2.3Other hazards which do not result in classification: (NFPA Classification)

NFPA grade (0 ~ 4 level)

- Health: 3, Flammability: 0, Reactivity: 0

3. Composition/information on ingredients

Chemical Name	Synonyms	CAS No.	Concentration (%)
Sulphuric acid	-	7664-93-9	98
Water	-	7732-18-5	2

4. First aid measures

Eye contact

- Do not rub your eyes.
- Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes and call a doctor/physician.
- Get medical attention immediately.
- Remove contact lenses if worn.

B. Skin contact

- Flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes.
- Wash contaminated clothing thoroughly before re-using.
- Get medical attention immediately.
- Remove contaminated clothing, shoes and isolate.
- Wash thoroughly after handling.
- Wear gloves when washing the patient, and please avoid contact with contaminated clothing.

C. Inhalation contact

- When exposed to large amounts of steam and mist, move to fresh air.
- Take specific treatment if needed.
- Get medical attention immediately.
- If breathing is stopped or irregular, give artificial respiration and supply oxygen.
- Keep away from exposed sources immediately.

D. Ingestion contact

- Please be advised by doctor whether induction of vomit is demanded or not.
- Rinse your mouth with water immediately.
- Get medical attention immediately.

E. Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

- Not available

F. Notes to physician

- Notify medical personnel of contaminated situations and have them take appropriate protective measures.
- If exposed or concerned, get medical attention/advice.

5. Fire-fighting measures

Suitable (Unsuitable) extinguishing media

- Dry chemical, carbon dioxide, regular foam extinguishing agent, spray
- Avoid use of water jet for extinguishing.

Specific hazards arising from the chemical

- Not available

Special protective actions for firefighters

- Cool containers with water until well after fire is out.
- Keep unauthorized personnel out.
- Withdraw immediately in case of rising sound from venting safety devices or discoloration of tank.

- Notify your local firestation and inform the location of the fire and characteristics hazard.
- Avoid inhalation of materials or combustion by-products.
- Keep containers cool with water spray.
- Vapor or gas is burned at distant ignition sources can be spread quickly.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- Ventilate closed spaces before entering.
- Must work against the wind, let the upwind people to evacuate.
- Remove all sources of ignition.
- Do not direct water at spill or source of leak.
- Avoid skin contact and inhalation.
- Cleanup and disposal under expert supervision is advised.
- Keep unauthorized people away, isolate hazard area and deny entry.

Environmental precautions

- Prevent runoff and contact with waterways, drains or sewers.
- If large amounts have been spilled, inform the relevant authorities.

Methods and materials for containment and cleaning up

- Large spill : Stay upwind and keep out of low areas. Dike for later disposal.
- Notification to central government, local government. When emissions at least of the standard amount
- Dispose of waste in accordance with local regulation.
- Appropriate container for disposal of spilled material collected.
- Small leak: sand or other non-combustible material, please let use absorption.
- Wipe off the solvent.
- Dike for later disposal.
- Prevent the influx to waterways, sewers, basements or confined spaces.
- Spilled material should be treated as a potential risk of waste collected.

QRëC

7. Handling and storage

Precautions for safe handling

- Since emptied containers retain product residue(vapor, liquid, solid) follow all MSDS and label warnings even after container is emptied.
- Dealing only with a well-ventilated place.
- Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- Operators should wear antistatic footwear and clothing.
- Do not inhale the steam prolonged or repeated.
- Avoid contact with strong oxidizing agent.
- Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Do not use damaged containers.
- Do not apply direct heat.
- Avoid direct sunlight.
- Prevent static electricity and keep away from combustible materials or heat sources.
- By specifying a storage area for carcinogenic substances.
- Collected them in sealed containers.
- Do not store in metal containers.
- Store away from water and sewer.

8. Exposure controls/personal protection

Exposure limits

ACGIH TLV

- Not available

OSHA PEL

- Not available

Engineering controls

Business owner is recommended to maintain below recommended exposure limits for the working place with general exhaust of gas/vapour/mist/fume.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Respiratory protection

- Under conditions of frequent use or heavy exposure, Respiratory protection may be needed.
- Respiratory protection is ranked in order from minimum to maximum.
- Consider warning properties before use.
- Dust, mist, fume-purifying respiratory protection
- Air-purifying respirator with high-efficiency particulate filtering
- Any respiratory protection with a electromotion fan (for dust, mist, fume-purifying)
- Self-contained breathing apparatus with a corpuscle filter of high efficiency
- For Unknown Concentration or Immediately Dangerous to Life or Health : Any supplied-air respirator with full facepiece and operated in a pressure-demand or other positive-pressure mode in combination with a separate escape supply. Any self-contained breathing apparatus with a full facepiece.

Eye protection

- Wear primary eye protection such as splash resistant safety goggles with a secondary protection face shield.
- Provide an emergency eye wash station and quick drench shower in the immediate work area.

Hand protection

- Wear appropriate glove.

Skin protection

- Wear appropriate clothing.

Others

- Not available

9. Physical and chemical properties

A. Appearance	
- Appearance	Liquid
- Color	clear
B. Odor	odorless
C. Odor threshold	1 mg/m^3
D. pH	0.3(1N solution)
E. Melting point/Freezing point	10 °C
F. Initial Boiling Point/Boiling Ranges	340 °C
G. Flash point	Not available
H. Evaporation rate	Not available
I. Flammability (solid, gas)	Not available
J. Upper/Lower Flammability or explosive limits	- / - (nonflammable)
K. Vapour pressure	0.13kPa (146 °C)
L. Solubility	100 g/100 ml (20 °C)
M. Vapour density	3.4 (air=1)
N. Specific gravity (Relative density)	1.84 (water=1)
O. Partition coefficient of n-octanol/water	-1.43
P. Autoignition temperature	Not available
Q. Decomposition temperature	Not available
R. Viscosity	21 cP (25 °C)
S. Molecular weight	98.08

10. Stability and reactivity

Chemical Stability

- Stable under normal conditions of use and storage.

Possibility of hazardous reactions

- May be corrosive to metals.

Conditions to avoid
- Avoid contact with incompatible materials and condition.
- Avoid : Accumulation of electrostatic charges, Heating, Flames and hot surfaces.
- Avoid contact with metals.

Incompatible materials
- Avoid contact with strong oxidizing agent and strong reducing agent.

Hazardous decomposition products
- May emit flammable vapour if involved in fire.

11. Toxicological information

Information on the likely routes of exposure

Respiratory tracts
- Not available

Oral
- Not available

Eye·Skin
- Causes serious eye irritation
- Causes severe skin burns and eye damage

Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

Acute toxicity

*** Oral**
- Product (ATEmix) : 2000mg/kg < ATEmix <= 5000mg/kg
- [Sulphuric acid] : LD50 2140 mg/kg
- [Water] : LD50 > 90000 mg/kg Rat (KOSHA)

*** Dermal**
- Not available

*** Inhalation**
- Product (ATEmix) : 0mg/L < ATEmix <= 0.5mg/L
- [Sulphuric acid] : Vapor LC50 0.375 mg/l 4 hr Rat (Aerosol/OECD TG 403, Female/Male)

Skin corrosion/irritation
- Causes severe skin burns and eye damage

Serious eye damage/irritation
- Causes serious eye damage

Respiratory sensitization
- Not available

Skin sensitization
- Not available

Carcinogenicity

*** IARC**
- [Sulphuric acid] : NULL

*** OSHA**
- Not available

*** ACGIH**
- [Sulphuric acid] : A2 (When contained in strong inorganic acid mists)

*** NTP**
- Not available

*** EU CLP**
- Not available

Germ cell mutagenicity
- Not available

Reproductive toxicity
- Not available

STOT-single exposure
- Not available

STOT-repeated exposure
- Not available

Aspiration hazard
- Not available

12. Ecological information

Ecotoxicity

Fish

- [Sulphuric acid] : LC50 16 mg/l ~ 28 mg/l 96 hr Lepomis macrochirus

Crustaceans

- [Sulphuric acid] : EC50 > 100 mg/l 48 hr Daphnia magna (pH 7.9, OECD TG 202, GLP)

