ภาคผนวก ข-8

ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : ภายในสถานประกอบการ (ความเข้มของแสงสว่าง)
วันที่ตรวจวัด : 16 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : LUX METER
ผู้ตรวจวัด : นางสาวพิชญ์สุชา ดีหะริง
วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 16 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U013102
เลขที่งาน : 2021-009463
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AD177-0001 - T22AD177-0089

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักซ์) ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 QSHE DIVISION			
T22AD177-0001	โต๊ะทำงานคุณศรัทธา พูลสวัสดิ์	13:00 น.	508	-
T22AD177-0002	โต๊ะทำงานคุณเสาวภา เพชรสังฆาต	13:01 น.	431	-
T22AD177-0003	โต๊ะทำงานคุณฐกัดแก้ว ไทรงาม	13:02 น.	420	-
T22AD177-0004	โต๊ะทำงานคุณพิชากรณ์ ไชยประภา	13:03 น.	455	-
T22AD177-0005	โต๊ะทำงานคุณธรรมศักดิ์ ศรีสุขใส	13:04 น.	473	-
T22AD177-0006	โต๊ะทำงานคุณรุสมาเรีย แสะเซ็ง	13:05 น.	445	-
T22AD177-0007	โต๊ะทำงานคุณวรรณี สุขเกษม	13:06 น.	578	-
	HUMAN RESOURCES DIVISION			
T22AD177-0008	โต๊ะทำงานคุณเอกรัตน์ ลิ้มพันธ์อุดม	13:08 น.	600	-
T22AD177-0009	โต๊ะทำงานคุณกรรณิการ์ ศักดิ์ศรีอมร	13:09 น.	444	-
T22AD177-0010	โต๊ะทำงานคุณสิริพรรณ ชี้ทางดี	13:10 น.	650	-
T22AD177-0011	โต๊ะทำงานคุณธนาวดี แซ่เหลียง	13:11 น.	470	-
T22AD177-0012	โต๊ะทำงานคุณพาณิภัค อนันตศรัณย์	13:12 น.	842	-
	ทางหนีไฟ (ชั้น 2)			
T22AD177-0013	จุดที่ 1	13:14 น.	-	107
T22AD177-0014	จุดที่ 2	13:15 น.	-	122
T22AD177-0015	จุดที่ 3	13:16 น.	-	137
T22AD177-0016	จุดที่ 4	13:17 น.	-	79
T22AD177-0017	จุดที่ 5	13:18 น.	-	150
T22AD177-0018	จุดที่ 6	13:19 น.	-	133
T22AD177-0019	จุดที่ 7	13:20 น.	-	101
T22AD177-0020	จุดที่ 8	13:21 น.	-	71
T22AD177-0021	จุดที่ 9	13:22 น.	-	62
	ค่าเฉลี่ย		-	**107**
	STRATEGIC PLANNING DIVISION			
T22AD177-0022	โต๊ะทำงานคุณวันวิสาข์ มณีรัตน์ พื้นที่ที่ 1	13:24 น.	1,024	-
T22AD177-0023	โต๊ะทำงานคุณวันวิสาข์ มณีรัตน์ พื้นที่ที่ 2	13:25 น.	658	-
T22AD177-0024	โต๊ะทำงานคุณวันวิสาข์ มณีรัตน์ พื้นที่ที่ 3	13:26 น.	603	-
T22AD177-0025	โต๊ะทำงานคุณพัชรี เชาว์พาณิชย์เจริญ พื้นที่ที่ 1	13:27 น.	1,057	-
T22AD177-0026	โต๊ะทำงานคุณพัชรี เชาว์พาณิชย์เจริญ พื้นที่ที่ 2	13:28 น.	716	-
T22AD177-0027	โต๊ะทำงานคุณพัชรี เชาว์พาณิชย์เจริญ พื้นที่ที่ 3	13:29 น.	590	-
T22AD177-0028	โต๊ะทำงานคุณมนทิรา จันทรัตน์ พื้นที่ที่ 1	13:30 น.	1,034	-

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักซ์) ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
	GENNERAL SERVICE			
T22AD177-0036	โต๊ะทำงานคุณสมภาพ บานงาม	13:39 น.	484	-
T22AD177-0037	โต๊ะทำงานคุณอรวรรณ รัตนพงษ์	13:40 น.	647	-
T22AD177-0038	โต๊ะทำงานคุณจิราพร วงศ์เทพ	13:41 น.	723	-
T22AD177-0039	โต๊ะทำงานคุณอิสมาแอน โปติล๊ะ	13:42 น.	509	-
T22AD177-0040	โต๊ะทำงานคุณเอกสิทธิ์ หมีเหร็น	13:43 น.	489	-
	CORPORATE AFFAIRS DIVISION			
T22AD177-0041	โต๊ะทำงานคุณมัณฑนา ภารา	13:45 น.	478	-
T22AD177-0042	โต๊ะทำงานคุณปาริชาติ ขวัญทองยิ้ม	13:46 น.	703	-
T22AD177-0043	โต๊ะทำงานคุณมารินา ตนสวี	13:47 น.	552	-
T22AD177-0044	โต๊ะทำงานคุณมัยยะดา โปขะรี	13:48 น.	489	-
T22AD177-0045	โต๊ะทำงานคุณวสันต์ เหมหมัน พื้นที่ที่ 1	13:49 น.	1,004	-
T22AD177-0046	โต๊ะทำงานคุณวสันต์ เหมหมัน พื้นที่ที่ 2	13:50 น.	884	-
T22AD177-0047	โต๊ะทำงานคุณวสันต์ เหมหมัน พื้นที่ที่ 3	13:51 น.	837	-
T22AD177-0048	โต๊ะทำงานคุณอดุลย์ หมัดเส๊าะ	13:52 น.	645	-
	INTERNAL AUDIT			
T22AD177-0049	โต๊ะทำงานคุณวริศรา เสรีวัฒนาชัย	13:54 น.	473	-
T22AD177-0050	โต๊ะทำงานคุณรัชดาพร เทพไทย	13:55 น.	426	-
	WALKWAY (QSHE-HATYAI MEETING ROOM)			
T22AD177-0051	จุดที่ 1	13:57 น.	-	241
T22AD177-0052	จุดที่ 2	13:58 น.	-	208
T22AD177-0053	จุดที่ 3	13:59 น.	-	204
T22AD177-0054	จุดที่ 4	14:00 น.	-	178
T22AD177-0055	จุดที่ 5	14:01 น.	-	145
T22AD177-0056	จุดที่ 6	14:02 น.	-	198
T22AD177-0057	จุดที่ 7	14:03 น.	-	195
T22AD177-0058	จุดที่ 8	14:04 น.	-	198
	ค่าเฉลี่ย		-	**196**
	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 ENGINEERING & TECHNICAL SERVICES			
T22AD177-0059	โต๊ะทำงานคุณศักดิ์นรินทร์ บินยูโซ๊ะ	14:06 น.	589	-
T22AD177-0060	โต๊ะทำงานคุณฮัมดี เจ๊ะอารน	14:07 น.	666	-
T22AD177-0061	โต๊ะทำงานคุณปณิธิ เหล่าวทัญญ	14:08 น.	643	-
T22AD177-0062	โต๊ะทำงานคุณเอกลักษณ์ กรีรัตน์	14:09 น.	533	-
T22AD177-0063	โต๊ะทำงานคุณภูมิสิน พงศ์พฤกษ์	14:10 น.	613	-
T22AD177-0064	โต๊ะทำงานคุณภาสกร นันทวงศ์	14:11 น.	699	-
T22AD177-0065	โต๊ะทำงานคุณพิศาล ธนกุลเลิศ	14:12 น.	655	-

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : ภายในสถานประกอบการ (ความเข้มของแสงสว่าง) **วันที่รับตัวอย่าง** : 16 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ตรวจวัด : 16 กุมภาพันธ์ 2565 **วันที่วิเคราะห์** : 16 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาที่ตรวจวัด : * **เลขที่ใบรายงานผล** : 2022-U013103
วิธีตรวจวัด : LUX METER **เลขที่งาน** : 2021-009463
ผู้ตรวจวัด : นางสาวพิชญ์สุชา ดีหะริง **หมายเลขปฏิบัติการ** : T22AD178-0001 - T22AD178-0069

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักซ์) ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
	CORPORATE AFFAIRS DIVISION			
T22AD178-0001	โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ คุณนัสรียา โต๊ะเส็น	14:41 น.	552	-
	QSHE DIVISION			
T22AD178-0002	โต๊ะทำงานคุณสุรเดช ทับมาก	14:43 น.	755	-
	PLANT MAINTENANCE DIVISION			
T22AD178-0003	โต๊ะทำงานคุณปานไพลิน เพ็งสาและ	14:45 น.	470	-
T22AD178-0004	โต๊ะทำงานคุณโรสนาณี บาฮะ	14:46 น.	457	-
T22AD178-0005	โต๊ะทำงานคุณสนธยา สุขคตะ	14:47 น.	445	-
T22AD178-0006	โต๊ะทำงานคุณศุภวุฒิ เจริญมาก	14:48 น.	755	-
T22AD178-0007	โต๊ะทำงานคุณนิกร อิสรโชติ	14:49 น.	922	-
T22AD178-0008	โต๊ะทำงานคุณไพบูลย์ แก้วมี	14:50 น.	972	-
T22AD178-0009	โต๊ะทำงานคุณรัตวัน สุขสุวรรณ	14:51 น.	605	-
T22AD178-0010	โต๊ะทำงานคุณไชฟุดดีน โต๊ะมีนา	14:52 น.	585	-
T22AD178-0011	โต๊ะทำงานคุณสันติชัย ช่วยศรีนวล	14:53 น.	572	-
T22AD178-0012	โต๊ะทำงานคุณอุดมศักดิ์ วิกายุจันทร์	14:54 น.	706	-
T22AD178-0013	โต๊ะทำงานคุณวิศาล พลรักษ์	14:55 น.	741	-
T22AD178-0014	โต๊ะทำงานคุณอนุชา มณีบังเกิด	14:56 น.	685	-
T22AD178-0015	โต๊ะทำงานคุณฉุกรี หนุ๊หลี	14:57 น.	646	-
T22AD178-0016	โต๊ะทำงานคุณวงศ์สาธิต แจ้วเสียง	14:58 น.	562	-
	PIPELINE OPERATION & MAINTENANCCE DIVISION			
T22AD178-0017	โต๊ะทำงานคุณพรภวิษย์ อัศวเศรษฐิณี	15:00 น.	470	-
T22AD178-0018	โต๊ะทำงานคุณจักรพันธ์ ทองวิลัย	15:01 น.	523	-
T22AD178-0019	โต๊ะทำงานคุณบุรพ เดชหนู	15:02 น.	759	-
T22AD178-0020	โต๊ะทำงานคุณชนินทร์ หวังประดิษฐ์	15:03 น.	722	-
T22AD178-0021	โต๊ะทำงานคุณการุญ สัญญา	15:04 น.	647	-
T22AD178-0022	โต๊ะทำงานคุณวีรยุทธ จุฑามณี	15:05 น.	573	-
T22AD178-0023	โต๊ะทำงานคุณอภินันท์ อับดุลลี	15:06 น.	590	-
T22AD178-0024	โต๊ะทำงานคุณอัสมาน หลีเส็น	15:07 น.	773	-
T22AD178-0025	โต๊ะทำงานคุณอุไรณี หล่ายะสิทธิ์	15:08 น.	598	-

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักซ์) ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T22AD177-0066	โต๊ะทำงานคุณธรรมนูญ อาหวัง	14:13 น.	900	-
T22AD177-0067	โต๊ะทำงานคุณชัชวาล หนูสังข์	14:14 น.	870	-
T22AD177-0068	โต๊ะทำงานคุณอรวรรณ แซ่เจน	14:15 น.	675	-
T22AD177-0069	โต๊ะทำงานคุณกฤษดา อุปถัมภ์	14:16 น.	717	-
T22AD177-0070	โต๊ะทำงานคุณบริพัฒน์ ลามะ	14:17 น.	675	-
T22AD177-0071	โต๊ะทำงานคุณกฤษฎา เพชรรัตน์	14:18 น.	655	-
	ICT SECTION			
T22AD177-0072	โต๊ะทำงานคุณก้องศักดา ภาสุรกุล	14:20 น.	839	-
T22AD177-0073	โต๊ะทำงานคุณฟาอิส ระเด่นอาหมัด	14:21 น.	702	-
T22AD177-0074	โต๊ะทำงานคุณจิรพงษ์ ศิริสกุล	14:22 น.	949	-
T22AD177-0075	โต๊ะทำงานคุณไพศาล อับดุลมานัล	14:23 น.	669	-
T22AD177-0076	โต๊ะทำงานคุณรัตนวดี สุวรรณอมรเลิศ	14:24 น.	491	-
	COMMERCIAL DIVISION			
T22AD177-0077	โต๊ะทำงานคุณอาราพัด วาฮัม	14:26 น.	671	-
T22AD177-0078	โต๊ะทำงานคุณอาซีซัน จิใจ	14:27 น.	585	-
T22AD177-0079	โต๊ะทำงานคุณเรือนขวัญ ดนสวี	14:28 น.	489	-
T22AD177-0080	โต๊ะทำงานคุณษานุส ผ่องเคหา	14:29 น.	679	-
	FINANCE SERVICES			
T22AD177-0081	โต๊ะทำงานคุณอรรถพงศ์ ปูชนียกุล	14:31 น.	425	-
T22AD177-0082	โต๊ะทำงานคุณถนอมศรี อุทัยรัตน์	14:32 น.	418	-
T22AD177-0083	โต๊ะทำงานคุณฐณิชชา วงษ์ศราพันธ์ชัย	14:33 น.	427	-
T22AD177-0084	โต๊ะทำงานคุณเอมอร รุ่งวัชรพงศ์	14:34 น.	429	-
T22AD177-0085	โต๊ะทำงานคุณวิทวัส ชอบทำกิจ	14:35 น.	447	-
T22AD177-0086	โต๊ะทำงานคุณนันทวดี ลดาพรหมทอง	14:36 น.	424	-
T22AD177-0087	โต๊ะทำงานคุณดวงพร เฟื่องทอง	14:37 น.	471	-
T22AD177-0088	โต๊ะทำงานคุณสุทธาทิพย์ บุญเรือง	14:38 น.	467	-
T22AD177-0089	โต๊ะทำงานคุณกนกพรรณ์ หวั่นห้วย	14:39 น.	548	-

.....[redacted]...
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

10 มีนาคม 2565

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักซ์) ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
	ห้องแช่เย็น หรือห้องเก็บอาหารแห้ง (ร้านพี่บี)			
T22AD178-0062	จุดที่ 1	15:53 น.	-	339
T22AD178-0063	จุดที่ 2	15:54 น.	-	324
	ค่าเฉลี่ย		-	**332**
	โรงอาหาร (ร้านพี่รัตน์)			
T22AD178-0064	จุดเตรียมวัตถุดิบ	15:56 น.	503	-
T22AD178-0065	จุดประกอบอาหาร	15:57 น.	427	-
T22AD178-0066	จุดทำการล้าง (ล้างภาชนะ) พื้นที่ที่ 1	15:58 น.	1,123	-
T22AD178-0067	จุดทำการล้าง (ล้างภาชนะ) พื้นที่ที่ 2	15:59 น.	1,602	-
T22AD178-0068	จุดทำการล้าง (ล้างภาชนะ) พื้นที่ที่ 3	16:00 น.	483	-
T22AD178-0069	จุดจำหน่ายอาหาร	16:01 น.	327	-

.....[redacted]

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

10 มีนาคม 2565

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักซ์) ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
	MATERIAL MANAGEMENT DIVISION			
T22AD178-0026	โต๊ะทำงานคุณชันนา วงษ์ดานี	15:10 น.	761	-
T22AD178-0027	โต๊ะทำงานคุณศิริรัตน์ เหรียญรุ่งโรจน์	15:11 น.	689	-
T22AD178-0028	โต๊ะทำงานคุณปรียาณัฐ ดางขุดทด	15:12 น.	590	-
T22AD178-0029	โต๊ะทำงานคุณนัชมาน เจ๊ะสแม	15:13 น.	613	-
T22AD178-0030	โต๊ะทำงานคุณวัลย์นภัสร์ จันทร์ศรีคง	15:14 น.	415	-
T22AD178-0031	โต๊ะทำงานคุณวรพจน์ แซ่ลิ้ม	15:15 น.	557	-
	ทางเดิน (ชั้น 1)			
T22AD178-0032	จุดที่ 1	15:17 น.	-	221
T22AD178-0033	จุดที่ 2	15:18 น.	-	626
T22AD178-0034	จุดที่ 3	15:19 น.	-	655
T22AD178-0035	จุดที่ 4	15:20 น.	-	470
	ค่าเฉลี่ย		-	**493**
	LABORATORY ROOM			
T22AD178-0036	โต๊ะทำงานคุณภคมน หวังสถิตทองใบ	15:22 น.	462	-
T22AD178-0037	โต๊ะทำงานคุณจินดาพร แซ่ลิ้ม	15:23 น.	494	-
T22AD178-0038	โต๊ะทำงานคุณธนัชภรณ์ เรือนแก้ว	15:24 น.	497	-
T22AD178-0039	โต๊ะทำงานคุณจุฑามาศ ลายเจียร	15:25 น.	472	-
T22AD178-0040	COD DIGITAL	15:26 น.	455	-
T22AD178-0041	FUME HOOD IN PETROLEUM ROOM	15:27 น.	415	-
	MAINTENANCE WORKSHOP TECHNICIANS ROOM			
T22AD178-0042	โต๊ะทำงานคุณสุทธิพงค์ อินทร์ทอง	15:30 น.	594	-
T22AD178-0043	โต๊ะทำงานคุณจักรพันธ์ บุญศรีกุล	15:31 น.	621	-
T22AD178-0044	โต๊ะทำงานคุณอับดุลเล๊าะ มะลี	15:32 น.	591	-
T22AD178-0045	โต๊ะทำงานคุณมูฮำหมัดชาริฟ แหละดี	15:33 น.	592	-
T22AD178-0046	โต๊ะทำงานคุณณัฐสิทธิ์ มัดอะดัม	15:34 น.	636	-
T22AD178-0047	โต๊ะทำงานคุณทวีศักดิ์ บุญศรี	15:35 น.	612	-
T22AD178-0048	โต๊ะทำงานคุณศิริศักดิ์ ทองไข่	15:36 น.	546	-
T22AD178-0049	โต๊ะทำงานคุณอัลวี สนิทสกุล	15:37 น.	517	-
T22AD178-0050	โต๊ะทำงานคุณอามีน หะยีวัง	15:38 น.	458	-
T22AD178-0051	โต๊ะทำงานคุณเอกชัย แก้วเพชร	15:39 น.	412	-
T22AD178-0052	โต๊ะทำงานคุณวีระชัย แซ่ซิน	15:40 น.	415	-
T22AD178-0053	โต๊ะทำงานคุณนพดล คุณทัศสวรรนโน	15:41 น.	548	-
T22AD178-0054	โต๊ะทำงานคุณธวัชชัย สุวรรณประสม	15:42 น.	418	-
T22AD178-0055	โต๊ะทำงานคุณบุญน่า หนูคง	15:43 น.	570	-
	โรงอาหาร โรงอาหาร (ร้านพี่บี)			
T22AD178-0056	จุดเตรียมวัตถุดิบ	15:46 น.	726	-
T22AD178-0057	จุดประกอบอาหาร	15:47 น.	365	-
T22AD178-0058	จุดทำการล้าง (ล้างภาชนะ) พื้นที่ที่ 1	15:48 น.	3,111	-
T22AD178-0059	จุดทำการล้าง (ล้างภาชนะ) พื้นที่ที่ 2	15:49 น.	3,345	-
T22AD178-0060	จุดทำการล้าง (ล้างภาชนะ) พื้นที่ที่ 3	15:50 น.	2,124	-
T22AD178-0061	จุดจำหน่ายอาหาร	15:51 น.	280	-

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : ภายในสถานประกอบการ (ความเข้มของแสงสว่าง)
วันที่ตรวจวัด : 17 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : LUX METER
ผู้ตรวจวัด : นางสาวพิชญ์สุชา ดีหะริง

วันที่รับตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 17 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U013104
เลขที่งาน : 2021-009463
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AD178-0070 - T22AD178-0075

