

ภาคผนวก 30ค

ภาวะเจ็บป่วยของประชาชน

สำหรับการวิจัยของผู้นับถือนอกศาสนากลุ่มโรดโบ ฮันส์สันแรก เขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดชลบุรี อำเภอสพานทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเก่า ปี 2565

[illegible]

ผลการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญจากกรมโรคติดต่อ อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดชลบุรี ทั่วประเทศเมืองชลบุรี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองตำหรุ ปี 2565

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099
1970	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099

ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนบ้านหนองน้ำขุ่น หมู่ 10 ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมืองชลบุรี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำขุ่น มี 2565

[illegible]

สภาเทศบาลปวงชนสงฆ์มีวาระออกจากรัฐธรรมนูญ 10 กันยายน ๒๕๖๑ เขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไม้แดง ปี 2565

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ภาคผนวก 31ค

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์ใกล้อุบัติเหตุ
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัทสยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

ประเภทของอุบัติเหตุ/เดือน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤษภาคม	ธันวาคม
พนักงานบริษัท						
1. อุบัติเหตุชั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
2. อุบัติเหตุเล็กน้อย	0	0	0	0	0	0
3. อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
ผู้รับเหมาอื่น (Vender)						
1. อุบัติเหตุชั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
2. อุบัติเหตุเล็กน้อย	0	0	0	0	0	0
3. อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	0	0

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

สาเหตุ / เดือน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤษภาคม	ธันวาคม
การกระทำที่ไม่ปลอดภัย	0	0	0	0	0	0
สภาพการที่ไม่ปลอดภัย	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	0	0

ภาคผนวก 32ค

การจัดทำ Noise Contour ภายในอาคารผลิต

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120

80 80.2 82.4 82.9 85.1 85.6 84.0 84.7 83.0 83.3 79.4 78.5 78.3 68.1 68.4 66.0 68.9 68.2 77.3 77.6 62.6 62.8 74.0 74.3 69.5 54.8 80

75 80.5 83.1 83.8 83.3 85.7 83.9 87.3 84.8 84.6 78.4 79.0 78.6 77.1 79.1 77.8 78.0 77.4 77.1 77.1 63.4 62.3 74.8 74.8 58.8 54.9 75

70 80.5 81.2 84.3 84.5 84.3 86.5 86.5 82.5 82.6 81.2 79.1 77.3 81.2 81.0 80.6 80.7 78.0 77.3 77.4 62.4 62.3 74.2 76.9 62.0 61.3 70

65 82.1 83.7 84.0 84.3 84.3 86.3 89.1 83.6 81.3 81.3 80.4 80.8 81.2 81.5 81.4 81.2 78.5 78.6 78.4 62.5 62.4 74.5 75.0 64.2 62.0 65

60 83.5 83.6 85.7 86.3 85.8 84.9 84.7 83.3 83.5 83.5 83.4 84.4 83.9 82.6 82.4 83.5 79.7 79.0 79.3 78.4 77.6 75.2 74.7 63.3 61.9 60

55 82.9 84.0 90.6 85.0 84.9 83.8 84.0 82.4 84.0 84.0 84.3 82.4 82.4 83.2 88.9 85.7 82.9 80.8 80.6 79.1 78.2 67.4 67.2 63.5 61.4 55

50 82.1 84.0 88.9 85.6 83.3 81.6 82.2 82.2 82.3 84.6 84.1 82.7 82.5 85.5 82.7 81.7 80.2 79.8 78.8 75.2 76.3 76.3 73.0 73.2 50

45 83.3 82.1 84.5 83.7 82.5 81.9 82.8 81.7 81.3 81.4 81.4 84.8 82.6 81.5 83.5 83.1 80.2 79.0 78.9 78.5 75.1 74.6 75.6 73.6 72.8 45

40 82.4 82.5 81.0 81.9 82.7 83.1 82.7 82.2 81.2 81.6 82.6 82.7 82.0 82.4 82.1 82.0 81.0 79.9 78.7 78.8 76.4 76.0 76.2 72.8 72.0 40

35 81.3 81.7 84.7 82.3 81.5 81.7 86.2 85.8 81.6 88.7 82.1 83.3 83.8 82.2 84.4 83.4 79.4 78.2 78.2 78.8 77.5 76.2 71.6 71.4 35

30 82.5 81.8 86.1 84.2 81.9 81.8 90.8 83.1 80.4 88.6 85.5 83.6 83.5 82.8 85.8 83.6 80.2 79.9 79.9 78.9 78.7 78.2 76.3 79.6 69.2 30

25 82.0 82.6 84.9 83.2 82.0 81.6 88.0 82.2 80.2 83.5 85.3 83.8 82.8 83.6 89.1 83.3 86.0 86.3 79.8 78.2 78.2 77.4 76.1 70.0 69.1 25

20 82.7 82.4 83.1 83.2 82.1 81.4 85.3 81.7 80.5 84.6 85.9 83.4 84.1 84.0 87.9 84.9 86.7 78.8 78.9 77.4 77.5 77.9 75.3 60.1 59.2 20

15 83.7 83.6 85.1 80.3 82.9 83.5 80.4 79.4 84.9 81.4 82.8 83.4 80.3 79.9 77.6 78.6 78.7 77.8 75.9 60.4 60.5 15

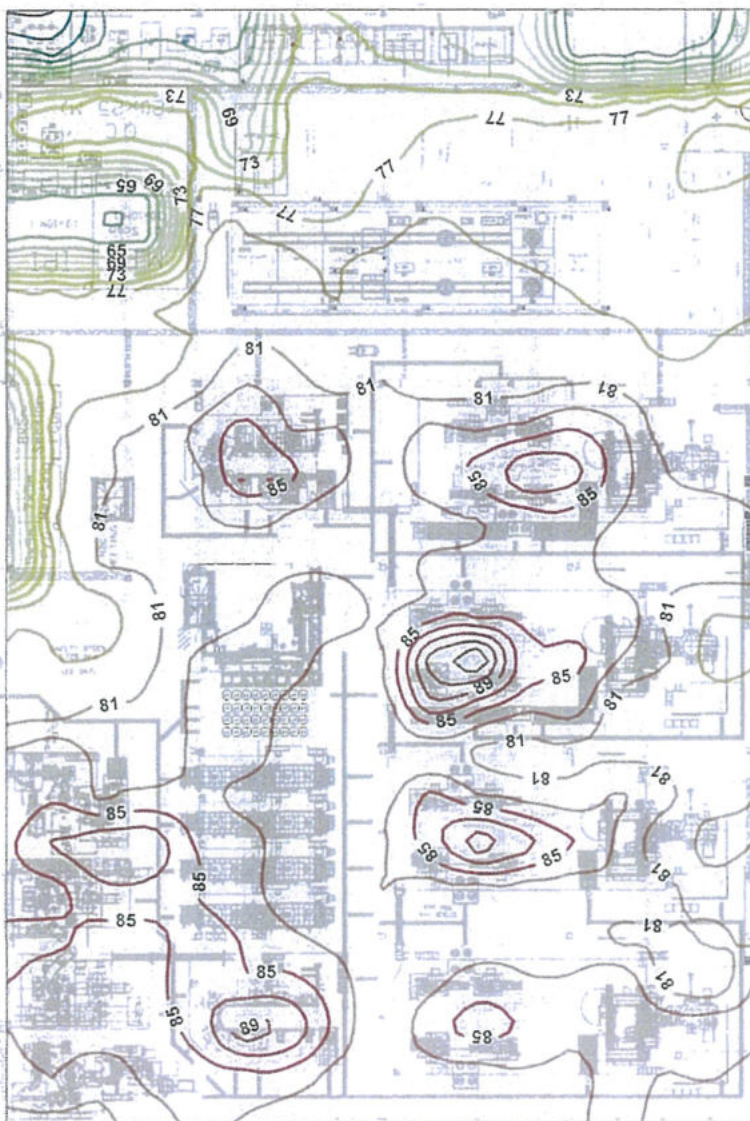
10 82.2 82.7 84.6 79.9 80.9 81.4 78.9 81.4 80.6 79.8 81.3 80.4 82.0 81.5 81.0 79.7 79.7 78.0 78.4 78.5 77.1 77.6 77.2 60.2 59.9 10

5 81.5 83.2 84.9 79.0 81.7 80.0 82.5 79.9 80.1 79.8 78.1 79.0 82.1 82.2 80.3 80.1 79.5 78.9 77.7 77.4 77.3 74.6 77.9 62.3 60.1 5

0 81.2 81.4 83.8 83.5 80.5 78.1 80.9 81.1 80.0 80.1 78.9 79.1 82.3 81.2 71.6 80.0 79.1 79.9 77.6 78.8 78.5 78.8 78.3 67.8 66.9 0

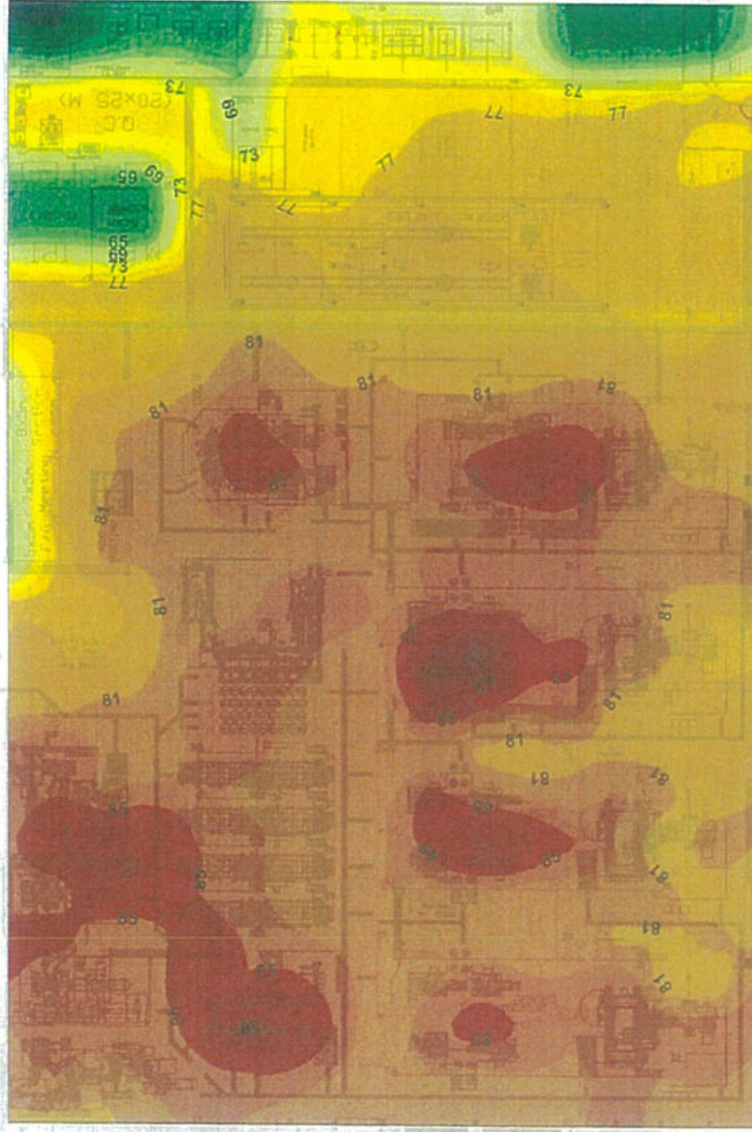
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120

Noise Level dB(A)



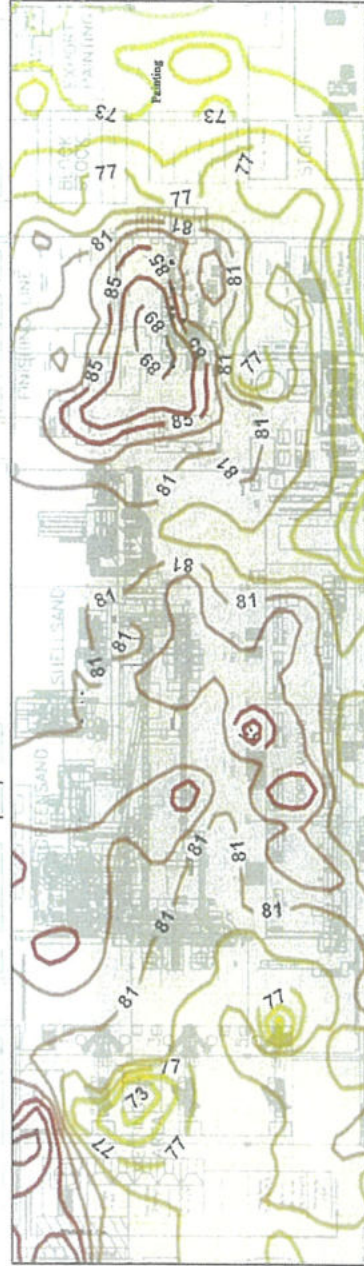
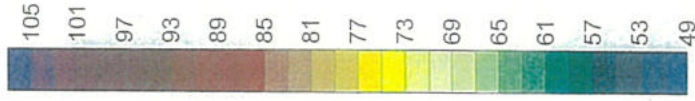
Title : Noise Contour (Line)
 Area : Aluminium Casting Plant
 Owner : Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd
 Date : March 31, 2020

Noise Level dB(A)

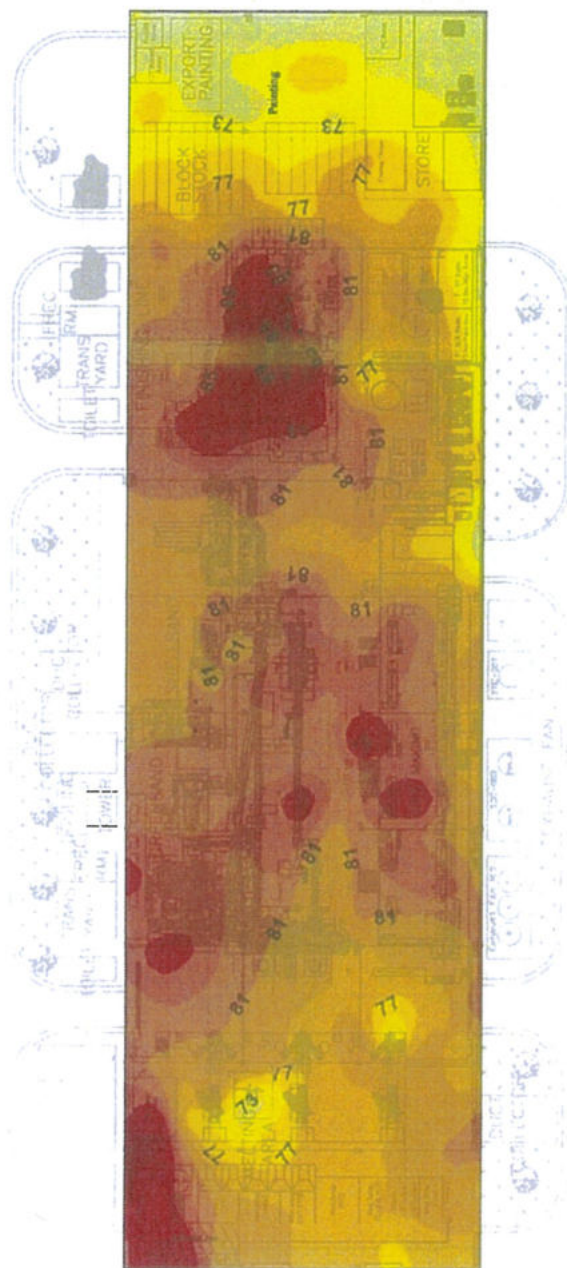


Title : Noise Contour (Fill)
 Area : Aluminium Casting Plant
 Owner : Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd
 Date : March 31, 2020

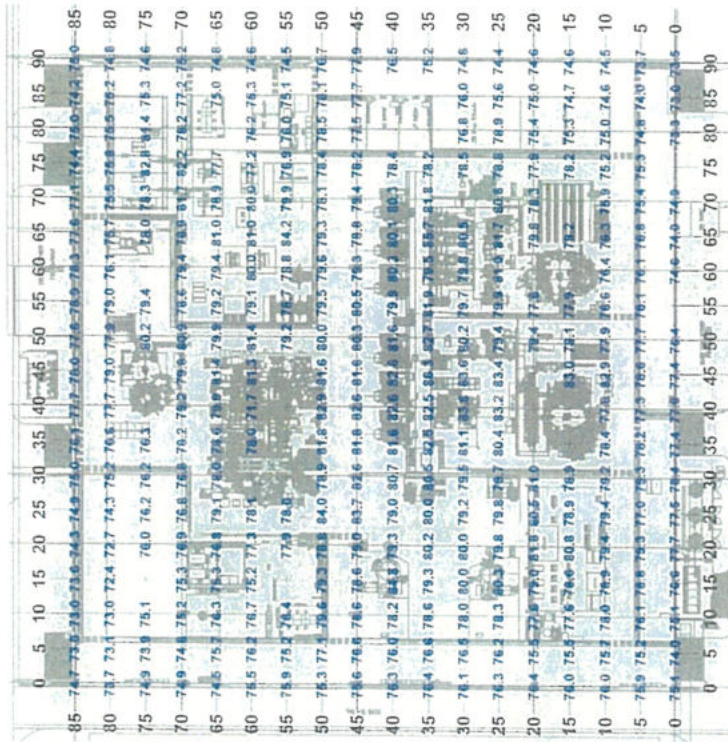
Noise Level dB(A)



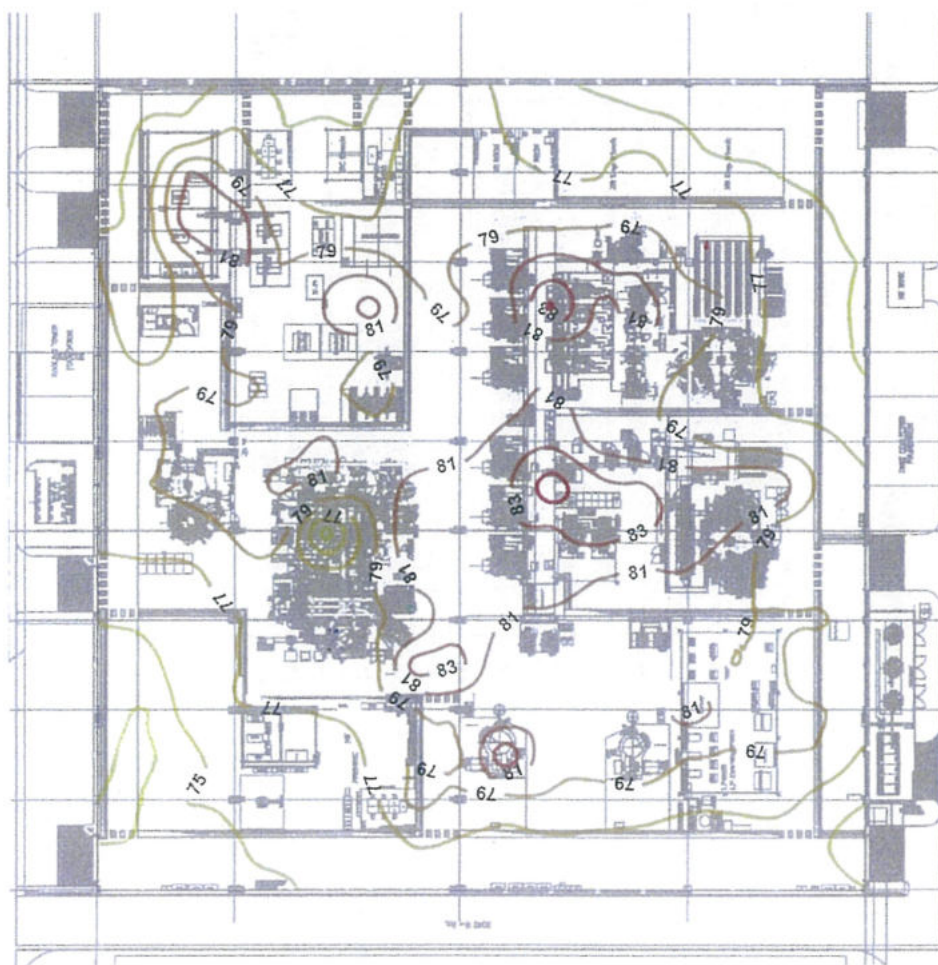
Title : Noise Contour (Line)
 Area : Iron Casting Plant
 Owner : Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd
 Date : March 31, 2020



Title	:	Noise Contour (Fill)
Area	:	Iron Casting Plant
Owner	:	Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd
Date	:	March 31, 2020



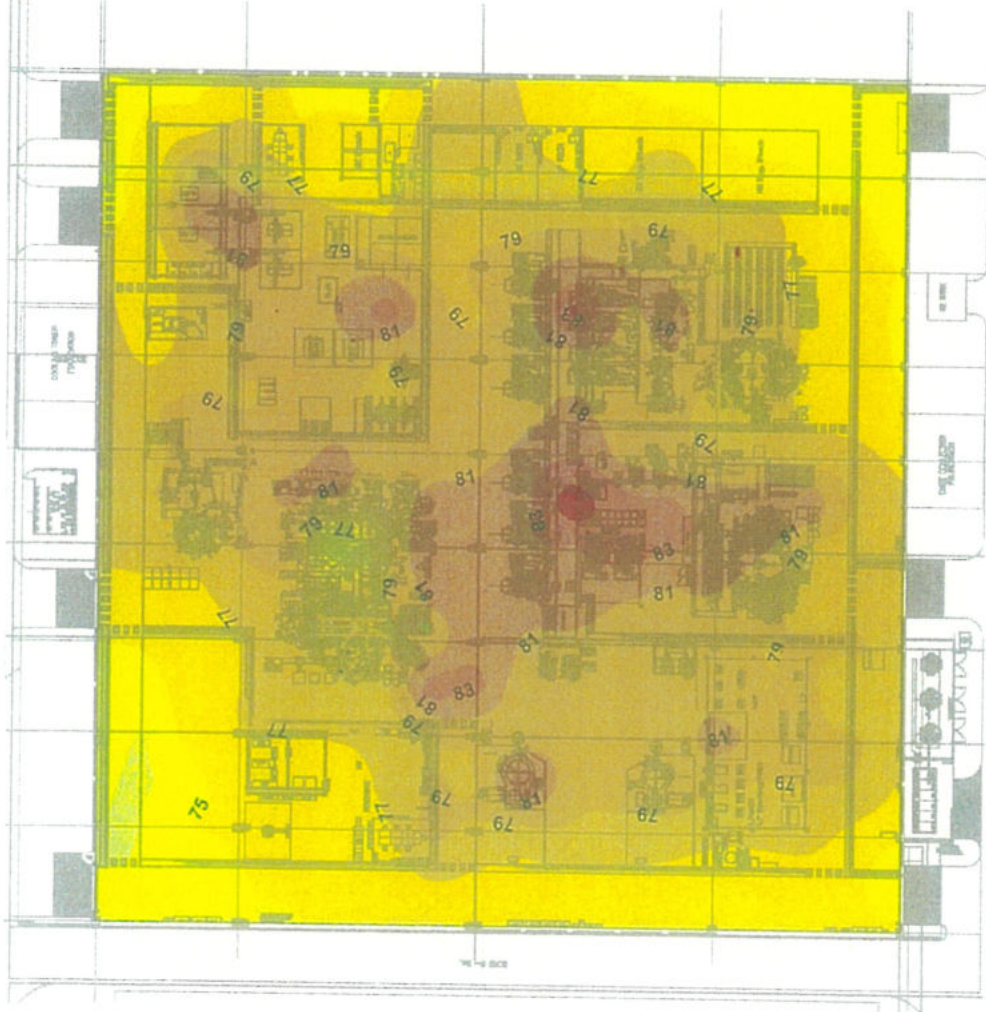
Title : Noise Contour (Plot)
 Area : ZR Die Casting Plant
 Owner : Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd
 Date : March 31, 2020



Noise Level dB(A)



Title : Noise Contour (Line)
 Area : ZR Die Casting Plant
 Owner : Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd
 Date : March 31, 2020



Noise Level dB(A)



Title : Noise Contour (Fill)
 Area : ZR Die Casting Plant
 Owner : Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd
 Date : March 31, 2020

ภาคผนวก 33ค

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

ประเภทสินค้า	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	หน่วยวัด										ราคา										จำนวน										มูลค่า																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			กิโลกรัม	กิโลกรัม	กิโลกรัม	กิโลกรัม	กิโลกรัม	กิโลกรัม	กิโลกรัม	กิโลกรัม	กิโลกรัม	กิโลกรัม	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท

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

[illegible]

№ п/п	Наименование объекта	Период с 01.01.2019 по 31.12.2019										Итого
		Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	
1	Объект № 1	10	15	20	25	30	35	40	45	50	235	
2	Объект № 2	12	18	22	28	32	38	42	48	52	265	
3	Объект № 3	8	10	15	20	25	30	35	40	45	198	
4	Объект № 4	5	7	10	12	15	18	20	22	25	102	
5	Объект № 5	3	4	6	8	10	12	15	18	20	71	
6	Объект № 6	2	3	4	5	6	7	8	9	10	45	
7	Объект № 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	35	
8	Объект № 8	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	18	
9	Объект № 9	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	4.1	
10	Объект № 10	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	2.0	
11	Объект № 11	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	1.8	
12	Объект № 12	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.4	
13	Объект № 13	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	
14	Объект № 14	0.005	0.01	0.015	0.02	0.025	0.03	0.035	0.04	0.045	0.1	
15	Объект № 15	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.01	
16	Объект № 16	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.005	
17	Объект № 17	0.0005	0.001	0.0015	0.002	0.0025	0.003	0.0035	0.004	0.0045	0.002	
18	Объект № 18	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009	0.001	0.001	
19	Объект № 19	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009	0.0005	
20	Объект № 20	0.00005	0.0001	0.00015	0.0002	0.00025	0.0003	0.00035	0.0004	0.00045	0.0002	
21	Объект № 21	0.00002	0.00003	0.00004	0.00005	0.00006	0.00007	0.00008	0.00009	0.0001	0.00005	
22	Объект № 22	0.00001	0.00002	0.00003	0.00004	0.00005	0.00006	0.00007	0.00008	0.00009	0.00005	
23	Объект № 23	0.000005	0.00001	0.000015	0.00002	0.000025	0.00003	0.000035	0.00004	0.000045	0.00002	
24	Объект № 24	0.000002	0.000003	0.000004	0.000005	0.000006	0.000007	0.000008	0.000009	0.00001	0.000005	
25	Объект № 25	0.000001	0.000002	0.000003	0.000004	0.000005	0.000006	0.000007	0.000008	0.000009	0.000005	
26	Объект № 26	0.0000005	0.000001	0.0000015	0.000002	0.0000025	0.000003	0.0000035	0.000004	0.0000045	0.000002	
27	Объект № 27	0.0000002	0.0000003	0.0000004	0.0000005	0.0000006	0.0000007	0.0000008	0.0000009	0.000001	0.0000005	
28	Объект № 28	0.0000001	0.0000002	0.0000003	0.0000004	0.0000005	0.0000006	0.0000007	0.0000008	0.0000009	0.0000005	
29	Объект № 29	0.00000005	0.0000001	0.00000015	0.0000002	0.00000025	0.0000003	0.00000035	0.0000004	0.00000045	0.0000002	
30	Объект № 30	0.00000002	0.00000003	0.00000004	0.00000005	0.00000006	0.00000007	0.00000008	0.00000009	0.0000001	0.00000005	
31	Объект № 31	0.00000001	0.00000002	0.00000003	0.00000004	0.00000005	0.00000006	0.00000007	0.00000008	0.00000009	0.000	

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

1										2										3										4										5										6										7										8										9										10										11										12										13										14										15										16										17										18										19										20										21										22										23										24										25										26										27										28										29										30										31										32										33										34										35										36										37										38										39										40										41										42										43										44										45										46										47										48										49										50										51										52										53										54										55										56										57										58										59										60										61										62										63										64										65										66										67										68										69										70										71										72										73										74										75										76										77										78										79										80										81										82										83										84										85										86										87										88										89										90										91										92										93										94										95										96										97										98										99										100										101										102										103										104										105										106										107										108										109										110										111										112										113										114										115										116										117										118										119										120										121										122										123										124										125										126										127										128										129										130										131										132										133										134										135										136										137										138										139										140										141										142										143										144										145										146										147										148										149										150										151										152										153										154										155										156										157										158										159										160										161										162										163										164										165										166										167										168										169										170										171										172										173										174										175										176										177										178										179										180										181										182										183										184										185										186										187										188										189										190										191										192										193										194										195										196										197										198										199										200										201										202										203										204										205										206										207										208										209										210										211										212										213										214										215										216										217										218										219										220										221										222										223										224										225										226										227										228										229										230										231										232										233										234										235										236										237										238										239										240										241										242										243										244										245										246										247										248										249										250										251										252										253										254										255										256										257										258										259										260										261										262										263										264										265										266										267										268										269										270										271										272										273										274										275										276										277										278										279										280										281										282										283										284										285										286										287										288										289										290										291										292										293										294										295										296										297										298										299										300										301										302										303										304										305										306										307										308										309										310										311										312										313										314										315										316										317										318										319										320										321										322										323										324										325										326										327										328										329										330										331										332										333										334										335										336										337										338										339										340										341										342										343										344										345										346										347										348										349										350										351										352										353										354										355										356										357										358										359										360										361										362										363										364										365										366										367										368										369										370										371										372										373										374										375										376										377										378										379										380										381										382										383										384										385										386										387										388										389										390										391										392										393										394										395										396										397										398										399										400										401										402										403										404										405										406										407										408										409										410										411										412										413										414										415										416										417										418										419										420										421										422										423										424										425										426										427										428										429										430										431										432										433										434										435										436										437										438										439										440										441										442										443										444										445										446										447										448										449										450										451										452										453										454										455										456										457										458										459										460										461										462										463										464										465										466										467										468										469										470										471										472										473										474										475										476										477										478										479										480										481										482										483										484										485										486										487										488										489										490										491										492										493										494										495										496										497										498										499										500										501										502										503										504										505										506										507										508										509										510										511										512										513										514										515										516										517										518										519										520										521										522										523										524										525										526										527										528										529										530										531										532										533										534										535										536										537										538										539										540										541										542										543										544										545										546										547										548										549										550										551										552										553										554										555										556										557										558										559										560										561										562										563										564										565										566										567										568										569										570										571										572										573										574										575										576										577										578										579										580										581										582										583										584										585										586										587										588										589										590										591										592										593										594										595										596										597										598										599										600										601										602										603										604										605										606										607										608										609										610										611										612										613										614										615										616										617										618										619										620										621										622										623										624										625										626										627										628										629										630										631										632										633										634										635										636										637										638										639										640										641										642										643										644										645										646										647										648										649										650										651										652										653										654										655										656										657										658										659										660										661										662										663										664										665										666										667										668										669										670										671										672										673										674										675										676										677										678										679										680										681										682										683										684										685										686										687										688										689										690										691										692										693										694										695										696										697										698										699										700										701										702										703										704										705										706										707										708										709										710										711										712										713										714										715										716										717										718										719										720										721										722										723										724										725										726										727										728										729										730										731										732										733										734										735										736										737										738										739										740										741										742										743										744										745										746										747										748										749										750										751										752										753										754										755										756										757										758										759										760										761										762										763										764										765										766										767										768										769										770										771										772										773										774										775										776										777										778										779										780										781										782										783										784										785										786										787										788										789										790										791										792										793										794										795										796										797										798										799										800										801										802										803										804										805										806										807										808										809										810										811										812										813										814										815										816										817										818										819										820										821										822										823										824										825										826										827										828										829										830										831										832										833										834										835										836										837										838										839										840										841										842										843										844										845										846										847										848										849										850										851										852										853										854										855										856										857										858										859										860										861										862										863										864										865										866										867										868										869										870										871										872										873										874										875										876										877										878										879										880										881										882										883										884										885										886										887										888										889										890										891										892										893										894										895										896										897										898										899										900										901										902										903										904										905										906										907										908										909										910										911										912										913										914										915										916										917										918										919										920										921										922										923										924										925										926										927										928										929										930										931										932										933										934										935										936										937										938										939										940										941										942										943										944										945										946										947										948										949										950										951										952										953										954										955										956										957										958										959										960										961										962										963										964										965										966										967										968										969										970										971										972										973										974										975										976										977										978										979										980										981										982										983										984										985										986										987										988										989										990										991										992										993										994										995										996										997										998										999										1000										1001										1002										1003										1004										1005										1006										1007										1008										1009										1010										1011										1012										1013										1014										1015										1016										1017										1018										1019										1020										1021										1022										1023										1024										1025										1026										1027										1028										1029										1030										1031										1032										1033										1034										1035										1036										1037																			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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

[illegible]

ภาคผนวก ง

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 07-14/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 07-16/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
วัดศรีประจักษ์ (47P 0718414 UTM 1488761)	2211-AA0073	04-05/11/22	0.065	0.015
	2211-AA0075	05-06/11/22	0.053	0.014
	2211-AA0077	06-07/11/22	0.054	0.013
	2211-AA0079	07-08/11/22	0.104	0.029
	2211-AA0282	08-09/11/22	0.148	0.022
	2211-AA0286	09-10/11/22	0.103	0.026
	2211-AA0290	10-11/11/22	0.094	0.025
วัดบุญญราศรี (47P 0715862 UTM 1487226)	2211-AA0267	04-05/11/22	0.081	0.053
	2211-AA0271	05-06/11/22	0.050	0.030
	2211-AA0275	06-07/11/22	0.076	0.060
	2211-AA0279	07-08/11/22	0.096	0.051
	2211-AA0283	08-09/11/22	0.125	0.063
	2211-AA0287	09-10/11/22	0.088	0.058
	2211-AA0291	10-11/11/22	0.082	0.055
Standard			0.33	0.12

Analysis Date : TSP 2211-AA0073, 2211-AA0075, 2211-AA0267, 2211-AA0271) 07-09/11/22, 2211-AA0077, 2211-AA0275) 08-10/11/22,
2211-AA0079, 2211-AA0279) 09-11/11/22, 2211-AA0282, 2211-AA0283) 10-14/11/22, 2211-AA0286, 2211-AA0287) 11-15/11/22,
2211-AA0290, 2211-AA0291) 14-16/11/22
PM-10 2211-AA0073, 2211-AA0075, 2211-AA0267, 2211-AA0271) 07-09/11/22, 2211-AA0077, 2211-AA0275) 08-10/11/22,
2211-AA0079, 2211-AA0279) 09-11/11/22, 2211-AA0282, 2211-AA0283) 10-14/11/22, 2211-AA0286, 2211-AA0287) 11-15/11/22,
2211-AA0290, 2211-AA0291) 14-16/11/22

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

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. : R22-3247
Received Date : 07-14/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 07-16/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
วัดมาบสามเกลียว (47P 0720612 UTM 1486681)	2211-AA0268	04-05/11/22	0.110	0.034
	2211-AA0272	05-06/11/22	0.091	0.026
	2211-AA0276	06-07/11/22	0.102	0.092
	2211-AA0280	07-08/11/22	0.127	0.035
	2211-AA0284	08-09/11/22	0.108	0.035
	2211-AA0288	09-10/11/22	0.118	0.035
	2211-AA0292	10-11/11/22	0.170	0.040
วัดอยู่ตะเกา(ชลบุรี) (47P 0718336 UTM 1483434)	2211-AA0269	04-05/11/22	0.062	0.040
	2211-AA0273	05-06/11/22	0.046	0.024
	2211-AA0277	06-07/11/22	0.049	0.032
	2211-AA0281	07-08/11/22	0.072	0.038
	2211-AA0285	08-09/11/22	0.108	0.049
	2211-AA0289	09-10/11/22	0.085	0.043
	2211-AA0293	10-11/11/22	0.064	0.018
Standard			0.33	0.12

Analysis Date : TSP 2211-AA0268, 2211-AA0272, 2211-AA0269, 2211-AA0273) 07-09/11/22, 2211-AA0276, 2211-AA0277) 08-10/11/22,
2211-AA0280, 2211-AA0281) 09-11/11/22, 2211-AA0284, 2211-AA0285) 10-14/11/22, 2211-AA0288, 2211-AA0289) 11-15/11/22,
2211-AA0292, 2211-AA0293) 14-16/11/22
PM-10 2211-AA0268, 2211-AA0272, 2211-AA0269, 2211-AA0273) 07-09/11/22, 2211-AA0276, 2211-AA0277) 08-10/11/22,
2211-AA0280, 2211-AA0281) 09-11/11/22, 2211-AA0284, 2211-AA0285) 10-14/11/22, 2211-AA0288, 2211-AA0289) 11-15/11/22,
2211-AA0292, 2211-AA0293) 14-16/11/22

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

23/11/22

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

23/11/22



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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S650508/Nov

Report No. : 3247/2022/1-53
Report Date : November 22, 2022
Sampling Date : November 4-11, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดศรีประจักษ์						
		NO ₂ (ppm)						
		04-05/11/22	05-06/11/22	06-07/11/22	07-08/11/22	08-09/11/22	09-10/11/22	10-11/11/22
1.	12:00-13:00	0.0046	0.0034	0.0022	0.0033	0.0023	0.0024	0.0023
2.	13:00-14:00	0.0052	0.0026	0.0028	0.0028	0.0029	0.0027	0.0014
3.	14:00-15:00	0.0039	0.0023	0.0017	0.0024	0.0036	0.0023	0.0018
4.	15:00-16:00	0.0031	0.0032	0.0016	0.0022	0.0029	0.0016	0.0022
5.	16:00-17:00	0.0052	0.0024	0.0028	0.0019	0.0027	0.0011	0.0022
6.	17:00-18:00	0.0030	0.0030	0.0027	0.0020	0.0037	0.0012	0.0012
7.	18:00-19:00	0.0053	0.0022	0.0021	0.0029	0.0022	0.0014	0.0012
8.	19:00-20:00	0.0043	0.0034	0.0020	0.0030	0.0013	0.0030	0.0012
9.	20:00-21:00	0.0050	0.0034	0.0020	0.0033	0.0013	0.0022	0.0014
10.	21:00-22:00	0.0037	0.0021	0.0017	0.0023	0.0019	0.0013	0.0021
11.	22:00-23:00	0.0030	0.0026	0.0029	0.0020	0.0024	0.0015	0.0035
12.	23:00-00:00	0.0039	0.0029	0.0023	0.0018	0.0013	0.0012	0.0029
13.	00:00-01:00	0.0038	0.0026	0.0028	0.0024	0.0014	0.0012	0.0037
14.	01:00-02:00	0.0037	0.0034	0.0037	0.0017	0.0012	0.0016	0.0030
15.	02:00-03:00	0.0031	0.0048	0.0030	0.0013	0.0013	0.0010	0.0018
16.	03:00-04:00	0.0030	0.0029	0.0023	0.0014	0.0013	0.0011	0.0019
17.	04:00-05:00	0.0046	0.0028	0.0014	0.0023	0.0013	0.0016	0.0013
18.	05:00-06:00	0.0025	0.0033	0.0013	0.0018	0.0013	0.0012	0.0014
19.	06:00-07:00	0.0031	0.0043	0.0012	0.0017	0.0019	0.0012	0.0011
20.	07:00-08:00	0.0038	0.0027	0.0017	0.0021	0.0012	0.0011	0.0012
21.	08:00-09:00	0.0031	0.0035	0.0016	0.0030	0.0013	0.0016	0.0018
22.	09:00-10:00	0.0024	0.0035	0.0013	0.0022	0.0013	0.0024	0.0011
23.	10:00-11:00	0.0017	0.0027	0.0024	0.0017	0.0028	0.0011	0.0029
24.	11:00-12:00	0.0032	0.0021	0.0028	0.0022	0.0028	0.0025	0.0023
Minimum		0.0017	0.0021	0.0012	0.0013	0.0012	0.0010	0.0011
Maximum		0.0053	0.0048	0.0037	0.0033	0.0037	0.0030	0.0037
Average		0.0037	0.0030	0.0022	0.0022	0.0020	0.0017	0.0020
Standard		0.17						

Standard : 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 : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S650508/Nov

Report No. : 3247/2022/2-53
Report Date : November 22, 2022
Sampling Date : November 4-11, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดบุญญราศรี						
		NO ₂ (ppm)						
		04-05/11/22	05-06/11/22	06-07/11/22	07-08/11/22	08-09/11/22	09-10/11/22	10-11/11/22
1.	13:00-14:00	0.0044	0.0028	0.0017	0.0010	0.0019	0.0039	0.0026
2.	14:00-15:00	0.0034	0.0023	0.0016	0.0011	0.0025	0.0033	0.0024
3.	15:00-16:00	0.0042	0.0017	0.0015	0.0009	0.0023	0.0040	0.0030
4.	16:00-17:00	0.0062	0.0022	0.0023	0.0008	0.0019	0.0050	0.0013
5.	17:00-18:00	0.0053	0.0021	0.0017	0.0017	0.0025	0.0043	0.0020
6.	18:00-19:00	0.0048	0.0026	0.0047	0.0029	0.0034	0.0037	0.0034
7.	19:00-20:00	0.0039	0.0016	0.0032	0.0025	0.0024	0.0036	0.0027
8.	20:00-21:00	0.0022	0.0015	0.0029	0.0020	0.0021	0.0030	0.0035
9.	21:00-22:00	0.0026	0.0023	0.0019	0.0021	0.0021	0.0029	0.0034
10.	22:00-23:00	0.0020	0.0019	0.0018	0.0044	0.0021	0.0035	0.0032
11.	23:00-00:00	0.0014	0.0019	0.0017	0.0045	0.0024	0.0028	0.0034
12.	00:00-01:00	0.0013	0.0015	0.0015	0.0020	0.0026	0.0027	0.0028
13.	01:00-02:00	0.0014	0.0013	0.0012	0.0017	0.0022	0.0026	0.0025
14.	02:00-03:00	0.0025	0.0014	0.0011	0.0016	0.0019	0.0023	0.0024
15.	03:00-04:00	0.0026	0.0018	0.0008	0.0018	0.0015	0.0022	0.0028
16.	04:00-05:00	0.0020	0.0017	0.0013	0.0020	0.0015	0.0013	0.0028
17.	05:00-06:00	0.0019	0.0015	0.0017	0.0011	0.0016	0.0013	0.0029
18.	06:00-07:00	0.0050	0.0022	0.0016	0.0013	0.0018	0.0012	0.0023
19.	07:00-08:00	0.0030	0.0019	0.0023	0.0010	0.0013	0.0011	0.0025
20.	08:00-09:00	0.0030	0.0026	0.0031	0.0016	0.0017	0.0007	0.0034
21.	09:00-10:00	0.0040	0.0028	0.0016	0.0021	0.0025	0.0014	0.0021
22.	10:00-11:00	0.0035	0.0022	0.0013	0.0019	0.0034	0.0012	0.0019
23.	11:00-12:00	0.0035	0.0014	0.0011	0.0017	0.0035	0.0018	0.0019
24.	12:00-13:00	0.0034	0.0016	0.0011	0.0017	0.0044	0.0023	0.0042
Minimum		0.0013	0.0013	0.0008	0.0008	0.0013	0.0007	0.0013
Maximum		0.0062	0.0028	0.0047	0.0045	0.0044	0.0050	0.0042
Average		0.0032	0.0020	0.0019	0.0019	0.0023	0.0026	0.0027
Standard		0.17						

Standard : 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 : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S650508/Nov

Report No. : 3247/2022/3-53
Report Date : November 22, 2022
Sampling Date : November 4-11, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดมาบสามเกลียว						
		NO ₂ (ppm)						
		04-05/11/22	05-06/11/22	06-07/11/22	07-08/11/22	08-09/11/22	09-10/11/22	10-11/11/22
1.	11:00-12:00	0.0026	0.0031	0.0033	0.0019	0.0045	0.0039	0.0044
2.	12:00-13:00	0.0032	0.0039	0.0035	0.0026	0.0029	0.0054	0.0039
3.	13:00-14:00	0.0045	0.0031	0.0039	0.0032	0.0041	0.0058	0.0047
4.	14:00-15:00	0.0039	0.0038	0.0044	0.0026	0.0042	0.0037	0.0026
5.	15:00-16:00	0.0056	0.0031	0.0054	0.0032	0.0027	0.0048	0.0064
6.	16:00-17:00	0.0067	0.0029	0.0051	0.0045	0.0047	0.0070	0.0072
7.	17:00-18:00	0.0049	0.0039	0.0053	0.0039	0.0053	0.0063	0.0060
8.	18:00-19:00	0.0047	0.0067	0.0064	0.0056	0.0076	0.0057	0.0058
9.	19:00-20:00	0.0039	0.0040	0.0083	0.0067	0.0064	0.0039	0.0063
10.	20:00-21:00	0.0052	0.0059	0.0063	0.0049	0.0046	0.0071	0.0074
11.	21:00-22:00	0.0064	0.0047	0.0052	0.0047	0.0054	0.0064	0.0038
12.	22:00-23:00	0.0047	0.0055	0.0066	0.0039	0.0058	0.0046	0.0066
13.	23:00-00:00	0.0037	0.0048	0.0042	0.0047	0.0069	0.0054	0.0067
14.	00:00-01:00	0.0047	0.0046	0.0073	0.0061	0.0080	0.0098	0.0052
15.	01:00-02:00	0.0039	0.0073	0.0080	0.0057	0.0048	0.0071	0.0051
16.	02:00-03:00	0.0039	0.0067	0.0074	0.0061	0.0075	0.0065	0.0062
17.	03:00-04:00	0.0031	0.0057	0.0057	0.0070	0.0064	0.0052	0.0063
18.	04:00-05:00	0.0044	0.0045	0.0068	0.0068	0.0075	0.0048	0.0066
19.	05:00-06:00	0.0037	0.0026	0.0069	0.0061	0.0054	0.0058	0.0066
20.	06:00-07:00	0.0030	0.0023	0.0060	0.0053	0.0067	0.0060	0.0075
21.	07:00-08:00	0.0030	0.0030	0.0045	0.0046	0.0050	0.0046	0.0046
22.	08:00-09:00	0.0032	0.0034	0.0032	0.0038	0.0046	0.0060	0.0036
23.	09:00-10:00	0.0039	0.0039	0.0031	0.0066	0.0054	0.0039	0.0053
24.	10:00-11:00	0.0031	0.0033	0.0026	0.0070	0.0062	0.0060	0.0035
Minimum		0.0026	0.0023	0.0026	0.0019	0.0027	0.0037	0.0026
Maximum		0.0067	0.0073	0.0083	0.0070	0.0080	0.0098	0.0075
Average		0.0042	0.0043	0.0054	0.0049	0.0055	0.0057	0.0055
Standard		0.17						

Standard : 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 : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Report No. : 3247/2022/4-53

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

Report Date : November 22, 2022

ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Sampling Date : November 4-11, 2022

Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650508/Nov

Item	Time	Result						
		วัดอยู่ตะเภา (ชลบุรี)						
		NO ₂ (ppm)						
		04-05/11/22	05-06/11/22	06-07/11/22	07-08/11/22	08-09/11/22	09-10/11/22	10-11/11/22
1.	14:00-15:00	0.0024	0.0032	0.0033	0.0034	0.0025	0.0023	0.0026
2.	15:00-16:00	0.0033	0.0048	0.0043	0.0026	0.0032	0.0023	0.0030
3.	16:00-17:00	0.0042	0.0047	0.0033	0.0031	0.0048	0.0024	0.0025
4.	17:00-18:00	0.0030	0.0044	0.0054	0.0025	0.0064	0.0024	0.0027
5.	18:00-19:00	0.0035	0.0039	0.0050	0.0036	0.0063	0.0037	0.0025
6.	19:00-20:00	0.0038	0.0051	0.0046	0.0046	0.0068	0.0029	0.0052
7.	20:00-21:00	0.0027	0.0034	0.0052	0.0033	0.0045	0.0046	0.0043
8.	21:00-22:00	0.0037	0.0042	0.0036	0.0055	0.0039	0.0027	0.0023
9.	22:00-23:00	0.0046	0.0036	0.0039	0.0046	0.0031	0.0038	0.0038
10.	23:00-00:00	0.0039	0.0043	0.0036	0.0028	0.0023	0.0026	0.0031
11.	00:00-01:00	0.0026	0.0051	0.0028	0.0037	0.0030	0.0026	0.0039
12.	01:00-02:00	0.0035	0.0051	0.0046	0.0052	0.0022	0.0041	0.0041
13.	02:00-03:00	0.0035	0.0034	0.0034	0.0031	0.0025	0.0040	0.0040
14.	03:00-04:00	0.0026	0.0044	0.0027	0.0026	0.0023	0.0039	0.0032
15.	04:00-05:00	0.0032	0.0032	0.0027	0.0046	0.0029	0.0031	0.0041
16.	05:00-06:00	0.0032	0.0033	0.0035	0.0027	0.0023	0.0022	0.0039
17.	06:00-07:00	0.0026	0.0028	0.0026	0.0063	0.0021	0.0020	0.0040
18.	07:00-08:00	0.0023	0.0034	0.0033	0.0044	0.0021	0.0021	0.0033
19.	08:00-09:00	0.0036	0.0026	0.0019	0.0021	0.0022	0.0021	0.0023
20.	09:00-10:00	0.0019	0.0027	0.0018	0.0020	0.0030	0.0023	0.0024
21.	10:00-11:00	0.0020	0.0036	0.0035	0.0025	0.0023	0.0022	0.0026
22.	11:00-12:00	0.0036	0.0036	0.0035	0.0063	0.0023	0.0023	0.0023
23.	12:00-13:00	0.0045	0.0027	0.0044	0.0072	0.0023	0.0022	0.0023
24.	13:00-14:00	0.0034	0.0037	0.0036	0.0045	0.0022	0.0022	0.0024
Minimum		0.0019	0.0026	0.0018	0.0020	0.0021	0.0020	0.0023
Maximum		0.0046	0.0051	0.0054	0.0072	0.0068	0.0046	0.0052
Average		0.0032	0.0038	0.0036	0.0039	0.0032	0.0028	0.0032
Standard		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



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 : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S650508/Nov

Report No. : 3247/2022/5-53
Report Date : November 22, 2022
Sampling Date : November 4-11, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดศรีประจักษ์						
		SO ₂ (ppm)						
		04-05/11/22	05-06/11/22	06-07/11/22	07-08/11/22	08-09/11/22	09-10/11/22	10-11/11/22
1.	12:00-13:00	0.0023	0.0022	0.0024	0.0027	0.0027	0.0018	0.0024
2.	13:00-14:00	0.0020	0.0018	0.0022	0.0027	0.0022	0.0020	0.0030
3.	14:00-15:00	0.0022	0.0017	0.0026	0.0023	0.0025	0.0020	0.0023
4.	15:00-16:00	0.0032	0.0018	0.0025	0.0032	0.0026	0.0022	0.0023
5.	16:00-17:00	0.0037	0.0012	0.0028	0.0025	0.0025	0.0019	0.0022
6.	17:00-18:00	0.0039	0.0011	0.0025	0.0021	0.0024	0.0017	0.0026
7.	18:00-19:00	0.0037	0.0019	0.0024	0.0023	0.0024	0.0020	0.0027
8.	19:00-20:00	0.0019	0.0026	0.0025	0.0013	0.0023	0.0021	0.0024
9.	20:00-21:00	0.0021	0.0016	0.0018	0.0013	0.0022	0.0022	0.0026
10.	21:00-22:00	0.0022	0.0020	0.0020	0.0016	0.0017	0.0018	0.0030
11.	22:00-23:00	0.0019	0.0021	0.0015	0.0014	0.0015	0.0022	0.0027
12.	23:00-00:00	0.0017	0.0021	0.0014	0.0015	0.0016	0.0017	0.0021
13.	00:00-01:00	0.0017	0.0016	0.0017	0.0015	0.0021	0.0018	0.0019
14.	01:00-02:00	0.0016	0.0017	0.0012	0.0013	0.0022	0.0018	0.0020
15.	02:00-03:00	0.0020	0.0016	0.0013	0.0018	0.0023	0.0019	0.0021
16.	03:00-04:00	0.0022	0.0017	0.0016	0.0021	0.0024	0.0016	0.0021
17.	04:00-05:00	0.0015	0.0017	0.0016	0.0019	0.0022	0.0018	0.0020
18.	05:00-06:00	0.0015	0.0017	0.0015	0.0022	0.0021	0.0015	0.0021
19.	06:00-07:00	0.0014	0.0014	0.0020	0.0024	0.0022	0.0014	0.0027
20.	07:00-08:00	0.0014	0.0031	0.0017	0.0023	0.0020	0.0014	0.0026
21.	08:00-09:00	0.0015	0.0026	0.0016	0.0029	0.0021	0.0015	0.0026
22.	09:00-10:00	0.0015	0.0020	0.0026	0.0024	0.0020	0.0020	0.0023
23.	10:00-11:00	0.0024	0.0020	0.0023	0.0016	0.0021	0.0023	0.0023
24.	11:00-12:00	0.0024	0.0022	0.0025	0.0029	0.0021	0.0025	0.0022
Minimum		0.0014	0.0011	0.0012	0.0013	0.0015	0.0014	0.0019
Maximum		0.0039	0.0031	0.0028	0.0032	0.0027	0.0025	0.0030
Average		0.0022	0.0019	0.0020	0.0021	0.0022	0.0019	0.0024
Standard		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 : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S650508/Nov

Report No. : 3247/2022/6-53
Report Date : November 22, 2022
Sampling Date : November 4-11, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดบุญญราศรี						
		SO ₂ (ppm)						
		04-05/11/22	05-06/11/22	06-07/11/22	07-08/11/22	08-09/11/22	09-10/11/22	10-11/11/22
1.	13:00-14:00	0.0020	0.0018	0.0019	0.0019	0.0022	0.0015	0.0015
2.	14:00-15:00	0.0019	0.0017	0.0013	0.0021	0.0017	0.0013	0.0016
3.	15:00-16:00	0.0019	0.0016	0.0013	0.0023	0.0018	0.0015	0.0011
4.	16:00-17:00	0.0018	0.0028	0.0016	0.0018	0.0018	0.0015	0.0015
5.	17:00-18:00	0.0019	0.0028	0.0017	0.0017	0.0015	0.0011	0.0023
6.	18:00-19:00	0.0019	0.0032	0.0015	0.0020	0.0016	0.0013	0.0023
7.	19:00-20:00	0.0019	0.0031	0.0020	0.0015	0.0017	0.0013	0.0017
8.	20:00-21:00	0.0016	0.0032	0.0019	0.0015	0.0019	0.0015	0.0014
9.	21:00-22:00	0.0021	0.0026	0.0021	0.0016	0.0020	0.0013	0.0013
10.	22:00-23:00	0.0024	0.0024	0.0018	0.0015	0.0018	0.0017	0.0014
11.	23:00-00:00	0.0024	0.0023	0.0017	0.0018	0.0017	0.0016	0.0015
12.	00:00-01:00	0.0022	0.0019	0.0019	0.0017	0.0017	0.0016	0.0014
13.	01:00-02:00	0.0019	0.0009	0.0019	0.0017	0.0018	0.0013	0.0014
14.	02:00-03:00	0.0020	0.0014	0.0017	0.0018	0.0019	0.0016	0.0015
15.	03:00-04:00	0.0019	0.0015	0.0019	0.0015	0.0010	0.0019	0.0016
16.	04:00-05:00	0.0027	0.0015	0.0021	0.0021	0.0011	0.0018	0.0016
17.	05:00-06:00	0.0023	0.0017	0.0020	0.0023	0.0011	0.0020	0.0020
18.	06:00-07:00	0.0029	0.0013	0.0017	0.0022	0.0012	0.0016	0.0021
19.	07:00-08:00	0.0030	0.0016	0.0026	0.0019	0.0013	0.0019	0.0018
20.	08:00-09:00	0.0026	0.0026	0.0019	0.0015	0.0018	0.0020	0.0020
21.	09:00-10:00	0.0018	0.0030	0.0019	0.0016	0.0015	0.0018	0.0023
22.	10:00-11:00	0.0018	0.0033	0.0017	0.0015	0.0015	0.0017	0.0020
23.	11:00-12:00	0.0016	0.0030	0.0022	0.0018	0.0015	0.0011	0.0020
24.	12:00-13:00	0.0017	0.0024	0.0020	0.0017	0.0014	0.0014	0.0019
Minimum		0.0016	0.0009	0.0013	0.0015	0.0010	0.0011	0.0011
Maximum		0.0030	0.0033	0.0026	0.0023	0.0022	0.0020	0.0023
Average		0.0021	0.0022	0.0018	0.0018	0.0016	0.0016	0.0017
Standard		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 : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S650508/Nov

Report No. : 3247/2022/7-53
Report Date : November 22, 2022
Sampling Date : November 4-11, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดมาบสามเกลียว						
		SO ₂ (ppm)						
		04-05/11/22	05-06/11/22	06-07/11/22	07-08/11/22	08-09/11/22	09-10/11/22	10-11/11/22
1.	11:00-12:00	0.0036	0.0035	0.0038	0.0037	0.0030	0.0041	0.0042
2.	12:00-13:00	0.0037	0.0038	0.0038	0.0029	0.0029	0.0032	0.0039
3.	13:00-14:00	0.0037	0.0040	0.0042	0.0028	0.0034	0.0037	0.0036
4.	14:00-15:00	0.0039	0.0044	0.0041	0.0027	0.0034	0.0039	0.0039
5.	15:00-16:00	0.0044	0.0051	0.0050	0.0033	0.0036	0.0036	0.0042
6.	16:00-17:00	0.0040	0.0052	0.0051	0.0037	0.0036	0.0035	0.0041
7.	17:00-18:00	0.0033	0.0045	0.0045	0.0032	0.0035	0.0035	0.0038
8.	18:00-19:00	0.0036	0.0036	0.0035	0.0027	0.0032	0.0041	0.0037
9.	19:00-20:00	0.0033	0.0032	0.0033	0.0033	0.0033	0.0039	0.0039
10.	20:00-21:00	0.0032	0.0034	0.0034	0.0033	0.0033	0.0036	0.0040
11.	21:00-22:00	0.0032	0.0033	0.0032	0.0037	0.0033	0.0038	0.0039
12.	22:00-23:00	0.0035	0.0034	0.0034	0.0033	0.0035	0.0042	0.0041
13.	23:00-00:00	0.0033	0.0033	0.0037	0.0035	0.0033	0.0041	0.0041
14.	00:00-01:00	0.0034	0.0030	0.0031	0.0036	0.0034	0.0040	0.0041
15.	01:00-02:00	0.0029	0.0034	0.0039	0.0038	0.0035	0.0039	0.0041
16.	02:00-03:00	0.0035	0.0032	0.0031	0.0035	0.0036	0.0040	0.0041
17.	03:00-04:00	0.0033	0.0032	0.0034	0.0032	0.0036	0.0037	0.0040
18.	04:00-05:00	0.0032	0.0028	0.0035	0.0026	0.0038	0.0041	0.0041
19.	05:00-06:00	0.0031	0.0033	0.0032	0.0030	0.0036	0.0040	0.0041
20.	06:00-07:00	0.0028	0.0034	0.0030	0.0032	0.0052	0.0038	0.0034
21.	07:00-08:00	0.0029	0.0034	0.0037	0.0025	0.0052	0.0041	0.0029
22.	08:00-09:00	0.0041	0.0037	0.0038	0.0032	0.0044	0.0040	0.0036
23.	09:00-10:00	0.0041	0.0034	0.0041	0.0031	0.0035	0.0045	0.0033
24.	10:00-11:00	0.0037	0.0035	0.0042	0.0030	0.0049	0.0041	0.0035
Minimum		0.0028	0.0028	0.0030	0.0025	0.0029	0.0032	0.0029
Maximum		0.0044	0.0052	0.0051	0.0038	0.0052	0.0045	0.0042
Average		0.0035	0.0036	0.0037	0.0032	0.0037	0.0039	0.0039
Standard		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



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 : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S650508/Nov

Report No. : 3247/2022/8-53
Report Date : November 22, 2022
Sampling Date : November 4-11, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดอุณหภูมิ (ชลบุรี)						
		SO ₂ (ppm)						
		04-05/11/22	05-06/11/22	06-07/11/22	07-08/11/22	08-09/11/22	09-10/11/22	10-11/11/22
1.	14:00-15:00	0.0022	0.0020	0.0011	0.0020	0.0012	0.0015	0.0020
2.	15:00-16:00	0.0024	0.0017	0.0011	0.0015	0.0020	0.0011	0.0018
3.	16:00-17:00	0.0018	0.0016	0.0023	0.0016	0.0022	0.0011	0.0017
4.	17:00-18:00	0.0016	0.0013	0.0020	0.0013	0.0018	0.0012	0.0017
5.	18:00-19:00	0.0020	0.0019	0.0012	0.0014	0.0016	0.0011	0.0016
6.	19:00-20:00	0.0015	0.0020	0.0020	0.0013	0.0020	0.0012	0.0016
7.	20:00-21:00	0.0017	0.0021	0.0016	0.0012	0.0018	0.0011	0.0016
8.	21:00-22:00	0.0013	0.0012	0.0019	0.0013	0.0018	0.0011	0.0012
9.	22:00-23:00	0.0019	0.0014	0.0014	0.0013	0.0022	0.0013	0.0013
10.	23:00-00:00	0.0018	0.0016	0.0012	0.0017	0.0026	0.0011	0.0012
11.	00:00-01:00	0.0019	0.0020	0.0020	0.0021	0.0024	0.0010	0.0014
12.	01:00-02:00	0.0018	0.0013	0.0013	0.0014	0.0021	0.0012	0.0012
13.	02:00-03:00	0.0016	0.0020	0.0017	0.0018	0.0019	0.0021	0.0012
14.	03:00-04:00	0.0016	0.0014	0.0016	0.0016	0.0014	0.0019	0.0013
15.	04:00-05:00	0.0011	0.0018	0.0018	0.0019	0.0013	0.0011	0.0011
16.	05:00-06:00	0.0015	0.0012	0.0016	0.0016	0.0014	0.0013	0.0011
17.	06:00-07:00	0.0021	0.0016	0.0018	0.0016	0.0013	0.0013	0.0011
18.	07:00-08:00	0.0020	0.0018	0.0016	0.0017	0.0014	0.0013	0.0012
19.	08:00-09:00	0.0019	0.0014	0.0011	0.0019	0.0016	0.0014	0.0020
20.	09:00-10:00	0.0017	0.0016	0.0015	0.0024	0.0015	0.0014	0.0018
21.	10:00-11:00	0.0016	0.0016	0.0013	0.0017	0.0025	0.0012	0.0016
22.	11:00-12:00	0.0020	0.0022	0.0020	0.0015	0.0021	0.0013	0.0017
23.	12:00-13:00	0.0016	0.0014	0.0019	0.0023	0.0012	0.0012	0.0018
24.	13:00-14:00	0.0021	0.0016	0.0023	0.0014	0.0016	0.0014	0.0019
Minimum		0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0010	0.0011
Maximum		0.0024	0.0022	0.0023	0.0024	0.0026	0.0021	0.0020
Average		0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0018	0.0013	0.0015
Standard		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



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 : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S650508/Nov

Report No. : 3247/2022/9-53
Report Date : November 22, 2022
Sampling Date : November 4-11, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Point	Sampling Date	Result
			SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	วัดศรีประจักษ์	04-05/11/22	0.0022
		05-06/11/22	0.0019
		06-07/11/22	0.0020
		07-08/11/22	0.0021
		08-09/11/22	0.0022
		09-10/11/22	0.0019
		10-11/11/22	0.0024
2.	วัดบุญญราศรี	04-05/11/22	0.0021
		05-06/11/22	0.0022
		06-07/11/22	0.0018
		07-08/11/22	0.0018
		08-09/11/22	0.0016
		09-10/11/22	0.0016
		10-11/11/22	0.0017
3.	วัดมาบสามเกลียว	04-05/11/22	0.0035
		05-06/11/22	0.0036
		06-07/11/22	0.0037
		07-08/11/22	0.0032
		08-09/11/22	0.0037
		09-10/11/22	0.0039
		10-11/11/22	0.0039
4.	วัดอุตะนา (ชลบุรี)	04-05/11/22	0.0018
		05-06/11/22	0.0017
		06-07/11/22	0.0016
		07-08/11/22	0.0016
		08-09/11/22	0.0018
		09-10/11/22	0.0013
		10-11/11/22	0.0015
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



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 : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S650508/Nov

Report No. : 3247/2022/10-53
Report Date : November 22, 2022
Sampling Date : November 4-11, 2022
Type of Sample : Wind Speed and
Wind Direct

Item	Time	Result													
		วัดศรีประจักษ์													
		04-05/11/22		05-06/11/22		06-07/11/22		07-08/11/22		08-09/11/22		09-10/11/22		10-11/11/22	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	2.2	N	0.9	N	2.2	N	1.8	N	1.8	NE	2.2	NE	1.8	NE
2.	13:00	1.3	N	0.9	N	1.8	N	1.3	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE
3.	14:00	2.2	N	1.3	N	1.3	N	1.3	N	1.8	NE	1.8	NE	1.3	NE
4.	15:00	1.8	N	0.9	N	1.3	N	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE
5.	16:00	1.3	N	0.4	N	1.3	N	1.3	N	1.3	N	0.9	NNE	1.3	NE
6.	17:00	0.9	N	0.4	N	0.9	ENE	0.9	NE	1.3	NNW	0.4	NNW	0.9	NE
7.	18:00	0.4	E	0.0	E	0.0	ENE	0.0	N	0.9	NNW	0.4	NNE	0.4	NE
8.	19:00	0.0	E	0.0	E	0.0	ENE	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	NNE
9.	20:00	0.0	E	0.0	E	0.4	ENE	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE
10.	21:00	0.0	E	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	N	0.0	NE	0.0	N	0.0	NNE
11.	22:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	ENE	0.0	N	0.0	NE	0.0	N	0.0	NNW
12.	23:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	N	0.0	NE	0.0	N	0.4	NNW
13.	00:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	NE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	NNW
14.	01:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNW
15.	02:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	NE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	NNW
16.	03:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	NE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	NNW
17.	04:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNW
18.	05:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	N	0.4	NNW
19.	06:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	NE	0.4	NNE	0.0	N	0.4	NNW
20.	07:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	NE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NNW
21.	08:00	0.0	ESE	0.4	N	0.4	ENE	0.9	NE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	NNW
22.	09:00	0.4	E	0.4	N	0.9	N	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE	0.9	NNW
23.	10:00	0.9	N	0.9	N	1.8	N	1.8	NE	1.3	NE	1.8	NE	0.9	NE
24.	11:00	0.9	N	2.2	N	1.3	N	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	0.9	NE
Average		0.5	-	0.4	-	0.6	-	0.6	-	0.7	-	0.6	-	0.6	-

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



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 : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S650508/Nov

Report No. : 3247/2022/11-53
Report Date : November 22, 2022
Sampling Date : November 4-11, 2022
Type of Sample : Wind Speed and
Wind Direct

Item	Time	Result													
		วัดบุญญราศรี													
		04-05/11/22		05-06/11/22		06-07/11/22		07-08/11/22		08-09/11/22		09-10/11/22		10-11/11/22	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	2.2	E	0.9	E	1.3	ESE	1.8	NNE	2.2	NE	1.8	ENE	1.8	ENE
2.	14:00	2.2	E	0.9	E	1.3	SE	1.8	NE	2.2	NE	1.8	ENE	2.2	NE
3.	15:00	1.8	E	1.3	E	0.9	SE	1.8	NNE	1.8	NE	1.3	NE	1.8	NE
4.	16:00	1.3	E	0.9	ESE	0.9	SE	1.3	NNE	1.8	N	0.9	NE	1.3	NE
5.	17:00	0.9	E	0.0	S	0.9	SE	0.4	NE	1.3	N	0.4	NE	1.3	ENE
6.	18:00	0.0	E	0.4	S	0.4	SE	0.0	NNE	0.9	N	0.0	ENE	0.4	ENE
7.	19:00	0.0	S	0.9	S	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE
8.	20:00	0.0	S	0.0	S	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE
9.	21:00	0.0	S	0.0	S	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.0	ENE
10.	22:00	0.0	S	0.0	S	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.0	ENE
11.	23:00	0.0	S	0.4	S	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	N	0.0	NE	0.0	ENE
12.	00:00	0.0	S	0.4	S	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	ENE
13.	01:00	0.0	S	0.0	S	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	ENE
14.	02:00	0.0	S	0.0	S	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	ENE
15.	03:00	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	ENE
16.	04:00	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	ENE
17.	05:00	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	ENE
18.	06:00	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SSW	0.4	SE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	NE
19.	07:00	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	NNE
20.	08:00	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	NE	0.0	ENE	0.4	ENE	0.9	NE
21.	09:00	0.0	E	0.4	E	0.4	SE	0.9	NE	0.9	NE	0.9	ENE	0.9	NE
22.	10:00	0.4	E	0.9	E	0.9	ESE	0.9	NE	1.3	NE	1.3	ENE	0.4	NNE
23.	11:00	0.9	E	1.8	ESE	1.3	ESE	1.8	NE	2.2	NE	1.3	ENE	0.4	ENE
24.	12:00	0.4	E	1.3	ESE	1.3	ESE	1.8	NE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.3	ENE
Average		0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.5	-	0.7	-	0.5	-	0.5	-

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



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 : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S650508/Nov

Report No. : 3247/2022/12-53
Report Date : November 22, 2022
Sampling Date : November 4-11, 2022
Type of Sample : Wind Speed and
Wind Direct

Item	Time	Result													
		วัดมาบสามเกลียว													
		04-05/11/22		05-06/11/22		06-07/11/22		07-08/11/22		08-09/11/22		09-10/11/22		10-11/11/22	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	1.3	ENE	3.1	E	2.2	N	1.8	ESE	2.2	ESE	2.7	SE	2.7	SE
2.	12:00	0.9	ENE	2.2	ENE	2.2	NNE	1.8	NE	2.2	ESE	2.7	SE	2.2	SE
3.	13:00	1.3	E	2.2	ENE	2.2	ESE	2.2	NE	2.2	NE	2.7	SE	2.2	SE
4.	14:00	3.1	ENE	2.7	E	1.8	ESE	2.2	NE	2.2	ENE	2.2	SE	2.2	SSE
5.	15:00	2.7	E	2.7	E	1.8	ESE	1.8	NE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	SE
6.	16:00	2.7	E	2.7	E	1.8	ESE	1.3	NE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE
7.	17:00	2.7	E	2.2	E	2.2	SE	1.3	ESE	2.2	NE	1.3	ENE	1.8	SE
8.	18:00	1.8	E	1.8	ESE	1.3	ESE	0.9	NE	1.8	NE	0.9	SE	0.9	SE
9.	19:00	1.3	E	2.2	E	0.9	ESE	0.9	NE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	SE
10.	20:00	0.9	E	1.8	E	1.3	ESE	0.9	ENE	0.9	E	0.9	ENE	0.9	SE
11.	21:00	0.4	E	2.2	E	1.8	SE	0.4	ENE	0.9	SE	0.9	ENE	0.9	SE
12.	22:00	0.4	E	2.2	E	1.3	SE	0.4	SE	0.9	SSE	0.0	ENE	0.9	E
13.	23:00	0.9	ENE	1.8	E	0.9	SE	0.4	SSE	0.9	S	0.0	SE	0.9	ENE
14.	00:00	0.4	ENE	1.8	E	0.4	SE	0.9	SSE	1.3	SSE	0.4	SW	0.9	E
15.	01:00	0.4	ENE	1.3	E	0.9	SSE	0.9	ESE	1.3	SSE	0.4	SW	0.0	ENE
16.	02:00	0.9	ENE	1.3	E	0.4	SSW	0.9	ESE	1.3	SSE	0.4	SE	0.4	E
17.	03:00	0.4	ESE	1.3	ENE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4	E	0.4	ENE
18.	04:00	0.4	ESE	1.3	ENE	0.9	SE	0.0	SSE	0.4	S	0.9	SE	0.9	ENE
19.	05:00	0.0	SE	0.9	ENE	0.4	ESE	1.3	SE	0.4	S	0.9	SE	1.3	ENE
20.	06:00	0.9	ESE	1.3	E	0.4	SE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	SE	1.3	ENE
21.	07:00	1.3	E	0.9	ENE	0.4	SE	0.4	SE	1.3	SSE	0.9	SE	0.9	ENE
22.	08:00	1.3	E	1.8	E	2.2	SE	2.2	SE	2.2	SSE	1.3	SSE	1.3	ENE
23.	09:00	2.2	E	2.2	E	2.7	ESE	3.1	SE	2.7	SSE	2.2	SE	0.9	ENE
24.	10:00	2.7	ENE	2.2	ENE	2.2	ESE	2.7	ESE	2.2	SSE	2.7	SE	1.3	SE
Average		1.3	-	1.9	-	1.4	-	1.3	-	1.5	-	1.2	-	1.2	-

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



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S650508/Nov

Report No. : 3247/2022/13-53
Report Date : November 22, 2022
Sampling Date : November 4-11, 2022
Type of Sample : Wind Speed and
Wind Direct

Item	Time	Result													
		วัดอุตุฯ (ชลบุรี)													
		04-05/11/22		05-06/11/22		06-07/11/22		07-08/11/22		08-09/11/22		09-10/11/22		10-11/11/22	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	1.3	ESE	1.8	ESE	1.3	NNE	1.8	NNE	1.8	N	1.8	NNE	1.8	E
2.	15:00	1.8	ESE	1.8	E	1.8	E	1.8	NE	1.8	NNE	1.8	NNE	1.8	E
3.	16:00	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	E
4.	17:00	1.3	ESE	0.9	ESE	1.3	ESE	1.3	NE	1.3	N	1.3	NNE	1.3	E
5.	18:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.9	E	0.9	NNE	0.9	N	1.3	NNE	0.9	E
6.	19:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	E	0.0	N	0.4	N	0.4	N	0.9	E
7.	20:00	0.0	ESE	0.4	E	0.4	E	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.4	ENE
8.	21:00	0.0	ESE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	N	0.9	E
9.	22:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	WNW	0.4	NNE
10.	23:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	SW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	N
11.	00:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	E	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	NNE
12.	01:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	W	0.0	S	0.0	SSE	0.0	NNE
13.	02:00	0.0	SE	0.4	E	0.0	E	0.0	W	0.0	E	0.0	NNE	0.0	N
14.	03:00	0.0	SE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	SSE	0.0	E	0.0	NE	0.0	N
15.	04:00	0.0	SE	0.0	E	0.0	E	0.0	WSW	0.0	E	0.0	ENE	0.0	N
16.	05:00	0.0	SE	0.0	E	0.0	E	0.0	SW	0.0	SW	0.0	N	0.0	N
17.	06:00	0.0	E	0.4	E	0.0	E	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	E	0.0	N
18.	07:00	0.0	E	0.4	E	0.0	E	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	NNW
19.	08:00	0.4	E	0.9	E	0.9	E	0.9	ESE	0.9	E	0.4	E	0.4	N
20.	09:00	0.9	ESE	0.9	E	1.3	E	1.8	E	1.8	E	1.3	E	0.4	N
21.	10:00	1.3	E	1.8	E	1.8	E	1.8	E	2.2	ESE	2.2	E	0.9	NNE
22.	11:00	1.8	ESE	1.8	NE	1.3	E	1.8	E	2.2	E	1.8	E	1.8	E
23.	12:00	1.3	ESE	1.3	NE	1.3	NNE	1.8	NNE	1.8	E	1.8	E	2.2	NNE
24.	13:00	1.3	ESE	1.3	E	1.8	NNE	1.8	NNE	1.8	NE	1.3	E	0.9	NE
Average		0.5	-	0.8	-	0.7	-	0.7	-	0.8	-	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

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 08-09/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2211-AS0294
			ปล่องโรงหลอม (TDC-005) melting
1	Sampling Date	-	04/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 1.26
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	52
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	24.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	30.8
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	27.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.01
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.7
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 1		
			2211-AS0294		
			ปล่องโรงหลอม (TDC-005) melting		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.8	320	08-09/11/22

Remarks : ปล่องโรงหลอม (TDC-005) melting = 47P 0719218 UTM 1487189

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : Electric + NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

2-236-ก-7201

23/11/22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

2-236-ก-6047

23/11/22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 08-16/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2211-AS0294
			ปล่องโรงหลอม (TDC-005) melting
1	Sampling Date	-	04/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 1.26
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	52
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	24.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	30.8
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	27.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.01
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.7
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)		Analysis Date
			@ Casting 1			
			2211-AS0294			
			ปล่องโรงหลอม (TDC-005) melting	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.8	100	120	08-09/11/22
Iron Fume ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.043	-	-	16/11/22

Remarks : ปล่องโรงหลอม (TDC-005) melting = 47P 0719218 UTM 1487189

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

(B) Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment (2001) (B.E. 2544) ; New Source

Source : Electric + NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

23.11.22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

23.11.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 10/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 10-11/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2211-AS0295
			ปล่องเตาหลอม (SDC-009) melting
1	Sampling Date	-	09/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 1.32
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	45
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	15.6
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	14.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.92
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	759.2

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 1		
			2211-AS0295		
			ปล่องเตาหลอม (SDC-009) melting		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.8	320	10-11/11/22


Remarks : ปล่องเตาหลอม (SDC-009) melting = 47P 0719167 UTM 1487141

(1) Flue conditions


(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : Electric + NG

Reviewed by 
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-๒๓๖-๓-๗๒๐๑
๒๓ ๑๑/๒๒



Approved by 
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-๒๓๖-๓-๖๐๔๗
๒๓ ๑๑/๒๒

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-๒๓๖
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 10/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 10-15/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2211-AS0295
			ปล่องเตาหลอม (SDC-009) melting
1	Sampling Date	-	09/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 1.32
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	45
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	15.6
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	14.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.92
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	759.2

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)		Analysis Date
			@ Casting 1			
			2211-AS0295			
			ปล่องเตาหลอม (SDC-009) melting	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.8	100	120	10-11/11/22
Iron Fume ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.073	-	-	15/11/22

Remarks : ปล่องเตาหลอม (SDC-009) melting = 47P 0719167 UTM 1487141

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

(B) Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment (2001) (B.E. 2544) ; New Source

Source : Electric + NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

23/11/22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

23/11/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 04-09/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2211-AS0296
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (TDC-006) shell sand
1	Sampling Date	-	04/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.58
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	145
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	20.0
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	5.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.16
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	17.4
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.9
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	759.4

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 1		
			2211-AS0296		
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (TDC-006) shell sand		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	59.3	320	08-09/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	9.00	200	04/11/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	04/11/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	201	690	04/11/22

Remarks : ปล่องส่วนเตรียมทราย (TDC-006) shell sand = 47P 0719266 UTM 1487121

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-๒๓๖-๓-๗๒๐๑

๒๓.๑๑.๒๒



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-๒๓๖-๓-๖๐๔๗

๒๓.๑๑.๒๒

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-๒๓๖
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 04-09/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2211-AS0296
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (TDC-006) shell sand
1	Sampling Date	-	04/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.58
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	145
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	20.0
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	5.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.16
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	17.4
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.9
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	759.4

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)		Analysis Date
			@ Casting 1			
			2211-AS0296			
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (TDC-006) shell sand	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	59.3	100	120	08-09/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	9.00	10	180	04/11/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	800	04/11/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	201	-	690 ^(C)	04/11/22

Remarks : ปล่องส่วนเตรียมทราย (TDC-006) shell sand = 47P 0719266 UTM 1487121

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

(B) Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment (2001) (B.E. 2544) ; New Source

(C) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

..... น. น.

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

..... น. น.



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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 04-09/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2211-AS0298
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-014) shell sand
1	Sampling Date	-	04/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.66
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	51
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	13.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	4.8
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.08
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.7
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 1		
			2211-AS0298		
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-014) shell sand		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.1	400	08-09/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	4.30	-*	04/11/22

Remarks : ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-014) shell sand = 47P 0719265 UTM 1487123

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

2-236-ก-7201

23/11/22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

2-236-ก-6047

23/11/22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 04-09/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2211-AS0298
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-014) shell sand
1	Sampling Date	-	04/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.66
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	51
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	13.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	4.8
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.08
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.7
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)		Analysis Date
			@ Casting 1			
			2211-AS0298			
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-014) shell sand	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.1	90	120	08-09/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	4.30	10	180	04/11/22

Remarks : ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-014) shell sand = 47P 0719265 UTM 1487123

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

(B) Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment (2001) (B.E. 2544) ; New Source

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

23/11/22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

23/11/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 08-09/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2211-AS0299
			ปล่อยหน่วยหล่อขึ้นงาน (TDC-002) Greensand
1	Sampling Date	-	04/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 1.69
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	45
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.3
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	25.4
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	23.4
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.41
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 1		
			2211-AS0299		
			ปล่อยหน่วยหล่อ ขึ้นงาน (TDC-002) Greensand		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.4	400	08-09/11/22

Remarks : ปล่อยหน่วยหล่อขึ้นงาน (TDC-002) Greensand = 47P 0719261 UTM 1487129

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

236-ท-7201
23 น.น



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

236-ท-6047
23 น.น

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 08-09/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2211-AS0299
			ปล่อยหน่วยหล่อขึ้นงาน (TDC-002) Greensand
1	Sampling Date	-	04/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 1.69
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	45
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.3
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	25.4
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	23.4
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.41
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)		Analysis Date
			@ Casting 1			
			2211-AS0299			
			ปล่อยหน่วยหล่อ ขึ้นงาน (TDC-002) Greensand	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.4	90	120	08-09/11/22

Remarks : ปล่อยหน่วยหล่อขึ้นงาน (TDC-002) Greensand = 47P 0719261 UTM 1487129

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

(B) Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment (2001) (B.E. 2544) ; New Source

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

23.11.22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

23.11.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 08/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 08-09/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2211-AS0300
			ปล่อยส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-003)
1	Sampling Date	-	07/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.86
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	54
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	29.5
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	17.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	15.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.43
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	756.8

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 1		
			2211-AS0300		
			ปล่อยส่วนตกแต่ง ผลิตภัณฑ์ (TDC-003)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.6	400	08-09/11/22

Remarks : ปล่อยส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-003) = 47P 0719307 UTM 1487065

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๓-๒๓๖-๓-๗๒๐๑

๒๓/๑๑/๒๒



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

๓-๒๓๖-๓-๖๐๔๗

๒๓/๑๑/๒๒

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-๒๓๖
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 08/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 08-09/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2211-AS0300
			ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-003)
1	Sampling Date	-	07/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.86
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	54
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	29.5
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	17.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	15.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.43
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	756.8

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)		Analysis Date
			@ Casting 1			
			2211-AS0300			
			ปล่องส่วนตกแต่ง ผลิตภัณฑ์ (TDC-003)	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.6	90	120	08-09/11/22

Remarks : ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-003) = 47P 0719307 UTM 1487065

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

(B) Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment (2001) (B.E. 2544) ; New Source

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว.ร. น. น.



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว.ร. น. น.

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 08/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 08-09/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2211-AS0301
			ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-015)
1	Sampling Date	-	07/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.96
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	40
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	12.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	9.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	8.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.51
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 1		
			2211-AS0301		
			ปล่องส่วนตกแต่ง ผลิตภัณฑ์ (TDC-015)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	5.2	400	08-09/11/22

Remarks : ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-015) = 47P 0719316 UTM 1487053

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

2-236-ก-7201
23/11/22



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

2-236-ก-6047
23/11/22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- 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

Page 14 of 45

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 08/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 08-09/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2211-AS0301
			ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-015)
1	Sampling Date	-	07/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.96
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	40
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	12.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	9.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	8.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.51
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)		Analysis Date
			@ Casting 1			
			2211-AS0301			
			ปล่องส่วนตกแต่ง ผลิตภัณฑ์ (TDC-015)	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	5.2	90	120	08-09/11/22

Remarks : ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-015) = 47P 0719316 UTM 1487053

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

(B) Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment (2001) (B.E. 2544) ; New Source

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

23/11/22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

23/11/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 10/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 09-11/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2211-AS0302
			ปล่องเตาหลอม (SDC-102)
1	Sampling Date	-	09/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.50
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	101
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	15.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	3.0
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.56
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.5
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.3

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2211-AS0302		
			ปล่องเตาหลอม (SDC-102)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.5	240	10-11/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.30	200	09/11/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	09/11/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	53	690	09/11/22

Remarks : ปล่องเตาหลอม (SDC-102) = 47P 0719066 UTM 1487081

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

3-236-ก-7201

23/11/22



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

3-236-ก-6047

23/11/22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 10/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 09-15/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2211-AS0302
			ปล่องเตาหลอม (SDC-102)
1	Sampling Date	-	09/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.50
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	101
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	15.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	3.0
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.56
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.5
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.3

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2211-AS0302		
			ปล่องเตาหลอม (SDC-102)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.5	100	10-11/11/22
Aluminium Fume ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.37	-	15/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.30	10	09/11/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	09/11/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	53	-	09/11/22

Remarks : ปล่องเตาหลอม (SDC-102) = 47P 0719066 UTM 1487081

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Source : NG

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. : R22-3247
Received Date : 10/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 09-11/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2211-AS0303
			ปล่อยเตาหลอม (SDC-107)
1	Sampling Date	-	09/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.54
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	57
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	10.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	2.5
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.2
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.69
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	759.2

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2211-AS0303		
			ปล่อยเตาหลอม (SDC-107)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.7	240	10-11/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	3.30	200	09/11/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	09/11/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	2	690	09/11/22

Remarks : ปล่อยเตาหลอม (SDC-107) = 47P 0719080 UTM 1487062

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๓-236-ท-7201



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๓-236-ท-6047

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 10/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 09-15/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2211-AS0303
			ปล่องเตาหลอม (SDC-107)
1	Sampling Date	-	09/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.54
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	57
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	10.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	2.5
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.2
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.69
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	759.2

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2211-AS0303		
			ปล่องเตาหลอม (SDC-107)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.7	100	10-11/11/22
Aluminium Fume ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.34	-	15/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	3.30	10	09/11/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	09/11/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	2	-	09/11/22

Remarks : ปล่องเตาหลอม (SDC-107) = 47P 0719080 UTM 1487062

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Source : NG

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. : R22-3247
Received Date : 09/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 08-11/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2211-AS0304
			ปล่อย Sand Recycle (SDC-100)
1	Sampling Date	-	08/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.78
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	88
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	6.0
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	2.9
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.96
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	17.3
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.9
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.9

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2211-AS0304		
			ปล่อย Sand Recycle (SDC-100)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	15.3	320	10-11/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	9.00	200	08/11/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	08/11/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	300	690	08/11/22

Remarks : ปล่อย Sand Recycle (SDC-100) = 47P 0719234 UTM 1487140

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

2-236-ก-7201
23/11/22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

2-236-ก-6047
23/11/22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 09/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 08-11/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2211-AS0304
			ปล่อง Sand Recycle (SDC-100)
1	Sampling Date	-	08/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.78
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	88
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	6.0
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	2.9
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.96
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	17.3
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.9
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.9

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2211-AS0304		
			ปล่อง Sand Recycle (SDC-100)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	15.3	90	10-11/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	9.00	10	08/11/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	08/11/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	300	-	08/11/22

Remarks : ปล่อง Sand Recycle (SDC-100) = 47P 0719234 UTM 1487140

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

23.11.22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

23.11.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 09/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 08-11/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2211-AS0305
			ปล่อง Sand Mixing (SDC-101)
1	Sampling Date	-	08/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 1.28
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	91
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	32.6
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	42.0
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	32.0
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.52
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	18.5
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.5
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	733.3

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2211-AS0305		
			ปล่อง Sand Mixing (SDC-101)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.2	320	10-11/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.30	200	08/11/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	08/11/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	154	690	08/11/22

Remarks : ปล่อง Sand Mixing (SDC-101) = 47P 0719136 UTM 1487139

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-๓-7201

๖๓ ๓ ๓



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-๓-6047

๖๓ ๓ ๓

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 09/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 08-11/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2211-AS0305
			ปล่อง Sand Mixing (SDC-101)
1	Sampling Date	-	08/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 1.28
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	91
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	32.6
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	42.0
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	32.0
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.52
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	18.5
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.5
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	733.3

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2211-AS0305		
			ปล่อง Sand Mixing (SDC-101)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.2	90	10-11/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.30	10	08/11/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	08/11/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	154	-	08/11/22

Remarks : ปล่อง Sand Mixing (SDC-101) = 47P 0719136 UTM 1487139

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Source : NG

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. : R22-3247
Received Date : 08/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 07-09/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2211-AS0306
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 1 (Cyclone No. 1)
1	Sampling Date	-	07/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 1.15
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	52
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	18.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	19.6
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	17.2
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.85
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	738.4

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2211-AS0306		
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 1 (Cyclone No. 1)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.2	320	08-09/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.70	200	07/11/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	07/11/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	2	690	07/11/22

Remarks : ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 1 (Cyclone No. 1) = 47P 0719097 UTM 1487132

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๓-๒๓๖-๓-๗๒๐๑

๒๓/๑๑/๒๒

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

๓-๒๓๖-๓-๖๐๔๗

๒๓/๑๑/๒๒

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-๒๓๖
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 08/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 07-09/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2211-AS0306
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 1 (Cyclone No. 1)
1	Sampling Date	-	07/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 1.15
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	52
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	18.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	19.6
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	17.2
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.85
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	738.4

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2211-AS0306		
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 1 (Cyclone No. 1)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.2	50	08-09/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.70	10	07/11/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	07/11/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	2	-	07/11/22

Remarks : ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 1 (Cyclone No. 1) = 47P 0719097 UTM 1487132

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Source : NG

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. : R22-3247
Received Date : 08/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 07-09/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2211-AS0307
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 2 (Cyclone No. 2)
1	Sampling Date	-	07/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 1.15
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	53
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	18.6
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	19.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	16.9
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.73
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	739.2

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2211-AS0307		
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 2 (Cyclone No. 2)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.6	320	08-09/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.30	200	07/11/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	07/11/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	1	690	07/11/22

Remarks : ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 2 (Cyclone No. 2) = 47P 0719101 UTM 1487134

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๓-๒๓๖-๓-๗๒๐๑



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๓-๒๓๖-๓-๖๐๔๗

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-๒๓๖
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 08/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 07-09/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2211-AS0307
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 2 (Cyclone No. 2)
1	Sampling Date	-	07/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 1.15
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	53
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	18.6
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	19.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	16.9
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.73
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	739.2

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2211-AS0307		
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 2 (Cyclone No. 2)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.6	50	08-09/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.30	10	07/11/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	07/11/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	1	-	07/11/22

Remarks : ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 2 (Cyclone No. 2) = 47P 0719101 UTM 1487134

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

23.11.22



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

23.11.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 09/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 08-11/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2211-AS0308
			ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-110)
1	Sampling Date	-	08/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	84
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	6.5
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	3.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.83
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	18.3
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.7
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.9

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2211-AS0308		
			ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-110)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	7.8	320	10-11/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	18.00	200	08/11/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	08/11/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	32	690	08/11/22

Remarks : ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-110) = 47P 0719139 UTM 1487135

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

2-236-ก-7201

23.11.22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

2-236-ก-6047

23.11.22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 10/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 09-11/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2211-AS0309
			ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-111)
1	Sampling Date	-	09/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.75
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	72
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	17.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	7.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	6.5
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.99
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.5
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.0

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2211-AS0309		
			ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-111)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.5	320	10-11/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.30	200	09/11/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	09/11/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	54	690	09/11/22

Remarks : ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-111) = 47P 0719083 UTM 1487061

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๓-๒๓๖-๓-๗๒๐๑
๒๓/๑๑/๒๒

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๓-๒๓๖-๓-๖๐๔๗
๒๓/๑๑/๒๒



- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-๒๓๖
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 10/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 09-11/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 3
			2211-AS0310
			ปล่อยหลอมอุณหภูมิเย็น ZR (SDC-201)
1	Sampling Date	-	09/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.97
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	45
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	15.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	11.8
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	10.8
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.89
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	760.0

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 3		
			2211-AS0310		
			ปล่อยหลอมอุณหภูมิเย็น ZR (SDC-201)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.9	240	10-11/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.70	200	09/11/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	09/11/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	1	690	09/11/22

Remarks : ปล่อยหลอมอุณหภูมิเย็น ZR (SDC-201) = 47P 0719160 UTM 1496946

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๓-๒๓๖-๓-๗๒๐๑

๒๓/๑๑/๒๒

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๓-๒๓๖-๓-๖๐๔๗

๒๓/๑๑/๒๒



- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-๒๓๖
- 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

Page 30 of 45

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3247
Received Date : 10/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 09-15/11/22
Job No. : S650508/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 3
			2211-AS0310
			ปล่องหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201)
1	Sampling Date	-	09/11/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.97
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	45
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	15.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	11.8
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	10.8
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.89
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	760.0

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 3		
			2211-AS0310		
			ปล่องหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.9	100	10-11/11/22
Aluminium Fume ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.38	-	15/11/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.70	10	09/11/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	09/11/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	1	-	09/11/22

Remarks : ปล่องหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201) = 47P 0719160 UTM 1496946

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2020) (B.E. 2563)

Source : NG

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