Algae

- [Sulphuric acid] : EC50 > 100 mg/l 72 hr (Desmodesmus subspicatus (pH 5.1,growth rate) (OECD TG 201, GLP)

Persistence and degradability

Persistence

- [Sulphuric acid] : log Kow -1.43 (SRC)
- [Water] : log Kow = -1.38

Degradability

- Not available

Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential

- [Sulphuric acid] : BCF 250

Biodegration

Not available

Mobility in Soil

Not available

Other adverse effects

Not available

QRëC

13. Disposal considerations

Disposal methods

- Since more than two kinds of designated waste is mixed, it is difficult to treat separately, then can be reduction or stabilization by incineration or similar process.
- If water separation is possible, pre-process with Water separation process.
- Dispose by incineration.

Special precautions for disposal

- The user of this product must dispose by oneself or entrust it to a waste disposer, a person who recycles other's waste or establishes and operates waste disposal facilities.
- Dispose of waste in accordance with all applicable laws and regulations.

14. Transport information

UN No. (IMDG CODE/IATA DGR)

- 1830

Proper shipping name

- SULPHURIC ACID WITH MORE THAN 51 PERCENT ACID

Hazard Class

- 8

IMDG CODE/IATA DGR Packing group

- II

Marine pollutant

- Not applicable

Special precautions for user related to transport or transportation measures

- Local transport follows in accordance with Dangerous goods Safety Management Law.
- Package and transport follow in accordance with Department of Transportation (DOT) and other regulatory agency requirements.
- EmS FIRE SCHEDULE : F-A (General fire schedule)
- EmS SPILLAGE SCHEDULE : S-B (Corrosive substances)

15. Regulatory information

National and/or international regulatory information

POPs Management Law

- Not applicable

Information of EU Classification

*** Classification**
- [Sulphuric acid] : H314

U.S. Federal regulations

*** OSHA PROCESS SAFETY (29CFR1910.119)**
- Not applicable

*** CERCLA Section 103 (40CFR302.4)**
- [Sulphuric acid] : 453.599 kg 1000 lb

*** EPCRA Section 302 (40CFR355.30)**
- [Sulphuric acid] : 453.599 kg 1000 lb

*** EPCRA Section 304 (40CFR355.40)**
- [Sulphuric acid] : 453.599 kg 1000 lb

*** EPCRA Section 313 (40CFR372.65)**
- [Sulphuric acid] : Applicable

Rotterdam Convention listed ingredients
- Not applicable

Stockholm Convention listed ingredients
- Not applicable

Montreal Protocol listed ingredients
- Not applicable

QRëC

16. Other information

Reason for the revision: General update.
Date: 21/07/2014

Revision #3
Date: 11/05/2020

No warranty, expressed or implied for a particular purpose or otherwise is made, except the products herein discussed comply to the chemical description on the labels. Buyer assumers risks of the use, storage and handling. Producer or distributors shall not be liable for any incidental or consequential damages arising directly or indirectly in connection with the purchase, use, storage or handling of this product. The information contained herein is, to the best of our knowledge, true and accurate. However, all recommendations or suggestions are made without guarantee, since the conditions of use are beyond our control. We disclaim any liability incurred in connection with the use of these data or suggestions.

Certificate of Analysis

KEMAUS

PRODUCT NAME:	Methyl Isobutyl ketone AR
CATALOGUE NO:	KA2219
LOT NO.	2309171883
DATE OF EXAMINATION:	Sep-23
EXPIRY DATE:	Sep-28

	SPECIFICATION	RESULTS
Assay (by GC.)	98.5% minimum	99.8%
Description	Clear colourless liquid.	Passes test
Colour (APHA)	15 maximum	< 15
Water (H_2O)	0.1% maximum	0.035%
Acidity	0.002 meq/g maximum	<0.002 meq/g
Residue on evaporation	0.005% maximum	<0.005%

Conforms to ACS

This document has been produced electronically and is valid without signature.

Arun Ogale
Laboratory Manager

Elago Enterprises Pty Ltd,5 The Cloisters, Cherrybrook, N.S.W. 2126, Australia
Tel no. (61) 2 98998169 Fax no. (61) 2 98997976

SAFETY DATA SHEET

KEMAUS

METHYL ISOBUTYL KETONE AR

1. Identification of the substance/preparation and of the company or firm

1.1 Identification of the substance or preparation:

Catalogue no. : KA2219

Product name : Methyl isobutyl ketone AR

Synonym : 4-Methylpentan-2-one

1.2 Use of the substance/preparation: For laboratory utilisation, analysis, research and fine chemistry.

1.3 Identification of the company or firm: Elago Enterprises Pty Ltd, 5 The Cloisters, Cherrybrook, N.S.W. 2126, Australia
Tel no. (61) 2 98998169
Fax no. (61) 2 98997976

1.4 Emergency telephone: (61) 2 98998169 (9:00am - 5:00 pm) [Office hours]

2. Identification of dangers

2.1 Classification of the substance.

Hazard Class and Category Code(s), Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

Flammable liquids, Category 2: Highly flammable liquid and vapour.

Acute toxicity, Inhalation, Category 4: Harmful if inhaled.

Eye irritation, Category 2: Causes serious eye irritation.

Specific target organ toxicity, single exposure, Category 3: May cause respiratory irritation.

2.2 Label elements.

Hazard pictograms



Signal words : Danger.

EU Hazard statements (EUH):

EUH066 : Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Hazard statements (H) :

H225 : Highly flammable liquid and vapour.

H319 : Causes serious eye irritation.

H332 : Harmful if inhaled.

H335 : May cause respiratory irritation

Precautionary statements (P) :

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking

P240 : Ground/bond container and receiving equipment.

P305 + P351 + P338 : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing

P403 + P233 : Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

2.3 Other hazards.

None known.

3. Composition/information on ingredients

3.1 Substance / Preparation.

Methyl isobutyl ketone

Formular: $C_6H_{12}O$

CAS No : 108-10-1

Molecular weight : 100.16

Contains no other components or impurities which will influence the classification of the product.

3.2 Mixture.

Not applicable.

4. First-aid measures

4.1 Description of first aid measures.

Inhaling: Take the person out into the fresh air. If breathing is irregular or stops, perform artificial respiration. Seek medical assistance.

Skin contact: Remove contaminated clothing. Wash skin with water and soap or a suitable skin cleaner.
Eyes: Wash with plenty of water, keeping eyelids open and seek medical assistance.
Ingestion: Rinse mouth. Never induce vomiting. Seek immediate medical attention

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

Irritant Product, contact with eyes or skin can cause irritation and redness. Prolonged exposure due to inhalation may cause Dizziness, Headache and Unconsciousness. Need immediate medical assistance.

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

In case of doubt or when symptoms of feeling unwell persist, get medical attention. Never administer anything orally to persons who are unconscious. Seek immediate medical advice.

---

5. Fire-fighting measures

5.1 Suitable extinguishing media.

Recommended extinguishing methods: Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand.

5.2 Special hazards arising from the substance.

Special risks: Under fire conditions, hazardous fumes will be present. Exposure to combustion or decomposition products can be harmful to your health.

5.3 Advice for firefighters.

Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
Fire protection equipment: According to the size of the fire, it may be necessary to use protective suits against the heat, individual breathing equipment, gloves, protective goggles or facemasks, and gloves.

---

6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures.

For exposure control and individual protection measures, see section 8.

6.2 Environmental precautions.

Do not allow it to enter the drainage system. Avoid pollution of the soil, water supplies and drains.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up.

The contaminated area should be immediately cleaned with an appropriate de-contaminator. Store away from other materials.

6.4 Reference to other sections.

For exposure control and individual protection measures, see section 8.
For later elimination of waste, follow the recommendations under section 13.

---

7. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling.

Ensure good ventilation and renewal of the air in the premises. Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapours, spray. Do not eat, drink or smoke when using this product. Keep the product in containers made of a material identical to the original.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities.

Well sealed containers. Dry atmosphere. Away from sources of ignition and heat. Prevent the entry of non-authorised persons.

7.3 Specific end use(s).

None.

---

8. Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters.

The product contain substances with Professional Exposure Environmental Limit Values.

Methyl isobutyl ketone — STEL: 307 mg/m^3, (75 ppm) (Worksafe Aust.)
TWA: 205 mg/m^3, (50 ppm) (Worksafe Aust.)

A time weighted average (TWA) has been established for Methyl isobutyl ketone (Safe Work Australia) of 205 mg/m^3. (400 ppm). The corresponding STEL level is 307 mg/m^3, (75 ppm). The STEL (Short Term Exposure Limit) is an exposure value that should not be exceeded for more than 15 minutes and should not be repeated for more than 4 times per day. There should be at least 60 minutes between successive exposures at the STEL. The exposure value at the TWA is the average airborne concentration of a particular substance when calculated over a normal 8 hour working day for a 5 day working week.

The product does NOT contain substances with Biological Limit Values.

8.2 Exposure controls.

Personal protection : Avoid all unnecessary exposure.
Respiratory protection : Wear approved mask.
Hand protection : Wear protective gloves.
Eye protection : Chemical goggles or safety glasses.
Hygiene measures : Remove contaminated clothing. Wash hands before breaks and when the job is done.

---

9. Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties.

Appearance:	Liquid.
Colour:	Colourless liquid.
Odour:	Characteristic.
Odour threshold:	No data available.
pH value:	No data available.
Melting Point:	-84 °C
Boiling Point:	116-118 °C
Flash point:	14 °C
Flammability (solid, gas) :	No data available.
Evaporation rate :	No data available.
Vapour pressure:	20 hPa (20 °C)
Vapour density :	3.46
Lower Explosive Limit:	1.2% v/v
Upper Explosive Limit:	8.0% v/v
Solubility:	14.1 g/l (20 °C)
Density:	No data available.
Relative density	0.8 g/cm^3
Partition coefficient (n-octanol/water):	1.9 (log Pow)
Viscosity:	No data available.
Auto-ignition temperature:	460 °C
Decomposition temperature:	No data available.
Explosive properties:	No data available.
Oxidizing properties:	No data available.

9.2 Other information.

None.

---

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity.

The product does not present hazards by their reactivity.

10.2 Chemical stability.

Stable under the recommended handling and storage conditions (see section 7).

10.3 Possibility of hazardous reactions.

Avoid oxidizing agents, acid and alkali metals.

10.4 Conditions to avoid.

Avoid strong heating.

10.5 Incompatible materials.

Keep away from explosives, flammable materials.

10.6 Hazardous decomposition products.

No decomposition if used for the intended uses.

---

11. Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects.

Acute toxicity.	LD50 oral rat : 2080 mg/kg
	LD50 dermal rat : > 2000 mg/kg
Inhalation:	Harmful if inhaled.
Dermal:	Based on available data, the classification criteria are not met.
Ingestion:	Based on available data, the classification criteria are not met.
Corrosion:	Based on available data, the classification criteria are not met.
Irritation:	Causes serious eye irritation.
Sensitization:	Based on available data, the classification criteria are not met.
Mutagenicity:	Based on available data, the classification criteria are not met.
Carcinogenicity:	Based on available data, the classification criteria are not met.

Toxic for reproduction: Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure: May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure: Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard: Based on available data, the classification criteria are not met.

---

12. Ecological information

12.1 Toxicity.

Toxicity to fish.

LC50 Danio rerio : > 179 mg/l ; 96 h

Toxicity to Aquatic invertebrates.
EC50 Daphnia magna : > 200 mg/l ; 24 h
Toxicity to Aquatic plants.
IC50 Pseudokirchneriella subcapitata : 400 mg/l ; 96 h

12.2 Persistence and Degradability.
Biodegradable.

12.3 Bioaccumulative potential.
Partition coefficient: n-octanol/water log Pow: 1.9

12.4 Mobility in soil
Not established.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment.
The substance does not fulfil the criteria to be identified as PBT substance or vPvB substance according to Annex XIII of Regulation REACH.

12.6 Other adverse effects.
No information is available about other adverse effects for the environment.

---

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods.
Avoid release to the environment. Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

---

14. Transport information

14.1 UN number.
UN No: UN1245

14.2 UN proper shipping name.
ADR: UN 1245, METHYL ISOBUTYL KETONE, 3, PG II, (D/E)
IMDG: UN 1245, METHYL ISOBUTYL KETONE, 3, PG II
ICAO: UN 1245, METHYL ISOBUTYL KETONE, 3, PG II

14.3 Transport hazard class(es).
Class(es): 3

14.4 Packing group.
Packing group: II

14.5 Environmental hazards.
Marine pollutant: No

14.6 Special precautions for user.
Labels: 3

Hazard number: 30
ADR LQ: 5 L

Provisions concerning carriage in bulk ADR: Not authorized carriage in bulk in accordance with ADR.
Transport by ship, FEm – Emergency sheets (F – Fire, S - Spills): F-E,S-D
Proceed in accordance with point 6.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code.
The product is not transported in bulk.

---

15. Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance.
Ensure all national/local regulations are observed.
The product is not affected by REACH Restrictions - Annex XVII
The product is not affected by REACH Authorisation - Annex XIV

15.2 Chemical safety assessment.
Not Scheduled.

---

16. Other Information

Abbreviations and acronyms :
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
EC50: Effective concentration, 50%
IC50: Inhibitory Concentration, 50%
LC50: Lethal concentration, 50%.
LD50: Lethal dose, 50%.
IATA: International Air Transport Association.
ICAO: International Civil Aviation Organization.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic. vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

Sources of key data used.

REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Review number and date.

v. 1.0

Date published.

26-May-2017

Further information.

None.

In accordance with REACH Regulation (CE) Nº 1907/2006 and with CLP Regulation (CE) Nº 1272/2008

DISCLAIMER OF LIABILITY The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This MSDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this MSDS information may not be applicable

ANaPURE®

COA Certificate Of Analysis

Product Code : A5023-1-2501

Product Name : Ammonia Hydroxide 28%, Grade AR

Batch : 241523-0427

Expiry : 04/2027

CAS No. : 1336-21-6

Date : 15 MARCH 2024

Parameter	Guarantee
Assay	28 %
Colour	< 10 Hazen
Chlorides (Cl)	< 0.00005 %
Phosphates (PO_4)	< 0.000005 %
Sulfates (SO_4)	< 0.00005 %
Aluminum (Al)	< 0.000005 %
Barium (Ba)	< 0.000001 %
Cadmium (Cd)	< 0.000005 %
Calcium (Ca)	< 0.000001 %
Chromium (Cr)	< 0.000002 %
Copper (Cu)	< 0.000002 %
Iron (Fe)	< 0.000001 %
Lead (Pb)	< 0.000002 %
Lithium (Li)	< 0.000005 %
Magnesium (Mg)	< 0.000001 %
Manganese (Mn)	< 0.000002 %
Nickel (Ni)	< 0.000002 %
Potassium (K)	< 0.000005 %
Sodium (Na)	< 0.000005 %
Tin (Sn)	< 0.000001 %
Zinc (Zn)	< 0.000005 %
Calcination residue (as SO_4)	< 0.002 %

This certificate is an electronic copy and does not require signature

SDS Safety Data Sheet

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

Identification of the product:
Product number: A5023
Name of material: Ammonia Solution 28%

Use of the substance/preparation:
Analytical chemistry, laboratory reagent, for ammonium salts synthesizing.

Manufacturer/supplier identification:

Company	:	QREC (ASIA) SDN BHD
Address	:	Lot 94A, Jalan Integrasi Rawang 48000 Rawang, Selangor, Malaysia
Telephone number	:	603 – 6092 9855 (Hunting Line)
Fax number	:	603 – 6092 6855
E-mail	:	qrecsea@gmail.com
Emergency telephone	:	603-6092 9855

2. Composition/information on ingredients

Description: Aqueous solution.

Identification and amount of the components:
Dangerous components:
Product: Ammonia
EC no: (EINECS) 215-647-6
CAS: 1336-21-6
EC Index: 007-001-01-2
R: 34-50
Symbol: C (Corrosive); N (Dangerous for the environment) Content: ~ 28%

3. Hazards identification

Causes burns, very toxic to aquatic organisms

4. First aid measures

After inhalation: Fresh air. Summon doctor.
After skin contact: Wash off with plenty of water. Dab with polyethylene glycol 400. Immediately change contaminated clothing.
After ingestion: Plenty of water to drin (several liters), avoid vomiting (risk of perforation!). Immediately summon doctor. Do not attempt to neutralize.
After eye contact: Rinse out with plenty of water for at least 10 minutes with the eyelid held wide open. Immediately summon eye specialist.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media: To suit environment.
Special risks: Non-combustible. Formation of dangerous vapours possible in event of fire, the following may develop in event of fire: nitrogen oxides.
Special protective equipment for fire fighting: Do not stay in dangerous zone without suitable chemical protection clothing and self-contained breathing apparatus.
Further information: Contain escaping vapours with water. Prevent fire-fighting water from entering surface water or groundwater.

6. Accidental release measures

Person-related precautionary measures: Do not inhale vapours/aerosols. Avoid substance contact.
Ensure supply of fresh air in enclosed rooms.
Environmental precautions: Do not allow to enter sewerage system.
Procedures for cleaning / absorption: Take up with liquid-absorbent material. Forward for disposal, clean up.

7. Handling and storage

Handling: No further requirements.
Storage: Store tightly closed, in a well-ventilated place. Below +25°C (it can reach maximum of 40 °C up to 48 hours). Ensure supply of fresh air in enclosed rooms.

8. Exposure controls/personal protection

Exposure controls:
Occupational exposure controls: The personal protective equipment must be selected according to the working place, based on the concentration and amount of the dangerous substance. The supplier should indicate the stability of the personal-protective equipment to chemical reagents.
Respiratory protection: Required when vapours/aerosols are generated. Filter K.
Hand protection: Required
Eye protection: Required
Skin protection: Apply skin- protective barrier cream.
Industrial hygiene: Immediately change contaminated clothing. Wash hands and face after working with substance.

9. Physical and chemical properties

General information:
Form: Liquid
Colour: Colourless
Odour: Biting
Important health, safety and environmental information:
pH value (20 °C): > 12
Boiling temperature: 36 °C
Flash point: --
Explosion limits (low): --
Explosion limits (high): ---
Vapour pressure: (20 °C) 535 hPa
Density (20 °C): ~ 0.90 g/cm3
Solubility in water: (20 °C): miscible
Partition coefficient n-octanol/water: log P (o/w): -1.38 (experimentally) (unhydrous)
Viscosity: --
Refractive index: --
Melting temperature: ~ -63 °C
Ignition temperature: --

10. Stability and reactivity

Conditions to be avoided: Heating
Substances to be avoided: alkali hydroxides solutions, the following may develop: ammonia), Acrolein, boron, hydrogen bromide, chlorates, hydrochloric , CrO_3 , peroxi compounds, dimethyl sulfate, ethylene oxide (polymerizes), hydrogen fluoride, halogens, halogen-halogen compounds, halogen oxides, carbon dioxide, air, oxidizing agents, phosgene, phosphorus oxides, mercury/water, acids, sulfur dioxide, hydrogen sulfide, silver compounds, nitrogen oxides, hydrogen peroxide .
Hazardous decomposition products: In event of fire: see chapter 5.
Further information: incompatible with various metals and various alloys (zinc, copper).
Explosible with air in a vaporous/gaseous state when heated

11. Toxicological information

Acute toxicity:
The literature data available to us do not conform with the labelling prescribed by the EC. The EU has dossiers which have not been published.
LD_{50} (oral, rat): 350 mg/kg
LC_{50} (inhalation, rat): 1.4 mg/l /4h. (unhydrous)
Specific symptoms in animal studies
Sensibilization test (Guinea pig): negative
Subacute to chronic toxicity:
Carcinogenicity: No indication.
Mutagenicity: No indication.
Bacterian mutagenicity: E. Coli: negative
Bacterian mutagenicity: Salmonella typhimurium: negative
Further toxicological information:
After inhalation: (vapours/aerosols): coughing, bronchitis, pulmonary oedema. Severe irritations
After skin contact: Irritant and caustic effects (dermatitis, necrosis).
After eye contact: Burns. Risk of blindness!
After ingestion: Mucosal irritations, gastric pain, nausea, bloody vomiting, collapse, shock, dyspnoea, unconsciousness, Risk of perforation in the oesophagus and stomach.
Further information:
The product should be handled with the care usual when dealing with chemicals.

12. Ecological information

Ecotoxic effects: Very toxic to aquatic organisms.Toxic for aquatic organisms. Harmful effect due to pH shift, forms toxic mixtures in water, dilution measures notwithstanding.
Fish toxicity: Onchorhynchus mykiss CL_{50}: 0.53 mg/l /96h. (Anhydrous substance)
Daphnia toxicity: Daphnia magna EC_{50}: 24 mg/l /48h. (Anhydrous substance)
Bacterial toxicity: Photobacterium phosphoreum CE_{50}: 2 mg/l /5min. (anhydrous substance).
Mobility: log P (o/w): -1.38 (experimentally)
Bioaccumulative potential: Low probability of bioaccumulation (log P(o/w) < 1).
Persistence and degradability: Biological degradability: low
Further ecologic data:
The following applies to ammonium ions in general: Fish toxicity: toxic from: 0,3 mg/l.
Do not allow to enter waters, waste water, or soil!

13. Disposal considerations

Product: There are no uniform EU Regulations for the disposal of chemicals or residues. Chemical residues generally count as special waste. The disposal of the latter is regulated in the EU member countries through corresponding laws and regulations. We recommend that you contact either the authorities in charge or approved waste disposal companies which will advise you on how to dispose of special waste.
Packaging: Disposal in compliance with official regulations. Handle contaminated packaging in the same way as the substance itself. If not officially specified differently, non-contaminated packaging may be treated like household waste or recycled.

14. Transport information

Road transport:
UN-No: 2672
ADR class: 8 C5 III
Correct technical name: AMMONIA SOLUTION,
Sea transport:
UN-No: 2672
IMDG class: 8 III
Correct technical name: AMMONIA SOLUTION,

Air transport:
UN-No: 2672
IATA/ICAO class: 8 III
Correct technical name: AMMONIA SOLUTION,

15. Regulatory information

Labelling according to EC Directives





Symbol: C (Corrosive), N (Dangerous for the environment)



R-phrases: 34-50 Causes burns. Very toxic to aquatic organisms
S-phrases: 23.2-51-26-36/37/39-45-61 Do not breathe vapour. Use only in well ventilated areas. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection. In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible) Avoid release to the environment.Refer to special instructions/Safety data sheets.
EC-Index-No: 007-001-01-2

16. Other information

Text of any R phrases of the dangerous components of the mixture:
Product: Ammonia



R34: Causes burns. R50: Very toxic to aquatic organisms.

Reason for the revision: General update.
Date: 01/01/2014

No warranty, expressed or implied for a particular purpose or otherwise is made, except the products herein discussed comply to the chemical description on the labels. Buyer assumers risks of the use, storage and handling. Producer or distributors shall not be liable for any incidental or consequential damages arising directly or indirectly in connection with the purchase, use, storage or handling of this product. The information contained herein is, to the best of our knowledge, true and accurate. However, all recommendations or suggestions are made without guarantee, since the conditions of use are beyond our control. We disclaim any liability incurred in connection with the use of these data or suggestions.