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักซ์) ความเข้มของแสงสว่าง การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
	ห้องแช่เย็นหรือห้องเก็บอาหารแห้ง (ร้านฟีรัตน์)		
T22AD178-0070	จุดที่ 1	10:00 น.	322
T22AD178-0071	จุดที่ 2	10:01 น.	340
	ค่าเฉลี่ย		**331**
	ห้องน้ำชาย (โรงอาหาร)		
T22AD178-0072	จุดที่ 1	10:03 น.	289
T22AD178-0073	จุดที่ 2	10:04 น.	282
	ค่าเฉลี่ย		**286**
	ห้องน้ำหญิง (โรงอาหาร)		
T22AD178-0074	จุดที่ 1	10:06 น.	244
T22AD178-0075	จุดที่ 2	10:07 น.	115
	ค่าเฉลี่ย		**180**

[redacted]

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 กุมภาพันธ์ 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

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

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลคลังชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
วันที่ตรวจวัด : 16 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : มาตรระดับเสียง
ผู้ตรวจวัด : นางสาวพิชญ์สุชา ดีหะริง
วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 16 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U013456
เลขที่งาน : 2021-009463
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AD082-0002

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
T22AD082-0002	เครื่องกังหันก๊าซที่ใช้อัดความดันก๊าซ	08:33-16:33 น.	89.4	108

[redacted]

24 กุมภาพันธ์ 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

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

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลคลังชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
วันที่ตรวจวัด : 15 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : มาตรระดับเสียง
ผู้ตรวจวัด : นางสาวพิชญ์สุชา ดีหะริง
วันที่รับตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 15 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U013455
เลขที่งาน : 2021-009463
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AD082-0001

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
T22AD082-0001	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	08:36-16:36 น.	89.9	104

[redacted]

24 กุมภาพันธ์ 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

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

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล
วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ตรวจวัด : 14 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 14 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาที่ตรวจวัด : *
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U013458
วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER
เลขที่งาน : 2021-009463
ผู้ตรวจวัด : นางสาวพิชญ์สุชา ดีหะริง
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AD083-0001 - T22AD083-0003

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์		
			TWA 8 ชั่วโมง	L_{Amax}	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
			(เดซิเบลเอ)		
T22AD083-0001	MAINTENANCE (คุณนิคม ธัญญา)	08:10-16:10 น.	82.9	106	62.0
T22AD083-0002	MAINTENANCE (คุณอำนวย ทองดี)	08:15-16:15 น.	84.2	103	82.3
T22AD083-0003	MAINTENANCE (คุณปฏิพล พรหมสุวรรณ)	08:16-16:16 น.	77.0	110	15.9

[redacted]

24 กุมภาพันธ์ 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น**

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

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
วันที่รับตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ตรวจวัด : 17 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 17 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาที่ตรวจวัด : *
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U013457
วิธีตรวจวัด : มาตรระดับเสียง
เลขที่งาน : 2021-009463
ผู้ตรวจวัด : นางสาวพิชญ์สุชา ดีหะริง
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AD082-0003

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
T22AD082-0003	หน่วยแยกก๊าซ CO2	08:38-16:38 น.	84.1	99.1

[redacted]

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 กุมภาพันธ์ 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น**

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

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลดลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล
วันที่ตรวจวัด : 16 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER
ผู้ตรวจวัด : นางสาวพิชญ์สุชา ดีหะริง

วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 16 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U013460
เลขที่งาน : 2021-009463
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AD083-0007 - T22AD083-0009

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์		
			TWA 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	L_{Amax} (เดซิเบลเอ)	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
T22AD083-0007	PRODUCTION (คุณนพเก้า จิตบุรุษ)	08:11-16:11 น.	72.5	102	5.60
T22AD083-0008	PRODUCTION (คุณศิวพันธุ์ ละม่ายพันธุ์)	08:16-16:16 น.	77.7	105	18.5
T22AD083-0009	PRODUCTION (คุณสุชาติ แก้วอ่อน)	08:20-16:20 น.	81.5	108	44.2

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 กุมภาพันธ์ 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

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

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลดลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล
วันที่ตรวจวัด : 15 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER
ผู้ตรวจวัด : นางสาวพิชญ์สุชา ดีหะริง

วันที่รับตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 15 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U013459
เลขที่งาน : 2021-009463
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AD083-0004 - T22AD083-0006

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์		
			TWA 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	L_{Amax} (เดซิเบลเอ)	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
T22AD083-0004	MAINTENANCE (คุณเตรีชาพัสฐ์ เขมพันธ์จันเกิด)	08:09-16:09 น.	69.7	103	2.95
T22AD083-0005	MAINTENANCE (คุณจิรศักดิ์ หมะสะอะ)	08:13-16:13 น.	81.9	109	48.6
T22AD083-0006	MAINTENANCE (คุณอามีน หะยีหวัง)	08:15-16:15 น.	80.7	107	36.8

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 กุมภาพันธ์ 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

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

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลคลิงชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล
วันที่ตรวจวัด : 17 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER
ผู้ตรวจวัด : นางสาวพิชญ์สุชา ดีหะริง

วันที่รับตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 17 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U013461
เลขที่งาน : 2021-009463
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AD083-0010

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์		
			TWA 8 ชั่วโมง	L_{Amax}	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
			(เดซิเบลเอ)		
T22AD083-0010	PM DIVISION (คุณเทอดธรรมนูญ นิคม)	08:24-16:24 น.	73.9	99.7	7.76

[redacted]

10 มีนาคม 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : ลานพักถัง
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ชักตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565 **วันที่วิเคราะห์** : 21 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2565
เวลาที่ชักตัวอย่าง : 08:39-09:19 น. **เลขที่ใบรายงานผล** : 2022-U017028
ผู้ชักตัวอย่าง : นายยุทธพงษ์ อิสระสุข **เลขที่งาน** : 2021-009463
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์ **หมายเลขปฏิบัติการ** : T22AD081-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานพักถัง T22AD081-0004
เบนซีน	ส่วนในล้านส่วน	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (NIOSH METHOD 1501)	< 0.001
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 มีนาคม 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น**

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ชักตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2565 **วันที่วิเคราะห์** : 21 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2565
เวลาที่ชักตัวอย่าง : 08:40-09:20 น. **เลขที่ใบรายงานผล** : 2022-U017025
ผู้ชักตัวอย่าง : นายยุทธพงษ์ อิสระสุข **เลขที่งาน** : 2021-009463
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์ **หมายเลขปฏิบัติการ** : T22AD081-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์ T22AD081-0002
เบนซีน	ส่วนในล้านส่วน	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (NIOSH METHOD 1501)	< 0.001
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 มีนาคม 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น**

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ชักตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2565 **วันที่วิเคราะห์** : 21-22 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาที่ชักตัวอย่าง : 08:40-16:40 น. **เลขที่ใบรายงานผล** : 2022-U017024
ผู้ชักตัวอย่าง : นายยุทธพงษ์ อิสระสุข **เลขที่งาน** : 2021-009463
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ท่าสะอาด **หมายเลขปฏิบัติการ** : T22AD081-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์ T22AD081-0001
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.041
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 มีนาคม 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น**

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : หน่วยแยกก๊าซ CARBON DIOXIDE (TRAIN 2)
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ **วันที่รับตัวอย่าง** : 21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ชักตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2565 **วันที่วิเคราะห์** : 21 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2565
เวลาที่ชักตัวอย่าง : 08:36-09:16 น. **เลขที่ใบรายงานผล** : 2022-U017030
ผู้ชักตัวอย่าง : นายยุทธพงษ์ อิสระสุข **เลขที่งาน** : 2021-009463
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์ **หมายเลขปฏิบัติการ** : T22AD081-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			หน่วยแยกก๊าซ CARBON DIOXIDE (TRAIN 2) T22AD081-0005
เบนซีน	ส่วนในล้านส่วน	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (NIOSH METHOD 1501)	< 0.001
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 มีนาคม 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น**

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

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

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : โรงซ่อมบำรุง
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ
วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ชักตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 21-22 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาที่ชักตัวอย่าง : 08:35-16:35 น.
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U017027
ผู้ชักตัวอย่าง : นายยุทธพงษ์ อิสระสุข
เลขที่งาน : 2021-009463
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AD081-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ โรงซ่อมบำรุง T22AD081-0003
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.048
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]

11 มีนาคม 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น**

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. A449/02/22 Report No. 2203/074

B-Quo-0476/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยุทธพงษ์ อิสระสุข
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 22 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ลานพักถัง
Hydrogen Sulphide (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	<0.01

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
08 / 03 / 65

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
08 / 03 / 65

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. A448/02/22 Report No. 2203/074

B-Quo-0476/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยุทธพงษ์ อิสระสุข
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 22 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์
Hydrogen Sulphide (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	<0.01

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
08 / 03 / 65

[redacted]
(นายสาธิต ทองนพ)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
08 / 03 / 65

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. A450/02/22

B-Quo-0476/2022

Report No. 2203/074

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ	:	โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	17 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	:	22 กุมภาพันธ์ 2565
		181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130	วันที่วิเคราะห์	:	22 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	ยุทธพงษ์ อิสระสุข	วันที่ออกรายงาน	:	8 มีนาคม 2565
		บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วยแยกก๊าซ CO_2
Hydrogen Sulphide (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	<0.01

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

08 / 03 / 65

[redacted]

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 03 / 65

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักซ์) ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T22AI909-0029	โต๊ะทำงานคุณมนทิรา จันทรัตน์ พื้นที่ที่ 1	10:05 น.	1,100	-
T22AI909-0030	โต๊ะทำงานคุณมนทิรา จันทรัตน์ พื้นที่ที่ 2	10:06 น.	671	-
T22AI909-0031	โต๊ะทำงานคุณมนทิรา จันทรัตน์ พื้นที่ที่ 3	10:07 น.	415	-
T22AI909-0032	โต๊ะทำงานคุณอรุณี ดรุษศาส	10:08 น.	934	-
T22AI909-0033	โต๊ะทำงานคุณตามใจ พลังสินชุม	10:09 น.	778	-
T22AI909-0034	โต๊ะทำงานคุณธรัศ ส่งวิสุทธิ์ พื้นที่ที่ 1	10:10 น.	1,171	-
T22AI909-0035	โต๊ะทำงานคุณธรัศ ส่งวิสุทธิ์ พื้นที่ที่ 2	10:11 น.	1,086	-
T22AI909-0036	โต๊ะทำงานคุณธรัศ ส่งวิสุทธิ์ พื้นที่ที่ 3	10:12 น.	921	-
	GENNERAL SERVICE			
T22AI909-0037	โต๊ะทำงานคุณสมภาพ บานงาม	10:15 น.	425	-
T22AI909-0038	โต๊ะทำงานคุณอารรรณ รัตนพงษ์	10:16 น.	602	-
T22AI909-0039	โต๊ะทำงานคุณจิราพร วงศ์เทพ	10:17 น.	579	-
T22AI909-0040	โต๊ะทำงานคุณอิสมาแอน โปด๊ละ	10:18 น.	474	-
T22AI909-0041	โต๊ะทำงานคุณเอกสิทธิ์ หมิเหริน	10:19 น.	446	-
	CORPORATE AFFAIRS DIVISION			
T22AI909-0042	โต๊ะทำงานคุณมัณฑนา ภารา	10:21 น.	567	-
T22AI909-0043	โต๊ะทำงานคุณปาริชาติ ขวัญทองยิ่ม	10:22 น.	532	-
T22AI909-0044	โต๊ะทำงานคุณมารีนา ตนสวี	10:23 น.	468	-
T22AI909-0045	โต๊ะทำงานคุณมัยยะดา โปขะรี	10:24 น.	430	-
T22AI909-0046	โต๊ะทำงานคุณวสันต์ เหมหมัน	10:25 น.	965	-
T22AI909-0047	โต๊ะทำงานคุณอดุลย์ หมัดเส๊าะ	10:26 น.	600	-
	INTERNAL AUDIT			
T22AI909-0048	โต๊ะทำงานคุณวาศรา เสรีวัฒนาชัย	10:28 น.	435	-
T22AI909-0049	โต๊ะทำงานคุณรัชดาพร เทพไทย	10:29 น.	430	-
	WALKWAY (QSHE-HATYAI MEETING ROOM)			
T22AI909-0050	จุดที่ 1	10:31 น.	-	195
T22AI909-0051	จุดที่ 2	10:32 น.	-	192
T22AI909-0052	จุดที่ 3	10:33 น.	-	203
T22AI909-0053	จุดที่ 4	10:34 น.	-	187
T22AI909-0054	จุดที่ 5	10:35 น.	-	188
T22AI909-0055	จุดที่ 6	10:36 น.	-	198
T22AI909-0056	จุดที่ 7	10:37 น.	-	186
T22AI909-0057	จุดที่ 8	10:38 น.	-	208
	ค่าเฉลี่ย		-	**195**
	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 ENGINEERING & TECHNICAL SERVICES			
T22AI909-0058	โต๊ะทำงานคุณศักดิ์นรินทร์ บินยูโซ๊ะ	10:40 น.	725	-
T22AI909-0059	โต๊ะทำงานคุณอัมดี เจ๊ะอารน	10:41 น.	680	-
T22AI909-0060	โต๊ะทำงานคุณปณิธิ เหล่าวทัญญู	10:42 น.	654	-
T22AI909-0061	โต๊ะทำงานคุณเอกลักษณ์ กรีรัตน์	10:43 น.	524	-
T22AI909-0062	โต๊ะทำงานคุณภูมิสิน พงศ์พฤกษ์	10:44 น.	611	-
T22AI909-0063	โต๊ะทำงานคุณภาสกร นันทวงศ์	10:45 น.	657	-
T22AI909-0064	โต๊ะทำงานคุณพิศาล ธนกุลเลิศ	10:46 น.	602	-
T22AI909-0065	โต๊ะทำงานคุณธรรมนูญ อาหวัง	10:47 น.	808	-

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : ภายในสถานประกอบการ (ความเข้มของแสงสว่าง)
วันที่ตรวจวัด : 9 พฤษภาคม 2565
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : LUX METER
ผู้ตรวจวัด : นายวัชรพงษ์ เทพดนตรี
วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 9 พฤษภาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U037622
เลขที่งาน : 2021-009463
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AI909-0001 - T22AI909-0158

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักซ์) ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 QSHE DIVISION			
T22AI909-0001	โต๊ะทำงานคุณศรัทธา พูลสวัสดิ์	09:30 น.	577	-
T22AI909-0002	โต๊ะทำงานคุณเสาวภา เพชรสังฆาต	09:31 น.	491	-
T22AI909-0003	โต๊ะทำงานคุณฐกัตแก้ว ไทรงาม	09:32 น.	437	-
T22AI909-0004	โต๊ะทำงานคุณพิชากรณ์ ไชยประภา	09:33 น.	415	-
T22AI909-0005	โต๊ะทำงานคุณธรรมศักดิ์ ศรีสุขใส	09:34 น.	483	-
T22AI909-0006	โต๊ะทำงานคุณรุสมาเรีย แสะเข็ง	09:35 น.	515	-
T22AI909-0007	โต๊ะทำงานคุณวรรณี สุขเกษม	09:36 น.	568	-
	HUMAN RESOURCES DIVISION			
T22AI909-0008	โต๊ะทำงานคุณเอกรัตน์ ลิ้มพันธ์อุดม	09:39 น.	482	-
T22AI909-0009	โต๊ะทำงานคุณกรณิการ์ ศักดิ์ศรีอมร	09:40 น.	419	-
T22AI909-0010	โต๊ะทำงานคุณสิริพรรณ ขี่ทางดี	09:41 น.	509	-
T22AI909-0011	โต๊ะทำงานคุณธนาวดี แซ่เหลียง	09:42 น.	422	-
T22AI909-0012	โต๊ะทำงานคุณพาณิภัค อนันตศรัณย์	09:43 น.	787	-
	ทางหนีไฟ (ชั้น 2)			
T22AI909-0013	จุดที่ 1	09:45 น.	-	278
T22AI909-0014	จุดที่ 2	09:46 น.	-	188
T22AI909-0015	จุดที่ 3	09:47 น.	-	169
T22AI909-0016	จุดที่ 4	09:48 น.	-	180
T22AI909-0017	จุดที่ 5	09:49 น.	-	180
T22AI909-0018	จุดที่ 6	09:50 น.	-	203
T22AI909-0019	จุดที่ 7	09:51 น.	-	209
T22AI909-0020	จุดที่ 8	09:52 น.	-	185
T22AI909-0021	จุดที่ 9	09:53 น.	-	200
	ค่าเฉลี่ย		-	**199**
	STRATEGIC PLANNING DIVISION			
T22AI909-0022	โต๊ะทำงานคุณวันวิสาข์ มณีรัตน์ พื้นที่ที่ 1	09:58 น.	1,107	-
T22AI909-0023	โต๊ะทำงานคุณวันวิสาข์ มณีรัตน์ พื้นที่ที่ 2	09:59 น.	746	-
T22AI909-0024	โต๊ะทำงานคุณวันวิสาข์ มณีรัตน์ พื้นที่ที่ 3	10:00 น.	1,072	-
T22AI909-0025	โต๊ะทำงานคุณพัชรี เชาว์พาณิชย์เจริญ พื้นที่ที่ 1	10:01 น.	1,075	-
T22AI909-0026	โต๊ะทำงานคุณพัชรี เชาว์พาณิชย์เจริญ พื้นที่ที่ 2	10:02 น.	753	-
T22AI909-0027	โต๊ะทำงานคุณพัชรี เชาว์พาณิชย์เจริญ พื้นที่ที่ 3	10:03 น.	637	-
T22AI909-0028	โต๊ะทำงานคุณพัชรนันท์ แท่นมณี	10:04 น.	740	-

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักซ์) ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T22AI909-0103	โต๊ะทำงานคุณชนินทร์ หรังประดิษฐ์	11:30 น.	445	-
T22AI909-0104	โต๊ะทำงานคุณการุญ สัญญา	11:31 น.	659	-
T22AI909-0105	โต๊ะทำงานคุณวีรยุทธ จุฑามณี	11:32 น.	590	-
T22AI909-0106	โต๊ะทำงานคุณอภินันท์ อับดุลลี	11:33 น.	604	-
T22AI909-0107	โต๊ะทำงานคุณอัสมาน หลีเล็น	11:34 น.	779	-
T22AI909-0108	โต๊ะทำงานคุณอุไรณี หล่ายะสิทธิ์	11:35 น.	622	-
	MATERIAL MANAGEMENT DIVISION			
T22AI909-0109	โต๊ะทำงานคุณชันนา วงษ์ดานิ	11:37 น.	748	-
T22AI909-0110	โต๊ะทำงานคุณศิริรัตน์ เหรียญรุ่งโรจน์	11:38 น.	744	-
T22AI909-0111	โต๊ะทำงานคุณปรียาณัฐ ดางขุดทด	11:39 น.	727	-
T22AI909-0112	โต๊ะทำงานคุณนัชมาน เจ๊ะสแม	11:40 น.	611	-
T22AI909-0113	โต๊ะทำงานคุณวัลย์นภัสร์ จันทร์ศรีคง	11:41 น.	433	-
T22AI909-0114	โต๊ะทำงานคุณวรพจน์ แซ่ลิ่ม	11:42 น.	516	-
	ทางเดิน (ชั้น 1)			
T22AI909-0115	จุดที่ 1	11:44 น.	-	111
T22AI909-0116	จุดที่ 2	11:45 น.	-	158
T22AI909-0117	จุดที่ 3	11:46 น.	-	121
T22AI909-0118	จุดที่ 4	11:47 น.	-	112
	ค่าเฉลี่ย		-	**125**
	LABORATORY ROOM			
T22AI909-0119	โต๊ะทำงานคุณเภคมน หวังสถิตทองใบ	11:50 น.	456	-
T22AI909-0120	โต๊ะทำงานคุณจินตาพร แซ่ลิ้ม	11:51 น.	444	-
T22AI909-0121	โต๊ะทำงานคุณธนัชภรณ์ เรือนแก้ว	11:52 น.	480	-
T22AI909-0122	โต๊ะทำงานคุณจุฑามาศ ลายเจียร	11:53 น.	417	-
T22AI909-0123	COD DIGITAL	11:54 น.	484	-
T22AI909-0124	FUME HOOD IN PETROLEUM ROOM	11:55 น.	415	-
	MAINTENANCE WORKSHOP TECHNICIANS ROOM			
T22AI909-0125	โต๊ะทำงานคุณสุทธิพงศ์ อินทร์ทอง	11:59 น.	559	-
T22AI909-0126	โต๊ะทำงานคุณจักรพันธ์ บุญศรีกุล	12:00 น.	554	-
T22AI909-0127	โต๊ะทำงานคุณอับดุลเล๊าะ มะลี	12:01 น.	562	-
T22AI909-0128	โต๊ะทำงานคุณเมฮัมหมัดชารีฟ แหละดี	12:02 น.	626	-
T22AI909-0129	โต๊ะทำงานคุณณัฐสิทธิ์ มัดอะดัม	12:03 น.	577	-
T22AI909-0130	โต๊ะทำงานคุณเทวีศักดิ์ บุญศรี	12:04 น.	491	-
T22AI909-0131	โต๊ะทำงานคุณศิริศักดิ์ ทองไข่	12:05 น.	460	-
T22AI909-0132	โต๊ะทำงานคุณอัลวี สนิทสกุล	12:06 น.	457	-
T22AI909-0133	โต๊ะทำงานคุณอามีน หะยีวัง	12:07 น.	422	-
T22AI909-0134	โต๊ะทำงานคุณเอกชัย แก้วเพชร	12:08 น.	464	-
T22AI909-0135	โต๊ะทำงานคุณวีระชัย แซ่ชิน	12:09 น.	515	-
T22AI909-0136	โต๊ะทำงานคุณนพดล คุณทัศสวรรนโน	12:10 น.	433	-
T22AI909-0137	โต๊ะทำงานคุณธวัชชัย สุวรรณประสม	12:11 น.	458	-
T22AI909-0138	โต๊ะทำงานคุณบุญนำ หนูคง	12:12 น.	629	-
	โรงอาหาร (ร้านพี่บี)			
T22AI909-0139	จุดเตรียมวัตถุดิบ	12:14 น.	416	-

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักซ์) ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T22AI909-0066	โต๊ะทำงานคุณชัชวาล หนูสังข์	10:48 น.	687	-
T22AI909-0067	โต๊ะทำงานคุณอรวรรณ แซ่เจน	10:49 น.	572	-
T22AI909-0068	โต๊ะทำงานคุณกฤษดา อุปถัมภ์	10:50 น.	716	-
T22AI909-0069	โต๊ะทำงานคุณบริพัลน์ ลามะ	10:51 น.	757	-
T22AI909-0070	โต๊ะทำงานคุณกฤษฎา เพชรรัตน์	10:52 น.	636	-
	COMMERCIAL DIVISION			
T22AI909-0071	โต๊ะทำงานคุณอาราพัด วาฮัม	10:54 น.	548	-
T22AI909-0072	โต๊ะทำงานคุณอาซีซัน จิใจ	10:55 น.	537	-
T22AI909-0073	โต๊ะทำงานคุณเรือนขวัญ ดนสวี	10:56 น.	453	-
T22AI909-0074	โต๊ะทำงานคุณชานุส ผ่องเคหา	10:57 น.	730	-
	FINANCE SERVICES			
T22AI909-0075	โต๊ะทำงานคุณอรถพงศ์ ปุชนียกุล	10:59 น.	446	-
T22AI909-0076	โต๊ะทำงานคุณถนอมศรี อุทัยรัตน์	11:00 น.	429	-
T22AI909-0077	โต๊ะทำงานคุณฐณิชชา วงษ์ศราพันธ์ชัย	11:01 น.	437	-
T22AI909-0078	โต๊ะทำงานคุณเอมอร รุ่งวัชรพงศ์	11:02 น.	438	-
T22AI909-0079	โต๊ะทำงานคุณวิทวัส ขอบทำกิจ	11:03 น.	444	-
T22AI909-0080	โต๊ะทำงานคุณนันทวดี ลดาพรหมทอง	11:04 น.	427	-
T22AI909-0081	โต๊ะทำงานคุณดวงพร เฟื่องทอง	11:05 น.	451	-
T22AI909-0082	โต๊ะทำงานคุณสุทธาทิพย์ บุญเรือง	11:06 น.	430	-
T22AI909-0083	โต๊ะทำงานคุณกนกพรรณ์ หวันห้วย	11:07 น.	530	-
	CORPORATE AFFAIRS DIVISION			
T22AI909-0084	โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ คุณนัสรียา โต๊ะเส็น	11:09 น.	788	-
	QSHE DIVISION			
T22AI909-0085	โต๊ะทำงานคุณสุรเดช ทับมาก	11:10 น.	898	-
	PLANT MAINTENANCE DIVISION			
T22AI909-0086	โต๊ะทำงานคุณปานไพลิน เพ็งสาและ	11:12 น.	759	-
T22AI909-0087	โต๊ะทำงานคุณโรสนาณี บาฮะ	11:13 น.	427	-
T22AI909-0088	โต๊ะทำงานคุณสนธยา สุขดละ	11:14 น.	433	-
T22AI909-0089	โต๊ะทำงานคุณศุภวุฒิ เจริญมาก	11:15 น.	691	-
T22AI909-0090	โต๊ะทำงานคุณนิกร อิสรโชติ	11:16 น.	783	-
T22AI909-0091	โต๊ะทำงานคุณไพบูลย์ แก้วมี	11:17 น.	962	-
T22AI909-0092	โต๊ะทำงานคุณรัตวัน สุขสุวรรณ	11:18 น.	704	-
T22AI909-0093	โต๊ะทำงานคุณไชฟุดดีน โต๊ะมีนา	11:19 น.	532	-
T22AI909-0094	โต๊ะทำงานคุณสันติชัย ช่วยศรีนวล	11:20 น.	548	-
T22AI909-0095	โต๊ะทำงานคุณอุดมศักดิ์ วิกายุจันทร์	11:21 น.	550	-
T22AI909-0096	โต๊ะทำงานคุณวิศาล พลรักษ์	11:22 น.	601	-
T22AI909-0097	โต๊ะทำงานคุณอนุชา มณีบังเกิด	11:23 น.	465	-
T22AI909-0098	โต๊ะทำงานคุณฉุกรี หนุ่มหลี	11:24 น.	527	-
T22AI909-0099	โต๊ะทำงานคุณวงศ์สาธิต แจ้วเสียง	11:25 น.	582	-
	PIPELINE OPERATION & MAINTENANCE DIVISION			
T22AI909-0100	โต๊ะทำงานคุณพรภวิษย์ อัศวเศรษฐิณี	11:27 น.	564	-
T22AI909-0101	โต๊ะทำงานคุณจักรพันธ์ ทองวิลัย	11:28 น.	489	-
T22AI909-0102	โต๊ะทำงานคุณบุรพ เดชหนู	11:29 น.	469	-

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.
• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักษ์) ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T22AI909-0140	จุดประกอบอาหาร	12:15 น.	453	-
T22AI909-0141	จุดทำการล้าง (ล้างภาชนะ) พื้นที่ที่ 1	12:16 น.	2,779	-
T22AI909-0142	จุดทำการล้าง (ล้างภาชนะ) พื้นที่ที่ 2	12:17 น.	4,820	-
T22AI909-0143	จุดทำการล้าง (ล้างภาชนะ) พื้นที่ที่ 3	12:18 น.	1,930	-
T22AI909-0144	จุดจำหน่ายอาหาร	12:19 น.	241	-
	ห้องแช่เป็น หรือห้องเก็บอาหารแห้ง (ร้านพี่บี)			
T22AI909-0145	จุดที่ 1	12:21 น.	-	339
T22AI909-0146	จุดที่ 2	12:22 น.	-	401
	ค่าเฉลี่ย		-	**370**
	โรงอาหาร (ร้านพี่รัตน์)			
T22AI909-0147	จุดเตรียมวัตถุดิบ	12:23 น.	329	-
T22AI909-0148	จุดประกอบอาหาร	12:24 น.	326	-
T22AI909-0149	จุดทำการล้าง (ล้างภาชนะ) พื้นที่ที่ 1	12:25 น.	1,669	-
T22AI909-0150	จุดทำการล้าง (ล้างภาชนะ) พื้นที่ที่ 2	12:26 น.	1,591	-
T22AI909-0151	จุดทำการล้าง (ล้างภาชนะ) พื้นที่ที่ 3	12:27 น.	1,745	-
T22AI909-0152	จุดจำหน่ายอาหาร	12:28 น.	409	-
	ห้องแช่เป็นหรือห้องเก็บอาหารแห้ง (ร้านพี่รัตน์)			
T22AI909-0153	จุดที่ 1	12:30 น.	-	385
T22AI909-0154	จุดที่ 2	12:31 น.	-	509
	ค่าเฉลี่ย		-	**447**
	ห้องน้ำชาย (โรงอาหาร)			
T22AI909-0155	จุดที่ 1	12:34 น.	-	298
T22AI909-0156	จุดที่ 2	12:35 น.	-	287
	ค่าเฉลี่ย		-	**293**
	ห้องน้ำหญิง (โรงอาหาร)			
T22AI909-0157	จุดที่ 1	12:36 น.	-	289
T22AI909-0158	จุดที่ 2	12:37 น.	-	338
	ค่าเฉลี่ย		-	**314**

.....[redacted]

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 พฤษภาคม 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : ความร้อนในสถานประกอบการ
วันที่ตรวจวัด : 8 เมษายน 2565
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : WET BULB GLOBE TEMPERATURE
ผู้ตรวจวัด : นายอิทธิพงษ์ ศรวิเศษ

วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8 เมษายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U027751
เลขที่งาน : 2021-009463
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AH004-0001 - T22AH004-0003

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (องศาเซลเซียส)				
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGT AVG
T22AH004-0001	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (1125G 01B) (คุณวิจิตร อินทร์เอียด)	10:10-10:40 น.	27.4	32.4	35.7	29.8	21.6
		10:40-12:10 น.	17.3	21.8	22.5	18.8	
T22AH004-0002	เครื่องกังหันก๊าซที่ใช้ความดันก๊าซ (1106-C-01B-E1) (คุณปิยวัฒน์ บุญถัด)	10:00-10:30 น.	26.7	31.1	35.4	29.3	21.7
		10:30-12:00 น.	17.8	21.5	22.7	19.2	
T22AH004-0003	หน่วยแยกก๊าซ CO2 (TRAIN 2) (คุณธวัช รักษ์วงศ์)	13:05-13:35 น.	27.4	30.6	32.5	28.9	21.5
		13:35-15:05 น.	17.6	21.6	22.6	19.1	

.....[redacted].....

19 เมษายน 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ **วันที่รับตัวอย่าง** : 12 พฤษภาคม 2565
วันที่ชักตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2565 **วันที่วิเคราะห์** : 12-21 พฤษภาคม 2565
เวลาที่ชักตัวอย่าง : 09:15-17:15 น. **เลขที่ใบรายงานผล** : 2022-U039721
ผู้ชักตัวอย่าง : นายยุทธพงษ์ อิสระสุข **เลขที่งาน** : 2021-009463
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด **หมายเลขปฏิบัติการ** : T22AI905-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์ T22AI905-0002
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.019
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 มิถุนายน 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : โรงซ่อมบำรุง
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ **วันที่รับตัวอย่าง** : 12 พฤษภาคม 2565
วันที่ชักตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2565 **วันที่วิเคราะห์** : 12-21 พฤษภาคม 2565
เวลาที่ชักตัวอย่าง : 09:23-16:23 น. **เลขที่ใบรายงานผล** : 2022-U039720
ผู้ชักตัวอย่าง : นายยุทธพงษ์ อิสระสุข **เลขที่งาน** : 2021-009463
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด **หมายเลขปฏิบัติการ** : T22AI905-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			โรงซ่อมบำรุง T22AI905-0001
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.023
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]

1 มิถุนายน 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

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

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : ลานถัง
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ
วันที่ชักตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2565
เวลาที่ชักตัวอย่าง : 08:40-11:40 น.
ผู้ชักตัวอย่าง : นายยุทธพงษ์ อัสระสุข
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง
วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 12-26 พฤษภาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U039723
เลขที่งาน : 2021-009463
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AI905-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ลานถัง T22AI905-0004
เบนซีน	ส่วนในล้านส่วน	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (NIOSH METHOD 1501)	< 0.001
ไฮโดรเจนซัลไฟด์	ส่วนในล้านส่วน	ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (NIOSH METHOD 6013)	< 0.01
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]

1 มิถุนายน 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

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

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ
วันที่ชักตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2565
เวลาที่ชักตัวอย่าง : 09:15-12:15 น.
ผู้ชักตัวอย่าง : นายยุทธพงษ์ อัสระสุข
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง
วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 12-26 พฤษภาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U039722
เลขที่งาน : 2021-009463
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AI905-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์ T22AI905-0003
เบนซีน	ส่วนในล้านส่วน	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (NIOSH METHOD 1501)	< 0.001
ไฮโดรเจนซัลไฟด์	ส่วนในล้านส่วน	ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (NIOSH METHOD 6013)	< 0.01
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

..... [redacted]

1 มิถุนายน 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : หน่วยแยกก๊าซ CO2
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ
วันที่ชักตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2565
เวลาที่ชักตัวอย่าง : 08:55-11:55 น.
ผู้ชักตัวอย่าง : นายยุทธพงษ์ อิสระสุข
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง
วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 12-26 พฤษภาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U039724
เลขที่งาน : 2021-009463
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AI905-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			หน่วยแยกก๊าซ CO2
			T22AI905-0005
เบนซีน	ส่วนในล้านส่วน	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (NIOSH METHOD 1501)	< 0.001
ไฮโดรเจนซัลไฟด์	ส่วนในล้านส่วน	ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (NIOSH METHOD 6013)	< 0.01
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]

1 มิถุนายน 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น**

ภาคผนวก ข-9

ผลการ Recheck คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำผิวดิน และน้ำทะเล

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION ISLA-T555
TESTING No.0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองสะกอม (W1)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 พฤษภาคม 2564
วันที่เก็บ : 4 พฤษภาคม 2564 **วันที่วิเคราะห์** : 5-10 พฤษภาคม 2564
เวลาเก็บ : 09:30 น. **เลขที่ใบรายงานผล** : 2021-U30089
วิธีเก็บ [c] : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง **เลขที่งาน** : 2021-003388
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : เจ้าหน้าที่ยูเออี **หมายเลขปฏิบัติการ** : T21AH409-0002
ผู้วิเคราะห์ : [redacted]

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวดิน T21AH409-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H+ B)	7.4 (30°C)	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	30	-
ออกซิเจนละลาย [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	4.9	0.5
ความเค็ม [c]	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2520 B)	5.3	0.1
METALS				
ปรอท [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	< LOQ	0.0001
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	
สีของตะกอน			ขาว	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rd EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rd EDITION, 2017.
< LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....[redacted].....
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
13 พฤษภาคม 2564

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น**

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำในคูระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 พฤษภาคม 2564
วันที่เก็บ : 4 พฤษภาคม 2564 **วันที่วิเคราะห์** : 5-11 พฤษภาคม 2564
เวลาเก็บ : 12:00 น. **เลขที่ใบรายงานผล** : 2021-U30088
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง **เลขที่งาน** : 2021-003388
ผู้เก็บตัวอย่าง : เจ้าหน้าที่ยูเออี **หมายเลขปฏิบัติการ** : T21AH409-0001
ผู้วิเคราะห์ : [redacted]

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำในคูระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ T21AH409-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H+ B)	7.6 (30°C)	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	30	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	4.8	0.5
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2520 B)	0.1	0.1
METALS				
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	0.0005	0.0005
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			น้ำตาล/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rd EDITION, 2017.

.....[redacted]...
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
13 พฤษภาคม 2564

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น**

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำทะเลนอกชายฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร ห่างจากปากคลองสะกอม (SW1)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 พฤษภาคม 2564
วันที่เก็บ : 4 พฤษภาคม 2564 **วันที่วิเคราะห์** : 5-10 พฤษภาคม 2564
เวลาเก็บ : 09:10 น. **เลขที่ใบรายงานผล** : 2021-U30091
วิธีเก็บ [c] : ผสมรวม **เลขที่งาน** : 2021-003388
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : [redacted] **หมายเลขปฏิบัติการ** : T21AH409-0004
ผู้วิเคราะห์ : [redacted]

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทะเล T21AH409-0004	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H+ B)	7.6 (31°C)	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	31	-
ออกซิเจนละลาย [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	5.7	0.5
ความเค็ม [c]	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2520 B)	24.2	0.1
METALS				
ปรอท [a]	ไมโครกรัมต่อลิตร	COLD-VAPOUR ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2005: 245.7)	0.021	0.020
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rd EDITION, 2017.

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 พฤษภาคม 2564

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

LABORATORY ACCREDITATION BLA-0355
TESTING No.0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองนาทับ (W2)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 พฤษภาคม 2564
วันที่เก็บ : 4 พฤษภาคม 2564 **วันที่วิเคราะห์** : 5-10 พฤษภาคม 2564
เวลาเก็บ : 10:50 น. **เลขที่ใบรายงานผล** : 2021-U30090
วิธีเก็บ [c] : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง **เลขที่งาน** : 2021-003388
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : [redacted] **หมายเลขปฏิบัติการ** : T21AH409-0003
ผู้วิเคราะห์ : [redacted]

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวดิน T21AH409-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H+ B)	7.6 (32°C)	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	32	-
ออกซิเจนละลาย [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	5.5	0.5
ความเค็ม [c]	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2520 B)	30.0	0.1
METALS				
ปรอท [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	< LOQ	0.0001
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			ขาว/ขุ่น	
สีของตะกอน			เหลือง	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rd EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rd EDITION, 2017.
< LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 พฤษภาคม 2564

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ilac-MRA
NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำทะเลบริเวณชายฝั่งหน้าโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (SW3)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล **รับที่รับตัวอย่าง** : 5 พฤษภาคม 2564
วันที่เก็บ : 4 พฤษภาคม 2564 **วันที่วิเคราะห์** : 5-10 พฤษภาคม 2564
เวลาเก็บ : 08:40 น. **เลขที่ใบรายงานผล** : 2021-U30093
วิธีเก็บ [c] : ผสมรวม **เลขที่งาน** : 2021-003388
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : เจ้าหน้าที่ยูเออี **หมายเลขปฏิบัติการ** : T21AH409-0006
ผู้วิเคราะห์ : [redacted]

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทะเล T21AH409-0006	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H+ B)	7.4 (31°C)	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	31	-
ออกซิเจนละลาย [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	6.4	0.5
ความเค็ม [c]	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2520 B)	27.6	0.1
METALS				
ปรอท [a]	ไมโครกรัมต่อลิตร	COLD-VAPOUR ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2005: 245.7)	ตรวจไม่พบ	0.020
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rd EDITION, 2017.

.....[redacted].....
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 พฤษภาคม 2564

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น**

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ilac-MRA
NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำทะเลนอกชายฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร ห่างจากปากคลองนาทับ (SW2)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล **รับที่รับตัวอย่าง** : 5 พฤษภาคม 2564
วันที่เก็บ : 4 พฤษภาคม 2564 **วันที่วิเคราะห์** : 5-10 พฤษภาคม 2564
เวลาเก็บ : 10:40 น. **เลขที่ใบรายงานผล** : 2021-U30092
วิธีเก็บ [c] : ผสมรวม **เลขที่งาน** : 2021-003388
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : [redacted] **หมายเลขปฏิบัติการ** : T21AH409-0005
ผู้วิเคราะห์ : [redacted]

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทะเล T21AH409-0005	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H+ B)	7.6 (31°C)	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	32	-
ออกซิเจนละลาย [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	6.2	0.5
ความเค็ม [c]	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2520 B)	28.3	0.1
METALS				
ปรอท [a]	ไมโครกรัมต่อลิตร	COLD-VAPOUR ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2005: 245.7)	ตรวจไม่พบ	0.020
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rd EDITION, 2017.

.....[redacted].....
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 พฤษภาคม 2564

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น**

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

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

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : BLANK (น้ำทะเล) **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 พฤษภาคม 2564
วันที่เก็บ : - **วันที่วิเคราะห์** : 5-10 พฤษภาคม 2564
เวลาเก็บ : - **เลขที่ใบรายงานผล** : 2021-U30087
วิธีเก็บ : - **เลขที่งาน** : 2021-003388
ผู้เก็บตัวอย่าง : - **หมายเลขปฏิบัติการ** : 2021-FB0577, 2021-TB0534
ผู้วิเคราะห์ : [redacted]

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ 1 2021-FB0577	ผลการวิเคราะห์ 2 2021-TB0534	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
METALS					
ปรอท	ไมโครกรัมต่อลิตร	COLD-VAPOUR ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2005: 245.7)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.020
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	
สีของตะกอน			-	-	

RESULT 1 : FIELD BLANK
RESULT 2 : TRIP BLANK

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 พฤษภาคม 2564

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น**

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำทะเลนอกชายฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร ห่างจากปากคลองสะกอม (SW1)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล **วันที่รับตัวอย่าง** : 22 ธันวาคม 2564
วันที่เก็บ : 21 ธันวาคม 2564 **วันที่วิเคราะห์** : 22 ธันวาคม 2564 - 8 มกราคม 2565
เวลาเก็บ : 09:10 น. **เลขที่ใบรายงานผล** : 2022-U002102
วิธีเก็บ [c] : ผสมรวม **เลขที่งาน** : 2021-008598
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : [redacted] **หมายเลขปฏิบัติการ** : T21AZ162-0001
ผู้วิเคราะห์ : [redacted]

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทะเล T21AZ162-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน [b]	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.06	0.02
METALS				
ปรอท [a]	ไมโครกรัมต่อลิตร	COLD-VAPOUR ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2005: 245.7)	0.069	0.020
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	
สีของตะกอน			-	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

..... [redacted] .....
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 มกราคม 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำทะเลบริเวณชายฝั่งหน้าโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (SW3)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล **วันที่รับตัวอย่าง** : 22 ธันวาคม 2564
วันที่เก็บ : 21 ธันวาคม 2564 **วันที่วิเคราะห์** : 22 ธันวาคม 2564 - 8 มกราคม 2565
เวลาเก็บ : 08:30 น. **เลขที่ใบรายงานผล** : 2022-U002103
วิธีเก็บ [c] : ผสมรวม **เลขที่งาน** : 2021-008598
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : [redacted] **หมายเลขปฏิบัติการ** : T21AZ162-0002
ผู้วิเคราะห์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทะเล T21AZ162-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน [b]	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.05	0.02
METALS				
ปรอท [a]	ไมโครกรัมต่อลิตร	COLD-VAPOUR ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2005: 245.7)	ตรวจไม่พบ	0.020
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	
สีของตะกอน			-	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

..... [redacted] .....
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 มกราคม 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : BLANK (น้ำทะเล) **วันที่รับตัวอย่าง** : 22 ธันวาคม 2564
วันที่เก็บ : - **วันที่วิเคราะห์** : 22 ธันวาคม 2564 - 8 มกราคม 2565
เวลาเก็บ : - **เลขที่ใบรายงานผล** : 2022-U002099
วิธีเก็บ : - **เลขที่งาน** : 2021-008598
ผู้เก็บตัวอย่าง [redacted] **หมายเลขปฏิบัติการ** : 2021-FB1588, 2021-TB1532
ผู้วิเคราะห์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ 1 2021-FB1588	ผลการวิเคราะห์ 2 2021-TB1532	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
METALS					
ปรอท	ไมโครกรัมต่อลิตร	COLD-VAPOUR ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2005: 245.7)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.020
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	
สีของตะกอน			-	-	

RESULT 1 : FIELD BLANK
RESULT 2 : TRIP BLANK

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
12 มกราคม 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำในคูระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง **วันที่รับตัวอย่าง** : 24 ธันวาคม 2564
วันที่เก็บ : 23 ธันวาคม 2564 **วันที่วิเคราะห์** : 24-28 ธันวาคม 2564
เวลาเก็บ : 10:00 น. **เลขที่ใบรายงานผล** : 2022-U001768
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง **เลขที่งาน** : 2021-008598
ผู้เก็บตัวอย่าง : [redacted] **หมายเลขปฏิบัติการ** : T21AZ354-0001
ผู้วิเคราะห์ :

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T21AZ354-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	มิลลิกรัมต่อลิตร	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D AND 5520 F)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส	
สีของตะกอน			เหลือง	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rd EDITION, 2017.

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
11 มกราคม 2565

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ภาคผนวก ข-10

ตัวอย่างแบบสอบถามด้านความคิดเห็นต่อการขนส่ง NGL

ชุดที่.....

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชน

การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลซีย

เรื่องการขนส่ง NGL ทางบกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

ชื่อผู้สัมภาษณ์ .....

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.2564

ชื่อ.....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....บ้าน.....

ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดสงขลา

<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง

1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์

☐ 1) 18 – 25 ปี ☐ 2) 26 – 30 ปี ☐ 3) 31 – 35 ปี ☐ 4) 36 – 40 ปี

☐ 5) 41 – 45 ปี ☐ 6) 46 – 50 ปี ☐ 7) 51 – 55 ปี ☐ 8) 56 – 60 ปี

☐ 9) 61 – 65 ปี ☐ 10) 66 – 70 ปี ☐ 11) 70 ปีขึ้นไป

1.3 สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครอบครัวหรือสถานประกอบการ

☐ 1) เป็นหัวหน้าครัวเรือน/เจ้าของสถานประกอบการ ☐ 2) เป็นผู้อาศัย

☐ 3) เป็นพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ☐ 4) เป็นคู่สมรส

☐ 5) เป็นบุตร ☐ 6) เป็นพนักงาน/ลูกจ้าง/ลูกน้อง

☐ 7) อื่นๆ ระบุ.....

1.4 ศาสนา

☐ 1) พุทธ ☐ 2) อิสลาม ☐ 3) คริสต์ ☐ 4) อื่นๆ ระบุ.....

1.5 ระดับการศึกษา

☐ 1) ประถมศึกษา ☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น

☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. ☐ 4) ปวส. / อนุปริญญา

☐ 5) ปริญญาตรี ☐ 6) สูงกว่าปริญญาตรี

☐ 7) กำลังศึกษา ในระดับ..... ☐ 8) ไม่ได้เรียน

1.6 ภูมิลำเนาเดิม

☐ 1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปข้อ 1.8)

☐ 2) ย้ายมาจากจังหวัด.....เป็นระยะเวลา.....ปี (ตอบข้อ 1.7)

1.7 สาเหตุที่มาอยู่บริเวณนี้

☐ 1) มาหางานทำ ☐ 2) มาหาที่อยู่อาศัย

☐ 3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ☐ 4) มาแต่งงานกับคนที่นี่

☐ 5) มาเรียนหนังสือ ☐ 6) อื่นๆ ระบุ.....

1.8 ท่านคิดจะย้ายไปอยู่อาศัย/ทำงานที่อื่นหรือไม่

☐ 1) คิดจะย้าย สาเหตุ .....

☐ 2) ไม่คิดจะย้าย สาเหตุ .....

☐ 3) ไม่แน่ใจ สาเหตุ .....

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน

2.1 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงคำตอบเดียว)

☐ 1) ค้าขาย ☐ 2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ

☐ 3) เกษตรกรรม ทำนา ทำสวน ทำไร่ เลี้ยงสัตว์ ☐ 4) พนักงานรัฐวิสาหกิจ

☐ 5) รับจ้าง ระบุ ..... ☐ 6) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน

☐ 7) ธุรกิจส่วนตัว ☐ 8) ไม่ได้ประกอบอาชีพ

☐ 9) อื่นๆ ระบุ.....

2.2 **รายได้**รวมของครอบครัวประมาณ (บาท/เดือน)

☐ 1) ต่ำกว่า 10,000 บาท ☐ 2) 10,001-20,000 บาท ☐ 3) 20,001-30,000 บาท ☐ 4) 30,001-40,000 บาท

☐ 5) 40,001-50,000 บาท ☐ 6) 50,001-60,000 บาท ☐ 7) 60,001-70,000 บาท ☐ 8) 70,001-80,000 บาท

☐ 9) 80,001-90,000 บาท ☐ 10) 90,001-100,000 บาท ☐ 11) 100,000 บาทขึ้นไป ☐ 12) ไม่แสดงรายรับ

2.3 **รายจ่าย**รวมของครอบครัวประมาณ (บาท/เดือน)

☐ 1) ต่ำกว่า 10,000 บาท ☐ 2) 10,001-20,000 บาท ☐ 3) 20,001-30,000 บาท ☐ 4) 30,001-40,000 บาท

☐ 5) 40,001-50,000 บาท ☐ 6) 50,001-60,000 บาท ☐ 7) 60,001-70,000 บาท ☐ 8) 70,001-80,000 บาท

☐ 9) 80,001-90,000 บาท ☐ 10) 90,001-100,000 บาท ☐ 11) 100,000 บาทขึ้นไป ☐ 12) ไม่แสดงรายจ่าย

2.4 ครอบครัวของท่านมีหนี้สินหรือไม่

☐ 1) ไม่มี

☐ 2) มี ประมาณ (บาท) เลือกคำตอบจากด้านล่าง

☐ 1) ต่ำกว่า 10,000 บาท ☐ 2) 10,001-1000,000 บาท ☐ 3) 1000,001-200,000 บาท

☐ 4) 200,001-300,000 บาท ☐ 5) 300,001-400,000 บาท ☐ 6) 400,001-500,000 บาท

☐ 7) 500,001-600,000 บาท ☐ 8) 600,001-700,000 บาท ☐ 9) 700,001-800,000 บาท

☐ 10) 800,001-900,000 บาท ☐ 11) 900,000-1,000,000 บาท ☐ 12) 1,000,000 บาทขึ้นไป

☐ 13) ไม่แสดงหนี้สิน

2.5 ครอบครัวของท่านมีอาชีพเสริม หรืออาชีพรอง หรือไม่

☐ 1) ไม่มี

☐ 2) มี คือ เลือกคำตอบจากด้านล่าง

☐ 1) ค้าขาย ☐ 2) เกษตรกรรม ทำนา ทำสวน ทำไร่ เลี้ยงสัตว์

☐ 3) ธุรกิจส่วนตัว ☐ 4) รับจ้างทั่วไป

☐ 5) ก่อสร้าง ☐ 6) รับราชการ

☐ 7) อื่นๆ ระบุ.....

2.6 ครอบครัวของท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพ หรือไม่

☐ 1) ไม่มีปัญหา

☐ 2) มีปัญหา คือ.....

2.7 ท่านเคยคิดจะเปลี่ยนอาชีพใหม่ หรือไม่

☐ 1) ไม่เคยคิด

☐ 2) เคยคิดจะเปลี่ยนอาชีพใหม่ เพราะ.....

2.8 จำนวนสมาชิกในครอบครัว

1. จำนวนสมาชิกในครอบครัวรวมทั้งหมด .....คน
2. สมาชิกในครอบครัวที่มีงานทำ.....คน
3. สมาชิกในครอบครัวที่ไม่ได้ทำงาน .....คน

<u>ส่วนที่ 3</u> ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและการสาธารณูปโภค

3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่

☐ 1) ไม่เคย (<u>ตอบข้อ 3.4</u>) ☐ 2) เคย

3.2 สมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)

☐ 1) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ ☐ 2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร

☐ 3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ☐ 4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้

☐ 5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ ☐ 6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก

☐ 7) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ ☐ 8) อื่น ๆ ระบุ.....

3.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่

☐ 1) โรงพยาบาล ☐ 2) คลินิก

☐ 3) สถานีอนามัย ชื่อ..... ☐ 4) ซื้อยากินเอง

☐ 5) อื่นๆ ระบุ.....

3.4 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่

☐ 1) เพียงพอ

☐ 2) ไม่เพียงพอ

3.5 แหล่งน้ำอุปโภค บริโภคในบ้านเรือนของท่าน

1. <u>น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)</u>

☐ 1) น้ำกรองจากน้ำประปา ☐ 2) น้ำบาดาล

☐ 3) ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ☐ 4) น้ำฝน

☐ 5) อื่น ๆ ระบุ.....

2. <u>น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง, อาบ, ใช้ในครอบครัว)</u>

☐ 1) น้ำประปา ☐ 2) น้ำบาดาล

☐ 3) ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ☐ 4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง

☐ 5) น้ำฝน ☐ 6) อื่น ๆ ระบุ.....

3.6 ครอบครัวของท่าน *กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง* โดยการ

☐ 1) ระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาลฯ / อบต. ☐ 2) ระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง

☐ 3) ระบายลงหลุมดิน ☐ 4) ระบายลงที่โล่งนอกบ้าน

☐ 5) อื่นๆ ระบุ.....

3.7 ครอบครัวของท่าน *กำจัดขยะมูลฝอย* โดยการ

☐ 1) ใส่ถังรอรถเทศบาล/อบต. มาเก็บ ☐ 2) ขุดหลุมฝัง

☐ 3) เผา ☐ 4) กองทิ้งไว้นอกบ้าน

☐ 5) อื่นๆ ระบุ.....

<u>ส่วนที่ 4</u> ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน

4.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ของชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ และระดับของปัญหา ที่ได้รับ

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	มี	สาเหตุจาก	ระดับของปัญหา		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ฝุ่นละออง						
2. เสียงดังรบกวน						
3. น้ำในห้วย/ ลำคลองเน่าเสีย						
4. กลิ่นเหม็น						
5. น้ำท่วมขังในฤดูฝน						
6. การคมนาคมไม่สะดวก						
7. การจราจรติดขัด/แออัด						
8. ขยะมูลฝอยตกค้าง						
9. ยุง แมลงวัน หนู ชุกชุม						
10. อื่นๆ.....						

4.2 ในชุมชนของท่านมี**ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร/การคมนาคมขนส่ง** หรือไม่ บ่อยเพียงใด

☐ 1) ไม่มี

☐ 2) มี ความถี่ที่เกิดอุบัติเหตุ เลือกคำตอบจากด้านล่าง

☐ 1) 1 – 2 ครั้ง/เดือน ☐ 2) 2 – 3 ครั้ง/เดือน ☐ 3) 4 – 5 ครั้ง/เดือน

☐ 4) มากกว่า 5 ครั้งต่อเดือน ☐ 5) 2 – 3 เดือน/ครั้ง ☐ 6) 4 – 6 เดือน/ครั้ง

☐ 7) 7 – 9 เดือน/ครั้ง ☐ 8) 10 - 12 เดือน/ครั้ง ☐ 9) 1 ครั้ง/ปี

☐ 10) อื่น ๆ ระบุ.....

4.3 **ถ้ามี** สาเหตุของอุบัติเหตุเกิดจาก

☐ 1) รถมีความเร็วสูง ☐ 2) ไม่มีสัญญาณไฟจราจรบริเวณแยกต่างๆ

☐ 3) ประชาชน/ผู้ขับขี่ไม่เคารพกฎจราจร ☐ 4) ไม่มีป้ายสัญญาณจราจร

☐ 5) รถบรรทุกขนส่งมีปริมาณมาก ☐ 6) ผู้ขับขี่ขาดสติ เนื่องจากเมาสุรา

☐ 7) อื่น ๆ ระบุ.....

4.4 ในชุมชนของท่านมี**ปัญหาการจราจรติดขัด** หรือไม่

☐ 1) ไม่มี

☐ 2) มี (ตอบ ข้อ 4.5)

4.5 **ถ้ามี** สาเหตุ ของปัญหาการจราจรติดขัดเกิดจาก

☐ 1) ปริมาณรถบนถนนมีมาก

☐ 2) ถนนคับแคบ ทำให้การจราจรไม่สะดวก

☐ 3) รถบรรทุกขนส่งมีปริมาณมากทำให้รถติดขัด

☐ 4) การก่อสร้างถนน / ซ่อมแซมถนน

☐ 5) การจอดรถริมถนน ทำให้การจราจรติดขัด

☐ 6) อื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการเข้าใจรายละเอียดโครงการ

5.1 ท่านรู้จัก **โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย** หรือไม่

☐ 1) ไม่รู้จัก *(ให้เจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์อธิบายที่ตั้งของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ให้ประชาชนทราบ)*

☐ 2) รู้จัก

5.2 ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ **การขนส่ง NGL ทางบกจากโรงแยกก๊าซจะนะ ไปยังมาเลเซีย** หรือไม่

☐ 1) ไม่เคย

☐ 2) เคย ได้รับจากแหล่งเลือกคำตอบจากด้านล่าง

☐ 1) สื่อวิทยุ/โทรทัศน์ ☐ 2) การประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่

☐ 3) เพื่อนร่วมงาน/เพื่อนบ้าน ☐ 4) ผู้นำชุมชน

☐ 5) ใบปลิว ☐ 6) เสียงตามสาย

☐ 7) อินเตอร์เน็ต ☐ 8) การศึกษาดูงาน

☐ 9) อื่น ๆ .....

5.3 ท่านต้องการทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ **การขนส่ง NGL ทางบก จากโรงแยกก๊าซจะนะ ไปยังมาเลเซีย** เพิ่มเติมหรือไม่

☐ 1) ไม่ต้องการทราบ

☐ 2) ต้องการทราบ ในเรื่อง

1.....

2.....

3.....

5.4 รูปแบบ หรือวิธีการให้ข้อมูลข่าวสาร ของโครงการ

☐ 1) แจ้งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน

☐ 2) เจ้าหน้าที่ของโครงการ มาประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนรับทราบโดยตรง

☐ 3) จัดประชุมในชุมชน

☐ 4) อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 6 ทัศนคติของประชาชนต่อโครงการฯ

6.1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านคาดว่าจะได้รับจาก**กิจกรรมการขนส่ง NGL ทางบกจากโรงแยกก๊าซจะนะ ไปยังมาเลเซีย**

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับของผลกระทบที่ได้รับ		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. อุบัติเหตุจากรถบรรทุกขนส่ง NGL ของโครงการ					
2. ฝุ่นละอองจากรถบรรทุกขนส่ง NGL ของโครงการ					
3. ถนนในชุมชนชำรุดเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง NGL					
4. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้นจากรถบรรทุกขนส่ง NGL					
5. เสียงดังรบกวนจากรถบรรทุกขนส่ง NGL					
6. ของเหลวจากรถบรรทุกขนส่ง NGL รั่วไหลลงสู่ถนน					
7. อุบัติเหตุจากการรั่วไหลของ NGL					
8. มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนรอบโครงการ					
9. อื่นๆ ระบุ …… ……					

6.2 ท่านคิดว่า**การ**<u>ขนส่ง NGL ทางบกจากโรงแยกก๊าซจะนะ ไปยังมาเลเซีย</u> จะมี<u>**ผลดี**</u>ต่อครอบครัว และชุมชนของท่านหรือไม่

☐ 1) ไม่มี

☐ 2) มี ได้แก่ ( ) 1. ทำให้ชุมชนน่าอยู่มากขึ้น

( ) 2. ประชาชนมีสุขภาพอนามัยที่ดีขึ้น

( ) 3. มีประชาชนย้ายเข้ามาอยู่อาศัยเพิ่มมากขึ้น

( ) 4. ราคาที่ดินสูงขึ้น

( ) 5. อื่นๆ ระบุ.....

6.3 ท่านคิดว่าการขนส่ง NGL ทางบกจากโรงแยกก๊าซจะนะ ไปยังมาเลเซีย จะมี**ผลเสีย**ต่อครอบครัว และชุมชนของท่านหรือไม่

☐ 1) ไม่มี

☐ 2) มี ได้แก่ .....

.....

.....

.....

.....

6.4 ความวิตกกังวลต่อ**การ**ขนส่ง NGL ทางบกจากโรงแยกก๊าซจะนะ ไปยังมาเลเซีย

☐ 1) มีความวิตกกังวล ด้าน .....

.....

.....

.....

ระดับของความวิตกกังวล

☐ 1) เล็กน้อย

☐ 2) ปานกลาง

☐ 3) มาก

☐ 2) ไม่วิตกกังวล

6.5 ท่านคิดว่า **มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม**จากการขนส่ง NGL ทางบกจากโรงแยกก๊าซจะนะ ไปยังมาเลเซีย ที่เสนอไว้ มีความเหมาะสมและเพียงพอหรือไม่ อย่างไร

☐ 1) เหมาะสม

☐ 2) ไม่เหมาะสม

ควรเพิ่มมาตรการ ด้าน .....

.....

.....

.....

☐ 3) ไม่ทราบ

6.6 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับ **การ**ขนส่ง NGL ทางบกจากโรงแยกก๊าซจะนะ ไปยังมาเลเซีย

☐ 1) เห็นด้วย เหตุผล.....

☐ 2) ไม่เห็นด้วย เหตุผล.....

☐ 3) ไม่แสดงความคิดเห็น

6.7 ข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อโครงการ

1).....

2).....

3).....

4).....

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม