ภาคผนวก ข-11

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานภายในโครงการ

การระบายสารมลพิษทางอากาศของโรงงาน

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอ ระยอง ระยะดำเนินการ

ชื่อโรงงาน	พื้นที่โรงงาน(ไร่)	แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/	ความสูง	อัตราการระบาย 4/			อัตราการระบาย			ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบุใน EIAตามความสูงปล่อง EIA			อัตราการระบายทางอากาศเมื่อเพียงเป็นพื้นที่ 5/			Emission Rate		
						TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2
				(เมตร)	(เมตร)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(Kg/d)	(Kg/d)	(Kg/d)	(Kg/Rai/day)	(Kg/Rai/day)	(Kg/Rai/day)	(Kg/Rai/day)	(Kg/Rai/day)	(Kg/Rai/day)	(Rai)	(Rai)	(Rai)
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล 2 จำกัด	30.00	Stack HRSG11(NG)	24 ต.ค. 67	3.35	60	0.03572	1.70039	0.02157	3.08596	146.91396	1.86385	25 (g/s)	140 (g/s)	335 (g/s)	0.10287	4.89713	0.06213	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	30.00	Stack HRSG12(NG)	24 ต.ค. 67	3.35	60	0.03449	2.99120	0.01154	2.97951	258.43929	0.99714	25 (g/s)	140 (g/s)	335 (g/s)	0.09932	8.61464	0.03324	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
รวมอัตราการระบายมลสาร						0.07020	4.69159	0.03311	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)						0.20218	13.51177	0.09537	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด	40.38	Stack HRSG11(NG)	25 ต.ค. 67	3	60	0.04121	2.29020	0.02931	3.56053	197.87291	2.53204	25 (g/s)	140 (g/s)	335 (g/s)	0.08818	4.90027	0.06271	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	40.38	Stack HRSG12(NG)	25 ต.ค. 67	3	60	0.04001	2.58189	0.00787	3.45723	223.07503	0.67963	25 (g/s)	140 (g/s)	335 (g/s)	0.08562	5.52439	0.01683	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
รวมอัตราการระบายมลสาร						0.08122	4.87208	0.03717	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)						0.17379	10.42466	0.07954	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
บริษัท อีเลคโทรลักซ์ ประเทศไทย จำกัด (THR P	46.73	THR_Extruder (Injection)	18 ก.ค. 67	0.3	15	0.00016	0.00067	0.00177	0.01393	0.05817	0.15271	0.62	0.70	2.48	0.00030	0.00124	0.00327	0.02247	0.08310	0.06158
รวมอัตราการระบายมลสาร						0.00016	0.00067	0.00177	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)						0.00030	0.00124	0.00327	0.02247	0.08310	0.06158
บริษัท อีเลคโทรลักซ์ โปรเฟสชันแนล (ประเทศ	41.50	Q rate Exhaust	15 พ.ย. 67	0.4	13	0.00000	0.00209	0.00000	0.00000	0.18030	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.00000	0.00434	0.00000	0.00000	0.25758	0.00000
	41.50	Prodution : Slim & TS130 & Stack Exh	15 พ.ย. 67	0.48	8	0.01066	0.01001	0.00000	0.92084	0.86484	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.02219	0.02084	0.00000	1.48523	1.23549	0.00000
	41.50	Prodution : EXSM Exhaust	15 พ.ย. 67	0.5	7	0.01149	0.01022	0.00000	0.99277	0.88318	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.02392	0.02128	0.00000	1.60124	1.26168	0.00000
	41.50	Paint Shop L Rework Screen	15 พ.ย. 67	0.6	12	0.00532	0.00000	0.00000	0.45935	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.01107	0.00000	0.00000	0.74089	0.00000	0.00000
	41.50	Paint Shop : After Filter	15 พ.ย. 67	0.48	12	0.00673	0.00000	0.00000	0.58160	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.01401	0.00000	0.00000	0.93806	0.00000	0.00000
	41.50	Paint Shop : ปล่องดูดความร้อน	15 พ.ย. 67	0.48	12	0.00512	0.00624	0.00000	0.44253	0.53907	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.01066	0.01299	0.00000	0.71375	0.77011	0.00000
	41.50	Paint Shop : Pre Treatment	15 พ.ย. 67	0.074	12	0.00083	0.00191	0.00000	0.07176	0.16502	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.00173	0.00398	0.00000	0.11574	0.23575	0.00000
	41.50	Paint Shop : Curing Oven NO.4	15 พ.ย. 67	0.3	12	0.00090	0.01453	0.00000	0.07796	1.25501	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.00188	0.03024	0.00000	0.12574	1.79287	0.00000
	41.50	Paint Shop : Screen Room	15 พ.ย. 67	0.5	12	0.00269	0.00000	0.00000	0.23278	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.00561	0.00000	0.00000	0.37546	0.00000	0.00000
	41.50	R&D : ทดสอบเครื่องซักผ้า Exhaust (Performance)	25 มี.ย. 67	0.49	4	0.00000	0.00693	0.00000	0.00000	0.59897	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.00000	0.01443	0.00000	0.00000	0.85567	0.00000
รวมอัตราการระบายมลสาร						0.04375	0.05193	0.00000	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)						0.09107	0.10811	0.00000	6.09611	6.40915	0.00000
บริษัท ซูซะสี ประเทศไทย จำกัด	20.92	Clean Room Stack	10 ก.ค. 67	0.15	15	0.00009	0.00000	0.00000	0.00805	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.000385	0.00000	0.00000	0.01298	0.00000	0.00000
รวมอัตราการระบายมลสาร						0.00009	0.00000	0.00000	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)						0.00038	0.00000	0.00000	0.01298	0.00000	0.00000
บริษัท แคทเธอร์ฟิลลาร์ (ประเทศไทย) จำกัด (CH	131.25	Shot Blast	4 พ.ย. 67	0.5	15	0.00695	0.00000	0.00000	0.60088	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.00458	0.00000	0.00000	0.96916	0.00000	0.00000
รวมอัตราการระบายมลสาร						0.00695	0.00000	0.00000	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)						0.00458	0.00000	0.00000	0.96916	0.00000	0.00000
บริษัท แคทเธอร์ฟิลลาร์ (ประเทศไทย) จำกัด (NGM)	139.92	Paint Room Stack Paint 1 No.1 (Touch	26 มี.ย. 67	2.1	15	0.00868	0.00000	0.00000	0.74982	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.00536	0.00000	0.00000	1.20939	0.00000	0.00000
	139.92	Paint Room Stack Paint 2 No.2 (Paint	25 มี.ย. 67	2.1	15	0.01099	0.00000	0.00000	0.94979	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.00679	0.00000	0.00000	1.53193	0.00000	0.00000
	139.92	Manual Shot Blast	26 มี.ย. 67	0.99	15	0.00696	0.00000	0.00000	0.60096	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.00430	0.00000	0.00000	0.96929	0.00000	0.00000
	139.92	Paint Room Stack Paint 2 No. 1 (Paint	25 มี.ย. 67	2.1	15	0.00651	0.00000	0.00000	0.56233	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.00402	0.00000	0.00000	0.90698	0.00000	0.00000
รวมอัตราการระบายมลสาร						0.00651	0.00000	0.00000	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)						0.02046	0.00000	0.00000	0.90698	0.00000	0.00000
บริษัท สตาร์คอร์ จำกัด	41.18	ปล่องหม้อไอน้ำเบอร์ 1	13 ก.ย. 67	0.6	15	0.00000	0.00815	0.00000	0.00000	0.70418	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.00000	0.01710	0.00000	0.00000	1.00597	0.00000
	41.18	ปล่องหม้อไอน้ำเบอร์ 2	13 ก.ย. 67	0.6	15	0.00000	0.00722	0.00000	0.00000	0.62388	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.00000	0.01515	0.00000	0.00000	0.89125	0.00000
รวมอัตราการระบายมลสาร						0.00000	0.01537	0.00000	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)						0.00000	0.03225	0.00000	0.00000	1.89722	0.00000
บริษัท ITESACNC	20.97	Line 3 Beam A	19 ก.ค. 67	0.3	20	0.01567	0.00083	0.00218	1.35412	0.07167	0.18815	0.62	0.70	2.48	0.06457	0.00342	0.00897	2.18407	0.10239	0.07587
	20.97	Line 3 Beam B	19 ก.ค. 67	0.3	20	0.01814	0.00067	0.00176	1.56687	0.05799	0.15222	0.62	0.70	2.48	0.07472	0.00277	0.00726	2.52721	0.08284	0.06138
	20.97	Line 3 Beam T	19 ก.ค. 67	0.3	20	0.02666	0.00071	0.00187	2.30352	0.06147	0.16135	0.62	0.70	2.48	0.10985	0.00293	0.00769	3.71535	0.08781	0.06506
รวมอัตราการระบายมลสาร						0.06047	0.00221	0.00581	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)						0.24914	0.00911	0.02393	8.42663	0.27304	0.20231
บริษัท สยามมชลน จำกัด	153.51	Boiler #1,2,3	17 ต.ค. 67	0.5	20	0.00009	0.00817	0.00000	0.00798	0.70613	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.00005	0.00460	0.00000	0.01288	1.00875	0.00000
	153.51	Boiler #4	16 ต.ค. 67	0.5	20	0.00015	0.01265	0.00000	0.01271	1.09333	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.00008	0.00712	0.00000	0.02049	1.56189	0.00000
	153.51	Dust Collector	17 ต.ค. 67	0.94	20	0.00382	0.00000	0.00000	0.33022	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.00215	0.00000	0.00000	0.53261	0.00000	0.00000
รวมอัตราการระบายมลสาร						0.00406	0.02083	0.00000	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)						0.00229	0.01172	0.00000	0.56598	2.57065	0.00000
บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด	69.35	Ink Jet	2 ต.ค. 67	0.3	6	0.00062	0.00000	0.00000	0.05367	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.00077	0.00000	0.00000	0.08657	0.00000	0.00000
	69.35	เครื่องลามิเนต แผนกผลิต P	2 ต.ค. 67	0.3	6	0.00007	0.00000	0.00000	0.00576	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.00008	0.00000	0.00000	0.00929	0.00000	0.00000
	69.35	การเชื่อมงานแผนกประกันคุ	2 ต.ค. 67	0.3	6	0.00010	0.00000	0.00000	0.00875	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.00013	0.00000	0.00000	0.01411	0.00000	0.00000
รวมอัตราการระบายมลสาร						0.00010	0.00000	0.00000	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)						0.00021	0.00000	0.00000	0.10997	0.00000	0.00000
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด	64.91	ปล่องหม้อไอน้ำ No.1	18 พ.ย. 67	0.4	15	0.00059	0.04642	0.00147	0.05104	4.01028	0.12681	0.62	0.70	2.48	0.00079	0.06178	0.00195	0.08232	5.72897	0.05113
	64.91	ปล่องหม้อไอน้ำ No.2	18 พ.ย. 67	0.4	15	0.00054	0.04148	0.00165	0.04642	3.58427	0.14248	0.62	0.70	2.48	0.00072	0.05522	0.00220	0.07488	5.12039	0.05745
รวมอัตราการระบายมลสาร						0.00054	0.04148	0.00165	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)						0.00150	0.11700	0.00415	0.15720	10.84936	0.10858
บริษัท การ์เดียนอินดัสทรีส์ ระยอง จำกัด (GR)	91.60	Boiler 1	9 มี.ค. 67	0.3	5	0.00021	0.07782	0.00878	0.01795	6.72368	0.75845	0.62	0.70	2.48	0.00020	0.07340	0.00828	0.02895	9.60525	0.30583
	91.60	Boiler 2	9 มี.ค. 67	0.3	5	0.00006	0.01647	0.00221	0.00480	1.42266	0.19070	0.62	0.70	2.48	0.00005	0.01553	0.00208	0.00774	2.03237	0.07689
รวมอัตราการระบายมลสาร						0.00006	0.09429	0.00221	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)						0.00025	0.08893	0.01036	0.03670	11.63762	0.38272

การระบายสารมลพิษทางอากาศของโรงงาน

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอ ระยอง ระยะดำเนินการ

ชื่อโรงงาน	พื้นที่โรงงาน(ไร่)	แหล่งกำเนิดมลสาร ทางอากาศ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เส้นผ่านศูนย์กลาง[1/]	ความสูง	อัตราการระบาย [2/]			อัตราการระบาย			ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบุใน EIAตาม ความสูงปล่อง EIA			อัตราการระบายทางอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ [3/]			Emission Rate		
						TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2
				(เมตร)	(เมตร)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(Kg/d)	(Kg/d)	(Kg/d)	(Kg/Rai/day)	(Kg/Rai/day)	(Kg/Rai/day)	(Kg/Rai/day)	(Kg/Rai/day)	(Kg/Rai/day)	(Rai)	(Rai)	(Rai)
บริษท Saeng Thai Metal Drum Co.,Ltd.	13.44	Oven1 : Blower 1 Exhaust zone	11 ก.ย. 67	0.5	15	0.00105	0.00858	0.00408	0.09070	0.74124	0.35281	0.62	0.70	2.48	0.00675	0.05515	0.02625	0.14628	1.05891	0.14226
	13.44	Oven1 : Blower 2 Exhaust zone	11 ก.ย. 67	0.5	15	0.00788	0.01766	0.00841	0.68079	1.52571	0.72620	0.62	0.70	2.48	0.05065	0.11352	0.05403	1.09805	2.17959	0.29282
	13.44	Oven1 : Blower 3 Exhaust zone	9 ก.ย. 67	0.5	15	0.00431	0.01394	0.00664	0.37250	1.20451	0.57331	0.62	0.70	2.48	0.02772	0.08962	0.04266	0.60081	1.72073	0.23118
	13.44	Oven1 : Blower 4 Exhaust zone	9 ก.ย. 67	0.5	15	0.00238	0.02574	0.01225	0.20533	2.22371	1.05843	0.62	0.70	2.48	0.01528	0.16545	0.07875	0.33117	3.17673	0.42678
	13.44	Oven1 : Blower 6 Exhaust zone	12 ก.ย. 67	0.5	15	0.00306	0.03482	0.01657	0.26462	3.00819	1.43182	0.62	0.70	2.48	0.01969	0.22382	0.10653	0.42681	4.29741	0.57735
	13.44	Oven1 : Blower 8 Exhaust zone	12 ก.ย. 67	0.5	15	0.00129	0.01659	0.00789	0.11163	1.43306	0.68210	0.62	0.70	2.48	0.00831	0.10663	0.05075	0.18005	2.04723	0.27504
	13.44	Oven2 : Blower 1 Exhaust zone	10 ก.ย. 67	0.5	15	0.00751	0.01058	0.00504	0.64877	0.91419	0.43513	0.62	0.70	2.48	0.04827	0.06802	0.03238	1.04640	1.30599	0.17546
	13.44	Oven2 : Blower 2 Exhaust zone	10 ก.ย. 67	0.5	15	0.03855	0.03775	0.00653	3.33107	3.26145	0.56449	0.62	0.70	2.48	0.24785	0.24267	0.04200	5.37270	4.65921	0.22762
	13.44	Oven2 : Blower 3 Exhaust zone	11 ก.ย. 67	0.5	15	0.00177	0.01315	0.00626	0.15300	1.13656	0.54097	0.62	0.70	2.48	0.01138	0.08457	0.04025	0.24677	1.62366	0.21813
	13.44	Oven2 : Blower 4 Exhaust zone	11 ก.ย. 67	0.5	15	0.00111	0.01251	0.00596	0.09625	1.08097	0.51451	0.62	0.70	2.48	0.00716	0.08043	0.03828	0.15525	1.54425	0.20746
	13.44	Oven2 : Blower 6 Exhaust zone	11 ก.ย. 67	0.5	15	0.00251	0.04161	0.01980	0.21676	3.59500	1.71112	0.62	0.70	2.48	0.01613	0.26749	0.12732	0.34962	5.13572	0.68997
	13.44	Oven2 : Blower 8 Exhaust zone	11 ก.ย. 67	0.5	15	0.00194	0.00972	0.00463	0.16776	0.84007	0.39985	0.62	0.70	2.48	0.01248	0.06251	0.02975	0.27058	1.20010	0.16123
	13.44	Oven3 : Blower 1 Exhaust zone	9 ก.ย. 67	0.5	15	0.04181	0.01230	0.00585	3.61280	1.06244	0.50569	0.62	0.70	2.48	0.26881	0.07905	0.03763	5.82710	1.51777	0.20391
	13.44	Oven3 : Blower 2 Exhaust zone	9 ก.ย. 67	0.5	15	0.04535	0.00722	0.00344	3.91788	0.62388	0.29695	0.62	0.70	2.48	0.29151	0.04642	0.02209	6.31916	0.89125	0.11974
	13.44	Oven3 : Blower 3 Exhaust zone	9 ก.ย. 67	0.5	15	0.00285	0.02717	0.01293	0.24612	2.34725	1.11723	0.62	0.70	2.48	0.01831	0.17465	0.08313	0.39696	3.35322	0.45050
	13.44	Oven3 : Blower 4 Exhaust zone	9 ก.ย. 67	0.5	15	0.00211	0.02259	0.01075	0.18196	1.95193	0.92906	0.62	0.70	2.48	0.01354	0.14523	0.06913	0.29348	2.78847	0.37462
	13.44	Spray Booth 1 : Blower 1	10 ก.ย. 67	0.5	15	0.00341	0.00000	0.00000	0.29447	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.02191	0.00000	0.00000	0.47496	0.00000	0.00000
	13.44	Spray Booth 1 : Blower 2	10 ก.ย. 67	0.5	15	0.00561	0.00000	0.00000	0.48503	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.03609	0.00000	0.00000	0.78231	0.00000	0.00000
	13.44	Spray Booth 2 : Blower 1	10 ก.ย. 67	0.5	15	0.04601	0.00000	0.00000	3.97568	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.29581	0.00000	0.00000	6.41238	0.00000	0.00000
	13.44	Spray Booth 2 : Blower 2	10 ก.ย. 67	0.5	15	0.00568	0.00000	0.00000	0.49107	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.03654	0.00000	0.00000	0.79205	0.00000	0.00000
	13.44	Spray Booth 3 : Blower 1	9 ก.ย. 67	0.5	15	0.00376	0.00000	0.00000	0.32461	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.02415	0.00000	0.00000	0.52356	0.00000	0.00000
	13.44	Spray Booth 3 : Blower 2	9 ก.ย. 67	0.5	15	0.00669	0.00000	0.00000	0.57801	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.04301	0.00000	0.00000	0.93227	0.00000	0.00000
	13.44	Spray Booth 4 : Blower12	9 ก.ย. 67	0.5	15	0.00345	0.00000	0.00000	0.29769	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.02215	0.00000	0.00000	0.48014	0.00000	0.00000
รวมอัตราการระบายมลสาร						**0.24010**	**0.31192**	**0.13703**	**รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)**						**1.54349**	**2.00522**	**0.88093**	**33.45887**	**38.50024**	**4.77406**
บริษัท เอเชียน ยูนิดี พาร์ท จำกัด	20.23	Top Coat 4	22 ส.ค. 67	0.8	4	0.00861	0.00000	0.00000	0.74418	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.03679	0.00000	0.00000	1.20029	0.00000	0.00000
	20.23	Top Coat 3	22 ส.ค. 67	0.8	4	0.02310	0.00000	0.00000	1.99541	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.09864	0.00000	0.00000	3.21840	0.00000	0.00000
	20.23	Top Coat 2	22 ส.ค. 67	0.5	4	0.06347	0.00000	0.00000	5.48382	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.27107	0.00000	0.00000	8.84487	0.00000	0.00000
	20.23	Top Coat 1	21 ส.ค. 67	0.5	4	0.00982	0.00000	0.00000	0.84849	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.04194	0.00000	0.00000	1.36853	0.00000	0.00000
	20.23	Top Coat 5	21 ส.ค. 67	0.5	4	0.03979	0.00000	0.00000	3.43801	0.00000	0.00000	0.62	0.70	2.48	0.16995	0.00000	0.00000	5.54517	0.00000	0.00000
	20.23	Boiler	22 ส.ค. 67	0.25	3	0.00139	0.01702	0.00401	0.12044	1.47028	0.34670	0.62	0.70	2.48	0.00595	0.07268	0.01714	0.19426	2.10041	0.13980
รวมอัตราการระบายมลสาร						**0.00139**	**0.01702**	**0.00401**	**รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)**						**0.62434**	**0.07268**	**0.01714**	**20.37151**	**2.10041**	**0.13980**
บริษัท เบโค โทย จำกัด	164.34	Welding Stack No.1	5 มี.ค. 67	0.4	12	0.00029	0.00092	0.00128	0.02474	0.07965	0.11082	0.62	0.70	2.48	0.00015	0.00048	0.00067	0.03990	0.11379	0.04468
	164.34	Welding Stack No.2	5 มี.ค. 67	0.4	12	0.00004	0.00077	0.00107	0.00341	0.06665	0.09273	0.62	0.70	2.48	0.00002	0.00041	0.00056	0.00549	0.09521	0.03739
รวมอัตราการระบายมลสาร						**0.00004**	**0.00077**	**0.00107**	**รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)**						**0.00017**	**0.00089**	**0.00124**	**0.04539**	**0.20900**	**0.08207**
บริษัท เอสคลีเบอร์ เคมีคอล จำกัด	69.35	Stack Boiler (ดีเซล)	18 พ.ย. 67	0.6	20	0.00611	0.05551	0.10509	0.52805	4.79639	9.07949	0.62	0.70	2.48	0.00005	0.01553	0.00208	0.00774	2.03237	0.07689
	69.35	ปล่อง off gas Burner B-1101	29 พ.ย. 67	0.6	30	0.00000	0.00541	0.01213	0.00000	0.46701	1.04768	0.96	0.70	3.34	0.00025	0.08893	0.01036	0.03670	11.63762	0.38272
รวมอัตราการระบายมลสาร						**0.00611**	**0.06092**	**0.11721**	**รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)**						**0.00030**	**0.10446**	**0.01244**	**0.04444**	**13.66999**	**0.45961**

ภาคผนวก ข-12

เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษ

ของผู้ประกอบการภายในโครงการ

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๕๒๙๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๔๙๕ ลงรับวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของโรงไฟฟ้าหนองละลอก ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข ๓-๘๘-๒๖/๕๖ รย ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) และไอน้ำและน้ำเย็น ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๓๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๐๒ ๖๕๕๐-๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดกา[redacted]	นางสาวกาญจนา โชติโอภาส		
ลำดับ	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑		✓	

ลำดับ	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑		✓	
๒		✓	
๓		✓	
๔		✓	
๕		✓	

ลำดับ ๖...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๖	[redacted]		✓	
๗			✓	

<u>หมายเหตุ</u> ๑. การแจ้งการม/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๒๖๒๒ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๑๐๐๐๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท กัลฟ์ เอ็นแอลแอล ๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๔๐๘ ลงรับวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท กัลฟ์ เอ็นแอลแอล ๒ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๒๒๐๐๐๒๑๒๕๖๑๙ (ข๓-๘๘(๒)-๒๑/๖๑รย) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด ๑๓๗ เมกะวัตต์ โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ผลิตไอน้ำและผลิตน้ำเย็น ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๙๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๒ ๔๑๖๗-๖๘ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายฐานุพงศ์ วรานพพิบูลย์

ลำดับ	[redacted]	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]		✓	

ลำดับ	[redacted]	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]		✓	
๒	[redacted]		✓	
๓	[redacted]		✓	
๔	[redacted]		✓	
๕	[redacted]		✓	
๖	[redacted]		✓	
๗	[redacted]		✓	

หมายเหตุ ๑. [redacted] นสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๔๔๑๔ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงา[redacted]
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประ[redacted]
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๑๐๐๒๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท สตาร์คอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๓๘๘ ลงรับวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท สตาร์คอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๒๒๐๐๐๑๐๒๕๕๕๔ (ข ๓-๖๐-๑๐/๕๕ รย) ประกอบกิจการ ผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี และเหล็กแผ่นเคลือบโลหะผสมระหว่างอะลูมิเนียมและสังกะสี ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๔๐ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๒ ๔๒๓๑-๗ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายชัยยุทธ ไหลนุกูลวงศ์

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษประเภทบุคคล	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]				✓

ลำดับ	[redacted]	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]	✓	✓	

		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
	[redacted]	✓		
			✓	

ลำดับ	[redacted]	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]	✓		
๒	[redacted]		✓	

ลำดับ ๓...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๓	[redacted]			✓
๔				✓
๕		✓		
๖			✓	
๗			✓	
๘				✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๐๗๗๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๕๑๒๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๒๓๙ ลงรับวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๒๒๐๐๐๐๓๒๕๓๙๓ (ข๓-๖๔(๕)-๓/๓๙ รย) ประกอบกิจการผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง ลวดเหล็กตีเกลียว และลวดเหล็กแรงดึงสูงตีเกลียว ชนิดเคลือบพลาสติกโพลีเอทธิลีน ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๖๐ หมู่ที่ ๑๑ เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๘๙ ๒๓๓๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายภิญโญ สุโนภักดิ์

ลำดับ	[redacted]	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓	
๒				✓
๓		✓		

ลำดับ	[redacted]	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑				✓
๒		✓		
๓			✓	
๔			✓	
๕		✓		
๖		✓		✓
๗			✓	✓

ลำดับ ๘...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๘	[redacted]	✓	✓	
๙			✓	✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๕๙๒ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก ข-13

หนังสือแต่งตั้งผู้ควบคุมและผู้ปฏิบัติงาน
ประจำระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๓๙๓๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐

๒๘ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๒๓๔ ลงรับวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๒๒๐๑๐๐๑๒๕๔๒๐ (ข๓-๑๐๑-๑/๔๒รย) ประกอบกิจการปรับคุณภาพน้ำเสียรวม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๓๔ หมู่ที่ ๓ ถนนบ้านค่าย-หนองละลอก ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๘๙ ๒๒๒๒-๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		นายรัชกิจ กลั่นพรหม		
ลำดับ	[redacted]	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]	✓		✓

ลำดับ	[redacted]	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]	✓		
๒	[redacted]	✓		
๓	[redacted]	✓		
๔	[redacted]	✓		✓
๕	[redacted]	✓		
๖	[redacted]	✓		
๗	[redacted]	✓		
๘	[redacted]	✓		

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก ข-14

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงานและ
สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนผู้ทำงานที่สัมผัสเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือวิทยุศาสตร์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	เกณฑ์มาตรฐานความเข้มข้นสูงสุดที่ยอมให้มีได้ (TLV)	ผลการวิเคราะห์ (เกินมาตรฐาน/ไม่เกิน)
Carbon monoxide	8 มี.ค. 67	Welding No.3	8 คน	Electrochemical sensor	5 min.	8 มี.ค. 67	Direct Reading	25	450 ppm	ไม่เกิน
Carbon monoxide	8 มี.ค. 67	1. Repair Welding	1 คน	Electrochemical sensor	5 min.	8 มี.ค. 67	Direct Reading	25	450 ppm	ไม่เกิน

๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์อ้างอิงกับวิธีมาตรฐานของ 1. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) Volume/Edition หน้า ชื่อ

[redacted]

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๑. ชื่อผู้ประกอบกิจการ บริษัท [illegible] จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105557158413
ประเภทกิจการ [illegible]
ชื่อสถานที่ [illegible] ตำบล/แขวง [illegible] อำเภอ/เขต [illegible] จังหวัด [illegible] รหัสไปรษณีย์ [illegible]
โทรศัพท์ [illegible] โทรสาร - มีความประสงค์ขอวิเคราะห์ตัวอย่างสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
โดย
○ บุคคลภายนอก
○ บุคคลที่เคยขึ้นทะเบียนแล้ว
◉ มีบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อบุคคลผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการ ใบอนุญาตเลขที่ ใหม่ ๑๐ ปีที่

๓. ชื่อบุคคลผู้ปฏิบัติการ
๓.๑ จะได้ดำเนินการตรวจวัด บริษัท กรีน เอ็ไอ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0125564010324 ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2564-0006
ตั้งแต่วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567
๓.๒ จะได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ บริษัท กรีน เอ็ไอ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0125564010324 ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0039
ตั้งแต่วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หมายเหตุ ๑ การนับจำนวนผู้ทำงานในการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายอาจ ให้นับรวมถึง เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องมือของผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เคมีอันตราย และผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีอันตรายทางชีวภาพ ซึ่งตามประกาศ ให้ถือว่าเป็นพนักงานตามกฎกระทรวงนี้
๒ ผู้ประกอบกิจการที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ และตามกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๑๑ และมีผลบังคับใช้ก่อนวันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้ถือว่าเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ มาตรฐานตามกฎกระทรวงนี้
๓ ผู้ประกอบกิจการที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ และตามกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๑๑ และมีผลบังคับใช้ก่อนวันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้ถือว่าเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ มาตรฐานตามกฎกระทรวงนี้
๔ การนับจำนวนผู้ทำงานในการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้ถือเป็นจำนวนผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ มาตรฐานตามกฎกระทรวงนี้
๕ เครื่องหมาย * หมายถึง หน่วย สัดส่วน ที่
เครื่องหมาย ** หมายถึง มาตรฐานชั่วโมง
เครื่องหมาย *** หมายถึง mg/m³ หรือ μg/m³ หรือ f/cm³ หรือ mppcf หรือ ppm หรือ pcs
mg/m³ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
μg/m³ = ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
f/cm³ = จำนวนเส้นใยต่อลูกบาศก์หนึ่งเซนติเมตร
mppcf = จำนวนล้านอนุภาคต่อปริมาตรของอากาศหนึ่งลูกบาศก์ฟุต
ppm = ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร
pcs = ส่วนในพันล้านส่วนโดยปริมาตร
๖ การนับจำนวนผู้ทำงานที่ได้รับการตรวจวัดให้ถือเอาจำนวนครั้งของการตรวจวัดเป็นจำนวนคน

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนผู้ทำงานที่สัมผัสเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือวิทยุศาสตร์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	เกณฑ์มาตรฐานความเข้มข้นสูงสุดที่ยอมให้มีได้ (TLV)	ผลการวิเคราะห์ (เกินมาตรฐาน/ไม่เกิน)
Carbon monoxide	4 มี.ค. 67	1. Injection	12 คน	Electrochemical sensor		5 min.	4 มี.ค. 67	Direct Reading	25	150 ppm	ไม่เกิน
Carbon monoxide	4 มี.ค. 67	2. Injection No.3	11 คน	Electrochemical sensor		5 min.	4 มี.ค. 67	Direct Reading	25	150 ppm	ไม่เกิน
Carbon monoxide	4 มี.ค. 67	3. Injection No.4	10 คน	Electrochemical sensor		5 min.	4 มี.ค. 67	Direct Reading	25	150 ppm	ไม่เกิน
Carbon monoxide	4 มี.ค. 67	4. Maintenance	10 คน	Electrochemical sensor		5 min.	4 มี.ค. 67	Direct Reading	25	150 ppm	ไม่เกิน
Carbon monoxide	4 มี.ค. 67	5. [illegible]	6 คน	Electrochemical sensor		5 min.	4 มี.ค. 67	Direct Reading	25	150 ppm	ไม่เกิน
Carbon monoxide	4 มี.ค. 67	6. Tool room	6 คน	Electrochemical sensor		5 min.	4 มี.ค. 67	Direct Reading	25	150 ppm	ไม่เกิน
Carbon monoxide	4 มี.ค. 67	7. Injection (Blow molding)	4 คน	Electrochemical sensor		5 min.	4 มี.ค. 67	Direct Reading	25	150 ppm	ไม่เกิน
Carbon monoxide	4 มี.ค. 67	8. Injection (แม่พิมพ์)	4 คน	Electrochemical sensor		5 min.	4 มี.ค. 67	Direct Reading	25	150 ppm	ไม่เกิน

[redacted]

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนผู้ทำงานที่สัมผัสเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือวิทยุศาสตร์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	เกณฑ์มาตรฐานความเข้มข้นสูงสุดที่ยอมให้มีได้ (TLV)	ผลการวิเคราะห์ (เกินมาตรฐาน/ไม่เกิน)
Carbon monoxide	4 มี.ค. 67	9. Carbon (Thermoplastic) (ปั๊มน้ำยาง)	4 คน	Electrochemical sensor		5 min.	4 มี.ค. 67	Direct Reading	25	150 ppm	ไม่เกิน
Carbon monoxide	4 มี.ค. 67	10. Carbon (Thermoplastic) (แม่พิมพ์)	4 คน	Electrochemical sensor		5 min.	4 มี.ค. 67	Direct Reading	25	150 ppm	ไม่เกิน
Carbon monoxide	4 มี.ค. 67	11. [illegible] (Thermoplastic)	4 คน	Electrochemical sensor		5 min.	4 มี.ค. 67	Direct Reading	25	150 ppm	ไม่เกิน
Carbon monoxide	4 มี.ค. 67	12. Hot Lava (Blow molding)	3 คน	Electrochemical sensor		5 min.	4 มี.ค. 67	Direct Reading	25	150 ppm	ไม่เกิน
Carbon monoxide	4 มี.ค. 67	13. [illegible] (แม่พิมพ์)	3 คน	Electrochemical sensor		5 min.	4 มี.ค. 67	Direct Reading	25	150 ppm	ไม่เกิน
Carbon monoxide	4 มี.ค. 67	14. [illegible]	3 คน	Electrochemical sensor		5 min.	4 มี.ค. 67	Direct Reading	25	150 ppm	ไม่เกิน
Carbon monoxide	4 มี.ค. 67	15. [illegible]	3 คน	Electrochemical sensor		5 min.	4 มี.ค. 67	Direct Reading	25	150 ppm	ไม่เกิน
Carbon monoxide	4 มี.ค. 67	16. Welding No.2 (ยกแม่พิมพ์)	3 คน	Electrochemical sensor		5 min.	4 มี.ค. 67	Direct Reading	25	150 ppm	ไม่เกิน

[redacted]

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๔ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย นิวาและเอมีนครั้งนี้ (๓๐)

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวิธีตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ (ห้องปฏิบัติการ)	เวลาสุ่มตัวอย่าง	เวลาเฉลี่ยที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ค่าขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV)	การประเมินผล (เกินมาตรฐาน)
Formaldehyde	8 มี.ย. 67	4. Kneader (เครื่องนวดยาง)	9 คน	Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	11 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.051	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
Methylene Chloride		(ชั้นล่าง) ตึกเก่า		Personal Air Sampler/ Reagent	10 นาที	10 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Visible Absorption Spectrophotometry	0.04	≤10 ppm	ไม่เกิน
Acetone		อายุ 15 ปี อายุงาน 2 ปี		Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	10 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.043	≤2 ppm	ไม่เกิน
Formaldehyde	8 มี.ย. 67	5. Calender (เครื่องรีด)	4 คน	Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	11 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.072	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
Methylene Chloride				Personal Air Sampler/ Reagent	10 นาที	10 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Visible Absorption Spectrophotometry	0.03	≤10 ppm	ไม่เกิน
Acetone				Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	11 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.02	≤2 ppm	ไม่เกิน
Formaldehyde	8 มี.ย. 67	6. Crusher (เครื่องบด)	2 คน	Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	11 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.049	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
Methylene Chloride				Personal Air Sampler/ Reagent	15 นาที	17 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Visible Absorption Spectrophotometry	0.02	≤10 ppm	ไม่เกิน
Acetone				Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	17 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.09	≤2 ppm	ไม่เกิน
Formaldehyde	8 มี.ย. 67	7. Calender Pharmaceutical (เครื่องรีดยาง)	2 คน	Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	14 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.044	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
Methylene Chloride		ตึกเก่า อายุ 15 ปี อายุงาน 2 ปี		Personal Air Sampler/ Reagent	10 นาที	14 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Visible Absorption Spectrophotometry	0.07	≤10 ppm	ไม่เกิน
Acetone				Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	14 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.02	≤2 ppm	ไม่เกิน

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๔ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย นิวาและเอมีนครั้งนี้ (๓๑)

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวิธีตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ (ห้องปฏิบัติการ)	เวลาสุ่มตัวอย่าง	เวลาเฉลี่ยที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ค่าขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV)	การประเมินผล (เกินมาตรฐาน)
Formaldehyde	8 มี.ย. 67	10. Calender Pharmaceutical (เครื่องรีด)	3 คน	Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	13 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.065	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
Methylene Chloride				Personal Air Sampler/ Reagent	12 นาที	13 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Visible Absorption Spectrophotometry	0.07	≤10 ppm	ไม่เกิน
Acetone				Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	13 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.028	≤2 ppm	ไม่เกิน
Formaldehyde	8 มี.ย. 67	11. Calender Pharmaceutical (เครื่องรีด)	4 คน	Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	14 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.068	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
Methylene Chloride				Personal Air Sampler/ Reagent	10 นาที	14 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Visible Absorption Spectrophotometry	0.05	≤10 ppm	ไม่เกิน
Acetone				Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	14 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.02	≤2 ppm	ไม่เกิน
Formaldehyde	8 มี.ย. 67	12. PU Block (เครื่องบดยาง) ตึกเก่า อายุ 15 ปี อายุงาน 3 ปี	15 คน	Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	12 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.067	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
Methylene Chloride				Personal Air Sampler/ Reagent	10 นาที	12 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Visible Absorption Spectrophotometry	0.07	≤10 ppm	ไม่เกิน
Acetone				Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	12 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.042	≤2 ppm	ไม่เกิน
Formaldehyde	8 มี.ย. 67	13. PU Oven (เครื่องอบ)	15 คน	Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	10 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.067	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
Methylene Chloride				Personal Air Sampler/ Reagent	10 นาที	10 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Visible Absorption Spectrophotometry	0.05	≤10 ppm	ไม่เกิน
Acetone				Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	10 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.02	≤2 ppm	ไม่เกิน

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๔ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย นิวาและเอมีนครั้งนี้ (๓๒)

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวิธีตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ (ห้องปฏิบัติการ)	เวลาสุ่มตัวอย่าง	เวลาเฉลี่ยที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ค่าขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV)	การประเมินผล (เกินมาตรฐาน)
Cadmium oxide	8 มี.ย. 67	14. Welding Rod (เครื่องบดยาง) ตึกเก่า อายุ 15 ปี อายุงาน 1 ปี	3 คน	Personal Air Sampler/ Filter	240 นาที	52 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Atomic Absorption Spectrophotometer	0.004	≤0.025 ppm	ไม่เกิน
Cadmium oxide	8 มี.ย. 67	15. Rubber Welding (เครื่องบดยาง) ตึกเก่า อายุ 15 ปี อายุงาน 1 ปี	1 คน	Personal Air Sampler/ Filter	240 นาที	53 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Atomic Absorption Spectrophotometer	0.003	≤0.025 ppm	ไม่เกิน
Formaldehyde	8 มี.ย. 67	16. PU Cabinet (เครื่องบดยาง) ตึกเก่า อายุ 15 ปี อายุงาน 3 ปี	4 คน	Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	67 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.052	≤0.75 ppm	ไม่เกิน

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๔ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย นิวาและเอมีนครั้งนี้

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวิธีตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ (ห้องปฏิบัติการ)	เวลาสุ่มตัวอย่าง	เวลาเฉลี่ยที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ค่าขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV)	การประเมินผล (เกินมาตรฐาน)
Formaldehyde	8 มี.ย. 67	1. Injection (เครื่องฉีดยาง) (ชั้นล่าง) ตึกเก่า อายุ 15 ปี อายุงาน 3 ปี	19 คน	Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	12 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.056	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
Methylene Chloride				Personal Air Sampler/ Reagent	10 นาที	12 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Visible Absorption Spectrophotometry	0.05	≤10 ppm	ไม่เกิน
Acetone				Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	12 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.019	≤2 ppm	ไม่เกิน
Formaldehyde	8 มี.ย. 67	2. Injection (เครื่องฉีดยาง) ตึกเก่า	19 คน	Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	13 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.044	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
Methylene Chloride				Personal Air Sampler/ Reagent	10 นาที	13 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Visible Absorption Spectrophotometry	0.03	≤10 ppm	ไม่เกิน
Acetone				Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	13 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.034	≤2 ppm	ไม่เกิน
Formaldehyde	8 มี.ย. 67	3. Injection (เครื่องฉีดยาง)	19 คน	Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	13 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.047	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
Methylene Chloride				Personal Air Sampler/ Reagent	10 นาที	13 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Visible Absorption Spectrophotometry	0.03	≤10 ppm	ไม่เกิน
Acetone				Personal Air Sampler/ Charcoal Tube	12 นาที	13 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.029	≤2 ppm	ไม่เกิน
Acrylamide	8 มี.ย. 67	4. Injection (เครื่องฉีดยาง) อายุงานไม่ถึงปี อายุ 18 ปี อายุงาน 8 ปี	7 คน	Personal Air Sampler/ Sorbent Tube	12 นาที	12 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.036	≤0.3 ppm	ไม่เกิน
Methylene Chloride	8 มี.ย. 67	5. Injection (เครื่องฉีดยาง)	7 คน	Personal Air Sampler/ Sorbent Tube	12 นาที	12 นาที	8-24 มิ.ย. 67	Gas Chromatography	0.015	≤10 ppm	ไม่เกิน

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๔ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

จัดการ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เลขที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่างที่ใช้เก็บที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ	ชื่อเครื่องมือและวิธีการ เช่น เมทิลีนคลอไรด์	ปริมาณตัวอย่าง *	ระยะเวลาเก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์ปริมาณที่ตรวจพบ ***	ผลวิเคราะห์ความเข้มข้น ***	ค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อมในอากาศ
[redacted]	[redacted]	NIOSH Code Line 1. Formaldehyde (HCHO)	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

๕ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ 1. Occupational Safety and Health Administration_ Volume/Edition_____ หน้า ____ ชื่อ

[redacted]

[redacted]

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๑ ชื่อหน่วยงานของผู้ว่าจ้าง บริษัท ซูซูกิ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เลขผลเงินนิติบุคคล 0245540001124

ประเภทกิจการ [illegible]

ที่อยู่ผู้ประกอบ 369 หมู่ 3 ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง หนองมะขาม อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18120

โทรศัพท์ 038-01/ 370 2 ต่อ 130 โทรสาร ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างหรือผู้บริหาร

○ บุคคลที่ได้รับมอบอำนาจ

◉ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามกฎ ๑๑

๑ ชื่อบุคคลผู้ได้รับจ้างฯ ใบสำคัญเลขที่ ได้ที่วันที่ [illegible]

๑ ระบุชื่อผู้ประกอบการ

๑.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ทรีเอ็ง เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0125561018641 ใบอนุญาตเลขที่ 0201.03-2564-0006

ตั้งแต่วันที่ 14 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 สิ้นวันที่ 13 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

๑.๒ ชื่อผู้ให้บริการวิเคราะห์ บริษัท [illegible] จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0125543002271 ใบอนุญาตเลขที่ 0202.03-2565-0015

ตั้งแต่วันที่ 25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 สิ้นวันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568

หมายเหตุ ๑ การนับปีปฏิทิน ให้นับตั้งแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตเป็นต้นไป

๒ การนับเดือน ให้นับตั้งแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตเป็นต้นไป

๓ การนับเดือนที่ได้รับใบอนุญาตเป็นต้นไป

๔ การนับเดือนที่ได้รับใบอนุญาตเป็นต้นไป

๕ เครื่องหมาย * หมายถึง ลิตร/นาที

เครื่องหมาย ** หมายถึง ชั่วโมง

เครื่องหมาย *** หมายถึง mg/m³ หรือ µg/m³ หรือ ppm หรือ µg/m³ หรือ ppm

mg/m³ = มิลลิกรัมของสารเคมีต่อลูกบาศก์เมตร

µg/m³ = ไมโครกรัมของสารเคมีต่อลูกบาศก์เมตร

ppm = จำนวนส่วนในล้านส่วนของสารเคมีต่อลูกบาศก์เมตร

๖ ผลวิเคราะห์ปริมาณที่ตรวจพบ ให้ประทับตราหรือลงชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจวิเคราะห์

[redacted]

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๔ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

จัดการ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เลขที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่างที่ใช้เก็บที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ	ชื่อเครื่องมือและวิธีการ เช่น เมทิลีนคลอไรด์	ปริมาณตัวอย่าง *	ระยะเวลาเก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์ปริมาณที่ตรวจพบ ***	ผลวิเคราะห์ความเข้มข้น ***	ค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อมในอากาศ
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

[redacted]

[redacted]

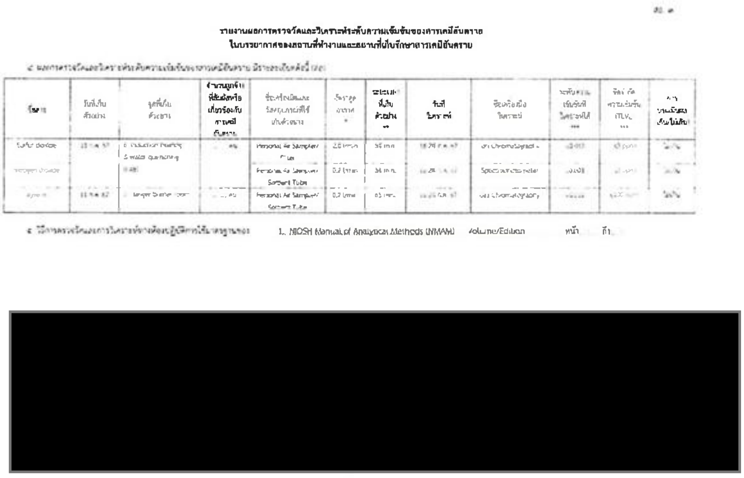
[redacted]

[redacted]

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

[redacted]

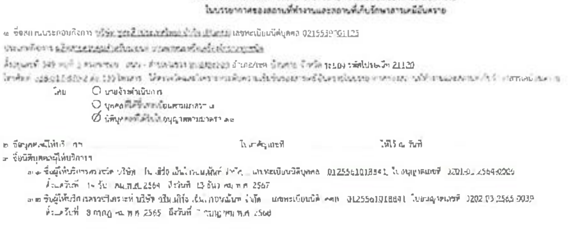
[redacted]



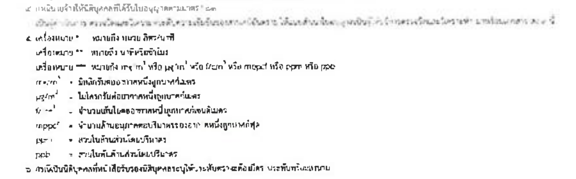
รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) Volume/Edition หน้า ถึง

[redacted]



รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย



[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

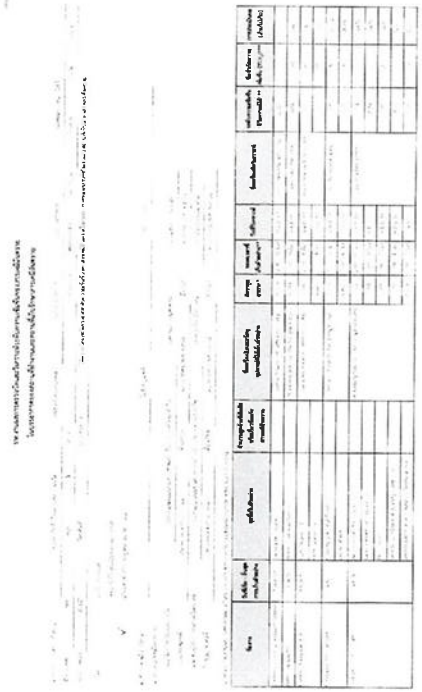
[redacted]

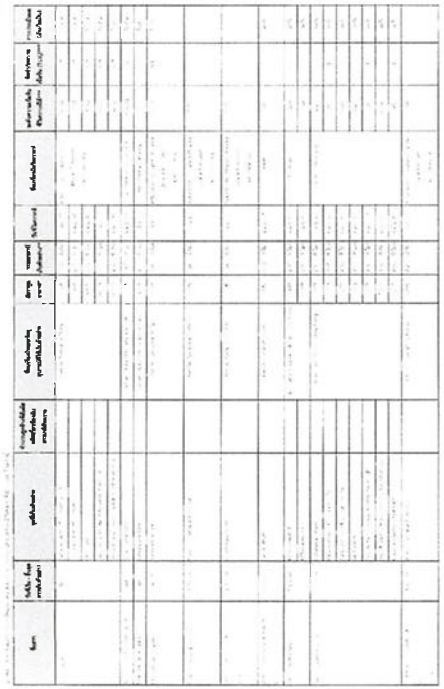
[redacted]

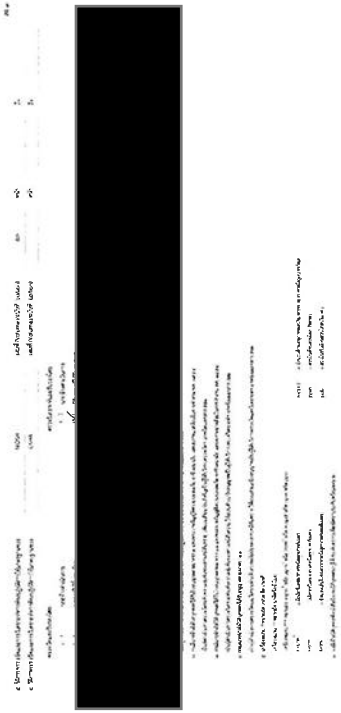
แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมี ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ประจำปี 2567

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเอลเอล2 จำกัด
ที่ตั้งเลขที่ 399 หมู่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
โทร.038-924167 โทรสาร 038-924170







แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมี ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ประจำปี 2567

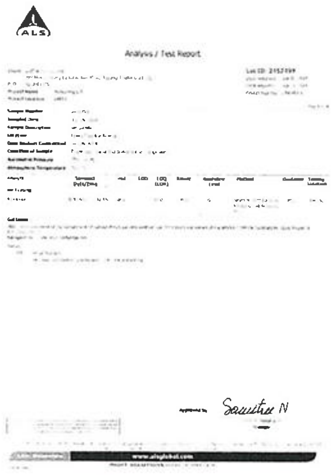
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเอลเอล2 จำกัด
ที่ตั้งเลขที่ 399 หมู่ 3 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
โทร.038-924167 โทรสาร 038-924170


Analysis / Test Report

www.alsglobal.com


Analysis / Test Report

www.alsglobal.com


Analysis / Test Report

www.alsglobal.com


Analysis / Test Report

www.alsglobal.com


Analysis / Test Report

www.alsglobal.com


Analysis / Test Report

www.alsglobal.com


Analysis / Test Report

www.alsglobal.com


Analysis / Test Report

www.alsglobal.com


Analysis / Test Report

www.alsglobal.com


Analysis / Test Report

www.alsglobal.com


Analysis / Test Report

www.alsglobal.com


Analysis / Test Report

www.alsglobal.com

ศป. ๓

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่บำบัดวิเคราะห์สารเคมีอันตราย

๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เอส คลีเบอร์ จำกัด เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ประเภทกิจการ

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒ หมู่ที่ ๓ ถนน ตำบล/แขวง หมู่บ้าน/อาคาร ชั้นที่ ห้องเลขที่

จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่บำบัดวิเคราะห์สารเคมีอันตราย

โดย ☐ นายจ้างดำเนินการ

☐ บุคคลที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

☑ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒ จัดบุคคลผู้ให้บริการ ในสังกัดฝ่าย ได้รับ ๒๐ วันที่

๓ จัดนิติบุคคลผู้ให้บริการ

๓.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ศูนย์บริการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด เลขประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑๐๑๐๑๐๑๐๑๐๑๐๒ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗ สิ้นวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๗

๓.๒ ชื่อผู้ให้บริการวิเคราะห์ บริษัท ซีเอส เอเชีย ซาร์วิสเซส จำกัด เลขประเภทนิติบุคคล

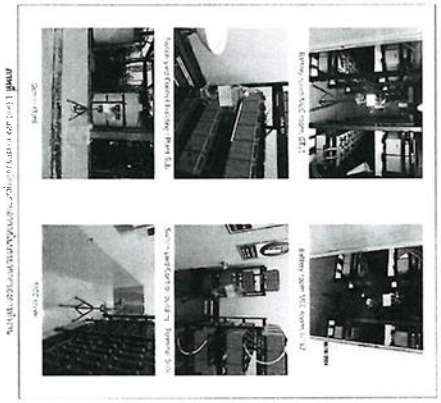
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑๐๑๐๑๐๑๐๑๐๑๐๑๒๐๒๐๒๐ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗ สิ้นวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๗

๔ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

จุดตรวจ	วันที่เริ่ม - สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่ได้รับหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือวัดสารเคมีที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง	อัตราการดูดอากาศ *	ระยะเวลาเก็บตัวอย่าง **	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ค่าขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV) ***	การประเมินผล (เกินหรือไม่เกิน)
อาคารเครื่องบำบัดน้ำเสีย											
Formaldehyde (CH_2O)	22 - 23 พ.ค. 67	หน้าเครื่องบำบัดน้ำเสียชั้น 1	..... คน	Tube 226-118	0.1 L	150 min	GC FID, GC MS	29 พ.ค. - 21 มิ.ย. 67	0.06	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
Methyl Alcohol (Methanol)				Tube 226-58	0.1 L	30 min	GC FID, GC MS		0.10	- mg/m³	ไม่เกิน
Formaldehyde (CH_2O)	22 - 23 พ.ค. 67	หน้าเครื่องบำบัดน้ำเสียชั้น 2	..... คน	Tube 226-118	0.1 L	150 min	GC FID, GC MS	29 พ.ค. - 21 มิ.ย. 67	0.07	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
Methyl Alcohol (Methanol)				Tube 226-58	0.1 L	30 min	GC FID, GC MS		0.20	- mg/m³	ไม่เกิน
Formaldehyde (CH_2O)	22 - 23 พ.ค. 67	หน้าเครื่องทำความเย็นชั้น 1	1 คน	Tube 226-118	0.1 L	150 min	GC FID, GC MS	29 พ.ค. - 21 มิ.ย. 67	0.06	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
Methyl Alcohol (Methanol)				Tube 226-58	0.1 L	30 min	GC FID, GC MS		0.18	- mg/m³	ไม่เกิน

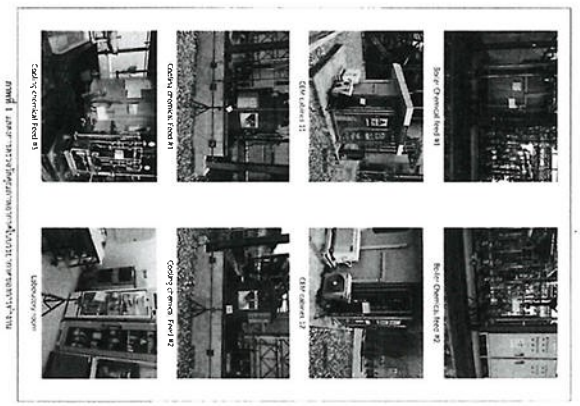
ศป. ๓

จุดตรวจ	วันที่เริ่ม - สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่ได้รับหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือวัดสารเคมีที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง	อัตราการดูดอากาศ *	ระยะเวลาเก็บตัวอย่าง **	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ค่าขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV) ***	การประเมินผล (เกินหรือไม่เกิน)
อาคารเครื่องบำบัดน้ำเสีย											
Sodium Hydroxide (NaOH)	22 - 23 พ.ค. 67	บริเวณจุดเติมสารเคมี	..... คน	Filter (PTFE)	2.0 L	240 min	AAS	29 พ.ค. - 21 มิ.ย. 67	0.02	≤2 mg/m³	ไม่เกิน
Sulfuric acid (H_2SO_4)				Tube 226-10(5)	2.0 L	240 min	IC		0.02	≤1 mg/m³	ไม่เกิน
Hydrogen Peroxide (H_2O_2)				Reagent	1.0 L	120 min	VAS		0.02	≤1 ppm	ไม่เกิน
Formaldehyde (CH_2O)	22 - 23 พ.ค. 67	หน้าเครื่องบำบัดน้ำเสีย	..... คน	Tube 226-118	0.1 L	150 min	GC FID, GC MS	29 พ.ค. - 21 มิ.ย. 67	0.05	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
Sulfur Dioxide (SO_2)				Tube 226-177	0.05 L	240 min	IC		0.02	≤5 ppm	ไม่เกิน
Sodium Hydroxide (NaOH)	22 - 23 พ.ค. 67	บริเวณแผงควบคุมเครื่องบำบัดน้ำเสีย	1 คน	Filter (PTFE)	2.0 L	240 min	AAS	29 พ.ค. - 21 มิ.ย. 67	0.03	≤2 mg/m³	ไม่เกิน
Sulfuric acid (H_2SO_4)				Tube 226-10(5)	2.0 L	240 min	IC		0.03	≤1 mg/m³	ไม่เกิน
Hydrogen Peroxide (H_2O_2)				Reagent	1.0 L	120 min	VAS		0.02	≤1 ppm	ไม่เกิน
Formaldehyde (CH_2O)				Tube 226-118	0.1 L	150 min	GC FID, GC MS		0.04	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
Sulfur Dioxide (SO_2)				Tube 226-177	0.05 L	240 min	IC		0.02	≤5 ppm	ไม่เกิน
อาคารเครื่องกล											
Sodium Hydroxide (NaOH)	22 - 23 พ.ค. 67	บริเวณถังน้ำเย็นชั้น 1	..... คน	Filter (PTFE)	2.0 L	240 min	AAS	29 พ.ค. - 21 มิ.ย. 67	0.03	≤2 mg/m³	ไม่เกิน
Formaldehyde (CH_2O)	22 - 23 พ.ค. 67	บริเวณคอนโดรลชั้นล่าง	..... คน	Tube 226-118	0.1 L	150 min	GC FID, GC MS	29 พ.ค. - 21 มิ.ย. 67	0.03	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
Hydrogen Chloride (HCl)	22 - 23 พ.ค. 67	บริเวณหน้าห้องเครื่องชั้นล่าง	..... คน	Tube 226-10(2)	0.5 L	60 min	IC	29 พ.ค. - 21 มิ.ย. 67	0.03	≤5 ppm	ไม่เกิน
Sulfuric acid (H_2SO_4)				Tube 226-10(5)	2.0 L	240 min	IC		0.02	≤1 mg/m³	ไม่เกิน
Methyl Alcohol (Methanol)				Tube 226-58	0.1 L	30 min	GC FID, GC MS		0.01	- mg/m³	ไม่เกิน
Formic acid (CH_2O_2)				Tube 226-09	0.2 L	120 min	IC		0.02	≤5 ppm	ไม่เกิน
Sodium Hydroxide (NaOH)	22 - 23 พ.ค. 67	บริเวณถังน้ำเย็นชั้น 2	..... คน	Filter (PTFE)	2.0 L	240 min	AAS	29 พ.ค. - 21 มิ.ย. 67	0.03	≤2 mg/m³	ไม่เกิน
Formic acid (CH_2O_2)				Tube 226-09	0.2 L	120 min	IC		0.02	≤5 ppm	ไม่เกิน
Formaldehyde (CH_2O)				Tube 226-118	0.1 L	150 min	GC FID, GC MS		0.04	≤0.75 ppm	ไม่เกิน



ศป. ๓

จุดตรวจ	วันที่เริ่ม - สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่ได้รับหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือวัดสารเคมีที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง	อัตราการดูดอากาศ *	ระยะเวลาเก็บตัวอย่าง **	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ค่าขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV) ***	การประเมินผล (เกินหรือไม่เกิน)
อาคารเครื่องกล											
Sodium Hydroxide (NaOH)	22 - 23 พ.ค. 67	บริเวณถังน้ำเย็น (ชั้นล่าง)	1 คน	Filter (PTFE)	2.0 L	240 min	AAS	29 พ.ค. - 21 มิ.ย. 67	0.03	≤2 mg/m³	ไม่เกิน
Formaldehyde (CH_2O)				Tube 226-118	0.1 L	150 min	GC FID, GC MS		0.05	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
Formic acid (CH_2O_2)				Tube 226-09	0.2 L	120 min	IC		0.03	≤5 ppm	ไม่เกิน
อาคารเครื่องกลเย็น											
Hydrogen Chloride (HCl)	22 - 23 พ.ค. 67	บริเวณหอหน้า HO	..... คน	Tube 226-10(2)	0.5 L	60 min	IC	29 พ.ค. - 21 มิ.ย. 67	0.04	≤5 ppm	ไม่เกิน
Hydrogen Chloride (HCl)	22 - 23 พ.ค. 67	บริเวณหอหน้า HO (ชุดสุดท้าย)	1 คน	Tube 226-10(2)	0.5 L	60 min	IC		0.05	≤5 ppm	ไม่เกิน
อาคารถังน้ำเย็น											
Formic acid (CH_2O_2)	22 - 23 พ.ค. 67	บริเวณถังน้ำเย็น	..... คน	Tube 226-09	0.2 L	120 min	IC	29 พ.ค. - 21 มิ.ย. 67	0.02	≤5 ppm	ไม่เกิน
Hydrogen Chloride (HCl)				Tube 226-10(2)	0.5 L	60 min	IC		0.03	≤5 ppm	ไม่เกิน
Formic acid (CH_2O_2)	22 - 23 พ.ค. 67	บริเวณถังน้ำเย็น (ชุดสุดท้าย)	1 คน	Tube 226-09	0.2 L	120 min	IC	29 พ.ค. - 21 มิ.ย. 67	0.03	≤5 ppm	ไม่เกิน
Hydrogen Chloride (HCl)				Tube 226-10(2)	0.5 L	60 min	IC		0.05	≤5 ppm	ไม่เกิน
ห้องแม่น้ำ ชั้นล่าง											
Hydrogen Chloride (HCl)	22 - 23 พ.ค. 67	บริเวณหน้าห้องแม่น้ำ (ชุดสุดท้าย)	1 คน	Tube 226-10(2)	0.5 L	60 min	IC	29 พ.ค. - 21 มิ.ย. 67	0.04	≤5 ppm	ไม่เกิน
Sulfuric acid (H_2SO_4)				Tube 226-10(5)	2.0 L	240 min	IC		0.02	≤1 mg/m³	ไม่เกิน
Methyl Alcohol (Methanol)				Tube 226-58	0.1 L	30 min	GC FID, GC MS		0.01	- mg/m³	ไม่เกิน
Formic acid (CH_2O_2)				Tube 226-09	0.2 L	120 min	IC		0.03	≤5 ppm	ไม่เกิน
Sodium Hydroxide (NaOH)				Filter (PTFE)	2.0 L	240 min	AAS		0.02	≤2 mg/m³	ไม่เกิน
Formaldehyde (CH_2O)				Tube 226-118	0.1 L	150 min	GC FID, GC MS		0.06	≤0.75 ppm	ไม่เกิน



SAENGTHAI

วันที่ 25 มิถุนายน 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ถึง ผู้ประกอบการ

เรียน ท่านผู้ประกอบการและผู้ดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในอาคาร

ตามที่ บริษัท แสงไทยแม่พิมพ์ดรัม จำกัด (2025) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 162 หมู่ที่ 11 ถนน แจ้งวัฒนะ ซอยแจ้งวัฒนะ 38 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 โทรศัพท์ 02-9824-6231-8 ได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2556 บริษัท แสงไทยแม่พิมพ์ดรัม จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 162 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 โทรศัพท์ 02-9824-6231-8 ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นาย ก)

ผู้จัดการ

ในฐานะผู้ประกอบการที่ดูแลรับผิดชอบด้านสาธารณูปโภคภายในอาคาร

[redacted]

รายงาน

การตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

(สธ.3)

พ.ศ. 2567

ผู้จัดทำโดย

ศูนย์ การแพทย์

อาชีวเวชศาสตร์และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท แสงไทยแม่พิมพ์ดรัม จำกัด

16 หมู่ 11 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

ชื่อการ	วันที่เริ่ม - สิ้นสุดการปฏิบัติงาน	จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่างที่เก็บเพื่อนำไปวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ	ชื่อเครื่องมือและวิธีตรวจวิเคราะห์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราการดูดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ปริมาณสารเคมีที่ตรวจพบ	ค่ามาตรฐานเฉลี่ยวันทำงานที่ยอมให้ได้รับสารเคมี ***	ค่ามาตรฐานเฉลี่ยวันทำงานที่ยอมให้ได้รับสารเคมี ***	การปนเปื้อนเกินเกณฑ์มาตรฐาน
MAคระดมเก็บ											
Iron Oxide Fume	22 - 23 พ.ค. 67	บริเวณพนักงาน	1 ตัว	Filter (PVC)	1.0 L	60 min	ICP	29 พ.ค. - 23 มิ.ย. 67	1000	mg/m³	ไม่เกิน
Cu Mist				Filter (MCE)	2.0 L	120 min	GA		<0.4	mg/m³	ไม่เกิน
Iron Oxide Fume	22 - 23 พ.ค. 67	บริเวณพนักงาน	1 ตัว	Filter (PVC)	1.0 L	60 min	ICP		0.04	mg/m³	ไม่เกิน
Cu Mist				Filter (MCE)	2.0 L	120 min	GA		<0.4	mg/m³	ไม่เกิน

๔ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ของเครื่องมือที่ใช้ตามมาตรฐานของ NIOSH Manual of Analytical Method (Volume/ฉบับที่ (Edition) เล่มที่ (Volume/ฉบับที่ (Edition) หน้า ถึง

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แสงไทยแม่พิมพ์ดรัม จำกัด (2025) เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105532001200

ประเภทกิจการ ผลิตเหล็กชนิดบรรจุ 200 ลิตร

ตั้งอยู่เลขที่ 162 หมู่ที่ 11 ถนน แจ้งวัฒนะ ซอยแจ้งวัฒนะ 38 ตำบล/แขวง บางพูด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

รหัสไปรษณีย์ 11120 โทรศัพท์ 02-9824-6231-8 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้รับมอบหมายตามมาตรา ๘

◉ มีบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อผู้ให้บริการ ใบสำคัญเลขที่ ให้ไว้ ณ วันที่

๓. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ

๓.๑ : ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท แอสซิซิน แอนาลาซอร์ จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0125550064098

ใบอนุญาตเลขที่ 0001-03-2565-0013 ลงเดือนปีที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2568

๓.๒ : ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท แอสซิซิน แอนาลาซอร์ จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0125550064098

ใบอนุญาตเลขที่ 0002-03-2565-0008 ลงเดือนปีที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2568

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อการ	วันที่เริ่ม - สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่างที่เก็บเพื่อนำไปวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ	ชื่อเครื่องมือและวิธีตรวจวิเคราะห์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราการดูดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ปริมาณสารเคมีที่ตรวจพบ ***	มีค่ามาตรฐานเฉลี่ยวันทำงานที่ยอมให้ได้รับสารเคมี ***	การปนเปื้อนเกินเกณฑ์มาตรฐาน
Toluene	28 พ.ค. 67	1. ห้องพักที่	1 ตัว	Personal Air Sampler/ Sorbent Tube	0.2 l/min	40 min.	30 พ.ค. 67	Gas Chromatography	1.132 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Toluene	28 พ.ค. 67	2. ห้องเครื่องกลเย็น	1 ตัว	Personal Air Sampler/ Sorbent Tube	0.2 l/min	40 min.	30 พ.ค. 67	Gas Chromatography	191.265 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Toluene	28 พ.ค. 67	3. ตู้ชั่งสีภายนอก	1 ตัว	Personal Air Sampler/ Sorbent Tube	0.2 l/min	40 min.	30 พ.ค. 67	Gas Chromatography	19.824 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Methyl ethyl ketone	28 พ.ค. 67	4. จุดเปลี่ยนสีดำ	1 ตัว	Personal Air Sampler/ Sorbent Tube	0.05 l/min	5 min.	30 พ.ค. 67	Gas Chromatography	133.098 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Methyl ethyl ketone	28 พ.ค. 67	5. ห้องเก็บสีดำ	1 ตัว	Personal Air Sampler/ Sorbent Tube	0.05 l/min	5 min.	30 พ.ค. 67	Gas Chromatography	9.704 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Methyl ethyl ketone	28 พ.ค. 67	6. ตู้ชั่งสีดำ	1 ตัว	Personal Air Sampler/ Sorbent Tube	0.05 l/min	5 min.	30 พ.ค. 67	Gas Chromatography	0.512 ppm	200 ppm	ไม่เกิน

[redacted]

๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ของเครื่องมือที่ใช้ตามมาตรฐานของ NIOSH Manual of Analytical Method (Volume/ฉบับที่ (Edition) เล่มที่ (Volume/ฉบับที่ (Edition) หน้า ถึง

ตรวจวัดและรับรอง โดย ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย

[redacted]

หมายเหตุ ๑. กรณีนายจ้างดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเอง ให้แนบเอกสารหรือหนังสือรับรองผลการตรวจวัดสารเคมีอันตราย และผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ ต้องปฏิบัติการประกอบกิจการด้านสาธารณสุขตามกฎกระทรวงฯ ข้อ ๑

๒. กรณีนายจ้างได้มอบหมายให้ผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ตามมาตรา ๘ แห่งกฎกระทรวงฯ ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบสำคัญรับรองผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ตามมาตรา ๑๑ ด้วย

๓. กรณีนายจ้างได้มีบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งกฎกระทรวงฯ ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ ตามรายละเอียด สธ. ๓

๔. กรณีนายจ้างได้มีบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑

เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ ตามรายละเอียด สธ. ๓

๕. เครื่องหมาย * หมายถึง หน่วย อัตราการดูดอากาศ

เครื่องหมาย ** หมายถึง เวลาที่เก็บตัวอย่าง

เครื่องหมาย *** หมายถึง mg/m³ หรือ µg/m³ หรือ f/cm³ หรือ mppcf หรือ ppm หรือ ppb

mg/m³ = มิลลิกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร

µg/m³ = ไมโครกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร

f/cm³ = จำนวนเส้นใยต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เซนติเมตร

mppcf = จำนวนล้านอนุภาคต่อเป็นล้านของอนุภาคหนึ่งลูกบาศก์ฟุต

ppm = ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร

ppb = ส่วนในพันล้านส่วนโดยปริมาตร

๖. กรณีเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ต้องมีการประทับตราสีน้ำเงินด้วย

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ที่ E1009122040225B

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

เอกสารของห้างหุ้นส่วนจำกัด ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2550 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0125550044098
ประกอบกิจการพาณิชยกรรมและการบริการ ณ วันออกหนังสือนี้ สิ้นปี

1. ชื่อบริษัท บริษัท แปซิฟิค แคนนาบิสเตอร์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายนวนิล พักใจ 2. นางสาวพุทธา สุภาส/
3. จำนวนหรือข้อจำกัดแห่งอำนาจกรรมการที่มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทได้คือ นายนวนิล พักใจ
   หรือ นางสาวพุทธา สุภาส ลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 2,000,000.00 บาท / สองล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 14/5358 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 25 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาบอกกล่าวแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองถูกต้องเป็นสำคัญ

[redacted]

PCL

[redacted]

ที่ E1009122040225B

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อความตาม ประทับตรานิ้วมือรับรอง ฉบับที่ E1009122040225B

1. นิติบุคคลปีได้ส่งงบการเงินปี 2566
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้างหุ้นส่วนจำกัดได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลตามกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่สืบทราบไว้พิจารณาภายหลัง
3. นายทะเบียนขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความดังเป็นเท็จสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

PCL

[redacted]

ที่ E1009122040225B ออกให้ ณ วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 บริษัท แปซิฟิค แคนนาบิสเตอร์ จำกัด

หน้า 2 รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินไม่ว่าบางหรือทั้งสิ้น โดยมีกรรมสิทธิ์ ซึ่งทรัพย์สินดังกล่าวเป็นวัตถุประสงค์ของการค้าของบริษัทนี้

(2) ยาม โอน จำนอง ค้ำประกัน และรับค้ำประกันทรัพย์สินไม่ว่าบางหรือทั้งสิ้น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าช่วงในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เช่นซื้อขายสินค้าประเภทเกี่ยว การบริการประกันภัย และการคำนวณค่าใช้จ่ายต่าง และการคำนวณค่าภาษี

(4) ก่อสร้าง ปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างของบริษัท ซึ่งเป็นวัตถุประสงค์ของบริษัทนี้ และให้ใช้ประโยชน์ในการดำเนินการ โดยอนุโลมตามประกาศกรมการค้าภายใน เรื่อง การกำหนดประเภทธุรกิจที่ต้องขอใบอนุญาตก่อนประกอบธุรกิจ พ.ศ. 2560 และประกาศที่แก้ไขเพิ่มเติมในอนาคตด้วย

เป็นผู้ประกอบการพาณิชยกรรมและการบริการ

(5) ดำเนินธุรกิจด้านการค้าทางอินเตอร์เน็ตทั้งสิ้น ทั้งการเป็นผู้ประกอบการ

(6) เป็นเป็นผู้แทนจำหน่ายสินค้าในประเทศ และเป็นผู้ส่งออกสินค้าไปต่างประเทศ

วัตถุที่ประสงค์เกี่ยวกับอาหาร

(7) ประกอบกิจการร้านอาหารต่างๆ ภัตตาคาร อาหารพร้อมดื่ม อาหารที่ปรุงสำเร็จ ขนม ผลไม้ ผลไม้ดอง ผลไม้ดองแช่อิ่ม ผลไม้ดองแช่อิ่มชนิดต่างๆ

(8) ประกอบกิจการโรงแรม ที่พักตากอากาศ บาร์ ไนท์คลับ

(9) ประกอบกิจการขนส่งและนำเข้าสินค้า ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และการส่งออกไปต่างประเทศ รวมทั้งรับจ้างการขนส่งทางน้ำในทะเลและชายฝั่งทุกชนิด

(10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ จำแนก จัดทำ จัดเก็บข้อมูลและเอกสารทั้งสิ้น รับอนุญาตทางเวทีการ ทางวิทยุ การพิมพ์ รวมทั้งการจำหน่ายและบริการด้านสื่อสารทั้งปวง

(11) ประกอบกิจการบริการทางด้านคลุกเคล้า ทางปัญญี ทางจิตวิทยา ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งการวิจัยทดลอง

(12) ประกอบอุตสาหกรรมการผลิตน้ำประปาบริสุทธิ์ ตรวจบำบัด และการปฏิวัติและผลิตอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งบริการทำความสะอาดทั่วไป

(13) ประกอบกิจการบริการ ซึ่งเป็นการเอื้อประโยชน์ในด้านเทคนิคและวิชาการ ให้กับผู้ประกอบการทางด้านอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารงานอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่น

(14) ประกอบกิจการบริการที่เป็นวิชาชีพทางกฎหมายและสนับสนุนงานประกันตัว เป็นงานประโยชน์และจัดการทำนิติบัญญัติ

(15) ประกอบกิจการโรงงานวัสดุก่อสร้าง สถาปนิกภาย ที่ปรึกษาวางโปรแกรมต่างๆ และงานที่เกี่ยวข้องทั้งสิ้น

(16) ประกอบกิจการจัดทำและจัดจำหน่ายการทดลอง โรงการทดลอง และห้องทดลองทั้ง สถานศึกษาอาชีพ สถานศึกษา และร่วมทำ โปรโมท

(17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ บัดเดิม ทั้งน้ำยาที่ผลิตและจำหน่ายในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และบริการอุปกรณ์ ปิดผนึกบริการที่ลูกค้าประเทศ

(18) ประกอบกิจการรับจ้างเลี้ยงสัตว์น้ำ ตัดแต่ง และแปรรูปสัตว์น้ำ

(19) ประกอบกิจการรับจ้างทำแปรรูป ต้ม นึ่ง ตากแห้ง รวมทั้งการอาหาร

(20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด

(21) ประกอบกิจการประมูลซื้อขายสินค้าต่างๆ ตามวัตถุประสงค์ข้างต้น ให้แก่ผู้ประกอบการ ผู้ส่งออก ส่งออกทางการ และผู้ส่งออกทั่วไป

[redacted]

PCL

ที่ E10091220402258 [illegible] 2567 บริษัท แปซิฟิค แลบอราเตอรี่ จำกัด

วันที่ประชุมครั้งต่อ ปีที่ 5. 28 ____ ปี ____

(22) [illegible]

(23) [illegible]

(24) [illegible]

(25) [illegible]

PCL

DBD Department of Business Development Ministry of Commerce

ทะเบียนพาณิชย์ Registered Business Commercial

ชื่อนิติบุคคล/ชื่อพาณิชย์ [illegible]

เลขที่ E10091220402258

ลงวันที่ 5 ก.ย. 2024-05-30 T12:47:41.000

4/4

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
169/118 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2845-2444-7 Fax. : 0-2845-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 307-0567
Job No. : PCL 0560-09-67
Report Date : October 3, 2024

Customer Name	บริษัท [illegible] จำกัด		
Address	เลขที่ 140 หมู่ 3 [illegible] จังหวัดระยอง 21120		
Sampling Date	September 13, 2024	Received Date	September 16, 2024
Sampling By	Pacific Laboratory Co., Ltd	Analytical Date	September 16, 2024
Sampling Method	OSHA, NIOSH, HSEM	Sampling Time	09.15 a.m. - 02.15 p.m.
Sampling Condition	Good	Sampling Source	Work Place Air

Item	Location	Parameter	Unit	Method of Analysis	Analytical Technique	Result	Standard		Evaluation	
1	บริเวณ Rolling line (WA1)	Hydrogen chloride	ppm	OSHA 001/006	IC	0.022*	≤3	≤7	pass	pass
2	บริเวณ Slitting line (WA2)	Sodium hydroxide	mg/m³	NIOSH 7401	Titration	<0.001	≤2	≤7	pass	pass
		Sodium silicate in fume	mg/m³	NIOSH 7601	VIS	0.006*	≤0.025	≤0.075	pass	pass
3	บริเวณ Cold rolling mill (WA6)	Oil mist	mg/m³	HSEM	GR	<0.1		≤5		pass

Remark
1. * Notification of Department of Labour protection and welfare on the limits the concentration of hazardous chemical substances (Dated 29 June 61 2561)
2. * ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienist, 2024
3. * Analysed by Terra Analytikon Co., Ltd. License No. 0202-03-2565-0007

[redacted]

Analyst License No. 0202-03-2565-0009

Page 1/1

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	TSN WIPES CO.,LTD		
ADDRESS	199 MOO 11 HEMARAJ RAYONG INDUSTRIAL NONG LALOK BAN KHAI RAYONG 21120		
CONTACT INFORMATION	TEL : 0 3892 4178 Fax 703 e-mail : [illegible]		
SAMPLING SOURCE	[illegible]		
SAMPLE TYPE	WORKPLACE	RECEIVED DATE	MAY 10, 2024
SAMPLING DATE	MAY 7, 2024	ANALYTICAL DATE	MAY 10-15, 2024
SAMPLING TIME	09.00-17.00 HOUR	ISSUE DATE	MAY 20, 2024
SAMPLING BY	MISS ORAWA PRASANNAI	REPORT NO.	2024-U046146
ANALYZED BY	MISS [illegible]	WORK NO.	2023-009873
		ANALYSIS NO.	T24A302-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT T24A302-0003
TOTAL DUST*	mg/m³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	0.50
RESPIRABLE DUST**	mg/m³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.26
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

* ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARD INSTITUTE (TISI)
** VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

REMARK
RESULT* REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE

[redacted]

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED

1/1

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	TSN WIPES CO.,LTD		
ADDRESS	199 MOO 11 HEMARAJ RAYONG INDUSTRIAL NONG LALOK BAN KHAI RAYONG 21120		
CONTACT INFORMATION	TEL : 0 3892 4178 Fax 703 e-mail : [illegible]		
SAMPLING SOURCE	[illegible]		
SAMPLE TYPE	WORKPLACE	RECEIVED DATE	MAY 10, 2024
SAMPLING DATE	MAY 7, 2024	ANALYTICAL DATE	MAY 10-15, 2024
SAMPLING TIME	09.00-17.00 HOUR	ISSUE DATE	MAY 20, 2024
SAMPLING BY	MISS ORAWA PRASANNAI	REPORT NO.	2024-U046147
ANALYZED BY	MISS [illegible]	WORK NO.	2023-009873
		ANALYSIS NO.	T24A302-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT T24A302-0005
METHYL ETHYL KETONE (MEK)	ppm	GAS CHROMATOGRAPHY (FID) METHOD (NIOSH METHOD 2500)	0.004
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
RESULT* REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE

[redacted]

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED

1/1

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	TSN WIPES CO.,LTD		
ADDRESS	199 MOO 11 HEMARAJ RAYONG INDUSTRIAL NONG LALOK BAN KHAI RAYONG 21120		
CONTACT INFORMATION	TEL : 0 3892 4178 Fax 703 e-mail : [illegible]		
SAMPLING SOURCE	[illegible]		
SAMPLE TYPE	WORKPLACE	RECEIVED DATE	MAY 10, 2024
SAMPLING DATE	MAY 7, 2024	ANALYTICAL DATE	MAY 10-15, 2024
SAMPLING TIME	09.00-17.00 HOUR	ISSUE DATE	MAY 20, 2024
SAMPLING BY	MISS ORAWA PRASANNAI	REPORT NO.	2024-U046148
ANALYZED BY	MISS [illegible]	WORK NO.	2023-009873
		ANALYSIS NO.	T24A302-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT T24A302-0006
SODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE	mg/m³	GRAVIMETRIC MASS ON PRE-WEIGHED FILTERS METHOD (NIOSH METHOD 0500)	0.234
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
RESULT* REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE

[redacted]

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel 0 2763 2928 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

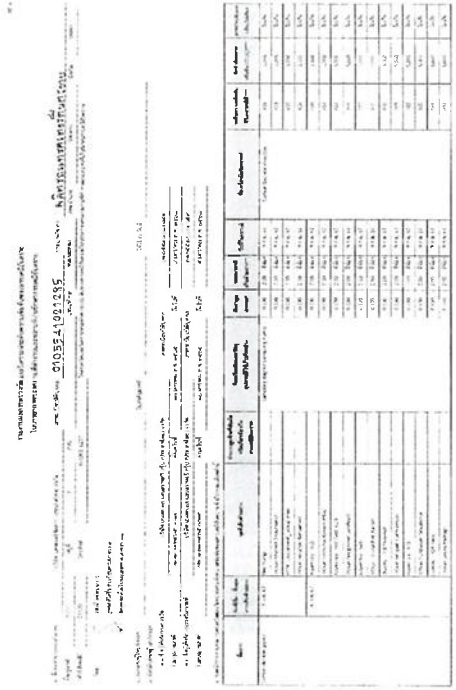
CUSTOMER NAME	: TSN WIRES CO.,LTD		
ADDRESS	: 109 MOO 11 HEMARAJ RAYONG INDUSTRIAL NONG LALOK BAN KHAI RAYONG 21120		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3892 4128 Ext.310 e-mail : nongpoj.p@tsnwires.co.th		
SAMPLING SOURCE	: stress		
SAMPLE TYPE	: WORKPLACE	RECEIVED DATE	: MAY 10, 2024
SAMPLING DATE	: MAY 7, 2024	ANALYTICAL DATE	: MAY 10-15, 2024
SAMPLING TIME	: 08:05-17:05 HOUR	ISSUE DATE	: MAY 29, 2024
SAMPLING BY	: MISS ORAYA PRASANSRI	REPORT NO.	: 2024-U046149
ANALYZED BY	: MISS JETJARIN TUMSA-AT	WORK NO.	: 2023-009873
		ANALYSIS NO.	: T24A802-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			T24A802-0007
ALUMINUM METAL as AL IN HALAIN E DUST	mg/m³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	< 0.060
ALUMINUM METAL as AL RESPIRABLE DUST	mg/m³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.034
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	TSN WIRES CO.,LTD		
ADDRESS	109 MOO 11 HEMARAJ RAYONG INDUSTRIAL NONG LALOK BAN KHAI RAYONG 21120		
CONTACT INFORMATION	TEL : 0 3892 4128 Ext.310 e-mail : nongpoj.p@tsnwires.co.th		
SAMPLING SOURCE	LAB Toilet QC		
SAMPLE TYPE	WORKPLACE	RECEIVED DATE	MAY 10, 2024
SAMPLING DATE	MAY 7, 2024	ANALYTICAL DATE	MAY 10-15, 2024
SAMPLING TIME	08:35-12:30 HOUR	ISSUE DATE	MAY 29, 2024
SAMPLING BY	MISS ORAYA PRASANSRI	REPORT NO.	2024-U046150
ANALYZED BY	MISS SUWAN KONGTHONG	WORK NO.	2023-009872
		ANALYSIS NO.	T24A802-0008

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			LAB Toilet QC
			T24A802-0008
HYDROGEN CHLORIDE	mg/m³	ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (NIOSH METHOD 7903)	0.008
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
RESULT REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE

[redacted]

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

ANALYSIS REPORT

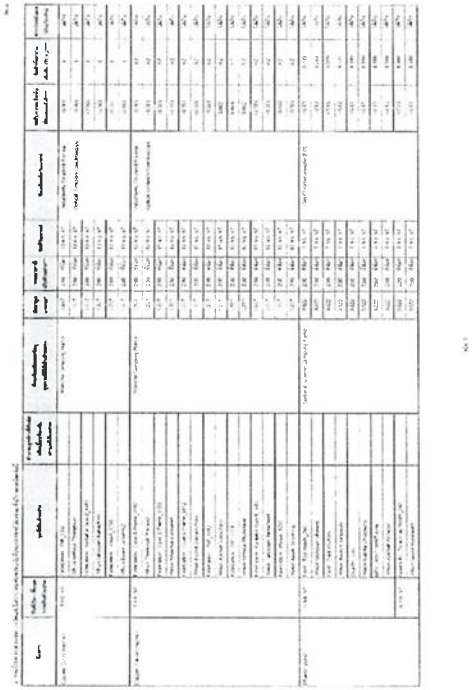
CUSTOMER NAME	TSN WIRES CO.,LTD		
ADDRESS	109 MOO 11 HEMARAJ RAYONG INDUSTRIAL NONG LALOK BAN KHAI RAYONG 21120		
CONTACT INFORMATION	TEL : 0 3892 4128 Ext.310 e-mail : nongpoj.p@tsnwires.co.th		
SAMPLING SOURCE	[illegible]		
SAMPLE TYPE	WORKPLACE	RECEIVED DATE	MAY 10, 2024
SAMPLING DATE	MAY 7, 2024	ANALYTICAL DATE	MAY 10-15, 2024
SAMPLING TIME	08:50-12:30 HOUR	ISSUE DATE	MAY 29, 2024
SAMPLING BY	MISS ORAYA PRASANSRI	REPORT NO.	2024-U046151
ANALYZED BY	MISS JETJARIN TUMSA-AT	WORK NO.	2023-009873
		ANALYSIS NO.	T24A802-0009

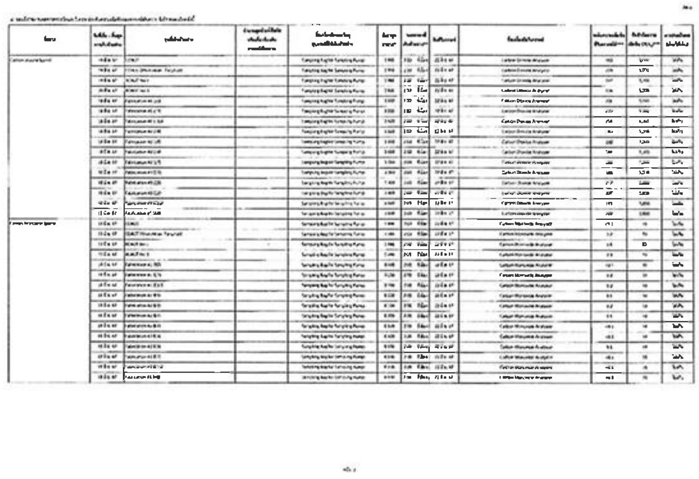
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			[illegible]
			T24A802-0009
SODIUM HYDROXIDE	mg/m³	TITRATION METHOD (NIOSH METHOD 7401)	< 0.04
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

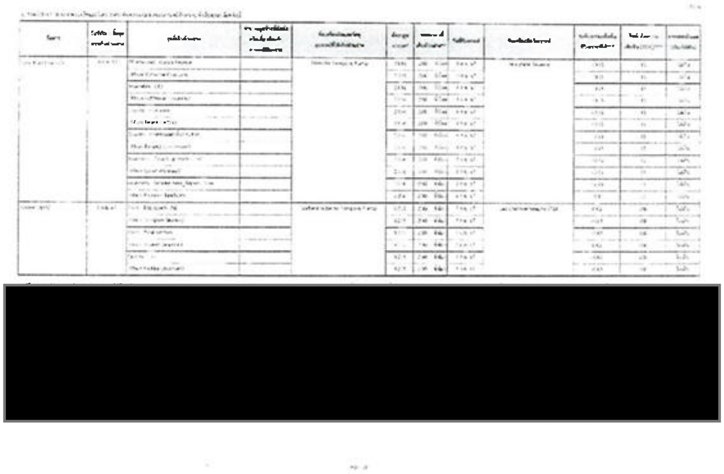
REMARK
RESULT REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE

[redacted]

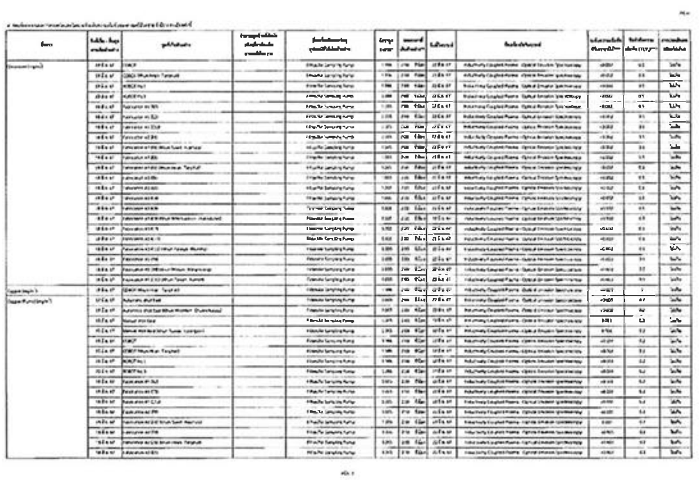
- End of Analysis Report -

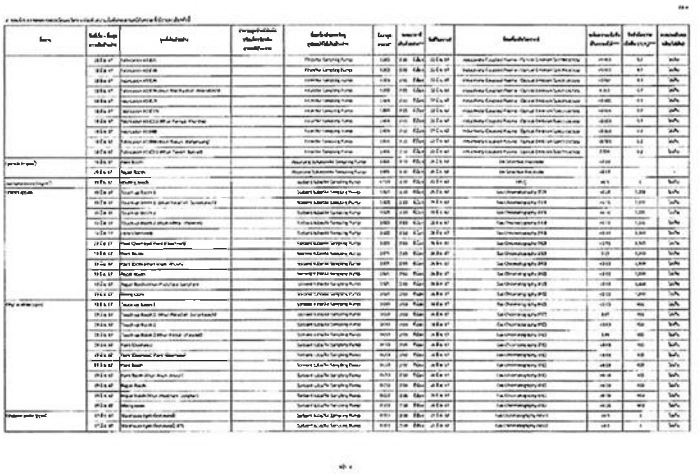


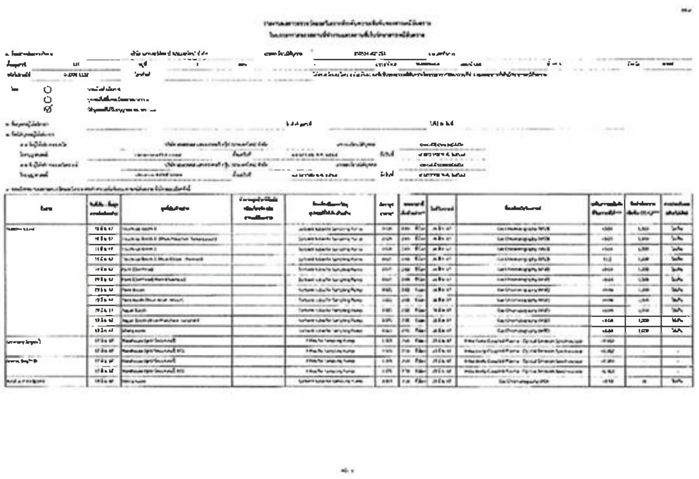




[redacted]







[redacted]

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongplalai, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035581-1

Page 1 of 37

Sample Number	2472916-1
Sampled Date	Jul 05, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	Production & Fabricator : Curve/Bay_Area-Curve/Bay
Date Analysis Commenced	Jul 10, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Total dust	09:00 AM - 05:00 PM	mg/m3	-	0.15	0.32	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NIAM, method 0500, issue 2, 1994 (include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongplalai, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035581-1

Page 2 of 37

Sample Number	2472916-2
Sampled Date	Jul 05, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	Production & Fabricator : Cutting Profile_Area-Cutting
Date Analysis Commenced	Jul 10, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Total dust	09:00 AM - 05:00 PM	mg/m3	-	0.15	0.28	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NIAM, method 0500, issue 2, 1994 (include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongplalai, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035581-1

Page 3 of 37

Sample Number	2472916-3
Sampled Date	Jul 01, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	uPVC Compound : uPVC Recycle_Area-Recycle Fitting uPVC
Date Analysis Commenced	Jul 10, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Total dust	08:35 AM - 04:35 PM	mg/m3	-	0.15	0.23	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NIAM, method 0500, issue 2, 1994 (include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongplalai, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035581-1

Page 4 of 37

Sample Number	2472916-4
Sampled Date	Jul 05, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	[illegible] : [illegible]_Area-[illegible]
Date Analysis Commenced	Jul 10, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Total dust	09:00 AM - 05:00 PM	mg/m3	-	0.15	0.21	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NIAM, method 0500, issue 2, 1994 (include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongplalai, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035581-1

Page 5 of 37

Sample Number	2472916-5
Sampled Date	Jul 02, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	[illegible] : [illegible]_Area-[illegible]
Date Analysis Commenced	Jul 10, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	30.5 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Total dust	08:25 AM - 04:25 PM	mg/m3	-	0.15	0.34	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NIAM, method 0500, issue 2, 1994 (include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongplalai, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035581-1

Page 6 of 37

Sample Number	2472916-6
Sampled Date	Jul 01, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	uPVC Compound : uPVC Recycle_Area-Recycle Fitting uPVC [illegible]
Date Analysis Commenced	Jul 10, 2024
Condition of Sample	Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	30.5 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	08:35 AM - 04:35 PM	mg/m3	-	0.15	0.20	5	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NIAM, method 0600, issue 2, 1998 (include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:35 AM - 04:35 PM	mg/m3	-	0.15	0.55	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NIAM, method 0500, issue 2, 1994 (include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035581-1

Page 7 of 17

Sample Number	2472916-7
Sampled Date	Jul 01, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	ผลิตภัณฑ์ Compound : ยางรีไซเคิล Area Recycle Pro/Net
Date Analysis Commenced	Jul 10, 2024
Condition of Sample	Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	30.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	08:40 AM - 04:40 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (Include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:40 AM - 04:40 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Samkaew
Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phutthaoakan Rd., Phutthaoakan Rd., Khwaeng Phutthaoakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2260 2000 FAX +66 0 2260 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0008

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035581-1

Page 8 of 17

Sample Number	2472916-8
Sampled Date	Jul 02, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	ผลิตภัณฑ์ Compound : ยางรีไซเคิล Area-Recycle Pipe
Date Analysis Commenced	Jul 10, 2024
Condition of Sample	Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	30.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	08:40 AM - 04:40 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (Include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:40 AM - 04:40 PM	mg/m3	-	0.15	0.19	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Samkaew
Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phutthaoakan Rd., Phutthaoakan Rd., Khwaeng Phutthaoakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2260 2000 FAX +66 0 2260 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035581-1

Page 9 of 17

Sample Number	2472916-9
Sampled Date	Jul 04, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	ผลิตภัณฑ์ Mold และ Die : ยางเม็ดบีด Area-ผลิตภัณฑ์ยางพารา
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2024
Condition of Sample	Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	31.7 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Hexavalent Chromium *	08:25 AM - 04:25 PM	mg/m3	-	0.00006	<0.00006	0.0002(1)	NIOSH (1994), 7600	ACGIH	Bangkok
Lead *	08:25 AM - 04:25 PM	mg/m3	-	0.002	<0.002	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok
Nickel *	08:25 AM - 04:25 PM	mg/m3	-	0.002	<0.002	No Standard	NIOSH (2003), 7301	-	Bangkok

Guideline :
ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2024)
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Note : (1) Hexavalent Chromium compound,as Cr(VI) Water-Soluble compounds Inhalable
Sampled By : Phongsin Samkaew
Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phutthaoakan Rd., Phutthaoakan Rd., Khwaeng Phutthaoakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2260 2000 FAX +66 0 2260 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035581-1

Page 10 of 17

Sample Number	2472916-10
Sampled Date	Jul 02, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	ผลิตภัณฑ์ Profiles : ยางเส้นรีไซเคิล Area-ผลิตภัณฑ์ยาง
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2024
Condition of Sample	Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Hexavalent Chromium *	09:00 AM - 05:00 PM	mg/m3	-	0.00006	<0.00006	0.0002(1)	NIOSH (1994), 7600	ACGIH	Bangkok
Lead *	09:00 AM - 05:00 PM	mg/m3	-	0.002	<0.002	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok
Nickel *	09:00 AM - 05:00 PM	mg/m3	-	0.002	<0.002	No Standard	NIOSH (2003), 7301	-	Bangkok

Guideline :
ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2024)
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Note : (1) Hexavalent Chromium compound,as Cr(VI) Water-Soluble compounds Inhalable
Sampled By : Phongsin Samkaew
Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phutthaoakan Rd., Phutthaoakan Rd., Khwaeng Phutthaoakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2260 2000 FAX +66 0 2260 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035581-1

Page 11 of 17

Sample Number	2472916-11
Sampled Date	Jul 03, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	ผลิตภัณฑ์ : ยางเส้นรีไซเคิล
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2024
Condition of Sample	Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	31.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Hexavalent Chromium *	08:35 AM - 04:35 PM	mg/m3	-	0.00006	<0.00006	0.0002(1)	NIOSH (1994), 7600	ACGIH	Bangkok
Lead *	08:35 AM - 04:35 PM	mg/m3	-	0.002	<0.002	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok
Nickel *	08:35 AM - 04:35 PM	mg/m3	-	0.002	<0.002	No Standard	NIOSH (2003), 7301	-	Bangkok

Guideline :
ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2024)
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Note : (1) Hexavalent Chromium compound,as Cr(VI) Water-Soluble compounds Inhalable
Sampled By : Phongsin Samkaew
Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phutthaoakan Rd., Phutthaoakan Rd., Khwaeng Phutthaoakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2260 2000 FAX +66 0 2260 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035581-1

Page 12 of 17

Sample Number	2472916-12
Sampled Date	Jul 05, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	Production & Fabricator : ยางเส้นรีไซเคิล Area-ผลิตภัณฑ์ยาง 4 นิ้ว
Date Analysis Commenced	Jul 06, 2024
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	08:45 AM - 04:45 PM	ppm	-	0.05	<0.05	5(C)	Based on OSHA, ID-174 SG	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Samkaew
Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phutthaoakan Rd., Phutthaoakan Rd., Khwaeng Phutthaoakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2260 2000 FAX +66 0 2260 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : J035581-1

Sample Number 2472916-14
Sampled Date Jul 05, 2024
Sample Description Air Quality
Location Production & Fabricator : การผลิตและ Profiles Area+ในโรงผลิต Curve/Bar
Date Analysis Commenced Jul 06, 2024
Condition of Sample Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	08:50 AM - 04:50 PM	ppm	-	0.05	<0.05	5(C)	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

ADDRESS 184 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 1000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : J035581-1

Sample Number 2472916-15
Sampled Date Jul 04, 2024
Sample Description Air Quality
Location SHED : อาคารจ่ายสารเคมี
Date Analysis Commenced Jul 09, 2024
Condition of Sample Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 30.8 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Kerosene *	08:30 AM - 04:30 PM	mg/m3	-	0.10	1.05	200	NIOSH (1994), 1550	ACGIH	Bangkok

Guideline :
ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2024)
Sampled By : Phongsin Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

ADDRESS 184 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 1000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : J035581-1

Sample Number 2472916-16
Sampled Date Jul 02, 2024
Sample Description Air Quality
Location อาคารจ่ายสารเคมี : อาคารจ่ายสารเคมี
Date Analysis Commenced Jul 09, 2024
Condition of Sample Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 30.9 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Kerosene *	09:00 AM - 05:00 PM	mg/m3	-	0.10	<0.10	200	NIOSH (1994), 1550	ACGIH	Bangkok

Guideline :
ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2024)
Sampled By : Phongsin Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

ADDRESS 184 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 1000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : J035581-1

Sample Number 2472916-17
Sampled Date Jul 05, 2024
Sample Description Air Quality
Location อาคาร : อาคารจ่ายสารเคมี, Area: อาคารจ่ายสารเคมี
Date Analysis Commenced Jul 06, 2024
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen Sulfide *	09:00 AM - 05:00 PM	ppm	-	0.04	<0.04	20(C)	NIOSH (1994), PMCAM126	MOL	Bangkok
Sulfuric acid *	09:00 AM - 05:00 PM	mg/m3	-	0.05	<0.05	1	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

ADDRESS 184 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 1000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : J035581-1

Sample Number 2472916-18
Sampled Date Jul 05, 2024
Sample Description Air Quality
Location อาคาร : อาคารจ่ายสารเคมี, Area: อาคารจ่ายสารเคมี
Date Analysis Commenced Jul 06, 2024
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen Sulfide *	09:00 AM - 05:00 PM	ppm	-	0.04	<0.04	20(C)	NIOSH (1994), PMCAM126	MOL	Bangkok
Sulfuric acid *	09:00 AM - 05:00 PM	mg/m3	-	0.05	<0.05	1	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

ADDRESS 184 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 1000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : J035581-1

Sample Number 2472916-19
Sampled Date Jul 02, 2024
Sample Description Air Quality
Location โรงงานผลิตภัณฑ์ขึ้นรูปพลาสติก : อาคารผลิต Inkjet, Area: อาคารผลิต Inkjet
Date Analysis Commenced Jul 09, 2024
Condition of Sample Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 28.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Methyl Ethyl Ketone *	08:30 AM - 04:30 PM	ppm	-	0.10	1.67	200	NIOSH (1994), 2500	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

ADDRESS 184 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 1000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035811-1

Sample Number 2472916-20
Sampled Date Jul 04, 2024
Sample Description Air Quality
Location จุดเก็บตัวอย่าง 1 : ภายในโรงงาน 1 Area-เครื่องบดพลาสติก MEK
Date Analysis Commenced Jul 05, 2024
Condition of Sample Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 29.1 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Methyl Ethyl Ketone *	08:35 AM - 04:35 PM	ppm	-	0.10	0.76	200	NIOSH (1994), 2500	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Somkaew
Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035811-1

Sample Number 2472916-21
Sampled Date Jul 05, 2024
Sample Description Air Quality
Location จุดเก็บตัวอย่าง 2 : ภายในโรงงาน 2 Area-เครื่องบดพลาสติก MEK
Date Analysis Commenced Jul 09, 2024
Condition of Sample Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 25.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Methyl Ethyl Ketone *	04:20 AM - 04:20 PM	ppm	-	0.10	0.15	200	NIOSH (1994), 2500	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Somkaew
Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035811-1

Sample Number 2472916-22
Sampled Date Jul 02, 2024
Sample Description Air Quality
Location QA : ภายนอกอาคาร Area-ห้องแลบ
Date Analysis Commenced Jul 09, 2024
Condition of Sample Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 25.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Acetone *	08:30 AM - 04:30 PM	ppm	-	0.04	<0.04	1000	NIOSH (1994), 1300	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Somkaew
Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035811-1

Sample Number 2472916-23
Sampled Date Jul 03, 2024
Sample Description Air Quality
Location เก็บ Profiles : ภายนอกอาคาร Area-เครื่องบด
Date Analysis Commenced Jul 06, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 35.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	08:40 AM - 04:40 PM	ppm	-	0.05	<0.05	5(C)	Based on OSHA, ID-174 SG	MOL	Bangkok
Respirable Dust	08:40 AM - 04:40 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In-house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:40 AM - 04:40 PM	mg/m3	-	0.15	1.43	15	In-house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Somkaew
Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035811-1

Sample Number 2472916-24
Sampled Date Jul 04, 2024
Sample Description Air Quality
Location จุดเก็บตัวอย่าง 1 : ภายนอกอาคาร 1 Area-เครื่องบด
Date Analysis Commenced Jul 06, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 31.9 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	08:35 AM - 04:35 PM	ppm	-	0.05	<0.05	5(C)	Based on OSHA, ID-174 SG	MOL	Bangkok
Respirable Dust	08:35 AM - 04:35 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In-house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:35 AM - 04:35 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	In-house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Somkaew
Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035811-1

Sample Number 2472916-25
Sampled Date Jul 05, 2024
Sample Description Air Quality
Location จุดเก็บตัวอย่าง 2 : ภายนอกอาคาร 2 Area-เครื่องบด
Date Analysis Commenced Jul 06, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	08:10 AM - 04:10 PM	ppm	-	0.05	<0.05	5(C)	Based on OSHA, ID-174 SG	MOL	Bangkok
Respirable Dust	08:10 AM - 04:10 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In-house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:10 AM - 04:10 PM	mg/m3	-	0.15	0.19	15	In-house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Somkaew
Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongplalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035581-1

Page 21 of 37

Sample Number 2472916-26
Sampled Date Jul 02, 2024
Sample Description Air Quality
Location อาคาร : อาคารผลิต Area เครื่องผลิต
Date Analysis Commenced Jul 06, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 34.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	08:35 AM - 04:35 PM	ppm	-	0.05	<0.05	5(C)	Based on OSHA, ID-174 SG	HOL	Bangkok
Respirable Dust	08:35 AM - 04:35 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 2, 1998 (Include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:35 AM - 04:35 PM	mg/m3	-	0.15	0.53	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
HOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Sombaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Raiyong
Scientist (3)

ADDRESS 194 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2769 3000 FAX +66 0 2769 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongplalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035581-1

Page 26 of 37

Sample Number 2472916-27
Sampled Date Jul 01, 2024
Sample Description Air Quality
Location แท่น Compound : อาคารผลิต Compound, Area เครื่องผลิต No 1 และ เครื่อง 2
Date Analysis Commenced Jul 10, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	08:45 AM - 04:45 PM	mg/m3	-	0.15	0.16	5	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 2, 1998 (Include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:45 AM - 04:45 PM	mg/m3	-	0.15	0.49	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Sombaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Raiyong
Scientist (3)

ADDRESS 194 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2769 3000 FAX +66 0 2769 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongplalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035581-1

Page 27 of 37

Sample Number 2472916-28
Sampled Date Jul 01, 2024
Sample Description Air Quality
Location แท่น Compound : อาคารผลิต Compound, Area เครื่องผลิต เครื่อง 3
Date Analysis Commenced Jul 10, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	08:45 AM - 04:45 PM	mg/m3	-	0.15	0.21	5	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 2, 1998 (Include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:45 AM - 04:45 PM	mg/m3	-	0.15	1.41	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Sombaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Raiyong
Scientist (3)

ADDRESS 194 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2769 3000 FAX +66 0 2769 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongplalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035581-1

Page 28 of 37

Sample Number 2472916-29
Sampled Date Jul 02, 2024
Sample Description Air Quality
Location แท่น Compound : อาคารผลิต Compound, Area เครื่องผลิต Profiles
Date Analysis Commenced Jul 10, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	08:50 AM - 04:50 PM	mg/m3	-	0.15	0.25	5	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 2, 1998 (Include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:50 AM - 04:50 PM	mg/m3	-	0.15	0.85	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Sombaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Raiyong
Scientist (3)

ADDRESS 194 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2769 3000 FAX +66 0 2769 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongplalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035581-1

Page 29 of 37

Sample Number 2472916-30
Sampled Date Jul 03, 2024
Sample Description Air Quality
Location แท่น Profiles : อาคารผลิต Area เครื่องผลิต
Date Analysis Commenced Jul 08, 2024
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Diphenylmethane diisocyanate (MDI) *	08:35 AM - 04:35 PM	ppm	-	0.001	<0.001	0.005	OSHA, 47	ACGIH	Bangkok

Guideline :
ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2024)
Sampled By : Phongsin Sombaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Raiyong
Scientist (3)

ADDRESS 194 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2769 3000 FAX +66 0 2769 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongplalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035581-1

Page 30 of 37

Sample Number 2472916-31
Sampled Date Jul 03, 2024
Sample Description Air Quality
Location แท่น Profiles : อาคารผลิต Area เครื่องผลิต
Date Analysis Commenced Jul 09, 2024
Condition of Sample Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Methylene Chloride *	08:35 AM - 04:35 PM	ppm	-	0.06	1.35	25	NIOSH (1994), 1005	HOL	Bangkok

Guideline :
HOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Sombaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Raiyong
Scientist (3)

ADDRESS 194 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2769 3000 FAX +66 0 2769 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035811-1

Sample Number	2472916-32
Sampled Date	Jul 04, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	ฉีดขึ้นรูป Mold และ Die - Area ฉีดขึ้นรูป Mold & Die
Date Analysis Commenced	Jul 09, 2024
Condition of Sample	Drawn into two filter papers placed in each cassette and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	31.8 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Kerosene *	08:50 AM - 04:50 PM	mg/m3	-	0.10	0.28	200	NIOSH (1994), 1550	ACGIH	Bangkok
Respirable Dust	08:50 AM - 04:50 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In - house method : STH 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 2, 1994 (include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:50 AM - 04:50 PM	mg/m3	-	0.15	0.24	15	In - house method : STH 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2024)
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) /LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035811-1

Sample Number	2472916-33
Sampled Date	Jul 04, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	ฉีดขึ้นรูป - Area ฉีดขึ้นรูป
Date Analysis Commenced	Jul 09, 2024
Condition of Sample	Drawn into two filter papers placed in each cassette and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	29.8 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Kerosene *	08:30 AM - 04:30 PM	mg/m3	-	0.10	0.12	200	NIOSH (1994), 1550	ACGIH	Bangkok
Respirable Dust	08:30 AM - 04:30 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In - house method : STH 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 2, 1994 (include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:30 AM - 04:30 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	In - house method : STH 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2024)
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) /LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035811-1

Sample Number	2472916-34
Sampled Date	Jul 02, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	ผลิต Compound - ผลิต Compound Profiles Area
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Lead *	08:30 AM - 04:30 PM	mg/m3	-	0.002	<0.002	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) /LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035811-1

Sample Number	2472916-35
Sampled Date	Jul 01, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	ผลิต Compound - ผลิต Compound-ห้องแล็บ Area
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	30.5 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Lead *	08:35 AM - 04:35 PM	mg/m3	-	0.002	0.010	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) /LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035811-1

Sample Number	2472916-36
Sampled Date	Jul 02, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	ผลิต Compound - ผลิต Compound หน้า Area หลอมรีไซ 3
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	32.5 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Lead *	08:30 AM - 04:30 PM	mg/m3	-	0.002	0.04	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) /LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035811-1

Sample Number	2472916-37
Sampled Date	Jul 01, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	ผลิต Compound - ผลิตห้อง Area ห้องเล็ก
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	27.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Lead *	08:35 AM - 04:35 PM	mg/m3	-	0.002	0.002	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) /LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nonglalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472916
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 26, 2024
Report Number : 3035811-1

Page 17 of 21

Sample Number	2472916-38
Sampled Date	Jul 05, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	จุดเก็บตัวอย่าง 2 : บริเวณหน้า Ball Valve หมายเลข 1
Date Analysis Commenced	Jul 09, 2024
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	28.9 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Tetrahydrofuran *	08:40 AM - 04:40 PM	ppm	-	0.07	<0.07	200	NIOSH (1994), 1609	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsan Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

104 Phutthasakan 49, Phutthasakan Rd., Khwaeng Phutthasakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2260 3000 FAX +66 0 2260 3192
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nonglalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Page 1 of 21

Sample Number	2472928-1
Sampled Date	Jul 03, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	จุดเก็บตัวอย่าง : ลานใน PM Mixer หมายเลข 1
Personal Sampling	คนงานเก็บตัวอย่าง
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Lead *	09:00 AM - 05:00 PM	mg/m3	-	0.002	0.08	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsan Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

104 Phutthasakan 49, Phutthasakan Rd., Khwaeng Phutthasakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2260 3000 FAX +66 0 2260 3192
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nonglalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Page 2 of 21

Sample Number	2472928-2
Sampled Date	Jul 03, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	จุดเก็บ Compound : บริเวณด้านหน้า compound หมายเลข 1
Personal Sampling	คนงานเก็บตัวอย่าง
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Lead *	09:00 AM - 05:00 PM	mg/m3	-	0.002	0.18	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsan Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

104 Phutthasakan 49, Phutthasakan Rd., Khwaeng Phutthasakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2260 3000 FAX +66 0 2260 3192
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nonglalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Page 4 of 21

Sample Number	2472928-4
Sampled Date	Jul 01, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	จุดเก็บ Compound : บริเวณหน้าห้อง Additive หมายเลข 1
Personal Sampling	คนงานเก็บตัวอย่าง
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	30.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Lead *	08:30 AM - 04:30 PM	mg/m3	-	0.002	0.004	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsan Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

104 Phutthasakan 49, Phutthasakan Rd., Khwaeng Phutthasakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2260 3000 FAX +66 0 2260 3192
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nonglalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Page 5 of 21

Sample Number	2472928-5
Sampled Date	Jul 05, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	จุดเก็บตัวอย่าง 2 : บริเวณหน้าเครื่อง (ใกล้ถนน) หมายเลข 1
Personal Sampling	คนงานเก็บตัวอย่าง
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	29.1 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Lead *	08:25 AM - 04:25 PM	mg/m3	-	0.002	0.004	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsan Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

104 Phutthasakan 49, Phutthasakan Rd., Khwaeng Phutthasakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2260 3000 FAX +66 0 2260 3192
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nonglalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Page 3 of 21

Sample Number	2472928-6
Sampled Date	Jul 04, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	จุดเก็บตัวอย่าง 1 : บริเวณหน้าเครื่อง (ใกล้ถนน) หมายเลข 1
Personal Sampling	คนงานเก็บตัวอย่าง
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	29.9 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Lead *	08:35 AM - 04:35 PM	mg/m3	-	0.002	0.003	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsan Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

104 Phutthasakan 49, Phutthasakan Rd., Khwaeng Phutthasakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2260 3000 FAX +66 0 2260 3192
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nonglalak, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Page 6 of 21

Sample Number	2472928-7
Sampled Date	Jul 04, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	wile Compound : [illegible] Additive (Masterbatch PP) mon.
Personal Sampling	[illegible]
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	31.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Lead *	09:00 AM - 05:00 PM	mg/m3	-	0.002	0.006	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

ADDRESS 184 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2769 3000 FAX +66 0 2769 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nonglalak, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Page 7 of 21

Sample Number	2472928-8
Sampled Date	Jul 03, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	wile Compound : [illegible] wile compound_mon.
Personal Sampling	[illegible]
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	30.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Lead *	08:45 AM - 04:45 PM	mg/m3	-	0.002	0.01	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

ADDRESS 184 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2769 3000 FAX +66 0 2769 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nonglalak, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Page 8 of 21

Sample Number	2472928-9
Sampled Date	Jul 01, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	wile Compound : wile Compound-[illegible] mon
Personal Sampling	[illegible]
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	30.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Lead *	08:45 AM - 04:45 PM	mg/m3	-	0.002	0.002	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

ADDRESS 184 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2769 3000 FAX +66 0 2769 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nonglalak, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Page 9 of 21

Sample Number	2472928-10
Sampled Date	Jul 01, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	wile Compound : wile Compound-[illegible] mon.
Personal Sampling	[illegible]
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	30.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Lead *	08:40 AM - 04:40 PM	mg/m3	-	0.002	0.006	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

ADDRESS 184 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2769 3000 FAX +66 0 2769 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nonglalak, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Page 10 of 21

Sample Number	2472928-11
Sampled Date	Jul 01, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	wile Compound : wile Compound-[illegible] mon.
Personal Sampling	[illegible]
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	30.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Lead *	08:40 AM - 04:40 PM	mg/m3	-	0.002	0.04	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

ADDRESS 184 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2769 3000 FAX +66 0 2769 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nonglalak, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Page 11 of 21

Sample Number	2472928-12
Sampled Date	Jul 02, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	wile Compound : wile Compound-[illegible]
Personal Sampling	[illegible]
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Lead *	08:30 AM - 04:30 PM	mg/m3	-	0.002	0.005	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Samkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

ADDRESS 184 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2769 3000 FAX +66 0 2769 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0008

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Page 12 of 21

Sample Number 2472928-13
Sampled Date Jul 05, 2024
Sample Description Air Quality
Location SHED : [illegible] (Tissue) [illegible]
Personal Sampling [illegible]
Date Analysis Commenced Jul 08, 2024
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Lead *	08:45 AM - 04:45 PM	mg/m3	-	0.002	<0.002	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

ADDRESS: 184 Phutthasakan 49, Phutthasakan Rd., Khwaeng Phutthasakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE: +66 0 2260 3000 FAX: +66 0 2260 3192
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Page 13 of 21

Sample Number 2472928-14
Sampled Date Jul 04, 2024
Sample Description Air Quality
Location SHED : [illegible] (Tissue) [illegible]
Personal Sampling [illegible]
Date Analysis Commenced Jul 08, 2024
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 30.9 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Lead *	09:00 AM - 05:00 PM	mg/m3	-	0.002	0.008	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

ADDRESS: 184 Phutthasakan 49, Phutthasakan Rd., Khwaeng Phutthasakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE: +66 0 2260 3000 FAX: +66 0 2260 3192
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Page 14 of 21

Sample Number 2472928-15
Sampled Date Jul 03, 2024
Sample Description Air Quality
Location Business Technology : [illegible] Area
Personal Sampling [illegible]
Date Analysis Commenced Jul 09, 2024
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 26.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	08:45 AM - 04:45 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In - house method : STM 04-010 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

ADDRESS: 184 Phutthasakan 49, Phutthasakan Rd., Khwaeng Phutthasakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE: +66 0 2260 3000 FAX: +66 0 2260 3192
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Page 15 of 21

Sample Number 2472928-16
Sampled Date Jul 03, 2024
Sample Description Air Quality
Location [illegible] Profiles : [illegible] Profiles_m[illegible]
Personal Sampling [illegible]
Date Analysis Commenced Jul 09, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	08:35 AM - 04:35 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:35 AM - 04:35 PM	mg/m3	-	0.15	0.39	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

ADDRESS: 184 Phutthasakan 49, Phutthasakan Rd., Khwaeng Phutthasakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE: +66 0 2260 3000 FAX: +66 0 2260 3192
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Page 16 of 21

Sample Number 2472928-17
Sampled Date Jul 04, 2024
Sample Description Air Quality
Location [illegible] : [illegible] 1, m[illegible]
Personal Sampling [illegible]
Date Analysis Commenced Jul 09, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 30.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	08:45 AM - 04:45 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:45 AM - 04:45 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

ADDRESS: 184 Phutthasakan 49, Phutthasakan Rd., Khwaeng Phutthasakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE: +66 0 2260 3000 FAX: +66 0 2260 3192
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Page 17 of 21

Sample Number 2472928-18
Sampled Date Jul 05, 2024
Sample Description Air Quality
Location [illegible] 2 : [illegible] 2, m[illegible]
Personal Sampling [illegible]
Date Analysis Commenced Jul 09, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 29.1 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	08:30 AM - 04:30 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:30 AM - 04:30 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rahyong
Scientist (3)

ADDRESS: 184 Phutthasakan 49, Phutthasakan Rd., Khwaeng Phutthasakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE: +66 0 2260 3000 FAX: +66 0 2260 3192
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Sample Number	2472928-19
Sampled Date	Jul 04, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	พื้นที่ผลิต : พื้นที่ผลิต ชั้นที่ 1
Personal Sampling	คณพิทยา ขันธนาม
Date Analysis Commenced	Jul 09, 2024
Condition of Sample	Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	31.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	08:30 AM - 04:30 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (Include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:30 AM - 04:30 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Sample Number	2472928-20
Sampled Date	Jul 02, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	อาคารผลิต : พื้นที่ผลิต
Personal Sampling	คณพิทยา ขันธนาม
Date Analysis Commenced	Jul 09, 2024
Condition of Sample	Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	30.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	08:35 AM - 04:35 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (Include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:35 AM - 04:35 PM	mg/m3	-	0.15	0.24	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Sample Number	2472928-21
Sampled Date	Jul 03, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	บริเวณ Profiles : งานอัดรีด และ
Personal Sampling	คณพิทยา ขันธนาม
Date Analysis Commenced	Jul 09, 2024
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Methylene Chloride *	08:40 AM - 04:40 PM	ppm	-	0.06	0.70	25	NIOSH (1994), 3005	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Sample Number	2472928-22
Sampled Date	Jul 03, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	บริเวณ Profiles : งานอัดรีด ชั้นที่ 1
Personal Sampling	คณพิทยา ขันธนาม
Date Analysis Commenced	Jul 09, 2024
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Methylene Chloride *	08:40 AM - 04:40 PM	ppm	-	0.06	2.77	25	NIOSH (1994), 3005	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Sample Number	2472928-23
Sampled Date	Jul 05, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	พื้นที่ผลิต 2 : งานอัดรีด Ball Valve : คน : Line 190-201
Personal Sampling	คณพิทยา ขันธนาม
Date Analysis Commenced	Jul 09, 2024
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Tetrahydrofuran *	08:40 AM - 04:40 PM	ppm	-	0.07	0.09	200	NIOSH (1994), 1609	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0008

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongkalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472928
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 17, 2024
Report Number : 3035589-1

Sample Number	2472928-24
Sampled Date	Jul 05, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	พื้นที่ผลิต 2 : งานอัดรีด Ball Valve : คน : Line 203-204
Personal Sampling	คณพิทยา ขันธนาม
Date Analysis Commenced	Jul 09, 2024
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Tetrahydrofuran *	08:40 AM - 04:40 PM	ppm	-	0.07	<0.07	200	NIOSH (1994), 1609	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongplalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472933
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 13, 2024
Report Number : 3035598-1

Sample Number 2472933-1
Sampled Date Jul 04, 2024
Sample Description Air Quality
Location หมู่บ้านอุตสาหกรรมอิตาลี : งานเจือจาง
Date Analysis Commenced Jul 09, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 30.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Hexavalent Chromium *	08:30 AM - 04:30 PM	mg/m3	-	0.0002	<0.0002	No Standard	NIOSH (1994), 7600	-	Bangkok
Lead *	08:30 AM - 04:30 PM	mg/m3	-	0.002	<0.002	0.05	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok
Nickel *	08:30 AM - 04:30 PM	mg/m3	-	0.002	<0.002	1(1)	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E.2560 (2017)
Note : (1) Guideline for Metal and Insoluble compounds, as Nickel

Sampled By : Phongsin Somkaew

Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by
Chanattagam Imchom
Section Head

104 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand Phone: +66 0 2769 3000 Fax: +66 0 2769 3192
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : NAWAPLASTIC INDUSTRIES CO., LTD.
130 Moo 3, Nongplalok, Ban Khai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : Rayong Plant

Lot ID: 2472933
Date Received : Jul 05, 2024
Date Reported : Jul 13, 2024
Report Number : 3035598-1

Sample Number 2472933-2
Sampled Date Jul 04, 2024
Sample Description Air Quality
Location หมู่บ้านอุตสาหกรรมอิตาลี : งานเจือจาง
Date Analysis Commenced Jul 09, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 30.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	08:30 AM - 04:30 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In - house method STM 04-030 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:30 AM - 04:30 PM	mg/m3	-	0.15	0.23	15	In - house method STM 04-040 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (include sampling)	OSHA	Bangkok

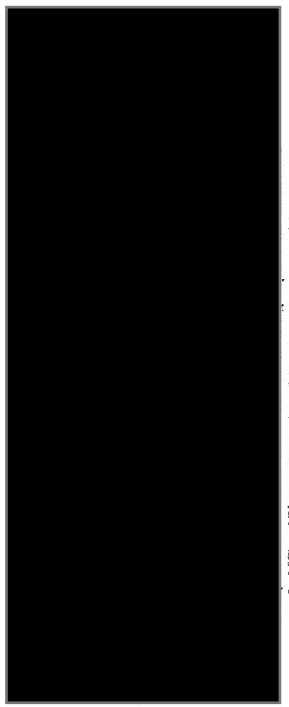
Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Phongsin Somkaew

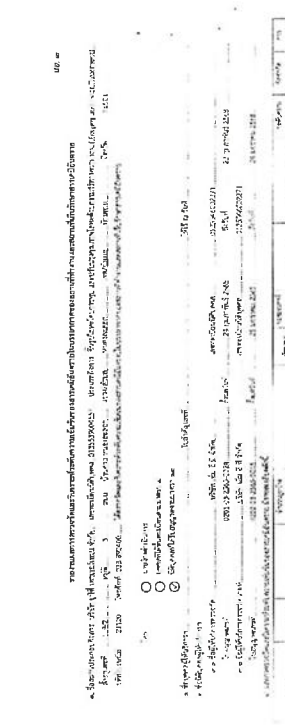
Remark :
LOD : Limit of Detection
"<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by
Chanattagam Imchom
Section Head

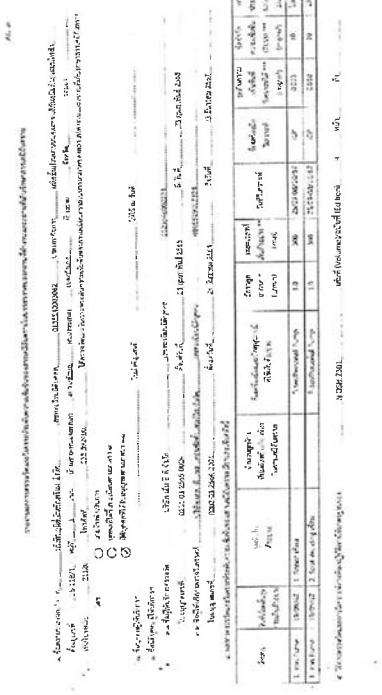
104 Phatthanakan 49, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand Phone: +66 0 2769 3000 Fax: +66 0 2769 3192
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





[redacted]



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong Bangkok 10260
Tel 0 2763 2928 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

VSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: THE SIAM INDUSTRIAL WIRE CO., LTD.		
ADDRESS	: 160 MOO 11 NONG LALOK BAN KHAI RAYONG 21120		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3899 2333 EXT. 413 e-mail : taweesak_a@siw.co.th		
SAMPLING SOURCE	: PC WIRE (DRG 6.2)		
SAMPLE TYPE	: WORKPLACE	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 22, 2024
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 21, 2024	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 22-27, 2024
SAMPLING TIME	: 08:35-16:35 HOUR	ISSUE DATE	: DECEMBER 3, 2024
SAMPLING BY	: MR VEERAPHAT BOONYATHI	REPORT NO.	: 2024-U112599
ANALYZED BY	: MISS JITSARIN TUMSA-AT	WORK NO.	: 2023-009915
		ANALYSIS NO.	: T2488530-0002

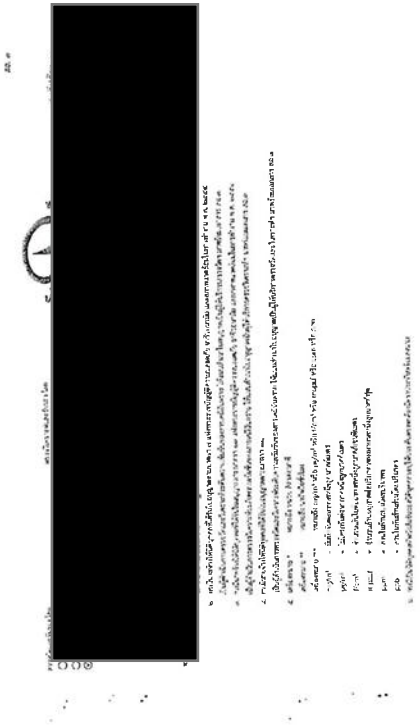
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT PC WIRE (DRG 6.2) T2488530-0002
TOTAL DUST *	mg/m³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	< 0.050
RESPIRABLE DUST *	mg/m³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.025
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARD INSTITUTE (TISI)
* : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

[redacted]

- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong Bangkok 10260
Tel 0 2763 2928 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

VSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: THE SIAM INDUSTRIAL WIRE CO., LTD.		
ADDRESS	: 160 MOO 11 NONG LALOK BAN KHAI RAYONG 21120		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3899 2333 EXT. 413 e-mail : taweesak_a@siw.co.th		
SAMPLING SOURCE	: PE		
SAMPLE TYPE	: WORKPLACE	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 22, 2024
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 21-22, 2024	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 22-27, 2024
SAMPLING TIME	: 17:00-01:00 HOUR	ISSUE DATE	: DECEMBER 3, 2024
SAMPLING BY	: MR VEERAPHAT BOONYATHI	REPORT NO.	: 2024-U112600
ANALYZED BY	: MISS JITSARIN TUMSA-AT	WORK NO.	: 2023-009915
		ANALYSIS NO.	: T2488530-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT PE T2488530-0003
TOTAL DUST *	mg/m³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	< 0.050
RESPIRABLE DUST *	mg/m³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.016
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARD INSTITUTE (TISI)
* : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE

[redacted]

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong Bangkok 10260
Tel 0 2763 2928 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

VSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: THE SIAM INDUSTRIAL WIRE CO., LTD.		
ADDRESS	: 160 MOO 11 NONG LALOK BAN KHAI RAYONG 21120		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3899 2333 EXT. 413 e-mail : taweesak_a@siw.co.th		
SAMPLING SOURCE	: PC STRAND (KM 1.2)		
SAMPLE TYPE	: WORKPLACE	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 22, 2024
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 21, 2024	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 22-27, 2024
SAMPLING TIME	: 08:35-16:35 HOUR	ISSUE DATE	: DECEMBER 3, 2024
SAMPLING BY	: MR VEERAPHAT BOONYATHI	REPORT NO.	: 2024-U112598
ANALYZED BY	: MISS JITSARIN TUMSA-AT	WORK NO.	: 2023-009915
		ANALYSIS NO.	: T2488530-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT PC STRAND (KM 1.2) T2488530-0001
TOTAL DUST *	mg/m³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	< 0.050
RESPIRABLE DUST *	mg/m³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.016
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARD INSTITUTE (TISI)
* : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

(MISS RUDSAKORN LERPAWUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong Bangkok 10260
Tel 0 2763 2928 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

VSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: THE SIAM INDUSTRIAL WIRE CO., LTD.		
ADDRESS	: 160 MOO 11 NONG LALOK BAN KHAI RAYONG 21120		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3899 2333 EXT. 413 e-mail : taweesak_a@siw.co.th		
SAMPLING SOURCE	: WIRE MESH (DRG3)		
SAMPLE TYPE	: WORKPLACE	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 22, 2024
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 21, 2024	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 22-27, 2024
SAMPLING TIME	: 08:41-16:41 HOUR	ISSUE DATE	: DECEMBER 3, 2024
SAMPLING BY	: MR VEERAPHAT BOONYATHI	REPORT NO.	: 2024-U112601
ANALYZED BY	: MISS JITSARIN TUMSA-AT	WORK NO.	: 2023-009915
		ANALYSIS NO.	: T2488530-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT WIRE MESH (DRG3) T2488530-0004
TOTAL DUST *	mg/m³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	< 0.050
RESPIRABLE DUST *	mg/m³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.015
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARD INSTITUTE (TISI)
* : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE

(MISS RUDSAKORN LERPAWUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaecconsultant.com E-mail: uae@uaecconsultant.com

NSC-MRA
NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0287

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: THE SIAM INDUSTRIAL WIRE CO., LTD		
ADDRESS	: 160 MOO 11 NONG LALOK BAN KHAI RAYONG 21120		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3889 2333 EXT. 413 e-mail : tawesak a@siw.co.th		
SAMPLING SOURCE	: COLD DRAWN		
SAMPLE TYPE	: WORKPLACE	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 22, 2024
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 21-22, 2024	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 22-27, 2024
SAMPLING TIME	: 17:10-06:10 HOUR	**ISSUE DATE**	: DECEMBER 3, 2024
SAMPLING BY	: MR VEERAPHAT BOONYATHI	**REPORT NO.**	: 2024-U112464
ANALYZED BY	: MISS JETJARIN TUMSA-AT	**WORK NO.**	: 2023-009915
		ANALYSIS NO.	: T24H5330-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			COLD DRAWN
			T24H5330-0005
TOTAL DUST *	mg/m³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	< 0.010
RESPIRABLE DUST *	mg/m³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.030
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARD INSTITUTE (TISI)
* : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaecconsultant.com E-mail: uae@uaecconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: THE SIAM INDUSTRIAL WIRE CO., LTD		
ADDRESS	: 160 MOO 11 NONG LALOK BAN KHAI RAYONG 21120		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3889 2333 EXT. 413 e-mail : tawesak a@siw.co.th		
SAMPLING SOURCE	: PICKLING PLANT		
SAMPLE TYPE	: WORKPLACE	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 22, 2024
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 21, 2024	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 22-27, 2024
SAMPLING TIME	: 17:05-20:05 HOUR	**ISSUE DATE**	: DECEMBER 3, 2024
SAMPLING BY	: MR VEERAPHAT BOONYATHI	**REPORT NO.**	: 2024-U112465
ANALYZED BY	: MISS SUWAN KONGTHONG	**WORK NO.**	: 2023-009915
		ANALYSIS NO.	: T24H5330-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			PICKLING PLANT
			T24H5330-0006
HYDROGEN CHLORIDE	ppm	ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (NIOSH METHOD 7903)	< 0.001
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NO REVISION ENTERED
NO VERSION ENTERED
BY UE GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -