

ภาคผนวก 41ข

บันทึกปริมาณจราจร

Daily Truck In- Out Details July 2023

No.	Truck No.	Containers no.	Company	Arrival	Depart	Driver	Date
1	73-8469	MSMU 7026364	NOI	8:38	11:03		7/23
2	72-5069	CCAU 2816059	NOI	8:43	10:36		
3	71-5642	FCU 6942460	NOI	8:51	12:21		
1	71-9210	TCNU 1043960	CTD	12:46	13:52		7/23
1	72-5070	KFEU 7835123	NOI	9:17	10:17		7/23
2	73-2515	TGBU 4405759	NOI	9:23	10:20		7/23
1	63-5939	SEGU 4656697	DMT	13:37	18:00		7/23
2	60-5374	TCU 5563129	DMT	14:05	15:18		
3	70-9602	KOCU 4332543	CTD	15:22	16:16		
4	71-9208	CATU 4895998	CTD	15:25	18:05		7/23
5	70-9867	KOCU 4671791	CTD	15:28	17:29		7/23
6	70-9994	KOCU 4439404	CTD	17:23	19:49		
1	72-5068	REGU 5091676	NOI	9:34	10:47		
2	72-7839	TGBU 3737698	NOI	11:36	13:27		7/23
1	70-9602	EGHU 3213527	CTD	8:37	9:28		7/23
1	72-7838	WHU 5563610	NOI	8:48	11:07		7/23
2	72-7837	WHU 6615082	NOI	8:52	11:10		
3	71-4863	FBU 0214134	NOI	9:20	11:00		
4	71-6532	WHU 5754139	NOI	10:33	11:17		7/23
1	73-2516	FFAU 1622038	NOI	8:27	18:00		
2	73-8849	TGBU 7032833	NOI	8:35	13:58		
3	73-2515	ESU 9343886	NOI	8:37	14:01		7/23
4	71-5624	TGBU 7893699	NOI	11:04	13:52		
5	70-9867	SKU 6004806	CTD	14:02	15:19		
6	72-7837	TGBU 6936329	NOI	15:25	17:21		7/23
7	71-6532	ETU 9077922	NOI	15:34	17:25		
8	71-5643	ETU 1540938	NOI	15:36	17:27		
9	72-5071	TRHU 6776520	NOI	15:46	17:40		7/23
10	73-3142	EATU 1435871	NOI	17:42	19:05		
11	72-5075	MAGU 5387828	NOI	18:00	19:34		
12	72-5072	TU 5426654	NOI	18:32	19:39		7/23
13	73-8850	TXGU 5779571	NOI	18:52	20:58		
1	71-6531	DRYU 9733470	NOI	9:03	13:18		7/23
2	71-4863	CMAU 4928722	NOI	9:04	20:19		
3	71-6532	TCNU 7651231	NOI	9:19	0:32		
4	62-1195	CMAU 7643852	DMT	11:10	15:56		7/23
5	62-0703	TEMU 8227130	DMT	12:33	15:19		
6	60-5133	TCU 8878198	DMT	14:21	15:59		
7	72-7838	TGBU 5435043	NOI	14:24	16:13		7/23
8	60-5374	SEGU 5241226	DMT	14:26	16:02		
9	63-3080	KKEU 8162840	DMT	14:32	17:43		
10	62-3413	CAU 9054885	DMT	14:36	22:28		7/23
11	64-9125	SEGU 6054528	DMT	17:09	19:45		
12	62-3405	ONEU 0241405	DMT	17:33	1:23		
13	62-2306	KCCU 4384277	DMT	18:03	22:25		7/23
14	72-5070	FCU 9712829	NOI	18:15	20:48		
15	71-4887	HALU 5630739	NOI	21:14	23:22		
16	72-5073	BEAU 4210260	NOI	21:18	0:05		7/23
17	72-5071	SKHU 9531758	NOI	21:21	1:04		
18	73-2516	CAAU 5141762	NOI	22:06	2:17		
19	71-8809	EGHU 385855	NOI	22:08	2:56		7/23
20	72-5068	CAU 7666881	NOI	22:10	2:44		
21	72-7836	TU 5780457	NOI	22:12	2:32		

1	60-3756	TEMU 6646030	DMT	8:57	13:15	14/7/23
2	60-3035	GESU 6861720	DMT	9:02	13:18	
3	65-0195	CMAU 4822221	DMT	9:06	14:13	
4	63-4060	WHSU 5672241	DMT	9:09	14:08	15/7/23
5	64-4977	GVTU 5001168	DMT	13:25	14:24	
6	73-8849	SEGU 4221360	NOI	13:58	15:42	
7	78-1646	PCU 2601134	DMT	14:30	16:20	16/7/23
8	72-7838	KOCU 5206433	NOI	15:35	16:22	
9	71-4863	DFSU 6378429	NOI	15:45	19:06	
10	72-5069	TU 4103106	NOI	15:55	21:11	17/7/23
11	71-4887	HMMU 6216701	NOI	16:04	17:47	
12	72-7839	WHSU 5036065	NOI	17:31	19:38	
13	71-6531	KOCU 4809160	NOI	17:35	23:16	
14	77-7526	FCU 5896775	DMT	17:39	19:45	
15	72-7837	SKHU 9003529	NOI	18:52	20:26	
16	71-6532	TGBU 4383834	NOI	21:43	23:19	
1	72-5067	BEAU 6045988	NOI	8:24	9:40	
2	71-6531	TRHU 4697443	NOI	9:11	10:08	
3	72-5069	FFAU 2752289	NOI	9:13	10:24	
4	73-8850	CSNU 7744724	NOI	9:19	10:42	
5	71-9212	WHSU 5984701	CTD	12:49	14:02	
6	71-9208	WHSU 6438449	CTD	12:53	14:32	
7	71-9210	WHU 5572571	CTD	13:30	15:25	
8	72-2851	WHSU 5680503	CTD	14:20	15:28	
	83-7051		ตาราง	8:16	9:54	
1	73-8850	TU 7636095	NOI	8:08	8:55	
2	72-5068	TXGU 5790288	NOI	9:10	10:23	
3	72-5017	EGHU 9815917	NOI	9:43	10:43	
1	79-7757	CSNU 6569083	DMT	8:37	12:21	
2	72-5073	CSNU 7612646	NOI	8:41	12:24	
3	62-2306	OCU 8913889	DMT	8:50	12:33	
4	63-4061	FCU 9929100	DMT	8:57	12:37	
5	71-5643	OCU 6881739	NOI	9:29	12:40	
6	71-9212	SEGU 4619728	CTD	11:18	15:50	
7	70-9601	CMAU 4764526	CTD	13:22	15:53	
8	72-0287	TGBU 6748736	CTD	13:25	15:57	
9	70-9602	SEGU 6361777	CTD	13:30	16:00	
10	73-4489	CSU 6073429	NOI	13:35	15:19	
11	71-9210	CMAU 4349090	CTD	13:36	16:04	
12	71-9208	SEGU 4733319	CTD	16:03	17:47	
13	60-4464	OCU 9471760	DMT	16:06	17:24	
14	70-9867	CMAU 4626825	CTD	16:11	18:04	
15	72-2851	SEGU 4352816	CTD	16:15	19:31	
16	71-6532	TRHU 4743739	NOI	16:24	20:00	
17	72-5072	DRYU 9853985	NOI	16:30	20:06	
18	72-7836	DRYU 9343050	NOI	16:31	20:10	
19	73-8850	MAGU 5351281	NOI	17:28	20:31	
1	62-0694	BSU 9351180	DMT	8:40	10:00	
2	73-2515	TCNU 6206988	NOI	8:42	10:22	
3	62-1195	BSU 9351127	DMT	8:44	10:04	
4	72-5071	SKHU 9308195	NOI	8:46	10:36	
5	72-5069	SKHU 9303383	NOI	10:09	11:23	
6	71-4887	SKU 5942233	NOI	10:13	12:39	
7	60-4644	OCU 9414267	DMT	10:48	15:36	
8	62-2303	TCNU 5359658	DMT	13:20	15:24	
9	78-0936	SKU 5936400	NOI	13:24	14:13	

10	72-5068	SIKU 6000652	NOI	15:32	17:26	18/7/23
11	72-7839	SIKU 6009710	NOI	15:40	17:30	
12	71-4863	BMOU 5402220	NOI	15:48	17:25	
13	72-5070	FCIU 7279978	NOI	15:53	18:00	
14	70-9601	SIKU 5930720	CTD	18:47	19:55	
15	71-6532	SIKU 6009834	NOI	18:49	20:23	
16	73-8850	SIKU 6011744	NOI	18:53	21:14	
17	71-5643	SIKU 6002280	NOI	19:00	21:36	
18	72-5072	SIKU 6007791	NOI	19:14	22:11	
19	71-9210	SIKU 6003097	CTD	19:34	22:59	
20	72-7837	SIKU 6004874	NOI	20:52	23:25	
	72-3544		CTD	14:17	16:06	
1	73-8849	EGSU 9093607	NOI	9:18	10:29	
2	72-5073	FFAU 2294740	NOI	9:24	10:55	
3	71-5642	OOCU 6793448	NOI	9:28	11:13	
4	71-6532	BEHU 5562137	NOI	11:45	14:00	
5	72-5072	WHSU 2577256	NOI	13:53	15:30	
6	72-2851	CSYU 4020190	CTD	14:22	15:33	
7	60-5133	NYKU 0771286	DMT	15:45	17:20	
8	60-5374	FFAU 1799614	DMT	16:29	17:26	
9	70-9994	TCKU 6303710	CTD	16:34	17:53	
10	62-0694	TCKU 6428671	DMT	17:47	18:27	
11	62-1195	TEMU 8726654	DMT	17:54	18:40	
	68-8521		CTD	10:40	12:38	
1	72-5070	MSKU 0327874	NOI	8:30	11:34	20/7/23
2	60-3029	TRHU 6124517	DMT	13:42	22:01	
3	62-3405	CMAU 4771090	DMT	15:25	17:30	
4	64-6087	TEMU 6954450	DMT	15:27	17:38	
5	64-6089	TCKU 6902955	DMT	15:31	19:31	
6	60-5370	TCKU 3223087	DMT	16:20	20:24	
7	73-2515	FSU 9303712	NOI	17:41	19:52	
8	71-8810	FFAU 1491010	NOI	21:10	23:19	
9	72-7837	ETU 1375215	NOI	20:38	23:37	
10	73-2284	TCKU 6823532	NOI	21:30	23:38	
11	71-5643	TRHU 6350010	NOI	21:41	0:28	
12	71-8009	DRYU 6086468	NOI	22:06	0:38	
13	71-8812	GCKU 5024590	NOI	22:34	1:32	
14	71-8819	KKFU 8127561	NOI	0:20	1:36	
1	72-5068	SEGU 6317590	NOI	9:20	13:21	
2	72-7838	WHSU 5707707	NOI	9:25	14:40	
3	72-5071	WHSU 6126501	NOI	9:27	15:22	
4	71-6532	WHLU 5753672	NOI	10:08	14:28	
5	62-0703	CMAL 6205260	DMT	15:13	16:12	
6	63-5939	DFSU 6695948	DMT	15:18	19:07	
7	71-9212	TRHU 4269810	CTD	15:23	18:20	
8	65-0193	CMAU 4344082	DMT	16:02	17:57	
9	63-3511	CMAU 5521080	DMT	16:07	17:58	
10	62-3413	TCKU 5046571	DMT	16:20	21:49	
11	62-2303	GAOU 6229124	DMT	16:24	20:31	
12	62-0697	TCKU 3943805	DMT	18:49	21:04	
13	60-4644	HDMU 6671374	DMT	18:52	23:11	
14	63-3514	DFSU 6649201	DMT	18:56	23:27	
15	64-4982	CAIU 9756665	DMT	18:59	23:30	
16	64-4977	CRSU 9186335	DMT	19:29	23:54	
17	60-5131	BEAU 4748826	DMT	19:32	#####	
18	70-9867	TCLU 8467290	CTD	19:35	#####	

1	73-2516	SEKU 6355803	NOI	8:30	10:46	22/7/23
2	71-6531	CMAU 7844517	NOI	8:32	11:08	
3	72-0287	TGHU 9031611	CTD	8:34	14:28	
4	70-9994	MEDU 4884134	CTD	9:20	16:37	
5	72-5072	TCKU 5155398	NOI	11:06	12:16	
6	72-7838	TCKU 6907453	NOI	11:12	15:25	
7	71-9210	TCLU 4985496	CTD	11:16	17:19	
8	72-0285	CMAU 4500349	CTD	11:46	14:44	
9	71-9208	CMAU 6133242	CTD	15:41	17:37	
10	70-9601	TILU 5065928	CTD	15:45	18:18	
11	72-2851	GAOU 6027993	CTD	16:43	18:22	
12	71-9212	CMAU 7743342	CTD	18:05	18:46	
	72-3544		CTD	8:40	10:07	
1	60-3029	CBHU 9414003	DMT	8:31	9:41	
2	63-5939	TCLU 6262921	DMT	8:36	10:03	
3	64-6087	FBLU 0141779	DMT	8:38	10:11	
4	72-5071	TCKU 3742328	NOI	8:42	12:21	
5	72-7837	EMCU 1537687	NOI	8:44	13:54	
6	73-2516	ETU 1837886	NOI	11:20	14:21	
7	72-5068	ETU 9281047	NOI	11:25	14:34	
8	63-3514	CSNU 6670993	DMT	11:27	15:14	
9	72-7838	EMCU 1704104	NOI	11:29	15:58	
10	62-3413	OOLU 9323280	DMT	11:32	15:47	
11	73-8849	EMCU 8414920	NOI	12:22	15:54	
1	72-6531	ONEU 0194181	NOI	8:44	10:22	24/7/23
2	72-5069	BTU 1970800	NOI	8:48	11:43	
3	72-5070	WFHU 5175850	NOI	8:51	10:38	
4	73-8850	TXGU 6146710	NOI	10:00	18:56	
5	63-4561	WHSU 6025147	DMT	12:43	19:13	
6	70-9867	SEGU 4582320	CTD	13:13	2:31	
7	64-4982	SIKU 6008015	DMT	13:24	16:04	
8	71-5643	TCLU 8840720	NOI	14:28	16:08	
9	65-0193	SIKU 6004365	DMT	14:31	16:46	
10	72-5068	TRHU 6428000	NOI	14:36	17:15	
11	62-0703	SIKU 6002254	DMT	17:28	19:51	
12	70-9601	ESU 9415986	CTD	14:29	8:42	
13	70-9994	TEMU 5505710	CTD	17:34	16:03	
14	71-5642	TEMU 7564651	NOI	18:37	20:22	
15	72-7837	DFSU 7727654	NOI	18:40	20:53	
16	62-4472	SIKU 5932580	DMT	18:43	21:52	
17	62-0697	BMOU 4876307	DMT	20:52	9:58	
18	62-3405	SIKU 6011446	DMT	20:56	0:02	
19	71-6531	WHSU 5277951	NOI	21:00	22:39	
20	71-4863	WHSU 5112078	NOI	21:03	0:26	
21	72-5070	WHSU 5024090	NOI	21:07	23:41	
1	72-7839	SEGU 4341494	NOI	8:50	15:24	25/7/23
2	71-4877	WHSU 5545524	NOI	12:35	14:49	
3	73-2515	BEAU 4093863	NOI	12:39	15:19	
4	72-7837	CMAU 4255323	NOI	12:43	15:38	
5	60-3753	TCLU 8540560	DMT	13:19	18:37	
6	71-8818	DFSU 3016961	NOI	15:29	19:00	
7	79-7934	FFAU 3652160	DMT	15:45	20:08	
8	60-5374	WHSU 6334341	DMT	15:50	19:50	
9	60-5133	WHSU 5837418	DMT	15:53	20:51	
10	65-0191	TCLU 6265849	DMT	15:56	20:40	
11	62-0694	TRHU 5209918	DMT	16:05	20:37	

12	73-2516	WHSU 6526771	NOI	19:25	21:22
13	73-8850	WHSU 6087278	NOI	19:29	22:03
14	71-6531	WHSU 5597786	NOI	19:36	23:16
15	71-8006	WHSU 5153288	NOI	20:15	23:24
16	60-5370	KOCU 4131915	DMT	20:20	22:25
17	71-5642	GCKU 5064464	NOI	20:29	22:42
18	63-3083	GAOU 6374570	DMT	20:52	23:00
19	72-6550		12:00-12:15	9:16	19:44
1	62-2303	TGHU 6618924	DMT	10:02	13:57
2	60-4644	SEGU 5508518	DMT	10:54	13:50
3	64-4984	TCLU 9279070	DMT	11:09	14:11
4	60-3029	TRLU 7516721	DMT	13:36	18:57
5	64-6089	TEMU 7305476	DMT	14:03	15:49
6	62-3413	FFAU 1484561	DMT	14:12	16:12
7	63-5461	GAOU 6551948	DMT	15:21	16:25
8	63-3514	KOCU 4058516	DMT	15:35	17:21
9	71-8006	C3NU 7326236	NOI	17:23	19:29
10	73-2515	OOCU 6815070	NOI	20:06	20:54
11	71-4887	OOCU 6824404	NOI	20:10	21:09
12	71-5643	DRYU 9412275	NOI	22:24	23:21
13	72-5072	TCNU 1296084	NOI	23:07	23:59
14	73-8850	SEGU 6823387	NOI	23:26	0:15
15	72-7836	TRHU 4252519	NOI	23:27	0:44
16	72-7837	FFAU 1808995	NOI	23:42	1:24
17	72-7839	TCNU 4940729	NOI	23:51	1:27
18	73-8849	TRHU 4207016	NOI	23:58	1:43
19	71-5642	FCIU 9995550	NOI	0:16	2:04
	71-0965		12:00-12:15	9:49	12:15
1	72-5073	TCLU 8954404	NOI	8:09	9:08
2	72-5069	AVIU 1650970	NOI	8:54	9:44
3	73-8849	TGBU 4657128	NOI	9:01	10:01
4	60-4463	BMOU 6706043	DMT	11:23	16:03
5	77-7757	TCNU 4465450	DMT	12:44	15:18
6	62-2884	BMOU 4712849	DMT	14:15	16:13
7	62-0694	KOCU 4913257	DMT	14:37	17:58
8	65-0195	TLLU 5851566	DMT	14:41	18:01
9	62-2889	REGU 3270076	DMT	16:05	18:11
10	62-1195	REGU 5125539	DMT	16:30	19:58
11	60-5131	BSIU 958516	DMT	16:37	19:46
12	60-4464	CAIU 43773555	DMT	17:38	20:05
13	73-8849	TGBU 6549117	NOI	18:16	20:18
14	64-4982	SEGU 4775079	DMT	19:30	20:28
15	72-5069	WHSU 5425149	NOI	20:08	20:57
16	72-5068	CAIU 9445365	NOI	22:15	23:22
17	72-5070	TCLU 9646350	NOI	22:21	23:37
18	71-4887	SEGU 5042158	NOI	0:45	1:40
19	72-5071	TCLU 5244158	NOI	1:15	2:10
20	71-6531	WHSU 6476161	NOI	1:41	2:32
21	72-7837	CMAU 4609767	NOI	1:48	3:05
22	73-2515	CMAU 5502650	NOI	2:34	3:20
	71-1316		12:00-12:15	8:49	10:44
	68-8521		12:13	14:08	
1	73-2516	NIKU 4906230	NOI	8:38	10:20
2	72-7836	ONEU 0196610	NOI	10:46	13:20
3	72-5068	CSLU 6242703	NOI	14:06	15:20
4	72-7838	DRYU 9631118	NOI	15:15	16:17

26/7/23

27/7/23

28/7/23

5	71-6531	TRHU 4683049	NOI	15:22	16:49
6	72-5071	C3NU 7791541	NOI	15:25	16:50
1	73-2516	CMCU 1569684	NOI	8:45	10:22
2	73-8849	ETIU 1857814	NOI	8:48	10:27
3	60-3029	BEAU 4812967	DMT	9:42	10:52
4	62-2306	TGBU 4522734	DMT	9:57	11:09
5	72-7837	GAOU 6671666	NOI	10:15	11:49
6	60-3030	TLLU 5511139	DMT	13:12	14:12
7	60-3749	TCNU 7313384	DMT	13:16	14:32
8	62-1195	WHSU 5521060	DMT	13:51	15:17
9	73-8850	EMCU 8402240	NOI	13:55	16:21
10	60-3618	EGHU 9429513	DMT	13:57	15:33
11	72-7839	EMCU 8281920	NOI	14:17	16:44
12	72-5070	EMCU 8928148	NOI	14:25	17:13
13	73-2515	EMCU 1608517	NOI	14:30	17:45
14	71-4887	EGHU 9716149	NOI	14:36	20:05
15	70-9867	REGU 5086812	CTD	15:15	20:00
16	70-9994	TGBU 6265447	CTD	15:18	20:19
17	71-5642	EMCU 8209550	NOI	15:35	20:43

29/7/23

18	60-4463	TCNU 7791737	DMT	17:18	21:08
19	60-4464	TRHU 6624889	DMT	17:20	21:47
20	71-6531	TXGU 5771333	NOI	17:24	22:08
21	62-0691	CAAU 6325907	DMT	20:45	22:17
22	60-3611	DFSU 6433172	DMT	20:51	23:13
23	72-2851	CAU 9618985	CTD	20:56	23:16
24	63-4061	REGU 5121847	DMT	21:00	23:21
1	70-9602	SIKU 6003081	CTD	8:46	12:16
2	71-4863	SITU 9149203	NOI	8:49	11:05
3	72-0285	SIKU 6002613	CTD	8:53	12:18
4	72-2851	SIKU 6002193	CTD	8:55	12:20
5	71-9210	SIKU 6008798	CTD	8:57	14:02
6	73-2515	EGHU 9544097	NOI	9:00	14:25
7	73-8849	TGBU 9856712	NOI	9:03	13:36
8	73-2516	TCNU 3951760	NOI	9:05	14:45
9	72-0287	SIKU 6000544	CTD	12:26	15:30
10	71-9212	SIKU 6006331	CTD	12:30	16:04
11	72-7837	EMCU 8424954	NOI	12:34	16:29
12	72-7839	TGBU 7717302	NOI	12:36	16:50
13	72-7838	TLLU 7642919	NOI	14:17	17:17
14	72-5068	SIKU 6011620	NOI	14:19	18:53
15	70-9994	SIKU 6002090	CTD	14:25	19:29
16	70-8850	BMDU 6846322	NOI	16:15	20:00
17	71-5642	TLLU 4092737	NOI	16:18	20:24
18	72-5071	ETU 9049031	NOI	16:21	20:50
19	71-6531	EMCU 8259783	NOI	16:24	21:17
20	72-5070	BMDU 4910295	NOI	16:30	21:41
1	71-4887	FCIU 7323113	NOI	9:01	11:41
2	71-6532	EGHU 8439878	NOI	9:05	12:18
3	72-7839	EMCU 8415660	NOI	9:09	13:48
4	70-9602	TLLU 5484326	CTD	10:20	18:02
5	72-7837	ETU 9277319	NOI	11:06	14:30
6	79-7757	BEAU 4136266	DMT	11:43	14:32
7	72-0287	FSCU 8709938	CTD	13:19	17:58
8	71-9212	FFAU 2436531	CTD	13:22	15:29
9	62-2887	TCNU 6517573	DMT	13:55	20:12
10	62-2889	APHU 6443255	DMT	15:40	16:47
11	63-4060	TCKU 6374170	DMT	15:43	18:13
12	65-0195	TCNU 5376465	DMT	15:47	18:15
13	60-3055	TCKU 7719492	DMT	15:51	18:19
14	70-9867	TCLV3629063	CTD	18:22	19:40
15	72-0285	ETU 725947	CTD	18:25	22:19
16	70-9601	EGSU 9173092	CTD	18:27	22:32
17	71-9208	EGHU 9713915	CTD	18:32	22:09
18	71-9210	TXGU 6074396	CTD	18:34	23:10
19	71-4863	TXGU 6680351	NOI	18:37	19:48
20	72-2851	EGHU 9727696	CTD	18:41	20:39
21	72-5072	ESU 9331817	NOI	20:14	21:20
22	73-8850	FCIU 7315186	NOI	20:18	21:42
	72-6121		လေ့ကျင့်	8:31	11:20
	71-1316		လေ့ကျင့်	8:11	10:11
	71-7312		လေ့ကျင့်	8:34	10:17

30/7/23

31/7/23

Daily Truck In-Out Details Aug 2023

No.	Truck No.	Containers no.	Company	Arrival	Depart	Driver	Date
1	70-9602	KRFU 8164755	CTD	8:40	14:13		3/8/23
2	72-2851	TCLU 8525077	CTD	9:38	11:00		
1	72-7837	TGBU 8227862	NOI	8:40	11:27		
2	71-5642	WHSU 6722840	NOI	8:43	10:16		
3	72-5068	TCKU 7218910	NOI	13:19	17:19		4/8/23
4	70-9867	WHSU 2320611	CTD	13:21	14:36		
5	71-9212	WHSU 6868820	CTD	13:23	14:44		
6	73-2516	TGBU 2111884	NOI	16:46	20:10		5/8/23
	74-2080		WHSU	8:46	9:46		
1	71-9208	MRSU 3653561	CTD	8:53	9:56		
2	71-9210	BMOU 5468491	CTD	8:57	10:09		
3	70-9601	TCKU 7729480	CTD	11:30	13:36		
	71-1493		WHSU	8:51	9:42		
1	72-5070	TGBU 6333025	NOI	8:35	11:39		
2	73-8850	SKHU 9936273	NOI	8:40	11:43		7/8/23
3	71-6531	TRHU 5290107	NOI	8:46	12:26		
4	63-3080	CAIU 9567208	DMT	8:51	10:48		
5	73-8849	GLHU 8655372	NOI	8:55	14:14		
6	72-7839	DFSU 7599722	NOI	8:57	14:19		
7	71-5642	SKHU 9101192	NOI	9:22	14:07		
8	72-5072	TGLU 8552350	NOI	13:26	14:42		
9	71-4887	TGLU 8873792	NOI	13:33	15:20		
10	73-2515	SEGU 4829637	NOI	13:38	15:33		
11	72-5069	SKHU 8207343	NOI	13:42	16:48		
12	72-7837	SKHU 9539698	NOI	14:28	17:15		
13	71-6532	SKHU 9821799	NOI	14:29	16:24		
1	65-0191	FCIU 9034547	DMT	8:45	10:35		
2	60-3056	CIPU 5130344	DMT	8:49	13:44		
3	60-3618	CAAU 6500960	DMT	8:53	14:09		
4	79-7934	CAIU 4244060	DMT	9:02	14:33		
5	71-4863	TCKU 3842190	NOI	9:54	10:53		
6	72-5073	TXGU 5605498	NOI	9:57	11:13		8/8/23
7	72-7839	ETIU 1043417	NOI	10:01	11:34		
8	71-5643	EISU 8500403	NOI	12:29	15:56		
9	72-5072	EGHU 9713900	NOI	12:33	15:51		
10	72-5069	ETIU 1116051	NOI	12:36	16:12		
11	71-6532	FBLU 0024242	NOI	13:33	16:18		
12	60-3753	CAIU 7950460	DMT	14:21	16:36		
13	60-4472	CAIU 8451548	DMT	14:24	17:24		
14	73-2515	EGHU 8460577	NOI	15:56	18:44		
15	73-8849	EMGU 8369733	NOI	15:59	18:39		
16	71-5642	TRHU 7284016	NOI	17:52	19:00		
1	71-4887	CAIU 7901445	NOI	9:05	10:41		
2	73-8850	DFSU 6830499	NOI	9:09	10:44		
3	71-6531	DFSU 6447031	NOI	9:14	10:49		
4	73-2516	REGU 5102024	NOI	9:39	10:38		
5	72-7837	REGU 5126026	NOI	9:41	10:53	DM	

6	62-0703	SIKU 6006590	DMT	9:47	11:01		9/8/23
7	72-7838	OCGU 8102145	NOI	13:50	14:42		
8	72-5069	CAIU 9459604	NOI	13:53	15:16		
9	62-3413	SIKU 6007899	DMT	15:19	16:06		
10	72-2851	CAAU 5586932	CTD	15:21	16:26		
11	71-5642	TXGU 7202378	NOI	15:28	16:18		
12	73-2516	TEMU 7531766	NOI	16:36	17:22		
13	70-9673	INKU 2333755	CTD	17:25	18:11		
14	72-5072	CAIU 9483576	NOI	17:30	18:35		
1	71-4887	WHSU 6727930	NOI	8:41	10:53		10/8/23
2	71-5642	WHSU 5515411	NOI	8:47	10:57		
3	73-8849	WHSU 6675348	NOI	8:51	10:49		
4	73-2515	WHSU 6620200	NOI	8:55	11:04		
5	73-2516	WHSU 6465568	NOI	14:31	15:53		
6	72-5071	DFSU 7669521	NOI	14:38	15:45		
7	71-4863	WHSU 6263042	NOI	15:29	17:19		
8	72-5072	WHSU 5996019	NOI	15:32	16:45		
9	71-8816	WHSU 6172831	NOI	15:46	17:23		
10	60-4464	CMAU 7254022	DMT	15:57	17:46		
1	62-0691	CAAU 5039318	DMT	9:24	13:52		
2	62-2887	KOCU 5001496	DMT	9:27	13:56		
3	60-5370	HMMU 6326273	DMT	9:34	16:09		
4	72-5069	SEGU 6995410	NOI	11:34	14:06		
5	72-5070	CAIU 7173020	NOI	11:41	17:46		11/8/23
6	72-7837	FFAU 3747728	NOI	12:24	14:42		
7	64-5087	EGHU 9752887	DMT	14:06	15:41		
8	64-4977	CXDU 1661011	DMT	14:10	16:23		
9	73-3141	WHSU 5892380	NOI	14:12	19:57		
10	73-8849	MSCU 5062613	NOI	14:28	15:22		
11	71-4887	TGBU 7191455	NOI	14:31	15:37		
12	73-8461	WHSU 5627279	NOI	14:35	19:06		
13	71-4863	WHSU 6082722	NOI	15:54	20:38		
14	60-3749	TLLU 4806747	DMT	15:59	20:39		
15	72-7838	TRHU 4905700	NOI	16:00	21:53		
16	72-5068	WHSU 6455678	NOI	16:03	20:17		
17	71-8812	WHSU 5922891	NOI	17:38	19:28		
18	72-5071	WHSU 6487839	NOI	19:34	23:07		
19	72-5072	WHSU 6367999	NOI	19:38	23:26		14/8/23
20	64-6089	MSKU 1430486	DMT	19:41	0:01		
21	71-9004	WHLU 5727919	NOI	19:44	0:15		
22	73-8850	BEAU 4808587	NOI	19:48	0:20		
1	71-5642	GESU 5713863	NOI	8:36	9:50		
2	71-9210	CATU 9543628	CTD	11:29	13:31		
3	72-0287	TCKU 7825880	CTD	12:16	14:00		
4	71-9208	TCLU 8530290	CTD	12:17	13:41		
5	70-9602	TCLU 1857589	CTD	12:22	14:09		
6	70-9673	TCLU 6580630	CTD	14:01	14:41		
7	72-2851	TCLU 8295740	CTD	14:03	14:42		
1	72-7839	CAIU 9614547	NOI	8:18	14:36		
2	71-4863	SLKU 6006373	NOI	8:23	11:25		15/8/23

16/8/23									
3	71-6532	REGU 5106987	NOI	8:25	14:39				
	71-4193		၂၇၈၁၂	8:39	15:48				
1	73-8850	WHSU 5086446	NOI	8:48	10:04				
2	72-5069	WHLU 5651876	NOI	8:51	10:07				
3	71-5643	WHSU 6024958	NOI	13:17	14:22				
4	72-7837	WHSU 5959993	NOI	13:24	14:42				
5	72-0851	TCNU 8764715	CTD	14:27	17:40				
6	71-8814	CMAU 4646210	NOI	16:50	18:13				
	72-3544		၂၇၈၁၂	11:22	13:54				
1	72-5073	TCNU 7722304	NOI	8:48	10:50				
2	73-8849	TRHU 4904469	NOI	8:50	10:47				
3	72-7839	WHSU 6585877	NOI	8:54	11:05				
4	72-5072	WHSU 6475150	NOI	8:59	11:23				
5	71-4863	WHSU 64836560	NOI	9:00	10:54				
6	71-8810	WHSU 5988672	NOI	9:02	11:48				
7	72-5071	WHSU 6154376	NOI	14:15	15:39				
8	72-7838	WHSU 5930177	NOI	14:31	15:34				
9	73-8850	WHSU 6516048	NOI	14:37	15:42				
10	71-9208	TCLU 9851530	CTD	14:40	15:46				
11	70-9673	SEGU 4716939	CTD	15:22	16:38				
12	72-5068	WHSU 5194728	NOI	15:44	17:21				
13	70-9867	FSCU 8511238	CTD	15:48	17:31				
14	72-7837	WHSU 6759937	NOI	15:58	17:27				
15	60-3056	CMAU 5458937	DMT	17:32	19:19				
16	62-2311	TGBU 6974651	DMT	17:35	21:05				
17	60-3029	TRHU 8558364	DMT	18:18	23:28				
	၂၈၈၄၈၂၅		၂၇၈၁၂	11:13	13:31				
1	73-2515	WHSU 6360741	NOI	8:43	10:21				
2	72-5069	WHSU 6015558	NOI	8:45	10:24				
3	71-8814	WHSU 6517928	NOI	8:50	10:28				
4	71-5643	GAOU 6075585	NOI	8:52	11:06				
5	72-5070	WHSU 578543	NOI	8:55	10:38				
6	71-6532	WHSU 5938877	NOI	10:52	11:34				
7	71-6531	TCLU 8263296	NOI	12:21	15:42				
8	60-3030	KOCU 4071755	DMT	13:24	14:39				
9	60-3749	TRHU 6008857	DMT	13:34	17:43				
10	65-0191	HALU 5676215	DMT	13:42	17:28				
11	72-7839	TCNU 2402365	NOI	13:46	15:33				
12	63-3080	HALU 5658823	DMT	13:49	17:21				
13	72-5068	KOCU 4247280	NOI	13:55	16:11				
14	73-8849	KKFU 8062012	NOI	14:14	16:27				
15	60-3753	TCNU 4338809	DMT	16:31	18:55				
16	63-4061	GAOU 6339116	DMT	16:35	19:17				
17	71-8819	NYKU 4046605	NOI	16:40	19:57				
18	62-2306	TGHU 6197065	DMT	17:45	21:54				
19	71-9210	TCNU 8901530	CTD	20:09	20:47				
1	70-9602	GESU 6248473	CTD	8:44	9:43				
2	71-9210	DCGU 8102000	CTD	8:47	10:19				
3	72-0285	CAIU 7899878	CTD	10:38	12:17				
4	70-9601	RFCU 5131204	CTD	12:27	15:02				

19/8/23									
5	71-9212	TXGU 5302803	CTD	12:32	15:19				
6	72-2851	CAIU 9035720	CTD	12:34	15:22				
7	71-9208	TGBU 7933549	CTD	12:36	15:25				
8	70-9673	FIKU 6003706	CTD	13:18	15:14				
9	72-0287	CAIU 8987839	CTD	13:47	15:33				
1	73-2516	EMCU 8244485	NOI	8:22	9:34				
2	73-2515	MSNU 8826724	NOI	8:27	9:39				
3	72-5071	TCNU 3913246	NOI	9:36	10:29				
4	72-7838	EITU 1338017	NOI	11:31	12:10				
1	72-5072	TCNU 2074116	NOI	11:05	12:28				
2	73-8850	EITU 1851267	NOI	11:27	13:41				
3	72-7837	GAOU 6362800	NOI	11:36	13:59				
4	63-4061	FFAU 1142466	DMT	12:30	14:24				
5	60-3030	TGBU 7835748	DMT	12:45	14:45				
6	62-2887	TCU 7161707	DMT	13:13	15:14				
7	60-3749	SITU 9156007	DMT	14:26	15:34				
8	60-3035	BMOU 6481060	DMT	14:28	15:51				
9	71-5642	TCLU 8551271	NOI	15:40	16:21				
1	71-6531	SIKU 6009388	NOI	8:42	10:27				
2	72-5073	MAGU 2531720	NOI	8:46	11:35				
3	73-2515	TEMU 6041954	NOI	11:37	13:30				
	71-1316		၂၇၈၁၂	11:27	13:26				
	72-3544		၂၇၈၁၂	8:49	9:57				
1	73-2516	EGHU 9510055	NOI	8:50	10:20				
2	73-8849	EMCU 1629675	NOI	8:53	10:34				
3	71-9208	REGU 5124110	CTD	8:54	16:17				
4	72-5070	EGHU 9565119	NOI	8:56	10:58				
5	72-7836	EGHU 9844200	NOI	8:59	11:23				
6	71-5643	EISU 8587091	NOI	11:23	13:51				
7	71-5642	TLU 4841157	NOI	11:37	14:38				
8	70-9602	GESU 6761634	CTD	14:10	15:37				
9	62-2887	OOCU 692761345	DMT	15:45	17:26				
10	60-3030	CSLU 6321823	DMT	15:50	17:22				
11	71-4863	EGHU 9710346	NOI	17:28	18:59				
12	71-6532	TRHU 6331089	NOI	17:30	19:02				
13	63-5939	CBHU 9018086	DMT	17:32	19:26				
14	72-7839	EMCU 8224350	NOI	18:06	19:57				
15	72-7837	EITU 1046421	NOI	18:33	20:37				
16	64-4977	BMOU 4543100	DMT	19:09	20:41				
17	71-4887	EITU 1178238	NOI	19:41	21:06				
18	71-8007	TGBU 7297257	NOI	19:56	21:24				
	71-1316		၂၇၈၁၂	8:39	10:08				
	71-1156		၂၇၈၁၂	8:41	9:42				
	70-8272		၂၇၈၁၂	8:43	9:34				
	71-1307		၂၇၈၁၂	8:45	10:15				
1	73-8850	CBHU 8887830	NOI	8:53	10:28				
2	72-5069	TCNU 7242969	NOI	8:56	13:13				
3	72-5068	FFAU 1431089	NOI	12:12	14:06				
4	71-5643	BSIU 9369960	NOI	13:15	14:29				
5	72-5070	KKFU 8071689	NOI	13:24	15:18				

19/8/23

20/8/23

21/8/23

22/8/23

23/8/23

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

24/8/23

25/8/23

26/8/23

27/8/23

1	72-7837	EITU 1457818	NOI	8:33	14:34
2	72-5072	EGHU 9519936	NOI	8:37	18:57
3	72-5069	TRHU 8153495	NOI	8:39	19:20
4	60-3618	EGHU 9472417	DMT	11:19	13:44
5	79-7757	TRHU 6912150	DMT	13:31	15:12
6	71-5643	SIKU 6008627	NOI	14:03	15:35
7	70-9867	SIKU 6010687	CTD	14:18	15:59
8	62-0691	BMOU 5142859	DMT	14:40	16:25
9	62-1193	EGHU 9725433	DMT	14:46	16:48
10	72-7836	SKHU 9101166	NOI	16:38	19:48
11	72-7839	CAAU 5875386	NOI	17:28	21:39
12	71-8971	TEMU 6308742	NOI	18:12	20:09
13	71-6532	DRYU 9423011	NOI	18:19	22:00
14	71-5642	EITU 1689984	NOI	18:24	21:02
15	73-8850	TCNU 6143695	NOI	18:28	0:12
16	72-0287	SIKU 5945720	CTD	19:30	23:20
17	72-5070	DRYU 9903292	NOI	19:35	23:26
18	71-2210	TGBU 6517470	CTD	19:41	23:50
1	71-1316		ពេលវេលា	8:28	10:29
2	71-2922		ពេលវេលា	8:31	10:33
1	71-6531	TXGU 5418650	NOI	8:34	15:52
2	62-0697	OOLU 7810767	DMT	8:37	10:27
3	71-4887	FFAU 1569479	NOI	8:41	15:59
4	73-8849	SEGU 4677180	NOI	8:46	15:56
5	65-0193	CSNU 7403163	DMT	9:33	10:29
6	64-4977	TCNU 1202721	DMT	10:16	11:07
7	79-7946	OOCU 7220456	DMT	13:31	16:15
8	70-9602	GLDU 9951676	CTD	13:41	16:27
9	71-9210	UETU 5557407	CTD	14:06	16:41
10	71-5642	SEKU 5931294	NOI	15:29	17:19
11	72-0287	CMAU 4510692	CTD	15:45	17:51
12	72-5072	SIKU 6003353	NOI	17:39	19:01
13	71-9208	SEKU 6239038	CTD	17:43	19:47
14	71-4863	SEGU 4978923	NOI	17:46	19:53
15	72-7836	UETU 5132547	NOI	17:58	20:16
16	73-8850	SEKU 6089750	NOI	18:19	20:01
1	73-2516	CCLU 769038	NOI	8:41	10:31
2	73-2515	FSCU 8829640	NOI	8:45	10:37
3	72-5073	CBHU 9044742	NOI	8:49	14:11
4	78-0936	SEGU 4739981	NOI	8:58	16:36
5	60-1243	TGBU 6342897	SML	11:19	21:00
6	64-4982	NYKU 4784527	DMT	11:25	14:34
7	62-0691	KKFU 8124114	DMT	12:28	15:17
8	65-0193	BSIU 9366404	DMT	12:31	15:23
9	60-3030	NYKU 5112825	DMT	12:36	15:33
10	71-4863	BSIU 9377348	NOI	16:05	18:05
11	72-5071	CBHU 9139215	NOI	16:09	18:55
12	73-8850	CSNU 6432660	NOI	16:12	19:15
13	70-9601	SEGU 5802775	CTD	16:20	19:58
14	72-7838	CSNU 7568564	NOI	18:05	19:30

28/8/23

29/8/23

30/8/23

15	72-0287	BSIU 9258816	CTD	19:38	20:56
16	71-9208	BSIU 9631046	CTD	19:40	20:58
17	70-9602	TGBU 6333982	CTD	19:43	21:39
18	63-5461	KOCU 4684850	DMT	19:46	21:12
19	71-9210	HMMU 6024329	CTD	19:49	22:11
20	60-3756	TLLU 4008602	DMT	21:03	23:16
21	60-5374	KOCU 4527634	DMT	21:07	23:55
22	60-3949	TCNU 5086050	DMT	21:14	23:41
23	70-9867	DFSU 6722703	CTD	21:15	24:12:00
24	72-2851	HDMT 6688314	CTD	21:18	24:33:00
	72-6121		လေ့ကျင့်	14:36	16:41
	71-5659		လေ့ကျင့်	13:35	15:47
	70-9858		လေ့ကျင့်	10:18	11:43
1	71-5642	TXGU 5583784	NOI	13:31	14:45
2	73-8849	CAAU 5704450	NOI	13:33	15:22
3	72-5072	FITU 9258582	NOI	13:42	15:27
4	60-5133	EGSU 9074952	DMT	13:44	19:35
5	72-7837	BEAU 5155620	NOI	13:47	15:48
6	71-5643	EGHU 9822562	NOI	13:51	15:57
7	71-4863	EISU 8521860	NOI	15:42	17:54
8	72-5070	EMCU 8761702	NOI	15:49	17:36
9	71-6532	DRYU 9806915	NOI	15:52	18:00
10	79-7934	BMQU 4896704	DMT	17:38	21:03
11	72-2851	TCLU 9681259	CTD	17:40	20:12
12	70-9602	DRYU 9937704	CTD	17:44	20:32
13	73-2515	CMAU 4851662	NOI	17:45	20:11
14	60-3611	CAAU 6191876	DMT	17:49	20:52
15	71-9208	TCLU 4969474	CTD	19:43	21:24
16	72-5073	YMMU 6071098	NOI	19:46	20:30
17	70-9601	TCLU 1793442	CTD	19:49	21:17
18	63-4060	RENU 5108110	DMT	19:52	22:01
19	63-4061	REGU 5091526	DMT	19:55	22:27
20	62-3405	EGHU 8266617	DMT	19:59	24:45:00
21	72-7836	TCLU 8368851	NOI	20:14	24:53:00
22	71-6531	TCNU 7930236	NOI	20:51	
	68-4291		လေ့ကျင့်	8:21	11:27
	71-2314		လေ့ကျင့်	8:24	11:29
	72-3544		လေ့ကျင့်	8:28	11:08
	72-5483		လေ့ကျင့်	10:24	11:50
	72-3246		လေ့ကျင့်	13:19	15:10
	72-6121		လေ့ကျင့်	13:22	14:43
	72-5653		လေ့ကျင့်	14:11	17:30
	71-4193		လေ့ကျင့်	15:31	16:29
					အချုပ်အတွက်

31/8/23

Daily Truck In- Out Details September 2023

No.	Truck No.	Containers no.	Company	Arrival	Depart	Driver	Date
1	71-6531	TCNU 7980236	NOI	20:51	14:21		13/9/23
1	70-9602	CBHU 9473089	CTD	8:35	10:52		
2	71-9212	TLLU 4069249	CTD	8:38	10:48		
3	70-9867	UETU 5759060	CTD	8:40	10:55		
4	72-0287	CAIU 8792077	CTD	10:21	11:30		
5	71-9210	OOCU 7082315	CTD	11:07	11:48		
6	71-9208	DFSU 7058820	CTD	12:20	13:52		
	72-6121		UAMH	8:32	9:42		13/9/23
	28IH-4058		I-SKY	11:01	11:26		
1	71-5642	TGBU 7034712	NOI	11:34	13:35		
2	73-8849	TGBU 6753877	NOI	11:43	13:45		
	72-5653		UAMH	11:30	13:13		
	71-4368		UAMH	10:53	11:19		13/9/23
1	72-7836	TRHU 6865850	NOI	9:18	10:41		
2	72-7837	TRHU 5938519	NOI	9:21	10:46		
3	62-0691	TCNU 3847545	DMT	13:21	14:16		
4	71-6532	BEAU 5250845	NOI	14:03	14:36		
5	73-2515	AKLU 6511953	NOI	14:18	15:12		
6	72-7839	MSDU 7223872	NOI	16:34	17:32		
1	71-4863	IAAU 1760790	NOI	8:57	10:44		13/9/23
2	73-8850	IAAU 1905549	NOI	9:02	10:53		
3	72-5069	IAAU 1752584	NOI	9:04	11:02		
4	73-8849	IAAU 1827595	NOI	9:09	11:08		
5	72-5070	IAAU 1842672	NOI	9:10	10:49		
6	71-5643	IAAU 1933854	NOI	13:57	14:45		
7	71-6531	IAAU 1842501	NOI	14:13	15:32		
8	71-9004	IAAU 1894962	NOI	14:19	15:47		
9	60-3030	CICU 3778240	DMT	14:21	16:18		
1	73-2515	TAGU 5490581	NOI	8:44	10:36		13/9/23
2	72-5072	FFAU 1619190	NOI	8:47	10:39		
3	72-7837	NILU 4179261	NOI	8:51	10:43		
4	72-7839	TRHU 8124096	NOI	9:12	11:00		
5	72-5073	TCLU 5796645	NOI	12:17	15:17		
6	71-5643	FFAU 4251429	NOI	12:31	15:11		
7	73-8850	BEAU 5050594	NOI	13:19	14:24		
8	65-0191	SEGU 6017247	DMT	13:29	16:07		
9	60-3618	KOCU 4201627	DMT	13:48	15:57		
10	71-6532	BEAU 5057109	NOI	14:05	16:01		13/9/23
11	64-4977	MEDU 9383921	DMT	14:10	16:15		
12	70-9994	TCNU 5362902	CTD	15:20	16:35		
13	60-5370	HKMU 6163010	DMT	15:24	17:20		
14	60-5374	BMOU 4281187	DMT	17:22	18:52		
15	72-2851	CMAU 6982661	CTD	18:44	19:29		13/9/23
	71-1307		UAMH	8:24	9:14		13/9/23
	70-5702		UAMH	9:24	14:18		
	71-4968		I-SKY	11:03	13:15		13/9/23
1	72-7837	EGHU 9481548	NOI	6:59	11:27		
2	71-9006	TEMU 6405172	NOI	9:06	11:33		
3	72-5069	ETU 1869962	NOI	9:15	11:38		
4	72-5073	ETU 1829999	NOI	9:17	12:20		
5	71-9210	SIKU 6010814	CTD	9:21	15:23		
6	70-9867	TCBU 4804240	CTD	12:25	17:40		13/9/23
	28IH-7790		I-SKY	9:55	10:22		
1	72-7839	TCNU 5582527	NOI	8:33	9:58		
2	72-8850	TEMU 8198752	NOI	8:37	10:01		
3	73-8849	TRHU 4483190	NOI	8:40	10:03		
4	72-5072	TCNU 7746830	NOI	8:42	10:08		
5	72-5070	BMOU 6066753	NOI	8:44	10:28		

6	72-5071	CCAU 5081857	NOI	8:46	10:48		13/9/23
7	70-9867	CAIU 4360080	CTD	10:39	17:24		
8	71-5643	BMOU 6065711	NOI	12:14	15:41		
9	71-9904	SKHU 9521560	NOI	12:17	18:19		
10	72-7838	GESU 6552296	NOI	15:26	17:21		
11	73-8469	BMOU 6530761	NOI	15:28	19:27		
12	71-6532	SKHU 9416121	NOI	15:29	19:37		
13	72-7837	SKHU 9627016	NOI	15:32	17:28		
1	71-9531	TLLU 9607117	NOI	8:51	16:42		13/9/23
2	71-9212	APHU 7363439	CTD	8:56	16:02		
3	73-2286	ONEU 0072898	NOI	8:58	17:24		
4	71-4863	TRHU 4039838	NOI	9:01	17:28		
5	72-5073	FFAU 1890453	NOI	9:04	17:21		
6	70-9601	SEGU 6311159	CTD	14:23	17:31		
7	70-9867	TLLU 5349558	CTD	17:30	19:11		
8	72-0287	TINU 6983300	CTD	17:34	19:17		
9	70-9602	TCNU 6280500	CTD	17:36	19:34		
10	71-9208	HRMU 1922550	CTD	17:38	19:34		
11	72-2851	BMOU 6082124	CTD	17:41	20:04		
12	72-5069	FOCU 0347725	NOI	17:57	21:33		
13	71-6532	DRYU 9290881	NOI	18:22	21:52		
14	72-5072	TCNU 7050518	NOI	18:44	22:07		
15	71-5643	TCLU 7969565	NOI	19:25	22:27		
16	72-7837	MOTU 143110	NOI	19:45	23:25		14/9/23
17	73-8850	NYKU 0766192	NOI	21:12	23:29		
1	64-4982	TEMU 7800361	DMT	10:16	16:02		
2	74-7934	TRHU 5699651	DMT	10:18	16:48		
3	64-9125	FCU 7470958	DMT	10:22	16:44		
4	63-3511	SEGU 5556882	DMT	10:26	15:52		
5	62-8418	BMOU 6555102	DMT	12:33	16:10		
6	71-9210	TCLU 6648663	CTD	16:22	18:22		
7	73-8849	WHSU 5067052	NOI	16:24	18:44		
8	71-9004	DFSU 7664237	NOI	16:27	19:08		
9	70-9994	GAOU 6511375	CTD	17:26	19:23		15/9/23
1	72-7839	TRHU 5191892	NOI	8:37	9:48		
2	71-5643	EISU 8261905	NOI	8:41	11:31		
3	72-7837	ETU 1473824	NOI	8:44	12:12		
4	73-2515	EISU 9357771	NOI	8:50	13:40		
5	71-6531	TGBU 6884007	NOI	8:51	13:49		
6	72-5068	TCLU 6715503	NOI	9:00	10:12		
7	72-5072	EISU 8313850	NOI	11:33	14:19		
8	71-4863	ETU 1824301	NOI	11:37	14:31		
9	72-0287	MSKU 9206683	CTD	11:41	14:23		
10	72-5069	BMOU 5400640	NOI	11:44	15:15		
11	70-9867	SUDU 6734628	CTD	11:46	15:16		
12	73-2516	CAAU 5725554	NOI	14:09	16:02		
13	72-7838	CAAU 6009196	NOI	14:13	16:17		16/9/23
14	72-5070	TGBU 6775623	NOI	14:23	17:10		
15	73-8850	TCNU 2070846	NOI	14:00	17:50		
16	73-8849	TRHU 6838474	NOI	14:03	18:30		
17	71-9004	BSLU 9453509	NOI	14:06	18:48		
1	70-9602	KOCU 4147038	CTD	8:18	11:23		
2	72-2851	KOCU 5126066	CTD	8:24	16:10		17/9/23
3	71-2910	HMMU 6303642	CTD	8:30	15:15		
1	72-2851	SIKU 5941936	CTD	15:14	16:34		
2	71-9208	SIKU 5930947	CTD	16:00	16:45		
3	70-9602	PCLU 2221068	CTD	17:13	17:58		18/9/23
1	72-7839	HALU 5683600	NOI	9:00	10:17		
2	71-6531	SEKU 4976740	NOI	9:06	10:57		
3	73-8850	DFSU 7718354	NOI	9:09	11:50		
4	73-2516	EISU 9295989	NOI	9:12	13:50		
5	73-2515	SKHU 9821150	NOI	9:15	11:24		18/9/23

6	71-5072	TCNU 8602329	NOI	9:17	14:32
7	71-5643	BEAU 4212073	NOI	11:36	19:30
8	72-7838	FFAU 2096513	NOI	13:40	17:30
9	71-9004	HAU 5631289	NOI	15:10	21:23
10	73-2285	FCIU 5830295	NOI	15:33	22:05
11	71-4863	TLLU 4138550	NOI	15:38	21:13
12	73-5549	HMCU 9196213	NOI	18:20	21:16
1	72-5069	HMCU 1542708	NOI	9:00	11:30
2	72-7839	CAU 9784034	NOI	9:05	12:19
3	71-6531	EGHU 9632331	NOI	9:07	16:18
4	73-2515	EISU 9333234	NOI	9:14	20:20
5	73-8850	EGHU 9499233	NOI	9:16	19:51
6	71-0287	TCLU 6636657	CTD	12:40	14:50
7	71-9212	TCNU 2106492	CTD	16:13	20:54
8	71-9208	FCGU 0431693	CTD	16:19	21:49
9	70-9867	BMOU 4681100	CTD	16:22	22:28
10	70-9602	NYKU 0763623	CTD	17:51	22:30
11	72-5070	TGBU 5336251	NOI	17:53	23:09
12	71-5643	BMOU 5847073	NOI	17:56	0:00
13	71-9210	TLLU 5542084	CTD	17:58	0:31
14	72-7837	CNU 6841669	NOI	19:10	1:34
15	73-2516	OOLU 8980819	NOI	19:16	1:36
1	72-7836	CMAU 6280747	NOI	8:36	9:48
2	73-8849	TRHU 8035553	NOI	8:41	15:15
3	72-5073	GESU 6607383	NOI	8:53	10:50
4	68-3023	TRHU 4236689	SSL	11:23	15:25
5	71-9155	TCNU 6377018	SSL	13:20	15:45
6	71-9212	TGBU 5281020	CTD	13:52	21:33
7	71-9208	TCNU 6378832	CTD	14:03	14:03
8	71-4863	TLLU 8386678	NOI	15:39	20:09
9	72-0287	TGBU 43213650	CTD	16:00	18:26
10	72-5068	TGBU 6137824	NOI	16:05	21:38
11	70-9601	MSKU 0573292	CTD	16:10	23:09
12	72-5072	TLLU 5635616	NOI	19:35	23:13
13	71-8007	TLLU 9718960	NOI	19:37	23:17
14	72-5069	EGHU 9844242	NOI	19:41	23:24
15	73-2515	TLLU 5163020	NOI	19:44	23:49
16	72-7837	CM5U 7209050	NOI	19:49	0:52
72-5246			PAU3W	12:36	14:33
1	79-7757	BMOU 6367422	DMT	9:32	21:59
2	60-5131	FFAU 1015031	DMT	9:36	15:20
3	62-3413	BMOU 5782666	DMT	9:40	17:19
4	60-5370	SEKU 5213471	DMT	9:43	15:29
5	63-4061	TXGU 5010695	DMT	9:56	20:55
6	72-0056	FCGU 0632002	SSL	15:35	20:50
7	60-5133	SEGU 4147030	DMT	15:39	21:19
8	72-7839	FFAU 4470535	NOI	15:42	1:43
9	71-8899	ONEU 0280103	SSL	15:57	22:32
10	71-6532	TRHU 8169995	NOI	20:04	23:51
11	72-5068	FCIU 8581046	NOI	20:07	1:06
12	68-3023	TLLU 4682100	SSL	20:12	1:38
13	71-8147	CAU 8780142	NOI	21:26	2:28
14	73-8849	TCNU 4977754	NOI	21:31	2:30
15	73-0616	FFAU 1814299	SSL	21:35	3:47
16	71-6133	FFAU 1447193	SSL	21:39	4:03
17	72-7838	TRHU 5584708	NOI	1:09	8:10
18	73-8850	GAOU 6600765	NOI	1:13	8:10
19	71-8427	TRHU 6074870	SSL	1:16	8:10
20	72-5070	CMAU 6372720	NOI	1:20	8:10
21	70-6531	ONEU 0189781	NOI	1:24	8:10
22	71-8809	EISU 2294727	NOI	1:28	8:10
71-4774			TRHU	9:17	11:46

19/9/23

20/9/23

21/9/23

22/9/23

1	72-7838	TRHU 5584708	NOI	1:09	9:10P
2	73-8850	GAOU 6600765	NOI	1:13	9:25P
3	71-8427	TRHU 6074870	SSL	1:16	10:29P
4	72-5070	CMAU 6372720	NOI	1:20	10:55P
5	70-6531	ONEU 0189781	NOI	1:24	11:35P
6	71-8809	EISU 2294727	NOI	1:28	11:42P
7	71-8526	MSKU 9796152	SSL	11:18	15:18
8	71-6741	MSKU 8568391	SSL	11:22	15:35
9	71-8388	MSKU 9689540	SSL	11:27	16:04
10	72-7836	MAGU 5619815	NOI	11:30	14:23
11	89-2806	GESU 5953000	SSL	15:55	19:38
12	71-8525	MSKU 8513284	SSL	16:06	19:04
13	71-5643	TSSU 5019934	NOI	16:09	17:21
14	71-6532	BSTU 9755263	NOI	17:23	21:04
15	72-7838	BSTU 9954481	NOI	17:29	22:35
16	72-7839	MAGU 5617812	NOI	17:39	20:49
17	73-8850	MAGU 5607895	NOI	17:44	21:00
18	71-6531	TEMU 7941610	NOI	19:53	21:54
19	72-5073	MAGU 5615640	NOI	19:57	22:14
1	73-2516	WHSU 5859166	NOI	8:19	9:42
2	73-2515	OOLU 7839158	NOI	8:28	11:38
3	72-5070	WHSU 6067950	NOI	8:36	10:00
4	72-5069	OOLU 8880867	NOI	8:39	12:15
5	72-7837	FFAU 2051329	NOI	9:15	13:49
6	71-4863	BMOU 4842143	NOI	9:31	15:36
7	72-5071	WHSU 5405435	NOI	9:46	10:40
8	71-4863	WHSU 5228833	NOI	10:44	14:06
9	72-7838	WHSU 5735705	NOI	11:29	14:32
10	73-8829	WHSU 6384836	NOI	14:21	15:52
1	60-3759	WHLU 5598351	DMT	8:35	15:22
2	60-3029	WHSU 5197202	DMT	8:39	15:17
3	60-3056	TCLU 7970000	DMT	11:16	17:49
4	63-4561	WHSU 6817592	DMT	11:32	15:25
5	62-2311	TCLU 4870711	DMT	15:37	17:52
6	60-4472	TCLU 1647983	DMT	15:40	19:23
7	60-4644	WHSU 6729574	DMT	15:43	18:55
8	64-6089	WHSU 5353054	DMT	18:10	19:48
9	62-2887	BEAU 4900755	DMT	18:12	19:55
10	60-5370	WHLU 5750930	DMT	18:15	20:08
11	63-5999	WHSU 5521986	DMT	18:18	21:38
12	71-9208	REGU 5080558	CTD	18:22	20:50
13	72-3928	WHLU 0577499	DMT	18:24	20:58
14	63-5461	WHLU 5823260	DMT	19:37	22:11
15	71-9210	TEMU 7432510	CTD	19:41	21:37
71-4968			ISKY	10:19	10:54
83-7051			TRHU	8:22	11:07
72-4895			TRHU	8:25	12:43
70-4291			DMT	11:20	15:31
1	62-0703	FCIU 9286960	DMT	9:29	11:00
2	73-8850	OOLU 8497785	NOI	9:32	11:28
3	71-6532	BMOU 5520352	NOI	9:35	13:13
4	60-5131	OOLU 6922897	DMT	9:38	14:02
5	60-5133	SIKU 6005696	DMT	11:23	16:03
6	71-4863	TRHU 5255831	NOI	11:29	14:12
7	71-4741	ONEU 0217585	SSL	11:33	15:37
8	71-8526	TGLU 8488811	SSL	11:36	17:45
9	72-5072	OOLU 6513320	NOI	15:43	20:37
10	72-5069	CSNU 6709816	NOI	15:48	18:30
11	68-3023	TEMU 0619639	SSL	15:52	18:08
12	62-1195	SIKU 6002995	SSL	17:39	19:21
13	62-2303	OOLU 9072379	DMT	17:44	20:00
14	63-3080	TGBU 5029893	DMT	17:47	21:04

3/9/23

4/9/23

5/9/23

15	62-0894	SIKU 5942552	DMT	19:49	22:09
16	73-2516	CSNU 6153408	NOI	19:52	18:11
17	73-0616	TCLU 7954858	SSL	19:55	23:15
18	63-3083	BMOU 4970694	DMT	20:00	22:39
19	63-3514	SIKU 5943008	DMT	20:03	23:42
20	64-6087	SIKU 5941113	DMT	21:13	0:42
21	72-7836	TGBU 8785002	NOI	21:17	2:07
22	73-3141	FSU 2026730	NOI	21:19	0:42
23	62-3405	SIKU 5934855	DMT	21:22	1:04
24	71-8421	ONEU 0202651	SSL	21:27	2:03
74-7875	9:41	11:42	17:18	9:41	11:42
1	73-2516	CSNU 6153408	NOI	19:52	18:11
2	74-1926	NYKU 0852536	SSL	9:52	17:52
3	72-5065	TGBU 8788002	NOI	9:59	14:29
4	71-4887	CSNU 6100861	NOI	11:03	15:31
5	73-8849	OCUC 8295655	NOI	11:07	15:43
6	71-5073	SITU 9129749	NOI	11:14	16:02
7	71-8525	TCKU 7963425	SSL	14:41	17:23
8	71-8388	TCKU 7296549	SSL	14:43	18:19
9	72-5071	CSNU 9187180	NOI	15:23	16:50
10	73-2515	TRHU 8750588	NOI	16:15	19:38
11	71-6531	BMOU 6500582	NOI	16:20	19:14
12	79-7757	SIKU 5936267	DMT	16:24	21:21
13	63-5945	SIKU 6010500	DMT	18:18	21:49
14	60-4463	SIKU 5939693	DMT	18:26	21:20
15	71-9006	UETU 5305468	NOI	18:33	23:48
16	73-0678	BMOU 6500108	SSL	18:38	0:19
17	62-3413	BMOU 4877089	DMT	18:59	23:16
18	72-5070	SITU 9084524	NOI	19:52	0:51
19	64-9488	BMOU 6496137	SSL	19:58	1:16
20	79-8850	EGHU 8260310	NOI	20:07	1:28
21	64-4984	SIKU 5944998	DMT	20:10	2:41
22	64-6087	SIKU 6002399	DMT	21:55	3:11
23	71-4863	EMLU 8356340	NOI	22:02	3:19
24	72-5069	EMCU 8205426	NOI	2:11	3:38
25	72-5072	TGBU 7893702	NOI	2:15	4:00
71-1316	9:31	11:27	17:18	9:31	11:27
70-8991	9:33	13:55	17:18	9:33	13:55
71-4193	13:45	14:36	17:18	13:45	14:36
1	72-7836	BMOU 6862072	NOI	8:55	11:01
2	73-5549	BMOU 6475807	NOI	9:00	10:31
3	71-8972	SITU 9143437	NOI	9:04	12:41
4	71-6532	TCKU 6648429	NOI	9:07	13:41
5	72-5073	BMOU 6487583	NOI	9:12	14:29
6	72-0056	FDCU 064980	SSL	9:20	16:04
7	64-4977	TCLU 4907560	DMT	9:25	14:19
8	64-9125	KKPU 8139990	DMT	9:29	17:20
9	71-6839	TLLU 5504171	SSL	14:04	17:50
10	72-7838	SEGU 4350156	NOI	14:28	18:10
11	71-4863	SEKU 4535196	NOI	16:07	18:48
12	71-8813	APHU 7255191	NOI	16:15	19:11
13	79-7757	IAAU 1745121	DMT	18:52	20:44

26/9/23

27/9/23

14	72-5070	CMAU 7203391	NOI	18:56	20:51
15	72-5069	APHU 6713031	NOI	18:59	21:20
16	72-0287	TCLU 9463175	CTD	19:04	21:54
17	72-2851	TCKU 7871473	CTD	19:12	1:12
18	73-2515	GESU 6465890	NOI	19:33	23:59
19	72-7837	CMAU 4127997	NOI	19:36	23:27
20	60-5374	KKHU 7922906	DMT	20:20	0:04
21	60-3753	TGHU 9046273	DMT	21:07	0:19
22	71-9212	YMMU 6548112	CTD	0:47	1:48
23	71-7208	YMMU 6128203	CTD	0:51	2:17
24	69-4060	TCLU 5789271	DMT	0:54	2:54
25	62-4463	IAAU 1726230	DMT	0:56	2:35
70-4291	8:38	13:54	17:18	8:38	13:54
71-1316	8:40	11:33	17:18	8:40	11:33
1	73-8849	ETU 198537	NOI	9:50	12:37
2	73-8469	TCKU 5049436	NOI	9:54	15:54
3	72-7836	APHU 6639058	NOI	10:08	13:44
4	71-6531	ETU 9244568	NOI	10:11	16:02
5	718809	TGBU 6742466	NOI	10:14	21:12
6	71-6741	GESU 6373958	SSL	10:47	14:34
7	71-8526	APHU 6571169	SSL	10:53	14:42
8	74-1926	CSNU 6397507	SSL	16:34	19:11
9	86-3023	FESU 9186401	SSL	16:38	21:18
10	64-4979	CMAU 5403723	DMT	17:45	21:32
11	62-1198	IAAU 1951190	DMT	17:49	21:57
12	70-4946	CMAU 5778864	SSL	17:54	0:02
13	78-1648	FCU 2348465	DMT	17:58	23:14
14	71-8525	FCU 8794669	SSL	18:36	23:57
15	63-4061	IAAU 1953640	DMT	18:39	0:24
16	62-2889	IAAU 1746581	DMT	18:45	0:51
17	64-39	MRSU 5228319	NOI	21:55	1:44
18	60-3756	FSCU 8994239	DMT	22:01	1:28
19	62-0651	TCKU 4610727	DMT	22:05	1:59
70-9377	15:26	18:33	17:18	15:26	18:33
1	71-4863	TRHU 8952820	NOI	8:37	9:53
2	72-5069	ONEU 1102298	NOI	8:41	9:55
3	71-8813	TEMU 7493780	NOI	8:44	10:16
4	72-5073	GCKU 5244363	NOI	8:48	10:30
5	60-5367	CMAU 7239671	DMT	9:42	15:43
6	79-7757	TGBU 4614698	DMT	9:46	10:53
7	60-5130	TGBU 5992901	DMT	9:48	16:14
8	63-3081	NYKU 5763658	DMT	11:32	15:47
9	60-5133	NYKU 4323382	DMT	11:36	18:20
10	65-0193	MRSU 3673146	DMT	11:39	18:16
11	60-5131	TCLU 8266187	DMT	11:42	18:11
12	62-0703	TEMU 7428700	DMT	11:44	18:23
13	81-8025	FFAU 1313580	SSL	16:07	18:31
14	68-3023	MSDU 7492807	SSL	16:16	18:25
15	71-9155	CAIU 8676502	SSL	17:21	19:33
16	72-7836	NYKU 0739763	NOI	19:34	22:08
17	72-7838	TLLU 4507330	NOI	19:36	23:12
18	71-4863	NYKU 4909563	NOI	19:39	23:42
19	71-5642	TGBU 4474467	NOI	19:40	0:03
20	60-5968	TEMU 8640355	DMT	19:45	21:08
21	63-2461	ONEU 0167910	DMT	19:50	21:13
22	89-2806	YMMU 6205427	SSL	22:31	0:36
23	70-9601	TXGU 6667010	CTD	0:04	2:03
24	70-9867	BSU 9955826	CTD	0:06	2:08
25	71-9208	TXGU 6556171	CTD	0:09	2:27
26	71-8838	KOCU 4095607	SSL	0:16	3:43
27	71-6741	KOCU 4873806	SSL	0:20	2:54
28	71-8525	KOLU 4285931	SSL	0:24	3:57

9/23

Daily Truck In- Out Details October 2023						
No.	Truck No.	Containers no.	Company	Arrival	Depart	Driver
1	71-5643	CBBU 9541306	NOI	9:41	13:52	
2	72-2851	TSSU 5129211	CTD	9:45	11:52	
3	72-5070	EGHU 9279603	NOI	9:49	13:58	
4	73-2515	DRYU 9306381	NOI	9:53	21:41	
5	73-8850	FCU 9563767	NOI	9:55	14:14	
6	71-6531	TCNU 1694350	NOI	9:58	15:10	
7	73-2516	SEGU 4296116	NOI	14:16	15:15	
8	72-7839	FCU 9315380	NOI	14:20	15:30	
9	72-7837	SEGU 4248777	NOI	14:22	15:57	
10	60-9029	TSSU 5154451	DMT	14:25	18:09	
11	63-4561	FFAU 1622450	DMT	14:30	16:24	
12	62-2303	TSSU 5135127	DMT	14:36	19:33	
13	62-3405	TLLU 7987079	DMT	14:36	19:33	
14	73-8849	EGSU 9181987	NOI	16:04	18:17	
15	72-5069	TSSU 9025665	NOI	16:07	18:20	
16	72-5068	TSSU 5123698	NOI	16:10	19:42	
17	72-5011	TSSU 5094861	NOI	16:12	19:58	
18	71-4863	GACU 6732503	NOI	19:30	20:27	
19	71-5642	MSKU 1801890	NOI	20:45	22:01	
1	73-8849	REGU 5106328	NOI	8:54	10:31	
2	73-2515	SEGU 5133134	NOI	8:57	11:08	
3	72-7839	REGU 5128060	NOI	8:59	10:35	
4	72-5069	CAU 9488243	NOI	9:02	11:17	
5	72-5068	TCNU 9799969	NOI	10:39	12:31	
6	72-7836	CAU 9394416	NOI	10:43	12:27	
7	71-8813	TEMU 7508555	NOI	10:45	13:48	
8	72-5071	TCNU 7290669	NOI	12:39	15:39	
9	71-6531	BMOU 5123735	NOI	13:10	15:43	
10	71-5642	CSLU 6166368	NOI	13:25	15:46	
11	71-5643	CSNU 6207340	NOI	13:33	15:49	
12	72-5070	CSNU 6373790	NOI	14:40	16:17	
1	72-5073	IAAU 1913523	NOI	9:12	10:57	
2	71-4863	TCU 9715847	NOI	9:19	11:30	
3	71-6532	FCU 9963022	NOI	9:24	12:15	
4	71-5643	TCU 9438927	NOI	10:18	14:08	
5	73-8850	MSOU 1048400	NOI	12:17	14:20	
6	71-9006	TCNU 8970531	NOI	12:45	14:34	
7	71-9210	IAAU 1785757	CTD	15:21	16:44	
8	70-9602	TCU 6103178	CTD	17:30	18:34	
71-1307			18:38	9:58		
2014-7793			10:52	11:22		
1	60-3765	TLLU 5192725	DMT	11:23	17:25	
2	63-4060	TKGU 5962520	DMT	11:27	18:55	
3	60-4463	TKGU 5007114	DMT	11:30	17:36	
4	62-0703	TKGU 5004115	DMT	11:33	17:29	
5	60-5374	FFAU 4000531	DMT	11:35	17:42	
6	72-5070	CAU 9197361	NOI	18:03	19:03	
7	72-5073	NYKU 0723740	NOI	18:08	19:34	
8	71-5642	TCLU 1515924	NOI	18:13	19:51	
9	71-6531	CMAU 5962508	NOI	18:17	20:10	
10	73-8849	ONEU 0021437	NOI	18:20	20:30	
11	73-2515	BMOU 6088726	NOI	18:24	20:57	
12	70-9867	GACU 6656492	CTD	18:27	21:12	
13	71-9212	NYKU 5238752	CTD	18:30	21:43	
68-3830			13:13			
1	70-9602	GACU 6179954	CTD	8:40	10:15	
2	71-9210	HMMU 6248740	CTD	8:42	10:29	
3	72-2851	KOLU 5013861	CTD	8:44	10:54	

4	70-9601	TCNU 7606823	CTD	8:45	14:35	
5	71-9212	MIEU 3047617	CTD	16:15	16:55	
1	71-6531	TCU 7926102	NOI	8:35	10:35	
2	71-4863	TCLU 8050222	NOI	8:36	10:43	
3	89-2806	TCLU 9607945	SSL	8:40	10:43	
4	72-5073	TCNU 5877066	NOI	8:43	10:49	
5	71-5643	TRHU 571864	NOI	9:41	11:07	
6	72-7839	TCU 6077823	NOI	12:31	13:39	
7	72-5071	BITU 1027062	NOI	14:07	15:16	
8	70-9867	BMOU 6596567	CTD	15:30	16:12	
1	71-9208	SKU 9934069	CTD	8:53	11:15	
2	70-9867	SKU 6012416	CTD	9:03	12:28	
3	71-9212	SKU 6005783	CTD	9:10	11:30	
4	70-9601	SKU 6012020	CTD	11:30	14:22	
5	71-9210	SKU 6005931	CTD	11:38	14:40	
6	71-5643	SRHU 9524609	NOI	14:08	15:42	
7	73-2516	SKHU 9003107	NOI	14:14	15:47	
8	73-2512	TCNU 7436268	NOI	15:27	16:22	
9	72-7839	DFSU 7524220	NOI	15:28	17:29	
10	71-6532	SKHU 9510903	NOI	15:40	17:25	
11	71-4863	TCLU 1553145	NOI	16:25	18:45	
12	72-5068	HALU 5655594	NOI	16:27	19:00	
13	72-5073	BMOU 4615930	NOI	16:32	19:37	
14	71-6531	SKHU 8107128	NOI	16:35	20:22	
15	72-5069	TCNU 8502802	NOI	17:57	20:40	
1	73-8813	BSIU 9414626	NOI	8:56	10:40	
2	72-5072	KMTU 9338717	NOI	8:59	10:45	
3	73-8849	TEMU 7694320	NOI	9:19	11:28	
4	71-8809	BMOU 6813761	NOI	9:23	11:38	
5	73-8850	TEMU 6567656	NOI	14:19	15:17	
6	72-5069	DFSU 7688666	NOI	15:21	18:09	
7	71-9212	TGBU 4621402	CTD	15:25	17:30	
8	70-9867	TGBU 0010646	CTD	15:28	17:26	
9	70-9601	TGBU 4417071	CTD	15:30	20:06	
10	71-9208	TCLU 1498241	CTD	16:37	19:38	
11	71-6531	BMOU 6239400	NOI	17:29	19:45	
12	70-9602	TRHU 6876371	CTD	18:13	20:39	
13	72-2851	TGHU 6786258	NOI	18:53	22:03	
14	71-8532	TLLU 5232875	NOI	19:28	22:16	
15	71-5643	TEMU 7215428	NOI	21:50	22:33	
16	71-9006	SEGU 4797397	NOI	21:54	22:44	
1	64-9125	BMOU 63702	DMT	10:23	13:54	
2	64-4984	FFAU 1044182	DMT	10:25	13:59	
3	62-2306	DFSU 7701346	DMT	10:28	18:45	
4	63-3514	FFAU 1089171	DMT	10:31	18:50	
5	72-5069	IAAU 1915613	NOI	16:04	8:11	
6	71-9210	NYKU 5210689	CTD	16:27	20:16	
7	73-8849	BHCU 5010725	NOI	17:35	20:38	
8	72-0287	SEKU 4115254	CTD	21:15	22:03	
1	72-5073	ENCU 9824678	NOI	9:05	10:22	
2	73-8849	TLLU 5202870	NOI	9:08	10:25	
3	73-2515	ESU 9172295	NOI	9:09	10:41	
4	72-5072	DRYU 9276820	NOI	9:13	10:59	
5	72-7838	EAHU 9191852	NOI	9:15	11:35	
6	72-5068	ASLU 7024576	NOI	11:03	13:52	
7	72-7839	EMOU 5213016	NOI	11:10	14:11	
8	72-0287	NYKU 0752481	CTD	11:12	14:44	
9	71-8812	EMCU 3821998	NOI	11:16	15:23	
10	89-2806	CAAU 5980756	SSL	11:21	16:47	
11	71-8009	BITU 1152038	NOI	13:24	17:21	
12	71-6531	TGBU 6973430	NOI	13:44	18:54	

13	72-5071	DRYU 9906761	NOI	13:47	19:18	/10/23
	68-3830		ԴԱՅԱՆ	15:24	18:02	
	71-1307		ԴԱՅԱՆ	8:35	9:24	
	72-5069	IAAU 1915613	NOI	16:04	12:09	
1	71-7208	TXGU 5965241	CTD	13:18	14:27	
2	70-9602	FFAU 2579954	CTD	13:32	14:37	
3	72-2851	GCKU 5903075	CTD	14:03	14:50	
4	71-9210	FFAU 1036171	CTD	14:40	15:17	
1	71-5642	CSNU 6731450	NOI	14:22	18:06	
2	72-5072	CSNU 6825192	NOI	15:25	18:27	
3	72-0287	FSCU 8894327	CTD	15:28	18:43	
4	71-9208	FFAU 3205481	CTD	15:32	19:03	
5	72-8850	FFAU 3172325	NOI	15:34	19:22	
6	70-9602	TGBU 9199389	CTD	15:37	20:38	
7	72-2515	TGBU 9996192	NOI	18:44	20:01	
8	70-9867	TGBU 4791646	CTD	18:46	21:24	
9	72-2851	SIKU 5932030	CTD	18:50	20:18	
1	71-4193		ԴԱՅԱՆ	10:58	13:12	/10/23
2	71-9208	SUDU 8504687	CTD	14:10	15:23	
3	72-3544		ԴԱՅԱՆ	14:30	16:01	
4	71-4193		ԴԱՅԱՆ	11:37	14:19	
5	71-1156		ԴԱՅԱՆ	12:35	14:13	
6	71-4242		ԴԱՅԱՆ	12:30	13:54	
7	72-5072	SKHU 8406617	NOI	11:05	11:33	
8	72-8849	FCU 9715108	NOI	11:42	14:47	
9	72-5070	SKHU 9403459	NOI	11:45	14:23	
4	72-5068	SKHU 9313247	NOI	12:10	15:28	
5	72-0287	CLLU 7828302	CTD	14:07	16:21	
6	71-9208	FSCU 8758183	CTD	14:14	16:41	
7	70-9602	BSIU 9475560	CTD	14:17	17:25	
8	72-8279	OOCU 7534966	SSL	14:26	19:00	
9	71-9210	OOCU 9770376	CTD	14:29	19:25	
10	68-4950	DFSU 2817375	SSL	15:35	19:50	
11	71-8839	MSMU 4019335	SSL	17:54	20:20	
12	71-4863	DRYU 9291804	NOI	17:59	20:39	
13	72-7839	TCLU 5900343	NOI	20:50	21:52	
14	71-9006	TEAU 8649650	NOI	21:12	22:21	
15	71-6531	FCU 7011584	NOI	21:53	23:10	
	71-1316		ԴԱՅԱՆ	8:33	11:07	3/10/23
	70-9459		ԴԱՅԱՆ	8:34	10:25	
	71-2615		ԴԱՅԱՆ	8:35	10:26	
	71-1307		ԴԱՅԱՆ	8:38	10:31	
	70-5028		ԴԱՅԱՆ	8:39	11:14	
	71-4242		ԴԱՅԱՆ	8:44	10:19	
	70-9550		ԴԱՅԱՆ	8:45	11:17	
1	71-5643	TCNU 8061008	NOI	8:57	14:39	
2	72-5073	TILU 8081366	NOI	14:00	15:15	
3	72-7839	IAAU 1783060	NOI	14:04	15:48	
4	73-8850	TGBU 6806025	NOI	14:08	15:25	
5	72-5070	IAAU 18623302	NOI	14:11	16:38	
6	71-5642	CMAU 6408952	NOI	16:29	17:27	
7	73-8849	APHU 0625603	NOI	17:28	18:47	
8	73-8470	BSIU 2562576	NOI	17:35	18:29	
9	71-6531	SEGU 6721472	NOI	18:58	19:52	
1	71-4863	FFAU 4242787	NOI	9:19	15:26	3/10/23
2	72-2515	TGBU 8937045	NOI	10:01	15:30	
3	72-5068	FFAU 4246994	NOI	10:05	15:28	
4	71-9006	FFAU 1190320	NOI	10:10	15:33	
5	70-9601	EGHU 9695771	CTD	13:12	15:21	
6	71-9212	FCU 8508169	CTD	16:02	17:27	

7	70-9602	HMMU 6490034	CTD	15:07	18:38	/10/23
8	72-0287	MSKU 0369015	CTD	16:09	18:59	
9	72-5072	TLU 5301976	NOI	17:20	19:15	
10	72-2851	TCLU 5146974	CTD	17:41	19:46	
11	70-9599	TCNU 6140751	CTD	18:24	19:55	
	65-2846		ԴԱՅԱՆ	8:28	10:48	
	71-1316		ԴԱՅԱՆ	8:38	9:27	
1	71-5643	HALU 5684191	NOI	8:41	18:04	
2	71-8376	CAU 6481667	SSL	8:47	17:24	
3	72-5073	TRHU 6989280	NOI	8:51	10:47	
4	73-8849	EGHU 9241001	NOI	9:00	11:16	
5	70-9601	MSCU 4974484	CTD	12:34	14:15	
6	89-2806	APZU 2129465	SSL	15:51	18:25	
7	74-1463	CBHU 4187376	SSL	14:03	20:48	
8	71-9206	TEMU 7732483	CTD	16:33	18:42	
9	70-9867	TEMU 5490246	CTD	16:38	19:06	
10	70-9602	MEDU 9567812	CTD	16:41	20:13	
11	72-0285	BGAU 4288607	CTD	18:43	21:01	
12	71-9212	DFSU 6501338	CTD	18:49	21:36	
13	72-0287	MEDU 7723750	CTD	18:52	22:42	
14	72-2851	MEDU 7003133	CTD	18:54	23:07	
15	71-9210	TLU 7562109	CTD	18:57	20:22	
1	70-9867	CSNU 6808892	CTD	8:57	9:53	/10/23
2	72-0287	TCNU 3995389	CTD	9:15	10:23	
3	70-6901	TGU 9901139	CTD	9:54	10:36	
4	70-9602	CSLU 6134587	CTD	9:57	11:28	
5	70-7208	CBHU 9003810	CTD	10:26	13:48	
1	71-5642	CAU 4328956	NOI	12:21	14:02	
2	72-5070	REGU 5103571	NOI	12:25	14:27	
3	73-8850	SEOU 4026255	NOI	12:28	15:17	
4	71-9006	TCKU 3867486	NOI	13:20	15:32	
5	72-7836	WBPU 7070278	NOI	13:22	15:49	
6	71-4863	CAU 6175693	NOI	13:51	16:46	
7	72-0287	CSNU 6821493	CTD	14:04	16:51	
8	70-9602	DFSU 6793688	CTD	15:20	18:52	
9	72-5069	CAU 4366978	NOI	15:36	19:27	
10	72-7839	SEGU 4230079	NOI	15:43	19:54	
1	71-6531	TCNU 2119360	NOI	8:44	10:09	/10/23
2	73-8849	FDCU 0374382	NOI	8:48	10:45	
3	73-2515	CAU 8924131	NOI	8:53	10:48	
4	72-5013	TCNU 4924923	NOI	8:56	11:04	
5	71-9210	TEMU 7510655	CTD	15:47	17:20	
6	70-9601	OOLU 8708673	CTD	15:50	17:24	
7	70-9867	FFAU 3287094	CTD	15:57	18:28	
8	71-9208	OOCU 6723878	CTD	15:59	19:21	
9	71-5643	TRHU 6984191	NOI	16:01	19:41	
10	71-9212	GCKU 5160241	CTD	16:04	21:13	
11	72-5072	UETU 5931164	NOI	16:06	20:15	
12	70-9914	TCNU 8710067	CTD	18:11	20:57	
13	72-2851	TEMU 7544491	CTD	18:15	21:39	
14	72-7838	FOCU 0589523	NOI	18:18	22:28	
15	73-8469	REGU 3256313	NOI	19:26	23:11	
16	72-5069	DRYU 9464319	NOI	19:28	22:12	
17	72-5068	TCNU 6673468	NOI	20:52	23:13	
18	72-7837	ONEU 0014150	NOI	20:55	23:33	
1	73-8850	SIKU 6003543	NOI	8:48	10:31	3/10/23
2	71-4863	SIKU 6010650	NOI	8:51	10:34	
3	72-7839	SIKU 5938790	NOI	10:05	11:11	
4	71-9006	SIKU 5926523	NOI	11:01	12:17	
5	71-5642	SIKU 5938320	NOI	11:36	14:21	
6	60-3753	FDCU 0448459	DMT	13:48	15:20	

7	72-7836	SIKU 5941010	NOI	13:54	15:26
8	65-0191	CAIU 8871026	DMT	14:09	16:49
9	79-7934	TGHU 6529703	DMT	14:14	13:11
10	73-2516	SIKU 6005802	NOI	15:37	19:17
11	60-4471	DRYU 9767763	DMT	15:43	19:26
12	72-5071	SIKU 5942613	NOI	16:09	20:30
13	60-5374	TCLU 5965283	DMT	16:33	19:42
14	64-4977	GESU 6732960	DMT	16:39	19:59
15	64-9125	NYKU 5197882	DMT	17:47	21:42
16	62-3473	GESU 4836615	DMT	18:58	21:37
17	73-8849	SIKU 6003179	NOI	19:05	22:05
18	71-4863	BMOU 4876312	NOI	19:44	22:52
19	72-7839	SIKU 6010250	NOI	19:46	23:15
20	60-3029	TILU 5438784	DMT	20:46	23:30
21	64-6087	TILU 1551963	DMT	20:48	23:36
22	73-2515	SIKU 6005417	NOI	20:05	23:38
71-4968			NOI	20:22	20:59
1	71-6531	ASLU 7001781	NOI	8:49	11:30
2	72-7837	DRYU 9252027	NOI	8:53	11:09
3	71-8809	CMAU 8894404	NOI	8:56	13:28
4	71-8005	ESU 8336590	NOI	13:32	14:34
5	72-5069	ESU 9302558	NOI	13:34	15:20
6	64-4977	MSMU 7649423	DMT	13:38	15:54
7	72-5068	CMAU 7461164	NOI	14:29	15:47
8	62-2887	CAAU 6340028	DMT	15:58	20:40
9	60-5131	CAAU 5911210	DMT	16:01	19:36
10	62-2306	BSU 6073401	DMT	16:05	19:14
11	62-2889	TILU 7636900	DMT	17:35	19:47
12	60-3035	TCLU 6574046	DMT	17:39	19:28
13	60-4464	VMU 8834010	DMT	17:42	23:49
14	72-7839	SIKU 8336613	NOI	18:12	20:46
15	71-9006	EMCU 8303079	NOI	18:28	21:09
16	71-5842	ONEU 0298135	NOI	19:37	21:32
17	72-5071	TCLU 8521370	NOI	21:38	22:37
70-8272			DMT	14:05	17:20
72-3628			DMT	14:12	17:24
68-6830			DMT	14:26	19:47
1	73-2516	DRYU 9798580	NOI	8:33	9:41
2	60-5133	ETU 1474075	DMT	8:36	14:26
3	72-5070	TRHU 5648346	NOI	8:38	10:18
4	63-5939	ETU 9015664	DMT	9:33	15:43
5	72-7839	ETU 9038420	NOI	10:11	11:11
6	65-0191	TCLU 8742895	DMT	10:19	11:42
7	73-8849	TGRU 6099302	NOI	12:16	15:19
8	71-5643	FCU 0298215	NOI	12:20	15:53
9	72-7836	CAOU 6265646	NOI	12:24	16:37
10	71-5642	TXGU 5624414	NOI	12:27	16:43
11	60-3611	TILU 4296509	DMT	15:22	17:23
12	72-5069	ESU 9423579	NOI	15:26	18:45
13	71-6531	DRYU 9835343	NOI	15:28	19:14
14	79-7934	ETU 9721079	DMT	15:33	19:21
15	60-5370	ETU 1692078	DMT	17:16	19:37
16	72-7837	ETU 1697336	NOI	17:24	19:45
17	71-8005	ESU 179233	NOI	17:28	20:09
18	63-5461	TXGU 5642594	DMT	18:00	20:54
73-2283			NOI	18:01	21:38
วันที่					

20	73-2513	TRHU 8786889	NOI	18:03	22:02
21	72-7838	FFAU 2104814	NOI	19:01	21:42
70-9550			DMT	8:42	11:24
72-3544			NOI	8:27	9:27
1	73-2516	EMCU 8678200	NOI	8:27	9:27
2	73-8849	ETU 1647818	NOI	8:29	10:00
3	73-2283	TILU 4059263	NOI	8:32	9:57
4	72-5070	TEMU 6075680	NOI	8:36	11:34
5	72-5072	EMCU 8701977	NOI	8:38	11:08
6	72-5069	TCLU 6334533	NOI	8:42	13:20
7	71-6531	ETU 1580817	NOI	10:34	13:48
8	73-2515	IMTU 9093994	NOI	10:37	13:58
9	71-9003	BSU 8026307	NOI	10:41	14:18
10	72-5071	EGHU 8474210	NOI	10:44	14:36
11	72-5068	WHU 5186751	NOI	14:00	15:35
12	72-8850	EMCU 8455425	NOI	14:02	16:00
13	72-7839	ETU 1487999	NOI	14:05	16:15
14	72-7837	IMTU 9034970	NOI	14:08	17:38
1	72-5073	SIKU 5941366	NOI	8:53	17:10
2	73-8850	SIKU 6009080	NOI	8:57	18:07
3	72-5072	IMU 4289405	NOI	9:15	15:58
4	71-5643	ETU 9121136	NOI	9:18	16:29
5	72-5068	TILU 4765571	NOI	9:22	17:19
6	70-9994	TCLU 9619268	CTD	16:41	19:28
7	70-9601	DRYU 6073157	CTD	16:45	19:47
8	70-9867	TRHU 7285563	CTD	16:48	20:19
9	71-9212	CAU 8916835	CTD	17:27	21:05
10	60-3029	TGRU 4113295	DMT	17:30	21:19
11	71-9208	TCLU 9875927	CTD	17:33	21:42
12	64-6087	TEMU 6502296	DMT	17:36	21:01
13	70-9602	FFAU 1804177	CTD	17:40	21:58
14	62-1193	FSCU 8818116	DMT	21:20	23:18
15	71-9210	MOTU 1407567	CTD	21:23	23:10
16	72-2851	DRYU 9736206	CTD	21:29	23:40
17	63-4561	CAU 353805	DMT	21:34	23:14
18	78-3125	WHSU 0002057	DMT	21:37	23:44
19	60-5370	OOLU 9806756	DMT	21:45	24:07
1	72-3628		DMT	8:25	11:43
2	70-8272		DMT	8:32	17:22
3	71-4193		DMT	8:37	9:57
4	71-9456		DMT	11:44	17:16
5	72-8518		DMT	11:48	17:26
1	71-4863	ETU 1337134	NOI	8:43	10:55
2	72-7837	TEMU 6253296	NOI	9:01	11:26
3	60-3129	CMAU 7355666	DMT	13:39	20:57
4	70-9867	MEU 8722888	CTD	14:29	15:53
5	78-4150	WHSU 2640425	DMT	14:33	17:38
6	63-5461	TCLU 1724586	DMT	14:43	21:05
7	63-3511	MEU 7263922	DMT	15:18	18:39
8	71-9208	KKFU 8057633	CTD	15:45	20:07
9	62-2878	MSMU 5696876	DMT	18:03	19:10
10	62-0693	MSDU 5604723	DMT	18:09	19:30
11	70-9673	MSMU 2043766	CTD	18:26	19:50
12	72-7839	ESU 8332188	NOI	18:29	20:00
13	72-5096	EMCU 1670961	NOI	18:42	23:29
14	73-2516	BEAU 5389145	NOI	18:48	20:40
15	72-5070	IAAU 1868430	NOI	18:54	21:30
16	60-5370	TCLU 6696311	DMT	19:02	22:01
17	71-9871	BHCU 5000136	NOI	20:02	21:47
18	71-9004	TCKU 7925919	NOI	21:20	0:32
19	60-5370	OOLU 9806756	DMT	21:45	8:54
วันที่					

Daily Truck In- Out Details November 2023

No.	Truck No.	Containers no.	Company	Arrival	Depart	Driver	Date
1	71-9208	KKFU 8057633	CTD	15:45	13:41		1/11/23
1	72-5070	HASU 4781696	NOI	15:11	17:28		
2	71-5643	MSKU 0718631	NOI	17:15	19:13		
3	72-5072	MRKU 523522	NOI	17:16	19:58		
4	72-5069	SUDU 5983539	NOI	17:17	20:03		
5	71-6531	MSKU 9415045	NOI	17:40	20:46		
1	2011-7790		I-Sky	11:38	12:15		2/11/23
1	72-7839	SULD 2102343	NOI	8:27	9:50		
2	73-8849	MGDU 9356150	NOI	15:36	16:09		
3	72-5071	MTSU 9635229	NOI	17:33	18:40		
4	71-5642	CAIU 4504779	NOI	18:06	18:51		
5	71-6532	CAIU 7247653	NOI	18:25	19:02		
1	2011-4058		I-Sky	11:08	11:30		3/11/23
1	70-602	TLLU 4056431	CTD	8:26	9:56		
2	70-9673	TEMU 8627841	CTD	12:26	13:37		4/11/23
1	72-2851	SIKU 6005356	CTD	15:15	16:00		6/11/23
1	70-9602	TGBU 7705467	CTD	8:32	10:20		7/11/23
1	72-0287	DFSU 7158141	CTD	11:19	14:32		
2	70-9994	MSDU 5425610	CTD	12:38	14:45		
3	70-9673	UETU 5506436	CTD	14:35	15:26		
4	72-2851	MEDU 8366555	CTD	16:02	17:28		8/11/23
1	73-2285	IAAU 1721541	NOI	8:47	10:50		
2	73-8850	IAAU 1823862	NOI	8:50	10:53		
3	72-5073	FDGU 0334142	NOI	8:53	11:04		
4	72-5069	IAAU 1733959	NOI	8:57	15:23		
5	72-5068	FSCU 8108536	NOI	15:22	16:03		9/11/23
1	71-5642	TXGU 7330770	NOI	8:43	14:35		
2	73-8849	FFAU 3876073	NOI	8:46	10:11		
3	73-2515	WHSU 6404069	NOI	8:49	11:25		
4	71-5643	ONEU 0160068	NOI	8:55	10:33		
5	72-7839	MSKU 916348	NOI	13:40	14:30		10/11/23
1	72-5073	DRYU 9732659	NOI	8:45	10:00		
2	72-5072	SKHU 9801370	NOI	8:50	9:52		
3	73-8849	SKHU 9312620	NOI	8:53	10:03		
4	72-5069	SKHU 9812035	NOI	8:55	10:17		
5	73-8850	BMOU 5406334	NOI	10:06	10:45		
6	73-2515	BMOU 5202900	NOI	10:11	11:00		
7	72-7837	FCIU 7054797	NOI	12:45	14:20		
8	71-6532	BEAU 4739531	NOI	14:07	15:26		
9	71-4863	PCIU 7012180	NOI	14:11	15:34		
10	72-7838	DRYU 9727890	NOI	15:26	16:33		
11	72-7836	SKHU 9516373	NOI	15:29	16:44		
12	73-2285	BMOU 6001346	NOI	17:12	17:47		11/11/23
1	70-9602	FFAU 3920052	CTD	8:34	10:58		12/11/23
1	72-7839	TXGU 5503454	NOI	14:40	15:43		
2	72-5070	SEGU 4775274	NOI	15:35	16:33		

3	71-5642	SEGU 4104316	NOI	16:00	17:18		
4	71-3374	ขั้วสายส่งลูกค้ำ	TAF	8:50	10:58		1/11/23
1	79-5072	GXU 5889927	NOI	8:36	14:07		
2	71-5643	PYU 1095511	NOI	8:45	14:12		
3	72-3628	ขั้วสายส่งลูกค้ำ	เวสเนป	8:16	10:40		
4	72-9389	ขั้วสายส่งลูกค้ำ	เวสเนป	8:18	11:44		
5	68-3830	ขั้วสายส่งลูกค้ำ	เวสเนป	10:23	13:14		
6	72-3544	ขั้วสายส่งลูกค้ำ	เวสเนป	17:35	18:27		1/11/23
1	71-5642	REGU 5081549	NOI	8:21	11:16		
2	72-5070	KKFU 7741425	NOI	8:25	11:12		
3	72-7837	FSCU 6271930	NOI	13:35	15:14		
4	72-5073	CAAU 5601024	NOI	13:40	15:19		
5	73-2515	MSDU 5960534	NOI	13:44	15:22		
6	72-5069	SEKU 4008739	NOI	15:29	17:27		
7	73-8849	BMOU 6739978	NOI	17:56	19:21		
8	72-5068	TCLU 5881618	NOI	18:04	19:48		
9	73-8850	MEDU 4622319	NOI	18:37	20:08		
10	71-6531	TEMU 6823064	NOI	20:53	21:54		1/11/23
1	72-7839	MAGU 5745520	NOI	8:15	10:18		
2	72-7838	BMOU 6101710	NOI	8:22	10:21		
3	70-9602	IAAU 1740290	CTD	13:35	14:41		
4	71-9208	TCNU 1300590	CTD	13:40	15:59		
5	72-5072	TRHU 5155175	NOI	13:44	16:18		
6	70-9601	SEGU 6709796	CTD	14:10	15:55		
7	71-5643	CRSU 9265429	NOI	14:28	16:10		
8	72-0287	IAAU 1840453	CTD	14:31	18:46		
9	70-967	IAAU 1779836	CTD	14:38	18:49		
10	72-2851	IAAU 1844762	CTD	15:20	18:52		1/11/23
1	73-2516	TEMU 8652865	NOI	8:40	11:11		
2	73-8849	SKHU 8934511	NOI	8:44	10:54		
3	71-5642	FCTU 7014372	NOI	9:07	10:58		
4	71-6331	TCNU 7477351	NOI	12:31	13:50		
5	73-7470	SKHU 8703410	NOI	17:15	18:58		
6	71-8971	BMOU 6091680	NOI	17:18	19:17		
7	72-5069	OESU 6248540	NOI	18:42	20:14		
8	71-4863	TCNU 6103017	NOI	18:44	21:02		
9	72-7836	SKSU 8708140	NOI	18:55	21:24		
10	73-2515	SKHU 8711755	NOI	19:04	21:45		
11	72-5073	DFSU 69864245	NOI	19:17	22:08		
12	72-5071	TCNU 4323584	NOI	19:57	22:26		11/23
	72-6379		I-Sky	12:12	13:32		
1	60-3028	MHSU 6015278	DMT	9:02	11:35		
2	64-7510	WHSU 6240957	DMT	9:10	12:30		
3	72-5073	BMOU 6030030	NOI	9:12	11:39		
4	64-9448	ESDU 4092584	SSL	9:17	18:04		
5	73-8850	DFSU 7699640	NOI	12:17	14:04		
6	73-2285	SEKU 5232105	NOI	12:21	14:08		
7	71-5643	EEAU 4923195	NOI	12:24	14:20		
8	60-3751	WHSU 6108468	DMT	14:24	15:49		
9	60-3034	WHSU 6300803	DMT	14:28	15:53		

10	78-7819	WHSU 5877827	DMT	14:31	16:05
11	60-4647	WHSU 5570548	DMT	16:42	18:43
12	70-901	TEMU 6298855	CTD	16:45	19:10
13	72-0287	SEKU 4082931	CTD	16:47	19:20
14	71-9210	TEMU 8967292	CTD	18:47	21:29
15	70-9602	MAGU 5624473	CTD	18:50	21:08
16	71-9208	SEGU 6160875	CTD	18:55	####
17	71-1316		សាលា	8:58	10:50
18	72-3628		សាលា	9:07	10:44
1	72-5070	CULU 6012134	NOI	8:51	11:44
2	72-5069	CULU 6073090	NOI	8:55	14:32
3	72-7837	CULU 6019967	NOI	8:57	11:42
4	72-5072	CULU 6015160	NOI	9:00	17:48
5	72-5068	CULU 5802670	NOI	9:03	14:29
6	79-7757	SIKU 6004030	DMT	14:11	15:31
7	62-2306	SIKU 5940300	DMT	14:14	15:27
8	60-3756	SIKU 6009006	DMT	14:18	15:47
9	65-0195	BMUU 4878296	DMT	14:22	15:59
10	63-3080	SIKU 6008524	DMT	15:37	19:29
11	62-2887	SIKU 5945850	DMT	15:41	19:50
12	62-0691	SIKU 6007385	DMT	15:50	20:10
13	60-4463	SIKU 5930187	DMT	16:46	20:26
14	60-4464	SIKU 5931590	DMT	17:21	21:16
15	72-0287	SIKU 6009372	CTD	18:35	21:50
16	70-9601	SIKU 6006416	CTD	19:03	22:05
17	63-4061	SIKU 5938085	DMT	19:30	22:23
1	72-7839	TCLU 8837970	NOI	8:29	10:03
2	73-8850	MAGU 5418446	NOI	8:31	10:05
3	71-4889	EITU 1640449	NOI	8:33	10:16
4	64-4982	MSMU 4984630	DMT	10:24	15:19
5	72-5073	TGHU 6661622	NOI	10:54	12:27
6	63-3511	TGBU 5790752	DMT	12:35	16:10
7	71-4863	OCU 7451774	NOI	13:15	15:24
8	73-2515	CSNU 6089654	NOI	13:19	15:35
9	79-7757	SIKU 6002932	DMT	15:46	16:36
10	63-3514	DFSU 7132255	DMT	15:48	17:23
11	71-5643	TLLU 4643357	NOI	15:51	17:27
12	73-8849	TCKU 7686362	NOI	15:55	17:32
13	60-4463	PCIU 1604725	DMT	15:59	20:27
14	63-5945	CAIU 8458882	DMT	16:02	17:52
15	60-5133	MISU 9647071	DMT	17:42	19:29
16	60-3030	EMCU 8313797	DMT	18:04	####
17	62-1193	MSMU 5748352	DMT	19:04	20:57
18	62-2889	TXGU 6093014	DMT	19:09	20:19
1	73-2516	EGHU 9673469	NOI	8:40	10:52
2	72-5070	EMCU 8927542	NOI	8:43	11:00
3	73-2285	FCIU 7031657	NOI	8:46	11:11
4	72-5072	TGAU 6539825	NOI	8:48	11:27
5	72-5063	FFAU 2267730	NOI	8:50	11:30
6	62-2303	REGU 5095901	DMT	12:33	16:27

20/11/23

21/11/23

22/11/23

7	72-7837	OCU 8260290	NOI	12:35	14:03
8	79-7757	DRYU 6044586	DMT	13:33	15:25
9	60-3618	TCNU 44122125	DMT	13:49	16:24
10	65-0191	TCNU 8508565	DMT	14:27	15:49
11	72-7838	ICNU 3911984	NOI	15:34	16:43
12	62-0703	FFAU 40181171	DMT	15:38	20:28
13	79-7994	TCNU 4412763	DMT	15:59	17:26
14	63-5939	TLLU 5550536	DMT	16:38	19:48
15	72-7839	FCIU 9985751	NOI	17:15	19:05
16	73-2515	CSNU 7707572	NOI	17:30	19:22
17	72-5073	TGBU 6106865	NOI	17:31	19:59
18	73-8850	EGHU 9312091	NOI	18:16	20:02
1	73-2516	SEGU 4955403	NOI	8:48	15:24
2	71-4863	EISU 8201953	NOI	8:52	15:39
3	71-5643	IAAU 1721670	NOI	8:56	15:33
4	72-5068	TGBU 7711027	NOI	8:59	15:47
5	73-8849	OCGU 8025120	NOI	9:01	15:19
6	72-5071	IAAU 1826012	NOI	9:04	15:51
7	79-7757	CIPU 5127762	DMT	15:52	17:22
8	62-0703	TCNU 8918533	DMT	15:54	17:27
9	71-6531	TEMU 6399547	NOI	15:58	17:41
10	71-4887	FFAU 1189020	NOI	16:02	18:01
11	65-0193	WHSU 5268461	DMT	16:07	18:14
12	63-3541	WHSU 6957320	DMT	16:10	18:25
13	72-5070	IAAU 1841721	NOI	16:13	20:35
14	60-4472	WHSU 5628784	DMT	17:44	21:29
15	64-4982	DFU 7751645	DMT	17:47	20:51
16	63-5461	WHSU 6053914	DMT	17:50	21:10
17	63-4561	WHSU 6367978	DMT	18:00	22:39
18	71-8505	BBKE 23011042	SSL	20:06	22:26
19	89-2006	TEMU 7953484	SSL	21:17	23:12
	71-1316		សាលា	8:39	11:47
	72-3544		សាលា	9:09	12:17
1	62-1195	GCU 5745142	DMT	8:58	14:13
2	73-8850	OCU 555222	NOI	9:05	14:36
3	72-5072	KKFU 88112073	NOI	9:08	14:40
4	72-5069	TCLU 7967304	NOI	9:11	15:54
5	72-7837	FFAU 2441175	NOI	9:38	15:41
6	65-0198	MSKU 9947620	DMT	15:28	17:15
7	73-2515	TRHU 5420371	NOI	15:30	17:17
8	77-1304	CAIU 6902730	DMT	15:50	17:30
9	71-9208	CXDU 1105692	CTD	17:38	18:46
10	71-9212	REGU 5105466	CTD	17:41	20:49
11	72-2851	REGU 5110499	CTD	19:27	21:12
12	72-7839	NYKU 4899676	NOI	19:30	20:21
13	73-2285	TGBU 4437608	NOI	19:35	20:37
	71-1316		សាលា	8:33	9:16
	71-9311		សាលា	9:02	12:15
1	71-9210	BMOU 6368584	CTD	8:14	18:08
2	70-9867	KMTU 9302000	CTD	8:48	11:27

3/11/23

4/11/23

25/11/23

3	70-9673	SEGU 6660187	CTD	9:12	20:02
4	71-9212	TEMU 8992649	CTD	9:18	11:36
5	70-9602	BMOU 5782115	CTD	9:22	11:41
6	71-9208	FFAU 1077925	CTD	9:59	11:31
7	72-0287	FCU 7123687	CTD	14:36	21:06
8	72-2851	TXGU 5012872	CTD	15:19	16:04
72-9389			ໂລກຍ	8:11	9:34
1	73-8849	EGSU 9154430	NOI	8:54	15:40
2	71-4863	BMOU 4777131	NOI	8:58	18:14
3	71-4887	TRHU 6842509	NOI	9:04	18:23
4	72-5070	TRHU 638139	NOI	9:06	18:49
5	72-0287	CAAU 6328439	CTD	15:51	17:24
6	70-9601	FCH 7342540	CTD	15:54	17:20
7	62-2306	OOLU 8379665	DMT	16:00	17:32
8	60-3756	TGHU 9676547	DMT	17:43	23:20
9	65-0195	CBHU 9448261	DMT	17:47	23:31
10	60-3611	OOCU 6896831	DMT	17:49	23:15
11	70-9867	SIKU 6000210	CTD	18:52	23:49
12	63-3080	TSSU 5036021	DMT	18:56	22:11
13	64-9125	MAGU 5613400	DMT	19:00	0:17
14	53-5461	FFAU 1626244	DMT	19:04	0:39
71-2316			ໂລກຍ	8:22	11:12
71-4428			ໂລກຍ	8:28	11:18
72-8518			ໂລກຍ	8:50	11:22
71-1942			ໂລກຍ	9:45	12:17
1	72-7836	BEAU 6341341	NOI	8:43	16:35
2	73-2285	TGBU 6112940	NOI	8:49	16:32
3	72-5072	TGBU 8901839	NOI	8:52	16:37
4	71-5631	FFAU 4373108	NOI	8:55	14:17
5	60-5133	SIKU 6003733	DMT	16:38	17:42
6	70-9602	ETU 1716159	CTD	16:43	17:45
7	60-4464	SIKU 5945187	DMT	17:30	19:16
8	60-3035	SIKU 5935717	DMT	17:36	19:50
9	79-7934	SIKU 6000694	DMT	17:37	20:00
10	60-3030	SIKU 5936729	DMT	19:29	20:50
11	62-1193	SIKU 6001324	CTD	19:34	21:30
12	64-9125	SIKU 6003414	DMT	19:39	21:37
13	72-2851	ETU 1791846	CTD	19:43	21:44
14	64-6087	SIKU 6003559	DMT	19:46	22:01
71-1316			ໂລກຍ	8:32	9:18
71-2297			ໂລກຍ	9:50	11:35
ໂລກຍ-7790			ໂລກຍ	10:45	11:50
1	73-8849	TCKU 6751376	NOI	8:38	10:40
2	73-2515	MAGU 5606063	NOI	8:41	10:47
3	73-8850	MAGU 5611008	NOI	8:50	10:43
4	71-5643	TEMU 7824826	NOI	9:02	11:21
5	60-3758	ETU 9354924	DMT	13:22	15:43
6	71-6532	TSSU 5029280	NOI	15:23	16:28
7	64-6087	TGHU 6559325	DMT	15:26	16:40
8	62-1196	TGU 1492855	DMT	15:29	17:20

26/11/23

27/11/23

28/11/23

9	72-5073	ETU 9060344	NOI	15:53	18:04
10	71-4887	SIKU 5945485	NOI	17:18	19:35
11	72-5070	FFAU 1621540	NOI	17:22	21:46
12	63-2457	PCTU 8527847	DMT	17:29	20:02
13	60-4463	SIKU 5939456	DMT	17:51	21:02
14	73-8849	TCKU 6784180	NOI	20:21	21:56
1	72-5072	TCLU 6757216	NOI	8:29	11:01
2	71-4803	TXGU 6769990	NOI	8:43	10:17
3	72-7838	EGHU 8510066	NOI	11:38	14:06
4	72-7839	TUKU 6573675	NOI	13:56	15:23
5	63-5463	EGHU 9304769	DMT	15:43	16:35
6	62-2310	EMCU 8316610	DMT	15:46	16:45
7	60-5366	TXGU 5579505	DMT	15:50	17:19
8	60-3756	FFAU 1634960	DMT	15:54	17:22
9	62-2306	BSU 9737043	DMT	15:57	17:26
10	60-3611	TSSU 5037352	DMT	16:02	17:44
11	62-0691	SEKU 4078926	DMT	16:04	19:28
12	73-2285	CSNU 8424556	NOI	16:08	22:33
13	71-6531	CAU 4881915	NOI	17:28	19:33
14	63-3081	EMCU 8709197	DMT	17:30	23:15
15	60-4646	EMCU 8554840	DMT	17:35	23:16
16	72-7836	CPU 5158634	NOI	17:44	19:43
17	73-2516	CAU 9557318	NOI	17:46	20:00
18	64-9122	EGHU 8226661	DMT	17:53	23:13
19	72-5073	OOLU 9316996	NOI	19:15	21:33
20	71-5643	TCNU 7190016	NOI	19:47	22:03
21	72-5069	CAAU 6448440	NOI	20:50	22:23
ໂລກຍ-7793			ໂລກຍ	9:51	10:24

29/11/23

30/11/23

Daily Truck In- Out Details December 2023

No.	Truck No.	Containers no.	Company	Arrival	Depart	Driver	Date
1	72-2851	NYKU 5188857	CTD	8:17	8:51		2/12/23
2	70-9867	FFAU 2901119	CTD	8:26	5:26		
1	71-4193	၂၁၈၈၀၂		8:20	10:07		4/12/23
2	72-6121	၂၁၈၈၀၂		11:45	12:41		
1	73-8849	CSNU 6100270	NOI	8:19	16:09		
2	72-5069	SEGU 4333246	NOI	8:23	10:30		6/12/23
3	71-9210	CIPU 51333235	CTD	15:27	16:27		
1	71-5643	SEGU 6623136	NOI	8:26	10:27		
2	72-7839	IAAU 1817073	NOI	8:30	11:09		7/12/23
1	71-6531	EITU 0093347	NOI	8:51	10:18		
2	72-3628		၂၁၈၈၀၂	13:13	14:15		8/12/23
1	71-5643	UETU 5324025	NOI	8:32	10:14		
2	71-9208	MTSU 9634557	CTD	8:35	9:53		
3	70-9602	MRSU 3440503	CTD	8:46	10:27		9/12/23
1	71-9210	CAAU 6156520	CTD	8:46	10:48		
2	72-0287	TGBU 352978	CTD	8:48	15:10		
3	70-9601	CSNU 7329229	CTD	8:57	10:44		
4	70-9867	OOCU 8296760	CTD	13:10	14:31		11/12/23
1	71-6531	CUU 6011858	NOI	8:35	12:20		
2	73-2515	FFAU 645951	NOI	8:38	14:30		
3	71-4863	SEKU 4014644	NOI	8:42	11:46		
4	73-8849	TXGU 6067740	NOI	16:34	19:22		
5	72-5072	SEGU 4674880	NOI	18:39	19:24		
6	72-5073	TEMU 8584210	NOI	19:15	20:01		
7	72-7837	FFAU 4350517	NOI	19:20	20:13		
8	72-7836	BMDU 6820694	NOI	20:12	20:45		12/12/23
1	71-8816	SKHU 9305088	NOI	8:37	11:18		
2	71-8006	HALU 5675970	NOI	8:40	10:40		
3	72-5073	SKHG 9404630	NOI	8:43	10:46		
4	72-7836	TCNU 6496167	NOI	8:46	11:14		
5	72-5068	SKHU 9927081	NOI	10:05	14:00		
6	71-8009	SKHU 9318974	NOI	10:08	14:15		
7	71-6531	TCU 9670136	NOI	12:20	14:30		
8	73-2285	FFAU 5478016	NOI	12:23	16:04		
9	62-0706	CUU 6198271	DMT	12:27	16:33		
10	79-7730	CUU 6194907	DMT	12:30	16:40		
11	71-4863	CXDU 2275066	NOI	14:37	15:41		
12	71-5643	TCU 1495601	NOI	14:42	15:45		
13	71-7208	NYKU 4709312	CTD	14:43	17:48		
14	70-9867	FDCU 0562667	CTD	15:18	17:51		
15	73-2286	SEKU 4980099	NOI	16:35	18:19		
16	72-5071	SKHU 9508070	NOI	18:52	19:54		
17	71-6532	HLHU 8110227	NOI	19:00	20:19		13/12/23
1	73-2516	TCNU 7355461	NOI	8:40	10:34		
2	73-2515	SKHU 9502913	NOI	8:43	10:30		
3	72-7839	TEMU 7342675	NOI	8:45	11:28		

4	72-5069	CAU 8376655	NOI	8:47	11:33		
5	73-8850	SIKU 6000565	NOI	8:50	13:16		
6	71-4887	OCGU 8098805	NOI	8:56	11:36		
7	72-7838	W8PU 7073467	NOI	14:07	15:25		
8	72-8395	REGU 5105574	NOI	14:28	15:28		
9	71-5643	TCNU 9369715	NOI	15:43	12:18		14/12/23
10	73-2285	TGBU 5286490	NOI	19:51	20:36		
1	73-2516	CAU 7897350	NOI	8:53	10:40		
2	72-7839	TCU 9655795	NOI	8:57	14:03		
3	71-6531	TCNU 6249439	NOI	9:01	10:13		
4	72-5069	DRYU 9719960	NOI	9:04	13:43		
5	73-8850	TEMU 7094943	NOI	9:08	13:39		
6	71-4887	CAAU 5061116	NOI	9:28	11:33		
7	72-5068	REGU 5074215	NOI	11:39	14:20		
8	71-5642	IAAU 1747145	NOI	13:14	17:19		
9	72-7836	TCNU 7612370	NOI	17:39	19:05		15/12/23
10	72-7836	IAAU 1245219	NOI	18:23	19:10		
1	72-7837	EMCU 855878	NOI	8:24	9:53		
2	71-5643	TCLU 869399	NOI	8:29	10:03		
3	72-5071	SEGU 6433727	NOI	8:31	9:34		
4	75-8850	CMAU 561528	NOI	8:35	9:39		
5	71-5642	EMCU 8250868	NOI	8:38	10:41		
6	72-7836	EITU 1613253	NOI	13:58	14:42		
7	72-7839	EITU 1537718	NOI	14:17	15:31		
8	72-5069	GAOU 6238229	NOI	14:44	15:40		
9	71-4887	TCKU 6135977	NOI	15:28	16:10		
10	72-5072	TEMU 7156161	NOI	16:01	16:46		
11	73-2515	EMCU 9776786	NOI	16:11	17:27		
12	71-6531	TRHU 6793030	NOI	16:16	17:32		
13	72-5073	EITU 1369487	NOI	17:18	17:59		
14	73-2516	EITU 9196808	NOI	17:23	18:01		16/12/23
1	73-4449	TRHU 8708177	NOI	9:34	10:38		
2	72-8806	EMCU 8765420	NOI	9:38	11:05		
3	72-1838	EITU 1781940	NOI	9:51	11:21		
1	72-5072	SIKU 6004853	NOI	9:09	10:56		
2	73-2515	SEKU 4968621	NOI	12:52	15:02		
3	72-5073	SKHU 9111499	NOI	13:26	15:05		
4	72-7836	WHLU 5751751	NOI	13:51	16:34		
5	71-8815	EISU 2193130	NOI	17:34	17:49		
6	73-8470	SKHU 9608504	NOI	17:47	18:56		
7	73-3074	TEMU 7418512	NOI	17:57	19:09		
8	73-2283	TEMU 7418513	NOI	19:55	20:31		
9	71-5643	FCU 7249926	NOI	21:28	22:03		
10	72-7839	SKHU 8905874	NOI	22:12	22:44		
11	71-6532	SEGU 5478244	NOI	22:16	22:55		
12	72-5069	TCNU 4541858	NOI	22:25	23:13		
1	70-9814		၂၁၈၈၀၂	9:19	10:38		18/12/23
1	72-5068	HALU 5652466	NOI	8:15	10:07		
2	72-5071	TCLU 6641118	NOI	8:21	10:23		
3	71-4887	FCU 7253485	NOI	8:33	10:51		

4	71-4863	TLLU 4179539	NOI	10:59	13:16
5	72-7837	CULU 6283244	NOI	18:37	19:26
6	71-8004	CULU 6272044	NOI	19:32	20:08
1	71-1316		សាលា	8:19	9:48
2	72-9641		សាលា	14:05	16:16
1	73-8849	CIPU 5156190	NOI	8:42	13:42
2	71-5642	TXGU 7204956	NOI	17:50	20:33
3	72-5068	CAU 4963021	NOI	18:00	20:20
4	72-7837	CIPU 5134123	NOI	18:03	20:58
1	71-1316		សាលា	8:21	9:27
2	70-7601		សាលា	9:07	10:27
3	68-3830		សាលា	10:08	11:12
1	71-6531	BHCU5011280	NOI	8:20	12:13
2	73-2515	GCXU5507602	NOI	8:34	12:21
3	71-8004	TLLU5634576	NOI	9:50	12:31
4	71-5642	EISU8577067	NOI	13:13	14:11
5	72-5072	IAAU1806490	NOI	13:42	14:54
6	72-5069	IAAU1797212	NOI	14:00	14:49
7	72-7839	GCXU5503720	NOI	15:57	16:45
8	73-8849	FFAU1478933	NOI	17:41	18:43
9	73-8850	TCLU9743751	NOI	17:53	19:10
10	72-5073	KKFU772278	NOI	18:17	19:38
1	71-1316		សាលា	8:23	11:10
2	71-1430		សាលា	8:27	10:20
3	70-9484		សាលា	8:42	10:25
4	71-2922		សាលា	9:47	10:30
1	62-2889	HIMU 1581520	DMT	8:21	17:27
2	60-5370	FFAU 1023024	DMT	8:27	15:13
3	60-3030	DMOU 6350332	DMT	8:59	15:32
4	62-3405	BMOU 6224632	DMT	11:00	16:22
5	72-5072	TRHU 6784450	NOI	18:28	22:05
6	71-9003	TGBU 7276064	NOI	19:03	21:47
7	73-2515	TRHU 8154017	NOI	19:04	22:12
8	72-5070	EISU 8345810	NOI	19:10	22:09
9	71-5642	DRYU 9293031	NOI	19:12	21:55
10	72-7836	SKLU 1642780	NOI	19:58	21:23
11	71-8004	TXGU 5679063	NOI	20:59	22:00
1	72-7837	SIKU 5945187	NOI	8:28	9:25
2	72-5073	SIKU 6003414	NOI	8:31	9:31
3	73-8850	SIKU 5936729	NOI	8:35	9:48
4	71-4863	SIKU 6003733	NOI	8:38	10:07
5	72-7839	SIKU 6006094	NOI	8:45	10:58
6	73-8849	SIKU 6001324	NOI	9:03	11:19
7	71-5643	SIKU 6003559	NOI	9:16	13:51
8	71-4887	SIKU 5935717	NOI	12:10	14:13
9	72-5069	CAAU 5705646	NOI	14:30	15:35
10	72-5071	TXGU 5589437	NOI	15:10	15:47
11	73-2515	OOLU 0646913	NOI	15:12	15:40
1	71-4863	TGNUM623788	NOI	8:20	10:27
2	71-5642	TCNU 7476611	NOI	8:48	11:02

3	71-6522	TCLU 8476440	NOI	8:53	17:45
4	71-5643	CKLU 4110954	NOI	16:30	17:26
5	72-5072	BMOU 6388364	NOI	16:32	17:23
6	71-4887	SEGU 4674638	NOI	16:48	18:02
7	73-8849	CKLU 4109465	NOI	17:15	18:05
8	73-2515	CKLU 5112442	NOI	17:17	18:15
1	73-8850	SIKU 3093370	NOI	8:24	9:28
2	72-7837	BMOU 6310221	NOI	8:27	10:34
3	73-8849	CAAU 5438597	NOI	8:31	10:10
4	72-5073	TGBU 6593399	NOI	8:35	14:07
5	71-6531	TCKU 6575127	NOI	8:38	19:08
6	72-5070	LMU 8800180	NOI	9:00	15:54
7	73-2284	ISSU 5027668	NOI	12:18	14:04
8	73-8394	BEAU 4317135	NOI	18:05	18:43
1	73-8849	TGBU 5947543	NOI	8:13	10:22
2	72-5073	YMMU 6018811	NOI	8:15	10:27
3	72-5069	TEMU 7019087	NOI	8:47	10:32
4	72-7837	LMU 8905637	NOI	9:37	10:50
5	73-2515	FFAU 1813311	NOI	12:36	15:35
6	72-5072	KKFU 7581944	NOI	13:12	15:39
7	71-4887	NYKU 4390117	NOI	13:34	15:30
8	71-9210	FFAU 4232964	CTD	14:27	16:13
9	72-7839	GCXU 5209402	NOI	15:44	22:23
10	71-9212	SCGU 4937755	CTD	16:21	17:37
11	70-9994	SEKU 4110632	CTD	16:45	17:38
12	72-0285	CMAU 7625587	CTD	17:20	20:22
13	72-2851	CMAU 6434267	CTD	17:41	20:20
14	73-8849	FFAU 1482255	NOI	17:45	20:26
15	72-7837	TLLU 5434428	NOI	18:19	20:52
2007793			សាលា	13:12	13:52
1	72-7836	TGBU 6895470	NOI	8:15	16:55
2	72-5073	EISU 8261211	NOI	8:18	16:23
3	72-5071	IRHU 6962910	NOI	8:22	17:53
4	73-8850	IGBU 4358894	NOI	9:02	18:10
5	72-5069	FGHU 9547162	NOI	11:27	14:12
6	72-0285	TGBU 6958096	CTD	11:35	14:07
7	71-9212	IAAU 1925566	CTD	12:56	14:55
8	70-9994	TGBU 7712189	CTD	13:02	15:39
9	72-7835	EISU 8256719	NOI	13:23	20:20
10	73-2515	ETU 9002224	NOI	13:28	20:58
11	72-5068	FFAU 1594466	NOI	13:30	20:19
12	72-2851	REGU 5082571	CTD	15:26	17:21
13	71-6532	FSCU 7091850	NOI	16:00	20:13
14	71-5642	UESU 5162741	NOI	18:30	20:16
	71-2266		សាលា	10:01	11:36
1	72-7838	EISU 8256719	NOI	8:32	10:43
2	72-5068	FFAU 1594466	NOI	8:34	11:02
3	72-7387	TGBU 4157082	NOI	8:36	13:53
4	72-5069	TGBU 6957567	NOI	9:54	13:13

Daily Trailers and Truck In-Out Details July 2023

MM/DD	Sr. No.	License	Company	Arrival Time	Departure Time	Truck Type	Category	Driver
1/7/23	1	77-6685	MC-SIAM	6:15	8:25	Trailers	AN	
	2	76-0459	MC-SIAM	6:21	8:18	Trailers	AN	
	3	77-6687	MC-SIAM	6:25	8:28	Trailers	AN	
	4	77-6688	MC-SIAM	6:33	9:26	Trailers	AN	
	5	77-6689	MC-SIAM	6:37	8:32	Trailers	AN	
	6	70-2264	Thai Cap	8:45	9:28	Trailers	COAL	
	7	70-2055	Thai Cap	8:48	9:44	Trailers	COAL	
	8	70-1076	Thai Cap	8:56	9:57	Trailers	COAL	
	9	70-3081	Thai Cap	8:58	9:50	Trailers	COAL	
	10	70-1054	Thai Cap	9:00	9:53	Trailers	COAL	
	11	70-3091	Thai Cap	9:02	10:03	Trailers	COAL	
	12	70-3111	Thai Cap	9:20	10:10	Trailers	COAL	
	13	86-9333	Waste APP	9:34	10:26	Trailers	Ash	
	14	71-3557	Waste APP	13:29	14:20	Trailers	Ash	
	15	71-3554	Waste APP	14:43	15:29	Trailers	Ash	
	16	85-7294	SD	8:54	9:15	Truck	Chip Wood	
	17	85-7294	SD	13:34	13:43	Truck	Chip Wood	
	18	85-7294	SD	13:22	15:42	Truck	Chip Wood	
	19	71-0795	Sim PVS	9:30	15:51	Truck	Caustic soda	
	20	70-2643	Sim Lube Oil	9:36	13:34	Truck	Gas old oil	
	21	89-3611	NTH	9:57	11:06	Truck	Deliver Nitrogen	
2/1/23	1	76-0459	MC-SIAM	6:05	9:04	Trailers	AN	
	2	77-6687	MC-SIAM	6:07	9:00	Trailers	AN	
	3	77-6688	MC-SIAM	6:10	9:06	Trailers	AN	
	4	77-6685	MC-SIAM	6:13	9:02	Trailers	AN	
	5	77-6689	MC-SIAM	6:26	9:30	Trailers	AN	
	6	86-9333	Waste APP	8:40	9:32	Trailers	ฝักร้า	
	7	73-4011	ฝักร้า	8:43	10:51	Trailers	ฝักร้า	
	8	73-4987	ฝักร้า	8:54	14:07	Trailers	ฝักร้า	
	9	67-9577	SCGWD	8:48	12:32	Trailers	ฝักร้า	
	10	64-6612	Sim PVS	9:30	10:45	Truck	ฝักร้า	
	11	85-7294	SD	9:30	9:51	Truck	ฝักร้า	
	12	85-7294	SD	11:25	11:40	Truck	ฝักร้า	
	13	85-7294	SD	13:26	13:45	Truck	ฝักร้า	
	1	79-4107	PTT	5:51	9:51	Trailers	AN	
	2	79-4101	PTT	5:56	8:31	Trailers	AN	
	3	79-4105	PTT	6:01	9:41	Trailers	AN	
	4	79-4106	PTT	6:05	8:38	Trailers	AN	
	5	79-4099	PTT	6:08	8:35	Trailers	AN	
	6	79-4104	PTT	6:12	8:27	Trailers	AN	
	7	79-4100	PTT	6:16	9:34	Trailers	AN	
	8	79-4102	PTT	6:19	9:44	Trailers	AN	
	9	79-4108	PTT	6:37	10:55	Trailers	AN	
	10	76-0459	MC-SIAM	8:20	10:36	Trailers	AN	
	11	77-6687	MC-SIAM	8:22	10:48	Trailers	AN	
	12	77-6688	MC-SIAM	8:24	11:07	Trailers	AN	
	13	77-6689	MC-SIAM	8:30	12:18	Trailers	AN	
	14	77-6685	MC-SIAM	8:39	12:21	Trailers	AN	
	15	71-3632	ฝักร้า	10:53	11:21	Trailers	COAL	
	16	70-6668	ฝักร้า	11:01	11:33	Trailers	COAL	
	17	70-6669	ฝักร้า	10:06	11:37	Trailers	COAL	
	18	70-2345	ฝักร้า	11:18	11:42	Trailers	COAL	
	19	70-2357	ฝักร้า	11:19	12:23	Trailers	COAL	
	20	71-3634	ฝักร้า	11:38	12:25	Trailers	COAL	
	21	70-6915	ฝักร้า	11:41	12:28	Trailers	COAL	
	22	70-2327	ฝักร้า	11:43	12:30	Trailers	COAL	
	23	70-3056	ฝักร้า	11:44	12:32	Trailers	COAL	
	24	71-3413	ฝักร้า	11:45	12:42	Trailers	COAL	
	25	70-3039	ฝักร้า	12:13	13:15	Trailers	COAL	
	26	70-7029	ฝักร้า	12:33	13:17	Trailers	COAL	
	27	70-2348	ฝักร้า	12:34	13:20	Trailers	COAL	
	28	70-3114	ฝักร้า	12:35	13:25	Trailers	COAL	
	29	70-3526	ฝักร้า	12:37	13:38	Trailers	COAL	
	30	70-3033	ฝักร้า	12:39	13:40	Trailers	COAL	

31	70-2344	ฝักร้า	12:42	13:43	Trailers	COAL	
32	70-6853	ฝักร้า	12:44	13:45	Trailers	COAL	
33	71-3414	ฝักร้า	13:27	13:49	Trailers	COAL	
34	70-2354	ฝักร้า	13:30	14:19	Trailers	COAL	
35	70-2353	ฝักร้า	13:31	14:21	Trailers	COAL	
36	70-2361	ฝักร้า	13:33	14:24	Trailers	COAL	
37	89-4696	ฝักร้า	13:51	14:25	Trailers	COAL	
38	70-3031	ฝักร้า	13:53	14:30	Trailers	COAL	
39	72-6976	ฝักร้า	13:54	14:28	Trailers	COAL	
40	84-2489	ฝักร้า	13:56	14:42	Trailers	COAL	
41	70-2380	ฝักร้า	14:10	15:32	Trailers	COAL	
42	72-0790	ฝักร้า	14:12	15:25	Trailers	COAL	
43	70-3058	ฝักร้า	14:13	15:40	Trailers	COAL	
44	71-3412	ฝักร้า	14:15	15:37	Trailers	COAL	
45	71-3632	ฝักร้า	15:26	15:47	Trailers	COAL	
46	71-3631	ฝักร้า	15:28	15:50	Trailers	COAL	
47	70-2345	ฝักร้า	15:31	16:03	Trailers	COAL	
48	70-6668	ฝักร้า	15:33	16:08	Trailers	COAL	
49	70-6669	ฝักร้า	15:57	16:24	Trailers	COAL	
50	87-0598	ฝักร้า	8:40	10:24	Trailers	ฝักร้า	
51	86-9333	ฝักร้า	9:50	10:42	Trailers	ฝักร้า	
52	86-9333	ฝักร้า	13:57	15:14	Trailers	ฝักร้า	
53	67-8020	SCGWD	8:09	10:14	Trailers	ฝักร้า	
54	73-4011	ฝักร้า	8:11	12:16	Trailers	ฝักร้า	
55	73-4987	ฝักร้า	8:17	13:21	Trailers	ฝักร้า	
56	85-7294	SD	8:47	9:10	Truck	ฝักร้า	
57	85-7294	SD	10:44	11:02	Truck	ฝักร้า	
58	85-7294	SD	13:35	14:03	Truck	ฝักร้า	
59	85-7294	SD	15:41	16:00	Truck	ฝักร้า	
60	83-7924	ฝักร้า	10:03	11:03	Truck	ฝักร้า	
61	82-6265	ฝักร้า	13:25	14:32	Truck	ฝักร้า	
62	82-7839	ANKH	14:00	15:12	Truck	ฝักร้า	
1	79-4107	PTT	5:59	8:43	Trailers	AN	
2	79-4105	PTT	6:04	8:37	Trailers	AN	
3	79-4099	PTT	6:07	9:45	Trailers	AN	
4	79-4102	PTT	6:11	8:40	Trailers	AN	
5	79-4109	PTT	6:14	10:59	Trailers	AN	
6	79-4104	PTT	6:17	9:42	Trailers	AN	
7	79-4101	PTT	6:20	9:53	Trailers	AN	
8	79-4106	PTT	6:24	9:48	Trailers	AN	
9	79-4100	PTT	6:27	8:35	Trailers	AN	
10	77-6687	MC-SIAM	8:22	10:44	Trailers	AN	
11	77-6688	MC-SIAM	8:26	10:48	Trailers	AN	
12	77-6689	MC-SIAM	8:29	11:07	Trailers	AN	
13	77-6685	MC-SIAM	8:30	12:14	Trailers	AN	
14	76-0459	MC-SIAM	8:31	12:16	Trailers	AN	
15	70-3058	ฝักร้า	10:24	10:51	Trailers	COAL	
16	70-2327	ฝักร้า	10:36	11:09	Trailers	COAL	
17	70-2353	ฝักร้า	10:38	11:19	Trailers	COAL	
18	70-2345	ฝักร้า	10:45	11:22	Trailers	COAL	
19	70-3033	ฝักร้า	11:00	13:11	Trailers	COAL	
20	70-2357	ฝักร้า	11:02	11:38	Trailers	COAL	
21	70-2348	ฝักร้า	11:07	12:18	Trailers	COAL	
22	70-3056	ฝักร้า	11:10	13:10	Trailers	COAL	
23	83-5817	ฝักร้า	11:12	13:19	Trailers	COAL	
24	70-2344	ฝักร้า	11:14	13:22	Trailers	COAL	
25	70-3526	ฝักร้า	11:16	13:24	Trailers	COAL	
26	70-3099	ฝักร้า	11:32	13:26	Trailers	COAL	
27	70-2361	ฝักร้า	11:40	13:28	Trailers	COAL	
28	70-6915	ฝักร้า	13:29	14:03	Trailers	COAL	
29	71-3633	ฝักร้า	13:30	14:06	Trailers	COAL	
30	86-5953	ฝักร้า	13:32	14:28	Trailers	COAL	
31	71-7489	ฝักร้า	13:33	13:33	Trailers	COAL	
32	72-6976	ฝักร้า	13:35	14:31	Trailers	COAL	
33	70-3114	ฝักร้า	14:11	15:18	Trailers	COAL	
34	70-3112	ฝักร้า	14:13	15:21	Trailers	COAL	
35	83-3854	ฝักร้า	14:15	15:25	Trailers	COAL	

4/7/23						
36	70-3031	รถบรรทุก	14:17	15:28	Trailers	COAL
37	71-3411	รถบรรทุก	14:19	15:34	Trailers	COAL
38	70-3100	รถบรรทุก	14:21	15:48	Trailers	COAL
39	70-3414	รถบรรทุก	15:35	15:57	Trailers	COAL
40	72-0790	รถบรรทุก	15:36	16:03	Trailers	COAL
41	72-0785	รถบรรทุก	15:38	15:16	Trailers	COAL
42	71-3412	รถบรรทุก	15:39	16:13	Trailers	COAL
43	71-3634	รถบรรทุก	15:42	16:25	Trailers	COAL
44	70-3058	รถบรรทุก	16:04	16:40	Trailers	COAL
45	70-2327	รถบรรทุก	16:06	16:45	Trailers	COAL
46	71-3632	รถบรรทุก	16:07	16:42	Trailers	COAL
47	70-3102	รถบรรทุก	16:09	17:18	Trailers	COAL
48	70-3054	รถบรรทุก	16:18	17:20	Trailers	COAL
49	70-2345	รถบรรทุก	16:20	17:22	Trailers	COAL
50	70-6668	รถบรรทุก	16:21	17:24	Trailers	COAL
51	72-1530	รถบรรทุก	16:34	17:26	Trailers	COAL
52	70-6669	รถบรรทุก	17:11	17:43	Trailers	COAL
53	70-6853	รถบรรทุก	17:14	17:48	Trailers	COAL
54	73-5286	รถบรรทุก	8:10	10:21	Trailers	COAL
55	73-4987	รถบรรทุก	8:14	13:17	Trailers	COAL
56	73-4011	รถบรรทุก	8:17	14:09	Trailers	COAL
57	87-3509	SIRIMA	8:44	9:50	Trailers	COAL
58	90-4257	รถบรรทุก	8:45	10:00	Truck	COAL
59	85-7294	SD	9:01	9:19	Truck	COAL
60	85-7295	SD	11:04	11:24	Truck	COAL
61	85-7296	SD	13:47	14:26	Truck	COAL
62	72-8559	รถบรรทุก	13:12	13:42	Truck	COAL
1	79-4100	PTT	5:53	8:39	Trailers	AN
2	79-4102	PTT	5:58	8:45	Trailers	AN
3	79-4101	PTT	6:13	9:54	Trailers	AN
4	79-4105	PTT	6:17	9:46	Trailers	AN
5	79-4104	PTT	6:19	9:43	Trailers	AN
6	79-4105	PTT	6:20	8:48	Trailers	AN
7	79-4107	PTT	6:23	8:42	Trailers	AN
8	79-4099	PTT	6:26	9:58	Trailers	AN
9	79-4109	PTT	6:31	11:11	Trailers	AN
10	77-6688	MC-SIAM	8:29	10:56	Trailers	AN
11	77-6889	MC-SIAM	8:31	12:14	Trailers	AN
12	77-6685	MC-SIAM	8:32	11:03	Trailers	AN
13	76-0459	MC-SIAM	8:34	11:17	Trailers	AN
14	77-6687	MC-SIAM	8:35	12:17	Trailers	AN
15	71-3634	รถบรรทุก	10:07	10:23	Trailers	COAL
16	71-3412	รถบรรทุก	10:16	10:38	Trailers	COAL
17	71-3632	รถบรรทุก	10:30	11:06	Trailers	COAL
18	70-2357	รถบรรทุก	10:35	11:20	Trailers	COAL
19	70-2353	รถบรรทุก	10:40	11:22	Trailers	COAL
20	71-3413	รถบรรทุก	10:44	11:25	Trailers	COAL
21	70-2345	รถบรรทุก	10:49	11:30	Trailers	COAL
22	70-2327	รถบรรทุก	11:13	13:18	Trailers	COAL
23	70-6669	รถบรรทุก	11:27	14:18	Trailers	COAL
24	70-3039	รถบรรทุก	11:45	14:25	Trailers	COAL
25	70-3033	รถบรรทุก	12:17	14:35	Trailers	COAL
26	70-2344	รถบรรทุก	12:19	15:13	Trailers	COAL
27	70-3056	รถบรรทุก	12:20	15:23	Trailers	COAL
28	70-3100	รถบรรทุก	12:23	15:30	Trailers	COAL
29	70-3031	รถบรรทุก	12:24	15:37	Trailers	COAL
30	82-1486	รถบรรทุก	12:36	15:52	Trailers	COAL
31	83-3554	รถบรรทุก	12:37	15:42	Trailers	COAL
32	70-3114	รถบรรทุก	12:49	16:06	Trailers	COAL
33	70-5045	รถบรรทุก	13:27	16:14	Trailers	COAL
34	70-3104	รถบรรทุก	13:29	16:19	Trailers	COAL
35	70-7029	รถบรรทุก	13:31	16:29	Trailers	COAL
36	70-3058	รถบรรทุก	13:32	16:33	Trailers	COAL
37	70-2360	รถบรรทุก	13:34	16:41	Trailers	COAL
38	71-9974	รถบรรทุก	15:14	17:13	Trailers	COAL
39	71-3633	รถบรรทุก	15:16	17:18	Trailers	COAL
40	70-6668	รถบรรทุก	15:20	17:23	Trailers	COAL

36	70-3031	รถบรรทุก	14:17	15:28	Trailers	COAL
37	71-3411	รถบรรทุก	14:19	15:34	Trailers	COAL
38	70-3100	รถบรรทุก	14:21	15:48	Trailers	COAL
39	70-3414	รถบรรทุก	15:35	15:57	Trailers	COAL
40	72-0790	รถบรรทุก	15:36	16:03	Trailers	COAL
41	72-0785	รถบรรทุก	15:38	16:16	Trailers	COAL
42	71-3412	รถบรรทุก	15:39	16:13	Trailers	COAL
43	71-3634	รถบรรทุก	15:42	16:25	Trailers	COAL
44	70-3058	รถบรรทุก	16:04	16:40	Trailers	COAL
45	70-2327	รถบรรทุก	16:06	16:45	Trailers	COAL
46	71-3632	รถบรรทุก	16:07	16:42	Trailers	COAL
47	70-3102	รถบรรทุก	16:09	17:18	Trailers	COAL
48	70-3054	รถบรรทุก	16:18	17:20	Trailers	COAL
49	70-2345	รถบรรทุก	16:20	17:22	Trailers	COAL
50	70-6668	รถบรรทุก	16:21	17:24	Trailers	COAL
51	72-1530	รถบรรทุก	16:34	17:26	Trailers	COAL
52	70-6669	รถบรรทุก	17:11	17:43	Trailers	COAL
53	70-6853	รถบรรทุก	17:14	17:48	Trailers	COAL
54	73-4987	รถบรรทุก	8:10	10:21	Trailers	COAL
55	73-5286	รถบรรทุก	8:14	13:17	Trailers	COAL
56	73-4011	รถบรรทุก	8:17	14:09	Trailers	COAL
57	87-3509	SIRIMA	8:44	9:50	Trailers	COAL
58	90-4257	รถบรรทุก	8:45	10:00	Truck	COAL
59	85-7294	SD	9:01	9:19	Truck	COAL
60	85-7295	SD	11:04	11:24	Truck	COAL
61	85-7296	SD	13:47	14:36	Truck	COAL
62	72-8539	รถบรรทุก	13:12	13:42	Truck	COAL
1	79-4100	PTT	5:58	8:39	Trailers	AN
2	79-4102	PTT	5:58	8:45	Trailers	AN
3	79-4101	PTT	6:13	9:54	Trailers	AN
4	79-4106	PTT	6:17	9:46	Trailers	AN
5	79-4104	PTT	6:19	9:43	Trailers	AN
6	79-4105	PTT	6:20	8:48	Trailers	AN
7	79-4107	PTT	6:28	8:42	Trailers	AN
8	79-4099	PTT	6:26	9:58	Trailers	AN
9	79-4109	PTT	6:31	11:11	Trailers	AN
10	77-6688	MC-SIAM	8:29	10:56	Trailers	AN
11	77-6689	MC-SIAM	8:31	12:14	Trailers	AN
12	77-6685	MC-SIAM	8:32	11:03	Trailers	AN
13	76-0459	MC-SIAM	8:34	11:17	Trailers	AN
14	77-6687	MC-SIAM	8:35	12:17	Trailers	AN
15	71-3634	รถบรรทุก	10:07	10:33	Trailers	COAL
16	71-3412	รถบรรทุก	10:16	10:38	Trailers	COAL
17	71-3632	รถบรรทุก	10:30	11:06	Trailers	COAL
18	70-2357	รถบรรทุก	10:35	11:20	Trailers	COAL
19	70-2353	รถบรรทุก	10:40	11:22	Trailers	COAL
20	71-3413	รถบรรทุก	10:44	11:25	Trailers	COAL
21	70-2345	รถบรรทุก	10:49	11:30	Trailers	COAL
22	70-2327	รถบรรทุก	11:13	13:18	Trailers	COAL
23	70-6669	รถบรรทุก	11:37	14:18	Trailers	COAL
24	70-3039	รถบรรทุก	11:45	14:25	Trailers	COAL
25	70-2033	รถบรรทุก	12:17	14:35	Trailers	COAL
26	70-2344	รถบรรทุก	12:19	15:13	Trailers	COAL
27	70-3056	รถบรรทุก	12:20	15:23	Trailers	COAL
28	70-3100	รถบรรทุก	12:23	15:30	Trailers	COAL
29	70-3031	รถบรรทุก	12:24	15:37	Trailers	COAL
30	82-4986	รถบรรทุก	12:36	15:52	Trailers	COAL
31	83-3854	รถบรรทุก	12:37	15:42	Trailers	COAL
32	70-3114	รถบรรทุก	12:39	16:06	Trailers	COAL
33	70-5045	รถบรรทุก	13:27	16:14	Trailers	COAL
34	70-3104	รถบรรทุก	13:29	16:19	Trailers	COAL
35	70-7029	รถบรรทุก	13:31	16:29	Trailers	COAL
36	70-3058	รถบรรทุก	13:32	16:33	Trailers	COAL
37	70-2860	รถบรรทุก	13:54	16:41	Trailers	COAL
38	71-9974	รถบรรทุก	15:14	17:13	Trailers	COAL
39	71-3633	รถบรรทุก	15:16	17:16	Trailers	COAL
40	70-6668	รถบรรทุก	15:20	17:23	Trailers	COAL

7/7/23						
20	85-7294	SD	10:50	11:13	Truck	รถบรรทุก
21	85-7294	SD	13:34	13:51	Truck	รถบรรทุก
22	85-7294	SD	15:48	16:07	Truck	รถบรรทุก
23	83-7924	รถบรรทุก	10:40	11:01	Truck	รถบรรทุก
24	82-1690	NTH	14:21	15:15	Truck	รถบรรทุก
25	82-3166	รถบรรทุก	16:01	16:19	Truck	รถบรรทุก
26	2001-251	PT	16:01	16:19	Truck	รถบรรทุก
1	75-0120	MC-SIAM	6:24	13:11	Trailers	VAM
2	75-0121	MC-SIAM	6:39	11:26	Trailers	VAM
3	71-3632	รถบรรทุก	10:19	10:44	Trailers	COAL
4	70-3056	รถบรรทุก	10:49	11:20	Trailers	COAL
5	72-0923	รถบรรทุก	11:00	11:35	Trailers	COAL
6	70-2357	รถบรรทุก	11:05	12:12	Trailers	COAL
7	70-2345	รถบรรทุก	11:07	12:14	Trailers	COAL
8	70-3033	รถบรรทุก	11:22	12:21	Trailers	COAL
9	70-2353	รถบรรทุก	11:27	12:28	Trailers	COAL
10	70-2327	รถบรรทุก	12:15	13:36	Trailers	COAL
11	71-3653	รถบรรทุก	12:16	13:34	Trailers	COAL
12	70-3110	รถบรรทุก	12:17	13:47	Trailers	COAL
13	70-3052	รถบรรทุก	12:22	14:06	Trailers	COAL
14	70-2344	รถบรรทุก	12:23	14:20	Trailers	COAL
15	83-3854	รถบรรทุก	12:24	14:16	Trailers	COAL
16	70-3100	รถบรรทุก	12:28	14:36	Trailers	COAL
17	70-6893	รถบรรทุก	12:30	15:11	Trailers	COAL
18	70-6915	รถบรรทุก	12:31	15:24	Trailers	COAL
19	71-3411	รถบรรทุก	13:22	15:13	Trailers	COAL
20	70-2348	รถบรรทุก	13:14	16:07	Trailers	COAL
21	71-3414	รถบรรทุก	13:15	15:42	Trailers	COAL
22	70-2354	รถบรรทุก	13:17	16:20	Trailers	COAL
23	70-5045	รถบรรทุก	13:19	15:59	Trailers	COAL
24	70-3112	รถบรรทุก	13:21	16:18	Trailers	COAL
25	83-5817	รถบรรทุก	13:23	16:26	Trailers	COAL
26	70-3114	รถบรรทุก	13:25	16:48	Trailers	COAL
27	70-2347	รถบรรทุก	13:31	17:19	Trailers	COAL
28	71-3631	รถบรรทุก	14:33	16:47	Trailers	COAL
29	71-3632	รถบรรทุก	15:14	17:22	Trailers	COAL
30	71-3412	รถบรรทุก	15:16	17:25	Trailers	COAL
31	72-6976	รถบรรทุก	15:17	17:21	Trailers	COAL
32	71-3630	รถบรรทุก	15:19	17:27	Trailers	COAL
33	70-3104	รถบรรทุก	15:44	17:29	Trailers	COAL
34	70-3102	รถบรรทุก	15:45	17:39	Trailers	COAL
35	70-6433	รถบรรทุก	15:48	17:32	Trailers	COAL
36	70-6853	รถบรรทุก	15:50	17:51	Trailers	COAL
37	70-6668	รถบรรทุก	15:51	17:53	Trailers	COAL
38	70-3055	รถบรรทุก	15:53	17:56	Trailers	COAL
39	70-3033	รถบรรทุก	16:13	18:05	Trailers	COAL
40	70-3798	รถบรรทุก PVS	8:11	9:50	Truck	รถบรรทุก
41	85-7294	SD	9:56	10:18	Truck	รถบรรทุก
42	85-7294	SD	13:37	14:10	Truck	รถบรรทุก
8/7/23						
1	75-0121	MC-SIAM	6:15	8:48	Trailers	VAM
2	71-3412	รถบรรทุก	10:20	10:59	Trailers	COAL
3	71-3632	รถบรรทุก	10:23	11:01	Trailers	COAL
4	71-3630	รถบรรทุก	10:25	11:05	Trailers	COAL
5	70-6669	รถบรรทุก	10:29	11:24	Trailers	COAL
6	83-0484	รถบรรทุก	10:31	11:27	Trailers	COAL
7	70-2357	รถบรรทุก	10:42	11:35	Trailers	COAL
8	70-3056	รถบรรทุก	10:44	11:32	Trailers	COAL
9	70-2327	รถบรรทุก	10:46	12:12	Trailers	COAL
10	83-5817	รถบรรทุก	10:48	12:14	Trailers	COAL
11	70-2353	รถบรรทุก	10:50	12:19	Trailers	COAL
12	72-6976	รถบรรทุก	10:55	12:17	Trailers	COAL
13	70-2345	รถบรรทุก	11:17	12:32	Trailers	COAL
14	70-3098	รถบรรทุก	11:20	12:34	Trailers	COAL
15	70-2344	รถบรรทุก	11:28	12:38	Trailers	COAL
16	83-4696	รถบรรทุก	11:30	13:12	Trailers	COAL
17	71-3633	รถบรรทุก	11:40	13:15	Trailers	COAL
18	70-6853	รถบรรทุก	12:20	14:10	Trailers	COAL

9/7/23							10/7/23						
19	70-2361	รถบรรทุก	12:21	14:12	Trailers	COAL	21	70-3361	รถบรรทุก	12:21	14:12	Trailers	COAL
20	70-3100	รถบรรทุก	12:23	14:23	Trailers	COAL	22	70-3100	รถบรรทุก	12:23	14:23	Trailers	COAL
21	70-3526	รถบรรทุก	12:25	14:25	Trailers	COAL	23	70-3526	รถบรรทุก	12:25	14:25	Trailers	COAL
22	70-3110	รถบรรทุก	12:27	14:42	Trailers	COAL	24	70-3110	รถบรรทุก	12:27	14:42	Trailers	COAL
23	70-3114	รถบรรทุก	12:28	15:15	Trailers	COAL	25	70-3114	รถบรรทุก	12:28	15:15	Trailers	COAL
24	70-254	รถบรรทุก	12:30	14:45	Trailers	COAL	26	70-254	รถบรรทุก	12:30	14:45	Trailers	COAL
25	71-3411	รถบรรทุก	12:35	15:13	Trailers	COAL	27	71-3411	รถบรรทุก	12:35	15:13	Trailers	COAL
26	70-2347	รถบรรทุก	12:39	15:19	Trailers	COAL	28	70-2347	รถบรรทุก	12:39	15:19	Trailers	COAL
27	85-9444	รถบรรทุก	12:40	15:17	Trailers	COAL	29	85-9444	รถบรรทุก	12:40	15:17	Trailers	COAL
28	70-6915	รถบรรทุก	12:43	15:40	Trailers	COAL	30	70-6915	รถบรรทุก	12:43	15:40	Trailers	COAL
29	70-6668	รถบรรทุก	12:44	15:38	Trailers	COAL	31	70-6668	รถบรรทุก	12:44	15:38	Trailers	COAL
30	71-3414	รถบรรทุก	12:46	15:36	Trailers	COAL	32	71-3414	รถบรรทุก	12:46	15:36	Trailers	COAL
31	70-3031	รถบรรทุก	12:49	15:47	Trailers	COAL	33	70-3031	รถบรรทุก	12:49	15:47	Trailers	COAL
32	70-2033	รถบรรทุก	13:17	15:50	Trailers	COAL	34	70-2033	รถบรรทุก	13:17	15:50	Trailers	COAL
33	70-6893	รถบรรทุก	13:20	16:00	Trailers	COAL	35	70-6893	รถบรรทุก	13:20	16:00	Trailers	COAL
34	70-3062	รถบรรทุก	13:21	16:05	Trailers	COAL	36	70-3062	รถบรรทุก	13:21	16:05	Trailers	COAL
35	71-3631	รถบรรทุก	14:34	16:07	Trailers	COAL	37	71-3631	รถบรรทุก	14:34	16:07	Trailers	COAL
36	70-2348	รถบรรทุก	14:37	16:20	Trailers	COAL	38	70-2348	รถบรรทุก	14:37	16:20	Trailers	COAL
37	70-2360	รถบรรทุก	14:39	16:23	Trailers	COAL	39	70-2360	รถบรรทุก	14:39	16:23	Trailers	COAL
38	65-8073	รถบรรทุก	8:14	9:20	Truck	รถบรรทุก	40	65-8073	รถบรรทุก	8:14	9:20	Truck	รถบรรทุก
1	70-2055	SWISS	10:42	11:11	Trailers	COAL	41	70-2055	SWISS	10:42	11:11	Trailers	COAL
2	70-1054	SWISS	10:45	11:16	Trailers	COAL	42	70-1054	SWISS	10:45	11:16	Trailers	COAL
3	70-3031	SWISS	10:55	11:26	Trailers	COAL	43	70-3031	SWISS	10:55	11:26	Trailers	COAL
4	70-2427	SWISS	11:21	12:13	Trailers	COAL	44	70-2427	SWISS	11:21	12:13	Trailers	COAL
5	70-2059	SWISS	11:28	12:16	Trailers	COAL	45	70-2059	SWISS	11:28	12:16	Trailers	COAL
6	70-2697	SWISS	12:16	13:25	Trailers	COAL	46	70-2697	SWISS	12:16	13:25	Trailers	COAL
7	70-1076	SWISS	12:20	13:28	Trailers	COAL	47	70-1076	SWISS	12:20	13:28	Trailers	COAL
8	70-3335	SWISS	12:21	13:30	Trailers	COAL	48	70-3335	SWISS	12:21	13:30	Trailers	COAL
9	70-4280	SWISS	12:24	13:43	Trailers	COAL	49	70-4280	SWISS	12:24	13:43	Trailers	COAL
10	70-1103	SWISS	12:26	13:46	Trailers	COAL	50	70-1103	SWISS	12:26	13:46	Trailers	COAL
11	70-1175	SWISS	12:28	13:49	Trailers	COAL	51	70-1175	SWISS	12:28	13:49	Trailers	COAL
12	70-4282	SWISS	12:36	13:57	Trailers	COAL	52	70-4282	SWISS	12:36	13:57	Trailers	COAL
13	70-1078	SWISS	13:13	14:04	Trailers	COAL	53	70-1078	SWISS	13:13	14:04	Trailers	COAL
14	71-4163	SWISS	13:40	14:15	Trailers	COAL	54	71-4163	SWISS	13:40	14:15	Trailers	COAL
15	70-1099	SWISS	14:18	15:15	Trailers	COAL	55	70-1099	SWISS	14:18	15:15	Trailers	COAL
16	83-4036	SWISS	15:15	15:57	Trailers	COAL	56	83-4036	SWISS	15:15	15:57	Trailers	COAL
17	72-0643	SWISS	15:24	16:10	Trailers	COAL	57	72-0643	SWISS	15:24	16:10	Trailers	COAL
18	70-2502	SWISS	15:27	16:16	Trailers	COAL	58	70-2502	SWISS	15:27	16:16	Trailers	COAL
19	70-2267	SWISS	15:29	16:22	Trailers	COAL	59	70-2267	SWISS	15:29	16:22	Trailers	COAL
20	70-2262	SWISS	16:21	17:21	Trailers	COAL	60	70-2262	SWISS	16:21	17:21	Trailers	COAL
21	86-9333	รถบรรทุก	9:38	10:18	Trailers	รถบรรทุก	61	86-9333	รถบรรทุก	9:38	10:18	Trailers	รถบรรทุก
22	87-6143	รถบรรทุก	15:18	17:23	Trailers	รถบรรทุก	62	87-6143	รถบรรทุก	15:18	17:23	Trailers	รถบรรทุก
23	85-7294	SD	8:29	8:48	Truck	รถบรรทุก	63	85-7294	SD	8:29	8:48	Truck	รถบรรทุก
24	82-7839	รถบรรทุก	13:58	15:21	Truck	รถบรรทุก	64	82-7839	รถบรรทุก	13:58	15:21	Truck	รถบรรทุก
25	83-7924	รถบรรทุก	10:13	10:50	Truck	รถบรรทุก	65	83-7924	รถบรรทุก	10:13	10:50	Truck	รถบรรทุก
26	80-9165	รถบรรทุก	13:59	14:22	Truck	รถบรรทุก	66	80-9165	รถบรรทุก	13:59	14:22	Truck	รถบรรทุก
1	75-0120	MC-SIAM	6:04	9:50	Trailers	VAM	67	75-0120	MC-SIAM	6:04	9:50	Trailers	VAM
2	75-0121	MC-SIAM	6:31	8:34	Trailers	VAM	68	75-0121	MC-SIAM	6:31	8:34	Trailers	VAM
3	70-2055	SWISS	8:36	8:59	Trailers	COAL	69	70-2055	SWISS	8:36	8:59	Trailers	COAL
4	70-3031	SWISS	8:38	9:12	Trailers	COAL	70	70-3031	SWISS	8:38	9:12	Trailers	COAL
5	70-1054	SWISS	8:42	9:16	Trailers	COAL	71	70-1054	SWISS	8:42	9:16	Trailers	COAL
6	70-2427	SWISS	10:30	11:20	Trailers	COAL	72	70-2427	SWISS	10:30	11:20	Trailers	COAL
7	70-2266	SWISS	10:37	11:24	Trailers	COAL	73	70-2266	SWISS	10:37	11:24	Trailers	COAL
8	70-2264	SWISS	11:01	11:28	Trailers	COAL	74	70-2264	SWISS	11:01	11:28	Trailers	COAL
9	70-1103	SWISS	11:02	12:17	Trailers	COAL	75	70-1103	SWISS	11:02	12:17	Trailers	COAL
10	70-1076	SWISS	11:11	12:18	Trailers	COAL	76	70-1076	SWISS	11:11	12:18	Trailers	COAL
11	70-3081	SWISS	11:38	12:21	Trailers	COAL	77	70-3081	SWISS	11:38	12:21	Trailers	COAL
12	70-1078	SWISS	12:22	13:14	Trailers	COAL	78	70-1078	SWISS	12:22	13:14	Trailers	COAL
13	70-2421	SWISS	12:23	13:15	Trailers	COAL	79	70-2421	SWISS	12:23	13:15	Trailers	COAL
14	70-3111	SWISS	12:38	13:20	Trailers	COAL	80	70-3111	SWISS	12:38	13:20	Trailers	COAL
15	72-0643	SWISS	12:40	13:27	Trailers	COAL	81	72-0643	SWISS	12:40	13:27	Trailers	COAL
16	70-2502	SWISS	12:42	13:30	Trailers	COAL	82	70-2502	SWISS	12:42	13:30	Trailers	COAL
17	71-4163	SWISS	12:44	13:34	Trailers	COAL	83	71-4163	SWISS	12:44	13:34	Trailers	COAL
18	70-2514	SWISS	12:46	13:35	Trailers	COAL	84	70-2514	SWISS	12:46	13:35	Trailers	COAL
19	70-1175	SWISS	12:49	13:43	Trailers	COAL	85	70-1175	SWISS	12:49	13:43	Trailers	COAL
20	70-3335	SWISS	13:21	13:47	Trailers	COAL	86	70-3335	SWISS	13:21	13:47	Trailers	COAL
21	70-2897	SWISS	13:22	13:57	Trailers	COAL	87	70-2897	SWISS	13:22	13:57	Trailers	COAL

10/7/23							
1	75-0120	MC-SIAM	6:04	9:50	Trailers	รถบรรทุก	VAM
2	75-0121	MC-SIAM	6:31	8:34	Trailers	รถบรรทุก	VAM
3	70-2055	SWISS	8:36	8:59	Trailers	รถบรรทุก	COAL
4	70-3031	SWISS	8:38	9:12	Trailers	รถบรรทุก	COAL
5	70-1054	SWISS	8:42	9:16	Trailers	รถบรรทุก	COAL
6	70-2427	SWISS	10:30	11:20	Trailers	รถบรรทุก	COAL
7	70-2266	SWISS	10:37	11:24	Trailers	รถบรรทุก	COAL
8	70-2264	SWISS	11:01	11:28	Trailers	รถบรรทุก	COAL
9	70-1103	SWISS	11:02	12:17	Trailers	รถบรรทุก	COAL
10	70-1076	SWISS	11:11	12:18	Trailers	รถบรรทุก	COAL
11	70-3081	SWISS	11:38	12:21	Trailers	รถบรรทุก	COAL
12	70-1078	SWISS	12:22	13:14	Trailers	รถบรรทุก	COAL
13	70-2421	SWISS	12:23	13:15	Trailers	รถบรรทุก	COAL
14	70-3111	SWISS	12:38	13:20	Trailers	รถบรรทุก	COAL
15	72-0643	SWISS	12:40	13:27	Trailers	รถบรรทุก	COAL
16	70-2502	SWISS	12:42	13:30	Trailers	รถบรรทุก	COAL
17	71-4163	SWISS	12:44	13:34	Trailers	รถบรรทุก	COAL
18	70-2514	SWISS	12:46	13:35	Trailers	รถบรรทุก	COAL
19	70-1175	SWISS	12:49	13:43	Trailers	รถบรรทุก	COAL
20	70-3335	SWISS	13:21	13:47	Trailers	รถบรรทุก	COAL
21	70-2897	SWISS	13:22	13:57	Trailers	รถบรรทุก	COAL

11/7/23	22	70-2059	SWISS	13:23	14:07	Trailers	COAL
	23	70-4383	SWISS	13:24	14:15	Trailers	COAL
	24	83-4036	SWISS	13:37	14:30	Trailers	COAL
	25	70-1059	SWISS	13:53	14:38	Trailers	COAL
	26	70-4280	SWISS	14:16	15:14	Trailers	COAL
	27	70-1066	SWISS	13:51	16:16	Trailers	COAL
	28	70-2055	SWISS	16:18	16:47	Trailers	COAL
	29	70-3081	SWISS	16:27	17:20	Trailers	COAL
	30	70-2262	SWISS	16:30	17:25	Trailers	COAL
	31	70-4262	SWISS	16:40	17:22	Trailers	COAL
	32	86-9333	TRAILER	9:22	10:12	Trailers	TRAILER
	33	87-3509	SIRIMA	8:14	8:57	Trailers	TRAILER
	34	87-3509	SIRIMA	9:46	10:19	Trailers	TRAILER
	35	82-3509	SIRIMA	11:18	12:13	Trailers	TRAILER
	36	71-5514	TRAILER	8:16	9:21	Truck	TRAILER
	37	70-4055	TRAILER	8:17	9:15	Truck	TRAILER
	38	71-8594	TRAILER	8:28	10:47	Truck	TRAILER
	39	71-1009	TRAILER	8:45	9:58	Truck	TRAILER
	40	85-7294	SD	8:40	9:04	Truck	TRAILER
	41	85-7294	SD	10:19	10:41	Truck	TRAILER
	42	85-7294	SD	13:16	13:45	Truck	TRAILER
	43	85-7294	SD	15:46	16:03	Truck	TRAILER
	44	70-5011	TRAILER	8:11	9:27	Truck	TRAILER
45	00-6046	TRAILER	13:40	14:00	Truck	TRAILER	
12/7/23	1	79-4102	PTT	6:11	10:57	Trailers	AN
	2	79-4106	PTT	6:15	11:01	Trailers	AN
	3	79-4100	PTT	6:24	10:54	Trailers	AN
	4	79-4099	PTT	6:27	9:40	Trailers	AN
	5	79-4104	PTT	6:31	8:43	Trailers	AN
	6	75-0121	PTT	6:40	9:32	Trailers	VAM
	7	87-0598	TRAILER	9:34	10:49	Trailers	TRAILER
	8	87-0598	TRAILER	13:27	14:17	Trailers	TRAILER
	9	70-1054	SWISS	8:44	9:12	Trailers	COAL
	10	70-2264	SWISS	10:50	11:19	Trailers	COAL
	11	70-2427	SWISS	11:08	11:42	Trailers	COAL
	12	70-3055	SWISS	11:31	11:39	Trailers	COAL
	13	70-1076	SWISS	11:32	12:15	Trailers	COAL
	14	70-1099	SWISS	12:10	13:19	Trailers	COAL
	15	70-2055	SWISS	12:12	13:21	Trailers	COAL
	16	72-0643	SWISS	12:25	13:38	Trailers	COAL
	17	70-2502	SWISS	12:27	13:55	Trailers	COAL
	18	70-3031	SWISS	12:30	13:44	Trailers	COAL
	19	70-1175	SWISS	13:12	14:12	Trailers	COAL
	20	71-1453	SWISS	13:39	14:14	Trailers	COAL
	21	85-7294	SD	8:46	9:06	Truck	TRAILER
	22	85-7294	SD	10:20	10:39	Truck	TRAILER
	23	85-7294	SD	13:22	13:42	Truck	TRAILER
24	85-7294	SD	15:21	15:42	Truck	TRAILER	
12/7/23	1	83-7924	TRAILER	11:40	12:08	Truck	TRAILER
	2	79-4107	PTT	5:36	10:11	Trailers	AN
	3	79-4105	PTT	5:55	10:08	Trailers	AN
	4	79-4099	PTT	6:02	13:26	Trailers	AN
	5	79-4100	PTT	6:08	9:47	Trailers	AN
	6	79-4104	PTT	6:10	13:23	Trailers	AN
	7	79-4102	PTT	6:12	9:51	Trailers	AN
	8	79-4101	PTT	6:14	13:34	Trailers	AN
	9	79-4106	PTT	6:17	13:20	Trailers	AN
	10	70-2059	SWISS	9:52	10:29	Trailers	COAL
	11	70-2697	SWISS	9:54	10:34	Trailers	COAL
	12	70-1078	SWISS	9:56	10:41	Trailers	COAL
	13	70-4260	SWISS	9:59	10:43	Trailers	COAL
	14	83-4036	SWISS	10:00	11:08	Trailers	COAL
	15	70-3335	SWISS	10:02	10:50	Trailers	COAL
	16	70-1103	SWISS	10:51	11:24	Trailers	COAL
	17	70-3107	SWISS	10:53	11:27	Trailers	COAL
	18	70-1066	SWISS	10:56	11:29	Trailers	COAL

13	70-0866	SWISS	11:07	11:37	Trailers	COAL
14	70-1054	SWISS	11:14	11:45	Trailers	COAL
15	70-2055	SWISS	13:14	13:45	Trailers	COAL
16	70-2059	SWISS	13:17	14:17	Trailers	COAL
17	70-1175	SWISS	13:20	13:49	Trailers	COAL
18	71-4163	SWISS	13:31	16:44	Trailers	COAL
19	87-0598	THAILAND	9:32	11:31	Trailers	THAILAND
20	86-9333	THAILAND	9:56	10:41	Trailers	THAILAND
21	86-9333	THAILAND	16:17	17:11	Trailers	THAILAND
22	71-2610	THAILAND	8:06	10:00	Truck	THAILAND
23	70-5216	THAILAND	8:14	10:05	Truck	THAILAND
24	71-8594	THAILAND	8:47	10:04	Truck	THAILAND
25	71-4329	THAILAND	8:12	9:27	Truck	THAILAND
26	85-7294	SD	8:49	9:14	Truck	THAILAND
27	85-7294	SD	10:45	11:06	Truck	THAILAND
28	85-7294	SD	13:38	14:09	Truck	THAILAND
29	83-747	THAILAND	8:55	10:39	Truck	THAILAND
30	85-7294	THAILAND	11:29	12:02	Truck	THAILAND
31	82-7839	THAILAND	13:40	15:15	Truck	THAILAND
1	79-4107	PTT	5:53	8:39	Trailers	AN
2	79-4105	PTT	5:58	8:31	Trailers	AN
3	79-4101	PTT	6:02	11:44	Trailers	AN
4	79-4100	PTT	6:08	8:29	Trailers	AN
5	79-4104	PTT	6:13	11:36	Trailers	AN
6	79-4099	PTT	6:15	11:52	Trailers	AN
7	79-4102	PTT	6:18	8:35	Trailers	AN
8	79-4106	PTT	6:20	11:49	Trailers	AN
9	75-0120	MC-SIAM	6:10	11:12	Trailers	VAM
10	75-0121	MC-SIAM	6:22	9:48	Trailers	VAM
11	70-2427	SWISS	10:45	11:16	Trailers	COAL
12	70-2264	SWISS	10:53	11:21	Trailers	COAL
13	70-1054	SWISS	11:01	11:27	Trailers	COAL
14	70-2055	SWISS	11:05	11:31	Trailers	COAL
15	70-3031	SWISS	11:07	11:41	Trailers	COAL
16	70-3055	SWISS	11:43	12:16	Trailers	COAL
17	70-1066	SWISS	12:23	12:43	Trailers	COAL
18	70-1103	SWISS	12:26	13:18	Trailers	COAL
19	83-4036	SWISS	13:31	14:10	Trailers	COAL
20	70-2697	SWISS	15:15	15:45	Trailers	COAL
21	72-8006	THAILAND	8:21	9:33	Trailers	THAILAND
22	87-3509	SRIMA	8:18	9:03	Trailers	THAILAND
23	87-3509	SRIMA	9:53	10:52	Trailers	THAILAND
24	71-1092	THAILAND	8:13	9:45	Truck	THAILAND
25	85-7294	SD	10:36	10:57	Truck	THAILAND
26	85-7294	SD	13:25	13:46	Truck	THAILAND
27	85-7294	SD	15:20	15:58	Truck	THAILAND
28	61-0455	THAILAND	10:59	12:12	Truck	THAILAND
1	79-4101	PTT	6:00	8:33	Trailers	AN
2	79-4107	PTT	6:03	12:17	Trailers	AN
3	79-4104	PTT	6:05	8:27	Trailers	AN
4	79-4105	PTT	6:08	12:13	Trailers	AN
5	79-4099	PTT	6:10	8:20	Trailers	AN
6	79-4106	PTT	6:13	8:30	Trailers	AN
7	79-4100	PTT	6:18	11:40	Trailers	AN
8	79-4102	PTT	6:21	11:44	Trailers	AN
9	75-0120	MC-SIAM	6:15	11:22	Trailers	VAM
10	75-0121	MC-SIAM	6:28	9:48	Trailers	VAM
11	72-0785	THAILAND	13:25	14:05	Trailers	COAL
12	72-1009	THAILAND	13:26	14:08	Trailers	COAL
13	70-2357	THAILAND	13:28	14:14	Trailers	COAL
14	70-2353	THAILAND	13:30	14:16	Trailers	COAL
15	70-2345	THAILAND	13:43	14:28	Trailers	COAL
16	80-5914	THAILAND	13:45	14:31	Trailers	COAL
17	70-2348	THAILAND	13:46	15:27	Trailers	COAL
18	90-0747	THAILAND	13:48	15:28	Trailers	COAL
19	72-1953	THAILAND	13:50	16:02	Trailers	COAL
20	72-1607	THAILAND	14:34	15:36	Trailers	COAL

17/7/23

18/7/23

21	83-5786	THAILAND	14:37	15:39	Trailers	COAL
22	70-1338	THAILAND	14:40	16:04	Trailers	COAL
23	70-2361	THAILAND	14:42	16:07	Trailers	COAL
24	70-1261	THAILAND	14:44	16:10	Trailers	COAL
25	70-2347	THAILAND	15:49	16:29	Trailers	COAL
26	71-9358	THAILAND	15:51	16:41	Trailers	COAL
27	81-6142	THAILAND	15:54	16:43	Trailers	COAL
28	87-8782	THAILAND	15:56	16:46	Trailers	COAL
29	70-2344	THAILAND	15:57	16:48	Trailers	COAL
30	87-0018	THAILAND	16:13	17:11	Trailers	COAL
31	86-2445	THAILAND	16:14	17:13	Trailers	COAL
32	81-5962	THAILAND	16:15	17:15	Trailers	COAL
33	81-7650	THAILAND	16:19	17:28	Trailers	COAL
34	81-5773	THAILAND	16:21	17:30	Trailers	COAL
35	81-6380	THAILAND	16:25	17:34	Trailers	COAL
36	72-1338	THAILAND	16:27	17:58	Trailers	COAL
37	71-2596	THAILAND	17:32	18:15	Trailers	COAL
38	83-3854	THAILAND	17:40	18:11	Trailers	COAL
39	70-2362	THAILAND	17:42	18:32	Trailers	COAL
40	72-0607	THAILAND	17:44	18:29	Trailers	COAL
41	70-2427	SWISS	11:02	11:33	Trailers	COAL
42	70-3031	SWISS	11:13	12:19	Trailers	COAL
43	70-1054	SWISS	11:18	12:23	Trailers	COAL
44	70-4280	SWISS	11:46	13:19	Trailers	COAL
45	70-2284	SWISS	12:26	13:14	Trailers	COAL
46	70-1175	SWISS	12:28	13:21	Trailers	COAL
47	70-2697	SWISS	12:40	13:24	Trailers	COAL
48	83-4036	SWISS	16:18	17:22	Trailers	COAL
49	70-2059	SWISS	17:33	18:05	Trailers	COAL
50	70-2262	SWISS	17:36	18:35	Trailers	COAL
51	87-0598	THAILAND	8:10	9:33	Trailers	THAILAND
52	87-0598	THAILAND	12:35	13:54	Trailers	THAILAND
53	71-0828	THAILAND	8:15	9:46	Truck	THAILAND
54	70-3589	THAILAND	12:24	14:12	Truck	THAILAND
55	85-7294	SD	10:32	10:49	Truck	THAILAND
56	85-7294	SD	13:33	14:02	Truck	THAILAND
57	83-7924	THAILAND	10:49	11:32	Truck	THAILAND
58	70-9666	THAILAND	12:32	14:32	Truck	THAILAND
59	87-0110	THAILAND	13:41	14:47	Truck	THAILAND
1	79-4100	PTT	6:07	11:15	Trailers	AN
2	79-4105	PTT	6:11	11:18	Trailers	AN
3	79-4106	PTT	6:15	8:20	Trailers	AN
4	79-4104	PTT	6:17	8:17	Trailers	AN
5	79-4099	PTT	6:18	8:27	Trailers	AN
6	79-4102	PTT	6:22	11:28	Trailers	AN
7	79-4101	PTT	6:24	8:23	Trailers	AN
8	79-4107	PTT	8:55	11:26	Trailers	AN
9	75-0121	MC-SIAM	6:27	9:45	Trailers	VAM
10	75-0120	MC-SIAM	6:34	11:24	Trailers	VAM
11	70-2327	THAILAND	10:28	10:55	Trailers	COAL
12	70-2357	THAILAND	10:54	11:41	Trailers	COAL
13	70-2353	THAILAND	10:56	11:47	Trailers	COAL
14	70-2344	THAILAND	11:05	11:52	Trailers	COAL
15	80-5914	THAILAND	11:06	12:18	Trailers	COAL
16	83-4119	THAILAND	11:27	12:20	Trailers	COAL
17	70-2348	THAILAND	11:39	12:21	Trailers	COAL
18	70-2361	THAILAND	12:29	13:23	Trailers	COAL
19	70-2602	THAILAND	12:31	13:26	Trailers	COAL
20	81-7485	THAILAND	12:34	13:58	Trailers	COAL
21	72-0959	THAILAND	12:38	13:49	Trailers	COAL
22	81-5773	THAILAND	12:39	14:01	Trailers	COAL
23	84-8752	THAILAND	13:50	14:19	Trailers	COAL
24	70-2345	THAILAND	13:52	14:32	Trailers	COAL
25	72-1151	THAILAND	14:05	14:38	Trailers	COAL
26	83-6311	THAILAND	14:07	14:41	Trailers	COAL
27	72-1954	THAILAND	14:20	15:20	Trailers	COAL
28	70-2347	THAILAND	14:25	15:36	Trailers	COAL

19/7/23

การนำเข้า

29	72-0016	ไทยแลนด์	14:26	15:40	Trailers	COAL
30	72-1607	ไทยแลนด์	14:27	15:51	Trailers	COAL
31	70-2362	ไทยแลนด์	14:28	16:00	Trailers	COAL
32	83-0666	ไทยแลนด์	15:43	16:13	Trailers	COAL
33	71-2598	ไทยแลนด์	15:46	16:17	Trailers	COAL
34	83-5817	ไทยแลนด์	15:49	16:35	Trailers	COAL
35	87-8782	ไทยแลนด์	15:50	16:37	Trailers	COAL
36	86-2445	ไทยแลนด์	15:52	16:39	Trailers	COAL
37	87-0018	ไทยแลนด์	15:54	17:23	Trailers	COAL
38	86-2425	ไทยแลนด์	15:56	17:25	Trailers	COAL
39	70-0747	ไทยแลนด์	16:22	17:32	Trailers	COAL
40	70-2357	ไทยแลนด์	16:24	17:34	Trailers	COAL
41	70-2353	ไทยแลนด์	16:25	17:45	Trailers	COAL
42	70-2348	ไทยแลนด์	16:26	17:47	Trailers	COAL
43	87-6380	ไทยแลนด์	17:38	18:03	Trailers	COAL
44	70-1076	SWISS	10:32	11:04	Trailers	COAL
45	70-1054	SWISS	10:40	11:21	Trailers	COAL
46	70-2427	SWISS	10:58	11:48	Trailers	COAL
47	70-3335	SWISS	11:35	12:25	Trailers	COAL
48	70-3081	SWISS	12:41	13:39	Trailers	COAL
49	70-2059	SWISS	12:43	13:39	Trailers	COAL
50	70-2055	SWISS	13:48	14:14	Trailers	COAL
51	70-1175	SWISS	14:03	14:35	Trailers	COAL
52	70-3055	SWISS	14:22	15:17	Trailers	COAL
53	70-2262	SWISS	16:43	17:58	Trailers	COAL
54	87-0598	ไทยแลนด์	12:36	14:11	Trailers	สินค้า
55	63-8268	ALT	13:32	15:15	Trailers	สินค้าไทยแลนด์
56	85-7294	SD	10:18	10:36	Truck	สินค้า
57	85-7294	SD	13:15	13:42	Truck	สินค้า
58	85-7294	SD	15:37	16:10	Truck	สินค้า
59	71-1069	รถบรรทุก	10:42	13:16	Truck	รถบรรทุก
60	82-7839	ANK HUN	14:00	15:22	Truck	รถบรรทุก
1	79-4107	PTT	5:57	8:27	Trailers	AN
2	79-4105	PTT	6:05	8:16	Trailers	AN
3	79-4101	PTT	6:11	9:19	Trailers	AN
4	79-4104	PTT	6:13	9:15	Trailers	AN
5	79-4106	PTT	6:16	9:22	Trailers	AN
6	79-4095	PTT	6:19	9:35	Trailers	AN
7	79-4100	PTT	6:21	8:23	Trailers	AN
8	79-4102	PTT	6:24	8:20	Trailers	AN
9	75-0120	MC-SIAM	6:26	9:01	Trailers	VAM
10	75-0121	MC-SIAM	6:32	10:30	Trailers	VAM
11	71-9358	ไทยแลนด์	10:38	11:15	Trailers	COAL
12	70-2348	ไทยแลนด์	10:42	11:36	Trailers	COAL
13	81-7485	ไทยแลนด์	10:52	11:39	Trailers	COAL
14	84-8752	ไทยแลนด์	10:53	11:44	Trailers	COAL
15	81-7650	ไทยแลนด์	10:56	11:47	Trailers	COAL
16	81-6142	ไทยแลนด์	11:24	12:19	Trailers	COAL
17	72-1338	ไทยแลนด์	11:28	12:22	Trailers	COAL
18	50-0747	ไทยแลนด์	11:29	13:34	Trailers	COAL
19	72-1009	ไทยแลนด์	11:39	13:37	Trailers	COAL
20	72-1964	ไทยแลนด์	12:23	13:40	Trailers	COAL
21	72-1953	ไทยแลนด์	12:26	13:56	Trailers	COAL
22	72-9057	ไทยแลนด์	12:27	14:10	Trailers	COAL
23	70-2361	ไทยแลนด์	13:58	14:31	Trailers	COAL
24	83-4119	ไทยแลนด์	13:59	14:33	Trailers	COAL
25	72-2844	ไทยแลนด์	14:01	15:27	Trailers	COAL
26	72-0323	ไทยแลนด์	14:04	15:30	Trailers	COAL
27	70-0747	ไทยแลนด์	14:06	15:33	Trailers	COAL
28	87-6587	ไทยแลนด์	14:08	15:35	Trailers	COAL
29	87-6962	ไทยแลนด์	14:13	15:38	Trailers	COAL
30	82-9981	ไทยแลนด์	14:15	15:40	Trailers	COAL
31	71-9758	ไทยแลนด์	14:17	15:41	Trailers	COAL
32	70-2348	ไทยแลนด์	15:45	16:31	Trailers	COAL
33	72-5396	ไทยแลนด์	15:47	16:34	Trailers	COAL
34	71-3604	ไทยแลนด์	15:48	16:39	Trailers	COAL
35	70-2327	ไทยแลนด์	15:51	16:41	Trailers	COAL

20/7/23

36	70-2345	ไทยแลนด์	15:53	16:44	Trailers	COAL
37	70-1338	ไทยแลนด์	16:14	17:20	Trailers	COAL
38	70-1261	ไทยแลนด์	16:16	17:28	Trailers	COAL
39	70-2602	ไทยแลนด์	16:18	17:26	Trailers	COAL
40	85-0238	ไทยแลนด์	17:34	18:05	Trailers	COAL
41	70-3055	SWISS	10:20	10:59	Trailers	COAL
42	70-2264	SWISS	10:25	11:03	Trailers	COAL
43	70-1103	SWISS	10:40	11:22	Trailers	COAL
44	70-1054	SWISS	10:45	11:34	Trailers	COAL
45	70-1076	SWISS	11:26	12:15	Trailers	COAL
46	70-2055	SWISS	12:25	13:30	Trailers	COAL
47	70-1054	SWISS	15:42	16:29	Trailers	COAL
48	70-1076	SWISS	16:00	16:37	Trailers	COAL
49	70-1103	SWISS	16:26	17:29	Trailers	COAL
50	87-0598	ไทยแลนด์	8:18	9:40	Trailers	สินค้า
51	87-3508	SIRIMA	8:24	9:38	Trailers	สินค้า
52	87-3509	SIRIMA	10:27	11:23	Trailers	สินค้า
53	71-0798	รถบรรทุก	8:28	10:13	Truck	รถบรรทุก
54	85-7294	SD	9:22	9:42	Truck	รถบรรทุก
55	85-7294	SD	13:27	13:51	Truck	รถบรรทุก
56	85-7294	SD	15:30	15:57	Truck	รถบรรทุก
57	83-7924	รถบรรทุก	11:25	12:02	Truck	รถบรรทุก
58	70-6953	รถบรรทุก	13:35	15:57	Truck	รถบรรทุก
59	81-8645	NTH	13:48	15:48	Truck	รถบรรทุก
1	79-4107	PTT	5:55	10:00	Trailers	AN
2	79-4105	PTT	6:02	9:54	Trailers	VAM
3	79-4101	PTT	6:05	8:21	Trailers	VAM
4	79-4099	PTT	6:10	8:26	Trailers	COAL
5	79-4100	PTT	6:13	9:51	Trailers	COAL
6	79-4106	PTT	6:20	8:24	Trailers	COAL
7	79-4102	PTT	6:22	9:57	Trailers	COAL
8	79-4108	PTT	6:26	8:17	Trailers	COAL
9	75-0120	MC-SIAM	6:16	9:48	Trailers	COAL
10	75-0121	MC-SIAM	6:38	11:05	Trailers	COAL
11	70-2264	SWISS	10:15	10:51	Trailers	COAL
12	70-1066	SWISS	10:30	10:58	Trailers	COAL
13	70-3031	SWISS	10:56	11:27	Trailers	COAL
14	70-4383	SWISS	10:59	11:39	Trailers	COAL
15	70-1076	SWISS	11:01	11:42	Trailers	COAL
16	70-3111	SWISS	11:14	11:50	Trailers	COAL
17	70-1054	SWISS	11:19	12:20	Trailers	COAL
18	72-0643	SWISS	11:28	12:26	Trailers	COAL
19	70-2502	SWISS	11:32	12:29	Trailers	COAL
20	70-1103	SWISS	12:40	13:40	Trailers	COAL
21	70-2357	ไทยแลนด์	10:24	10:53	Trailers	COAL
22	70-1333	ไทยแลนด์	10:27	10:55	Trailers	COAL
23	80-5914	ไทยแลนด์	10:35	11:23	Trailers	COAL
24	70-2353	ไทยแลนด์	10:37	11:26	Trailers	COAL
25	70-2348	ไทยแลนด์	11:18	11:45	Trailers	COAL
26	86-2425	ไทยแลนด์	11:39	12:19	Trailers	COAL
27	71-2598	ไทยแลนด์	11:30	12:23	Trailers	COAL
28	70-2361	ไทยแลนด์	11:34	12:30	Trailers	COAL
29	70-2347	ไทยแลนด์	12:36	13:30	Trailers	COAL
30	71-7489	ไทยแลนด์	12:38	13:35	Trailers	COAL
31	72-1607	ไทยแลนด์	12:41	14:09	Trailers	COAL
32	81-5773	ไทยแลนด์	12:42	14:12	Trailers	COAL
33	70-1151	ไทยแลนด์	12:44	14:17	Trailers	COAL
34	70-2362	ไทยแลนด์	12:46	15:29	Trailers	COAL
35	71-2600	ไทยแลนด์	12:47	14:29	Trailers	COAL
36	82-1986	ไทยแลนด์	12:49	14:39	Trailers	COAL
37	84-2922	ไทยแลนด์	13:08	15:20	Trailers	COAL
38	72-0323	ไทยแลนด์	14:06	15:21	Trailers	COAL
39	90-0747	ไทยแลนด์	14:15	15:32	Trailers	COAL
40	83-0666	ไทยแลนด์	15:21	15:57	Trailers	COAL
41	71-2596	ไทยแลนด์	15:47	16:15	Trailers	COAL
42	72-0969	ไทยแลนด์	15:45	16:18	Trailers	COAL
43	72-1953	ไทยแลนด์	15:50	16:21	Trailers	COAL

21/7/23

สกลนคร						
44	87-8782	ไทยเทค	15:56	16:27	Trailers	COAL
45	86-2445	ไทยเทค	15:58	16:31	Trailers	COAL
46	80-9514	ไทยเทค	16:00	16:48	Trailers	COAL
47	83-5817	ไทยเทค	16:07	16:53	Trailers	COAL
48	82-2495	ไทยเทค	16:09	17:26	Trailers	COAL
49	88-3172	ไทยเทค	16:10	17:29	Trailers	COAL
50	84-2079	ไทยเทค	16:35	17:31	Trailers	COAL
51	72-9067	ไทยเทค	16:38	17:34	Trailers	COAL
52	83-5201	ไทยเทค	16:39	17:40	Trailers	COAL
53	70-1261	ไทยเทค	17:18	17:49	Trailers	COAL
54	87-6982	ไทยเทค	17:22	17:57	Trailers	COAL
55	70-8006	ไทยเทค	8:28	9:32	Trailers	ถ่าน
56	86-9333	ไทยเทค	8:38	9:26	Trailers	ถ่าน
57	70-6047	สกลนคร	8:44	10:22	Truck	สกลนคร
1	79-4106	PTT	5:57	8:26	Trailers	AN
2	79-4105	PTT	6:06	9:06	Trailers	AN
3	79-4101	PTT	6:10	8:23	Trailers	AN
4	79-4100	PTT	6:12	9:09	Trailers	AN
5	79-4104	PTT	6:15	8:19	Trailers	AN
6	79-4099	PTT	6:17	8:28	Trailers	AN
7	79-4107	PTT	6:20	9:12	Trailers	AN
8	79-4102	PTT	9:29	11:00	Trailers	AN
9	77-6687	MC-SIAM	8:09	9:15	Trailers	AN
10	77-6688	MC-SIAM	8:10	10:03	Trailers	AN
11	77-6689	MC-SIAM	8:11	10:14	Trailers	AN
12	77-6685	MC-SIAM	8:13	10:17	Trailers	AN
13	70-0459	MC-SIAM	8:15	10:20	Trailers	AN
14	72-0323	ไทยเทค	10:05	10:32	Trailers	COAL
15	70-2353	ไทยเทค	10:25	11:05	Trailers	COAL
16	71-9358	ไทยเทค	10:36	11:36	Trailers	COAL
17	83-5817	ไทยเทค	10:40	11:41	Trailers	COAL
18	70-2357	ไทยเทค	10:47	12:28	Trailers	COAL
19	70-2362	ไทยเทค	11:40	12:30	Trailers	COAL
20	70-2348	ไทยเทค	11:42	12:33	Trailers	COAL
21	89-4119	ไทยเทค	11:44	12:35	Trailers	COAL
22	83-0484	ไทยเทค	11:46	12:37	Trailers	COAL
23	72-0969	ไทยเทค	11:48	13:16	Trailers	COAL
24	83-0666	ไทยเทค	12:39	13:20	Trailers	COAL
25	89-4690	ไทยเทค	12:44	13:32	Trailers	COAL
26	81-9448	ไทยเทค	12:45	13:46	Trailers	COAL
27	82-9961	ไทยเทค	12:49	14:00	Trailers	COAL
28	70-2361	ไทยเทค	13:19	14:16	Trailers	COAL
29	84-8752	ไทยเทค	13:21	14:17	Trailers	COAL
30	81-7485	ไทยเทค	13:24	14:24	Trailers	COAL
31	70-1261	ไทยเทค	13:25	14:38	Trailers	COAL
32	81-7650	ไทยเทค	15:26	15:16	Trailers	COAL
33	71-2594	ไทยเทค	13:28	15:18	Trailers	COAL
34	90-0747	ไทยเทค	13:34	15:20	Trailers	COAL
35	72-2578	ไทยเทค	13:35	15:23	Trailers	COAL
36	81-6142	ไทยเทค	14:04	15:37	Trailers	COAL
37	70-1338	ไทยเทค	14:12	16:03	Trailers	COAL
38	86-5953	ไทยเทค	14:25	16:00	Trailers	COAL
39	85-9444	ไทยเทค	14:27	16:11	Trailers	COAL
40	88-3172	ไทยเทค	15:23	16:18	Trailers	COAL
41	87-6587	ไทยเทค	15:24	16:19	Trailers	COAL
42	72-2844	ไทยเทค	15:29	16:25	Trailers	COAL
43	71-9974	ไทยเทค	15:33	16:29	Trailers	COAL
44	81-0018	ไทยเทค	15:41	16:37	Trailers	COAL
45	83-6531	ไทยเทค	15:43	16:42	Trailers	COAL
46	83-7343	ไทยเทค	15:51	16:48	Trailers	COAL
47	70-3031	ไทยเทค	16:04	17:10	Trailers	COAL
48	72-1530	ไทยเทค	16:08	17:12	Trailers	COAL
49	70-2327	ไทยเทค	16:20	17:16	Trailers	COAL
50	70-2345	ไทยเทค	16:21	17:20	Trailers	COAL
51	72-1151	ไทยเทค	16:36	17:28	Trailers	COAL
52	70-1054	SWISS	10:08	10:42	Trailers	COAL
53	70-2264	SWISS	10:19	10:57	Trailers	COAL

23/7/23						
54	70-3031	SWISS	10:22	11:03	Trailers	COAL
55	70-1066	SWISS	10:29	11:08	Trailers	COAL
56	70-4383	SWISS	10:34	11:19	Trailers	COAL
57	70-1076	SWISS	10:38	11:38	Trailers	COAL
58	70-1099	SWISS	12:40	13:14	Trailers	COAL
59	70-4031	SWISS	15:26	16:06	Trailers	COAL
60	70-1066	SWISS	15:28	16:13	Trailers	COAL
61	70-2055	SWISS	15:31	16:15	Trailers	COAL
62	87-0598	ไทยเทค	10:49	12:26	Trailers	สกลนคร
63	71-1092	สกลนคร	8:27	9:58	Truck	สกลนคร
1	79-4107	PTT	5:55	8:30	Trailers	AN
2	79-4099	PTT	5:59	9:25	Trailers	AN
3	79-4105	PTT	6:02	8:14	Trailers	AN
4	79-4104	PTT	6:06	9:12	Trailers	AN
5	79-4101	PTT	6:14	9:15	Trailers	AN
6	79-4106	PTT	6:17	9:20	Trailers	AN
7	79-4100	PTT	6:21	8:17	Trailers	AN
8	79-4102	PTT	6:24	8:20	Trailers	AN
9	77-6687	MC-SIAM	8:21	10:55	Trailers	AN
10	77-6688	MC-SIAM	8:32	10:13	Trailers	AN
11	77-6689	MC-SIAM	8:34	10:17	Trailers	AN
12	77-6685	MC-SIAM	8:36	10:16	Trailers	AN
13	76-0459	MC-SIAM	8:37	10:18	Trailers	AN
14	71-3413	ไทยเทค	15:22	15:45	Trailers	COAL
15	71-3630	ไทยเทค	15:24	15:52	Trailers	COAL
16	70-3058	ไทยเทค	15:25	16:10	Trailers	COAL
17	70-3104	ไทยเทค	15:28	16:14	Trailers	COAL
18	70-2327	ไทยเทค	15:29	16:16	Trailers	COAL
19	70-3039	ไทยเทค	15:53	16:21	Trailers	COAL
20	70-2344	ไทยเทค	15:54	16:35	Trailers	COAL
21	71-3412	ไทยเทค	15:56	16:18	Trailers	COAL
22	70-3100	ไทยเทค	16:00	16:37	Trailers	COAL
23	70-3056	ไทยเทค	16:02	16:41	Trailers	COAL
24	70-3114	ไทยเทค	16:23	17:17	Trailers	COAL
25	70-3108	ไทยเทค	16:26	17:21	Trailers	COAL
26	85-9444	ไทยเทค	16:27	17:23	Trailers	COAL
27	70-3031	ไทยเทค	16:28	17:25	Trailers	COAL
28	71-9974	ไทยเทค	16:40	17:39	Trailers	COAL
29	70-5668	ไทยเทค	16:42	17:40	Trailers	COAL
30	70-5098	ไทยเทค	16:47	17:42	Trailers	COAL
31	71-2598	ไทยเทค	16:45	17:46	Trailers	COAL
32	70-2055	SWISS	10:41	11:13	Trailers	COAL
33	70-3031	SWISS	10:47	11:24	Trailers	COAL
34	70-1054	SWISS	11:00	11:27	Trailers	COAL
35	70-1066	SWISS	11:24	11:46	Trailers	COAL
36	70-2697	SWISS	11:28	12:20	Trailers	COAL
37	72-0643	SWISS	11:32	12:25	Trailers	COAL
38	70-3111	SWISS	11:34	12:23	Trailers	COAL
39	70-2502	SWISS	12:13	13:29	Trailers	COAL
40	70-1103	SWISS	12:15	13:32	Trailers	COAL
41	70-2264	SWISS	13:21	13:46	Trailers	COAL
42	87-0598	ไทยเทค	9:38	10:45	Trailers	สกลนคร
43	86-9333	ไทยเทค	9:48	10:29	Trailers	สกลนคร
44	87-0598	ไทยเทค	13:16	14:09	Trailers	สกลนคร
45	85-7294	SD	8:59	9:18	Truck	สกลนคร
46	85-7294	SD	10:37	10:57	Truck	สกลนคร
47	85-7294	SD	13:22	13:41	Truck	สกลนคร
48	85-7294	SD	15:16	15:37	Truck	สกลนคร
49	83-7924	สกลนคร	11:23	11:59	Truck	สกลนคร
50	83-0072	สกลนคร	13:21	14:30	Truck	สกลนคร
51	82-5505	สกลนคร	15:17	15:46	Truck	สกลนคร
52	54-4902	สกลนคร	13:54	15:16	Truck	สกลนคร
53	82-7839	สกลนคร	15:32	15:38	Truck	สกลนคร
54	80-6044	สกลนคร	9:57	10:26	Truck	สกลนคร
55	85-8280	JMC	15:46	17:19	Truck	สกลนคร
24/7/23						
1	77-6686	PTT	6:22	9:02	Trailers	AN
2	79-4101	PTT	06:28	8:15	Trailers	AN

3	79-4104	PTT	6:31	8:12	Trailers	AN
4	79-4099	PTT	6:38	8:24	Trailers	AN
5	79-4100	PTT	6:41	09:21	Trailers	AN
6	79-4102	PTT	6:46	9:12	Trailers	AN
7	79-4105	PTT	6:49	9:15	Trailers	AN
8	79-4106	PTT	6:52	8:20	Trailers	AN
9	77-6689	MC-SIAM	8:06	10:08	Trailers	AN
10	77-6688	MC-SIAM	8:23	10:56	Trailers	AN
11	76-0458	MC-SIAM	8:26	10:13	Trailers	AN
12	77-6687	MC-SIAM	8:29	10:16	Trailers	AN
13	77-6685	MC-SIAM	8:31	10:10	Trailers	AN
14	75-0120	MC-SIAM	8:34	13:37	Trailers	VAM
15	75-0121	MC-SIAM	6:54	9:25	Trailers	VAM
16	87-0598	SRIRAMA	8:59	10:38	Trailers	SRIRAMA
17	87-3509	SRIRAMA	8:53	9:28	Trailers	SRIRAMA
18	87-3509	SRIRAMA	10:19	10:59	Trailers	SRIRAMA
19	64-8384	DMT	08:41	11:29	Trailers	DMT
20	62-1189	DMT	8:46	14:15	Trailers	DMT
21	67-1722	PTT	8:54	10:31	Trailers	PTT
22	71-0115	PTT	9:05	11:19	Trailers	PTT
23	70-6319	SRIRAMA	8:54	10:28	Truck	SRIRAMA
24	85-7294	SD	8:58	9:27	Truck	SD
25	85-7294	SD	10:44	11:03	Truck	SD
26	85-7294	SD	13:24	13:44	Truck	SD
27	85-7294	SD	15:25	15:45	Truck	SD
28	72-4479	PTT	10:01	10:30	Truck	PTT
29	61-0655	SRIRAMA	12:28	13:54	Truck	SRIRAMA
30	111-3166	SRIRAMA	8:31	9:50	Truck	SRIRAMA
1	79-4102	PTT	6:08	9:24	Trailers	AN
2	79-4108	PTT	6:12	8:16	Trailers	AN
3	79-4099	PTT	6:16	8:22	Trailers	AN
4	60-3877	PTT	6:21	9:22	Trailers	AN
5	79-4104	PTT	6:24	8:12	Trailers	AN
6	79-4105	PTT	6:28	9:13	Trailers	AN
7	79-4106	PTT	6:31	8:19	Trailers	AN
8	79-4100	PTT	6:35	9:17	Trailers	AN
9	77-6689	MC-SIAM	8:23	11:01	Trailers	AN
10	77-6685	MC-SIAM	8:26	10:10	Trailers	AN
11	76-0458	MC-SIAM	8:30	10:07	Trailers	AN
12	77-6687	MC-SIAM	8:32	10:13	Trailers	AN
13	77-6688	MC-SIAM	8:34	10:15	Trailers	AN
14	75-0121	MC-SIAM	6:38	8:33	Trailers	VAM
15	75-0120	MC-SIAM	6:42	9:58	Trailers	VAM
16	71-3412	SRIRAMA	10:20	10:44	Trailers	COAL
17	70-3110	SRIRAMA	10:47	11:15	Trailers	COAL
18	70-3082	SRIRAMA	11:16	12:17	Trailers	COAL
19	71-3411	SRIRAMA	12:21	13:23	Trailers	COAL
20	70-6668	SRIRAMA	13:15	13:43	Trailers	COAL
21	70-7157	SRIRAMA	14:46	15:27	Trailers	COAL
22	70-3058	SRIRAMA	15:15	16:02	Trailers	COAL
23	72-0785	SRIRAMA	15:17	16:06	Trailers	COAL
24	70-6669	SRIRAMA	15:51	16:17	Trailers	COAL
25	87-0598	SRIRAMA	10:38	11:20	Trailers	SRIRAMA
26	87-0598	SRIRAMA	13:34	15:08	Trailers	SRIRAMA
27	60-4471	DMT	8:54	10:18	Trailers	DMT
28	63-5938	DMT	9:34	10:35	Trailers	DMT
29	91-8627	SRIRAMA	14:23	17:16	Trailers	SRIRAMA
30	71-7610	SRIRAMA	8:39	10:45	Truck	SRIRAMA
31	71-8594	SRIRAMA	8:40	10:16	Truck	SRIRAMA
32	64-7220	SRIRAMA	8:42	10:50	Truck	SRIRAMA
33	85-7294	SD	9:18	9:38	Truck	SD
34	85-7294	SD	13:38	14:00	Truck	SD
35	85-7294	SD	15:18	15:39	Truck	SD
36	83-7914	SRIRAMA	10:08	11:04	Truck	SRIRAMA
37	85-5508	SRIRAMA	10:22	11:29	Truck	SRIRAMA
38	016-9280	JMC	8:58	10:40	Truck	SRIRAMA
1	60-3877	PTT	6:03	8:27	Trailers	AN

26/7/23

25/7/23

STATION	AN	Trailers	6:08	9:20	6:08	9:20	Trailers	AN
2	79-4101	PTT	6:17	9:23	6:17	9:23	Trailers	AN
3	79-4099	PTT	6:21	9:21	6:21	9:21	Trailers	AN
4	79-4105	PTT	6:25	9:16	6:25	9:16	Trailers	AN
5	79-4106	PTT	6:28	9:11	6:28	9:11	Trailers	AN
6	79-4104	PTT	6:32	9:18	6:32	9:18	Trailers	AN
7	79-4100	PTT	6:35	9:24	6:35	9:24	Trailers	AN
8	79-4102	PTT	8:32	10:59	8:32	10:59	Trailers	AN
9	77-6685	MC-SIAM	8:34	10:12	8:34	10:12	Trailers	AN
10	76-459	MC-SIAM	8:36	10:14	8:36	10:14	Trailers	AN
11	77-6687	MC-SIAM	8:43	10:25	8:43	10:25	Trailers	AN
12	77-6688	MC-SIAM	8:45	10:27	8:45	10:27	Trailers	AN
13	77-6689	MC-SIAM	8:45	10:27	8:45	10:27	Trailers	AN
14	75-0121	MC-SIAM	8:50	9:50	8:50	9:50	Trailers	AN
15	75-0120	MC-SIAM	10:02	10:52	10:02	10:52	Trailers	AN
16	75-7016	MC-SIAM	10:03	10:56	10:03	10:56	Trailers	AN
17	70-2348	MC-SIAM	10:17	11:36	10:17	11:36	Trailers	AN
18	70-3058	MC-SIAM	10:18	11:19	10:18	11:19	Trailers	AN
19	70-3049	MC-SIAM	10:20	11:21	10:20	11:21	Trailers	AN
20	70-3056	MC-SIAM	10:33	11:28	10:33	11:28	Trailers	AN
21	70-2327	MC-SIAM	10:34	11:31	10:34	11:31	Trailers	AN
22	70-2345	MC-SIAM	10:42	11:38	10:42	11:38	Trailers	AN
23	70-3108	MC-SIAM	10:45	11:33	10:45	11:33	Trailers	AN
24	70-3091	MC-SIAM	10:49	11:41	10:49	11:41	Trailers	AN
25	70-3039	MC-SIAM	10:50	11:43	10:50	11:43	Trailers	AN
26	70-2344	MC-SIAM	11:02	12:20	11:02	12:20	Trailers	AN
27	70-3110	MC-SIAM	11:05	12:21	11:05	12:21	Trailers	AN
28	70-2357	MC-SIAM	11:07	12:22	11:07	12:22	Trailers	AN
29	70-2353	MC-SIAM	11:08	12:26	11:08	12:26	Trailers	AN
30	70-2361	MC-SIAM	11:09	12:29	11:09	12:29	Trailers	AN
31	70-3114	MC-SIAM	11:11	12:31	11:11	12:31	Trailers	AN
32	70-2347	MC-SIAM	12:39	13:22	12:39	13:22	Trailers	AN
33	70-6659	MC-SIAM	12:40	13:38	12:40	13:38	Trailers	AN
34	70-6653	MC-SIAM	13:13	13:54	13:13	13:54	Trailers	AN
35	70-7157	MC-SIAM	15:22	15:48	15:22	15:48	Trailers	AN
36	85-9444	MC-SIAM	8:52	10:55	8:52	10:55	Trailers	AN
37	72-8006	MC-SIAM	9:12	10:29	9:12	10:29	Trailers	AN
38	87-0568	MC-SIAM	8:51	10:40	8:51	10:40	Trailers	AN
39	62-2883	MC-SIAM	10:17	11:15	10:17	11:15	Trailers	AN
40	60-4467	MC-SIAM	8:39	10:22	8:39	10:22	Trailers	AN
41	70-3135	MC-SIAM	8:42	9:54	8:42	9:54	Trailers	AN
42	70-0313	MC-SIAM	9:03	9:27	9:03	9:27	Trailers	AN
43	85-7294	MC-SIAM	10:59	11:35	10:59	11:35	Trailers	AN
44	85-7294	MC-SIAM	13:15	13:36	13:15	13:36	Trailers	AN
45	85-7294	MC-SIAM	15:17	15:39	15:17	15:39	Trailers	AN
46	85-7294	MC-SIAM	14:36	15:11	14:36	15:11	Trailers	AN
47	87-78390	MC-SIAM	14:36	15:11	14:36	15:11	Trailers	AN
48	87-78390	MC-SIAM	14:36	15:11	14:36	15:11	Trailers	AN
1	79-4101	PTT	6:04	8:21	6:04	8:21	Trailers	AN

28/7/23	9	76-0459	MC-SIAM	8:23	11:39	Trailers	AN
	10	77-6687	MC-SIAM	8:25	10:45	Trailers	AN
	11	77-6687	MC-SIAM	8:27	10:52	Trailers	AN
	12	77-6689	MC-SIAM	8:29	10:55	Trailers	AN
	13	77-6685	MC-SIAM	8:31	10:58	Trailers	AN
	14	75-0120	MC-SIAM	6:33	9:57	Trailers	VAM
	15	75-0121	MC-SIAM	6:38	8:35	Trailers	VAM
	16	87-0598	181101	9:42	10:46	Trailers	ขีต๋า
	17	85-7294	SD	8:49	9:05	Truck	ส่งน้ำส้ม
	18	85-7294	SD	10:23	10:59	Truck	ส่งน้ำส้ม
	19	85-7294	SD	13:14	13:36	Truck	ส่งน้ำส้ม
	20	85-7294	SD	15:26	15:47	Truck	ส่งน้ำส้ม
	21	70-3569	รถสวน	10:12	11:43	Truck	ส่งน้ำส้ม
	22	83-7924	รถสวน	13:17	13:48	Truck	ส่งน้ำส้ม
	1	79-4101	PTT	5:58	8:14	Trailers	AN
	2	79-4105	PTT	6:03	9:11	Trailers	AN
	3	79-4102	PTT	6:07	9:25	Trailers	AN
	4	79-4100	PTT	6:12	9:11	Trailers	AN
	5	79-4106	PTT	6:15	8:16	Trailers	AN
	6	60-3877	PTT	6:18	9:14	Trailers	AN
	7	79-4099	PTT	6:22	8:21	Trailers	AN
	8	79-4104	PTT	6:26	8:11	Trailers	AN
	9	77-6687	MC-SIAM	8:21	10:56	Trailers	AN
	10	77-6688	MC-SIAM	8:23	10:00	Trailers	AN
	11	77-6689	MC-SIAM	8:24	10:04	Trailers	AN
	12	77-6685	MC-SIAM	8:26	10:08	Trailers	AN
	13	76-0459	MC-SIAM	8:28	10:00	Trailers	AN
	14	72-8006	181101	9:18	10:19	Trailers	ขีต๋า
29/7/23	15	72-8006	181101	13:24	14:24	Trailers	ขีต๋า
	1	60-3877	PTT	5:54	8:22	Trailers	AN
	2	79-4101	PTT	5:58	9:18	Trailers	AN
	3	79-4105	PTT	6:04	8:16	Trailers	AN
	4	79-4102	PTT	6:08	8:19	Trailers	AN
	5	79-4104	PTT	6:15	9:11	Trailers	AN
	6	79-4099	PTT	6:20	9:22	Trailers	AN
	7	79-4100	PTT	6:22	8:25	Trailers	AN
	8	79-4106	PTT	6:26	9:15	Trailers	AN
	9	77-6688	MC-SIAM	8:27	10:50	Trailers	AN
	10	77-6689	MC-SIAM	8:29	10:03	Trailers	AN
	11	77-6685	MC-SIAM	8:31	10:00	Trailers	AN
	12	76-0459	MC-SIAM	8:33	10:05	Trailers	AN
	13	77-6687	MC-SIAM	8:35	10:04	Trailers	AN
	14	52-5164	181101	13:04	15:28	Trailers	บันไดรถ
	1	60-3877	PTT	6:00	9:24	Trailers	AN
	2	79-4101	PTT	6:05	8:39	Trailers	AN
	3	79-4105	PTT	6:09	9:27	Trailers	AN
	4	79-4102	PTT	6:13	8:30	Trailers	AN
	5	79-4104	PTT	6:17	8:26	Trailers	AN
	6	79-4100	PTT	6:26	8:42	Trailers	AN
	7	76-0459	MC-SIAM	6:22	8:57	Trailers	AN
	8	77-6685	MC-SIAM	6:30	9:17	Trailers	AN
	9	77-6687	MC-SIAM	8:42	10:40	Trailers	AN
	10	77-6688	MC-SIAM	8:44	10:43	Trailers	AN
	11	77-6689	MC-SIAM	8:46	10:45	Trailers	AN
30/7/23	12	86-9333	181101	10:17	11:17	Trailers	ขีต๋า
	13	87-0598	181101	12:18	13:12	Trailers	ขีต๋า
	14	87-0598	181101	15:18	16:35	Trailers	ขีต๋า
	15	85-7294	SD	9:13	9:34	Truck	ส่งน้ำส้ม
	16	85-7294	SD	11:25	11:48	Truck	ส่งน้ำส้ม
	17	85-7294	SD	13:39	14:00	Truck	ส่งน้ำส้ม
	18	71-1359	รถสวน	8:07	9:32	Truck	ส่งน้ำส้ม
	19	70-3589	รถสวน	8:14	9:54	Truck	ส่งน้ำส้ม
	20	60-3618	DMT	9:00	13:17	Trailers	ส่งน้ำส้ม
	21	82-7839	ANK H	13:29	14:40	Truck	บันไดรถ
	22	73-9004	รถสวน	14:10	15:24	Truck	ส่งน้ำส้ม
	23	107-807	PT	15:21	15:54	Truck	ส่งน้ำส้ม
	24	83-7924	รถสวน	11:32	12:12	Truck	ส่งน้ำส้ม
31/7/23	1	60-3877	PTT	5:54	8:22	Trailers	AN
	2	79-4101	PTT	5:58	9:18	Trailers	AN
	3	79-4105	PTT	6:04	8:16	Trailers	AN
	4	79-4102	PTT	6:08	8:19	Trailers	AN
	5	79-4104	PTT	6:15	9:11	Trailers	AN
	6	79-4099	PTT	6:20	9:22	Trailers	AN
	7	79-4100	PTT	6:22	8:25	Trailers	AN
	8	79-4106	PTT	6:26	9:15	Trailers	AN
	9	77-6688	MC-SIAM	8:27	10:50	Trailers	AN
	10	77-6689	MC-SIAM	8:29	10:03	Trailers	AN
	11	77-6685	MC-SIAM	8:31	10:00	Trailers	AN
	12	76-0459	MC-SIAM	8:33	10:05	Trailers	AN
	13	77-6687	MC-SIAM	8:35	10:04	Trailers	AN
	14	52-5164	181101	13:04	15:28	Trailers	บันไดรถ
	1	60-3877	PTT	6:00	9:24	Trailers	AN
	2	79-4101	PTT	6:05	8:39	Trailers	AN
	3	79-4105	PTT	6:09	9:27	Trailers	AN
	4	79-4102	PTT	6:13	8:30	Trailers	AN
	5	79-4104	PTT	6:17	8:26	Trailers	AN
	6	79-4100	PTT	6:26	8:42	Trailers	AN
	7	76-0459	MC-SIAM	6:22	8:57	Trailers	AN
	8	77-6685	MC-SIAM	6:30	9:17	Trailers	AN
	9	77-6687	MC-SIAM	8:42	10:40	Trailers	AN
	10	77-6688	MC-SIAM	8:44	10:43	Trailers	AN
	11	77-6689	MC-SIAM	8:46	10:45	Trailers	AN
	12	86-9333	181101	10:17	11:17	Trailers	ขีต๋า
	13	87-0598	181101	12:18	13:12	Trailers	ขีต๋า
	14	87-0598	181101	15:18	16:35	Trailers	ขีต๋า
	15	85-7294	SD	9:13	9:34	Truck	ส่งน้ำส้ม
	16	85-7294	SD	11:25	11:48	Truck	ส่งน้ำส้ม
	17	85-7294	SD	13:39	14:00	Truck	ส่งน้ำส้ม
	18	71-1359	รถสวน	8:07	9:32	Truck	ส่งน้ำส้ม
	19	70-3589	รถสวน	8:14	9:54	Truck	ส่งน้ำส้ม
	20	60-3618	DMT	9:00	13:17	Trailers	ส่งน้ำส้ม
	21	82-7839	ANK H	13:29	14:40	Truck	บันไดรถ
	22	73-9004	รถสวน	14:10	15:24	Truck	ส่งน้ำส้ม
	23	107-807	PT	15:21	15:54	Truck	ส่งน้ำส้ม
	24	83-7924	รถสวน	11:32	12:12	Truck	ส่งน้ำส้ม

Daily Trailers and Truck In-Out Details August 2023

MM/DD	Sr. No.	License	Company	Arrival Time	Departure Time	Truck Type	Category	Driver
1/8/23	1	85-7294	SD	8:53	9:13	Truck	ส่งใบสับ	
	2	85-7294	SD	10:45	11:03	Truck	ส่งใบสับ	
	3	85-7294	SD	13:28	13:47	Truck	ส่งใบสับ	
	4	87-3509	SIRIMA	8:13	8:48	Trailers	ผู้ค้า	
	5	87-3509	SIRIMA	9:37	10:12	Trailers	ผู้ค้า	
	6	87-0598	เวสเทิร์น	8:15	9:27	Trailers	ผู้ค้า	
	7	87-0598	เวสเทิร์น	11:33	12:19	Trailers	ผู้ค้า	
2/8/23	1	60-3877	PTT	5:56	8:28	Trailers	AN	
	2	79-4105	PTT	6:05	8:22	Trailers	AN	
	3	79-4101	PTT	6:08	9:14	Trailers	AN	
	4	79-4106	PTT	6:12	9:18	Trailers	AN	
	5	79-4108	PTT	6:15	8:25	Trailers	AN	
	6	79-4104	PTT	6:17	9:11	Trailers	AN	
	7	79-4099	PTT	6:20	9:24	Trailers	AN	
	8	79-4102	PTT	6:25	8:17	Trailers	AN	
	9	76-0459	MC-SIAM	8:30	10:07	Trailers	AN	
	10	77-6687	MC-SIAM	8:32	10:08	Trailers	AN	
	11	77-6688	MC-SIAM	8:34	10:06	Trailers	AN	
	12	77-6689	MC-SIAM	8:35	10:19	Trailers	AN	
	13	77-6685	MC-SIAM	8:37	10:55	Trailers	AN	
	14	75-0120	MC-SIAM	6:22	9:52	Trailers	VAM	
	15	75-0121	MC-SIAM	6:30	8:53	Trailers	VAM	
2/8/23	16	85-7294	SD	8:54	9:27	Truck	ส่งใบสับ	
	17	85-7294	SD	10:46	11:14	Truck	ส่งใบสับ	
	18	85-7294	SD	13:16	13:37	Truck	ส่งใบสับ	
	19	85-7294	SD	15:13	15:32	Truck	ส่งใบสับ	
	20	87-0598	เวสเทิร์น	8:38	9:30	Trailers	ผู้ค้า	
	21	87-0598	เวสเทิร์น	11:25	12:22	Trailers	ผู้ค้า	
	22	86-9333	เวสเทิร์น	12:38	13:23	Trailers	ผู้ค้า	
	23	72-2851	CTD	8:45	9:21	Trailers	ส่งนม	
	24	72-9212	CTD	8:48	9:37	Trailers	ส่งนม	
	25	70-6746	สมุทรพร	8:41	9:58	Truck	ส่งใบสับ	
	26	06-524	อ่าวทอง	12:31	13:06	Truck	ส่งนม	
3/8/23	1	76-0459	MC-SIAM	8:31	10:54	Trailers	AN	
	2	77-6687	MC-SIAM	8:32	11:06	Trailers	AN	
	3	77-6688	MC-SIAM	8:33	10:09	Trailers	AN	
	4	77-6689	MC-SIAM	8:35	10:11	Trailers	AN	
	5	77-6685	MC-SIAM	8:36	10:14	Trailers	AN	
	6	60-3877	PTT	6:07	9:22	Trailers	AN	
	7	79-4102	PTT	6:13	9:15	Trailers	AN	
	8	79-4104	PTT	6:16	8:21	Trailers	AN	
	9	79-4106	PTT	6:20	8:30	Trailers	AN	
	10	79-4106	PTT	6:25	8:24	Trailers	AN	
	11	79-4105	PTT	6:28	9:12	Trailers	AN	
	12	79-4100	PTT	6:32	9:19	Trailers	AN	
	13	79-4099	PTT	6:36	8:27	Trailers	AN	
	14	75-0120	MC-SIAM	6:40	10:03	Trailers	VAM	
	15	75-0121	MC-SIAM	6:45	8:48	Trailers	VAM	
3/8/23	16	87-0598	เวสเทิร์น	8:38	10:16	Trailers	ผู้ค้า	
	17	86-9333	เวสเทิร์น	8:39	9:44	Trailers	ผู้ค้า	
	18	87-0598	เวสเทิร์น	13:11	14:08	Trailers	ผู้ค้า	
	19	86-9333	เวสเทิร์น	15:25	18:10	Trailers	ผู้ค้า	
	20	98-3874	สมุทรพร	11:18	13:36	Truck	ส่งใบสับ	
	21	83-9790	สมุทรพร	8:15	9:54	Truck	ส่งนม	
	22	82-7839	ANKH	14:00	15:24	Truck	ผู้ขายใบสับ	
	23	52-7551	เบญจพร	15:10	16:08	Truck	ส่งนมใบสับ	

MM/DD	Sr. No.	License	Company	Arrival Time	Departure Time	Truck Type	Category	Driver
4/8/23	1	75-0120	MC-SIAM	8:14	9:50	Trailers	VAM	
	2	75-0121	MC-SIAM	8:16	11:07	Trailers	VAM	
	3	77-6687	MC-SIAM	8:19	10:47	Trailers	AN	
	4	77-6688	MC-SIAM	8:21	10:07	Trailers	AN	
	5	77-6689	MC-SIAM	8:26	10:12	Trailers	AN	
	6	77-6685	MC-SIAM	8:27	10:10	Trailers	AN	
	7	76-0459	MC-SIAM	8:29	10:20	Trailers	AN	
	8	79-4101	PTT	6:02	8:18	Trailers	AN	
	9	79-4102	PTT	6:04	9:18	Trailers	AN	
	10	79-4100	PTT	6:09	9:07	Trailers	AN	
	11	79-4104	PTT	6:11	8:08	Trailers	AN	
	12	79-4106	PTT	6:13	8:11	Trailers	AN	
	13	79-4105	PTT	6:16	9:14	Trailers	AN	
	14	79-4099	PTT	6:18	8:23	Trailers	AN	
	15	79-4108	PTT	6:21	9:10	Trailers	AN	
	16	87-0598	เวสเทิร์น	8:35	9:53	Trailers	ผู้ค้า	
	17	87-3509	SIRIMA	8:32	9:21	Trailers	ผู้ค้า	
	18	87-3509	SIRIMA	10:13	10:58	Trailers	ผู้ค้า	
	19	87-3509	SIRIMA	11:55	13:17	Trailers	ผู้ค้า	
	20	71-9210	CTD	8:36	9:19	Trailers	ผู้ค้า	
	21	60-3030	DMT	9:59	10:56	Trailers	ส่งนม	
	22	71-1089	อัสสัม	8:30	10:33	Truck	ส่งนม	
	23	83-3745	PT	13:14	14:03	Truck	ส่งนม	
	24	00-354	อ่าวทอง	11:38	11:55	Truck	ส่งนม	
5/8/23	1	75-0120	MC-SIAM	6:03	9:49	Trailers	VAM	
	2	75-0121	MC-SIAM	6:19	8:36	Trailers	VAM	
	3	77-6688	MC-SIAM	8:37	10:48	Trailers	AN	
	4	77-6689	MC-SIAM	8:41	10:01	Trailers	AN	
	5	77-6685	MC-SIAM	8:42	10:04	Trailers	AN	
	6	76-0459	MC-SIAM	8:45	10:12	Trailers	AN	
	7	77-6687	MC-SIAM	8:48	10:14	Trailers	AN	
	8	79-4108	PTT	5:44	8:31	Trailers	AN	
	9	79-4105	PTT	6:06	8:23	Trailers	AN	
	10	79-4104	PTT	6:09	9:07	Trailers	AN	
	11	79-4102	PTT	6:11	8:27	Trailers	AN	
	12	79-4099	PTT	6:13	9:17	Trailers	AN	
	13	79-4100	PTT	6:16	8:34	Trailers	AN	
	14	79-4101	PTT	6:22	9:04	Trailers	AN	
	15	79-4106	PTT	6:25	9:10	Trailers	AN	
	16	86-9333	เวสเทิร์น	8:49	9:32	Trailers	ผู้ค้า	
	17	87-0598	เวสเทิร์น	8:59	9:52	Trailers	ผู้ค้า	
	18	86-9333	เวสเทิร์น	12:21	13:15	Trailers	ผู้ค้า	
	19	87-0598	เวสเทิร์น	12:27	13:36	Trailers	ผู้ค้า	
	20	70-5238	อัสสัม	8:12	9:21	Truck	ส่งนม	
	21	70-5011	อัสสัม	8:15	9:37	Truck	ส่งนม	
	22	00-9844	เบญจพร	13:03	13:34	Truck	ส่งนม	
	1	79-4108	PTT	5:52	9:16	Trailers	AN	
	2	79-4100	PTT	5:59	9:18	Trailers	AN	
	3	79-4104	PTT	6:01	8:16	Trailers	AN	
	4	79-4099	PTT	6:06	8:26	Trailers	AN	
	5	79-4101	PTT	6:08	8:22	Trailers	AN	
	6	79-4105	PTT	6:13	9:06	Trailers	AN	
	7	79-4102	PTT	6:16	9:10	Trailers	AN	
	8	79-4106	PTT	6:19	8:19	Trailers	AN	
	9	77-6689	MC-SIAM	8:26	10:50	Trailers	AN	
	10	77-6685	MC-SIAM	8:28	10:00	Trailers	AN	
	11	76-0459	MC-SIAM	8:30	10:03	Trailers	AN	
	12	77-6687	MC-SIAM	8:32	10:11	Trailers	AN	
	13	77-6688	MC-SIAM	8:33	10:13	Trailers	AN	

6/8/23	14	87-0598	รถบรรทุก	8:46	10:06	Trailers	ฟิต้า
	15	86-9333	รถบรรทุก	9:20	10:05	Trailers	ฟิต้า
	16	65-5795	รถบรรทุก	8:08	9:57	Truck	ส่งรถบรรทุก
	1	77-6687	MC-SIAM	5:53	8:12	Trailers	AN
	2	76-0459	MC-SIAM	5:54	8:09	Trailers	AN
	3	77-6689	MC-SIAM	5:59	8:17	Trailers	AN
	4	77-6688	MC-SIAM	6:01	8:14	Trailers	AN
	5	77-6685	MC-SIAM	6:03	8:52	Trailers	AN
	6	70-3108	รถบรรทุก	11:22	12:18	Trailers	COAL
	7	70-7016	รถบรรทุก	11:24	12:21	Trailers	COAL
	8	70-3049	รถบรรทุก	11:32	12:46	Trailers	COAL
	9	70-3526	รถบรรทุก	11:34	13:14	Trailers	COAL
	10	70-2361	รถบรรทุก	11:32	13:19	Trailers	COAL
	11	71-2598	รถบรรทุก	12:22	13:37	Trailers	COAL
	12	70-2354	รถบรรทุก	12:28	13:21	Trailers	COAL
	13	70-2347	รถบรรทุก	12:39	13:47	Trailers	COAL
	14	71-3632	รถบรรทุก	13:11	13:49	Trailers	COAL
	15	70-3110	รถบรรทุก	13:29	14:10	Trailers	COAL
	16	70-6668	รถบรรทุก	13:44	14:21	Trailers	COAL
	17	71-3411	รถบรรทุก	13:50	14:35	Trailers	COAL
	18	70-3033	รถบรรทุก	13:58	14:48	Trailers	COAL
	19	71-3633	รถบรรทุก	13:59	14:38	Trailers	COAL
	20	72-0790	รถบรรทุก	14:12	14:44	Trailers	COAL
	21	71-3414	รถบรรทุก	14:29	15:25	Trailers	COAL
	22	70-3114	รถบรรทุก	14:32	15:28	Trailers	COAL
	23	70-7157	รถบรรทุก	15:45	16:19	Trailers	COAL
	24	70-3055	รถบรรทุก	15:49	16:26	Trailers	COAL
	25	85-0238	รถบรรทุก	15:51	16:30	Trailers	COAL
	26	71-2844	รถบรรทุก	15:55	16:31	Trailers	COAL
	27	70-3104	รถบรรทุก	15:57	16:35	Trailers	COAL
	28	70-3112	รถบรรทุก	15:59	16:42	Trailers	COAL
	29	62-1195	DMT	8:20	11:45	Trailers	ส่งรถบรรทุก
	30	87-0598	รถบรรทุก	9:23	10:14	Trailers	ฟิต้า
	31	85-9333	รถบรรทุก	10:16	10:55	Trailers	ฟิต้า
	32	87-0598	รถบรรทุก	12:48	13:54	Trailers	ฟิต้า
	33	85-9333	รถบรรทุก	16:25	17:16	Trailers	ฟิต้า
	34	85-7294	SD	9:09	9:32	Truck	ส่งรถบรรทุก
	35	85-7294	SD	10:40	10:59	Truck	ส่งรถบรรทุก
	36	85-7294	SD	13:18	13:57	Truck	ส่งรถบรรทุก
	37	85-7294	SD	15:26	15:48	Truck	ส่งรถบรรทุก
	38	52-9834	รถบรรทุก	8:06	9:27	Truck	ฟิต้าฟิต้า
	39	82-7839	รถบรรทุก	13:52	15:21	Truck	รถบรรทุก
	40	70-3104	รถบรรทุก	13:15	14:46	Truck	ส่งรถบรรทุก
	41	78-0752	รถบรรทุก	12:33	14:03	Truck	ส่งรถบรรทุก
	42	85-54	รถบรรทุก	11:26	11:54	Truck	ส่งรถบรรทุก
7/8/23	1	77-6687	MC-SIAM	6:06	8:19	Trailers	AN
	2	77-6689	MC-SIAM	6:10	8:16	Trailers	AN
	3	77-6685	MC-SIAM	6:14	8:15	Trailers	AN
	4	77-6688	MC-SIAM	6:17	8:10	Trailers	AN
	5	76-0459	MC-SIAM	6:22	9:10	Trailers	AN
	6	87-3509	SRIMA	8:26	9:13	Trailers	ฟิต้า
	7	87-0598	รถบรรทุก	8:20	9:28	Trailers	ฟิต้า
	8	87-3509	SRIMA	10:08	11:19	Trailers	ฟิต้า
	9	71-3533	รถบรรทุก	10:35	11:06	Trailers	COAL
	10	70-2357	รถบรรทุก	10:43	11:21	Trailers	COAL
	11	71-3413	รถบรรทุก	11:03	11:27	Trailers	COAL
	12	70-3127	รถบรรทุก	11:07	11:38	Trailers	COAL
	13	70-3049	รถบรรทุก	11:10	12:16	Trailers	COAL
	14	70-3104	รถบรรทุก	11:15	12:25	Trailers	COAL

8/8/23	15	70-2361	รถบรรทุก	12:18	13:19	Trailers	COAL
	16	70-2353	รถบรรทุก	12:19	13:25	Trailers	COAL
	17	71-0790	รถบรรทุก	12:21	13:21	Trailers	COAL
	18	72-0607	รถบรรทุก	12:38	13:27	Trailers	COAL
	19	70-6669	รถบรรทุก	12:41	13:31	Trailers	COAL
	20	71-3411	รถบรรทุก	13:16	13:49	Trailers	COAL
	21	70-2348	รถบรรทุก	13:37	14:14	Trailers	COAL
	22	72-0390	รถบรรทุก	13:51	14:20	Trailers	COAL
	23	71-3634	รถบรรทุก	15:17	15:45	Trailers	COAL
	24	71-3630	รถบรรทุก	15:24	15:53	Trailers	COAL
	25	83-7343	รถบรรทุก	15:29	16:06	Trailers	COAL
	26	71-2602	รถบรรทุก	15:47	16:21	Trailers	COAL
	27	70-3314	รถบรรทุก	16:43	17:30	Trailers	COAL
	28	70-3156	รถบรรทุก	17:22	17:51	Trailers	COAL
	29	77-7522	DMT	8:39	11:40	Trailers	ส่งรถบรรทุก
	30	85-7294	SD	8:57	9:17	Truck	ส่งรถบรรทุก
	31	85-7294	SD	10:57	11:24	Truck	ส่งรถบรรทุก
	32	85-7294	SD	13:21	13:46	Truck	ส่งรถบรรทุก
	33	85-7294	SD	16:10	16:32	Truck	ส่งรถบรรทุก
	34	85-5508	รถบรรทุก	8:38	10:18	Truck	ส่งรถบรรทุก
	35	70-2792	รถบรรทุก	8:23	10:34	Truck	ส่งรถบรรทุก
	36	99-8727	Air Uguide	10:04	11:36	Truck	ส่งรถบรรทุก
	37	97-8332	รถบรรทุก	15:16	16:23	Truck	ส่งรถบรรทุก
	38	85-9176	รถบรรทุก	8:21	9:01	Truck	ส่งรถบรรทุก
	39	2007-7592	รถบรรทุก	13:13	13:52	Truck	ส่งรถบรรทุก
	40	87-7332	รถบรรทุก	16:41	18:10	Truck	ส่งรถบรรทุก
	1	79-4108	PTT	5:42	9:36	Trailers	AN/10
	2	79-4099	PTT	5:59	8:18	Trailers	AN/30
	3	79-4101	PTT	6:09	8:31	Trailers	AN/80
	4	79-4105	PTT	6:11	9:32	Trailers	AN/90
	5	79-4100	PTT	6:14	9:38	Trailers	AN/30
	6	79-4104	PTT	6:16	8:22	Trailers	AN/50
	7	79-4102	PTT	6:19	9:29	Trailers	AN/80
	8	79-4106	PTT	6:21	8:28	Trailers	AN/30
	9	77-6687	MC-SIAM	8:37	10:57	Trailers	AN/30
	10	77-6685	MC-SIAM	8:38	10:26	Trailers	AN/40
	11	76-0459	MC-SIAM	8:41	10:17	Trailers	AN/20
	12	77-6689	MC-SIAM	8:44	10:23	Trailers	AN/40
	13	77-6688	MC-SIAM	8:48	10:19	Trailers	AN/40
	14	87-0598	รถบรรทุก	8:52	10:08	Trailers	ฟิต้า
	15	85-9333	รถบรรทุก	9:17	10:03	Trailers	ฟิต้า
	16	72-0323	รถบรรทุก	10:52	11:20	Trailers	COAL
	17	72-9067	รถบรรทุก	11:07	11:37	Trailers	COAL
	18	70-2353	รถบรรทุก	11:09	11:49	Trailers	COAL
	19	83-5817	รถบรรทุก	11:14	11:49	Trailers	COAL
	20	88-3172	รถบรรทุก	11:16	12:13	Trailers	COAL
	21	82-1996	รถบรรทุก	11:25	12:15	Trailers	COAL
	22	83-0484	รถบรรทุก	11:39	13:10	Trailers	COAL
	23	89-4596	รถบรรทุก	11:40	13:18	Trailers	COAL
	24	70-2348	รถบรรทุก	11:42	13:23	Trailers	COAL
	25	70-3108	รถบรรทุก	11:43	13:31	Trailers	COAL
	26	71-3630	รถบรรทุก	12:16	13:25	Trailers	COAL
	27	70-7016	รถบรรทุก	12:17	13:34	Trailers	COAL
	28	71-3600	รถบรรทุก	12:19	13:57	Trailers	COAL
	29	70-3314	รถบรรทุก	12:22	14:04	Trailers	COAL
	30	70-3127	รถบรรทุก	12:24	13:59	Trailers	COAL
	31	70-3156	รถบรรทุก	12:33	14:08	Trailers	COAL
	32	71-3413	รถบรรทุก	12:36	14:01	Trailers	COAL
	33	70-3110	รถบรรทุก	13:20	14:17	Trailers	COAL

34	70-2945	รถบรรทุก	13:37	14:21	Trailers	COAL
35	70-3058	รถบรรทุก	13:39	14:23	Trailers	COAL
36	70-3054	รถบรรทุก	13:41	14:24	Trailers	COAL
37	70-3056	รถบรรทุก	13:42	14:28	Trailers	COAL
38	70-3039	รถบรรทุก	13:44	14:32	Trailers	COAL
39	70-2354	รถบรรทุก	13:46	14:38	Trailers	COAL
40	70-6853	รถบรรทุก	13:47	14:44	Trailers	COAL
41	70-3114	รถบรรทุก	14:09	15:13	Trailers	COAL
42	70-3049	รถบรรทุก	14:11	15:11	Trailers	COAL
43	70-3033	รถบรรทุก	16:05	16:42	Trailers	COAL
44	60-5133	DMT	8:50	9:50	Trailers	ส่งนม
45	85-7294	SD	8:57	9:50	Truck	ส่งนม
46	85-7294	SD	11:12	11:32	Truck	ส่งนม
47	85-7294	SD	13:33	14:06	Truck	ส่งนม
48	85-7294	SD	16:09	16:29	Truck	ส่งนม
49	72-5917	รถบรรทุก	9:53	11:48	Truck	ส่งนม
50	63-9790	รถบรรทุก	8:32	10:18	Truck	ส่งนม
51	71-8598	รถบรรทุก	8:53	10:21	Truck	ส่งนม
52	70-3317	รถบรรทุก	8:55	10:06	Truck	ส่งนม
53	70-524	รถบรรทุก	10:40	11:15	Truck	ส่งนม
1	79-4101	PTT	5:58	8:30	Trailers	AN/30
2	79-4102	PTT	6:02	9:26	Trailers	AN/80
3	79-4105	PTT	6:08	9:12	Trailers	AN/50
4	79-4106	PTT	6:11	8:33	Trailers	AN/70
5	79-4108	PTT	6:13	9:23	Trailers	AN/70
6	79-4104	PTT	6:14	8:27	Trailers	AN/50
7	79-4099	PTT	6:16	8:36	Trailers	AN/70
8	79-4100	PTT	6:20	9:15	Trailers	AN/110
9	72-8006	รถบรรทุก	8:53	10:24	Trailers	ส่งนม
10	87-0598	รถบรรทุก	9:08	10:00	Trailers	ส่งนม
11	83-4119	รถบรรทุก	10:10	11:07	Trailers	COAL
12	70-2353	รถบรรทุก	10:26	11:09	Trailers	COAL
13	83-5817	รถบรรทุก	10:28	11:30	Trailers	COAL
14	81-9448	รถบรรทุก	11:00	11:46	Trailers	COAL
15	83-0484	รถบรรทุก	11:12	11:49	Trailers	COAL
16	70-3314	รถบรรทุก	11:14	12:15	Trailers	COAL
17	70-2348	รถบรรทุก	11:20	12:17	Trailers	COAL
18	70-3127	รถบรรทุก	11:23	12:25	Trailers	COAL
19	71-2602	รถบรรทุก	11:26	12:27	Trailers	COAL
20	70-3156	รถบรรทุก	11:28	12:28	Trailers	COAL
21	70-3058	รถบรรทุก	11:32	12:41	Trailers	COAL
22	70-3108	รถบรรทุก	11:35	12:47	Trailers	COAL
23	70-2361	รถบรรทุก	11:38	13:34	Trailers	COAL
24	71-3630	รถบรรทุก	11:42	13:30	Trailers	COAL
25	84-2922	รถบรรทุก	12:18	13:38	Trailers	COAL
26	70-3114	รถบรรทุก	12:20	13:49	Trailers	COAL
27	70-3049	รถบรรทุก	12:22	13:50	Trailers	COAL
28	70-6668	รถบรรทุก	12:29	13:56	Trailers	COAL
29	72-0785	รถบรรทุก	12:31	13:58	Trailers	COAL
30	70-2347	รถบรรทุก	12:32	14:03	Trailers	COAL
31	70-3100	รถบรรทุก	12:34	14:11	Trailers	COAL
32	83-3854	รถบรรทุก	13:35	14:16	Trailers	COAL
33	70-6853	รถบรรทุก	12:42	14:21	Trailers	COAL
34	70-6669	รถบรรทุก	13:12	14:23	Trailers	COAL
35	70-3039	รถบรรทุก	13:16	14:27	Trailers	COAL
36	70-2354	รถบรรทุก	13:39	14:37	Trailers	COAL
37	65-0191	DMT	8:16	9:29	Trailers	ส่งนม
38	82-6265	รถบรรทุก	9:18	11:50	Truck	ส่งนม
39	83-1747	รถบรรทุก	8:40	10:40	Truck	ส่งนม

9/8/23

40	90-4257	รถบรรทุก	13:10	14:30	Truck	ส่งนม
41	83-7049	รถบรรทุก	8:21	16:36	Truck	ส่งนม
42	84-2079	รถบรรทุก	9:19	16:36	Truck	ส่งนม
43	72-8538	รถบรรทุก	8:11	9:58	Truck	ส่งนม
44	72-8545	รถบรรทุก	8:13	10:39	Truck	ส่งนม
45	71-9601	รถบรรทุก	8:18	9:17	Truck	ส่งนม
46	71-8594	รถบรรทุก	8:20	9:43	Truck	ส่งนม
47	72-7510	รถบรรทุก	8:23	10:47	Truck	ส่งนม
48	71-1009	รถบรรทุก	8:43	11:10	Truck	ส่งนม
49	83-9176	รถบรรทุก	12:37	13:36	Truck	ส่งนม
1	79-4108	PTT	5:45	8:23	Trailers	AN/30
2	79-4102	PTT	5:52	8:18	Trailers	AN/90
3	79-4101	PTT	6:06	9:09	Trailers	AN/40
4	79-4105	PTT	6:09	8:21	Trailers	AN/50
5	79-4099	PTT	6:11	9:23	Trailers	AN/60
6	79-4104	PTT	6:14	8:12	Trailers	AN/90
7	79-4106	PTT	6:17	9:15	Trailers	AN/90
8	79-4100	PTT	8:23	9:44	Trailers	AN/50
9	75-0120	MC-SIAM	6:19	9:50	Trailers	VAM/50
10	75-0121	MC-SIAM	6:26	8:39	Trailers	VAM/50
11	87-3509	SIRIMA	8:32	9:13	Trailers	ส่งนม
12	87-3509	SIRIMA	10:02	10:49	Trailers	ส่งนม
13	87-0598	รถบรรทุก	8:29	9:42	Trailers	ส่งนม
14	83-4119	รถบรรทุก	10:21	10:58	Trailers	COAL
15	70-2353	รถบรรทุก	10:34	11:00	Trailers	COAL
16	72-0323	รถบรรทุก	10:37	11:02	Trailers	COAL
17	70-7016	รถบรรทุก	10:42	11:10	Trailers	COAL
18	70-3314	รถบรรทุก	11:03	11:46	Trailers	COAL
19	70-2348	รถบรรทุก	11:11	12:19	Trailers	COAL
20	83-0484	รถบรรทุก	11:17	12:33	Trailers	COAL
21	70-3056	รถบรรทุก	11:18	12:35	Trailers	COAL
22	70-3156	รถบรรทุก	11:22	12:37	Trailers	COAL
23	70-3098	รถบรรทุก	11:24	12:40	Trailers	COAL
24	70-2327	รถบรรทุก	11:31	12:45	Trailers	COAL
25	71-2598	รถบรรทุก	11:37	13:23	Trailers	COAL
26	70-3049	รถบรรทุก	12:25	13:26	Trailers	COAL
27	71-3414	รถบรรทุก	12:30	13:25	Trailers	COAL
28	70-2362	รถบรรทุก	12:40	13:33	Trailers	COAL
29	70-3112	รถบรรทุก	12:41	13:29	Trailers	COAL
30	70-2361	รถบรรทุก	12:49	13:35	Trailers	COAL
31	60-5373	DMT	8:55	12:17	Trailers	ส่งนม
32	70-6111	รถบรรทุก	8:44	9:36	Truck	ส่งนม
33	70-1314	รถบรรทุก	9:22	10:12	Truck	ส่งนม
34	70-6047	รถบรรทุก	8:30	10:07	Truck	ส่งนม
35	73-8085	รถบรรทุก	10:20	13:19	Truck	ส่งนม
36	73-3797	รถบรรทุก	8:08	9:17	Truck	ส่งนม
37	83-7049	รถบรรทุก	8:41	16:50	Truck	ส่งนม
38	70-3166	รถบรรทุก	10:39	10:56	Truck	ส่งนม
39	70-354	รถบรรทุก	10:46	11:12	Truck	ส่งนม
1	75-0121	MC-SIAM	6:21	8:30	Trailers	VAM/40
2	75-0120	MC-SIAM	6:27	9:54	Trailers	VAM/20
3	98-3874	ALT	13:12	15:02	Trailers	ส่งนม
4	79-4108	PTT	5:36	9:17	Trailers	AN/60
5	79-4101	PTT	5:54	8:23	Trailers	AN/60
6	79-4106	PTT	6:04	8:15	Trailers	AN/80
7	79-4099	PTT	6:06	8:18	Trailers	AN/90
8	79-4105	PTT	6:09	9:11	Trailers	AN/70
9	60-3877	PTT	6:15	7:19	Trailers	AN/90
10	79-4102	PTT	6:23	9:08	Trailers	AN/50

11/8/23

10/8/23

12/8/23	11	79-4104	PTT	6:33	8:20	Trailers	AN/-90
	12	87-0598	เวสเทิร์น	8:24	9:05	Trailers	สินค้า
	13	86-9333	เวสเทิร์น	9:06	9:45	Trailers	สินค้า
	14	86-9333	เวสเทิร์น	12:22	13:37	Trailers	สินค้า
	1	79-4102	PTT	5:52	9:14	Trailers	AN/-80
	2	79-4108	PTT	6:00	9:11	Trailers	AN/-70
13/8/23	3	79-4106	PTT	6:09	8:22	Trailers	AN/-20
	4	79-4101	PTT	6:13	8:19	Trailers	AN/-90
	5	79-4104	PTT	6:16	8:16	Trailers	AN/+100
	6	60-3877	PTT	6:19	9:17	Trailers	AN/-50
	7	79-4105	PTT	6:21	9:07	Trailers	AN/-100
	8	79-4099	PTT	6:23	8:26	Trailers	AN/-80
14/8/23	9	86-9333	เวสเทิร์น	8:36	9:21	Trailers	สินค้า
	1	87-0598	เวสเทิร์น	8:30	9:39	Trailers	สินค้า
	2	86-9333	เวสเทิร์น	9:51	10:31	Trailers	สินค้า
	3	87-0598	เวสเทิร์น	12:23	13:27	Trailers	สินค้า
	4	85-7294	SD	10:38	11:01	Truck	ส่งน้ำมัน
	5	85-7294	SD	13:07	13:24	Truck	ส่งน้ำมัน
15/8/23	6	85-7294	SD	15:05	19:38	Truck	ส่งน้ำมัน
	1	77-6687	MC-SIAM	6:01	8:19	Trailers	AN/+50
	2	77-6685	MC-SIAM	6:11	8:14	Trailers	AN/+150
	3	77-6689	MC-SIAM	6:14	8:13	Trailers	AN/+40
	4	77-6688	MC-SIAM	6:18	8:45	Trailers	AN/+40
	5	76-0459	MC-SIAM	6:21	8:17	Trailers	AN/+140
	6	87-0598	เวสเทิร์น	9:13	10:15	Trailers	สินค้า
	7	87-3509	SIRIMA	8:41	9:39	Trailers	สินค้า
	8	87-3509	SIRIMA	10:30	11:37	Trailers	สินค้า
	9	71-1089	อัสต้า	8:29	10:05	Truck	ส่งรถยก
	10	70-5216	เวสเทิร์น	8:30	10:31	Truck	ส่งรถยก
	11	85-5508	เวสเทิร์น	8:33	10:58	Truck	ส่งรถยก
	12	83-7049	โลว์ไทย	8:36	15:23	Truck	รับเหล็ก
	13	85-7294	SD	9:45	10:03	Truck	ส่งน้ำมัน
	14	85-7294	SD	11:18	11:34	Truck	ส่งน้ำมัน
	15	85-7294	SD	13:27	13:46	Truck	ส่งน้ำมัน
	16	70-1679	อัสต้า	13:10	13:41	Truck	ส่งเหล็ก
	1	79-4101	PTT	6:01	8:17	Trailers	AN/-60
	2	79-4105	PTT	6:04	9:09	Trailers	AN/-50
	3	79-4110	PTT	6:07	9:14	Trailers	AN/+40
	4	79-4106	PTT	6:11	8:21	Trailers	AN/-70
	5	79-4104	PTT	6:15	8:13	Trailers	AN/-40
6	79-4099	PTT	6:18	8:24	Trailers	AN/-60	
7	79-4107	PTT	6:21	9:11	Trailers	AN/+60	
8	79-4102	PTT	6:22	9:18	Trailers	AN/-80	
9	77-6689	MC-SIAM	8:26	10:56	Trailers	AN/+60	
10	77-6685	MC-SIAM	8:32	10:09	Trailers	AN/+30	
11	76-0459	MC-SIAM	8:36	10:00	Trailers	AN/+50	
12	77-6687	MC-SIAM	8:37	10:13	Trailers	AN/+30	
13	77-6688	MC-SIAM	8:38	10:17	Trailers	AN/+50	
14	75-0120	MC-SIAM	6:13	9:55	Trailers	VAM/-50	
15	75-0121	MC-SIAM	6:25	8:31	Trailers	VAM/-40	
16	70-2357	เวสเทิร์น	10:12	10:40	Trailers	COAL	
17	70-2353	เวสเทิร์น	10:19	10:50	Trailers	COAL	
18	72-6976	เวสเทิร์น	10:35	10:59	Trailers	COAL	
19	70-2348	เวสเทิร์น	10:41	11:17	Trailers	COAL	
20	72-0390	เวสเทิร์น	11:22	12:11	Trailers	COAL	
21	70-2354	เวสเทิร์น	11:36	12:16	Trailers	COAL	
22	70-2361	เวสเทิร์น	12:12	13:44	Trailers	COAL	
23	70-3112	เวสเทิร์น	12:17	13:46	Trailers	COAL	
24	70-2360	เวสเทิร์น	12:23	14:01	Trailers	COAL	

16/8/23	25	89-4696	เวสเทิร์น	13:35	14:04	Trailers	COA
	26	87-0598	เวสเทิร์น	8:41	9:30	Trailers	ฟิล์ม
	27	72-3468	เวสเทิร์น	9:20	10:16	Trailers	ฟิล์ม
	28	87-0598	เวสเทิร์น	12:10	13:41	Trailers	ฟิล์ม
	29	52-5164	เวสเทิร์น	15:13	17:18	Trailers	ฟิล์ม
	30	71-1359	อัสต้า	8:22	10:03	Truck	ฟิล์ม
	31	83-7049	เวสเทิร์น	8:43	16:26	Truck	ฟิล์ม
	32	85-7294	SD	8:44	9:01	Truck	ฟิล์ม
	33	85-7294	SD	9:58	10:22	Truck	ฟิล์ม
	34	85-7294	SD	13:13	13:33	Truck	ฟิล์ม
	35	83-7294	อัสต้า	11:57	12:18	Truck	ฟิล์ม
	1	79-4170	PTT	5:57	8:20	Trailers	AN/-
	2	79-4099	PTT	6:02	9:26	Trailers	AN/-
	3	79-4105	PTT	6:07	8:24	Trailers	AN/-
	4	79-4101	PTT	6:11	9:13	Trailers	AN/-
	5	79-4104	PTT	6:14	9:18	Trailers	AN/-
	6	77-6686	PTT	6:19	8:17	Trailers	AN/-
7	79-4106	PTT	6:22	9:21	Trailers	AN/-	
8	79-4102	PTT	6:27	8:26	Trailers	AN/-	
9	77-6685	MC-SIAM	8:28	11:00	Trailers	AN/-	
10	76-0459	MC-SIAM	8:30	10:01	Trailers	AN/-	
11	77-6687	MC-SIAM	8:32	10:03	Trailers	AN/-	
12	77-6688	MC-SIAM	8:34	10:09	Trailers	AN/-	
13	77-6689	MC-SIAM	8:36	10:07	Trailers	AN	
14	71-2716	DMT	6:45	10:38	Trailers	ฟิล์ม	
15	64-8384	DMT	6:48	12:16	Trailers	ฟิล์ม	
16	64-6086	DMT	6:54	13:46	Trailers	ฟิล์ม	
17	72-0807	เวสเทิร์น	9:56	10:43	Trailers	COA	
18	70-2357	เวสเทิร์น	10:24	10:58	Trailers	COA	
19	70-2353	เวสเทิร์น	10:33	11:08	Trailers	COA	
20	70-2348	เวสเทิร์น	13:09	13:49	Trailers	COA	
21	71-2594	เวสเทิร์น	13:22	13:58	Trailers	COA	
22	72-2844	เวสเทิร์น	13:35	14:10	Trailers	COA	
23	70-2362	เวสเทิร์น	13:57	14:27	Trailers	COA	
24	87-6587	เวสเทิร์น	15:18	15:53	Trailers	COA	
25	72-0785	เวสเทิร์น	15:20	15:54	Trailers	COA	
26	70-3314	เวสเทิร์น	15:24	16:08	Trailers	COA	
27	70-3156	เวสเทิร์น	15:29	16:06	Trailers	COA	
28	70-2345	เวสเทิร์น	15:35	16:04	Trailers	COA	
29	83-4119	เวสเทิร์น	15:56	16:27	Trailers	COA	
30	72-0807	เวสเทิร์น	16:09	16:42	Trailers	COA	
31	72-0390	เวสเทิร์น	17:18	17:51	Trailers	COA	
32	86-9333	เวสเทิร์น	8:39	9:16	Trailers	ฟิล์ม	
33	87-0598	เวสเทิร์น	9:06	9:57	Trailers	ฟิล์ม	
34	87-0598	เวสเทิร์น	12:15	13:21	Trailers	ฟิล์ม	
35	86-9333	เวสเทิร์น	12:22	13:55	Trailers	ฟิล์ม	
36	52-9734	เวสเทิร์น	8:38	9:09	Truck	ฟิล์ม	
37	63-0746	ST	8:41	9:59	Truck	ฟิล์ม	
38	85-7294	SD	10:53	11:12	Truck	ฟิล์ม	
39	85-7294	SD	13:16	13:34	Truck	ฟิล์ม	
40	85-7294	SD	14:44	15:11	Truck	ฟิล์ม	
41	82-7839	ANK	13:50	15:30	Truck	ฟิล์ม	
42	83-2394	อัสต้า	13:37	13:48	Truck	ฟิล์ม	
17/8/23	1	79-4107	PTT	6:01	8:19	Trailers	AN
	2	79-4104	PTT	6:05	9:08	Trailers	AN/-
	3	79-4099	PTT	6:09	9:11	Trailers	AN/-
	4	79-4105	PTT	6:13	8:13	Trailers	AN/-
	5	79-4101	PTT	6:17	8:22	Trailers	AN/-
	6	79-4102	PTT	6:20	8:15	Trailers	AN/-

7	79-4106	PTT	6:24	9:13	Trailers	AN/-70
8	77-6687	MC-SIAM	5:57	9:34	Trailers	AN/+60
9	77-6688	MC-SIAM	8:24	10:05	Trailers	AN/+20
10	77-6685	MC-SIAM	8:25	10:03	Trailers	AN/+40
11	77-6689	MC-SIAM	8:27	10:01	Trailers	AN/+50
12	76-0459	MC-SIAM	8:29	9:59	Trailers	AN/+30
13	62-2883	DMT	8:37	11:37	Trailers	VAM
14	60-4467	DMT	9:33	16:02	Trailers	VAM
15	71-2715	RU	9:13	14:23	Trailers	VAM
16	70-2357	บจก.บร.ก	10:05	10:46	Trailers	COAL
17	70-2353	บจก.บร.ก	10:07	10:49	Trailers	COAL
18	70-2348	บจก.บร.ก	10:09	10:56	Trailers	COAL
19	70-3062	บจก.บร.ก	10:12	11:00	Trailers	COAL
20	72-0607	บจก.บร.ก	10:29	11:02	Trailers	COAL
21	88-3172	บจก.บร.ก	10:31	11:08	Trailers	COAL
22	72-6976	บจก.บร.ก	10:34	11:21	Trailers	COAL
23	70-2362	บจก.บร.ก	10:45	11:25	Trailers	COAL
24	87-6587	บจก.บร.ก	10:58	11:28	Trailers	COAL
25	89-4696	บจก.บร.ก	10:59	11:47	Trailers	COAL
26	70-3058	บจก.บร.ก	11:21	11:51	Trailers	COAL
27	70-2361	บจก.บร.ก	11:38	12:15	Trailers	COAL
28	82-1986	บจก.บร.ก	12:23	13:20	Trailers	COAL
29	72-0390	บจก.บร.ก	15:26	15:48	Trailers	COAL
30	83-7343	บจก.บร.ก	15:32	16:04	Trailers	COAL
31	83-6311	บจก.บร.ก	15:56	17:15	Trailers	COAL
32	72-0607	บจก.บร.ก	16:28	17:17	Trailers	COAL
33	70-3058	บจก.บร.ก	16:33	17:22	Trailers	COAL
34	70-3062	บจก.บร.ก	16:43	17:24	Trailers	COAL
35	87-0598	บจก.บร.ก	9:21	11:14	Trailers	ชีต
36	87-3509	SIRIMA	8:36	9:30	Trailers	ชีต
37	87-3509	SIRIMA	10:28	11:35	Trailers	ชีต
38	66-9543	บจก.บร.ก	8:31	10:43	Trailers	ส่งไม้
39	70-5011	บจก.บร.ก	8:23	9:51	Truck	ส่งไม้
40	85-7294	SD	8:58	9:26	Truck	ส่งไม้
41	85-7294	SD	10:50	11:17	Truck	ส่งไม้
42	85-7294	SD	13:23	14:02	Truck	ส่งไม้
43	83-7924	บจก.บร.ก	11:34	12:04	Truck	ส่งไม้
44	204-546	บจก.บร.ก	11:45	13:34	Truck	ส่งไม้
45	204-251	PT	16:13	16:28	Truck	ส่งไม้
1	79-4102	PTT	5:56	9:23	Trailers	AN/-80
2	79-4101	PTT	6:01	8:15	Trailers	AN/-40
3	79-4109	PTT	6:05	9:19	Trailers	AN/-50
4	79-4106	PTT	6:10	8:12	Trailers	AN/-50
5	79-4099	PTT	6:14	8:19	Trailers	AN/-50
6	79-4104	PTT	6:18	8:09	Trailers	AN/-50
7	79-4105	PTT	6:22	9:12	Trailers	AN/-70
8	79-4107	PTT	6:26	9:24	Trailers	AN/-80
9	79-4108	PTT	6:32	10:31	Trailers	AN/-70
10	77-6688	MC-SIAM	8:17	10:21	Trailers	AN/-30
11	77-6689	MC-SIAM	8:23	10:28	Trailers	AN/-50
12	77-6685	MC-SIAM	8:25	10:29	Trailers	AN/-50
13	76-0459	MC-SIAM	8:27	10:51	Trailers	AN/-60
14	77-6687	MC-SIAM	8:21	10:53	Trailers	AN/-20
15	71-2718	RU	6:38	9:40	Trailers	ส่งไม้
16	72-1409	RU	6:47	11:34	Trailers	ส่งไม้
17	71-2721	RU	8:39	13:35	Trailers	ส่งไม้
18	72-6976	บจก.บร.ก	10:09	10:34	Trailers	COAL
19	72-0785	บจก.บร.ก	10:20	10:57	Trailers	COAL
20	70-3058	บจก.บร.ก	10:24	10:59	Trailers	COAL

21	70-2348	บจก.บร.ก	10:36	11:07	Trailers	COAL
22	70-2357	บจก.บร.ก	10:40	11:10	Trailers	COAL
23	71-0390	บจก.บร.ก	10:43	11:18	Trailers	COAL
24	70-2353	บจก.บร.ก	10:45	11:20	Trailers	COAL
25	84-8041	บจก.บร.ก	10:52	11:25	Trailers	COAL
26	70-2361	บจก.บร.ก	11:11	11:43	Trailers	COAL
27	72-0607	บจก.บร.ก	11:17	11:46	Trailers	COAL
28	70-2362	บจก.บร.ก	11:22	12:11	Trailers	COAL
29	70-3127	บจก.บร.ก	11:35	12:13	Trailers	COAL
30	70-3062	บจก.บร.ก	11:47	13:16	Trailers	COAL
31	81-9448	บจก.บร.ก	12:18	13:22	Trailers	COAL
32	83-7343	บจก.บร.ก	12:20	13:24	Trailers	COAL
33	71-2598	บจก.บร.ก	12:24	13:28	Trailers	COAL
34	72-2578	บจก.บร.ก	12:38	13:31	Trailers	COAL
35	71-2602	บจก.บร.ก	12:39	13:37	Trailers	COAL
36	71-2602	บจก.บร.ก	12:41	13:40	Trailers	COAL
37	70-2360	บจก.บร.ก	13:10	13:42	Trailers	COAL
38	70-3526	บจก.บร.ก	13:12	13:48	Trailers	COAL
39	70-3058	บจก.บร.ก	15:25	16:06	Trailers	COAL
40	70-2348	บจก.บร.ก	15:30	16:08	Trailers	COAL
41	89-4696	บจก.บร.ก	16:00	16:26	Trailers	COAL
42	87-9333	บจก.บร.ก	9:12	10:09	Trailers	ชีต
43	87-9333	บจก.บร.ก	13:25	14:10	Trailers	ชีต
44	85-7294	SD	10:47	11:15	Truck	ส่งไม้
45	85-7294	SD	13:31	14:00	Truck	ส่งไม้
46	70-6319	บจก.บร.ก	8:35	10:22	Truck	ส่งไม้
1	79-4107	PTT	5:53	9:12	Trailers	AN/-40
2	79-4101	PTT	5:55	8:15	Trailers	AN/-40
3	79-4104	PTT	6:03	8:12	Trailers	AN/-70
4	79-4106	PTT	6:05	8:18	Trailers	AN/-80
5	79-4099	PTT	6:08	8:22	Trailers	AN/-20
6	79-4108	PTT	6:10	9:11	Trailers	AN/+20
7	79-4105	PTT	6:13	9:08	Trailers	AN/+60
8	79-4102	PTT	6:16	9:18	Trailers	AN/-80
9	79-4109	PTT	8:24	10:05	Trailers	AN/-90
10	72-0323	บจก.บร.ก	9:42	10:11	Trailers	COAL
11	70-2357	บจก.บร.ก	10:08	10:41	Trailers	COAL
12	70-2353	บจก.บร.ก	10:20	10:44	Trailers	COAL
13	88-3172	บจก.บร.ก	10:32	11:01	Trailers	COAL
14	86-5953	บจก.บร.ก	10:35	11:04	Trailers	COAL
15	83-4119	บจก.บร.ก	10:47	11:20	Trailers	COAL
16	72-5396	บจก.บร.ก	10:51	11:24	Trailers	COAL
17	84-0837	บจก.บร.ก	10:52	11:39	Trailers	COAL
18	71-2604	บจก.บร.ก	10:54	11:37	Trailers	COAL
19	70-2348	บจก.บร.ก	11:10	11:43	Trailers	COAL
20	72-6976	บจก.บร.ก	11:14	11:42	Trailers	COAL
21	87-6587	บจก.บร.ก	11:16	11:46	Trailers	COAL
22	70-2361	บจก.บร.ก	11:18	12:08	Trailers	COAL
23	72-0607	บจก.บร.ก	12:09	12:32	Trailers	COAL
24	70-2362	บจก.บร.ก	12:12	13:08	Trailers	COAL
25	82-1986	บจก.บร.ก	12:13	13:17	Trailers	COAL
26	72-0785	บจก.บร.ก	12:22	13:20	Trailers	COAL
27	81-9448	บจก.บร.ก	12:27	13:27	Trailers	COAL
28	83-7343	บจก.บร.ก	12:33	13:31	Trailers	COAL
29	71-9974	บจก.บร.ก	13:15	13:42	Trailers	COAL
30	70-3127	บจก.บร.ก	13:17	13:44	Trailers	COAL
31	70-2360	บจก.บร.ก	13:22	13:56	Trailers	COAL
32	71-2594	บจก.บร.ก	13:27	13:58	Trailers	COAL
33	70-3058	บจก.บร.ก	13:33	14:09	Trailers	COAL

20/8/23	34	86-9333	รถบรรทุก	8:33	9:19	Trailers	ฟิลิปปินส์
	35	86-9333	รถบรรทุก	11:13	12:17	Trailers	VAM
	1	71-5485	RU	8:11	10:06	Trailers	VAM
	2	60-5573	DMT	8:24	11:45	Trailers	VAM
	3	62-2883	รถบรรทุก	8:27	13:19	Trailers	COAL
	4	70-2357	รถบรรทุก	10:15	10:46	Trailers	COAL
	5	70-2353	รถบรรทุก	10:19	10:48	Trailers	COAL
	6	70-2348	รถบรรทุก	10:22	10:53	Trailers	COAL
	7	70-2361	รถบรรทุก	10:35	11:03	Trailers	COAL
	8	72-0390	รถบรรทุก	11:24	11:48	Trailers	COAL
	9	70-2360	รถบรรทุก	11:34	12:22	Trailers	COAL
	10	72-0323	รถบรรทุก	13:10	13:23	Trailers	COAL
	11	71-2594	รถบรรทุก	13:15	13:43	Trailers	COAL
	12	84-0837	รถบรรทุก	13:24	13:53	Trailers	COAL
	13	82-6587	รถบรรทุก	15:13	15:37	Trailers	COAL
	14	72-5396	รถบรรทุก	15:16	15:45	Trailers	COAL
	15	71-2604	รถบรรทุก	15:18	15:48	Trailers	COAL
	16	70-2348	รถบรรทุก	15:26	15:55	Trailers	COAL
	17	82-2922	รถบรรทุก	15:56	16:30	Trailers	COAL
	18	72-0390	รถบรรทุก	16:32	17:15	Trailers	COAL
	19	70-3100	รถบรรทุก	17:14	17:48	Trailers	COAL
	20	87-0598	รถบรรทุก	8:18	9:04	Trailers	ฟิลิปปินส์
	21	98-3874	รถบรรทุก	11:32	13:23	Trailers	ฟิลิปปินส์
	22	70-5238	รถบรรทุก	8:15	9:17	Truck	ฟิลิปปินส์
	23	85-5506	รถบรรทุก	9:36	10:52	Truck	ฟิลิปปินส์
	24	85-7294	SD	11:18	11:41	Truck	ฟิลิปปินส์
	25	85-7894	รถบรรทุก	9:07	9:28	Truck	ฟิลิปปินส์
	26	รถบรรทุก	รถบรรทุก	13:34	14:02	Truck	ฟิลิปปินส์
	27	รถบรรทุก	รถบรรทุก	15:15	15:50	Truck	ฟิลิปปินส์
21/8/23	1	79-4101	PTT	5:57	8:15	Trailers	AN/-1
	2	79-4107	PTT	6:08	9:16	Trailers	AN/-7
	3	79-4102	PTT	6:12	9:13	Trailers	AN/-6
	4	79-4105	PTT	6:15	9:09	Trailers	AN/-3
	5	79-4106	PTT	6:19	8:18	Trailers	AN/-6
	6	79-4104	PTT	6:22	8:11	Trailers	AN/-1
	7	79-4099	PTT	6:26	8:21	Trailers	AN/-5
	8	77-6689	MC-SIAM	6:02	9:00	Trailers	AN/-2
	9	77-6685	MC-SIAM	8:22	10:04	Trailers	AN/-5
	10	76-0459	MC-SIAM	8:24	10:07	Trailers	AN/-1
	11	77-6687	MC-SIAM	8:26	10:09	Trailers	AN/-6
	12	77-6688	MC-SIAM	8:28	10:12	Trailers	AN/-6
	13	64-6086	DMT	6:40	9:12	Trailers	VAM
	14	60-4467	DMT	9:31	12:24	Trailers	VAM
	15	71-4314	RU	6:48	10:35	Trailers	VAM
	16	70-2357	รถบรรทุก	10:30	11:00	Trailers	COAL
	17	70-2353	รถบรรทุก	10:33	11:02	Trailers	COAL
	18	72-6976	รถบรรทุก	10:36	11:07	Trailers	COAL
	19	70-2348	รถบรรทุก	10:39	11:16	Trailers	COAL
	20	70-3058	รถบรรทุก	10:47	11:22	Trailers	COAL
	21	70-2347	รถบรรทุก	10:54	11:26	Trailers	COAL
	22	70-2327	รถบรรทุก	11:02	11:30	Trailers	COAL
	23	70-2361	รถบรรทุก	11:07	11:44	Trailers	COAL
	24	70-2345	รถบรรทุก	11:13	11:46	Trailers	COAL
	25	72-0016	รถบรรทุก	12:14	13:37	Trailers	COAL
	26	82-1986	รถบรรทุก	12:17	13:35	Trailers	COAL
	27	70-3114	รถบรรทุก	16:21	17:25	Trailers	COAL
	28	82-1986	รถบรรทุก	17:26	18:09	Trailers	COAL
	29	87-0598	รถบรรทุก	9:20	10:14	Trailers	ฟิลิปปินส์
	30	87-0598	รถบรรทุก	12:27	13:16	Trailers	ฟิลิปปินส์

22/8/23	31	87-0598	รถบรรทุก	15:35	17:29	Trailers	ฟิลิปปินส์
	32	87-3509	SIRIMA	8:30	9:06	Trailers	ฟิลิปปินส์
	33	87-3509	SIRIMA	9:56	10:30	Trailers	ฟิลิปปินส์
	34	85-7294	SD	10:42	11:12	Truck	ฟิลิปปินส์
	35	85-7294	SD	13:23	13:48	Truck	ฟิลิปปินส์
	36	71-4863	รถบรรทุก	13:09	16:44	Truck	ฟิลิปปินส์
	37	72-4478	รถบรรทุก	13:13	13:37	Truck	ฟิลิปปินส์
	38	71-0938	รถบรรทุก	15:12	17:32	Truck	ฟิลิปปินส์
	39	88-9176	รถบรรทุก	15:24	15:54	Truck	ฟิลิปปินส์
	1	79-4107	PTT	5:54	9:08	Trailers	AN/-2
	2	79-4105	PTT	6:02	9:12	Trailers	AN/-4
	3	79-4101	PTT	6:05	8:10	Trailers	AN/-4
	4	79-4102	PTT	6:10	9:15	Trailers	AN/-4
	5	79-4106	PTT	6:18	8:16	Trailers	AN/-6
	6	79-4104	PTT	6:22	8:13	Trailers	AN/-4
	7	79-4099	PTT	6:25	8:20	Trailers	AN/-7
	8	77-6685	MC-SIAM	6:14	9:05	Trailers	AN/-4
	9	76-0459	MC-SIAM	8:26	10:02	Trailers	AN/-5
	10	77-6687	MC-SIAM	8:28	10:04	Trailers	AN/-5
	11	77-6688	MC-SIAM	8:30	10:10	Trailers	AN/-5
	12	77-6689	MC-SIAM	8:32	10:17	Trailers	AN/-6
	13	71-5484	RU	6:40	9:58	Trailers	VAM
	14	60-4471	DMT	8:20	11:31	Trailers	VAM
	15	62-1189	DMT	13:12	15:15	Trailers	VAM
	16	87-9333	รถบรรทุก	8:47	9:25	Trailers	ฟิลิปปินส์
	17	87-0598	รถบรรทุก	8:49	9:37	Trailers	ฟิลิปปินส์
	18	87-0598	รถบรรทุก	12:15	13:09	Trailers	ฟิลิปปินส์
	19	61-0455	รถบรรทุก	11:05	11:53	Truck	ฟิลิปปินส์
	20	82-7839	ANK YM	14:40	15:57	Truck	ฟิลิปปินส์
	21	รถบรรทุก	รถบรรทุก	11:20	11:41	Truck	ฟิลิปปินส์
23/8/23	1	79-4099	PTT	6:07	8:21	Trailers	AN/-2
	2	79-4106	PTT	6:11	9:20	Trailers	AN/-2
	3	79-4102	PTT	6:15	8:12	Trailers	AN/-2
	4	79-4104	PTT	6:19	9:17	Trailers	AN
	5	79-4107	PTT	6:21	8:08	Trailers	AN
	6	79-4101	PTT	6:24	9:10	Trailers	AN/-2
	7	79-4105	PTT	6:28	8:17	Trailers	AN/-2
	8	76-0459	MC-SIAM	6:32	9:05	Trailers	AN/-4
	9	77-6687	MC-SIAM	8:28	9:59	Trailers	AN/-4
	10	77-6688	MC-SIAM	8:30	10:01	Trailers	AN/-4
	11	77-6689	MC-SIAM	8:32	10:04	Trailers	AN/-4
	12	77-6685	MC-SIAM	8:34	10:08	Trailers	AN/-4
	13	64-8384	DMT	6:39	9:32	Trailers	VAM
	14	62-2883	DMT	8:47	13:31	Trailers	VAM
	15	71-7931	RU	8:37	11:37	Trailers	VAM
	16	70-3110	รถบรรทุก	10:30	10:55	Trailers	COA
	17	84-2922	รถบรรทุก	10:32	11:03	Trailers	COA
	18	70-3058	รถบรรทุก	10:51	11:20	Trailers	COA
	19	71-3415	รถบรรทุก	11:10	11:40	Trailers	COA
	20	70-3098	รถบรรทุก	12:09	13:15	Trailers	COA
	21	70-2345	รถบรรทุก	12:10	13:20	Trailers	COA
	22	70-3114	รถบรรทุก	13:43	14:27	Trailers	COA
	23	72-6975	รถบรรทุก	15:24	16:08	Trailers	COA
	24	72-0323	รถบรรทุก	15:26	16:10	Trailers	COA
	25	84-2922	รถบรรทุก	15:29	16:13	Trailers	COA
	26	70-3110	รถบรรทุก	15:30	16:16	Trailers	COA
	27	88-4696	รถบรรทุก	15:37	16:18	Trailers	COA
	28	70-2357	รถบรรทุก	15:53	16:22	Trailers	COA
	29	70-2353	รถบรรทุก	15:55	16:29	Trailers	COA

30	70-3508	รถบรรทุก	15:57	16:34	Trailers	COAL
31	71-3415	รถบรรทุก	16:04	16:31	Trailers	COAL
32	71-2596	รถบรรทุก	17:17	18:09	Trailers	COAL
33	87-0598	รถบรรทุก	8:50	9:44	Trailers	COAL
34	87-0598	รถบรรทุก	12:24	13:50	Trailers	COAL
35	86-9333	รถบรรทุก	15:33	16:27	Trailers	สินค้า
36	70-5264	รถบรรทุก	8:20	9:59	Truck	ส่งสินค้า
37	70-6319	รถบรรทุก	8:41	11:01	Truck	ส่งสินค้า
38	82-6317	รถบรรทุก	8:25	9:12	Truck	ส่งสินค้า
39	71-8594	รถบรรทุก	8:45	9:52	Truck	ส่งสินค้า
40	85-7294	SD	8:43	9:02	Truck	ส่งสินค้า
41	85-7294	SD	10:05	10:21	Truck	ส่งสินค้า
42	85-7294	SD	13:23	13:47	Truck	ส่งสินค้า
43	81-0072	รถบรรทุก	9:47	11:01	Truck	ส่งสินค้า
44	82-5505	รถบรรทุก	13:36	13:55	Truck	ส่งสินค้า
45	82-5505	รถบรรทุก	15:15	15:30	Truck	ส่งสินค้า
46	82-7839	รถบรรทุก	13:42	15:25	Truck	ส่งสินค้า
47	82-7588	รถบรรทุก	9:47	10:18	Truck	ส่งสินค้า
1	79-4102	PTT	6:05	9:10	Trailers	AN/20
2	79-4101	PTT	6:09	8:16	Trailers	AN/30
3	79-4106	PTT	6:13	8:20	Trailers	AN/60
4	79-4107	PTT	6:17	9:13	Trailers	AN/70
5	79-4099	PTT	6:20	8:22	Trailers	AN/70
6	79-4104	PTT	6:23	8:13	Trailers	AN/40
7	79-4105	PTT	6:27	9:07	Trailers	AN/70
8	77-6687	MC-SIAM	6:01	8:58	Trailers	AN/30
9	77-6685	MC-SIAM	8:23	10:03	Trailers	AN/40
10	77-6689	MC-SIAM	8:25	10:00	Trailers	AN/40
11	77-6688	MC-SIAM	8:27	9:57	Trailers	AN/40
12	76-0453	MC-SIAM	8:29	10:04	Trailers	AN
13	60-4471	DMT	6:38	9:44	Trailers	VAM
14	63-5938	DMT	9:32	12:42	Trailers	VAM
15	72-0323	รถบรรทุก	10:05	10:26	Trailers	COAL
16	70-2357	รถบรรทุก	10:17	10:50	Trailers	COAL
17	70-2353	รถบรรทุก	10:20	10:57	Trailers	COAL
18	70-3058	รถบรรทุก	10:22	10:52	Trailers	COAL
19	70-2348	รถบรรทุก	10:34	11:07	Trailers	COAL
20	70-3110	รถบรรทุก	10:39	11:09	Trailers	COAL
21	71-2594	รถบรรทุก	10:40	11:20	Trailers	COAL
22	83-5817	รถบรรทุก	10:44	11:25	Trailers	COAL
23	70-2345	รถบรรทุก	11:16	12:25	Trailers	COAL
24	72-0790	รถบรรทุก	11:21	12:17	Trailers	COAL
25	83-3854	รถบรรทุก	11:25	12:19	Trailers	COAL
26	83-0484	รถบรรทุก	11:32	12:21	Trailers	COAL
27	70-3098	รถบรรทุก	11:37	12:23	Trailers	COAL
28	70-3100	รถบรรทุก	11:33	12:25	Trailers	COAL
29	89-4696	รถบรรทุก	12:33	13:11	Trailers	COAL
30	70-2349	รถบรรทุก	12:35	13:20	Trailers	COAL
31	70-3114	รถบรรทุก	12:36	13:28	Trailers	COAL
32	70-2354	รถบรรทุก	12:46	13:35	Trailers	COAL
33	72-0785	รถบรรทุก	12:48	13:39	Trailers	COAL
34	71-3633	รถบรรทุก	13:10	13:37	Trailers	COAL
35	82-1986	รถบรรทุก	13:13	13:52	Trailers	COAL
36	70-3056	รถบรรทุก	13:16	13:55	Trailers	COAL
37	70-3058	รถบรรทุก	15:12	15:35	Trailers	COAL
38	84-2922	รถบรรทุก	15:12	16:09	Trailers	COAL
39	70-2357	รถบรรทุก	15:15	16:03	Trailers	COAL
40	70-2353	รถบรรทุก	15:18	16:16	Trailers	COAL
41	70-2348	รถบรรทุก	15:20	15:51	Trailers	COAL

42	70-3110	รถบรรทุก	15:22	15:57	Trailers	COAL
43	71-2600	รถบรรทุก	15:33	16:23	Trailers	COAL
44	70-2360	รถบรรทุก	15:36	16:34	Trailers	COAL
45	70-3033	รถบรรทุก	15:39	16:37	Trailers	COAL
46	70-3100	รถบรรทุก	16:29	17:13	Trailers	COAL
47	87-0598	รถบรรทุก	8:35	10:10	Trailers	สินค้า
48	87-9333	รถบรรทุก	17:14	18:24	Trailers	สินค้า
49	52-9834	รถบรรทุก	8:32	9:55	Truck	ส่งสินค้า
50	85-7294	SD	10:27	11:00	Truck	ส่งสินค้า
51	85-7294	SD	13:20	13:43	Truck	ส่งสินค้า
52	85-7294	SD	10:45	11:23	Truck	ส่งสินค้า
53	85-7294	SD	13:47	14:18	Truck	ส่งสินค้า
1	77-6685	MC-SIAM	8:24	10:53	Trailers	AN/40
2	77-6689	MC-SIAM	8:28	10:05	Trailers	AN/60
3	77-6688	MC-SIAM	8:31	9:59	Trailers	AN/60
4	76-0459	MC-SIAM	8:35	10:58	Trailers	AN/30
5	77-6687	MC-SIAM	8:36	11:02	Trailers	AN/70
6	79-4107	PTT	5:58	9:17	Trailers	AN/60
7	79-4104	PTT	6:08	8:08	Trailers	AN/60
8	79-4109	PTT	6:12	10:10	Trailers	AN/30
9	79-4099	PTT	6:16	8:19	Trailers	AN/50
10	79-4101	PTT	6:20	8:12	Trailers	AN/40
11	79-4105	PTT	6:24	9:07	Trailers	AN/40
12	79-4108	PTT	6:28	9:14	Trailers	AN/50
13	79-4106	PTT	6:31	8:15	Trailers	AN/50
14	79-4107	PTT	6:35	9:10	Trailers	AN/50
15	60-3877	PTT	8:02	10:15	Trailers	AN/40
16	72-8006	รถบรรทุก	8:53	9:44	Trailers	สินค้า
17	86-9333	รถบรรทุก	9:53	10:29	Trailers	สินค้า
18	72-8006	รถบรรทุก	13:08	14:21	Trailers	สินค้า
19	86-9333	รถบรรทุก	13:44	14:31	Trailers	สินค้า
20	70-110	รถบรรทุก	10:36	11:13	Trailers	COAL
21	70-3100	รถบรรทุก	10:39	11:16	Trailers	COAL
22	70-2348	รถบรรทุก	10:51	11:26	Trailers	COAL
23	72-0790	รถบรรทุก	11:02	11:43	Trailers	COAL
24	72-1321	รถบรรทุก	11:05	11:45	Trailers	COAL
25	70-2354	รถบรรทุก	11:07	12:13	Trailers	COAL
26	70-2347	รถบรรทุก	11:09	12:18	Trailers	COAL
27	70-2357	รถบรรทุก	11:13	12:16	Trailers	COAL
28	70-3526	รถบรรทุก	11:17	12:21	Trailers	COAL
29	83-3854	รถบรรทุก	11:19	12:11	Trailers	COAL
30	83-5201	รถบรรทุก	11:23	12:22	Trailers	COAL
31	70-2362	รถบรรทุก	11:28	12:25	Trailers	COAL
32	70-3031	รถบรรทุก	11:30	12:28	Trailers	COAL
33	84-2922	รถบรรทุก	11:33	12:30	Trailers	COAL
34	70-3098	รถบรรทุก	11:47	12:36	Trailers	COAL
35	70-2345	รถบรรทุก	11:48	12:34	Trailers	COAL
36	72-6976	รถบรรทุก	11:50	12:32	Trailers	COAL
37	70-3058	รถบรรทุก	12:38	13:08	Trailers	COAL
38	70-2360	รถบรรทุก	13:16	13:45	Trailers	COAL
39	71-2600	รถบรรทุก	13:19	13:47	Trailers	COAL
40	72-0390	รถบรรทุก	13:21	13:51	Trailers	COAL
41	71-2594	รถบรรทุก	13:23	13:55	Trailers	COAL
42	72-2844	รถบรรทุก	13:26	14:00	Trailers	COAL
43	70-2353	รถบรรทุก	13:27	14:16	Trailers	COAL
44	70-3039	รถบรรทุก	13:29	14:18	Trailers	COAL
45	70-3033	รถบรรทุก	13:32	14:24	Trailers	COAL
46	70-3114	รถบรรทุก	13:40	14:33	Trailers	COAL
47	70-3100	รถบรรทุก	15:14	15:45	Trailers	COAL

25/8/23

26/8/23	48	70-2348	บทุบาร่า	15:16	15:49	Trailers	COAL
	49	70-3110	บทุบาร่า	15:35	15:58	Trailers	COAL
	50	89-4696	บทุบาร่า	15:37	16:05	Trailers	COAL
	51	83-5201	บทุบาร่า	15:40	16:06	Trailers	COAL
	52	72-6976	บทุบาร่า	16:02	16:20	Trailers	COAL
	53	72-0607	บทุบาร่า	16:08	16:50	Trailers	COAL
	54	72-1321	บทุบาร่า	16:13	16:37	Trailers	COAL
	55	85-7294	SD	10:58	11:22	Truck	ส่งไม้สั้น
	56	85-7294	SD	13:37	13:56	Truck	ส่งไม้สั้น
	1	79-4107	PTT	5:48	8:37	Trailers	AN/40
	2	79-4100	PTT	6:02	8:31	Trailers	AN/50
	3	79-4105	PTT	6:05	8:26	Trailers	AN/40
	4	79-4101	PTT	6:10	9:17	Trailers	AN/100
	5	79-4104	PTT	6:12	9:14	Trailers	AN/50
	6	79-4106	PTT	6:17	9:20	Trailers	AN/130
	7	79-4102	PTT	6:16	8:34	Trailers	AN/50
8	79-4099	PTT	6:18	9:23	Trailers	AN/50	
9	77-6688	MC-SIAM	8:39	10:41	Trailers	AN/30	
10	77-6689	MC-SIAM	8:40	9:59	Trailers	AN/40	
11	77-6685	MC-SIAM	8:41	10:01	Trailers	AN/50	
12	76-0459	MC-SIAM	8:43	10:10	Trailers	AN/50	
13	77-6687	MC-SIAM	8:45	10:12	Trailers	AN/30	
14	86-9333	บทุบาร่า	8:46	9:27	Trailers	ไม้เท้า	
15	86-9333	บทุบาร่า	11:10	12:17	Trailers	ไม้เท้า	
16	70-3031	Batubara	9:29	10:07	Trailers	COAL	
17	72-0323	Batubara	10:24	10:53	Trailers	COAL	
18	71-2600	Batubara	10:32	11:00	Trailers	COAL	
19	70-2353	Batubara	10:46	11:15	Trailers	COAL	
20	72-0790	Batubara	10:48	11:09	Trailers	COAL	
21	83-5817	Batubara	10:49	11:25	Trailers	COAL	
22	88-3172	Batubara	10:54	11:40	Trailers	COAL	
23	70-3110	Batubara	10:57	11:38	Trailers	COAL	
24	70-2348	Batubara	11:02	11:35	Trailers	COAL	
25	71-3413	Batubara	11:16	11:43	Trailers	COAL	
26	72-1321	Batubara	11:19	12:12	Trailers	COAL	
27	70-2327	Batubara	11:21	12:15	Trailers	COAL	
28	89-4696	Batubara	11:26	12:27	Trailers	COAL	
29	70-3526	Batubara	11:29	12:25	Trailers	COAL	
30	71-3630	Batubara	11:31	12:22	Trailers	COAL	
31	71-3633	Batubara	12:28	12:50	Trailers	COAL	
32	72-5996	Batubara	12:30	13:15	Trailers	COAL	
33	70-3058	Batubara	12:36	13:11	Trailers	COAL	
34	70-3056	Batubara	13:17	13:56	Trailers	COAL	
35	70-3112	Batubara	13:20	13:58	Trailers	COAL	
36	84-2922	Batubara	13:21	14:00	Trailers	COAL	
37	70-3127	Batubara	13:23	14:03	Trailers	COAL	
38	82-1886	Batubara	13:25	14:07	Trailers	COAL	
39	70-2345	Batubara	13:27	14:06	Trailers	COAL	
40	70-3100	Batubara	13:56	14:09	Trailers	COAL	
41	70-2354	Batubara	13:38	14:12	Trailers	COAL	
42	70-2360	Batubara	13:40	14:16	Trailers	COAL	
43	70-3033	Batubara	13:42	14:21	Trailers	COAL	
44	72-0390	Batubara	13:44	14:18	Trailers	COAL	
45	70-6669	Batubara	13:46	14:26	Trailers	COAL	
46	70-6853	Batubara	13:51	14:29	Trailers	COAL	
27/8/23	47	70-5011	Aditya	10:42	12:19	Truck	ส่งของ
	1	79-4105	PTT	6:00	9:15	Trailers	AN
	2	79-4100	PTT	6:06	9:19	Trailers	AN
	3	79-4101	PTT	6:10	8:15	Trailers	AN

26/8/23

27/8/23

4	79-4106	PTT	6:14	8:21	Trailers	AN
5	79-4099	PTT	6:21	8:24	Trailers	AN
6	79-4102	PTT	6:17	9:24	Trailers	AN
7	79-4104	PTT	6:25	8:17	Trailers	AN
8	79-4107	PTT	6:28	9:21	Trailers	AN
9	86-9333	บทุบาร่า	8:51	9:41	Trailers	ไม้เท้า
10	71-7313	บทุบาร่า	9:46	12:18	Trailers	ไม้เท้า
11	86-9333	บทุบาร่า	12:31	13:38	Trailers	ไม้เท้า
12	86-9333	บทุบาร่า	17:20	18:12	Trailers	ไม้เท้า
13	71-3630	Batubara	10:12	10:41	Trailers	COAL
14	72-0790	Batubara	10:14	10:43	Trailers	COAL
15	70-2357	Batubara	10:23	10:56	Trailers	COAL
16	70-2353	Batubara	10:34	11:11	Trailers	COAL
17	70-3110	Batubara	10:35	11:24	Trailers	COAL
18	71-3413	Batubara	10:36	11:08	Trailers	COAL
19	83-5817	Batubara	10:44	11:31	Trailers	COAL
20	70-2362	Batubara	10:46	11:33	Trailers	COAL
21	70-2348	Batubara	10:48	11:41	Trailers	COAL
22	72-1321	Batubara	10:50	11:26	Trailers	COAL
23	83-0484	Batubara	10:52	11:44	Trailers	COAL
24	70-2354	Batubara	11:12	11:48	Trailers	COAL
25	70-3112	Batubara	11:16	12:21	Trailers	COAL
26	81-9448	Batubara	11:25	12:26	Trailers	COAL
27	83-3854	Batubara	11:55	12:22	Trailers	COAL
28	70-3098	Batubara	11:38	12:28	Trailers	COAL
29	70-3031	Batubara	12:20	13:12	Trailers	COAL
30	70-3127	Batubara	12:23	13:49	Trailers	COAL
31	70-3062	Batubara	13:25	13:55	Trailers	COAL
32	70-3526	Batubara	13:27	13:52	Trailers	COAL
33	71-3411	Batubara	13:29	13:58	Trailers	COAL
34	70-2345	Batubara	13:34	14:00	Trailers	COAL
35	70-3108	Batubara	14:16	14:39	Trailers	COAL
36	70-3033	Batubara	15:14	15:50	Trailers	COAL
37	71-3630	Batubara	15:15	15:41	Trailers	COAL
38	70-2335	Batubara	15:25	16:00	Trailers	COAL
39	71-3413	Batubara	15:28	15:55	Trailers	COAL
40	70-2357	Batubara	15:36	16:07	Trailers	COAL
41	70-3058	Batubara	15:47	16:14	Trailers	COAL
42	77-4720	DMT	15:17	15:53	Trailers	ส่งของ
43	52-5164	ALT	13:19	17:20	Trailers	ส่งไม้สั้น
44	85-7294	SD	13:47	14:09	Truck	ส่งไม้สั้น
45	85-7294	SD	15:43	16:05	Truck	ส่งไม้สั้น
46	70-3135	Aditya	8:25	9:36	Truck	ส่งไม้สั้น
47	105-1198	สยามลูนอบ	9:28	11:45	Truck	รับน้ำมัน
48	105-1198	สยามลูนอบ	13:09	13:22	Truck	รับน้ำมัน
49	105-1166	สยามลูนอบ	14:11	14:28	Truck	ส่งของ
50	89-9176	ท่าเรือ	14:13	15:12	Truck	ส่งของ
51	105-354	ท่าเรือ	11:49	12:02	Truck	ส่งของ
1	79-4101	PTT	6:00	10:51	Trailers	AN/100
2	79-4105	PTT	6:14	10:54	Trailers	AN/140
3	79-4106	PTT	6:19	9:50	Trailers	AN/140
4	79-4104	PTT	6:23	9:41	Trailers	AN/160
5	79-4099	PTT	6:27	9:47	Trailers	AN/160
6	79-4100	PTT	6:31	11:17	Trailers	AN/30
7	60-3877	PTT	6:35	9:54	Trailers	AN/100
8	79-4109	PTT	6:44	11:11	Trailers	AN/130
9	75-0120	MC-SIAM	6:07	8:56	Trailers	VAM/30
10	75-0121	MC-SIAM	6:39	10:09	Trailers	VAM/40
11	72-0323	Batubara	9:59	10:30	Trailers	COAL

28/8/23

12	88-3172	Batubara	10:36	11:26	Trailers	COAL
13	71-3413	Batubara	10:42	11:29	Trailers	COAL
14	72-1321	Batubara	10:55	11:31	Trailers	COAL
15	70-3110	Batubara	10:57	11:36	Trailers	COAL
16	72-0790	Batubara	10:59	11:33	Trailers	COAL
17	70-3098	Batubara	11:01	11:39	Trailers	COAL
18	87-6587	Batubara	11:03	11:43	Trailers	COAL
19	70-3033	Batubara	11:21	12:14	Trailers	COAL
20	85-9444	Batubara	11:40	12:17	Trailers	COAL
21	72-0785	Batubara	12:19	12:57	Trailers	COAL
22	71-3630	Batubara	13:25	13:45	Trailers	COAL
23	89-4696	Batubara	13:38	13:57	Trailers	COAL
24	81-9448	Batubara	14:37	15:27	Trailers	COAL
25	70-2345	Batubara	15:11	16:09	Trailers	COAL
26	70-6669	Batubara	15:13	16:20	Trailers	COAL
27	70-2357	Batubara	15:32	16:23	Trailers	COAL
28	70-2553	Batubara	15:34	16:29	Trailers	COAL
29	71-3413	Batubara	15:36	16:31	Trailers	COAL
30	70-3031	Batubara	15:37	16:33	Trailers	COAL
31	72-9067	Batubara	15:41	16:47	Trailers	COAL
32	70-2341	Batubara	15:47	16:45	Trailers	COAL
33	72-1321	Batubara	16:00	16:42	Trailers	COAL
34	70-2348	Batubara	16:03	17:28	Trailers	COAL
35	70-3033	Batubara	16:05	17:32	Trailers	COAL
36	72-0785	Batubara	17:20	17:54	Trailers	COAL
37	70-3056	Batubara	17:23	17:56	Trailers	COAL
38	85-9444	Batubara	17:25	18:02	Trailers	COAL
39	70-2362	Batubara	15:39	16:36	Trailers	COAL
40	87-3509	SIRIMA	8:12	9:01	Trailers	ขี้เถ้า
41	71-7313	เวสเทิร์น	8:30	9:59	Trailers	ขี้เถ้า
42	72-5508	เวสเทิร์น	9:21	10:23	Trailers	ขี้เถ้า
43	86-9333	เวสเทิร์น	9:04	10:15	Trailers	ขี้เถ้า
44	72-3549	เวสเทิร์น	14:22	16:17	Trailers	ขี้เถ้า
45	86-9333	เวสเทิร์น	16:10	17:35	Trailers	ขี้เถ้า
46	83-5939	DMT	8:26	9:12	Trailers	ส่งเตา
47	71-6910	สินทิพย์	8:02	9:29	Truck	ส่งเตา
48	85-5506	แบลคฮอว์ก	8:14	11:25	Truck	ส่งเตา
49	53-1764	เวสเทิร์น	11:12	11:44	Truck	ส่งเตาไฟฟอส
50	85-7294	SD	8:49	9:10	Truck	ส่งไม้
51	85-7294	SD	10:34	11:20	Truck	ส่งไม้
52	85-7294	SD	13:12	13:31	Truck	ส่งไม้
53	116-524	ดาวทอง	19:16	19:45	Truck	ส่งเตา
1	60-3877	PTT	6:02	8:19	Trailers	AN-140
2	79-4099	PTT	6:11	9:12	Trailers	AN-70
3	79-4106	PTT	6:16	9:25	Trailers	AN-110
4	79-4104	PTT	6:20	9:16	Trailers	AN-90
5	79-4100	PTT	6:25	8:22	Trailers	AN-70
6	79-4105	PTT	6:28	8:13	Trailers	AN-70
7	79-4109	PTT	6:31	8:16	Trailers	AN-50
8	79-4101	PTT	6:35	9:20	Trailers	AN-20
9	70-3098	Batubara	10:10	10:44	Trailers	COAL
10	70-3100	Batubara	10:22	11:00	Trailers	COAL
11	72-0790	Batubara	10:45	11:08	Trailers	COAL
12	70-3033	Batubara	10:51	11:37	Trailers	COAL
13	72-1321	Batubara	10:54	11:30	Trailers	COAL
14	89-4696	Batubara	10:56	11:45	Trailers	COAL
15	70-6669	Batubara	11:10	11:47	Trailers	COAL
16	70-3110	Batubara	11:11	12:13	Trailers	COAL
17	72-9067	Batubara	11:13	12:18	Trailers	COAL

29/8/23

18	83-5201	Batubara	11:17	12:15	Trailers	COAL
19	70-3039	Batubara	11:31	12:21	Trailers	COAL
20	70-3112	Batubara	12:38	13:13	Trailers	COAL
21	70-2354	Batubara	12:39	13:19	Trailers	COAL
22	82-1986	Batubara	12:41	13:31	Trailers	COAL
23	70-3031	Batubara	12:44	13:24	Trailers	COAL
24	72-0390	Batubara	12:45	13:33	Trailers	COAL
25	71-3413	Batubara	13:14	13:42	Trailers	COAL
26	70-3127	Batubara	13:21	13:47	Trailers	COAL
27	70-2345	Batubara	13:27	13:56	Trailers	COAL
28	71-3630	Batubara	13:40	13:58	Trailers	COAL
29	70-3062	Batubara	14:04	14:45	Trailers	COAL
30	71-2602	Batubara	14:29	15:13	Trailers	COAL
31	70-3056	Batubara	15:35	15:58	Trailers	COAL
32	83-3854	Batubara	15:49	16:27	Trailers	COAL
33	84-2922	Batubara	15:39	16:29	Trailers	COAL
34	70-2348	Batubara	16:15	17:16	Trailers	COAL
35	81-9448	Batubara	16:17	17:18	Trailers	COAL
36	70-3098	Batubara	16:23	17:21	Trailers	COAL
37	70-2347	Batubara	16:25	17:23	Trailers	COAL
38	71-9758	Batubara	16:31	17:26	Trailers	COAL
39	83-7343	Batubara	16:43	17:28	Trailers	COAL
40	70-3100	Batubara	16:45	17:30	Trailers	COAL
41	72-5508	เวสเทิร์น	9:44	10:49	Trailers	ขี้เถ้า
42	86-9333	เวสเทิร์น	10:02	11:02	Trailers	ขี้เถ้า
43	86-9333	เวสเทิร์น	14:17	15:52	Trailers	ขี้เถ้า
44	86-9333	เวสเทิร์น	18:17	19:33	Trailers	ขี้เถ้า
45	72-3557	เวสเทิร์น	14:26	15:42	Trailers	ขี้เถ้า
46	62-0694	DMT	8:54	10:26	Trailers	ส่งเตา
47	70-5216	แบลคฮอว์ก	8:23	9:46	Truck	ส่งเตา
48	71-1092	สินทิพย์	10:35	13:10	Truck	ส่งเตา
49	85-7294	SD	10:40	11:05	Truck	ส่งไม้
50	85-7294	SD	13:26	13:44	Truck	ส่งไม้
51	110-354	ดาวทอง	10:55	11:11	Truck	ส่งเตา
52	87-9333	เวสเทิร์น	18:17	19:33	Trailers	ขี้เถ้า
53	83-4252	ดาวทอง	22:03	22:30	Truck	ดาวทอง
1	79-4106	PTT	6:14	8:35	Trailers	AN-130
2	79-4104	PTT	6:18	8:18	Trailers	AN-180
3	79-4100	PTT	6:24	9:13	Trailers	AN-70
4	79-4099	PTT	6:28	8:38	Trailers	AN-120
5	60-3877	PTT	6:32	9:22	Trailers	AN-90
6	79-4101	PTT	6:36	8:20	Trailers	AN-70
7	79-4108	PTT	6:39	9:19	Trailers	AN-80
8	83-0484	บาตูบารา	10:17	11:42	Trailers	COAL
9	83-5817	บาตูบารา	10:20	11:33	Trailers	COAL
10	70-3108	บาตูบารา	10:43	11:36	Trailers	COAL
11	71-2598	บาตูบารา	10:52	11:45	Trailers	COAL
12	70-3110	บาตูบารา	11:10	12:11	Trailers	COAL
13	70-8287	บาตูบารา	11:11	12:13	Trailers	COAL
14	70-3039	บาตูบารา	11:13	12:15	Trailers	COAL
15	70-8293	บาตูบารา	11:15	12:18	Trailers	COAL
16	70-3248	บาตูบารา	11:16	12:24	Trailers	COAL
17	70-3526	บาตูบารา	11:18	12:31	Trailers	COAL
18	70-2345	บาตูบารา	11:38	12:35	Trailers	COAL
19	70-3056	บาตูบารา	11:39	12:42	Trailers	COAL
20	72-0785	บาตูบารา	11:45	12:45	Trailers	COAL
21	71-2602	บาตูบารา	12:19	13:10	Trailers	COAL
22	83-7343	บาตูบารา	12:20	13:12	Trailers	COAL
23	71-2596	บาตูบารา	12:22	13:26	Trailers	COAL

30/8/23

24	70-3031	บดบรห	12:25	13:58	Trailers	COAL
25	81-9448	บดบรห	12:27	14:04	Trailers	COAL
26	70-3127	บดบรห	12:32	14:00	Trailers	COAL
27	83-3854	บดบรห	12:36	13:56	Trailers	COAL
28	70-3100	บดบรห	12:38	14:06	Trailers	COAL
29	84-0837	บดบรห	12:40	14:19	Trailers	COAL
30	70-3098	บดบรห	12:43	14:10	Trailers	COAL
31	84-2922	บดบรห	12:47	14:22	Trailers	COAL
32	71-2600	บดบรห	12:49	14:24	Trailers	COAL
33	72-2844	บดบรห	13:13	14:26	Trailers	COAL
34	70-2354	บดบรห	13:14	14:29	Trailers	COAL
35	85-0238	บดบรห	13:17	14:32	Trailers	COAL
36	71-9758	บดบรห	13:19	14:35	Trailers	COAL
37	70-3052	บดบรห	13:27	14:40	Trailers	COAL
38	70-3112	บดบรห	13:28	15:06	Trailers	COAL
39	86-9118	บดบรห	13:36	15:18	Trailers	COAL
40	70-3033	บดบรห	13:39	15:36	Trailers	COAL
41	72-0607	บดบรห	15:28	15:59	Trailers	COAL
42	86-9333	เวสแอป	9:24	11:38	Trailers	ชีเกา
43	71-7313	เวสแอป	14:11	15:39	Trailers	ชีเกา
44	86-9333	เวสแอป	15:32	17:14	Trailers	ชีเกา
45	71-2716	RJ	8:44	9:16	Trailers	ส่งเคม
46	70-8431	สยาม PVS	8:39	11:05	Truck	ส่งเคม
47	90-4257	เน็กซ์นิม	8:47	11:21	Truck	ส่งเหล็ก
48	83-3928	ก.ธนาธิป	8:51	11:35	Truck	รับส่งเกา
49	85-7294	SD	10:26	10:50	Truck	ส่งไม้สับ
50	82-7839	ANK มพ	14:07	15:30	Truck	รับมอบบ้านเจ

31/8/23

Daily Trailers and Truck In- Out Details September 2023

MM/ DD	Sr. No.	License	Company	Arrival Time	Departure Time	Truck Type	Category	Driver
1/9/23	1	75-0121	MC-SIAM	6:17	9:08	Trailers	VAM	
	2	75-0120	MC-SIAM	6:22	9:54	Trailers	VAM	
	3	60-3877	PTT	6:01	9:23	Trailers	AN/20	
	4	79-4101	PTT	6:07	8:25	Trailers	AN/50	
	5	79-4108	PTT	6:12	9:13	Trailers	AN/20	
	6	79-4106	PTT	6:26	8:58	Trailers	AN/20	
	7	79-4104	PTT	6:30	8:26	Trailers	AN/30	
	8	79-4100	PTT	6:34	9:20	Trailers	AN/40	
	9	79-4109	PTT	6:38	9:16	Trailers	AN/60	
	10	79-4099	PTT	6:42	9:05	Trailers	AN/70	
	11	87-3509	SIRIMA	8:26	9:26	Trailers	AN/70	
	12	87-0588	บมจ.ปตท.	8:59	10:49	Trailers	รถบรรทุก	
	13	87-3509	บมจ.ปตท.	10:31	11:15	Trailers	รถบรรทุก	
	14	71-7313	บมจ.ปตท.	11:06	12:10	Trailers	รถบรรทุก	
	15	86-9323	บมจ.ปตท.	9:31	14:07	Trailers	รถบรรทุก	
	16	70-8297	บมจ.ปตท.	10:15	10:51	Trailers	COAL	
	17	70-3248	บมจ.ปตท.	10:18	11:02	Trailers	COAL	
	18	88-3172	บมจ.ปตท.	10:29	11:13	Trailers	COAL	
	19	70-3110	บมจ.ปตท.	10:33	11:09	Trailers	COAL	
	20	70-2347	บมจ.ปตท.	10:36	11:27	Trailers	COAL	
	21	70-2357	บมจ.ปตท.	10:39	11:27	Trailers	COAL	
	22	72-0790	บมจ.ปตท.	10:41	11:23	Trailers	COAL	
	23	70-2353	บมจ.ปตท.	10:43	11:30	Trailers	COAL	
	24	70-2345	บมจ.ปตท.	10:44	11:34	Trailers	COAL	
	25	70-3036	บมจ.ปตท.	10:51	11:36	Trailers	COAL	
	26	70-3031	บมจ.ปตท.	10:53	11:40	Trailers	COAL	
	27	72-2578	บมจ.ปตท.	10:56	11:43	Trailers	COAL	
	28	83-3201	บมจ.ปตท.	10:59	11:46	Trailers	COAL	
	29	87-6587	บมจ.ปตท.	11:01	11:48	Trailers	COAL	
	30	70-8293	บมจ.ปตท.	11:09	12:18	Trailers	COAL	
	31	72-0969	บมจ.ปตท.	11:16	12:19	Trailers	COAL	
	32	72-5396	บมจ.ปตท.	11:17	12:27	Trailers	COAL	
	33	70-3058	บมจ.ปตท.	11:36	12:25	Trailers	COAL	
	34	72-0390	บมจ.ปตท.	12:18	12:44	Trailers	COAL	
	35	71-4429	สภาม.ปวส	8:29	10:16	Trailers	ส่งรถบรรทุก	
	36	70-3798	สภาม.ปวส	8:31	13:08	Trailers	ส่งรถบรรทุก	
	37	มว 354	กรมทาง	11:24	11:45	Trailers	รถบรรทุก	
3/9/23	1	60-3877	PTT	5:44	8:26	Trailers	AN/40	
	2	79-4105	PTT	5:58	8:29	Trailers	AN/60	
	3	79-4099	PTT	6:04	9:09	Trailers	AN/60	
	4	79-4106	PTT	6:07	9:12	Trailers	AN/70	
	5	79-4109	PTT	6:09	8:24	Trailers	AN/60	
	6	79-4101	PTT	6:13	9:15	Trailers	AN/60	
	7	79-4104	PTT	6:18	9:07	Trailers	AN/60	
	8	79-4100	PTT	6:21	8:32	Trailers	AN/30	
	9	75-0120	MC-SIAM	6:01	8:35	Trailers	VAM	
	10	75-0121	MC-SIAM	6:14	9:59	Trailers	VAM	
	11	70-8297	บมจ.ปตท.	10:26	10:58	Trailers	COAL	
	12	87-6587	บมจ.ปตท.	10:31	11:01	Trailers	COAL	
	13	83-8517	บมจ.ปตท.	10:34	11:10	Trailers	COAL	
	14	88-3172	บมจ.ปตท.	10:37	11:18	Trailers	COAL	
	15	70-3248	บมจ.ปตท.	10:40	11:20	Trailers	COAL	
	16	70-2357	บมจ.ปตท.	10:43	11:40	Trailers	COAL	
	17	70-2347	บมจ.ปตท.	10:47	11:25	Trailers	COAL	
	18	81-9448	บมจ.ปตท.	10:55	11:43	Trailers	COAL	
	19	85-9444	บมจ.ปตท.	10:57	11:49	Trailers	COAL	

2/9/23	20	70-3039	บมจ.ปตท.	11:13	12:15	Trailers	COAL	
	21	70-2353	บมจ.ปตท.	11:14	12:17	Trailers	COAL	
	22	70-3112	บมจ.ปตท.	11:22	12:26	Trailers	COAL	
	23	83-0484	บมจ.ปตท.	11:27	12:28	Trailers	COAL	
	24	70-8293	บมจ.ปตท.	11:35	12:36	Trailers	COAL	
	25	70-3526	บมจ.ปตท.	11:43	12:39	Trailers	COAL	
	26	72-0323	บมจ.ปตท.	12:18	12:47	Trailers	COAL	
	27	70-3056	บมจ.ปตท.	12:20	13:14	Trailers	COAL	
	28	70-3110	บมจ.ปตท.	12:21	13:24	Trailers	COAL	
	29	70-3031	บมจ.ปตท.	12:22	13:30	Trailers	COAL	
	30	82-1986	บมจ.ปตท.	12:29	13:48	Trailers	COAL	
	31	70-3127	บมจ.ปตท.	12:30	13:33	Trailers	COAL	
	32	89-4696	บมจ.ปตท.	12:32	13:53	Trailers	COAL	
	33	83-3854	บมจ.ปตท.	12:40	13:42	Trailers	COAL	
	34	87-0598	บมจ.ปตท.	8:36	11:03	Trailers	รถบรรทุก	
	35	71-7313	บมจ.ปตท.	11:04	14:14	Trailers	รถบรรทุก	
	36	85-5508	กรมทางหลวง	10:11	11:26	Trailers	ส่งรถบรรทุก	
	1	79-4101	PTT	5:56	9:07	Trailers	AN/30	
	2	79-4100	PTT	6:10	8:16	Trailers	AN/70	
	3	79-4106	PTT	6:12	9:10	Trailers	AN/80	
	4	80-3877	PTT	6:14	8:20	Trailers	AN/80	
	5	79-4105	PTT	6:17	8:13	Trailers	AN/60	
	6	79-4104	PTT	6:18	9:04	Trailers	AN/50	
	7	79-4109	PTT	6:20	8:22	Trailers	AN/80	
	8	79-4099	PTT	6:24	9:14	Trailers	AN/70	
	9	82-3831	บมจ.ปตท.	8:23	9:21	Trailers	รถบรรทุก	
	10	72-3469	บมจ.ปตท.	8:26	10:28	Trailers	รถบรรทุก	
	11	87-3831	บมจ.ปตท.	13:59	15:55	Trailers	รถบรรทุก	
	12	72-0323	บมจ.ปตท.	10:14	10:38	Trailers	COAL	
	13	88-3172	บมจ.ปตท.	10:39	11:16	Trailers	COAL	
	14	70-8297	บมจ.ปตท.	10:51	11:18	Trailers	COAL	
	15	70-3248	บมจ.ปตท.	10:54	11:20	Trailers	COAL	
	16	86-9118	บมจ.ปตท.	10:58	11:38	Trailers	COAL	
	17	72-0969	บมจ.ปตท.	11:02	11:34	Trailers	COAL	
	18	70-2357	บมจ.ปตท.	11:10	11:47	Trailers	COAL	
	19	72-0790	บมจ.ปตท.	11:22	11:43	Trailers	COAL	
	20	70-2327	บมจ.ปตท.	11:23	12:13	Trailers	COAL	
	21	70-2353	บมจ.ปตท.	11:24	12:25	Trailers	COAL	
	22	70-3033	บมจ.ปตท.	11:30	13:14	Trailers	COAL	
	23	81-9448	บมจ.ปตท.	11:31	13:23	Trailers	COAL	
	24	70-2347	บมจ.ปตท.	11:35	13:28	Trailers	COAL	
	25	70-8293	บมจ.ปตท.	12:19	13:31	Trailers	COAL	
	26	83-3854	บมจ.ปตท.	12:21	13:29	Trailers	COAL	
	27	70-3526	บมจ.ปตท.	12:24	13:49	Trailers	COAL	
	28	70-3031	บมจ.ปตท.	12:26	13:44	Trailers	COAL	
	29	70-3127	บมจ.ปตท.	12:27	14:04	Trailers	COAL	
	30	82-1986	บมจ.ปตท.	12:36	14:06	Trailers	COAL	
	31	70-3112	บมจ.ปตท.	12:39	14:10	Trailers	COAL	
	32	70-2362	บมจ.ปตท.	12:41	14:23	Trailers	COAL	
	33	70-3039	บมจ.ปตท.	13:19	14:25	Trailers	COAL	
	34	71-2600	บมจ.ปตท.	13:24	14:28	Trailers	COAL	
3/9/23	1	60-3877	PTT	6:03	9:07	Trailers	AN/40	
	2	79-4105	PTT	6:06	10:04	Trailers	AN/40	
	3	79-4101	PTT	6:10	8:11	Trailers	AN/40	
	4	79-4100	PTT	6:14	10:09	Trailers	AN/50	
	5	79-4104	PTT	6:17	8:13	Trailers	AN/40	
	6	79-4106	PTT	6:20	8:17	Trailers	AN/70	
	7	79-4109	PTT	6:23	10:11	Trailers	AN/60	
	8	79-4099	PTT	6:26	8:20	Trailers	AN/70	

9	87-0598	รถบรรทุก	8:44	12:26	Trailers	รถบรรทุก
10	87-0598	รถบรรทุก	15:12	16:33	Trailers	รถบรรทุก
11	70-8297	รถบรรทุก	9:55	10:41	Trailers	COAL
12	70-3248	รถบรรทุก	10:00	11:16	Trailers	COAL
13	70-2327	รถบรรทุก	10:17	11:34	Trailers	COAL
14	70-2353	รถบรรทุก	10:25	11:36	Trailers	COAL
15	83-0484	รถบรรทุก	10:27	11:40	Trailers	COAL
16	70-2357	รถบรรทุก	10:29	11:44	Trailers	COAL
17	70-2348	รถบรรทุก	10:39	11:42	Trailers	COAL
18	70-2361	รถบรรทุก	10:44	11:50	Trailers	COAL
19	70-3110	รถบรรทุก	10:56	12:16	Trailers	COAL
20	70-3098	รถบรรทุก	10:59	12:18	Trailers	COAL
21	71-2602	รถบรรทุก	11:03	12:24	Trailers	COAL
22	84-2922	รถบรรทุก	11:09	13:44	Trailers	COAL
23	71-2600	รถบรรทุก	11:11	13:54	Trailers	COAL
24	70-3056	รถบรรทุก	11:12	14:00	Trailers	COAL
25	70-2354	รถบรรทุก	11:20	14:19	Trailers	COAL
26	72-0390	รถบรรทุก	12:42	14:21	Trailers	COAL
27	87-8627	รถบรรทุก	10:36	13:39	Trailers	ส่งไปโรงปูน
28	68-8695	รถบรรทุก PVS	8:23	9:33	Truck	ส่งไปโรงปูน
29	68-9790	รถบรรทุก PVS	8:27	9:57	Truck	ส่งไปโรงปูน
30	70-7393	รถบรรทุก	8:30	9:54	Truck	ส่งไปโรงปูน
31	85-7294	SD	8:45	9:03	Truck	ส่งไปโรงปูน
32	85-7294	SD	10:15	11:18	Truck	ส่งไปโรงปูน
33	85-7294	SD	9:31	9:53	Truck	ส่งไปโรงปูน
34	16-2678	รถบรรทุก	11:04	11:28	Truck	ส่งไปโรงปูน
1	60-3877	PTT	6:01	8:18	Trailers	AN/-60
2	79-4105	PTT	6:05	8:21	Trailers	AN/-90
3	79-4101	PTT	6:10	9:20	Trailers	AN/-60
4	79-4109	PTT	6:14	8:14	Trailers	AN/-50
5	79-4104	PTT	6:22	9:11	Trailers	AN/-80
6	79-4099	PTT	6:26	9:15	Trailers	AN/-40
7	79-4100	PTT	6:29	8:24	Trailers	AN/-70
8	79-4106	PTT	6:33	9:24	Trailers	AN/-40
9	75-0120	MC-SIAM	6:17	10:58	Trailers	VAM/+50
10	75-0121	MC-SIAM	6:36	9:29	Trailers	VAM/+40
11	77-6689	MC-SIAM	8:27	10:51	Trailers	AN
12	77-6685	MC-SIAM	8:29	10:03	Trailers	AN
13	76-0459	MC-SIAM	8:31	10:01	Trailers	AN
14	77-6687	MC-SIAM	8:33	10:06	Trailers	AN
15	77-6688	MC-SIAM	8:35	10:09	Trailers	AN
16	87-3509	SIRIMA	8:38	9:17	Trailers	รถบรรทุก
17	87-3509	SIRIMA	10:10	11:05	Trailers	รถบรรทุก
18	86-9833	รถบรรทุก	16:32	17:25	Trailers	รถบรรทุก
19	72-3549	รถบรรทุก	8:39	10:27	Trailers	รถบรรทุก
20	85-7294	SD	10:30	10:48	Trailers	รถบรรทุก
21	85-7294	SD	13:16	13:37	Trailers	รถบรรทุก
1	79-4101	PTT	6:00	9:12	Trailers	AN/-60
2	79-4106	PTT	6:12	9:24	Trailers	AN/-60
3	60-3877	PTT	6:15	8:23	Trailers	AN/-80
4	79-4099	PTT	6:16	9:28	Trailers	AN/-20
5	79-4109	PTT	6:22	8:20	Trailers	AN/-90
6	79-4104	PTT	6:23	9:15	Trailers	AN/-60
7	79-4100	PTT	6:26	8:17	Trailers	AN/-90
8	79-4105	PTT	6:28	8:13	Trailers	AN/-60
9	72-6685	MC-SIAM	8:25	10:49	Trailers	AN/-40
10	76-0459	MC-SIAM	8:27	10:02	Trailers	AN/-50
11	77-6687	MC-SIAM	8:22	10:04	Trailers	AN/-50
12	77-6688	MC-SIAM	8:35	10:07	Trailers	AN/-50

4/9/23

5/9/23

13	77-6689	MC-SIAM	8:35	10:09	Trailers	AN/-50
14	75-0120	MC-SIAM	6:19	9:58	Trailers	VAM/+50
15	75-0121	MC-SIAM	6:30	8:31	Trailers	VAM/-70
16	87-0598	รถบรรทุก	8:38	10:53	Trailers	รถบรรทุก
17	86-9833	รถบรรทุก	8:49	9:31	Trailers	รถบรรทุก
18	86-9833	รถบรรทุก	15:15	16:06	Trailers	รถบรรทุก
19	70-2327	รถบรรทุก	10:42	11:08	Trailers	COAL
20	72-9067	รถบรรทุก	11:02	13:37	Trailers	COAL
21	72-2844	รถบรรทุก	11:10	11:42	Trailers	COAL
22	83-7343	รถบรรทุก	11:18	11:44	Trailers	COAL
23	83-4119	รถบรรทุก	11:23	12:14	Trailers	COAL
24	82-9961	รถบรรทุก	11:36	13:30	Trailers	COAL
25	71-2594	รถบรรทุก	11:45	13:40	Trailers	COAL
26	85-0238	รถบรรทุก	12:16	13:42	Trailers	COAL
27	84-2922	รถบรรทุก	12:18	14:01	Trailers	COAL
28	72-0785	รถบรรทุก	12:33	14:06	Trailers	COAL
29	72-2578	รถบรรทุก	12:36	14:10	Trailers	COAL
30	85-7294	SD	8:40	8:58	Trailers	รถบรรทุก
31	85-7294	SD	10:21	10:51	Trailers	รถบรรทุก
32	85-7294	SD	13:13	13:44	Trailers	รถบรรทุก
33	71-0829	รถบรรทุก	8:51	10:45	Truck	รถบรรทุก
34	16-2678	รถบรรทุก	13:32	13:35	Truck	รถบรรทุก
1	60-3877	PTT	5:49	9:33	Trailers	AN/-20
2	79-4100	PTT	6:10	9:23	Trailers	AN/-40
3	79-4105	PTT	6:12	9:26	Trailers	AN/-60
4	79-4109	PTT	6:16	9:20	Trailers	AN/-50
5	79-4106	PTT	6:19	8:17	Trailers	AN/-60
6	79-4104	PTT	6:21	8:14	Trailers	AN/-20
7	79-4101	PTT	6:23	8:21	Trailers	AN/-70
8	79-4099	PTT	6:24	8:24	Trailers	AN/-80
9	77-6688	MC-SIAM	8:34	10:55	Trailers	AN/-50
10	77-6687	MC-SIAM	8:36	9:57	Trailers	AN/-50
11	77-6685	MC-SIAM	8:38	10:04	Trailers	AN/-50
12	77-6689	MC-SIAM	8:40	10:12	Trailers	AN/-50
13	76-0459	MC-SIAM	8:42	10:07	Trailers	AN/-50
14	75-0120	MC-SIAM	6:14	10:10	Trailers	VAM/+80
15	75-0121	MC-SIAM	6:27	8:28	Trailers	VAM/+80
16	87-0598	รถบรรทุก	9:28	11:09	Trailers	รถบรรทุก
17	87-0598	รถบรรทุก	13:37	16:07	Trailers	รถบรรทุก
18	70-9867	CTD	8:50	10:16	Trailers	รถบรรทุก
19	52-9834	รถบรรทุก	8:29	9:15	Trailers	รถบรรทุก
20	63-9788	รถบรรทุก	8:31	10:03	Trailers	รถบรรทุก
21	85-7294	SD	8:44	9:17	Trailers	รถบรรทุก
22	85-7294	SD	10:30	10:57	Trailers	รถบรรทุก
23	85-7294	SD	13:27	13:49	Trailers	รถบรรทุก
24	82-7839	รถบรรทุก	14:02	15:25	Trailers	รถบรรทุก
1	79-4101	PTT	5:46	9:10	Trailers	AN/+10
2	79-4105	PTT	5:49	8:16	Trailers	AN/+10
3	60-3877	PTT	5:53	8:23	Trailers	AN/-30
4	79-4099	PTT	6:00	9:07	Trailers	AN/-70
5	79-4100	PTT	6:02	8:13	Trailers	AN/-10
6	79-4104	PTT	6:05	9:00	Trailers	AN/-100
7	79-4106	PTT	6:08	9:03	Trailers	AN/-80
8	79-4099	PTT	6:14	8:20	Trailers	AN/-40
9	75-0121	MC-SIAM	5:57	8:43	Trailers	VAM/+60
10	75-0120	MC-SIAM	6:11	9:56	Trailers	VAM/+40
11	77-6685	MC-SIAM	8:30	9:51	Trailers	AN/+50
12	77-6687	MC-SIAM	8:32	9:54	Trailers	AN/+20
13	76-0459	MC-SIAM	8:35	9:59	Trailers	AN/+20

6/9/23

7/9/23

8/9/23	14	87-0598	เวสเทป	9:16	11:07	Trailers	ฟิตต้า	
	15	87-3509	SIRIMA	8:37	9:24	Trailers	ฟิตต้า	
	16	87-3509	SIRIMA	10:14	11:02	Trailers	ฟิตต้า	
	17	85-7294	SD	8:54	9:18	Trailers	ส่งไม้สั้น	
	18	85-7294	SD	10:44	11:04	Trailers	ส่งไม้สั้น	
	19	85-7294	SD	13:24	13:42	Trailers	ส่งไม้สั้น	
	20	63-6079	สุมาน PVS	8:25	9:59	Truck	ส่งไม้ยาวไฟ	
	21	70-3134	อติพร	8:29	11:18	Truck	ส่งไม้สั้น	
	22	2๐๒-546	โกลด์สโกล	13:14	13:35	Truck	ส่งไม้	
	23	๙๐-4543	NTH	14:43	15:27	Truck	ส่งไม้ยาวไฟ	
	24	๙๙-2678	ศารท	13:55	14:17	Truck	ส่งไม้	
	9/9/23	1	79-4101	PTT	6:02	8:21	Trailers	AN/-80
		2	79-4100	PTT	6:03	8:15	Trailers	AN/-80
		3	79-4104	PTT	6:06	9:03	Trailers	AN/-40
		4	79-4109	PTT	6:08	9:01	Trailers	AN/-100
		5	79-4106	PTT	6:10	9:07	Trailers	AN/-40
		6	60-3877	PTT	6:12	8:13	Trailers	AN/-70
		7	79-4099	PTT	6:14	9:16	Trailers	AN/-80
		8	79-4105	PTT	6:17	8:19	Trailers	AN/-100
		9	75-0120	MC-SIAM	5:48	8:30	Trailers	VAM
		10	75-0121	MC-SIAM	6:18	9:48	Trailers	VAM/-40
		11	87-0598	เวสเทป	8:50	10:30	Trailers	ฟิตต้า
		12	86-9333	เวสเทป	9:09	9:53	Trailers	ฟิตต้า
		13	83-5817	โกลด์	10:44	11:13	Trailers	COAL
14		89-4696	โกลด์	11:17	12:12	Trailers	COAL	
15		87-6587	โกลด์	11:19	12:14	Trailers	COAL	
16		88-3172	โกลด์	11:22	12:18	Trailers	COAL	
17		83-4119	โกลด์	11:31	12:21	Trailers	COAL	
18		72-0323	โกลด์	12:15	13:11	Trailers	COAL	
19		81-9448	โกลด์	12:22	13:28	Trailers	COAL	
20		86-9118	โกลด์	12:28	13:31	Trailers	COAL	
21		83-7343	โกลด์	13:13	13:35	Trailers	COAL	
22		72-0969	โกลด์	13:17	13:52	Trailers	COAL	
23		72-0785	โกลด์	13:22	13:55	Trailers	COAL	
24		83-5201	โกลด์	14:02	14:32	Trailers	COAL	
25	72-2844	โกลด์	15:13	15:52	Trailers	COAL		
26	85-7294	SD	10:15	10:32	Trailers	ส่งไม้สั้น		
10/9/23	27	85-7294	SD	13:20	13:38	Trailers	ส่งไม้สั้น	
	1	60-3877	PTT	5:44	9:26	Trailers	AN/-60	
	2	79-4100	PTT	6:07	9:16	Trailers	AN/-40	
	3	79-4105	PTT	6:09	9:23	Trailers	AN/-40	
	4	79-4099	PTT	6:11	8:27	Trailers	AN/-70	
	5	79-4101	PTT	6:15	8:14	Trailers	AN/-40	
	6	79-4106	PTT	6:17	8:23	Trailers	AN/-70	
	7	79-4104	PTT	6:19	8:17	Trailers	AN/-40	
	8	79-4109	PTT	6:21	9:19	Trailers	AN/-50	
	9	86-9333	เวสเทป	8:18	9:28	Trailers	ฟิตต้า	
	10	87-0598	เวสเทป	8:31	10:19	Trailers	ฟิตต้า	
	1	60-3877	PTT	5:58	8:23	Trailers	AN	
	2	79-4099	PTT	6:06	9:15	Trailers	AN/-80	
	3	79-4101	PTT	6:10	9:19	Trailers	AN/-30	
	4	79-4100	PTT	6:13	8:26	Trailers	AN/-20	
	5	79-4109	PTT	6:17	8:19	Trailers	AN/-30	
	6	79-4104	PTT	6:20	9:02	Trailers	AN/-80	
	7	79-4105	PTT	6:24	8:16	Trailers	AN/-40	
	8	79-4106	PTT	6:27	9:11	Trailers	AN/-110	
	9	87-0598	เวสเทป	9:07	11:00	Trailers	ฟิตต้า	
	10	86-9333	เวสเทป	9:09	9:54	Trailers	ฟิตต้า	
	11	86-9333	เวสเทป	13:18	14:07	Trailers	ฟิตต้า	

11/9/23						
12	62-3413	DMT	9:48	10:32	Trailers	ส่งขยะบ้าน
13	70-3031	Batubara	10:18	11:10	Trailers	COAL
14	70-3108	Batubara	10:33	11:13	Trailers	COAL
15	70-3039	Batubara	10:36	11:27	Trailers	COAL
16	70-3033	Batubara	10:44	11:29	Trailers	COAL
17	70-3114	Batubara	11:06	12:14	Trailers	COAL
18	72-0790	Batubara	11:12	11:36	Trailers	COAL
19	70-2357	Batubara	11:18	12:18	Trailers	COAL
20	70-3062	Batubara	11:22	12:20	Trailers	COAL
21	70-2354	Batubara	11:30	12:29	Trailers	COAL
22	70-3056	Batubara	12:19	13:17	Trailers	COAL
23	70-3100	Batubara	12:26	13:24	Trailers	COAL
24	70-2327	Batubara	13:26	13:51	Trailers	COAL
25	70-8297	Batubara	15:12	15:33	Trailers	COAL
26	70-3049	Batubara	15:14	15:37	Trailers	COAL
27	70-4055	Better	8:25	10:14	Truck	รับขยะบ้าน
28	70-7395	Better	8:40	9:16	Truck	รับขยะบ้าน
29	71-5514	Better	8:58	9:38	Truck	รับขยะบ้าน
30	70-6319	Aditya	8:53	10:57	Truck	ส่งขยะบ้าน
31	85-7294	SD	9:01	9:22	Truck	ส่งไม้สั้น
32	85-7294	SD	10:39	11:03	Truck	ส่งไม้สั้น
33	85-7294	SD	13:28	13:49	Truck	ส่งไม้สั้น
34	82-6265	โกลด์	09:04	12:24	Truck	ส่งขยะบ้าน
35	๙๙-2678	ศารท	11:04	11:29	Truck	ส่งไม้
1	79-4109	PTT	6:04	8:31	Trailers	AN
2	79-4100	PTT	6:10	8:23	Trailers	AN
3	79-4105	PTT	6:12	8:28	Trailers	AN
4	79-4106	PTT	6:14	9:35	Trailers	AN
5	79-4108	PTT	6:16	8:20	Trailers	AN
6	79-4101	PTT	6:18	9:31	Trailers	AN
7	79-4104	PTT	6:20	9:28	Trailers	AN
8	79-4099	PTT	6:22	9:38	Trailers	AN
9	75-0121	MC-SIAM	6:57	8:33	Trailers	VAM
10	75-0120	MC-SIAM	6:07	9:51	Trailers	VAM
11	87-3509	Sirima	8:35	9:25	Trailers	Ashes
12	87-0598	โกลด์	8:37	10:31	Trailers	Ashes
13	70-8297	Batubara	10:00	10:26	Trailers	COAL
14	70-3033	Batubara	10:32	11:09	Trailers	COAL
15	70-3357	Batubara	10:36	11:12	Trailers	COAL
16	72-0790	Batubara	10:39	11:06	Trailers	COAL
17	70-2327	Batubara	10:43	11:20	Trailers	COAL
18	70-3108	Batubara	10:50	11:22	Trailers	COAL
19	70-3058	Batubara	10:52	11:40	Trailers	COAL
20	70-3110	Batubara	11:01	11:44	Trailers	COAL
21	70-3100	Batubara	11:03	12:16	Trailers	COAL
22	70-3039	Batubara	11:10	12:14	Trailers	COAL
23	70-3056	Batubara	11:27	12:24	Trailers	COAL
24	70-3114	Batubara	11:30	12:32	Trailers	COAL
25	70-2354	Batubara	11:39	12:30	Trailers	COAL
26	70-7157	Batubara	11:45	12:35	Trailers	COAL
27	70-3031	Batubara	11:46	12:38	Trailers	COAL
28	70-3062	Batubara	12:19	13:12	Trailers	COAL
29	85-7294	SD	9:01	9:41	Truck	ส่งไม้สั้น
30	85-7294	SD	10:54	11:16	Truck	ส่งไม้สั้น
31	85-7294	SD	13:19	13:39	Truck	ส่งไม้สั้น
32	71-0295	สุมานPVS	8:35	9:58	Truck	ส่งขยะบ้าน
33	62-4890	DMT	8:39	9:14	Truck	ส่งไม้
34	71-1092	Aditya	8:44	11:03	Truck	ส่งขยะบ้าน
35	53-1760	โกลด์	10:58	11:24	Truck	ส่งไม้ยาวไฟ
12/9/23						

12/9/23

1	79-4108	PTT	5:58	13:26	Trailers	AN
2	79-4099	PTT	6:02	9:33	Trailers	AN
3	79-4105	PTT	6:05	13:18	Trailers	AN
4	79-4104	PTT	6:07	9:23	Trailers	AN
5	79-4108	PTT	6:09	13:23	Trailers	AN
6	79-4101	PTT	6:12	9:37	Trailers	AN
7	79-4100	PTT	6:14	13:15	Trailers	AN
8	79-4106	PTT	6:21	9:30	Trailers	AN
9	75-0120	MC-SIAM	6:16	8:25	Trailers	VAM
10	75-0121	MC-SIAM	6:19	9:50	Trailers	VAM
11	70-3049	Batubara	10:04	10:32	Trailers	COAL
12	70-3048	Batubara	10:13	10:45	Trailers	COAL
13	70-8293	Batubara	10:22	10:54	Trailers	COAL
14	70-3033	Batubara	10:36	11:12	Trailers	COAL
15	70-3056	Batubara	12:23	13:28	Trailers	COAL
16	70-2327	Batubara	12:25	13:33	Trailers	COAL
17	70-3110	Batubara	12:26	13:38	Trailers	COAL
18	70-8297	Batubara	12:28	13:48	Trailers	COAL
19	70-3031	Batubara	13:37	14:02	Trailers	COAL
20	70-3039	Batubara	13:40	14:06	Trailers	COAL
21	70-3058	Batubara	13:43	14:13	Trailers	COAL
22	70-3100	Batubara	13:45	14:25	Trailers	COAL
23	70-3114	Batubara	13:50	14:30	Trailers	COAL
24	70-3108	Batubara	15:20	15:44	Trailers	COAL
25	72-0790	Batubara	15:24	15:46	Trailers	COAL
26	86-9333	เวสเทิร์น	8:14	9:54	Trailers	Ashes
27	86-9333	เวสเทิร์น	13:16	13:58	Trailers	Ashes
28	86-9333	เวสเทิร์น	16:34	17:49	Trailers	Ashes
29	85-7294	SD	8:51	9:10	Truck	ส่งไม้สั้น
30	85-7294	SD	10:34	10:50	Truck	ส่งไม้สั้น
31	85-7294	SD	13:24	13:56	Truck	ส่งไม้สั้น
32	105-2678	ดาวทอง	10:39	11:03	Truck	ส่งไม้สั้น
33	85-8999	พาสโก้	8:11	8:30	Truck	ส่งไม้สั้น
34	104-3166	สกลนคร	10:10	10:31	Truck	ส่งไม้สั้น
1	79-4108	PTT	5:57	8:24	Trailers	AN
2	79-4105	PTT	6:00	8:14	Trailers	AN
3	79-4099	PTT	6:01	9:22	Trailers	AN
4	79-4104	PTT	6:05	9:16	Trailers	AN
5	79-4100	PTT	6:10	8:17	Trailers	AN
6	79-4101	PTT	6:15	9:26	Trailers	AN
7	79-4106	PTT	6:17	9:19	Trailers	AN
8	79-4102	PTT	6:19	8:21	Trailers	AN
9	75-0120	MC-SIAM	6:12	9:42	Trailers	VAM
10	75-0121	MC-SIAM	6:22	8:30	Trailers	VAM
11	86-9333	เวสเทิร์น	9:10	11:11	Trailers	Ashes
12	85-7294	SD	8:47	9:11	Truck	ส่งไม้สั้น
13	85-7294	SD	10:29	10:48	Truck	ส่งไม้สั้น
14	85-7294	SD	15:22	13:43	Truck	ส่งไม้สั้น
15	70-3589	สกลนคร	11:02	13:05	Truck	ส่งไม้สั้น
16	104-7421	สกลนคร	13:10	13:50	Truck	ส่งไม้สั้น
17	82-7839	ANKH	13:42	15:15	Truck	ส่งไม้สั้น
1	79-4101	PTT	5:56	9:16	Trailers	AN
2	79-4106	PTT	5:58	9:23	Trailers	AN
3	79-4099	PTT	6:01	9:36	Trailers	AN
4	79-4102	PTT	6:05	8:29	Trailers	AN
5	79-4105	PTT	6:11	8:14	Trailers	AN
6	79-4100	PTT	6:15	8:17	Trailers	AN
7	79-4107	PTT	6:18	8:25	Trailers	AN
8	79-4104	PTT	6:20	9:19	Trailers	AN

13/9/23

14/9/23

9	75-0120	MC-SIAM	6:09	8:31	Trailers	VAM
10	75-0121	MC-SIAM	6:35	10:05	Trailers	VAM
11	70-2327	เวสเทิร์น	9:00	9:50	Trailers	COAL
12	88-3172	เวสเทิร์น	9:02	9:53	Trailers	COAL
13	72-0390	เวสเทิร์น	9:04	10:02	Trailers	COAL
14	71-9758	เวสเทิร์น	9:18	10:08	Trailers	COAL
15	72-0607	เวสเทิร์น	9:37	10:11	Trailers	COAL
16	83-4119	เวสเทิร์น	13:10	13:44	Trailers	COAL
17	70-2347	เวสเทิร์น	13:12	13:48	Trailers	COAL
18	70-2327	เวสเทิร์น	13:17	13:50	Trailers	COAL
19	72-0969	เวสเทิร์น	15:29	16:16	Trailers	COAL
20	71-9758	เวสเทิร์น	15:30	16:19	Trailers	COAL
21	83-5201	เวสเทิร์น	15:33	16:22	Trailers	COAL
22	72-1530	เวสเทิร์น	15:36	16:32	Trailers	COAL
23	72-0390	เวสเทิร์น	15:44	16:34	Trailers	COAL
24	72-0607	เวสเทิร์น	16:09	16:37	Trailers	COAL
25	83-5817	เวสเทิร์น	16:11	17:21	Trailers	COAL
26	87-3509	Sirima	8:17	9:12	Trailers	Ashes
27	87-3509	Sirima	10:03	10:43	Trailers	Ashes
28	87-3509	Sirima	11:32	12:13	Trailers	Ashes
29	86-9333	เวสเทิร์น	9:27	11:15	Trailers	Ashes
30	86-9333	เวสเทิร์น	14:14	15:27	Trailers	Ashes
31	82-9648	เวสเทิร์น	8:19	9:09	Truck	ส่งไม้สั้น
32	71-6578	Better World	8:49	10:17	Truck	ส่งไม้สั้น
33	71-7273	Better World	9:39	11:08	Truck	ส่งไม้สั้น
34	83-1747	สกลนคร	9:07	10:50	Truck	ส่งไม้สั้น
35	71-4863	เวสเทิร์น	9:55	14:04	Truck	ส่งไม้สั้น
36	85-7294	SD	8:33	8:57	Truck	ส่งไม้สั้น
37	85-7294	SD	10:13	10:35	Truck	ส่งไม้สั้น
38	85-7294	SD	13:19	13:42	Truck	ส่งไม้สั้น
39	88-6146	เวสเทิร์น	11:09	11:35	Truck	ส่งไม้สั้น
40	105-2678	ดาวทอง	10:55	11:21	Truck	ส่งไม้สั้น
1	79-4107	PTT	6:00	9:24	Trailers	AN
2	79-4099	PTT	6:05	8:18	Trailers	AN
3	79-4106	PTT	6:08	8:21	Trailers	AN
4	79-4105	PTT	6:10	9:16	Trailers	AN
5	79-4100	PTT	6:12	9:20	Trailers	AN
6	79-4104	PTT	6:14	8:10	Trailers	AN
7	79-4101	PTT	6:16	8:14	Trailers	AN
8	79-4102	PTT	6:19	9:22	Trailers	AN
9	75-0120	MC-SIAM	6:03	9:52	Trailers	VAM
10	75-0121	MC-SIAM	6:22	8:35	Trailers	VAM
11	72-9067	เวสเทิร์น	10:04	10:54	Trailers	COAL
12	70-2348	เวสเทิร์น	10:15	10:44	Trailers	COAL
13	70-2327	เวสเทิร์น	10:16	10:47	Trailers	COAL
14	70-2362	เวสเทิร์น	11:09	12:16	Trailers	COAL
15	70-2347	เวสเทิร์น	12:13	13:23	Trailers	COAL
16	72-0323	เวสเทิร์น	14:36	15:22	Trailers	COAL
17	70-2327	เวสเทิร์น	15:17	15:41	Trailers	COAL
18	72-0607	เวสเทิร์น	15:26	15:53	Trailers	COAL
19	83-5201	เวสเทิร์น	15:27	16:08	Trailers	COAL
20	87-6587	เวสเทิร์น	15:28	16:09	Trailers	COAL
21	71-5438	เวสเทิร์น	15:29	16:13	Trailers	COAL
22	71-2602	เวสเทิร์น	15:43	16:24	Trailers	COAL
23	83-5817	เวสเทิร์น	16:04	16:37	Trailers	COAL
24	71-9758	เวสเทิร์น	16:18	17:19	Trailers	COAL
25	71-2600	เวสเทิร์น	16:20	17:17	Trailers	COAL
26	86-9333	เวสเทิร์น	9:10	10:50	Trailers	Ashes
27	86-9333	เวสเทิร์น	14:25	15:25	Trailers	Ashes

15/9/23

16/9/23	28	85-7294	SD	8:54	9:30	Truck	ส่งไม้
	29	85-7294	SD	10:51	11:07	Truck	ส่งไม้
	30	85-7294	SD	13:17	13:34	Truck	ส่งไม้
	31	70-6047	Aditya	8:22	10:24	Truck	ส่งไม้
	32	70-3135	Aditya	8:26	10:25	Truck	ส่งไม้
	1	75-0120	MC-SIAM	6:09	8:36	Trailers	VAM
	2	75-0121	MC-SIAM	6:11	9:53	Trailers	VAM
	3	70-7016	Batubara	10:16	11:16	Trailers	COAL
	4	71-3630	Batubara	10:20	11:08	Trailers	COAL
	5	71-3413	Batubara	10:22	11:10	Trailers	COAL
	6	70-6893	Batubara	10:36	11:50	Trailers	COAL
	7	70-3033	Batubara	10:52	12:17	Trailers	COAL
	8	70-3104	Batubara	10:54	12:20	Trailers	COAL
	9	71-3414	Batubara	10:56	12:13	Trailers	COAL
	10	70-6668	Batubara	10:59	12:22	Trailers	COAL
	11	70-3054	Batubara	11:05	12:34	Trailers	COAL
	12	70-3033	Batubara	11:18	12:37	Trailers	COAL
	13	70-3098	Batubara	11:24	13:32	Trailers	COAL
	14	71-3634	Batubara	11:26	13:30	Trailers	COAL
	15	70-3037	Batubara	11:02	13:43	Trailers	COAL
	16	70-6915	Batubara	11:32	13:45	Trailers	COAL
	17	71-3415	Batubara	11:36	13:47	Trailers	COAL
	18	71-3414	Batubara	11:42	13:53	Trailers	COAL
	19	70-3056	Batubara	11:44	13:59	Trailers	COAL
	20	72-0790	Batubara	12:40	14:20	Trailers	COAL
	21	70-3100	Batubara	12:46	15:17	Trailers	COAL
	22	70-6853	Batubara	15:24	16:34	Trailers	COAL
	23	70-0016	Batubara	15:29	16:43	Trailers	COAL
	24	72-9067	Wuolun	10:04	10:45	Trailers	COAL
	25	81-9448	Wuolun	10:31	11:36	Trailers	COAL
	26	82-6684	Wuolun	10:47	12:11	Trailers	COAL
	27	72-0323	Wuolun	10:48	12:15	Trailers	COAL
	28	88-3172	Wuolun	10:50	12:24	Trailers	COAL
	29	83-0484	Wuolun	11:01	12:25	Trailers	COAL
	30	84-2922	Wuolun	11:21	13:34	Trailers	COAL
	31	70-2327	Wuolun	11:41	13:41	Trailers	COAL
	32	83-5817	Wuolun	11:45	14:09	Trailers	COAL
	33	72-0390	Wuolun	12:25	14:33	Trailers	COAL
	34	70-2362	Wuolun	12:27	14:18	Trailers	COAL
	35	87-6587	Wuolun	12:31	14:26	Trailers	COAL
	36	70-2347	Wuolun	12:35	14:31	Trailers	COAL
	37	71-2602	Wuolun	12:40	15:20	Trailers	COAL
	38	71-9758	Wuolun	12:44	15:22	Trailers	COAL
	39	71-2596	Wuolun	13:17	15:25	Trailers	COAL
	40	71-2600	Wuolun	13:19	15:37	Trailers	COAL
	41	71-2594	Wuolun	13:20	15:39	Trailers	COAL
	42	83-6311	Wuolun	13:33	16:00	Trailers	COAL
	43	70-3127	Wuolun	13:36	15:57	Trailers	COAL
	44	72-2578	Wuolun	13:38	16:07	Trailers	COAL
	45	83-5201	Wuolun	13:48	16:14	Trailers	COAL
	46	85-9444	Wuolun	14:05	16:17	Trailers	COAL
	47	83-7343	Wuolun	14:22	16:21	Trailers	COAL
	48	84-0837	Wuolun	14:39	16:28	Trailers	COAL
	49	71-2598	Wuolun	15:29	16:38	Trailers	COAL
	50	72-0607	Wuolun	15:31	16:41	Trailers	COAL
	51	87-2752	Wuolun	9:15	11:13	Trailers	Ashes
17/9/23	1	71-3630	Batubara	10:21	10:40	Trailers	COAL
	2	70-6668	Batubara	10:23	11:48	Trailers	COAL
	3	70-3104	Batubara	10:29	10:54	Trailers	COAL

18/9/23	4	70-3058	Batubara	10:33	10:59	Trailers	COAL
	5	70-6893	Batubara	10:44	11:13	Trailers	COAL
	6	70-3102	Batubara	10:47	11:18	Trailers	COAL
	7	70-3100	Batubara	10:55	11:22	Trailers	COAL
	8	70-7157	Batubara	11:03	11:33	Trailers	COAL
	9	70-3054	Batubara	11:10	11:42	Trailers	COAL
	10	71-3414	Batubara	11:15	11:38	Trailers	COAL
	11	71-3415	Batubara	11:19	11:44	Trailers	COAL
	12	70-9615	Batubara	11:26	12:18	Trailers	COAL
	13	71-3634	Batubara	11:27	12:16	Trailers	COAL
	14	70-3114	Batubara	11:29	12:24	Trailers	COAL
	15	71-3633	Batubara	12:11	13:25	Trailers	COAL
	16	70-3062	Batubara	12:23	14:20	Trailers	COAL
	17	70-3112	Batubara	12:25	14:24	Trailers	COAL
	18	70-3031	Batubara	12:30	14:32	Trailers	COAL
	19	71-3413	Batubara	13:18	15:35	Trailers	COAL
	20	70-6853	Batubara	13:22	16:00	Trailers	COAL
	21	72-1321	Batubara	13:43	16:10	Trailers	COAL
	22	83-0484	Wuolun	11:37	12:21	Trailers	COAL
	23	70-2348	Wuolun	12:13	13:27	Trailers	COAL
	24	70-3127	Wuolun	12:37	14:28	Trailers	COAL
	25	70-2327	Wuolun	13:11	14:34	Trailers	COAL
	26	70-2347	Wuolun	13:14	15:24	Trailers	COAL
	27	72-0390	Wuolun	13:15	15:31	Trailers	COAL
	28	72-2844	Wuolun	13:17	15:38	Trailers	COAL
	29	86-5953	Wuolun	13:21	15:50	Trailers	COAL
	30	87-0598	Wuolun	8:11	9:56	Trailers	Ashes
	31	87-0598	Wuolun	12:32	13:49	Trailers	Ashes
	32	86-9823	Wuolun	15:30	16:26	Trailers	Ashes
	33	71-8594	Better World	8:13	9:10	Truck	ส่งไม้
	34	85-7294	SD	8:52	9:11	Truck	ส่งไม้
	35	85-7294	SD	10:32	10:51	Truck	ส่งไม้
	36	85-7294	SD	13:30	14:10	Truck	ส่งไม้
	37	61-0455	Wuolun	12:26	13:42	Truck	ส่งไม้
	38	15-2678	Wuolun	10:37	11:05	Truck	ส่งไม้
	1	79-4107	PTT	6:00	9:36	Trailers	AN
	2	79-4101	PTT	6:04	8:15	Trailers	AN
	3	79-4106	PTT	6:06	8:21	Trailers	AN
	4	79-4105	PTT	6:09	9:37	Trailers	AN
	5	79-4104	PTT	6:11	8:18	Trailers	AN
	6	79-4099	PTT	6:13	8:24	Trailers	AN
	7	79-4102	PTT	6:15	9:27	Trailers	AN
	8	79-4100	PTT	6:18	9:30	Trailers	AN
	9	71-3630	Batubara	9:59	10:41	Trailers	COAL
	10	71-3413	Batubara	10:02	10:29	Trailers	COAL
	11	70-7016	Batubara	10:12	10:50	Trailers	COAL
	12	70-6668	Batubara	10:36	11:19	Trailers	COAL
	13	71-3633	Batubara	10:39	11:16	Trailers	COAL
	14	70-6915	Batubara	10:46	11:28	Trailers	COAL
	15	70-3056	Batubara	10:51	11:30	Trailers	COAL
	16	70-3093	Batubara	10:55	11:35	Trailers	COAL
	17	70-7157	Batubara	11:02	11:45	Trailers	COAL
	18	70-3054	Batubara	11:06	12:13	Trailers	COAL
	19	70-3104	Batubara	11:09	12:15	Trailers	COAL
	20	70-3098	Batubara	11:09	12:21	Trailers	COAL
	21	70-3037	Batubara	11:12	12:26	Trailers	COAL
	22	71-3414	Batubara	11:22	12:23	Trailers	COAL
	23	71-3411	Batubara	11:31	13:00	Trailers	COAL
	24	70-6853	Batubara	11:38	13:29	Trailers	COAL

25	70-3102	Batubara	12:18	13:36	Trailers	COAL
26	70-3110	Batubara	13:20	13:58	Trailers	COAL
27	70-3033	Batubara	15:12	15:58	Trailers	COAL
28	70-7016	Batubara	16:17	17:26	Trailers	COAL
29	70-6668	Batubara	16:26	17:25	Trailers	COAL
30	72-5396	Batubara	15:17	15:55	Trailers	COAL
31	72-0016	Batubara	15:18	16:01	Trailers	COAL
32	72-0607	Batubara	15:35	16:03	Trailers	COAL
33	71-2600	Batubara	15:43	16:13	Trailers	COAL
34	82-8566	Batubara	15:45	16:21	Trailers	COAL
35	70-2327	Batubara	15:48	16:23	Trailers	COAL
36	71-2602	Batubara	16:02	16:36	Trailers	COAL
37	70-2348	Batubara	16:04	16:38	Trailers	COAL
38	83-7343	Batubara	16:23	17:21	Trailers	COAL
39	86-9118	Batubara	16:31	17:36	Trailers	COAL
40	72-2578	Batubara	16:39	17:35	Trailers	COAL
41	83-6311	Batubara	16:48	17:39	Trailers	COAL
42	72-2844	Batubara	17:16	17:57	Trailers	COAL
43	70-3127	Batubara	17:17	17:51	Trailers	COAL
44	71-2594	Batubara	17:27	18:02	Trailers	COAL
45	87-0598	Sirima	8:55	10:47	Trailers	Ashes
46	87-3509	Sirima	8:31	9:25	Trailers	Ashes
48	87-3509	Sirima	10:16	11:00	Trailers	Ashes
49	85-7294	SD	8:43	9:22	Truck	Ashes
50	85-7294	SD	10:42	11:05	Truck	Ashes
51	85-7294	SD	15:21	15:52	Truck	Ashes
52	70-6047	Aditya	8:09	9:49	Truck	Ashes
53	70-6111	Better World	8:25	9:19	Truck	Ashes
54	71-2610	Better World	8:27	10:23	Truck	Ashes
55	71-5514	Better World	8:33	10:00	Truck	Ashes
1	79-4107	PTT	5:55	8:22	Trailers	AN/20
2	79-4099	PTT	5:59	9:35	Trailers	AN/30
3	79-4105	PTT	6:07	8:10	Trailers	AN
4	79-4106	PTT	6:10	9:38	Trailers	AN/80
5	79-4102	PTT	6:13	8:16	Trailers	AN/20
6	79-4100	PTT	6:17	8:19	Trailers	AN/10
7	79-4104	PTT	6:26	9:32	Trailers	AN/50
8	79-4101	PTT	6:34	9:43	Trailers	AN/60
9	77-6687	MC-SIAM	8:36	12:31	Trailers	AN/30
10	77-6688	MC-SIAM	8:37	10:55	Trailers	AN/30
11	77-6689	MC-SIAM	8:40	10:59	Trailers	AN/30
12	77-6695	MC-SIAM	8:38	11:01	Trailers	AN/30
13	76-0459	MC-SIAM	8:44	11:04	Trailers	AN/30
14	75-0120	MC-SIAM	6:20	8:31	Trailers	VAM/240
15	75-0121	MC-SIAM	6:30	9:55	Trailers	VAM/30
16	71-3630	Batubara	10:17	10:40	Trailers	COAL
17	70-7016	Batubara	10:19	10:49	Trailers	COAL
18	70-3058	Batubara	10:23	11:08	Trailers	COAL
19	71-3413	Batubara	10:27	11:11	Trailers	COAL
20	70-6893	Batubara	10:34	11:24	Trailers	COAL
21	72-0790	Batubara	10:43	13:19	Trailers	COAL
22	70-3102	Batubara	10:51	11:32	Trailers	COAL
23	70-7157	Batubara	10:56	13:16	Trailers	COAL
24	70-3054	Batubara	11:12	11:45	Trailers	COAL
25	71-3414	Batubara	11:13	11:47	Trailers	COAL
26	70-3100	Batubara	11:16	12:20	Trailers	COAL
27	71-3633	Batubara	11:17	12:23	Trailers	COAL
28	70-3104	Batubara	11:21	12:27	Trailers	COAL

19/9/23

29	70-3112	Batubara	11:39	12:25	Trailers	COAL
30	71-3411	Batubara	12:44	13:41	Trailers	COAL
31	70-3062	Batubara	12:47	13:52	Trailers	COAL
32	70-3031	Batubara	12:50	13:50	Trailers	COAL
33	70-6915	Batubara	12:51	13:38	Trailers	COAL
34	70-6658	Batubara	13:28	14:04	Trailers	COAL
35	70-3108	Batubara	16:07	16:34	Trailers	COAL
36	70-6853	Batubara	16:35	17:18	Trailers	COAL
37	87-0598	Batubara	9:23	11:19	Trailers	Ashes
38	87-0598	Batubara	13:46	15:15	Trailers	Ashes
39	74-2734	PTT	8:48	9:46	Trailers	Ashes
40	64-6087	DMT	9:26	10:42	Trailers	Ashes
41	70-5238	DMT	8:24	9:48	Truck	Ashes
42	72-8538	Batubara	8:32	10:24	Truck	Ashes
43	82-6317	Batubara	8:35	10:22	Truck	Ashes
44	85-7294	SD	9:22	9:49	Truck	Ashes
45	85-7294	SD	11:06	11:36	Truck	Ashes
46	85-7294	SD	13:21	13:44	Truck	Ashes
47	85-2678	DMT	9:30	10:14	Truck	Ashes
1	79-4102	PTT	6:15	8:15	Trailers	AN/70
2	79-4100	PTT	6:19	8:12	Trailers	AN/50
3	79-4106	PTT	6:22	8:16	Trailers	AN/50
4	79-4107	PTT	6:26	8:05	Trailers	AN/50
5	79-4101	PTT	6:29	9:11	Trailers	AN/30
6	79-4105	PTT	6:32	8:10	Trailers	AN/70
7	79-4104	PTT	6:36	9:13	Trailers	AN/30
8	79-4099	PTT	6:39	9:20	Trailers	AN/60
9	77-6688	MC-SIAM	8:17	12:20	Trailers	AN/20
10	77-6689	MC-SIAM	8:18	10:58	Trailers	AN/30
11	77-6685	MC-SIAM	8:19	11:00	Trailers	AN/20
12	76-0459	MC-SIAM	8:30	11:02	Trailers	AN/40
13	77-6687	MC-SIAM	8:21	11:04	Trailers	AN/20
14	75-0120	MC-SIAM	6:11	8:30	Trailers	VAM/20
15	75-0121	MC-SIAM	6:43	9:50	Trailers	VAM/20
16	60-3611	DMT	8:39	10:02	Trailers	Ashes
17	78-4109	DMT	13:39	14:15	Trailers	Ashes
18	87-0598	Batubara	9:03	10:35	Trailers	Ashes
19	86-9333	Batubara	9:42	10:13	Trailers	Ashes
20	87-0598	Batubara	12:39	13:20	Trailers	Ashes
21	86-9333	Batubara	13:22	16:15	Trailers	Ashes
22	71-3413	Batubara	9:58	10:17	Trailers	COAL
23	71-3634	Batubara	10:14	10:39	Trailers	COAL
24	71-3633	Batubara	10:20	10:52	Trailers	COAL
25	71-3414	Batubara	10:30	10:55	Trailers	COAL
26	72-1321	Batubara	11:05	12:43	Trailers	COAL
27	70-3114	Batubara	11:07	12:14	Trailers	COAL
28	70-3098	Batubara	11:18	12:32	Trailers	COAL
29	71-3411	Batubara	11:31	12:17	Trailers	COAL
30	70-6915	Batubara	13:11	13:50	Trailers	COAL
31	70-7016	Batubara	13:14	13:58	Trailers	COAL
32	70-3104	Batubara	15:16	15:40	Trailers	COAL
33	70-6668	Batubara	15:30	16:06	Trailers	COAL
34	82-7839	AN/30	14:05	15:34	Truck	Ashes
35	82-4989	AN/30	8:31	8:58	Truck	Ashes
36	83-0685	AN/30	16:23	17:00	Truck	Ashes
37	79-0910	AN/30	11:29	12:13	Truck	Ashes
1	79-4107	PTT	5:56	9:27	Trailers	AN/30
2	79-4105	PTT	6:04	9:11	Trailers	AN/30
3	79-4099	PTT	6:09	8:15	Trailers	AN/50

21/9/23

22/9/23						
4	79-4100	PTT	6:17	9:15	Trailers	AN/+70
5	79-4104	PTT	6:20	8:07	Trailers	AN/+30
6	79-4101	PTT	6:24	8:11	Trailers	AN/+40
7	79-4105	PTT	6:28	8:19	Trailers	AN/+40
8	79-4102	PTT	6:31	9:33	Trailers	AN/+60
9	75-0120	MC-SIAM	6:13	9:52	Trailers	VAM/+20
10	75-0121	MC-SIAM	6:36	8:32	Trailers	VAM/+60
11	77-6689	MC-SIAM	8:28	11:44	Trailers	AN/+10
12	77-6685	MC-SIAM	8:33	10:24	Trailers	AN/-30
13	76-0456	MC-SIAM	8:35	10:27	Trailers	AN/-10
14	77-6687	MC-SIAM	8:37	10:33	Trailers	AN/-70
15	77-6688	MC-SIAM	8:38	10:31	Trailers	AN/-50
16	71-3414	batubara	8:42	12:41	Trailers	ashes
17	87-3509	Sirima	8:40	9:47	Trailers	Ashes
18	87-3508	Sirima	10:45	11:09	Trailers	Ashes
19	87-0598	batubara	8:47	10:43	Trailers	Ashes
20	86-9333	batubara	16:42	17:33	Trailers	Ashes
21	70-8047	batubara	8:22	9:57	Truck	ส่งรถคนขับ
22	70-0313	MC-SIAM	8:26	9:21	Truck	ส่งรถ
23	71-3087	batubara	10:35	12:13	Truck	ส่งน้ำมัน
24	70-5216	batubara	8:46	10:10	Truck	รับของเข้าครัว
25	71-6505	batubara	8:55	11:11	Truck	รับของเข้าครัว
26	80-6146	batubara	14:32	15:10	Truck	ส่งรถ
27	80-6045	batubara	15:32	15:53	Truck	ส่งน้ำมัน
28	17-2678	batubara	11:31	11:43	Truck	ส่งรถ
23/9/23						
1	79-4107	PTT	6:02	8:10	Trailers	AN
2	79-4102	PTT	6:06	8:11	Trailers	AN/-30
3	79-4104	PTT	6:10	9:05	Trailers	AN/-40
4	79-4099	PTT	6:18	9:14	Trailers	AN/-60
5	79-4106	PTT	6:26	9:11	Trailers	AN/-80
6	79-4101	PTT	6:29	9:20	Trailers	AN/-60
7	79-4100	PTT	6:33	8:18	Trailers	AN/-70
8	79-4105	PTT	6:36	8:14	Trailers	AN/-70
9	77-6685	MC-SIAM	8:28	11:38	Trailers	AN/+40
10	77-6689	MC-SIAM	8:29	10:36	Trailers	AN/+30
11	76-0459	MC-SIAM	8:31	10:28	Trailers	AN/+40
12	77-6687	MC-SIAM	8:34	10:31	Trailers	AN/+20
13	77-6688	MC-SIAM	8:39	10:34	Trailers	AN/+20
14	75-0120	MC-SIAM	6:14	9:57	Trailers	VAM/+60
15	75-0121	MC-SIAM	6:22	8:37	Trailers	VAM/+70
16	86-9333	batubara	8:45	10:47	Trailers	Ashes
17	86-9333	batubara	14:07	15:37	Trailers	Ashes
18	70-2372	batubara	8:24	10:38	Truck	ส่งรถไป
19	70-3589	batubara	8:41	10:39	Truck	ส่งรถไป
23/9/23						
1	75-0120	MC-SIAM	6:08	9:52	Trailers	VAM/+10
2	75-0121	MC-SIAM	6:10	8:33	Trailers	VAM/+10
3	71-3630	Batubara	9:43	10:31	Trailers	COAL
4	71-3413	Batubara	9:55	10:20	Trailers	COAL
5	71-3414	Batubara	10:01	10:24	Trailers	COAL
6	70-7016	Batubara	10:03	10:50	Trailers	COAL
7	71-3633	Batubara	10:05	10:52	Trailers	COAL
8	70-3056	Batubara	10:08	10:54	Trailers	COAL
9	70-6668	Batubara	10:10	10:57	Trailers	COAL
10	70-3110	Batubara	10:14	11:03	Trailers	COAL
11	70-7157	Batubara	10:21	11:10	Trailers	COAL
12	70-3102	Batubara	10:25	11:16	Trailers	COAL
13	71-3634	Batubara	10:27	11:31	Trailers	COAL
14	70-6915	Batubara	10:29	11:25	Trailers	COAL
15	71-3415	Batubara	10:31	11:34	Trailers	COAL

24/9/23	16	70-3033	Batubara	10:34	11:43	Trailers	COAL
	17	70-3039	Batubara	10:36	11:46	Trailers	COAL
	18	71-3411	Batubara	11:39	12:17	Trailers	COAL
	19	70-6853	Batubara	11:47	12:20	Trailers	COAL
	20	86-9333	batubara	8:57	10:43	Trailers	Ashes
	1	71-3413	Batubara	9:53	10:14	Trailers	COAL
	2	71-3630	Batubara	9:56	10:33	Trailers	COAL
	3	70-7157	Batubara	10:18	10:47	Trailers	COAL
	4	70-7016	Batubara	10:23	11:00	Trailers	COAL
	5	70-6668	Batubara	10:26	11:09	Trailers	COAL
	6	70-3054	Batubara	10:28	11:14	Trailers	COAL
	7	70-3102	Batubara	10:35	11:29	Trailers	COAL
	8	71-3633	Batubara	10:36	11:30	Trailers	COAL
	9	70-6915	Batubara	10:38	11:37	Trailers	COAL
	10	71-3415	Batubara	10:41	11:39	Trailers	COAL
	11	70-3100	Batubara	10:48	11:44	Trailers	COAL
	12	71-3414	Batubara	10:55	11:41	Trailers	COAL
	13	70-3058	Batubara	11:01	11:48	Trailers	COAL
	14	70-6853	Batubara	11:25	12:13	Trailers	COAL
	15	71-3411	Batubara	12:16	13:21	Trailers	COAL
25/9/23	16	70-3031	Batubara	12:28	13:25	Trailers	COAL
	17	70-3062	Batubara	13:13	13:49	Trailers	COAL
	18	83-3854	Batubara	13:31	13:57	Trailers	COAL
	19	87-0598	batubara	8:23	9:49	Trailers	Ashes
	20	86-9333	batubara	9:22	10:11	Trailers	Ashes
	21	86-9333	batubara	13:26	14:35	Trailers	Ashes
	22	71-9565	PPI	12:24	13:54	Trailers	สังกะหนัด
	23	71-1089	batubara	8:14	10:22	Truck	สังกะหนัด
	24	71-8594	batubara	8:30	9:29	Truck	สังกะหนัด
	25	20-7585	TOTAL	10:16	10:44	Truck	สังกะหนัด
	26	17-2678	batubara	11:25	11:53	Truck	สังกะหนัด
	1	79-4107	PTT	5:59	8:28	Trailers	AN/-20
	2	79-4101	PTT	6:06	9:16	Trailers	AN/-70
	3	79-4099	PTT	6:10	9:20	Trailers	AN/-10
	4	79-4104	PTT	6:18	9:26	Trailers	AN/-50
	5	79-4105	PTT	6:21	8:24	Trailers	AN/-70
	6	79-4101	PTT	6:25	8:31	Trailers	AN/-40
	7	79-4106	PTT	6:27	9:23	Trailers	AN/-40
	8	79-4100	PTT	6:34	8:34	Trailers	AN/-40
	9	76-0459	MC-SIAM	8:38	12:18	Trailers	AN/-140
10	77-6687	MC-SIAM	8:43	10:29	Trailers	AN/-130	
11	77-6688	MC-SIAM	8:45	10:31	Trailers	AN/-50	
12	77-6689	MC-SIAM	8:46	10:38	Trailers	AN/-120	
13	77-6685	MC-SIAM	8:47	10:39	Trailers	AN/-140	
14	75-0121	MC-SIAM	6:14	8:37	Trailers	VAM/-20	
15	75-0120	MC-SIAM	6:30	9:48	Trailers	VAM/-20	
16	71-3630	Batubara	10:05	10:35	Trailers	COAL	
17	71-3413	Batubara	10:12	10:41	Trailers	COAL	
18	70-6668	Batubara	10:32	11:07	Trailers	COAL	
19	70-7157	Batubara	10:50	11:21	Trailers	COAL	
20	70-3098	Batubara	10:54	11:45	Trailers	COAL	
21	70-3037	Batubara	11:09	11:48	Trailers	COAL	
22	70-3114	Batubara	11:13	12:16	Trailers	COAL	
23	70-3102	Batubara	14:36	15:14	Trailers	COAL	
24	70-7016	Batubara	15:16	15:41	Trailers	COAL	
25	71-3633	Batubara	15:18	15:39	Trailers	COAL	
26	70-3054	Batubara	15:25	16:04	Trailers	COAL	
27	70-3108	Batubara	16:06	16:31	Trailers	COAL	
28	71-3414	Batubara	17:17	17:36	Trailers	COAL	

29	64-4975	DMT	8:39	9:12	Trailers	ส่วเหล็ก
30	71-5485	RJ	15:22	19:17	Trailers	ส่วเหล็ก
31	71-7830	RJ	15:57	20:15	Trailers	ส่วเหล็ก
32	87-0598	Trailers	8:58	10:46	Trailers	Ashes
33	87-3509	Sirma	8:54	10:03	Trailers	Ashes
34	87-3509	Sirma	11:02	12:13	Trailers	Ashes
35	87-3509	Sirma	13:14	14:16	Trailers	ส่วเหล็ก
36	70-6599	Aditya	8:49	10:37	Truck	ส่วเหล็ก
37	71-0938	Aditya	8:55	10:36	Truck	ส่วเหล็ก
38	85-7294	SD	8:59	9:28	Truck	ส่วเหล็ก
39	85-7294	SD	10:42	11:04	Truck	ส่วเหล็ก
40	85-7294	SD	13:18	13:46	Truck	ส่วเหล็ก
1	79-4102	PTT	6:02	10:04	Trailers	AN/30
2	79-4099	PTT	6:07	11:48	Trailers	AN/30
3	79-4107	PTT	6:10	9:48	Trailers	AN/40
4	79-4106	PTT	6:14	11:42	Trailers	AN/30
5	79-4100	PTT	6:17	10:23	Trailers	AN/20
6	79-4105	PTT	6:21	9:51	Trailers	AN/20
7	79-4101	PTT	6:24	11:39	Trailers	AN/30
8	79-4104	PTT	6:27	11:37	Trailers	AN/30
9	75-0120	MC-SIAM	6:31	10:07	Trailers	VAM/+50
10	75-0121	MC-SIAM	6:35	9:15	Trailers	VAM/+50
11	77-6687	MC-SIAM	9:16	14:21	Trailers	AN/90
12	77-6688	MC-SIAM	9:21	13:16	Trailers	AN/80
13	77-6689	MC-SIAM	9:22	13:18	Trailers	AN/90
14	77-6685	MC-SIAM	9:24	13:20	Trailers	AN/80
15	76-0459	MC-SIAM	9:26	13:24	Trailers	AN/90
16	72-3469	Trailers	9:29	11:22	Trailers	Ashes
17	86-9333	Trailers	10:08	11:45	Trailers	Ashes
18	71-3630	Trailers	10:09	10:37	Trailers	COAL
19	71-3413	Batubara	10:11	10:39	Trailers	COAL
20	70-0790	Batubara	10:30	10:51	Trailers	COAL
21	70-7157	Batubara	10:33	11:19	Trailers	COAL
22	70-3054	Batubara	10:43	11:30	Trailers	COAL
23	70-6669	Batubara	11:10	12:15	Trailers	COAL
24	71-3415	Batubara	11:23	12:18	Trailers	COAL
25	70-3104	Batubara	11:32	12:21	Trailers	COAL
26	70-3031	Batubara	11:49	12:32	Trailers	COAL
27	70-6668	Batubara	12:22	13:31	Trailers	COAL
28	70-6653	Batubara	12:24	13:35	Trailers	COAL
29	70-3033	Batubara	12:27	13:38	Trailers	COAL
30	72-1321	Batubara	12:29	13:58	Trailers	COAL
31	70-3102	Batubara	12:34	13:52	Trailers	COAL
32	71-3414	Batubara	12:44	14:14	Trailers	COAL
33	70-3110	Batubara	12:47	14:17	Trailers	COAL
34	70-2327	Batubara	13:24	14:33	Trailers	COAL
35	70-3100	Batubara	13:26	14:22	Trailers	COAL
36	71-3633	Batubara	13:28	15:14	Trailers	COAL
37	70-3056	Batubara	13:28	15:17	Trailers	COAL
38	71-3634	Batubara	14:23	15:17	Trailers	COAL
39	71-3630	Batubara	14:37	15:27	Trailers	COAL
40	70-3037	Batubara	15:18	16:10	Trailers	COAL
41	70-6669	Batubara	15:56	16:28	Trailers	COAL
42	70-7016	Batubara	16:03	16:34	Trailers	COAL
43	70-3062	Batubara	16:30	17:16	Trailers	COAL
44	72-1321	Batubara	17:43	18:08	Trailers	COAL
45	70-3058	Batubara	17:46	18:13	Trailers	COAL
46	70-3083	Batubara	17:54	18:21	Trailers	COAL
47	70-3100	Batubara	18:10	18:53	Trailers	COAL

48	70-3045	Batubara	18:39	19:29	Trailers	COAL
49	70-3110	Batubara	18:41	19:18	Trailers	COAL
50	70-3102	Batubara	18:46	19:23	Trailers	COAL
51	70-3098	Batubara	18:49	19:44	Trailers	COAL
52	70-3039	Batubara	18:53	19:46	Trailers	COAL
53	71-3415	Batubara	18:54	19:49	Trailers	COAL
54	114-4328	Trailers	11:34	12:01	Truck	ส่วเหล็ก
55	114-4328	Trailers	9:09	10:17	Truck	ส่วเหล็ก
56	71-1359	Trailers	9:18	10:40	Truck	ส่วเหล็ก
1	70-4107	PTT	5:59	9:44	Trailers	AN/10
2	79-4106	PTT	6:03	8:15	Trailers	AN/70
3	79-4101	PTT	6:07	8:15	Trailers	AN/30
4	79-4109	PTT	6:10	9:35	Trailers	AN/40
5	79-4104	PTT	6:14	8:12	Trailers	AN/40
6	79-4102	PTT	6:17	9:38	Trailers	AN/20
7	79-4108	PTT	6:20	8:22	Trailers	AN/40
8	79-4100	PTT	6:25	9:41	Trailers	AN/30
9	77-6688	MC-SIAM	8:24	11:35	Trailers	AN/20
10	77-6689	MC-SIAM	8:26	10:14	Trailers	AN/30
11	77-6685	MC-SIAM	8:29	10:24	Trailers	AN/40
12	67-0450	MC-SIAM	8:31	10:26	Trailers	AN/20
13	77-6687	MC-SIAM	8:33	10:29	Trailers	AN/30
14	71-3413	Batubara	10:02	10:35	Trailers	COAL
15	72-0790	Batubara	10:05	10:37	Trailers	COAL
16	70-3058	Batubara	10:16	16:04	Trailers	COAL
17	71-3630	Batubara	10:18	10:45	Trailers	COAL
18	70-7016	Batubara	10:20	11:12	Trailers	COAL
19	70-3110	Batubara	10:42	11:15	Trailers	COAL
20	70-2353	Batubara	10:47	11:18	Trailers	COAL
21	71-3415	Batubara	10:48	11:25	Trailers	COAL
22	70-2347	Batubara	10:54	11:38	Trailers	COAL
23	70-3100	Batubara	10:55	11:46	Trailers	COAL
24	70-6668	Batubara	10:57	12:17	Trailers	COAL
25	70-3104	Batubara	11:07	12:19	Trailers	COAL
26	70-3037	Batubara	11:19	12:22	Trailers	COAL
27	70-3098	Batubara	11:21	12:35	Trailers	COAL
28	70-6653	Batubara	11:28	12:37	Trailers	COAL
29	71-3634	Batubara	12:24	13:26	Trailers	COAL
30	70-3039	Batubara	12:25	13:35	Trailers	COAL
31	70-3054	Batubara	12:26	13:45	Trailers	COAL
32	70-3108	Batubara	12:27	13:48	Trailers	COAL
33	70-2348	Batubara	12:28	14:17	Trailers	COAL
34	72-1321	Batubara	12:30	13:57	Trailers	COAL
35	70-3031	Batubara	12:32	14:25	Trailers	COAL
36	71-3414	Batubara	12:43	14:23	Trailers	COAL
37	71-3633	Batubara	12:45	14:34	Trailers	COAL
38	71-3631	Batubara	12:47	14:38	Trailers	COAL
39	70-3102	Batubara	13:13	14:40	Trailers	COAL
40	70-3056	Batubara	13:17	14:46	Trailers	COAL
41	70-3033	Batubara	13:18	15:26	Trailers	COAL
42	70-3062	Batubara	13:21	15:29	Trailers	COAL
43	71-3413	Batubara	14:40	15:31	Trailers	COAL
44	70-7157	Batubara	14:42	15:36	Trailers	COAL
45	70-3058	Batubara	15:20	15:47	Trailers	COAL
46	70-7016	Batubara	15:21	15:59	Trailers	COAL
47	72-3469	Trailers	8:43	10:41	Trailers	Ashes
48	86-9333	Trailers	8:44	10:00	Trailers	Ashes
49	71-5514	Truck	8:45	10:26	Truck	ส่วเหล็ก
50	85-7294	SD	8:47	10:00	Truck	ส่วเหล็ก

28/9/23	51	85-7294	SD	11:06	11:27	Truck	ส่งไม้
	52	85-7294	SD	13:37	14:19	Truck	ส่งไม้
	53	70-5011	สัดดา	8:35	10:00	Truck	ส่งไม้
	54	65-8399	ท่าเรือ	8:31	8:48	Truck	ส่งไม้
	55	63-8760	ท่าเรือ	8:54	11:02	Truck	ส่งไม้
	56	80-8-6148	ท่าเรือ	13:10	13:19	Truck	ส่งไม้
	1	79-4107	PTT	6:01	8:19	Trailers	AN/20
	2	79-4101	PTT	6:14	9:15	Trailers	AN/10
	3	79-4100	PTT	6:21	8:21	Trailers	AN/10
	4	79-4105	PTT	6:23	8:15	Trailers	AN/10
	5	79-4102	PTT	6:27	8:24	Trailers	AN/40
	6	79-4108	PTT	6:36	9:18	Trailers	AN/20
	7	76-0459	MC-SIAM	6:03	9:04	Trailers	AN/50
	8	77-6683	MC-SIAM	6:10	9:07	Trailers	AN/50
	9	77-6687	MC-SIAM	8:25	10:34	Trailers	AN/30
	10	77-6688	MC-SIAM	8:31	10:39	Trailers	AN/30
	11	77-6689	MC-SIAM	8:32	10:42	Trailers	AN/80
	12	75-0120	MC-SIAM	6:18	9:49	Trailers	VAM/50
	13	75-0121	MC-SIAM	6:31	8:29	Trailers	VAM/10
	14	71-3630	Batubara	10:17	11:05	Trailers	COAL
	15	71-3413	Batubara	10:31	11:07	Trailers	COAL
	16	70-3058	Batubara	10:51	11:16	Trailers	COAL
	17	70-6668	Batubara	10:55	11:33	Trailers	COAL
	18	70-2353	Batubara	10:57	11:35	Trailers	COAL
	19	70-3110	Batubara	11:12	12:13	Trailers	COAL
	20	70-3033	Batubara	11:19	12:15	Trailers	COAL
	21	70-3100	Batubara	17:21	12:17	Trailers	COAL
	22	70-7016	Batubara	11:23	12:19	Trailers	COAL
	23	70-0790	Batubara	11:38	12:22	Trailers	COAL
	24	70-3104	Batubara	11:40	12:40	Trailers	COAL
	25	70-3037	Batubara	11:42	12:53	Trailers	COAL
	26	70-2347	Batubara	11:44	12:50	Trailers	COAL
	27	71-3414	Batubara	11:46	12:42	Trailers	COAL
	28	70-3098	Batubara	12:23	13:40	Trailers	COAL
	29	70-3102	Batubara	12:24	13:52	Trailers	COAL
	30	72-1321	Batubara	12:26	13:49	Trailers	COAL
	31	70-3326	Batubara	12:28	14:01	Trailers	COAL
	32	70-7157	Batubara	12:30	14:08	Trailers	COAL
	33	70-2357	Batubara	12:31	14:19	Trailers	COAL
	34	70-3054	Batubara	13:14	14:23	Trailers	COAL
	35	70-3039	Batubara	13:16	14:27	Trailers	COAL
	36	70-3112	Batubara	13:19	14:29	Trailers	COAL
	37	70-3108	Batubara	13:22	14:37	Trailers	COAL
	38	71-3415	Batubara	13:24	14:31	Trailers	COAL
	39	70-3056	Batubara	13:25	15:14	Trailers	COAL
	40	70-3031	Batubara	13:27	15:18	Trailers	COAL
	41	70-2360	Batubara	13:28	15:30	Trailers	COAL
	42	72-0390	Batubara	13:30	15:36	Trailers	COAL
	43	70-3062	Batubara	13:31	15:38	Trailers	COAL
	44	71-3634	Batubara	14:09	15:34	Trailers	COAL
	45	72-0607	Batubara	14:11	15:40	Trailers	COAL
	46	70-2348	Batubara	14:14	15:42	Trailers	COAL
	47	70-6669	Batubara	15:19	16:04	Trailers	COAL
	48	71-3631	Batubara	15:44	16:07	Trailers	COAL
	49	70-6853	Batubara	15:55	16:15	Trailers	COAL
	50	72-3469	Uthai	11:18	13:55	Trailers	Ashes
	51	87-3509	Sirima	8:33	9:34	Trailers	Ashes
	52	87-3509	Sirima	10:27	11:31	Trailers	Ashes
	53	78-0163	DMT	15:23	16:09	Trailers	ส่งไม้

29/9/23	54	85-7294	SD	9:08	9:26	Truck	ส่งไม้
	55	85-7294	SD	10:43	11:09	Truck	ส่งไม้
	56	85-7294	SD	13:33	13:58	Truck	ส่งไม้
	57	71-6505	เบตเคอร์	8:35	9:24	Truck	รับไม้
	58	72-8389	เบตเคอร์	8:36	11:49	Truck	รับไม้
	59	72-4508	เบตเคอร์	8:39	10:00	Truck	รับไม้
	60	53-1764	เบตเคอร์	11:25	13:36	Truck	รับไม้
	61	82-7839	ANVAF	14:01	15:33	Truck	รับไม้
	62	77-3166	เบตเคอร์	10:25	10:50	Truck	รับไม้
	63	77-3166	เบตเคอร์	9:01	9:38	Truck	รับไม้
	1	77-6687	MC-SIAM	5:55	8:20	Trailers	AN/10
	2	76-0459	MC-SIAM	6:01	8:17	Trailers	AN/10
	3	77-6689	MC-SIAM	6:03	8:24	Trailers	AN/10
	4	77-6688	MC-SIAM	6:05	8:22	Trailers	AN/10
	5	77-6685	MC-SIAM	8:25	9:21	Trailers	AN/10
	6	85-9333	เบตเคอร์	8:30	10:19	Trailers	Ashes
	7	86-9333	เบตเคอร์	13:44	14:38	Trailers	Ashes
	8	71-3630	Batubara	10:04	10:33	Trailers	COAL
	9	70-3056	Batubara	10:10	10:49	Trailers	COAL
	10	70-3098	Batubara	10:35	11:05	Trailers	COAL
	11	70-2353	Batubara	10:39	11:10	Trailers	COAL
	12	70-2347	Batubara	10:45	11:14	Trailers	COAL
	13	70-3054	Batubara	10:58	11:29	Trailers	COAL
	14	70-2361	Batubara	10:59	12:18	Trailers	COAL
	15	71-3633	Batubara	11:01	12:16	Trailers	COAL
	16	70-3039	Batubara	11:17	12:20	Trailers	COAL
	17	70-7157	Batubara	11:20	12:22	Trailers	COAL
	18	71-3414	Batubara	11:47	12:25	Trailers	COAL
	19	70-3526	Batubara	11:48	12:19	Trailers	COAL
	20	70-3102	Batubara	11:50	12:27	Trailers	COAL
	21	70-9064	Batubara	11:52	12:44	Trailers	COAL
	22	70-3108	Batubara	11:53	12:31	Trailers	COAL
	23	71-3634	Batubara	12:36	13:34	Trailers	COAL
	24	70-3104	Batubara	11:37	13:35	Trailers	COAL
	25	71-3415	Batubara	12:40	13:38	Trailers	COAL
	26	70-2348	Batubara	12:41	13:51	Trailers	COAL
	27	70-3031	Batubara	13:13	13:59	Trailers	COAL
	28	70-3114	Batubara	13:17	14:05	Trailers	COAL
	29	71-3631	Batubara	13:21	14:02	Trailers	COAL
	30	70-6668	Batubara	13:22	14:10	Trailers	COAL
	31	70-3058	Batubara	13:25	14:12	Trailers	COAL
	32	71-3413	Batubara	13:26	14:08	Trailers	COAL
	33	70-0790	Batubara	13:27	14:14	Trailers	COAL
	34	72-1321	Batubara	13:29	14:22	Trailers	COAL
	35	70-3112	Batubara	13:39	15:25	Trailers	COAL
	36	70-6853	Batubara	13:40	15:19	Trailers	COAL
	37	70-2360	Batubara	13:52	15:21	Trailers	COAL
	38	70-3100	Batubara	13:54	15:27	Trailers	COAL
	39	70-6669	Batubara	13:55	15:29	Trailers	COAL
	40	70-3049	Batubara	13:57	15:31	Trailers	COAL
	41	70-3055	Batubara	14:39	15:34	Trailers	COAL
	42	70-3033	Batubara	14:42	15:37	Trailers	COAL
	43	85-7294	SD	9:01	9:19	Truck	ส่งไม้
	44	85-7294	SD	10:43	11:08	Truck	ส่งไม้
	45	71-0796	สัดดา	8:09	10:00	Truck	ส่งไม้
30/9/23	46	70-3589	สัดดา	10:55	13:20	Truck	ส่งไม้

Daily Trailers and Truck In- Out Details October 2023

MM/DD	Sr. No.	License	Company	Arrival Time	Departure Time	Truck Type	Category	Driver
1/10/23	1	79-4107	PTT	5:54	9:23	Trailers	AN	
	2	79-4101	PTT	5:56	8:17	Trailers	AN/50	
	3	79-4105	PTT	5:59	9:12	Trailers	AN/60	
	4	79-4106	PTT	6:01	8:19	Trailers	AN/60	
	5	79-4099	PTT	6:03	8:23	Trailers	AN/80	
	6	79-4104	PTT	6:06	8:17	Trailers	AN/30	
	7	79-4100	PTT	6:10	9:20	Trailers	AN/40	
	8	79-4102	PTT	6:17	9:15	Trailers	AN/30	
	9	76-0459	MC-SIAM	8:25	11:48	Trailers	AN/140	
	10	77-6687	MC-SIAM	8:26	10:42	Trailers	AN/40	
	11	77-6688	MC-SIAM	8:29	10:43	Trailers	AN/60	
	12	77-6689	MC-SIAM	8:31	10:47	Trailers	AN/130	
	13	77-6685	MC-SIAM	8:32	10:49	Trailers	AN/130	
	14	86-9333	สวทสจ	8:30	10:31	Trailers	Ashes	
	15	87-0598	สวทสจ	8:49	10:04	Trailers	Ashes	
	16	บม-354	สวทสจ	13:29	14:24	Truck	สวทสจ	
2/10/23	1	79-4107	PTT	5:51	8:27	Trailers	AN/40	
	2	79-4105	PTT	6:00	8:22	Trailers	AN/70	
	3	79-4104	PTT	6:04	9:29	Trailers	AN/60	
	4	79-4099	PTT	6:08	9:35	Trailers	AN/30	
	5	79-4101	PTT	6:11	9:38	Trailers	AN/60	
	6	79-4100	PTT	6:15	8:25	Trailers	AN/40	
	7	79-4106	PTT	6:19	9:32	Trailers	AN/60	
	8	79-4102	PTT	6:21	8:18	Trailers	AN/30	
	9	77-6687	MC-SIAM	8:36	12:42	Trailers	AN/30	
	10	77-6688	MC-SIAM	8:37	11:06	Trailers	AN/20	
	11	77-6689	MC-SIAM	8:38	11:11	Trailers	AN/30	
	12	77-6685	MC-SIAM	8:39	11:13	Trailers	AN/20	
	13	76-0459	MC-SIAM	8:41	11:15	Trailers	AN/20	
	14	72-3469	สวทสจ	8:47	10:16	Trailers	Ashes	
	15	86-9333	สวทสจ	10:19	10:58	Trailers	Ashes	
	16	86-9333	สวทสจ	14:09	15:22	Trailers	Ashes	
2/10/23	17	70-0790	Batubara	10:33	10:56	Trailers	COAL	
	18	70-3058	Batubara	10:50	11:20	Trailers	COAL	
	19	70-3033	Batubara	11:07	11:39	Trailers	COAL	
	20	70-7016	Batubara	11:16	12:15	Trailers	COAL	
	21	71-3413	Batubara	11:23	11:44	Trailers	COAL	
	22	70-2353	Batubara	11:32	12:18	Trailers	COAL	
	23	70-3098	Batubara	11:40	12:21	Trailers	COAL	
	24	70-3049	Batubara	12:22	13:13	Trailers	COAL	
	25	70-2348	Batubara	12:23	13:19	Trailers	COAL	
	26	70-3415	Batubara	12:26	13:16	Trailers	COAL	
	27	70-2347	Batubara	12:29	13:21	Trailers	COAL	
	28	70-6853	Batubara	12:33	13:24	Trailers	COAL	
	29	72-0607	Batubara	12:44	13:27	Trailers	COAL	
	30	70-3037	Batubara	13:28	14:16	Trailers	COAL	
	31	72-1321	Batubara	13:31	13:55	Trailers	COAL	
	32	70-3039	Batubara	13:32	14:08	Trailers	COAL	
	33	71-3414	Batubara	13:37	14:04	Trailers	COAL	
	34	71-3631	Batubara	13:38	14:01	Trailers	COAL	
	35	72-6976	Batubara	13:40	14:11	Trailers	COAL	
	36	70-6669	Batubara	13:50	15:46	Trailers	COAL	
	37	70-3110	Batubara	14:17	15:14	Trailers	COAL	
	38	70-3056	Batubara	14:32	15:18	Trailers	COAL	
	39	70-7157	Batubara	14:34	15:23	Trailers	COAL	
	40	70-2360	Batubara	15:24	15:52	Trailers	COAL	
	41	70-3104	Batubara	15:27	15:55	Trailers	COAL	
	42	70-6668	Batubara	15:29	15:59	Trailers	COAL	
	43	70-3102	Batubara	15:35	16:02	Trailers	COAL	
	44	71-3414	RJ	8:30	9:23	Trailers	สวทสจ	
	45	72-0339	RJ	8:43	10:11	Trailers	สวทสจ	
	46	71-3798	สวทสจ	8:32	10:40	Truck	สวทสจ	
	47	70-4055	เมตตสจ	8:46	10:20	Truck	สวทสจ	
	48	85-7294	SD	8:53	9:11	Truck	สวทสจ	
	49	85-7294	SD	10:43	11:04	Truck	สวทสจ	
	50	85-7294	SD	13:35	13:57	Truck	สวทสจ	
	51	85-7294	SD	15:33	15:49	Truck	สวทสจ	
	52	82-7839	ANKH	13:48	15:31	Truck	สวทสจ	
	53	บม-2678	สวทสจ	15:20	15:48	Truck	สวทสจ	
	1	79-4107	PTT	5:56	8:14	Trailers	AN	
	2	79-4099	PTT	5:59	9:42	Trailers	AN	
	3	79-4100	PTT	6:05	8:11	Trailers	AN	
	4	79-4102	PTT	6:08	8:19	Trailers	AN	
	5	79-4105	PTT	6:11	8:17	Trailers	AN	
	6	79-4104	PTT	6:15	9:34	Trailers	AN	
	7	79-4101	PTT	6:20	9:37	Trailers	AN	
	8	79-4106	PTT	6:21	9:39	Trailers	AN	
	9	75-0121	MC-SIAM	6:13	8:44	Trailers	VAM	
	10	75-0120	MC-SIAM	6:17	9:53	Trailers	VAM	
	11	77-6688	MC-SIAM	8:20	12:37	Trailers	AN	
	12	77-6689	MC-SIAM	8:22	11:27	Trailers	AN	
	13	77-6685	MC-SIAM	8:24	11:18	Trailers	AN	
	14	76-0459	MC-SIAM	8:26	11:20	Trailers	AN	
	15	77-6687	MC-SIAM	8:28	11:25	Trailers	AN	
	16	70-0790	Batubara	10:35	10:57	Trailers	COAL	
	17	70-2357	Batubara	10:38	11:10	Trailers	COAL	
	18	70-7016	Batubara	10:56	11:40	Trailers	COAL	
	19	70-3033	Batubara	11:01	11:42	Trailers	COAL	
	20	70-3058	Batubara	11:11	11:43	Trailers	COAL	
	21	71-3415	Batubara	11:28	12:13	Trailers	COAL	
	22	71-3414	Batubara	11:30	12:15	Trailers	COAL	
	23	70-2353	Batubara	11:33	12:18	Trailers	COAL	
	24	70-3056	Batubara	11:35	12:21	Trailers	COAL	
	25	70-3110	Batubara	11:47	12:35	Trailers	COAL	
	26	70-2361	Batubara	12:10	13:12	Trailers	COAL	
	27	70-3039	Batubara	12:13	13:14	Trailers	COAL	
	28	72-0607	Batubara	12:14	13:16	Trailers	COAL	
	29	70-2560	Batubara	12:20	13:20	Trailers	COAL	
	30	70-6853	Batubara	12:23	13:22	Trailers	COAL	
	31	70-3106	Batubara	13:30	14:01	Trailers	COAL	
	32	70-3049	Batubara	15:24	16:06	Trailers	COAL	
	33	71-7313	สวทสจ	13:28	15:54	Trailers	Ashes	
	34	87-3509	Sirima	8:35	9:27	Trailers	Ashes	
	35	87-3509	Sirima	10:16	11:21	Trailers	Ashes	
	36	60-5133	DMT	8:38	10:55	Trailers	สวทสจ	

11:26:59

3/10/23	37	71-2716	RJ	8:30	9:10	Trailers	ส่งเต็ง
	38	85-7294	SD	9:04	9:25	Truck	ส่งใบส้ม
	39	85-7294	SD	10:42	11:03	Truck	ส่งใบส้ม
	40	85-7294	SD	13:54	14:12	Truck	ส่งใบส้ม
	41	71-8594	Better World	8:52	11:47	Truck	รับของขึ้นเตา
	42	70-6111	Better World	8:37	10:15	Truck	รับของขึ้นเตา
	43	70-6599	Aditya	8:32	10:10	Truck	ส่งเตาไฟ
	44	71-1090	Aditya	10:50	13:29	Truck	ส่งจากเตา
	45	83-1747	K.Tanatip	8:49	10:34	Truck	รับเตาไฟ
	1	79-4107	PTT	6:02	9:33	Trailers	AN/60
	2	79-4105	PTT	6:07	9:15	Trailers	AN/50
	3	79-4104	PTT	6:11	8:21	Trailers	AN/30
	4	79-4099	PTT	6:14	8:25	Trailers	AN/70
	5	79-4101	PTT	6:16	8:14	Trailers	AN/40
	6	79-4108	PTT	6:20	8:18	Trailers	AN/50
	7	79-4100	PTT	6:25	9:31	Trailers	AN/+120
	8	79-4102	PTT	6:28	9:18	Trailers	AN/40
	9	75-0120	MC-SIAM	6:33	9:51	Trailers	VAM/+60
	10	75-0121	MC-SIAM	6:36	8:44	Trailers	VAM/+60
	11	77-6689	MC-SIAM	8:22	11:24	Trailers	AN/+40
	12	77-6685	MC-SIAM	8:24	10:19	Trailers	AN/+70
	13	76-0459	MC-SIAM	8:26	10:21	Trailers	AN/+60
	14	77-6687	MC-SIAM	8:28	10:26	Trailers	AN/+70
	15	77-6688	MC-SIAM	8:30	10:31	Trailers	AN/+50
	16	72-1321	Batubara	9:18	9:53	Trailers	COAL
	17	70-3037	Batubara	9:25	10:12	Trailers	COAL
	18	70-3098	Batubara	10:25	10:55	Trailers	COAL
	19	70-7016	Batubara	10:28	11:04	Trailers	COAL
	20	70-3106	Batubara	10:36	11:19	Trailers	COAL
	21	70-6668	Batubara	10:39	11:13	Trailers	COAL
	22	70-2353	Batubara	10:49	11:21	Trailers	COAL
	23	70-3058	Batubara	10:58	11:29	Trailers	COAL
	24	70-3056	Batubara	11:00	11:33	Trailers	COAL
	25	70-3049	Batubara	11:37	12:12	Trailers	COAL
	26	70-2361	Batubara	11:38	12:14	Trailers	COAL
	27	71-3415	Batubara	11:42	13:12	Trailers	COAL
	28	70-3033	Batubara	12:16	13:15	Trailers	COAL
	29	70-2357	Batubara	12:19	13:19	Trailers	COAL
	30	70-3104	Batubara	13:14	13:25	Trailers	COAL
	31	71-3414	Batubara	12:22	13:16	Trailers	COAL
	32	70-3110	Batubara	12:24	13:36	Trailers	COAL
	33	71-3411	Batubara	12:38	13:34	Trailers	COAL
	34	70-6853	Batubara	12:44	13:41	Trailers	COAL
	35	70-0790	Batubara	12:46	13:37	Trailers	COAL
	36	71-3413	Batubara	13:17	13:45	Trailers	COAL
37	70-6669	Batubara	14:00	15:15	Trailers	COAL	
38	71-3631	Batubara	15:23	15:44	Trailers	COAL	
39	70-2360	Batubara	15:25	15:56	Trailers	COAL	
40	72-1321	Batubara	15:39	16:11	Trailers	COAL	
41	70-2354	Batubara	15:56	17:26	Trailers	COAL	
42	70-3108	Batubara	15:59	17:24	Trailers	COAL	
43	70-7016	Batubara	16:10	17:19	Trailers	COAL	
44	70-3098	Batubara	16:15	17:21	Trailers	COAL	
45	70-3100	Batubara	17:26	18:00	Trailers	COAL	

4/10/23	46	70-3033	Batubara	17:28	18:07	Trailers	COAL
	47	72-0785	Batubara	17:30	18:12	Trailers	COAL
	48	71-2602	Batubara	17:32	18:19	Trailers	COAL
	49	70-6668	Batubara	17:34	18:15	Trailers	COAL
	50	70-3058	Batubara	17:36	18:17	Trailers	COAL
	51	71-7313	เวสเนล	11:35	15:17	Trailers	Ashes
	52	87-3831	เวสเนล	13:21	15:21	Trailers	Ashes
	53	63-5945	DMT	9:20	10:07	Trailers	ส่งเต็ง
	54	85-7294	SD	8:46	9:07	Truck	ส่งใบส้ม
	55	85-7294	SD	10:12	10:42	Truck	ส่งใบส้ม
	56	85-7294	SD	13:26	13:46	Truck	ส่งใบเตยไฟ
	57	63-7891	สยาม P.V.S	8:35	9:54	Truck	ส่งใบเตยไฟ
	58	85-2678	ตำรวจ	11:26	11:50	Truck	ส่งกิ่ง
	59	61-0455	เบเนท	11:15	11:55	Truck	ส่งของขึ้นเตา
	60	70-7738	โกโงเตด	13:32	13:57	Truck	ส่งเต็ง
	61	82-7839	ANKH	13:43	15:34	Truck	รับของขึ้นเตา
	1	79-4107	PTT	6:02	8:12	Trailers	AN/20
	2	79-4099	PTT	6:03	9:30	Trailers	AN/70
	3	79-4105	PTT	6:11	8:21	Trailers	AN/40
	4	79-4100	PTT	6:13	8:15	Trailers	AN/30
	5	79-4101	PTT	6:17	9:34	Trailers	AN/20
	6	79-4104	PTT	6:18	9:19	Trailers	AN/30
	7	79-4105	PTT	6:20	9:12	Trailers	AN/40
	8	79-4102	PTT	6:24	8:17	Trailers	AN/30
	9	77-6685	MC-SIAM	8:20	11:00	Trailers	AN/+50
	10	76-0459	MC-SIAM	8:22	10:12	Trailers	AN/+60
	11	77-6687	MC-SIAM	8:24	10:14	Trailers	AN/+70
	12	77-6688	MC-SIAM	8:26	10:19	Trailers	AN/+40
	13	77-66689	MC-SIAM	8:28	10:22	Trailers	AN/+20
	14	75-0121	MC-SIAM	6:07	8:45	Trailers	VAM/+30
	15	75-0120	MC-SIAM	6:21	9:53	Trailers	VAM/+20
	16	64-8384	DMT	8:23	13:15	Trailers	ส่งเต็ง
	17	70-3033	Batubara	10:37	11:14	Trailers	COAL
	18	70-2353	Batubara	10:43	11:26	Trailers	COAL
	19	70-2347	Batubara	10:55	11:39	Trailers	COAL
	20	71-3415	Batubara	10:59	11:35	Trailers	COAL
	21	70-3037	Batubara	11:03	12:11	Trailers	COAL
	22	70-3110	Batubara	11:09	12:30	Trailers	COAL
	23	70-2537	Batubara	11:14	12:45	Trailers	COAL
	24	71-3635	Batubara	11:20	12:35	Trailers	COAL
	25	70-2361	Batubara	11:28	13:12	Trailers	COAL
	26	70-7157	Batubara	11:34	13:29	Trailers	COAL
	27	70-6853	Batubara	11:38	13:32	Trailers	COAL
	28	70-3039	Batubara	11:41	13:34	Trailers	COAL
	29	70-3056	Batubara	11:43	13:36	Trailers	COAL
	30	70-2348	Batubara	14:44	13:38	Trailers	COAL
	31	70-7016	Batubara	12:16	13:43	Trailers	COAL
	32	70-3098	Batubara	12:19	13:45	Trailers	COAL
	33	83-0484	Batubara	12:20	14:01	Trailers	COAL
	34	70-3102	Batubara	12:23	14:08	Trailers	COAL
	35	70-3106	Batubara	12:25	14:29	Trailers	COAL
	36	70-3049	Batubara	12:27	14:25	Trailers	COAL
	37	72-0607	Batubara	12:38	14:23	Trailers	COAL
	38	70-6668	Batubara	12:39	14:44	Trailers	COAL

39	70-3100	Batubara	12:40	14:37	Trailers	COAL
40	84-8041	Batubara	12:43	15:16	Trailers	COAL
41	72-0390	Batubara	12:47	15:19	Trailers	COAL
42	71-3631	Batubara	13:16	14:42	Trailers	COAL
43	72-1321	Batubara	13:17	15:26	Trailers	COAL
44	70-0790	Batubara	13:20	15:22	Trailers	COAL
45	71-3411	Batubara	13:27	15:28	Trailers	COAL
46	72-1530	Batubara	13:39	15:31	Trailers	COAL
47	70-3058	Batubara	13:48	15:31	Trailers	COAL
48	81-9448	Batubara	15:32	16:11	Trailers	COAL
49	70-3104	Batubara	15:37	15:59	Trailers	COAL
50	71-2594	Batubara	15:41	16:15	Trailers	COAL
51	71-3634	Batubara	15:42	16:07	Trailers	COAL
52	83-5201	Batubara	15:45	16:17	Trailers	COAL
53	70-2860	Batubara	16:06	16:39	Trailers	COAL
54	71-2598	Batubara	17:17	18:00	Trailers	COAL
55	87-3831	วสุบาล	8:59	10:49	Trailers	Ashes
56	87-3831	วสุบาล	15:39	16:35	Trailers	Ashes
57	63-9788	สภาน P.V.S	8:41	10:21	Truck	สังกดตลล
58	85-7294	SD	8:54	9:26	Truck	สังกดตลล
59	85-7294	SD	10:39	11:03	Truck	สังกดตลล
60	85-7294	SD	13:25	14:03	Truck	สังกดตลล
61	79-4101	PTT	6:05	9:15	Trailers	AN/-40
2	79-4102	PTT	6:07	8:26	Trailers	AN/-70
3	79-4105	PTT	6:09	8:17	Trailers	AN
4	79-4107	PTT	6:12	8:18	Trailers	AN/-50
5	79-4100	PTT	6:13	8:23	Trailers	AN/-50
6	79-4104	PTT	6:15	9:15	Trailers	AN/-40
7	79-4099	PTT	6:17	9:26	Trailers	AN/-100
8	79-4108	PTT	6:18	9:21	Trailers	AN/-70
9	76-0459	MC-SIAM	8:22	10:30	Trailers	AN/+80
10	77-6687	MC-SIAM	8:24	10:33	Trailers	AN/+40
11	77-6688	MC-SIAM	8:26	10:38	Trailers	AN
12	77-6689	MC-SIAM	8:28	10:38	Trailers	VAM/+60
13	77-6685	MC-SIAM	8:30	10:41	Trailers	VAM/+60
14	75-0120	MC-SIAM	6:10	9:46	Trailers	COAL
15	75-0121	MC-SIAM	6:20	8:41	Trailers	COAL
16	70-2353	Batubara	11:37	12:14	Trailers	COAL
17	70-6853	Batubara	11:48	12:17	Trailers	COAL
18	71-3633	Batubara	12:18	13:14	Trailers	COAL
19	70-3033	Batubara	12:26	13:18	Trailers	COAL
20	70-3039	Batubara	12:28	13:22	Trailers	COAL
21	70-3098	Batubara	12:30	13:25	Trailers	COAL
22	70-2347	Batubara	12:32	13:28	Trailers	COAL
23	70-3062	Batubara	12:44	13:48	Trailers	COAL
24	70-3108	Batubara	13:10	13:42	Trailers	COAL
25	70-3049	Batubara	15:02	15:30	Trailers	COAL
26	71-3413	Batubara	15:20	16:04	Trailers	COAL
27	87-3509	Sirima	8:32	9:02	Trailers	Ashes
28	87-3509	Sirima	9:56	10:24	Trailers	Ashes
29	87-3509	Sirima	11:18	11:47	Trailers	Ashes
30	71-6481	วสุบาล	16:18	20:27	Trailers	Ashes
31	85-7294	SD	8:34	8:54	Truck	สังกดตลล

5/10/23

32	85-7294	SD	10:13	10:40	Truck	สังกดตลล
33	85-7294	SD	13:16	13:38	Truck	สังกดตลล
34	85-7294	SD	15:26	15:47	Truck	สังกดตลล
35	79-4107	PTT	5:55	9:23	Trailers	AN/-60
1	79-4109	PTT	5:57	8:25	Trailers	AN/-20
3	79-4105	PTT	6:06	9:13	Trailers	AN/-90
4	79-4104	PTT	6:10	8:18	Trailers	AN/-80
5	79-4099	PTT	6:12	8:29	Trailers	AN/-30
6	79-4100	PTT	6:14	9:17	Trailers	AN/-50
7	79-4108	PTT	6:16	8:22	Trailers	AN/-70
8	79-4102	PTT	6:19	9:20	Trailers	AN/-40
9	77-6687	MC-SIAM	8:28	11:29	Trailers	AN/-30
10	77-6688	MC-SIAM	8:30	10:33	Trailers	AN/+30
11	77-6689	MC-SIAM	8:32	10:36	Trailers	AN/-30
12	77-6685	MC-SIAM	8:34	10:38	Trailers	AN/-20
13	76-0459	MC-SIAM	8:36	10:41	Trailers	AN/-20
14	86-9333	วสุบาล	8:14	9:32	Trailers	Ashes
15	86-4208	วสุบาล	13:05	13:59	Trailers	Ashes
16	71-6481	วสุบาล	15:50	17:20	Trailers	Ashes
17	85-7294	SD	8:49	9:08	Truck	สังกดตลล
18	85-7294	SD	10:31	10:49	Truck	สังกดตลล
19	85-7294	SD	13:22	13:44	Truck	สังกดตลล
20	85-7294	SD	15:21	15:39	Truck	สังกดตลล
21	70-3797	สภาน P.V.S	8:08	9:26	Truck	สังกดตลล
22	70-3935	สภาน P.V.S	8:51	10:33	Truck	สังกดตลล
1	79-4107	PTT	5:58	8:53	Trailers	AN/-20
2	79-4100	PTT	5:59	8:47	Trailers	AN/-20
3	79-4099	PTT	6:07	9:21	Trailers	AN/-20
4	79-4105	PTT	6:08	8:41	Trailers	AN/-20
5	79-4104	PTT	6:10	9:18	Trailers	AN/-20
6	79-4101	PTT	6:11	9:22	Trailers	AN/-20
7	79-4108	PTT	6:14	9:14	Trailers	AN/-20
8	79-4102	PTT	6:15	8:50	Trailers	AN/-20
9	70-7016	Batubara	10:28	10:56	Trailers	COAL
10	71-3630	Batubara	10:31	10:51	Trailers	COAL
11	70-3033	Batubara	10:37	11:09	Trailers	COAL
12	71-3414	Batubara	10:49	11:24	Trailers	COAL
13	70-6853	Batubara	10:54	11:30	Trailers	COAL
14	71-3413	Batubara	10:58	11:20	Trailers	COAL
15	71-3634	Batubara	11:34	12:12	Trailers	COAL
16	71-3415	Batubara	11:36	12:29	Trailers	COAL
17	70-3098	Batubara	11:43	12:30	Trailers	COAL
18	70-7157	Batubara	11:44	12:34	Trailers	COAL
19	70-6668	Batubara	12:13	12:42	Trailers	COAL
20	70-3102	Batubara	12:14	12:49	Trailers	COAL
21	70-3112	Batubara	12:16	13:18	Trailers	COAL
22	70-3036	Batubara	12:18	13:13	Trailers	COAL
23	70-3056	Batubara	12:22	13:15	Trailers	COAL
24	72-1321	Batubara	12:23	13:23	Trailers	COAL
25	70-3058	Batubara	13:22	13:56	Trailers	COAL
26	70-0790	Batubara	13:25	13:54	Trailers	COAL
27	70-3110	Batubara	13:28	14:06	Trailers	COAL
28	70-3100	Batubara	13:30	14:19	Trailers	COAL

7/10/23

6/10/23

8/10/23	29	70-3104	Batubara	13:41	14:22	Trailers	COAL
	30	70-3602	Batubara	14:42	15:39	Trailers	COAL
	31	84-2922	Batubara	15:46	16:25	Trailers	COAL
	32	70-2348	Batubara	15:50	16:23	Trailers	COAL
	33	87-2753	วสุเมรุ	8:54	10:37	Trailers	Ashes
	34	80-8013	วสุเมรุ	8:58	11:05	Trailers	Ashes
	35	87-2753	วสุเมรุ	13:27	15:23	Trailers	Ashes
	36	60-8013	วสุเมรุ	14:26	15:41	Trailers	Ashes
	1	79-4102	PTT	5:55	8:24	Trailers	AN
	2	79-4101	PTT	5:59	9:09	Trailers	AN
	3	79-4099	PTT	6:06	9:22	Trailers	AN
	4	79-4108	PTT	6:09	9:15	Trailers	AN
	5	79-4107	PTT	6:12	8:18	Trailers	AN
	6	79-4104	PTT	6:15	9:12	Trailers	AN
	7	79-4105	PTT	6:18	8:16	Trailers	AN
	8	79-4100	PTT	6:21	8:21	Trailers	AN
	9	77-8912	DMT	8:28	8:58	Trailers	ส่งเคย์
	10	78-7974	DMT	8:31	8:58	Trailers	ส่งเคย์
	11	83-3854	Batubara	10:16	9:28	Trailers	COAL
	12	70-3033	Batubara	10:19	11:09	Trailers	COAL
	13	70-3054	Batubara	10:27	11:12	Trailers	COAL
	14	70-3031	Batubara	10:29	11:15	Trailers	COAL
	15	71-3634	Batubara	10:31	11:23	Trailers	COAL
	16	70-7016	Batubara	10:37	11:18	Trailers	COAL
	17	70-3112	Batubara	11:00	11:26	Trailers	COAL
	18	70-2354	Batubara	11:02	11:33	Trailers	COAL
	19	70-6893	Batubara	11:30	11:44	Trailers	COAL
	20	70-3102	Batubara	11:40	12:12	Trailers	COAL
	21	70-3056	Batubara	12:15	12:14	Trailers	COAL
	22	70-6853	Batubara	12:12	13:13	Trailers	COAL
	23	70-3104	Batubara	12:20	13:16	Trailers	COAL
	24	71-3415	Batubara	12:23	12:46	Trailers	COAL
	25	70-3039	Batubara	12:28	13:19	Trailers	COAL
	26	72-1321	Batubara	12:34	13:22	Trailers	COAL
	27	70-3110	Batubara	12:38	13:25	Trailers	COAL
	28	71-3411	Batubara	13:27	13:54	Trailers	COAL
	29	70-3037	Batubara	15:17	15:55	Trailers	COAL
	30	70-7016	Batubara	15:19	15:52	Trailers	COAL
	31	70-3100	Batubara	15:22	15:59	Trailers	COAL
	32	70-3056	Batubara	15:56	16:24	Trailers	COAL
	33	70-6853	Batubara	16:34	17:16	Trailers	COAL
	34	71-3415	Batubara	16:37	17:19	Trailers	COAL
	35	86-9333	วสุเมรุ	8:24	9:26	Trailers	Ashes
	36	86-9333	วสุเมรุ	12:36	13:26	Trailers	Ashes
	37	72-6550	วสุเมรุ	12:39	13:35	Trailers	Ashes
	38	71-6481	วสุเมรุ	14:12	16:20	Trailers	Ashes
	39	85-7294	SD	8:52	9:18	Truck	ส่งไม้เส้น
	40	85-7294	SD	10:44	11:20	Truck	ส่งไม้เส้น
	41	85-7294	SD	13:29	13:50	Truck	ส่งไม้เส้น
	42	85-7294	SD	15:29	15:46	Truck	ส่งไม้เส้น
	43	82-7839	ANK&P	13:41	15:28	Truck	รับขยะบ้านไร่
	44	80&P-6146	วสุเมรุ	10:55	11:58	Truck	ส่งเคย์
	45	70-354	วสุเมรุ	11:28	11:59	Truck	ส่งเคย์
9/10/23	1	79-4107	PTT	5:49	8:37	Trailers	AN/30

2	79-4101	PTT	5:56	8:32	Trailers	AN/30
3	79-4105	PTT	5:59	8:27	Trailers	AN/90
4	79-4099	PTT	6:02	8:35	Trailers	AN/80
5	79-4104	PTT	6:06	9:41	Trailers	AN/40
6	79-4108	PTT	6:09	9:35	Trailers	AN/90
7	79-4100	PTT	6:11	9:32	Trailers	AN/30
8	79-4102	PTT	6:05	9:49	Trailers	AN/30
9	75-0121	MC-SIAM	5:53	9:58	Trailers	VAM
10	75-0120	MC-SIAM	6:30	11:26	Trailers	VAM/460
11	77-6688	MC-SIAM	6:28	22:45	Trailers	AN/440
12	77-6688	MC-SIAM	8:01	22:49	Trailers	AN/430
13	77-6685	MC-SIAM	8:02	1:14	Trailers	AN/450
14	76-0459	MC-SIAM	8:03	21:51	Trailers	AN/410
15	77-6687	MC-SIAM	8:04	2:26	Trailers	AN/420
16	87-3509	Sirima	8:32	9:02	Trailers	Ashes
17	87-3509	Sirima	9:56	10:24	Trailers	Ashes
18	87-3509	Sirima	11:18	11:47	Trailers	Ashes
19	71-6359	วสุเมรุ	16:29	19:39	Trailers	Ashes
20	71-3415	วสุเมรุ	10:05	10:26	Trailers	COAL
21	70-2357	วสุเมรุ	10:17	10:50	Trailers	COAL
22	70-3104	วสุเมรุ	10:20	10:57	Trailers	COAL
23	70-3098	วสุเมรุ	10:22	10:52	Trailers	COAL
24	70-2353	วสุเมรุ	10:34	11:07	Trailers	COAL
25	70-7016	วสุเมรุ	10:39	11:09	Trailers	COAL
26	70-6853	วสุเมรุ	10:40	11:20	Trailers	COAL
27	70-3056	วสุเมรุ	10:44	11:25	Trailers	COAL
28	70-3037	วสุเมรุ	11:16	12:25	Trailers	COAL
29	70-6668	วสุเมรุ	11:21	12:17	Trailers	COAL
30	70-3054	วสุเมรุ	11:25	12:19	Trailers	COAL
31	70-2347	วสุเมรุ	11:27	12:21	Trailers	COAL
32	70-3102	วสุเมรุ	11:32	12:23	Trailers	COAL
33	71-3630	วสุเมรุ	11:33	12:25	Trailers	COAL
34	70-2361	วสุเมรุ	12:33	13:11	Trailers	COAL
35	70-2348	วสุเมรุ	12:35	13:20	Trailers	COAL
36	71-3411	วสุเมรุ	12:36	13:28	Trailers	COAL
37	72-1321	วสุเมรุ	12:46	13:35	Trailers	COAL
38	70-3106	วสุเมรุ	12:48	13:39	Trailers	COAL
39	70-3031	วสุเมรุ	13:10	13:37	Trailers	COAL
40	70-0790	วสุเมรุ	13:13	13:52	Trailers	COAL
41	71-3634	วสุเมรุ	13:16	13:55	Trailers	COAL
42	70-6853	วสุเมรุ	15:12	15:35	Trailers	COAL
43	70-3631	วสุเมรุ	15:12	16:09	Trailers	COAL
44	70-3033	วสุเมรุ	15:15	16:03	Trailers	COAL
45	70-3062	วสุเมรุ	15:18	16:16	Trailers	COAL
46	70-3110	วสุเมรุ	15:20	15:51	Trailers	COAL
47	70-7016	วสุเมรุ	15:22	15:57	Trailers	COAL
48	71-3415	วสุเมรุ	15:33	16:23	Trailers	COAL
49	70-3102	วสุเมรุ	15:36	16:34	Trailers	COAL
50	70-3108	วสุเมรุ	15:39	16:37	Trailers	COAL
51	70-6853	วสุเมรุ	16:29	17:13	Trailers	COAL
52	85-7294	SD	8:58	9:26	Truck	ส่งไม้เส้น
53	85-7294	SD	10:50	11:17	Truck	ส่งไม้เส้น
54	85-7294	SD	13:23	14:02	Truck	ส่งไม้เส้น
55	60-6047	อติศยา	8:24	9:43	Truck	ส่งรถเก๋ง
56	85-5506	แพนพล	10:22	11:38	Truck	ส่งกระบะ

10/10/23	57	53-1764	เอสแอลดับ	11:10	11:42	Truck	ส่งวัตถุดิบ
	1	79-4107	PTT	6:03	8:34	Trailers	AN
	2	79-4105	PTT	6:05	8:23	Trailers	AN
	3	79-4104	PTT	6:07	9:17	Trailers	AN
	4	79-4108	PTT	6:10	9:34	Trailers	AN
	5	79-4099	PTT	6:13	9:21	Trailers	AN
	6	79-4100	PTT	6:16	8:31	Trailers	AN
	7	79-4101	PTT	6:18	9:28	Trailers	AN
	8	79-4102	PTT	6:20	8:27	Trailers	AN
	9	77-6689	MC-SIAM	8:38	11:54	Trailers	AN
	10	77-6685	MC-SIAM	8:40	10:50	Trailers	AN
	11	76-0459	MC-SIAM	8:42	10:53	Trailers	AN
	12	77-6687	MC-SIAM	8:44	11:05	Trailers	AN
	13	77-6688	MC-SIAM	8:46	11:10	Trailers	AN
	14	70-7016	Batubara	10:05	10:56	Trailers	COAL
	15	71-3630	Batubara	10:06	10:30	Trailers	COAL
	16	70-6668	Batubara	10:07	10:57	Trailers	COAL
	17	70-3033	Batubara	10:21	11:13	Trailers	COAL
	18	70-3104	Batubara	10:24	11:16	Trailers	COAL
	19	70-2353	Batubara	10:32	11:42	Trailers	COAL
	20	71-3415	Batubara	10:35	11:42	Trailers	COAL
	21	72-1321	Batubara	10:50	11:45	Trailers	COAL
	22	70-3110	Batubara	11:18	12:17	Trailers	COAL
	23	70-3054	Batubara	11:20	12:20	Trailers	COAL
	24	70-3108	Batubara	11:22	12:22	Trailers	COAL
	25	70-2361	Batubara	11:31	12:27	Trailers	COAL
	26	70-3098	Batubara	11:32	12:23	Trailers	COAL
	27	70-3100	Batubara	12:26	13:18	Trailers	COAL
	28	70-3039	Batubara	12:29	13:21	Trailers	COAL
	29	83-3854	Batubara	12:31	13:28	Trailers	COAL
	30	70-2347	Batubara	12:33	13:25	Trailers	COAL
	31	70-3031	Batubara	12:35	13:29	Trailers	COAL
	32	70-2348	Batubara	12:36	13:32	Trailers	COAL
	33	70-7157	Batubara	12:38	13:37	Trailers	COAL
	34	70-3112	Batubara	12:41	13:40	Trailers	COAL
	35	70-3058	Batubara	12:42	13:43	Trailers	COAL
	36	70-6853	Batubara	12:43	14:00	Trailers	COAL
	37	70-6893	Batubara	12:45	13:56	Trailers	COAL
	38	70-3106	Batubara	12:47	14:12	Trailers	COAL
	39	71-3144	Batubara	12:48	14:03	Trailers	COAL
	40	70-2357	Batubara	13:55	14:42	Trailers	COAL
	41	70-3102	Batubara	16:32	17:21	Trailers	COAL
	42	71-3634	Batubara	16:35	17:20	Trailers	COAL
	43	83-5201	SHS	11:04	11:49	Trailers	COAL
	44	86-9333	เวสเทิร์น	8:50	10:14	Trailers	Ashes
	45	86-9333	เวสเทิร์น	13:27	14:18	Trailers	Ashes
	46	87-3831	เวสเทิร์น	16:16	17:19	Trailers	Ashes
	47	85-7294	SD	8:52	9:11	Trailers	ส่งวัตถุดิบ
	48	85-7294	SD	10:36	11:17	Trailers	ส่งวัตถุดิบ
	49	85-7294	SD	13:20	13:46	Trailers	ส่งวัตถุดิบ
	50	85-7294	SD	15:16	15:38	Trailers	ส่งวัตถุดิบ
	51	85-7294	SD	10:35	10:56	Truck	ส่งวัตถุดิบ
	52	71-0828	Aditya	8:32	9:57	Truck	ส่งวัตถุดิบ
	53	70-2792	สมุทร P.V.S	8:47	11:39	Truck	ส่งวัตถุดิบ

11/10/23	54	70-6111	Better World	8:48	9:50	Truck	ส่งวัตถุดิบ
	55	70-5216	Better World	8:54	10:28	Truck	ส่งวัตถุดิบ
	56	70-3589	Aditya	11:01	13:26	Truck	ส่งวัตถุดิบ
	57	82-7839	ANKIPL	13:48	15:26	Truck	ส่งวัตถุดิบ
	1	79-4102	PTT	5:59	8:27	Trailers	AN-80
	2	79-4101	PTT	6:01	9:12	Trailers	AN-50
	3	79-4108	PTT	6:04	9:16	Trailers	AN-10
	4	79-4100	PTT	6:05	8:27	Trailers	AN-90
	5	79-4104	PTT	6:07	8:20	Trailers	AN-60
	6	79-4099	PTT	6:10	9:22	Trailers	AN-90
	7	79-4107	PTT	6:12	8:24	Trailers	AN-50
	8	79-4105	PTT	6:14	9:19	Trailers	AN-60
	9	77-6685	MC-SIAM	8:30	11:54	Trailers	AN-30
	10	77-6687	MC-SIAM	8:32	10:48	Trailers	AN-60
	11	76-0459	MC-SIAM	8:34	10:46	Trailers	AN-10
	12	77-6689	MC-SIAM	8:36	10:57	Trailers	AN-50
	13	77-6688	MC-SIAM	8:38	10:50	Trailers	AN-60
	14	86-9333	เวสเทิร์น	8:29	9:38	Trailers	Ashes
	15	86-9333	เวสเทิร์น	11:33	14:45	Trailers	Ashes
	16	71-7313	เวสเทิร์น	13:18	15:15	Trailers	Ashes
	17	70-7016	Batubara	10:14	10:54	Trailers	COAL
	18	70-3033	Batubara	10:19	11:16	Trailers	COAL
	19	71-3630	Batubara	10:34	11:00	Trailers	COAL
	20	70-2353	Batubara	10:37	11:19	Trailers	COAL
	21	70-3049	Batubara	10:39	11:21	Trailers	COAL
	22	70-6893	Batubara	10:40	11:40	Trailers	COAL
	23	72-6976	Batubara	10:42	11:24	Trailers	COAL
	24	70-2361	Batubara	11:07	11:46	Trailers	COAL
	25	70-7157	Batubara	11:08	12:18	Trailers	COAL
	26	70-3108	Batubara	11:10	11:49	Trailers	COAL
	27	71-3413	Batubara	11:25	12:15	Trailers	COAL
	28	83-3854	Batubara	11:27	12:22	Trailers	COAL
	29	70-3056	Batubara	11:28	12:24	Trailers	COAL
	30	70-3098	Batubara	11:30	12:26	Trailers	COAL
	31	70-3526	Batubara	11:32	12:29	Trailers	COAL
	32	70-3106	Batubara	12:32	13:17	Trailers	COAL
	33	70-3110	Batubara	12:33	13:18	Trailers	COAL
	34	70-2347	Batubara	12:36	13:23	Trailers	COAL
	35	70-3031	Batubara	12:38	13:25	Trailers	COAL
	36	89-4696	Batubara	12:39	13:38	Trailers	COAL
	37	70-3058	Batubara	12:44	13:30	Trailers	COAL
	38	72-1321	Batubara	12:45	13:28	Trailers	COAL
	39	72-2578	Batubara	12:47	13:38	Trailers	COAL
	40	70-6853	Batubara	12:46	13:43	Trailers	COAL
	41	71-3411	Batubara	13:10	13:45	Trailers	COAL
	42	70-3114	Batubara	13:12	14:02	Trailers	COAL
	43	70-3062	Batubara	13:29	14:07	Trailers	COAL
	44	70-3102	Batubara	13:32	14:09	Trailers	COAL
	45	71-3634	Batubara	13:34	14:05	Trailers	COAL
	46	85-7294	SD	9:02	9:25	Truck	ส่งวัตถุดิบ
	47	85-7294	SD	11:09	11:52	Truck	ส่งวัตถุดิบ
	48	85-7294	SD	13:45	14:12	Truck	ส่งวัตถุดิบ
	49	85-7294	SD	15:43	16:01	Truck	ส่งวัตถุดิบ
	50	85-7294	SD	11:02	11:41	Truck	ส่งวัตถุดิบ

12/10/23

51	8444-9176	พวธิ์	11:36	12:21	Truck	ส่ง
1	79-4101	PTT	6:05	8:33	Trailers	AN/50
2	79-4107	PTT	6:07	8:36	Trailers	AN/20
3	79-4104	PTT	6:10	9:44	Trailers	AN/70
4	79-4109	PTT	6:12	11:28	Trailers	AN/70
5	79-4105	PTT	6:14	8:30	Trailers	AN/100
6	79-4108	PTT	6:16	9:47	Trailers	AN/110
7	79-4099	PTT	6:37	9:58	Trailers	AN/60
8	79-4100	PTT	8:10	11:16	Trailers	AN/50
9	79-4102	PTT	8:13	11:33	Trailers	AN/20
10	77-6685	MC-SIAM	8:15	11:18	Trailers	AN/50
11	77-6689	MC-SIAM	8:16	12:22	Trailers	AN/20
12	77-6687	MC-SIAM	8:18	12:31	Trailers	AN/60
13	77-6688	MC-SIAM	8:19	12:26	Trailers	AN/50
14	76-0459	MC-SIAM	8:27	12:34	Trailers	AN/30
15	70-3058	บตบร	10:06	10:52	Trailers	COAL
16	70-3033	บตบร	10:27	11:14	Trailers	COAL
17	71-3413	บตบร	10:14	11:23	Trailers	COAL
18	70-7157	บตบร	10:44	11:31	Trailers	COAL
19	70-3106	บตบร	10:47	11:40	Trailers	COAL
20	71-3630	บตบร	10:56	11:42	Trailers	COAL
21	70-3098	บตบร	11:10	12:18	Trailers	COAL
22	72-1321	บตบร	11:12	12:20	Trailers	COAL
23	83-3854	บตบร	11:24	12:29	Trailers	COAL
24	71-3634	บตบร	11:34	12:24	Trailers	COAL
25	70-3526	บตบร	12:35	13:18	Trailers	COAL
26	70-3093	บตบร	12:36	13:21	Trailers	COAL
27	70-2361	บตบร	12:38	13:30	Trailers	COAL
28	70-3110	บตบร	12:44	13:32	Trailers	COAL
29	70-2953	บตบร	13:22	13:48	Trailers	COAL
30	70-2348	บตบร	13:23	13:54	Trailers	COAL
31	70-3049	บตบร	13:25	13:58	Trailers	COAL
32	71-3415	บตบร	13:35	14:00	Trailers	COAL
33	70-7016	บตบร	13:37	14:05	Trailers	COAL
34	70-3056	บตบร	13:39	14:20	Trailers	COAL
35	70-3062	บตบร	14:33	15:21	Trailers	COAL
36	70-6668	บตบร	15:34	16:01	Trailers	COAL
37	70-2362	บตบร	15:36	16:03	Trailers	COAL
38	70-6853	บตบร	15:47	17:28	Trailers	COAL
39	70-3108	บตบร	16:00	17:05	Trailers	COAL
40	70-3054	บตบร	16:02	17:03	Trailers	COAL
41	70-3033	บตบร	16:07	17:28	Trailers	COAL
42	71-3411	บตบร	16:11	17:22	Trailers	COAL
43	70-3100	บตบร	16:30	17:25	Trailers	COAL
44	86-9333	บตบร	8:50	10:14	Trailers	Ashes
45	87-3509	Sirima	8:32	9:02	Trailers	Ashes
46	87-3509	Sirima	9:56	10:24	Trailers	Ashes
47	85-7294	SD	9:02	9:25	Truck	ส่ง
48	85-7294	SD	11:09	11:52	Truck	ส่ง
49	85-7294	SD	13:45	14:12	Truck	ส่ง
50	85-7294	SD	15:43	16:01	Truck	ส่ง
51	70-6319	บตบร	8:44	10:21	Truck	ส่ง
52	70-354	บตบร	11:28	11:59	Truck	ส่ง
1	79-4108	PTT	5:55	9:21	Trailers	AN/30

13/10/23

2	79-4101	PTT	5:59	9:32	Trailers	AN/60
3	79-4102	PTT	6:03	8:19	Trailers	AN/70
4	79-4099	PTT	6:05	9:27	Trailers	AN/60
5	79-4105	PTT	6:06	8:22	Trailers	AN/80
6	79-4104	PTT	6:11	9:24	Trailers	AN/70
7	79-4107	PTT	6:15	8:29	Trailers	AN/50
8	79-4100	PTT	6:17	8:25	Trailers	AN/10
9	60-3877	PTT	6:19	11:37	Trailers	AN/60
10	77-6687	MC-SIAM	8:32	12:42	Trailers	AN/20
11	77-6685	MC-SIAM	8:33	11:22	Trailers	AN/40
12	77-6688	MC-SIAM	8:34	11:20	Trailers	AN/10
13	76-0459	MC-SIAM	8:35	11:24	Trailers	AN/50
14	72-1321	Batubara	11:25	12:16	Trailers	COAL
15	83-3854	Batubara	11:27	12:19	Trailers	COAL
16	70-6668	Batubara	11:30	12:24	Trailers	COAL
17	71-3630	Batubara	11:31	12:20	Trailers	COAL
18	71-3413	Batubara	11:32	12:22	Trailers	COAL
19	70-3049	Batubara	11:33	12:29	Trailers	COAL
20	71-3414	Batubara	11:34	12:26	Trailers	COAL
21	72-0790	Batubara	11:38	12:31	Trailers	COAL
22	70-3106	Batubara	11:40	12:35	Trailers	COAL
23	71-3415	Batubara	11:45	12:32	Trailers	COAL
24	70-3114	Batubara	11:48	12:39	Trailers	COAL
25	70-3098	Batubara	11:50	12:37	Trailers	COAL
26	70-3110	Batubara	12:43	13:15	Trailers	COAL
27	70-7016	Batubara	12:45	13:17	Trailers	COAL
28	70-6915	Batubara	12:47	13:36	Trailers	COAL
29	70-3039	Batubara	12:48	13:38	Trailers	COAL
30	71-3634	Batubara	12:49	13:23	Trailers	COAL
31	70-3056	Batubara	13:23	13:52	Trailers	COAL
32	70-2347	Batubara	13:24	13:54	Trailers	COAL
33	70-3526	Batubara	13:26	13:56	Trailers	COAL
34	70-2353	Batubara	13:29	13:59	Trailers	COAL
35	70-2348	Batubara	13:33	14:00	Trailers	COAL
36	70-2361	Batubara	13:39	14:09	Trailers	COAL
37	70-2362	Batubara	13:40	14:14	Trailers	COAL
38	70-3112	Batubara	13:41	14:12	Trailers	COAL
39	70-3054	Batubara	13:44	14:19	Trailers	COAL
40	70-2357	Batubara	13:45	14:17	Trailers	COAL
41	62-1195	DMT	8:40	13:48	Trailers	ส่ง
42	87-3831	บตบร	14:05	15:51	Trailers	Ashes
43	60-8013	บตบร	16:16	17:32	Trailers	ส่ง
44	85-7294	SD	8:52	9:08	Truck	ส่ง
45	85-7294	SD	10:28	10:46	Truck	ส่ง
46	70-4860	Aditya	8:36	9:56	Truck	ส่ง
47	8444-7257	Chembond	11:12	11:44	Truck	ส่ง
1	79-4101	PTT	5:55	9:15	Trailers	AN
2	79-4102	PTT	5:58	8:23	Trailers	AN
3	79-4099	PTT	5:59	9:37	Trailers	AN
4	79-4105	PTT	6:01	8:13	Trailers	AN
5	79-4109	PTT	6:04	9:19	Trailers	AN
6	79-4100	PTT	6:06	8:17	Trailers	AN
7	79-4107	PTT	6:08	8:20	Trailers	AN
8	79-4108	PTT	6:10	10:42	Trailers	AN

14/10/23

9	79-4104	PTT	6:13	9:12	Trailers	AN
10	86-4208	วสุท	8:46	10:46	Trailers	Ashes
11	86-4208	วสุท	13:40	14:26	Trailers	Ashes
12	71-6481	วสุท	14:26	16:34	Trailers	Ashes
13	83-3854	Batubara	10:15	10:44	Trailers	COAL
14	70-3031	Batubara	10:18	10:50	Trailers	COAL
15	71-3413	Batubara	11:12	11:30	Trailers	COAL
16	70-3033	Batubara	11:18	11:46	Trailers	COAL
17	72-1321	Batubara	11:21	11:43	Trailers	COAL
18	70-3102	Batubara	11:23	12:13	Trailers	COAL
19	70-6668	Batubara	11:45	12:14	Trailers	COAL
20	70-3114	Batubara	12:15	12:47	Trailers	COAL
21	70-3062	Batubara	12:17	13:14	Trailers	COAL
22	70-3098	Batubara	12:36	13:18	Trailers	COAL
23	71-3414	Batubara	12:39	13:16	Trailers	COAL
24	71-3630	Batubara	13:17	13:35	Trailers	COAL
25	71-3411	Batubara	13:20	13:45	Trailers	COAL
26	71-3415	Batubara	13:23	13:48	Trailers	COAL
27	70-3049	Batubara	14:02	14:35	Trailers	COAL
28	70-7016	Batubara	15:12	15:38	Trailers	COAL
29	72-0790	Batubara	15:14	15:36	Trailers	COAL
30	70-2360	Batubara	15:16	15:50	Trailers	COAL
31	70-3056	Batubara	15:17	15:46	Trailers	COAL
32	70-3039	Batubara	15:18	15:52	Trailers	COAL
33	70-6853	Batubara	15:20	16:00	Trailers	COAL
34	70-3037	Batubara	15:23	16:02	Trailers	COAL
35	70-3110	Batubara	15:22	16:03	Trailers	COAL
36	70-3100	Batubara	15:25	16:14	Trailers	COAL
37	70-3054	Batubara	16:04	16:39	Trailers	COAL
38	70-6319	Aditya	8:35	10:16	Truck	ส่งรถเกสิบ
1	79-4107	PTT	5:58	9:06	Trailers	AN
2	79-4101	PTT	6:01	8:16	Trailers	AN
3	79-4105	PTT	6:04	9:09	Trailers	AN
4	79-4104	PTT	6:07	8:13	Trailers	AN
5	79-4099	PTT	6:10	8:24	Trailers	AN
6	79-4100	PTT	6:13	9:13	Trailers	AN
7	79-4102	PTT	6:21	8:19	Trailers	AN
8	75-0120	MC-SIAM	6:17	8:28	Trailers	VAM
9	75-0121	MC-SIAM	6:25	9:45	Trailers	VAM
10	71-3415	Batubara	9:48	10:11	Trailers	COAL
11	70-7157	Batubara	10:04	10:35	Trailers	COAL
12	83-3854	Batubara	10:10	10:37	Trailers	COAL
13	70-3526	Batubara	10:12	10:47	Trailers	COAL
14	70-2362	Batubara	10:14	10:53	Trailers	COAL
15	70-3049	Batubara	10:31	11:03	Trailers	COAL
16	70-2327	Batubara	10:39	11:06	Trailers	COAL
17	70-6668	Batubara	10:55	11:19	Trailers	COAL
18	70-3108	Batubara	11:00	11:29	Trailers	COAL
19	70-3104	Batubara	11:04	11:33	Trailers	COAL
20	70-2353	Batubara	11:20	11:45	Trailers	COAL
21	71-3630	Batubara	11:32	12:12	Trailers	COAL
22	70-3112	Batubara	11:35	12:15	Trailers	COAL
23	70-2347	Batubara	11:40	12:17	Trailers	COAL
24	70-3033	Batubara	11:44	12:32	Trailers	COAL

15/10/23

25	71-3414	Batubara	11:47	12:47	Trailers	COAL
26	70-2361	Batubara	12:24	13:18	Trailers	COAL
27	70-3098	Batubara	12:26	13:22	Trailers	COAL
28	70-7016	Batubara	14:41	15:41	Trailers	COAL
29	72-0790	Batubara	15:14	15:46	Trailers	COAL
30	71-3413	Batubara	15:16	15:43	Trailers	COAL
31	70-3110	Batubara	15:18	15:52	Trailers	COAL
32	70-3054	Batubara	15:22	15:55	Trailers	COAL
33	70-2357	Batubara	15:24	15:58	Trailers	COAL
34	70-3114	Batubara	15:38	16:12	Trailers	COAL
35	70-6915	Batubara	15:45	16:16	Trailers	COAL
36	71-3415	Batubara	17:15	17:40	Trailers	COAL
37	87-3831	วสุท	19:32	20:40	Trailers	Ashes
38	85-7294	SD	8:52	9:16	Truck	ส่งน้ำมัน
39	85-7294	SD	10:36	10:56	Truck	ส่งน้ำมัน
40	85-7294	SD	13:19	13:36	Truck	ส่งน้ำมัน
41	85-7294	SD	15:20	15:50	Truck	ส่งน้ำมัน
42	71-0938	Aditya	13:10	15:21	Truck	ส่งรถบรรทุก
43	82-7839	ANKHYA	13:44	14:40	Truck	ส่งรถบรรทุก
44	71-6514	โสดาภพ	14:19	15:56	Truck	ส่งรถบรรทุก
45	นบ-354	ดาวทอง	10:58	11:22	Truck	ส่งรถบรรทุก
1	79-4099	PTT	6:02	9:17	Trailers	AN/-20
2	79-4101	PTT	6:05	9:21	Trailers	AN/-30
3	79-4107	PTT	6:08	8:24	Trailers	AN/-10
4	79-4105	PTT	6:11	8:16	Trailers	AN/-80
5	79-4104	PTT	6:14	9:13	Trailers	AN/-50
6	79-4100	PTT	6:17	8:17	Trailers	AN/-60
7	79-4102	PTT	6:21	8:26	Trailers	AN/-30
8	64-8380	DMT	8:30	10:44	Trailers	VAM
9	62-1189	DMT	8:34	12:24	Trailers	VAM
10	62-2883	DMT	8:42	14:06	Trailers	VAM
11	71-3630	Batubara	9:55	10:20	Trailers	COAL
12	70-3058	Batubara	9:57	10:27	Trailers	COAL
13	70-3083	Batubara	10:03	10:36	Trailers	COAL
14	70-3112	Batubara	10:07	10:38	Trailers	COAL
15	71-3414	Batubara	10:10	10:33	Trailers	COAL
16	70-7157	Batubara	10:13	10:51	Trailers	COAL
17	70-3098	Batubara	10:22	10:58	Trailers	COAL
18	70-6668	Batubara	10:20	11:00	Trailers	COAL
19	83-3854	Batubara	10:43	11:13	Trailers	COAL
20	70-3039	Batubara	10:53	11:20	Trailers	COAL
21	72-0790	Batubara	10:59	12:43	Trailers	COAL
22	70-7016	Batubara	11:03	11:47	Trailers	COAL
23	72-1321	Batubara	11:08	11:42	Trailers	COAL
24	70-6853	Batubara	11:17	12:19	Trailers	COAL
25	70-3102	Batubara	11:22	11:50	Trailers	COAL
26	71-3413	Batubara	11:26	11:47	Trailers	COAL
27	71-3634	Batubara	11:28	12:15	Trailers	COAL
28	70-3056	Batubara	11:31	12:21	Trailers	COAL
29	70-3031	Batubara	11:42	12:49	Trailers	COAL
30	70-6915	Batubara	12:23	13:12	Trailers	COAL
31	70-3106	Batubara	12:26	13:17	Trailers	COAL
32	70-3110	Batubara	12:32	13:24	Trailers	COAL
33	70-3114	Batubara	12:34	13:25	Trailers	COAL

34	70-3054	Batubara	13:17	13:47	Trailers	COAL
35	70-3104	Batubara	13:20	13:49	Trailers	COAL
36	71-3631	Batubara	13:28	13:56	Trailers	COAL
37	70-3062	Batubara	13:31	14:19	Trailers	COAL
38	70-3100	Batubara	13:34	14:21	Trailers	COAL
39	70-3108	Batubara	15:36	16:06	Trailers	COAL
40	86-9333	เวสเทิร์น	14:26	15:48	Trailers	Ashes
41	87-3509	Summa	8:36	9:24	Trailers	Ashes
42	87-3509	Summa	10:19	11:00	Trailers	Ashes
43	87-3509	Summa	12:13	12:42	Trailers	Ashes
44	85-7294	SD	8:50	9:10	Truck	ส่งไม้สั้น
45	85-7294	SD	10:29	10:52	Truck	ส่งไม้สั้น
46	85-7294	SD	13:24	13:48	Truck	ส่งไม้สั้น
47	70-5454	Aditya	8:35	10:15	Truck	ส่งไม้ยาว
48	บท-3166	สมุทรสาคร	9:53	10:18	Truck	ส่งไม้ยาว
49	86-6146	เวสเทิร์น	10:47	11:27	Truck	ส่งไม้ยาว
50	86-7257	เวสเทิร์น	11:16	11:40	Truck	ส่งไม้ยาว
1	79-4102	PTT	6:02	8:30	Trailers	AN+60
2	79-4100	PTT	6:07	8:21	Trailers	AN-40
3	79-4101	PTT	6:11	9:11	Trailers	AN-20
4	79-4104	PTT	6:14	9:07	Trailers	AN-70
5	79-4107	PTT	6:16	8:18	Trailers	AN-70
6	79-4099	PTT	6:19	9:14	Trailers	AN-60
7	79-4105	PTT	6:24	8:25	Trailers	AN-50
8	71-7612	RJ	6:32	9:24	Trailers	VAM
9	71-3413	RJ	6:39	11:22	Trailers	VAM
10	71-2718	RJ	6:45	12:45	Trailers	VAM
11	70-3058	Batubara	10:06	10:56	Trailers	COAL
12	71-3415	Batubara	10:11	10:54	Trailers	COAL
13	71-3630	Batubara	10:12	10:49	Trailers	COAL
14	70-3630	Batubara	10:16	11:06	Trailers	COAL
15	70-3037	Batubara	10:30	11:24	Trailers	COAL
16	70-7016	Batubara	10:36	11:36	Trailers	COAL
17	70-7157	Batubara	10:39	11:48	Trailers	COAL
18	72-1321	Batubara	10:48	12:19	Trailers	COAL
19	70-3098	Batubara	10:56	12:21	Trailers	COAL
20	70-3039	Batubara	11:00	12:26	Trailers	COAL
21	83-3854	Batubara	11:08	12:21	Trailers	COAL
22	70-3106	Batubara	11:24	12:31	Trailers	COAL
23	70-3110	Batubara	11:28	12:34	Trailers	COAL
24	71-3633	Batubara	11:29	12:28	Trailers	COAL
25	70-3054	Batubara	11:49	12:48	Trailers	COAL
26	70-6853	Batubara	13:21	13:55	Trailers	COAL
27	71-3414	Batubara	13:22	13:47	Trailers	COAL
28	70-3102	Batubara	13:24	13:57	Trailers	COAL
29	71-3634	Batubara	13:26	14:01	Trailers	COAL
30	70-3108	Batubara	13:28	14:03	Trailers	COAL
31	70-6915	Batubara	13:32	14:06	Trailers	COAL
32	70-3104	Batubara	13:33	14:33	Trailers	COAL
33	70-3100	Batubara	13:35	14:38	Trailers	COAL
34	70-3114	Batubara	13:36	14:43	Trailers	COAL
35	71-3413	Batubara	13:39	14:40	Trailers	COAL
36	70-3112	Batubara	13:40	15:24	Trailers	COAL
37	70-3062	Batubara	13:43	15:32	Trailers	COAL

36	70-6915	Batubara	11:21	12:25	Trailers	COAL
37	71-3413	Batubara	12:33	13:15	Trailers	COAL
38	72-0790	Batubara	12:34	13:17	Trailers	COAL
39	70-3108	Batubara	12:36	13:22	Trailers	COAL
40	70-3031	Batubara	12:38	13:20	Trailers	COAL
41	70-2348	Batubara	12:39	13:24	Trailers	COAL
42	70-2353	Batubara	12:41	13:27	Trailers	COAL
43	70-3114	Batubara	12:44	13:29	Trailers	COAL
44	70-3526	Batubara	12:45	13:51	Trailers	COAL
45	70-2362	Batubara	12:46	13:57	Trailers	COAL
46	70-3102	Batubara	12:49	13:54	Trailers	COAL
47	70-3054	Batubara	13:36	14:17	Trailers	COAL
48	70-6893	Batubara	13:38	14:23	Trailers	COAL
49	70-2347	Batubara	13:39	14:26	Trailers	COAL
50	70-3100	Batubara	13:41	14:43	Trailers	COAL
51	71-3633	Batubara	15:29	16:08	Trailers	COAL
52	71-3411	Batubara	15:31	15:56	Trailers	COAL
53	70-2357	Batubara	15:33	16:10	Trailers	COAL
54	83-3854	Batubara	15:35	16:06	Trailers	COAL
55	70-3062	Batubara	15:36	16:17	Trailers	COAL
56	71-1092	สัดดา	9:34	11:13	Truck	ส่งถ่านหิน
57	53-1764	เลสเลอรั	11:03	11:32	Truck	ส่งถ่านหิน
58	97-8332	เบเนท	13:48	15:12	Truck	ส่งถ่านหิน
59	50-6128	เบเนท	14:14	14:46	Truck	ส่งถ่านหิน
60	85-7294	SD	8:43	9:02	Truck	ส่งถ่านหิน
61	85-7294	SD	10:19	10:41	Truck	ส่งถ่านหิน
62	85-7294	SD	13:46	14:19	Truck	ส่งถ่านหิน
63	71-8594	เบเนท	8:38	11:12	Truck	ส่งถ่านหิน
64	70-5216	เบเนท	13:43	14:39	Truck	ส่งถ่านหิน
65	70-4055	เบเนท	13:49	14:42	Truck	ส่งถ่านหิน
66	60B 7709	ท่าเรือ	13:30	13:59	Truck	ส่งถ่านหิน
1	79-4107	PTT	5:53	8:21	Trailers	AN
2	79-4105	PTT	5:54	8:10	Trailers	AN/80
3	79-4099	PTT	6:02	9:14	Trailers	AN/90
4	79-4101	PTT	6:03	9:29	Trailers	AN/70
5	79-4106	PTT	6:06	9:17	Trailers	AN/60
6	79-4100	PTT	6:07	8:17	Trailers	AN/40
7	79-4104	PTT	6:10	9:09	Trailers	AN/70
8	79-4102	PTT	6:14	8:14	Trailers	AN/20
9	64-6086	DMT	6:19	9:52	Trailers	VAM
10	64-4975	DMT	8:31	11:30	Trailers	VAM
11	63-5938	DMT	9:34	13:17	Trailers	VAM
12	86-9333	เบเนท	16:11	17:48	Trailers	ขี้เถ้า
13	87-3509	Sirima	8:39	9:32	Trailers	Ashes
14	87-3509	Sirima	10:23	11:32	Trailers	Ashes
15	87-3509	Sirima	12:35	14:09	Trailers	Ashes
16	70-7016	Batubara	10:08	10:52	Trailers	COAL
17	70-3049	Batubara	10:14	10:57	Trailers	COAL
18	70-3058	Batubara	10:20	11:00	Trailers	COAL
19	71-3630	Batubara	10:30	11:03	Trailers	COAL
20	70-3033	Batubara	10:35	11:14	Trailers	COAL
21	70-2327	Batubara	10:40	11:18	Trailers	COAL
22	70-6893	Batubara	10:42	11:27	Trailers	COAL
23	70-3098	Batubara	10:08	11:46	Trailers	COAL

24	70-2353	Batubara	11:30	11:48	Trailers	COAL
25	71-3415	Batubara	11:20	12:13	Trailers	COAL
26	70-3102	Batubara	11:24	12:16	Trailers	COAL
27	70-3038	Batubara	11:35	12:22	Trailers	COAL
28	70-3037	Batubara	11:37	13:37	Trailers	COAL
29	70-3054	Batubara	11:39	13:34	Trailers	COAL
30	70-3110	Batubara	11:41	13:40	Trailers	COAL
31	70-2361	Batubara	11:43	13:54	Trailers	COAL
32	70-2347	Batubara	12:37	13:47	Trailers	COAL
33	70-6915	Batubara	12:40	13:45	Trailers	COAL
34	71-7634	Batubara	12:42	13:43	Trailers	COAL
35	72-1321	Batubara	12:44	13:52	Trailers	COAL
36	70-3031	Batubara	12:45	14:02	Trailers	COAL
37	71-3633	Batubara	13:18	14:00	Trailers	COAL
38	71-3413	Batubara	13:20	14:06	Trailers	COAL
39	71-3414	Batubara	13:22	14:04	Trailers	COAL
40	72-0790	Batubara	13:23	14:11	Trailers	COAL
41	70-2357	Batubara	13:25	14:13	Trailers	COAL
42	70-3056	Batubara	14:14	15:36	Trailers	COAL
43	70-3100	Batubara	14:16	15:40	Trailers	COAL
44	83-3854	Batubara	14:18	15:38	Trailers	COAL
45	70-2348	Batubara	14:19	15:44	Trailers	COAL
46	70-3114	Batubara	14:22	15:48	Trailers	COAL
47	70-3112	Batubara	14:27	15:52	Trailers	COAL
48	71-3411	Batubara	14:29	15:50	Trailers	COAL
49	71-3631	Batubara	15:53	16:41	Trailers	COAL
50	70-3062	Batubara	15:58	16:46	Trailers	COAL
51	70-3106	Batubara	15:59	16:44	Trailers	COAL
52	70-7016	Batubara	16:13	16:49	Trailers	COAL
53	85-7294	SD	8:44	9:12	Truck	ส่งถ่านหิน
54	85-7294	SD	10:38	11:06	Truck	ส่งถ่านหิน
55	85-7294	SD	13:27	13:56	Truck	ส่งถ่านหิน
56	85-7294	SD	15:22	15:57	Truck	ส่งถ่านหิน
57	71-6125	เบเนท	8:36	11:33	Truck	ส่งถ่านหิน
58	70-5216	เบเนท	8:41	11:36	Truck	ส่งถ่านหิน
59	71-8594	เบเนท	8:42	10:07	Truck	ส่งถ่านหิน
60	71-0743	เบเนท	8:49	11:05	Truck	ส่งถ่านหิน
61	71-8357	เบเนท	8:52	12:50	Truck	ส่งถ่านหิน
62	71-1359	สัดดา	9:00	10:28	Truck	ส่งถ่านหิน
63	168-5636	สุวรรณพงษ์	9:21	10:01	Truck	ส่งถ่านหิน
64	111-354	ตำรวจ	11:09	11:40	Truck	ส่งถ่านหิน
65	200-2511	PT	15:13	15:42	Truck	ส่งถ่านหิน
1	79-4101	PTT	6:01	9:11	Trailers	AN/40
2	79-4099	PTT	6:05	9:18	Trailers	AN/60
3	79-4100	PTT	6:09	8:15	Trailers	AN/40
4	79-4102	PTT	6:11	8:20	Trailers	AN/40
5	79-4105	PTT	6:14	8:17	Trailers	AN/30
6	79-4107	PTT	6:16	8:10	Trailers	AN/40
7	79-4104	PTT	6:19	9:05	Trailers	AN/30
8	79-4106	PTT	6:22	9:15	Trailers	AN/40
9	71-2716	ตำรวจ	6:36	9:23	Trailers	VAM
10	71-3427	ตำรวจ	8:56	10:58	Trailers	VAM
11	86-9333	เบเนท	9:28	10:22	Trailers	ขี้เถ้า
12	86-9333	เบเนท	13:44	14:45	Trailers	ขี้เถ้า

20/10/23

13	72-7410	Batubara	14:34	17:13	Trailers	รถบรรทุก	COAL
14	70-2377	Batubara	10:24	10:54	Trailers	รถบรรทุก	COAL
15	71-3630	Batubara	10:33	11:00	Trailers	รถบรรทุก	COAL
16	71-3413	Batubara	10:35	11:03	Trailers	รถบรรทุก	COAL
17	70-3037	Batubara	10:37	11:18	Trailers	รถบรรทุก	COAL
18	71-3414	Batubara	10:39	11:20	Trailers	รถบรรทุก	COAL
19	72-0790	Batubara	10:48	11:12	Trailers	รถบรรทุก	COAL
20	70-2353	Batubara	11:06	11:35	Trailers	รถบรรทุก	COAL
21	83-0484	Batubara	11:08	11:45	Trailers	รถบรรทุก	COAL
22	70-3110	Batubara	11:26	12:12	Trailers	รถบรรทุก	COAL
23	70-3108	Batubara	11:30	12:15	Trailers	รถบรรทุก	COAL
24	70-2347	Batubara	11:31	12:17	Trailers	รถบรรทุก	COAL
25	70-3054	Batubara	11:33	12:19	Trailers	รถบรรทุก	COAL
26	84-2922	Batubara	11:38	12:22	Trailers	รถบรรทุก	COAL
27	70-6915	Batubara	12:33	13:30	Trailers	รถบรรทุก	COAL
28	71-3634	Batubara	12:24	13:28	Trailers	รถบรรทุก	COAL
29	71-3633	Batubara	12:26	13:26	Trailers	รถบรรทุก	COAL
30	70-3039	Batubara	12:29	13:33	Trailers	รถบรรทุก	COAL
31	70-2357	Batubara	12:29	13:35	Trailers	รถบรรทุก	COAL
32	83-4119	Batubara	12:31	13:37	Trailers	รถบรรทุก	COAL
33	70-3526	Batubara	12:40	13:40	Trailers	รถบรรทุก	COAL
34	70-3100	Batubara	12:42	13:56	Trailers	รถบรรทุก	COAL
35	70-3127	Batubara	12:43	14:00	Trailers	รถบรรทุก	COAL
36	81-9448	Batubara	12:45	14:07	Trailers	รถบรรทุก	COAL
37	70-3102	Batubara	12:49	14:01	Trailers	รถบรรทุก	COAL
38	70-3106	Batubara	13:13	14:21	Trailers	รถบรรทุก	COAL
39	72-1321	Batubara	13:15	14:10	Trailers	รถบรรทุก	COAL
40	70-2360	Batubara	13:17	14:26	Trailers	รถบรรทุก	COAL
41	71-3631	Batubara	13:19	14:16	Trailers	รถบรรทุก	COAL
42	70-3056	Batubara	13:20	14:32	Trailers	รถบรรทุก	COAL
43	70-2348	Batubara	13:23	14:38	Trailers	รถบรรทุก	COAL
44	83-3854	Batubara	13:41	14:31	Trailers	รถบรรทุก	COAL
45	70-3031	Batubara	13:43	14:40	Trailers	รถบรรทุก	COAL
46	71-3411	Batubara	13:47	14:43	Trailers	รถบรรทุก	COAL
47	82-1986	Batubara	13:53	15:16	Trailers	รถบรรทุก	COAL
48	70-7016	Batubara	14:19	15:19	Trailers	รถบรรทุก	COAL
49	70-3058	Batubara	15:20	15:46	Trailers	รถบรรทุก	COAL
50	72-0790	Batubara	15:22	15:44	Trailers	รถบรรทุก	COAL
51	83-0484	Batubara	15:25	15:58	Trailers	รถบรรทุก	COAL
52	70-3110	Batubara	16:14	16:45	Trailers	รถบรรทุก	COAL
53	70-6668	Batubara	16:43	17:16	Trailers	รถบรรทุก	COAL
54	70-2362	Batubara	17:17	17:45	Trailers	รถบรรทุก	COAL
55	85-7294	SD	9:02	9:26	Truck	ส่งไม้สั้น	
56	85-7294	SD	10:42	11:05	Truck	ส่งไม้สั้น	
57	85-7294	SD	13:45	14:24	Truck	ส่งไม้สั้น	
58	85-7294	SD	15:37	15:56	Truck	ส่งไม้สั้น	
59	71-1090	รถบรรทุก	10:10	11:45	Truck	ส่งรถบรรทุก	
60	200-7603	โพทาบ	9:07	9:35	Truck	ส่งไม้	
1	79-4107	PTT	5:46	9:23	Trailers	AN/+70	
2	79-4089	PTT	5:59	8:26	Trailers	AN/30	
3	79-4106	PTT	6:03	8:23	Trailers	AN/50	
4	79-4100	PTT	6:06	9:10	Trailers	AN/+110	
5	79-4105	PTT	6:07	9:13	Trailers	AN/+110	
6	79-4101	PTT	6:09	8:20	Trailers	AN/60	

21/10/23

7	79-4104	PTT	6:11	8:18	Trailers	AN/40
8	79-4102	PTT	6:16	9:20	Trailers	AN/+150
9	71-7930	RJ	6:23	9:26	Trailers	VAM
10	60-5373	DMT	8:35	11:03	Trailers	VAM
11	62-2883	DMT	9:33	12:42	Trailers	VAM
12	60-4467	DMT	10:48	14:14	Trailers	VAM
13	86-9333	รถบรรทุก	8:28	9:43	Trailers	รถบรรทุก
14	60-8013	รถบรรทุก	8:45	10:02	Trailers	รถบรรทุก
15	60-8013	รถบรรทุก	14:02	15:45	Trailers	รถบรรทุก
16	70-3058	Batubara	10:07	10:38	Trailers	COAL
17	81-9448	Batubara	10:08	10:54	Trailers	COAL
18	72-0323	Batubara	10:24	10:54	Trailers	COAL
19	70-2377	Batubara	10:28	11:00	Trailers	COAL
20	83-4119	Batubara	10:29	11:15	Trailers	COAL
21	83-0484	Batubara	10:31	11:30	Trailers	COAL
22	71-3630	Batubara	10:37	11:07	Trailers	COAL
23	88-3172	Batubara	10:40	11:32	Trailers	COAL
24	71-3413	Batubara	10:42	11:18	Trailers	COAL
25	70-3033	Batubara	10:43	11:22	Trailers	COAL
26	70-3037	Batubara	10:56	11:41	Trailers	COAL
27	70-6668	Batubara	11:07	11:43	Trailers	COAL
28	70-2348	Batubara	11:08	11:49	Trailers	COAL
29	84-8041	Batubara	11:12	12:18	Trailers	COAL
30	70-3110	Batubara	11:15	12:14	Trailers	COAL
31	70-3098	Batubara	11:19	12:16	Trailers	COAL
32	70-3100	Batubara	11:21	12:22	Trailers	COAL
33	70-3104	Batubara	11:32	12:20	Trailers	COAL
34	70-2347	Batubara	12:22	13:14	Trailers	COAL
35	71-9974	Batubara	12:24	13:15	Trailers	COAL
36	70-3112	Batubara	12:26	13:19	Trailers	COAL
37	82-1986	Batubara	12:27	13:21	Trailers	COAL
38	70-3039	Batubara	12:28	13:27	Trailers	COAL
39	70-3106	Batubara	12:30	13:25	Trailers	COAL
40	70-3031	Batubara	12:32	13:30	Trailers	COAL
41	85-9444	Batubara	12:33	13:33	Trailers	COAL
42	70-2361	Batubara	12:34	13:35	Trailers	COAL
43	70-2360	Batubara	12:36	13:39	Trailers	COAL
44	71-3415	Batubara	12:40	13:42	Trailers	COAL
45	72-0790	Batubara	13:20	13:50	Trailers	COAL
46	70-3049	Batubara	13:35	14:10	Trailers	COAL
47	83-5817	Batubara	14:42	15:38	Trailers	COAL
48	72-0323	Batubara	15:24	15:51	Trailers	COAL
49	89-4696	Batubara	15:25	15:57	Trailers	COAL
50	71-3630	Batubara	15:26	15:54	Trailers	COAL
51	71-3413	Batubara	15:28	15:56	Trailers	COAL
52	70-7016	Batubara	15:29	16:11	Trailers	COAL
53	70-2377	Batubara	15:30	16:15	Trailers	COAL
54	83-4119	Batubara	15:32	16:17	Trailers	COAL
55	70-3058	Batubara	15:34	16:13	Trailers	COAL
56	72-1321	Batubara	15:35	16:26	Trailers	COAL
57	70-3526	Batubara	15:38	16:36	Trailers	COAL
58	88-3172	Batubara	15:40	17:15	Trailers	COAL
59	70-3033	Batubara	15:44	16:43	Trailers	COAL
60	70-2348	Batubara	15:46	18:58	Trailers	COAL
61	70-3110	Batubara	16:02	17:17	Trailers	COAL

22/10/23	62	70-2357	Batubara	16:04	19:01	Trailers	COAL
	63	70-2356	Batubara	16:05	19:03	Trailers	COAL
	64	70-3100	Batubara	16:07	19:08	Trailers	COAL
	65	70-3054	Batubara	16:28	19:11	Trailers	COAL
	1	79-4107	PTT	5:57	8:26	Trailers	AN/-40
	2	79-4105	PTT	6:01	8:13	Trailers	AN/-60
	3	79-4104	PTT	6:03	9:25	Trailers	AN/-40
	4	79-4099	PTT	6:06	9:29	Trailers	AN/-40
	5	79-4101	PTT	6:09	9:34	Trailers	AN/-30
	6	79-4106	PTT	6:12	9:32	Trailers	AN/-40
22/10/23	7	79-4100	PTT	6:14	8:16	Trailers	AN/-30
	8	79-4102	PTT	6:26	8:13	Trailers	AN/-40
	9	71-7612	RJ	6:19	9:38	Trailers	VAM
	10	71-2715	RJ	6:22	11:22	Trailers	VAM
	11	71-3414	RJ	8:36	13:23	Trailers	VAM
	12	72-0323	Batubara	10:11	10:37	Trailers	COAL
	13	71-3630	Batubara	10:13	10:35	Trailers	COAL
	14	70-3037	Batubara	10:15	11:04	Trailers	COAL
	15	70-6668	Batubara	10:17	11:00	Trailers	COAL
	16	70-3058	Batubara	10:19	11:06	Trailers	COAL
22/10/23	17	71-3413	Batubara	10:20	10:40	Trailers	COAL
	18	70-3033	Batubara	10:44	11:27	Trailers	COAL
	19	88-3172	Batubara	10:46	11:31	Trailers	COAL
	20	71-3414	Batubara	10:48	11:09	Trailers	COAL
	21	70-2353	Batubara	10:50	11:34	Trailers	COAL
	22	70-2327	Batubara	10:53	11:38	Trailers	COAL
	23	70-2348	Batubara	11:11	12:12	Trailers	COAL
	24	70-3106	Batubara	11:13	12:15	Trailers	COAL
	25	70-2361	Batubara	11:17	12:17	Trailers	COAL
	26	70-3110	Batubara	11:23	12:20	Trailers	COAL
22/10/23	27	70-3039	Batubara	11:35	13:12	Trailers	COAL
	28	83-4119	Batubara	11:39	13:13	Trailers	COAL
	29	70-3098	Batubara	11:40	13:16	Trailers	COAL
	30	70-3108	Batubara	11:42	13:17	Trailers	COAL
	31	70-2347	Batubara	12:21	13:20	Trailers	COAL
	32	70-3049	Batubara	12:22	13:25	Trailers	COAL
	33	70-7157	Batubara	12:24	13:27	Trailers	COAL
	34	87-6587	Batubara	12:25	13:29	Trailers	COAL
	35	70-3104	Batubara	12:30	13:34	Trailers	COAL
	36	70-2360	Batubara	12:41	13:52	Trailers	COAL
22/10/23	37	70-3056	Batubara	12:44	13:46	Trailers	COAL
	38	84-2922	Batubara	13:30	14:05	Trailers	COAL
	39	71-3631	Batubara	13:35	13:55	Trailers	COAL
	40	85-9444	Batubara	13:37	14:14	Trailers	COAL
	41	82-1986	Batubara	13:39	14:17	Trailers	COAL
	42	70-7016	Batubara	13:42	14:26	Trailers	COAL
	43	71-3415	Batubara	13:44	14:20	Trailers	COAL
	44	70-3114	Batubara	13:59	14:33	Trailers	COAL
	45	70-3062	Batubara	14:06	14:41	Trailers	COAL
	46	72-1321	Batubara	14:34	15:17	Trailers	COAL
22/10/23	47	70-2357	Batubara	15:13	15:56	Trailers	COAL
	48	86-9333	เวสเทิร์น	8:33	9:40	Trailers	ฟีดเดอร์
	49	71-6481	เวสเทิร์น	9:20	10:56	Trailers	ฟีดเดอร์
	50	71-6359	เวสเทิร์น	10:28	12:37	Trailers	ฟีดเดอร์

23/10/23	51	86-9333	เวสเทิร์น	11:28	14:08	Trailers	ฟีดเดอร์
	52	85-7294	SD	8:45	9:04	Truck	ส่วไม้
	53	85-7294	SD	10:22	10:42	Truck	ส่วไม้
	54	85-7294	SD	13:47	14:12	Truck	ส่วไม้
	55	85-7294	SD	15:31	15:51	Truck	ส่วไม้
	56	70-5011	อัสเมต้า	8:29	9:57	Truck	ส่วไม้
	57	70-354	ดาร์วิน	10:09	10:46	Truck	ส่วไม้
	1	64-8384	DMT	6:19	8:41	Trailers	VAM
	2	64-6086	DMT	6:24	10:12	Trailers	VAM
	3	86-9333	เวสเทิร์น	8:54	10:19	Trailers	ฟีดเดอร์
23/10/23	4	87-3509	Sirima	8:15	9:04	Trailers	Ashes
	5	82-8566	เวสเทิร์น	10:04	10:38	Trailers	COAL
	6	70-2353	เวสเทิร์น	10:20	10:53	Trailers	COAL
	7	88-3172	เวสเทิร์น	10:26	11:00	Trailers	COAL
	8	70-2348	เวสเทิร์น	10:28	11:13	Trailers	COAL
	9	70-2327	เวสเทิร์น	10:30	11:15	Trailers	COAL
	10	87-6587	เวสเทิร์น	10:34	11:28	Trailers	COAL
	11	83-0484	เวสเทิร์น	11:03	11:41	Trailers	COAL
	12	70-2347	เวสเทิร์น	11:07	11:44	Trailers	COAL
	13	81-9448	เวสเทิร์น	11:19	12:19	Trailers	COAL
23/10/23	14	71-9994	เวสเทิร์น	11:46	12:23	Trailers	COAL
	15	70-3127	เวสเทิร์น	12:30	13:29	Trailers	COAL
	16	83-5201	เวสเทิร์น	12:38	13:34	Trailers	COAL
	17	85-9444	เวสเทิร์น	12:39	13:40	Trailers	COAL
	18	70-2348	เวสเทิร์น	12:41	13:38	Trailers	COAL
	19	71-2602	เวสเทิร์น	12:43	13:51	Trailers	COAL
	20	72-0785	เวสเทิร์น	12:44	13:53	Trailers	COAL
	21	83-5871	เวสเทิร์น	12:46	13:46	Trailers	COAL
	22	82-8566	เวสเทิร์น	13:26	14:17	Trailers	COAL
	23	83-6311	เวสเทิร์น	13:56	14:32	Trailers	COAL
23/10/23	24	70-2327	เวสเทิร์น	13:58	14:39	Trailers	COAL
	25	70-2348	เวสเทิร์น	14:10	14:36	Trailers	COAL
	26	70-2353	เวสเทิร์น	15:13	15:56	Trailers	COAL
	27	85-7294	SD	9:02	9:26	Truck	ส่วไม้
	28	85-7294	SD	10:42	11:05	Truck	ส่วไม้
	29	85-7294	SD	13:45	14:24	Truck	ส่วไม้
	30	85-7294	SD	15:37	15:56	Truck	ส่วไม้
	31	71-8594	Better World	8:29	14:18	Truck	หีบห่อสินค้า
	32	70-1374	Better World	13:28	16:08	Truck	หีบห่อสินค้า
	33	70-5264	Aditya	08:10	9:40	Truck	ส่วไม้
24/10/23	34	70-4963	พริท	11:06	11:26	Truck	ส่วไม้
	1	79-4107	PTT	5:56	9:23	Trailers	AN/-10
	2	79-4101	PTT	6:02	8:14	Trailers	AN/-30
	3	79-4099	PTT	6:05	8:24	Trailers	AN/-60
	4	79-4105	PTT	6:08	9:14	Trailers	AN/-60
	5	79-4106	PTT	6:11	8:20	Trailers	AN/-60
	6	79-4104	PTT	6:15	8:17	Trailers	AN/-50
	7	79-4100	PTT	6:18	9:26	Trailers	AN/-30
	8	79-4102	PTT	6:21	9:18	Trailers	AN/-30
	9	86-9333	เวสเทิร์น	8:27	9:10	Trailers	ฟีดเดอร์
24/10/23	10	86-9333	เวสเทิร์น	11:33	12:21	Trailers	ฟีดเดอร์
	11	86-9333	เวสเทิร์น	15:18	16:29	Trailers	ฟีดเดอร์
	12	83-4119	เวสเทิร์น	10:10	10:39	Trailers	COAL
	13	72-0323	เวสเทิร์น	10:22	10:51	Trailers	COAL

14	89-4696	ไทยเคป	10:28	11:00	Trailers	COAL
15	70-2357	ไทยเคป	10:35	11:23	Trailers	COAL
16	70-2327	ไทยเคป	11:06	11:37	Trailers	COAL
17	70-2353	ไทยเคป	11:12	11:39	Trailers	COAL
18	70-2348	ไทยเคป	11:31	12:13	Trailers	COAL
19	70-3526	ไทยเคป	12:14	13:14	Trailers	COAL
20	83-6311	ไทยเคป	12:23	13:16	Trailers	COAL
21	70-2347	ไทยเคป	12:26	13:31	Trailers	COAL
22	72-1530	ไทยเคป	12:39	13:34	Trailers	COAL
23	83-5747	ไทยเคป	13:17	13:48	Trailers	COAL
24	82-6684	ไทยเคป	13:20	13:57	Trailers	COAL
25	82-1986	ไทยเคป	13:22	14:10	Trailers	COAL
26	70-2360	ไทยเคป	13:24	14:19	Trailers	COAL
27	87-6587	ไทยเคป	13:28	14:22	Trailers	COAL
28	83-4119	ไทยเคป	14:37	15:12	Trailers	COAL
29	72-0323	ไทยเคป	14:40	15:17	Trailers	COAL
30	89-4696	ไทยเคป	15:52	16:14	Trailers	COAL
31	70-2327	ไทยเคป	15:54	16:16	Trailers	COAL
32	71-2596	ไทยเคป	16:26	17:26	Trailers	COAL
33	72-2844	ไทยเคป	16:31	17:29	Trailers	COAL
34	72-1530	ไทยเคป	16:34	17:32	Trailers	COAL
35	72-0785	ไทยเคป	17:15	17:45	Trailers	COAL
36	85-7294	SD	8:35	9:01	Truck	ส่งใบไม้
37	85-7294	SD	10:19	10:37	Truck	ส่งใบไม้
38	85-7294	SD	13:25	13:54	Truck	ส่งใบไม้
39	82-7839	ANKH	13:39	15:14	Truck	หิมะใบไม้
40	88-9986	ใบไม้	8:25	8:52	Truck	ส่ง
41	88-354	ตัวรถ	10:40	11:13	Truck	ส่ง
1	75-0120	MC-SIAM	6:14	9:51	Trailers	VAM/20
2	75-0121	MC-SIAM	6:26	8:39	Trailers	VAM/40
3	79-4107	PTT	5:57	8:36	Trailers	AN/30
4	79-4105	PTT	6:01	8:25	Trailers	AN/50
5	79-4101	PTT	6:04	8:32	Trailers	AN/30
6	79-4100	PTT	6:07	8:29	Trailers	AN/30
7	79-4099	PTT	6:11	9:19	Trailers	AN
8	79-4106	PTT	6:16	9:22	Trailers	AN/70
9	79-4104	PTT	6:19	9:16	Trailers	AN/50
10	79-4102	PTT	6:22	9:25	Trailers	AN/10
11	89-4696	ไทยเคป	10:21	10:49	Trailers	COAL
12	70-2327	ไทยเคป	10:37	11:15	Trailers	COAL
13	70-2362	ไทยเคป	10:40	11:22	Trailers	COAL
14	72-2578	ไทยเคป	11:03	11:32	Trailers	COAL
15	72-0969	ไทยเคป	11:13	11:45	Trailers	COAL
16	72-5396	ไทยเคป	11:26	12:19	Trailers	COAL
17	71-2602	ไทยเคป	12:25	12:49	Trailers	COAL
18	72-0785	ไทยเคป	12:27	13:14	Trailers	COAL
19	84-2922	ไทยเคป	12:31	13:16	Trailers	COAL
20	83-6311	ไทยเคป	12:36	13:30	Trailers	COAL
21	83-5747	ไทยเคป	12:44	13:25	Trailers	COAL
22	86-9118	ไทยเคป	13:23	14:24	Trailers	COAL
23	72-2844	ไทยเคป	13:56	15:15	Trailers	COAL
24	71-2596	ไทยเคป	15:27	15:54	Trailers	COAL
25	82-6684	ไทยเคป	15:29	15:59	Trailers	COAL
26	83-7343	ไทยเคป	15:32	15:57	Trailers	COAL

25/10/23

27	82-8566	ไทยเคป	15:33	16:04	Trailers	COAL
28	72-0323	ไทยเคป	15:35	16:06	Trailers	COAL
29	70-2327	ไทยเคป	15:40	16:08	Trailers	COAL
30	72-2578	ไทยเคป	15:51	16:20	Trailers	COAL
31	89-4696	ไทยเคป	16:22	17:15	Trailers	COAL
32	85-0238	ไทยเคป	16:25	17:17	Trailers	COAL
33	71-2598	ไทยเคป	16:28	17:19	Trailers	COAL
34	87-6587	ไทยเคป	16:29	17:22	Trailers	COAL
35	84-8041	ไทยเคป	16:31	17:24	Trailers	COAL
36	72-1530	ไทยเคป	16:33	17:26	Trailers	COAL
37	72-9067	ไทยเคป	16:43	17:29	Trailers	COAL
38	83-5201	ไทยเคป	16:48	17:34	Trailers	COAL
39	71-2602	ไทยเคป	17:36	18:01	Trailers	COAL
40	84-2922	ไทยเคป	17:38	18:05	Trailers	COAL
41	88-3172	ไทยเคป	17:39	18:08	Trailers	COAL
42	70-3127	ไทยเคป	17:41	18:10	Trailers	COAL
43	82-1986	ไทยเคป	17:43	18:26	Trailers	COAL
44	70-2362	ไทยเคป	17:42	18:49	Trailers	COAL
45	86-9333	เวสเคป	12:19	13:18	Trailers	หิมะ
46	86-9333	เวสเคป	16:15	17:31	Trailers	หิมะ
47	85-7294	SD	8:41	9:06	Truck	ส่งใบไม้
48	85-7294	SD	10:31	11:01	Truck	ส่งใบไม้
49	85-7294	SD	13:17	13:43	Truck	ส่งใบไม้
50	85-7294	SD	15:21	15:50	Truck	ส่งใบไม้
51	70-6319	สดี	6:38	10:19	Truck	ส่งใบไม้
52	72-2694	สดี	11:46	13:41	Truck	ส่งใบไม้
1	79-4102	PTT	6:03	8:41	Trailers	AN/70
2	60-3877	PTT	6:07	8:35	Trailers	AN
3	79-4101	PTT	6:11	9:06	Trailers	AN/40
4	79-4099	PTT	6:14	9:20	Trailers	AN/70
5	79-4107	PTT	6:16	8:25	Trailers	AN/70
6	79-4106	PTT	6:26	9:14	Trailers	AN/60
7	79-4105	PTT	6:29	8:28	Trailers	AN/70
8	79-4104	PTT	6:32	9:16	Trailers	AN/40
9	75-0120	MC-SIAM	6:19	8:31	Trailers	VAM/40
10	75-0121	MC-SIAM	6:23	9:49	Trailers	VAM/60
11	82-8566	ไทยเคป	10:08	10:39	Trailers	COAL
12	72-0323	ไทยเคป	10:11	10:40	Trailers	COAL
13	70-2327	ไทยเคป	10:47	11:19	Trailers	COAL
14	83-5817	ไทยเคป	11:40	11:36	Trailers	COAL
15	70-2362	ไทยเคป	11:20	12:21	Trailers	COAL
16	83-0484	ไทยเคป	11:23	12:24	Trailers	COAL
17	88-3172	ไทยเคป	11:25	12:26	Trailers	COAL
18	87-6587	ไทยเคป	12:28	13:13	Trailers	COAL
19	71-9974	ไทยเคป	12:30	13:15	Trailers	COAL
20	81-9448	ไทยเคป	12:32	13:43	Trailers	COAL
21	83-5201	ไทยเคป	12:34	13:46	Trailers	COAL
22	82-6684	ไทยเคป	12:36	13:51	Trailers	COAL
23	83-4119	ไทยเคป	12:42	13:53	Trailers	COAL
24	89-4696	ไทยเคป	13:16	13:56	Trailers	COAL
25	85-9444	ไทยเคป	14:01	14:39	Trailers	COAL
26	83-7343	ไทยเคป	14:03	14:37	Trailers	COAL
27	82-8566	ไทยเคป	15:14	15:27	Trailers	COAL
28	72-5396	ไทยเคป	15:22	16:09	Trailers	COAL

26/10/23

29	86-9333	เวสเอบ	Sirima	12:27	13:48	Trailers	ฟีด้า	Ashes
30	87-3509		Sirima	8:47	9:51	Trailers		Ashes
31	87-3509		Sirima	10:45	12:18	Trailers		Ashes
32	85-7294		SD	8:58	9:23	Truck		ส่งใบสับ
33	85-7294		SD	10:41	11:16	Truck		ส่งใบสับ
34	85-7294		SD	13:23	13:58	Truck		ส่งใบสับ
35	85-7294		SD	15:27	15:29	Truck		ส่งใบสับ
36	71-1359		อดิทยา	8:36	9:46	Truck		ส่งใบสับ
37	52-9834		เอสเคมส์	8:42	9:33	Truck		ส่งใบสับ
38	108-1198		สยามสโกล	8:44	10:34	Truck		ส่งใบสับ
39	108-7252		เวสเอบ	13:18	14:00	Truck		ส่งใบสับ
40	88-354		ดาวทอง	10:12	10:40	Truck		ส่งใบสับ
1	79-4101		PTT	5:57	8:20	Trailers	AN/-40	
2	79-4107		PTT	5:59	9:16	Trailers	AN/+100	
3	79-4105		PTT	6:01	9:10	Trailers	AN/-80	
4	79-4104		PTT	6:04	8:17	Trailers	AN/-10	
5	79-4106		PTT	6:07	8:23	Trailers	AN/-50	
6	79-4099		PTT	6:08	8:26	Trailers	AN/-70	
7	79-4100		PTT	6:10	9:13	Trailers	AN/-50	
8	79-4102		PTT	6:12	9:20	Trailers	AN/+40	
9	79-4108		PTT	6:18	10:44	Trailers	AN/-80	
10	86-9333		เวสเอบ	8:28	10:26	Trailers	ฟีด้า	
11	86-9333		เวสเอบ	14:07	15:40	Trailers	ฟีด้า	
12	85-7294		SD	8:46	9:05	Truck		ส่งใบสับ
13	85-7294		SD	10:30	10:47	Truck		ส่งใบสับ
14	85-7294		SD	13:22	13:43	Truck		ส่งใบสับ
15	70-3589		อดิทยา	8:29	10:22	Truck		ส่งใบสับ
1	79-4107		PTT	5:57	8:26	Trailers	AN/-30	
2	79-4101		PTT	6:01	8:13	Trailers	AN/-20	
3	79-4099		PTT	6:03	9:25	Trailers	AN/-80	
4	79-4108		PTT	6:06	9:29	Trailers	AN/-90	
5	79-4100		PTT	6:09	9:34	Trailers	AN/-70	
6	79-4104		PTT	6:12	9:32	Trailers	AN/-100	
7	79-4106		PTT	6:14	8:16	Trailers	AN/-120	
8	79-4102		PTT	6:26	8:13	Trailers	AN/-80	
9	79-4105		PTT	6:29	9:38	Trailers	AN/-70	
10	60-8013		เวสเอบ	8:50	10:05	Trailers	ฟีด้า	
1	79-4102		PTT	5:56	8:21	Trailers	AN/-80	
2	79-4101		PTT	6:01	9:10	Trailers	AN/-60	
3	79-4105		PTT	6:05	8:18	Trailers	AN/-70	
4	79-4107		PTT	6:08	8:14	Trailers	AN/-40	
5	79-4099		PTT	6:11	9:03	Trailers	AN/-70	
6	79-4104		PTT	6:14	8:12	Trailers	AN/-40	
7	79-4106		PTT	6:18	9:06	Trailers	AN/-50	
8	79-4100		PTT	10:55	12:17	Trailers	AN/+100	
9	70-3033		Batubara	10:05	10:42	Trailers	COAL	
10	72-0791		Batubara	10:07	10:32	Trailers	COAL	
11	70-7016		Batubara	10:17	11:00	Trailers	COAL	
12	71-3630		Batubara	10:27	10:49	Trailers	COAL	
13	70-6668		Batubara	13:12	14:00	Trailers	COAL	
14	71-3634		Batubara	15:12	15:52	Trailers	COAL	
15	71-3631		Batubara	16:05	16:37	Trailers	COAL	
16	86-9333		เวสเอบ	8:22	9:28	Trailers	Ashes	
17	86-9333		เวสเอบ	12:18	14:08	Trailers	Ashes	

18	85-7294	SD		8:43	9:13	Truck		ส่งใบสับ
19	85-7294	SD		10:37	11:03	Truck		ส่งใบสับ
20	85-7294	SD		13:18	13:38	Truck		ส่งใบสับ
21	85-7294	SD		15:18	15:42	Truck		ส่งใบสับ
22	71-7004	Better World		8:38	10:11	Truck		ส่งใบสับ
23	72-7461	Better World		8:36	10:36	Truck		ส่งใบสับ
24	64-7499	Better World		8:40	11:04	Truck		ส่งใบสับ
25	71-6505	Better World		8:42	11:38	Truck		ส่งใบสับ
26	72-7480	Better World		12:42	14:38	Truck		ส่งใบสับ
27	71-0828	Aditya		8:27	9:40	Truck		ส่งใบสับ
28	82-0327	ANKUP		13:27	14:25	Truck		ส่งใบสับ
29	86-5636	สุวรรณาพร		13:45	14:04	Truck		ส่งใบสับ
30	108-7252	เวสเอบ		11:15	11:35	Truck		ส่งใบสับ
31	83-7974	ดาวทอง		10:04	10:47	Truck		ส่งใบสับ
32	86-4050	เพ็ญเจริญ		10:33	10:52	Truck		ส่งใบสับ
1	63-5936	DMT		8:30	11:08	Trailers		ส่งใบสับ
2	86-9333	เวสเอบ		8:26	9:51	Trailers		Ashes
3	87-3508	Sirima		8:13	9:08	Trailers		Ashes
4	87-3508	Sirima		9:52	10:30	Trailers		Ashes
5	72-3455	เวสเอบ		16:20	16:30	Trailers		ส่งใบสับ
6	70-5011	อดิทยา		8:10	9:47	Truck		ส่งใบสับ
7	70-4055	Better World		8:23	10:11	Truck		ส่งใบสับ
8	85-5508	เวสเอบ		8:34	9:38	Truck		ส่งใบสับ
9	83-1749	ก.ชนาธิป		8:47	10:47	Truck		ส่งใบสับ
10	71-2645	Better World		8:56	10:52	Truck		ส่งใบสับ
11	71-8594	Better World		8:29	10:56	Truck		ส่งใบสับ
12	71-5155	Better World		9:00	11:03	Truck		ส่งใบสับ
13	85-7294	SD		8:41	9:07	Truck		ส่งใบสับ
14	85-7294	SD		10:55	10:57	Truck		ส่งใบสับ
15	85-7294	SD		13:26	13:46	Truck		ส่งใบสับ

Daily Trailers and Truck In-Out Details November 2023

MM/DD	Sr. No.	License	Company	Arrival Time	Departure Time	Truck Type	Category	Driver
1/11/23	1	79-4107	PTT	5:59	8:19	Trailers	AN/10	
	2	79-4105	PTT	6:00	8:13	Trailers	AN/60	
	3	79-4109	PTT	6:02	10:40	Trailers	AN/60	
	4	79-4106	PTT	6:05	9:15	Trailers	AN/60	
	5	79-4099	PTT	6:07	9:10	Trailers	AN/70	
	6	79-4101	PTT	6:11	9:12	Trailers	AN/60	
	7	79-4100	PTT	6:12	8:23	Trailers	AN/30	
	8	79-4104	PTT	6:15	9:06	Trailers	AN/50	
	9	79-4102	PTT	6:19	8:15	Trailers	AN/40	
	10	79-4108	PTT	8:25	10:49	Trailers	AN/20	
	11	60-3877	PTT	8:27	10:46	Trailers	AN/10	
	12	86-9333	บมจ.ปตท.	9:36	10:20	Trailers	Ashes	
	13	86-9333	บมจ.ปตท.	13:28	14:34	Trailers	Ashes	
	14	86-3323	บมจ.ปตท.	17:25	18:18	Trailers	Ashes	
	15	64-4977	DMT	8:30	8:57	Trailers	ส้วม	
	16	85-7294	SD	8:59	9:22	Truck	ส้วม	
	17	85-7294	SD	10:50	11:28	Truck	ส้วม	
	18	85-7294	SD	13:25	13:43	Truck	ส้วม	
	19	85-7294	SD	15:18	15:40	Truck	ส้วม	
	20	85-7294	SD	8:29	9:18	Truck	ส้วม	
	21	83-7924	พริ้ง	10:26	17:18	Truck	ส้วม	
	22	70-4257	พริ้ง	13:30	15:16	Truck	ส้วม	
	23	71-1092	พริ้ง	11:32	13:25	Truck	ส้วม	
2/11/23	24	82-7833	พริ้ง	13:45	15:15	Truck	ส้วม	
	1	79-4101	PTT	6:01	9:10	Trailers	AN	
	2	79-4106	PTT	6:03	9:14	Trailers	AN	
	3	79-4104	PTT	6:04	9:07	Trailers	AN	
	4	79-4107	PTT	6:06	8:11	Trailers	AN	
	5	79-4100	PTT	6:08	10:49	Trailers	AN	
	6	60-3877	PTT	6:10	8:21	Trailers	AN	
	7	79-4102	PTT	6:08	8:23	Trailers	AN	
	8	79-4099	PTT	6:13	9:21	Trailers	AN	
	9	79-4108	PTT	6:15	10:40	Trailers	AN	
2/11/23	10	79-4105	PTT	6:18	8:18	Trailers	AN	
	11	79-4109	PTT	6:20	10:45	Trailers	AN	
	12	86-9333	บมจ.ปตท.	9:14	10:10	Trailers	Ashes	
	13	86-9333	บมจ.ปตท.	13:20	14:15	Trailers	Ashes	
	14	70-3135	Aditya	8:23	10:02	Truck	ส้วม	
	15	85-7294	SD	8:47	9:04	Truck	ส้วม	
	16	85-7294	SD	10:50	11:08	Truck	ส้วม	
	17	85-7294	SD	13:17	13:33	Truck	ส้วม	
	18	85-7294	SD	15:15	15:39	Truck	ส้วม	
	19	81-0072	พริ้ง	14:31	15:24	Truck	ส้วม	
	20	86-9176	พริ้ง	9:17	9:42	Truck	ส้วม	
	21	86-654	พริ้ง	10:18	10:36	Truck	ส้วม	
	1	79-4107	PTT	5:58	9:26	Trailers	AN/60	
	2	79-4101	PTT	6:00	8:19	Trailers	AN/40	
	3	79-4108	PTT	6:02	10:44	Trailers	AN/80	
	4	79-4104	PTT	6:04	8:11	Trailers	AN/40	
	5	79-4106	PTT	6:06	8:14	Trailers	AN/60	
	6	79-4109	PTT	6:09	10:46	Trailers	AN/60	
	7	79-4099	PTT	6:10	8:21	Trailers	AN/80	
	8	79-4100	PTT	6:12	9:18	Trailers	AN/30	
	9	79-4105	PTT	6:15	9:11	Trailers	AN/80	
	10	60-3877	PTT	6:16	10:48	Trailers	AN/50	
	11	79-4102	PTT	6:21	9:21	Trailers	AN/50	
	12	87-3509	SIRIMA	8:25	9:29	Trailers	AN/60	
	13	86-9333	บมจ.ปตท.	15:50	17:21	Trailers	AN/60	
	14	85-7294	SD	8:44	9:03	Truck	ส้วม	
	15	85-7294	SD	10:30	10:50	Truck	ส้วม	
	16	85-7294	SD	13:47	14:02	Truck	ส้วม	
	17	85-7294	SD	15:27	15:47	Truck	ส้วม	

3/11/23	18	86-3166	พริ้ง	9:58	10:15	Truck	ส้วม	
	19	86-9176	พริ้ง	10:18	10:57	Truck	ส้วม	
	20	71-4328	พริ้ง	8:20	10:24	Truck	ส้วม	
	1	79-4107	PTT	5:58	8:16	Trailers	AN/10	
	2	79-4105	PTT	5:58	8:12	Trailers	AN/50	
	3	79-4109	PTT	6:01	10:52	Trailers	AN/80	
	4	79-4108	PTT	6:02	10:56	Trailers	AN/70	
	5	79-4099	PTT	6:05	9:17	Trailers	AN/100	
	6	60-3877	PTT	6:05	9:22	Trailers	AN/100	
	7	79-4106	PTT	6:08	9:19	Trailers	AN/100	
	8	79-4104	PTT	6:10	9:11	Trailers	AN/100	
	9	79-4100	PTT	6:11	8:19	Trailers	AN/30	
	10	79-4101	PTT	6:13	10:49	Trailers	AN/50	
	11	79-4102	PTT	6:17	8:26	Trailers	AN/10	
	12	79-0451	MC-SIAM	6:16	12:20	Trailers	AN/100	
	13	77-6689	MC-SIAM	8:25	10:46	Trailers	AN/130	
	14	77-6685	MC-SIAM	8:27	12:17	Trailers	AN/150	
	15	77-6687	MC-SIAM	8:30	12:22	Trailers	AN/140	
	16	77-6688	MC-SIAM	8:33	12:24	Trailers	AN/140	
	17	86-9333	SIRIMA	9:06	10:08	Trailers	AN/140	
	18	86-9333	SIRIMA	13:39	14:32	Trailers	AN/140	
	19	85-7294	SD	8:43	9:13	Truck	ส้วม	
	20	85-7294	SD	10:26	10:43	Truck	ส้วม	
	21	85-7294	SD	13:12	13:30	Truck	ส้วม	
	22	85-7294	SD	15:17	15:35	Truck	ส้วม	
4/11/23	23	70-6047	พริ้ง	8:21	10:00	Truck	ส้วม	
	1	77-6685	MC-SIAM	6:00	8:17	Trailers	AN/40	
	2	77-6688	MC-SIAM	6:02	8:25	Trailers	AN/120	
	3	77-6687	MC-SIAM	6:04	8:22	Trailers	AN/80	
	4	70-0459	MC-SIAM	6:06	8:20	Trailers	AN	
	5	77-6689	MC-SIAM	6:08	8:35	Trailers	AN/120	
	6	86-9333	SIRIMA	8:26	9:48	Trailers	AN/120	
	1	77-6685	MC-SIAM	5:56	8:38	Trailers	AN/40	
	2	76-0459	MC-SIAM	6:01	8:21	Trailers	AN/50	
	3	77-6687	MC-SIAM	6:05	8:23	Trailers	AN/30	
5/11/23	4	77-0089	MC-SIAM	6:07	8:30	Trailers	AN/30	
	5	77-6688	MC-SIAM	6:10	8:26	Trailers	AN/30	
	6	86-9333	บมจ.ปตท.	8:31	9:30	Trailers	AN/30	
	7	86-9333	บมจ.ปตท.	12:22	14:07	Trailers	AN/30	
	8	77-3940	DMT	11:07	11:32	Trailers	AN/30	
	9	70-3058	Batubara	15:10	15:34	Trailers	COAL	
	10	71-3634	Batubara	15:12	15:37	Trailers	COAL	
	11	70-7016	Batubara	15:20	16:01	Trailers	COAL	
	12	70-6668	Batubara	15:27	15:54	Trailers	COAL	
	13	70-3058	Batubara	15:43	16:16	Trailers	COAL	
	14	70-3114	Batubara	16:02	16:30	Trailers	COAL	
	15	68-6655	Siam-PVS	8:33	9:53	Truck	ส้วม	
	16	85-7294	SD	10:44	11:05	Truck	ส้วม	
	17	85-7294	SD	13:19	13:39	Truck	ส้วม	
	18	85-7294	SD	15:20	15:40	Truck	ส้วม	
	19	85-0327	AN/PTT	13:16	15:22	Truck	ส้วม	
	20	61-0455	บมจ.ปตท.	10:49	11:30	Truck	ส้วม	
	21	53-176	บมจ.ปตท.	11:23	13:15	Truck	ส้วม	
6/11/23	22	86-354	พริ้ง	13:51	14:25	Truck	ส้วม	
	1	77-6688	MC-SIAM	6:04	8:20	Trailers	AN/50	
	2	77-6685	MC-SIAM	6:07	8:24	Trailers	AN/50	
	3	77-6687	MC-SIAM	6:08	8:17	Trailers	AN/10	
	4	77-6689	MC-SIAM	6:13	8:22	Trailers	AN	
	5	76-0459	MC-SIAM	6:15	8:50	Trailers	AN/60	
	6	75-0121	MC-SIAM	6:06	8:27	Trailers	VAM/50	
	7	75-0120	MC-SIAM	6:16	9:43	Trailers	VAM/30	
	8	70-7016	บมจ.ปตท.	10:08	10:45	Trailers	COAL	
	9	71-3630	บมจ.ปตท.	10:10	10:38	Trailers	COAL	
	10	70-3049	บมจ.ปตท.	10:17	10:52	Trailers	COAL	
	11	70-3098	บมจ.ปตท.	10:21	10:56	Trailers	COAL	

12	70-3058	รถบรรทุก	10.24	11.00	Trailers	COAL
13	71-3633	รถบรรทุก	10.26	10.58	Trailers	COAL
14	71-3634	รถบรรทุก	10.34	11.18	Trailers	COAL
15	70-3114	รถบรรทุก	11.28	12.14	Trailers	COAL
16	70-3100	รถบรรทุก	11.40	12.24	Trailers	COAL
17	71-3414	รถบรรทุก	11.42	12.16	Trailers	COAL
18	70-6668	รถบรรทุก	12.18	13.21	Trailers	COAL
19	70-3091	รถบรรทุก	12.19	13.27	Trailers	COAL
20	70-3056	รถบรรทุก	12.23	13.30	Trailers	COAL
21	70-7157	รถบรรทุก	12.40	13.36	Trailers	COAL
22	72-1221	รถบรรทุก	13.31	14.00	Trailers	COAL
23	70-3062	รถบรรทุก	14.11	15.17	Trailers	COAL
24	71-3630	รถบรรทุก	14.40	15.15	Trailers	COAL
25	70-3049	รถบรรทุก	15.17	15.51	Trailers	COAL
26	70-3106	รถบรรทุก	15.20	15.59	Trailers	COAL
27	70-3108	รถบรรทุก	15.22	16.05	Trailers	COAL
28	70-3058	รถบรรทุก	15.23	16.07	Trailers	COAL
29	70-2327	รถบรรทุก	15.28	16.12	Trailers	COAL
30	70-3098	รถบรรทุก	15.29	16.14	Trailers	COAL
31	71-3633	รถบรรทุก	15.31	16.09	Trailers	COAL
32	70-3114	รถบรรทุก	15.32	16.27	Trailers	COAL
33	71-3414	รถบรรทุก	15.35	16.20	Trailers	COAL
34	70-3100	รถบรรทุก	15.55	16.38	Trailers	COAL
35	70-7016	รถบรรทุก	16.01	16.51	Trailers	COAL
36	71-3634	รถบรรทุก	16.02	16.42	Trailers	COAL
37	87-3509	SIRIMA	8.36	10.04	Trailers	ขี้เถ้า
38	86-9333	รถบรรทุก	8.40	11.08	Trailers	ขี้เถ้า
39	60-4467	DMT	8.26	9.25	Trailers	ขี้เถ้า
40	62-2883	DMT	8.47	10.15	Trailers	ขี้เถ้า
41	85-7294	SD	9.01	9.20	Truck	ขี้เถ้า
42	85-7294	SD	10.37	11.03	Truck	ขี้เถ้า
43	85-7294	SD	13.13	13.39	Truck	ขี้เถ้า
44	85-7294	SD	15.26	15.46	Truck	ขี้เถ้า
45	70-3935	รถบรรทุก PVC	8.23	10.20	Truck	ขี้เถ้า
46	82-6317	รถบรรทุก	8.38	9.38	Truck	ขี้เถ้า
47	83-7385	ASC	10.03	10.35	Truck	ขี้เถ้า
48	61-5513	รถบรรทุก	13.10	14.25	Truck	ขี้เถ้า
49	83-4252	รถบรรทุก	14.15	14.39	Truck	ขี้เถ้า
1	77-6685	MC-SIAM	6.01	8.16	Trailers	AN/40
2	77-6688	MC-SIAM	6.03	8.11	Trailers	AN/40
3	77-6689	MC-SIAM	6.04	8.14	Trailers	AN/50
4	77-6687	MC-SIAM	6.06	8.27	Trailers	AN/70
5	76-0459	MC-SIAM	6.16	8.19	Trailers	AN/20
6	75-0120	MC-SIAM	6.08	9.44	Trailers	VAM/40
7	75-0121	MC-SIAM	6.23	8.31	Trailers	ขี้เถ้า
8	86-9333	รถบรรทุก	8.17	10.48	Trailers	ขี้เถ้า
9	72-0790	รถบรรทุก	10.14	10.38	Trailers	COAL
10	71-3630	รถบรรทุก	10.16	10.46	Trailers	COAL
11	71-3415	รถบรรทุก	10.30	10.56	Trailers	COAL
12	70-3033	รถบรรทุก	10.33	11.08	Trailers	COAL
13	70-3037	รถบรรทุก	10.37	11.41	Trailers	COAL
14	71-3633	รถบรรทุก	10.52	11.14	Trailers	COAL
15	70-3054	รถบรรทุก	11.00	11.46	Trailers	COAL
16	71-3634	รถบรรทุก	11.03	11.44	Trailers	COAL
17	70-7157	รถบรรทุก	11.05	11.49	Trailers	COAL
18	70-3104	รถบรรทุก	11.16	12.15	Trailers	COAL
19	17-3637	รถบรรทุก	11.26	12.18	Trailers	COAL
20	70-3108	รถบรรทุก	11.27	12.20	Trailers	COAL
21	70-3114	รถบรรทุก	11.29	12.24	Trailers	COAL
22	70-3049	รถบรรทุก	11.31	12.26	Trailers	COAL
23	70-3106	รถบรรทุก	11.34	12.29	Trailers	COAL
24	71-3414	รถบรรทุก	11.35	12.28	Trailers	COAL
25	70-3112	รถบรรทุก	12.32	13.23	Trailers	COAL
26	70-7016	รถบรรทุก	12.33	13.34	Trailers	COAL
27	70-6668	รถบรรทุก	12.34	13.39	Trailers	COAL

7/11/23

28	71-3411	รถบรรทุก	12.39	13.36	Trailers	COAL
29	71-3690	รถบรรทุก	15.18	15.49	Trailers	COAL
30	71-3633	รถบรรทุก	15.32	15.52	Trailers	COAL
31	71-3415	รถบรรทุก	15.35	15.58	Trailers	COAL
32	70-3037	รถบรรทุก	15.37	16.34	Trailers	COAL
33	71-3414	รถบรรทุก	15.38	16.08	Trailers	COAL
34	70-3033	รถบรรทุก	15.41	16.21	Trailers	COAL
35	70-3054	รถบรรทุก	15.43	16.26	Trailers	COAL
36	70-3058	รถบรรทุก	15.45	16.34	Trailers	COAL
37	71-3634	รถบรรทุก	15.29	16.52	Trailers	COAL
38	70-9602	CTD	8.20	14.03	Trailers	ขี้เถ้า
39	85-7294	SD	8.41	9.02	Truck	ขี้เถ้า
40	85-7294	SD	10.17	10.43	Truck	ขี้เถ้า
41	85-7294	SD	13.17	13.42	Truck	ขี้เถ้า
42	86-9228	TGS	13.27	13.58	Truck	ขี้เถ้า
1	79-4107	PTT	5.56	9.25	Trailers	AN/20
2	75-4108	PTT	6.05	8.24	Trailers	AN/40
3	79-4105	PTT	6.08	9.14	Trailers	AN/50
4	79-4110	PTT	6.11	8.18	Trailers	AN/40
5	79-4106	PTT	6.14	8.21	Trailers	AN/60
6	60-3877	PTT	6.18	9.23	Trailers	AN/30
7	79-4104	PTT	6.22	8.14	Trailers	AN/50
8	79-4109	PTT	6.25	9.18	Trailers	AN/30
9	77-6688	MC-SIAM	8.28	12.22	Trailers	AN/60
10	77-6685	MC-SIAM	8.30	10.47	Trailers	AN/40
11	77-6689	MC-SIAM	8.23	9.45	Trailers	AN/60
12	76-0459	MC-SIAM	8.24	9.56	Trailers	AN/60
13	77-6687	MC-SIAM	8.36	10.57	Trailers	AN/60
14	86-9333	รถบรรทุก	8.39	10.37	Trailers	ขี้เถ้า
15	86-9333	รถบรรทุก	13.59	15.16	Trailers	ขี้เถ้า
16	70-7016	รถบรรทุก	10.08	11.18	Trailers	COAL
17	71-3630	รถบรรทุก	10.15	10.39	Trailers	COAL
18	70-6668	รถบรรทุก	10.17	11.20	Trailers	COAL
19	70-2957	รถบรรทุก	10.19	11.22	Trailers	COAL
20	70-2353	รถบรรทุก	10.21	11.25	Trailers	COAL
21	70-3056	รถบรรทุก	10.25	11.27	Trailers	COAL
22	70-3037	รถบรรทุก	10.40	11.39	Trailers	COAL
23	70-3033	รถบรรทุก	11.00	11.43	Trailers	COAL
24	70-2361	รถบรรทุก	11.07	11.45	Trailers	COAL
25	70-3058	รถบรรทุก	11.09	11.47	Trailers	COAL
26	70-3054	รถบรรทุก	11.11	12.14	Trailers	COAL
27	70-3098	รถบรรทุก	11.29	12.24	Trailers	COAL
28	71-3633	รถบรรทุก	11.31	12.17	Trailers	COAL
29	70-3114	รถบรรทุก	11.33	12.30	Trailers	COAL
30	71-3634	รถบรรทุก	11.35	12.26	Trailers	COAL
31	70-2347	รถบรรทุก	11.29	13.26	Trailers	COAL
32	71-3415	รถบรรทุก	12.31	13.21	Trailers	COAL
33	70-3104	รถบรรทุก	12.32	13.29	Trailers	COAL
34	71-3414	รถบรรทุก	12.35	13.23	Trailers	COAL
35	70-3031	รถบรรทุก	12.36	13.41	Trailers	COAL
36	70-2348	รถบรรทุก	12.40	13.58	Trailers	COAL
37	70-3100	รถบรรทุก	12.41	14.01	Trailers	COAL
38	72-0790	รถบรรทุก	13.40	14.08	Trailers	COAL
39	70-3112	รถบรรทุก	13.43	14.13	Trailers	COAL
40	70-3106	รถบรรทุก	13.45	14.26	Trailers	COAL
41	71-3411	รถบรรทุก	13.47	14.20	Trailers	COAL
42	70-3062	รถบรรทุก	13.49	13.88	Trailers	COAL
43	70-3108	รถบรรทุก	15.18	15.45	Trailers	COAL
44	62-2889	DMT	10.30	11.13	Trailers	ขี้เถ้า
45	62-0691	DMT	10.32	11.15	Trailers	ขี้เถ้า
46	83-4252	รถบรรทุก	16.40	11.10	Truck	ขี้เถ้า
47	85-7294	SD	8.43	9.05	Truck	ขี้เถ้า
48	85-7294	SD	10.42	11.30	Truck	ขี้เถ้า
49	85-7294	SD	13.14	13.35	Truck	ขี้เถ้า
50	85-7294	SD	15.20	15.42	Truck	ขี้เถ้า

8/11/23

1	79-4107	PTT	5:50	8:23	Trailers	AN/-50
2	79-4105	PTT	5:53	8:12	Trailers	AN/-50
3	79-4104	PTT	5:58	9:15	Trailers	AN/-40
4	60-3877	PTT	6:08	8:15	Trailers	AN/-10
5	79-4106	PTT	6:12	9:21	Trailers	AN/-60
6	79-4108	PTT	6:13	9:18	Trailers	AN/-60
7	79-4110	PTT	6:15	9:25	Trailers	AN/-10
8	79-4109	PTT	6:18	8:19	Trailers	AN/-10
9	77-6689	MC-SIAM	8:30	12:10	Trailers	AN
10	77-6685	MC-SIAM	8:32	10:46	Trailers	AN/-40
11	77-6687	MC-SIAM	8:33	10:52	Trailers	AN/-50
12	76-0459	MC-SIAM	8:34	10:49	Trailers	AN/-60
13	77-6688	MC-SIAM	8:35	10:54	Trailers	AN/-60
14	70-3037	Batubara	10:03	10:56	Trailers	COAL
15	72-0790	Batubara	10:13	11:09	Trailers	COAL
16	70-2357	Batubara	10:21	11:02	Trailers	COAL
17	70-2353	Batubara	10:24	11:15	Trailers	COAL
18	71-3630	Batubara	10:28	11:12	Trailers	COAL
19	70-3056	Batubara	10:36	11:28	Trailers	COAL
20	70-6664	Batubara	10:37	11:30	Trailers	COAL
21	70-3104	Batubara	10:39	11:32	Trailers	COAL
22	70-2327	Batubara	10:42	11:35	Trailers	COAL
23	70-3033	Batubara	10:43	11:38	Trailers	COAL
24	70-3098	Batubara	11:05	11:40	Trailers	COAL
25	70-3100	Batubara	11:06	11:43	Trailers	COAL
26	70-3058	Batubara	11:09	11:46	Trailers	COAL
27	70-6915	Batubara	11:16	12:19	Trailers	COAL
28	83-3854	Batubara	11:17	11:48	Trailers	COAL
29	70-3112	Batubara	11:20	12:16	Trailers	COAL
30	70-3054	Batubara	12:22	13:28	Trailers	COAL
31	71-3633	Batubara	12:24	13:19	Trailers	COAL
32	70-2348	Batubara	12:26	13:35	Trailers	COAL
33	71-2414	Batubara	12:28	13:22	Trailers	COAL
34	70-7157	Batubara	12:31	13:39	Trailers	COAL
35	71-3634	Batubara	12:33	13:45	Trailers	COAL
36	70-3106	Batubara	12:34	13:58	Trailers	COAL
37	71-3415	Batubara	12:37	13:49	Trailers	COAL
38	70-3031	Batubara	12:38	14:02	Trailers	COAL
39	70-3062	Batubara	13:13	14:18	Trailers	COAL
40	70-3108	Batubara	13:54	14:20	Trailers	COAL
41	87-3509	SIRIMA	8:28	9:30	Truck	ฟลัก
42	71-7522	ดงนาอี	10:15	13:12	Truck	ฟลัก
43	85-7294	SD	8:38	9:04	Truck	ส่วไม้
44	85-7294	SD	10:34	11:04	Truck	ส่วไม้
45	85-7294	SD	13:23	13:53	Truck	ส่วไม้
46	53-6487	ส่วไม้ PVS	8:25	10:07	Truck	ส่วไม้
47	52-9836	ส่วไม้	8:27	9:00	Truck	ส่วไม้
48	70-0313	MC-SIAM	8:53	9:27	Truck	ส่วไม้
49	85-0327	ANON	13:30	15:08	Truck	ส่วไม้
1	77-6685	MC-SIAM	8:27	11:43	Trailers	AN/-40
2	77-6687	MC-SIAM	8:28	10:53	Trailers	AN/-60
3	76-0459	MC-SIAM	8:29	10:42	Trailers	AN
4	77-6686	MC-SIAM	8:30	10:55	Trailers	AN/-40
5	77-6689	MC-SIAM	8:32	11:02	Trailers	AN/-50
6	79-4109	PTT	6:00	8:24	Trailers	AN/-60
7	79-4105	PTT	6:03	8:18	Trailers	AN/-50
8	79-4106	PTT	6:06	9:17	Trailers	AN/-50
9	79-4110	PTT	6:10	9:21	Trailers	AN/-30
10	79-4108	PTT	6:13	9:26	Trailers	AN/-40
11	79-4107	PTT	6:16	8:15	Trailers	AN/-60
12	60-3877	PTT	6:19	8:21	Trailers	AN
13	79-4104	PTT	6:23	9:13	Trailers	AN/-20
14	72-0790	Batubara	10:13	11:34	Trailers	COAL
15	70-3037	Batubara	10:20	11:05	Trailers	COAL
16	70-3104	Batubara	10:22	11:07	Trailers	COAL

17	70-3058	Batubara	10:24	11:18	Trailers	COAL
18	70-3033	Batubara	10:30	11:37	Trailers	COAL
19	71-3630	Batubara	10:46	11:20	Trailers	COAL
20	70-3031	Batubara	10:56	12:20	Trailers	COAL
21	70-5110	Batubara	11:10	10:23	Trailers	COAL
22	70-6668	Batubara	11:12	12:25	Trailers	COAL
23	70-3054	Batubara	11:21	12:30	Trailers	COAL
24	70-3100	Batubara	11:22	12:32	Trailers	COAL
25	71-5633	Batubara	11:26	12:27	Trailers	COAL
26	70-7157	Batubara	11:28	12:35	Trailers	COAL
27	70-3098	Batubara	11:31	12:37	Trailers	COAL
28	70-6915	Batubara	11:38	12:39	Trailers	COAL
29	70-3056	Batubara	12:40	13:58	Trailers	COAL
30	70-3112	Batubara	12:41	14:00	Trailers	COAL
31	71-3634	Batubara	13:10	14:02	Trailers	COAL
32	72-1321	Batubara	13:12	14:04	Trailers	COAL
33	83-3854	Batubara	13:13	14:16	Trailers	COAL
34	70-3106	Batubara	13:14	14:30	Trailers	COAL
35	70-3114	Batubara	13:17	15:22	Trailers	COAL
36	71-3412	Batubara	13:20	14:25	Trailers	COAL
37	70-6853	Batubara	13:22	15:40	Trailers	COAL
38	70-3411	Batubara	13:24	15:38	Trailers	COAL
39	86-9333	ดงนาอี	8:25	10:40	Trailers	ฟลัก
40	87-3509	SIRIMA	8:33	9:48	Trailers	ฟลัก
41	85-7294	SD	9:00	9:30	Truck	ส่วไม้
42	85-7294	SD	10:47	11:25	Truck	ส่วไม้
43	85-7294	SD	13:24	14:22	Truck	ส่วไม้
44	70-8015	ดงนาอี	9:31	10:50	Truck	ส่วไม้
45	64-0154	ดงนาอี	9:36	11:09	Truck	ส่วไม้
46	70-7568	ดงนาอี	9:37	11:15	Trailers	ส่วไม้
47	70-6408	ดงนาอี	9:39	11:30	Truck	ส่วไม้
48	70-8473	ดงนาอี	9:43	11:41	Truck	ส่วไม้
49	83-4252	ดงนาอี	15:19	15:32	Truck	ส่วไม้
1	79-4107	PTT	5:53	9:21	Trailers	AN/-110
2	79-4105	PTT	5:55	9:11	Trailers	AN/-80
3	79-4106	PTT	6:00	8:17	Trailers	AN/-190
4	79-4110	PTT	6:04	8:14	Trailers	AN/-130
5	79-4108	PTT	6:06	8:21	Trailers	AN/-60
6	79-4104	PTT	6:09	8:08	Trailers	AN/-80
7	60-3877	PTT	6:10	5:18	Trailers	AN/-30
8	79-4109	PTT	6:12	9:15	Trailers	AN/-40
9	76-0459	MC-SIAM	8:29	11:46	Trailers	AN/-130
10	77-6687	MC-SIAM	8:25	10:33	Trailers	AN/-30
11	77-6689	MC-SIAM	8:27	10:44	Trailers	AN/-130
12	77-6685	MC-SIAM	8:29	10:50	Trailers	AN/-130
13	77-6688	MC-SIAM	8:30	10:37	Trailers	AN/-60
14	70-3037	Batubara	10:00	10:30	Trailers	COAL
15	71-3634	Batubara	10:18	10:59	Trailers	COAL
16	70-3058	Batubara	10:21	11:02	Trailers	COAL
17	71-3630	Batubara	10:24	11:04	Trailers	COAL
18	70-3049	Batubara	10:34	11:06	Trailers	COAL
19	70-6915	Batubara	10:40	11:14	Trailers	COAL
20	70-3033	Batubara	10:45	11:24	Trailers	COAL
21	70-3110	Batubara	10:48	11:27	Trailers	COAL
22	70-6668	Batubara	10:51	11:31	Trailers	COAL
23	70-3054	Batubara	10:57	11:43	Trailers	COAL
24	71-3415	Batubara	11:10	11:33	Trailers	COAL
25	70-3058	Batubara	11:11	11:47	Trailers	COAL
26	70-3031	Batubara	11:16	12:15	Trailers	COAL
27	71-3633	Batubara	11:20	12:11	Trailers	COAL
28	70-3056	Batubara	11:28	12:20	Trailers	COAL
29	70-3103	Batubara	11:35	12:23	Trailers	COAL
30	70-3100	Batubara	11:37	12:27	Trailers	COAL
31	70-3114	Batubara	11:39	12:29	Trailers	COAL
32	70-3106	Batubara	12:16	13:18	Trailers	COAL

11/11/23

19/11/23

12/11/23	33	83-3854	Batubara	12:18	13:16	Trailers	COAL
	34	71-3414	Batubara	13:20	13:44	Trailers	COAL
	35	71-3411	Batubara	13:22	13:55	Trailers	COAL
	36	72-1221	Batubara	13:24	14:08	Trailers	COAL
	37	70-6853	Batubara	13:46	14:20	Trailers	COAL
	38	86-9333	ເປັນໄປ	8:36	10:28	Trailers	ສິນຄ້າ
	1	79-4107	PTT	5:54	8:24	Trailers	AN/20
	2	72-4104	PTT	5:58	9:13	Trailers	AN/40
	3	79-4105	PTT	6:01	8:14	Trailers	AN/30
	4	79-4106	PTT	6:03	9:16	Trailers	AN/30
13/11/23	5	79-4108	PTT	6:14	9:20	Trailers	AN/20
	6	79-4110	PTT	6:17	9:23	Trailers	AN/70
	7	60-3877	PTT	6:20	8:22	Trailers	AN/60
	8	79-4109	PTT	6:24	8:17	Trailers	AN/40
	9	77-6687	MC-SIAM	8:27	13:56	Trailers	AN/30
	10	77-6685	MC-SIAM	8:29	11:08	Trailers	AN/30
	11	77-6689	MC-SIAM	8:31	11:05	Trailers	AN/20
	12	76-0459	MC-SIAM	8:48	11:18	Trailers	AN/30
	13	77-6688	MC-SIAM	8:50	10:59	Trailers	AN/20
	14	71-9210	CTD	8:55	9:25	Trailers	ສິນຄ້າ
14/11/23	15	87-3509	SIRIMA	8:34	9:27	Trailers	ຈີນີດາ
	16	86-9333	ເປັນໄປ	9:34	11:30	Trailers	ຈີນີດາ
	17	86-9333	ເປັນໄປ	14:28	15:35	Trailers	ຈີນີດາ
	18	63-6817	ສິນຄ້າ PVS	8:27	10:14	Truck	ສິນຄ້າ
	19	63-9788	ສິນຄ້າ PVS	8:30	10:15	Truck	ສິນຄ້າ
	20	71-2610	Better world	8:35	9:56	Truck	ຈີນີດາ
	21	70-4055	Better world	8:37	10:25	Truck	ຈີນີດາ
	22	71-8594	Better world	8:39	11:05	Truck	ຈີນີດາ
	23	85-7294	SD	10:29	10:50	Truck	ສິນຄ້າ
	24	85-7294	SD	13:35	13:55	Truck	ສິນຄ້າ
15/11/23	25	86-6046	ເປັນໄປ	16:46	17:00	Truck	ສິນຄ້າ
	1	86-9333	ເປັນໄປ	15:36	17:42	Trailers	ຈີນີດາ
	2	87-3509	SIRIMA	8:12	8:58	Trailers	ຈີນີດາ
	3	87-3509	SIRIMA	9:51	10:42	Trailers	ຈີນີດາ
	4	85-7294	SD	8:47	9:06	Truck	ສິນຄ້າ
	5	85-7294	SD	10:28	10:50	Truck	ສິນຄ້າ
	6	85-7294	SD	13:17	13:34	Truck	ສິນຄ້າ
	7	85-7294	SD	15:14	15:35	Truck	ສິນຄ້າ
	8	85-0227	ANK ພູ	13:14	14:15	Truck	ຈີນີດາ
	9	83-7924	ຕາຍໄປ	14:55	15:20	Truck	ສິນຄ້າ
16/11/23	1	86-9333	ເປັນໄປ	9:53	11:32	Trailers	ຈີນີດາ
	2	86-9333	ເປັນໄປ	15:23	16:16	Trailers	ຈີນີດາ
	3	85-7294	SD	9:13	9:32	Truck	ສິນຄ້າ
	4	85-7294	SD	10:49	11:09	Truck	ສິນຄ້າ
	5	70-6074	ສິນຄ້າ	8:08	9:59	Truck	ສິນຄ້າ
	1	86-9333	ເປັນໄປ	9:31	11:17	Trailers	ຈີນີດາ
	2	86-9333	ເປັນໄປ	14:21	15:28	Trailers	ຈີນີດາ
	3	85-7294	SD	9:00	9:20	Truck	ສິນຄ້າ
	4	85-7294	SD	10:55	11:14	Truck	ສິນຄ້າ
	5	85-7294	SD	13:38	13:57	Truck	ສິນຄ້າ
17/11/23	6	85-7294	SD	15:19	15:41	Truck	ສິນຄ້າ
	7	70-5454	ສິນຄ້າ	8:20	10:33	Truck	ສິນຄ້າ
	8	73-0910	ຈີນີດາ	13:10	10:33	Truck	ສິນຄ້າ
	9	70-5216	ເປັນໄປ	8:28	9:50	Truck	ຈີນີດາ
	10	83-9920	ຕາຍໄປ	14:18	14:41	Truck	ສິນຄ້າ
	1	77-6688	MC-SIAM	6:04	8:34	Trailers	AN/40
	2	77-6687	MC-SIAM	6:08	8:15	Trailers	AN/30
	3	77-6685	MC-SIAM	6:12	8:20	Trailers	AN/20
	4	76-0459	MC-SIAM	6:15	8:23	Trailers	AN/30
	5	77-6689	MC-SIAM	6:19	8:18	Trailers	AN/30
18/11/23	6	64-6086	DMT	6:26	9:19	Trailers	ສິນຄ້າ
	7	64-8384	DMT	6:31	11:01	Trailers	ສິນຄ້າ
	8	60-5373	DMT	8:24	13:58	Trailers	ສິນຄ້າ
	9	71-3415	Better world	10:27	11:03	Trailers	COAL
	10	83-3854	Better world	10:32	11:15	Trailers	COAL
	11	83-3854	Better world	10:32	11:15	Trailers	COAL
	12	83-3854	Better world	10:32	11:15	Trailers	COAL
	13	83-3854	Better world	10:32	11:15	Trailers	COAL
	14	83-3854	Better world	10:32	11:15	Trailers	COAL
	15	83-3854	Better world	10:32	11:15	Trailers	COAL

17/11/23	11	70-3056	Better world	10:40	11:18	Trailers	COAL
	12	70-2327	Better world	10:46	11:22	Trailers	COAL
	13	71-3630	Better world	10:49	11:20	Trailers	COAL
	14	71-3414	Better world	11:05	11:25	Trailers	COAL
	15	71-3413	Better world	11:07	11:28	Trailers	COAL
	16	71-3633	Better world	11:12	11:38	Trailers	COAL
	17	72-1321	Better world	11:32	12:30	Trailers	COAL
	18	70-6953	Better world	11:44	12:22	Trailers	COAL
	19	70-3049	Better world	12:34	13:20	Trailers	COAL
	20	70-3106	Better world	12:34	13:40	Trailers	COAL
18/11/23	21	70-3110	Better world	12:27	13:37	Trailers	COAL
	22	70-3037	Better world	12:34	13:43	Trailers	COAL
	23	70-3102	Better world	12:36	13:55	Trailers	COAL
	24	71-3634	Better world	13:15	13:45	Trailers	COAL
	25	87-3509	SIRIMA	8:11	15:35	Trailers	ຈີນີດາ
	26	72-3467	ເປັນໄປ	8:10	12:16	Trailers	ຈີນີດາ
	27	86-4603	SD	9:38	10:30	Trailers	ສິນຄ້າ
	28	86-4603	SD	13:17	14:06	Trailers	ສິນຄ້າ
	29	83-1247	ຈີນີດາ	9:00	11:19	Truck	ຈີນີດາ
	30	85-0827	ANK ພູ	13:17	14:25	Truck	ຈີນີດາ
19/11/23	31	71-1092	ສິນຄ້າ	8:28	10:10	Truck	ສິນຄ້າ
	1	64-4975	DMT	8:42	11:14	Trailers	VAM
	2	62-2883	DMT	9:17	13:20	Trailers	VAM
	3	60-4467	DMT	10:09	14:18	Trailers	VAM
	4	86-9333	ເປັນໄປ	9:36	11:43	Trailers	ຈີນີດາ
	5	87-3509	SIRIMA	8:10	8:59	Trailers	ຈີນີດາ
	6	87-3509	SIRIMA	9:55	10:48	Trailers	ຈີນີດາ
	7	70-2357	Better world	10:27	11:00	Trailers	COAL
	8	70-2353	Better world	10:30	11:15	Trailers	COAL
	9	70-3049	Better world	10:43	11:18	Trailers	COAL
20/11/23	10	72-1221	Better world	10:44	11:06	Trailers	COAL
	11	70-2327	Better world	10:51	11:21	Trailers	COAL
	12	71-3415	Better world	11:00	11:25	Trailers	COAL
	13	70-6853	Better world	11:19	11:45	Trailers	COAL
	14	70-3031	Better world	11:25	12:14	Trailers	COAL
	15	71-3633	Better world	11:26	12:10	Trailers	COAL
	16	70-0348	Better world	11:27	12:32	Trailers	COAL
	17	70-2361	Better world	11:29	13:22	Trailers	COAL
	18	71-3413	Better world	11:32	12:15	Trailers	COAL
	19	70-3037	Better world	11:37	12:47	Trailers	COAL
21/11/23	20	71-3630	Better world	11:40	12:30	Trailers	COAL
	21	71-3414	Better world	12:18	13:23	Trailers	COAL
	22	70-3106	Better world	12:16	13:43	Trailers	COAL
	23	70-3110	Better world	12:20	13:46	Trailers	COAL
	24	83-3854	Better world	12:22	13:36	Trailers	COAL
	25	70-3058	Better world	12:23	13:49	Trailers	COAL
	26	70-3054	Better world	12:25	13:57	Trailers	COAL
	27	70-3100	Better world	12:26	14:03	Trailers	COAL
	28	70-6668	Better world	12:28	14:12	Trailers	COAL
	29	71-3411	Better world	13:29	15:128	Trailers	COAL
22/11/23	30	70-3114	Better world	13:39	14:25	Trailers	COAL
	31	70-3108	Better world	13:38	14:30	Trailers	COAL
	32	71-3634	Better world	12:35	14:23	Trailers	COAL
	33	71-0790	Better world	12:40	15:26	Trailers	COAL
	34	70-3102	Better world	12:45	15:23	Trailers	COAL
	35	70-2360	Better world	13:21	15:30	Trailers	COAL
	36	70-2362	Better world	13:39	15:33	Trailers	COAL
	37	70-3056	Better world	15:18	15:42	Trailers	COAL
	38	70-3112	Better world	15:20	15:49	Trailers	COAL
	39	70-6915	Better world	15:24	15:59	Trailers	COAL
23/11/23	40	71-3631	Better world	15:56	16:14	Trailers	ສິນຄ້າ
	41	86-4603	SD	9:22	9:53	Trailers	ສິນຄ້າ
	42	86-4603	SD	13:30	15:05	Trailers	ສິນຄ້າ
	43	83-7924	ຕາຍໄປ	14:57	15:13	Trailers	ສິນຄ້າ

19/11/23						
1	79-4107	PTT	5:45	8:35	Trailers	AN
2	79-4105	PTT	5:47	8:25	Trailers	AN
3	60-3877	PTT	5:49	8:30	Trailers	AN
4	79-4104	PTT	5:56	8:20	Trailers	AN
5	79-4108	PTT	6:03	9:23	Trailers	AN
6	79-4110	PTT	6:06	9:37	Trailers	AN
7	79-4109	PTT	6:08	8:32	Trailers	AN
8	79-4106	PTT	6:10	9:26	Trailers	AN
9	70-2357	Better world	10:10	10:40	Trailers	COAL
10	70-2353	Better world	10:12	10:41	Trailers	COAL
11	70-2348	Better world	10:15	10:51	Trailers	COAL
12	70-3049	Better world	10:17	10:52	Trailers	COAL
13	70-3056	Better world	10:21	10:56	Trailers	COAL
14	70-3062	Better world	10:24	11:07	Trailers	COAL
15	83-3854	Better world	10:32	11:01	Trailers	COAL
16	71-3413	Better world	10:34	11:05	Trailers	COAL
17	31-3630	Better world	10:35	11:23	Trailers	COAL
18	71-3633	Better world	10:36	11:20	Trailers	COAL
19	71-3415	Better world	10:42	11:26	Trailers	COAL
20	72-1321	Better world	10:44	11:35	Trailers	COAL
21	70-3099	Better world	10:54	11:43	Trailers	COAL
22	70-3058	Better world	10:58	12:11	Trailers	COAL
23	71-3634	Better world	11:03	12:14	Trailers	COAL
24	70-2327	Better world	11:11	12:15	Trailers	COAL
25	70-3098	Better world	11:12	12:25	Trailers	COAL
26	70-6853	Better world	11:13	12:27	Trailers	COAL
27	70-3110	Better world	11:15	13:22	Trailers	COAL
28	71-3414	Better world	11:17	13:20	Trailers	COAL
29	70-3100	Better world	12:17	13:36	Trailers	COAL
30	70-3100	Better world	12:19	13:49	Trailers	COAL
31	70-3054	Better world	12:34	14:08	Trailers	COAL
32	70-3526	Better world	13:10	13:52	Trailers	COAL
33	70-6668	Better world	13:28	14:10	Trailers	COAL
34	70-6915	Better world	13:12	15:41	Trailers	COAL
35	70-0709	Better world	13:15	15:35	Trailers	COAL
36	70-3031	Better world	15:17	15:45	Trailers	COAL
37	71-3411	Better world	15:22	15:49	Trailers	COAL
38	70-2348	Better world	15:24	16:05	Trailers	COAL
39	70-2357	Better world	15:31	16:08	Trailers	COAL
40	70-3056	Better world	16:36	17:16	Trailers	COAL
41	86-9333	GRABBI	8:22	10:31	Trailers	TRAILER
42	86-4603	SD	10:23	12:22	Trailers	TRAILER
1	79-4109	PTT	5:55	8:24	Trailers	AN/10
2	79-4106	PTT	6:00	9:38	Trailers	AN/50
3	79-4108	PTT	6:03	9:55	Trailers	AN/80
4	79-4104	PTT	6:07	9:31	Trailers	AN/40
5	79-4107	PTT	6:09	8:15	Trailers	AN/60
6	79-4110	PTT	6:11	9:35	Trailers	AN/20
7	60-3877	PTT	6:14	8:21	Trailers	AN/40
8	79-4105	PTT	6:17	8:18	Trailers	AN/60
9	72-1412	RJ	6:33	10:40	Trailers	VAM
10	71-3412	RJ	6:40	10:58	Trailers	VAM
11	71-7612	RJ	9:46	13:27	Trailers	VAM
12	71-3413	Batubara	9:25	9:59	Trailers	COAL
13	70-6853	Batubara	10:03	10:32	Trailers	COAL
14	70-3056	Batubara	10:13	10:38	Trailers	COAL
15	71-3630	Batubara	10:20	10:47	Trailers	COAL
16	71-3415	Batubara	10:23	11:01	Trailers	COAL
17	70-3049	Batubara	10:24	11:13	Trailers	COAL
18	72-1321	Batubara	10:26	11:04	Trailers	COAL
19	70-3039	Batubara	10:51	11:26	Trailers	COAL
20	70-3058	Batubara	10:52	11:28	Trailers	COAL
21	70-3098	Batubara	11:05	11:32	Trailers	COAL
22	71-3634	Batubara	11:08	11:45	Trailers	COAL
23	71-3410	Batubara	12:33	13:14	Trailers	COAL

20/11/23						
24	70-3037	Batubara	12:38	13:37	Trailers	COAL
25	71-3623	Batubara	13:15	13:42	Trailers	COAL
26	70-3054	Batubara	13:57	14:37	Trailers	COAL
27	72-0790	Batubara	15:17	15:41	Trailers	COAL
28	71-3413	Batubara	15:19	15:43	Trailers	COAL
29	70-3110	Batubara	15:21	16:00	Trailers	COAL
30	70-6668	Batubara	15:22	16:07	Trailers	COAL
31	70-3031	Batubara	15:24	16:14	Trailers	COAL
32	70-3411	Batubara	15:27	16:17	Trailers	COAL
33	71-3631	Batubara	15:29	16:20	Trailers	COAL
34	70-3100	Batubara	15:33	16:35	Trailers	COAL
35	70-3056	Batubara	16:10	16:39	Trailers	COAL
36	71-2602	Batubara	16:24	17:19	Trailers	COAL
37	81-9778	Batubara	16:28	17:22	Trailers	COAL
38	71-3630	Batubara	16:28	17:17	Trailers	COAL
39	70-3106	Batubara	16:32	17:25	Trailers	COAL
40	70-6853	Batubara	17:15	17:32	Trailers	COAL
41	87-3509	SIRIMA	8:30	9:51	Trailers	TRAILER
42	86-9333	TRAILER	9:28	12:14	Trailers	TRAILER
43	70-5555	TRAILER	8:26	10:34	Truck	TRAILER
44	86-6403	SD	9:44	10:29	Truck	TRAILER
45	86-6403	SD	13:19	13:51	Truck	TRAILER
46	53-1764	TRAILER	11:07	11:40	Truck	TRAILER
47	40-3673	PE	11:15	11:42	Truck	TRAILER
1	79-4107	PTT	5:54	9:47	Trailers	AN/30
2	79-4105	PTT	6:00	9:25	Trailers	AN/50
3	79-4110	PTT	6:04	8:20	Trailers	AN/30
4	60-3877	PTT	6:08	9:32	Trailers	AN/40
5	79-4104	PTT	6:11	8:17	Trailers	AN/30
6	79-4109	PTT	6:14	9:28	Trailers	AN/20
7	79-4106	PTT	6:18	8:23	Trailers	AN/50
8	79-4108	PTT	6:21	8:26	Trailers	AN/50
9	71-2715	RJ	6:28	9:36	Trailers	VAM
10	71-2961	RJ	6:35	11:09	Trailers	VAM
11	71-2718	RJ	6:41	13:13	Trailers	VAM
12	70-3049	Batubara	10:03	10:42	Trailers	COAL
13	81-9448	Batubara	10:47	11:29	Trailers	COAL
14	71-2600	Batubara	10:52	11:32	Trailers	COAL
15	72-1321	Batubara	10:55	12:18	Trailers	COAL
16	70-3058	Batubara	10:59	12:26	Trailers	COAL
17	71-3414	Batubara	11:04	12:21	Trailers	COAL
18	70-3098	Batubara	11:11	12:25	Trailers	COAL
19	70-3127	Batubara	11:13	12:29	Trailers	COAL
20	86-5953	Batubara	11:18	12:31	Trailers	COAL
21	70-3039	Batubara	11:33	12:38	Trailers	COAL
22	71-3415	Batubara	11:35	12:35	Trailers	COAL
23	70-7157	Batubara	11:37	12:40	Trailers	COAL
24	71-2602	Batubara	13:15	13:45	Trailers	COAL
25	72-0790	Batubara	13:16	13:42	Trailers	COAL
26	71-3413	Batubara	13:17	13:48	Trailers	COAL
27	70-3062	Batubara	13:19	13:53	Trailers	COAL
28	71-3633	Batubara	13:21	13:57	Trailers	COAL
29	70-3056	Batubara	13:23	14:09	Trailers	COAL
30	71-3630	Batubara	13:25	14:06	Trailers	COAL
31	70-3054	Batubara	13:27	14:39	Trailers	COAL
32	70-3102	Batubara	13:36	14:41	Trailers	COAL
33	70-3112	Batubara	13:38	14:43	Trailers	COAL
34	71-3411	Batubara	15:48	16:12	Trailers	COAL
35	70-3104	Batubara	15:54	16:18	Trailers	COAL
36	71-3631	Batubara	17:15	17:35	Trailers	COAL
37	87-3509	SIRIMA	8:29	9:37	Trailers	TRAILER
38	72-3469	TRAILER	10:28	12:43	Trailers	TRAILER
39	86-4603	SD	9:58	10:35	Trailers	TRAILER
40	86-4603	SD	13:26	14:36	Trailers	TRAILER
41	70-6555	TRAILER	8:31	9:51	Truck	TRAILER

21/11/23	42	70-5011	รถบรรทุก	8:38	10:20	Truck	รถบรรทุก
	43	83-7924	รถบรรทุก	13:59	14:29	Truck	รถบรรทุก
	44	70-3116	รถบรรทุก	14:04	14:25	Truck	รถบรรทุก
	45	70-5333	รถบรรทุก	14:33	15:16	Truck	รถบรรทุก
	1	79-4107	PTT	6:02	8:25	Trailers	AN/30
22/11/23	2	79-4105	PTT	6:05	8:14	Trailers	AN/60
	3	79-4110	PTT	6:08	9:32	Trailers	AN/40
	4	60-3877	PTT	6:11	8:16	Trailers	AN/40
	5	79-4108	PTT	6:13	9:25	Trailers	AN/40
	6	79-4104	PTT	6:16	9:22	Trailers	AN/50
	7	79-4106	PTT	6:18	9:29	Trailers	AN/60
	8	79-4109	PTT	6:22	8:22	Trailers	AN/30
	9	72-1530	Batubara	9:55	10:43	Trailers	COAL
	10	70-3049	Batubara	10:12	10:44	Trailers	COAL
	11	70-3062	Batubara	10:14	10:52	Trailers	COAL
	12	70-3053	Batubara	10:18	11:05	Trailers	COAL
	13	72-9067	Batubara	10:31	11:15	Trailers	COAL
	14	72-0790	Batubara	10:33	11:07	Trailers	COAL
	15	70-2357	Batubara	10:35	11:25	Trailers	COAL
	16	84-8041	Batubara	10:37	11:29	Trailers	COAL
	17	71-3650	Batubara	10:38	11:22	Trailers	COAL
	18	70-2953	Batubara	10:45	11:32	Trailers	COAL
	19	72-2578	Batubara	10:58	11:35	Trailers	COAL
	20	70-6853	Batubara	10:59	11:37	Trailers	COAL
	21	72-1321	Batubara	11:08	11:41	Trailers	COAL
	22	70-3098	Batubara	11:10	12:18	Trailers	COAL
	23	70-3039	Batubara	11:16	12:20	Trailers	COAL
	24	70-3110	Batubara	11:25	12:24	Trailers	COAL
	25	71-3414	Batubara	12:28	13:41	Trailers	COAL
	26	70-3033	Batubara	12:31	13:44	Trailers	COAL
	27	70-6915	Batubara	13:22	13:50	Trailers	COAL
	28	72-0785	Batubara	13:23	13:52	Trailers	COAL
	29	70-2361	Batubara	13:28	14:02	Trailers	COAL
	30	70-3056	Batubara	13:29	14:04	Trailers	COAL
	31	70-3037	Batubara	13:32	14:07	Trailers	COAL
	32	70-6658	Batubara	13:34	14:12	Trailers	COAL
	33	70-2360	Batubara	13:35	14:21	Trailers	COAL
	34	70-3054	Batubara	13:36	14:24	Trailers	COAL
	35	70-3104	Batubara	13:13	16:12	Trailers	COAL
	36	71-2594	Batubara	13:16	16:15	Trailers	COAL
	37	70-3100	Batubara	13:38	16:17	Trailers	COAL
	38	70-3112	Batubara	15:39	16:20	Trailers	COAL
	39	70-3106	Batubara	15:40	16:22	Trailers	COAL
	40	72-1530	Batubara	15:43	16:25	Trailers	COAL
	41	70-3102	Batubara	16:38	17:18	Trailers	COAL
	42	82-1986	Batubara	17:28	18:12	Trailers	COAL
	43	86-9235	รถบรรทุก	11:11	13:09	Trailers	รถบรรทุก
	44	87-3509	SIRIMA	8:26	9:39	Trailers	รถบรรทุก
	45	87-3509	SIRIMA	10:30	11:20	Trailers	รถบรรทุก
	46	85-4603	SD	10:07	10:49	Trailers	รถบรรทุก
	47	85-4603	SD	16:05	16:42	Trailers	รถบรรทุก
	48	64-3566	Better world	8:37	9:52	Truck	รถบรรทุก
	49	70-1374	Better world	9:07	11:36	Truck	รถบรรทุก
	50	82-6265	รถบรรทุก	8:54	10:20	Truck	รถบรรทุก
	51	2008-2598	รถบรรทุก	10:10	10:53	Truck	รถบรรทุก
	52	2008-251	รถบรรทุก	13:34	14:14	Truck	รถบรรทุก
23/11/23	1	79-4110	PTT	6:00	9:16	Trailers	AN/40
	2	79-4106	PTT	6:03	9:19	Trailers	AN/40
	3	79-4105	PTT	6:06	8:15	Trailers	AN/50
	4	79-4104	PTT	6:10	9:13	Trailers	AN/70
	5	79-4107	PTT	6:13	8:17	Trailers	AN/50
	6	79-4108	PTT	6:16	9:27	Trailers	AN/60
	7	79-4109	PTT	6:19	8:23	Trailers	AN/40
	8	60-3877	PTT	6:22	8:20	Trailers	AN/50
	9	77-6889	MC-SIAM	8:26	12:13	Trailers	AN/130

23/11/23	10	77-6888	MC-SIAM	8:28	11:08	Trailers	AN/130
	11	77-6885	MC-SIAM	8:30	10:50	Trailers	AN/50
	12	76-0459	MC-SIAM	8:32	10:56	Trailers	AN/15
	13	77-6887	MC-SIAM	8:39	11:01	Trailers	AN/130
	14	83-5817	Batubara	10:25	11:16	Trailers	COAL
	15	83-0484	Batubara	10:26	11:14	Trailers	COAL
	16	70-8127	Batubara	10:28	11:17	Trailers	COAL
	17	70-7157	Batubara	10:30	11:23	Trailers	COAL
	18	70-2353	Batubara	10:38	11:35	Trailers	COAL
	19	70-6668	Batubara	10:39	11:37	Trailers	COAL
	20	70-3037	Batubara	10:41	11:42	Trailers	COAL
	21	70-3110	Batubara	10:43	11:45	Trailers	COAL
	22	70-2361	Batubara	10:04	11:47	Trailers	COAL
	23	72-0790	Batubara	11:18	12:16	Trailers	COAL
	24	70-3049	Batubara	11:28	12:22	Trailers	COAL
	25	70-2348	Batubara	11:36	12:23	Trailers	COAL
	26	70-2357	Batubara	12:24	13:45	Trailers	COAL
	27	71-3630	Batubara	12:27	13:42	Trailers	COAL
	28	71-3633	Batubara	12:29	13:44	Trailers	COAL
	29	71-3415	Batubara	12:31	14:00	Trailers	COAL
	30	70-3058	Batubara	13:22	14:10	Trailers	COAL
	31	70-3058	Batubara	13:24	14:14	Trailers	COAL
	32	72-1321	Batubara	13:26	14:24	Trailers	COAL
	33	70-3634	Batubara	13:28	14:16	Trailers	COAL
	34	70-6915	Batubara	13:31	14:22	Trailers	COAL
	35	71-9974	Batubara	13:35	14:26	Trailers	COAL
	36	70-3054	Batubara	13:37	14:37	Trailers	COAL
	37	70-6853	Batubara	13:46	14:42	Trailers	COAL
	38	70-2347	Batubara	13:51	15:16	Trailers	COAL
	39	70-3114	Batubara	13:54	15:19	Trailers	COAL
	40	71-3414	Batubara	15:28	15:52	Trailers	COAL
	41	85-0238	Batubara	15:30	16:08	Trailers	COAL
	42	70-3108	Batubara	15:32	16:10	Trailers	COAL
	43	71-2594	Batubara	15:35	16:17	Trailers	COAL
	44	70-3100	Batubara	15:40	16:32	Trailers	COAL
	45	85-7943	Batubara	15:42	16:34	Trailers	COAL
	46	713411	Batubara	15:47	16:29	Trailers	COAL
	47	70-3062	Batubara	15:55	16:36	Trailers	COAL
	48	70-3102	Batubara	15:57	16:45	Trailers	COAL
	49	72-9067	Batubara	16:06	17:27	Trailers	COAL
	50	70-2360	Batubara	16:14	17:37	Trailers	COAL
	51	87-3509	SIRIMA	8:25	9:05	Trailers	รถบรรทุก
	52	86-9333	รถบรรทุก	14:06	16:12	Trailers	รถบรรทุก
	53	86-4603	SD	9:06	9:37	Trailers	รถบรรทุก
	54	86-4603	SD	13:10	14:07	Trailers	รถบรรทุก
	55	85-0327	รถบรรทุก	13:29	14:40	Truck	รถบรรทุก
	56	83-7924	รถบรรทุก	14:01	14:38	Truck	รถบรรทุก
	1	79-4107	PTT	6:01	9:14	Trailers	AN/50
	2	79-4108	PTT	6:04	8:22	Trailers	AN/60
	3	79-4105	PTT	6:07	9:18	Trailers	AN/60
	4	79-4104	PTT	6:10	8:11	Trailers	AN/30
	5	79-4110	PTT	6:13	8:18	Trailers	AN/30
	6	79-4106	PTT	6:16	8:14	Trailers	AN/80
	7	60-3877	PTT	6:20	9:32	Trailers	AN/50
	8	79-4109	PTT	6:23	9:24	Trailers	AN/60
	9	77-6885	MC-SIAM	8:32	12:12	Trailers	AN/40
	10	77-6889	MC-SIAM	8:34	10:59	Trailers	AN/50
	11	77-6887	MC-SIAM	8:35	10:45	Trailers	AN/30
	12	76-0459	MC-SIAM	8:56	10:43	Trailers	AN/20
	13	77-6688	MC-SIAM	8:38	10:48	Trailers	AN/30
	14	62-1189	DMT	6:29	9:35	Trailers	VAM
	15	60-5573	DMT	6:36	11:27	Trailers	VAM
	16	64-4975	DMT	8:22	13:22	Trailers	VAM
	17	71-3630	Batubara	10:22	10:50	Trailers	COAL
	18	70-2353	Batubara	10:24	11:40	Trailers	COAL

19	71-3634	Batubara	10:27	11:20	Trailers	COAL
20	70-6668	Batubara	10:32	11:22	Trailers	COAL
21	70-6915	Batubara	10:34	11:30	Trailers	COAL
22	70-2357	Batubara	10:37	11:38	Trailers	COAL
23	70-3054	Batubara	10:51	12:24	Trailers	COAL
24	71-3414	Batubara	10:53	12:20	Trailers	COAL
25	70-3056	Batubara	10:55	12:27	Trailers	COAL
26	70-3058	Batubara	11:00	12:29	Trailers	COAL
27	70-2361	Batubara	11:04	12:32	Trailers	COAL
28	70-3049	Batubara	11:06	12:34	Trailers	COAL
29	70-3110	Batubara	11:09	12:39	Trailers	COAL
30	71-3683	Batubara	11:10	12:37	Trailers	COAL
31	71-3415	Batubara	11:13	12:42	Trailers	COAL
32	70-3039	Batubara	11:14	12:44	Trailers	COAL
33	72-9067	Batubara	11:31	13:13	Trailers	COAL
34	70-3106	Batubara	11:23	13:57	Trailers	COAL
35	70-3023	Batubara	13:27	14:04	Trailers	COAL
36	70-3114	Batubara	13:29	14:29	Trailers	COAL
37	71-3413	Batubara	13:31	14:01	Trailers	COAL
38	72-1321	Batubara	13:33	14:13	Trailers	COAL
39	70-3108	Batubara	13:35	14:39	Trailers	COAL
40	71-0790	Batubara	13:37	14:37	Trailers	COAL
41	70-3100	Batubara	13:39	14:44	Trailers	COAL
42	71-3411	Batubara	13:40	14:39	Trailers	COAL
43	70-3112	Batubara	13:43	15:12	Trailers	COAL
44	72-1530	Batubara	14:14	15:15	Trailers	COAL
45	72-0323	Batubara	14:15	15:25	Trailers	COAL
46	71-2602	Batubara	14:18	15:28	Trailers	COAL
47	70-3102	Batubara	14:21	15:41	Trailers	COAL
48	70-3062	Batubara	14:23	15:42	Trailers	COAL
49	88-4686	Batubara	14:25	16:17	Trailers	COAL
50	72-3469	SIKIMA	8:30	9:20	Trailers	TRAILER
51	87-3509	SIKIMA	8:30	9:20	Trailers	TRAILER
52	87-3509	SIKIMA	10:13	11:03	Trailers	TRAILER
53	86-4603	SD	9:10	9:41	Trailers	TRAILER
54	86-4603	SD	13:17	13:46	Trailers	TRAILER
55	86-4603	SD	15:34	16:20	Trailers	TRAILER
56	71-4328	SIKIMA	8:28	9:39	Trailers	TRAILER
57	70-3589	SIKIMA	10:08	11:44	Trailers	TRAILER
58	2404-7595	TRUCK	11:17	11:43	Truck	TRUCK
59	3404-9174	TRUCK	13:14	13:42	Truck	TRUCK
60	97-4668	TRUCK	16:18	17:20	Truck	TRUCK
1	79-4107	PTT	6:02	8:25	Trailers	AN
2	79-4105	PTT	6:06	8:14	Trailers	AN
3	79-4108	PTT	6:07	9:22	Trailers	AN
4	79-4110	PTT	6:12	9:32	Trailers	AN
5	79-4108	PTT	6:13	9:25	Trailers	AN
6	60-3877	PTT	6:15	8:21	Trailers	AN
7	79-4104	PTT	6:17	9:19	Trailers	AN
8	79-4109	PTT	6:24	8:18	Trailers	AN
9	77-6685	MC-SIAM	8:35	12:17	Trailers	AN
10	77-6689	MC-SIAM	8:36	10:54	Trailers	AN
11	77-6687	MC-SIAM	8:38	10:48	Trailers	AN
12	76-0459	MC-SIAM	8:39	10:44	Trailers	AN
13	77-6688	MC-SIAM	8:40	10:52	Trailers	AN
14	75-0120	MC-SIAM	6:10	8:28	Trailers	AN
15	64-8384	DMT	6:33	11:00	Trailers	VAM
16	64-6086	DMT	6:39	12:46	Trailers	VAM
17	63-5938	DMT	9:35	14:22	Trailers	VAM
18	70-3058	Batubara	10:17	10:41	Trailers	COAL
19	72-0323	Batubara	10:20	10:57	Trailers	COAL
20	70-2357	Batubara	10:24	11:04	Trailers	COAL
21	70-6668	Batubara	10:28	11:06	Trailers	COAL
22	83-0484	Batubara	10:32	10:13	Trailers	COAL
23	70-2363	Batubara	10:35	11:19	Trailers	COAL

24/11/23

24	70-2327	Batubara	10:48	11:26	Trailers	COAL
25	71-3413	Batubara	10:49	11:22	Trailers	COAL
26	70-3033	Batubara	10:58	11:38	Trailers	COAL
27	70-3056	Batubara	11:07	11:41	Trailers	COAL
28	70-6915	Batubara	11:09	12:20	Trailers	COAL
29	70-3056	Batubara	11:10	12:22	Trailers	COAL
30	89-4896	Batubara	11:15	12:25	Trailers	COAL
31	70-3110	Batubara	11:16	12:29	Trailers	COAL
32	70-3049	Batubara	11:20	12:31	Trailers	COAL
33	70-7157	Batubara	11:29	12:34	Trailers	COAL
34	72-0790	Batubara	11:30	12:36	Trailers	COAL
35	70-3098	Batubara	11:32	12:41	Trailers	COAL
36	71-3630	Batubara	11:33	12:38	Trailers	COAL
37	70-3039	Batubara	11:34	12:43	Trailers	COAL
38	70-2361	Batubara	13:25	14:00	Trailers	COAL
39	70-3031	Batubara	13:26	13:57	Trailers	COAL
40	72-1321	Batubara	13:29	13:55	Trailers	COAL
41	85-3854	Batubara	13:30	14:16	Trailers	COAL
42	71-3634	Batubara	13:32	14:18	Trailers	COAL
43	71-3415	Batubara	13:35	14:05	Trailers	COAL
44	71-9974	Batubara	13:38	14:24	Trailers	COAL
45	70-3100	Batubara	13:40	14:28	Trailers	COAL
46	70-3037	Batubara	13:41	14:32	Trailers	COAL
47	70-3102	Batubara	13:44	15:15	Trailers	COAL
48	83-5201	Batubara	13:46	15:22	Trailers	COAL
49	71-3411	Batubara	13:48	15:30	Trailers	COAL
50	70-6853	Batubara	13:50	16:02	Trailers	COAL
51	85-0238	Batubara	13:51	16:04	Trailers	COAL
52	71-3413	Batubara	15:23	16:07	Trailers	COAL
53	72-0785	Batubara	15:26	16:10	Trailers	COAL
54	88-3172	Batubara	15:29	16:11	Trailers	COAL
55	70-6915	Batubara	15:59	16:35	Trailers	COAL
56	70-3033	Batubara	16:13	17:21	Trailers	COAL
57	70-3054	Batubara	16:18	17:31	Trailers	COAL
58	86-4603	SD	9:41	10:10	Trailers	TRAILER
59	86-4603	SD	16:24	17:24	Trailers	TRAILER
60	87-3509	SIKIMA	8:34	9:17	Trailers	TRAILER
61	87-3509	SIKIMA	10:26	11:28	Trailers	TRAILER
62	86-9333	TRUCK	15:13	17:45	Truck	TRUCK
63	70-5238	TRUCK	8:30	9:39	Truck	TRUCK
64	83-4252	TRUCK	10:55	11:02	Truck	TRUCK
1	72-9067	Batubara	10:05	10:50	Trailers	COAL
2	70-3058	Batubara	10:22	10:51	Trailers	COAL
3	70-6853	Batubara	10:27	11:00	Trailers	COAL
4	70-3033	Batubara	10:29	11:10	Trailers	COAL
5	70-2357	Batubara	10:25	11:07	Trailers	COAL
6	701-2353	Batubara	10:38	11:13	Trailers	COAL
7	72-0323	Batubara	10:39	11:15	Trailers	COAL
8	83-5917	Batubara	10:40	11:17	Trailers	COAL
9	70-6915	Batubara	10:43	11:22	Trailers	COAL
10	71-3413	Batubara	10:45	11:19	Trailers	COAL
11	70-6668	Batubara	10:52	11:42	Trailers	COAL
12	88-3172	Batubara	10:55	12:10	Trailers	COAL
13	83-0484	Batubara	10:56	12:11	Trailers	COAL
14	89-4696	Batubara	11:32	12:13	Trailers	COAL
15	70-3098	Batubara	11:43	12:15	Trailers	COAL
16	70-3037	Batubara	12:16	13:25	Trailers	COAL
17	70-3054	Batubara	12:18	13:33	Trailers	COAL
18	70-3056	Batubara	12:20	13:37	Trailers	COAL
19	70-3039	Batubara	12:22	13:44	Trailers	COAL
20	70-2361	Batubara	12:24	13:53	Trailers	COAL
21	81-9448	Batubara	12:27	13:55	Trailers	COAL
22	71-2594	Batubara	12:29	13:58	Trailers	COAL
23	70-2347	Batubara	12:30	14:10	Trailers	COAL
24	70-3114	Batubara	12:32	14:11	Trailers	COAL

25/11/23

26/11/23						
25	71-2600	Batubara	12:34	14:22	Trailers	COAL
26	70-7157	Batubara	12:36	14:15	Trailers	COAL
27	70-3100	Batubara	12:38	14:27	Trailers	COAL
28	71-3414	Batubara	12:40	14:19	Trailers	COAL
29	70-3049	Batubara	12:42	14:39	Trailers	COAL
30	84-8041	Batubara	12:44	14:35	Trailers	COAL
31	71-2598	Batubara	12:46	15:25	Trailers	COAL
32	82-8566	Batubara	13:12	14:25	Trailers	COAL
33	70-3102	Batubara	13:45	15:27	Trailers	COAL
34	72-1321	Batubara	13:50	15:24	Trailers	COAL
35	72-0790	Batubara	13:59	15:29	Trailers	COAL
36	71-3415	Batubara	14:02	15:32	Trailers	COAL
37	71-2596	Batubara	14:04	15:38	Trailers	COAL
38	71-3411	Batubara	14:06	15:35	Trailers	COAL
39	82-1986	Batubara	14:17	15:40	Trailers	COAL
40	72-1530	Batubara	15:16	15:42	Trailers	COAL
41	72-3469	Batubara	8:10	9:45	Trailers	Trailers
1	79-4107	PTT	6:00	8:21	Trailers	Trailers
2	79-4110	PTT	6:11	8:17	Trailers	Trailers
3	79-4106	PTT	6:14	8:14	Trailers	Trailers
4	60-3877	PTT	6:17	9:22	Trailers	Trailers
5	79-4105	PTT	6:20	9:14	Trailers	Trailers
6	79-4104	PTT	6:24	8:10	Trailers	Trailers
7	79-4109	PTT	6:28	9:18	Trailers	Trailers
8	79-4108	PTT	10:48	12:27	Trailers	Trailers
9	77-6688	MC-SIAM	8:26	9:31	Trailers	Trailers
10	77-6687	MC-SIAM	8:32	10:54	Trailers	Trailers
11	77-6685	MC-SIAM	8:34	10:56	Trailers	Trailers
12	77-6689	MC-SIAM	8:35	10:37	Trailers	Trailers
13	76-0489	MC-SIAM	8:37	10:39	Trailers	Trailers
14	70-2357	Batubara	10:06	10:32	Trailers	COAL
15	72-9067	Batubara	10:10	11:21	Trailers	COAL
16	70-2353	Batubara	10:27	11:23	Trailers	COAL
17	70-6915	Batubara	10:41	11:31	Trailers	COAL
18	71-3413	Batubara	10:44	11:30	Trailers	COAL
19	71-2600	Batubara	10:45	11:34	Trailers	COAL
20	70-3033	Batubara	10:50	11:36	Trailers	COAL
21	83-0484	Batubara	10:58	11:41	Trailers	COAL
22	71-3630	Batubara	10:59	11:40	Trailers	COAL
23	70-6668	Batubara	11:00	12:30	Trailers	COAL
24	70-3058	Batubara	11:02	12:32	Trailers	COAL
25	87-6587	Batubara	11:03	10:35	Trailers	COAL
26	70-2361	Batubara	11:05	13:21	Trailers	COAL
27	70-3098	Batubara	11:07	13:20	Trailers	COAL
28	70-3127	Batubara	11:42	13:25	Trailers	COAL
29	70-3056	Batubara	12:40	13:26	Trailers	COAL
30	81-9448	Batubara	12:42	13:42	Trailers	COAL
31	70-6853	Batubara	13:10	13:48	Trailers	COAL
32	70-3049	Batubara	13:30	10:08	Trailers	COAL
33	70-3037	Batubara	13:32	14:11	Trailers	COAL
34	70-2347	Batubara	13:34	14:13	Trailers	COAL
35	71-3414	Batubara	13:35	14:06	Trailers	COAL
36	70-3054	Batubara	13:37	14:26	Trailers	COAL
37	72-2578	Batubara	13:39	14:29	Trailers	COAL
38	70-3031	Batubara	13:49	14:32	Trailers	COAL
39	70-3100	Batubara	13:51	14:36	Trailers	COAL
40	70-7157	Batubara	13:54	14:42	Trailers	COAL
41	71-3633	Batubara	13:56	14:34	Trailers	COAL
42	71-3411	Batubara	14:15	15:16	Trailers	COAL
43	71-3415	Batubara	14:16	15:18	Trailers	COAL
44	89-6496	Batubara	14:17	16:05	Trailers	COAL
45	84-0827	Batubara	14:20	16:37	Trailers	COAL
46	70-3062	Batubara	14:22	16:03	Trailers	COAL
47	82-8566	Batubara	15:33	16:23	Trailers	COAL
48	72-0323	Batubara	15:35	16:20	Trailers	COAL

27/11/23						
49	72-0785	Batubara	15:40	16:27	Trailers	COAL
50	72-9067	Batubara	15:45	16:34	Trailers	COAL
51	72-1321	Batubara	16:10	16:32	Trailers	COAL
52	82-8566	SMS	10:08	10:40	Trailers	COAL
53	72-0785	SMS	10:29	11:26	Trailers	COAL
54	86-5953	SMS	11:08	13:17	Trailers	COAL
55	88-3172	SMS	12:44	13:28	Trailers	COAL
56	71-2602	SMS	12:45	13:45	Trailers	COAL
57	71-2596	SMS	12:48	14:00	Trailers	COAL
58	71-9974	SMS	13:52	14:39	Trailers	COAL
59	83-7343	SMS	15:22	16:08	Trailers	COAL
60	85-0238	SMS	15:25	16:09	Trailers	COAL
61	71-2598	SMS	15:26	16:14	Trailers	COAL
62	72-2844	SMS	15:28	16:18	Trailers	COAL
63	71-2600	SMS	15:43	16:26	Trailers	COAL
64	87-3509	SIRIMA	8:30	9:11	Trailers	TRAILERS
65	87-3509	SIRIMA	10:11	11:18	Trailers	TRAILERS
66	87-3509	SIRIMA	12:23	13:41	Trailers	TRAILERS
67	86-9333	TRABUJ	10:22	12:37	Trailers	TRAILERS
68	86-4603	SO	9:38	10:16	Trailers	TRAILERS
69	86-4603	SO	16:15	17:27	Trailers	TRAILERS
70	95-2956	TRABUJ	8:42	11:45	Truck	TRUCK
71	71-1090	TRABUJ	8:44	10:32	Truck	TRUCK
1	79-4107	PTT	5:58	8:26	Trailers	TRAILERS
2	79-4110	PTT	6:02	9:37	Trailers	TRAILERS
3	79-4105	PTT	6:06	8:16	Trailers	TRAILERS
4	79-4102	PTT	6:09	11:18	Trailers	TRAILERS
5	79-4108	PTT	6:13	9:30	Trailers	TRAILERS
6	79-4104	PTT	6:15	9:27	Trailers	TRAILERS
7	79-4106	PTT	6:18	9:34	Trailers	TRAILERS
8	79-4109	PTT	6:21	6:18	Trailers	TRAILERS
9	60-3877	PTT	6:25	8:22	Trailers	TRAILERS
10	79-4100	PTT	8:25	11:44	Trailers	TRAILERS
11	79-4099	PTT	8:30	11:41	Trailers	TRAILERS
12	77-6688	MC-SIAM	8:34	11:13	Trailers	TRAILERS
13	60-5373	DMT	6:29	10:12	Trailers	VAM
14	64-4975	DMT	9:06	12:18	Trailers	VAM
15	83-5938	DMT	6:42	13:20	Trailers	VAM
16	82-8566	SMS	10:07	10:57	Trailers	COAL
17	71-2602	SMS	10:36	11:38	Trailers	COAL
18	71-2600	SMS	10:38	12:24	Trailers	COAL
19	72-5396	SMS	11:23	12:33	Trailers	COAL
20	86-9118	SMS	11:28	12:37	Trailers	COAL
21	71-2596	SMS	13:10	13:39	Trailers	COAL
22	82-1986	SMS	14:19	16:00	Trailers	COAL
23	85-0238	SMS	14:30	16:27	Trailers	COAL
24	72-0785	SMS	16:03	17:19	Trailers	COAL
25	84-0837	SMS	16:06	17:21	Trailers	COAL
26	72-0328	Batubara	10:13	10:50	Trailers	COAL
27	72-9067	Batubara	10:14	11:03	Trailers	COAL
28	71-3630	Batubara	10:17	11:06	Trailers	COAL
29	70-2357	Batubara	10:21	11:21	Trailers	COAL
30	70-3102	Batubara	10:24	11:22	Trailers	COAL
31	70-2353	Batubara	10:32	12:15	Trailers	COAL
32	70-3058	Batubara	10:39	12:27	Trailers	COAL
33	71-3634	Batubara	10:41	12:22	Trailers	COAL
34	72-2518	Batubara	11:14	12:28	Trailers	COAL
35	72-0790	Batubara	11:29	12:31	Trailers	COAL
36	70-3033	Batubara	11:34	12:40	Trailers	COAL
37	70-3098	Batubara	12:42	13:24	Trailers	COAL
38	72-1321	Batubara	12:43	13:22	Trailers	COAL
39	89-4696	Batubara	12:45	13:31	Trailers	COAL
40	70-3039	Batubara	13:12	13:42	Trailers	COAL
41	70-2347	Batubara	13:57	15:20	Trailers	COAL
42	70-3114	Batubara	13:58	15:25	Trailers	COAL

43	70-3108	Batubara	13:59	15:35	Trailers	COAL
44	70-3031	Batubara	14:02	15:37	Trailers	COAL
45	70-3062	Batubara	14:03	15:41	Trailers	COAL
46	70-3054	Batubara	14:05	15:47	Trailers	COAL
47	70-2361	Batubara	14:10	15:50	Trailers	COAL
48	70-3100	Batubara	14:17	15:55	Trailers	COAL
49	70-3056	Batubara	14:21	15:59	Trailers	COAL
50	71-3413	Batubara	14:22	15:57	Trailers	COAL
51	83-5747	Batubara	14:24	16:14	Trailers	COAL
52	87-6587	Batubara	14:26	16:18	Trailers	COAL
53	71-3411	Batubara	14:28	16:16	Trailers	COAL
54	70-3104	Batubara	14:32	16:29	Trailers	COAL
55	71-3411	Batubara	16:01	16:24	Trailers	COAL
56	72-0823	Batubara	16:05	17:17	Trailers	COAL
57	81-9448	Batubara	16:08	17:24	Trailers	COAL
58	70-2360	Batubara	16:10	17:26	Trailers	COAL
59	87-3509	SIRIMA	8:37	9:20	Trailers	ขี้เถ้า
60	87-3509	SIRIMA	10:20	11:00	Trailers	ขี้เถ้า
61	87-3509	SIRIMA	11:48	13:16	Trailers	ขี้เถ้า
62	86-4333	บึงกาฬ	13:14	13:53	Trailers	ขี้เถ้า
63	86-4603	SD	9:21	9:54	Trailers	ขี้เถ้า
64	86-4603	SD	13:18	13:49	Trailers	ขี้เถ้า

65	86-4603	SD	17:26	17:53	Trailers	ขี้เถ้า
66	85-5508	บึงกาฬ	8:57	11:12	Truck	ขี้เถ้า
67	52-9834	บึงกาฬ	12:47	13:46	Truck	ขี้เถ้า
68	83-7924	บึงกาฬ	14:10	14:48	Truck	ขี้เถ้า
1	77-6687	MC-SIAM	5:55	8:20	Trailers	AN/50
2	76-0459	MC-SIAM	6:01	8:17	Trailers	AN/20
3	77-6689	MC-SIAM	6:03	8:24	Trailers	AN
4	77-6688	MC-SIAM	6:05	8:22	Trailers	AN/50
5	77-6685	MC-SIAM	8:25	9:21	Trailers	AN/50
6	86-9333	ขี้เถ้า	8:30	10:19	Trailers	Aches
7	86-9333	ขี้เถ้า	13:44	14:38	Trailers	Aches
8	71-3630	Batubara	10:04	10:33	Trailers	COAL
9	70-3056	Batubara	10:10	10:49	Trailers	COAL
10	70-3098	Batubara	10:35	11:05	Trailers	COAL
11	70-2353	Batubara	10:39	11:10	Trailers	COAL
12	70-2347	Batubara	10:45	11:14	Trailers	COAL
13	70-3054	Batubara	10:58	11:29	Trailers	COAL
14	70-2361	Batubara	10:59	12:18	Trailers	COAL
15	71-3632	Batubara	11:01	12:16	Trailers	COAL
16	70-3039	Batubara	11:17	12:20	Trailers	COAL
17	70-7157	Batubara	11:20	12:32	Trailers	COAL
18	71-3414	Batubara	11:47	12:25	Trailers	COAL
19	70-3526	Batubara	11:48	12:19	Trailers	COAL
20	70-3102	Batubara	11:50	12:27	Trailers	COAL
21	70-9064	Batubara	11:52	12:44	Trailers	COAL
22	70-3108	Batubara	11:53	12:31	Trailers	COAL
23	71-3634	Batubara	12:36	13:34	Trailers	COAL
24	70-3104	Batubara	11:37	13:35	Trailers	COAL
25	71-3415	Batubara	12:40	13:38	Trailers	COAL
26	70-2348	Batubara	12:41	13:51	Trailers	COAL
27	70-3031	Batubara	13:13	13:59	Trailers	COAL
28	70-3114	Batubara	13:17	14:05	Trailers	COAL
29	71-3631	Batubara	13:21	14:02	Trailers	COAL
30	70-6668	Batubara	13:22	14:10	Trailers	COAL
31	70-3058	Batubara	13:25	14:12	Trailers	COAL
32	71-3413	Batubara	13:26	14:08	Trailers	COAL
33	70-0790	Batubara	13:27	14:14	Trailers	COAL
34	72-1321	Batubara	13:29	14:22	Trailers	COAL
35	70-3112	Batubara	13:39	15:25	Trailers	COAL
36	70-6553	Batubara	13:40	15:19	Trailers	COAL
37	70-2360	Batubara	13:52	15:21	Trailers	COAL
38	70-3100	Batubara	13:54	15:27	Trailers	COAL
39	70-6669	Batubara	13:55	15:29	Trailers	COAL
40	70-3049	Batubara	13:57	15:31	Trailers	COAL
41	70-3056	Batubara	14:39	15:34	Trailers	COAL
42	70-3033	Batubara	14:47	15:37	Trailers	COAL
43	85-7294	SD	9:01	9:19	Truck	ขี้เถ้า
44	85-7294	SD	10:43	11:08	Truck	ขี้เถ้า
45	71-0798	บึงกาฬ	8:09	10:00	Truck	ขี้เถ้า
46	70-3589	บึงกาฬ	10:55	13:20	Truck	ขี้เถ้า
1	79-4106	PTT	6:02	8:20	Trailers	AN/70
2	79-4107	PTT	6:06	9:20	Trailers	AN/80
3	79-4104	PTT	6:09	8:16	Trailers	AN/50
4	79-4105	PTT	6:13	9:18	Trailers	AN/60
5	79-4108	PTT	6:16	8:24	Trailers	AN/70
6	79-4110	PTT	6:21	8:13	Trailers	AN/60
7	79-4109	PTT	6:26	9:34	Trailers	AN/40
8	60-4467	DMT	8:34	10:44	Trailers	VAM
9	62-2883	DMT	8:39	13:14	Trailers	VAM
10	87-3509	SIRIMA	8:26	9:02	Trailers	ขี้เถ้า
11	87-3509	SIRIMA	10:00	10:51	Trailers	ขี้เถ้า
12	86-9333	ขี้เถ้า	8:27	10:29	Trailers	ขี้เถ้า
13	86-9333	ขี้เถ้า	13:26	15:20	Trailers	ขี้เถ้า
14	86-4603	SD	9:40	10:11	Trailers	ขี้เถ้า
15	83-7924	บึงกาฬ	13:29	13:50	Truck	ขี้เถ้า

Daily Trailers and Truck In-Out Details December 2023

M/M/ DD	Sr. No.	License	Company	Arrival Time	Departure Time	Truck Type	Category	Driver
1/12/23	1	87-3059	SIRIMA	8:31	9:32	Trailers	รับสินค้า	
	2	86-9333	เวสเนป	13:14	15:41	Trailers	รับสินค้า	
	3	64-6086	DMT	8:13	8:53	Trailers	ส่งเคมี	
	4	86-4603	SD	9:50	10:22	Trailers	ส่งไม้เส้น	
	5	86-4603	SD	13:10	13:36	Trailers	ส่งไม้เส้น	
	6	63-6817	Siam-PVS	8:18	10:43	Truck	ส่งวัตถุดิบ	
	7	85-5508	เวสเนป	12:25	14:04	Truck	ส่งกระสอบ	
2/12/23	8	70-7393	Better world	8:52	9:57	Truck	รับไฟฟ้า	
	1	86-4603	SD	9:22	9:51	Trailers	ส่งไม้เส้น	
	2	86-4603	SD	13:25	13:59	Trailers	ส่งไม้เส้น	
3/12/23	3	65-0510	Siam-PVS	8:21	10:08	Truck	ส่งรถเกาส์	
	4	83-7924	Downtong	15:00	15:15	Truck	ส่งเคมี	
4/12/23	1	72-8006	เวสเนป	8:30	9:50	Trailers	รับสินค้า	
	2	86-9333	เวสเนป	9:51	11:13	Trailers	รับสินค้า	
	3	86-9333	เวสเนป	14:02	16:30	Trailers	รับสินค้า	
5/12/23	1	86-9333	เวสเนป	9:58	12:22	Trailers	รับสินค้า	
	2	86-6317	Better world	8:16	10:46	Truck	รับขยะอันตราย	
	3	70-7393	Better world	8:30	10:47	Truck	รับขยะอันตราย	
	4	83-6012	พีพี เคมิคอลส์	11:09	11:30	Truck	ส่งเคมี	
6/12/23	5	85-0327	ANK Move	13:20	15:20	Truck	ขนย้ายกากสี	
	1	86-9333	เวสเนป	9:31	10:43	Trailers	รับสินค้า	
	2	86-9333	เวสเนป	13:30	15:54	Trailers	รับสินค้า	
	3	70-8563	Better world	8:10	9:30	Truck	รับขยะอันตราย	
7/12/23	4	82-6317	Better world	8:19	9:44	Truck	รับขยะอันตราย	
	5	70-7393	Better world	8:34	9:52	Truck	รับขยะอันตราย	
	6	79-8324	Downtong	13:41	14:04	Truck	ส่งเคมี	
	1	75-0121	MC-SIAM	6:10	8:30	Trailers	VAM	
8/12/23	2	75-0120	MC-SIAM	6:11	9:48	Trailers	VAM	
	3	86-9333	เวสเนป	13:53	16:14	Trailers	รับสินค้า	
	4	65-8399	ท่าเรือ	8:15	8:33	Truck	ส่งเคมี	
	5	71-2610	เวสเนป	8:22	10:01	Truck	รับขยะอันตราย	
9/12/23	6	53-1764	เวสเนป	10:56	11:30	Truck	ส่งวัตถุดิบ	
	1	75-0120	MC-SIAM	6:14	9:56	Trailers	VAM	
	2	75-0121	MC-SIAM	6:15	8:29	Trailers	VAM	
	3	82-3509	SIRIMA	11:06	12:14	Trailers	รับสินค้า	
10/12/23	4	82-3509	SIRIMA	13:13	13:51	Trailers	รับสินค้า	
	5	86-9333	เวสเนป	8:32	9:53	Trailers	รับสินค้า	
	6	9กบ-1775	ท่าเรือ	10:02	10:42	Truck	ส่งเครื่องจักร	
	7	83-7924	ท่าทอง	15:25	15:37	Truck	ส่งเคมี	
11/12/23	1	79-4107	PTT	5:56	8:28	Trailers	AN/*50	
	2	79-4110	PTT	5:59	11:04	Trailers	AN/*20	
	3	79-4105	PTT	6:00	8:16	Trailers	AN/*80	
	4	79-4109	PTT	6:02	8:24	Trailers	AN/*70	
12/12/23	5	79-4108	PTT	6:04	10:13	Trailers	AN/*40	
	6	60-3877	PTT	6:05	8:19	Trailers	AN/*30	
	7	79-4104	PTT	6:08	10:07	Trailers	AN/*70	
	8	79-4106	PTT	6:10	11:02	Trailers	AN	
13/12/23	9	86-9333	เวสเนป	9:44	10:57	Trailers	รับสินค้า	
	1	79-4107	PTT	5:59	9:29	Trailers	AN/*50	
	2	79-4105	PTT	6:03	9:19	Trailers	AN-10	
	3	79-4104	PTT	6:05	8:15	Trailers	AN/*70	

12/12/23	4	60-3877	PTT	6:08	11:31	Trailers	AN/*40
	5	79-4108	PTT	6:12	8:23	Trailers	AN/*20
	6	79-4106	PTT	6:14	8:20	Trailers	AN/*20
	7	79-4110	PTT	6:17	8:18	Trailers	AN/*30
	8	79-4109	PTT	6:20	11:35	Trailers	AN
	9	87-3509	SIRIMA	8:25	9:23	Trailers	รับสินค้า
	10	87-3509	SIRIMA	10:15	11:05	Trailers	รับสินค้า
	11	86-9333	เวสเนป	13:30	14:23	Trailers	รับสินค้า
	12	71-2610	เวสเนป	8:26	9:45	Truck	รับขยะอันตราย
	13	บพ-3166	สมุทรสาคร	10:48	11:07	Truck	ส่งกากสี
	14	83-7924	Downtong	14:40	14:58	Truck	ส่งกากสี
	1	79-4107	PTT	5:57	8:21	Trailers	AN/*10
	2	79-4105	PTT	5:59	8:18	Trailers	AN/*20
	3	79-4109	PTT	6:01	8:25	Trailers	AN/*20
	4	79-4108	PTT	6:10	10:50	Trailers	AN/*40
	5	79-4110	PTT	6:11	9:18	Trailers	AN/*30
	6	79-4106	PTT	6:13	9:13	Trailers	AN/*10
	7	60-3877	PTT	6:15	8:15	Trailers	AN/*30
	8	79-4104	PTT	6:16	9:09	Trailers	AN/*30
	9	75-0120	MC-SIAM	6:03	8:56	Trailers	VAM/*130
	10	79-2092	MC-SIAM	8:24	10:12	Trailers	VAM
	11	87-3509	SIRIMA	8:30	9:16	Trailers	รับสินค้า
	12	87-3509	SIRIMA	10:13	10:57	Trailers	รับสินค้า
13/12/23	13	86-9333	เวสเนป	15:15	17:33	Trailers	รับสินค้า
	14	64-6086	DMT	8:48	11:33	Trailers	ส่งเคมี
	15	62-1189	DMT	8:50	12:15	Trailers	ส่งเคมี
	16	83-7049	โลหะไทย	8:52	11:40	Truck	รับเศษเหล็ก
	17	82-1056	โลหะไทย	8:53	11:41	Truck	รับเศษเหล็ก
	18	70-5959	อติศร	8:27	10:41	Truck	ส่งวัตถุดิบ
	19	70-6319	อติศร	8:35	10:42	Truck	ส่งวัตถุดิบ
	20	คส-2356	ศาลเจ้าพ่อ	14:35	15:00	Truck	ส่งกากสี
	21	8กบ-2956	CMT	15:23	15:50	Truck	ส่งกากสี
	1	79-4109	Batubara	6:02	8:24	Trailers	COAL
	2	60-3877	Batubara	6:04	9:20	Trailers	COAL
	3	79-4107	Batubara	6:06	8:15	Trailers	COAL
	4	79-4104	Batubara	6:08	9:14	Trailers	COAL
	5	79-4105	Batubara	6:10	8:12	Trailers	COAL
	6	79-4110	Batubara	6:13	9:10	Trailers	COAL
	7	79-4108	Batubara	6:17	9:21	Trailers	COAL
	8	75-0120	Batubara	6:15	9:51	Trailers	COAL
	9	75-0121	Batubara	6:23	8:33	Trailers	COAL
	10	71-3630	Batubara	9:08	9:43	Trailers	COAL
	11	71-3634	Batubara	9:25	9:54	Trailers	COAL
	12	71-3412	Batubara	9:27	10:02	Trailers	COAL
	13	72-6976	Batubara	9:36	10:13	Trailers	COAL
	14	71-3413	Batubara	9:43	10:16	Trailers	COAL
	15	70-6668	Batubara	9:46	10:36	Trailers	COAL
	16	70-3098	Batubara	9:56	10:38	Trailers	COAL
	17	70-7157	Batubara	10:00	10:44	Trailers	COAL
	18	72-0790	Batubara	10:05	10:42	Trailers	COAL
	19	71-3633	Batubara	10:06	10:47	Trailers	COAL
	20	70-3058	Batubara	10:08	10:51	Trailers	COAL
	21	70-3102	Batubara	10:15	10:56	Trailers	COAL
	22	70-3033	Batubara	10:17	11:03	Trailers	COAL

แนบล
ชั้นปีที่

23	70-3031	Batubara	10:20	11:07	Trailers	COAL
24	70-3039	Batubara	10:25	11:10	Trailers	COAL
25	70-6915	Batubara	10:42	11:19	Trailers	COAL
26	70-3037	Batubara	10:49	11:24	Trailers	COAL
27	72-0785	Batubara	10:57	11:40	Trailers	COAL
28	72-1321	Batubara	10:59	11:37	Trailers	COAL
29	70-3056	Batubara	11:40	13:19	Trailers	COAL
30	70-3114	Batubara	12:27	13:29	Trailers	COAL
31	70-3108	Batubara	12:31	13:32	Trailers	COAL
32	70-3100	Batubara	12:31	13:38	Trailers	COAL
33	83-7343	Batubara	12:33	13:40	Trailers	COAL
34	70-3112	Batubara	13:34	14:12	Trailers	COAL
35	70-2327	Batubara	13:44	14:14	Trailers	COAL
36	72-1330	Batubara	13:50	14:26	Trailers	COAL
37	81-9448	Batubara	14:23	15:13	Trailers	COAL
38	70-3110	Batubara	14:30	15:12	Trailers	COAL
39	71-3630	Batubara	14:32	15:15	Trailers	COAL
40	84-8041	Batubara	15:17	15:55	Trailers	COAL
41	71-3634	Batubara	15:20	15:50	Trailers	COAL
42	71-3413	Batubara	15:29	15:52	Trailers	COAL
43	71-3412	Batubara	15:30	15:58	Trailers	COAL
44	64-8384	DMT	8:30	9:25	Trailers	ส่งเต็ง
45	64-4975	DMT	8:53	10:00	Trailers	ส่งเต็ง
46	87-3509	SIRIMA	8:22	9:09	Trailers	รับเต็ง
47	87-3509	SIRIMA	10:09	11:06	Trailers	รับเต็ง
48	86-9333	เวสเทิร์น	13:46	14:43	Trailers	รับเต็ง
49	70-6047	สตีล	8:32	10:08	Truck	ส่งกรวดเหล็ก
50	70-5216	เบตเตอร์	8:35	10:28	Truck	รับขยะอันตราย
51	71-8594	เบตเตอร์	8:38	10:05	Truck	รับขยะอันตราย
52	83-7924	ดาวทอง	14:10	14:35	Truck	ส่งแก๊ส
14/12/23						
1	79-4107	PTT	5:56	9:14	Trailers	AN
2	79-4110	PTT	5:59	8:18	Trailers	AN
3	79-4105	PTT	6:01	9:17	Trailers	AN/+10
4	79-4108	PTT	6:03	8:26	Trailers	AN/-40
5	60-3877	PTT	6:05	8:20	Trailers	AN/-10
6	79-4106	PTT	6:07	8:19	Trailers	AN/30
7	79-4109	PTT	6:26	9:20	Trailers	AN
8	75-0120	MC-SIAM	6:21	9:51	Trailers	VAM/+100
9	75-0121	MC-SIAM	6:23	8:36	Trailers	VAM/+80
10	60-3611	DMT	8:30	9:11	Trailers	ส่งเต็ง
11	83-0484	บิเล็น	9:22	9:59	Trailers	COAL
12	64-6439	บิเล็น	9:25	10:00	Trailers	COAL
13	86-9118	บิเล็น	10:14	10:49	Trailers	COAL
14	84-8041	บิเล็น	10:29	11:03	Trailers	COAL
15	70-3127	บิเล็น	10:57	11:19	Trailers	COAL
16	83-7343	บิเล็น	13:12	13:35	Trailers	COAL
17	70-3127	บิเล็น	15:13	15:38	Trailers	COAL
18	86-9118	บิเล็น	15:16	16:02	Trailers	COAL
19	82-9961	บิเล็น	15:38	16:05	Trailers	COAL
20	71-2600	บิเล็น	15:20	16:10	Trailers	COAL
21	71-9174	บิเล็น	15:53	16:24	Trailers	COAL
22	82-1986	บิเล็น	17:20	17:54	Trailers	COAL
23	87-3509	SIRIMA	8:31	9:34	Trailers	รับเต็ง
24	86-9333	เวสเทิร์น	9:38	10:22	Trailers	รับเต็ง

25	20th-8914	VESUVIUS	10:46	11:06	Truck	ส่งเต็ง
26	20th-9318	ANC	14:32	15:12	Truck	ส่งเต็ง
27	71-6531	NOI	20:31	21:33	Trailers	รับเต็ง
28	71-8816	NOI	21:02	21:55	Trailers	รับเต็ง
15/12/23						
1	75-0121	MC-SIAM	6:15	8:43	Trailers	VAM
2	75-0120	MC-SIAM	6:20	9:49	Trailers	VAM
3	87-3509	SIRIMA	8:21	9:05	Trailers	รับเต็ง
4	86-9333	เวสเทิร์น	10:24	11:13	Trailers	รับเต็ง
5	83-5817	บิเล็น	9:45	10:20	Trailers	COAL
6	72-0323	บิเล็น	9:55	10:22	Trailers	COAL
7	87-6587	บิเล็น	10:10	10:35	Trailers	COAL
8	83-5201	บิเล็น	10:47	11:18	Trailers	COAL
9	89-4696	บิเล็น	10:52	11:22	Trailers	COAL
10	88-3122	บิเล็น	11:03	11:33	Trailers	COAL
11	85-9444	บิเล็น	11:16	11:41	Trailers	COAL
12	84-2922	บิเล็น	12:18	13:13	Trailers	COAL
13	82-1986	บิเล็น	13:10	13:53	Trailers	COAL
14	72-1530	บิเล็น	14:27	15:17	Trailers	COAL
15	84-8041	บิเล็น	15:31	16:19	Trailers	COAL
16	81-9448	บิเล็น	15:34	16:42	Trailers	COAL
17	85-5506	ดาวทอง	8:15	9:47	Trailers	ส่งกรวด
18	83-7924	ดาวทอง	15:02	12:21	Truck	ส่งแก๊ส
19	83-2394	ดาวสัณวัด	13:24	14:12	Truck	ส่งกรวด
16/12/23						
1	86-9333	PTT	8:32	9:49	Trailers	Ashes
17/12/23						
1	79-4104	PTT	6:04	10:09	Trailers	AN/+20
2	79-4105	PTT	6:08	10:50	Trailers	AN/+30
3	60-3877	PTT	6:11	10:03	Trailers	AN/+20
4	79-4108	PTT	6:15	10:16	Trailers	AN
5	79-4110	PTT	6:19	10:06	Trailers	AN-10
6	86-9333	เวสเทิร์น	14:38	16:02	Trailers	Ashes
7	70-5216	Better world	8:26	11:15	Truck	รับขยะอันตราย
8	70-0975	เวสเทิร์น	10:11	11:30	Truck	เวสเทิร์น
9	70-3589	Aditya	11:21	14:13	Truck	ส่งกรวด
10	85-0327	ANK Move	13:03	14:25	Truck	รับขยะอันตราย
11	20th-7590	โพทาน	13:18	13:30	Truck	ส่งแก๊ส
18/12/23						
1	79-4102	PTT	6:00	8:41	Trailers	AN/+20
2	79-4106	PTT	6:03	8:38	Trailers	AN/+10
3	79-4107	PTT	6:05	8:27	Trailers	AN/+50
4	79-4105	PTT	6:09	8:30	Trailers	AN/+20
5	79-4104	PTT	6:12	9:11	Trailers	AN/+20
6	71-3630	Batubara	10:30	10:56	Trailers	COAL
7	71-3413	Batubara	10:34	11:03	Trailers	COAL
8	71-3633	Batubara	10:35	11:07	Trailers	COAL
9	71-3415	Batubara	11:11	11:37	Trailers	COAL
10	70-3110	Batubara	11:14	11:45	Trailers	COAL
11	71-3411	Batubara	12:25	13:46	Trailers	COAL
12	70-3102	Batubara	14:17	15:10	Trailers	COAL
13	72-0790	Batubara	15:16	15:35	Trailers	COAL
14	86-9333	เวสเทิร์น	13:58	15:12	Trailers	Ashes
15	77-7524	DMT	10:18	11:09	Trailers	ส่งเต็ง
16	83-7924	ดาวทอง	14:10	14:10	Truck	ส่งแก๊ส
19/12/23						
1	86-9333	เวสเทิร์น	15:30	6:32	Trailers	Ashes
20/12/23						
2	86-9956	โลโก้	8:20	8:36	Trailers	ส่งเต็ง
1	86-9333	เวสเทิร์น	13:40	15:19	Trailers	Ashes

21/12/23	2	71-3603	เบดเดอร์	8:37	10:25	Truck	รับขยะอันตราย
	3	70-3589	อติดา	13:10	16:00	Truck	ส่งกบดเกลือ
	4	53-1764	เอสเคอส์สันต์	10:54	11:24	Truck	ส่งโรตารีไฟเบอร์
	5	มธ8915	อิมเบอร์	8:32	9:13	Truck	ส่งคาร์บอน
	6	๗๑4963	เนโท	13:46	14:12	Truck	ส่งน้ำมัน
	1	๕2-2883	DMT	8:32	12:14	Trailers	ส่งเคมี(MA)
22/12/23	2	86-9333	เอสแอล	14:02	14:45	Trailers	รับซีเมนต์
	3	71-6104	รับทรัพย์	13:30	15:36	Truck	ส่งน้ำมัน
	4	70-0331	MC-SIAM	8:36	9:05	Truck	ส่งเคมี
	5	๒๑๗-251	PT	9:45	10:33	Truck	ส่งโซเดียม
	6	๐8-9844	เนโท	14:40	15:20	Truck	ส่งสาร
	7	83-7924	ตำรวจ	15:17	15:31	Truck	ส่งเคมี
23/12/23	1	79-4110	PTT	5:59	9:22	Trailers	AN/20
	2	79-4108	PTT	6:03	9:34	Trailers	AN/10
	3	60-3877	PTT	6:06	9:28	Trailers	AN/30
	4	79-4104	PTT	6:13	9:20	Trailers	AN
	5	86-9333	เอสแอล	13:52	15:58	Trailers	รับซีเมนต์
	6	70-5555	อติดา	8:39	11:29	Truck	ส่งโรตารีไฟ
24/12/23	7	83-7924	ตำรวจ	15:00	15:19	Truck	ส่งเคมี
	1	79-4109	PTT	5:31	9:00	Trailers	AN/10
	2	79-4105	PTT	5:53	9:04	Trailers	AN/20
	3	79-4109	PTT	5:56	9:13	Trailers	AN/30
	4	79-4106	PTT	6:03	9:07	Trailers	AN
	5	87-5410	เอสแอล	13:08	15:22	Trailers	รับซีเมนต์
25/12/23	1	79-4107	PTT	6:00	8:41	Trailers	AN/20
	2	60-3877	PTT	6:03	8:38	Trailers	AN/10
	3	79-4105	PTT	6:05	8:27	Trailers	AN/50
	4	79-4109	PTT	6:09	8:30	Trailers	AN/20
	5	86-9333	เอสแอล	14:30	15:30	Trailers	รับซีเมนต์
	6	70-6047	อติดา	8:15	10:51	Trailers	ส่งกบดเกลือ
26/12/23	7	85-0327	ANK Move	13:10	14:35	Trailers	ขยะบ้านเรือน
	8	70-5750	สัท	13:12	14:06	Trailers	ส่งเคมี
	9	52-9634	เอสเคอส์สันต์	13:17	14:04	Trailers	ส่งโรตารีไฟ
	10	๖๑๓-4876	พี สบวร	13:28	13:56	Truck	ส่งน้ำมัน
	11	8๐๗-9176	ท่าเรือ	14:21	14:56	Truck	ส่งสแตนเลส
	1	79-4106	PTT	6:00	8:52	Trailers	AN
27/12/23	2	79-4104	PTT	6:02	8:50	Trailers	AN/40
	3	79-4110	PTT	6:11	8:56	Trailers	AN/50
	4	79-4108	PTT	6:14	9:06	Trailers	AN
	5	75-0120	MC-SIAM	6:05	10:50	Trailers	VAM/50
	6	75-0121	MC-SIAM	6:22	9:33	Trailers	VAM/40
	7	63-5938	DMT	9:04	9:57	Trailers	ส่งเคมี
28/12/23	8	72-8006	เอสแอล	9:17	10:36	Trailers	รับซีเมนต์
	9	72-8006	เอสแอล	13:30	15:16	Trailers	รับซีเมนต์
	10	86-9333	เอสแอล	1:32	15:34	Trailers	รับซีเมนต์
	11	70-4914	อติดา	10:23	11:02	Truck	ส่งซี
	12	83-7924	ตำรวจ	14:30	14:49	Truck	ส่งเคมี
	1	79-4107	PTT	5:58	8:58	Trailers	AN/30
29/12/23	2	79-4110	PTT	6:03	8:53	Trailers	AN
	3	79-4104	PTT	6:06	8:50	Trailers	AN
	4	79-4108	PTT	6:08	9:01	Trailers	AN
	5	64-6086	DMT	8:10	9:21	Trailers	AN
	6	62-1189	DMT	9:06	9:58	Trailers	ส่งเคมี
	7	86-9333	เอสแอล	9:52	10:36	Trailers	รับซีเมนต์

27/12/23	8	72-8006	เอสแอล	10:01	11:15	Trailers	รับซีเมนต์
	9	86-9333	เอสแอล	13:36	14:30	Trailers	รับซีเมนต์
	10	72-8006	เอสแอล	13:39	14:40	Trailers	รับซีเมนต์
	11	79-7796	โทโรซอน	11:20	13:15	Truck	ส่งเคมี
	1	79-4107	PTT	6:04	10:09	Trailers	AN/20
	2	79-4105	PTT	6:08	10:50	Trailers	AN/30
28/12/23	3	79-4110	PTT	6:11	10:03	Trailers	AN/20
	4	79-4109	PTT	6:15	10:16	Trailers	AN
	5	60-3877	PTT	6:19	10:06	Trailers	AN/10
	6	86-9333	เอสแอล	8:25	9:32	Trailers	รับซีเมนต์
	7	87-5410	เอสแอล	8:33	9:29	Trailers	รับซีเมนต์
	8	87-5410	เอสแอล	12:17	13:25	Trailers	รับซีเมนต์
29/12/23	9	86-9333	เอสแอล	12:24	13:34	Trailers	รับซีเมนต์
	10	๗๑-524	ตำรวจ	11:20	11:58	Truck	ส่งเคมี
	1	79-4107	PTT	5:57	8:15	Trailers	AN/30
	2	79-4108	PTT	6:02	9:05	Trailers	AN/20
	3	79-4109	PTT	6:05	8:26	Trailers	AN/30
	4	79-4110	PTT	6:09	8:18	Trailers	AN/20
30/12/23	5	79-4104	PTT	6:12	8:23	Trailers	AN/10
	6	86-9333	เอสแอล	8:28	9:19	Trailers	รับซีเมนต์
	7	71-6481	เอสแอล	8:40	10:12	Trailers	รับซีเมนต์
	8	86-9333	เอสแอล	11:31	12:50	Trailers	รับซีเมนต์
	1	70-6555	อติดา	8:20	9:24	Trailers	ส่งโรตารีไฟ

กรกฎาคม				
วันที่	รถยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยาน	หมายเหตุ
1/7/23	35	28	20	
2/7/23	30	25	19	
3/7/23	48	41	35	
4/7/23	48	41	35	
5/7/23	53	46	41	
6/7/23	50	42	36	
7/7/23	47	44	30	
8/7/23	44	38	31	
9/7/23	33	29	18	
10/7/23	31	25	17	
11/7/23	56	47	40	
12/7/23	53	44	36	
13/7/23	48	42	40	
14/7/23	50	52	42	
15/7/23	38	33	22	
16/7/23	28	24	19	
17/7/23	54	45	39	
18/7/23	52	42	40	
19/7/23	56	47	38	
20/7/23	51	45	34	
21/7/23	46	39	33	
22/7/23	38	31	22	
23/7/23	31	23	17	
24/7/23	45	36	30	
25/7/23	48	42	35	
26/7/23	61	65	45	
27/7/23	58	60	57	
28/7/23	19	27	21	
29/7/23	16	37	35	
30/7/23	17	24	26	
31/7/23	57	42	45	
สิงหาคม				
วันที่	รถยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยาน	หมายเหตุ
1/8/23	16	28	21	
2/8/23	57	63	43	
3/8/23	48	85	47	
4/8/23	45	79	42	
5/8/23	25	34	23	
6/8/23	22	30	21	
7/8/23	54	47	41	
8/8/23	52	44	40	
9/8/23	49	46	52	
10/8/23	53	41	48	
11/8/23	51	43	46	
12/8/23	28	22	19	
13/8/23	26	23	18	
14/8/23	29	24	20	
15/8/23	56	49	58	
16/8/23	53	48	43	
17/8/23	57	54	44	
18/8/23	55	52	55	
19/8/23	37	41	32	
20/8/23	25	21	19	
21/8/23	46	52	38	
22/8/23	56	57	42	
23/8/23	52	42	47	
24/8/23	57	61	53	
25/8/23	50	45	39	
26/8/23	33	38	33	
27/8/23	21	46	28	
28/8/23	52	61	48	
29/8/23	39	42	32	
30/8/23	53	48	45	
31/8/23	57	63	38	

กันยายน								
วันที่	รถยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยาน	หมายเหตุ				
1/9/23	43	47	41					
2/9/23	37	42	34					
3/9/23	22	28	32		303	331	270	634
4/9/23	56	78	42					
5/9/23	55	88	53					
6/9/23	52	63	55					
7/9/23	58	61	53					
8/9/23	52	48	53					
9/9/23	33	31	22					
10/9/23	28	24	19		334	393	297	727
11/9/23	53	62	55					
12/9/23	49	52	45					
13/9/23	61	68	58					
14/9/23	49	61	51					
15/9/23	52	55	48					
16/9/23	19	28	32					
17/9/23	23	31	39		306	357	328	663
18/9/23	41	40	33					
19/9/23	48	52	41					
20/9/23	53	62	55					
21/9/23	52	59	43					
22/9/23	47	55	48					
23/9/23	52	55	45					
24/9/23	24	28	21		317	351	286	668
25/9/23	50	45	39					
26/9/23	33	38	33					
27/9/23	21	46	28					
28/9/23	52	61	48					
29/9/23	39	42	32					
30/9/23	53	48	45					
ตุลาคม								
วันที่	รถยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยาน	หมายเหตุ				
1/10/23	28	31	19		276	311	244	831
2/10/23	50	45	43					
3/10/23	47	56	46					
4/10/23	56	55	56					
5/10/23	51	48	42					
6/10/23	48	43	47					
7/10/23	44	36	40					
8/10/23	28	31	19		324	314	293	931
9/10/23	51	50	55					
10/10/23	48	42	36					
11/10/23	53	45	41					
12/10/23	54	47	44					
13/10/23	37	36	42					
14/10/23	31	28	22					
15/10/23	27	30	18		301	278	258	837
16/10/23	56	47	48					
17/10/23	55	53	44					
18/10/23	52	42	48					
19/10/23	50	47	38					
20/10/23	47	52	41					
21/10/23	27	41	35					
22/10/23	22	33	20		309	315	274	898
23/10/23	17	26	29					
24/10/23	47	53	49					
25/10/23	42	45	40					
26/10/23	52	43	45					
27/10/23	56	59	46					
28/10/23	31	28	26					
29/10/23	29	30	24		274	284	259	817
30/10/23	45	48	40					
31/10/23	51	50	45					

พฤศจิกายน				
วันที่	รถยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยาน	หมายเหตุ
1/11/23	48	43	39	
2/11/23	45	42	38	
3/11/23	48	46	43	
4/11/23	26	29	23	
5/11/23	22	31	37	285 289 265 839
6/11/23	34	43	44	
7/11/23	42	48	39	
8/11/23	48	44	49	
9/11/23	48	50	43	
10/11/23	45	42	46	
11/11/23	30	21	22	
12/11/23	18	22	26	265 270 269 804
13/11/23	43	40	41	
14/11/23	47	42	41	
15/11/23	43	46	42	
16/11/23	47	44	46	
17/11/23	49	42	42	
18/11/23	18	44	52	
19/11/23	18	39	28	265 297 292 854
20/11/23	50	79	61	
21/11/23	51	85	76	
22/11/23	50	94	80	
23/11/23	54	92	48	
24/11/23	61	97	66	
25/11/23	17	37	42	
26/11/23	19	33	24	302 517 397 819
27/11/23	41	65	55	
28/11/23	50	77	61	
29/11/23	50	80	64	
30/11/23	61	90	62	
ธันวาคม				
วันที่	รถยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยาน	หมายเหตุ
1/12/23	54	81	55	
2/12/23	27	37	30	
3/12/23	20	27	15	303 457 342 760
4/12/23	45	79	57	
5/12/23	5	6	21	
6/12/23	58	87	75	
7/12/23	58	88	73	
8/12/23	59	90	68	
9/12/23	23	26	37	
10/12/23	19	45	29	314 485 405 799
11/12/23	47	87	67	
12/12/23	57	86	57	
13/12/23	45	80	70	
14/12/23	53	78	52	
15/12/23	51	77	87	
16/12/23	24	52	56	
17/12/23	31	20	9	350 551 464 901
18/12/23	35	25	10	
19/12/23	38	27	12	
20/12/23	36	26	8	
21/12/23	34	27	12	
22/12/23	37	28	13	
23/12/23	30	25	7	
24/12/23	31	29	10	296 259 137 555
25/12/23	28	31	12	
26/12/23	29	27	9	
27/12/23	31	29	11	
28/12/23	34	30	10	
29/12/23	42	47	1	
30/12/23	23	45	40	
31/12/23	17	32	28	265 295 128 560
ธันวาคม				
วันที่	รถยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยาน	หมายเหตุ
1/1/2024	16	20	18	
2/1/2024	9	17	26	
3/1/2024	42	78	54	
4/1/2024	56	67	57	
5/1/2024	51	78	56	
6/1/2024	18	54	51	
7/1/2024	13	44	23	205 358 285 563
8/1/2024	53	86	57	

ภาคผนวก 42ข

เอกสารขออนุญาตดำเนินการจัดการของเสีย



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก(เ)-25033/2566
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทย อควีลิค ไพปework จำกัด
เลขทะเบียนโรงงาน 3-44-1/32สบ
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	วันที่ของเชื้อ	ชื่อวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ลิตร)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	16/3/08	สารเคมีชื่อ Solatol	20 ลิตร	ถัง 1 ลิตร	อนุญาต
2	07/2/10	Granular urethates carbon (A103)	5 กิโลกรัม	ถุง 20 กิโลกรัม	อนุญาต

ผลการวัตถุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ในโรงงาน ให้จนถึงวันที่ 13 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2566
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ขออนุญาตโดยผู้รับแจ้งการกักเก็บ



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก(เ)-10317/2566
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทย อควีลิค ไพปework จำกัด
เลขทะเบียนโรงงาน 3-44-1/32สบ
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	วันที่ของเชื้อ	ชื่อวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ลิตร)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	13/2/06	น้ำมันเครื่องใช้แล้ว	10 ลิตร	ถัง 20 ลิตร	อนุญาต
2	15/01/0	ถังเปล่าที่เก็บน้ำมัน	5 ลิตร	ถัง 20 ลิตร	อนุญาต
3	16/05/08	สารเคมีชื่อ Solatol (A103)	100 ลิตร	ถัง 20 ลิตร	อนุญาต

ผลการวัตถุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ในโรงงาน ให้จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ขออนุญาตโดยผู้รับแจ้งการกักเก็บ



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอขยายระยะเวลาในการกำกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ได้ในบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ สก.บ.ร.266872566
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทย ดมริลิต ไนโพร จี.เค.ดี.
เลขทะเบียนโรงงาน 3-4-4-132สข
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเชื้อ	สิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณเฉลี่ย	ลักษณะของของเสีย	ผลการพิจารณา
1	150110	กากขี้เถ้า	1	ถึง 100	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 3 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 5 สิงหาคม 2566
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้เผยแพร่โดยอัตโนมัติในระบบข้อมูลสาธารณะ



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การอนุญาตให้เก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ ออ.6601-1711
หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้เก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
บริษัท ไทย ดอร์มัล ฟาเบอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-44-1/32มก
โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

ลำดับที่	จำนวน กากบด	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (กก)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน กากบด	ผลการพิจารณา	หมายเหตุ
1	15 02 02	Dope filter cloth: ผ้ามกรอง	60	042	3-106-8/49มก	อนุญาต	
2	15 01 11	ผ้าเส้นพดลชำระ	5	073	3-101-2/40มก	อนุญาต	
3	15 02 02	กากบดผ่านตะแกรงในเครื่องบด	50	042	3-106-8/49มก	อนุญาต	
4	16 02 15	กากบดไม่ใช้	1	073	3-101-2/40มก	อนุญาต	
5	16 06 02	กากบดชำระ	1	073	3-101-2/40มก	อนุญาต	

ขอความเห็นชอบให้รับกากบดเพื่อเก็บสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ววันที่ 30 มกราคม 2566 ถึงวันที่ 29 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 30 มกราคม 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตรวจสอบผลการพิจารณาและจัดส่งคืนหนังสือแจ้งผลการพิจารณา

เลขที่คำขอ E-83529/2566
เลขที่หนังสือแจ้งการ
ขอรับกากบด ออ.6601-1711
ขอรับกากบด 30 มกราคม 2566
สถานที่เก็บกากบด 2568
สถานที่เก็บกากบด 2567
จำนวนกากบดที่นำส่ง 3 ตัน

ลำดับที่	วันที่	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (กก)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน	ผลการพิจารณา	หมายเหตุ
39	16 05 08	HM	36	042	3-106-8/49มก @	อนุญาต	
40	16 05 08	HM	12	042	3-106-8/49มก @	อนุญาต	
41	16 05 08	HM	9	042	3-106-8/49มก @	อนุญาต	

หมายเหตุผลการพิจารณา (99)

วันที่รับกากบด 30 มกราคม 2566

ภาคผนวก 43ข

เอกสารการตรวจสอบสภาพท่อน้ำและถังน้ำ ประจำปี 2566



เอกสารการตรวจสอบสภาพท่อน้ำและถังน้ำ ประจำปี 2566

พื้นที่ : Intake

ลำดับที่	รายการตรวจสอบสภาพท่อน้ำ และถังน้ำ	ปี 2566						หมายเหตุ
		ก.ค.	ค.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	ท่อ Suction ขึ้น Intake Raw Water #A (ณ)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
2	ท่อ Suction ขึ้น Intake Raw Water #B (ณ)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
3	ท่อ Suction ขึ้น Intake Raw Water #C (ณ)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
4	ท่อ Suction ขึ้น Intake Raw Water #D (ณ)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
5	ท่อ Suction ขึ้น Vacuum (ณ)	Y	Y	Y	Y	Y	R	
6	ท่อ Discharge ขึ้น Intake Raw Water #A (ณ)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
7	ท่อ Discharge ขึ้น Intake Raw Water #B (ณ)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
8	ท่อ Discharge ขึ้น Intake Raw Water #C (ณ)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
9	ท่อ Discharge ขึ้น Intake Raw Water #D (ณ)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
10	ท่อ Discharge ขึ้น Vacuum (ณ)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
11	ท่อ Header ถึง Flow Meter Line A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
12	ท่อ Header ถึง Flow Meter Line B	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
13	ท่อ Header ถึง Flow Meter Line C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
14	ท่อ Header ถึง Flow Meter Line D	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
15	ท่อ Suction ขึ้น Intake Raw Water #A (Housing)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
16	ท่อ Suction ขึ้น Intake Raw Water #B (Housing)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
17	ท่อ Suction ขึ้น Intake Raw Water #C (Housing)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
18	ท่อ Suction ขึ้น Intake Raw Water #D (Housing)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
19	ท่อ Suction ขึ้น Vacuum (Housing)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
20	ท่อ Discharge ขึ้น Intake Raw Water #A (Housing)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
21	ท่อ Discharge ขึ้น Intake Raw Water #B (Housing)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
22	ท่อ Discharge ขึ้น Intake Raw Water #C (Housing)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
23	ท่อ Discharge ขึ้น Intake Raw Water #D (Housing)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
24	ท่อ Discharge ขึ้น Vacuum (Housing)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25	ท่อ Header ถึง Flow Meter	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

สัญลักษณ์ : Y : สภาพปกติ ไม่มีการรั่วไหล N : สภาพดี เริ่มมีการรั่วซึม รั่วไหล E : สภาพทั่วไปหมาก รั่วเล็กน้อย R : ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ตรวจสอบโดย : Charinya.P



เอกสารการตรวจสอบสภาพท่อน้ำและถังน้ำ ประจำปี 2566

พื้นที่ : Water Plant

ลำดับที่	รายการตรวจสอบสภาพท่อน้ำ และถังน้ำ	ปี 2566						หมายเหตุ
		ก.ค.	ค.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
26	ท่อส่งน้ำ Raw Water ส่งเข้าถัง Clarifier-1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
27	ท่อส่งน้ำ Raw Water ส่งเข้าถัง Clarifier-2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
28	ท่อส่งน้ำ Raw Water ส่งเข้าถัง Clarifier-3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29	ท่อส่งน้ำ Raw Water ส่งเข้าถัง Clarifier-6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
30	ท่อส่งน้ำ Raw Water ส่งเข้าถัง Clarifier-7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
31	ท่อส่งน้ำจากถัง Clarifier-1 ไปถังกรองทราย HSF-1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
32	ท่อส่งน้ำจากถัง Clarifier-1 ไปถังกรองทราย HSF-2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
33	ท่อส่งน้ำจากถัง Clarifier-1 ไปถังกรองทราย HSF-3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
34	ท่อส่งน้ำจากถังกรองทราย HSF-1,2,3 (Clarifier-1) ไปถัง Water Storage Tank-1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
35	ท่อส่งน้ำจากถัง Clarifier-2 ไปถังกรองทราย HSF C2 New	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
36	ท่อส่งน้ำจากถังกรองทราย HSF C2 New (Clarifier-2) ไปถัง Water Storage Tank-1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
37	ท่อส่งน้ำจากถัง Clarifier-5,6 ไปถังกรองทราย HSF-1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
38	ท่อส่งน้ำจากถัง Clarifier-5,6 ไปถังกรองทราย HSF-2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
39	ท่อส่งน้ำจากถัง Clarifier-5,6 ไปถังกรองทราย HSF-3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
40	ท่อส่งน้ำจากถังกรองทราย HSF-1,2,3 (Clarifier-5,6) ไปถัง Water Storage Tank-2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
41	ท่อส่งน้ำจากถัง Clarifier-7 ไปถังกรองทราย HSF-1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
42	ท่อส่งน้ำจากถัง Clarifier-7 ไปถังกรองทราย HSF-2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
43	ท่อส่งน้ำจากถัง Clarifier-7 ไปถังกรองทราย HSF-3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
44	ท่อส่งน้ำจากถังกรองทราย HSF-1,2,3 (Clarifier-7) ไปถัง Water Storage Tank-3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
45	ท่อ Suction ขึ้น Back Wash Water Plant-1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
46	ท่อ Discharge ขึ้น Back Wash Water Plant-1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
47	ท่อ Suction ขึ้น Back Wash Water Plant-2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
48	ท่อ Discharge ขึ้น Back Wash Water Plant-2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
49	ท่อ Suction ขึ้น Back Wash Water Plant-3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
50	ท่อ Discharge ขึ้น Back Wash Water Plant-3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

สัญลักษณ์ : Y : สภาพปกติ ไม่มีการรั่วไหล N : สภาพดี เริ่มมีการรั่วซึม รั่วไหล E : สภาพทั่วไปหมาก รั่วเล็กน้อย R : ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ตรวจสอบโดย : Charinya.P



เอกสารการตรวจสอบสภาพท่อน้ำและถังน้ำ ประจำปี 2566

พื้นที่ : Water Plant

ลำดับที่	รายการตรวจสอบสภาพท่อน้ำ และถังน้ำ	ปี 2566						หมายเหตุ
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
51	ท่อน้ำเข้าไปยังระบบ Cooling Water Process	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
52	ท่อน้ำเข้าไปยังระบบ Cooling Water Utility	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
53	ท่อน้ำเข้าไปยังระบบ Cooling Water Power Plant	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
54	ท่อน้ำเข้าไปยังบริษัท TPL	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
55	ท่อน้ำเข้าไปยังบริษัท TSC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
56	ท่อน้ำเข้าไปยังบ้านพัก	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
57	ท่อน้ำเข้าไปยัง Process	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
58	ถัง Clarifier-1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
59	ถัง Clarifier-2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
60	ถัง Clarifier-5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
61	ถัง Clarifier-6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
62	ถัง Clarifier-7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
63	ถังทราย Water Plant-1 HSF-1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
64	ถังทราย Water Plant-1 HSF-2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
65	ถังทราย Water Plant-1 HSF-3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
66	ถังทราย Water Plant-1 HSF C2 New	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
67	ถังทราย Water Plant-2 HSF-1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
68	ถังทราย Water Plant-2 HSF-2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
69	ถังทราย Water Plant-2 HSF-3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
70	ถังทราย Water Plant-3 HSF-1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
71	ถังทราย Water Plant-3 HSF-2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
72	ถังทราย Water Plant-3 HSF-3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
73	ถัง Treated Water Storage-1 (WT-1)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
74	ถัง Treated Water Storage-2 (WT-2)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
75	ถัง Treated Water Storage-3 (WT-3)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

สัญลักษณ์ : Y : สภาพปกติ ไม่มีการรั่วไหล N : สภาพหมู่ เริ่มมีการรั่วซึม รั่วไหล E : สภาพรั่วไหลมาก รีบทำการแก้ไข R : ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ตรวจสอบโดย : Charinya.P



เอกสารการตรวจสอบสภาพท่อน้ำและถังน้ำ ประจำปี 2566

พื้นที่ : Demin Plant และ RO Plant

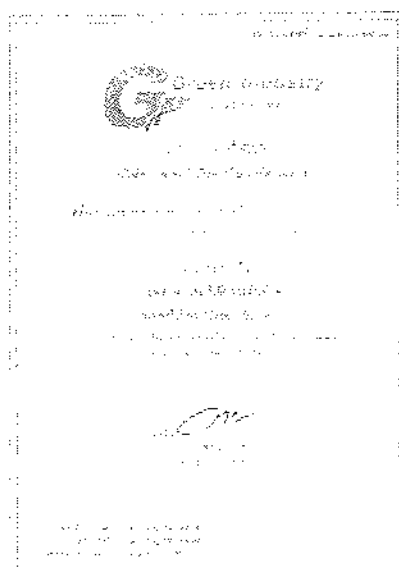
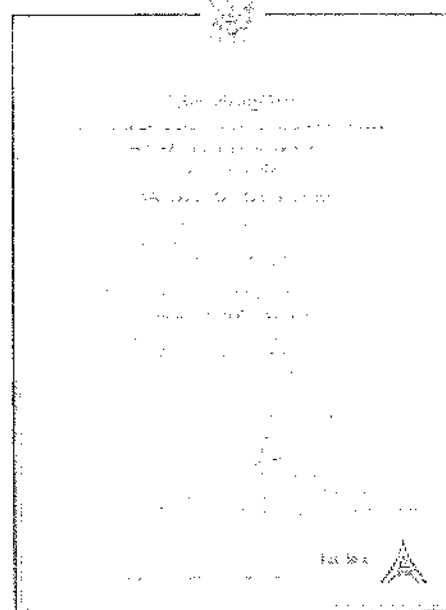
ลำดับที่	รายการตรวจสอบสภาพท่อน้ำ และถังน้ำ	ปี 2566						หมายเหตุ
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
76	ท่อน้ำเข้าไปยัง DM-2 (Raw Water Feed inlet to DM-2)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
77	ท่อน้ำเข้าไปยัง DM-3 (Raw Water Feed inlet to DM-3)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
78	ท่อน้ำเข้าไปยัง DM-4 (Raw Water Feed inlet to DM-4)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
79	ท่อน้ำเข้าไปยัง RO-5 (Raw Water Feed inlet to RO-5)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
80	ท่อน้ำเข้าไปยัง RO-6 (Raw Water Feed inlet to RO-6)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
81	ท่อน้ำในระบบ DM Plant-2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
82	ท่อน้ำในระบบ DM Plant-3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
83	ท่อน้ำในระบบ DM Plant-4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
84	ท่อน้ำในระบบ RO Plant-5	Y	Y	Y	Y	R	Y	
85	ท่อน้ำในระบบ RO Plant-6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
86	ท่อน้ำ DW Plan-II ไปยัง Process	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
87	ท่อน้ำ DW Plan-III ไปยัง Process	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
88	ท่อน้ำ DW ไปยัง Boiler	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
89	ท่อน้ำ DW ไปยังบริษัท TPL	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
90	ท่อน้ำ DW ไปยังบริษัท TSC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
91	ถัง DW Process Storage Tank-1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
92	ถัง DW Process Storage Tank-2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
93	ถัง DW Process Storage Tank-3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
94	ถัง DW Process Storage Tank-4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
95	ถัง DW Process Storage Tank-5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
96	ถัง DW Boiler Storage Tank-1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
97	ถัง DW Boiler Storage Tank-2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
98	ถัง DW Boiler Storage Tank-3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
99	ถัง DW Boiler Storage Tank-4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

สัญลักษณ์ : Y : สภาพปกติ ไม่มีการรั่วไหล N : สภาพหมู่ เริ่มมีการรั่วซึม รั่วไหล E : สภาพรั่วไหลมาก รีบทำการแก้ไข R : ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ตรวจสอบโดย : Charinya.P

ภาคผนวก 44ข

เอกสารการตรวจติดตาม (Audit)
หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียของโครงการ



ภาคผนวก 45ข

เอกสารการเข้าเยี่ยมชมโครงการ

DIW visit TAF for wastewater sampling by following new regulations

Date : 13 March 2023 ; 13:30 - 16:00



ภาคผนวก 46ข

เอกสารแจ้งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ADITYA BIRLA



วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอแจ้งวันที่ บริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จะเข้าทำการติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน
ป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน ประจำรอบเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งการพิจารณาผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ททส 1007.5/12147 โดยมี
ระบุในข้อเสนอนะ 4.1 ไว้ว่าก่อน Third party จะเข้ามาทำการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ให้โครงการแจ้งให้
หน่วยงานที่อำนาจอนุญาตทราบ

บัดนี้บริษัทไทยอคริลิกไฟเบอร์ จำกัด ได้จัดทำแผนการเข้าตรวจสอบโดย บริษัทเทคนิค
สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นช่วงวันที่ 14- 15 ธันวาคม 2566

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย
บริษัท ไทยอคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด



THAI ACRYLIC FIBRE CO., LTD.

Office : Mahatun Plaza Bldg., 16th Floor, 888/168-169 Ploenchit Rd., Pathumwan, Bangkok 10330 Thailand

Tel : +66 2253 6745-54 Fax : +66 2253 4679, 2253 6737

Factory : 54 Moo 5, Sudbantad Road, Tandiew, Kaengkhroi, Saraburi 18110 Thailand

Tel : +66 3624 0100 Fax : +66 3624 0100 Ext. 374

Website : www.birlacril.com, www.amicorpure.co.uk E-mail : factory.taf@adityabirla.com

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3402

Received Date : 24/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoi Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444 E-mail : Sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Report Date : 30/10/23

Analysis Date : 24-26/10/23

Job No. : S660162/Oct/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
Ban Tan Deaw (Tan Deaw Village) (A1) (47P 0711949 UTM 1612864)	2310-AA0895	16-17/10/23	0.102	0.062	24-26/10/23
	2310-AA0900	17-18/10/23	0.136	0.090	24-26/10/23
	2310-AA0905	18-19/10/23	0.116	0.078	24-26/10/23
	2310-AA0910	19-20/10/23	0.131	0.075	24-26/10/23
	2310-AA0915	20-21/10/23	0.119	0.057	24-26/10/23
	2310-AA0920	21-22/10/23	0.100	0.042	24-26/10/23
	2310-AA0925	22-23/10/23	0.098	0.058	24-26/10/23
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
30/10/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
30/10/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3402

Received Date : 24/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,

Kaengkhoi Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444 E-mail : Sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Report Date : 30/10/23

Analysis Date : 24-26/10/23

Job No. : S660162/Oct/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
Ban Khon Horm (A2) (47P 0713672 UTM 1613921)	2310-AA0894	16-17/10/23	0.048	0.019	24-26/10/23
	2310-AA0899	17-18/10/23	0.072	0.014	24-26/10/23
	2310-AA0904	18-19/10/23	0.039	0.016	24-26/10/23
	2310-AA0909	19-20/10/23	0.047	0.031	24-26/10/23
	2310-AA0914	20-21/10/23	0.052	0.030	24-26/10/23
	2310-AA0919	21-22/10/23	0.050	0.023	24-26/10/23
	2310-AA0924	22-23/10/23	0.047	0.021	24-26/10/23
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

30, 10, 23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

30, 10, 23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3402

Received Date : 24/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,

Kaengkhoei Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444 E-mail : Sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Report Date : 30/10/23

Analysis Date : 24-26/10/23

Job No. : S660162/Oct/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
Ban Sung (A3) (47P 0710746 UTM 1610092)	2310-AA0897	16-17/10/23	0.043	0.031	24-26/10/23
	2310-AA0902	17-18/10/23	0.046	0.035	24-26/10/23
	2310-AA0907	18-19/10/23	0.039	0.017	24-26/10/23
	2310-AA0912	19-20/10/23	0.052	0.022	24-26/10/23
	2310-AA0917	20-21/10/23	0.051	0.021	24-26/10/23
	2310-AA0922	21-22/10/23	0.046	0.026	24-26/10/23
	2310-AA0927	22-23/10/23	0.053	0.021	24-26/10/23
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

30/10/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

30/10/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3402

Received Date : 24/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoi Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444 E-mail : Sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Report Date : 30/10/23

Analysis Date : 24-26/10/23

Job No. : S660162/Oct/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
Ban Lup Lao (Wat Jam Sil) (A4) (47P 0711547 UTM 1611995)	2310-AA0893	16-17/10/23	0.082	0.036	24-26/10/23
	2310-AA0898	17-18/10/23	0.082	0.048	24-26/10/23
	2310-AA0903	18-19/10/23	0.050	0.028	24-26/10/23
	2310-AA0908	19-20/10/23	0.080	0.011	24-26/10/23
	2310-AA0913	20-21/10/23	0.100	0.008	24-26/10/23
	2310-AA0918	21-22/10/23	0.057	0.030	24-26/10/23
	2310-AA0923	22-23/10/23	0.070	0.027	24-26/10/23
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
30/10/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
30/10/23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/1-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Ambient Air
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Result						
		Ban Tan Deaw (Tan Deaw Village) (A1)						
		NO ₂ (ppm)						
		16-17/10/23	17-18/10/23	18-19/10/23	19-20/10/23	20-21/10/23	21-22/10/23	22-23/10/23
1.	11:00-12:00	0.0014	0.0038	0.0025	0.0015	0.0026	0.0015	0.0018
2.	12:00-13:00	0.0005	0.0045	0.0018	0.0019	0.0021	0.0021	0.0020
3.	13:00-14:00	0.0011	0.0032	0.0015	0.0009	0.0017	0.0027	0.0017
4.	14:00-15:00	0.0014	0.0024	0.0024	0.0009	0.0016	0.0021	0.0010
5.	15:00-16:00	0.0014	0.0044	0.0016	0.0020	0.0012	0.0019	0.0005
6.	16:00-17:00	0.0005	0.0022	0.0022	0.0018	0.0014	0.0029	0.0006
7.	17:00-18:00	0.0005	0.0045	0.0014	0.0012	0.0021	0.0015	0.0006
8.	18:00-19:00	0.0005	0.0035	0.0026	0.0012	0.0023	0.0006	0.0020
9.	19:00-20:00	0.0007	0.0042	0.0026	0.0011	0.0026	0.0006	0.0013
10.	20:00-21:00	0.0014	0.0030	0.0014	0.0009	0.0016	0.0011	0.0005
11.	21:00-22:00	0.0027	0.0023	0.0018	0.0020	0.0013	0.0016	0.0006
12.	22:00-23:00	0.0021	0.0031	0.0020	0.0015	0.0011	0.0006	0.0004
13.	23:00-00:00	0.0029	0.0031	0.0018	0.0019	0.0017	0.0007	0.0003
14.	00:00-01:00	0.0022	0.0030	0.0026	0.0028	0.0010	0.0005	0.0008
15.	01:00-02:00	0.0011	0.0023	0.0040	0.0021	0.0007	0.0006	0.0002
16.	02:00-03:00	0.0012	0.0022	0.0021	0.0015	0.0007	0.0007	0.0003
17.	03:00-04:00	0.0007	0.0038	0.0021	0.0008	0.0016	0.0007	0.0008
18.	04:00-05:00	0.0006	0.0016	0.0026	0.0007	0.0011	0.0007	0.0004
19.	05:00-06:00	0.0004	0.0023	0.0035	0.0006	0.0010	0.0013	0.0003
20.	06:00-07:00	0.0005	0.0029	0.0020	0.0010	0.0014	0.0006	0.0003
21.	07:00-08:00	0.0010	0.0023	0.0027	0.0010	0.0022	0.0007	0.0008
22.	08:00-09:00	0.0004	0.0016	0.0028	0.0006	0.0015	0.0007	0.0015
23.	09:00-10:00	0.0021	0.0009	0.0020	0.0017	0.0011	0.0022	0.0003
24.	10:00-11:00	0.0015	0.0023	0.0015	0.0021	0.0015	0.0021	0.0016
Minimum		0.0004	0.0009	0.0014	0.0006	0.0007	0.0005	0.0002
Maximum		0.0029	0.0045	0.0040	0.0028	0.0026	0.0029	0.0020
Average		0.0012	0.0029	0.0022	0.0014	0.0015	0.0013	0.0009
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/2-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Ambient Air
Kaengkhoh Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Result						
		Ban Khon Hom (A2)						
		NO ₂ (ppm)						
		16-17/10/23	17-18/10/23	18-19/10/23	19-20/10/23	20-21/10/23	21-22/10/23	22-23/10/23
1.	10:00-11:00	0.0041	0.0041	0.0033	0.0053	0.0046	0.0053	0.0018
2.	11:00-12:00	0.0039	0.0039	0.0033	0.0033	0.0032	0.0029	0.0021
3.	12:00-13:00	0.0038	0.0030	0.0022	0.0044	0.0024	0.0023	0.0018
4.	13:00-14:00	0.0028	0.0040	0.0030	0.0030	0.0023	0.0046	0.0026
5.	14:00-15:00	0.0018	0.0038	0.0029	0.0031	0.0034	0.0024	0.0019
6.	15:00-16:00	0.0016	0.0039	0.0023	0.0025	0.0022	0.0067	0.0016
7.	16:00-17:00	0.0016	0.0031	0.0019	0.0032	0.0031	0.0045	0.0016
8.	17:00-18:00	0.0016	0.0019	0.0034	0.0022	0.0014	0.0016	0.0017
9.	18:00-19:00	0.0019	0.0021	0.0014	0.0024	0.0013	0.0016	0.0028
10.	19:00-20:00	0.0017	0.0023	0.0016	0.0035	0.0033	0.0021	0.0018
11.	20:00-21:00	0.0018	0.0019	0.0034	0.0034	0.0033	0.0066	0.0019
12.	21:00-22:00	0.0018	0.0019	0.0046	0.0023	0.0045	0.0078	0.0019
13.	22:00-23:00	0.0018	0.0020	0.0032	0.0036	0.0035	0.0045	0.0017
14.	23:00-00:00	0.0022	0.0020	0.0030	0.0031	0.0032	0.0021	0.0019
15.	00:00-01:00	0.0027	0.0031	0.0049	0.0043	0.0023	0.0030	0.0018
16.	01:00-02:00	0.0021	0.0041	0.0047	0.0031	0.0028	0.0049	0.0020
17.	02:00-03:00	0.0024	0.0027	0.0044	0.0057	0.0022	0.0068	0.0020
18.	03:00-04:00	0.0021	0.0033	0.0038	0.0052	0.0034	0.0067	0.0036
19.	04:00-05:00	0.0053	0.0037	0.0053	0.0046	0.0047	0.0073	0.0026
20.	05:00-06:00	0.0043	0.0023	0.0032	0.0054	0.0031	0.0045	0.0047
21.	06:00-07:00	0.0019	0.0035	0.0042	0.0034	0.0057	0.0038	0.0024
22.	07:00-08:00	0.0037	0.0046	0.0034	0.0038	0.0046	0.0028	0.0036
23.	08:00-09:00	0.0029	0.0038	0.0043	0.0035	0.0025	0.0019	0.0023
24.	09:00-10:00	0.0038	0.0023	0.0052	0.0025	0.0035	0.0027	0.0022
Minimum		0.0016	0.0019	0.0014	0.0022	0.0013	0.0016	0.0016
Maximum		0.0053	0.0046	0.0053	0.0057	0.0057	0.0078	0.0047
Average		0.0027	0.0031	0.0035	0.0036	0.0032	0.0041	0.0023
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/3-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Ambient Air
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Result						
		Ban Sung (A3)						
		NO ₂ (ppm)						
		16-17/10/23	17-18/10/23	18-19/10/23	19-20/10/23	20-21/10/23	21-22/10/23	22-23/10/23
1.	13:00-14:00	0.0022	0.0023	0.0022	0.0021	0.0031	0.0025	0.0029
2.	14:00-15:00	0.0026	0.0024	0.0023	0.0022	0.0020	0.0037	0.0026
3.	15:00-16:00	0.0042	0.0021	0.0023	0.0024	0.0032	0.0036	0.0037
4.	16:00-17:00	0.0031	0.0024	0.0027	0.0022	0.0031	0.0024	0.0024
5.	17:00-18:00	0.0042	0.0022	0.0033	0.0026	0.0022	0.0034	0.0037
6.	18:00-19:00	0.0055	0.0023	0.0027	0.0042	0.0033	0.0047	0.0048
7.	19:00-20:00	0.0035	0.0025	0.0030	0.0031	0.0034	0.0038	0.0039
8.	20:00-21:00	0.0032	0.0043	0.0029	0.0042	0.0037	0.0036	0.0031
9.	21:00-22:00	0.0030	0.0030	0.0060	0.0055	0.0034	0.0031	0.0040
10.	22:00-23:00	0.0053	0.0051	0.0049	0.0035	0.0033	0.0047	0.0050
11.	23:00-00:00	0.0044	0.0029	0.0025	0.0032	0.0036	0.0037	0.0032
12.	00:00-01:00	0.0033	0.0041	0.0044	0.0030	0.0036	0.0032	0.0042
13.	01:00-02:00	0.0024	0.0029	0.0033	0.0034	0.0042	0.0038	0.0040
14.	02:00-03:00	0.0032	0.0027	0.0045	0.0051	0.0050	0.0062	0.0073
15.	03:00-04:00	0.0023	0.0048	0.0049	0.0043	0.0042	0.0051	0.0052
16.	04:00-05:00	0.0026	0.0046	0.0046	0.0061	0.0051	0.0041	0.0037
17.	05:00-06:00	0.0022	0.0043	0.0036	0.0049	0.0045	0.0023	0.0049
18.	06:00-07:00	0.0031	0.0033	0.0047	0.0039	0.0054	0.0026	0.0064
19.	07:00-08:00	0.0024	0.0020	0.0045	0.0037	0.0039	0.0038	0.0040
20.	08:00-09:00	0.0020	0.0018	0.0045	0.0034	0.0037	0.0036	0.0046
21.	09:00-10:00	0.0020	0.0020	0.0035	0.0033	0.0027	0.0037	0.0027
22.	10:00-11:00	0.0021	0.0021	0.0023	0.0031	0.0026	0.0040	0.0033
23.	11:00-12:00	0.0031	0.0024	0.0024	0.0033	0.0037	0.0027	0.0038
24.	12:00-13:00	0.0022	0.0021	0.0025	0.0038	0.0037	0.0036	0.0028
Minimum		0.0020	0.0018	0.0022	0.0021	0.0020	0.0023	0.0024
Maximum		0.0055	0.0051	0.0060	0.0061	0.0054	0.0062	0.0073
Average		0.0031	0.0029	0.0035	0.0036	0.0036	0.0037	0.0040
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/4-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Ambient Air
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Result						
		Ban Lup Lao (Wat Jam Sil) (A4)						
		NO ₂ (ppm)						
		16-17/10/23	17-18/10/23	18-19/10/23	19-20/10/23	20-21/10/23	21-22/10/23	22-23/10/23
1.	09:00-10:00	0.0027	0.0018	0.0015	0.0014	0.0031	0.0025	0.0027
2.	10:00-11:00	0.0028	0.0024	0.0013	0.0013	0.0032	0.0023	0.0024
3.	11:00-12:00	0.0018	0.0026	0.0013	0.0013	0.0025	0.0023	0.0017
4.	12:00-13:00	0.0024	0.0020	0.0014	0.0013	0.0016	0.0022	0.0016
5.	13:00-14:00	0.0020	0.0020	0.0022	0.0015	0.0017	0.0020	0.0025
6.	14:00-15:00	0.0017	0.0026	0.0015	0.0014	0.0019	0.0024	0.0024
7.	15:00-16:00	0.0026	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015	0.0021	0.0016
8.	16:00-17:00	0.0018	0.0018	0.0015	0.0015	0.0015	0.0013	0.0025
9.	17:00-18:00	0.0024	0.0032	0.0014	0.0015	0.0017	0.0022	0.0024
10.	18:00-19:00	0.0033	0.0022	0.0015	0.0018	0.0015	0.0021	0.0015
11.	19:00-20:00	0.0027	0.0030	0.0015	0.0022	0.0018	0.0015	0.0024
12.	20:00-21:00	0.0019	0.0040	0.0016	0.0017	0.0032	0.0023	0.0032
13.	21:00-22:00	0.0027	0.0025	0.0016	0.0019	0.0022	0.0023	0.0025
14.	22:00-23:00	0.0035	0.0022	0.0029	0.0017	0.0030	0.0022	0.0024
15.	23:00-00:00	0.0023	0.0022	0.0021	0.0043	0.0040	0.0021	0.0022
16.	00:00-01:00	0.0028	0.0036	0.0038	0.0035	0.0025	0.0023	0.0032
17.	01:00-02:00	0.0026	0.0031	0.0019	0.0015	0.0022	0.0024	0.0024
18.	02:00-03:00	0.0054	0.0023	0.0030	0.0030	0.0022	0.0024	0.0022
19.	03:00-04:00	0.0038	0.0015	0.0018	0.0023	0.0024	0.0028	0.0026
20.	04:00-05:00	0.0024	0.0022	0.0018	0.0031	0.0038	0.0034	0.0043
21.	05:00-06:00	0.0033	0.0015	0.0033	0.0033	0.0031	0.0031	0.0031
22.	06:00-07:00	0.0044	0.0017	0.0032	0.0031	0.0040	0.0036	0.0027
23.	07:00-08:00	0.0026	0.0015	0.0031	0.0024	0.0034	0.0032	0.0012
24.	08:00-09:00	0.0030	0.0021	0.0023	0.0033	0.0025	0.0038	0.0016
Minimum		0.0017	0.0015	0.0013	0.0013	0.0015	0.0013	0.0012
Maximum		0.0054	0.0040	0.0038	0.0043	0.0040	0.0038	0.0043
Average		0.0028	0.0023	0.0021	0.0022	0.0025	0.0025	0.0024
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/5-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Ambient Air
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Ban Tan Deaw (Tan Deaw Village) (A1)						
		SO ₂ (ppm)						
		16-17/10/23	17-18/10/23	18-19/10/23	19-20/10/23	20-21/10/23	21-22/10/23	22-23/10/23
1.	11:00-12:00	0.0024	0.0034	0.0034	0.0035	0.0025	0.0022	0.0025
2.	12:00-13:00	0.0035	0.0053	0.0046	0.0026	0.0034	0.0021	0.0030
3.	13:00-14:00	0.0045	0.0051	0.0035	0.0031	0.0052	0.0022	0.0024
4.	14:00-15:00	0.0030	0.0047	0.0060	0.0025	0.0032	0.0023	0.0027
5.	15:00-16:00	0.0037	0.0041	0.0055	0.0038	0.0031	0.0039	0.0025
6.	16:00-17:00	0.0041	0.0057	0.0050	0.0050	0.0036	0.0029	0.0056
7.	17:00-18:00	0.0027	0.0035	0.0058	0.0035	0.0048	0.0049	0.0046
8.	18:00-19:00	0.0039	0.0045	0.0038	0.0060	0.0041	0.0027	0.0022
9.	19:00-20:00	0.0050	0.0038	0.0042	0.0050	0.0031	0.0039	0.0040
10.	20:00-21:00	0.0041	0.0047	0.0038	0.0028	0.0022	0.0026	0.0031
11.	21:00-22:00	0.0026	0.0056	0.0029	0.0039	0.0030	0.0025	0.0041
12.	22:00-23:00	0.0036	0.0057	0.0050	0.0056	0.0021	0.0044	0.0044
13.	23:00-00:00	0.0037	0.0036	0.0036	0.0033	0.0024	0.0042	0.0042
14.	00:00-01:00	0.0026	0.0047	0.0028	0.0026	0.0021	0.0041	0.0033
15.	01:00-02:00	0.0034	0.0034	0.0027	0.0050	0.0029	0.0031	0.0043
16.	02:00-03:00	0.0033	0.0034	0.0038	0.0027	0.0022	0.0020	0.0041
17.	03:00-04:00	0.0026	0.0028	0.0026	0.0039	0.0019	0.0018	0.0042
18.	04:00-05:00	0.0023	0.0035	0.0035	0.0047	0.0019	0.0019	0.0033
19.	05:00-06:00	0.0037	0.0025	0.0018	0.0019	0.0020	0.0019	0.0022
20.	06:00-07:00	0.0017	0.0027	0.0017	0.0019	0.0030	0.0022	0.0023
21.	07:00-08:00	0.0019	0.0038	0.0037	0.0025	0.0021	0.0020	0.0025
22.	08:00-09:00	0.0038	0.0038	0.0036	0.0070	0.0022	0.0021	0.0021
23.	09:00-10:00	0.0049	0.0027	0.0048	0.0031	0.0022	0.0021	0.0021
24.	10:00-11:00	0.0036	0.0039	0.0038	0.0049	0.0020	0.0021	0.0023
Minimum		0.0017	0.0025	0.0017	0.0019	0.0019	0.0018	0.0021
Maximum		0.0050	0.0057	0.0060	0.0070	0.0052	0.0049	0.0056
Average		0.0034	0.0040	0.0038	0.0038	0.0028	0.0028	0.0033
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 42 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/6-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Ambient Air
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Ban Khon Hom (A2)						
		SO ₂ (ppm)						
		16-17/10/23	17-18/10/23	18-19/10/23	19-20/10/23	20-21/10/23	21-22/10/23	22-23/10/23
1.	10:00-11:00	0.0022	0.0036	0.0035	0.0036	0.0024	0.0018	0.0022
2.	11:00-12:00	0.0037	0.0041	0.0051	0.0024	0.0036	0.0016	0.0029
3.	12:00-13:00	0.0050	0.0057	0.0037	0.0030	0.0059	0.0017	0.0021
4.	13:00-14:00	0.0029	0.0051	0.0069	0.0023	0.0035	0.0019	0.0025
5.	14:00-15:00	0.0039	0.0043	0.0062	0.0041	0.0044	0.0041	0.0024
6.	15:00-16:00	0.0044	0.0066	0.0056	0.0055	0.0039	0.0026	0.0062
7.	16:00-17:00	0.0026	0.0036	0.0067	0.0037	0.0053	0.0052	0.0049
8.	17:00-18:00	0.0042	0.0049	0.0041	0.0038	0.0043	0.0025	0.0019
9.	18:00-19:00	0.0057	0.0041	0.0047	0.0056	0.0029	0.0040	0.0042
10.	19:00-20:00	0.0044	0.0052	0.0040	0.0027	0.0018	0.0024	0.0029
11.	20:00-21:00	0.0024	0.0054	0.0030	0.0042	0.0028	0.0022	0.0043
12.	21:00-22:00	0.0037	0.0046	0.0057	0.0062	0.0017	0.0047	0.0048
13.	22:00-23:00	0.0039	0.0037	0.0039	0.0035	0.0020	0.0044	0.0045
14.	23:00-00:00	0.0025	0.0052	0.0029	0.0024	0.0016	0.0042	0.0033
15.	00:00-01:00	0.0036	0.0036	0.0026	0.0056	0.0027	0.0029	0.0045
16.	01:00-02:00	0.0034	0.0035	0.0042	0.0026	0.0018	0.0014	0.0043
17.	02:00-03:00	0.0024	0.0027	0.0025	0.0028	0.0014	0.0012	0.0044
18.	03:00-04:00	0.0021	0.0036	0.0037	0.0050	0.0014	0.0014	0.0032
19.	04:00-05:00	0.0038	0.0022	0.0015	0.0014	0.0015	0.0014	0.0017
20.	05:00-06:00	0.0013	0.0025	0.0014	0.0015	0.0027	0.0018	0.0018
21.	06:00-07:00	0.0015	0.0040	0.0039	0.0025	0.0016	0.0015	0.0020
22.	07:00-08:00	0.0041	0.0041	0.0036	0.0082	0.0017	0.0016	0.0015
23.	08:00-09:00	0.0054	0.0027	0.0053	0.0096	0.0018	0.0016	0.0016
24.	09:00-10:00	0.0038	0.0041	0.0040	0.0055	0.0015	0.0017	0.0019
Minimum		0.0013	0.0022	0.0014	0.0014	0.0014	0.0012	0.0015
Maximum		0.0057	0.0066	0.0069	0.0096	0.0059	0.0052	0.0062
Average		0.0035	0.0041	0.0041	0.0041	0.0027	0.0025	0.0032
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/7-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Ambient Air
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Ban Sung (A3)						
		SO ₂ (ppm)						
		16-17/10/23	17-18/10/23	18-19/10/23	19-20/10/23	20-21/10/23	21-22/10/23	22-23/10/23
1.	13:00-14:00	0.0016	0.0047	0.0027	0.0046	0.0031	0.0033	0.0030
2.	14:00-15:00	0.0017	0.0035	0.0037	0.0039	0.0041	0.0037	0.0015
3.	15:00-16:00	0.0017	0.0030	0.0019	0.0032	0.0049	0.0033	0.0022
4.	16:00-17:00	0.0015	0.0045	0.0020	0.0029	0.0040	0.0022	0.0032
5.	17:00-18:00	0.0017	0.0032	0.0040	0.0022	0.0038	0.0014	0.0032
6.	18:00-19:00	0.0016	0.0038	0.0038	0.0026	0.0051	0.0014	0.0016
7.	19:00-20:00	0.0017	0.0027	0.0030	0.0041	0.0030	0.0015	0.0015
8.	20:00-21:00	0.0018	0.0048	0.0029	0.0042	0.0014	0.0042	0.0016
9.	21:00-22:00	0.0029	0.0047	0.0029	0.0047	0.0014	0.0031	0.0015
10.	22:00-23:00	0.0026	0.0026	0.0022	0.0033	0.0023	0.0014	0.0031
11.	23:00-00:00	0.0026	0.0037	0.0040	0.0029	0.0031	0.0015	0.0050
12.	00:00-01:00	0.0025	0.0040	0.0029	0.0022	0.0014	0.0013	0.0040
13.	01:00-02:00	0.0024	0.0037	0.0039	0.0032	0.0015	0.0014	0.0051
14.	02:00-03:00	0.0028	0.0048	0.0021	0.0019	0.0014	0.0020	0.0042
15.	03:00-04:00	0.0024	0.0008	0.0042	0.0014	0.0015	0.0012	0.0023
16.	04:00-05:00	0.0014	0.0040	0.0029	0.0015	0.0014	0.0014	0.0024
17.	05:00-06:00	0.0025	0.0040	0.0015	0.0032	0.0015	0.0022	0.0014
18.	06:00-07:00	0.0024	0.0047	0.0014	0.0022	0.0014	0.0016	0.0014
19.	07:00-08:00	0.0021	0.0029	0.0014	0.0021	0.0022	0.0014	0.0012
20.	08:00-09:00	0.0017	0.0038	0.0022	0.0029	0.0013	0.0014	0.0014
21.	09:00-10:00	0.0043	0.0049	0.0021	0.0041	0.0014	0.0021	0.0022
22.	10:00-11:00	0.0035	0.0049	0.0015	0.0028	0.0016	0.0031	0.0013
23.	11:00-12:00	0.0026	0.0037	0.0031	0.0020	0.0040	0.0014	0.0041
24.	12:00-13:00	0.0045	0.0026	0.0037	0.0030	0.0040	0.0032	0.0021
Minimum		0.0014	0.0008	0.0014	0.0014	0.0013	0.0012	0.0012
Maximum		0.0045	0.0049	0.0042	0.0047	0.0051	0.0042	0.0051
Average		0.0024	0.0038	0.0028	0.0030	0.0025	0.0021	0.0025
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/8-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Ambient Air
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Ban Lup Lao (Wat Jam Sil) (A4)						
		SO ₂ (ppm)						
		16-17/10/23	17-18/10/23	18-19/10/23	19-20/10/23	20-21/10/23	21-22/10/23	22-23/10/23
1.	09:00-10:00	0.0016	0.0017	0.0016	0.0016	0.0024	0.0018	0.0022
2.	10:00-11:00	0.0020	0.0017	0.0016	0.0016	0.0014	0.0029	0.0019
3.	11:00-12:00	0.0036	0.0015	0.0016	0.0018	0.0025	0.0028	0.0030
4.	12:00-13:00	0.0025	0.0017	0.0020	0.0016	0.0024	0.0017	0.0019
5.	13:00-14:00	0.0035	0.0016	0.0025	0.0020	0.0016	0.0027	0.0028
6.	14:00-15:00	0.0047	0.0017	0.0019	0.0036	0.0026	0.0038	0.0039
7.	15:00-16:00	0.0028	0.0018	0.0022	0.0025	0.0026	0.0029	0.0031
8.	16:00-17:00	0.0025	0.0034	0.0020	0.0035	0.0027	0.0028	0.0022
9.	17:00-18:00	0.0024	0.0024	0.0051	0.0047	0.0025	0.0025	0.0031
10.	18:00-19:00	0.0043	0.0044	0.0041	0.0028	0.0026	0.0038	0.0041
11.	19:00-20:00	0.0036	0.0022	0.0017	0.0025	0.0028	0.0028	0.0026
12.	20:00-21:00	0.0026	0.0034	0.0035	0.0024	0.0028	0.0025	0.0033
13.	21:00-22:00	0.0017	0.0021	0.0026	0.0027	0.0033	0.0030	0.0031
14.	22:00-23:00	0.0025	0.0020	0.0036	0.0044	0.0040	0.0051	0.0064
15.	23:00-00:00	0.0016	0.0039	0.0039	0.0036	0.0035	0.0038	0.0044
16.	00:00-01:00	0.0019	0.0037	0.0037	0.0049	0.0042	0.0032	0.0028
17.	01:00-02:00	0.0016	0.0036	0.0028	0.0040	0.0037	0.0014	0.0039
18.	02:00-03:00	0.0024	0.0026	0.0038	0.0030	0.0045	0.0018	0.0053
19.	03:00-04:00	0.0017	0.0015	0.0036	0.0029	0.0031	0.0030	0.0031
20.	04:00-05:00	0.0014	0.0013	0.0037	0.0026	0.0028	0.0027	0.0036
21.	05:00-06:00	0.0014	0.0014	0.0028	0.0026	0.0019	0.0030	0.0020
22.	06:00-07:00	0.0015	0.0014	0.0017	0.0025	0.0018	0.0032	0.0027
23.	07:00-08:00	0.0025	0.0017	0.0018	0.0024	0.0029	0.0020	0.0030
24.	08:00-09:00	0.0016	0.0015	0.0020	0.0028	0.0028	0.0028	0.0022
Minimum		0.0014	0.0013	0.0016	0.0016	0.0014	0.0014	0.0019
Maximum		0.0047	0.0044	0.0051	0.0049	0.0045	0.0051	0.0064
Average		0.0024	0.0023	0.0027	0.0029	0.0028	0.0028	0.0032
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/9-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Ambient Air
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Sampling Date	Result			
		SO ₂ ^(24 hr) (ppm)			
		Ban Tan Deaw (Tan Deaw Village) (A1)	Ban Khon Hom (A2)	Ban Sung (A3)	Ban Lup Lao (Wat Jam Sil) (A4)
1.	16-17/10/23	0.0034	0.0035	0.0024	0.0024
2.	17-18/10/23	0.0040	0.0041	0.0038	0.0023
3.	18-19/10/23	0.0038	0.0041	0.0028	0.0027
4.	19-20/10/23	0.0038	0.0041	0.0030	0.0029
5.	20-21/10/23	0.0028	0.0027	0.0025	0.0028
6.	21-22/10/23	0.0028	0.0025	0.0021	0.0028
7.	22-23/10/23	0.0033	0.0032	0.0025	0.0032
Standard ⁽¹⁾		0.12			

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547)

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department On other Measuring Instruments and Method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department. (2019) (B.E. 2562)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2300
Received Date : 20/07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Report Date : 25/07/23
Analysis Date : 21/07/23
Job No. : S660162/July/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Vinyl Acetate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (47P 0711933 UTM 1611730)	2307-AA0648	18-19/07/23	< 0.11	-
Fence of North (47P 0712468 UTM 1611729)	2307-AA0649	18-19/07/23	9.75	2.06
Fence of South (47P 0712240 UTM 1611186)	2307-AA0650	18-19/07/23	< 0.11	< 0.18
Fence of East (47P 0712559 UTM 1611372)	2307-AA0651	18-19/07/23	< 0.11	< 0.18
Fence of West (47P 0712157 UTM 1611223)	2307-AA0652	18-19/07/23	< 0.11	< 0.18
Standard			10	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
Method : Acrylonitrile = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)
Vinyl Acetate = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)
Standard : Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
25/07/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
25/07/23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2537

Received Date : 15/08/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhohi, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Report Date : 06/09/23

Analysis Date : 31/08/23

Job No. : S660162/Aug

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Vinyl Acetate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (47P 0711933 UTM 1611730)	2308-AA0255	11-12/08/23	2.57	-
Fence of North (47P 0712468 UTM 1611729)	2308-AA0256	11-12/08/23	8.80	5.50
Fence of South (47P 0712240 UTM 1611186)	2308-AA0257	11-12/08/23	< 0.11	< 0.18
Fence of East (47P 0712559 UTM 1611372)	2308-AA0258	11-12/08/23	0.72	< 0.18
Fence of West (47P 0712157 UTM 1611223)	2308-AA0259	11-12/08/23	< 0.11	< 0.18
Standard			10	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C

Method : Acrylonitrile = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Vinyl Acetate = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Standard : Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
06/09/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
06/09/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2860 **Report Date** : 06/10/23
Received Date : 11/09/23 **Analysis Date** : 28/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd) **Job No.** : S660162/Sep
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhohi, Saraburi 18110 **Sampling By** : TET
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com **Type of Sample** : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Vinyl Acetate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (47P 0711933 UTM 1611730)	2309-AA0250	07-08/09/23	3.33	-
Fence of North (47P 0712468 UTM 1611729)	2309-AA0251	07-08/09/23	9.07	6.37
Fence of South (47P 0712240 UTM 1611186)	2309-AA0252	07-08/09/23	< 0.11	< 0.18
Fence of East (47P 0712559 UTM 1611372)	2309-AA0253	07-08/09/23	0.69	< 0.18
Fence of West (47P 0712157 UTM 1611223)	2309-AA0254	07-08/09/23	0.41	< 0.18
Standard			10	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
Method : Acrylonitrile = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)
Vinyl Acetate = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)
Standard : Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
06/10/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
06/10/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3215

Received Date : 09/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhoi, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Report Date : 10/11/23

Analysis Date : 09/11/23

Job No. : S660162/Oct

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Vinyl Acetate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (47P 0711933 UTM 1611730)	2310-AA0235	06-07/10/23	2.86	-
Fence of North (47P 0712468 UTM 1611729)	2310-AA0236	06-07/10/23	8.21	6.23
Fence of South (47P 0712240 UTM 1611186)	2310-AA0237	06-07/10/23	< 0.11	< 0.18
Fence of East (47P 0712559 UTM 1611372)	2310-AA0238	06-07/10/23	0.84	< 0.18
Fence of West (47P 0712157 UTM 1611223)	2310-AA0239	06-07/10/23	0.27	< 0.18
Standard			10	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C

Method : Acrylonitrile = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Vinyl Acetate = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Standard : Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
10/11/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
10/11/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3615

Report Date : 11/12/23

Received Date : 13/11/23

Analysis Date : 08/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660162/Nov

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Sampling By : TET

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhroi, Saraburi 18110

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Vinyl Acetate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (47P 0711933 UTM 1611730)	2311-AA0587	09-10/11/23	6.01	-
Fence of North (47P 0712468 UTM 1611729)	2311-AA0588	09-10/11/23	5.97	0.58
Fence of South (47P 0712240 UTM 1611186)	2311-AA0589	09-10/11/23	4.67	1.35
Fence of East (47P 0712559 UTM 1611372)	2311-AA0590	09-10/11/23	1.16	< 0.18
Fence of West (47P 0712157 UTM 1611223)	2311-AA0591	09-10/11/23	9.02	1.03
Standard			10	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C

Method : Acrylonitrile = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Vinyl Acetate = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Standard : Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/12/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

11/12/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4060

Received Date : 18/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhroi, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Report Date : 15/01/24

Analysis Date : 27/12/23

Job No. : S660162/Dec

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Vinyl Acetate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (47P 0711933 UTM 1611730)	2312-AA0495	14-15/12/23	< 0.11	-
Fence of North (47P 0712468 UTM 1611729)	2312-AA0496	14-15/12/23	5.22	1.65
Fence of South (47P 0712240 UTM 1611186)	2312-AA0497	14-15/12/23	< 0.11	< 0.18
Fence of East (47P 0712559 UTM 1611372)	2312-AA0498	14-15/12/23	< 0.11	< 0.18
Fence of West (47P 0712157 UTM 1611223)	2312-AA0499	14-15/12/23	< 0.11	1.35
Standard			10	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C

Method : Acrylonitrile = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Vinyl Acetate = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Standard : Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

15/01/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

15/01/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project
(Expansion 3rd)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Report No. : 3402/2023/10-29
Report Date : November 8, 2023
Sampling Date : October 16-23, 2023
Type of Sample : WS & WD

Item	Time	Result													
		Ban Tan Deaw (Tan Deaw Village) (A1)													
		16-17/10/23		17-18/10/23		18-19/10/23		19-20/10/23		20-21/10/23		21-22/10/23		22-23/10/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00-12:00	2.7	ESE	4.9	ENE	1.3	NW	0.0	SE	0.9	ENE	1.8	NE	1.8	E
2.	12:00-13:00	4.5	ESE	4.0	ENE	1.3	NW	0.0	NNW	1.3	ENE	1.8	NE	1.3	NE
3.	13:00-14:00	4.5	ESE	4.0	NE	1.3	NW	0.0	SE	1.8	NE	2.2	NE	1.3	E
4.	14:00-15:00	5.4	ESE	1.8	WSW	1.3	NW	0.0	SE	1.3	NNE	2.2	ENE	0.0	E
5.	15:00-16:00	4.0	ESE	1.8	SSE	1.8	WNW	0.0	SE	0.9	NE	2.2	NE	0.0	E
6.	16:00-17:00	5.4	ESE	1.3	SSE	1.3	NW	0.0	SE	0.4	NE	1.3	ENE	1.3	E
7.	17:00-18:00	4.5	ESE	1.3	S	1.3	NW	0.4	SE	0.9	NE	0.0	ENE	1.8	ENE
8.	18:00-19:00	3.6	ESE	1.3	SSE	0.9	WNW	0.9	SSE	1.3	NE	0.4	ENE	1.3	ENE
9.	19:00-20:00	3.6	ESE	0.9	SSE	0.4	S	0.0	SSE	0.4	NE	0.0	ENE	0.9	ENE
10.	20:00-21:00	2.2	SSE	0.0	SSE	0.4	SW	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	1.3	ENE
11.	21:00-22:00	0.9	SSE	0.9	SE	0.4	SW	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	0.4	ENE
12.	22:00-23:00	0.0	SSE	0.9	S	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ENE
13.	23:00-00:00	0.0	SSE	0.9	SE	0.4	SSW	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ENE
14.	00:00-01:00	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	0.4	ENE
15.	01:00-02:00	1.3	SSE	0.4	ENE	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ENE
16.	02:00-03:00	0.0	SSE	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ENE
17.	03:00-04:00	1.3	E	0.0	E	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	0.4	ENE
18.	04:00-05:00	3.1	SE	0.0	E	0.0	SE	0.0	SSE	0.4	NE	0.0	ENE	0.4	ENE
19.	05:00-06:00	1.8	SSE	0.0	E	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ENE
20.	06:00-07:00	0.9	ESE	0.4	E	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NE	0.4	ENE	0.4	ENE
21.	07:00-08:00	2.7	E	1.3	SSE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NE	0.9	ENE	0.4	ENE
22.	08:00-09:00	3.1	ESE	1.8	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NE	1.3	ENE	1.3	ENE
23.	09:00-10:00	3.1	ESE	1.8	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.4	NE	1.3	ENE	1.3	ENE
24.	10:00-11:00	3.1	SE	2.2	SSE	0.0	SE	0.9	ENE	1.8	NE	1.8	ENE	0.9	ENE
Average		2.6	-	1.3	-	0.5	-	0.1	-	0.5	-	0.7	-	0.7	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/11-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : WS & WD
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Result													
		Ban Khon Horm (A2)													
		16-17/10/23		17-18/10/23		18-19/10/23		19-20/10/23		20-21/10/23		21-22/10/23		22-23/10/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00-11:00	2.2	E	1.3	ESE	0.4	NW	0.0	SE	0.4	WSW	0.0	NNW	0.0	N
2.	11:00-12:00	1.8	ESE	0.4	N	0.4	W	0.4	WSW	0.9	NW	0.0	NW	0.0	N
3.	12:00-13:00	1.3	SSE	0.4	N	0.4	W	0.9	WSW	0.4	W	0.9	NNW	0.0	NW
4.	13:00-14:00	1.8	ESE	0.4	N	0.4	WNW	0.9	N	0.9	NW	0.4	NNW	0.4	SE
5.	14:00-15:00	1.8	ESE	0.4	NNE	0.4	NNW	0.4	SW	0.4	N	0.4	NNW	0.4	SE
6.	15:00-16:00	1.3	ESE	0.0	NNE	0.9	WNW	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	NNW	0.4	SE
7.	16:00-17:00	1.3	SE	0.4	NNW	0.4	NW	0.0	SW	0.0	NW	0.0	NW	0.4	NW
8.	17:00-18:00	1.3	SE	0.0	NW	0.0	NW	0.4	SSE	0.4	SSW	0.0	NW	0.0	NW
9.	18:00-19:00	0.9	SSE	0.0	NW	0.0	NW	0.4	SE	0.0	SSE	0.0	NW	0.0	NW
10.	19:00-20:00	1.8	E	0.0	NW	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	NW
11.	20:00-21:00	0.0	SSE	0.0	NW	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	NW
12.	21:00-22:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	NW
13.	22:00-23:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	NW
14.	23:00-00:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	NW
15.	00:00-01:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	NW
16.	01:00-02:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	NW
17.	02:00-03:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.4	ESE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	NW
18.	03:00-04:00	0.0	SW	0.0	NW	0.4	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	NW
19.	04:00-05:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.9	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.4	NW
20.	05:00-06:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.4	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NW
21.	06:00-07:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NW
22.	07:00-08:00	0.0	S	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSW	0.0	NW
23.	08:00-09:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.4	W	0.0	NW
24.	09:00-10:00	0.9	SSE	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	NNW	0.0	N	0.4	NNW
Average		0.7	-	0.1	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.1	-	0.1	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)
WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project
(Expansion 3rd)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Report No. : 3402/2023/12-29
Report Date : November 8, 2023
Sampling Date : October 16-23, 2023
Type of Sample : WS & WD

Item	Time	Result													
		Ban Sung (A3)													
		16-17/10/23		17-18/10/23		18-19/10/23		19-20/10/23		20-21/10/23		21-22/10/23		22-23/10/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00-14:00	0.0	NNE	0.4	N	0.9	NNW	0.9	W	0.4	WNW	0.4	NW	0.0	SE
2.	14:00-15:00	0.0	N	0.0	NNE	0.9	N	0.4	W	0.9	NW	0.9	NNW	0.4	SE
3.	15:00-16:00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.4	NW	0.0	SW	0.4	NW	0.4	NW	0.4	W
4.	16:00-17:00	0.0	E	0.4	NW	0.0	NW	0.0	SW	0.0	NW	0.0	NW	0.4	NW
5.	17:00-18:00	0.0	NE	0.0	NW	0.0	NW	0.9	SE	0.4	SSE	0.0	NW	0.0	NW
6.	18:00-19:00	0.0	ENE	0.0	NW	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SSE	0.4	SSE	0.0	NW
7.	19:00-20:00	0.0	E	0.0	NW	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	NW
8.	20:00-21:00	0.0	E	0.0	NW	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	NW
9.	21:00-22:00	0.0	E	0.0	NW	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NW
10.	22:00-23:00	0.0	E	0.0	NW	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NW
11.	23:00-00:00	0.0	E	0.0	NW	0.4	ESE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NW
12.	00:00-01:00	0.0	E	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NW
13.	01:00-02:00	0.0	E	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NW
14.	02:00-03:00	0.0	E	0.0	NW	0.4	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NW
15.	03:00-04:00	0.0	E	0.0	NW	0.4	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NW
16.	04:00-05:00	0.0	E	0.0	NW	0.9	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NW
17.	05:00-06:00	0.0	E	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NW
18.	06:00-07:00	0.0	E	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NW
19.	07:00-08:00	0.0	E	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	NW
20.	08:00-09:00	0.0	E	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SE	0.4	SE	0.0	W	0.0	NW
21.	09:00-10:00	0.0	E	0.0	NW	0.0	SE	0.4	SE	0.0	NNW	0.0	W	0.0	NNW
22.	10:00-11:00	0.0	E	0.4	NW	0.0	SE	0.9	NW	0.0	NW	0.0	N	0.0	NW
23.	11:00-12:00	0.0	E	0.4	W	0.9	W	0.9	NW	0.9	NW	0.0	N	0.0	NW
24.	12:00-13:00	0.4	N	0.4	NW	0.9	WSW	0.9	NW	0.4	NNW	0.4	SE	0.0	NW
Average		0.0	-	0.1	-	0.3	-	0.2	-	0.2	-	0.1	-	0.1	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project
(Expansion 3rd)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Report No. : 3402/2023/13-29
Report Date : November 8, 2023
Sampling Date : October 16-23, 2023
Type of Sample : WS & WD

Item	Time	Result													
		Ban Lup Lao (Wat Jam Sil) (A4)													
		16-17/10/23		17-18/10/23		18-19/10/23		19-20/10/23		20-21/10/23		21-22/10/23		22-23/10/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09:00-10:00	4.9	ESE	2.7	E	0.4	NW	0.0	S	0.4	SSE	1.8	NE	1.8	ENE
2.	10:00-11:00	1.8	E	2.2	E	0.4	NW	0.0	S	0.9	ENE	1.8	NE	1.8	ENE
3.	11:00-12:00	1.3	E	4.0	SE	0.4	SW	0.0	S	1.3	ENE	1.8	NE	1.8	ENE
4.	12:00-13:00	4.9	ESE	4.5	E	1.8	SSE	0.0	SE	1.3	NNE	1.8	ENE	1.8	ENE
5.	13:00-14:00	5.4	SSE	4.9	NE	1.8	SE	0.0	SE	0.9	NE	2.2	ENE	1.3	NE
6.	14:00-15:00	4.5	ESE	4.0	NE	0.4	SE	0.0	SE	0.9	NE	2.2	ENE	0.0	E
7.	15:00-16:00	5.4	ESE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.0	SE	1.8	NE	2.2	ENE	0.0	E
8.	16:00-17:00	4.9	ESE	0.4	WNW	0.4	NW	0.0	SE	1.3	NE	0.9	ENE	0.0	E
9.	17:00-18:00	4.5	ESE	0.9	WNW	0.9	NW	0.9	SSE	1.3	NE	0.0	ENE	1.8	E
10.	18:00-19:00	4.0	SE	1.3	W	1.3	NW	0.9	SSE	1.3	NE	0.4	ENE	1.8	ENE
11.	19:00-20:00	2.7	SE	0.9	WSW	0.9	NW	0.0	SSE	0.4	NE	0.0	ENE	1.3	ENE
12.	20:00-21:00	2.7	SSE	1.3	ESE	0.9	NNW	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	1.3	ENE
13.	21:00-22:00	1.8	E	0.4	ENE	0.9	NNW	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	0.9	ENE
14.	22:00-23:00	0.0	SSE	0.9	SSE	0.4	NW	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ENE
15.	23:00-00:00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	E	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ENE
16.	00:00-01:00	0.0	SSE	0.4	SSE	0.0	E	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ENE
17.	01:00-02:00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	E	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ENE
18.	02:00-03:00	0.9	SSE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	0.4	ENE
19.	03:00-04:00	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ENE
20.	04:00-05:00	3.1	SSE	0.0	SE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ENE
21.	05:00-06:00	1.8	ESE	0.4	ESE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ENE
22.	06:00-07:00	1.8	SE	0.0	E	0.0	S	0.0	SSE	0.0	NE	0.4	ENE	0.0	ENE
23.	07:00-08:00	1.8	ESE	0.0	NW	0.0	S	0.0	SSE	0.0	NE	1.3	ENE	0.0	ENE
24.	08:00-09:00	3.1	ESE	0.0	NW	0.0	S	0.0	SSE	0.0	NE	1.3	ENE	0.9	ENE
Average		2.6	-	1.3	-	0.5	-	0.1	-	0.5	-	0.8	-	0.7	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)
WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/14-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Sound Level
Kaengkhroi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		Fence project (Fence of North)											
		16-17/10/23			17-18/10/23			18-19/10/23			19-20/10/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	56.3	84.5	52.7	60.6	82.2	55.3	53.2	71.8	48.8	58.2	74.8	49.8
2.	12:00-13:00	54.9	76.4	52.2	63.1	84.6	54.1	49.9	63.4	48.3	51.2	75.1	48.8
3.	13:00-14:00	55.3	84.7	52.2	60.6	83.6	55.2	49.2	68.3	47.3	52.0	74.4	49.1
4.	14:00-15:00	53.6	77.4	51.5	58.1	77.2	56.1	50.1	74.3	47.8	50.9	70.7	49.3
5.	15:00-16:00	55.4	78.1	53.5	58.6	76.3	56.4	55.7	71.5	47.8	52.0	76.7	50.2
6.	16:00-17:00	54.9	76.5	52.9	53.9	68.2	51.7	59.9	72.2	52.9	56.0	76.2	52.1
7.	17:00-18:00	56.2	72.2	54.1	53.3	66.8	50.2	53.1	70.7	51.3	54.1	57.2	53.9
8.	18:00-19:00	59.0	74.3	55.0	56.5	70.7	54.5	55.6	64.7	53.0	53.9	59.7	53.3
9.	19:00-20:00	61.3	76.0	54.8	58.6	70.7	54.5	57.4	66.9	54.5	53.0	61.1	52.2
10.	20:00-21:00	58.7	76.5	54.6	57.1	64.0	55.0	58.4	77.2	55.7	51.9	60.4	51.1
11.	21:00-22:00	59.0	78.3	52.9	56.6	69.7	55.0	60.7	72.6	55.3	52.9	62.0	51.7
12.	22:00-23:00	58.1	74.0	53.1	54.6	63.4	53.9	58.4	66.0	55.9	54.6	61.9	53.7
13.	23:00-00:00	57.2	73.8	50.3	55.4	69.6	54.0	55.8	69.1	54.7	57.9	65.3	53.9
14.	00:00-01:00	58.6	79.0	54.9	53.9	61.6	53.2	57.1	63.0	55.9	56.4	61.3	55.0
15.	01:00-02:00	56.1	78.9	48.6	53.6	61.3	52.9	56.0	64.5	54.7	55.8	65.0	54.7
16.	02:00-03:00	57.9	67.7	56.3	54.2	61.7	53.5	57.9	62.8	55.7	56.6	65.2	55.1
17.	03:00-04:00	57.0	64.5	55.7	54.2	59.7	53.5	57.6	64.8	55.3	56.7	65.8	55.3
18.	04:00-05:00	57.5	65.2	56.0	55.9	79.3	54.5	56.9	62.0	55.6	57.5	71.2	56.0
19.	05:00-06:00	57.2	71.0	55.9	56.6	64.5	54.7	56.3	62.6	55.3	58.3	63.9	57.0
20.	06:00-07:00	57.9	69.6	56.0	55.9	66.1	54.1	55.3	65.9	54.3	57.2	61.1	56.2
21.	07:00-08:00	56.5	76.1	54.5	55.8	77.1	53.2	55.1	64.6	54.2	55.4	63.4	54.6
22.	08:00-09:00	55.2	80.6	53.6	62.1	76.2	51.5	55.7	80.7	53.8	56.5	64.1	55.3
23.	09:00-10:00	54.9	77.7	52.9	52.4	67.0	51.0	54.7	76.3	52.2	55.2	66.7	54.5
24.	10:00-11:00	61.3	87.5	53.9	59.7	74.8	48.7	51.7	67.0	50.9	55.7	68.6	54.7
Leq 24 hr		57.5	-	-	57.7	-	-	56.4	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	87.5	-	-	84.6	-	-	80.7	-	-	76.7	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.0	-	-	62.2	-	-	63.2	-	-	63.0	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/15-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Sound Level
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		Fence project (Fence of North)								
		20-21/10/23			21-22/10/23			22-23/10/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	56.9	60.6	56.1	56.0	72.7	49.6	55.1	75.8	51.7
2.	12:00-13:00	57.2	63.2	56.2	55.3	70.9	52.0	61.2	81.1	54.3
3.	13:00-14:00	57.5	62.5	56.2	59.3	79.9	51.7	52.8	66.2	52.3
4.	14:00-15:00	58.1	67.9	55.9	52.1	74.8	48.8	50.5	67.6	48.4
5.	15:00-16:00	57.4	62.1	56.1	53.8	71.6	52.2	50.9	72.3	49.1
6.	16:00-17:00	57.1	65.3	56.0	55.2	67.9	54.2	53.0	71.6	51.0
7.	17:00-18:00	56.3	67.6	54.5	57.4	73.6	56.3	55.7	67.9	53.1
8.	18:00-19:00	57.4	72.0	55.7	56.8	66.5	55.2	54.9	62.1	52.5
9.	19:00-20:00	57.3	66.8	54.7	57.0	64.3	55.2	53.4	60.4	52.1
10.	20:00-21:00	55.6	63.0	54.7	54.5	63.4	53.6	53.4	62.3	52.5
11.	21:00-22:00	55.1	62.8	54.1	55.1	60.2	54.1	54.0	60.4	53.3
12.	22:00-23:00	54.8	62.7	54.0	54.5	67.8	53.4	54.1	61.7	53.5
13.	23:00-00:00	54.2	66.4	53.2	55.3	66.0	53.4	55.0	69.4	53.4
14.	00:00-01:00	53.7	60.2	53.1	56.1	61.8	52.9	53.8	60.6	53.1
15.	01:00-02:00	54.3	62.6	53.6	54.2	59.8	52.6	53.0	69.8	51.9
16.	02:00-03:00	54.5	73.2	53.7	53.9	61.3	53.1	54.9	63.6	53.1
17.	03:00-04:00	54.6	61.2	54.2	53.4	61.3	52.7	55.3	62.2	54.3
18.	04:00-05:00	54.6	64.4	53.4	53.5	55.9	52.8	55.9	69.3	55.2
19.	05:00-06:00	54.7	60.6	54.1	54.2	64.0	53.3	54.8	69.9	54.0
20.	06:00-07:00	55.7	77.8	52.2	53.8	73.2	52.8	53.6	67.3	52.1
21.	07:00-08:00	52.7	70.8	51.1	52.7	70.0	51.2	52.8	69.5	51.2
22.	08:00-09:00	51.4	64.9	49.9	53.3	62.0	51.7	56.3	72.2	54.4
23.	09:00-10:00	54.4	74.9	51.6	54.7	73.1	53.1	53.7	65.0	53.0
24.	10:00-11:00	59.1	77.1	50.1	53.6	70.3	51.9	53.9	66.9	53.0
Leq 24 hr		56.0	-	-	55.2	-	-	54.8	-	-
Lmax		-	77.8	-	-	79.9	-	-	81.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.4	-	-	61.0	-	-	61.0	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/16-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Sound Level
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		Fence of South (N2)											
		16-17/10/23			17-18/10/23			18-19/10/23			19-20/10/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	48.6	78.5	42.3	46.8	54.0	46.0	47.5	59.3	46.2	46.9	56.8	45.6
2.	12:00-13:00	45.7	63.6	42.4	46.5	54.2	45.8	47.1	61.5	45.8	46.2	52.0	45.6
3.	13:00-14:00	45.3	68.5	41.8	46.9	54.4	46.2	47.2	64.8	45.9	46.0	54.0	45.4
4.	14:00-15:00	44.9	63.6	42.0	46.8	51.4	46.1	47.3	62.8	45.7	46.6	55.9	45.6
5.	15:00-16:00	44.7	64.9	42.2	47.0	65.8	46.1	47.1	59.4	45.8	46.4	53.6	45.5
6.	16:00-17:00	43.8	58.0	41.6	46.9	59.5	46.1	47.4	58.1	46.4	46.9	62.6	46.1
7.	17:00-18:00	47.7	76.2	41.8	46.8	51.2	46.1	47.1	56.3	46.1	46.9	54.7	45.9
8.	18:00-19:00	44.4	58.0	42.1	46.7	59.6	46.0	47.1	55.5	46.3	47.0	54.6	45.9
9.	19:00-20:00	47.5	66.4	42.3	47.1	50.2	46.2	47.3	57.6	46.3	48.3	55.6	45.8
10.	20:00-21:00	43.9	57.9	42.2	47.4	53.8	46.6	47.3	57.7	46.3	48.0	54.9	45.7
11.	21:00-22:00	44.3	55.2	42.1	46.9	63.6	46.0	47.8	61.6	46.6	47.3	61.7	45.6
12.	22:00-23:00	43.5	64.9	41.8	47.3	61.1	45.9	47.8	57.5	46.6	46.9	65.5	45.7
13.	23:00-00:00	46.2	67.2	42.3	49.3	63.9	46.2	48.9	56.3	47.8	46.7	61.3	45.6
14.	00:00-01:00	43.4	56.7	42.1	47.8	65.0	46.4	48.0	55.9	47.0	47.0	62.0	45.7
15.	01:00-02:00	44.1	58.7	42.1	47.8	63.8	46.5	48.0	58.8	47.1	47.6	60.0	46.1
16.	02:00-03:00	47.8	62.0	46.1	48.2	66.0	46.4	48.1	60.8	46.9	48.0	61.3	46.3
17.	03:00-04:00	47.3	55.4	46.4	48.2	65.0	46.2	47.3	57.0	46.6	55.6	81.1	46.6
18.	04:00-05:00	48.3	59.4	47.0	48.3	60.4	46.3	47.2	55.3	46.5	51.3	67.8	46.4
19.	05:00-06:00	48.0	55.8	47.0	47.9	64.0	46.3	47.0	55.3	46.1	48.7	60.6	46.1
20.	06:00-07:00	47.2	53.7	46.3	49.7	63.2	46.3	49.6	55.8	46.3	53.7	73.8	46.2
21.	07:00-08:00	46.8	53.8	45.9	48.1	66.0	46.5	50.0	53.2	46.2	53.6	86.2	46.2
22.	08:00-09:00	47.1	64.9	46.1	48.2	64.5	46.4	49.1	55.6	45.8	47.6	65.6	45.8
23.	09:00-10:00	47.3	53.5	46.5	48.7	68.9	46.3	47.0	54.8	45.6	47.1	65.3	45.6
24.	10:00-11:00	47.5	56.5	46.2	47.3	60.3	46.3	46.4	53.0	45.7	47.8	65.8	46.1
Leq 24 hr		46.4	-	-	47.7	-	-	47.8	-	-	49.3	-	-
Lmax		-	78.5	-	-	68.9	-	-	64.8	-	-	86.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		52.9	-	-	54.6	-	-	54.4	-	-	56.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/17-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Sound Level
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		Fence of South (N2)								
		20-21/10/23			21-22/10/23			22-23/10/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	46.4	57.8	45.0	47.0	60.7	46.2	47.1	64.0	45.2
2.	12:00-13:00	46.4	58.3	45.4	47.1	57.1	46.3	48.5	67.5	46.1
3.	13:00-14:00	46.9	63.6	45.6	47.5	58.2	46.2	48.7	76.5	46.0
4.	14:00-15:00	47.0	65.3	45.6	47.0	56.8	45.8	52.3	78.2	46.7
5.	15:00-16:00	46.8	63.9	45.5	46.9	57.1	45.8	49.2	77.9	46.4
6.	16:00-17:00	46.9	64.6	45.7	47.2	55.2	46.3	48.1	61.3	46.8
7.	17:00-18:00	47.0	66.8	45.8	47.5	55.4	46.3	50.1	70.6	48.3
8.	18:00-19:00	47.8	61.1	46.1	47.4	60.7	46.3	50.8	63.8	48.9
9.	19:00-20:00	47.2	58.5	46.2	47.3	59.7	45.8	50.6	66.4	48.0
10.	20:00-21:00	47.5	62.5	46.5	48.9	68.6	45.3	48.3	54.7	47.3
11.	21:00-22:00	47.5	58.0	46.7	46.7	65.7	45.2	48.3	55.8	47.3
12.	22:00-23:00	47.4	59.7	46.7	47.0	60.4	45.0	48.0	54.8	47.1
13.	23:00-00:00	47.7	55.0	46.7	47.6	63.6	45.4	47.3	54.4	46.6
14.	00:00-01:00	49.1	63.2	47.5	51.0	85.7	45.9	47.7	55.5	46.9
15.	01:00-02:00	48.4	57.3	47.5	47.1	61.8	46.0	47.5	52.6	46.8
16.	02:00-03:00	48.2	59.7	46.9	48.3	67.3	46.3	47.4	61.2	46.7
17.	03:00-04:00	48.5	60.1	47.0	48.4	62.7	46.6	47.5	54.8	46.7
18.	04:00-05:00	48.6	73.2	47.2	49.1	71.2	45.9	47.0	53.8	46.2
19.	05:00-06:00	47.3	55.9	46.5	47.9	65.8	46.2	46.6	52.6	45.9
20.	06:00-07:00	47.3	55.3	46.4	48.0	67.3	46.1	46.5	54.7	45.7
21.	07:00-08:00	48.8	62.3	46.9	47.3	61.5	45.6	46.9	54.5	45.8
22.	08:00-09:00	47.2	54.6	46.5	47.0	67.3	45.6	46.8	56.2	45.7
23.	09:00-10:00	48.0	53.9	46.8	46.5	57.2	45.3	46.9	54.7	45.9
24.	10:00-11:00	47.3	54.5	46.5	47.1	57.3	45.5	46.5	54.8	45.5
Leq 24 hr		47.6	-	-	47.7	-	-	48.4	-	-
Lmax		-	73.2	-	-	85.7	-	-	78.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.4	-	-	54.7	-	-	54.0	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/18-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Sound Level
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		Fence of East (N3)											
		16-17/10/23			17-18/10/23			18-19/10/23			19-20/10/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	58.5	71.9	57.8	60.9	74.6	58.4	59.3	66.1	58.3	59.5	75.6	58.1
2.	12:00-13:00	59.0	68.6	58.0	59.3	64.3	58.0	59.8	68.4	58.8	58.8	60.4	58.3
3.	13:00-14:00	58.9	72.9	57.9	61.6	65.1	58.7	59.1	67.1	58.0	60.0	73.5	58.3
4.	14:00-15:00	58.9	74.1	57.9	62.9	74.3	60.9	58.8	66.0	57.8	58.8	70.0	58.0
5.	15:00-16:00	59.0	72.5	58.1	59.2	65.5	57.9	59.3	75.0	58.0	58.6	64.1	58.0
6.	16:00-17:00	59.1	67.5	58.2	58.7	63.4	57.9	60.3	78.2	58.1	58.8	66.4	58.0
7.	17:00-18:00	60.0	79.0	58.1	61.3	69.4	58.7	58.8	62.6	58.2	59.1	68.6	58.1
8.	18:00-19:00	59.0	70.3	58.1	61.5	70.4	58.4	59.3	65.8	57.9	61.0	68.5	58.5
9.	19:00-20:00	59.2	66.6	58.3	60.8	68.6	58.3	58.9	73.8	58.0	61.0	73.9	58.3
10.	20:00-21:00	59.2	77.7	58.1	59.4	64.3	58.4	58.7	67.2	58.0	61.5	65.1	58.4
11.	21:00-22:00	59.1	71.8	58.3	61.3	69.0	58.7	58.6	64.2	58.1	61.8	69.7	58.5
12.	22:00-23:00	58.9	69.5	58.2	61.9	65.3	59.3	58.9	75.6	58.1	62.3	65.6	59.1
13.	23:00-00:00	58.8	62.0	58.2	60.1	68.2	58.8	59.0	75.1	58.3	62.9	70.8	59.6
14.	00:00-01:00	59.7	65.0	58.8	59.5	61.7	58.8	59.0	67.0	58.4	60.6	66.0	58.3
15.	01:00-02:00	59.2	65.0	58.4	59.0	63.8	58.1	58.9	77.8	58.1	58.5	60.9	58.0
16.	02:00-03:00	59.0	62.2	58.4	59.2	68.3	58.1	60.7	70.9	58.2	58.8	66.4	57.9
17.	03:00-04:00	59.7	66.9	58.8	58.7	71.3	58.0	61.7	72.0	59.0	58.7	70.8	57.9
18.	04:00-05:00	59.4	69.8	58.6	58.4	65.1	57.6	63.4	74.5	59.1	58.5	70.4	57.6
19.	05:00-06:00	59.3	62.9	58.6	58.4	66.7	57.5	61.9	68.8	58.7	58.1	64.0	57.5
20.	06:00-07:00	60.2	84.0	58.5	58.0	67.7	57.2	59.6	68.8	58.3	58.6	68.0	57.6
21.	07:00-08:00	59.4	70.3	58.5	58.3	68.2	57.5	59.4	69.9	58.1	58.8	67.8	57.8
22.	08:00-09:00	59.4	64.1	58.7	58.6	65.0	57.7	62.3	65.6	58.2	58.9	62.8	57.8
23.	09:00-10:00	60.1	64.8	58.8	58.7	67.8	57.9	59.5	67.7	58.3	58.6	67.3	57.4
24.	10:00-11:00	61.0	86.3	59.8	58.5	66.9	57.8	60.1	68.2	58.6	58.4	67.6	57.5
Leq 24 hr		59.4	-	-	60.0	-	-	60.0	-	-	59.8	-	-
Lmax		-	86.3	-	-	74.6	-	-	78.2	-	-	75.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.8	-	-	66.0	-	-	66.9	-	-	66.4	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/19-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Sound Level
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		Fence of East (N3)								
		20-21/10/23			21-22/10/23			22-23/10/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	58.5	68.0	57.6	59.2	68.3	57.9	58.8	64.4	58.1
2.	12:00-13:00	58.1	68.4	57.2	59.2	65.5	57.2	58.6	71.5	57.6
3.	13:00-14:00	59.0	73.8	57.7	58.9	63.6	57.7	58.5	70.0	57.3
4.	14:00-15:00	58.8	65.8	57.8	59.3	70.4	58.0	58.4	64.1	57.2
5.	15:00-16:00	58.7	69.1	57.5	59.6	65.4	57.8	59.6	76.9	58.0
6.	16:00-17:00	59.2	79.4	57.8	60.5	69.0	57.9	59.2	62.2	58.5
7.	17:00-18:00	58.4	74.1	57.7	59.6	66.8	57.5	59.0	67.6	58.2
8.	18:00-19:00	59.0	73.7	58.2	58.9	70.0	57.3	59.2	75.6	58.4
9.	19:00-20:00	59.7	81.7	58.4	58.4	67.0	57.5	59.0	61.5	58.4
10.	20:00-21:00	58.9	76.4	58.0	58.7	70.0	57.5	59.0	70.5	58.1
11.	21:00-22:00	58.8	71.9	58.2	59.5	64.9	57.6	58.7	61.4	58.1
12.	22:00-23:00	59.0	65.6	58.4	61.7	66.7	58.1	58.8	69.9	58.1
13.	23:00-00:00	59.1	65.0	58.5	60.8	75.1	58.1	59.3	71.0	58.2
14.	00:00-01:00	59.2	69.0	58.7	58.5	61.3	58.0	58.5	61.6	58.0
15.	01:00-02:00	60.0	64.3	58.8	58.6	66.6	57.8	58.7	65.5	58.0
16.	02:00-03:00	59.7	67.8	59.1	58.1	63.9	57.6	58.7	67.7	58.0
17.	03:00-04:00	59.4	61.5	58.5	58.4	67.0	57.6	60.0	78.5	58.0
18.	04:00-05:00	60.1	77.2	58.3	58.3	64.3	57.7	58.4	60.6	57.8
19.	05:00-06:00	59.4	69.1	58.3	58.4	72.1	57.6	58.9	67.6	57.8
20.	06:00-07:00	59.3	70.1	58.0	58.5	69.0	57.6	59.3	69.5	58.0
21.	07:00-08:00	58.5	66.7	57.9	58.3	64.3	57.7	60.2	73.7	58.0
22.	08:00-09:00	59.7	66.7	57.8	58.8	69.9	58.1	59.1	61.9	58.1
23.	09:00-10:00	60.4	68.5	57.8	58.7	62.3	58.0	59.2	69.4	58.0
24.	10:00-11:00	64.8	76.0	58.1	59.0	70.7	58.0	59.3	71.9	58.0
Leq 24 hr		59.7	-	-	59.2	-	-	59.0	-	-
Lmax		-	81.7	-	-	75.1	-	-	78.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.9	-	-	65.6	-	-	65.4	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.

Report No. : 3402/2023/20-29

Project : Acrylic Fiber Production Plant Project
(Expansion 3rd)

Report Date : November 8, 2023

Sampling Date : October 16-23, 2023

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444

Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		Fence of West (N4)											
		16-17/10/23			17-18/10/23			18-19/10/23			19-20/10/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	62.9	86.1	60.9	63.1	65.4	62.0	62.5	78.2	61.5	63.2	65.4	62.1
2.	12:00-13:00	61.5	76.4	60.4	63.3	66.0	61.5	62.0	74.7	60.6	63.3	65.3	62.1
3.	13:00-14:00	61.1	70.5	60.2	62.4	67.5	61.7	63.1	79.4	61.3	63.1	64.7	62.3
4.	14:00-15:00	62.7	74.4	61.0	63.1	65.3	61.8	62.2	79.7	60.9	62.9	64.9	61.7
5.	15:00-16:00	62.0	67.3	60.9	62.6	65.4	61.1	62.8	78.7	60.6	63.2	65.7	61.9
6.	16:00-17:00	62.5	72.2	60.9	62.7	66.1	61.6	61.1	76.2	60.4	63.0	65.0	61.7
7.	17:00-18:00	61.6	74.1	60.3	63.1	65.3	61.6	61.2	75.4	60.6	62.7	65.8	61.8
8.	18:00-19:00	61.9	80.4	60.7	62.1	66.4	61.0	61.5	66.6	60.8	63.9	67.8	62.9
9.	19:00-20:00	62.8	81.7	60.8	62.9	65.5	61.6	62.5	75.9	61.1	61.8	64.8	61.2
10.	20:00-21:00	61.9	70.0	60.9	62.0	65.7	60.6	62.6	65.1	60.9	61.9	64.2	61.2
11.	21:00-22:00	63.1	66.3	61.3	61.3	63.4	60.5	63.3	78.9	61.5	62.4	65.3	61.8
12.	22:00-23:00	62.6	70.2	61.4	61.4	63.5	60.6	61.9	64.0	61.3	63.1	80.7	61.9
13.	23:00-00:00	63.2	74.3	61.4	63.0	79.4	61.0	61.9	64.6	60.9	63.2	80.7	61.7
14.	00:00-01:00	62.3	73.9	61.5	62.0	73.7	61.2	61.7	64.4	61.0	62.6	86.2	61.6
15.	01:00-02:00	63.3	77.2	61.8	62.4	65.6	61.3	61.4	63.2	60.8	62.9	65.5	61.9
16.	02:00-03:00	62.2	73.9	60.8	61.7	64.7	60.9	61.6	69.2	61.0	62.4	68.8	61.6
17.	03:00-04:00	62.1	76.1	61.3	62.1	75.3	61.1	62.3	67.5	61.1	62.4	74.9	61.5
18.	04:00-05:00	63.2	75.4	61.3	62.6	80.6	61.4	61.6	65.7	61.0	62.7	77.4	61.0
19.	05:00-06:00	62.0	65.8	61.1	62.2	76.5	61.4	62.1	67.3	61.1	62.4	69.8	61.2
20.	06:00-07:00	63.0	72.8	61.7	62.7	69.9	61.0	61.6	68.3	61.0	61.7	78.5	60.8
21.	07:00-08:00	62.2	65.0	61.1	62.9	79.1	61.2	62.1	64.5	61.4	62.6	74.9	61.0
22.	08:00-09:00	62.3	67.7	61.1	62.0	78.8	61.0	62.1	64.5	61.5	62.4	78.9	61.0
23.	09:00-10:00	61.9	64.4	61.1	61.7	78.7	60.5	62.2	69.5	61.6	62.0	79.2	60.7
24.	10:00-11:00	62.2	66.8	61.4	62.8	78.5	61.0	63.1	65.4	61.8	63.1	80.7	61.3
Leq 24 hr		62.4	-	-	62.5	-	-	62.1	-	-	62.7	-	-
Lmax		-	86.1	-	-	80.6	-	-	79.7	-	-	86.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.0	-	-	68.7	-	-	68.3	-	-	69.1	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/21-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Sound Level
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		Fence of West (N4)								
		20-21/10/23			21-22/10/23			22-23/10/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	62.3	84.0	61.3	63.6	66.1	62.1	61.4	77.5	60.4
2.	12:00-13:00	62.4	75.2	61.2	63.4	65.1	62.3	62.5	80.4	61.1
3.	13:00-14:00	63.1	85.1	61.8	63.7	65.8	62.3	62.1	82.8	61.1
4.	14:00-15:00	62.9	77.2	61.3	63.4	65.4	62.3	62.2	81.6	60.8
5.	15:00-16:00	61.8	78.1	60.8	63.7	65.9	62.2	62.1	74.9	60.7
6.	16:00-17:00	63.4	79.7	61.2	62.9	64.8	62.1	62.6	86.0	60.8
7.	17:00-18:00	64.9	79.6	61.7	62.5	67.0	61.4	61.0	84.0	60.0
8.	18:00-19:00	64.0	75.7	61.7	61.8	63.5	61.3	60.9	78.7	60.2
9.	19:00-20:00	62.5	69.5	61.6	61.9	64.0	61.3	60.6	68.9	60.1
10.	20:00-21:00	63.6	66.1	62.1	61.9	63.4	61.3	60.5	74.2	60.0
11.	21:00-22:00	62.7	76.9	61.5	62.4	78.1	61.6	60.5	67.4	60.1
12.	22:00-23:00	62.5	75.7	61.7	63.7	81.4	61.7	61.0	67.9	60.0
13.	23:00-00:00	63.4	70.9	61.8	62.2	65.1	61.6	60.8	73.6	60.0
14.	00:00-01:00	62.9	79.2	61.5	62.0	67.4	61.4	62.0	74.9	60.8
15.	01:00-02:00	62.8	82.2	62.1	62.3	67.2	61.6	63.1	68.6	60.2
16.	02:00-03:00	63.7	71.7	62.3	63.5	78.5	62.8	61.2	68.1	60.6
17.	03:00-04:00	63.6	79.3	62.1	67.5	86.1	62.9	61.7	65.3	61.1
18.	04:00-05:00	62.1	69.2	61.5	64.2	89.0	62.0	60.8	63.1	60.3
19.	05:00-06:00	62.1	76.8	61.5	63.1	77.7	61.5	62.0	64.5	60.4
20.	06:00-07:00	62.2	69.1	61.5	63.3	83.9	61.4	60.6	68.7	60.2
21.	07:00-08:00	62.2	67.8	61.5	62.7	77.5	61.0	63.4	67.8	60.4
22.	08:00-09:00	62.2	68.3	61.5	61.7	82.1	60.3	61.9	66.4	61.0
23.	09:00-10:00	62.7	70.9	62.0	61.2	79.9	60.4	61.5	63.2	61.1
24.	10:00-11:00	63.7	71.1	62.3	61.5	78.5	60.4	62.4	63.9	61.2
Leq 24 hr		63.0	-	-	63.1	-	-	61.7	-	-
Lmax		-	85.1	-	-	89.0	-	-	86.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.3	-	-	70.1	-	-	68.0	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/22-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Sound Level
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)											
		16-17/10/23			17-18/10/23			18-19/10/23			19-20/10/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	54.2	62.3	53.4	52.4	69.9	50.1	53.6	61.3	52.0	51.3	58.5	49.5
2.	15:00-16:00	51.6	64.4	50.3	52.3	68.2	51.6	54.7	67.5	52.6	51.4	59.6	49.7
3.	16:00-17:00	52.4	71.2	51.1	51.0	60.2	49.9	54.4	64.2	53.0	51.3	60.2	49.7
4.	17:00-18:00	52.7	65.5	51.4	51.2	59.3	50.1	54.7	65.1	52.8	50.0	59.1	48.9
5.	18:00-19:00	53.3	65.7	51.5	51.5	61.0	50.4	53.5	61.0	52.3	49.6	59.2	48.6
6.	19:00-20:00	54.1	69.5	52.4	51.6	61.1	50.4	53.3	63.3	52.2	50.0	59.5	49.1
7.	20:00-21:00	55.0	67.3	54.0	51.3	64.7	50.0	54.1	60.5	53.1	50.0	56.0	49.2
8.	21:00-22:00	55.1	67.9	54.4	50.3	60.6	49.5	54.3	58.1	53.8	49.8	53.8	49.0
9.	22:00-23:00	53.2	66.6	51.7	50.2	61.6	48.8	55.0	58.6	54.3	49.7	52.8	49.1
10.	23:00-00:00	52.5	62.5	51.2	50.3	62.0	48.5	54.9	58.0	54.1	49.9	57.8	49.1
11.	00:00-01:00	52.4	68.1	51.1	50.0	59.8	48.6	54.5	58.0	53.8	50.3	62.1	49.5
12.	01:00-02:00	50.8	70.0	49.6	49.7	64.4	48.0	54.5	63.6	53.4	49.9	52.5	49.3
13.	02:00-03:00	50.8	64.9	49.5	49.9	59.1	48.4	53.4	57.0	52.6	49.8	53.3	49.2
14.	03:00-04:00	51.1	64.6	50.0	50.4	62.7	48.0	52.8	63.4	51.7	49.0	55.6	48.4
15.	04:00-05:00	50.7	57.4	49.9	50.3	60.9	48.7	51.9	60.2	50.6	48.4	53.3	48.0
16.	05:00-06:00	50.6	62.4	49.2	50.5	59.1	48.8	51.8	59.9	50.4	48.7	55.6	48.1
17.	06:00-07:00	51.7	73.7	49.6	50.3	61.7	48.4	51.8	56.5	49.9	48.6	53.4	48.0
18.	07:00-08:00	52.3	77.5	50.8	50.1	63.0	48.5	52.8	62.2	51.5	49.4	58.0	48.9
19.	08:00-09:00	50.5	62.7	48.6	50.6	59.7	49.0	53.5	83.7	50.6	49.2	56.4	48.6
20.	09:00-10:00	51.1	66.5	49.8	51.8	62.1	50.1	52.2	59.8	50.7	52.0	70.9	50.0
21.	10:00-11:00	52.0	62.7	50.7	52.2	60.4	51.0	51.2	59.9	49.8	50.2	55.2	49.5
22.	11:00-12:00	51.9	70.4	50.1	52.3	60.5	51.1	51.9	59.4	50.3	49.5	57.2	48.6
23.	12:00-13:00	52.4	67.5	50.4	52.5	66.5	50.8	52.3	60.6	51.0	49.2	51.4	48.8
24.	13:00-14:00	50.3	66.2	48.5	53.3	61.5	52.1	51.3	57.5	49.8	49.5	57.7	48.7
Leq 24 hr		52.4	-	-	51.2	-	-	53.4	-	-	50.0	-	-
Lmax		-	77.5	-	-	69.9	-	-	83.7	-	-	70.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.2	-	-	56.8	-	-	60.0	-	-	56.0	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/23-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Sound Level
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)								
		20-21/10/23			21-22/10/23			22-23/10/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	50.1	60.5	49.1	50.9	63.4	48.9	46.8	63.8	43.6
2.	15:00-16:00	49.9	64.4	48.5	51.2	64.6	49.4	48.0	62.4	46.0
3.	16:00-17:00	50.8	66.1	49.6	51.5	66.1	50.3	50.5	70.4	48.5
4.	17:00-18:00	51.9	62.4	50.6	51.1	65.8	49.3	51.4	71.5	49.6
5.	18:00-19:00	52.5	64.9	51.1	51.3	72.7	49.1	52.1	66.6	50.6
6.	19:00-20:00	52.8	65.4	51.5	49.8	62.7	48.0	51.6	69.6	49.9
7.	20:00-21:00	52.4	64.0	51.2	50.5	67.4	47.7	53.1	60.5	52.1
8.	21:00-22:00	54.3	64.3	53.1	51.5	61.2	49.4	52.8	67.7	51.2
9.	22:00-23:00	54.2	71.6	53.1	50.9	63.1	48.4	52.1	66.2	50.8
10.	23:00-00:00	52.3	74.6	50.4	52.1	70.5	48.4	51.8	68.0	50.4
11.	00:00-01:00	52.6	77.7	50.1	50.9	71.1	48.3	51.2	61.0	50.2
12.	01:00-02:00	50.3	63.9	49.2	48.8	63.3	47.6	51.8	69.2	50.5
13.	02:00-03:00	50.6	62.0	49.8	48.8	61.4	47.9	51.7	57.8	50.0
14.	03:00-04:00	50.7	71.1	49.5	49.0	66.0	47.9	51.4	62.1	50.4
15.	04:00-05:00	50.2	64.4	49.3	49.0	70.7	47.7	51.3	65.0	50.3
16.	05:00-06:00	48.1	59.3	47.1	48.9	64.0	48.0	51.3	57.4	50.5
17.	06:00-07:00	48.5	64.5	46.5	50.3	69.3	48.7	50.8	62.8	49.6
18.	07:00-08:00	49.3	69.2	47.1	49.4	67.3	47.5	52.6	74.1	50.8
19.	08:00-09:00	48.7	64.6	45.6	49.9	66.8	47.4	52.5	77.9	50.6
20.	09:00-10:00	51.4	61.8	50.3	51.8	64.2	50.6	50.9	62.7	49.5
21.	10:00-11:00	50.8	65.3	49.2	51.7	66.1	50.5	51.1	62.7	49.2
22.	11:00-12:00	50.4	63.3	48.3	50.6	64.9	48.8	50.7	60.5	49.3
23.	12:00-13:00	51.5	63.8	50.5	52.1	68.7	50.0	50.3	65.1	48.7
24.	13:00-14:00	51.7	69.6	50.1	49.1	74.3	46.2	50.5	59.8	48.9
Leq 24 hr		51.4	-	-	50.6	-	-	51.4	-	-
Lmax		-	77.7	-	-	74.3	-	-	77.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.7	-	-	56.6	-	-	57.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/24-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : เสียงรบกวน
Kaengkhoh Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

(24/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/10/23	22-23/10/23	-	22-23/10/23	-
1.	14.00-15.00	54.2	46.8	53.3	43.6	9.7
2.	15.00-16.00	51.6	48.0	49.2	46.0	3.2
3.	16.00-17.00	52.4	50.5	48.0	48.5	-0.5
4.	17.00-18.00	52.7	51.4	46.7	49.6	-2.9
5.	18.00-19.00	53.3	52.1	47.0	50.6	-3.5
6.	19.00-20.00	54.1	51.6	50.5	49.9	0.6
7.	20.00-21.00	55.0	53.1	50.6	52.1	-1.4
8.	21.00-22.00	55.1	52.8	51.4	51.2	0.2
9.	22.00-22.05	53.9	51.7	52.9	50.7	2.2
	22.05-22.10	53.9	51.8	52.7	50.7	2.0
	22.10-22.15	53.1	51.8	50.2	50.5	-0.3
	22.15-22.20	52.4	52.1	43.6	50.7	-7.1
	22.20-22.25	52.7	52.0	47.4	50.9	-3.5
	22.25-22.30	53.2	52.1	49.7	51.2	-1.5
	22.30-22.35	54.0	52.4	51.9	51.5	0.4
	22.35-22.40	52.8	52.4	45.2	51.5	-6.3
	22.40-22.45	53.3	52.5	48.6	51.1	-2.5
	22.45-22.50	52.5	51.7	47.8	50.7	-2.9
	22.50-22.55	53.2	52.5	47.9	49.4	-1.5
	22.55-23.00	53.4	52.0	50.8	50.9	-0.1
10.	23.00-23.05	52.2	52.1	38.8	50.9	-12.1
	23.05-23.10	53.0	51.5	50.7	50.4	0.3
	23.10-23.15	52.7	51.3	50.1	50.3	-0.2
	23.15-23.20	52.7	51.6	49.2	49.8	-0.6
	23.20-23.25	52.4	51.5	48.1	50.2	-2.1
	23.25-23.30	53.4	51.9	51.1	50.8	0.3
	23.30-23.35	52.2	51.8	44.6	50.8	-6.2
	23.35-23.40	52.0	51.8	41.5	50.6	-9.1
	23.40-23.45	51.8	51.4	44.2	50.4	-6.2
	23.45-23.50	52.3	53.2	53.2	50.2	3.0
	23.50-23.55	52.5	51.7	47.8	49.8	-2.0
	23.55-00.00	52.6	51.4	49.4	49.8	-0.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(24/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/10/23	22-23/10/23	-	22-23/10/23	-
11.	00.00-00.05	52.7	51.7	48.8	50.0	-1.2
	00.05-00.10	52.5	51.6	48.2	50.2	-2.0
	00.10-00.15	52.5	51.1	49.9	50.2	-0.3
	00.15-00.20	53.5	51.0	52.9	49.9	3.0
	00.20-00.25	53.9	51.2	53.6	50.4	3.2
	00.25-00.30	52.4	51.5	48.1	50.7	-2.6
	00.30-00.35	52.2	51.4	47.5	50.3	-2.8
	00.35-00.40	52.5	51.1	49.9	50.3	-0.4
	00.40-00.45	52.3	51.3	48.4	50.2	-1.8
	00.45-00.50	51.7	51.1	45.8	50.3	-4.5
	00.50-00.55	51.1	50.9	40.6	50.2	-9.6
	00.55-01.00	51.0	51.0	51.0	50.2	0.8
12.	01.00-01.05	50.3	53.0	53.0	50.5	2.5
	01.05-01.10	50.3	51.3	51.3	50.6	0.7
	01.10-01.15	49.9	51.5	51.5	50.5	1.0
	01.15-01.20	50.2	51.3	51.3	50.5	0.8
	01.20-01.25	53.5	51.0	52.9	50.4	2.5
	01.25-01.30	50.5	51.4	51.4	50.3	1.1
	01.30-01.35	50.4	52.2	52.2	50.6	1.6
	01.35-01.40	50.5	52.4	52.4	50.4	2.0
	01.40-01.45	50.3	51.9	51.9	50.4	1.5
	01.45-01.50	50.7	51.2	51.2	50.5	0.7
	01.50-01.55	51.0	51.6	51.6	50.9	0.7
	01.55-02.00	50.5	52.1	52.1	51.0	1.1
13.	02.00-02.05	51.3	52.9	52.9	52.2	0.7
	02.05-02.10	51.6	53.2	53.2	52.7	0.5
	02.10-02.15	50.6	53.3	53.3	52.8	0.5
	02.15-02.20	50.6	52.7	52.7	51.5	1.2
	02.20-02.25	51.1	51.7	51.7	51.0	0.7
	02.25-02.30	50.0	51.2	51.2	50.2	1.0
	02.30-02.35	51.1	50.4	45.8	49.7	-3.9
	02.35-02.40	50.4	50.7	50.7	49.8	0.9
	02.40-02.45	50.6	50.0	44.7	49.3	-4.6
	02.45-02.50	50.8	50.7	37.4	49.8	-12.4
	02.50-02.55	51.0	50.7	42.2	49.7	-7.5
	02.55-03.00	50.6	50.7	50.7	49.8	0.9
14.	03.00-03.05	50.8	51.0	51.0	50.2	0.8
	03.05-03.10	50.7	51.7	51.7	50.9	0.8
	03.10-03.15	51.9	52.0	52.0	51.4	0.6
	03.15-03.20	51.5	52.4	52.4	51.5	0.9
	03.20-03.25	51.2	50.8	43.6	49.9	-6.3
	03.25-03.30	51.4	51.0	43.8	50.2	-6.4
	03.30-03.35	51.3	51.2	37.9	50.4	-12.5
	03.35-03.40	51.1	51.4	51.4	50.4	1.0
	03.40-03.45	50.6	51.0	51.0	49.6	1.4
	03.45-03.50	51.3	51.2	37.9	50.3	-12.4
	03.50-03.55	50.7	51.1	51.1	50.0	1.1
	03.55-04.00	50.5	52.3	52.3	50.8	1.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(24/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/10/23	22-23/10/23	-	22-23/10/23	-
15.	04.00-04.05	50.2	51.9	51.9	51.0	0.9
	04.05-04.10	50.2	51.6	51.6	50.8	0.8
	04.10-04.15	50.4	51.8	51.8	50.9	0.9
	04.15-04.20	50.5	51.7	51.7	50.8	0.9
	04.20-04.25	50.6	51.5	51.5	50.3	1.2
	04.25-04.30	50.5	51.0	51.0	50.1	0.9
	04.30-04.35	50.9	51.7	51.7	50.2	1.5
	04.35-04.40	50.9	51.1	51.1	50.4	0.7
	04.40-04.45	50.9	50.9	50.9	50.2	0.7
	04.45-04.50	50.9	50.6	42.1	49.8	-7.7
16.	04.50-04.55	51.2	50.6	45.3	49.7	-4.4
	04.55-05.00	51.1	50.8	42.3	49.9	-7.6
	05.00-05.05	51.1	50.9	40.6	50.2	-9.6
	05.05-05.10	51.1	51.0	37.7	50.1	-12.4
	05.10-05.15	50.9	50.9	50.9	50.2	0.7
	05.15-05.20	51.1	51.3	51.3	50.4	0.9
	05.20-05.25	50.3	51.3	51.3	50.6	0.7
	05.25-05.30	50.4	51.3	51.3	50.5	0.8
	05.30-05.35	49.6	51.3	51.3	50.3	1.0
	05.35-05.40	49.7	51.6	51.6	50.7	0.9
17.	05.40-05.45	49.4	51.5	51.5	50.7	0.8
	05.45-05.50	50.4	51.5	51.5	50.6	0.9
	05.50-05.55	52.0	51.5	45.4	50.5	-5.1
	05.55-06.00	50.3	51.3	51.3	50.3	1.0
	06.00-07.00	51.7	50.8	44.6	49.6	-5.0
	07.00-08.00	52.3	52.6	52.6	50.8	1.8
	08.00-09.00	50.5	52.5	52.5	50.6	1.9
	09.00-10.00	51.1	50.9	38.4	49.5	-11.1
	10.00-11.00	52.0	51.1	44.9	49.2	-4.3
	11.00-12.00	51.9	50.7	45.8	49.3	-3.5
23.	12.00-13.00	52.4	50.3	48.1	48.7	-0.5
24.	13.00-14.00	50.3	50.5	50.5	48.9	1.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/25-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : เสียงรบกวน
Kaengkhroi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

(25/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/10/23	22-23/10/23	-	22-23/10/23	-
1.	14.00-15.00	52.4	46.8	51.1	43.6	7.5
2.	15.00-16.00	52.3	48.0	50.2	46.0	4.3
3.	16.00-17.00	51.0	50.5	41.3	48.5	-7.2
4.	17.00-18.00	51.2	51.4	51.4	49.6	1.8
5.	18.00-19.00	51.5	52.1	52.1	50.6	1.5
6.	19.00-20.00	51.6	51.6	27.6	49.9	-22.3
7.	20.00-21.00	51.3	53.1	53.1	52.1	1.0
8.	21.00-22.00	50.3	52.8	52.8	51.2	1.6
9.	22.00-22.05	51.6	51.7	51.7	50.7	1.0
	22.05-22.10	50.3	51.8	51.8	50.7	1.1
	22.10-22.15	49.3	51.8	51.8	50.5	1.3
	22.15-22.20	49.3	52.1	52.1	50.7	1.4
	22.20-22.25	50.7	52.0	52.0	50.9	1.1
	22.25-22.30	49.1	52.1	52.1	51.2	0.9
	22.30-22.35	48.8	52.4	52.4	51.5	0.9
	22.35-22.40	50.4	52.4	52.4	51.5	0.9
	22.40-22.45	51.1	52.5	52.5	51.1	1.4
	22.45-22.50	50.7	51.7	51.7	50.7	1.0
	22.50-22.55	49.6	52.5	52.5	49.4	3.1
	22.55-23.00	50.4	52.0	52.0	50.9	1.1
10.	23.00-23.05	50.1	52.1	52.1	50.9	1.2
	23.05-23.10	50.1	51.5	51.5	50.4	1.1
	23.10-23.15	48.5	51.3	51.3	50.3	1.0
	23.15-23.20	50.2	51.6	51.6	49.8	1.8
	23.20-23.25	48.7	51.5	51.5	50.2	1.3
	23.25-23.30	50.3	51.9	51.9	50.8	1.1
	23.30-23.35	49.6	51.8	51.8	50.8	1.0
	23.35-23.40	53.2	51.8	50.6	50.6	0.0
	23.40-23.45	51.2	51.4	51.4	50.4	1.0
	23.45-23.50	50.7	53.2	53.2	50.2	3.0
	23.50-23.55	49.8	51.7	51.7	49.8	1.9
	23.55-00.00	49.8	51.4	51.4	49.8	1.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(25/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/10/23	22-23/10/23	-	22-23/10/23	-
11.	00.00-00.05	50.3	51.7	51.7	50.0	1.7
	00.05-00.10	50.0	51.6	51.6	50.2	1.4
	00.10-00.15	49.8	51.1	51.1	50.2	0.9
	00.15-00.20	49.0	51.0	51.0	49.9	1.1
	00.20-00.25	50.9	51.2	51.2	50.4	0.8
	00.25-00.30	51.5	51.5	51.5	50.7	0.8
	00.30-00.35	48.4	51.4	51.4	50.3	1.1
	00.35-00.40	50.5	51.1	51.1	50.3	0.8
	00.40-00.45	48.6	51.3	51.3	50.2	1.1
	00.45-00.50	49.7	51.1	51.1	50.3	0.8
12.	00.50-00.55	49.9	50.9	50.9	50.2	0.7
	00.55-01.00	50.2	51.0	51.0	50.2	0.8
	01.00-01.05	50.5	53.0	53.0	50.5	2.5
	01.05-01.10	48.9	51.3	51.3	50.6	0.7
	01.10-01.15	50.0	51.5	51.5	50.5	1.0
	01.15-01.20	50.2	51.3	51.3	50.5	0.8
	01.20-01.25	51.9	51.0	47.6	50.4	-2.8
	01.25-01.30	48.0	51.4	51.4	50.3	1.1
	01.30-01.35	49.1	52.2	52.2	50.6	1.6
	01.35-01.40	48.9	52.4	52.4	50.4	2.0
13.	01.40-01.45	50.2	51.9	51.9	50.4	1.5
	01.45-01.50	49.8	51.2	51.2	50.5	0.7
	01.50-01.55	48.2	51.6	51.6	50.9	0.7
	01.55-02.00	49.8	52.1	52.1	51.0	1.1
	02.00-02.05	49.4	52.9	52.9	52.2	0.7
	02.05-02.10	49.3	53.2	53.2	52.7	0.5
	02.10-02.15	51.7	53.3	53.3	52.8	0.5
	02.15-02.20	50.5	52.7	52.7	51.5	1.2
	02.20-02.25	50.0	51.7	51.7	51.0	0.7
	02.25-02.30	49.9	51.2	51.2	50.2	1.0
14.	02.30-02.35	48.7	50.4	50.4	49.7	0.7
	02.35-02.40	49.0	50.7	50.7	49.8	0.9
	02.40-02.45	49.8	50.0	50.0	49.3	0.7
	02.45-02.50	50.4	50.7	50.7	49.8	0.9
	02.50-02.55	49.3	50.7	50.7	49.7	1.0
	02.55-03.00	50.3	50.7	50.7	49.8	0.9
	03.00-03.05	48.4	51.0	51.0	50.2	0.8
	03.05-03.10	53.2	51.7	50.9	50.9	0.0
	03.10-03.15	49.3	52.0	52.0	51.4	0.6
	03.15-03.20	49.2	52.4	52.4	51.5	0.9
	03.20-03.25	50.4	50.8	50.8	49.9	0.9
	03.25-03.30	48.6	51.0	51.0	50.2	0.8
	03.30-03.35	51.8	51.2	45.9	50.4	-4.5
	03.35-03.40	53.0	51.4	50.9	50.4	0.5
	03.40-03.45	49.1	51.0	51.0	49.6	1.4
	03.45-03.50	48.6	51.2	51.2	50.3	0.9
	03.50-03.55	48.8	51.1	51.1	50.0	1.1
	03.55-04.00	50.2	52.3	52.3	50.8	1.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(25/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/10/23	22-23/10/23	-	22-23/10/23	-
15.	04.00-04.05	49.6	51.9	51.9	51.0	0.9
	04.05-04.10	51.1	51.6	51.6	50.8	0.8
	04.10-04.15	50.6	51.8	51.8	50.9	0.9
	04.15-04.20	51.1	51.7	51.7	50.8	0.9
	04.20-04.25	49.5	51.5	51.5	50.3	1.2
	04.25-04.30	50.1	51.0	51.0	50.1	0.9
	04.30-04.35	50.7	51.7	51.7	50.2	1.5
	04.35-04.40	51.4	51.1	42.6	50.4	-7.8
	04.40-04.45	50.9	50.9	50.9	50.2	0.7
	04.45-04.50	49.7	50.6	50.6	49.8	0.8
	04.50-04.55	48.7	50.6	50.6	49.7	0.9
	04.55-05.00	49.1	50.8	50.8	49.9	0.9
	05.00-05.05	50.9	50.9	50.9	50.2	0.7
	05.05-05.10	49.3	51.0	51.0	50.1	0.9
	05.10-05.15	51.2	50.9	42.4	50.2	-7.8
	05.15-05.20	51.1	51.3	51.3	50.4	0.9
16.	05.20-05.25	50.9	51.3	51.3	50.6	0.7
	05.25-05.30	49.9	51.3	51.3	50.5	0.8
	05.30-05.35	51.5	51.3	41.0	50.3	-9.3
	05.35-05.40	50.6	51.6	51.6	50.7	0.9
	05.40-05.45	50.7	51.5	51.5	50.7	0.8
	05.45-05.50	50.1	51.5	51.5	50.6	0.9
	05.50-05.55	50.3	51.5	51.5	50.5	1.0
	05.55-06.00	49.7	51.3	51.3	50.3	1.0
	06.00-07.00	50.3	50.8	50.8	49.6	1.2
	07.00-08.00	50.1	52.6	52.6	50.8	1.8
	08.00-09.00	50.6	52.5	52.5	50.6	1.9
	09.00-10.00	51.8	50.9	44.5	49.5	-4.9
	10.00-11.00	52.2	51.1	45.9	49.2	-3.3
	11.00-12.00	52.3	50.7	47.2	49.3	-2.1
	12.00-13.00	52.5	50.3	48.3	48.7	-0.3
	13.00-14.00	53.3	50.5	49.9	48.9	1.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/26-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : เสียงรบกวน
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

(26/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/10/23	22-23/10/23	-	22-23/10/23	-
1.	14.00-15.00	53.6	46.8	52.6	43.6	9.0
2.	15.00-16.00	54.7	48.0	53.6	46.0	7.7
3.	16.00-17.00	54.4	50.5	52.1	48.5	3.6
4.	17.00-18.00	54.7	51.4	52.0	49.6	2.4
5.	18.00-19.00	53.5	52.1	48.1	50.6	-2.5
6.	19.00-20.00	53.3	51.6	48.5	49.9	-1.4
7.	20.00-21.00	54.1	53.1	47.1	52.1	-5.0
8.	21.00-22.00	54.3	52.8	49.2	51.2	-1.9
9.	22.00-22.05	54.7	51.7	54.7	50.7	4.0
	22.05-22.10	55.2	51.8	55.5	50.7	4.8
	22.10-22.15	54.8	51.8	54.8	50.5	4.3
	22.15-22.20	55.0	52.1	54.9	50.7	4.2
	22.20-22.25	55.2	52.0	55.4	50.9	4.5
	22.25-22.30	55.2	52.1	55.3	51.2	4.1
	22.30-22.35	55.3	52.4	55.2	51.5	3.7
	22.35-22.40	54.5	52.4	53.3	51.5	1.8
	22.40-22.45	55.5	52.5	55.5	51.1	4.4
	22.45-22.50	55.0	51.7	55.3	50.7	4.6
	22.50-22.55	54.8	52.5	53.9	49.4	4.5
	22.55-23.00	55.1	52.0	55.2	50.9	4.3
10.	23.00-23.05	55.1	52.1	55.1	50.9	4.2
	23.05-23.10	55.3	51.5	56.0	50.4	5.6
	23.10-23.15	54.7	51.3	55.0	50.3	4.7
	23.15-23.20	54.8	51.6	55.0	49.8	5.2
	23.20-23.25	55.2	51.5	55.8	50.2	5.6
	23.25-23.30	54.9	51.9	54.9	50.8	4.1
	23.30-23.35	54.5	51.8	54.2	50.8	3.4
	23.35-23.40	54.8	51.8	54.8	50.6	4.2
	23.40-23.45	54.8	51.4	55.1	50.4	4.7
	23.45-23.50	54.8	53.2	52.7	50.2	2.5
	23.50-23.55	54.8	51.7	54.9	49.8	5.1
	23.55-00.00	54.8	51.4	55.1	49.8	5.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(26/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/10/23	22-23/10/23	-	22-23/10/23	-
11.	00.00-00.05	54.4	51.7	54.1	50.0	4.1
	00.05-00.10	54.7	51.6	54.8	50.2	4.6
	00.10-00.15	54.6	51.1	55.0	50.2	4.8
	00.15-00.20	54.5	51.0	54.9	49.9	5.0
	00.20-00.25	54.4	51.2	54.6	50.4	4.2
	00.25-00.30	54.3	51.5	54.1	50.7	3.4
	00.30-00.35	54.6	51.4	54.8	50.3	4.5
	00.35-00.40	54.5	51.1	54.8	50.3	4.5
	00.40-00.45	54.3	51.3	54.3	50.2	4.1
	00.45-00.50	54.5	51.1	54.8	50.3	4.5
12.	00.50-00.55	54.4	50.9	54.8	50.2	4.6
	00.55-01.00	54.8	51.0	55.5	50.2	5.3
	01.00-01.05	54.8	53.0	53.1	50.5	2.6
	01.05-01.10	54.6	51.3	54.9	50.6	4.3
	01.10-01.15	54.3	51.5	54.1	50.5	3.6
	01.15-01.20	54.1	51.3	53.9	50.5	3.4
	01.20-01.25	53.9	51.0	53.8	50.4	3.4
	01.25-01.30	55.4	51.4	56.2	50.3	5.9
	01.30-01.35	53.6	52.2	51.0	50.6	0.4
	01.35-01.40	54.0	52.4	51.9	50.4	1.5
13.	01.40-01.45	55.1	51.9	55.3	50.4	4.9
	01.45-01.50	54.9	51.2	55.5	50.5	5.0
	01.50-01.55	54.9	51.6	55.2	50.9	4.3
	01.55-02.00	54.8	52.1	54.5	51.0	3.5
	02.00-02.05	53.9	52.9	50.0	52.2	-2.2
	02.05-02.10	53.9	53.2	48.6	52.7	-4.1
	02.10-02.15	53.4	53.3	40.0	52.8	-12.8
	02.15-02.20	53.5	52.7	48.8	51.5	-2.7
	02.20-02.25	53.6	51.7	52.1	51.0	1.1
	02.25-02.30	53.5	51.2	52.6	50.2	2.4
14.	02.30-02.35	53.5	50.4	53.6	49.7	3.9
	02.35-02.40	53.1	50.7	52.4	49.8	2.6
	02.40-02.45	53.6	50.0	54.1	49.3	4.8
	02.45-02.50	52.7	50.7	51.4	49.8	1.6
	02.50-02.55	53.0	50.7	52.1	49.7	2.4
	02.55-03.00	53.2	50.7	52.6	49.8	2.8
	03.00-03.05	53.4	51.0	52.7	50.2	2.5
	03.05-03.10	52.9	51.7	49.7	50.9	-1.2
	03.10-03.15	53.0	52.0	49.1	51.4	-2.3
	03.15-03.20	53.2	52.4	48.5	51.5	-3.0
	03.20-03.25	53.0	50.8	52.0	49.9	2.1
	03.25-03.30	53.2	51.0	52.2	50.2	2.0
	03.30-03.35	52.2	51.2	48.3	50.4	-2.1
	03.35-03.40	51.6	51.4	41.1	50.4	-9.3
	03.40-03.45	52.8	51.0	51.1	49.6	1.5
	03.45-03.50	52.9	51.2	51.0	50.3	0.7
	03.50-03.55	53.3	51.1	52.3	50.0	2.3
	03.55-04.00	52.3	52.3	52.3	50.8	1.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(26/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/10/23	22-23/10/23	-	22-23/10/23	-
15.	04.00-04.05	51.8	51.9	51.9	51.0	0.9
	04.05-04.10	51.4	51.6	51.6	50.8	0.8
	04.10-04.15	51.6	51.8	51.8	50.9	0.9
	04.15-04.20	51.9	51.7	41.4	50.8	-9.4
	04.20-04.25	51.1	51.5	51.5	50.3	1.2
	04.25-04.30	52.5	51.0	50.2	50.1	0.1
	04.30-04.35	52.2	51.7	45.6	50.2	-4.6
	04.35-04.40	51.5	51.1	43.9	50.4	-6.5
	04.40-04.45	52.0	50.9	48.5	50.2	-1.7
	04.45-04.50	52.3	50.6	50.4	49.8	0.6
16.	04.50-04.55	51.9	50.6	49.0	49.7	-0.7
	04.55-05.00	52.5	50.8	50.6	49.9	0.7
	05.00-05.05	52.1	50.9	48.9	50.2	-1.3
	05.05-05.10	51.9	51.0	47.6	50.1	-2.5
	05.10-05.15	52.6	50.9	50.7	50.2	0.5
	05.15-05.20	52.0	51.3	46.7	50.4	-3.7
	05.20-05.25	52.6	51.3	49.7	50.6	-0.9
	05.25-05.30	52.5	51.3	49.3	50.5	-1.2
	05.30-05.35	51.3	51.3	51.3	50.3	1.0
	05.35-05.40	51.7	51.6	38.3	50.7	-12.4
17.	05.40-05.45	51.3	51.5	51.5	50.7	0.8
	05.45-05.50	51.1	51.5	51.5	50.6	0.9
	05.50-05.55	51.5	51.5	51.5	50.5	1.0
	05.55-06.00	51.3	51.3	51.3	50.3	1.0
	06.00-07.00	51.8	50.8	45.0	49.6	-4.6
	07.00-08.00	52.8	52.6	39.3	50.8	-11.4
	08.00-09.00	53.5	52.5	46.9	50.6	-3.7
	09.00-10.00	52.2	50.9	46.6	49.5	-2.8
	10.00-11.00	51.2	51.1	36.9	49.2	-12.3
	11.00-12.00	51.9	50.7	45.8	49.3	-3.5
23.	12.00-13.00	52.3	50.3	47.8	48.7	-0.8
24.	13.00-14.00	51.3	50.5	43.3	48.9	-5.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/27-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : เสียงรบกวน
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

(27/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/10/23	22-23/10/23	-	22-23/10/23	-
1.	14.00-15.00	51.3	46.8	49.5	43.6	5.9
2.	15.00-16.00	51.4	48.0	48.7	46.0	2.8
3.	16.00-17.00	51.3	50.5	43.8	48.5	-4.7
4.	17.00-18.00	50.0	51.4	51.4	49.6	1.8
5.	18.00-19.00	49.6	52.1	52.1	50.6	1.5
6.	19.00-20.00	50.0	51.6	51.6	49.9	1.7
7.	20.00-21.00	50.0	53.1	53.1	52.1	1.0
8.	21.00-22.00	49.8	52.8	52.8	51.2	1.6
9.	22.00-22.05	49.7	51.7	51.7	50.7	1.0
	22.05-22.10	49.5	51.8	51.8	50.7	1.1
	22.10-22.15	49.8	51.8	51.8	50.5	1.3
	22.15-22.20	49.8	52.1	52.1	50.7	1.4
	22.20-22.25	49.9	52.0	52.0	50.9	1.1
	22.25-22.30	49.9	52.1	52.1	51.2	0.9
	22.30-22.35	49.9	52.4	52.4	51.5	0.9
	22.35-22.40	49.7	52.4	52.4	51.5	0.9
	22.40-22.45	49.9	52.5	52.5	51.1	1.4
	22.45-22.50	49.7	51.7	51.7	50.7	1.0
	22.50-22.55	49.6	52.5	52.5	49.4	3.1
	22.55-23.00	49.5	52.0	52.0	50.9	1.1
10.	23.00-23.05	49.4	52.1	52.1	50.9	1.2
	23.05-23.10	49.6	51.5	51.5	50.4	1.1
	23.10-23.15	49.6	51.3	51.3	50.3	1.0
	23.15-23.20	50.9	51.6	51.6	49.8	1.8
	23.20-23.25	49.7	51.5	51.5	50.2	1.3
	23.25-23.30	49.7	51.9	51.9	50.8	1.1
	23.30-23.35	49.7	51.8	51.8	50.8	1.0
	23.35-23.40	49.8	51.8	51.8	50.6	1.2
	23.40-23.45	49.7	51.4	51.4	50.4	1.0
	23.45-23.50	51.5	53.2	53.2	50.2	3.0
	23.50-23.55	49.5	51.7	51.7	49.8	1.9
	23.55-00.00	49.8	51.4	51.4	49.8	1.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(27/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/10/23	22-23/10/23	-	22-23/10/23	-
11.	00.00-00.05	49.7	51.7	51.7	50.0	1.7
	00.05-00.10	51.6	51.6	51.6	50.2	1.4
	00.10-00.15	50.8	51.1	51.1	50.2	0.9
	00.15-00.20	50.0	51.0	51.0	49.9	1.1
	00.20-00.25	50.3	51.2	51.2	50.4	0.8
	00.25-00.30	50.1	51.5	51.5	50.7	0.8
	00.30-00.35	50.0	51.4	51.4	50.3	1.1
	00.35-00.40	50.3	51.1	51.1	50.3	0.8
	00.40-00.45	50.0	51.3	51.3	50.2	1.1
	00.45-00.50	50.7	51.1	51.1	50.3	0.8
	00.50-00.55	49.9	50.9	50.9	50.2	0.7
	00.55-01.00	50.4	51.0	51.0	50.2	0.8
12.	01.00-01.05	50.0	53.0	53.0	50.5	2.5
	01.05-01.10	50.0	51.3	51.3	50.6	0.7
	01.10-01.15	50.0	51.5	51.5	50.5	1.0
	01.15-01.20	50.0	51.3	51.3	50.5	0.8
	01.20-01.25	50.2	51.0	51.0	50.4	0.6
	01.25-01.30	49.9	51.4	51.4	50.3	1.1
	01.30-01.35	49.9	52.2	52.2	50.6	1.6
	01.35-01.40	49.7	52.4	52.4	50.4	2.0
	01.40-01.45	49.8	51.9	51.9	50.4	1.5
	01.45-01.50	49.7	51.2	51.2	50.5	0.7
	01.50-01.55	49.6	51.6	51.6	50.9	0.7
	01.55-02.00	50.0	52.1	52.1	51.0	1.1
13.	02.00-02.05	49.7	52.9	52.9	52.2	0.7
	02.05-02.10	50.0	53.2	53.2	52.7	0.5
	02.10-02.15	50.1	53.3	53.3	52.8	0.5
	02.15-02.20	49.7	52.7	52.7	51.5	1.2
	02.20-02.25	49.7	51.7	51.7	51.0	0.7
	02.25-02.30	50.3	51.2	51.2	50.2	1.0
	02.30-02.35	49.7	50.4	50.4	49.7	0.7
	02.35-02.40	50.2	50.7	50.7	49.8	0.9
	02.40-02.45	50.0	50.0	50.0	49.3	0.7
	02.45-02.50	49.7	50.7	50.7	49.8	0.9
	02.50-02.55	49.6	50.7	50.7	49.7	1.0
	02.55-03.00	49.6	50.7	50.7	49.8	0.9
14.	03.00-03.05	49.3	51.0	51.0	50.2	0.8
	03.05-03.10	49.3	51.7	51.7	50.9	0.8
	03.10-03.15	49.3	52.0	52.0	51.4	0.6
	03.15-03.20	49.2	52.4	52.4	51.5	0.9
	03.20-03.25	49.1	50.8	50.8	49.9	0.9
	03.25-03.30	48.9	51.0	51.0	50.2	0.8
	03.30-03.35	48.8	51.2	51.2	50.4	0.8
	03.35-03.40	48.7	51.4	51.4	50.4	1.0
	03.40-03.45	49.0	51.0	51.0	49.6	1.4
	03.45-03.50	48.5	51.2	51.2	50.3	0.9
	03.50-03.55	49.1	51.1	51.1	50.0	1.1
	03.55-04.00	48.8	52.3	52.3	50.8	1.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(27/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/10/23	22-23/10/23	-	22-23/10/23	-
15.	04.00-04.05	48.6	51.9	51.9	51.0	0.9
	04.05-04.10	48.9	51.6	51.6	50.8	0.8
	04.10-04.15	48.1	51.8	51.8	50.9	0.9
	04.15-04.20	48.1	51.7	51.7	50.8	0.9
	04.20-04.25	48.1	51.5	51.5	50.3	1.2
	04.25-04.30	48.1	51.0	51.0	50.1	0.9
	04.30-04.35	48.4	51.7	51.7	50.2	1.5
	04.35-04.40	48.2	51.1	51.1	50.4	0.7
	04.40-04.45	48.4	50.9	50.9	50.2	0.7
	04.45-04.50	48.6	50.6	50.6	49.8	0.8
	04.50-04.55	48.6	50.6	50.6	49.7	0.9
	04.55-05.00	48.8	50.8	50.8	49.9	0.9
16.	05.00-05.05	48.6	50.9	50.9	50.2	0.7
	05.05-05.10	48.4	51.0	51.0	50.1	0.9
	05.10-05.15	48.3	50.9	50.9	50.2	0.7
	05.15-05.20	48.2	51.3	51.3	50.4	0.9
	05.20-05.25	48.7	51.3	51.3	50.6	0.7
	05.25-05.30	48.5	51.3	51.3	50.5	0.8
	05.30-05.35	48.5	51.3	51.3	50.3	1.0
	05.35-05.40	48.7	51.6	51.6	50.7	0.9
	05.40-05.45	49.8	51.5	51.5	50.7	0.8
	05.45-05.50	48.9	51.5	51.5	50.6	0.9
	05.50-05.55	48.5	51.5	51.5	50.5	1.0
	05.55-06.00	48.8	51.3	51.3	50.3	1.0
17.	06.00-07.00	48.6	50.8	50.8	49.6	1.2
18.	07.00-08.00	49.4	52.6	52.6	50.8	1.8
19.	08.00-09.00	49.2	52.5	52.5	50.6	1.9
20.	09.00-10.00	52.0	50.9	45.7	49.5	-3.8
21.	10.00-11.00	50.2	51.1	51.1	49.2	1.9
22.	11.00-12.00	49.5	50.7	50.7	49.3	1.4
23.	12.00-13.00	49.2	50.3	50.3	48.7	1.7
24.	13.00-14.00	49.5	50.5	50.5	48.9	1.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/28-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : เสียงรบกวน
Kaengkhoh Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

(28/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/10/23	22-23/10/23	-	22-23/10/23	-
1.	14.00-15.00	50.1	46.8	47.5	43.6	3.9
2.	15.00-16.00	49.9	48.0	45.5	46.0	-0.5
3.	16.00-17.00	50.8	50.5	39.2	48.5	-9.3
4.	17.00-18.00	51.9	51.4	42.7	49.6	-6.9
5.	18.00-19.00	52.5	52.1	42.5	50.6	-8.0
6.	19.00-20.00	52.8	51.6	46.8	49.9	-3.1
7.	20.00-21.00	52.4	53.1	53.1	52.1	1.0
8.	21.00-22.00	54.3	52.8	49.1	51.2	-2.1
9.	22.00-22.05	54.1	51.7	53.4	50.7	2.7
	22.05-22.10	54.5	51.8	54.2	50.7	3.5
	22.10-22.15	54.2	51.8	53.5	50.5	3.0
	22.15-22.20	55.0	52.1	54.9	50.7	4.2
	22.20-22.25	54.4	52.0	53.7	50.9	2.8
	22.25-22.30	56.1	52.1	56.9	51.2	5.7
	22.30-22.35	54.1	52.4	52.2	51.5	0.7
	22.35-22.40	55.3	52.4	55.2	51.5	3.7
	22.40-22.45	53.5	52.5	49.6	51.1	-1.5
	22.45-22.50	54.1	51.7	53.4	50.7	2.7
	22.50-22.55	52.5	52.5	52.5	49.4	3.1
	22.55-23.00	51.2	52.0	52.0	50.9	1.1
10.	23.00-23.05	55.8	52.1	56.4	50.9	5.5
	23.05-23.10	51.5	51.5	51.5	50.4	1.1
	23.10-23.15	51.8	51.3	45.2	50.3	-5.1
	23.15-23.20	52.5	51.6	48.2	49.8	-1.6
	23.20-23.25	52.0	51.5	45.4	50.2	-4.8
	23.25-23.30	52.0	51.9	38.6	50.8	-12.2
	23.30-23.35	51.9	51.8	38.5	50.8	-12.3
	23.35-23.40	51.6	51.8	51.8	50.6	1.2
	23.40-23.45	52.0	51.4	46.1	50.4	-4.3
	23.45-23.50	51.7	53.2	53.2	50.2	3.0
	23.50-23.55	51.4	51.7	51.7	49.8	1.9
	23.55-00.00	50.8	51.4	51.4	49.8	1.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(28/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/10/23	22-23/10/23	-	22-23/10/23	-
11.	00.00-00.05	51.9	51.7	41.4	50.0	-8.6
	00.05-00.10	52.5	51.6	48.2	50.2	-2.0
	00.10-00.15	52.1	51.1	48.2	50.2	-2.0
	00.15-00.20	51.5	51.0	44.9	49.9	-5.0
	00.20-00.25	53.6	51.2	52.9	50.4	2.5
	00.25-00.30	52.7	51.5	49.5	50.7	-1.2
	00.30-00.35	53.2	51.4	51.5	50.3	1.2
	00.35-00.40	51.8	51.1	46.5	50.3	-3.8
	00.40-00.45	56.4	51.3	57.8	50.2	7.6
	00.45-00.50	50.9	51.1	51.1	50.3	0.8
	00.50-00.55	50.8	50.9	50.9	50.2	0.7
	00.55-01.00	51.0	51.0	51.0	50.2	0.8
12.	01.00-01.05	49.6	53.0	53.0	50.5	2.5
	01.05-01.10	49.6	51.3	51.3	50.6	0.7
	01.10-01.15	49.9	51.5	51.5	50.5	1.0
	01.15-01.20	50.6	51.3	51.3	50.5	0.8
	01.20-01.25	50.3	51.0	51.0	50.4	0.6
	01.25-01.30	50.5	51.4	51.4	50.3	1.1
	01.30-01.35	50.6	52.2	52.2	50.6	1.6
	01.35-01.40	50.1	52.4	52.4	50.4	2.0
	01.40-01.45	50.4	51.9	51.9	50.4	1.5
	01.45-01.50	50.6	51.2	51.2	50.5	0.7
	01.50-01.55	51.5	51.6	51.6	50.9	0.7
	01.55-02.00	50.1	52.1	52.1	51.0	1.1
13.	02.00-02.05	49.6	52.9	52.9	52.2	0.7
	02.05-02.10	50.0	53.2	53.2	52.7	0.5
	02.10-02.15	50.4	53.3	53.3	52.8	0.5
	02.15-02.20	50.4	52.7	52.7	51.5	1.2
	02.20-02.25	50.4	51.7	51.7	51.0	0.7
	02.25-02.30	50.4	51.2	51.2	50.2	1.0
	02.30-02.35	50.8	50.4	43.2	49.7	-6.5
	02.35-02.40	51.0	50.7	42.2	49.8	-7.6
	02.40-02.45	51.2	50.0	48.0	49.3	-1.3
	02.45-02.50	51.5	50.7	46.8	49.8	-3.0
	02.50-02.55	51.0	50.7	42.2	49.7	-7.5
	02.55-03.00	50.6	50.7	50.7	49.8	0.9
14.	03.00-03.05	51.5	51.0	44.9	50.2	-5.3
	03.05-03.10	50.4	51.7	51.7	50.9	0.8
	03.10-03.15	50.1	52.0	52.0	51.4	0.6
	03.15-03.20	49.7	52.4	52.4	51.5	0.9
	03.20-03.25	53.6	50.8	53.4	49.9	3.5
	03.25-03.30	50.7	51.0	51.0	50.2	0.8
	03.30-03.35	50.6	51.2	51.2	50.4	0.8
	03.35-03.40	50.5	51.4	51.4	50.4	1.0
	03.40-03.45	50.6	51.0	51.0	49.6	1.4
	03.45-03.50	50.3	51.2	51.2	50.3	0.9
	03.50-03.55	50.1	51.1	51.1	50.0	1.1
	03.55-04.00	49.1	52.3	52.3	50.8	1.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(28/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/10/23	22-23/10/23	-	22-23/10/23	-
15.	04.00-04.05	49.8	51.9	51.9	51.0	0.9
	04.05-04.10	50.5	51.6	51.6	50.8	0.8
	04.10-04.15	50.8	51.8	51.8	50.9	0.9
	04.15-04.20	49.9	51.7	51.7	50.8	0.9
	04.20-04.25	49.7	51.5	51.5	50.3	1.2
	04.25-04.30	50.1	51.0	51.0	50.1	0.9
	04.30-04.35	51.3	51.7	51.7	50.2	1.5
	04.35-04.40	50.0	51.1	51.1	50.4	0.7
	04.40-04.45	50.5	50.9	50.9	50.2	0.7
	04.45-04.50	50.0	50.6	50.6	49.8	0.8
	04.50-04.55	50.0	50.6	50.6	49.7	0.9
	04.55-05.00	49.2	50.8	50.8	49.9	0.9
16.	05.00-05.05	48.8	50.9	50.9	50.2	0.7
	05.05-05.10	47.8	51.0	51.0	50.1	0.9
	05.10-05.15	48.0	50.9	50.9	50.2	0.7
	05.15-05.20	48.1	51.3	51.3	50.4	0.9
	05.20-05.25	47.7	51.3	51.3	50.6	0.7
	05.25-05.30	45.9	51.3	51.3	50.5	0.8
	05.30-05.35	47.6	51.3	51.3	50.3	1.0
	05.35-05.40	48.3	51.6	51.6	50.7	0.9
	05.40-05.45	47.2	51.5	51.5	50.7	0.8
	05.45-05.50	48.6	51.5	51.5	50.6	0.9
	05.50-05.55	49.0	51.5	51.5	50.5	1.0
	05.55-06.00	49.0	51.3	51.3	50.3	1.0
17.	06.00-07.00	48.5	50.8	50.8	49.6	1.2
18.	07.00-08.00	49.3	52.6	52.6	50.8	1.8
19.	08.00-09.00	48.7	52.5	52.5	50.6	1.9
20.	09.00-10.00	51.4	50.9	41.8	49.5	-7.6
21.	10.00-11.00	50.8	51.1	51.1	49.2	1.9
22.	11.00-12.00	50.4	50.7	50.7	49.3	1.4
23.	12.00-13.00	51.5	50.3	45.3	48.7	-3.3
24.	13.00-14.00	51.7	50.5	45.2	48.9	-3.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 3402/2023/29-29
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : November 8, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : October 16-23, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : เสียงรบกวน
Kaengkhoh Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Oct/1

(29/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/10/23	22-23/10/23	-	22-23/10/23	-
1.	14.00-15.00	50.9	46.8	48.8	43.6	5.2
2.	15.00-16.00	51.2	48.0	48.3	46.0	2.3
3.	16.00-17.00	51.5	50.5	44.7	48.5	-3.8
4.	17.00-18.00	51.1	51.4	51.4	49.6	1.8
5.	18.00-19.00	51.3	52.1	52.1	50.6	1.5
6.	19.00-20.00	49.8	51.6	51.6	49.9	1.7
7.	20.00-21.00	50.5	53.1	53.1	52.1	1.0
8.	21.00-22.00	51.5	52.8	52.8	51.2	1.6
9.	22.00-22.05	52.3	51.7	46.4	50.7	-4.3
	22.05-22.10	52.3	51.8	45.7	50.7	-5.0
	22.10-22.15	52.6	51.8	47.9	50.5	-2.6
	22.15-22.20	51.5	52.1	52.1	50.7	1.4
	22.20-22.25	51.0	52.0	52.0	50.9	1.1
	22.25-22.30	50.9	52.1	52.1	51.2	0.9
	22.30-22.35	50.3	52.4	52.4	51.5	0.9
	22.35-22.40	51.0	52.4	52.4	51.5	0.9
	22.40-22.45	49.7	52.5	52.5	51.1	1.4
	22.45-22.50	48.7	51.7	51.7	50.7	1.0
	22.50-22.55	49.8	52.5	52.5	49.4	3.1
	22.55-23.00	49.6	52.0	52.0	50.9	1.1
10.	23.00-23.05	51.2	52.1	52.1	50.9	1.2
	23.05-23.10	49.3	51.5	51.5	50.4	1.1
	23.10-23.15	50.1	51.3	51.3	50.3	1.0
	23.15-23.20	55.9	51.6	56.9	49.8	7.1
	23.20-23.25	49.4	51.5	51.5	50.2	1.3
	23.25-23.30	51.2	51.9	51.9	50.8	1.1
	23.30-23.35	51.4	51.8	51.8	50.8	1.0
	23.35-23.40	53.7	51.8	52.2	50.6	1.6
	23.40-23.45	52.2	51.4	47.5	50.4	-2.9
	23.45-23.50	52.4	53.2	53.2	50.2	3.0
	23.50-23.55	51.3	51.7	51.7	49.8	1.9
	23.55-00.00	52.3	51.4	48.0	49.8	-1.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(29/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/10/23	22-23/10/23	-	22-23/10/23	-
11.	00.00-00.05	51.1	51.7	51.7	50.0	1.7
	00.05-00.10	51.1	51.6	51.6	50.2	1.4
	00.10-00.15	51.7	51.1	45.8	50.2	-4.4
	00.15-00.20	51.6	51.0	45.7	49.9	-4.2
	00.20-00.25	53.0	51.2	51.3	50.4	0.9
	00.25-00.30	50.0	51.5	51.5	50.7	0.8
	00.30-00.35	49.6	51.4	51.4	50.3	1.1
	00.35-00.40	49.7	51.1	51.1	50.3	0.8
	00.40-00.45	51.0	51.3	51.3	50.2	1.1
	00.45-00.50	51.4	51.1	42.6	50.3	-7.7
	00.50-00.55	49.5	50.9	50.9	50.2	0.7
	00.55-01.00	49.1	51.0	51.0	50.2	0.8
12.	01.00-01.05	48.6	53.0	53.0	50.5	2.5
	01.05-01.10	48.3	51.3	51.3	50.6	0.7
	01.10-01.15	48.8	51.5	51.5	50.5	1.0
	01.15-01.20	48.4	51.3	51.3	50.5	0.8
	01.20-01.25	48.1	51.0	51.0	50.4	0.6
	01.25-01.30	48.1	51.4	51.4	50.3	1.1
	01.30-01.35	47.8	52.2	52.2	50.6	1.6
	01.35-01.40	48.2	52.4	52.4	50.4	2.0
	01.40-01.45	48.8	51.9	51.9	50.4	1.5
	01.45-01.50	48.7	51.2	51.2	50.5	0.7
	01.50-01.55	50.1	51.6	51.6	50.9	0.7
	01.55-02.00	51.0	52.1	52.1	51.0	1.1
13.	02.00-02.05	50.1	52.9	52.9	52.2	0.7
	02.05-02.10	48.5	53.2	53.2	52.7	0.5
	02.10-02.15	48.4	53.3	53.3	52.8	0.5
	02.15-02.20	49.5	52.7	52.7	51.5	1.2
	02.20-02.25	49.3	51.7	51.7	51.0	0.7
	02.25-02.30	49.5	51.2	51.2	50.2	1.0
	02.30-02.35	48.8	50.4	50.4	49.7	0.7
	02.35-02.40	48.8	50.7	50.7	49.8	0.9
	02.40-02.45	48.6	50.0	50.0	49.3	0.7
	02.45-02.50	47.8	50.7	50.7	49.8	0.9
	02.50-02.55	48.4	50.7	50.7	49.7	1.0
	02.55-03.00	47.8	50.7	50.7	49.8	0.9
14.	03.00-03.05	48.2	51.0	51.0	50.2	0.8
	03.05-03.10	50.9	51.7	51.7	50.9	0.8
	03.10-03.15	49.6	52.0	52.0	51.4	0.6
	03.15-03.20	49.8	52.4	52.4	51.5	0.9
	03.20-03.25	49.1	50.8	50.8	49.9	0.9
	03.25-03.30	48.7	51.0	51.0	50.2	0.8
	03.30-03.35	50.5	51.2	51.2	50.4	0.8
	03.35-03.40	48.5	51.4	51.4	50.4	1.0
	03.40-03.45	48.3	51.0	51.0	49.6	1.4
	03.45-03.50	48.2	51.2	51.2	50.3	0.9
	03.50-03.55	47.8	51.1	51.1	50.0	1.1
	03.55-04.00	47.4	52.3	52.3	50.8	1.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(29/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Tan Deaw of Tambon Health Promotion Hospital (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/10/23	22-23/10/23	-	22-23/10/23	-
15.	04.00-04.05	47.6	51.9	51.9	51.0	0.9
	04.05-04.10	48.2	51.6	51.6	50.8	0.8
	04.10-04.15	51.9	51.8	38.5	50.9	-12.4
	04.15-04.20	49.9	51.7	51.7	50.8	0.9
	04.20-04.25	49.1	51.5	51.5	50.3	1.2
	04.25-04.30	48.9	51.0	51.0	50.1	0.9
	04.30-04.35	48.9	51.7	51.7	50.2	1.5
	04.35-04.40	48.8	51.1	51.1	50.4	0.7
	04.40-04.45	48.8	50.9	50.9	50.2	0.7
	04.45-04.50	48.7	50.6	50.6	49.8	0.8
	04.50-04.55	47.8	50.6	50.6	49.7	0.9
	04.55-05.00	47.0	50.8	50.8	49.9	0.9
16.	05.00-05.05	46.7	50.9	50.9	50.2	0.7
	05.05-05.10	47.6	51.0	51.0	50.1	0.9
	05.10-05.15	48.1	50.9	50.9	50.2	0.7
	05.15-05.20	48.6	51.3	51.3	50.4	0.9
	05.20-05.25	48.2	51.3	51.3	50.6	0.7
	05.25-05.30	48.7	51.3	51.3	50.5	0.8
	05.30-05.35	49.0	51.3	51.3	50.3	1.0
	05.35-05.40	50.1	51.6	51.6	50.7	0.9
	05.40-05.45	49.5	51.5	51.5	50.7	0.8
	05.45-05.50	49.3	51.5	51.5	50.6	0.9
	05.50-05.55	49.9	51.5	51.5	50.5	1.0
	05.55-06.00	49.7	51.3	51.3	50.3	1.0
17.	06.00-07.00	50.3	50.8	50.8	49.6	1.2
18.	07.00-08.00	49.4	52.6	52.6	50.8	1.8
19.	08.00-09.00	49.9	52.5	52.5	50.6	1.9
20.	09.00-10.00	51.8	50.9	44.9	49.5	-4.6
21.	10.00-11.00	51.7	51.1	43.3	49.2	-5.9
22.	11.00-12.00	50.6	50.7	50.7	49.3	1.4
23.	12.00-13.00	52.1	50.3	47.3	48.7	-1.3
24.	13.00-14.00	49.1	50.5	50.5	48.9	1.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2090

Received Date: 07/07/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoi, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Sample Conditions : 2307-WW0107 = clear/slight white sediment, Flow Rate = 416.67 m³/hr.

Report Date : 17/07/23

Analysis Date : 06-17/07/23

Job No. : S660162/July

Sampling Date * : 06/07/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2307-WW0107		
				Polishing Pond		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	40	06/07/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.49	6.5-8.5	06/07/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	17	300	07/07/23
	Color (pH 7) *	ADMI		14	300	07/07/23
4	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	799	-	11/07/23
5	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.6	30	10/07/23
6	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	246	1,300	10/07/23
7	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.47	≥2	06/07/23
8	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	07-12/07/23
9	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	32	100	07/07/23
10	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	10/07/23
11	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	6.25	35	11/07/23
12	Cyanide as HCN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.056	0.2	10/07/23
13	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	10/07/23
14	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	12/07/23
15	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	133.61	-	11/07/23
16	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	10/07/23
17	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	07/07/23
18	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	12/07/23
19	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	11/07/23

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2090

Report Date : 17/07/23

Received Date: 07/07/23

Analysis Date : 06-17/07/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660162/July

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Sampling Date * : 06/07/23

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,

Sampling By * : TET

Kaengkhohi, Saraburi 18110

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2307-WW0107		
				Polishing Pond		
20	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	17/07/23
21	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	11/07/23
22	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0007	0.25	14/07/23
23	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	17/07/23
24	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	12/07/23
25	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	12/07/23
26	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	5.0	12/07/23
27	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.2	12/07/23
28	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	12/07/23
29	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	12/07/23
30	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	5.4 x 10 ⁴	-	07-12/07/23
31	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2090

Received Date: 07/07/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoi, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Report Date : 17/07/23

Analysis Date : 06-17/07/23

Job No. : S660162/July

Sampling Date * : 06/07/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2307-WW0107		
				Polishing Pond		
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: Polishing Pond = 47P 0712500 UTM 1611472

: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ชงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธิศักดิ์

Standard : Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
..... 17.07.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
..... 17.07.23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2090

Received Date: 07/07/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhroi, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Sample Conditions : 2307-WW0108 = white turbid/moderate white sediment/covered with oil slick/smell

2307-WW0109 = yellow turbid/high gray and white sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 17/07/23

Analysis Date : 06-12/07/23

Job No. : S660162/July

Sampling Date * : 06/07/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2307-WW0108	2307-WW0109	
				Before entering EQ Tank	After Clarifier	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	38.7	30.1	06/07/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.34	7.24	06/07/23
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,603	2,185	11/07/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	15.6	49.4	10/07/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	864	1,032	10/07/23
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.58	5.27	06/07/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	188	40	07-12/07/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	493	329	07/07/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	1.0	10/07/23
10	Cyanide as HCN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	1.818	0.286	10/07/23
11	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	518.82	814.35	11/07/23
12	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.5 x 10 ²	1.7 x 10 ³	07-12/07/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: Before entering EQ Tank = 47P 0712453 UTM 1611478
After Clarifier = 47P 0712403 UTM 1611585

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/07/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
17/07/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2090

Received Date: 07/07/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoei, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Sample Conditions : 2307-WW0110 = clear/slight black sediment

Report Date : 17/07/23

Analysis Date : 06-10/07/23

Job No. : S660162/July

Sampling Date : 06/07/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2307-WW0110	
				Blowdown of an acrylic fiber factory	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	86.9	06/07/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	9.63	06/07/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	30	10/07/23

Remarks : Blowdown of an acrylic fiber factory = 47P 0712308 UTM 1611579

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/07/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
17/07/23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2537

Report Date : 06/09/23

Received Date: 15/08/23

Analysis Date : 11-23/08/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660162/Aug

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Sampling Date * : 11/08/23

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,

Sampling By * : TET

Kaengkhoi, Saraburi 18110

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Sample Conditions : 2308-WW0362 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 500 m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2308-WW0362		
				Polishing Pond		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	40	11/08/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.78	6.5-8.5	11/08/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	20	300	16/08/23
	Color (pH 7) *	ADMI		12	300	16/08/23
4	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	912	-	16/08/23
5	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.1	30	17/08/23
6	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	588	1,300	17/08/23
7	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.68	≥2	11/08/23
8	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	20	16-21/08/23
9	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	66	100	16/08/23
10	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	17/08/23
11	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	11.85	35	18/08/23
12	Cyanide as HCN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.018	0.2	17/08/23
13	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	17/08/23
14	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	15/08/23
15	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	141.67	-	16/08/23
16	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	17/08/23
17	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	17/08/23
18	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	21/08/23
19	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	15/08/23

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2537

Received Date: 15/08/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhroi, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Report Date : 06/09/23

Analysis Date : 11-23/08/23

Job No. : S660162/Aug

Sampling Date * : 11/08/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2308-WW0362		
				Polishing Pond		
20	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	22/08/23
21	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0011	0.005	23/08/23
22	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0360	0.25	17/08/23
23	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	21/08/23
24	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	21/08/23
25	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	21/08/23
26	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	5.0	22/08/23
27	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.2	21/08/23
28	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	21/08/23
29	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	21/08/23
30	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	79	-	15-18/08/23
31	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2537

Received Date: 15/08/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoi, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Report Date : 06/09/23

Analysis Date : 11-23/08/23

Job No. : S660162/Aug

Sampling Date * : 11/08/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2308-WW0362		
				Polishing Pond		
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	15-16/08/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: Polishing Pond = 47P 0712500 UTM 1611472

: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ชงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิศุทธิ์ศักดิ์

Standard : Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

06/09/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

06/09/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2537

Received Date: 15/08/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoi, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Sample Conditions : 2308-WW0363 = white turbid/high white sediment/covered with oil slick/smell

2308-WW0364 = gray turbid/high black and gray sediment/covered with oil slick

Report Date : 06/09/23

Analysis Date : 11-21/08/23

Job No. : S660162/Aug

Sampling Date * : 11/08/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2308-WW0363	2308-WW0364	
				Before entering EQ Tank	After Clarifier	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	38.5	32.2	11/08/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.73	7.68	11/08/23
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	2,390	2,490	16/08/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.3	85.1	17, 18/08/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,522	1,510	17/08/23
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.02	4.33	11/08/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	298	67	16-21/08/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	891	447	16, 17/08/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	1.2	17/08/23
10	Cyanide as HCN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.862	0.279	17/08/23
11	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	623.21	702.97	16/08/23
12	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	49	15-18/08/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: Before entering EQ Tank = 47P 0712453 UTM 1611478, Analysis Date TSS = 17/08/23, COD = 16/08/23
After Clarifier = 47P 0712403 UTM 1611585, Analysis Date TSS = 18/08/23, COD = 17/08/23

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2537

Report Date : 06/09/23

Received Date: 15/08/23

Analysis Date : 11-17/08/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660162/Aug

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Sampling Date : 11/08/23

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,

Sampling By : TET

Kaengkhohi, Saraburi 18110

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Sample Conditions : 2308-WW0365 = clear/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2308-WW0365	
				Blowdown of an acrylic fiber factory	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	93.0	11/08/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	10.92	11/08/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	44	17/08/23

Remarks : Blowdown of an acrylic fiber factory = 47P 0712308 UTM 1611579

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

06.09.23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager

06.09.23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2860

Report Date : 06/10/23

Received Date: 11/09/23

Analysis Date : 08-18/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660162/Sep

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Sampling Date * : 08/09/23

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhohi, Saraburi 18110

Sampling By * : TET

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2309-WW0303 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 550 m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2309-WW0303		
				Polishing Pond		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	40	08/09/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.07	6.5-8.5	08/09/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	7	300	12/09/23
	Color (pH 7) *	ADMI		6	300	12/09/23
4	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	759	-	12/09/23
5	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.5	30	12/09/23
6	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	357	1,300	13/09/23
7	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.86	≥2	08/09/23
8	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	13-18/09/23
9	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	37	100	13/09/23
10	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	14/09/23
11	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	5.97	35	13/09/23
12	Cyanide as HCN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.032	0.2	14/09/23
13	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	12/09/23
14	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	12/09/23
15	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	75.46	-	14/09/23
16	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	12/09/23
17	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	11/09/23
18	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	14/09/23
19	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	12/09/23

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2860

Report Date : 06/10/23

Received Date: 11/09/23

Analysis Date : 08-18/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660162/Sep

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Sampling Date * : 08/09/23

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhoei, Saraburi 18110

Sampling By * : TET

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2309-WW0303		
				Polishing Pond		
20	Cd *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.01	18/09/23
21	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	14/09/23
22	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.25	18/09/23
23	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	13/09/23
24	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	14/09/23
25	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	14/09/23
26	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	5.0	14/09/23
27	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.2	14/09/23
28	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	14/09/23
29	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	14/09/23
30	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.2 x 10 ²	-	11-14/09/23
31	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2860 **Report Date** : 06/10/23
Received Date : 11/09/23 **Analysis Date** : 08-18/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S660162/Sep
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd) **Sampling Date *** : 08/09/23
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhoei, Saraburi 18110 **Sampling By *** : TET
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com **Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2309-WW0303		
				Polishing Pond		
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	12-13/09/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: Polishing Pond = 47P 0712500 UTM 1611472
: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)
Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ทรงชัย พรพรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี
Standard : Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
06/10/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
06/10/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2860

Report Date : 06/10/23

Received Date: 11/09/23

Analysis Date : 08-18/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660162/Sep

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Sampling Date * : 08/09/23

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhoei, Saraburi 18110

Sampling By * : TET

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2309-WW0304 = white turbid/slight white sediment/covered with oil slick

2309-WW0305 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2309-WW0304	2309-WW0305	
				Before entering EQ Tank	After Clarifier	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	36.3	31.8	08/09/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	4.87	6.87	08/09/23
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	2,125	2,270	12/09/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	16.0	123.2	12/09/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,490	1,548	13/09/23
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.90	2.11	08/09/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	218	94	13-18/09/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	666	450	13, 14/09/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.1	1.6	14/09/23
10	Cyanide as HCN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.366	0.308	14/09/23
11	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	588.21	649.39	14/09/23
12	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	3.5 x 10 ²	11-14/09/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: Before entering EQ Tank = 47P 0712453 UTM 1611478, Analysis Date of COD = 13/09/23

After Clarifier = 47P 0712403 UTM 1611585, Analysis Date of COD = 14/09/23

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

06/10/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

06/10/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2860
Received Date : 11/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhroi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com
Sample Conditions : 2309-WW0306 = clear/slight black sediment

Report Date : 06/10/23
Analysis Date : 08-13/09/23
Job No. : S660162/Sep
Sampling Date : 08/09/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2309-WW0306	
				Blowdown of an acrylic fiber factory	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	75.0	08/09/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	10.13	08/09/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	60	13/09/23

Remarks : Blowdown of an acrylic fiber factory = 47P 0712308 UTM 1611579
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
06/10/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
06/10/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2860

Received Date: 11/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhroi, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Sample Conditions : 2309-WW0307 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 06/10/23

Analysis Date : 08-18/09/23

Job No. : S660162/Sep

Sampling Date * : 08/09/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2309-WW0307		
				Drain Pipe		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.31	6.5-8.5	08/09/23
2	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	14/09/23
3	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	3.33	-	13/09/23
4	Cyanide as HCN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.032	0.2	14/09/23
5	Surfactant (Detergent or ABS) *	mg/L	Anionic Surfactants as MBAS (SM 5540 C)	0.09	-	13/09/23
6	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	14/09/23
7	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	12/09/23
8	Cd *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.01	18/09/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	14/09/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.25	18/09/23
11	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	13/09/23
12	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	1.0	14/09/23
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	14/09/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	5.0	14/09/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.2	14/09/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	14/09/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	14/09/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: Drain Pipe = 47P 0711718 UTM 1610773

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

06/10/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

06/10/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3215

Report Date : 10/11/23

Received Date: 09/10/23

Analysis Date : 06-18/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660162/Oct

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Sampling Date * : 06/10/23

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhoei, Saraburi 18110

Sampling By * : TET

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2310-WW0281 = yellow turbid/moderate black sediment, Flow Rate = 561.67 m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2310-WW0281		
				Polishing Pond		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.9	40	06/10/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.12	6.5-8.5	06/10/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	21	300	10/10/23
	Color (pH 7) *	ADMI		15	300	10/10/23
4	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	868	-	11/10/23
5	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.6	30	11/10/23
6	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	562	1,300	10/10/23
7	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.56	≥2	06/10/23
8	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20	11-16/10/23
9	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	47	100	10/10/23
10	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	11/10/23
11	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	12.74	35	12/10/23
12	Cyanide as HCN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.020	0.2	12/10/23
13	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	12/10/23
14	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	10/10/23
15	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	114.43	-	11/10/23
16	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	11/10/23
17	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	10/10/23
18	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	11/10/23
19	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	10/10/23

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3215

Received Date: 09/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhroi, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Report Date : 10/11/23

Analysis Date : 06-18/10/23

Job No. : S660162/Oct

Sampling Date * : 06/10/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2310-WW0281		
				Polishing Pond		
20	Cd *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.01	17/10/23
21	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	17/10/23
22	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0018	0.25	16/10/23
23	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	18/10/23
24	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	11/10/23
25	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	11/10/23
26	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	5.0	11/10/23
27	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.2	11/10/23
28	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	11/10/23
29	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	11/10/23
30	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.3 x 10 ²	-	09-12/10/23
31	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3215
Received Date: 09/10/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhoei, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Report Date : 10/11/23
Analysis Date : 06-18/10/23
Job No. : S660162/Oct
Sampling Date * : 06/10/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2310-WW0281		
				Polishing Pond		
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	11-12/10/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: Polishing Pond = 47P 0712500 UTM 1611472
: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ของชัย พรวัฒนสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

Standard : Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3215

Received Date: 09/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhoei, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Report Date : 10/11/23

Analysis Date : 06-16/10/23

Job No. : S660162/Oct

Sampling Date * : 06/10/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2310-WW0282 = white turbid/high white sediment/smell

2310-WW0283 = yellow turbid/high black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2310-WW0282	2310-WW0283	
				Before entering EQ Tank	After Clarifier	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	45.8	31.8	06/10/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.29	7.55	06/10/23
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	2,250	2,230	11/10/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.3 *	86.2	11/10/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,349	1,339	10/10/23
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.28	3.07	06/10/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	288	56	11-16/10/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	718	412	10/10/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.7	1.1	11/10/23
10	Cyanide as HCN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.475	0.156	12/10/23
11	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	812.33	774.81	11/10/23
12	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	1.1 x 10 ³	09-12/10/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: Before entering EQ Tank = 47P 0712453 UTM 1611478

After Clarifier = 47P 0712403 UTM 1611585

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3215

Received Date: 09/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhoei, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Sample Conditions : 2310-WW0284 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 10/11/23

Analysis Date : 06-10/10/23

Job No. : S660162/Oct

Sampling Date : 06/10/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2310-WW0284	
				Blowdown of an acrylic fiber factory	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	20.5	06/10/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	10.23	06/10/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	25	10/10/23

Remarks : Blowdown of an acrylic fiber factory = 47P 0712308 UTM 1611579

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3615

Report Date : 11/12/23

Received Date: 10/11/23

Analysis Date : 09-23/11/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660162/Nov

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Sampling Date * : 09/11/23

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhohi, Saraburi 18110

Sampling By * : TET

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2311-WW0303 = clear/slight white and black sediment, Flow Rate = 479.17 m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2311-WW0303		
				Polishing Pond		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	40	09/11/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.03	6.5-8.5	13/11/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	21	300	10/11/23
	Color (pH 7) *	ADMI		17	300	10/11/23
4	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	819	-	14/11/23
5	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.6	30	14/11/23
6	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	447	1,300	13/11/23
7	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.37	≥2	09/11/23
8	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20	10-15/11/23
9	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	52	100	13/11/23
10	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	14/11/23
11	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	10.91	35	14/11/23
12	Cyanide as HCN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.071	0.2	14/11/23
13	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	17/11/23
14	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	10/11/23
15	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	140.24	-	14/11/23
16	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	16/11/23
17	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	13/11/23
18	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	20/11/23
19	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	10/11/23

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3615

Report Date : 11/12/23

Received Date: 10/11/23

Analysis Date : 09-23/11/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660162/Nov

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Sampling Date * : 09/11/23

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhoi, Saraburi 18110

Sampling By * : TET

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2311-WW0303		
				Polishing Pond		
20	Cd *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.01	14/11/23
21	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	13/11/23
22	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0005	0.25	22/11/23
23	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	23/11/23
24	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	20/11/23
25	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	20/11/23
26	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	5.0	20/11/23
27	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.2	20/11/23
28	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	20/11/23
29	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	20/11/23
30	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.7 x 10 ³	-	10-15/11/23
31	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3615

Report Date : 11/12/23

Received Date: 10/11/23

Analysis Date : 09-23/11/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660162/Nov

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Sampling Date * : 09/11/23

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhohi, Saraburi 18110

Sampling By * : TET

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2311-WW0303		
				Polishing Pond		
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	10-13/11/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: Polishing Pond = 47P 0712500 UTM 1611472

: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ของชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

Standard : Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/12/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
11/12/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3615

Received Date: 10/11/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhoei, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Report Date : 11/12/23

Analysis Date : 09-15/11/23

Job No. : S660162/Nov

Sampling Date * : 09/11/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2311-WW0304 = white turbid/slight white sediment/covered with oil slick/smell

2311-WW0305 = brown turbid/high brown sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2311-WW0304	2311-WW0305	
				Before entering EQ Tank	After Clarifier	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.0	30.7	09/11/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.32	7.68	09/11/23
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	2,020	2,350	14/11/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.5	85.1	14/11/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,138	1,281	13/11/23
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.40	3.13	09/11/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	183	109	10-15/11/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	589	472	13/11/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.5	1.3	14/11/23
10	Cyanide as HCN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.657	0.365	14/11/23
11	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	725.03	686.82	14/11/23
12	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	1.3 x 10 ³	10-15/11/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: Before entering EQ Tank = 47P 0712453 UTM 1611478

After Clarifier = 47P 0712403 UTM 1611585

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3615

Report Date : 11/12/23

Received Date: 10/11/23

Analysis Date : 09-13/11/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660162/Nov

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Sampling Date : 09/11/23

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhroi, Saraburi 18110

Sampling By : TET

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2311-WW0306 = clear/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2311-WW0306	
				Blowdown of an acrylic fiber factory	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	86.9	09/11/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	10.98	09/11/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	44	13/11/23

Remarks : Blowdown of an acrylic fiber factory = 47P 0712308 UTM 1611579

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4060

Report Date : 15/01/24

Received Date: 15/12/23

Analysis Date : 14/12/23-12/01/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660162/Dec

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Sampling Date * : 14/12/23

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhohi, Saraburi 18110

Sampling By * : TET

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2312-WW0458 = light yellow/slight black sediment, Flow Rate = 450.00 m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WW0458		
				Polishing Pond		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	40	14/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.89	6.5-8.5	14/12/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	22	300	18/12/23
	Color (pH 7) *	ADMI		18	300	18/12/23
4	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	767	-	15/12/23
5	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.5	30	18/12/23
6	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	328	1,300	19/12/23
7	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.53	≥2	14/12/23
8	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	15-20/12/23
9	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	39	100	18/12/23
10	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	19/12/23
11	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	8.90	35	20/12/23
12	Cyanide as HCN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.045	0.2	18/12/23
13	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	21/12/23
14	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	21/12/23
15	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	150.99	-	21/12/23
16	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	21/12/23
17	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	19/12/23
18	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	21/12/23
19	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	19/12/23

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4060 **Report Date :** 15/01/24
Received Date: 15/12/23 **Analysis Date :** 14/12/23-12/01/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No. :** S660162/Dec
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd) **Sampling Date * :** 14/12/23
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhroi, Saraburi 18110 **Sampling By * :** TET
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com **Type of Sample :** Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WW0458		
				Polishing Pond		
20	Cd *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.01	19/12/23
21	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0008	0.005	11/01/24
22	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0010	0.25	09/01/24
23	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	12/01/24
24	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	21/12/23
25	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	21/12/23
26	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	5.0	21/12/23
27	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.2	21/12/23
28	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	21/12/23
29	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	21/12/23
30	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 ²	-	15-20/12/23
31	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4060 **Report Date** : 15/01/24
Received Date: 15/12/23 **Analysis Date** : 14/12/23-12/01/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S660162/Dec
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd) **Sampling Date** * : 14/12/23
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhoei, Saraburi 18110 **Sampling By** * : TET
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com **Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WW0458		
				Polishing Pond		
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	20-21/12/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: Polishing Pond = 47P 0712500 UTM 1611472
: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)
Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ของชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี
Standard : Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15/01/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
15/01/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4060

Report Date : 15/01/24

Received Date: 15/12/23

Analysis Date : 14-21/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660162/Dec

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Sampling Date * : 14/12/23

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhoei, Saraburi 18110

Sampling By * : TET

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2312-WW0459 = white turbid/high white sediment/covered with oil slick/smell

2312-WW0460 = yellow turbid/high white and black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2312-WW0459	2312-WW0460	
				Before entering EQ Tank	After Clarifier	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.4	32.0	14/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.64	7.30	14/12/23
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	2,165	2,250	15/12/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	21.7	188.8	18/12/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,268	1,317	19/12/23
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.15	3.55	14/12/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	275	98	15-20/12/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	745	458	18/12/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.5	2.3	19/12/23
10	Cyanide as HCN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	5.080	0.659	18/12/23
11	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	964.12	889.03	21/12/23
12	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	13	3.3 x 10 ²	15-20/12/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: Before entering EQ Tank = 47P 0712453 UTM 1611478

After Clarifier = 47P 0712403 UTM 1611585

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15/01/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
15/01/24

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4060

Report Date : 15/01/24

Received Date: 15/12/23

Analysis Date : 14-19/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660162/Dec

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Sampling Date : 14/12/23

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhroi, Saraburi 18110

Sampling By : TET

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2312-WW0461 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2312-WW0461	
				Blowdown of an acrylic fiber factory	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	82.5	14/12/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.95	14/12/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	24	19/12/23

Remarks : Blowdown of an acrylic fiber factory = 47P 0712308 UTM 1611579

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15/01/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
15/01/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4060

Received Date: 15/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhoei, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Sample Conditions : 2312-WW0462 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 15/01/24

Analysis Date : 14/12/23-12/01/24

Job No. : S660162/Dec

Sampling Date * : 14/12/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WW0462		
				Drain Pipe		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.82	6.5-8.5	14/12/23
2	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	19/12/23
3	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	5.09	-	20/12/23
4	Cyanide as HCN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.055	0.2	18/12/23
5	Surfactant (Detergent or ABS) *	mg/L	Anionic Surfactants as MBAS (SM 5540 C)	0.22	-	20/12/23
6	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	21/12/23
7	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	19/12/23
8	Cd *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.01	19/12/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0005	0.005	11/01/24
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0011	0.25	09/01/24
11	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	12/01/24
12	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	21/12/23
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	21/12/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	5.0	21/12/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.2	21/12/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	21/12/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	21/12/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: Drain Pipe = 47P 0711718 UTM 1610773

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

15.01.24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

15.01.24

END OF REPORT

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2860 **Report Date** : 06/10/23
Received Date : 11/09/23 **Analysis Date** : 08-21/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S660162/Sep
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd) **Sampling Date** : 08/09/23
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhroi Saraburi 18110 **Sampling By** : TET
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444 E-mail : Sompob.pheungsungwan@adityabirla.com **Type of Sample** : Surface Water
Sample Conditions : 2309-WF0308 = yellow turbid/slight black sediment, Surface water velocity = 9 m./sec
2309-WF0309 = yellow turbid/slight black sediment, Surface water velocity = 6 m./sec

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2309-WF0308	2309-WF0309		
				SW1	SW2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	30.9	33.6 ⁽¹⁾	08/09/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.53	7.53	5.0-9.0	08/09/23
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	400	406	-	12/09/23
4	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	44.8	59.6	-	12/09/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	279	286	-	13/09/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.87	5.11	≥ 4.0	08/09/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	< 1	2.0	13-18/09/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	0.8	-	14/09/23
9	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	1.47	1.27	-	12/09/23
10	Cyanide	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	< 0.001	0.005	21/09/23
11	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	32.43	29.41	-	14/09/23
12	Chloride	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	38.7	39.2	-	13/09/23
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 ³	1.1 x 10 ⁴	20,000	11-14/09/23

Remarks : Pasak River, Upstream, before the discharge point, 500 m. (SW1) = 47P 0711408 UTM 1611921
Pasak River, The discharge point of project (SW2) = 47P 0711686 UTM 1610768
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 3
(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร Pasak River, Upstream, before the discharge point, 500 m. (SW1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/09/23 มีค่าเท่ากับ 30.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.6 °C + 3 °C = 33.6 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerui Prachumdaeng
Chief of Laboratory
06/10/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
06/10/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2860 **Report Date** : 06/10/23
Received Date : 11/09/23 **Analysis Date** : 08-21/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S660162/Sep
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd) **Sampling Date** : 08/09/23
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhoi Saraburi 18110 **Sampling By** : TET
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444 E-mail : Sompob.pheungsungwan@adityabirla.com **Type of Sample** : Surface Water
Sample Conditions : 2309-WF0310 = yellow turbid/slight black sediment, Surface water velocity = 3 m./sec
2309-WF0311 = yellow turbid/slight black sediment, Surface water velocity = 8 m./sec

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2309-WF0310	2309-WF0311		
				SW3	SW4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.8	30.9	33.6 ⁽¹⁾	08/09/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.40	7.60	5.0-9.0	08/09/23
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	421	427	-	12/09/23
4	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	48.9	62.0	-	12/09/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	296	311	-	13/09/23
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.78	5.52	≥ 4.0	08/09/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	< 1	2.0	13-18/09/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	0.6	-	14/09/23
9	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	1.49	1.37	-	12/09/23
10	Cyanide	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	< 0.001	0.005	21/09/23
11	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	28.34	27.41	-	14/09/23
12	Chloride	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	38.7	38.2	-	13/09/23
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 ⁴	2.2 x 10 ³	20,000	11-14/09/23

Remarks : Pasak River, Mixing Zone, 500 m. (SW3) = 47P 0711543 UTM 1610592
Pasak River, Mixing Zone, 1,000 m. (SW4) = 47P 0711149 UTM 1610282

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร Pasak River, Upstream, before the discharge point, 500 m. (SW1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/09/23 มีค่าเท่ากับ 30.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.6 °C + 3 °C = 33.6 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
06/10/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
06/10/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2860 **Report Date** : 06/10/23
Received Date : 11/09/23 **Analysis Date** : 08/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S660162/Sep
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd) **Sampling Date** : 08/09/23
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhohi Saraburi 18110 **Sampling By** : TET
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444 E-mail : Sompob.pheungsungwan@adityabirla.com **Type of Sample** : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร Pasak River, Upstream, before the discharge point, 500 m. (SW1)	30.6	08/09/23

Remarks : Pasak River, Upstream, before the discharge point, 500 m. (SW1) = 47P 0711406 UTM 1612059
Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)
: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
06/10/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
06/10/23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

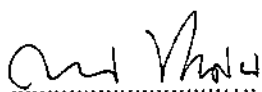
รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2566)

คิวชั้น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน	
		2309-WF0308	2309-WF0310
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)			
Cyanophyta	Anabaena sp.	-	23
	Cylindrospermum sp.	42	70
	Lyngbya sp.	189	163
	Microcystis sp.	42	23
	Oscillatoria sp.	230	234
	Raphidiopsis sp.	42	210
Chlorophyta	Ankistrodesmus sp.	21	47
	Closterium sp.	-	23
	Coelastrum sp.	63	70
	Eudorina sp.	-	47
	Euglena sp.	21	23
	Lepocinclis sp.	21	23
	Pandorina sp.	21	47
	Pediastrum sp.	42	163
	Scenedesmus sp.	21	-
	Staurastrum sp.	42	23
	Strombomonas sp.	21	-
	Trachelomonas sp.	126	23

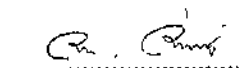
ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก่ตอน ดอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2566) (ต่อ)

คิวซ์/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณเพลงก่ตอน	
		2309-WF0308	2309-WF0310
ดัชนีความหลากหลายของเพลงก่ตอนพืช		2.3803	2.4068
ดัชนีความหลากหลายของเพลงก่ตอนสัตว์		0.8676	0.8642
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนพืช		0.7395	0.7573
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนสัตว์		0.7897	0.7866



(นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน
ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2566)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน	
		2309-SS0008	2309-SS0009
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
-	Not found	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		-	-
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		-	-
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		-	-

.....
นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

.....
นายอลงกต อินทรชาติ

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2878

Received Date: 11/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoi, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Report Date : 19/09/23

Analysis Date : 12-14/09/23

Job No. : S660162/Sep/Occ

Sampling By : TET

Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
Occupational Health							
2309-AW0205	Polymerization Dept.	Acrylonitrile	ppm	08/09/23	< 0.014	2	13-14/09/23
2309-AW0206	Dope Making Dept.	Acrylonitrile	ppm	08/09/23	< 0.014	2	13-14/09/23
2309-AW0207	Chemical Loading	Acrylonitrile	ppm	08/09/23	< 0.014	2	13-14/09/23
2309-AW0208	Employees Exposed to Chemicals - Mr. Natee Jansorn	Acrylonitrile	ppm	08/09/23	< 0.014	2	13-14/09/23
2309-AW0209	Textile Dept. at Spinning	Respirable Dust	mg/m ³	08/09/23	< 0.010	3 ⁽²⁾	12-13/09/23
2309-AW0210	Textile Dept. at Spinneret	Cyanide	mg/m ³	08/09/23	< 0.02	5 ^{(2)*}	14/09/23
2309-AW0211	Solvent Recovery Dept.	Cyanide	mg/m ³	08/09/23	< 0.02	5 ^{(2)*}	14/09/23

Remarks * Ceiling

Method : Acrylonitrile - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1604, Issue 2 :Aug 1994)
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)
Cyanide - Absorbing Solution, Colorimetric (APHA 808)

Standard (1) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

(2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19.09.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
19.09.23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4042

Report Date : 22/12/23

Received Date : 15/12/23

Analysis Date : 15-20/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660162/Dec/Occ

For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./Acrylic Fiber Production Plant Project (Expansion 3rd)

Sampling By : TET

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhroi, Saraburi 18110

Type of Sample : Working Area

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444 E-mail : sompob.pheungsungwan@adityabirla.com

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
Occupational Health							
2312-AW0439	Polymerization Dept.	Acrylonitrile	ppm	14/12/23	1.660	2	20/12/23
2312-AW0440	Dope Making Dept.	Acrylonitrile	ppm	14/12/23	< 0.014	2	20/12/23
2312-AW0441	Chemical Loading	Acrylonitrile	ppm	14/12/23	< 0.014	2	20/12/23
2312-AW0442	Employees Exposed to Chemicals - K. Supawadee Chindon	Acrylonitrile	ppm	14/12/23	< 0.014	2	20/12/23
2312-AW0443	Textile Dept. at Spinning	Respirable Dust	mg/m ³	14/12/23	< 0.010	3 ⁽²⁾	15-18/12/23
2312-AW0444	Textile Dept. at Spinneret	Cyanide	mg/m ³	14/12/23	< 0.02	5 ^{(2)*}	15/12/23
2312-AW0445	Solvent Recovery Dept.	Cyanide	mg/m ³	14/12/23	< 0.02	5 ^{(2)*}	15/12/23

Remarks * Ceiling

Method : Acrylonitrile - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1604, Issue 2 :Aug 1994)
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)
Cyanide - Absorbing Solution, Colorimetric (APHA 808)

Standard (1) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)
(2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/12/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
22/12/23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 2878/2023/1-2
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : September 19, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : September 8, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Sound Level
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Sep/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณ Compressor		บริเวณ Spinning	
		08/09/23		08/09/23	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	85.5	105.3	78.8	87.2
2.	10:00-11:00	86.8	96.6	78.3	84.8
3.	11:00-12:00	87.2	90.3	78.3	78.6
4.	12:00-13:00	85.6	89.1	78.8	91.6
5.	13:00-14:00	85.1	87.9	78.2	78.4
6.	14:00-15:00	85.1	87.4	78.8	91.4
7.	15:00-16:00	85.4	88.0	78.3	84.9
8.	16:00-17:00	85.5	88.3	78.2	78.6
Leq 8 hr		85.8	-	78.5	-
Lmax		-	105.3	-	91.6
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 2878/2023/2-2
Project : Acrylic Fiber Production Plant Project Report Date : September 19, 2023
(Expansion 3rd) Sampling Date : September 8, 2023
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Noise Dose
Kaengkhohi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S660162/Sep/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			บริเวณ Compressor ⁽⁴⁾	บริเวณ Spinning ⁽⁵⁾	
1.	Sampling Date	-	08/09/23	08/09/23	-
2.	TWA	dB(A)	73.2	80.3	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	104.5	104.0	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	6.5	33.6	100 ⁽³⁾

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

⁽³⁾ American Conference of Government Industrial Hygienist; ACGIH

Remark : ⁽⁴⁾ Mr. Meemon Wamalai, Age 27 Years, 7 Years, of work experience with TAF

⁽⁵⁾ Mr. Thongmee Waiyakaisorn, Age 27 Years, 2 Years, of work experience with TAF

Suphakchaya Yoonim

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

ภาคผนวก ง

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ณ วันที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องวัด ระบบบันทึกสเปกโตรสโคป อินฟราเรด ดิสเพอร์ซีฟ (Non-dispersive Infrared Detection)" หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ไดออกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์

"เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซนซ์ (Chemiluminescence)" หมายความว่า (๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไฮโดรเจนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานี้ ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรเจนไดออกไซด์โดยวิธีสเปกโตรสโคปที่วัดค่าก๊าซไฮโดรเจนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานี้ ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนเมตร

"ระบบพาราโรซานีน (Pararosaniline)" หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายไปใส่สัณฐาน เติรากลอสโอมเอควิเรต (Potassium Tetrachloroacetate) เกิดเป็นสารไดคัลโลโรซัลไฟไดเมทิลควิเรต ลอมเพเลกซ์

๒๕๓

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานีนและฟอสฟอรัสไดไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานีนเมทิล ซัลโฟนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะดูดกลืนแสงสามารถใช้ในการดูดกลืนแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

"เครื่องวัดระบบอะตอมมิค มอซอซพห์ตัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)" หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของอะตอม โดยรับลำแสงที่แผ่กระจาย (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

"ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)" หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) เครื่องจะ ๘๘ แล้วหาค่าหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้ (๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เป็นเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไฮโดรเจนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ทำสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้ (๑) ค่าเฉลี่ยของค่าก๊าซในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของค่าดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒๕๔

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เป็นเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบแบบสเปกโตรโฟมิท อินฟราเรด ลิเทอชัน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมินเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือเป็นเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพลาสมาไรซาน์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองไมโครกรองกับตัวอย่างอากาศชนิดไฮโดรเจน (High Volume-Air Sampler) ถักตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรรไกรตัดตามระดับและกรรไกรตัด แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอปโซพชัน สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือเป็นเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิมेटริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๘๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๘๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘

หน้า ๘๑ บรรทัดที่ ๑๙ คำว่า
“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น
“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๘๒ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจําหน่ายสิ่งเสีรภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติไว้กระทําได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความดังต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มีลักษณะต้องคุณภาพดีเยี่ยม และค่าวัจนผลเฉลี่ย (Statistical Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มีลักษณะต้องคุณภาพดีเยี่ยม"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความดังต่อไปนี้แทน

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มีลักษณะต้องคุณภาพดีเยี่ยม และค่าวัจนผลเฉลี่ย (Statistical Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มีลักษณะต้องคุณภาพดีเยี่ยม"

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมที่เปลี่ยนแปลงของขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มีลักษณะต้องคุณภาพดีเยี่ยม และค่าวัจนผลเฉลี่ย (Statistical Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มีลักษณะต้องคุณภาพดีเยี่ยม"

ประกาศ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง
(นายจตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน (UV-Fluorescence)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการใช้แสงอุลตราไวโอเลต (Ultraviolet) ทำปฏิกิริยากับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานี้ ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๑๒๐ ถึง ๑๕๐ นาโนเมตร

ข้อ ๒ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ตำบลบึงคำปริง ตำบลบึงลาด ตำบลงิ้วน้อย และตำบลแม่มาะ อำเภอแม่มาะ จังหวัดลำปาง จะต้องไม่เกิน ๐.๕๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑,๓๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา ๑ ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อื่นๆ เว้นแต่พื้นที่ตามข้อ ๒ จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑.๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ทำในบรรยากาศทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนพิเศษ ๒๔ ง วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๓๕)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ดิวี ฟลูออเรสเซนต์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔
(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา หน้า ๑๑๔ ตอนพิเศษ ๓๘ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ (๔) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและอำนาจของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องมือวัดระบบเคมีนิเมตอะน" (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ด้วยความร้อนของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานี้ ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๓ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๘ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้คำนวณเท่ากับค่าเฉลี่ย ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องมือวัดระบบเคมีนิเมตอะน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษ ให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสทิธี เวชระวีระ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

หน้า ๑๔
ประกาศกรมควบคุมมลพิษ

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ทั้งสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่เป็นสารก่อมะเร็ง (carcinogen) และสารที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ และอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนที่สัมผัสโดยการหายใจสูดดม แม้ว่าปริมาณของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศดังกล่าว จะไม่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๑ (พ.ศ. ๒๕๔๐) ก็ยัง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ปี

ดังนั้น กรมควบคุมมลพิษในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจเกี่ยวกับการกำกับ ดูแล อำนวยการ ประสานงาน ติดตาม และประเมินผลเกี่ยวกับการฟื้นฟู คุ้มครอง และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมงไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) อะซีตัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) ต้องไม่เกิน ๔๖๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๒) อะครอลีน (Acrolein) ต้องไม่เกิน ๐.๕๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๓) อะครีโนไนล (Acrylonitrile) ต้องไม่เกิน ๑๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๔) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๑.๖ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๕) เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๑๒ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๖) ๑, ๓-บิวทาไดอีน (1, 3-Butadiene) ต้องไม่เกิน ๕.๓ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๗) ไบรอนีเทน (Bromochloroethane) ต้องไม่เกิน ๑๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๘) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๙) คลอโรฟอร์ม (Chloroform) ต้องไม่เกิน ๕๗ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๐) ๑, ๒-ไดโบรมอีเทน (1, 2-Dibromoethane) ต้องไม่เกิน ๓๖๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๑) ๑, ๔-ไดคลอโรเบนซีน (1, 4-Dichlorobenzene) ต้องไม่เกิน ๑,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๒) ๑, ๒-ไดคลอโรอีเทน (1, 2-Dichloroethane) ต้องไม่เกิน ๔๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๓) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๔) ๑, ๒-ไดคลอโรโพรเพน (1, 2-Dichloropropane) ต้องไม่เกิน ๔๒ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๕) ๑, ๔-ไดออกเซน (1, 4-Dioxane) ต้องไม่เกิน ๔๖๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๖) เตตระคลอโรเอทธีลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๔๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๗) ๑, ๑, ๒, ๒-เตตระคลอโรอีเทน (1, 1, 2, 2-Tetrachloroethane) ต้องไม่เกิน ๔๑๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๘) ไตรคลอโรเอทธีลีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๓๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๙) วินิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๒ หลักการ ขอบเขต และการคำนวณ วิธีการเก็บตัวอย่าง การตรวจวัด และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง

ปรากฏตามภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

สุทัศน์ หวังศักดิ์สนา

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก
ท้าย

ประกาศกรมควบคุมมลพิษ

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง

๑. หลักการ

การกำหนดค่ามาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยประยุกต์ใช้ค่า Permissible Exposure Limit (PEL) ของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) มีข้อเสนอแนะดังนี้

(๑) ปริมาณ PEL ซึ่งกำหนดภายใต้เงื่อนไขของค่าเฉลี่ยตลอดเวลากำหนดไว้ในตารางปกติ ๘ ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลาทั้งสิ้น ๘ วันต่อสัปดาห์ (รวมทั้งสิ้น ๔๐ ชั่วโมงต่อสัปดาห์) ให้เป็นค่าเฉลี่ยที่ประชาชนทั่วไปจะได้รับสัมผัสตลอดระยะเวลาทั้งวัน (๒๔ ชั่วโมง) เป็นเวลาหนึ่งสัปดาห์ (๗ วัน) หรือคิดเป็นเวลาทั้งสิ้น ๑๖๘ ชั่วโมง โดยการหารค่า PEL ด้วย ๔๒ (ค่าเฉลี่ยสัปดาห์จาก ๑๖๘ ชั่วโมง) ทั้งนี้ภายใต้สมมติฐานว่าประชาชนทั่วไป และคนงานมีอัตราการหายใจเหมือนกัน

(๒) ปริมาณ PEL ซึ่งกำหนดภายใต้เงื่อนไขที่คนงานซึ่งเป็นกลุ่มของประชากรที่มีสุขภาพแข็งแรงได้รับสัมผัสในช่วงวันที่เป็นผู้ใหญ่ หากการกำหนดค่าเฉลี่ยในสัปดาห์จะต้องคำนึงถึงประชากรทั่วไป และมีโอกาสได้รับสัมผัสตลอดชีวิต ไม่เพียงแต่ระยะเวลาในช่วงวันที่เป็นผู้ใหญ่ ที่ทำงานในโรงงานเท่านั้น ดังนั้นจึงพิจารณา PEL ด้วย ๑๐ เท่าเป็น safety factor ในประเด็นดังกล่าว ทั้งนี้ค่า safety factor ดังกล่าวใช้ภายใต้สมมติฐานว่ากลุ่มประชากรทั่วไปมีความเสี่ยงต่อสารพิษทางอากาศมากกว่ากลุ่มคนงาน ๑๐ เท่า

(๓) ปริมาณ PEL จากข้อเท็จจริงที่ว่ากลุ่มประชากรทั่วไปอาจมีระดับความเครียดจากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายแตกต่างกัน ดังนั้นจึงหารค่า PEL ด้วย ๑๐ เพื่อเป็น safety factor ในประเด็นดังกล่าว ทั้งนี้ค่า safety factor ดังกล่าวใช้ภายใต้สมมติฐานว่าประชากรกลุ่มอื่นในวัย (senescent population) เช่น เด็ก คนชรา และคนป่วย จะมีสภาวะอ่อนแอ (susceptible) จึงสามารถพิษทางอากาศมากกว่ากลุ่มประชากรทั่วไป ๑๐ เท่า

โดยสรุปการกำหนดค่ามาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ดังนั้นการโดยสรุปการดังนี้

ค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง
= PEL ของแต่ละสาร / (๔.๒x๑๐๑๐)

สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ๘ ชนิด ตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๐ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ปี ให้ใช้หลักเกณฑ์การหาค่า PEL กำหนดค่าสาร ๖ ชนิดที่กำหนดคือ dichloromethane, 1,2 - dichloroethane, 1,2 - dichloropropane และ trichloroethylene ให้เพิ่มค่า safety factor อีก ๑๐

ในการกำหนดค่ามาตรฐาน และให้กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับ vinyl chloride เท่ากับ ๒ เท่าของค่ามาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ปี

๒. ขอบเขต

สำหรับพื้นที่แหล่งงานของรัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำไปใช้เป็นการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ที่จะไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือภาวะที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ของประชาชนได้

อย่างไรก็ตาม ค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ไม่ใช่เป็นเส้นแบ่งระหว่างความเข้มข้นที่ปลอดภัย และความปลอดภัยที่เกิดขึ้นจริงไปหรือป็นไปอย่างสิ้นเชิง และเพื่อให้ได้เฉพาะผู้ที่มีความเข้าใจเกี่ยวกับข้อจำกัด และผลกระทบของข้อมูลดังกล่าว โดยควรมีการศึกษาถึงผลกระทบต่อสุขภาพจากการสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายชนิดนั้น ๆ ในรายละเอียดต่อไป

๓. การคำนวณ วิธีการวัดตัวอย่าง การตรวจวัด และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์

๓.๑ การหาค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง แต่ละชนิด ให้ใช้ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศแบบต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง มาคำนวณค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายโดยทั่วไปแต่ละชนิด ตามข้อ ๑ โดยให้คำนวณผลที่มีความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

๓.๒ วิธีการเก็บตัวอย่าง การตรวจวัด และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมงแต่ละชนิด ตามข้อ ๑ ให้ใช้หลักการ และเครื่องมืออย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ (เว้นแต่ประกาศนี้จะกำหนดวิธีเป็นอย่างอื่น)

(๑) US EPA Compendium Method TO-14A "Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) in ambient air using specially prepared canisters with subsequent analysis by Gas Chromatography (GC)" ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด หรือ

(๒) US EPA Compendium Method TO-15 "Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) in air collected in specially prepared canisters and analyzed by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)" ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด หรือ

(๓) US EPA Compendium Method TO-11A "Determination of Formaldehyde in ambient air using adsorbent cartridge followed by High Performance Liquid Chromatography (HPLC) (Active sampling method)" ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด หรือ

(๔) วิธีการเก็บตัวอย่าง การตรวจวัด และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในโรงบำบัดน้ำเสีย



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ณ วันที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม
“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)
“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๔๑ หรือ IEC ๔๐๔ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบล
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบล

๒๕๔

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงโดย

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงเกิดขึ้น

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงเกิดขึ้นอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่มีออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก สุรสีห์ ธงใจฤทธิ์

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

๒๕๕

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. ๒๕๔๘

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๑ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและเสียสละของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงตรวจวัดตามบริเวณโรงงาน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ขณะมีการรบกวน ซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และระดับการรบกวนเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

“ระดับเสียงพื้นฐาน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นระดับเสียงต่อเนื่องในพิสัยที่ ๘๐ (Percentile Level 90, L_{90})

“ระดับเสียงต่อเนื่องในพิสัยที่ ๕๐ (L_{50})” หมายความว่า ระดับเสียงที่ร้อยละ ๕๐ ของเวลาที่ตรวจวัดจะมีระดับเสียงเกินระดับนี้

“ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดหรือวัดค่าตามเขตการประกอบกิจการโรงงานขณะเกิดเสียงรบกวน

“ระดับการรบกวน” หมายความว่า ระดับความแตกต่างของระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน

“ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ระดับเสียงที่ต่อเนื่องกันตลอดทั้งวันที่มีลักษณะเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง จึงมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งวัดโดยข้อ ๒4 ใน โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

“ระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ระดับเสียงสูงสุดตามบริเวณโรงงาน ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

“มาตรฐานเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ การระดับการรบกวน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ
ข้อ ๓ การระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๕๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
ข้อ ๕ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด

ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๘
สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงฟ้าผ่า^๒ ระดับเสียงจะไม่ใช่การรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีกิจกรรมทาง

การคำนวณค่าระดับการบรรเทา และแบบแผนที่การตรวจวัดเสียงรบกวน

ยพียอานาจนวลาในข้อ ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๒ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ส่งเสริมการควบคุมมลพิษเชิงออกประกาศวิธิการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงและไม่มีภากรบการ การตรวจวัดและค่าการระดับเสียงและมีการรวมการ การคำนวณค่าการรวม และแผนบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ดังรายละเอียดกำหนดไว้ในเอกสารแนบฉบับท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

ปฏิบัติพงศ์ ทุ่งบุญ ณ อุบลราชธานี

ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประธานกรรมการควบคุมกัญช

பேரவையுள்

ท้ายประกาศคณะกรรมการควบคุมคุณภาพ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีกิจกรรม การคำนวณค่าระดับการรบกวน

และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ค. ความหมายของคำ

“เสียงรบกวน” หมายถึงว่า ระดับเสียงขาดแหล่งกำเนิดซึ่งจะมีการรบกวนที่ระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีอัตราการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๔๐) เพื่อ ค่าระดับเสียงรบกวน

“ระดับเสียงพื้นฐาน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรงกับระดับเสียงของเครื่องปรับอากาศในห้องนอน หรือไม่ได้ใช้เสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนหรือเรียนหนังสือใกล้เคียงที่เกิดที่ค่าค่าประมาณจะได้รับทราบ. เป็นระดับเสียงแปรผันให้ที่ ๔๐ (Percentile Level 90 L_{eq})

“ระดับเสียงของจะมีการบาน” นามอวทว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรึงและจากกร
 สำนวนระดับเสียงในทะเลเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชากรร้องเรียนหรือ
 แหล่งกำเนิดที่ได้กล่าวไว้ประชากรจะได้รับผลกระทบ

“ระดับเสียงตะโกนไม่มีกรรมกาน” หมายถึง ระดับเสียงที่ตำรวจไล่ไล่แล้ววิ่งไล่ในขณะ
ยังไม่มีเสียงตะโกนไว้ ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประมาณครึ่งเสียงแหล่งกำเนิดที่กล่าวประมาณ
จะได้กรรมกาน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (๒๐๑)

“เสียงกระแฉก” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการกด ดึง เกาะหรือกระทบของวัตถุ หรือลักษณะที่ได้จะมีเสียงดังขึ้นลงสลับกันไปมาขณะนั้น และเกิดขึ้นในทันทีที่ได้สัมผัสกับวัตถุลง ภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การกดสวิตช์ประตู เป็นต้น

"เรียนพลเอกฉัตรชัย" ผมอยากทราบว่า เลี้ยงไก่เกิดจากภูมิปัญญา หรือคิดค้นอย่างใด ที่เกิดขึ้นในบันทึกนี้ก็ได้ เช่น การใช้กากไข่ไก่มาจะเกิดหรือไม่ การเลี้ยงไก่ การมีหรือคิดอะไร โลกเราจึงเกิด การวิจัยนี้ผมกำลังคิดด้วยตัวเอง เป็นด้าน

"เสียงที่มีคามสั่นสะเทือน" หมายถึง เสียงเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องเล่น หรือ เครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นด้วย เช่น เสียงเบสที่ผ่านเครื่องขยายเสียง มีได้แก่

“ระดับการบวมน้ำ” หมายถึงว่า ถ้าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงและการบวมน้ำ
ระดับเสียงพื้นฐาน

“มาตรฐานเสียง” หมายถึง การวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60504 หรือ IEC 60505 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคโนโลยีไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) ที่สามารถวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงชั่วขณะได้ทั้ง ๕๐ ตามระยะเวลา ที่กำหนดได้

นางจริญ์ / วิชาคณิตศาสตร์

องอาจบำเพ็ญประโยชน์แก่ส่วนราชการและประชาชน

๑. กรณีไล่ขับไล่คนว่างงานออกจากบ้าน

๑๑. ห้ามมิให้ไปสู่อุตรัง นกไซหรือเพนกวินกลุ่มก้อรัง หรือไปดูปลิงได้ทุกแห่งทั่ว
บริเวณของ เขตห้ามล่า นกไซหรือเพนกวิน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากนายวง
นทะเลบริเวณ

[illegible]

๓.๖. วัตถุประสงค์ของงานวิจัย การแก้ไขข้อบกพร่องของงานวิจัย

ทางน้ำธรรมชาติที่ต่อเนื่องกันบนทางชลประทาน ๓ การนี้ คือ

๒.๑ หอระฆาญนี้ทำกรรมสถาปนาตามฤๅเทศา ให้เออปฏิภักขังมี

๒๓๔. ใบประกอบของพืชบางชนิดที่อยู่บริเวณโคนกิ่งหรือโคนกิ่งย่อยเป็นใบประดับ ถ้ากิ่งหรือโคนกิ่งย่อยเป็นใบประดับนั้นเรียกว่า กิ่งประดับหรือโคนกิ่งประดับ

[illegible]

๒๔.๓ กาวฉีฉีป ผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของทางราชการหรือ

ข้อ ๒. ข้าราชการกรมการ ให้มีเงินเดือนตามหลักเกณฑ์และอัตราที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติเงินเดือน ข้าราชการพลเรือนสามัญ พ.ศ. ๒๕๐๑ และใช้วิธีชดเชยบางส่วนโดยให้เพิ่มค่าตอบแทนการปฏิบัติงานพิเศษ ตามข้อ ๑๖ ของระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการชดเชยค่าตอบแทนการปฏิบัติงานพิเศษ พ.ศ. ๒๕๐๑

to 75 percent.

๒๒ หรือระยะที่สามก่อนถึงขั้นการลดน้อยลง โดยถือวิธีคิดดังนี้

[illegible][illegible]

7

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

๒๒.๕ กรณีที่ผู้ซื้อจะขายบ้านลงเองหรือขายผ่านนายหน้าเพื่อประหยัดภาษี
๒๒.๕.๑ กรณีผู้ซื้อจะขายบ้านลงเองหรือขายผ่านนายหน้าเพื่อประหยัดภาษี

๓. คณะผู้สอนควรพัฒนาตนเองให้ทันกระแสของงานวิชาการ โดยควรทำข้อเขียนที่นำมาประกอบการสอน เพื่อปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัยอยู่เสมอ และควรนำข้อเขียนที่ปรับปรุงแล้วไปสอนนักเรียนก่อน เพื่อเป็นการฝึกทักษะการอ่าน การคิดวิเคราะห์ และการเขียนของตนเองก่อน แล้วจึงนำข้อเขียนที่ปรับปรุงแล้วไปสอนนักเรียนต่อไป

๔. องค์กรต้องรายงานผลการดำเนินงานต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง

ประมาณ ปีละหนึ่งร้อยกว่าคนไปสมัครเข้าศึกษาในวิทยาลัยวิชาการศึกษา

ได้แก่ ๓ ประการ คือ ๑. ไม่เอารัดเอาเปรียบ ๒. ไม่เอาเปรียบคนอื่น ๓. ไม่เอาเปรียบตัวเอง

นอกจากนี้ระบบของหน่วยงานที่ใด ที่ใดเสนอให้ ส่งระบบนี้ หรือระบบนี้ หรือระบบนี้ ระบบนี้ที่สำนักงานใด

๔๒ ไม่สามารถให้บริการอย่างเต็มที่ที่กรมการตำรวจได้เมื่อ ๔๔ หากเมื่อเทียบกับปริมาณ
ที่ทั้งหมดของ มีควาสามาได้ มีค่าที่ไม่ได้เป็นของแต่เพียงอย่างเดียว เป็นแต่เพียงอย่างเดียว
ขาดความ การดูข้อ ๔๒ ที่ดูจากข้อนี้ เพื่อเป็นข้อมูลในการขึ้นข้อข้อนี้ หรือเป็นส่วน
รายการอื่นๆ

แบบฟอร์มนี้ใช้ประกอบในการเป็นแบบฟอร์มที่ใช้ในการรายงานที่ติดมาที่กรมการ
ตำรวจเพื่อใช้ในการรายงาน มีดังนี้

- แบบฟอร์มนี้ใช้เพื่อใช้ในการแจ้งการดำเนินการ
- แบบฟอร์มนี้ใช้เพื่อใช้ในการแจ้งการดำเนินการ
- แบบฟอร์มนี้ใช้เพื่อใช้ในการแจ้งการดำเนินการ

มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดในประเทศไทย ตาม คำสั่งกรมประมงที่ 18 / 2541 มีดังนี้

1. การเป็นธรรมชาติ (pH 6.5-8.5)
2. อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
3. สี (Color) ไม่เกิน 300 หน่วย
4. ของแข็งรวมทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) ไม่เกิน 1,500 มิลลิกรัม/ลิตร
5. ของแข็งรวมทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร
6. ความเป็นกรด (Acid Demand) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร
7. ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen Demand) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร
8. ค่าคลอรีน (Chlorine) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร
9. ไนโตรเจน (Nitrogen) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร
10. ฟอสฟอรัส (Phosphorus) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร
11. ฟอสฟอรัส (Phosphorus) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร
12. สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร
13. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร
14. สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ต้องตรวจไม่พบ
15. ฟอสเฟต (Total Phosphate) ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร
16. ไนโตรเจน (Nitrogen) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร
1. ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร
2. ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen) ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร
3. ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen) ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร
4. ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร
5. ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร
6. ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร
7. ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen) ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร
8. ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร
9. ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร
10. ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen) ไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร
11. ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร
12. ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร
17. ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลิตร



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๙)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้พิจารณากำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในดินแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้นับรวมความลึกแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลตามปากแม่น้ำและปากทะเลตามเงื่อนไขเงื่อนไขตามข้อกำหนดที่กำหนด

๒๓๕

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบาง

ประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามบรรทัด และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สัตว์
และธรรมชาติของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรต (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคลเซียม (Ca) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) ไครโมยชนิดเฮกซาวาเลนท์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กับมันสภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า
๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine
Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีออลซินด์แอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒
ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีแอลดี (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลออร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลออร์อีปอกไซด์
(Heptachloroxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕)
และ (๘) ถึง (๒๔) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำมีความเหมาะสมใดแห่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๑ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกลางของความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๘ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาความเป็นกรด-ด่าง (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์ไมดิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๕

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์ไมดิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทูบ์ เพอร์เมเนชัน เทคนิก (Multiple Tube Permenation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดีสทิลเลชันเนสเสไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟิโอด ให้ใช้วิธีดีสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพเร็น (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียม ธาตุอื่นอีกหลายตัว และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมิก แอปซอร์ชัน ไดเร็กต์ ไอริสแอตไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมิก แอปซอร์ชัน โคลด์เวปเปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapor Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าการหนู ให้ใช้วิธีอะตอมิก แอปซอร์ชัน แก๊สดีสไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากับบีมดภาพรังสี ให้ใช้วิธีโพรพอร์ชันนอล คานเตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด สัตว์ที่มีเอชซีเอ็นแอลพี คิลลิ่ง อีลครีน ฮัลลครีน เฮปตาคลอรัอีเอทไจด์ และเอมควิน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๖

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจหาค่าตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๘

พูน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘)

เล่ม ๑๓๔ ตอนพิเศษ ๑๙๘ ง ราชกิจจานุเบกษา ๓ สิงหาคม ๒๕๓๐

หน้า ๓๔

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดองค์ความรู้เพิ่มขีดความสามารถนี้อันตราย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๖ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดองค์ความรู้เพิ่มขีดความสามารถนี้อันตราย"

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ จัดองค์ความรู้เพิ่มขีดความสามารถนี้อันตรายในบรรดาสถานประกอบการนี้ที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ให้เป็นไปตามที่ประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๐

สมเดช บำเหน็จ

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยต่อระยะเวลา การหายใจปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย กรณีสัมผัสโดยตรง การสัมผัสในระยะยาว	ขีดจำกัด ความเข้มข้น กรณีสัมผัส โดยตรง	ขีดจำกัด ความเข้มข้น กรณีสัมผัส ในระยะยาว
1	อะซิติกแอซิด	acetic acid	75-07-0	200 ppm	-	-	-
2	กรดซัลฟิวริก (กรดกำมะถัน)	sulfuric acid	64-19-7	10 ppm	-	-	-
3	อะซิติกแอนไฮไดรด์	acetic anhydride	100-24-7	5 ppm	-	-	-
4	อะซิโตน	acetone	67-64-3	1000 ppm	-	-	-
5	อะซิโตนไนไตรล์	acetonitrile	75-06-5	-	-	-	5 mg/m ³
6	อะซิโตนไนไตรล์	acetonitrile	75-06-5	40 ppm	-	-	-
7	อะคริลาไมด์	acrylamide	107-02-8	0.1 ppm	-	-	-
8	อะคริลาไมด์	acrylamide	79-06-1	0.3 mg/m ³	-	-	-
9	กรดอะซิติก	acetic acid	79-10-7	2 ppm	10 ppm	15 min	-
10	กรดอะซิติก	acetic acid	107-13-1	2 ppm	-	-	-
11	กรดอะซิติก	acetic acid	121-04-9	5 mg/m ³	-	-	-
12	กรดอะซิติก	acetic acid	309-00-2	0.25 mg/m ³	-	-	-
13	กรดอะซิติก	acetic acid	107-18-6	2 ppm	-	-	-
14	กรดอะซิติก	acetic acid	107-05-1	1 ppm	-	-	-
15	กรดอะซิติก	acetic acid	106-92-3	-	-	-	10 ppm
16	กรดอะซิติก	acetic acid	2179-99-1	2 ppm	-	-	-
17	กรดอะซิติก	acetic acid	7429-90-5	-	-	-	-
18	กรดอะซิติก	acetic acid	1304-28-3	15 mg/m ³	-	-	-
19	กรดอะซิติก	acetic acid	504-24-0	5 mg/m ³	-	-	-
20	กรดอะซิติก	acetic acid	61-82-5	0.5 ppm	-	-	-
21	กรดอะซิติก	acetic acid	7664-41-7	50 ppm	-	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยต่อระยะเวลา การหายใจปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย กรณีสัมผัสโดยตรง การสัมผัสในระยะยาว	ขีดจำกัด ความเข้มข้น กรณีสัมผัส โดยตรง	ขีดจำกัด ความเข้มข้น กรณีสัมผัส ในระยะยาว
22	เบรอนโซล	bronze	12125-05-9	10 mg/m ³	-	-	-
23	เบรอนโซล	bronze	7772-06-0	-	-	-	-
24	เบรอนโซล	bronze	-	-	-	-	-
25	เบรอนโซล	bronze	-	-	-	-	-
26	เบรอนโซล	bronze	-	-	-	-	-
27	เบรอนโซล	bronze	-	-	-	-	-
28	เบรอนโซล	bronze	-	-	-	-	-
29	เบรอนโซล	bronze	-	-	-	-	-
30	เบรอนโซล	bronze	-	-	-	-	-
31	เบรอนโซล	bronze	-	-	-	-	-
32	เบรอนโซล	bronze	-	-	-	-	-
33	เบรอนโซล	bronze	-	-	-	-	-
34	เบรอนโซล	bronze	-	-	-	-	-
35	เบรอนโซล	bronze	-	-	-	-	-
36	เบรอนโซล	bronze	-	-	-	-	-
37	เบรอนโซล	bronze	-	-	-	-	-
38	เบรอนโซล	bronze	-	-	-	-	-
39	เบรอนโซล	bronze	-	-	-	-	-
40	เบรอนโซล	bronze	-	-	-	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อหายใจเข้า การสูดดม	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายเมื่อสัมผัส การสัมผัสโดยตรง		ชนิดของ การสัมผัส
					ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ระยะเวลา สัมผัส	
61	กรดแลคติก กรดแลกติก	n-butyl lactate	138-22-7	5 ppm	-	-	-
62	อีทิล เมทิลเซลลูโลส	ethyl methacrylate	109-79-5	10 ppm	-	-	-
63	อีทิล เมทิลเซลลูโลส	ethyl methacrylate	89-76-5	5 ppm	-	-	-
64	กรดอะซิติก กรดอะซิติก	acetic acid	64-19-7	10 ppm	-	-	-
65	แคลเซียม ไฮดรอกไซด์	calcium hydroxide	7440-13-9	0.005 mg/m ³	-	-	-
66	แคลเซียม คาร์บอเนต	calcium carbonate	1317-65-3	-	-	-	-
67	แคลเซียม ไฮดรอกไซด์	calcium hydroxide	1317-65-3	15 mg/m ³	-	-	-
68	แคลเซียม คาร์บอเนต	calcium carbonate	1317-65-3	5 mg/m ³	-	-	-
69	แคลเซียม ไฮดรอกไซด์	calcium hydroxide	1317-65-3	0.001 mg/m ³	-	-	-
70	แคลเซียม คาร์บอเนต	calcium carbonate	1317-65-3	0.001 mg/m ³	-	-	-
71	แคลเซียม ไฮดรอกไซด์	calcium hydroxide	1317-65-3	0.001 mg/m ³	-	-	-
72	แคลเซียม คาร์บอเนต	calcium carbonate	1317-65-3	0.001 mg/m ³	-	-	-
73	แคลเซียม ไฮดรอกไซด์	calcium hydroxide	1317-65-3	0.001 mg/m ³	-	-	-
74	แคลเซียม คาร์บอเนต	calcium carbonate	1317-65-3	0.001 mg/m ³	-	-	-
75	แคลเซียม ไฮดรอกไซด์	calcium hydroxide	1317-65-3	0.001 mg/m ³	-	-	-
76	แคลเซียม คาร์บอเนต	calcium carbonate	1317-65-3	0.001 mg/m ³	-	-	-
77	แคลเซียม ไฮดรอกไซด์	calcium hydroxide	1317-65-3	0.001 mg/m ³	-	-	-
78	แคลเซียม คาร์บอเนต	calcium carbonate	1317-65-3	0.001 mg/m ³	-	-	-
79	แคลเซียม ไฮดรอกไซด์	calcium hydroxide	1317-65-3	0.001 mg/m ³	-	-	-
80	แคลเซียม คาร์บอเนต	calcium carbonate	1317-65-3	0.001 mg/m ³	-	-	-
81	แคลเซียม ไฮดรอกไซด์	calcium hydroxide	1317-65-3	0.001 mg/m ³	-	-	-
82	แคลเซียม คาร์บอเนต	calcium carbonate	1317-65-3	0.001 mg/m ³	-	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อหายใจเข้า การสูดดม	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายเมื่อสัมผัส การสัมผัสโดยตรง		ชนิดของ การสัมผัส
					ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ระยะเวลา สัมผัส	
39	เบนซีน	benzene	71-43-2	1 ppm	5 ppm	15 min	-
40	เมทิลเอทิล เทอซีล	ethyl acetate	94-26-0	5 mg/m ³	-	-	-
41	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	1 ppm	-	-	-
42	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	0.002 mg/m ³	0.025 mg/m ³	30 min	0.005 mg/m ³
43	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	0.2 ppm	-	-	-
44	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	1.5 mg/m ³	-	-	-
45	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	5 mg/m ³	-	-	-
46	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	1 ppm	-	-	1 ppm
47	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	10 mg/m ³	-	-	1 ppm
48	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	0.1 ppm	-	-	-
49	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	0.5 ppm	-	-	-
50	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	1 ppm	-	-	-
51	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	250 ppm	-	-	-
52	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	100 ppm	-	-	-
53	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	150 ppm	-	-	-
54	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	100 ppm	-	-	-
55	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	50 ppm	-	-	-
56	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	200 ppm	-	-	-
57	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	2 ppm	-	-	-
58	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	50 ppm	-	-	-
59	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	50 ppm	-	-	-
60	เมทิล เทอซีล	ethyl acetate	100-41-7	50 ppm	-	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดการสัมผัส ของสารเคมีอันตราย ต่อสุขภาพคนทำงาน การสัมผัส	ขีดจำกัดการสัมผัส ของสารเคมีอันตรายต่อสุขภาพ คนทำงาน (ระบุค่า) การสัมผัส	ชนิด/ลักษณะ การสัมผัส	ระยะเวลา การสัมผัส
83	กลีโกลีเออร์ ไบเอทิลเอเธอร์	glycerol dimethyl ether	67-56-3	-	-	-	-
84	1-คลอโร-1-โพรพานอล	1-chloro-1-propanol	600-25-9	20 ppm	-	-	-
85	กลีโกลีเออร์ไบเอทิลเอเธอร์	glycerol dimethyl ether	76-15-3	1000 ppm	-	-	-
86	กลีโกลีเออร์	glycerol	76-06-2	0.1 ppm	-	-	-
87	บิฟีนิล	biphenyl	126-99-6	25 ppm	-	-	-
88	กรด 2-คลอโร-1-โพรพานอล	2-chloropropanoic acid	598-78-7	0.1 ppm	-	-	-
89	กรด 2-คลอโร-1-โพรพานอล	2-chloropropanoic acid	2036-87-4	50 ppm	75 ppm	15 min	-
90	กรด 2-คลอโร-1-โพรพานอล	2-chloropropanoic acid	96-09-8	50 ppm	-	-	-
91	คลอโรฟีนอล	chlorophenol	2921-88-2	0.1 mg/m ³	-	-	-
92	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
93	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
94	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
95	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
96	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
97	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
98	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
99	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
100	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
101	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
102	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
103	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
104	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดการสัมผัส ของสารเคมีอันตราย ต่อสุขภาพคนทำงาน การสัมผัส	ขีดจำกัดการสัมผัส ของสารเคมีอันตรายต่อสุขภาพ คนทำงาน (ระบุค่า) การสัมผัส	ชนิด/ลักษณะ การสัมผัส	ระยะเวลา การสัมผัส
105	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
106	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
107	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
108	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
109	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
110	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
111	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
112	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
113	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
114	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
115	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
116	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
117	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
118	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
119	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
120	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
121	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
122	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
123	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
124	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
125	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
126	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
127	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
128	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
129	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
130	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
131	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
132	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
133	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
134	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
135	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
136	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
137	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
138	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
139	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
140	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
141	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
142	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
143	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
144	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
145	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
146	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
147	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
148	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
149	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
150	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
151	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
152	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
153	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
154	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
155	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
156	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
157	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
158	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
159	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
160	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
161	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
162	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
163	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
164	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
165	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
166	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
167	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
168	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
169	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
170	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
171	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
172	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
173	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
174	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
175	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
176	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
177	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
178	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
179	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
180	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
181	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
182	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
183	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
184	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
185	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
186	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
187	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
188	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
189	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
190	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
191	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
192	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
193	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
194	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
195	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
196	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
197	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
198	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
199	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-
200	โคลโค	coal dust	-	-	-	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ชนิดอันตรายหลัก ของสารเคมีอันตราย เมื่อสัมผัสหรือสูดดม การทางปกติ	ชนิดอันตรายอื่นๆ ของสารเคมีอันตราย การสัมผัสในระยะยาว		ชนิดอันตราย ของสารเคมีอันตราย เมื่อสัมผัสหรือสูดดม การทางปกติ
					ชนิดอันตราย การสัมผัส	ชนิดอันตราย การสัมผัส	
129	โซลีนอล ออโรฟีนอล	diolol-o-phenol	534-52-3	0.2 mg/m ³	-	-	-
130	โซลีนอลโทลูอีน	diololtoluene	25321-14-6	1.5 mg/m ³	-	-	-
131	ไดเอทิลีน (ไดเอทิลีน ไดออกไซด์)	dioxane (diethylene dioxide)	123-91-3	100 ppm	-	-	-
132	ไดออกซีเบนซีน	dioxolene	76-34-2	0.1 mg/m ³	-	-	-
133	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene dioxide	122-99-4	10 mg/m ³	-	-	-
134	ไดเอทิลีน ไดออกไซด์	diethyl ether	122-19-3	50 ppm	-	-	-
135	ไดเอทิลีน	dioxane	85-00-7 2764-72-9 6505-42-2	0.5 mg/m ³	-	-	-
136	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol	115-29-7	0.1 mg/m ³	-	-	-
137	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	115-29-7	0.1 mg/m ³	-	-	-
138	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	115-29-7	0.1 mg/m ³	-	-	-
139	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	115-29-7	0.1 mg/m ³	-	-	-
140	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	115-29-7	0.1 mg/m ³	-	-	-
141	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	115-29-7	0.1 mg/m ³	-	-	-
142	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	115-29-7	0.1 mg/m ³	-	-	-
143	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	115-29-7	0.1 mg/m ³	-	-	-
144	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	115-29-7	0.1 mg/m ³	-	-	-
145	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	115-29-7	0.1 mg/m ³	-	-	-
146	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	115-29-7	0.1 mg/m ³	-	-	-
147	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	115-29-7	0.1 mg/m ³	-	-	-
148	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	115-29-7	0.1 mg/m ³	-	-	-
149	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	115-29-7	0.1 mg/m ³	-	-	-
150	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	115-29-7	0.1 mg/m ³	-	-	-
151	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	115-29-7	0.1 mg/m ³	-	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ชนิดอันตรายหลัก ของสารเคมีอันตราย เมื่อสัมผัสหรือสูดดม การทางปกติ	ชนิดอันตรายอื่นๆ ของสารเคมีอันตราย การสัมผัสในระยะยาว		ชนิดอันตราย ของสารเคมีอันตราย เมื่อสัมผัสหรือสูดดม การทางปกติ
					ชนิดอันตราย การสัมผัส	ชนิดอันตราย การสัมผัส	
152	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	107-07-3	5 ppm	-	-	-
153	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	107-15-3	10 ppm	-	-	-
154	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	106-93-4	20 ppm	50 ppm	5 min	30 ppm
155	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	107-06-2	50 ppm	200 ppm	any 2 hr	100 ppm
156	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	107-21-1	-	-	-	100 mg/m ³
157	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	628-96-6	-	-	-	0.2 ppm
158	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	75-21-8	1 ppm	5 ppm	15 min	-
159	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	628-96-6	400 ppm	-	-	-
160	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	109-94-4	100 ppm	-	-	-
161	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	75488-1	-	-	-	10 ppm
162	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	78-10-4	100 ppm	-	-	-
163	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	115-30-2	0.01 mg/m ³	-	-	-
164	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	55-38-9	0.05 mg/m ³	-	-	-
165	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	7782-41-4	0.1 ppm	-	-	-
166	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	-	2.5 mg/m ³	-	-	-
167	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	944-22-9	0.1 mg/m ³	-	-	-
168	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	59-00-0	0.75 ppm	2 ppm	15 min	-
169	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	64-18-6	5 ppm	-	-	-
170	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	98-01-1	5 ppm	-	-	-
171	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	98-00-0	50 ppm	-	-	-
172	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	556-52-5	50 ppm	-	-	-
173	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	76-41-8	0.5 mg/m ³	-	-	-
174	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	145-92-5	500 ppm	-	-	-
175	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	822-04-0	0.005 ppm	-	-	-
176	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	115-54-3	500 ppm	-	-	-
177	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	305-01-2	1 ppm	-	-	-
178	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	10055-10-6	3 ppm	-	-	-
179	ไดเอทิลีนไดออกไซด์	diethylene glycol dimethyl ether	7547-61-0	-	-	-	5 ppm

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดการสัมผัส ของสารเคมีอันตราย เมื่อสูดดม (ppm)	ขีดจำกัดการสัมผัส ของสารเคมีอันตราย เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง หรือตามเยื่อเมือก (mg/m ³)		ขีดจำกัด การสัมผัส ในอากาศ	ขีดจำกัด การสัมผัส ในน้ำ	ขีดจำกัด การสัมผัส ในดิน
205	4-เมทิลเพนทีนไดออล	4-methylpentane diol	101-77-9	0.1 ppm	-	-	-	-	-
206	เมทิล เอทิล คีโตน (MEK)	methyl ethyl ketone (MEK)	78-93-3	200 ppm	-	-	-	-	-
207	เมทิล เอทิล คีโตน เปอร์ออกไซด์	methyl ethyl ketone peroxide	1338-23-4	-	-	-	-	-	0.2 ppm
208	เมทิล คีโตน	methyl ketone	107-31-3	100 ppm	-	-	-	-	-
209	เมทิล โพรพานอล	methyl propanol	74-88-4	5 ppm	-	-	-	-	-
210	เมทิล โพรพานอล คีโตน	methyl propanol ketone	110-12-3	100 ppm	-	-	-	-	-
211	เมทิล โพรพานอล คีโตน	methyl propanol ketone	108-11-2	25 ppm	-	-	-	-	-
212	เมทิล โพรพานอล คีโตน	methyl propanol ketone	108-10-1	100 ppm	-	-	-	-	-
213	เมทิล โพรพานอล คีโตน	methyl propanol ketone	563-80-4	20 ppm	-	-	-	-	-
214	เมทิล เมทาคริล	methyl methacrylate	74-93-1	-	-	-	-	-	10 ppm
215	เมทิล เมทาคริล	methyl methacrylate	40-62-6	100 ppm	-	-	-	-	-
216	เมทิล เมทาคริล	methyl methacrylate	298-00-0	0.02 mg/m ³	-	-	-	-	-
217	เมทิล เมทาคริล	methyl methacrylate	98-83-9	-	-	-	-	-	100 ppm
218	เมทิล เมทาคริล	methyl methacrylate	7186-34-7	0.01 mg/m ³	-	-	-	-	-
219	ไมโครสโคปิก คาร์บอน	micron. respirable dust	12001-26-2	3 mg/m ³	-	-	-	-	-
220	ไนโตรเจนไดออกไซด์	nitrogen dioxide	6923-22-4	0.05 mg/m ³	-	-	-	-	-
221	ไนโตรเจนไดออกไซด์	nitrogen dioxide	110-91-8	20 ppm	-	-	-	-	-
222	นิกเกิล	nickel	7440-02-0	-	-	-	-	-	-
	- โลหะ นิกเกิล	- nickel		-	-	-	-	-	-
	- โลหะ นิกเกิล	- nickel		-	-	-	-	-	-
	- โลหะ นิกเกิล	- nickel		-	-	-	-	-	-
223	นิกเกิล	nickel	54-11-5	0.5 mg/m ³	-	-	-	-	-
224	นิกเกิล	nickel	7697-37-2	2 ppm	-	-	-	-	-
225	ไนโตรเจนไดออกไซด์	nitrogen dioxide	10029-97-2	50 ppm	-	-	-	-	-
226	ไนโตรเจนไดออกไซด์	nitrogen dioxide	10102-43-9	25 ppm	-	-	-	-	-
227	ไนโตรเจนไดออกไซด์	nitrogen dioxide	98-95-3	1 ppm	-	-	-	-	-
228	ไนโตรเจนไดออกไซด์	nitrogen dioxide	79-24-3	100 ppm	-	-	-	-	-
229	ไนโตรเจนไดออกไซด์	nitrogen dioxide	10102-44-0	-	-	-	-	-	5 ppm

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดการสัมผัส ของสารเคมีอันตราย เมื่อสูดดม (ppm)	ขีดจำกัดการสัมผัส ของสารเคมีอันตราย เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง หรือตามเยื่อเมือก (mg/m ³)		ขีดจำกัด การสัมผัส ในอากาศ	ขีดจำกัด การสัมผัส ในน้ำ	ขีดจำกัด การสัมผัส ในดิน
180	ไฮโดรเจน ซาไดร	hydrogen cyanide	74-90-8	10 ppm	-	-	-	-	-
181	ไฮโดรเจน ซาไดร	hydrogen cyanide, as F	7668-93-3	3 ppm	-	-	-	-	-
182	ไฮโดรเจน เปอร์ออกไซด์	hydrogen peroxide	7722-84-1	1 ppm	-	-	-	-	-
183	ไฮโดรเจน ซาไดร	hydrogen cyanide	7783-06-4	-	50 ppm	10 min	-	-	20 ppm
184	ไฮโดรเจน ซาไดร	hydrogen cyanide	123-31-8	2 mg/m ³	-	-	-	-	-
185	2-ไฮโดรอกซีเพนทีน	2-hydroxypentane	99-93-1	0.5 ppm	-	-	-	-	-
186	ไฮโดรเจน ซาไดร	hydrogen cyanide	7553-55-2	-	-	-	-	-	0.1 ppm
187	ไฮโดรเจน ซาไดร	hydrogen cyanide	110-10-0	150 ppm	-	-	-	-	-
188	ไฮโดรเจน ซาไดร	hydrogen cyanide	78-93-1	25 ppm	-	-	-	-	-
189	ไฮโดรเจน ซาไดร	hydrogen cyanide	4090-21-9	0.005 ppm	-	-	-	-	-
190	2-ไฮโดรอกซีเพนทีน	2-hydroxypentane	109-59-1	25 ppm	-	-	-	-	-
191	ไฮโดรเจน ซาไดร	hydrogen cyanide	108-21-4	250 ppm	-	-	-	-	-
192	ไฮโดรเจน ซาไดร	hydrogen cyanide	67-63-0	400 ppm	-	-	-	-	-
193	ไฮโดรเจน ซาไดร	hydrogen cyanide	75-31-0	5 ppm	-	-	-	-	-
194	สารเคมีอันตราย ไฮโดรเจนไดออกไซด์	hydrogen peroxide	7439-92-1	0.05 mg/m ³	-	-	-	-	-
195	สารเคมีอันตราย	lead chromate	7758-97-6	0.05 mg/m ³	-	-	-	-	-
	- สารเคมีอันตราย	- as Pb		-	-	-	-	-	-
	- สารเคมีอันตราย	- as Cr		-	-	-	-	-	-
196	สารเคมีอันตราย	liquid petroleum gas	68476-85-7	1000 ppm	-	-	-	-	-
197	สารเคมีอันตราย	mercury	7439-97-6	-	-	-	-	-	0.1 mg/m ³
198	สารเคมีอันตราย	organic liquid mercury	7439-97-6	0.01 mg/m ³	-	-	-	-	0.04 mg/m ³
199	สารเคมีอันตราย	methyl n-butyl ketone	591-78-6	100 ppm	-	-	-	-	-
200	สารเคมีอันตราย	methyl alcohol	74-82-5	100 ppm	300 ppm	5 min in any 3 hr	-	-	200 ppm
201	สารเคมีอันตราย	methylcyclohexane	108-87-2	500 ppm	-	-	-	-	-
202	สารเคมีอันตราย	methylcyclohexanol	25639-42-3	100 ppm	-	-	-	-	-
203	สารเคมีอันตราย	o-methylcyclohexanone	583-60-8	100 ppm	-	-	-	-	-
204	สารเคมีอันตราย	methylene chloride	75-09-2	25 ppm	125 ppm	15 min	-	-	-

คำค้น	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อสูดดมโดยเฉลี่ย ทางหายใจ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อสัมผัสโดยตรง กับผิวหนัง	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อสัมผัสโดยตรง กับเยื่อเมือก	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อสัมผัสโดยตรง กับเยื่อเมือก
230	ไนโตรเจนไดออกไซด์	nitrogen dioxide	55-63-0	-	-	-	0.2 ppm
231	ไนโตรเจนไดออกไซด์	nitrogen dioxide	75-92-5	100 ppm	-	-	-
232	ไนโตรเจนไดออกไซด์	nitrogen dioxide	100-01-2	25 ppm	-	-	-
233	ไนโตรเจนไดออกไซด์	nitrogen dioxide	79-46-9	25 ppm	-	-	-
234	ไนโตรเจนไดออกไซด์	nitrogen dioxide, all isomers	80-72-2, 99-08-1, 99-99-0	5 ppm	-	-	-
235	ออกไซด์	oxide	111-65-9	500 ppm	-	-	-
236	ออกไซด์	oxide, all isomers, as Cl	20816-12-0	0.002 mg/m ³	-	-	-
237	ออกไซด์	oxalic acid	148-62-7	1 mg/m ³	-	-	-
238	ออกไซด์	oxygen difluoride	7783-41-7	0.05 ppm	-	-	-
239	ออกไซด์	peracetic acid, respirable dust	4685-14-7	0.5 mg/m ³	-	-	-
240	ออกไซด์	perchloric acid	56-38-2	0.1 mg/m ³	-	-	-
241	ออกไซด์	perchloric acid	19620-22-7	0.005 ppm	-	-	-
242	ออกไซด์	perchloric acid, all isomers	1321-64-8	0.5 mg/m ³	-	-	-
243	ออกไซด์	perchloric acid, all isomers	67-46-5	0.5 mg/m ³	-	-	-
244	ออกไซด์	pentane	109-66-0	1000 ppm	-	-	-
245	ออกไซด์	perchloric acid, all isomers	127-10-4	100 ppm	5 mg/m ³ any 3 hr	-	200 ppm
246	ออกไซด์	phenol	108-95-2	5 ppm	-	-	-
247	ออกไซด์	o-phenylenediamine	95-50-5	0.1 mg/m ³	-	-	-
248	ออกไซด์	m-phenylene diamine	108-45-2	0.1 mg/m ³	-	-	-
249	ออกไซด์	p-phenylene diamine	106-50-3	0.1 mg/m ³	-	-	-
250	ออกไซด์	phosgene	298-02-2	0.05 mg/m ³	-	-	-
251	ออกไซด์	phosgene (all isomers)	75-44-5	0.1 ppm	-	-	-
252	ออกไซด์	phosphoric acid	7664-38-2	1 mg/m ³	-	-	-
253	ออกไซด์	phosphorus (yellow)	7732-14-0	0.1 mg/m ³	-	-	-
254	ออกไซด์	phosphorus pentachloride	10025-87-3	0.1 ppm	-	-	-
255	ออกไซด์	phosphorus pentachloride	10026-13-8	1 mg/m ³	-	-	-

คำค้น	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อสูดดมโดยเฉลี่ย ทางหายใจ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อสัมผัสโดยตรง กับผิวหนัง	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อสัมผัสโดยตรง กับเยื่อเมือก	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อสัมผัสโดยตรง กับเยื่อเมือก
256	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	phosphorus pentoxide	1314-80-3	1 mg/m ³	-	-	-
257	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	phosphorus pentoxide	7719-12-2	0.5 ppm	-	-	-
258	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	phosphoric anhydride	65-48-9	2 ppm	-	-	-
259	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	phosphoric acid	88-09-1	0.1 mg/m ³	-	-	-
260	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	phosphoric acid, all isomers	83-26-1	0.1 mg/m ³	-	-	-
261	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	potassium hydroxide	1310-58-3	-	-	-	2 mg/m ³
262	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	propargyl alcohol	107-19-7	1 ppm	-	-	-
263	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	1,3-propanediol	57-51-8	0.5 ppm	-	-	-
264	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	propionic acid	79-09-4	10 ppm	-	-	-
265	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	propionic acid	114-26-1	0.5 mg/m ³	-	-	-
266	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	n-propyl acetate	109-60-4	200 ppm	-	-	-
267	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	n-propyl alcohol	71-23-8	200 ppm	-	-	-
268	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	propyleneimine	75-55-8	2 ppm	-	-	-
269	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	propylene oxide	75-56-9	100 ppm	-	-	-
270	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	pyridine	110-86-1	5 ppm	-	-	-
271	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	quinone	106-51-4	0.1 ppm	-	-	-
272	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	resorcinol	108-46-3	10 ppm	-	-	-
273	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	rotone	83-79-4	5 mg/m ³	-	-	-
274	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	selenium hexafluoride, as Se	7783-79-1	0.05 ppm	-	-	-
275	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	selenium compounds, as Se	1782-49-2	0.2 mg/m ³	-	-	-
276	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	silica, crystalline	-	-	-	-	-
277	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	- carbonyl, respirable dust	14464-46-1	0.025 mg/m ³	-	-	-
278	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	- carbonyl, respirable dust	1317-95-9, 14894-00-7	0.025 mg/m ³	-	-	-
279	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	sodium azide	26088-22-8	-	-	-	-
280	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	as sodium azide	-	-	-	-	0.29 mg/m ³
281	ฟอสฟอรัสไตรออกไซด์	as hydrazine acid vapour	-	-	-	-	0.11 ppm

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย ในสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมาย	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย ตามมาตรฐาน การสัมผัสระยะยาว (LTD)		ขีดจำกัด ความเข้มข้น ในสิ่งแวดล้อม ตาม กฎหมาย
					ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ระยะเวลา สัมผัส ต่อวัน	
229	อะซิโตน	acetone	67-58-1	5 ppm	-	-	-
300	ไตรฟีนิล ฟอสไฟต์	triphenyl phosphite	136-73-8	5 mg/m ³	-	-	-
301	กรดอะซิติก	acetic acid	76-03-9	0.5 ppm	-	-	-
302	1,1,1-ไตรคลอโรเอเทน (ชนิดเหลว)	1,1,1-trichloroethane (liquid)	71-35-6	350 ppm	-	-	-
303	1,1,2-ไตรคลอโรเอเทน	1,1,2-trichloroethane	79-00-5	10 ppm	-	-	-
304	ไตรคลอโรเอทิลีน	trichloroethylene	79-01-6	100 ppm	300 ppm	5 min in any 2 hr	200 ppm
305	1,2,3-ไตรคลอโรโพรเพน	1,2,3-trichloropropane	96-18-4	50 ppm	-	-	-
306	2,4,5-ที (กรด 2,4,5-ไตรคลอโรฟีนอกซี) (ชนิดผง)	2,4,5-T (acid, 2,4,5-trichlorophenoxy acid)	93-76-5	10 mg/m ³	-	-	-
307	ไนโตรเบนซีน	nitrobenzene	121-44-8	25 ppm	-	-	-
308	โทลูอีน	toluene	8006-64-2	100 ppm	-	-	-
309	ยูเรเนียม	uranium, all U	7440-61-1	0.03 mg/m ³	-	-	-
		- soluble compounds		0.25 mg/m ³	-	-	-
		- insoluble compounds		-	-	-	-
310	วานิลลิน	vanillin	1314-62-1	-	-	-	0.5 mg/m ³
	- สารเคมีอันตรายที่ก่อให้เกิดอันตราย ต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	-	-
311	โวลัน	vinyl acetate	108-05-4	10 ppm	-	-	-
312	โวลัน ไบรไมด์	vinyl bromide	599-60-2	0.5 ppm	-	-	-
313	โวลัน คลอไรด์	vinyl chloride	75-01-4	1 ppm	5 ppm	15 min	-
314	โวลัน คลอไรด์	vinylidene chloride	75-35-4	5 ppm	-	-	-
315	โวลัน ไนไตรล์	vinyl nitrile	25013-15-4	100 ppm	-	-	-
316	โวลัน ไนไตรล์	vinylidene	81-81-2	0.1 mg/m ³	-	-	-
317	โวลัน (ชนิดผง) หรือ โวลัน ไนไตรล์	vinylidene (or, m, p-forms)	1330-20-7	100 ppm	-	-	-
318	โวลัน	vinylene	1300-73-8	5 ppm	-	-	-
319	โวลัน คลอไรด์ (ชนิดผง)	vinyl chloride (fume)	7664-85-7	1 mg/m ³	-	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย ในสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมาย	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย ตามมาตรฐาน การสัมผัสระยะยาว (LTD)		ขีดจำกัด ความเข้มข้น ในสิ่งแวดล้อม ตาม กฎหมาย
					ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ระยะเวลา สัมผัส ต่อวัน	
276	โซเดียม ไดออกไซด์	sodium dioxide	7631-90-5	5 mg/m ³	-	-	-
279	โซเดียม ไดออกไซด์	sodium hydrosulfide	1310-73-2	2 mg/m ³	-	-	-
280	โซเดียม ไดออกไซด์	sodium chromate, all Cr	7789-06-2	0.005 mg/m ³	-	-	-
281	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfur dioxide	7782-18-5	0.15 mg/m ³	-	-	-
282	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfuric acid	7664-93-9	100 ppm	600 ppm	5 min in any 2 hr	200 ppm
283	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfuric acid	7664-93-9	0.1 mg/m ³	-	-	-
284	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfuric acid	7664-93-9	5 ppm	-	-	-
285	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfuric acid	7664-93-9	1 mg/m ³	-	-	-
286	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfuric acid	7664-93-9	1 mg/m ³	-	-	-
287	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfuric acid	7664-93-9	1 mg/m ³	-	-	-
288	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfuric acid	7664-93-9	1 mg/m ³	-	-	-
289	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfuric acid	7664-93-9	1 mg/m ³	-	-	-
290	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfuric acid	7664-93-9	1 mg/m ³	-	-	-
291	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfuric acid	7664-93-9	1 mg/m ³	-	-	-
292	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfuric acid	7664-93-9	1 mg/m ³	-	-	-
293	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfuric acid	7664-93-9	1 mg/m ³	-	-	-
294	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfuric acid	7664-93-9	1 mg/m ³	-	-	-
295	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfuric acid	7664-93-9	1 mg/m ³	-	-	-
296	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfuric acid	7664-93-9	1 mg/m ³	-	-	-
297	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfuric acid	7664-93-9	1 mg/m ³	-	-	-
298	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfuric acid	7664-93-9	1 mg/m ³	-	-	-
299	โซเดียม ไดออกไซด์	sulfuric acid	7664-93-9	1 mg/m ³	-	-	-

งานขอ ลาก ล้าง บริเวณท้องขึ้นซึ่งของรพเรงปานกลาง งานลอกตะปู งานตะไบ งานซ่อมมรฑูรทุก งานขับ รถแทรกเตอร์ เป็นต้น หรืองานที่ด้วยขึงได้กับงานดังกล่าว

"งานหนัก" นับรวมทั้งงานที่ผู้รับเหมาฯ หรือ ผู้จ้างงานที่ก่อให้เกิดการ แผลสาหัสต่อ ทหารในร่างกยเกินกว่า 350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง ถึง 500 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง เช่น งานที่ ใช้สิ่วหัวหรือ เสียม ขุดดิน งานตัดหญ้า ไม้เนื้อแข็ง งานทุบ โดยใช้อุปกรณ์ขนาดใหญ่ งานยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก ขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน เป็นต้น หรืองานที่เกี่ยวข้อง ได้กับงานดังกล่าว

หมวด 1
ความร้าย

ข้อ 2. บริเวณปฏิบัติงานมีระดับความร้อนไม่เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตาราง

ห้ามหายใจ

ข้อ 3. บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับความร้อนเกินกว่ามาตรฐานตามข้อ 2 ผู้ประกอบกิจการ โรงงานต้องปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีความร้อนสูงเกินมาตรฐานที่กำหนด

ข้อ 4. ในกรณีที่กำหนดในบริเวณปฏิบัติงานมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานตามข้อ 2 ผู้ประกอบกิจการ โรงงานได้ดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขแล้ว ให้บริเวณปฏิบัติงานมีระดับความร้อนอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน หากได้ดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขแล้ว ในส่วนการควบคุมให้เย็น ไม่สามารถฐาน ดังกล่าวได้ ผู้ประกอบกิจการ โรงงานต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดกันความร้อน และอุปกรณ์เพื่อป้องกันความร้อน สำหรับผู้ที่เข้าไปในบริเวณดังกล่าว ตลอดจนต้องจัดหาให้ใช้การสวม การใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้วย

ตารางแสดงขอบเขตระดับความร้อน

ความหนักเบาของงาน	มาตรฐานระดับความร้อน	
	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิอากาศ (WBGT)	กำหนดเป็นองศาเซลเซียส
เบา		34.0
ปานกลาง		32.0
หนัก		30.0

หมวด 2
แสงสว่าง

ข้อ 5. ผู้ประกอบกิจการ โรงงานต้องป้องกันมิให้แสงสว่าง หรือแสงสะท้อนของจ้าตา คงเงาในการปฏิบัติงาน

ข้อ 6. ผู้ประกอบกิจการ โรงงานต้องจัดให้มีการแสงสว่างเพียงพอแก่การดำเนินงานทั้งถึง ความคมชัดและถึงที่ทำงาน และส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการเคลื่อนไหวกองเครื่องจักร หรือ อันตรายจากไฟฟ้า ตลอดจนบันไดที่แสงและทางออก ในเวลาที่มีเหตุฉุกเฉินอย่างชัดเจน ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

- (1) ตามถนนและทางเดินภายในโรงงาน ความเข้มของแสงสว่างต้องไม่ น้อยกว่า 20 ลักซ์ (Lux) หรือ 2 ฟุต-แคนเดิล (Foot Candle)
 - (2) บริเวณทางเดินในอาคาร โรงงาน ระดับสูง บันได ห้องติดก่อน ห้องที่ใกล้ของ ผลิตงาน ห้องเก็บของที่มีผู้มีการเคลื่อนย้าย ความเข้มของแสงสว่างต้อง ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
 - (3) บริเวณการปฏิบัติงานที่ไม่ต้องการความละเอียด ให้แก่ บริเวณการลำตัว ทาง ฝัอง หรือการปฏิบัติงานขั้นแรกในกระบวนการอุตสาหกรรมต่าง ๆ และบริเวณ จุดชนวนระเบิด ปืนพกปืนพก ธีฟ หรือปืนยิงและปืนและบริเวณผู้ปฏิบัติงาน และห้องทำงาน ความเข้มของแสงสว่างต้อง ไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
 - (4) บริเวณการปฏิบัติงานที่ห้องความละเอียดหรือห้องตาก ให้แก่ งานเย็บที่ ทำ ให้ได้ หรือการจักร ชิ้นงานมีขนาดเล็กกว่า 750 ไมโครเมตร (0.75 มิลลิเมตร) การตรวจหาหยวนชิ้นขนาดเล็ก การนับ การตรวจหรือสิ่งของที่ละเอียด ไม่พอ และ บริเวณที่เก็บใน โต๊ะ ความเข้มของแสงสว่างต้อง ไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์
 - (5) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดน้อย ให้แก่ บริเวณที่ปฏิบัติงาน เกี่ยวกับงานรับจ้างเย็บผ้า การทำงานให้มีชิ้นงานขนาดเล็กปานกลาง งานบรรจุ น้ำลงขวดหรือกระป๋อง งานบรรจุ พกาว หรือชิ้นแบบหล่อ ความเข้มของ การส่องสว่างต้อง ไม่น้อยกว่า 300 ลักซ์
- ในบริเวณการปฏิบัติงานที่มีขนาดของชิ้นงานตั้งแต่ 25 ไมโครเมตร (0.25 มิลลิเมตร) ให้แสงสว่างกับงานประจำในสำนักงาน เช่น งานพิมพ์ดีด เขียนและอ่าน งานประกอบรถยนต์และตัวถัง การทำงานไม้ขัดและขัด ความเข้มของแสงสว่างต้อง ไม่น้อยกว่า 400 ลักซ์

- (6) นวัตกรรมปฏิบัติงานที่เพิ่มความรวดเร็วและยืดหยุ่นได้แก่ งานเขียนแบบ
งานระบบไฟฟ้า ที่นำเสนองานแบบเชื่อมโยงงานเขียนแบบ งานตรวจสอบ
ชั้นสุดท้ายในโรงงานผลิตรถยนต์ ความเข้มของการสื่อสารซึ่งต้องไม่ต่ำกว่า
600 ลีตซ์
- (7) นวัตกรรมปฏิบัติงานที่เพิ่มความรวดเร็วและยืดหยุ่น โดยพิจารณาของงานตั้งแต่
25 ไมโครเมตร (0.025 มิลลิเมตร) ได้แก่ บริเวณที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจ
สองงานและยืดหยุ่น เช่น การปรับเปลี่ยนมาตรฐานความถูกต้องและความแม่นยำ
ของอุปกรณ์ การขยายตัว พื้นที่ และค่าเฉลี่ยงานที่ลดการความละเอียด
มากขึ้นเป็นต้น งานเขียนแบบ ความเข้มของการสื่อสารซึ่งไม่น้อยกว่า 800 ลีตซ์
ในบริเวณการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบ การติดตั้งสายเคเบิล การ
ตรวจสอบและทดสอบชิ้นส่วนที่ส่งต่อ สิ่งอำนวยความสะดวกที่มีสื่อร่วมด้วย
มือ การพัฒนาและผลิตชิ้นส่วนที่ผลิตขึ้น การผลิตชิ้นงานที่ยืดหยุ่น ความเข้ม
ของการสื่อสารซึ่งไม่น้อยกว่า 1200 ลีตซ์
- (8) นวัตกรรมปฏิบัติงานที่เพิ่มความรวดเร็วและยืดหยุ่นได้แก่ งานละเอียดที่ต้อง
กำหนดใช้หรือเครื่องจักร เช่น ฐานหรือเครื่องมือที่มีรายละเอียดขนาด
เล็กกว่า 25 ไมโครเมตร (0.025 มิลลิเมตร) งานตรวจสอบเครื่องจักรที่มี
ขนาดเล็กหรือชิ้นงานที่เข้าปะทะกับขนาดเล็ก งานเชื่อมแบบเป็นลำ ซึ่งอาจ
มีทั้งที่มีสื่อร่วม งานตรวจสอบและทดสอบชิ้นส่วนของชิ้นที่ส่งต่อ สิ่งที่มีสื่อ
ร่วม ความเข้มของการสื่อสารซึ่งไม่น้อยกว่า 1600 ลีตซ์
- (9) นวัตกรรมปฏิบัติงานที่เพิ่มความรวดเร็วและยืดหยุ่นมากเป็นพิเศษ ได้แก่ การปฏิบัติ
งานเกี่ยวกับการตรวจสอบชิ้นงานที่มีขนาดเล็กมาก การเชื่อมแบบ การทำ
นาฬิกาข้อมือในกระบวนการที่มีขนาดเล็ก การบัดกรี การเชื่อมแบบ
จุดที่ที่มีสื่อร่วม ความเข้มของการสื่อสารซึ่งไม่น้อยกว่า 2400 ลีตซ์
- ข้อ 7. ความเข้มของการสื่อสาร ๗ ที่ปฏิบัติงานหรือลักษณะการปฏิบัติงานแยกกัน
ที่กำหนดไว้ในข้อ 6 ผู้ประกอบการต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อระหว่างกันของสื่อที่
หนักแน่นเพื่อให้ได้มาซึ่ง

หมวด 3
เนื้อหา

- ข้อ 8. ผู้ประกอบการโรงงานต้องควบคุมให้มีปริมาณปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับ
เกินกว่ามาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ในตารางท้ายหมวดนี้
- ข้อ 9. ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบล
- ข้อ 10. บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานตามข้อ 8 ผู้ประกอบการ
โรงงานต้องปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด

ตารางแสดงมาตรฐานเสียงระดับเสียงที่อนุญาตให้มีอยู่ในโรงงานโดยเฉลี่ย

เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงใน 1 วัน (ชม.)	ระดับเสียงเฉลี่ยต่อเวลาการทำงาน ใน dB (A) (เดซิเบลเอ)
12	87
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 ½	102
1	105
¾	110
¼ หรือน้อยกว่า	115

หมายเหตุ นวัตกรรมปฏิบัติงานไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตามตารางข้างต้น ให้

$$ค่าขนาด โดยให้ใช้ $T = \frac{8}{2^{L/10}}$$$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ต้องให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในกรณีที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อเวลาการทำงาน ที่ได้จากการคำนวณ

เกินค่าที่กำหนดให้แสดงตามตาราง

ข้อ 11. ผู้ประกอบกิจการ โรงงาน ต้องจัดให้มีการตรวจวัด วัดระยะ และจัดทำรายงาน สถานแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างและเสียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมี เจ้าหน้าที่ที่ความปลอดภัยในการส่งระดับวิชาชีพหรือผู้ผ่านการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีเข้าด้าน วิทยาศาสตร์เป็นผู้รับรองรายงาน และให้เก็บรายงานดังกล่าวไว้ ณ ที่ตั้งโรงงานให้พร้อมสำหรับการ ตรวจสอบของพนักงานเจ้าหน้าที่

ข้อ 12. การตรวจวัดความร้อน บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงาน อยู่ในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับความร้อนสูง และต้องตรวจวัดในเดือน ที่มีอากาศร้อนของปี ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องดำเนินการตรวจวัดความร้อนตามที่กำหนดไว้ใน บัญชีที่ 1ท้ายประกาศนี้

ข้อ 13. การตรวจวัดแสงสว่าง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงาน ในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีความเข้มของการส่องสว่าง โดยกำหนดให้ โรงงานทั้งหมดที่ 3 ทุกประเภทต้องทำการตรวจวัดแสงสว่าง

ข้อ 14. การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงาน ในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับเสียงสูง ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้อง ดำเนินการตรวจวัดเสียงตามที่กำหนดไว้ในบัญชีที่ 2 ท้ายประกาศนี้

ข้อ 15. วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) มาตรฐานของ National Institute Occupational Safety and Health (NIOSH) เป็นต้น หรือวิธีอื่นใดที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

ข้อ 16. ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546


(นายสมศักดิ์ เทพสุทิน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

บัญชีที่ 1 ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ถือว่าการตรวจวัดความร้อน

[illegible][illegible]

ลำดับที่	ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีตามกฎหมายพรก. (พ.ท. 2535)
	สอดคล้องตาม ใบพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ท. 2535
11(3)(4)	โรงงานผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว หรือการทำให้บริสุทธิ์
22(4)	โรงงานเครื่องจักรการฟอก ดยสี หรือแต่งสำเร็จผ้าหรือสิ่งทอ
38(D)(2)	โรงงานผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานในเรือหรืออื่น การทำกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย หรือเส้นกระดาษ ฟิล์ม
51	โรงงานผลิต จอม ท่อ หรือหลอดกระจกนอก หรือของใช้สำหรับตกแต่งเช่นที่เปลี่ยนที่ด้วยเครื่องกล คน หรือสัตว์
54	โรงงานผลิตแก้ว เช่นใบแก้วหรือผลิตภัณฑ์แก้ว
57(1)	โรงงานทำซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์
59	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ รีด สกัด เหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น ซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า
60	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเหล็กหล่อ เหล็กขึ้นรูป หรือเหล็กที่ใช้ทำเครื่องมือหรือเหล็กกล้า
61	โรงงานผลิต อนุบาล คัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องมือ หรือเครื่องมือที่ใช้ทำเหล็กหรือเหล็กกล้า และรวมถึงส่วนประกอบหรือรูปทรงของเครื่องใช้ดังกล่าว
62	โรงงานผลิต อนุบาล คัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องเรือน หรือเครื่องตกแต่งภายในอาคารที่ทำจากโลหะหรือไม้เช่นตู้โต๊ะ และรวมถึงส่วนประกอบหรือรูปทรงของเครื่องเรือน หรือเครื่องตกแต่งดังกล่าว
63	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะสำหรับใช้ในการก่อสร้าง
64	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะ
65	โรงงานผลิต ประดอบ คัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องรถที่ เครื่องจักร และรวมถึงส่วนประกอบหรือรูปทรงของเครื่องรถ หรือเครื่องมือดังกล่าว

[illegible]

บัญชีที่ 2 ประเภททรัพย์สินของโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดเสียง

ลำดับที่	คำอธิบายหรือชนิดของโรงงาน ในบัญชีตามกฎหมาย (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
3(1)	โรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการ ไม้ บด หรืออัดขึ้น
11(3)(4)	โรงงานผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว หรือการทำไวน์สุก
14	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำน้ำตาล หรืออัด ๑๐๐ บด หรืออัดน้ำแข็ง
20(3)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำน้ำตาล (เฉพาะที่บรรจุขวดแก้ว)
22(2)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการบด หรือการอัดขึ้นหรืออัดน้ำแข็ง
34(1)(2)(3)(4)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการบด หรือการอัดขึ้นหรืออัดน้ำแข็ง
38(1)	โรงงานผลิตเหล็กจากแร่ หรืออัดขึ้น
53(9)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการบด บด หรืออัดเหล็ก
61	โรงงานผลิต สบู่ผง สบู่ผง หรือส่วนผสมของสบู่ผง หรือเครื่องใช้ทำสบู่ผงหรือสบู่ผง
62	โรงงานผลิต สบู่ผง สบู่ผง หรือส่วนผสมของสบู่ผง หรือเครื่องใช้ทำสบู่ผงหรือสบู่ผง
63	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตเหล็กโลหะสำหรับใช้ในการก่อสร้าง
64	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตเหล็กโลหะ
65	โรงงานผลิต ประกอบ คัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือเครื่องใช้
66	โรงงานผลิต ประกอบ คัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือเครื่องใช้
67	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการอัดขึ้นหรืออัดน้ำแข็ง

บัญชีที่ 2 ประเภททรัพย์สินของโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดเสียง

ลำดับที่	คำอธิบายหรือชนิดของโรงงาน ในบัญชีตามกฎหมาย (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
68	โรงงานผลิต ประกอบ คัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตหรืออัดขึ้นหรืออัดน้ำแข็ง
77	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการบด บด หรืออัดเหล็ก
78	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการบด บด หรืออัดเหล็ก
79	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการบด บด หรืออัดเหล็ก
80	โรงงานผลิต ประกอบ คัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือเครื่องใช้
88	โรงงานผลิต ประกอบ คัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือเครื่องใช้

หมายเหตุ : โรงงานลำดับที่ 61-68 และ 77-80 เฉพาะโรงงานที่มีการเป็นและใช้ยาไอระเหย

ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้รถจักรยานยนต์ใช้ได้ในเขตเมือง

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้รถจักรยานยนต์ใช้ได้ในเขตเมือง”
- ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข้อ ๓ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศ โดยหน่วยวัดระดับเสียงที่ใช้ประกาศนี้ให้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ
ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)
ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้รถจักรยานยนต์ใช้ได้ในเขตเมือง

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA) ในเดซิเบล (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับอนุญาต	
	ชั่วโมง	นาที
๘๖	๑๖	๔๖
๘๗	๑๖	๔๖
๘๘	๑๖	๔๖
๘๙	๑๖	๔๖
๙๐	๑๖	๔๖
๙๑	๑๖	๔๖
๙๒	๑๖	๔๖
๙๓	๑๖	๔๖
๙๔	๑๖	๔๖
๙๕	๑๖	๔๖
๙๖	๑๖	๔๖
๙๗	๑๖	๔๖
๙๘	๑๖	๔๖
๙๙	๑๖	๔๖
๑๐๐	๑๖	๔๖
๑๐๑	๑๖	๔๖
๑๐๒	๑๖	๔๖
๑๐๓	๑๖	๔๖
๑๐๔	๑๖	๔๖
๑๐๕	๑๖	๔๖
๑๐๖	๑๖	๔๖
๑๐๗	๑๖	๔๖
๑๐๘	๑๖	๔๖
๑๐๙	๑๖	๔๖
๑๑๐	๑๖	๔๖
๑๑๑	๑๖	๔๖
๑๑๒	๑๖	๔๖
๑๑๓	๑๖	๔๖
๑๑๔	๑๖	๔๖
๑๑๕	๑๖	๔๖
๑๑๖	๑๖	๔๖
๑๑๗	๑๖	๔๖
๑๑๘	๑๖	๔๖
๑๑๙	๑๖	๔๖
๑๒๐	๑๖	๔๖

หมายเหตุ * ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับอนุญาตและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ตามตารางที่แนบมาในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดสามารถนำค่าจากตารางข้างต้นมาใช้

T =
L =
เมื่อ T หมายถึง เวลาในการทำงานที่ได้รับอนุญาต (ชั่วโมง)
L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
ในการนำค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากค่าความเสียงที่วัดได้มาคำนวณ



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ. ๒๕๔๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๔ รัฐมนตรีว่ากระทรวงแรงงาน ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“อุณหภูมิแวดล้อม” (Wet Bulb Globe Temperature - WBGT) หมายความว่า

(๑) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดจากเทอร์มิสเตอร์หรือในอากาศมีระดับความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์มิสเตอร์ที่ปราศจากความชื้น (natural wet bulb thermometer) บวก ๐.๓ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์มิสเตอร์ที่ไม่มีเครื่องปรับอากาศ (globe thermometer) หรือ

(๒) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดจากอากาศที่มีแสงแดด มีระดับความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์มิสเตอร์ที่ปราศจากความชื้น บวก ๐.๒ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์มิสเตอร์ที่ไม่มีเครื่องปรับอากาศ และบวก ๐.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์มิสเตอร์ที่ปราศจากความชื้น (dry bulb thermometer)

“ระดับความร้อน” หมายความว่า อุณหภูมิแวดล้อมที่บุคคลในบริเวณที่ผู้จ้างทำงานอาจได้โดยค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มีอุณหภูมิแวดล้อมสูงสุดของการทำงานเกิด

“สภาวะการทำงาน” หมายความว่า สภาวะแวดล้อมซึ่งปรากฏอยู่ในบริเวณที่ตำแหน่งของผู้จ้าง ซึ่งรวมถึงสภาพต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำงาน เครื่องจักร อาคาร สถานที่ การระบายอากาศ ความร้อน แสงสว่าง เสียง ตลอดจนสภาพและลักษณะการทำงานของผู้จ้างด้วย

“งานเบา” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดความเมื่อยล้าหรือในร่างกายไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเขียนจักร งานตรวจสอนเครื่องจักร งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน

“งานปานกลาง” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดความเมื่อยล้าหรือในร่างกายเกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอตะปู งานตะไบ งานเชื่อมรatchet งานขัดบริเวณแหงนเคอร์

“งานหนัก” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมากหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดความเมื่อยล้าหรือในร่างกายเกิน ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้กำลังหรือเครื่องใช้สอยและคล้ายกัน งานสุด งานส้อมัน งานจะงมไม้เนื้อแข็ง งานพับโดยใช้มือขนาดใหญ่ งานยก หรือเคลื่อนย้ายของหนัก ขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน

หมวด ๑
ความร้อน

ข้อ ๒ ให้แบบจำลองและวิธีการระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่ผู้จ้างทำงานอยู่มีให้ตามมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่ผู้จ้างทำในลักษณะงานที่ต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม ๓๔ องศาเซลเซียส

(๒) งานที่ผู้จ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม ๓๖ องศาเซลเซียส

(๓) งานที่ผู้จ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม ๓๐ องศาเซลเซียส

ข้อ ๓ ในกรณีที่ภายในสถานประกอบกิจการมีแหล่งความร้อนที่อาจเป็นอันตรายให้มนุษย์สัมผัสปะทะหรือปะทะโดยบังเอิญในบริเวณดังกล่าว โดยให้ผู้จ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ในการที่บริเวณการทำงานมีความร้อนระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๒ ให้ผู้จ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาพการทำงานด้านวิศวกรรม เพื่อควบคุมระดับความร้อนให้เป็นไปตามมาตรฐาน และจัดให้มีการปิดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจสอบความถูกต้องก่อนการตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขได้ตามวรรคสองได้ ให้ผู้จ้างจัดให้มีมาตรการควบคุมหรือลดภาระงาน และต้องจัดให้ผู้จ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาทำงาน

หมวด ๒
แสงสว่าง

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานที่ทำงานมีความเข้มของแสงสว่างเพียงพอตามที่กำหนด

ข้อ ๕ นายจ้างต้องใช้หรือจัดให้มีฉาก แผ่นฟิล์มกรองแสง หรือมาตรการอื่นที่เหมาะสม เพื่อป้องกันมิให้แสงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์มีแสงจ้า ส่องเข้ามายังตาของลูกจ้างโดยกระทบต่อสายตา ในกรณีที่ไม่อาจป้องกันได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาทำงาน

ข้อ ๖ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ เช่น ในถ้ำ อุโมงค์ หรือในที่ที่มีเสียงและเขย่าตัว นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างที่เหมาะสมแก่สภาพและลักษณะงาน โดยอาจเป็นชนิดที่ติดอยู่บนพื้น ที่ทำงานหรือติดที่ตัวบุคคลได้ หากไม่สามารถจัดหา หรือดำเนินการได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาทำงาน

หมวด ๓
เสียง

ข้อ ๗ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงเกินขีดจำกัดการทำงานที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหนัก (impact or impulse noise) เกิน ๑๔๐ เดซิเบล หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงเกินขีดจำกัดเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) เกินกว่า ๑๑๕ เดซิเบล

ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงเกินขีดจำกัดการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๙ ภายในสถานที่ประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๗ หรือมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๘ นายจ้างต้องใช้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้รับการปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้แพทย์จ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขทางตัวคนงาน โดยการควบคุมระดับเสียงตามจุดที่ต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียง หรือบริหารจัดการเพื่อควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างจะได้รับให้ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด และจัดให้มีการบันทึกประวัติการตรวจสุขภาพหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสได้ในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว โดยให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗ และข้อ ๘ การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสได้ในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามวรรคสองให้เป็นไปตามข้อบังคับประกาศกำหนด

ข้อ ๑๐ ในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๗ หรือข้อ ๘ นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องหมายเตือนมิให้ลูกจ้างที่มีเครื่องหมายปลอดภัยส่วนบุคคลติดไว้ให้ลูกจ้างเห็นได้โดยชัดเจน ข้อ ๑๑ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานที่ประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเกิน ๘๕ เดซิเบลขึ้นไป นายจ้างต้องให้มีการตรวจการอนุรักษการได้ยินในสถานที่ประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

หมวด ๔
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ข้อ ๑๒ นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาที่ทำงาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ชุดร่างกาย รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน

(๒) งานที่มีแสงตรงหรือแสงสะท้อนมาจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้ามายังตาโดยตรง ให้สวมใส่แว่นตาจุดแสงหรือกระจังป้องกันตา

(๓) งานที่ทำในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ ให้สวมใส่หมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง

(๔) งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงหรือที่ครอบหูอุดเสียง ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพที่ใช้ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งจัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๕
การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน และการรายงานผล

ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานที่ประกอบกิจการ

หลักการ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร่วมมือ
แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามวิธีปฏิบัติ
ประกาศกำหนด

ในกรณีที่ยังไม่สามารถตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามวรรคหนึ่งได้ ต้องให้
ผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการ
ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร่วมมือ แสงสว่าง หรือเสียงภายใน
สถานประกอบการ แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการแทน

ให้หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานดังกล่าวนี้ ๗ สถานประกอบการ
เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ข้อ ๑๕ ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามแบบ
ที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งส่งรายงานผลดังกล่าวต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายในสามสัปดาห์
นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจวัด และเก็บรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานดังกล่าวไว้
๗ สถานประกอบการกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๖
การตรวจสุขภาพและการรายงานผล

ข้อ ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพผู้จ้างทำงานในสถานประกอบการต่าง ๆ ได้รับ
อันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง และรายงานผล รวมทั้งดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสุขภาพ
ของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๗ ให้ผู้ซึ่งทะเบียนเป็นผู้รับรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน
กับการตรวจวัดการและกับเครื่องแรงงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
พ.ศ. ๒๕๕๔ มีหลักธำเนาการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร่วมมือ
แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการตามข้อ ๑๔ ต่อไปจนกว่าการขึ้นทะเบียนจะสิ้นสุด

ในกรณีที่ไม่มีผู้ซึ่งทะเบียนเป็นบุคคลที่จะขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ แห่ง
พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔
เพื่อเป็นผู้ให้บริการในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร่วมมือ แสงสว่าง

หรือเสียงภายในสถานประกอบการ แล้วแต่กรณี ให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี
สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า ที่เคยขึ้นทะเบียนตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและ
การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ หรือผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย
หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน
ไม่น้อยกว่าสามปี สามารถดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน
ข้อ ๑๘ กรณีที่นายจ้างไม่อาจตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน
แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการ
การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ก่อนที่กฎกระทรวงจะมีผลใช้บังคับ และมีระยะเวลาไม่ถึงครบหนึ่งปีนับแต่
วันที่ทำการตรวจวัด ให้ถือว่านายจ้างได้ดำเนินการตรวจวัดตามกฎกระทรวงนี้แล้ว จนกว่าจะครบ
ระยะเวลาหนึ่งปี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๔
พลเอก สุรยุทธ์ จิตชูกุล
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘ วรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
สมควรจะต้องมีระบบการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานที่ได้มาตรฐาน อันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
และเสียงยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Ambient Air	TSP	ORIFICE TRANSFER STANDARD/Tisch	S/N 0068	21/09/2022	September 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-41	13/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-36	11/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-37	13/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-43	13/07/2023	July 2024
			Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	11/04/2023	April 2024
		PM-10	ORIFICE TRANSFER STANDARD/Tisch	S/N 0068	21/09/2022	September 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-22	11/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-17	05/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-27	13/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-20	13/07/2023	July 2024
		NO _x	Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	11/04/2023	April 2024
			CERTIFICATE OF ANALYSIS/Linde	S/N A009625K	18/08/2021	August 2023
			NO _x Analyzer/API 200A	S/N 56	10/05/2023	November 2023
			NO _x Analyzer/API 200A	S/N 80	10/05/2023	November 2023
			NO _x Analyzer/API 200A	S/N 1982	10/05/2023	November 2023
		SO ₂	NO _x Analyzer/Teledyne T200	S/N 5154	11/05/2023	November 2023
			CERTIFICATE OF ANALYSIS/Linde	S/N 118310	19/09/2019	September 2023
			SO ₂ Analyzer/Thermo 100E	S/N 1412	11/05/2023	November 2023
			SO ₂ Analyzer/Thermo 43C	S/N 43C73374373	11/05/2023	November 2023
			SO ₂ Analyzer/Thermo 43C	S/N 43C67091355	10/05/2023	November 2023
			SO ₂ Analyzer/Thermo 43C	S/N 43C55175302	11/05/2023	November 2023
		VOCs (Acrylonitrile)	Gas Chromatograph/GC 7890	S/N CN10723012	27/06/2023	June 2024
			Mass Spectrometry/MS 5975	US 71236314	27/06/2023	June 2024
			Gas Chromatograph/GC 7890	S/N CN10723012	27/06/2023	June 2024
		VOCs (Vinyl Acetate)	Mass Spectrometry/MS 5975	US 71236314	27/06/2023	June 2024



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ต่อ)

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Ambient Air (Cont.)	WS & WD	Wind speed and wind direction/Weather Wizard III Wind speed and wind direction/Weather Wizard III Wind speed and wind direction/Weather Wizard III Wind speed and wind direction/Weather Wizard III	S/N WE00405A50 S/N WC71006A11 S/N WC71104A46 S/N WC21014A92	18/07/2023 16/01/2023 14/03/2023 16/01/2023	July 2024 January 2024 March 2024 June 2024
2.	Working Air	Acrylonitrile	Personal Air Sampler/Gilian Personal Air Sampler/Gilian Personal Air Sampler/Gilian Personal Air Sampler/Gilian Personal Air Sampler/Gilian Personal Air Sampler/Gilian Personal Air Sampler/Gilian Personal Air Sampler/Gilian Personal Air Sampler/Gilian Personal Air Sampler/Gilian Gas Chromatograph/GC7890B	S/N 20111203069 S/N 20140505103 S/N 20120103064 S/N 20120103059 S/N 20080703007 S/N 20031025001 S/N 20120103046 S/N 20110605047 S/N CN16343040	07/09/2023 07/09/2023 07/09/2023 07/09/2023 13/12/2023 13/12/2023 13/12/2023 13/12/2023 25/09/2023	October 2023 October 2023 October 2023 October 2023 January 2024 January 2024 January 2024 January 2024 September 2024
		Respirable Dust	Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20120202042	07/09/2023	October 2023
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20080703017	13/12/2023	January 2024
			Electronic Balance/XP 205	S/N 1129273885	11/04/2023	April 2024
		Cyanide	Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20140505104	07/09/2023	October 2023
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20120202045	07/09/2023	October 2023
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20031009020	13/12/2023	January 2024
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20080703011	13/12/2023	January 2024
			Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ต่อ)

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
3.	Water	pH	pH Meter/Horiba	S/N B06D0012	01/11/2023	November 2024
		Temperature	pH Meter (Temperature)/Horiba	S/N B06D0012	01/11/2023	November 2024
		Color	SPECTROPHOTOMETER/Spectroquant Prove 100	S/N 1618111041	02/05/2023	May 2024
		Conductivity	Conductivity Meter/Horiba	S/N S205087	10/04/2023	April 2024
		SS, TSS	Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	11/04/2023	April 2024
		DO	DO Meter/HORIBA	S/N D75J0012	14/01/2023	January 2024
		TDS	Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	11/04/2023	April 2024
		BOD	BOD Incubator	ID/N TET.LAB.BOD 05	11/04/2023	April 2024
		Oil & Grease	Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	11/04/2023	April 2024
		Cyanide as HCN	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		Total Coliform	Incubator Model INE 500	E.505.0595	10/04/2023	April 2024
		Bacteria	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		Sulfate	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		Nitrate	ICP394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	29/09/2023	March 2024
		Pb, Cu	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		Sulfide	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		Formaldehyde	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		Phenols	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		Se, As	Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 040S0110503	29/09/2023	March 2024
		Cr ⁺³	ICP394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	29/09/2023	March 2024
		Zn, Ba, Mn, Ni	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		Cd	ICP394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	29/09/2023	March 2024
			Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 600 (Graphite)	S/N 600S5070101	12/07/2023	January 2024



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ต่อ)

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
3.	Water (Cont.)	Cr ¹⁶	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		Hg	Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 040S0110503	29/09/2023	March 2024
		Pesticide	Gas Chromatograph/GC7890B	S/N CN16343040	25/09/2023	September 2024
4.	Sound Level	CN	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		Surfactant	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		Leq 24 hr & เสียงรบกวน	Sound Level Calibrator/TENMARS TM-100	S/N 181203570	16/01/2023	January 2024
			Integrated Sound Level/SCARLET ST-11D	S/N 820390	24/09/2023	31/10/2023
			Integrated Sound Level/SCARLET ST-11D	S/N 820878	24/09/2023	31/10/2023
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 160211	24/09/2023	31/10/2023
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 160099	24/09/2023	31/10/2023
5.	Occupational Health and Safety		Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 130131	24/09/2023	31/10/2023
		Leq 8 hr	Sound Level Calibrator/TENMARS TM-100	S/N 181203570	16/01/2023	January 2024
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6236	S/N 152074	01/02/2023	February 2024
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6236	S/N 222037	01-02/03/2023	March 2024
		Noise Dose	Noise Dose Meter/SOUNDTEK ST-130	S/N 170400177	17/01/2023	January 2024
			Noise Dose Meter/SOUNDTEK ST-130	S/N 170400165	07/03/2023	March 2024

RECALIBRATION

DUE DATE:

September 21, 2023

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: September 21, 2022 Roots-meter S/N: 438320 Ta: 296 °K
 Operator: Jim Tisch Pa: 748.3 mm Hg
 Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 0068

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.3760	3.2	2.00
2	3	4	1	0.9710	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8730	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8300	8.8	5.50
5	9	10	1	0.6870	12.7	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9870	0.7173	1.4080	0.9957	0.7236	0.8895
0.9828	1.0121	1.9912	0.9914	1.0211	1.2579
0.9806	1.1233	2.2262	0.9893	1.1332	1.4064
0.9796	1.1802	2.3349	0.9882	1.1907	1.4750
0.9744	1.4184	2.8160	0.9830	1.4309	1.7789
QSTD	m=	2.01042	QA	m=	1.25889
	b=	-0.03659		b=	-0.02312
	r=	0.99996		r=	0.99996

Calculations

Vstd=	$\Delta Vol \left(\frac{Pa - \Delta P}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)$	Va=	$\Delta Vol \left(\frac{Pa - \Delta P}{Pa} \right)$
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH:	calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP:	roots-meter manometer reading (mm Hg)
Ta:	actual absolute temperature (°K)
Pa:	actual barometric pressure (mm Hg)
b:	intercept
m:	slope

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 13-Jul-23

ITEM : TSP

Serial No : (No.41)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 750.8

Average Temp (°C) : 29.2

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.01042

Qstd Intercept : -0.36590

Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 30.9129 Intercept : -0.8070 Corr. Coeff : 0.9909 # of Observations: 5
1	12.10	1.912	60.0	57.00	
2	9.40	1.707	54.0	52.00	
3	7.20	1.517	50.0	48.00	
4	5.00	1.294	40.0	40.00	
5	3.00	1.044	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))]-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$$

m = sampler slope

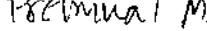
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 11-Jul-23

ITEM : TSP

Serial No : (No.36)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 750.6

Average Temp (°C) : 29.4

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.01042

Qstd Intercept : -0.36590

Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 30.0986 Intercept : 0.0739 Corr. Coeff : 0.9914 # of Observations: 5
1	12.40	1.934	60.0	57.00	
2	9.60	1.723	54.0	52.00	
3	7.40	1.535	50.0	48.00	
4	5.00	1.294	40.0	40.00	
5	3.00	1.044	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m\{I[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)]-b\}$$

m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : Pipat

Approve By : Pramual M

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 13-Jul-23

ITEM : TSP

Serial No : (No.37)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 750.8

Average Temp (°C) : 28.6

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.01042

Qstd Intercept : -0.36590

Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 30.2297 Intercept : 0.1413 Corr. Coeff : 0.9875 # of Observations: 5
1	12.50	1.941	60.0	57.00	
2	9.20	1.691	54.0	52.00	
3	7.20	1.517	50.0	48.00	
4	5.00	1.294	40.0	40.00	
5	3.00	1.044	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)) - b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I) [\text{Sqrt}(298/T_a)(P_a/760)] - b)$$

m = sampler slope


b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 13-Jul-23

ITEM : TSP

Serial No : (No. 43)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 750.8

Average Temp (°C) : 29.8

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.01042

Qstd Intercept : -0.36590

Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 30.0083 Intercept : 0.4307 Corr. Coeff : 0.9866 # of Observations: 5
1	12.60	1.948	60.0	57.00	
2	9.20	1.691	54.0	52.00	
3	7.20	1.517	50.0	48.00	
4	5.00	1.294	40.0	40.00	
5	3.00	1.044	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)) - b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)] - b)$$

m = sampler slope

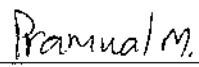
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 11-Jul-23

ITEM : PM10

Serial No : (No. 22)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 750.6

Average Temp (°C) : 29.2

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.01042

Qstd Intercept : -0.03659

Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 35.0529 Intercept : 0.4420 Corr. Coeff : 0.9897 # of Observations: 5
1	12.00	1.741	60.0	60.00	
2	9.20	1.527	54.0	54.00	
3	7.00	1.334	50.0	50.00	
4	5.00	1.130	40.0	40.00	
5	3.00	0.880	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)]-b)$$

m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 5-Jul-23

ITEM : PM10

Serial No : (No. 17)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 750.8

Average Temp (°C) : 28.5

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.01042

Qstd Intercept : -0.03659

Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 34.2829 Intercept : 1.0003 Corr. Coeff : 0.9913 # of Observations: 5
1	12.00	1.741	60.0	60.00	
2	9.80	1.575	54.0	54.00	
3	7.20	1.353	50.0	50.00	
4	5.00	1.130	40.0	40.00	
5	3.00	0.880	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((1)[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)]-b)$$

m = sampler slope

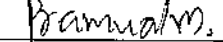
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 13-Jul-23

ITEM : PM10

Serial No : (No. 27)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 750.2

Average Temp (°C) : 29.2

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.01042

Qstd Intercept : -0.03659

Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 35.4756 Intercept : 0.2616 Corr. Coeff : 0.9907 # of Observations: 5
1	11.80	1.727	60.0	60.00	
2	9.00	1.510	54.0	54.00	
3	7.00	1.334	50.0	50.00	
4	4.80	1.108	40.0	40.00	
5	3.00	0.880	30.0	30.00	

Calculations

$$Q_{std} = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)) - b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)] - b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 13-Jul-23

ITEM : PM10

Serial No : (No. 20)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 750.6

Average Temp (°C) : 29.3

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.01042

Qstd Intercept : -0.03659

Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 34.6244 Intercept : 0.7804 Corr. Coeff : 0.9913 # of Observations: 5
1	12.20	1.756	60.0	60.00	
2	9.20	1.527	54.0	54.00	
3	7.20	1.353	50.0	50.00	
4	5.00	1.130	40.0	40.00	
5	3.00	0.880	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)]-b)$$

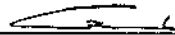
m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23MM160

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Mettler Toledo

Model : AB204

Serial No. : 1116392227

ID No. : TET.LAB.BAL01

Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Location : Balance Room

Received order : 10 April 2023
Calibration Date : 11 April 2023
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %

Calibrated by : Khit Ruttanaprapachai

Approved by : Malee Butkruea
Approved Signatory

() Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date : 25 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0053464



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0146OC-12
Procedure used :-

Cert.No.: 23MM160
Page: 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

Instruments	Model	Serial No.	ID No.	Test report No.	Due date
1) Standard Weight Set (E2)	15884	24053	70RC007	MM-0010-22	20 Jan 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by External Calibration

Range capacity : 0 g to 210 g Resolution 0.0001 g

Before Adjustment :

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(\pm mg)	(k)
100	99.9982	+0.0018	0.18	2.00
200	199.9965	+0.0035	0.29	2.00

After Adjustment :

1. **Determination of the standard deviation of weighing machine** (n = 10)

Applied Weight	Standard Deviation of Reading (g)
(g)	
100	0.00007
200	0.00007

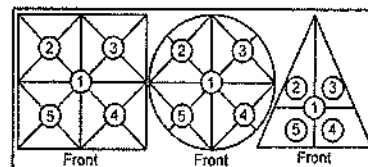
Malu



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0146OC-12
Result of calibration

Cert.No.: 23MM160

Page: 3 of 3



2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
 The weighing machine reading error obtained is given in the table

**Maximum difference between
 off-center and central loading**
 (g)
 0.0001

Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0002

3. Departure from nominal value

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(\pm mg)	(k)
Unload	0.0000	0.0000	0.14	2.11
0.01	0.0100	0.0000	0.14	2.11
0.1	0.1001	-0.0001	0.14	2.11
0.5	0.5000	0.0000	0.14	2.11
1	1.0001	-0.0001	0.14	2.11
5	5.0000	0.0000	0.14	2.11
10	9.9999	+0.0001	0.14	2.11
25	24.9998	+0.0002	0.15	2.07
50	49.9998	+0.0002	0.16	2.05
100	99.9999	+0.0001	0.18	2.00
200	200.0000	0.0000	0.29	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu:

Certificate Of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details					
Name:		Address:		Customer Tag No.:	
Thai Environmental Technic Limited		1/6 Soi Ramkhamhaeng 45, Khut Saphansong, Bangkok 10240			
Certificate Details					
Number:	3450/21	Date of Issue:	18-Aug-2021	Expiry date:	18-Aug-2023
Material Details					
Production Order:	90167125	Material Code:	640300-SX-44	Cylinder No.:	A009625K
Gas content:	5.52 M ³	Filling pressure:	145.0 bar	Valve:	CGA 680 SS
Cylinder Owner:	UNDE	Cylinder Material:	Spectra seal	Cylinder Size:	40 L
Laboratory Report					

Laboratory Report

Analytical Result

Component	Nominal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Nitric Oxide	40.0 ppm	39.2 ppm	± 1% relative	(6) 1-PB-352	11-Aug & 18-Aug-21
Other NOx impurity in Nitrogen		Less than 1.9 ppm			

Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date
Nitric Oxide in Nitrogen	2788115G	51.58 ± 0.41 ppm	29-Oct-2022

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet i550	FTIR-NO	9-Aug-2021

Recommend usage condition

Minimum utilization 5% of actual content or before expiry date whichever comes first.

Storage condition Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Method by Protocol EPA 820-R-12-033 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure 6.1
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to the SI National Standard of Mass of other recognized national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer (3) Electrochemical Oxygen Analyzer (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer (6) Other: Sparging

Sukanya Panayaseontorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Pg. 002/004

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full.

Linde (Thailand) Public Company Limited (มหาชน)

Head Office: Bangkok

Unit 15, 16th Floor, 100/100-100/101, 100/102, 100/103, 100/104, 100/105, 100/106, 100/107, 100/108, 100/109, 100/110, 100/111, 100/112, 100/113, 100/114, 100/115, 100/116, 100/117, 100/118, 100/119, 100/120, 100/121, 100/122, 100/123, 100/124, 100/125, 100/126, 100/127, 100/128, 100/129, 100/130, 100/131, 100/132, 100/133, 100/134, 100/135, 100/136, 100/137, 100/138, 100/139, 100/140, 100/141, 100/142, 100/143, 100/144, 100/145, 100/146, 100/147, 100/148, 100/149, 100/150, 100/151, 100/152, 100/153, 100/154, 100/155, 100/156, 100/157, 100/158, 100/159, 100/160, 100/161, 100/162, 100/163, 100/164, 100/165, 100/166, 100/167, 100/168, 100/169, 100/170, 100/171, 100/172, 100/173, 100/174, 100/175, 100/176, 100/177, 100/178, 100/179, 100/180, 100/181, 100/182, 100/183, 100/184, 100/185, 100/186, 100/187, 100/188, 100/189, 100/190, 100/191, 100/192, 100/193, 100/194, 100/195, 100/196, 100/197, 100/198, 100/199, 100/200, 100/201, 100/202, 100/203, 100/204, 100/205, 100/206, 100/207, 100/208, 100/209, 100/210, 100/211, 100/212, 100/213, 100/214, 100/215, 100/216, 100/217, 100/218, 100/219, 100/220, 100/221, 100/222, 100/223, 100/224, 100/225, 100/226, 100/227, 100/228, 100/229, 100/230, 100/231, 100/232, 100/233, 100/234, 100/235, 100/236, 100/237, 100/238, 100/239, 100/240, 100/241, 100/242, 100/243, 100/244, 100/245, 100/246, 100/247, 100/248, 100/249, 100/250, 100/251, 100/252, 100/253, 100/254, 100/255, 100/256, 100/257, 100/258, 100/259, 100/260, 100/261, 100/262, 100/263, 100/264, 100/265, 100/266, 100/267, 100/268, 100/269, 100/270, 100/271, 100/272, 100/273, 100/274, 100/275, 100/276, 100/277, 100/278, 100/279, 100/280, 100/281, 100/282, 100/283, 100/284, 100/285, 100/286, 100/287, 100/288, 100/289, 100/290, 100/291, 100/292, 100/293, 100/294, 100/295, 100/296, 100/297, 100/298, 100/299, 100/300, 100/301, 100/302, 100/303, 100/304, 100/305, 100/306, 100/307, 100/308, 100/309, 100/310, 100/311, 100/312, 100/313, 100/314, 100/315, 100/316, 100/317, 100/318, 100/319, 100/320, 100/321, 100/322, 100/323, 100/324, 100/325, 100/326, 100/327, 100/328, 100/329, 100/330, 100/331, 100/332, 100/333, 100/334, 100/335, 100/336, 100/337, 100/338, 100/339, 100/340, 100/341, 100/342, 100/343, 100/344, 100/345, 100/346, 100/347, 100/348, 100/349, 100/350, 100/351, 100/352, 100/353, 100/354, 100/355, 100/356, 100/357, 100/358, 100/359, 100/360, 100/361, 100/362, 100/363, 100/364, 100/365, 100/366, 100/367, 100/368, 100/369, 100/370, 100/371, 100/372, 100/373, 100/374, 100/375, 100/376, 100/377, 100/378, 100/379, 100/380, 100/381, 100/382, 100/383, 100/384, 100/385, 100/386, 100/387, 100/388, 100/389, 100/390, 100/391, 100/392, 100/393, 100/394, 100/395, 100/396, 100/397, 100/398, 100/399, 100/400, 100/401, 100/402, 100/403, 100/404, 100/405, 100/406, 100/407, 100/408, 100/409, 100/410, 100/411, 100/412, 100/413, 100/414, 100/415, 100/416, 100/417, 100/418, 100/419, 100/420, 100/421, 100/422, 100/423, 100/424, 100/425, 100/426, 100/427, 100/428, 100/429, 100/430, 100/431, 100/432, 100/433, 100/434, 100/435, 100/436, 100/437, 100/438, 100/439, 100/440, 100/441, 100/442, 100/443, 100/444, 100/445, 100/446, 100/447, 100/448, 100/449, 100/450, 100/451, 100/452, 100/453, 100/454, 100/455, 100/456, 100/457, 100/458, 100/459, 100/460, 100/461, 100/462, 100/463, 100/464, 100/465, 100/466, 100/467, 100/468, 100/469, 100/470, 100/471, 100/472, 100/473, 100/474, 100/475, 100/476, 100/477, 100/478, 100/479, 100/480, 100/481, 100/482, 100/483, 100/484, 100/485, 100/486, 100/487, 100/488, 100/489, 100/490, 100/491, 100/492, 100/493, 100/494, 100/495, 100/496, 100/497, 100/498, 100/499, 100/500, 100/501, 100/502, 100/503, 100/504, 100/505, 100/506, 100/507, 100/508, 100/509, 100/510, 100/511, 100/512, 100/513, 100/514, 100/515, 100/516, 100/517, 100/518, 100/519, 100/520, 100/521, 100/522, 100/523, 100/524, 100/525, 100/526, 100/527, 100/528, 100/529, 100/530, 100/531, 100/532, 100/533, 100/534, 100/535, 100/536, 100/537, 100/538, 100/539, 100/540, 100/541, 100/542, 100/543, 100/544, 100/545, 100/546, 100/547, 100/548, 100/549, 100/550, 100/551, 100/552, 100/553, 100/554, 100/555, 100/556, 100/557, 100/558, 100/559, 100/560, 100/561, 100/562, 100/563, 100/564, 100/565, 100/566, 100/567, 100/568, 100/569, 100/570, 100/571, 100/572, 100/573, 100/574, 100/575, 100/576, 100/577, 100/578, 100/579, 100/580, 100/581, 100/582, 100/583, 100/584, 100/585, 100/586, 100/587, 100/588, 100/589, 100/590, 100/591, 100/592, 100/593, 100/594, 100/595, 100/596, 100/597, 100/598, 100/599, 100/600, 100/601, 100/602, 100/603, 100/604, 100/605, 100/606, 100/607, 100/608, 100/609, 100/610, 100/611, 100/612, 100/613, 100/614, 100/615, 100/616, 100/617, 100/618, 100/619, 100/620, 100/621, 100/622, 100/623, 100/624, 100/625, 100/626, 100/627, 100/628, 100/629, 100/630, 100/631, 100/632, 100/633, 100/634, 100/635, 100/636, 100/637, 100/638, 100/639, 100/640, 100/641, 100/642, 100/643, 100/644, 100/645, 100/646, 100/647, 100/648, 100/649, 100/650, 100/651, 100/652, 100/653, 100/654, 100/655, 100/656, 100/657, 100/658, 100/659, 100/660, 100/661, 100/662, 100/663, 100/664, 100/665, 100/666, 100/667, 100/668, 100/669, 100/670, 100/671, 100/672, 100/673, 100/674, 100/675, 100/676, 100/677, 100/678, 100/679, 100/680, 100/681, 100/682, 100/683, 100/684, 100/685, 100/686, 100/687, 100/688, 100/689, 100/690, 100/691, 100/692, 100/693, 100/694, 100/695, 100/696, 100/697, 100/698, 100/699, 100/700, 100/701, 100/702, 100/703, 100/704, 100/705, 100/706, 100/707, 100/708, 100/709, 100/710, 100/711, 100/712, 100/713, 100/714, 100/715, 100/716, 100/717, 100/718, 100/719, 100/720, 100/721, 100/722, 100/723, 100/724, 100/725, 100/726, 100/727, 100/728, 100/729, 100/730, 100/731, 100/732, 100/733, 100/734, 100/735, 100/736, 100/737, 100/738, 100/739, 100/740, 100/741, 100/742, 100/743, 100/744, 100/745, 100/746, 100/747, 100/748, 100/749, 100/750, 100/751, 100/752, 100/753, 100/754, 100/755, 100/756, 100/757, 100/758, 100/759, 100/760, 100/761, 100/762, 100/763, 100/764, 100/765, 100/766, 100/767, 100/768, 100/769, 100/770, 100/771, 100/772, 100/773, 100/774, 100/775, 100/776, 100/777, 100/778, 100/779, 100/780, 100/781, 100/782, 100/783, 100/784, 100/785, 100/786, 100/787, 100/788, 100/789, 100/790, 100/791, 100/792, 100/793, 100/794, 100/795, 100/796, 100/797, 100/798, 100/799, 100/800, 100/801, 100/802, 100/803, 100/804, 100/805, 100/806, 100/807, 100/808, 100/809, 100/810, 100/811, 100/812, 100/813, 100/814, 100/815, 100/816, 100/817, 100/818, 100/819, 100/820, 100/821, 100/822, 100/823, 100/824, 100/825, 100/826, 100/827, 100/828, 100/829, 100/830, 100/831, 100/832, 100/833, 100/834, 100/835, 100/836, 100/837, 100/838, 100/839, 100/840, 100/841, 100/842, 100/843, 100/844, 100/845, 100/846, 100/847, 100/848, 100/849, 100/850, 100/851, 100/852, 100/853, 100/854, 100/855, 100/856, 100/857, 100/858, 100/859, 100/860, 100/861, 100/862, 100/863, 100/864, 100/865, 100/866, 100/867, 100/868, 100/869, 100/870, 100/871, 100/872, 100/873, 100/874, 100/875, 100/876, 100/877, 100/878, 100/879, 100/880, 100/881, 100/882, 100/883, 100/884, 100/885, 100/886, 100/887, 100/888, 100/889, 100/890, 100/891, 100/892, 100/893, 100/894, 100/895, 100/896, 100/897, 100/898, 100/899, 100/900, 100/901, 100/902, 100/903, 100/904, 100/905, 100/906, 100/907, 100/908, 100/909, 100/910, 100/911, 100/912, 100/913, 100/914, 100/915, 100/916, 100/917, 100/918, 100/919, 100/920, 100/921, 100/922, 100/923, 100/924, 100/925, 100/926, 100/927, 100/928, 100/929, 100/930, 100/931, 100/932, 100/933, 100/934, 100/935, 100/936, 100/937, 100/938, 100/939, 100/940, 100/941, 100/942, 100/943, 100/944, 100/945, 100/946, 100/947, 100/948, 100/949, 100/950, 100/951, 100/952, 100/953, 100/954, 100/955, 100/956, 100/957, 100/958, 100/959, 100/960, 100/961, 100/962, 100/963, 100/964, 100/965, 100/966, 100/967, 100/968, 100/969, 100/970, 100/971, 100/972, 100/973, 100/974, 100/975, 100/976, 100/977, 100/978, 100/979, 100/980, 100/981, 100/982, 100/983, 100/984, 100/985, 100/986, 100/987, 100/988, 100/989, 100/990, 100/991, 100/992, 100/993, 100/994, 100/995, 100/996, 100/997, 100/998, 100/999, 100/1000, 100/1001, 100/1002, 100/1003, 100/1004, 100/1005, 100/1006, 100/1007, 100/1008, 100/1009, 100/1010, 100/1011, 100/1012, 100/1013, 100/1014, 100/1015, 100/1016, 100/1017, 100/1018, 100/1019, 100/1020, 100/1021, 100/1022, 100/1023, 100/1024, 100/1025, 100/1026, 100/1027, 100/1028, 100/1029, 100/1030, 100/1031, 100/1032, 100/1033, 100/1034, 100/1035, 100/1036, 100/1037, 100/1038, 100/1039, 100/1040, 100/1041, 100/1042, 100/1043, 100/1044, 100/1045, 100/1046, 100/1047, 100/1048, 100/1049, 100/1050, 100/1051, 100/1052, 100/1053, 100/1054, 100/1055, 100/1056, 100/1057, 100/1058, 100/1059, 100/1060, 100/1061, 100/1062, 100/1063, 100/1064, 100/1065, 100/1066, 100/1067, 100/1068, 100/1069, 100/1070, 100/1071, 100/1072, 100/1073, 100/1074, 100/1075, 100/1076, 100/1077, 100/1078, 100/1079, 100/1080, 100/1081, 100/1082, 100/1083, 100/1084, 100/1085, 100/1086, 100/1087, 100/1088, 100/1089, 100/1090, 100/1091, 100/1092, 100/1093, 100/1094, 100/1095, 100/1096, 100/1097, 100/1098, 100/1099, 100/1100, 100/1101, 100/1102, 100/1103, 100/1104, 100/1105, 100/1106, 100/1107, 100/1108, 100/1109, 100/1110, 100/1111, 100/1112, 100/1113, 100/1114, 100/1115, 100/1116, 100/1117, 100/1118, 100/1119, 100/1120, 100/1121, 100/1122, 100/1123, 100/1124, 100/1125, 100/1126, 100/1127, 100/1128, 100/1129, 100/1130, 100/1131, 100/1132, 100/1133, 100/1134, 100/1135, 100/1136, 100/1137, 100/1138, 100/1139, 100/1140, 100/1141, 100/1142, 100/1143, 100/1144, 100/1145, 100/1146, 100/1147, 100/1148, 100/1149, 100/1150, 100/1151, 100/1152, 100/1153, 100/1154, 100/1155, 100/1156, 100/1157, 100/1158, 100/1159, 100/1160, 100/1161, 100/1162, 100/1163, 100/1164, 100/1165, 100/1166, 100/1167, 100/1168, 100/1169, 100/1170, 100/1171, 100/1172, 100/1173, 100/1174, 100/1175, 100/1176, 100/1177, 100/1178, 100/1179, 100/1180, 100/1181, 100/1182, 100/1183, 100/1184, 100/1185, 100/1186, 100/1187, 100/1188, 100/1189, 100/1190, 100/1191, 100/1192, 100/1193, 100/1194, 100/1195, 100/1196, 100/1197, 100/1198, 100/1199, 100/1200, 100/1201, 100/1202, 100/1203, 100/1204, 100/1205, 100/1206, 100/1207, 100/1208, 100/1209, 100/1210, 100/121



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 10-May-23
 Analyzer Type : NOx
 Brand : API
 Model : 200A
 Serial Number : 56 (No. 17)
 Range : 500 ppb

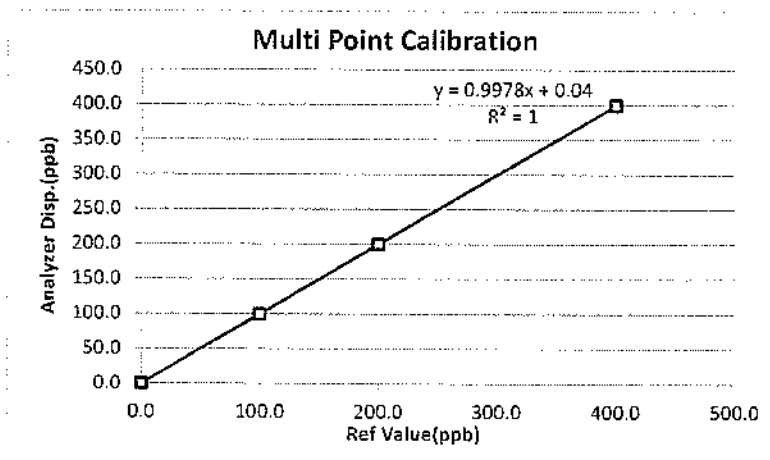
Temperature (°C) : 25°C
 Barometer (mmHg) : 759.9
 Humidity (50±15 %) : 50.0%RH
 Dilutor : API M700 S/N 625
 Zero Air : API M701 S/N 1926
 Standard gas : A00962 SK

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)			After of Span.(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	0.9	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	384.0	381.0	3.0	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO ₂	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.5	0.3	0.2	0.30	0.001	0.08
100.0	99.4	99.4	0.0	-0.60	-0.006	0.60
200.0	199.8	199.7	0.1	-0.30	-0.002	0.15
400.0	399.5	399.2	0.3	-0.80	-0.002	0.20
Average Diff (%)						0.26



Calibrate by:

[Signature]

Approved by:

[Signature]

แก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่อนุมัติ 02/09/15

เลขที่แบบฟอร์ม : QF-QP16-06

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 10-May-23
Analyzer Type : NOx
Brand : API
Model : 200 A
Serial Number : 80 (No. 7)
Range : 500 ppb

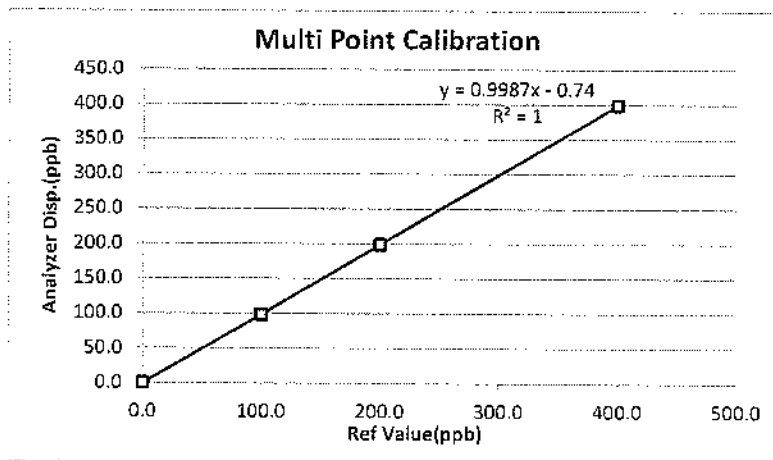
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 759.9
Humidity (50±15 %) : 50.0%RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1926
Standard gas : A00962SK

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)			After of Span.(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	2.5	2.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	376.0	377.0	-1.0	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO ₂	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.3	0.1	0.2	0.10	0.000	0.025
100.0	98.8	98.2	0.6	-1.80	-0.018	1.80
200.0	199.1	198.7	0.4	-1.30	-0.007	0.65
400.0	399.4	399.1	0.3	-0.90	-0.002	0.22
Average Diff (%)						0.67



Calibrate by:

Approved by:



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด

Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 10-May-66
Analyzer Type : NOx
Brand : API
Model : 200A
Serial Number : 1982 (No. 16)
Range : 500 ppb

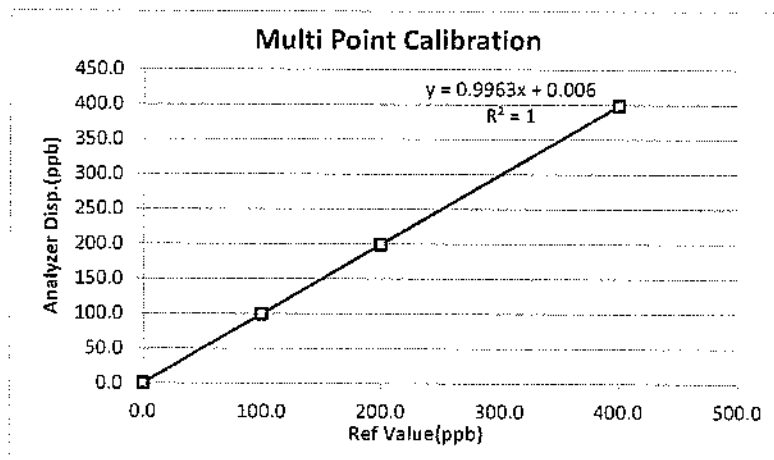
Temperature (°C) : 25 °C
Barometer (mmHg) : 759.9
Humidity (50±15 %) : 50.0%RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1926
Standard gas : A00962 SK

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)			After of Span.(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	1.3	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	418.0	411.0	7.0	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO ₂	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.5	0.4	0.1	0.41	0.001	0.10
100.0	99.8	99.2	0.6	-0.80	-0.008	0.80
200.0	199.7	199.1	0.6	-0.90	-0.005	0.45
400.0	399.5	398.7	0.8	-1.30	-0.003	0.33
Average Diff (%)						0.42



Calibrate by:

[Signature]

Approved by:

[Signature]



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 11-May-23
Analyzer Type : NOx
Brand : Teledyne
Model : T200
Serial Number : 5154 (No. 30)
Range : 500 ppb

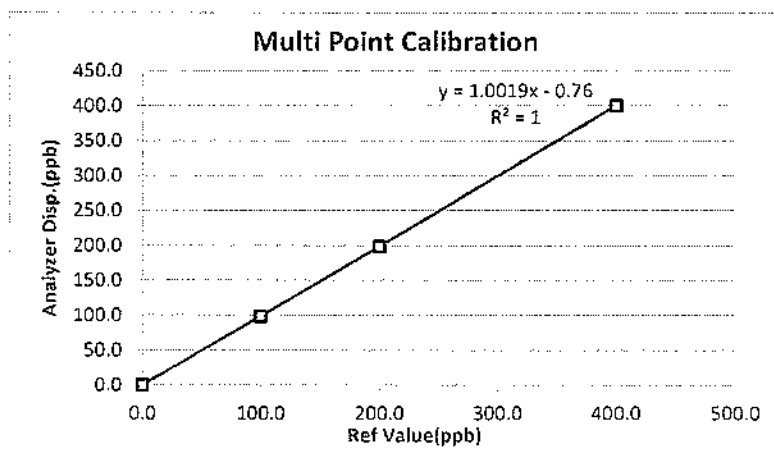
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 760.0
Humidity (50±15 %) : 50.0%RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1926
Standard gas : A00962 SK

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)			After of Span.(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	1.3	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	395.0	392.0	3.0	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO ₂	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.4	0.4	0.0	0.40	0.001	0.10
100.0	99.7	98.5	1.2	-1.50	-0.015	1.50
200.0	199.5	198.7	0.8	-1.30	-0.007	0.65
400.0	401.0	400.7	0.3	0.70	0.002	0.17
Average Diff (%)						0.78



Calibrate by:

gdr: S.

Approved by:

Pigachon B

Certificate Of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details

Name:

Thai Environmental Technic Ltd.

Address:

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Saphansong, Saphansong, Bangkok
10240

Customer Tag No.:

Certificate Details

Number:	3367/19	Date of Issue:	19-Sep-2019	Expiry date:	18-Sep-2023
Material Details					
Production Order:	90155812	Material Code:	608400-SK-44	Cylinder No.:	118310
Gas content:	5.520 M ³	Filling pressure:	145.0 bar	Valve:	CGA 660 SS
Cylinder Owner:	LINDE	Cylinder Material:	Spectra seal	Cylinder Size:	40.0 L

Laboratory Report

Analytical Result

Component	Normal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Sulphur Dioxide In Nitrogen	40.0 ppm	41.4 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	10-Sep & 19-Sep-19

Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date
Sulphur Dioxide In Nitrogen	113823SG	25.50±0.25 ppm	7-Mar-2021

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-SO2	10-Sep-2019

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1.
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasontorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

PB-007/F006

Issued 01 March 2018

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ 0107/256000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 แขวงคลอง

อ.บางพลี อ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานเวลโกรว์: 105 หมู่ 5 แขวงคลอง อ.บางพลี อ.สมุทรปราการ 24180

โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

P.C. Registration no. 0107537000785

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

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด

Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 11-May-23
Analyzer Type : SO₂
Brand : Teledyne
Model : 100 E
Serial Number : 1412 (No. 22)
Range : 500 ppm

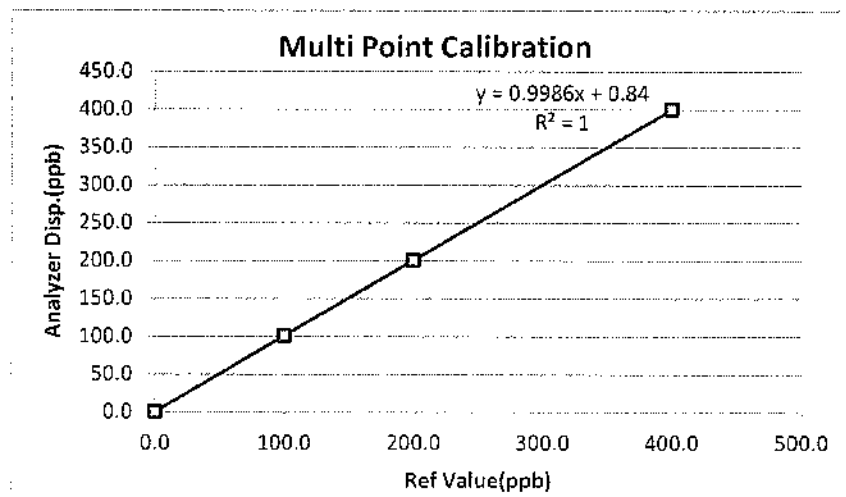
Temperature (°C) : 25 °C
Barometer (mmHg) : 759.8
Humidity (50±15 %) : 50.0 %RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1926
Standard gas : 118310

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)	After of Span.(ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	4.1	0.0	0.0
Span	400.0	415.0	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.4	0.4	0.00	0.10
100.0	101.2	1.2	0.01	1.20
200.0	200.7	0.7	0.00	0.35
400.0	400.1	0.1	0.00	0.03
Average Diff (%)				0.42



Calibrate by:

[Signature]

Approved by:

[Signature]

แก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่อนุมัติ 02/09/15

เลขที่แบบฟอร์ม : QF-QP16-06



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Analyzer Calibration Report

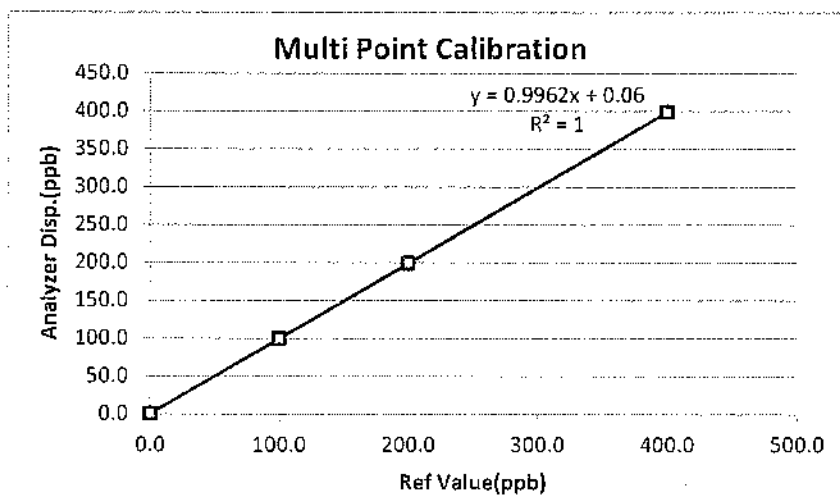
Calibrate Date	: 11-May-23	Temperature (°C)	: 25°C
Analyzer Type	: SO ₂	Barometer (mmHg)	: 760.0
Brand	: Thermo	Humidity (50±15 %)	: 50.0 %RH
Model	: 43C	Dilutor	: API M700 S/N 625
Serial Number	: 43C73374373 (No. 10)	Zero Air	: API M701 S/N 1926
Range	: 500 ppb	Standard gas	: 118310

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)	After of Span.(ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	0.7	0.0	0.0
Span	400.0	391.0	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.4	0.4	0.00	0.10
100.0	99.5	-0.5	-0.01	0.50
200.0	198.9	-1.1	-0.01	0.55
400.0	398.8	-1.2	0.00	0.30
Average Diff (%)				0.36



Calibrate by:

Approved by: Piyachon B

แก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่อนุมัติ 02/09/15

เลขที่แบบฟอร์ม : QF-QP16-06



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Analyzer Calibration Report

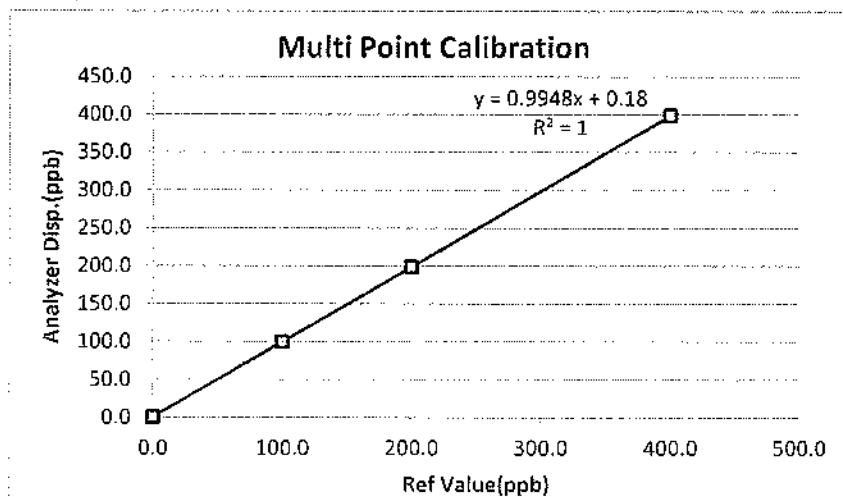
Calibrate Date	: 10-May-23	Temperature (°C)	: 25 °C
Analyzer Type	: SO ₂	Barometer (mmHg)	: 760.0
Brand	: Thermo	Humidity (50±15 %)	: 50.0 %RH
Model	: 43C	Dilutor	: API M700 S/N 625
Serial Number	: 43C67091355 (No. 7)	Zero Air	: API M701 S/N 1926
Range	: 500 ppb	Standard gas	: 118310

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)	After of Span.(ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	0.8	0.0	0.0
Span	400.0	387.0	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.4	0.4	0.00	0.10
100.0	99.8	-0.2	0.00	0.20
200.0	198.5	-1.5	-0.01	0.75
400.0	398.4	-1.6	0.00	0.40
Average Diff (%)				0.36



Calibrate by:

[Signature]

Approved by:

[Signature]

แก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่อนุมัติ 02/09/15

เลขที่แบบฟอร์ม : QF-QP16-06



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 11-May-23
Analyzer Type : SO₂
Brand : Thermo
Model : 43C
Serial Number : 43C55175302 (No. 8)
Range : 500 ppb

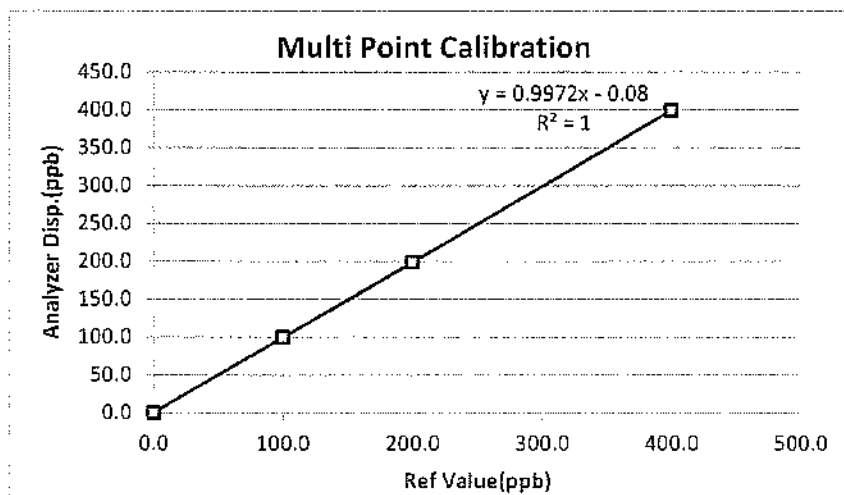
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 760.0
Humidity (50±15 %) : 50.0 %RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1926
Standard gas : 118310

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)	After of Span.(ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	1.5	0.0	0.0
Span	400.0	382.0	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.3	0.3	0.00	0.08
100.0	99.5	-0.5	-0.01	0.50
200.0	198.8	-1.2	-0.01	0.60
400.0	399.1	-0.9	0.00	0.22
Average Diff (%)				0.35



Calibrate by:

Ydris

Approved by:

Piyacha B

แก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่อนุมัติ 02/09/15

เลขที่แบบฟอร์ม : QF-QP16-06

Agilent CrossLab Start Up Services

Agilent GCMS

Preventive Maintenance Checklist

Agilent Preventive Maintenance provides factory recommended service for your analytical instruments to assure reliable operation and the accuracy of your results.

Delivered by highly trained and certified service engineers using genuine Agilent parts and supplies, Agilent Preventive Maintenance provides everything you need to reduce unplanned downtime and keep your systems operating at their peak. This checklist will be completed at the end of the service and provided to you as a record of the preventive maintenance activities.

Introduction

Select the appropriate PM to be done and then perform the checklist under that section

- ☐ Interim Preventive Maintenance 6 months
- ☒ Major Preventive Maintenance Yearly

This checklist covers the following model(s):

Type	Model
SQ	5973 Series MSD
SQ	5975 Series MSD
SQ	5977 Series MSD
TQ	7000 Series MS/MS
TQ	7010 Series MS/MS
QTOF	7200 Series QTOF
QTOF	7250 Series QTOF

Customer Information

- Customers should provide all necessary operating supplies upon request of the engineer.
- A customer representative should be available to the engineer while performing the preventive maintenance procedures. Customers are responsible for regular maintenance and are encouraged to observe the service representative.
- Any parts not included in the Parts Lists section of this document are not part of the recommended Preventive Maintenance service nor are they included in the price of this service.
- If a system requires the use of extra or special procedures and/or parts for the maintenance service, then these must be ordered separately and charged as a repair, which may incur additional costs.

Important Customer Web Links

- For more information about *Agilent Technologies services*, please visit our website using the following URL: <http://www.agilent.com/en-us/products/crosslab-instrument-services/service-repair>
- To access *Agilent University*, visit <http://www.agilent.com/crosslab/university/> to learn about training options, which include online, classroom and onsite delivery. A training specialist can work directly with you to help determine your best options.
- A useful *Agilent Resource Center* web page is available, which includes short videos on maintenance, quick lists of consumables for new instruments, and other valuable information. Check out the Resource Page here: <https://www.agilent.com/en-us/agilentresources>
- Need technical support, FAQs, supplies? – visit our *Support Home* page at <http://www.agilent.com/search/support>
- Get answers. Share insights. Build connections:
Join the *Agilent Community* at <https://community.agilent.com/welcome>

Service Engineer's Responsibilities

- Contact the customer and ensure that all necessary supplies are available before the preventive maintenance visit.
- Complete empty fields with the relevant information.
- Complete the relevant checkboxes in the checklist using either a "X" or tick mark "✓".
- Check **"Section not applicable"** check boxes to indicate services/tasks not delivered, as appropriate.
- Complete the Preventive Maintenance services in the most logical order relevant to the individual system service in the order of the tasks listed.
- Complete the **Service Review** section together with the customer.
- Ask the customer to sign the Service Completion section including the customer's and your signature.

Additional Instruction Notes

- Preventive maintenance is a factory recommended procedure designed to reduce the likelihood of electromechanical failures. Failure to perform preventive maintenance may reduce the long-term reliability of certain instruments and systems. **Two preventative maintenances (PMs) per year are recommended, the Major PM Service will be performed annually with an Interim PM performed 6 months after the Major PM.**

System Information

- ☒ Check this box if an instrument configuration report is attached instead of completing the table.

Instrument System Name and ID: Inert XL MSD US71236314
 Instrument System Site and Location: Thai Environment Technic Ltd GCMS room

List System Component Product Numbers

List the Serial Numbers of each Component

1. G3172A

US71236314

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

Preparation

- ☒ Discuss any specific issues with the customer before starting.
- ☒ Review the instrument logbook for recorded problems and comments.
- ☒ Save instrument control settings before starting the procedure.
- ☒ Perform a general inspection of the system for cleanliness.
- ☒ Check for proper installation of parts, assemblies, sensors etc.
- ☒ Check system for required installation of components and settings as defined by current Service Notes
- ☒ Check for firmware updates and verify with customers if they would like them installed.
Firmware update(s) are strongly recommended.

Customer Responsibilities

Customers should ensure that all necessary operating supplies, consumables, and usage-dependent items such as gases, vials, syringes, calibrant solution and solvents required for successful preventive maintenance are available. A customer representative should be available while the preventive maintenance is being performed.

Important notice for customers

The customer should complete the following before the Support Provider arrives on site:

- ☒ Perform an autotune and retain the printed tune report just prior to the start of the PM to verify performance of the equipment.

Note: it is recommended to have the customer run the autotune and tune evaluation prior to the PM and then start the vent cycle so that the instrument will be ready for the service representative.

Definition of the Task/Recommended items within the document

Task		Recommended			
Yes	No	Interim	Major	As needed	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Yes selected means that the task was done or the part was required.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No selected means that the task was not done or the part was not required.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interim selected means that this task is recommended to be done at 6-month intervals.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Major selected means that this task is recommended to be done yearly; if the customer would like a service to be done at the 6-month interval then the service could be purchased.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	As needed selected means that the task was done or the part was used as needed. For example, there could be two types of filters that could be used and this was the one selected.

Preventive Maintenance Procedures

Yes/No	Interim/Major	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Perform general inspection of system for cleanliness
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Discuss any problems the customer is having with the instrument
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Review customer maintenance records and exclude maintenance on recently serviced items
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Review the most recent autotune report. This will give a starting point for evaluating spectral peaks, baseline noise, peak shape, mass assignments and resolution.

		GCMS
Yes/No	Interim/Major	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Record Instrument model no. <i>G0172A</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Record Instrument serial no. <i>US71236314</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Record Rough Vacuum <i>N/A</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Record Manifold Vacuum <i>N/A</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Type of Column installed <i>Capillary column. DB-624-BPM</i>

				System Checks
Yes/No	Interim/Major			Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verify that calibration peaks were seen prior to starting the PM
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vent the instrument
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Inspect vacuum hoses, pump, exhaust tubing, and power cords for excessive wear.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Visually inspect calibrant levels – PFTBA/PFDTD (if appl.), IRM (if appl.). Refill if available.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Look for any obvious external damage or problems.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Clean air intake(s). Cosmetic cover(s) may need to be removed.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verify system line voltage meets instrument specifications: Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

				Wet Mechanical vacuum pumps
Yes/No	Interim/Major			Description
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for evidence of oil leakage. Check pump gasket for leakage.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Drain and replace mechanical pump oil.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Replace Oil Mist Filter if applicable.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Discuss with customer the need for more frequent oil changes if the oil is dirty
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Don't use mist filters with Chemical Ionization.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Perform anti-suckback valve test. Power on until side plate is held closed, power off and check that side plate holds closed. Visually confirm that no oil returns up vacuum hose.
Yes/No	Interim/Major			Dry Mechanical vacuum pumps - Diaphragm
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for evidence of poor vacuum – Turbo power demand, poor manifold vacuum, etc.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Clear all flow paths of dust.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	If vacuum is poor, then replace the diaphragm pump.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Perform anti-suckback valve test. Power on until side plate is held closed, power off and check that side plate holds closed.

				Dry Mechanical vacuum pumps - Scroll
Yes/No	Interim/Major			Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Replace the tips seal on the IDP pump.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for evidence of poor vacuum – Turbo power demand, poor manifold vacuum, etc.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Replace the Exhaust Filter if required.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Discuss with customer the need for more frequent changes, if needed.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Inform customer that pump gas ballast should be installed all the time.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Perform anti-suckback valve test. Power on until side plate is held closed, power off and check that side plate holds closed.

				Cleaning System and Filters	
Yes/No				Interim/Major	
				Description	
				Fans	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Remove dust from fans and vent covers.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Verify fans are functional and that there is enough space around the instrument for proper cooling.
				Source cleaning	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Open analyzer and remove the source.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Disassemble, Clean, Re-assemble source.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Re-install source and close analyzer.
				Filters	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Replace RMSH-2 Helium gas filter – if applicable.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Replace RMSN-2 Nitrogen gas filter – if applicable.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Replace RMSHY-2 Hydrogen gas filter – if applicable.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		CP17988 – Gas Clean Carrier Gas Kit for 7890 for Nitrogen or Helium; Bracket, Mount, and Filter – if applicable.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		CP17974 – Gas Clean Filter Kit GC/MS 1/8"; Mount and Filter – if applicable.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		CP17973 – Gas Clean Filter; Replacement Filter – if applicable.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		5190-9071 – Methane Gas Filter – if applicable

Guidance: If gas filter is replaced, write the change date on the filter using a permanent marker.

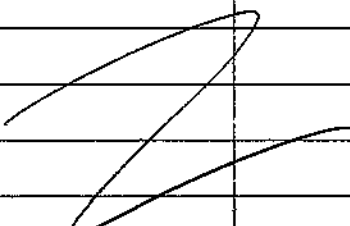
System post-check				
Yes/No	Interim	Major		Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pump system back down. Wait until system stability has been achieved.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verify system vacuum reading(s) via the gauge controller.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Leak Check
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verify system in manual tune
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Compare against previous tune file report(s)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Change to Tune and verify that all temperatures, pressures, and gas flows reach method set points
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Check manually that you have calibration peaks.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	EI Autotune Performed

Guidance: If the PM Service is performed prior to a qualification service, then use the qualification procedure as a guide for final instrument setup and checkout.

Service Review

- ☐ Attach available reports/printouts of all tests to this documentation.
- ☒ Record the Preventive Maintenance service activity in the customer's records/logbook. Record the PM event in the Smart Alerts logbook, if applicable.
- ☒ Update/reset instrument maintenance counters as appropriate.
- ☒ Affix the PM sticker to the system or instrument logbook based on the customer's request.
- ☒ Complete the Service Engineer Comments section if there are additional comments.
- ☒ Review this service, parts replaced, and test results obtained with the customer.
- ☐ If the instrument firmware was updated, record the details of the change in the Service Engineer's Comment box. Systems in a compliant environment may need additional documentation.

Agilent Test Results Table

Test Description	Expected Test Result	Actual Test Result
Auto tune	Pass	Pass
Evaluate tune	Pass	Pass
		

Agilent Consumed Parts List Table

☒ Section not applicable

Part Description	Part Number	Product or Model# Where used	Quantity consumed

Signature Page

Service Engineer Comments (optional)

If you have any comments or suggestions, please provide them in this space. If you have any questions, please contact your account manager.

Service Completion

Service request number 6005481458 Date service completed 27 June 2023

Agilent signature SM Customer signature Tewapang Anuwatkon

Total number of pages in this document 9 pages

Agilent CrossLab Start Up Services Agilent 7890 Gas Chromatograph Preventive Maintenance Checklist

Agilent Preventive Maintenance provides factory recommended service for your analytical instruments to assure reliable operation and the accuracy of your results.

Delivered by highly trained and certified service engineers using genuine Agilent parts and supplies, Agilent Preventive Maintenance provides everything you need to reduce unplanned downtime and keep your systems operating at their peak. This checklist will be completed at the end of the service and provided to you as a record of the preventive maintenance activities.

Introduction

Customer Information

- Customers should provide all necessary operating supplies upon request of the engineer.
- A customer representative should be available to the engineer while performing the preventive maintenance procedures.
- Any parts, not included in the Parts Lists section of this document, are not part of the recommended Preventive Maintenance service, nor are they included in the price of this service.
- If a system requires the use of extra or special procedures and/or parts for the maintenance service, then these must be ordered separately and charged as a repair, which may incur additional costs.

Important Customer Web Links

- For more information about **Agilent Technologies services**, please visit our website using the following URL: <http://www.agilent.com/en-us/products/crosslab-instrument-services/service-repair>
- The **Agilent Community** is an excellent place to get answers, collaborate with others about applications and Agilent products, and find in-depth documents and videos relevant to Agilent technologies. Visit <https://community.agilent.com/welcome>.
- To access **Agilent University**, visit <http://www.agilent.com/crosslab/university/> to learn about training options, which include online, classroom and onsite delivery. A training specialist can work directly with you to help determine your best options.
- A useful **Agilent Resource Center** web page is available, which includes short videos on maintenance, quick lists of consumables for new instruments, and other valuable information. Check out the Resource Page here: <https://www.agilent.com/en-us/agilentresources>.
- Need technical support, FAQs, supplies? – visit our **Support Home page** <http://www.agilent.com/search/support>.
- **Videos** about specific preparation requirements for your instrument can be found by searching the **Agilent YouTube** channel at <https://www.youtube.com/user/agilent>.
- **7890B Manuals** are also available on Agilent.com:
 - **Safety**
https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/public/7890B_Safety.pdf
 - **Installation and First Startup**
https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/Public/7890B_Installation.pdf
 - **Operation Manual**
https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/Public/7890B_Operation.pdf
 - **Maintaining Your GC**
https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/public/G3430-90052%207890B_Maintaining%20Guide.pdf

Service Engineer's Responsibilities

- Contact the customer and ensure that all necessary supplies are available before the preventive maintenance visit.
- Only select those pages that relate to the system or module being serviced.
- Complete empty fields with the relevant information.
- Complete the relevant checkboxes in the checklist using either a "X" or tick mark "✓".
- Check **"Section not applicable"** check boxes to indicate services/tasks not delivered, as appropriate.
- Complete the Preventive Maintenance service in the order of the tasks listed.
- Complete the Service Review section together with the customer.
- Complete the fields for page numbers at the foot of each selected page
- Complete the total number of pages field in the Service Completion section
- **Ask the customer to sign the Service Completion section including the customer's and your signature.**

Additional Instruction Notes

- Check for any active service notes for this unit. If there are any applicable "Safety" or "Modification Recommended" Service notes, plan to implement the changes on this unit before doing any qualification service.
- Do not implement firmware updates, unless you get approval from the customer and are sure that they are compatible with the instrument control software.

System Information

- ☒ Check this box if an instrument configuration report is attached instead of completing the table below.

Instrument System Name and ID

GCMS

CN10723012

Instrument System Site and Location

Thai Environmental Technic Ltd

GCMS room

List System Component Product Numbers

List the Serial Numbers of each Component

1. G7440A

CN10723012

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

Preparation

- ☒ Discuss any specific issues with the customer before starting.
- ☒ Review the instrument logbook for recorded problems and comments.
- ☒ Save instrument control settings before starting the procedure.
- ☒ Perform a general inspection of the system for cleanliness.
- ☒ Check for proper installation of parts, assemblies, sensors etc.
- ☒ Check system for required installation of components, settings as defined by current Service Notes.
- ☒ Check for required firmware updates and verify with customers if they would like them installed.
- ☒ Before starting the following procedures, record the Detector Signal Output(s) in the results table. If the GC is turned OFF or in a service mode, comparing the detector outputs before and after the service is not possible.



Preventive Maintenance Procedure

Clean and inspect GC

- ☒ Unplug power cord from the power source.
- ☒ Open GC covers and vacuum/remove any dust/debris. Pay particular attention to cooling fans.
- ☒ Inspect internal connectors for proper contact and placement.
- ☒ Reconnect Power to the GC. Power the GC on and verify the power on self-test passed.
- ☒ Verify oven motor spins freely and turns on with the oven door closed; off when the door is opened.
- ☒ Verify operation of all other fans - the inlet and FPC cooling fans
- ☒ Verify oven intake/outlet flap assembly is operating smoothly while heating and cooling the oven

Inlet and detector consumable replacement

- ☒ For the inlets installed, perform inlet maintenance as defined in the 7890 manual – "Maintaining Your GC" - for the inlet(s) installed.
- ☒ Replace the split vent trap cartridge filter on units with these inlets: Split/Splitless Capillary (SSL), Multi-Mode Inlet (MMI), Programmed Temperature Vaporizer (PTV), Volatiles Interface (VI).
- ☐ If the inlet system is used in Split Mode with viscous samples, inspect and clean the split vent tube on the inlet and flush or replace the tubing between the inlet and the split vent trap.
- ☐ If the GC includes a Flame Ionization Detector (FID), replace the jet. If the ignitor shows any buildup of sample or corrosion, replace the ignitor. Examine the FID collector and castle assemblies for contamination – clean as necessary.

Zero Sensors and Leak test

- ☒ Zero all pressure sensors per the procedure in the 7890 "Advanced User Guide".
- ☒ Perform inlet pressure decay test(s) as defined in the 7890 "Troubleshooting Manual".
If the PM is done in preparation for an Operational Qualification, then the pressure decay test defined within that protocol can be used for the PM.
- ☒ Record if test passed or failed in the results table.

ALS Maintenance

☒ Section NOT applicable

☒ Check all cabling and configuration settings between GC, tray, and injectors.

☒ Vacuum or remove any dust, especially around fans.

☒ Check operation of all fans.

☒ Check syringe for smooth plunger operation.

☐ Check for smooth operation of the needle support – clean if necessary

Restore Instrument

☒ Restore the normal operating conditions or customer method using the Data System.

☒ Purge the system with carrier flow for 15 minutes

☒ Bake out the system, then restore the normal operating conditions

☒ After equilibration, check and record the post PM detector signal output values.
Results should be similar or lower than the detector outputs recorded prior to PM.

☒ Perform a chemical checkout. If this is a routine PM, inject the customer's sample using the ALS if applicable. This will act as a final checkout of both the ALS and the GCMS *Time*

Note: If the PM Service is performed prior to a qualification service, then use the qualification procedure as a guide for final instrument set up and checkout.

Signature Page

Service Review

- ☐ Attach available reports/printouts of all tests to this documentation.
- ☒ Record the Preventive Maintenance service activity in the customer's records/logbook.
- ☒ Update/reset instrument maintenance counters as appropriate.
- ☒ Affix the PM sticker to the system or instrument logbook based on the customer's request.
- ☒ Complete the Service Engineer Comments section if there are additional comments.
- ☒ Review with the customer this service, parts replaced, and test results obtained.
- ☐ If the instrument firmware was updated, record the details of the change in the Service Engineer's Comments box or if necessary, in the customer's IQ records.
- ☐ Supply the customer with a copy of the Smart Alerts flyer.
- ☐ Describe Smart Alerts to the customer.
- ☐ Install Smart Alerts if requested.

7890 GC Test Results Table

Detector Signal Outputs	Before PM Service	After PM Service
Front detector output	N/A	N/A
Back detector output	N/A	N/A
AUX detector output	N/A	N/A
Pressure decay test	Expected test result	Actual test result
Front inlet pressure decay test	Pass	Pass
Back inlet pressure decay test	Pass	Pass

7890 Parts List Table

The following kits are recommended for capillary and purged packed inlets. If this is a general PM and the customer has a preferred set of consumables, you may use the customer's consumables.

Part description	Part number	Product or model# where used	Quantity consumed
SSL Capillary Inlet PM kit, Splitless	5188-6497	7890A/B	1
SSL Capillary Inlet PM kit, split	5188-6496	7890A/B	1
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Gold Seal with Washer	5190-6144	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Splitless Liner - Single taper with Glass Wool	5190-2293	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Low Pressure Drop Split Liner - with Glass Wool	5190-2295	7890A/B	N/A
PP Inlet PM kit	5188-6498	7890A/B	N/A
Split vent trap PM kit, single cartridge (for MMI, PTV & VI)	5188-6495	7890A/B	N/A
MMI Cleaning Kit	G3510-60820	7890A/B	N/A
PTV Septumless Head Rebuild Kit	5182-9747	7890A/B	N/A
PTV Septumless Head Teflon Guide	5182-9748	7890A/B	N/A
Ignitor (glow plug) assembly with O-ring	19231-60680	7890A/B	N/A
FID Collector Rebuild/Cleaning Kit	G1531-67000	7890A/B	N/A
Standard .011-inch FID Jet for capillary FID base	G1531-80560	7890A/B	N/A
High Temperature .018-inch FID Jet for capillary FID base	G1531-80620	7890A/B	N/A
Standard .018-inch FID Jet for packed column with packed FID base	18710-20119	7890A/B	N/A
Standard .011-inch FID Jet for capillary column with packed/adaptable FID base	19244-80560	7890A/B	N/A
High Temperature .018-inch FID Jet for capillary column with packed/adaptable FID base	19244-80620	7890A/B	N/A
NPD Jet, universal fit, .011-inch ID	G1534-80580	7890A/B	N/A
NPD Jet, universal fit, .011-inch ID Extended tip	G1534-80590	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Gold Seal with Washer	5190-6144	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Splitless Liner - Single taper with Glass Wool	5190-2293	7890A/B	N/A
**FID Collector Replacement Kit, if needed	G1531-67001	7890A/B	N/A

Revision: 2.01, Issued: September 15, 2021

Agilent Document Number: D0013618

DE number: 44166.7597222222

© Agilent Technologies, Inc. 2021

Service Engineer Comments

If there are any specific points you wish to note as part of performing the service or other items of interest for the customer, please write include them in this box.

Service Completion

Service request number 6005981458 Date service completed 27 June 2023
 Agilent signature [Signature] Customer signature _____
 Total number of pages in this document 9 pages



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 18 July, 2023

Certification No. 263/22

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Weather Wizard III

Serial No. : WE00405A50 ID No. : No.12

Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1004.7 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

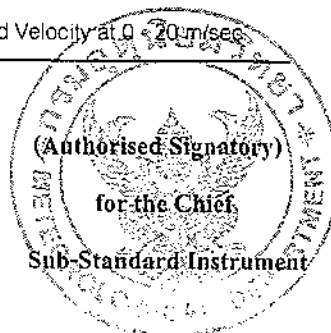
Calibrated by :

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer

Signed :

Mr. Pisood Promsut





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 263/22

18 July, 2023

Page : 2 of 2

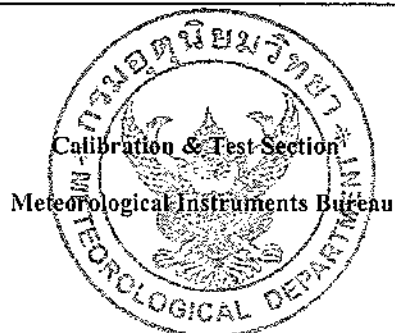
Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H ₂ O	Vacuum inches H ₂ O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	0.4	0.60
3.02	-	-	-	2.7	0.32
5.00	-	-	-	4.5	0.50
7.00	-	-	-	6.7	0.30
9.02	-	-	-	8.5	0.52
11.01	-	-	-	10.7	0.31
13.01	-	-	-	12.5	0.51
15.01	-	-	-	14.7	0.31
17.02	-	-	-	16.5	0.52
20.02	-	-	-	19.7	0.32

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Watchapol

Mr. Watchapol Subwat
Mechanical Engineer





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 16 January, 2023

Certification No. 018/23

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Weather Wizard III

Serial No. : WC71006A11 ID No. : No.26

Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1010.2 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563


: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

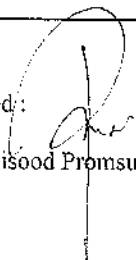
N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

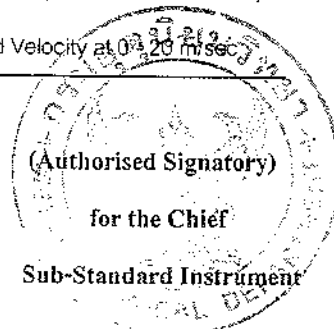
: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

Calibrated by : 
Mr. Watcharapol Subwat
Mechanical Engineer

Signed : 
Mr. Pisood Promsut





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 018/23

16 January, 2023

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H ₂ O	Vacuum inches H ₂ O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	0.4	0.60
3.02	-	-	-	2.2	0.82
5.00	-	-	-	4.5	0.50
7.00	-	-	-	6.7	0.30
9.02	-	-	-	8.5	0.52
11.01	-	-	-	10.7	0.31
13.01	-	-	-	12.5	0.51
15.01	-	-	-	14.7	0.31
17.02	-	-	-	16.5	0.52
20.02	-	-	-	19.7	0.32

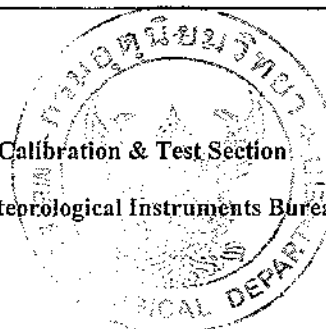
Wind Aloft Plotting Board.	
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Watcharapol

Mr. Watcharapol Subwat
Mechanical Engineer

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 14 March, 2023

Certification No. 102/23

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and Wind direction

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Weather Wizard III

Serial No. : WC71104A46 ID No. : No.25

Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1011.4 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119


: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

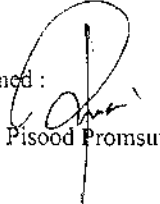
N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

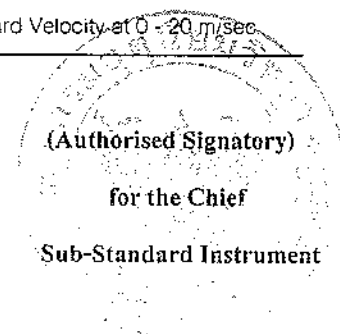
: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by : 
Mr. Watcharapol Subwat
Mechanical Engineer

Signed : 
Mr. Pisood Promsut





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 102/23

14 March, 2023

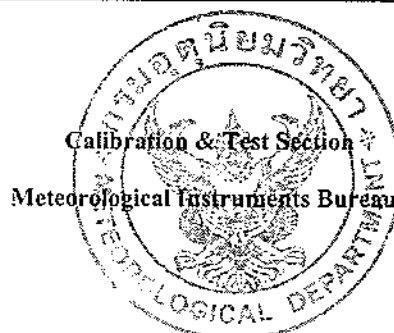
Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H ₂ O	Vacuum inches H ₂ O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	0.4	0.60
3.02	-	-	-	2.7	0.32
5.00	-	-	-	4.5	0.50
7.00	-	-	-	6.7	0.30
9.02	-	-	-	8.5	0.52
11.01	-	-	-	10.7	0.31
13.01	-	-	-	12.5	0.51
15.01	-	-	-	14.7	0.31
17.02	-	-	-	16.5	0.52
20.02	-	-	-	19.8	0.22

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Mr. Watcharapol Subwat
Mechanical Engineer





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 16 January, 2023

Certification No. 016/23

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Weather Wizard III

Serial No. : WC21014A92 ID No. : No.17

Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1009.4 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 20 m/sec

Calibrated by : *Watchapol*

Mr. Watchapol Subwat

Mechanical Engineer

Signed :

Mr. Pisood Promsut

(Authorised Signatory)

for the Chief

Sub-Standard Instrument



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 016/23

16 January, 2023

Page : 2 of 2

Standard	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
Ultrasonic Anemometer	Pressure	Vacuum	Velocity	Velocity	Correction
m/sec	inches H ₂ O	inches H ₂ O	m/sec	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	0.4	0.60
3.02	-	-	-	2.2	0.82
5.00	-	-	-	4.5	0.50
7.00	-	-	-	6.3	0.70
9.02	-	-	-	8.5	0.52
11.01	-	-	-	10.3	0.71
13.01	-	-	-	12.5	0.51
15.01	-	-	-	14.3	0.71
17.02	-	-	-	16.5	0.52
20.02	-	-	-	19.3	0.72

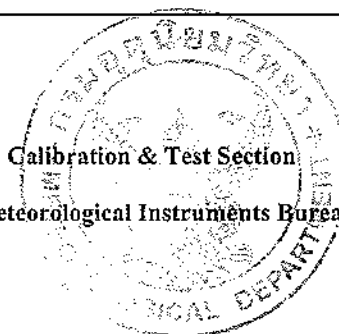
Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Watchapol

Mr. Watchapol Subwat
Mechanical Engineer

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Personal Pump Calibration Report

Equipment Type : Personal Pump/Parameter
Equipment Range : 0.1-7.0 l/min
Calibration Range : 0.1-4.0 l/min
Calibration Type : Drycal
Calibration S/N : 109698

Item	Personal Pump S/N	Hi Flow/Low Flow	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	Average	Uncertainty
1.	20111203069	0.2	0.1991	0.1992	0.1993	0.1992	±0.0001
2.	20140505103	0.2	0.1992	0.1993	0.1994	0.1993	±0.0001
3.	20120103064	0.2	0.1994	0.1995	0.1996	0.1995	±0.0001
4.	20120103059	0.2	0.1997	0.1998	0.1999	0.1998	±0.0001
5.	20120202045	1.0	0.9940	0.9950	0.9960	0.9950	±0.0010
6.	20140505104	1.0	0.9920	0.9930	0.9940	0.9930	±0.0010
7.	20120202042	2.5	2.4960	2.4970	2.4980	2.4970	±0.0010

Calibration Date 07 / 09 / 66

Calibration By

Remark : Uncertainty Type A = $\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ = SD

: SD = Standard deviation
: \bar{X} = Mean



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Personal Pump Calibration Report

Equipment Type : Personal Pump/Parameter

Equipment Range : 0.1-7.0 l/min

Calibration Range : 0.1-4.0 l/min

Calibration Type : Drycal

Calibration S/N : 4491

Item	Personal Pump S/N	Hi Flow/Low Flow	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	Average	Uncertainty
1.	20080703007	0.2	0.1984	0.1992	0.1995	0.1991	±0.0006
2.	20031025001	0.2	0.1995	0.1983	0.1992	0.1991	±0.0006
3.	20120103046	0.2	0.1986	0.1991	0.1989	0.1988	±0.0003
4.	20110605047	0.2	0.1984	0.1989	0.1993	0.1988	±0.0005
5.	20080703017	2.5	2.4950	2.4960	2.4940	2.4950	±0.0010
6.	20031009020	1.0	0.9941	0.9961	0.9953	0.9951	±0.0010
7.	20080703011	1.0	0.9984	0.9993	0.9962	0.9979	±0.0016

Calibration Date 13 / 12 / 66

Calibration By 2/Jan

Remark : Uncertainty Type A = $\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ = SD

: SD = Standard deviation

: \bar{X} = Mean



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23MM161

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Mettler Toledo

Model : XP205DR

Serial No. : 1129273885

ID No. : -

Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Location : Balance Room

Received order : 10 April 2023
Calibration Date : 11 April 2023
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %

Calibrated by : Khit Ruttanaprapachai

Approved by : Malee
Approved Signatory

() Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date : 25 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0053465



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0146OC-13
Procedure used :-

Cert.No.: 23MM161

Page: 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

<u>Instruments</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Test report No.</u>	<u>Due date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	15884	24053	70RC007	MM-0010-22	20 Jan 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration

Range capacity :	0 g to 81 g	Resolution	0.00001 g
	81 g to 220 g	Resolution	0.0001 g

Before Adjustment :

<u>Applied Weight</u> (g)	<u>Balance Reading</u> (g)	<u>Correction</u> (g)	<u>Measurement Uncertainty</u> (\pm mg)	<u>Coverage Factor</u> (k)
80	79.99946	+0.00054	0.15	2.00
200	199.9984	+0.0016	0.30	2.00

After Adjustment :

1. **Determination of the standard deviation of weighing machine** (n = 10)

<u>Applied Weight</u> (g)	<u>Standard Deviation of Reading (g)</u>
80	0.000023
200	0.00008

Mlu.



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0146OC-13

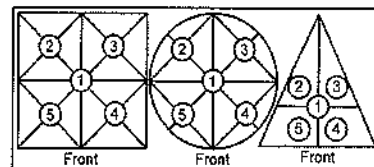
Cert.No.: 23MM161

Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
The weighing machine reading error obtained is given in the table



Maximum difference between
off-center and central loading
(g)
0.0001

Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)
-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0001	0.0000

3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (\pm mg)	Coverage Factor (k)
Unload	0.00000	0.00000	0.038	2.28
0.01	0.01000	0.00000	0.039	2.28
0.05	0.05000	0.00000	0.039	2.28
1	1.00001	-0.00001	0.040	2.23
2	2.00001	-0.00001	0.040	2.23
5	5.00001	-0.00001	0.042	2.17
10	10.00001	-0.00001	0.045	2.13
20	20.00001	-0.00001	0.051	2.06
50	49.99998	+0.00002	0.085	2.00
80	80.00002	-0.00002	0.15	2.00
200	199.9999	+0.0001	0.30	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

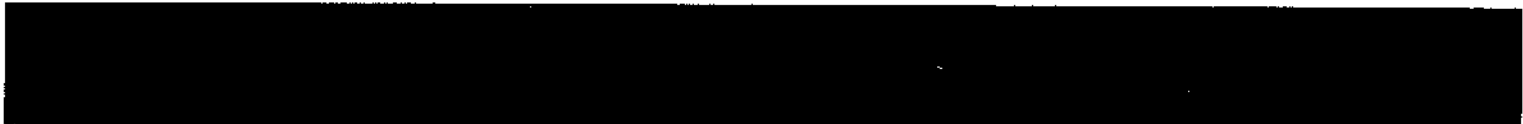
Mahu

a 1158496

Agilent CrossLab Start Up Services

Agilent 7890 Gas Chromatograph

Preventive Maintenance Checklist



Agilent Preventive Maintenance provides factory recommended service for your analytical instruments to assure reliable operation and the accuracy of your results.

Delivered by highly trained and certified service engineers using genuine Agilent parts and supplies, Agilent Preventive Maintenance provides everything you need to reduce unplanned downtime and keep your systems operating at their peak. This checklist will be completed at the end of the service and provided to you as a record of the preventive maintenance activities.

Introduction

Customer Information

- Customers should provide all necessary operating supplies upon request of the engineer.
- A customer representative should be available to the engineer while performing the preventive maintenance procedures.
- Any parts, not included in the Parts Lists section of this document, are not part of the recommended Preventive Maintenance service, nor are they included in the price of this service.
- If a system requires the use of extra or special procedures and/or parts for the maintenance service, then these must be ordered separately and charged as a repair, which may incur additional costs.

Important Customer Web Links

- For more information about **Agilent Technologies services**, please visit our website using the following URL: <http://www.agilent.com/en-us/products/crosslab-instrument-services/service-repair>
- The **Agilent Community** is an excellent place to get answers, collaborate with others about applications and Agilent products, and find in-depth documents and videos relevant to Agilent technologies. Visit <https://community.agilent.com/welcome>.
- To access **Agilent University**, visit <http://www.agilent.com/crosslab/university/> to learn about training options, which include online, classroom and onsite delivery. A training specialist can work directly with you to help determine your best options.
- A useful **Agilent Resource Center** web page is available, which includes short videos on maintenance, quick lists of consumables for new instruments, and other valuable information. Check out the Resource Page here: <https://www.agilent.com/en-us/agilentresources>.
- Need technical support, FAQs, supplies? – visit our **Support Home page** <http://www.agilent.com/search/support>.
- **Videos** about specific preparation requirements for your instrument can be found by searching the **Agilent YouTube** channel at <https://www.youtube.com/user/agilent>.
- **7890B Manuals** are also available on Agilent.com:
 - **Safety**
https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/public/7890B_Safety.pdf
 - **Installation and First Startup**
https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/Public/7890B_Installation.pdf
 - **Operation Manual**
https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/Public/7890B_Operation.pdf
 - **Maintaining Your GC**
https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/public/G3430-90052%207890B_Maintaining%20Guide.pdf

Service Engineer's Responsibilities

- Contact the customer and ensure that all necessary supplies are available before the preventive maintenance visit.
- Only select those pages that relate to the system or module being serviced.
- Complete empty fields with the relevant information.
- Complete the relevant checkboxes in the checklist using either a "X" or tick mark "✓".
- Check "**Section not applicable**" check boxes to indicate services/tasks not delivered, as appropriate.
- Complete the Preventive Maintenance service in the order of the tasks listed.
- Complete the Service Review section together with the customer.
- Complete the fields for page numbers at the foot of each selected page
- Complete the total number of pages field in the Service Completion section
- ***Ask the customer to sign the Service Completion section including the customer's and your signature.***

Additional Instruction Notes

- Check for any active service notes for this unit. If there are any applicable "Safety" or "Modification Recommended" Service notes, plan to implement the changes on this unit before doing any qualification service.
- Do not implement firmware updates, unless you get approval from the customer and are sure that they are compatible with the instrument control software.

System Information

- ☐ Check this box if an instrument configuration report is attached instead of completing the table below.

Instrument System Name and ID	Ins-LAB-010 / CN16343040
Instrument System Site and Location	Thai Enviromental Technic Ltd / Lab

List System Component Product Numbers	List the Serial Numbers of each Component
1. G3440B	CN16343040
2. G4513A	CN16350082
3. G4514A	CN16400014
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

Preparation

- ☒ Discuss any specific issues with the customer before starting.
- ☒ Review the instrument logbook for recorded problems and comments.
- ☒ Save instrument control settings before starting the procedure.
- ☒ Perform a general inspection of the system for cleanliness.
- ☒ Check for proper installation of parts, assemblies, sensors etc.
- ☒ Check system for required installation of components, settings as defined by current Service Notes.
- ☒ Check for required firmware updates and verify with customers if they would like them installed.
- ☒ Before starting the following procedures, record the Detector Signal Output(s) in the results table. If the GC is turned OFF or in a service mode, comparing the detector outputs before and after the service is not possible.

Preventive Maintenance Procedure

Clean and inspect GC

- ☒ Unplug power cord from the power source.
- ☒ Open GC covers and vacuum/remove any dust/debris. Pay particular attention to cooling fans.
- ☒ Inspect internal connectors for proper contact and placement.
- ☒ Reconnect Power to the GC. Power the GC on and verify the power on self-test passed.
- ☒ Verify oven motor spins freely and turns on with the oven door closed; off when the door is opened.
- ☒ Verify operation of all other fans - the inlet and EPC cooling fans.
- ☒ Verify oven intake/outlet flap assembly is operating smoothly while heating and cooling the oven

Inlet and detector consumable replacement

- ☒ For the inlets installed, perform inlet maintenance as defined in the 7890 manual – "Maintaining Your GC" - for the inlet(s) installed.
- ☒ Replace the split vent trap cartridge filter on units with these inlets: Split/Splitless Capillary (SSL), Multi-Mode Inlet (MMI), Programmed Temperature Vaporizer (PTV), Volatiles Interface (VI).
- ☒ If the inlet system is used in Split Mode with viscous samples, inspect and clean the split vent tube on the inlet and flush or replace the tubing between the inlet and the split vent trap.
- ☒ If the GC includes a Flame Ionization Detector (FID), replace the jet. If the ignitor shows any buildup of sample or corrosion, replace the ignitor. Examine the FID collector and castle assemblies for contamination – clean as necessary.

Zero Sensors and Leak test

- ☒ Zero all pressure sensors per the procedure in the 7890 "Advanced User Guide".
- ☒ Perform inlet pressure decay test(s) as defined in the 7890 "Troubleshooting Manual".
If the PM is done in preparation for an Operational Qualification, then the pressure decay test defined within that protocol can be used for the PM.
- ☒ Record if test passed or failed in the results table.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23CHO493

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Spectrophotometer
Manufacturer : Perkin Elmer
Model : Lambda 365
Serial No. : 365K9042909
ID No. : -
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 18 August 2023
Calibration Date : 18 August 2023
Reference : 2308-0469OC-1
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Calibration Place : Laboratory (Thai Environment Technic Limited)
Ambient Temperature : (25.5 - 25.3) °C (On-Site)
Relative Humidity : (57.8 - 60.6) % (On-Site)
Calibration Procedure : In - house method :
CP-OCH4 based on ASTM E 275-01

Calibrated by : Kunchit Promprat

Approved by :

Approved Signatory

- (✓) Saithip Meangmai
() Warakorn Lernagtrakul
() Ponpan Paipim

Issue Date : 22 August 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0057186



Cert. No. : 23CHO493

Page : 2 of 3

Condition of calibration result

1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1. Absorbance Standard set	8331	105939	28 Sep 2024
2. Wavelength Standard set	8417	100498	25 Mar 2024
3. Wavelength Standard set	8418	100499	25 Mar 2024
4. Stray Light Standard set	8419	108963	01 Feb 2025

2. This certificate is valid only to the Item calibrated on date and place of calibration.
3. This certificate is traceable to the International System of Unit maintained through :
- Starna Scientific Ltd.

4. Spectral BandWidth : 1 nm
Scan Speed : 30 nm/min

Calibration Results : without adjustment

Wavelength Accuracy

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)	Coverage Factor <i>k</i>
418.53	418.54	0.12	2.00
536.52	536.13	0.12	2.00
638.00	637.64	0.14	2.05
684.50	684.49	0.13	2.00
879.41	879.42	0.12	2.00

Santhip



Cert. No. : 23CHO493

Page : 3 of 3

Calibration Results : without adjustment**Photometric Accuracy**

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs)	UUC Reading (Abs)	Uncertainty of Measurement (\pm Abs)	Coverage Factor <i>k</i>
420.0	Zero	0.0000	0.0028	2.00
	0.5712	0.5699	0.0031	2.00
	0.7510	0.7494	0.0031	2.00
	1.0893	1.0877	0.0033	2.00
546.1	Zero	-0.0001	0.0028	2.00
	0.5224	0.5209	0.0028	2.00
	0.6856	0.6839	0.0028	2.00
	0.9937	0.9921	0.0028	2.00
635.0	Zero	-0.0001	0.0028	2.00
	0.5397	0.5375	0.0028	2.00
	0.6832	0.6810	0.0028	2.00
	0.9886	0.9861	0.0028	2.00

Stray Light

* Straylight at 260.74 nm \pm 0.11 nm	Reading at 260.74 nm \pm 0.11 nm
Abs	2.0488
%T	0.8951

Remark

- Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer
- The Potassium Dichromate filled cells are measured against a Perchloric acid blank.
- Cut-off wavelength of stray light reference material (Potassium Iodide) at wavelength 260.74 nm \pm 0.11 nm
- Result = Pass, If Absorbance > 2.00 Abs and Transmission < 1.0 %T at Wavelength 260.74 nm \pm 0.11 nm
- * : Not NSC-ONSC Accredited

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

a 1176585



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23CHO644

Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Horiba
Model : LAQUA-PH1300
Serial No. : B06D0012
ID No. : Ins-LAB-026
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 31 October 2023
Calibration Date : 01 November 2023
Reference : 2310-0843OC-7
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Calibration Place : Laboratory (Thai Environment Technic Limited)
Ambient Temperature : (25.4 - 24.2) °C
Relative Humidity : (69.3 - 66.7) %
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-OCH2 by direct measurement with standard
voltage calibrator and direct measurement
with certified reference material (CRM)
Calibrated by : Khit Ruttanaprapachai

Approved by :

Approved Signatory

- (✓) Saithip Meangmai
() Warakorn Lernagatrakul
() Ponpan Paipim

Issue Date : 10 November 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0060438



Cert. No.: 23CHO644

Page.: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument : -

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	43160066	130RC092	23E1284	10 Apr 2024
2) Digital Thermometer	-	130RC018	23T1595	13 Sep 2024

This certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-
- Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 1.679	CPA chem	823319	20 Jun 2024
pH 4.008	CPA chem	931958	01 Oct 2025
pH 6.865	CPA chem	788996	01 Jan 2024
pH 9.181	CPA chem	931960	01 Oct 2024
*pH 12.45	Hach Lenge GmbH	C02902	19 Nov 2023

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Fluke at pH (1.7,4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (\pm mV)	Coverage factor k
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: B06D0012	1.680	314.73	314.7	1.680	0.058	2.00
	4.000	177.48	177.4	4.000	0.058	2.00
	6.860	8.28	8.3	6.860	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.0	7.000	0.058	2.00
	9.180	-128.97	-129.0	9.180	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.4	10.000	0.058	2.00

Function : pH Measurement

Performing four buffers standard curve by using buffer nominal pH (1.7,4,7,9)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH measurement (\pm)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 9X3D0537	1.679	1.686	296.3	0.0071	2.13
	4.008	3.992	159.1	0.0089	2.25
	6.865	6.845	-10.1	0.015	2.20
	9.181	9.138	-143.9	0.014	2.00
	*12.45	12.427	-335.9	0.056	2.00

Remark: * : Not NSC-ONSC Accredited

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o-o-

Smith's

a 1188741



Certificate of Calibration

Equipment: SPECTROPHOTOMETER
Model: Spectroquant Prove 100
Serial No. (or ID.): 1618111041
Manufacturer: Merck
Condition: In Condition

Certificate No.: C06230177
Issued Date: 02 May 2023
Job No.: KSPR2306590
Page: 1 of 3

Customer: Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sug,
Khet Saphan Sung, Bangkok 10240 Thailand

Environment Condition: Temperature 27.7 °C ± 0.3 °C
Humidity 59.5 %RH ± 1.7 %RH

Calibration Place: Thai Environmental Technic Limited (Laboratory)
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sug,
Khet Saphan Sung, Bangkok 10240 Thailand

Calibration By: Mr.Siwapan Srijan

Calibration Date: 02 May 2023

The Method used: In house method, CAL-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

Traceability: This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 105931 and 105898

The standard for Photometric Certificate No. 105940

The standard for Stray light Certificate No. 101040



(Mr. Siwapan Srijan)

Person in charge



(Mr. Nitinun Srihawan)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

DKSH Technology Limited

2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Calibration Results:
Without Adjustment
Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
418.48	418.9	-0.42	0.13
536.90	536.8	0.10	0.13
637.94	638.1	-0.16	0.13
748.28	748.3	-0.02	0.13
807.16	807.0	0.16	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5890	0.591	-0.0020	0.0045
	0.7604	0.762	-0.0016	0.0045
	1.0241	1.028	-0.0039	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5782	0.579	-0.0008	0.0045
	0.7430	0.745	-0.0020	0.0045
	1.0016	1.005	-0.0034	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5283	0.530	-0.0017	0.0045
	0.6854	0.688	-0.0026	0.0045
	0.9509	0.953	-0.0021	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5457	0.545	0.0007	0.0045
	0.6944	0.694	0.0004	0.0045
	0.9965	0.996	0.0005	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5837	0.582	0.0017	0.0045
	0.7223	0.721	0.0013	0.0045
	1.0935	1.091	0.0025	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5675	0.565	0.0025	0.0045
	0.6900	0.689	0.0010	0.0045
	1.0862	1.085	0.0012	0.0045

Calibration Results:**Without Adjustment****Stray light ***

Standard: cut-off	UUC: Wavelength (nm)	UUC: Transmission (%T)	Absorbance (A)
391.94 +/- 0.11 nm	391.9	1.13	1.947

* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The End of Certificate

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: KSPR2306590

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER รุ่น: Spectroquant Prove 100

หมายเลขเครื่อง: 1618111041

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
02 May 2023			02 May 2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิตช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Spectrophotometer			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. แรงดันไฟฟ้า (Battery Backup) >= 2.5 VDC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	169 Hours
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		pH Meter and Conductivity Meter			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. อิเล็กโทรด (Electrode and Connection Cable)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. ระดับสารละลายใน Electrode (Level KCl)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14. ฝาปิดกันปลาย Electrode (Dust Protection Hood)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15. ขาจับอิเล็กโทรด (Stand)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Turbidimeter			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16. ค่าความขุ่นที่ต่ำสุด (No Sample)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17. ระดับการส่องสว่างของแสง (>= 2.5 ไม่นเกิน 3.0)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Automatic titrator			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18. สภาพ Piston Burettes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19. Function Rinsing and Dosing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20. ระบบท่อสายยางและอุปกรณ์ประกอบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Mr.Siwapan Srijan

Service Engineer



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 13, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23CHO261

Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment : Conductivity Meter
Manufacturer : Horiba
Model : ES-51E
Serial No. : S205087
ID No. : -
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 10 April 2023
Calibration Date : 10 April 2023
Reference : 2304-0146OC-15
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Calibration Place : Laboratory (Thai Environment Technic Limited)
Ambient Temperature : (30.2 - 31.3) °C (On-Site)
Relative Humidity : (37.7 - 36.1) % (On-Site)
Calibration Procedure: In -house method :
- CP-OCH3 : based on direct measurement by
using certified reference material (CRM)

Calibrated by : Salthip Meangmai

Approved by :

Malee

Approved Signatory

- (✓) Malee Butkruea
() Salthip Meangmai
() Warakorn Lemgagtrakul

Issue Date : 25 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0053466



Cert.No.: 23CHO261

Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration**1. Reference Standard Instrument :-**

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1) Digital Thermometer	307901	70RC137	2211236	10 Oct 2023

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials :-

- Conductivity calibration solution, CPA chem Ltd., The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Conductivity Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
1.413 mS/cm	CPA Chem	826595	09 July 2023

- Control Conductivity calibration solution temperature by Water bath (25 ± 0.2) °C

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.**Calibration results****Function : Conductivity Measurement****(*) After Adjustment at 1413.0 μ S/cm****Conductivity Electrode Serial No.: 9C0A0150**

Standard Conductivity Solution	Before Adjustment UUC* Reading	After Adjustment UUC* Reading	Uncertainty of Measurement (\pm)	Coverage factor k
1.413 mS/cm	1.256 mS/cm	1.413 mS/cm	0.011 mS/cm	2.00

Remark**- UUC* = Unit Under Calibration****- Adjustment Cell constant = 1.030 cm⁻¹**

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Maku.

a 1158495



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010143-5

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : DO Meter

Manufacturer : Horiba

Model : OM-71G

Serial Number : D75J0012

ID. Number : No.07

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ Received Date : 13 Jan 2023

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$ Calibration Date : 14 Jan 2023

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 14 Jan 2024

Calibration Procedure : In-House Method Date of Issue : 15 Jan 2023

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Kijja Visitsilp

Approved by :

Calibration Officer

(Ms.Bussakorn Chaikaew)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR23010143-5

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Zero Oxygen Solution	HI7040L	Lot. S0066/21	01B24	31 Jan 2027
Electronic Balance	N/A	14246789	SPR22110015-7	10 Nov 2023
Standard Weight Set	Class E2	B746971965	C02221902	16 Sep 2023

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

HANNA - Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.

SPC - SPC Calibration Center Co;Ltd.



Result of Calibration

Certificate No.: SPR23010143-5

Page : 3 of 3

Function : Dissolved Oxygen Permanance Test

Unit : mg/L

Range	Actual Standard	UUC. Reading	Error	Uncertainty (\pm)
0-40	0.3	0.22	-0.08	0.13
	8.3	8.19	-0.11	0.13

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM604

Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Incubator

Manufacturer : Memmert

Model : INE 500

Serial No. : E505.0595

ID No. : TET.LAB.INC 01

Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Location : Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)

Received Order : 10 April 2023
Calibration Date : 10 April 2023
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Man Pattanapongpaiboon

Approved by :

Manu.

Approved Signatory

- (/) Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date :

25 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0053457



Equipment : Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2304-01460C-4

Cert. No.: 23TM604

Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34970A	MY41021843	22LM172	27 Dec 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

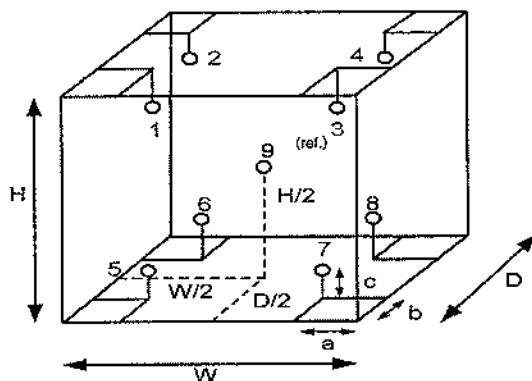
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	25	25
REL.Humid. (%)	54	57
AC Supply (Volt)	223	219



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-04RTD-01
2	18-04RTD-02
3	18-04RTD-03
4	18-04RTD-04
5	18-04RTD-05
6	18-04RTD-06
7	18-04RTD-07
8	18-04RTD-08
9 (ref.)	18-04RTD-09

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
 b = 5.0 cm
 c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.40 m
 W = 0.56 m
 H = 0.48 m
 Capacity = 0.11 m³

Maku.



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0146OC-4
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 23TM604

Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor <i>k</i>
35.0	35.0	35.0	0.065	0.32	0.67	2
41.5	41.5	41.5	0.032	0.49	0.63	2
44.5	44.5	44.5	0.086	0.60	0.86	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	34.870	34.847	34.722	34.860	34.744	35.047	34.842	35.288	35.026	0.30
41.5	41.625	41.612	41.461	41.733	41.300	41.428	41.418	41.874	41.758	0.30
44.5	44.744	44.708	44.553	44.862	44.205	44.476	44.352	44.931	44.778	0.30

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu.

a 1158196

MAINTENANCE REPORT AND TEST CERTIFICATE OPTIMA 8000

Customer : บริษัท เทคนิกล้างแวกด้อมไทย จำกัด Address : 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 User Name: Khun Nattapong Phone: 02-3737799 Fax:	Date Tested: September 29, 2023 Recommendation Recertification Period 6 Months Recertification Due: March 29, 2024 Date Last Certified: April 3, 2023 Visit Number: 2 of 2 PerkinElmer Phone: 02-719-6420 ext 203 PerkinElmer Fax: 02-318-5597
--	--

CONFIGURATION TESTED	ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED	
MODEL OPTIMA 8000 S10	SERIAL NUMBER 078S1310024C	
TESTED EQUIPMENT IPV Methods	CALIBRATION NUMBER	EXPIRATION
TEST STANDARD USED Mixed standard 1/10 Mixed standard 1/100	PART NUMBER N069-1579 N930-0221	EXPIRATION DATE November 30, 2023 November 30, 2023
CUSTOMER SUPPLIED 2 % HNO3 10 % HNO3	COMMENTS	CUSTOMER INITIALS

MAINTENANCE REPORT AND TEST CERTIFICATE OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER : 078S1310024C

DATE TESTED : September 29, 2023

1. MECHANICAL CHECKS

- | | |
|--|-----------------------------|
| A. Inspect and clean all fans and filters. | <input type="checkbox"/> OK |
| B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil. | <input type="checkbox"/> OK |
| C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking. | <input type="checkbox"/> OK |
| D. Adjust water and gas pressure regulator settings. | <input type="checkbox"/> OK |
| E. Inspect and leak check pneumatics drawers. | <input type="checkbox"/> OK |
| F. Clean the exterior of the instrument. | <input type="checkbox"/> OK |

2. OPTICAL CHECKS

- | | |
|---|-----------------------------|
| A. Inspect and clean all optical components. | <input type="checkbox"/> OK |
| B. As required, check and replace all purgefilters. | <input type="checkbox"/> OK |
| C. Recheck optical alignment. | <input type="checkbox"/> OK |

3. COOLING SYSTEM CHECKS

- | | |
|---|-----------------------------|
| A. Perform preventive maintenance on chiller. | <input type="checkbox"/> OK |
| B. Flush out the chiller every six months. | <input type="checkbox"/> OK |

4. PERFORMANCE CHECKS

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| A. Torch View Alignment. | <input type="checkbox"/> OK |
| B. Wavelength Calibration. | <input type="checkbox"/> OK |

MAINTENANCE REPORT AND TEST CERTIFICATE OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER : 078S1310024C

DATE TESTED : September 29, 2023

PARAMETER	SPECIFICATION		FINAL VALUE
Spectral Resolution : UV	As 193.696 nm	≤ 0.009	<u>0.00702</u>
	Ni 231.604 nm	≤ 0.011	<u>0.00790</u>
	Ni 341.476 nm	≤ 0.015	<u>0.01192</u>
Spectral Resolution : VIS	Ba 455.403 nm	≤ 0.020	<u>0.01500</u>
Precision			
	Zn 206.200 nm	% RSD < 1.0	<u>0.60</u>
	Mg 280.271 nm	% RSD < 1.0	<u>0.36</u>
	Mg 285.213 nm	% RSD < 1.0	<u>0.67</u>
	Ba 455.403 nm	% RSD < 1.0	<u>0.72</u>
Detection Limits : Axial	As 193.696 nm	3(SD) ppb	<u>1.11</u>
	Se 196.026 nm	3(SD) ppb	<u>7.96</u>
	Tl 190.801 nm	3(SD) ppb	<u>0.05</u>
	Pb 220.353 nm	3(SD) ppb	<u>3.67</u>
Detection Limits : Radial	As 193.696 nm	3(SD) ppb	<u>0.28</u>
	Zn 213.857 nm	3(SD) ppb	<u>0.83</u>
	Mn 257.610 nm	3(SD) ppb	<u>0.07</u>
	La 379.478 nm	3(SD) ppb	<u>1.89</u>
	Ba 455.403 nm	3(SD) ppb	<u>0.08</u>
	Ba 493.408 nm	3(SD) ppb	<u>0.12</u>
BEC : Axial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn 257.610 nm	≤ 30 ppb	<u>15.70</u>
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn 257.610 nm	≤ 30 ppb	<u>23.89</u>

MAINTENANCE REPORT AND TEST CERTIFICATE
OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER : 078S1310024C

DATE TESTED : September 29, 2023

Remarks :

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested

☒

meets

☐


does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,
including warranty terms.

Service Department PerkinElmer Ltd.

Authorized Representative :



(**Wiphan Promlumda**)

Service Engineer



PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard

Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 58-169CRY1

Certification Date: MAY -- 2022

Expiration Date: NOV 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	99.8 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.9 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	99.4 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3108*				

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-156CR, 1-177YJ, 54-134CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



PerkinElmer®

Certifying Officer:

Y. Parikh

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 58-169CRY1

Certification Date: MAY - - 2022

Expiration Date: NOV 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	99.8 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.9 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	99.4 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3108*				

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-156CR, 1-177YJ, 54-134CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



Certifying Officer:

Y. Parikh

PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579

Description: Multi-Element Standard

Matrix: 2% HNO₃

Lot Number: 58-146CRX1

Certification Date: APR -- 2022

Expiration Date: OCT 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	49.3 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	9.89 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	9.91 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	9.99 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	9.96 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	0.996 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	0.992 µg/mL	3131a*

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-136CR, 3-250MJ, 57-024CR, 57-208CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



PerkinElmer®

Certifying Officer:

Y. Parikh

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579

Description: Multi-Element Standard

Matrix: 2% HNO₃

Lot Number: 58-146CRX1

Certification Date: MAY -- 2022

Expiration Date: NOV 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	49.3 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	9.89 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	9.91 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	9.99 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	9.96 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	0.996 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	0.992 µg/mL	3131a*

* - indicates NIST SRM

† - Indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-138CR, 3-250MJ, 57-024CR, 57-208CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



Certifying Officer:

Y. Pavlish

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.



Global Service Training Department

Service Engineer Certification

Wiphan Promlumda

**This is to certify that the above mentioned
PerkinElmer representative has been trained to
service the instrument indicated below:**

ICP220B Optima 8300 & Optima 4X/5X/7X00 Series

Instructor:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Geoff Cook', written over a horizontal line.

Geoff Cook

Date: July 20, 2012

Certified by:

(Manager, Global Training Operations)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fred Beltrino', written above the 'Certified by' text.



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 100

Customer :	บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	Date Tested:	29-ก.ย.-66
Address :	1/6 ซอยรามคำแหง 145, แขวงสะพานสูง, เขตสะพานสูง, กรุงเทพฯ 10240 TH	Recommendation Recertification Period	6 Months
User Name:	คุณ กิตติศักดิ์ เมืองงาม	Recertification Due:	28-มี.ค.-67
Phone:	02-3737799	Date Last Certified:	30-มี.ค.-66
E-mail:	phorntip.p@tet1995.com ketsarin.c@tet1995.com	Visit Number:	1 of 2
		TH ONE SOURCE Phone:	081-7316733, 082-1086572
		E-mail:	thonesource@gmail.com

CONFIGURATION TESTED

MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
AAAnalyst 100	040S0110503	AA WinLab 3.2

TEST STANDARD USED	PART NUMBER	
Copper	N9300183	
Filter 0.2 %	MG0-057	



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 100

SERIAL NUMBER 040S0110503
DATE TESTED
29-ก.ย.-66
1. OPTIC CHECKS

A. Optical alignment condition (if necessary)

☐ OK

B. Condition of Mirrors, Lenses etc. (if necessary)

☐ OK

C. D2, HCL beam adjust (if necessary)

☐
2. GAS SYSTEM CHECKS

A. Leak test all internal and external gas box joints

☐ OK

B. All gas box safety features

☐ OK

C. Burner system including nebulizer and all o-ring and gasket

☐ OK

D. Drain system (safety)

☐ F

3. ELECTRONICS CHECKS

A. Power Supplies

 + 5.00 Vdc \pm 0.2 Vdc

+ 5.02 Vdc

 + 11.50 Vdc \pm 0.2 Vdc

+ 11.46 Vdc

 + 15.00 Vdc \pm 1.0 Vdc

+14.99 Vdc

 - 15.00 Vdc \pm 1.0 Vdc

-15.06 Vdc

 + 35.00 Vdc \pm 3.0 Vdc

+35.13 Vdc

4. WAVELENGTH ACCURACY TEST

 A. Zn Lamp wavelength 213.9 nm \pm 0.3 nm.

213.83 nm.

 B. Fe Lamp wavelength 248.3 nm \pm 0.3 nm.

231.92 nm.

 C. Cu Lamp wavelength 324.8 nm \pm 0.3 nm.

324.87 nm.



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 100

SERIAL NUMBER <u>040S0110503</u>	DATE TESTED	<u>29-n.ย.-66</u>
5. PERFORMANCE TESTS	SPEC.	RESULTS
*A. Neutral density filter checks with Copper (324.8 nm)		
Neutral Density Filter $0.2 \pm 10\%$	0.180	<u>0.174</u> Abs.
B. AA Baseline noise test with Copper (324.8 nm)		
Integration time	= 0.5 seconds	
Replicates	= 99 times	
Standard Deviation	≤ 0.001	<u>0.001</u>
C. Flame sensitivity with Copper (324.8nm)		
(5 mg/L Cu Standard a read time of 10 seconds		
10 replicates, standard burner)		
Stainless steel nebulizer	≥ 0.25	<u>0.275</u> Abs.
	%RSD	≤ 0.3
		<u>0.20</u> %
Measured Characteristic Concentration :		<u>0.080</u> mg/L



MAINTENANCE REPORT
ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL
AAAnalyst 100

SERIAL NUMBER 040S0110503DATE TESTED 29-11-66

Remarks :

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets



does not meet

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,
including warranty terms.

Service Department TH ONE SOURCE CO., LTD.

Krungchai T.

(**Krungchai Treevichien**)

Customer Support Engineer

Method Name: Cu Baseline Element: Cu
Method Description: Cu BL Noise

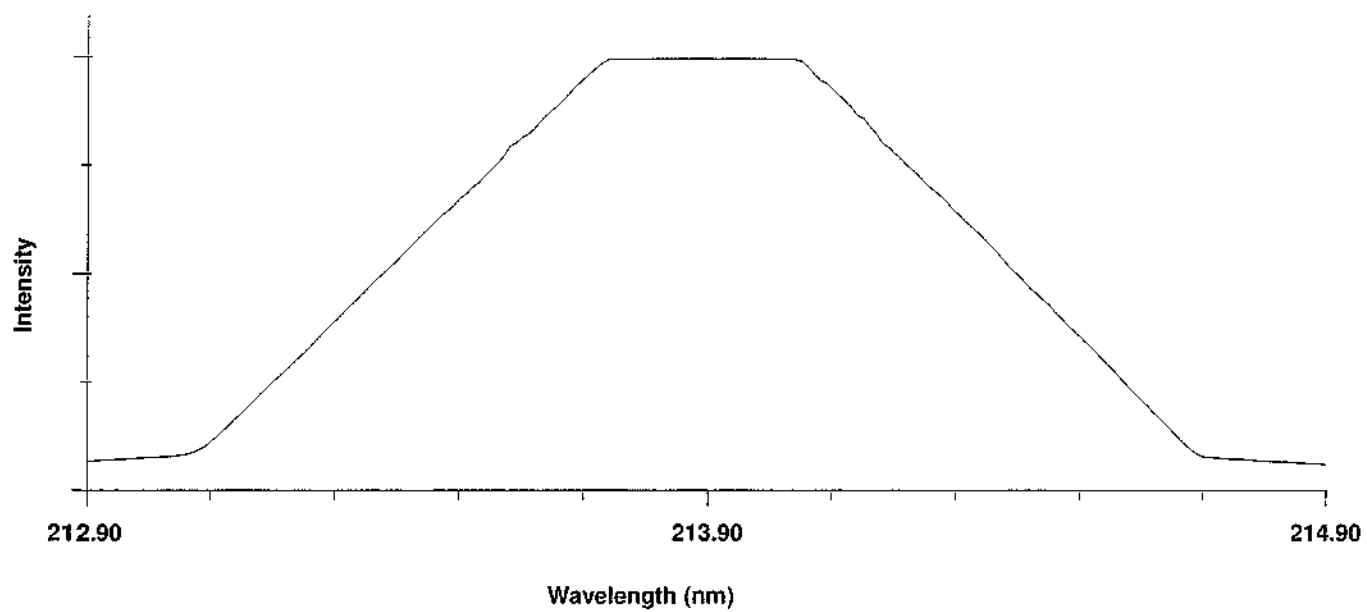
Date: 01/01/2002
Technique: Flame Calibration Equation: Zero Intercept: Nonlinear
Wavelength: 324.8 nm Slit Width: 0.70 nm
Lamp Current: 15 Energy: 72
Sample Info File: Untitled Results Data Set:

Element: Cu Seq. No.: 2 AS Loc.: --- Date: 01/01/2002
Sample ID: CU BLN Noise

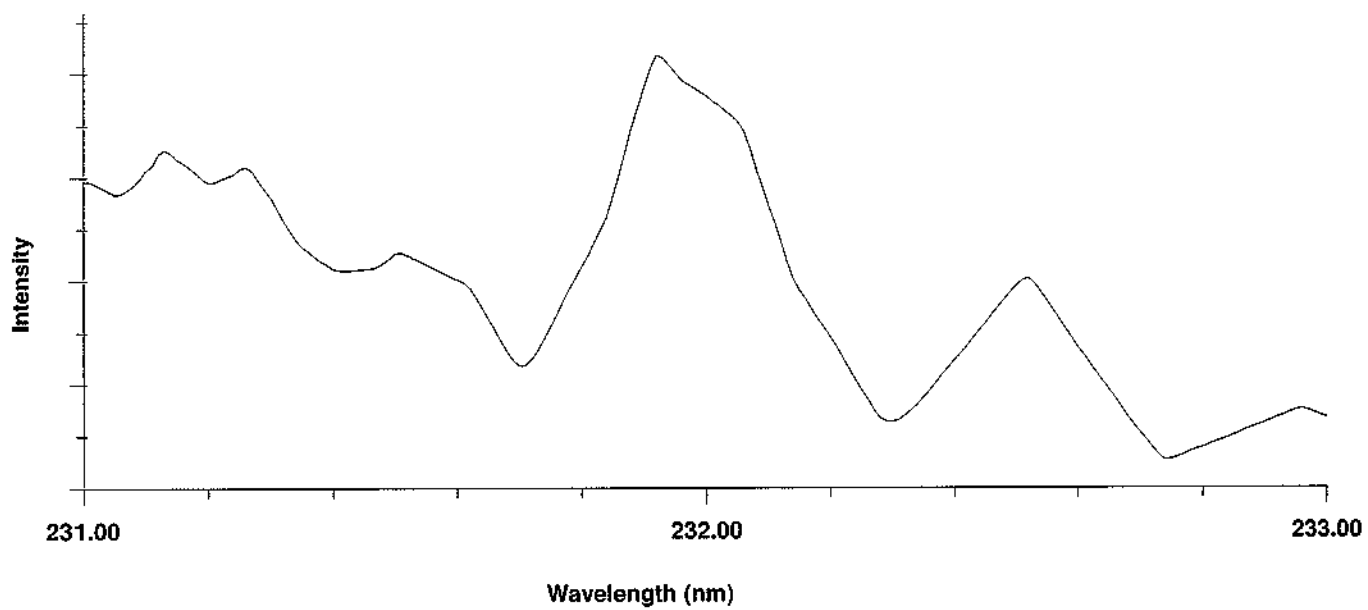
Repl #	SampleConc mg/L	StndConc mg/L	BlncCorr Signal	Time
1			0.000	10:35:46
2			0.000	10:35:49
3			0.000	10:35:51
4			0.000	10:35:53
5			0.000	10:35:55
6			-0.001	10:35:57
7			-0.001	10:36:00
8			-0.002	10:36:02
9			-0.001	10:36:04
10			0.000	10:36:07
11			-0.001	10:36:09
12			0.001	10:36:11
13			0.001	10:36:13
14			0.001	10:36:15
15			0.001	10:36:17
16			0.000	10:36:19
17			-0.001	10:36:21
18			0.001	10:36:24
19			0.000	10:36:26
20			0.001	10:36:28
21			0.000	10:36:30
22			0.002	10:36:32
23			0.000	10:36:34
24			0.000	10:36:36
25			0.002	10:36:38
26			0.002	10:36:41
27			0.001	10:36:43
28			0.001	10:36:45
29			0.000	10:36:47
30			-0.001	10:36:49
31			-0.002	10:36:51
32			-0.001	10:36:53
33			-0.001	10:36:55
34			0.000	10:36:58
35			0.000	10:37:00
36			0.000	10:37:03
37			0.003	10:37:05
38			0.000	10:37:07
39			0.000	10:37:09
40			0.001	10:37:11
41			-0.001	10:37:13
42			-0.001	10:37:16
43			-0.002	10:37:18
44			-0.001	10:37:20
45			0.002	10:37:22
46			0.000	10:37:24
47			0.001	10:37:26
48			0.000	10:37:28
49			0.000	10:37:30
50			0.001	10:37:33
51			0.002	10:37:35
52			0.002	10:37:37
53			0.001	10:37:39
54			0.000	10:37:41
55			-0.001	10:37:43
56			0.001	10:37:45
57			0.001	10:37:47
58			0.000	10:37:50
59			0.001	10:37:52

60	0.001	10:37:54
61	0.000	10:37:56
62	0.001	10:37:58
63	0.000	10:38:00
64	-0.001	10:38:03
65	-0.002	10:38:06
66	-0.002	10:38:08
67	-0.001	10:38:10
68	-0.001	10:38:12
69	-0.002	10:38:14
70	0.000	10:38:16
71	0.000	10:38:18
72	0.000	10:38:21
73	0.000	10:38:23
74	-0.001	10:38:25
75	-0.001	10:38:27
76	0.002	10:38:29
77	0.002	10:38:31
78	0.000	10:38:33
79	0.002	10:38:36
80	0.001	10:38:38
81	0.000	10:38:40
82	0.001	10:38:42
83	-0.001	10:38:44
84	-0.001	10:38:46
85	-0.001	10:38:49
86	-0.002	10:38:51
87	-0.002	10:38:53
88	-0.001	10:38:55
89	-0.001	10:38:57
90	-0.001	10:39:00
91	0.000	10:39:02
92	-0.001	10:39:04
93	0.000	10:39:07
94	0.000	10:39:09
95	-0.001	10:39:11
96	-0.001	10:39:13
97	0.000	10:39:16
98	0.002	10:39:18
99	0.001	10:39:20
Mean:	0.000	
SD :	0.001	
%RSD:	4766.11	

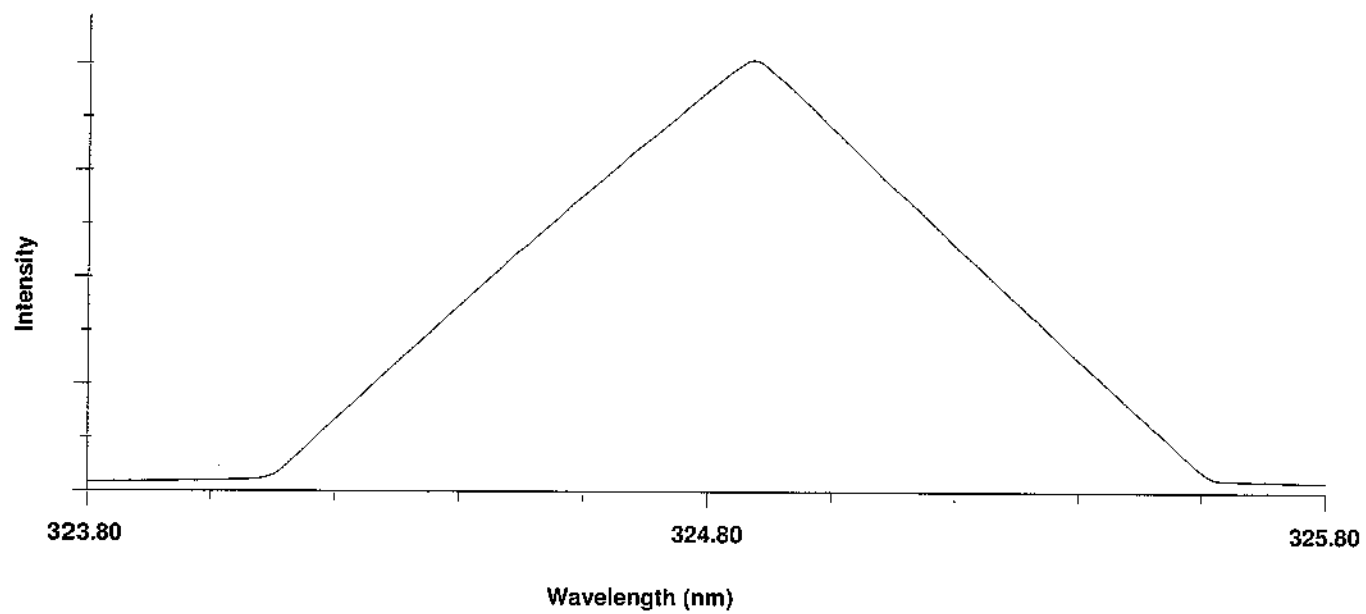
Current Wavelength: 214.90 Peak Wavelength: 213.83



Current Wavelength: 233.00 Peak Wavelength: 231.92



Current Wavelength: 325.80 Peak Wavelength: 324.87



Method Name: Cu5ppm
Method Description: Cu 5 ppm

Element: Cu

Date: 01/01/2002

Technique: Flame

Wavelength: 324.8 nm

Lamp Current: 15

Sample Info File: Untitled

Calibration Equation: Zero Intercept: Nonlinear

Slit Width: 0.70 nm

Energy: 72

Results Data Set:

Element: Cu Seq. No.: 3 AS Loc.: --- Date: 01/01/2002
Sample ID: Calib Blank

Repl	SampleConc	StndConc	BlkCorr	Time
#	mg/L	mg/L	Signal	
1			-0.011	11:30:33
2			-0.011	11:30:46
3			-0.011	11:31:00
4			-0.011	11:31:14
5			-0.011	11:31:28
6			-0.011	11:31:43
7			-0.011	11:31:57
8			-0.012	11:32:11
9			-0.012	11:32:24
10			-0.012	11:32:38
Mean:			-0.011	
SD :			0.000	
%RSD:			3.15	

Auto-zero performed.

Element: Cu Seq. No.: 4 AS Loc.: --- Date: 01/01/2002
Sample ID: Copper 5 ppm

Repl	SampleConc	StndConc	BlkCorr	Time
#	mg/L	mg/L	Signal	
1			0.275	11:33:12
2			0.275	11:33:26
3			0.274	11:33:40
4			0.274	11:33:54
5			0.274	11:34:08
6			0.276	11:34:23
7			0.275	11:34:37
8			0.275	11:34:50
9			0.274	11:35:04
10			0.274	11:35:18
Mean:			0.275	
SD :			0.001	
%RSD:			0.20	



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 600

Customer :	<u>THAI ENVIRONMENTAL</u>	Date Tested:	<u>12-ก.ค.-66</u>
	<u>TECHNIC LIMITED.</u>	Recommendation Recertification	
Address :	<u>1/6 Soi Ramkhamheang 145,</u>	Period	<u>6</u> Months
	<u>Khwaeng/Khet Saphan Sung,</u>	Recertification Due:	<u>12-ม.ค.-67</u>
	<u>Bangkok 10240</u>	Date Last Certified:	<u>20-ม.ค.-66</u>
User Name:	<u>คุณ กนกวรรณ เริ่มประชาธิปไตย</u>	Visit Number:	<u>2 OF 2</u>
Phone:	<u>02-3937799</u>	TH One Source Phone:	<u>081-7316733</u>
E-mail:	<u>ketsarin.c@tet1995.com</u>	E-mail	<u>thonecource@gmail.com</u>
	<u>admin@tet1995.com</u>		

CONFIGURATION TESTED

MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
<u>AAAnalyst 600</u>	<u>600S5070101</u>	<u>AA WinLab32 Version 6.5</u>
<u>AS 800</u>	<u>801S5070102</u>	
<u>FIAS-100</u>	<u>2288</u>	

TEST STANDARD USED	PART NUMBER
<u>GFAAS Mixed standard</u>	<u>N9300244</u>



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 600

SERIAL NUMBER 600S5070101
DATE TESTED 12-ก.ค.-66
1. INSTRUMENT CHECKS

- A. The Mirror and Lenses Condition
- B. Grating Condition
- C. Replace or Clean Dust Filter
- D. Cleaning the Contact Cylinders
- E. Cleaning the Furnace Windows

OK

OK

OK

OK

OK

2. AUTOSAMPLE CHECK

- A. Sampling and Arm
- B. Sampling & Rinse Pump
- C. Sample Position & Clean
- D. Clean or Replace the Hall Sensor

OK

OK

OK

OK

3. COOLING SYSTEM CHECKS

- A. Clean and Change Distill water
- B. Thermosensor

OK

OK

4. FIAS CHECKS

- A. Pump and 5 Port Valve
- B. Chemifold and Tubing
- C. Power Supply
- D. Flow meter and Gas system

OK

OK

OK

OK



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 600

SERIAL NUMBER	600S5070101	DATE TESTED	12-11-66
PARAMETER		SPECIFICATION	ACTUAL VAULE
B. THGA Tests			
1. Furnace Gas Flows			
	Internal Flow	250 ± 25 mL/min	235 mL/min
	External Flow	100 ± 10 mL/min	110 mL/min
2. Chromium Baseline Noise			
(mesure 5 furnace dry firings without any sample)			
	Baseline ≤ 0.005 Int.Abs		0.0015 Int.Abs
	SD ≤ 0.005 Int.Abs		0.0034 Int.Abs
3. Chromium Characteristic Mass(m_0) and Precition			
(measure 5 furnace firing using 20 ul sample injections of 10 ug/L Cr standard)			
	m_0 Results 6.5 pg ± 1.5 pg		6.0 pg
	Precision ≤ 2.0%		0.36 %
4. Copper Characteristic Mass(m_0) and Zeeman Ratio			
(measure 5 furnace firing using 20 ul sample injections of 25 ug/L Cu standard)			
	m_0 Results 17.0 pg ± 3.5 pg		14.2 pg
	Zeeman Ratio 0.58 ± 0.04		0.541



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 600

SERIAL NUMBER 600S5070101 DATE TESTED 12-ก.ค.-66

Remarks :

Changed The Controller Bd. Atomizer (4 May 2015)

Zeeman Ratio = Atomic Signal(peak area)
Atomic Signal(peak area)+Background Signal(peak area)

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets



does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

Service Department TH ONE SOURCE CO., LTD.

Krungchai T.

(**Krungchai Treevichien**)

Customer Support Engineer



Certificate of Training

This is to certify that

Krungchai Treevichien

has successfully completed

Aanalyst 600/700/800 Service Training

09 to 13 February 2004

C S Lim
Service Specialist

13 Feb 2004



Agilent CrossLab Start Up Services

Agilent 7890 Gas Chromatograph

Preventive Maintenance Checklist

Agilent Preventive Maintenance provides factory recommended service for your analytical instruments to assure reliable operation and the accuracy of your results.

Delivered by highly trained and certified service engineers using genuine Agilent parts and supplies, Agilent Preventive Maintenance provides everything you need to reduce unplanned downtime and keep your systems operating at their peak. This checklist will be completed at the end of the service and provided to you as a record of the preventive maintenance activities.

Introduction

Customer Information

- Customers should provide all necessary operating supplies upon request of the engineer.
- A customer representative should be available to the engineer while performing the preventive maintenance procedures.
- Any parts, not included in the Parts Lists section of this document, are not part of the recommended Preventive Maintenance service, nor are they included in the price of this service.
- If a system requires the use of extra or special procedures and/or parts for the maintenance service, then these must be ordered separately and charged as a repair, which may incur additional costs.

Important Customer Web Links

- For more information about **Agilent Technologies services**, please visit our website using the following URL: <http://www.agilent.com/en-us/products/crosslab-instrument-services/service-repair>
- The **Agilent Community** is an excellent place to get answers, collaborate with others about applications and Agilent products, and find in-depth documents and videos relevant to Agilent technologies. Visit <https://community.agilent.com/welcome>.
- To access **Agilent University**, visit <http://www.agilent.com/crosslab/university/> to learn about training options, which include online, classroom and onsite delivery. A training specialist can work directly with you to help determine your best options.
- A useful **Agilent Resource Center** web page is available, which includes short videos on maintenance, quick lists of consumables for new instruments, and other valuable information. Check out the Resource Page here: <https://www.agilent.com/en-us/agilentresources>.
- Need technical support, FAQs, supplies? – visit our **Support Home page** <http://www.agilent.com/search/support>.
- **Videos** about specific preparation requirements for your instrument can be found by searching the **Agilent YouTube** channel at <https://www.youtube.com/user/agilent>.
- **7890B Manuals** are also available on Agilent.com:
 - **Safety**
https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/public/7890B_Safety.pdf
 - **Installation and First Startup**
https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/Public/7890B_Installation.pdf
 - **Operation Manual**
https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/Public/7890B_Operation.pdf
 - **Maintaining Your GC**
https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/public/G3430-90052%207890B_Maintaining%20Guide.pdf

Service Engineer's Responsibilities

- Contact the customer and ensure that all necessary supplies are available before the preventive maintenance visit.
- Only select those pages that relate to the system or module being serviced.
- Complete empty fields with the relevant information.
- Complete the relevant checkboxes in the checklist using either a "X" or tick mark "✓".
- Check **"Section not applicable"** check boxes to indicate services/tasks not delivered, as appropriate.
- Complete the Preventive Maintenance service in the order of the tasks listed.
- Complete the Service Review section together with the customer.
- Complete the fields for page numbers at the foot of each selected page
- Complete the total number of pages field in the Service Completion section
- ***Ask the customer to sign the Service Completion section including the customer's and your signature.***

Additional Instruction Notes

- Check for any active service notes for this unit. If there are any applicable "Safety" or "Modification Recommended" Service notes, plan to implement the changes on this unit before doing any qualification service.
- Do not implement firmware updates, unless you get approval from the customer and are sure that they are compatible with the instrument control software.

System Information

- ☐ Check this box if an instrument configuration report is attached instead of completing the table below.

Instrument System Name and ID	Ins-LAB-010 / CN16343040
Instrument System Site and Location	Thai Enviromental Technic Ltd / Lab

List System Component Product Numbers	List the Serial Numbers of each Component
1. G3440B	CN16343040
2. G4513A	CN16350082
3. G4514A	CN16400014
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

Preparation

- ☒ Discuss any specific issues with the customer before starting.
- ☒ Review the instrument logbook for recorded problems and comments.
- ☒ Save instrument control settings before starting the procedure.
- ☒ Perform a general inspection of the system for cleanliness.
- ☒ Check for proper installation of parts, assemblies, sensors etc.
- ☒ Check system for required installation of components, settings as defined by current Service Notes.
- ☒ Check for required firmware updates and verify with customers if they would like them installed.
- ☒ Before starting the following procedures, record the Detector Signal Output(s) in the results table. If the GC is turned OFF or in a service mode, comparing the detector outputs before and after the service is not possible.

Preventive Maintenance Procedure

Clean and inspect GC

- ☒ Unplug power cord from the power source.
- ☒ Open GC covers and vacuum/remove any dust/debris. Pay particular attention to cooling fans.
- ☒ Inspect internal connectors for proper contact and placement.
- ☒ Reconnect Power to the GC. Power the GC on and verify the power on self-test passed.
- ☒ Verify oven motor spins freely and turns on with the oven door closed; off when the door is opened.
- ☒ Verify operation of all other fans - the inlet and EPC cooling fans.
- ☒ Verify oven intake/outlet flap assembly is operating smoothly while heating and cooling the oven

Inlet and detector consumable replacement

- ☒ For the inlets installed, perform inlet maintenance as defined in the 7890 manual – "Maintaining Your GC" - for the inlet(s) installed.
- ☒ Replace the split vent trap cartridge filter on units with these inlets: Split/Splitless Capillary (SSL), Multi-Mode Inlet (MMI), Programmed Temperature Vaporizer (PTV), Volatiles Interface (VI).
- ☒ If the inlet system is used in Split Mode with viscous samples, inspect and clean the split vent tube on the inlet and flush or replace the tubing between the inlet and the split vent trap.
- ☒ If the GC includes a Flame Ionization Detector (FID), replace the jet. If the ignitor shows any buildup of sample or corrosion, replace the ignitor. Examine the FID collector and castle assemblies for contamination – clean as necessary.

Zero Sensors and Leak test

- ☒ Zero all pressure sensors per the procedure in the 7890 "Advanced User Guide".
- ☒ Perform inlet pressure decay test(s) as defined in the 7890 "Troubleshooting Manual".
If the PM is done in preparation for an Operational Qualification, then the pressure decay test defined within that protocol can be used for the PM.
- ☒ Record if test passed or failed in the results table.

ALS Maintenance

☐ **Section NOT applicable**

- ☒ Check all cabling and configuration settings between GC, tray, and injectors.
- ☒ Vacuum or remove any dust, especially around fans.
- ☒ Check operation of all fans.
- ☒ Check syringe for smooth plunger operation.
- ☒ Check for smooth operation of the needle support – clean if necessary

Restore Instrument

- ☒ Restore the normal operating conditions or customer method using the Data System.
- ☒ Purge the system with carrier flow for 15 minutes
- ☒ Bake out the system, then restore the normal operating conditions
- ☒ After equilibration, check and record the post PM detector signal output values.
Results should be similar or lower than the detector outputs recorded prior to PM.
- ☒ Perform a chemical checkout. If this is a routine PM, inject the customer's sample using the ALS if applicable. This will act as a final checkout of both the ALS and the GC.

Note: If the PM Service is performed prior to a qualification service, then use the qualification procedure as a guide for final instrument set up and checkout.

Signature Page

Service Review

- ☐ Attach available reports/printouts of all tests to this documentation.
- ☒ Record the Preventive Maintenance service activity in the customer's records/logbook.
- ☒ Update/reset instrument maintenance counters as appropriate.
- ☒ Affix the PM sticker to the system or instrument logbook based on the customer's request.
- ☒ Complete the Service Engineer Comments section if there are additional comments.
- ☒ Review with the customer this service, parts replaced, and test results obtained.
- ☐ If the instrument firmware was updated, record the details of the change in the Service Engineer's Comments box or if necessary, in the customer's IQ records.
- ☐ Supply the customer with a copy of the Smart Alerts flyer.
- ☐ Describe Smart Alerts to the customer.
- ☐ Install Smart Alerts if requested.

7890 GC Test Results Table

Detector Signal Outputs	Before PM Service	After PM Service
Front detector output	N/A	17.0/FID
Back detector output	N/A	1101/ μ ECD (unused)
AUX detector output	N/A	99.3/TCD (unused)
Pressure decay test	Expected test result	Actual test result
Front inlet pressure decay test	Pass	Pass
Back inlet pressure decay test	Pass	Pass

7890 Parts List Table

The following kits are recommended for capillary and purged packed inlets. If this is a general PM and the customer has a preferred set of consumables, you may use the customer's consumables.

Part description	Part number	Product or model# where used	Quantity consumed
SSL Capillary Inlet PM kit, Splitless	5188-6497	7890A/B	1
SSL Capillary Inlet PM kit, split	5188-6496	7890A/B	1
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Gold Seal with Washer	5190-6144	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Splitless Liner - Single taper with Glass Wool	5190-2293	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Low Pressure Drop Split Liner - with Glass Wool	5190-2295	7890A/B	N/A
PP Inlet PM kit	5188-6498	7890A/B	N/A
Split vent trap PM kit, single cartridge (for MMI, PTV & VI)	5188-6495	7890A/B	N/A
MMI Cleaning Kit	G3510-60820	7890A/B	N/A
PTV Septumless Head Rebuild Kit	5182-9747	7890A/B	N/A
PTV Septumless Head Teflon Guide	5182-9748	7890A/B	N/A
Ignitor (glow plug) assembly with O-ring	19231-60680	7890A/B	1
FID Collector Rebuild/Cleaning Kit	G1531-67000	7890A/B	N/A
Standard .011-inch FID Jet for capillary FID base	G1531-80560	7890A/B	1
High Temperature .018-inch FID Jet for capillary FID base	G1531-80620	7890A/B	N/A
Standard .018-inch FID Jet for packed column with packed FID base	18710-20119	7890A/B	N/A
Standard .011-inch FID Jet for capillary column with packed/adaptable FID base	19244-80560	7890A/B	N/A
High Temperature .018-inch FID Jet for capillary column with packed/adaptable FID base	19244-80620	7890A/B	N/A
NPD Jet, universal fit, .011-inch ID	G1534-80580	7890A/B	N/A
NPD Jet, universal fit, .011-inch ID Extended tip	G1534-80590	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Gold Seal with Washer	5190-6144	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Splitless Liner - Single taper with Glass Wool	5190-2293	7890A/B	N/A
**FID Collector Replacement Kit, if needed	G1531-67001	7890A/B	N/A

Revision: 2.01, Issued: September 15, 2021

Agile Document Number: D0013618

DE number: 44166.759722222

© Agilent Technologies, Inc. 2021

Service Engineer Comments

If there are any specific points you wish to note as part of performing the service or other items of interest for the customer, please write include them in this box.

Service Completion

Service request number 6242270600 Date service completed 25 Sep 2023

Agilent signature Saenguthai Tarak Customer signature RED 112657

Total number of pages in this document 9 pages



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0197

MTC No. EEL. BP. 60/0166

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : THAI ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED.

Address : 1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphansung, Bangkok 10240.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : Tenmars

Model : TM-100

Serial No. : 181203570

Ambient Environment

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

- Standards used :
1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
 2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
 3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
 4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
 5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
 6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.
 7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 10 Jan. 2023

Date of Calibration : 16 Jan. 2023

1 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0197

MTC No. EEL. BP. 60/0166

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0°C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	94.26	0.26	± 0.10	± 0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	989.3	-10.7	± 1.5	$\pm 2.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	2.20	± 0.50	$\pm 4.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 16 Jan. 2023

2/3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : surmalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0197

MTC No. EEL. BP. 60/0166

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	113.96	-0.04	± 0.10	± 0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	985.1	-14.9	± 1.5	$\pm 2.0\%$

3. Total Distortion

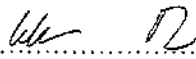
Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	2.60	± 0.60	$\pm 4.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :


(Mr. Weerachai Deechaiyae)

Approved by :


(Mr. Prawate Kluaypa)
Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 16 Jan. 2023

Date of Issue : 18 Jan. 2023

Ref : 2011266011000062001

End of Certificate

3 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM,BL,MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type	: Sound Level Meter	Calibration Date	: 24-Sep-2023
Calibrator	: TENMARS Sound Calibrator TM-100	Barometric pressure (mmHg)	: 759.0 mmHg
Standard	: IEC 60942	Temperature (23±3)°C	: 25.60 °C
Accuracy	: 94.0 ±0.3 dB and 114.0±0.5 dB	Relative Humidity(50±15 %)	: 50.0 % RH
Frequency	: at 1,000 Hz ±1%	Dued Date of Calibrate	: 31-Oct-2023
Calibrator Serial NO.	: 181203570		

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
41	ACO	6226	130127	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
42	ACO	6226	130128	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
43	ACO	6226	130129	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
44	ACO	6226	130130	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
45	ACO	6226	130131	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
46	ACO	6236	112029	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
47	ACO	6236	152073	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.7	113.7	113.7	113.7			
48	ACO	6236	152074	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
49	ACO	6236	152075	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
50	ACO	6236	152076	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.7	113.7	113.7	113.7			

Calibration By :

Approve by :

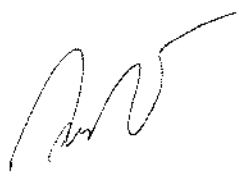

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type	: Sound Level Meter	Calibration Date	: 24-Sep-2023
Calibrator	: TENMARS Sound Calibrator TM-100	Barometric pressure (mmHg)	: 759.0 mmHg
Standard	: IEC 60942	Temperature (23±3)°C	: 25.60 °C
Accuracy	: 94.0 ±0.3 dB and 114.0 ±0.5 dB	Relative Humidity(50±15 %)	: 50.0 % RH
Frequency	: at 1,000 Hz ±1%	Dued Date of Calibrate	: 31-Oct-2023
Calibrator Serial NO.	: 181203570		

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
51	ACO	6236	152077	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
52	ACO	6226	150142	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
53	ACO	6226	160095	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
54	ACO	6226	160096	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
55	ACO	6226	160097	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
56	ACO	6226	160098	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
57	ACO	6226	160099	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
58	ACO	6226	160143	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	1214.0	1214.0	1214.0	1214.0			
59	ACO	6226	160203	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
60	ACO	6226	160204	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			

Calibration By : Approve by : 

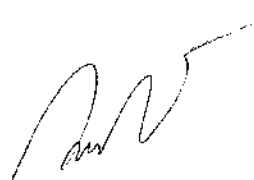



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type	: Sound Level Meter	Calibration Date	: 24-Sep-2023
Calibrator	: TENMARS Sound Calibrator TM-100	Barometric pressure (mmHg)	: 759.0 mmHg
Standard	: IEC 60942	Temperature (23±3)°C	: 25.60 °C
Accuracy	: 94.0 ±0.3 dB and 114.0±0.5 dB	Relative Humidity(50±15 %)	: 50.0 % RH
Frequency	: at 1,000 Hz ±1%	Dued Date of Calibrate	: 31-Oct-2023
Calibrator Serial NO.	: 181203570		

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
61	ACO	6226	160205	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
62	ACO	6226	160211	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.7	113.7	113.7	113.7			
63	ACO	6226	160212	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
64	ACO	6226	160213	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
66	ACO	6226	160215	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
67	ACO	6226	160216	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
68	ACO	6236	222036	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
69	ACO	6236	222037	94.0	93.7	93.7	93.7	93.7	94.0	0.3	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			
70	ACO	6236	222038	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
71	ACO	6236	222039	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			
72	ACO	6236	222040	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			

Calibration By : 

Approve by : 



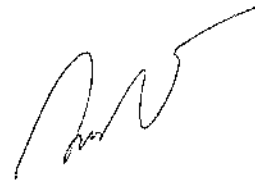
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type : Sound Level Meter
Calibrator : SCARLET ST-120
Standard : IEC 60942:2017 CLASS1
Accuracy : 94.0 ±0.3 dB and 114.0 ±0.5 dB
Frequency : at 1,000 Hz ±1%
Calibrator Serial NO. : ST120C0263E

Calibration Date : 24-Sep-2023
Barometric pressure (mmHg) : 759.0 mmHg
Temperature (23±3)°C : 25.60 °C
Relative Humidity(50±15 %) : 50.0 % RH
Dued Date of Calibrate : 31-Oct-2023

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
78	SCARLET	ST-11D	820390	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
79	SCARLET	ST-11D	820391	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
80	SCARLET	ST-11D	820392	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
81	SCARLET	ST-11D	820393	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			
82	SCARLET	ST-11D	820394	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
83	SCARLET	ST-11D	820877	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
84	SCARLET	ST-11D	820878	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
85	SCARLET	ST-11D	820879	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			

Calibration By : 

Approve by : 



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0197

MTC No. EEL BP. 63/0166

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : THAI ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED.
Address : 1-6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphansung, Bangkok, 10240
Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre,
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., A.Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Level Meter
Manufacturer : ACO
Model : 6236
Serial No. : 152074
Microphone : 7052NR No.61750
Preamplifier : -

Ambient Environment

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$
Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.5) \text{ kPa}$

Standards used :

1. Band Pass Filter Stanford Research Systems SR 650 S/N 28712.
2. Condenser Microphone Brüel&Kjær 4180 S/N 2889871.
3. Decade Attenuator Ando AL-205 S/N 00464602.
4. Function/Arbitrary Waveform Generator Agilent 33220A S/N MY44042668.
5. Digital Function Synthesizer NF Electronic Instruments DF-193A S/N 122037.
6. Digital Multimeter Fluke 8520A S/N 4985007.
7. Pistonphone Rion NC-72 S/N 00402446.
8. Measuring Amplifier Brüel&Kjær 2636 S/N 1537484.

Date of Receipt : 10 Jan. 2023

Date of Calibration : 1 Feb. 2023

1 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0197

MTC No. EEL. BP. 63/0166

9. Power Amplifier Brüel&Kjær 2706 S/N 1517650.
10. Speaker Tannoy Limited, Great Britain British Patent No. 215300.
11. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
12. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N 2212.

Calibration Procedure :

This instrument was calibrated by using calibration procedures no CP-102-02 and CP-102-03, which were based on IEC 61672-3 Electroacoustics - Sound Level Meters - Part 3 : Periodic tests (2013). These calibration procedures were related to the electrical and acoustic signal tests. The electrical signal test was carried out with the direct measurement method. The acoustic signal test was performed in an anechoic room with the comparison measurement method.

This instrument has been calibrated against standards maintained at the Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Date of Calibration : 1 Feb. 2023

2 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Handwritten signature

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0197

MTC No. EEL BP. 63/0166

1. Absolute Sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured value (dB)		Deviation value (dB)	Acceptance limit class 2 (\pm dB)	Uncertainty (\pm dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (\pm dB)
	Before adjust	After adjust				
114.02	115.2	114.0	0.0	1.0	0.30	N/A

Note: The external calibration adjustment was firstly performed. The internal calibration adjustment was then completed at the display of 114.2 dB.

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured value (dB)	Uncertainty (\pm dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (\pm dB)
21.5	0.10	N/A

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Uncertainty (\pm dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (\pm dB)
A-Weight	21.8	0.10	N/A
C-Weight	27.8	0.10	N/A
Flat	31.3	0.10	N/A

Date of Calibration : 1 Feb. 2023

3 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0197

MTC No. EEL. BP. 63/0166

3. Acoustical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from frequency response curve (dB)			Acceptance limit class 2 (\pm dB)	Uncertainty (\pm dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (\pm dB)
	A-weight	C-weight	Flat			
125	0.1	0.2	0.1	1.5	0.45	0.6
1 000	-0.4	-0.3	-0.2	1.0	0.45	0.6
8 000	-2.0	-1.9	-1.4	5.0	0.45	0.7

4. Electrical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from frequency response curve (dB)			Acceptance limit class 2 (\pm dB)	Uncertainty (\pm dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (\pm dB)
	A-weight	C-weight	Flat			
63	0.0	0.0	-0.1	2.0	0.20	0.6
125	0.0	0.0	0.0	1.5	0.20	0.6
250	0.0	0.0	0.0	1.5	0.20	0.6
500	0.0	0.0	0.0	1.5	0.20	0.6
1 000	0.0	0.0	0.0	1.0	0.20	0.6
2 000	-0.1	-0.1	-0.1	2.0	0.20	0.6
4 000	-0.4	-0.4	-0.1	3.0	0.20	0.6
8 000	-0.8	-0.8	-0.3	5.0	0.20	0.7

Date of Calibration : 1 Feb. 2023

4 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

5. Long-term stability

Time	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (\pm dB)	Uncertainty (\pm dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (\pm dB)
Begin	94.0	0.0	0.3	0.10	0.1
End	94.0				

6. Frequency and time weightings at 1 kHz

6.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (\pm dB)	Uncertainty (\pm dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (\pm dB)
A-weight	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2
C-weight	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2
Flat	94.1	0.1	0.2	0.20	0.2

6.2 Time weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (\pm dB)	Uncertainty (\pm dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (\pm dB)
Fast	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2
Slow	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2
Leq	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2

Date of Calibration : 1 Feb. 2023

5 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

WLS

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : runpaig@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0197

MTC No. EEL. BP. 63/0166

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (\pm dB)	Uncertainty (\pm dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (\pm dB)
120	120.0	0.0	1.1	0.30	0.3
119	119.1	0.1	1.1	0.30	0.3
114	114.0	0.0	1.1	0.30	0.3
109	109.0	0.0	1.1	0.30	0.3
104	104.0	0.0	1.1	0.30	0.3
99	99.0	0.0	1.1	0.30	0.3
94	94.0	0.0	1.1	0.30	0.3
89	89.0	0.0	1.1	0.30	0.3
84	84.0	0.0	1.1	0.30	0.3
79	79.0	0.0	1.1	0.30	0.3
74	74.0	0.0	1.1	0.30	0.3
69	69.0	0.0	1.1	0.30	0.3
64	63.9	-0.1	1.1	0.30	0.3
59	58.9	-0.1	1.1	0.30	0.3
54	53.9	-0.1	1.1	0.30	0.3
49	48.9	-0.1	1.1	0.30	0.3
44	43.9	-0.1	1.1	0.30	0.3
39	38.9	-0.1	1.1	0.30	0.3

Date of Calibration : 1 Feb. 2023

6 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumatee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0197

MTC No. EEL BP. 63/0166

7. Level linearity on the reference level range (cont.)

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (\pm dB)	Uncertainty (\pm dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (\pm dB)
34	34.1	0.1	1.1	0.30	0.3
33	33.1	0.1	1.1	0.30	0.3
32	32.2	0.2	1.1	0.30	0.3
31	31.3	0.3	1.1	0.30	0.3
30	30.4	0.4	1.1	0.30	0.3

8. Level linearity including the level range control

At reference sound level on the reference level range

Range	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (\pm dB)	Uncertainty (\pm dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (\pm dB)
40-130	94.0	93.9	-0.1	1.1	0.30	0.3
30-120	94.0	94.0	0.0	1.1	0.30	0.3
20-110	94.0	94.0	0.0	1.1	0.30	0.3
20-100	94.0	93.9	-0.1	1.1	0.30	0.3

Date of Calibration : 1 Feb. 2023

7 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0197

MTC No. EEL. BP. 63/0166

8. Level linearity including the level range control

At reference level at 5 dB greater than the under-range on a level range

Range	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2(±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
40-130	45	45.0	0.0	1.1	0.30	0.3
30-120	35	35.0	0.0	1.1	0.30	0.3
20-110	25	26.1	1.1	1.1	0.30	0.3
20-100	25	26.0	1.0	1.1	0.30	0.3
20-90	25	25.8	0.8	1.1	0.30	0.3
20-80	25	25.6	0.6	1.1	0.30	0.3

9. Tone burst response

Time Weighting	Toneburst Duration, Tb(ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2(dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Fast	200	116.0	0.0	±1.0	0.20	0.3
	2	98.6	-0.4	+1.0; -2.5	0.20	0.3
	0.25	89.6	-0.4	-1.5; -5.0	0.20	0.3
Slow	200	109.4	-0.2	±1.0	0.20	0.3
	2	89.8	-0.2	+1.0; -5.0	0.20	0.3
SEL	200	110.0	0.0	±1.0	0.20	0.3
	2	90.0	0.0	+1.0; -2.5	0.20	0.3
	0.25	80.9	-0.1	+1.5; -5.0	0.20	0.3

Date of Calibration : 1 Feb. 2023

8 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66-0197

MTC No. EEL. BP. 63/0166

10. Peak C sound level

Number of cycles in test signal	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2C (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Complete cycle	125.4	125.8	0.4	3.0	0.20	0.35
Positive half cycle	124.4	124.2	-0.2	2.0	0.20	0.35
Negative half cycle	124.4	124.2	-0.2	2.0	0.20	0.35

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2C (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle				
133.0	133.0	0.0	1.5	0.20	0.25

12. High-level stability

Time	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Begin	129.0	0.0	0.3	0.10	0.1
End	129.0				

Calibrated by :

Wittawat Supanich
(Mr. Wittawat Supanich)

Approved by :

Prawate Kluaypa
(Mr. Prawate Kluaypa)
Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 1 Feb. 2023

Date of Issue : 2 Feb. 2023

Ref : 2011266011000062004

End of Certificate

9 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumapai@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumatee@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0294

MTC No. EEL. BP. 69/0266

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Thai Environmental Technic Limited.

Address : 1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphansung, Bangkok 10240.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., A.Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Level Meter

Manufacturer : ACO

Model : 6236

Serial No. : 222037 No.69

Microphone : ACO 7052NR No.79289

Preamplifier : -

Ambient Environment

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.5) \text{ kPa}$

Standards used :

1. Band Pass Filter Stanford Research Systems SR 650 S/N 28712.
2. Condenser Microphone Brüel&Kjær 4180 S/N 2889871.
3. Decade Attenuator Ando AL-205 S/N 00464602.
4. Function/Arbitrary Waveform Generator Agilent 33220A S/N MY44042668.
5. Digital Function Synthesizer NF Electronic Instruments DF-193A S/N 122037.
6. Digital Multimeter Fluke 8520A S/N 4985007.
7. Pistonphone Rion NC-72 S/N 00402446.
8. Measuring Amplifier Brüel&Kjær 2636 S/N 1537484.

Date of Receipt : 8 Feb. 2023

Date of Calibration : 1-2 Mar. 2023

1 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 3592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0294

MTC No. EEL. BP. 69/0266

9. Power Amplifier Brüel&Kjær 2706 S/N 1517650.
10. Speaker Tannoy Limited, Great Britain British Patent No. 215300.
11. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
12. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N 2212.

Calibration Procedure :

This instrument was calibrated by using calibration procedures no CP-102-02 and CP-102-03, which were based on IEC 61672-3 Electroacoustics - Sound Level Meters - Part 3 : Periodic tests (2013). These calibration procedures were related to the electrical and acoustic signal tests. The electrical signal test was carried out with the direct measurement method. The acoustic signal test was performed in an anechoic room with the comparison measurement method.

This instrument has been calibrated against standards maintained at the Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Date of Calibration : 1-2 Mar. 2023

2/9 ๔

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : surmalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0294

MTC No. EEL. BP. 69/0266

1. Absolute Sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured value (dB)	Deviation value (dB)	Acceptance limit Class 2 (\pm dB)	Uncertainty (\pm dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (\pm dB)
114.00	114.0	0.0	1.0	0.30	N/A

Note: No adjustment.

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured value (dB)	Uncertainty (\pm dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (\pm dB)
22.3	0.10	N/A

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Uncertainty (\pm dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (\pm dB)
A-Weight	20.4	0.10	N/A
C-Weight	25.4	0.10	N/A
Flat	28.8	0.10	N/A

Date of Calibration : 1-2 Mar. 2023

3 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumatee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0294

MTC No. EEL. BP. 69/0266

5. Long-term stability

Time	Measured Value	Deviated value	Acceptance limit class 2	Uncertainty	Maximum-permitted uncertainty of measurement
	(dB)	(dB)	(±dB)	(±dB)	(±dB)
Begin	94.0	0.0	0.3	0.10	0.1
End	94.0				

6. Frequency and time weightings at 1 kHz

6.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured value	Deviated value	Acceptance limit class 2	Uncertainty	Maximum-permitted uncertainty of measurement
	(dB)	(dB)	(±dB)	(±dB)	(±dB)
A-weight	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2
C-weight	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2
Flat	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2

6.2 Time weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured value	Deviated value	Acceptance limit class 2	Uncertainty	Maximum-permitted uncertainty of measurement
	(dB)	(dB)	(±dB)	(±dB)	(±dB)
Fast	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2
Slow	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2
Leq	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2

Date of Calibration : 1-2 Mar. 2023

5/9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : surnalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0294

MTC No. EEL. BP. 69/0266

3. Acoustical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from frequency response (dB)			Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
	A-weight	C-weight	Flat			
125	0.4	0.4	0.4	1.5	0.45	0.6
1 000	-0.5	-0.5	-0.5	1.0	0.45	0.6
8 000	0.4	0.3	0.5	5.0	0.45	0.7

4. Electrical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from frequency response (dB)			Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
	A-weight	C-weight	Flat			
63	-0.7	-0.1	0.0	2.0	0.20	0.6
125	-0.7	0.0	0.0	1.5	0.20	0.6
250	-0.6	0.0	0.0	1.5	0.20	0.6
500	-0.4	0.0	0.0	1.5	0.20	0.6
1 000	0.0	0.0	0.0	1.0	0.20	0.6
2 000	-0.2	-0.1	0.0	2.0	0.20	0.6
4 000	-0.5	-0.3	-0.1	3.0	0.20	0.6
8 000	-0.5	-0.7	-0.2	5.0	0.20	0.7

Date of Calibration : 1-2 Mar. 2023

4/9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumoai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1572-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : suma.ee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0294

MTC No. EEL. BP. 69/0266

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
121	121.1	0.1	1.1	0.30	0.3
120	120.0	0.0	1.1	0.30	0.3
119	119.0	0.0	1.1	0.30	0.3
114	114.0	0.0	1.1	0.30	0.3
109	109.0	0.0	1.1	0.30	0.3
104	104.0	0.0	1.1	0.30	0.3
99	99.0	0.0	1.1	0.30	0.3
94	94.0	0.0	1.1	0.30	0.3
89	88.9	-0.1	1.1	0.30	0.3
84	84.0	0.0	1.1	0.30	0.3
79	79.0	0.0	1.1	0.30	0.3
74	74.2	0.2	1.1	0.30	0.3
69	68.9	-0.1	1.1	0.30	0.3
64	63.8	-0.2	1.1	0.30	0.3
59	58.8	-0.2	1.1	0.30	0.3
54	53.8	-0.2	1.1	0.30	0.3
49	48.8	-0.2	1.1	0.30	0.3

Date of Calibration : 1-2 Mar. 2023

6/9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0294

MTC No. EEL. BP. 69/0266

7. Level linearity on the reference level range (cont.)

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
44	43.9	-0.1	1.1	0.30	0.3
39	38.9	-0.1	1.1	0.30	0.3
34	34.2	0.2	1.1	0.30	0.3
33	33.2	0.2	1.1	0.30	0.3
32	32.3	0.3	1.1	0.30	0.3
31	31.4	0.4	1.1	0.30	0.3
30	30.6	0.6	1.1	0.30	0.3

8. Level linearity including the level range control

At reference sound level on the reference level range

Range	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
40-130	94.0	93.9	-0.1	1.1	0.30	0.3
30-120	94.0	94.0	0.0	1.1	0.30	0.3
20-110	94.0	93.9	-0.1	1.1	0.30	0.3
20-100	94.0	93.9	-0.1	1.1	0.30	0.3

Date of Calibration : 1-2 Mar. 2023

7/9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpat@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0294

MTC No. EEL. BP. 69/0266

8. Level linearity including the level range control

At reference level at 5 dB greater than the under-range on a level range

Range	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (\pm dB)	Uncertainty (\pm dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (\pm dB)
40-130	45.0	44.8	-0.2	1.1	0.30	0.3
30-120	35.0	35.0	0.0	1.1	0.30	0.3
20-110	25.0	25.9	0.9	1.1	0.30	0.3
20-100	25.0	25.8	0.8	1.1	0.30	0.3
20-90	25.0	25.8	0.8	1.1	0.30	0.3
20-80	25.0	25.8	0.8	1.1	0.30	0.3

9. Tone burst response

Time Weighting	Toneburst Duration, Tb (ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (dB)	Uncertainty (\pm dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (\pm dB)
Fast	200	116.0	0.0	± 1.0	0.20	0.3
	2	98.9	-0.1	+1.0; -2.5	0.20	0.3
	0.25	89.8	-0.2	+1.5; -5.0	0.20	0.3
Slow	200	109.5	-0.1	± 1.0	0.20	0.3
	2	89.8	-0.2	+1.0; -5.0	0.20	0.3
SEL	200	109.9	-0.1	± 1.0	0.20	0.3
	2	90.0	0.0	+1.0; -2.5	0.20	0.3
	0.25	80.9	-0.1	+1.5; -5.0	0.20	0.3

Date of Calibration : 1-2 Mar. 2023

8/9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office
 35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
 Changwat Pathumthani 12120, Thailand
 Tel. (66) 0 2577 9000
 Fax. (66) 0 2577 9009
 E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
 Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
 Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
 Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
 Fax. (66) 0 2323 9165
 E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
 196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
 Thailand
 Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
 Fax. (66) 0 2579 8592
 E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0294

MTC No. EEL. BP. 69/0266

10. Peak C sound level

Number of cycles in test signal	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Complete cycle	125.4	125.6	0.2	3.0	0.20	0.35
Positive half cycle	124.4	124.2	-0.2	2.0	0.20	0.35
Negative half cycle	124.4	124.2	-0.2	2.0	0.20	0.35


11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle				
130.5	130.5	0.0	1.5	0.20	0.25


12. High-level stability

Time	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Begin	129.0	0.0	0.3	0.10	0.1
End	129.0				

Calibrated by :


(Mr. Tawikiat Iamsamran)

Approved by :


(Mr. Prawate Kluaypa)
Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 1-2 Mar. 2023

Date of Issue : 3 Mar. 2023

Ref : 2011266020800582002

End of Certificate

9 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010143-8

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Noise Dose Meter

Manufacturer : SOUNDTEK

Model : ST-130

Serial Number : 170400177

ID. Number : No.22

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 13 Jan 2023

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 17 Jan 2023

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2024

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Date of Issue : 18 Jan 2023

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Karoon Pengsalung

Approved by :

Calibration Officer

(Ms. Bussakorn Chaikaew)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR23010143-8

Page : 2 of 3

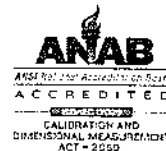
Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL.BP. 34/1264	22 Dec 2023

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010143-8

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Select Z

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.8	113.8	-0.2	-0.2	0.15

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23030020-7

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Noise Dose Meter

Manufacturer : SOUNDTEK

Model : ST-130

Serial Number : 170400165

ID. Number : No.21

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 01 Mar 2023

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 07 Mar 2023

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 07 Mar 2024

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Date of Issue : 08 Mar 2023

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Karoon Pengsalung

Approved by :

Calibration Officer

(Mr. Prayoon Topart)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR23030020-7

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EEL.BP. 114/0166	17 Jan 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23030020-7

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Select Z

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

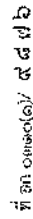
Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

ภาคผนวก ฉ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-236

[illegible]

ଭୁବନେଶ୍ୱର

เพื่อ คำนวณต้นทุนลิขิต์ขึ้นทะเบียนท้องถิ่นปฏิบัติการวิเคราะห์แยกแยะ
เรียน กรมการนาผู้ติดตาม บริษัท เนคมิคส์แวลลุ่มไทย จำกัด
อ้างถึง คำนวณต้นทุน/ค่าของข้อมูลที่เป็นประโยชน์ของบริษัทวิเคราะห์แยกแยะ
ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งดังกล่าว (ตัว) เอกสารแนบท้ายที่มีสีครบถ้วนอยู่ข้างบนของปฏิทินวิเคราะห์เอกชน บริษัท เพศนิคมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๒๘ แห่ง

ความหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เคนนีสิงคโปร์จำกัด ขอออกญัตติขอรับขึ้นทะเบียน
 หอปฏิบัติการสาธารณะนอกชาย นอกทะเบียน ๖๒๓๓ สืบหาที่ต้นสังกัด ๓๖๖ ขอออกคำแถลง ๓๙๕๕ ทางสะพานสูง
 เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ต่อมาจึงมอบต่อสหกรณ์ กั้น

กรณีประมาณอุตสาหกรรมวิจัยมาแล้ว ไปวิธีนี้ หากมีคลังเมล็ดพันธุ์ โดย จัก จัดหาพันธุ์พืชพันธุ์
จะเขียนข้อปฏิบัติกรณิศาสตร์ด้วยตน โดยมีข้อปฏิบัติดังนี้

[illegible][illegible]

อสม. นายจิรวัดน์...

5

- ๑๗) นายจิรวัฒน์ อิมทะเสย์
- ๑๘) นางสาวกนิษฐา เบ็ญฑา
- ๑๙) นางสาวณัฐธาดา สรแสง
- ๒๐) นายศักดิ์ศักดิ์ เมืองงาม
- ๒๑) นายทวพงษ์ ขยทัญหาะ
- ๒๒) นายเฉลิมวุฒิ บุตรงาม
- ๒๓) นางสาวปวีณา อรรถ
- ๒๔) นางสาววรรณศิริ สุริยวงษ์
- ๒๕) นายวิบูลย์ วัลย์รัตน์
- ๒๖) นางสาวกัญชดา ของสูงเนิน
- ๒๗) นางสาวสุกัญชดา อุทัย
- ๒๘) นางสาวสันติยา ดุยไธสง
- ๒๙) นายจอ เทวทวี
- ๓๐) นายกรรณพล วงศ์วิรัตน์
- ๓๑) นายประยัตน์ จิตยง
- ๓๒) นายบุญเพ็ญ กิ่งหงษา
- ๓๓) นายวัชรพล บุณสา
- ๓๔) นายพิรุณ อุทัยมัย
- ๓๕) นายภูติชัย ศรีทนต์ชาเลย์

๓. ขอความช่วยเหลือที่ได้รับความช่วยเหลือ บำบัดตน อากาหลิส สัมภูกุลศรีรัฐสุโขทัยมาใช้แล้ว และคืน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

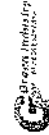
หนังสือฉบับนี้จะทยอยในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะขออ่านหรือ
 ปรึกษาจะเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ให้คำขอต่อศูนย์รวมเอกสารประกอบคำตัดสิน
 ของทางศาลปกครอง ภายใน ๑๐ วันก่อนมีสำเนาของหนังสือที่จะยื่นฟ้องฎีกาให้ทราบล่วงหน้า
 ทั้งนี้ สามารถยื่นคำร้องผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งแบบใช้คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต

ผู้จัดทำเอกสาร

๒๕๖๖
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง

✓ (นายประสม จำรงพงษ์)
ใช้การรณรงค์วิธีนี้จะเห็นผลกับเด็กในโรงเรียน
ป็นพิเศษ ความสนใจเด็กเป็นความสนใจที่ถาวร

กองวิจัยและเตือนภัยกับมลพิษในงาน
 อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ
 โทร. ๐ ๒๔๓๓๐ ๖๓๐๒ ต่อ ๒๐๓๓-๕
 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarababongden@mail.go.th



“อุตสาหกรรมทั่วโลก ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกับอินเดีย อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือข้อต่อฯ ขึ้นทะเบียนเพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

บริษัท เทกนิคส์แวกส์ไทย จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๓๖

ที่ รก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๕ ๖ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๓๗ รายการ

นับเป็นจำนวน ๕๐ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
4	α-BHC	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
5	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
6	Biochemical Oxygen Demand	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
7	Cadmium	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^(a) 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
8	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^(a)
9	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
10	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
11	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^(a)
12	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
13	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
14	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
15	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
16	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)

17 Endosulfan I...

- ๖ -

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
17	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
18	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
19	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
20	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
21	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
22	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ^(a)
23	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
24	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
25	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^(a)
26	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
27	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
28	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
29	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
30	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^(a) 2) Soxhlet Extraction Method ^(a)
31	pH	Electrometric Method ^(a)
32	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^(a)
33	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
34	Sulfide	1) Iodometric Method ^(a) 2) Methylene Blue Method ^(a)
35	Temperature	Laboratory and Field Methods ^(a)
36	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^(a)
37	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^(a)
38	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^(a)

3 mg/l

39 Trivalent Chromium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
39	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a)
40	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)

น้ำดื่ม จำนวน 122 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
5	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
6	Arsenic	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
9	Benz[a]anthracene	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
11	Benzob[fluoranthene]	Mass Spectrometric Method ^(a) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
12	Benzok[fluoranthene]	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

13 Benzoic acid...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
14	Benzo[a]pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
15	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
16	Beryllium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
23	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

32 Chromium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
32	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
33	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ Colorimetric Method ⁽⁴⁾
34	Chromium (VI)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
35	Chrysene	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
36	Cyanide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
37	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
38	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
39	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
40	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
41	Dibenz(a,h)anthracene	Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

50 trans-1,2-Dichloroethylene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
55	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
56	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
57	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
58	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
59	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
60	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
62	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
63	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
66	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
67	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
70	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
71	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
72	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
73	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

74 Hexachloroethane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
74	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
76	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
77	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
78	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
79	Mercury	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
80	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
81	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
82	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
83	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
84	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
85	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
87	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
88	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
89	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
90	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a) <i>2 mg/l</i>

91 N-Nitrosodi-n-propylamine...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
92	Polychlorinated Biphenyls PCB-1016 PCB-1221 PCB-1232 PCB-1242 PCB-1248 PCB-1254 PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a) 1) Distillation, Direct Photometric Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
93	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
94	pH	
95	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
96	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
97	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
98	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
99	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
100	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
101	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
102	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
103	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
104	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
105	TPH (C ₈ -C ₁₀)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a) <i>2 mg/l</i>

106 TPH (C₈-C₁₀)...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
106	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{(b)(2)}
107	TPH (C ₁₀ -C ₃₀)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{(b)(2)}
108	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
109	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
110	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
111	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
112	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
113	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
114	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
115	Vanadium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
116	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
117	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
118	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
119	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
120	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
121	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
122	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)

เอกสารอื่น...

เอกสารอื่น (ไม่รวมแบบ) จำนวน 18 แบบ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) Instrumental Analyzer Method ^(a)
2	Arsenic	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^(a)
3	Carbon monoxide	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
4	Chlorine	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^(a)
5	Copper	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^(a)
6	Cresol	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^(a)
7	Dioxins/Furans	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^(a)
8	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Iodometric Method ^(a)
9	Hydrogen Fluoride	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
10	Hydrogen Sulfide	3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
11	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) Ringelmann's Method ^(a)
12	Mercury	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^(a) 2) Instrumental Analyzer Method ^(a)
13	Opacity	
14	Oxides of Nitrogen	

15 Sulfur dioxide...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[9] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
16	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[9]
17	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[9]
18	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[9]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 36 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,20]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,15]
3	Arsenic	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,16] 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,17] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,16]

4) Digestion...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,16] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,16] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,20]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,16]

3) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.19) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.14) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(1.6.15.18) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(1.6.16.18) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(1.6.14.18) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7.8.15.18) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7.8.16.18) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7.8.17.18) 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.10) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8.18) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.19) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.19) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.14) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.10) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8.18)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.19) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.19) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.14) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.19) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.14) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.19) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.14) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.9.20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24) 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.20) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.20) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24) 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.20) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.20) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24) 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.20) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.20) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.9.20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24) 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.20) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.20) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24)
14	DDD	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.20) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.20) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24)
15	ODE	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.20) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.20) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24)
16	DDT	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.20) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.20) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.20) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.20) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
18	Endrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.10.20) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.10.20) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.12.20)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.10.20) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.10.20) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.12.20)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.7.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.7.16) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.7.14)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.10.20) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.10.20) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.12.20)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.19) 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2.6)
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.10.20) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.10.20)

3) Soxhlet...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
24	Mirex	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.12.20) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.12.20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.12.20)
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.7.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.7.16) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.7.14)
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.7.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.7.16) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.7.14)
27	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2,4,4'-Trichlorobiphenyl 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.12.20) 2) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.10.20) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.12.20)

2,2',4,5,5'...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
28	2,2',4,4',5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,24) 3) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,21) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,21)
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(16,14)
30	Silver	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁴⁾ 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁵⁾ 1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
33	Trichloroethylene	2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽³⁾⁽²⁾⁽⁴⁾ 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁶⁾
34	Vanadium	3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽¹⁴⁾ 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁷⁾⁽¹⁵⁾ 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁷⁾⁽¹⁶⁾ 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽¹⁶⁾ Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹³⁾⁽²⁶⁾
35	Vinyl chloride	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽¹⁵⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽¹⁶⁾ 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽¹⁴⁾
36	Zinc	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁷⁾⁽¹⁵⁾ 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁷⁾⁽¹⁶⁾ 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽¹⁶⁾

ต้น จำนวน 121 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{(1),(2)}
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{(1),(2)}
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^{(1),(2)}
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{(1),(2)}
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{(7),(15)} 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^{(7),(16)} 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{(7),(19)}
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^{(7),(17)}
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^{(1),(2)}
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{(7),(19)} 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^{(7),(18)} 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{(7),(19)}
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{(1),(2)}
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{(1),(2)}
11	Benz(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{(1),(2)}
12	Benz(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{(1),(2)}
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^{(1),(2)}
14	Benz(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{(1),(2)}
15	Benz(a,h)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{(1),(2)}
16	Beryllium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{(7),(19)}

2) Digestion...

Amo

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	Bis(2-chloroethyl)ether	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.27)
19	Bromodichloromethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.27)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.26)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.26)
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.27)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.15) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.27)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.26)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.26)
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24)
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.27)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.26)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.26)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.26)
32	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.15)

2) Digestion...

True

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
33	Chromium (III)	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4) 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,18) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,18) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,18)
34	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,18)
35	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2,21)
36	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^(20,23,30) 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(20,23,30)
37	2,4-D	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,24)
38	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,24)
39	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,24)
40	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,24)
41	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
42	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,24)
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,24)
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,24)
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,24)
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,24)
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,24)

49 cis-1,2-Dichloroethylene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,24)
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,24)
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,24)
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,24)
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,24)
54	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,24)
55	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
56	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,23)
57	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,23)
58	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,23)
59	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,23)
60	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
61	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,24)
62	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,24)
63	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,24)
64	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
65	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
66	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,24)
67	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,24)
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,24)
69	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,24)
70	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,24)
71	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,24)
72	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,24)

73 Hexachlorocyclopentadiene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
73	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
74	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
76	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
77	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
78	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾
80	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,24)
81	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,24)
82	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,24)
83	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,24)
84	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,23)
85	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,24)
87	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,24)
88	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
89	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
90	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
92	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2,2',3,4,5'-Tetrachlorobiphenyl 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl Pentachlorophenol Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,24) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,23) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,21) 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
93	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,24)
94	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
95	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,21)
96	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
99	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,24)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
100	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
101	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
102	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
103	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,24)
104	TPH (C ₉ -C ₉)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
105	TPH (C ₉ -C ₁₀)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,24)
106	TPH (C ₁₀ -C ₁₀)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,24)
107	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
108	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
109	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
110	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
111	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,24)
112	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,24)
113	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
114	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
115	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
116	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
117	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
118	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
119	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)

120 Xylene (Total)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
120	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
121	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

เกณฑ์อ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนที่ 114.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเกณฑ์วันที่ย่อยในอากาศที่ระเหยออกจากถังของหม้อไอน้ำโรงสีข้าวที่ยกเลิกเป็นข้อเท็จจริง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนที่ 125.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A. 2022.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid Phase Extraction. SW-846 Method 3535A, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.

12. United States...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2007.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A, 1994.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Phenols by Gas Chromatography. SW-846 Method 8041, 1996.

24. United States...

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C, 2006.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270D, 2014.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014. *SW-846*

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ



ใบอนุญัต

ใบอนุญาตนเลขที่ ๐๒๐๒๒-๐๗-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้ และมีที่น. เกษปคสิแควตลัณไทย จ้ากัช.

เลขาหะเป็นาณิสิบุคคล ๑๒๑๕๔๓๙๐๘๙๗๖๓๗

ค้อย! เลขทั ๑๔๖ ขอลอกรบนำแห่ง ๑๔๕๔. พงศสระทวนสูง เพดิสระทวนสูง กรุณพหมยทวคร.

เป็นสิทีบุคคลผู้ใช้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวนมัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามอนุฎกระทรวง
กำหนดกฎฐฐฐานในกฎบริหรินทร จัดการ และดำเนินกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสุขภาพของสิสนัตราวย พ.ศ. ๒๕๕๘๖ ในกฎระเบียบผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเสี่ยง
ของสิสนัตราวยมีอันตราวยในใบปรกรมวกาศของสถานที่ทำงาน และเงื่อนไขที่เป็นริษภภากรณเิดขันติตราวย
ประกอบกับกฎกระทรวงกาเข้าหะเบียบและกาอนุญหาใช้บริการเพื่องเสริมความปลอดภัย อาชีวนมัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีบทอากร จำนวน ๒๑ รอย

[illegible]

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

✓
(список, перечень)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เป็นนิมิตบุคคลผู้ให้บริการควรจัดตั้งความเข้าใจของสาธารณชนในบรรยากาศของแผนที่ที่ผ่าน
และสถานที่ที่ให้บริการสาธารณะมีอัตรา
ของพื้นที่ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

๑๑. นายปิยะชัย	บุญรุ่งเกียรติ
๑๒. นายประมวล	บุตสาร
๑๓. นายวิทูษ	วลัยรัตน์
๑๔. นายประยงค์	จิณเดช
๑๕. นายวิฑูร	สุศักดิ์
๑๖. นายเกียรติศักดิ์	วัชรดี
๑๗. นายสุริเยพงษ์	องยุทธ
๑๘. นายธีรวัฒน์	อัมพะสมบัติ
๑๙. นายเฉลิมวุฒิ	บุตสวง
๒๐. นายธนิต	มะลัย
๒๑. นายทีฆธ	อยู่ดีรัมย์
๒๒. นายสุชาติ	ศรีบุญ
๒๓. นางสาววรรณิ	สุริยาจ
๒๔. นายอนันชัย	เสียมใหม่
๒๕. นางสาวนิตยา	โจะเสนา
๒๖. นายสุรบุญ	มะลิงาม
๒๗. นางสาวายาดี	มะพลี
๒๘. ว่าที่ ร.ต. โสณ	อุดรภาค
๒๙. นางสาวปณิศา	ธีรนามย์
๒๐. นางสาวพนิดา	สังวาลย์
๒๑. นางสาวสรัชชา	สุริรักษ์

หนังสือพิมพ์ที่
ออกเมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(См. приложение)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กบ.บญ
ชนิด บญก

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒๐๒๖๕๖๔-๑๑๑๓

อนุญาตให้ ...บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๒๕๕๗๐๑๙๙๙๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖/๖ ซอยรวมคำแดง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรที่มีวิทยาทาน จำนวน ๘ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ขอรับใช้ที่ เทศบาลเมืองเชียงใหม่ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ๑. นายณัฐพงศ์ โคตะมา | |
| ๒. นายเทวพงศ์ เขียววัฒนะ | |
| ๓. นางสาวอดิเรก สีเหล็ก | |
| ๔. นางสาวกนกวรรณ เริ่มประชาธิปไตย | |
| ๕. นายพิศศักดิ์ เมืองงาม | |
| ๖. นางสาวณัฐญาณ สารแสง | |
| ๗. นายเจษฎา เต็มหัว | |
| ๘. นางสาวนลลิกษณ์ ตีมงคล | |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔-๐๘-๐๓-๒๕๖๔-๑๐๑๓

[illegible]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

✓
(ထူးကဲလွယ်လွယ်)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เป็นมิติพิเศษให้บริการบริหารจัดการทำงานเกี่ยวกับความอ่อน
ของวิธีทำ เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๐๑๑-๐๓๒๕๖๔-๐๐๐๓
รวมข้อควรคำนึงถึงใบอนุญาต

๑. นายปิยะชัย บุญรุ่งเกียรติ
๒. นางสาวอังคณา จอกลุงเป็น
๓. นางสาวสุกัญญา อุ่นม
๔. นายภทพล มหาวงศ์
๕. นางสาวอมรรัตน์ โยมาตย์

พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๖๕
ฉบับที่ ๑๕๖๔ ถึงฉบับที่ ๑๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ผู้แทน กสทศบ.)

(นายสมพงษ์ กวาทแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ไปรษณีย์

เพื่อให้การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวข้องกับสุขภาพ


ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๗-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้ บริษัท พหุกิจสิ่งแวดล้อม จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๔๙๓๗๐๐๘๖๙๓๑๑๑

ด้วย เลขที่ ๑๖๖ ของกรมที่ดิน และสภาพแวดล้อม กรมธนารักษ์
เป็นนิติบุคคลให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
กำหนดมาตรฐานในกองบริหารงาน และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับความแข็งแรงของ โครงสร้าง ท่อระบายน้ำ และสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัยเกี่ยวกับความเสี่ยง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและกำหนดให้ผู้ประกอบการ เพื่อให้สามารถ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ ได้มีผลใช้บังคับ

วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ได้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔


(นายสมพงษ์ กวานแก้ว)
ผู้ตรวจการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการบริหารจัดการและให้บริการด้านการทำมาเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัทฯ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๓

๑. นายปิยะชัย
๒. นางสาวกั้งสดาส
๓. นางสาวสุภัคชญา
๔. นายภคพล
๕. นางสาวอมรรัตน์

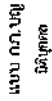
บุญรุ่งเกียรติ
จอกสู่นิม
อู๋น
มหาวังค์
โง่งมัตย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เพื่อให้ ณ วันที่ ๑๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นาย)มณฑล ภาณุพันธ์

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



โปรแกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญัตตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๓

อนุญาตให้.....บริษัท.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด.

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๐๒๒๕๖๓๗๐๐๐๘๕๗๔๑๒๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร.

[illegible]

๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

✓

(นายสมพงษ์ กว้างแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เป็นวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง
รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต

ของบริษัท เทศบาลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ប្រធានស្ថាប័ននោះ ០៥៦-០៣-២៤២២-០០០៣

- | | |
|-------------------|----------------|
| ๑. นายปิยะชัย | บุญรุ่งเกียรติ |
| ๒. นางสาวกมลดา | จอกสูงเนิน |
| ๓. นางสาวกัญญา | อยู่รัมย์ |
| ๔. นายกลล | นพวงค์ |
| ๕. นางสาวอมรรัตน์ | โชนาตย์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ได้วัน ณ วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

✓

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน