

36ข

การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



รายงานการตรวจสอบอาคาร ประเภทการตรวจสอบประจำปี 2566 บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด

เลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง



ตรวจสอบ ณ วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566

โดย

วศ.วีระชัย บุญลับ (สามัญวิศวกร)

เลขทะเบียนผู้ตรวจอาคาร บ.3154/2562

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โกลบอล เอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปคเตอร์
99/52 หมู่ที่ 5 ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลบางกร่าง
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 081-349-7325, 02-903-4424 โทรสาร 02-903-4272

ลำดับ ที่	รายการที่ตรวจสอบ	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	หมายเหตุ
2.3	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	✓		
2.3.1	บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ	✓		
2.3.2	เครื่องหมายและป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน			
2.3.3	ระบบระบายควันและความคุมการ แพร่กระจายควัน	-		
2.3.4	ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน	-		
2.3.5	ระบบลิฟต์ดับเพลิง	-		
2.3.6	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓		
2.3.7	ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	✓		
2.3.8	ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำ ดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิง	-		
2.3.9	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	-		
2.3.10	ระบบป้องกันฟ้าผ่า	✓		

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

ณ วันที่ทำการตรวจสอบอาคาร เครื่องหมายและป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน
และไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน สามารถใช้งานได้ปกติ

37ข

เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่



ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ 0554

เลขที่ 2567-202704

ส
ช
ส
ห
1.
2.

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

4. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ

วันที่ 27 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทน

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ โรงพยาบาลระยอง

วันที่ 27 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า

(1)

ใบอนุญาต

ว.61007

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลระยอง

ได้ตรวจร่างกาย นาย ศรัณย์ เรืองศรี

แล้วเมื่อวันที่ 27 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนัก 72.40 กก.- ความสูง 178.00 เซนติเมตร- ความดันโลหิต 137/79 มม.ปรอท- ชีพจร 88 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้ที่มีกายวิภาคภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดเชื้อเสียดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจของสังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

- ทางคัดกรอง) ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Mt.) = ไม่พบสารเมตาบอลิซึมผิดปกติ

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ - ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) = ปกติ (2)

- ทางคัดกรอง) ผลการตรวจเลือด (Blood Test) = ปกติ

สุขภาพไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน



ตรวจสอบใบรับรองแพทย์

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

Ref.01 12/11/2019

38ข

เอกสารการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อม
ในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี



ผลการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพ

สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยประจำปี 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวนคน	ปกติ	ผิดปกติ	% ปกติ	% ผิดปกติ
1	ผลตรวจสมรรถภาพปอด(Lung Function Test)	180	180	0	100	0
2	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(Audiogram)	180	135	45	75	25

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวนจุด	ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน	% ผ่าน	% ไม่ผ่าน
1	ผลตรวจปริมาณฝุ่น	5	5	0	100	0
2	ผลตรวจระดับเสียง	5	5	0	100	0

สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยประจำปี 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวนคน	ปกติ	ผิดปกติ	% ปกติ	% ผิดปกติ
1	ผลตรวจสมรรถภาพปอด(Lung Function Test)	133	133	0	100	0
2	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(Audiogram)	133	100	33	75	25

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวนจุด	ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน	% ผ่าน	% ไม่ผ่าน
1	ผลตรวจปริมาณฝุ่น	5	5	0	100	0
2	ผลตรวจระดับเสียง	5	5	0	100	0

สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยประจำปี 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวนคน	ปกติ	ผิดปกติ	% ปกติ	% ผิดปกติ
1	ผลตรวจสมรรถภาพปอด(Lung Function Test)	137	137	0	100	0
2	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(Audiogram)	180	135	45	75	25

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวนจุด	ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน	% ผ่าน	% ไม่ผ่าน
1	ผลตรวจปริมาณฝุ่น	4	4	0	100	0
2	ผลตรวจระดับเสียง	3	2	1	100	0

สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยประจำปี 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวนคน	ปกติ	ผิดปกติ	% ปกติ	% ผิดปกติ
1	ผลตรวจสมรรถภาพปอด(Lung Function Test)	168	168	0	100	0
2	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(Audiogram)	180	135	45	75.0	25

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวนจุด	ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน	% ผ่าน	% ไม่ผ่าน
1	ผลตรวจปริมาณฝุ่น	3	3	0	100	0
2	ผลตรวจระดับเสียง	6	6	0	100	0

39ข

เอกสารการบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ





แบบบันทึกการเข้า-ออก บริเวณโรงงาน

5-4-61

พื้นที่ ๖๐ ไร่ ๖๐๐ ตารางวา

ว/ศ/ป	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขบัตรประชาชน	ทะเบียนรถ	จังหวัด	บริษัท	เข้า	ออก	หมายเหตุ
	1			7-0521	กทม.	ธสท	06:00	06:48	รับปศุสัตว์
	2			3-4218	กทม.	ธสท	06:29	06:21	รับปศุสัตว์
	3			4-2221	กทม.	ธสท	06:40	06:36	รับปศุสัตว์
	4			1-5131	กทม.	ธสท	07:09	07:11	รับปศุสัตว์
	5			5-2809	กทม.	ธสท	07:06	07:26	รับปศุสัตว์
อ.อ.อ.	6			4-4952	สว.	อ.อ.อ.	07:55	16:32	สันติภาพ
อ.อ.อ.	7			3-4640	สว.	อ.อ.อ.	08:19	11:55	สันติภาพ
	8			5-2814	กทม.	ธสท	08:22	10:15	รับปศุสัตว์
	9			1-9544	กทม.	ธสท	08:23	10:10	รับปศุสัตว์
อ.อ.อ.	10			2-0121	สว.	อ.อ.อ.	08:25	17:39	สันติภาพ
	11			100211	กทม.	อ.อ.อ.	08:44	09:24	สันติภาพ
	12			4-2029	กทม.	ธสท	08:44	17:22	รับปศุสัตว์
	13			3-4221	กทม.	ธสท	09:09	10:25	รับปศุสัตว์
	14			2-0564	สว.	อ.อ.อ.	09:40	14:20	สันติภาพ
	15			อ.อ.อ. 529	กทม.	อ.อ.อ.	09:42	11:58	สันติภาพ
	16			2-6210	สว.	อ.อ.อ.	09:54	13:29	สันติภาพ
	17			56-2319		RHP	09:55	16:27	รับปศุสัตว์
	18			7-6121	กทม.	RHP	10:00	16:26	รับปศุสัตว์
	19			6-3658	สว.	AP	10:04	10:12	สันติภาพ
	20			1-2141	กทม.	AP	11:10	13:20	สันติภาพ
	21			12-1510	สว.	อ.อ.อ.	13:33	16:01	สันติภาพ
	22			4-4619	กทม.	LP	14:24	14:24	สันติภาพ
	23			3-0470	กทม.	อ.อ.อ.	14:26	16:09	รับปศุสัตว์



แบบบันทึกการเข้า-ออก บริเวณโรงงาน

5-4-61

พื้นที่ ๖๐ ไร่ ๖๐๐ ตารางวา

ว/ศ/ป	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขบัตรประชาชน	ทะเบียนรถ	จังหวัด	บริษัท	เข้า	ออก	หมายเหตุ
	1			4-147	สว.	พ.อ.	06:41	09:41	สันติภาพ
	2			2401	กทม.	พ.อ.	06:58	09:35	"
	3			4344	สว.	พ.อ.	06:59	09:25	"
	4			2860	สว.	พ.อ.	07:26	09:15	"
	5			1-2535	สว.	พ.อ.	07:40	09:01	"
	6			3307	สว.		07:00	11:49	"
	7			1-2844	สว.	SSL	09:42	11:56	"
	8			3304	สว.	พ.อ.	10:03	11:53	"
อ.อ.อ.	9			4815	สว.	SSL	10:03	11:28	"
อ.อ.อ.	10			8557	กทม.	SSL	10:03	15:54	"
	11			149	กทม.	TNY	10:09	16:09	"
	12			1-2070	กทม.	พ.อ.	10:50	12:39	"
	13			0749	กทม.	พ.อ.	11:01	18:16	"
	14			1-1699	สว.	VPL	13:00	15:44	"
	15			1-0190	สว.	SSL	13:06	15:48	"
	16			1-8220	กทม.	VPL	14:44	17:25	"
	17			1-1098	กทม.	TNY	14:52	18:53	"
	18			1-9123	สว.	IPL	15:00	11:41	"
	19			1-9807	สว.	PDL	15:41	18:11	"
	20			3-9416	สว.	IPL	15:52	18:16	"
	21			4-7001	สว.	IPL	16:00	18:23	"
	22			0-2015	กทม.	SSL	14:41	15:31	"
	23			1-0516	สว.	SSL	16:45	18:44	"



8-5-64
แบบบันทึกรถเข้า-ออก บริเวณโรงงาน

ว/ด/ป	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขบัตรประชาชน	ทะเบียนรถ	จังหวัด	บริษัท	เข้า	ออก	หมายเหตุ
	1				หนอง	BMC	08.00	09.23	
	2				น.ส	ITP	08.00	09.29	
	3				อ.ว	PDL	08.00	09.00	
	4				อ.ว	PDL	08.00	09.01	
	5				อ.ว	อ.ว	08.00	09.10	
	6				อ.ว	NML	08.00	09.03	
	7				อ.ว	-	08.02	09.02	
	8				อ.ว	SSL	08.09	09.03	
	9				อ.ว	T&V	09.09	09.09	
	10				อ.ว	PMS	09.04	09.12	
	11				อ.ว	NML	09.06	09.22	
	12				อ.ว	PMS	09.09	09.25	
	13				อ.ว	PMS	09.09	09.25	
	14				อ.ว	PMS	09.09	09.46	
	15				อ.ว	SSL	09.29	10.00	
	16				อ.ว	PMS	09.00	09.00	
	17				อ.ว	SSL	09.00	09.02	
	18				อ.ว	NM	09.00	09.59	
	19				อ.ว	PMS	09.09	09.09	
	20				อ.ว	PMS	09.22	09.28	
	21				อ.ว	SSL	09.04	09.43	
	22				อ.ว	NML	09.06	09.09	
	23				อ.ว	SSL	09.06	09.00	



26-6-67
แบบบันทึกรถเข้า-ออก บริเวณโรงงาน

ป.อ.อ.อ.อ. + อ.อ.อ.อ. + อ.อ.อ.อ.

ว/ด/ป	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขบัตรประชาชน	ทะเบียนรถ	จังหวัด	บริษัท	เข้า	ออก	หมายเหตุ
	1			03-4293	น.ส	BMC	07.00	08.09	อ.อ.อ.อ.
	2			03-4290	น.ส	BMC	07.00	08.21	อ.อ.อ.อ.
11	3			04-2814	น.ส	C&S	07.08	08.51	อ.อ.อ.อ.
11	4			04-4012	น.ส	C&S	07.02	08.51	อ.อ.อ.อ.
11	5			04-3985	น.ส	C&S	07.03	08.35	อ.อ.อ.อ.
	6			06-8203	น.ส	C&S	08.17	09.47	อ.อ.อ.อ.
	7			06-1857	น.ส	C&S	08.08	09.04	อ.อ.อ.อ.
11	8			02-7710	น.ส	C&S	08.06	09.00	อ.อ.อ.อ.
	9			03-0399	น.ส	อ.อ.อ.อ.	09.03	09.57	อ.อ.อ.อ.
	10			01-8900	น.ส	อ.อ.อ.อ.	09.59	10.00	อ.อ.อ.อ.
	11			03-1999	น.ส	อ.อ.อ.อ.	10.03	11.00	อ.อ.อ.อ.
	12			04-0884	น.ส	อ.อ.อ.อ.	10.00	11.00	อ.อ.อ.อ.
	13			03-0884	น.ส	อ.อ.อ.อ.	11.00	11.50	อ.อ.อ.อ.
	14			06-1433	น.ส	อ.อ.อ.อ.	11.00	13.10	อ.อ.อ.อ.
	15			03-0970	น.ส	อ.อ.อ.อ.	15.00	15.53	อ.อ.อ.อ.
	16			06-0803	น.ส	อ.อ.อ.อ.	15.00	16.03	อ.อ.อ.อ.



แบบบันทึกการเข้า-ออก บริเวณโรงงาน

10-2-67

ผู้จัดทำ : ส่วนช่าง + รับแขก

ว/ค/ป	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขบัตรประชาชน	ทะเบียนรถ	จังหวัด	บริษัท	เข้า	ออก	หมายเหตุ
	1			87-4056	ตบ	น. อุตสาหกรรม	09.04	09.38	ส่งไปตรวจ
	2			207-6913	กทม	อริยา	09.37	11.35	รับแขก
9 ธค	3			12-0549	สข	พันนา	10.14	13.55	รับแขก
	4			93-2421	สข	พันนา	11.00	14.13	ส่งไปตรวจ
	5			71-5031	สข	บ. อุตสาหกรรม	11.15	12.02	ส่งไปตรวจ
	6			207-6913	กทม	อริยา	12.34	12.50	ส่งไปตรวจ
	7			11-1594	สข	พันนา	13.10	14.52	ส่งไปตรวจ
	8			63-4289	กทม	BAT	17.43	18.25	รับแขก
	9			60-1839	กทม	BAT	18.07	18.37	รับแขก
	10			13-5089	สข	พันนา	18.19	19.18	รับแขก
	11			92-4129	สข	พันนา	18.89	21.05	รับแขก
	12			49-1773	สข	พันนา	18.35	21.05	รับแขก
	13			63-4289	กทม	BAT	19.02	19.24	รับแขก
	14			60-2141	กทม	BAT	19.20	19.02	รับแขก
	15			64-2833	กทม	BAT	19.40	20.53	รับแขก
	16			61-5631	กทม	BAT	19.45	20.53	รับแขก
	17			63-1214	กทม	BAT	19.48	21.05	รับแขก
	18			42-7489	สข	พันนา	20.11	21.56	รับแขก
	19			61-5214	กทม	BAT	20.34	21.02	รับแขก
	20			60-2739	กทม	BAT	20.42	21.14	รับแขก
	21			63-2599	กทม	พันนา	21.53	22.26	รับแขก



แบบบันทึกการเข้า-ออก บริเวณโรงงาน

5-2-67

ผู้จัดทำ : รับแขก

ว/ค/ป	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขบัตรประชาชน	ทะเบียนรถ	จังหวัด	บริษัท	เข้า	ออก	หมายเหตุ
	1				ปท	พันนา	07.16	09.39	ส่งไปตรวจ
	2				ปท	พันนา	07.26	09.19	"
	3				สข	พันนา	07.49	09.30	"
	4				สข	KS	07.51	09.42	"
	5				สข	พันนา	08.11	09.45	"
	6				กทม	พันนา	08.57	10.37	"
	7				สข	พันนา	09.24	10.09	"
	8				กทม	พันนา	09.51	11.00	"
	9				กทม	พันนา	10.39	11.48	"
	10				กทม	พันนา	10.51	11.56	"
10 ธค	11				สข	BAT	10.59	11.04	"
	12				ปท	พันนา	11.46	14.04	"
	13				กทม	พันนา	12.30	15.01	"
	14				สข	พันนา	12.31	13.43	"
	15				สข	พันนา	12.33	14.20	"
	16				สข	พันนา	12.53	14.26	"
	17				ปท	พันนา	12.15	15.40	"
	18				สข	พันนา	13.20	15.46	"
	19				กทม	พันนา	13.25	14.45	"
	20				สข	พันนา	13.31	15.06	"
	21				สข	พันนา	13.39	16.01	"
	22				สข	พันนา	13.58	16.09	"
	23				ปท	พันนา	14.09	16.42	ส่งไปตรวจ



แบบบันทึกการเข้า-ออก บริเวณโรงงาน

พื้ดิน + ดิน + ไร่

ว/ศ/ป	คำสั่ง	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/สายงาน	ทะเบียนรถ	จังหวัด	บริษัท	เข้า	ออก	หมายเหตุ
				43-954	สป	จันท	07.64	12.57	รับพัสดุขี
				43-5089	สป	จันท	08.03	11.00	รับพัสดุขี
				83-1383	อบ	จันท	08.46	11.08	รับพัสดุขี
				83-1440	อบ	จันท	08.59	12.34	รับพัสดุขี
				83-1469	อบ	จันท	09.01	13.09	รับพัสดุขี
				43-4210	อบ	จันท	09.01	13.08	รับพัสดุขี
				2045 4314	ทท	HEADWAY	11.21	13.29	รับพัสดุขี
				83-1490	อบ	จันท	15.30	17.35	รับพัสดุขี
				43-1429	อบ	จันท	15.49	14.43	รับพัสดุขี
				43-5099	อบ	จันท	15.58	18.15	รับพัสดุขี
				43-9529	อบ	จันท	16.13	17.56	รับพัสดุขี
				83-0399	อบ	จันท	16.15	06.50	รับพัสดุขี



แบบบันทึกการเข้า-ออก บริเวณโรงงาน

ရဲဝံ့ကုသလေ့ရှိ

[illegible]



๒๓-๓-๖๔
แบบบันทึกรถเข้า-ออก บริเวณโรงงาน

ผู้เขียน

ว/ด/ป	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขบัตรประชาชน	ทะเบียนรถ	จังหวัด	บริษัท	เข้า	ออก	หมายเหตุ
				๑-๕๑๕๕	กทม	BCT	๐๘.๕๕	๑๐.๕๐	
				๑-๕๑๐๕	กทม	NPL	๐๘.๕๐	๑๐.๐๐	
				๑-๑๖๖๑	กทม	NPL	๐๘.๕๐	๐๙.๕๗	
				๑-๑๘๓๕	กทม	NPL	๐๘.๕๐	๐๙.๓๒	
				๑-๑๙๘๖	กทม	JTC	๐๘.๐๐	๐๙.๑๙	
				๑-๕๑๕๕	กทม	BCT	๐๘.๐๐	๑๐.๒๔	
				๑-๕๑๕๕	กทม	JTC	๐๘.๐๐	๐๙.๑๐	
				๑-๕๑๕๕	กทม	BCT	๐๘.๕๐	๑๐.๐๕	
				๑-๕๑๕๕	"	"	๐๘.๕๐	๑๐.๒๑	
				๑-๕๑๐๕	"	"	๐๘.๐๐	๑๐.๐๓	
				๑-๕๒๓๐	"	"	๐๘.๐๐	๑๐.๕๕	
				๑-๕๒๑๐	"	"	๐๘.๐๐	๑๐.๑๕	
				๑-๕๕๕๕	กทม	JTC	๐๘.๐๐	๑๐.๑๒	
				๑-๑๙๘๐	กทม	JAS	๐๘.๐๐	๐๙.๓๐	
				๑-๑๒๓๐	กทม	JTC	๐๘.๐๐	๑๐.๕๖	
				๑-๕๐๕๕	กทม	JAS	๐๘.๐๐	๐๙.๕๓	
				๑-๕๑๑๘	กทม	-	๐๙.๕๐	๑๑.๐๐	
				๑-๑๘๐๓	กทม	BCT	๐๙.๓๕	๑๑.๐๕	
				๑-๕๕๑๘	กทม	JAS	๐๙.๕๐	๑๑.๐๐	
				๑-๕๕๕๕	กทม	-	๑๐.๐๖	๑๑.๐๙	



แบบบันทึกรถเข้า-ออก บริเวณโรงงาน
๒๓-๓-๖๔

ผู้เขียน + ลิดเต๋อ

ว/ด/ป	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขบัตรประชาชน	ทะเบียนรถ	จังหวัด	บริษัท	เข้า	ออก	หมายเหตุ
	๑			๑-๕๕๐๘	กทม	BT	๐๘.๐๐	๐๙.๕๒	แอส
	๑			๑-๕๕๑๑	กทม	ชินเนต	๐๘.๓๓	๑๑.๓๗	ชินเนต
	๑			๑-๕๕๑๑	กทม	-	๐๙.๑๓	๑๑.๑๙	ชินเนต
	๑			๑-๕๕๓๑	กทม	SP	๐๙.๓๒	๑๕.๒๒	ชินเนต
	๑			๑-๐๗๓๑	กทม	ชินเนต	๐๙.๓๕	๑๒.๐๖	ชินเนต
	๑			๑-๐๕๕๓	กทม	ชินเนต	๐๙.๑๐	๑๒.๐๐	ชินเนต
	๑			๑-๕๕๒๒	กทม	ชินเนต	๐๙.๕๗	๑๑.๓๗	-
	๑			๑-๑๕๐๕	กทม	ชินเนต	๐๙.๕๗	๑๑.๕๓	-
	๑			๑-๑๕๐๕	กทม	ชินเนต	๐๙.๕๗	๑๒.๐๐	-
	๑			๑-๕๕๕๕	กทม	PPS	๑๐.๒๘	๑๓.๐๑	-
	๑			๑-๑๕๐๒	กทม	ชินเนต	๑๑.๐๕	๑๓.๐๗	-
	๑			๑-๑๕๗๐	กทม	ชินเนต	๑๑.๓๐	๑๑.๕๕	-
	๑			๑-๑๕๕๐	กทม	ชินเนต	๑๑.๕๒	๑๓.๕๗	-
	๑			๑-๑๐๗๑	กทม	ชินเนต	๑๑.๕๓	๑๓.๒๘	-
	๑			๑-๑๑๕๖	กทม	ชินเนต	๑๒.๑๘	๑๔.๒๓	-
	๑			๑-๑๑๒๐	กทม	ชินเนต	๑๒.๒๑	๑๓.๐๘	-
	๑			๑-๐๑๕๒	กทม	-	๑๒.๓๒	๑๔.๑๓	-
	๑			๑-๑๕๑๑	กทม	ชินเนต	๑๓.๑๓	๑๔.๑๑	ชินเนต
	๑			๑-๐๖๗๑	กทม	ชินเนต	๑๓.๓๖	๑๔.๑๖	ชินเนต
	๑			๑-๑๕๑๐	กทม	ชินเนต	๑๓.๓๗	๑๔.๑๗	ชินเนต
	๑			๑-๑๕๑๑	กทม	ชินเนต	๑๔.๑๖	๑๕.๒๘	ชินเนต
	๑			๑-๑๕๑๑	กทม	SP	๑๔.๑๐	๑๕.๒๕	-
	๑			๑-๐๕๑๘	กทม	-	๑๔.๓๓	๑๕.๐๙	-



23-3-67

2010671430

วันที่	ชื่อ	จำนวน	ประเภท	เข้า	ออก	หมายเหตุ
05	4.58	7.30	SP	14.52	15.51	สีน้ำตาล
06	4.58	SP	SP	14.57	15.46	-
07	4.58	15.11	SP	15.11	16.10	-
08	4.58	15.22	SP	15.22	16.23	-
09	4.58	15.24	SP	15.24	16.32	-
10	4.58	15.25	SP	15.25	16.21	-
11	4.58	15.40	SP	15.40	16.51	-
12	4.58	15.51	SP	15.51	17.05	-
13	4.58	15.51	SP	15.51	17.11	-
14	4.58	16.00	SP	16.00	16.59	สีน้ำตาล
15	4.58	16.00	SP	16.00	17.09	สีน้ำตาล
16	4.58	16.12	SP	16.12	17.23	สีน้ำตาล
17	4.58	16.12	SP	16.12	17.11	สีน้ำตาล
18	4.58	16.17	SP	16.17	17.27	สีน้ำตาล



90/3/16

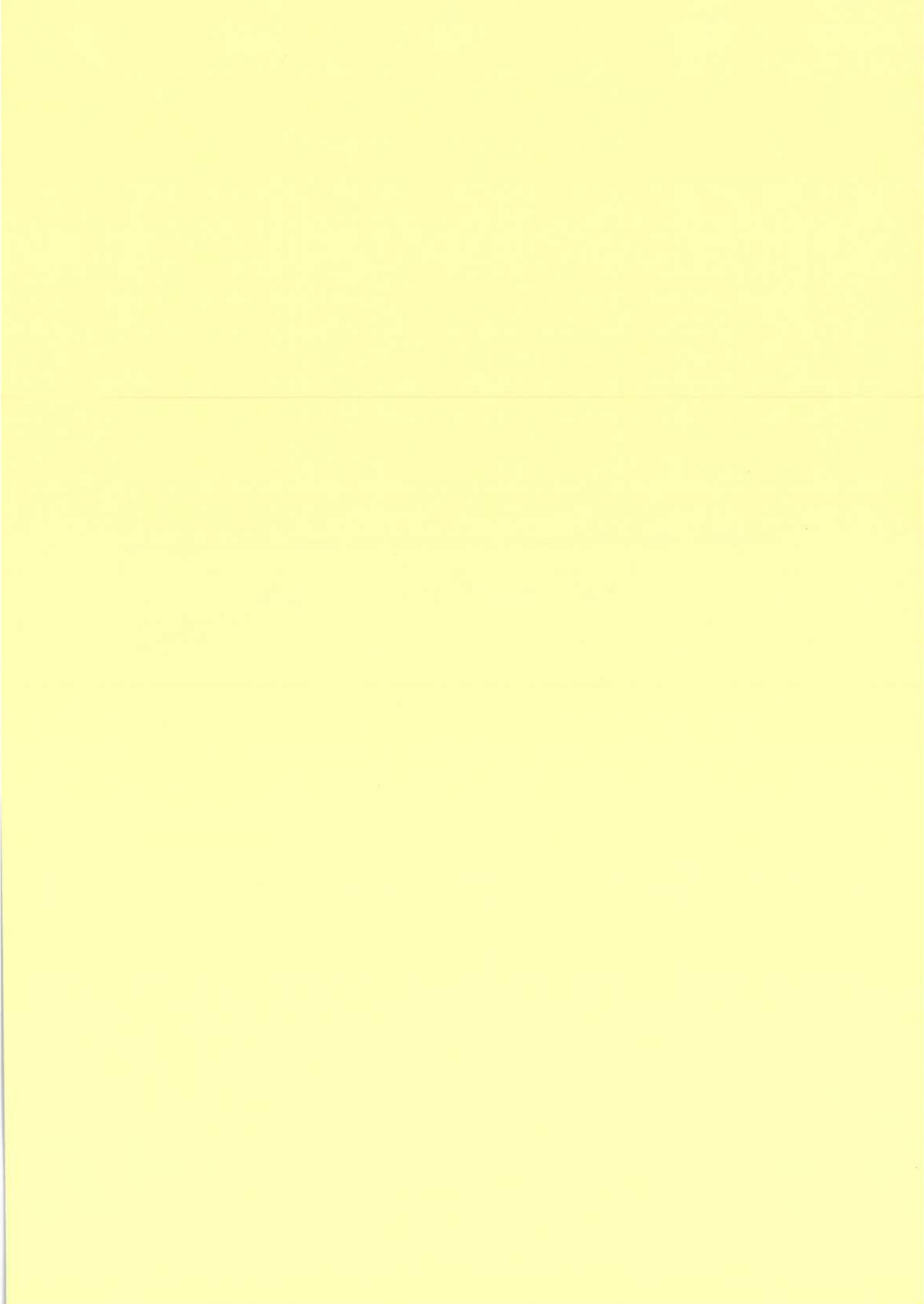
3

[illegible]

40ข

เอกสารข้อมูลสถิติภาวะการณ้เจ็บป่วย

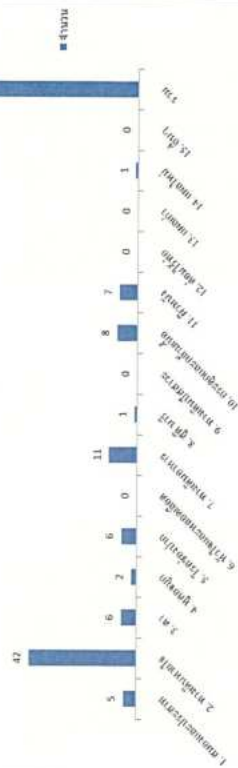




สรุปยอดผู้ใช้บริการ ห้องพยาบาล

ประจําเดือน มกราคม 2567					
ลำดับ	เพศ		ลำดับ	จำนวนคน	รวม
	ชาย	หญิง			
1		72	1	1. สอบถามประวัติ	63
2		17	2	2. ทriage	22
รวม		89	3	3. นัดหมาย	4
ลำดับ	ลักษณะอาการเจ็บป่วย			รวม	
1	เจ็บป่วยทั่วไป			88	
2	เจ็บป่วยเฉพาะทาง			0	
3	เจ็บป่วยเฉพาะทาง			0	
4	เจ็บป่วยเฉพาะทาง			1	
รวม				89	
ลำดับ	ผลการตรวจรักษา				
1	เจ็บป่วยทั่วไป			89	
2	เจ็บป่วยเฉพาะทาง			0	
3	เจ็บป่วยเฉพาะทาง			0	
4	เจ็บป่วยเฉพาะทาง			0	
รวม				89	
รวม					

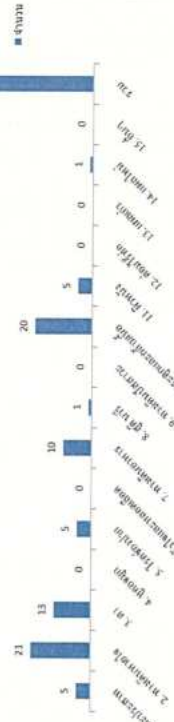
สรุปยอดผู้ใช้บริการห้องพยาบาล



สรุปยอดผู้ใช้บริการ ห้องพยาบาล

ประจําเดือน กุมภาพันธ์ 2567					
ลำดับ	เพศ		ลำดับ	จำนวนคน	รายการ
1	ชาย	71	1	รวม	1. สอบถามประวัติ
2	หญิง	10	2	รวม	2. ทriage
รวม		81	3	รวม	3. นัดหมาย
ลำดับ	ลักษณะอาการเจ็บป่วย			รวม	รวม
1	เจ็บป่วยทั่วไป		79		5. โรคเรื้อรัง
2	เจ็บป่วยเฉพาะทาง		0		6. ทriage
3	เจ็บป่วยทั่วไป		1		7. นัดหมาย
4	เจ็บป่วยเฉพาะทาง		1		8. นัดหมาย
รวม			81		9. นัดหมาย
ลำดับ	ผลการตรวจรักษา				รวม
1	เจ็บป่วยทั่วไป		80		10. นัดหมาย
2	เจ็บป่วยเฉพาะทาง		0		11. นัดหมาย
3	เจ็บป่วย		1		12. นัดหมาย
4	เจ็บป่วยทั่วไป		0		13. นัดหมาย
รวม			81		14. นัดหมาย
					15. นัดหมาย
					รวม

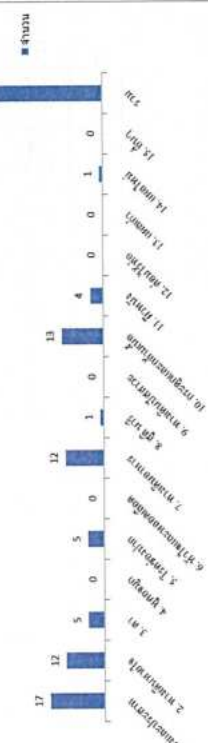
สรุปยอดผู้ใช้บริการห้องพยาบาล



สรุปยอดผู้ให้บริการ ห้องพยาบาล

ประจำเดือน มีนาคม 2567						
ลำดับ	เพศ	ลำดับ	จำนวนสถิติ	รายการ	จำนวน	
1	ชาย	64	1	โรคข้ออักเสบ	57	
2	หญิง	6	2	โรคข้ออักเสบ	11	
รวม		70	3	จำนวนสถิติ	2	
ลำดับ	ลักษณะของการเจ็บป่วย		รวม	70		
1	เจ็บป่วยทั่วไป		70	5. โรคข้ออักเสบ	5	
2	เจ็บป่วยจากการทำงาน		0	6. หัวใจและหลอดเลือด	0	
3	บาดเจ็บชั่วคราวไป		0	7. โรคข้ออักเสบ	12	
4	บาดเจ็บรุนแรงกว่าการทำงาน		0	8. อื่นๆ	1	
รวม			70	9. โรคข้ออักเสบ	0	
ลำดับ	ผลการตรวจรักษา			10. โรคข้ออักเสบและกล้ามเนื้อ	13	
1	กลับสู่การทำงาน		70	11. อื่นๆ	4	
2	นอนพักรักษาพยาบาล		0	12. สมองใหญ่	0	
3	ส่งต่อ รพ.		0	13. เมล็ด	0	
4	พักฟื้นที่บ้าน		0	14. เมล็ดใหญ่	1	
รวม			70	15. อื่นๆ	0	
					รวม	
					70	

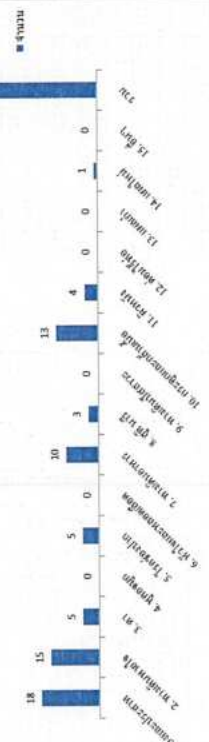
สรุปยอดผู้ให้บริการห้องพยาบาล



สรุปยอดผู้ให้บริการ ห้องพยาบาล

ประจำเดือน มีนาคม 2567						
ลำดับ	เพศ	ลำดับ	จำนวนสถิติ	รายการ	จำนวน	
1	ชาย	1	64	1. สมอณะประสาท	18	
2	หญิง	2	10	2. พงศินพาลี	15	
รวม		3	74	3. ศก	5	
ลำดับ	ลักษณะของการเจ็บป่วย		รวม	70	4. บุตรบุญ	0
	เจ็บป่วยทั่วไป		70	5. โรคข้ออักเสบ	5	
	เจ็บป่วยจากการทำงาน		0	6. หัวใจและหลอดเลือด	0	
	บาดเจ็บชั่วคราว		0	7. พงศินพาลี	10	
	บาดเจ็บรุนแรงกว่าการทำงาน		0	8. อื่นๆ	3	
รวม		70	9. พงศินประสาท	0		
ลำดับ	ผลการตรวจรักษา			10. กระดูกและกล้ามเนื้อ	13	
	กลับสู่การทำงาน		70	11. อื่นๆ	4	
	นอนพักรักษาพยาบาล		0	12. สมองใหญ่	0	
	ส่งต่อ รพ.		0	13. เมล็ด	0	
	พักฟื้นที่บ้าน		0	14. เมล็ดใหญ่	1	
รวม		70	15. อื่นๆ	0		
รวม					74	

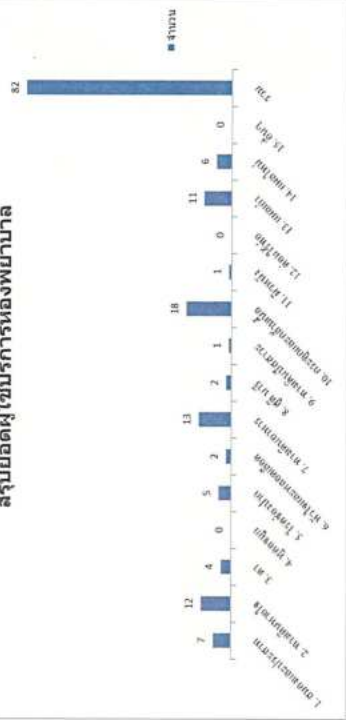
สรุปยอดผู้ให้บริการห้องพยาบาล



สรุปยอดผู้ให้บริการ ห้างสยามมาต

ลำดับ		เพศ		ลำดับ	จำนวนคนสถิติ	รายการ	จำนวน
1	ชาย		68	1	โรงแรม	1. สมอและประสาธ	7
2	หญิง		14	2	ไร่วัด	2. ทางเดินหน้าโรง	12
รวม			82	3	ซีเมนต์หน้าโรง	3. ตา	4
ลำดับ		ลักษณะของการจ้าง		รวม	82	4. บุคลากร	0
1	เต็มปีชั่วคราวไป		61	5. ไร่ซึ่งโรง			5
2	เต็มปีจ้างการจ้าง		3	6. ข้าวและรถบรรทุก			2
3	ญาติคนทั่วไป		2	7. ทางเดินอาหาร			13
4	ญาติคนผู้จ้างการจ้าง		6	8. จูติ นรี			2
รวม			72	9. ทางเดินไฮสภาวะ			1
ลำดับ		สถานที่ราชการ		10. กระสุนและรถบรรทุก			18
1	ถกกันจ้างงาน		73	11. ไร่หน้า			1
2	นอกพื้นที่จ้างงาน		1	12. ค่อมไร่			0
3	ส่งต่อ รท.		2	13. แดง			11
4	ตัดถนนที่ร้าน		6	14. แดงใหม่			6
รวม			82	15. อื่นๆ			0
รวม							82

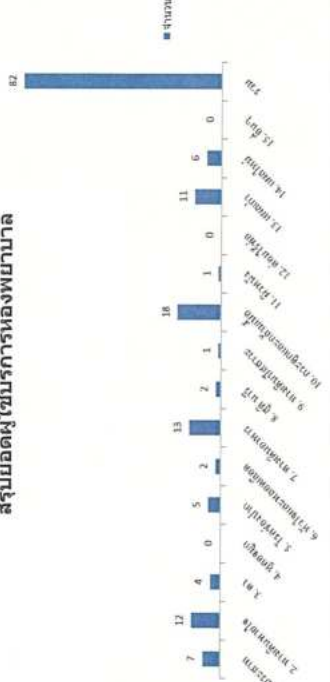
สรุปยอดผู้ให้บริการห้างสยามมาต



สรุปยอดผู้ให้บริการ ห้างสยามมาต

ลำดับ		เพศ		ลำดับ	จำนวนคนสถิติ	รายการ	จำนวน
1	ชาย		68	1	โรงแรม	1. สมอและประสาธ	7
2	หญิง		14	2	ไร่วัด	2. ทางเดินหน้าโรง	12
รวม			82	3	ซีเมนต์หน้าโรง	3. ตา	4
ลำดับ		ลักษณะของการจ้าง		รวม	82	4. บุคลากร	0
1	เต็มปีชั่วคราวไป		61	5. ไร่ซึ่งโรง			5
2	เต็มปีจ้างการจ้าง		3	6. ข้าวและรถบรรทุก			2
3	ญาติคนทั่วไป		2	7. ทางเดินอาหาร			13
4	ญาติคนผู้จ้างการจ้าง		6	8. จูติ นรี			2
รวม			72	9. ทางเดินไฮสภาวะ			1
ลำดับ		สถานที่ราชการ		10. กระสุนและรถบรรทุก			18
1	ถกกันจ้างงาน		73	11. ไร่หน้า			1
2	นอกพื้นที่จ้างงาน		1	12. ค่อมไร่			0
3	ส่งต่อ รท.		2	13. แดง			11
4	ตัดถนนที่ร้าน		6	14. แดงใหม่			6
รวม			82	15. อื่นๆ			0
รวม							82

สรุปยอดผู้ให้บริการห้างสยามมาต



41ข

เอกสารฉบับนี้เป็นการตรวจวัดปริมาณรังสีธบรรทุกวัตฤดิบ



မှတ်တမ်း မှတ်	မှတ်တမ်း	မှတ်တမ်း	မှတ်တမ်း	မှတ်တမ်း
20-1-67	70-1213	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	87-0396	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	70-0978	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	87-1731	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	67-6502	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	70-7802	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	86-4224	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	70-7080	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	83-8223	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	83-3746	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	73-6508	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	83-4857	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	82-6356	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	81-2473	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	71-9186	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	71-1383	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	72-6577	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	70-6426	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	72-8203	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	71-9181	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	70-7211	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	70-1188	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	70-2588	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	72-0303	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	83-5652	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	70-3119	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	82-2086	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	86-8858	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	82-0672	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	82-0707	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	83-0498	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	၈၈.၅	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း

မှတ်တမ်း မှတ်	မှတ်တမ်း	မှတ်တမ်း	မှတ်တမ်း	မှတ်တမ်း
20-1-67	72-2251	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	71-9493	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	83-2922	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	74-7618	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	78-2569	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	81-9342	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	86-1564	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	74-8689	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	68-2259	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	87-3181	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	86-0841	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	82-1824	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	80-5800	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	73-9579	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
21-1-67	84-2869	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	85-1762	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	71-1911	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	70-3550	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	83-7768	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	72-7876	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	70-1745	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	51-2026	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	83-1731	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	83-6347	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	83-9678	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	69-5308	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	70-1638	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	87-1021	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	83-8834	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	72-9189	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း
၈၈.၅	၈၈.၅	၈၈.၅	0.2	မှတ်တမ်း

วันที่ เดือน ปี	การเปลี่ยนแปลง	จำนวนตัว	รวม	หมายเหตุ
1-2-64	87-4614	87	0.2	
2-2-64	87-4717	87	0.2	
	81-6440	81	0.2	
	54-4877	54	0.2	
	40-2495	40	0.2	
	83-6545	83	0.2	
	83-8223	83	0.2	
	40-2616	40	0.2	
	68-8128	68	0.2	
	83-8834	83	0.2	
	83-8828	83	0.2	
	82-1509	82	0.2	
	68-2259	68	0.2	
	54-8120	54	0.2	
	51-1152	51	0.2	
	87-1189	87	0.2	
	83-4854	83	0.2	
	82-8405	82	0.2	
2-2-64	82-8019	82	0.2	
	89-0204	89	0.2	
	83-6545	83	0.2	
	83-3426	83	0.2	
	87-4614	87	0.2	
	90-5455	90	0.2	
	54-4877	54	0.2	
	86-2525	86	0.2	
	83-2546	83	0.2	
	43-0189	43	0.2	
	83-6988	83	0.2	
	82-6646	82	0.2	
	82-5120	82	0.2	

วันที่ เดือน ปี	การเปลี่ยนแปลง	จำนวนตัว	รวม	หมายเหตุ
2-2-64	81-5199	81	0.2	
2-2-64	83-4854	83	0.2	
	40-2445	40	0.2	
	82-0207	82	0.2	
	82-0642	82	0.2	
	81-2443	81	0.2	
	51-0181	51	0.2	
	67-2535	67	0.2	
	82-0208	82	0.2	
	81-1209	81	0.2	
	86-1937	86	0.2	
	81-0120	81	0.2	
	83-1620	83	0.2	
	86-2864	86	0.2	
	68-6823	68	0.2	
	51-9493	51	0.2	
	84-8929	84	0.2	
	81-1439	81	0.2	
	68-2259	68	0.2	
3-2-64	53-1288	53	0.2	
	51-2216	51	0.2	
	58-3670	58	0.2	
	50-6829	50	0.2	
	51-1556	51	0.2	
	54-3110	54	0.2	
	53-0852	53	0.2	
	51-1558	51	0.2	
	51-2211	51	0.2	
	51-8111	51	0.2	
	54-3108	54	0.2	
	50-2211	50	0.2	

ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ	ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ	ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ	ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ
2-3-67 ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ	71-8229 83-6545 67-4535 83-8923 54-4877 83-8834 68-2259 83-4857 70-4502 80-8190 83-3746 80-8433 70-1222 72-9189 83-8323 82-2956 82-7429 83-6692 82-3235 70-3550 73-2564 83-6120	ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ	0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2
3-3-67 ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ	72-4270 70-7802 83-8838 83-6984 89-9604 82-7429 87-9204 90-4480 92-8992	ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ ᐅᐃᐅ	0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2

ภาคผนวก ค

รายงานผลการวิเคราะห์





TEST REPORT

Analysis No. : R24-2158

Received Date: 20-26/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท มิตรคอน บูรพา จำกัด EIA

โครงการ โรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180

Contact : Tel. (038) 606 040-2

Fax. (038) 606 043

Report Date : 05/07/24

Analysis Date : 17-28/06/24

Job No. : S670178/June

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
บ้านใหม่สามัคคี (A1) (47P 0733790 UTM 1419817)	2406-AA0736	18-19/06/24	0.043	0.021	20-24/06/24
	2406-AA0757	19-20/06/24	0.030	0.013	20-24/06/24
	2406-AA0837	20-21/06/24	0.033	0.012	17-19/06/24
	2406-AA0840	21-22/06/24	0.032	0.018	17-19/06/24
	2406-AA0843	22-23/06/24	0.032	0.014	17-19/06/24
	2406-AA0911	23-24/06/24	0.033	0.015	25-27/06/24
	2406-AA0951	24-25/06/24	0.039	0.020	26-28/06/24
บ้านขากดาวเรือง หมู่ 4 (A3) (47P 0734661 UTM 1415538)	2406-AA0737	18-19/06/24	0.062	0.023	20-24/06/24
	2406-AA0758	19-20/06/24	0.045	0.024	20-24/06/24
	2406-AA0838	20-21/06/24	0.056	0.029	17-19/06/24
	2406-AA0841	21-22/06/24	0.068	0.016	17-19/06/24
	2406-AA0844	22-23/06/24	0.068	0.020	17-19/06/24
	2406-AA0912	23-24/06/24	0.056	0.022	25-27/06/24
	2406-AA0952	24-25/06/24	0.054	0.026	26-28/06/24
Standard			0.33	0.12	

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

05/07/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

05/07/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2158

Report Date : 05/07/24

Received Date: 20-26/06/24

Analysis Date : 17-28/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670178/June

For บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA

Sampling By : TET

โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)

Type of Sample : Ambient Air

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180

Contact : Tel. (038) 606 040-2

Fax. (038) 606 043

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2) (47P 0732048 UTM 1418423)	2406-AA0738	18-19/06/24	0.023	0.012	20-24/06/24
	2406-AA0759	19-20/06/24	0.060	0.022	20-24/06/24
	2406-AA0839	20-21/06/24	0.013	0.008	17-19/06/24
	2406-AA0842	21-22/06/24	0.024	0.013	17-19/06/24
	2406-AA0845	22-23/06/24	0.019	0.008	17-19/06/24
	2406-AA0913	23-24/06/24	0.015	0.007	25-27/06/24
	2406-AA0953	24-25/06/24	0.070	0.027	26-28/06/24
Standard			0.33	0.12	

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

05/07/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

05/07/24

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA

Report No. : 2158/2024/1-22

Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)

Report Date : July 3, 2024

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา

Sampling Date : June 18-25, 2024

: จังหวัดระยอง 21180

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043

Job No. : S670178/June

Item	Time	Result						
		บ้านใหม่สามัคคี (A1)						
		NO ₂ (ppm)						
		18-19/06/24	19-20/06/24	20-21/06/24	21-22/06/24	22-23/06/24	23-24/06/24	24-25/06/24
1.	11.00-12.00	0.0016	0.0017	0.0022	0.0025	0.0022	0.0015	0.0016
2.	12.00-13.00	0.0015	0.0013	0.0011	0.0015	0.0019	0.0020	0.0016
3.	13.00-14.00	0.0018	0.0015	0.0027	0.0012	0.0015	0.0017	0.0025
4.	14.00-15.00	0.0011	0.0013	0.0027	0.0011	0.0013	0.0014	0.0018
5.	15.00-16.00	0.0028	0.0012	0.0024	0.0010	0.0011	0.0019	0.0010
6.	16.00-17.00	0.0026	0.0012	0.0019	0.0010	0.0011	0.0020	0.0019
7.	17.00-18.00	0.0025	0.0011	0.0016	0.0019	0.0019	0.0015	0.0011
8.	18.00-19.00	0.0024	0.0012	0.0015	0.0019	0.0015	0.0014	0.0016
9.	19.00-20.00	0.0022	0.0013	0.0012	0.0010	0.0017	0.0019	0.0022
10.	20.00-21.00	0.0028	0.0011	0.0012	0.0015	0.0014	0.0019	0.0012
11.	21.00-22.00	0.0019	0.0012	0.0013	0.0014	0.0019	0.0013	0.0018
12.	22.00-23.00	0.0026	0.0021	0.0012	0.0016	0.0023	0.0016	0.0015
13.	23.00-00.00	0.0019	0.0015	0.0023	0.0014	0.0026	0.0024	0.0018
14.	00.00-01.00	0.0021	0.0014	0.0030	0.0013	0.0029	0.0014	0.0010
15.	01.00-02.00	0.0022	0.0016	0.0018	0.0020	0.0023	0.0022	0.0022
16.	02.00-03.00	0.0025	0.0016	0.0012	0.0017	0.0025	0.0022	0.0021
17.	03.00-04.00	0.0021	0.0017	0.0013	0.0014	0.0026	0.0012	0.0030
18.	04.00-05.00	0.0026	0.0030	0.0024	0.0015	0.0022	0.0011	0.0013
19.	05.00-06.00	0.0018	0.0020	0.0014	0.0024	0.0011	0.0027	0.0019
20.	06.00-07.00	0.0029	0.0016	0.0014	0.0018	0.0027	0.0027	0.0017
21.	07.00-08.00	0.0024	0.0018	0.0014	0.0020	0.0021	0.0022	0.0020
22.	08.00-09.00	0.0029	0.0025	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014	0.0020
23.	09.00-10.00	0.0026	0.0018	0.0023	0.0019	0.0030	0.0012	0.0015
24.	10.00-11.00	0.0012	0.0028	0.0019	0.0023	0.0010	0.0019	0.0019
Minimum		0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010
Maximum		0.0029	0.0030	0.0030	0.0025	0.0030	0.0027	0.0030
Average		0.0022	0.0016	0.0018	0.0016	0.0019	0.0018	0.0018
Standard		0.17						

Standard: Notification of the National Environment Board No. 35 (2009)(B.E. 2552)

Pramual Moonsarn

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA Report No. : 2158/2024/2-22
Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) Report Date : July 3, 2024
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา Sampling Date : June 18-25, 2024
: จังหวัดระยอง 21180 Type of Sample : Ambient Air
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Job No. : S670178/June

Item	Time	Result						
		บ้านขากดาวเรือง หมู่ 4 (A3)						
		NO ₂ (ppm)						
		18-19/06/24	19-20/06/24	20-21/06/24	21-22/06/24	22-23/06/24	23-24/06/24	24-25/06/24
1.	12.00-13.00	0.0021	0.0030	0.0022	0.0018	0.0032	0.0030	0.0031
2.	13.00-14.00	0.0019	0.0024	0.0021	0.0016	0.0030	0.0037	0.0037
3.	14.00-15.00	0.0019	0.0029	0.0029	0.0015	0.0026	0.0027	0.0020
4.	15.00-16.00	0.0020	0.0028	0.0024	0.0024	0.0032	0.0020	0.0027
5.	16.00-17.00	0.0025	0.0033	0.0054	0.0036	0.0041	0.0024	0.0041
6.	17.00-18.00	0.0026	0.0023	0.0039	0.0032	0.0031	0.0023	0.0034
7.	18.00-19.00	0.0029	0.0022	0.0036	0.0026	0.0028	0.0037	0.0021
8.	19.00-20.00	0.0033	0.0029	0.0026	0.0028	0.0028	0.0036	0.0021
9.	20.00-21.00	0.0027	0.0026	0.0025	0.0021	0.0028	0.0022	0.0019
10.	21.00-22.00	0.0021	0.0026	0.0024	0.0022	0.0031	0.0034	0.0021
11.	22.00-23.00	0.0020	0.0021	0.0022	0.0027	0.0033	0.0034	0.0035
12.	23.00-00.00	0.0021	0.0020	0.0019	0.0023	0.0028	0.0033	0.0032
13.	00.00-01.00	0.0032	0.0021	0.0018	0.0023	0.0026	0.0030	0.0031
14.	01.00-02.00	0.0032	0.0025	0.0014	0.0025	0.0022	0.0029	0.0035
15.	02.00-03.00	0.0027	0.0023	0.0020	0.0027	0.0022	0.0020	0.0035
16.	03.00-04.00	0.0026	0.0022	0.0024	0.0018	0.0023	0.0019	0.0036
17.	04.00-05.00	0.0057	0.0029	0.0023	0.0020	0.0025	0.0019	0.0029
18.	05.00-06.00	0.0037	0.0025	0.0030	0.0017	0.0020	0.0018	0.0032
19.	06.00-07.00	0.0037	0.0033	0.0037	0.0023	0.0024	0.0024	0.0021
20.	07.00-08.00	0.0047	0.0034	0.0023	0.0028	0.0032	0.0021	0.0028
21.	08.00-09.00	0.0042	0.0029	0.0020	0.0026	0.0041	0.0019	0.0026
22.	09.00-10.00	0.0042	0.0021	0.0018	0.0024	0.0041	0.0025	0.0026
23.	10.00-11.00	0.0041	0.0023	0.0018	0.0024	0.0021	0.0030	0.0044
24.	11.00-12.00	0.0035	0.0024	0.0017	0.0025	0.0035	0.0033	0.0042
Minimum		0.0019	0.0020	0.0014	0.0015	0.0020	0.0018	0.0019
Maximum		0.0057	0.0034	0.0054	0.0036	0.0041	0.0037	0.0044
Average		0.0031	0.0026	0.0025	0.0024	0.0029	0.0027	0.0030
Standard		0.17						

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

Pramual Moonsarn

Wannasiri Suriyawong



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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA
Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา
: จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Job No. : S670178/June

Report No. : 2158/2024/3-22
Report Date : July 3, 2024
Sampling Date : June 18-25, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2)						
		NO ₂ (ppm)						
		18-19/06/24	19-20/06/24	20-21/06/24	21-22/06/24	22-23/06/24	23-24/06/24	24-25/06/24
1.	10.00-11.00	0.0029	0.0026	0.0036	0.0025	0.0036	0.0031	0.0035
2.	11.00-12.00	0.0022	0.0033	0.0031	0.0033	0.0023	0.0020	0.0032
3.	12.00-13.00	0.0022	0.0021	0.0027	0.0024	0.0023	0.0021	0.0023
4.	13.00-14.00	0.0036	0.0031	0.0029	0.0037	0.0032	0.0025	0.0020
5.	14.00-15.00	0.0036	0.0021	0.0039	0.0030	0.0034	0.0022	0.0037
6.	15.00-16.00	0.0027	0.0030	0.0033	0.0030	0.0030	0.0020	0.0028
7.	16.00-17.00	0.0030	0.0028	0.0028	0.0023	0.0023	0.0020	0.0025
8.	17.00-18.00	0.0033	0.0032	0.0023	0.0024	0.0022	0.0024	0.0023
9.	18.00-19.00	0.0035	0.0030	0.0023	0.0022	0.0021	0.0025	0.0023
10.	19.00-20.00	0.0034	0.0030	0.0024	0.0033	0.0022	0.0027	0.0022
11.	20.00-21.00	0.0022	0.0030	0.0023	0.0035	0.0021	0.0025	0.0022
12.	21.00-22.00	0.0023	0.0034	0.0023	0.0037	0.0022	0.0025	0.0027
13.	22.00-23.00	0.0022	0.0033	0.0026	0.0038	0.0022	0.0027	0.0025
14.	23.00-00.00	0.0023	0.0031	0.0023	0.0034	0.0022	0.0026	0.0021
15.	00.00-01.00	0.0026	0.0029	0.0023	0.0035	0.0022	0.0026	0.0022
16.	01.00-02.00	0.0027	0.0029	0.0025	0.0032	0.0021	0.0025	0.0023
17.	02.00-03.00	0.0030	0.0029	0.0023	0.0030	0.0021	0.0027	0.0021
18.	03.00-04.00	0.0028	0.0027	0.0023	0.0028	0.0024	0.0029	0.0020
19.	04.00-05.00	0.0027	0.0029	0.0027	0.0032	0.0023	0.0039	0.0025
20.	05.00-06.00	0.0027	0.0021	0.0032	0.0038	0.0024	0.0023	0.0031
21.	06.00-07.00	0.0032	0.0014	0.0031	0.0033	0.0031	0.0034	0.0017
22.	07.00-08.00	0.0034	0.0027	0.0036	0.0026	0.0032	0.0026	0.0018
23.	08.00-09.00	0.0029	0.0026	0.0029	0.0025	0.0035	0.0031	0.0019
24.	09.00-10.00	0.0036	0.0023	0.0031	0.0025	0.0021	0.0021	0.0020
Minimum		0.0022	0.0014	0.0023	0.0022	0.0021	0.0020	0.0017
Maximum		0.0036	0.0034	0.0039	0.0038	0.0036	0.0039	0.0037
Average		0.0029	0.0028	0.0028	0.0030	0.0025	0.0026	0.0024
Standard		0.17						

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

Pramual Moonsarn

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA

Report No. : 2158/2024/4-22

Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)

Report Date : July 3, 2024

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา

Sampling Date : June 18-25, 2024

: จังหวัดระยอง 21180

Type of Sample : WS & WD

Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043

Job No. : S670178/June

Item	Time	Result													
		โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2)													
		18-19/06/24		19-20/06/24		20-21/06/24		21-22/06/24		22-23/06/24		23-24/06/24		24-25/06/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	1.8	SE	0.9	NNW	0.9	NNW	0.9	S	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE
2.	11:00	0.0	SE	0.9	S	1.3	NNW	0.9	NNW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE
3.	12:00	1.3	S	1.3	NNW	1.3	NNW	0.9	NNW	0.0	SE	0.0	SE	0.4	SE
4.	13:00	1.3	S	1.3	N	1.3	SSE	1.3	N	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE
5.	14:00	0.9	SSE	1.3	NNW	0.9	SE	1.3	NNW	0.4	SE	0.0	SE	0.0	SE
6.	15:00	1.3	SSW	0.9	NNW	0.9	S	1.3	NNW	0.4	SE	0.0	SE	0.4	SE
7.	16:00	1.3	NNW	1.3	NNW	0.4	S	0.9	NNW	0.4	SE	0.0	SE	0.4	SE
8.	17:00	0.9	NNW	0.9	NNW	0.4	SSW	1.3	NNW	0.9	SW	2.2	SSE	0.9	SE
9.	18:00	0.9	NNW	0.4	N	0.4	S	0.9	WSW	2.7	SW	0.0	SSW	0.9	WSW
10.	19:00	0.4	NNW	0.9	SSW	1.3	S	1.3	SE	3.1	WSW	1.3	WSW	1.3	SE
11.	20:00	0.9	S	1.3	S	0.9	S	3.1	SW	2.2	S	4.0	WSW	0.9	NW
12.	21:00	0.9	S	0.9	S	0.9	S	0.4	SE	0.0	SE	1.3	SE	1.8	SE
13.	22:00	0.9	SSW	0.9	S	0.9	S	1.3	SW	1.8	SW	0.4	SSW	1.3	SE
14.	23:00	0.9	S	0.9	SSE	0.4	S	1.8	SW	1.3	SW	1.8	SW	0.9	SE
15.	00:00	0.4	SSE	0.4	S	0.4	SSE	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	SW	0.4	SE
16.	01:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.4	NW
17.	02:00	0.4	SSE	0.9	SSE	0.0	SSE	0.4	SW	0.9	SE	0.9	WSW	0.4	NNW
18.	03:00	0.4	S	0.9	SSE	0.4	SE	1.3	SE	0.9	SE	1.8	SE	0.0	NW
19.	04:00	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SE	0.9	SSE	0.4	S	0.4	SSE	0.0	NW
20.	05:00	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SSE	0.0	NW
21.	06:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	NW
22.	07:00	0.9	SSW	0.4	SE	0.9	ESE	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SE	0.0	NW
23.	08:00	0.9	S	0.9	SSW	0.9	S	0.0	SW	0.0	S	0.0	SW	0.0	NW
24.	09:00	0.9	S	0.9	NW	1.3	S	0.0	SSE	0.4	SE	0.0	SW	0.0	SE
Average		0.8	-	0.8	-	0.7	-	1.0	-	0.8	-	0.7	-	0.4	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA

Report No. : 2158/2024/5-22

Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)

Report Date : July 3, 2024

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา

Sampling Date : June 18-25, 2024

: จังหวัดระยอง 21180

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043

Job No. : S670178/June

Item	Time	Result (dB (A))											
		ชุมชนน้ำเพชรหรือชุมชนบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ											
		18-19/06/24			19-20/06/24			20-21/06/24			21-22/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	62.7	67.6	59.1	63.1	67.7	59.5	62.5	67.4	59.4	63.7	68.7	61.2
2.	11:00-12:00	62.4	66.3	59.0	64.5	68.9	61.7	63.5	67.9	60.4	63.0	67.9	60.1
3.	12:00-13:00	63.3	68.1	60.2	64.0	69.0	60.8	62.4	66.1	59.1	63.9	68.9	60.9
4.	13:00-14:00	63.4	68.1	60.9	63.9	68.6	60.9	64.1	68.5	61.3	63.1	67.0	59.7
5.	14:00-15:00	62.9	67.6	59.9	64.1	68.4	60.4	62.9	67.7	60.2	64.2	69.1	61.7
6.	15:00-16:00	63.1	67.1	59.7	62.7	66.6	59.1	64.8	69.9	61.5	63.4	67.9	60.4
7.	16:00-17:00	63.8	68.0	60.6	63.6	68.3	60.6	64.0	68.2	61.5	63.1	67.5	59.4
8.	17:00-18:00	62.3	66.5	59.0	64.9	69.3	61.8	63.1	67.1	59.4	63.4	68.2	60.9
9.	18:00-19:00	62.1	66.7	59.4	62.3	66.3	59.5	62.3	67.1	59.8	62.0	66.3	59.4
10.	19:00-20:00	61.8	65.7	58.5	61.9	66.6	58.7	62.0	65.8	59.5	61.7	65.9	59.2
11.	20:00-21:00	62.3	66.8	59.7	62.1	67.0	59.1	61.1	65.9	58.7	61.5	65.8	57.8
12.	21:00-22:00	62.2	66.8	58.8	61.7	65.9	58.7	60.9	65.2	57.8	61.7	65.7	59.3
13.	22:00-23:00	61.4	65.3	57.7	61.3	65.5	58.4	60.1	64.7	57.5	61.8	66.2	58.6
14.	23:00-00:00	61.4	65.8	58.4	62.2	66.7	59.1	60.4	64.2	57.6	61.9	65.7	58.6
15.	00:00-01:00	61.8	66.2	59.3	61.2	64.9	58.8	61.0	65.6	57.7	61.0	65.0	57.7
16.	01:00-02:00	61.8	66.2	59.2	61.7	65.8	58.7	61.4	65.3	57.7	61.4	65.3	57.9
17.	02:00-03:00	60.3	64.7	57.4	61.3	65.7	58.4	61.4	65.8	58.4	60.3	65.0	57.3
18.	03:00-04:00	62.0	66.6	58.8	60.3	65.0	57.4	62.0	66.7	58.9	60.7	64.6	57.2
19.	04:00-05:00	62.3	66.3	59.5	61.4	66.2	58.6	61.4	65.7	58.3	61.8	66.1	59.5
20.	05:00-06:00	60.6	64.4	57.1	60.5	65.3	57.8	61.9	66.8	59.2	61.3	66.2	58.0
21.	06:00-07:00	61.9	66.6	58.7	61.6	65.5	59.0	61.9	66.2	58.3	60.9	64.9	58.0
22.	07:00-08:00	60.5	64.7	57.0	60.4	64.8	57.3	62.0	65.8	58.7	61.5	66.3	58.0
23.	08:00-09:00	62.3	67.1	59.2	61.5	66.1	57.9	62.0	66.2	58.8	61.8	66.3	58.8
24.	09:00-10:00	63.9	67.7	61.0	62.0	65.7	59.3	62.3	67.2	59.0	62.2	66.1	59.7
Leq 24 hr		62.3	-	-	62.5	-	-	62.3	-	-	62.3	-	-
Lmax		-	68.1	-	-	69.3	-	-	69.9	-	-	69.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.1	-	-	68.0	-	-	68.0	-	-	67.9	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA

Report No. : 2158/2024/6-22

Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)

Report Date : July 3, 2024

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา

Sampling Date : June 18-25, 2024

: จังหวัดระยอง 21180

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043

Job No. : S670178/June

Item	Time	Result (dB (A))								
		ชุมชนน้ำเพชรหรือชุมชนบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ								
		22-23/06/24			23-24/06/24			24-25/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	64.9	69.9	61.3	64.4	69.5	61.3	64.1	68.6	60.6
2.	11:00-12:00	64.0	68.5	60.9	63.8	68.8	61.2	62.9	67.3	59.2
3.	12:00-13:00	63.2	68.0	60.7	64.0	67.9	60.3	63.6	68.5	60.5
4.	13:00-14:00	62.7	67.4	59.6	63.9	68.1	61.4	64.3	69.2	61.7
5.	14:00-15:00	63.3	68.1	60.8	62.9	67.3	59.5	63.1	67.6	59.9
6.	15:00-16:00	62.5	66.3	59.0	63.2	67.6	59.5	64.5	69.3	61.4
7.	16:00-17:00	65.0	69.3	62.2	62.9	66.9	59.8	62.9	66.9	59.7
8.	17:00-18:00	63.9	67.7	60.6	64.2	68.1	60.8	63.3	67.6	59.9
9.	18:00-19:00	62.3	66.6	59.2	62.2	66.7	59.7	62.0	66.7	58.9
10.	19:00-20:00	62.3	66.6	59.2	61.9	65.9	58.4	61.3	66.2	58.0
11.	20:00-21:00	61.2	64.9	58.0	61.2	65.8	58.1	61.5	66.3	58.0
12.	21:00-22:00	60.8	65.4	57.4	61.3	66.2	58.2	61.8	66.3	58.8
13.	22:00-23:00	60.8	65.2	58.1	60.7	64.5	57.6	61.6	65.9	58.0
14.	23:00-00:00	61.7	65.9	58.7	60.8	65.0	57.7	61.2	65.4	58.5
15.	00:00-01:00	61.3	65.5	58.4	60.8	65.3	57.2	61.7	66.1	58.9
16.	01:00-02:00	62.2	66.7	59.1	60.6	65.4	57.8	60.5	64.8	57.8
17.	02:00-03:00	61.2	64.9	58.8	60.1	63.9	57.7	60.2	64.3	56.9
18.	03:00-04:00	61.7	65.8	58.7	61.6	65.9	58.0	61.8	66.2	58.6
19.	04:00-05:00	61.0	65.1	57.8	60.9	65.7	58.4	60.7	64.6	58.4
20.	05:00-06:00	61.3	65.3	58.1	61.3	65.4	57.8	61.9	66.7	59.5
21.	06:00-07:00	61.4	65.9	58.7	61.2	66.0	57.6	61.4	66.2	58.6
22.	07:00-08:00	61.5	66.1	57.8	61.6	66.3	58.5	61.6	65.5	59.0
23.	08:00-09:00	61.8	66.0	58.8	62.3	66.1	59.3	61.4	65.7	58.2
24.	09:00-10:00	62.1	66.4	58.5	64.2	68.8	61.1	62.2	66.6	59.2
Leq 24 hr		62.4	-	-	62.4	-	-	62.3	-	-
Lmax		-	69.9	-	-	69.5	-	-	69.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.1	-	-	67.7	-	-	67.9	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA

Report No. : 2158/2024/7-22

Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)

Report Date : July 3, 2024

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา

Sampling Date : June 18-25, 2024

: จังหวัดระยอง 21180

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043

Job No. : S670178/June

Item	Time	Result (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ (บริเวณใกล้พื้นที่ลานกองเศษเหล็ก)											
		18-19/06/24			19-20/06/24			20-21/06/24			21-22/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	63.4	87.7	60.2	62.4	78.1	60.4	61.6	82.5	57.2	64.2	78.0	61.8
2.	11:00-12:00	62.6	73.4	60.6	62.3	79.1	59.9	60.8	81.6	56.6	63.6	80.3	61.8
3.	12:00-13:00	62.4	77.7	60.6	61.9	72.9	59.9	62.5	85.3	57.1	62.9	78.0	60.9
4.	13:00-14:00	62.2	72.0	60.5	63.8	83.2	60.0	63.5	83.0	57.6	62.4	73.1	60.8
5.	14:00-15:00	63.1	85.0	61.0	63.0	82.8	62.1	61.1	78.0	58.1	62.7	74.0	61.4
6.	15:00-16:00	62.3	80.0	59.8	63.1	78.6	61.1	61.8	73.7	59.5	62.7	74.3	61.5
7.	16:00-17:00	61.7	79.8	59.5	61.8	76.6	59.5	61.3	76.0	59.5	63.0	83.5	61.5
8.	17:00-18:00	60.3	69.9	58.4	61.8	74.0	59.8	62.2	76.5	60.1	63.1	80.4	61.7
9.	18:00-19:00	60.7	80.2	58.1	63.2	70.9	61.8	63.1	77.2	62.5	62.9	70.8	61.7
10.	19:00-20:00	61.4	71.4	59.6	63.1	74.2	61.8	63.5	76.2	62.4	62.9	70.2	61.6
11.	20:00-21:00	61.5	75.9	60.0	63.0	73.9	61.6	63.2	74.2	62.5	62.8	72.8	61.6
12.	21:00-22:00	61.6	73.1	59.4	63.8	73.4	62.4	63.7	74.4	62.3	62.7	72.7	61.4
13.	22:00-23:00	62.6	73.1	60.9	63.0	74.8	61.7	63.4	75.7	62.0	62.9	73.8	61.6
14.	23:00-00:00	62.7	77.3	61.4	63.1	71.0	61.9	64.8	73.9	61.9	63.4	75.3	61.9
15.	00:00-01:00	63.1	72.1	62.0	62.6	70.5	61.3	63.6	75.2	62.3	63.2	74.5	61.7
16.	01:00-02:00	63.1	71.9	61.8	62.8	71.6	61.5	65.0	79.2	62.3	63.6	78.0	61.5
17.	02:00-03:00	63.5	70.1	62.4	62.6	76.3	61.2	65.8	81.0	61.9	63.4	79.9	61.2
18.	03:00-04:00	63.4	82.4	61.9	62.0	74.4	60.6	63.9	83.0	61.2	63.5	76.7	61.5
19.	04:00-05:00	62.8	70.5	61.4	61.6	75.7	60.3	64.6	85.5	61.1	63.7	81.7	61.5
20.	05:00-06:00	63.3	79.5	61.6	61.2	73.5	59.6	63.7	83.8	60.8	63.3	81.1	61.4
21.	06:00-07:00	63.2	77.4	61.2	61.1	74.8	58.0	65.0	81.9	61.4	63.2	78.1	60.9
22.	07:00-08:00	62.7	74.7	61.2	61.3	81.7	57.9	64.2	80.1	61.5	62.9	79.3	60.5
23.	08:00-09:00	63.1	77.8	61.0	61.3	80.7	57.8	64.6	80.0	61.5	62.4	79.6	60.2
24.	09:00-10:00	62.5	78.3	60.6	62.4	85.4	57.8	63.8	76.4	62.9	62.6	79.9	60.5
Leq 24 hr		62.5	-	-	62.5	-	-	63.6	-	-	63.1	-	-
Lmax		-	87.7	-	-	85.4	-	-	85.5	-	-	83.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.4	-	-	68.7	-	-	70.7	-	-	69.7	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลส์คอน บูรพา จำกัด EIA
Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา
: จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Job No. : S670178/June

Report No. : 2158/2024/8-22
Report Date : July 3, 2024
Sampling Date : June 18-25, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (บริเวณใกล้พื้นที่ลานกองเศษเหล็ก)								
		22-23/06/24			23-24/06/24			24-25/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	62.6	78.4	60.5	61.7	83.8	58.3	61.0	78.7	58.5
2.	11:00-12:00	63.7	83.6	60.3	61.2	75.2	58.7	60.4	78.5	58.2
3.	12:00-13:00	62.4	73.7	60.9	60.8	72.0	59.0	59.0	68.6	57.1
4.	13:00-14:00	62.4	70.5	61.1	62.2	76.3	60.4	59.4	78.9	56.8
5.	14:00-15:00	62.1	70.6	61.0	63.3	72.4	61.0	60.1	70.1	58.3
6.	15:00-16:00	62.2	73.5	61.0	63.0	78.8	61.5	60.2	74.6	58.7
7.	16:00-17:00	62.4	73.8	61.0	63.4	73.8	61.4	60.3	71.8	58.1
8.	17:00-18:00	62.4	72.2	61.2	64.2	80.9	62.3	61.3	71.8	59.6
9.	18:00-19:00	62.8	73.9	61.5	63.6	74.4	62.1	61.4	76.0	60.1
10.	19:00-20:00	62.4	70.0	61.2	63.0	72.8	61.8	61.8	70.8	60.7
11.	20:00-21:00	62.3	70.9	61.1	62.9	69.7	61.7	61.8	70.6	60.5
12.	21:00-22:00	62.6	79.1	61.1	63.0	73.3	61.6	62.2	68.8	61.1
13.	22:00-23:00	62.8	77.9	59.4	63.5	76.1	61.8	62.1	81.1	60.6
14.	23:00-00:00	60.2	74.6	58.2	63.2	84.0	61.2	61.5	69.2	60.1
15.	00:00-01:00	60.9	76.9	58.6	62.9	82.4	60.1	62.0	78.2	60.3
16.	01:00-02:00	64.6	78.5	60.4	63.0	79.7	60.6	61.9	76.1	59.9
17.	02:00-03:00	63.3	76.1	60.8	62.9	74.8	60.0	61.4	73.4	59.9
18.	03:00-04:00	64.6	83.8	58.5	62.2	80.3	59.7	61.8	76.5	59.7
19.	04:00-05:00	60.7	78.0	58.1	63.2	83.4	60.9	61.2	77.0	59.3
20.	05:00-06:00	62.1	74.2	58.4	62.1	86.4	58.9	61.1	76.8	59.1
21.	06:00-07:00	61.2	73.0	58.8	61.3	72.1	59.3	61.0	77.8	58.6
22.	07:00-08:00	63.0	73.2	58.4	61.1	76.4	59.3	60.6	71.6	58.6
23.	08:00-09:00	60.9	74.5	57.8	60.9	70.7	59.2	62.5	81.9	58.7
24.	09:00-10:00	62.0	84.4	57.8	61.8	83.7	59.7	65.7	81.5	60.8
Leq 24 hr		62.5	-	-	62.6	-	-	61.5	-	-
Lmax		-	84.4	-	-	86.4	-	-	81.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.9	-	-	69.1	-	-	68.0	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA

Report No. : 2158/2024/9-22

Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)

Report Date : July 3, 2024

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา

Sampling Date : June 18-25, 2024

: จังหวัดระยอง 21180

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043

Job No. : S670178/June

Item	Time	Result (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้ (บริเวณพื้นที่ระหว่างอาคารโรงรีด 1 และโรงรีด 2)											
		18-19/06/24			19-20/06/24			20-21/06/24			21-22/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	61.1	77.3	58.8	60.9	76.3	58.1	62.8	76.5	60.4	61.6	76.5	57.4
2.	11:00-12:00	61.0	79.3	58.7	61.2	82.5	57.7	62.6	83.0	58.0	62.1	80.7	56.4
3.	12:00-13:00	60.7	76.5	57.8	60.0	78.3	56.9	61.7	80.9	57.4	61.0	79.5	56.5
4.	13:00-14:00	61.1	76.5	58.0	63.4	84.1	59.1	61.9	82.5	58.3	62.6	81.9	57.2
5.	14:00-15:00	63.0	78.1	59.2	62.6	91.1	57.1	61.9	82.4	58.2	60.1	84.0	56.7
6.	15:00-16:00	63.6	93.2	58.0	59.7	77.5	57.1	61.4	86.6	57.6	60.1	83.9	56.1
7.	16:00-17:00	61.0	76.3	57.2	62.8	80.4	60.0	59.3	73.7	57.3	59.0	75.8	57.0
8.	17:00-18:00	59.6	78.3	56.1	61.5	76.9	59.5	59.0	75.0	57.0	58.9	78.2	56.8
9.	18:00-19:00	58.5	73.0	56.1	61.4	69.3	59.8	58.1	68.5	56.4	61.6	72.3	57.1
10.	19:00-20:00	58.3	78.4	54.9	61.0	71.4	59.1	58.3	70.0	56.5	59.7	70.2	57.1
11.	20:00-21:00	58.4	71.4	55.5	61.3	71.4	58.4	61.2	69.2	57.4	59.1	75.1	56.4
12.	21:00-22:00	58.8	74.8	56.9	63.3	69.5	60.1	63.1	71.1	61.7	62.3	69.3	59.2
13.	22:00-23:00	60.1	73.7	58.2	61.3	73.3	59.5	63.2	74.5	61.7	60.5	71.5	58.9
14.	23:00-00:00	59.0	70.9	57.0	62.5	69.9	60.8	60.0	68.5	58.3	60.0	68.8	58.7
15.	00:00-01:00	59.8	69.6	57.8	61.4	71.3	59.0	59.9	71.0	58.2	60.1	73.2	58.5
16.	01:00-02:00	63.7	87.5	59.1	61.9	77.1	59.1	60.2	74.0	57.9	60.3	70.2	58.6
17.	02:00-03:00	62.6	70.1	59.7	62.2	72.2	60.5	60.9	77.2	58.5	61.5	74.2	59.7
18.	03:00-04:00	60.3	69.3	58.6	62.4	76.3	60.0	60.9	76.8	58.4	60.3	78.6	57.5
19.	04:00-05:00	60.4	74.1	58.7	62.0	73.7	60.0	62.8	78.9	58.6	61.0	79.4	57.5
20.	05:00-06:00	60.9	70.1	58.8	62.6	74.8	60.7	64.1	84.4	61.2	62.1	79.8	59.1
21.	06:00-07:00	62.6	75.1	58.4	63.8	80.1	60.9	61.5	80.4	57.4	63.2	86.8	62.4
22.	07:00-08:00	59.6	70.4	57.1	63.4	78.7	60.7	60.6	81.4	56.4	59.9	76.1	57.6
23.	08:00-09:00	60.9	77.4	57.1	63.2	79.4	60.6	66.6	87.7	56.2	59.8	78.1	57.5
24.	09:00-10:00	63.8	85.8	59.9	63.1	81.9	60.8	61.1	84.9	56.4	59.5	75.3	56.6
Leq 24 hr		61.1	-	-	62.2	-	-	61.8	-	-	60.8	-	-
Lmax		-	93.2	-	-	91.1	-	-	87.7	-	-	86.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.7	-	-	68.7	-	-	68.2	-	-	67.5	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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

**TET****Thai Environmental Technic Limited**
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA

Report No. : 2158/2024/10-22

Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)

Report Date : July 3, 2024

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา

Sampling Date : June 18-25, 2024

: จังหวัดระยอง 21180

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043

Job No. : S670178/June

Item	Time	Result (dB (A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้ (บริเวณพื้นที่ระหว่างอาคารโรงรีด 1 และโรงรีด 2)								
		22-23/06/24			23-24/06/24			24-25/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	59.9	75.3	56.8	62.2	82.9	57.9	60.7	81.3	57.1
2.	11:00-12:00	61.8	76.9	58.0	61.4	89.9	55.9	60.7	81.2	57.0
3.	12:00-13:00	62.4	92.0	56.8	58.5	76.3	55.9	60.2	85.4	56.4
4.	13:00-14:00	59.8	75.1	56.0	61.6	79.2	58.8	58.1	72.5	56.1
5.	14:00-15:00	58.4	77.1	54.9	60.3	75.7	58.3	57.8	73.8	55.8
6.	15:00-16:00	57.3	71.8	54.9	60.2	68.1	58.6	56.9	67.3	55.2
7.	16:00-17:00	57.1	77.2	53.7	59.8	70.2	57.9	57.1	68.8	55.3
8.	17:00-18:00	57.2	70.2	54.3	60.1	70.2	57.2	60.0	68.0	56.2
9.	18:00-19:00	57.6	73.6	55.7	62.1	68.3	58.9	61.9	69.9	60.5
10.	19:00-20:00	58.9	72.5	57.0	60.1	72.1	58.3	62.0	73.3	60.5
11.	20:00-21:00	57.8	69.7	55.8	61.3	68.7	59.6	58.8	67.3	57.1
12.	21:00-22:00	58.6	68.4	56.6	60.2	70.1	57.8	58.7	69.8	57.0
13.	22:00-23:00	62.5	86.3	57.9	60.7	75.9	57.9	59.0	72.8	56.7
14.	23:00-00:00	61.4	68.9	58.5	61.0	71.0	59.3	59.7	76.0	57.3
15.	00:00-01:00	59.1	68.1	57.4	61.2	75.1	58.8	59.7	75.6	57.2
16.	01:00-02:00	59.2	72.9	57.5	60.8	72.5	58.8	61.6	77.7	57.4
17.	02:00-03:00	59.7	68.9	57.6	61.4	73.6	59.5	62.9	83.2	60.0
18.	03:00-04:00	61.4	73.9	57.2	62.6	78.9	59.7	60.3	79.2	56.2
19.	04:00-05:00	58.4	69.2	55.9	62.2	77.5	59.5	59.4	80.2	55.2
20.	05:00-06:00	59.7	76.2	55.9	62.0	78.2	59.4	65.4	86.5	55.0
21.	06:00-07:00	62.6	84.6	58.7	61.9	80.7	59.6	59.9	83.7	55.2
22.	07:00-08:00	59.7	75.1	56.9	61.6	75.3	59.2	60.4	75.3	56.2
23.	08:00-09:00	60.0	81.3	56.5	61.4	81.8	56.8	60.9	79.5	55.2
24.	09:00-10:00	58.8	77.1	55.7	60.5	79.7	56.2	59.8	78.3	55.3
Leq 24 hr		59.9	-	-	61.1	-	-	60.5	-	-
Lmax		-	92.0	-	-	89.9	-	-	86.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.9	-	-	67.9	-	-	67.6	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)
Pramual Moonsarn
Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA

Report No. : 2158/2024/11-22

Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)

Report Date : July 3, 2024

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา

Sampling Date : June 18-25, 2024

: จังหวัดระยอง 21180

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043

Job No. : S670178/June

Item	Time	Result (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก (บริเวณใกล้กับอาคารหลอมและหล่อเหล็ก)											
		18-19/06/24			19-20/06/24			20-21/06/24			21-22/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	61.1	86.3	58.3	61.4	72.0	60.1	59.9	76.7	57.8	61.3	72.4	59.2
2.	11:00-12:00	59.4	68.4	58.1	61.6	77.7	60.3	59.4	71.1	57.5	62.9	86.8	60.5
3.	12:00-13:00	60.8	77.7	59.8	61.2	69.5	60.0	59.4	71.9	57.7	60.9	84.0	59.3
4.	13:00-14:00	60.7	70.2	59.6	62.3	72.3	61.1	61.7	67.5	58.6	60.6	74.3	59.1
5.	14:00-15:00	60.3	64.6	59.3	63.0	78.4	60.5	62.3	70.3	60.6	60.4	69.4	58.8
6.	15:00-16:00	60.6	80.7	59.3	63.7	77.2	62.1	62.3	68.8	60.9	60.5	66.4	59.0
7.	16:00-17:00	60.3	64.0	59.3	61.9	69.1	60.9	62.9	78.4	61.8	60.8	70.8	59.3
8.	17:00-18:00	60.4	76.9	59.4	61.7	78.1	60.7	62.2	72.6	61.3	60.8	66.9	59.6
9.	18:00-19:00	60.2	69.5	59.0	62.0	84.6	61.1	62.3	74.8	61.4	61.2	67.6	60.1
10.	19:00-20:00	58.9	79.4	57.8	61.2	69.5	60.5	61.9	64.9	60.9	59.7	66.8	58.1
11.	20:00-21:00	60.2	67.5	58.0	61.0	69.7	60.1	62.4	65.5	61.3	59.5	67.7	57.2
12.	21:00-22:00	60.1	67.9	58.7	61.4	66.0	60.7	63.6	68.2	62.6	61.6	69.1	60.5
13.	22:00-23:00	60.0	65.3	58.2	61.2	80.9	60.3	63.5	71.4	62.7	61.5	66.6	60.4
14.	23:00-00:00	60.7	67.0	59.9	61.2	74.9	60.3	62.4	66.1	61.2	61.6	75.4	60.5
15.	00:00-01:00	61.8	66.6	61.0	60.5	66.6	58.5	61.7	66.0	60.7	61.3	67.5	60.5
16.	01:00-02:00	62.1	67.3	61.2	59.4	72.4	58.4	62.3	67.0	61.5	61.5	69.0	60.5
17.	02:00-03:00	62.3	66.7	61.3	59.4	66.4	58.3	62.0	66.7	61.1	61.3	68.1	60.3
18.	03:00-04:00	62.7	67.5	61.9	59.6	65.3	58.1	61.9	68.2	60.8	61.4	66.3	60.5
19.	04:00-05:00	62.7	67.3	61.9	63.7	67.8	62.4	63.6	68.4	62.2	61.5	68.9	60.5
20.	05:00-06:00	63.5	69.8	61.9	63.3	67.9	62.5	63.0	68.1	62.6	59.9	67.7	57.5
21.	06:00-07:00	64.6	67.9	63.4	63.1	67.6	61.5	62.6	66.2	61.9	60.6	72.2	57.6
22.	07:00-08:00	63.5	67.5	62.1	59.7	74.9	58.2	63.3	76.7	62.0	62.1	72.9	60.7
23.	08:00-09:00	63.0	77.3	61.8	58.0	77.4	56.3	63.2	67.2	61.9	61.9	68.1	60.6
24.	09:00-10:00	61.9	69.5	60.7	60.1	65.9	58.3	61.5	66.0	59.6	61.0	66.4	59.6
Leq 24 hr		61.6	-	-	61.5	-	-	62.3	-	-	61.1	-	-
Lmax		-	86.3	-	-	84.6	-	-	78.4	-	-	86.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.7	-	-	68.0	-	-	68.9	-	-	67.6	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA Report No. : 2158/2024/12-22
Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) Report Date : July 3, 2024
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา Sampling Date : June 18-25, 2024
: จังหวัดระยอง 21180 Type of Sample : Sound Level
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Job No. : S670178/June

Item	Time	Result (dB (A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก (บริเวณใกล้กับอาคารหลอมและหล่อเหล็ก)								
		22-23/06/24			23-24/06/24			24-25/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	62.3	67.8	60.7	59.9	85.1	57.1	60.2	70.8	58.9
2.	11:00-12:00	61.9	66.2	60.3	58.2	67.2	56.9	60.4	76.5	59.1
3.	12:00-13:00	61.9	69.3	60.4	59.6	76.5	58.6	60.0	68.3	58.8
4.	13:00-14:00	61.1	67.0	57.5	59.5	69.0	58.4	61.1	71.1	59.9
5.	14:00-15:00	59.1	66.9	56.7	59.1	63.4	58.1	65.8	77.2	59.3
6.	15:00-16:00	61.3	65.2	59.9	59.4	79.5	58.1	66.5	76.0	61.9
7.	16:00-17:00	60.8	67.1	59.6	59.1	62.8	58.1	60.7	67.9	59.7
8.	17:00-18:00	60.9	68.6	59.9	59.2	75.7	58.2	60.5	76.9	59.5
9.	18:00-19:00	60.7	65.8	59.9	59.0	68.3	57.8	60.8	83.4	59.9
10.	19:00-20:00	61.0	68.0	60.1	57.7	78.2	56.6	60.0	68.3	59.3
11.	20:00-21:00	60.1	66.7	57.1	59.0	66.3	56.8	59.8	68.5	58.9
12.	21:00-22:00	57.9	64.3	56.5	58.9	66.7	57.5	60.2	64.8	59.5
13.	22:00-23:00	61.1	67.2	59.9	58.8	64.1	57.0	60.0	79.7	59.1
14.	23:00-00:00	61.2	75.4	59.8	59.5	65.8	58.7	60.0	73.7	59.1
15.	00:00-01:00	60.9	65.6	59.6	60.6	65.4	59.8	59.3	65.4	57.3
16.	01:00-02:00	60.7	68.9	59.4	60.9	66.1	60.0	58.2	71.2	57.2
17.	02:00-03:00	60.8	67.7	59.5	61.1	65.5	60.1	58.2	65.2	57.1
18.	03:00-04:00	60.8	69.8	59.6	61.5	66.3	60.7	58.4	64.1	56.9
19.	04:00-05:00	59.0	67.7	56.6	61.5	66.1	60.7	62.5	66.6	61.2
20.	05:00-06:00	56.5	69.5	54.5	62.3	68.6	60.7	63.1	66.7	61.3
21.	06:00-07:00	59.1	75.3	56.0	63.4	66.7	62.2	61.9	66.4	60.3
22.	07:00-08:00	62.4	76.8	61.0	62.3	66.3	60.9	58.5	73.7	57.0
23.	08:00-09:00	63.0	77.4	62.6	61.8	76.1	60.6	56.8	76.2	55.1
24.	09:00-10:00	62.7	78.1	59.8	60.7	68.3	59.5	58.9	64.7	57.1
Leq 24 hr		60.9	-	-	60.4	-	-	61.2	-	-
Lmax		-	78.1	-	-	85.1	-	-	83.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.8	-	-	67.5	-	-	67.1	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA

Report No. : 2158/2024/13-22

Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)

Report Date : July 3, 2024

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา

Sampling Date : June 18-25, 2024

: จังหวัดระยอง 21180

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043

Job No. : S670178/June

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บริเวณใกล้กับอาคารเก็บเศษเหล็ก)											
		18-19/06/24			19-20/06/24			20-21/06/24			21-22/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	61.9	83.3	59.6	61.0	77.6	59.2	61.5	85.0	59.4	60.0	81.0	56.6
2.	11:00-12:00	60.7	77.6	59.1	61.1	81.0	59.0	62.6	87.0	59.8	62.6	84.3	56.3
3.	12:00-13:00	61.0	77.5	59.0	62.3	81.5	59.5	63.1	88.8	59.5	63.1	88.1	59.2
4.	13:00-14:00	61.4	82.0	58.7	63.3	86.8	59.8	63.1	85.2	59.6	62.9	81.6	59.4
5.	14:00-15:00	62.2	84.2	59.1	62.8	88.8	60.2	63.5	88.4	60.0	62.9	79.1	60.6
6.	15:00-16:00	63.4	87.2	60.0	63.5	91.2	60.0	62.4	85.0	59.6	63.1	85.6	59.4
7.	16:00-17:00	62.2	81.5	59.5	62.1	80.4	60.0	62.9	85.5	59.9	62.4	84.7	59.3
8.	17:00-18:00	63.0	86.7	59.5	63.5	87.5	60.3	63.4	81.1	60.2	62.3	83.4	59.6
9.	18:00-19:00	63.9	94.7	60.0	63.8	87.6	60.8	63.3	81.8	61.4	63.9	79.8	60.2
10.	19:00-20:00	63.2	91.2	59.4	63.5	90.8	60.5	62.7	79.5	61.2	63.0	86.3	59.8
11.	20:00-21:00	64.2	82.8	60.9	62.5	83.4	60.5	63.0	86.0	60.9	61.7	84.2	59.7
12.	21:00-22:00	62.4	85.7	59.7	62.6	85.9	60.6	62.6	85.8	60.4	62.2	78.8	60.3
13.	22:00-23:00	62.4	88.9	59.8	62.6	80.7	60.7	62.4	82.8	60.4	62.4	77.8	60.0
14.	23:00-00:00	62.3	84.8	60.0	62.1	81.0	60.3	62.2	80.6	60.1	61.6	82.9	59.7
15.	00:00-01:00	61.4	86.1	59.9	62.0	85.1	60.4	63.3	83.1	61.3	61.7	80.2	60.0
16.	01:00-02:00	61.3	83.4	59.7	62.3	87.7	60.1	61.9	80.6	60.4	61.7	80.1	60.1
17.	02:00-03:00	62.8	91.2	59.7	61.7	86.4	60.2	62.4	82.8	61.0	62.1	80.6	60.2
18.	03:00-04:00	62.6	86.4	60.0	61.6	79.6	60.2	62.9	83.0	60.5	62.2	80.3	60.0
19.	04:00-05:00	62.9	92.8	59.8	63.9	81.8	61.7	63.6	83.8	61.2	62.9	79.8	60.4
20.	05:00-06:00	63.3	86.9	60.3	63.9	84.4	61.1	62.7	82.7	60.3	63.2	81.8	60.5
21.	06:00-07:00	62.4	90.1	59.9	62.6	78.4	60.6	61.9	85.1	60.1	62.4	83.1	59.9
22.	07:00-08:00	63.3	91.9	59.9	62.1	79.9	60.2	62.4	79.6	60.3	62.6	82.5	59.8
23.	08:00-09:00	62.1	80.5	60.0	62.2	82.1	60.0	61.1	80.3	56.9	62.4	83.9	59.6
24.	09:00-10:00	62.1	89.4	59.6	62.4	81.1	59.5	60.2	78.6	56.5	62.4	81.1	59.6
Leq 24 hr		62.5	-	-	62.6	-	-	62.6	-	-	62.5	-	-
Lmax		-	94.7	-	-	91.2	-	-	88.8	-	-	88.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.9	-	-	69.0	-	-	69.0	-	-	68.7	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด EIA
Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา
: จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Job No. : S670178/June

Report No. : 2158/2024/14-22
Report Date : July 3, 2024
Sampling Date : June 18-25, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บริเวณใกล้กับอาคารเก็บเศษเหล็ก)								
		22-23/06/24			23-24/06/24			24-25/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	62.1	84.1	59.1	61.9	83.4	59.0	60.5	78.0	58.4
2.	11:00-12:00	61.6	87.0	58.7	62.9	81.1	59.2	61.1	82.5	58.8
3.	12:00-13:00	62.0	85.8	59.0	62.7	81.8	60.1	59.9	76.8	58.3
4.	13:00-14:00	62.3	81.0	58.8	63.7	86.5	59.4	60.2	76.7	58.2
5.	14:00-15:00	62.1	92.2	58.8	62.2	86.4	59.0	60.6	81.2	57.9
6.	15:00-16:00	62.0	83.9	59.2	62.1	86.5	58.9	61.4	83.4	58.3
7.	16:00-17:00	63.5	84.7	59.4	62.7	81.4	59.9	62.6	86.4	59.2
8.	17:00-18:00	63.5	96.5	59.6	63.3	83.0	59.9	61.4	80.7	58.7
9.	18:00-19:00	62.4	85.8	59.9	62.4	89.3	59.7	62.2	85.9	58.7
10.	19:00-20:00	61.9	80.4	60.1	61.8	88.4	59.3	63.1	93.9	59.2
11.	20:00-21:00	61.8	90.7	59.2	62.8	83.5	59.6	62.4	90.4	58.6
12.	21:00-22:00	61.7	80.7	59.5	62.0	91.4	59.2	63.4	82.0	60.1
13.	22:00-23:00	61.6	86.9	59.4	62.5	89.6	59.2	61.6	84.9	58.9
14.	23:00-00:00	61.4	78.7	59.6	63.1	91.3	59.9	61.6	88.1	59.0
15.	00:00-01:00	61.7	83.7	59.4	61.2	84.4	59.1	61.5	84.0	59.2
16.	01:00-02:00	60.6	77.9	59.3	61.1	81.8	59.2	60.6	85.3	59.1
17.	02:00-03:00	61.8	81.3	59.5	60.7	79.9	59.2	60.5	82.6	58.9
18.	03:00-04:00	62.4	80.6	59.7	61.7	88.3	59.5	62.0	90.4	58.9
19.	04:00-05:00	63.9	87.1	60.8	62.5	82.3	61.1	62.8	85.6	59.2
20.	05:00-06:00	62.1	78.2	59.7	62.8	81.1	59.9	62.1	92.0	59.0
21.	06:00-07:00	62.7	82.1	60.0	62.7	83.9	59.6	62.5	86.1	59.5
22.	07:00-08:00	61.4	83.3	59.1	62.9	83.7	59.5	61.6	89.3	59.1
23.	08:00-09:00	61.2	77.4	59.2	60.9	78.3	58.9	62.5	91.1	59.1
24.	09:00-10:00	62.1	80.8	59.2	61.3	77.8	58.7	61.3	79.7	59.2
Leq 24 hr		62.1	-	-	62.3	-	-	61.7	-	-
Lmax		-	96.5	-	-	91.4	-	-	93.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.5	-	-	68.6	-	-	68.2	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA

Report No. : 2158/2024/15-22

Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)

Report Date : July 3, 2024

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา

Sampling Date : June 18-25, 2024

: จังหวัดระยอง 21180

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043

Job No. : S670178/June

Item	Time	Result (dB (A))											
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ											
		18-19/06/24			19-20/06/24			20-21/06/24			21-22/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	56.5	62.8	53.4	55.9	62.7	53.5	56.3	62.8	53.1	54.8	62.9	51.9
2.	11:00-12:00	56.5	62.8	53.3	55.1	62.8	52.4	56.5	62.9	53.8	55.7	62.9	52.4
3.	12:00-13:00	55.8	62.7	52.7	55.1	62.9	52.2	56.2	62.8	52.6	56.2	62.8	53.2
4.	13:00-14:00	55.8	62.4	52.5	56.4	61.3	53.4	55.2	62.9	52.4	55.7	62.9	51.9
5.	14:00-15:00	56.9	63.0	54.3	55.6	62.9	52.5	55.7	62.4	52.1	56.9	62.9	53.9
6.	15:00-16:00	55.9	63.0	53.5	56.4	62.7	53.4	56.2	62.9	52.7	54.9	62.9	51.5
7.	16:00-17:00	55.6	62.8	53.0	55.9	63.0	53.1	55.3	62.9	52.3	55.9	62.2	52.8
8.	17:00-18:00	56.3	63.0	52.9	56.5	62.9	53.6	56.8	62.8	54.6	56.3	62.8	53.4
9.	18:00-19:00	56.7	62.7	53.3	56.2	62.6	53.7	56.1	62.6	53.3	55.2	62.8	52.6
10.	19:00-20:00	56.0	62.4	52.3	55.7	62.9	52.4	55.7	62.9	52.8	55.6	62.5	52.6
11.	20:00-21:00	56.3	62.5	52.9	56.0	62.7	53.2	56.7	62.9	54.2	55.9	63.0	52.4
12.	21:00-22:00	56.6	62.7	53.7	56.5	62.9	53.9	56.4	63.0	53.6	55.9	62.9	53.0
13.	22:00-23:00	56.2	62.8	53.8	56.7	62.9	54.6	54.8	62.8	51.9	55.9	62.8	52.7
14.	23:00-00:00	55.8	62.9	52.7	55.2	62.7	52.3	55.9	62.9	52.5	56.0	62.8	53.2
15.	00:00-01:00	54.8	62.4	52.3	56.2	62.9	53.9	56.0	62.4	52.9	55.5	63.0	52.8
16.	01:00-02:00	55.6	62.7	52.5	56.6	62.7	54.0	55.4	62.7	52.6	56.3	63.0	52.7
17.	02:00-03:00	55.4	62.9	52.1	55.8	62.4	52.7	55.8	63.0	52.5	55.5	62.7	52.3
18.	03:00-04:00	56.5	62.4	54.1	55.3	62.9	52.7	55.5	62.9	52.3	56.0	62.4	53.2
19.	04:00-05:00	55.9	62.6	52.6	55.4	62.5	52.5	56.4	62.7	53.3	57.1	62.8	54.7
20.	05:00-06:00	54.8	62.9	51.7	56.4	62.9	53.4	55.3	62.9	52.8	56.5	63.0	52.8
21.	06:00-07:00	56.6	62.8	53.4	56.2	62.7	53.4	56.1	62.8	53.1	56.7	63.0	54.3
22.	07:00-08:00	55.6	62.7	53.1	54.9	62.9	52.4	56.0	62.8	53.0	56.2	62.9	52.9
23.	08:00-09:00	56.3	62.9	53.3	55.4	62.6	52.5	56.5	62.9	54.0	56.1	62.7	53.4
24.	09:00-10:00	55.2	62.7	51.3	56.9	62.7	54.0	56.3	62.3	53.3	56.2	62.1	53.3
Leq 24 hr		56.0	-	-	56.0	-	-	56.0	-	-	56.0	-	-
Lmax		-	63.0	-	-	63.0	-	-	63.0	-	-	63.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.2	-	-	62.4	-	-	62.2	-	-	62.6	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลส์คอน บูรพา จำกัด EIA Report No. : 2158/2024/16-22
Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) Report Date : July 3, 2024
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา Sampling Date : June 18-25, 2024
: จังหวัดระยอง 21180 Type of Sample : Sound Level
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Job No. : S670178/June

Item	Time	Result (dB (A))								
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ								
		22-23/06/24			23-24/06/24			24-25/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	55.2	63.0	52.0	56.0	63.0	53.0	55.4	62.6	52.3
2.	11:00-12:00	54.6	62.9	51.7	56.0	62.7	53.3	55.7	62.6	52.9
3.	12:00-13:00	56.4	63.0	53.1	56.1	62.9	53.0	55.7	62.6	52.3
4.	13:00-14:00	55.9	62.8	53.1	55.5	62.8	52.4	55.2	62.9	51.0
5.	14:00-15:00	56.5	62.2	53.2	55.4	62.9	52.4	56.3	62.8	53.5
6.	15:00-16:00	55.3	62.7	52.3	55.8	62.9	52.8	55.2	62.8	52.5
7.	16:00-17:00	55.3	62.8	52.0	56.3	62.8	53.6	56.0	62.2	53.3
8.	17:00-18:00	56.3	63.0	53.5	56.4	62.3	54.3	55.1	62.4	51.2
9.	18:00-19:00	55.9	62.9	53.4	56.2	62.9	52.8	56.4	62.4	53.3
10.	19:00-20:00	56.1	62.6	52.5	56.2	62.8	53.4	56.2	62.8	53.3
11.	20:00-21:00	56.1	62.9	53.0	56.6	62.9	54.5	55.9	62.9	53.6
12.	21:00-22:00	55.2	62.9	51.4	55.8	62.4	52.4	55.4	62.1	51.8
13.	22:00-23:00	56.0	61.9	52.6	56.5	62.8	53.8	56.3	62.6	53.0
14.	23:00-00:00	56.5	62.8	53.8	55.7	63.0	52.9	54.4	62.6	51.1
15.	00:00-01:00	55.7	62.8	52.9	56.2	62.8	53.3	56.8	62.7	54.6
16.	01:00-02:00	55.8	62.8	52.3	55.0	62.6	52.3	56.1	62.5	53.5
17.	02:00-03:00	56.0	62.9	53.8	55.7	62.9	53.3	55.8	62.9	52.9
18.	03:00-04:00	55.5	62.9	52.7	55.8	63.0	52.1	56.5	62.5	54.5
19.	04:00-05:00	55.3	62.9	52.2	55.7	62.7	52.4	55.6	62.9	52.3
20.	05:00-06:00	55.6	62.5	52.1	55.6	63.0	52.7	55.4	62.9	52.1
21.	06:00-07:00	55.5	62.3	52.6	55.7	62.9	53.0	55.7	62.6	52.5
22.	07:00-08:00	55.8	62.6	52.5	55.7	62.7	53.1	56.6	63.0	53.9
23.	08:00-09:00	56.0	62.4	53.3	56.4	62.9	53.7	56.1	62.7	52.7
24.	09:00-10:00	56.1	62.4	52.7	55.2	62.4	51.5	55.7	62.2	52.9
Leq 24 hr		55.8	-	-	55.9	-	-	55.8	-	-
Lmax		-	63.0	-	-	63.0	-	-	63.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.2	-	-	62.2	-	-	62.3	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA Report No. : 2158/2024/17-22
Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) Report Date : July 3, 2024
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา Sampling Date : June 18-25, 2024
: จังหวัดระยอง 21180 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Job No. : S670178/June

(17/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/06/24	23-24/06/24	-	23-24/06/24	-
1.	10.00-11.00	56.5	56.0	46.9	53.0	-6.1
2.	11.00-12.00	56.5	56.0	46.9	53.3	-6.4
3.	12.00-13.00	55.8	56.1	55.8	53.0	2.8
4.	13.00-14.00	55.8	55.5	44.0	52.4	-8.4
5.	14.00-15.00	56.9	55.4	51.6	52.4	-0.8
6.	15.00-16.00	55.9	55.8	39.5	52.8	-13.3
7.	16.00-17.00	55.6	56.3	55.6	53.6	2.0
8.	17.00-18.00	56.3	56.4	56.3	54.3	2.0
9.	18.00-19.00	56.7	56.2	47.1	52.8	-5.7
10.	19.00-20.00	56.0	56.2	56.0	53.4	2.6
11.	20.00-21.00	56.3	56.6	56.3	54.5	1.8
12.	21.00-22.00	56.6	55.8	48.9	52.4	-3.5
13.	22.00-22.05	56.9	56.9	56.9	54.6	2.3
	22.05-22.10	57.2	52.8	58.2	50.0	8.2
	22.10-22.15	57.0	56.0	53.1	53.7	-0.6
	22.15-22.20	58.1	52.5	59.7	49.9	9.8
	22.20-22.25	56.1	58.6	56.1	56.2	-0.1
	22.25-22.30	54.8	57.7	54.8	54.7	0.1
	22.30-22.35	52.7	58.7	52.7	56.3	-3.6
	22.35-22.40	56.9	54.3	56.4	51.9	4.5
	22.40-22.45	55.2	55.1	41.8	52.6	-10.8
	22.45-22.50	54.8	52.2	54.3	49.7	4.6
	22.50-22.55	56.1	58.9	56.1	56.3	-0.2
	22.55-23.00	56.5	57.1	56.5	53.9	2.6
14.	23.00-23.05	59.0	56.6	58.3	53.4	4.9
	23.05-23.10	55.8	57.2	55.8	54.3	1.5
	23.10-23.15	52.3	55.0	52.3	52.0	0.3
	23.15-23.20	57.2	52.6	58.4	49.7	8.7
	23.20-23.25	53.6	54.3	53.6	51.8	1.8
	23.25-23.30	57.1	57.3	57.1	54.0	3.1
	23.30-23.35	52.3	56.5	52.3	54.3	-2.0
	23.35-23.40	56.5	53.7	56.3	50.8	5.5
	23.40-23.45	54.1	52.9	50.9	50.4	0.5
	23.45-23.50	57.2	56.1	53.7	53.8	-0.1
	23.50-23.55	55.4	58.0	55.4	55.3	0.1
	23.55-00.00	54.3	54.8	54.3	52.3	2.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(17/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/06/24	23-24/06/24	-	23-24/06/24	-
15.	00.00-00.05	56.2	56.8	56.2	54.1	2.1
	00.05-00.10	52.1	56.0	52.1	53.7	-1.6
	00.10-00.15	52.5	53.3	52.5	51.2	1.3
	00.15-00.20	55.9	55.2	50.6	52.0	-1.4
	00.20-00.25	54.4	54.7	54.4	51.8	2.6
	00.25-00.30	54.2	54.9	54.2	51.9	2.3
	00.30-00.35	55.9	55.6	47.1	52.8	-5.7
	00.35-00.40	55.6	54.4	52.4	52.4	0.0
	00.40-00.45	54.7	58.8	54.7	56.4	-1.7
	00.45-00.50	52.7	57.8	52.7	55.3	-2.6
16.	00.50-00.55	56.4	57.0	56.4	54.0	2.4
	00.55-01.00	54.8	57.4	54.8	54.6	0.2
	01.00-01.05	53.7	54.6	53.7	51.9	1.8
	01.05-01.10	56.7	53.9	56.5	51.4	5.1
	01.10-01.15	52.2	57.2	52.2	54.6	-2.4
	01.15-01.20	55.0	56.5	55.0	53.4	1.6
	01.20-01.25	54.3	57.1	54.3	54.6	-0.3
	01.25-01.30	52.9	52.4	46.3	49.6	-3.3
	01.30-01.35	56.6	52.5	57.5	50.5	7.0
	01.35-01.40	55.9	54.8	52.4	52.5	-0.1
17.	01.40-01.45	56.8	55.1	54.9	52.8	2.1
	01.45-01.50	55.9	55.7	45.4	52.8	-7.4
	01.50-01.55	58.0	54.8	58.2	52.1	6.1
	01.55-02.00	55.2	52.6	54.7	49.6	5.1
	02.00-02.05	56.1	54.5	54.0	51.9	2.1
	02.05-02.10	54.6	52.1	54.0	49.5	4.5
	02.10-02.15	53.1	55.5	53.1	52.5	0.6
	02.15-02.20	53.2	55.4	53.2	52.9	0.3
	02.20-02.25	55.4	52.1	55.7	49.2	6.5
	02.25-02.30	54.6	57.7	54.6	54.7	-0.1
18.	02.30-02.35	57.8	55.9	56.3	53.7	2.6
	02.35-02.40	54.2	54.8	54.2	52.1	2.1
	02.40-02.45	52.6	56.7	52.6	54.0	-1.4
	02.45-02.50	52.4	57.9	52.4	55.0	-2.6
	02.50-02.55	57.1	55.9	53.9	53.6	0.3
	02.55-03.00	58.6	56.3	57.7	53.6	4.1
	03.00-03.05	57.5	52.5	58.8	49.4	9.4
	03.05-03.10	52.7	56.4	52.7	53.3	-0.6
	03.10-03.15	55.2	55.7	55.2	53.0	2.2
	03.15-03.20	52.9	54.6	52.9	51.7	1.2
	03.20-03.25	56.1	52.5	56.6	49.9	6.7
	03.25-03.30	58.4	57.2	55.2	54.3	0.9
	03.30-03.35	54.6	58.8	54.6	55.8	-1.2
	03.35-03.40	57.7	54.2	58.1	51.4	6.7
	03.40-03.45	54.5	55.8	54.5	52.4	2.1
	03.45-03.50	57.9	53.6	58.9	50.9	8.0
	03.50-03.55	56.8	52.1	58.0	49.7	8.3
	03.55-04.00	58.6	58.9	58.6	56.7	1.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(17/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับ การรบกวน
		18-19/06/24	23-24/06/24	-	23-24/06/24	-
19.	04.00-04.05	55.5	58.1	55.5	55.8	-0.3
	04.05-04.10	57.3	52.5	58.6	50.2	8.4
	04.10-04.15	52.4	56.3	52.4	53.0	-0.6
	04.15-04.20	52.4	54.5	52.4	51.7	0.7
	04.20-04.25	58.3	55.9	57.6	53.5	4.1
	04.25-04.30	55.2	57.9	55.2	55.1	0.1
	04.30-04.35	54.2	52.4	52.5	49.5	3.0
	04.35-04.40	54.9	54.7	44.4	51.6	-7.2
	04.40-04.45	55.4	53.2	54.4	50.4	4.0
	04.45-04.50	58.0	54.6	58.3	51.6	6.7
	04.50-04.55	55.8	56.2	55.8	53.6	2.2
	04.55-05.00	57.1	57.7	57.1	55.0	2.1
20.	05.00-05.05	53.9	54.4	53.9	51.8	2.1
	05.05-05.10	52.3	58.5	52.3	55.1	-2.8
	05.10-05.15	57.1	56.0	53.6	52.9	0.7
	05.15-05.20	57.2	52.2	58.5	49.6	8.9
	05.20-05.25	56.0	56.5	56.0	53.8	2.2
	05.25-05.30	53.2	54.2	53.2	51.2	2.0
	05.30-05.35	55.0	56.5	55.0	54.1	0.9
	05.35-05.40	54.9	53.4	52.6	50.5	2.1
	05.40-05.45	52.4	55.7	52.4	53.1	-0.7
	05.45-05.50	55.7	53.2	55.1	50.4	4.7
	05.50-05.55	54.5	57.5	54.5	54.0	0.5
	05.55-06.00	52.0	55.0	52.0	52.5	-0.5
21.	06.00-07.00	56.6	55.7	49.3	53.0	-3.7
22.	07.00-08.00	55.6	55.7	55.6	53.1	2.5
23.	08.00-09.00	56.3	56.4	56.3	53.7	2.6
24.	09.00-10.00	55.2	55.2	55.2	51.5	3.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA Report No. : 2158/2024/18-22
Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) Report Date : July 3, 2024
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา Sampling Date : June 18-25, 2024
: จังหวัดระยอง 21180 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Job No. : S670178/June

(18/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/06/24	23-24/06/24	-	23-24/06/24	-
1.	10.00-11.00	55.9	56.0	55.9	53.0	2.9
2.	11.00-12.00	55.1	56.0	55.1	53.3	1.8
3.	12.00-13.00	55.1	56.1	55.1	53.0	2.1
4.	13.00-14.00	56.4	55.5	49.1	52.4	-3.3
5.	14.00-15.00	55.6	55.4	42.1	52.4	-10.3
6.	15.00-16.00	56.4	55.8	47.5	52.8	-5.3
7.	16.00-17.00	55.9	56.3	55.9	53.6	2.3
8.	17.00-18.00	56.5	56.4	40.1	54.3	-14.2
9.	18.00-19.00	56.2	56.2	56.2	52.8	3.4
10.	19.00-20.00	55.7	56.2	55.7	53.4	2.3
11.	20.00-21.00	56.0	56.6	56.0	54.5	1.5
12.	21.00-22.00	56.5	55.8	48.2	52.4	-4.2
13.	22.00-22.05	57.2	56.9	48.4	54.6	-6.2
	22.05-22.10	57.8	52.8	59.1	50.0	9.1
	22.10-22.15	58.1	56.0	56.9	53.7	3.2
	22.15-22.20	57.1	52.5	58.3	49.9	8.4
	22.20-22.25	58.8	58.6	48.3	56.2	-7.9
	22.25-22.30	54.4	57.7	54.4	54.7	-0.3
	22.30-22.35	58.2	58.7	58.2	56.3	1.9
	22.35-22.40	57.4	54.3	57.5	51.9	5.6
	22.40-22.45	53.2	55.1	53.2	52.6	0.6
	22.45-22.50	54.9	52.2	54.6	49.7	4.9
	22.50-22.55	53.3	58.9	53.3	56.3	-3.0
	22.55-23.00	56.3	57.1	56.3	53.9	2.4
14.	23.00-23.05	55.7	56.6	55.7	53.4	2.3
	23.05-23.10	55.6	57.2	55.6	54.3	1.3
	23.10-23.15	56.2	55.0	53.0	52.0	1.0
	23.15-23.20	52.6	52.6	52.6	49.7	2.9
	23.20-23.25	52.8	54.3	52.8	51.8	1.0
	23.25-23.30	53.2	57.3	53.2	54.0	-0.8
	23.30-23.35	52.2	56.5	52.2	54.3	-2.1
	23.35-23.40	52.2	53.7	52.2	50.8	1.4
	23.40-23.45	56.5	52.9	57.0	50.4	6.6
	23.45-23.50	55.1	56.1	55.1	53.8	1.3
	23.50-23.55	58.7	58.0	53.4	55.3	-1.9
	23.55-00.00	56.5	54.8	54.6	52.3	2.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(18/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/06/24	23-24/06/24	-	23-24/06/24	-
15.	00.00-00.05	53.4	56.8	53.4	54.1	-0.7
	00.05-00.10	58.0	56.0	56.7	53.7	3.0
	00.10-00.15	57.3	53.3	58.1	51.2	6.9
	00.15-00.20	52.7	55.2	52.7	52.0	0.7
	00.20-00.25	56.4	54.7	54.5	51.8	2.7
	00.25-00.30	57.1	54.9	56.1	51.9	4.2
	00.30-00.35	56.3	55.6	51.0	52.8	-1.8
	00.35-00.40	54.9	54.4	48.3	52.4	-4.1
	00.40-00.45	57.2	58.8	57.2	56.4	0.8
	00.45-00.50	57.3	57.8	57.3	55.3	2.0
16.	00.50-00.55	56.5	57.0	56.5	54.0	2.5
	00.55-01.00	54.3	57.4	54.3	54.6	-0.3
	01.00-01.05	58.7	54.6	59.6	51.9	7.7
	01.05-01.10	56.7	53.9	56.5	51.4	5.1
	01.10-01.15	55.4	57.2	55.4	54.6	0.8
	01.15-01.20	52.0	56.5	52.0	53.4	-1.4
	01.20-01.25	56.5	57.1	56.5	54.6	1.9
	01.25-01.30	57.1	52.4	58.3	49.6	8.7
	01.30-01.35	56.5	52.5	57.3	50.5	6.8
	01.35-01.40	55.6	54.8	50.9	52.5	-1.6
17.	01.40-01.45	58.9	55.1	59.6	52.8	6.8
	01.45-01.50	57.6	55.7	56.1	52.8	3.3
	01.50-01.55	57.4	54.8	56.9	52.1	4.8
	01.55-02.00	52.6	52.6	52.6	49.6	3.0
	02.00-02.05	57.8	54.5	58.1	51.9	6.2
	02.05-02.10	53.2	52.1	49.7	49.5	0.2
	02.10-02.15	57.0	55.5	54.7	52.5	2.2
	02.15-02.20	58.5	55.4	58.6	52.9	5.7
	02.20-02.25	54.8	52.1	54.5	49.2	5.3
	02.25-02.30	55.8	57.7	55.8	54.7	1.1
18.	02.30-02.35	55.7	55.9	55.7	53.7	2.0
	02.35-02.40	53.3	54.8	53.3	52.1	1.2
	02.40-02.45	52.7	56.7	52.7	54.0	-1.3
	02.45-02.50	57.2	57.9	57.2	55.0	2.2
	02.50-02.55	54.8	55.9	54.8	53.6	1.2
	02.55-03.00	54.5	56.3	54.5	53.6	0.9
	03.00-03.05	54.8	52.5	53.9	49.4	4.5
	03.05-03.10	53.5	56.4	53.5	53.3	0.2
	03.10-03.15	56.7	55.7	52.8	53.0	-0.2
	03.15-03.20	54.7	54.6	41.3	51.7	-10.4
	03.20-03.25	54.4	52.5	52.9	49.9	3.0
	03.25-03.30	52.6	57.2	52.6	54.3	-1.7
	03.30-03.35	56.5	58.8	56.5	55.8	0.7
	03.35-03.40	54.9	54.2	49.6	51.4	-1.8
	03.40-03.45	57.3	55.8	55.0	52.4	2.6
	03.45-03.50	55.8	53.6	54.8	50.9	3.9
	03.50-03.55	56.7	52.1	57.9	49.7	8.2
	03.55-04.00	53.1	58.9	53.1	56.7	-3.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(18/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับ การรบกวน
		19-20/06/24	23-24/06/24	-	23-24/06/24	-
19.	04.00-04.05	53.1	58.1	53.1	55.8	-2.7
	04.05-04.10	53.5	52.5	49.6	50.2	-0.6
	04.10-04.15	57.9	56.3	55.8	53.0	2.8
	04.15-04.20	55.2	54.5	49.9	51.7	-1.8
	04.20-04.25	54.5	55.9	54.5	53.5	1.0
	04.25-04.30	55.1	57.9	55.1	55.1	0.0
	04.30-04.35	56.9	52.4	58.0	49.5	8.5
	04.35-04.40	54.8	54.7	41.4	51.6	-10.2
	04.40-04.45	55.9	53.2	55.6	50.4	5.2
	04.45-04.50	52.5	54.6	52.5	51.6	0.9
	04.50-04.55	56.5	56.2	47.7	53.6	-5.9
	04.55-05.00	56.0	57.7	56.0	55.0	1.0
20.	05.00-05.05	57.7	54.4	58.0	51.8	6.2
	05.05-05.10	55.6	58.5	55.6	55.1	0.5
	05.10-05.15	54.2	56.0	54.2	52.9	1.3
	05.15-05.20	53.6	52.2	51.0	49.6	1.4
	05.20-05.25	57.8	56.5	54.9	53.8	1.1
	05.25-05.30	58.6	54.2	59.6	51.2	8.4
	05.30-05.35	57.9	56.5	55.3	54.1	1.2
	05.35-05.40	57.0	53.4	57.5	50.5	7.0
	05.40-05.45	54.8	55.7	54.8	53.1	1.7
	05.45-05.50	58.2	53.2	59.5	50.4	9.1
	05.50-05.55	52.0	57.5	52.0	54.0	-2.0
	05.55-06.00	54.4	55.0	54.4	52.5	1.9
21.	06.00-07.00	56.2	55.7	46.6	53.0	-6.4
22.	07.00-08.00	54.9	55.7	54.9	53.1	1.8
23.	08.00-09.00	55.4	56.4	55.4	53.7	1.7
24.	09.00-10.00	56.9	55.2	52.0	51.5	0.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA
Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา
: จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Job No. : S670178/June

Report No. : 2158/2024/19-22
Report Date : July 3, 2024
Sampling Date : June 18-25, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(19/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/06/24	23-24/06/24	-	23-24/06/24	-
1.	10.00-11.00	56.3	56.0	44.5	53.0	-8.5
2.	11.00-12.00	56.5	56.0	46.9	53.3	-6.4
3.	12.00-13.00	56.2	56.1	39.8	53.0	-13.2
4.	13.00-14.00	55.2	55.5	55.2	52.4	2.8
5.	14.00-15.00	55.7	55.4	43.9	52.4	-8.5
6.	15.00-16.00	56.2	55.8	45.6	52.8	-7.2
7.	16.00-17.00	55.3	56.3	55.3	53.6	1.7
8.	17.00-18.00	56.8	56.4	46.2	54.3	-8.1
9.	18.00-19.00	56.1	56.2	56.1	52.8	3.3
10.	19.00-20.00	55.7	56.2	55.7	53.4	2.3
11.	20.00-21.00	56.7	56.6	40.3	54.5	-14.2
12.	21.00-22.00	56.4	55.8	47.5	52.4	-4.9
13.	22.00-22.05	53.6	56.9	53.6	54.6	-1.0
	22.05-22.10	53.1	52.8	44.3	50.0	-5.7
	22.10-22.15	57.4	56.0	54.8	53.7	1.1
	22.15-22.20	54.4	52.5	52.9	49.9	3.0
	22.20-22.25	53.7	58.6	53.7	56.2	-2.5
	22.25-22.30	54.5	57.7	54.5	54.7	-0.2
	22.30-22.35	55.7	58.7	55.7	56.3	-0.6
	22.35-22.40	55.2	54.3	50.9	51.9	-1.0
	22.40-22.45	54.4	55.1	54.4	52.6	1.8
	22.45-22.50	53.9	52.2	52.0	49.7	2.3
	22.50-22.55	54.1	58.9	54.1	56.3	-2.2
	22.55-23.00	56.0	57.1	56.0	53.9	2.1
14.	23.00-23.05	55.9	56.6	55.9	53.4	2.5
	23.05-23.10	52.9	57.2	52.9	54.3	-1.4
	23.10-23.15	56.1	55.0	52.6	52.0	0.6
	23.15-23.20	55.3	52.6	55.0	49.7	5.3
	23.20-23.25	54.6	54.3	45.8	51.8	-6.0
	23.25-23.30	57.4	57.3	44.0	54.0	-10.0
	23.30-23.35	59.0	56.5	58.4	54.3	4.1
	23.35-23.40	52.1	53.7	52.1	50.8	1.3
	23.40-23.45	52.8	52.9	52.8	50.4	2.4
	23.45-23.50	54.9	56.1	54.9	53.8	1.1
	23.50-23.55	58.9	58.0	54.6	55.3	-0.7
	23.55-00.00	53.7	54.8	53.7	52.3	1.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(19/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับ การรบกวน
		20-21/06/24	23-24/06/24	-	23-24/06/24	-
15.	00.00-00.05	58.3	56.8	56.0	54.1	1.9
	00.05-00.10	57.5	56.0	55.2	53.7	1.5
	00.10-00.15	53.7	53.3	46.1	51.2	-5.1
	00.15-00.20	55.1	55.2	55.1	52.0	3.1
	00.20-00.25	54.6	54.7	54.6	51.8	2.8
	00.25-00.30	53.8	54.9	53.8	51.9	1.9
	00.30-00.35	55.9	55.6	47.1	52.8	-5.7
	00.35-00.40	58.1	54.4	58.7	52.4	6.3
	00.40-00.45	55.2	58.8	55.2	56.4	-1.2
	00.45-00.50	57.9	57.8	44.5	55.3	-10.8
16.	00.50-00.55	53.7	57.0	53.7	54.0	-0.3
	00.55-01.00	53.3	57.4	53.3	54.6	-1.3
	01.00-01.05	55.5	54.6	51.2	51.9	-0.7
	01.05-01.10	57.1	53.9	57.3	51.4	5.9
	01.10-01.15	54.4	57.2	54.4	54.6	-0.2
	01.15-01.20	56.8	56.5	48.0	53.4	-5.4
	01.20-01.25	57.8	57.1	52.5	54.6	-2.1
	01.25-01.30	56.2	52.4	56.9	49.6	7.3
	01.30-01.35	56.0	52.5	56.4	50.5	5.9
	01.35-01.40	53.3	54.8	53.3	52.5	0.8
17.	01.40-01.45	53.7	55.1	53.7	52.8	0.9
	01.45-01.50	52.5	55.7	52.5	52.8	-0.3
	01.50-01.55	54.0	54.8	54.0	52.1	1.9
	01.55-02.00	54.6	52.6	53.3	49.6	3.7
	02.00-02.05	55.8	54.5	52.9	51.9	1.0
	02.05-02.10	56.1	52.1	56.9	49.5	7.4
	02.10-02.15	58.6	55.5	58.7	52.5	6.2
	02.15-02.20	57.9	55.4	57.3	52.9	4.4
	02.20-02.25	55.1	52.1	55.1	49.2	5.9
	02.25-02.30	54.1	57.7	54.1	54.7	-0.6
18.	02.30-02.35	54.4	55.9	54.4	53.7	0.7
	02.35-02.40	54.8	54.8	54.8	52.1	2.7
	02.40-02.45	52.9	56.7	52.9	54.0	-1.1
	02.45-02.50	52.2	57.9	52.2	55.0	-2.8
	02.50-02.55	55.4	55.9	55.4	53.6	1.8
	02.55-03.00	57.3	56.3	53.4	53.6	-0.2
	03.00-03.05	55.0	52.5	54.4	49.4	5.0
	03.05-03.10	54.3	56.4	54.3	53.3	1.0
	03.10-03.15	54.5	55.7	54.5	53.0	1.5
	03.15-03.20	57.0	54.6	56.3	51.7	4.6
	03.20-03.25	52.1	52.5	52.1	49.9	2.2
	03.25-03.30	55.5	57.2	55.5	54.3	1.2
	03.30-03.35	53.6	58.8	53.6	55.8	-2.2
	03.35-03.40	54.7	54.2	48.1	51.4	-3.3
	03.40-03.45	57.5	55.8	55.6	52.4	3.2
	03.45-03.50	54.3	53.6	49.0	50.9	-1.9
	03.50-03.55	56.6	52.1	57.7	49.7	8.0
	03.55-04.00	57.7	58.9	57.7	56.7	1.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(19/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับ การรบกวน
		20-21/06/24	23-24/06/24	-	23-24/06/24	-
19.	04.00-04.05	55.7	58.1	55.7	55.8	-0.1
	04.05-04.10	55.0	52.5	54.4	50.2	4.2
	04.10-04.15	53.1	56.3	53.1	53.0	0.1
	04.15-04.20	54.1	54.5	54.1	51.7	2.4
	04.20-04.25	58.0	55.9	56.8	53.5	3.3
	04.25-04.30	57.8	57.9	57.8	55.1	2.7
	04.30-04.35	52.6	52.4	42.1	49.5	-7.4
	04.35-04.40	57.0	54.7	56.1	51.6	4.5
	04.40-04.45	55.8	53.2	55.3	50.4	4.9
	04.45-04.50	56.5	54.6	55.0	51.6	3.4
	04.50-04.55	58.3	56.2	57.1	53.6	3.5
	04.55-05.00	58.7	57.7	54.8	55.0	-0.2
20.	05.00-05.05	52.7	54.4	52.7	51.8	0.9
	05.05-05.10	53.0	58.5	53.0	55.1	-2.1
	05.10-05.15	52.0	56.0	52.0	52.9	-0.9
	05.15-05.20	55.1	52.2	55.0	49.6	5.4
	05.20-05.25	55.6	56.5	55.6	53.8	1.8
	05.25-05.30	52.4	54.2	52.4	51.2	1.2
	05.30-05.35	58.2	56.5	56.3	54.1	2.2
	05.35-05.40	56.4	53.4	56.4	50.5	5.9
	05.40-05.45	55.9	55.7	45.4	53.1	-7.7
	05.45-05.50	56.7	53.2	57.1	50.4	6.7
	05.50-05.55	52.1	57.5	52.1	54.0	-1.9
	05.55-06.00	57.4	55.0	56.7	52.5	4.2
21.	06.00-07.00	56.1	55.7	45.5	53.0	-7.5
22.	07.00-08.00	56.0	55.7	44.2	53.1	-8.9
23.	08.00-09.00	56.5	56.4	40.1	53.7	-13.6
24.	09.00-10.00	56.3	55.2	49.8	51.5	-1.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA
Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา
: จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Job No. : S670178/June

Report No. : 2158/2024/20-22
Report Date : July 3, 2024
Sampling Date : June 18-25, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(20/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/06/24	23-24/06/24	-	23-24/06/24	-
1.	10.00-11.00	54.8	56.0	54.8	53.0	1.8
2.	11.00-12.00	55.7	56.0	55.7	53.3	2.4
3.	12.00-13.00	56.2	56.1	39.8	53.0	-13.2
4.	13.00-14.00	55.7	55.5	42.2	52.4	-10.2
5.	14.00-15.00	56.9	55.4	51.6	52.4	-0.8
6.	15.00-16.00	54.9	55.8	54.9	52.8	2.1
7.	16.00-17.00	55.9	56.3	55.9	53.6	2.3
8.	17.00-18.00	56.3	56.4	56.3	54.3	2.0
9.	18.00-19.00	55.2	56.2	55.2	52.8	2.4
10.	19.00-20.00	55.6	56.2	55.6	53.4	2.2
11.	20.00-21.00	55.9	56.6	55.9	54.5	1.4
12.	21.00-22.00	55.9	55.8	39.5	52.4	-12.9
13.	22.00-22.05	54.0	56.9	54.0	54.6	-0.6
	22.05-22.10	57.5	52.8	58.7	50.0	8.7
	22.10-22.15	56.2	56.0	45.7	53.7	-8.0
	22.15-22.20	54.8	52.5	53.9	49.9	4.0
	22.20-22.25	58.3	58.6	58.3	56.2	2.1
	22.25-22.30	56.4	57.7	56.4	54.7	1.7
	22.30-22.35	55.4	58.7	55.4	56.3	-0.9
	22.35-22.40	53.1	54.3	53.1	51.9	1.2
	22.40-22.45	54.7	55.1	54.7	52.6	2.1
	22.45-22.50	54.0	52.2	52.3	49.7	2.6
	22.50-22.55	55.2	58.9	55.2	56.3	-1.1
	22.55-23.00	57.6	57.1	51.0	53.9	-2.9
14.	23.00-23.05	53.1	56.6	53.1	53.4	-0.3
	23.05-23.10	52.6	57.2	52.6	54.3	-1.7
	23.10-23.15	54.9	55.0	54.9	52.0	2.9
	23.15-23.20	57.8	52.6	59.2	49.7	9.5
	23.20-23.25	54.8	54.3	48.2	51.8	-3.6
	23.25-23.30	57.2	57.3	57.2	54.0	3.2
	23.30-23.35	58.8	56.5	57.9	54.3	3.6
	23.35-23.40	56.9	53.7	57.1	50.8	6.3
	23.40-23.45	55.6	52.9	55.3	50.4	4.9
	23.45-23.50	57.2	56.1	53.7	53.8	-0.1
	23.50-23.55	56.2	58.0	56.2	55.3	0.9
	23.55-00.00	52.1	54.8	52.1	52.3	-0.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(20/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับ การรบกวน
		21-22/06/24	23-24/06/24	-	23-24/06/24	-
15.	00.00-00.05	58.0	56.8	54.8	54.1	0.7
	00.05-00.10	52.6	56.0	52.6	53.7	-1.1
	00.10-00.15	57.6	53.3	58.6	51.2	7.4
	00.15-00.20	52.3	55.2	52.3	52.0	0.3
	00.20-00.25	55.3	54.7	49.4	51.8	-2.4
	00.25-00.30	56.2	54.9	53.3	51.9	1.4
	00.30-00.35	53.9	55.6	53.9	52.8	1.1
	00.35-00.40	52.9	54.4	52.9	52.4	0.5
	00.40-00.45	55.9	58.8	55.9	56.4	-0.5
	00.45-00.50	56.2	57.8	56.2	55.3	0.9
16.	00.50-00.55	56.0	57.0	56.0	54.0	2.0
	00.55-01.00	55.0	57.4	55.0	54.6	0.4
	01.00-01.05	58.9	54.6	59.9	51.9	8.0
	01.05-01.10	55.5	53.9	53.4	51.4	2.0
	01.10-01.15	54.2	57.2	54.2	54.6	-0.4
	01.15-01.20	54.2	56.5	54.2	53.4	0.8
	01.20-01.25	58.7	57.1	56.6	54.6	2.0
	01.25-01.30	55.3	52.4	55.2	49.6	5.6
	01.30-01.35	55.5	52.5	55.5	50.5	5.0
	01.35-01.40	56.8	54.8	55.5	52.5	3.0
17.	01.40-01.45	58.7	55.1	59.2	52.8	6.4
	01.45-01.50	55.1	55.7	55.1	52.8	2.3
	01.50-01.55	52.7	54.8	52.7	52.1	0.6
	01.55-02.00	54.7	52.6	53.5	49.6	3.9
	02.00-02.05	57.5	54.5	57.5	51.9	5.6
	02.05-02.10	54.6	52.1	54.0	49.5	4.5
	02.10-02.15	55.6	55.5	42.2	52.5	-10.3
	02.15-02.20	57.9	55.4	57.3	52.9	4.4
	02.20-02.25	52.9	52.1	48.2	49.2	-1.0
	02.25-02.30	52.9	57.7	52.9	54.7	-1.8
18.	02.30-02.35	53.6	55.9	53.6	53.7	-0.1
	02.35-02.40	57.8	54.8	57.8	52.1	5.7
	02.40-02.45	55.0	56.7	55.0	54.0	1.0
	02.45-02.50	52.1	57.9	52.1	55.0	-2.9
	02.50-02.55	53.1	55.9	53.1	53.6	-0.5
	02.55-03.00	57.4	56.3	53.9	53.6	0.3
	03.00-03.05	53.7	52.5	50.5	49.4	1.1
	03.05-03.10	59.0	56.4	58.5	53.3	5.2
	03.10-03.15	52.4	55.7	52.4	53.0	-0.6
	03.15-03.20	56.1	54.6	53.8	51.7	2.1
	03.20-03.25	54.4	52.5	52.9	49.9	3.0
	03.25-03.30	53.0	57.2	53.0	54.3	-1.3
	03.30-03.35	57.1	58.8	57.1	55.8	1.3
	03.35-03.40	57.9	54.2	58.5	51.4	7.1
	03.40-03.45	55.5	55.8	55.5	52.4	3.1
	03.45-03.50	54.6	53.6	50.7	50.9	-0.2
	03.50-03.55	57.3	52.1	58.7	49.7	9.0
	03.55-04.00	56.4	58.9	56.4	56.7	-0.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(20/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/06/24	23-24/06/24	-	23-24/06/24	-
19.	04.00-04.05	58.8	58.1	53.5	55.8	-2.3
	04.05-04.10	54.9	52.5	54.2	50.2	4.0
	04.10-04.15	57.9	56.3	55.8	53.0	2.8
	04.15-04.20	57.5	54.5	57.5	51.7	5.8
	04.20-04.25	58.6	55.9	58.3	53.5	4.8
	04.25-04.30	54.9	57.9	54.9	55.1	-0.2
	04.30-04.35	55.9	52.4	56.3	49.5	6.8
	04.35-04.40	56.3	54.7	54.2	51.6	2.6
	04.40-04.45	57.9	53.2	59.1	50.4	8.7
	04.45-04.50	58.9	54.6	59.9	51.6	8.3
20.	04.50-04.55	52.7	56.2	52.7	53.6	-0.9
	04.55-05.00	57.1	57.7	57.1	55.0	2.1
	05.00-05.05	53.4	54.4	53.4	51.8	1.6
	05.05-05.10	52.4	58.5	52.4	55.1	-2.7
	05.10-05.15	58.6	56.0	58.1	52.9	5.2
	05.15-05.20	53.4	52.2	50.2	49.6	0.6
	05.20-05.25	58.3	56.5	56.6	53.8	2.8
	05.25-05.30	54.7	54.2	48.1	51.2	-3.1
	05.30-05.35	56.5	56.5	56.5	54.1	2.4
	05.35-05.40	58.4	53.4	59.7	50.5	9.2
21.	05.40-05.45	58.9	55.7	59.1	53.1	6.0
	05.45-05.50	53.5	53.2	44.7	50.4	-5.7
	05.50-05.55	58.9	57.5	56.3	54.0	2.3
	05.55-06.00	52.6	55.0	52.6	52.5	0.1
	06.00-07.00	56.7	55.7	49.8	53.0	-3.2
	07.00-08.00	56.2	55.7	46.6	53.1	-6.5
	08.00-09.00	56.1	56.4	56.1	53.7	2.4
	09.00-10.00	56.2	55.2	49.3	51.5	-2.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA Report No. : 2158/2024/21-22
Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) Report Date : July 3, 2024
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา Sampling Date : June 18-25, 2024
: จังหวัดระยอง 21180 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Job No. : S670178/June

(21/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/06/24	23-24/06/24	-	23-24/06/24	-
1.	10.00-11.00	55.2	56.0	55.2	53.0	2.2
2.	11.00-12.00	54.6	56.0	54.6	53.3	1.3
3.	12.00-13.00	56.4	56.1	44.6	53.0	-8.4
4.	13.00-14.00	55.9	55.5	45.3	52.4	-7.1
5.	14.00-15.00	56.5	55.4	50.0	52.4	-2.4
6.	15.00-16.00	55.3	55.8	55.3	52.8	2.5
7.	16.00-17.00	55.3	56.3	55.3	53.6	1.7
8.	17.00-18.00	56.3	56.4	56.3	54.3	2.0
9.	18.00-19.00	55.9	56.2	55.9	52.8	3.1
10.	19.00-20.00	56.1	56.2	56.1	53.4	2.7
11.	20.00-21.00	56.1	56.6	56.1	54.5	1.6
12.	21.00-22.00	55.2	55.8	55.2	52.4	2.8
13.	22.00-22.05	53.9	56.9	53.9	54.6	-0.7
	22.05-22.10	54.5	52.8	52.6	50.0	2.6
	22.10-22.15	58.1	56.0	56.9	53.7	3.2
	22.15-22.20	55.6	52.5	55.7	49.9	5.8
	22.20-22.25	56.7	58.6	56.7	56.2	0.5
	22.25-22.30	56.2	57.7	56.2	54.7	1.5
	22.30-22.35	55.1	58.7	55.1	56.3	-1.2
	22.35-22.40	55.0	54.3	49.7	51.9	-2.2
	22.40-22.45	53.2	55.1	53.2	52.6	0.6
	22.45-22.50	52.5	52.2	43.7	49.7	-6.0
	22.50-22.55	58.2	58.9	58.2	56.3	1.9
	22.55-23.00	58.5	57.1	55.9	53.9	2.0
14.	23.00-23.05	57.5	56.6	53.2	53.4	-0.2
	23.05-23.10	57.5	57.2	48.7	54.3	-5.6
	23.10-23.15	54.0	55.0	54.0	52.0	2.0
	23.15-23.20	52.5	52.6	52.5	49.7	2.8
	23.20-23.25	57.7	54.3	58.0	51.8	6.2
	23.25-23.30	56.2	57.3	56.2	54.0	2.2
	23.30-23.35	54.9	56.5	54.9	54.3	0.6
	23.35-23.40	55.8	53.7	54.6	50.8	3.8
	23.40-23.45	53.5	52.9	47.6	50.4	-2.8
	23.45-23.50	57.4	56.1	54.5	53.8	0.7
	23.50-23.55	58.6	58.0	52.7	55.3	-2.6
	23.55-00.00	57.7	54.8	57.6	52.3	5.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(21/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับ การรบกวน
		22-23/06/24	23-24/06/24	-	23-24/06/24	-
15.	00.00-00.05	52.7	56.8	52.7	54.1	-1.4
	00.05-00.10	53.0	56.0	53.0	53.7	-0.7
	00.10-00.15	56.7	53.3	57.0	51.2	5.8
	00.15-00.20	58.1	55.2	58.0	52.0	6.0
	00.20-00.25	57.5	54.7	57.3	51.8	5.5
	00.25-00.30	54.9	54.9	54.9	51.9	3.0
	00.30-00.35	54.4	55.6	54.4	52.8	1.6
	00.35-00.40	52.8	54.4	52.8	52.4	0.4
	00.40-00.45	56.7	58.8	56.7	56.4	0.3
	00.45-00.50	56.3	57.8	56.3	55.3	1.0
16.	00.50-00.55	57.8	57.0	53.1	54.0	-0.9
	00.55-01.00	52.2	57.4	52.2	54.6	-2.4
	01.00-01.05	56.4	54.6	54.7	51.9	2.8
	01.05-01.10	55.6	53.9	53.7	51.4	2.3
	01.10-01.15	52.8	57.2	52.8	54.6	-1.8
	01.15-01.20	55.2	56.5	55.2	53.4	1.8
	01.20-01.25	54.2	57.1	54.2	54.6	-0.4
	01.25-01.30	52.8	52.4	45.2	49.6	-4.4
	01.30-01.35	58.0	52.5	59.6	50.5	9.1
	01.35-01.40	58.7	54.8	59.4	52.5	6.9
17.	01.40-01.45	53.4	55.1	53.4	52.8	0.6
	01.45-01.50	52.8	55.7	52.8	52.8	0.0
	01.50-01.55	58.7	54.8	59.4	52.1	7.3
	01.55-02.00	55.2	52.6	54.7	49.6	5.1
	02.00-02.05	56.5	54.5	55.2	51.9	3.3
	02.05-02.10	54.1	52.1	52.8	49.5	3.3
	02.10-02.15	55.0	55.5	55.0	52.5	2.5
	02.15-02.20	56.5	55.4	53.0	52.9	0.1
	02.20-02.25	56.9	52.1	58.2	49.2	9.0
	02.25-02.30	57.8	57.7	44.4	54.7	-10.3
18.	02.30-02.35	58.4	55.9	57.8	53.7	4.1
	02.35-02.40	53.1	54.8	53.1	52.1	1.0
	02.40-02.45	56.8	56.7	43.4	54.0	-10.6
	02.45-02.50	53.3	57.9	53.3	55.0	-1.7
	02.50-02.55	53.2	55.9	53.2	53.6	-0.4
	02.55-03.00	56.8	56.3	50.2	53.6	-3.4
	03.00-03.05	57.1	52.5	58.3	49.4	8.9
	03.05-03.10	55.5	56.4	55.5	53.3	2.2
	03.10-03.15	52.8	55.7	52.8	53.0	-0.2
	03.15-03.20	52.9	54.6	52.9	51.7	1.2
	03.20-03.25	55.5	52.5	55.5	49.9	5.6
	03.25-03.30	55.9	57.2	55.9	54.3	1.6
	03.30-03.35	53.4	58.8	53.4	55.8	-2.4
	03.35-03.40	55.1	54.2	50.8	51.4	-0.6
	03.40-03.45	56.5	55.8	51.2	52.4	-1.2
	03.45-03.50	52.4	53.6	52.4	50.9	1.5
	03.50-03.55	57.9	52.1	59.6	49.7	9.9
	03.55-04.00	57.3	58.9	57.3	56.7	0.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(21/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/06/24	23-24/06/24	-	23-24/06/24	-
19.	04.00-04.05	52.7	58.1	52.7	55.8	-3.1
	04.05-04.10	54.3	52.5	52.6	50.2	2.4
	04.10-04.15	58.5	56.3	57.5	53.0	4.5
	04.15-04.20	52.2	54.5	52.2	51.7	0.5
	04.20-04.25	57.4	55.9	55.1	53.5	1.6
	04.25-04.30	54.9	57.9	54.9	55.1	-0.2
	04.30-04.35	55.4	52.4	55.4	49.5	5.9
	04.35-04.40	57.1	54.7	56.4	51.6	4.8
	04.40-04.45	55.1	53.2	53.6	50.4	3.2
	04.45-04.50	52.6	54.6	52.6	51.6	1.0
	04.50-04.55	55.4	56.2	55.4	53.6	1.8
	04.55-05.00	53.5	57.7	53.5	55.0	-1.5
20.	05.00-05.05	55.1	54.4	49.8	51.8	-2.0
	05.05-05.10	54.7	58.5	54.7	55.1	-0.4
	05.10-05.15	55.4	56.0	55.4	52.9	2.5
	05.15-05.20	53.3	52.2	49.8	49.6	0.2
	05.20-05.25	53.6	56.5	53.6	53.8	-0.2
	05.25-05.30	56.7	54.2	56.1	51.2	4.9
	05.30-05.35	53.4	56.5	53.4	54.1	-0.7
	05.35-05.40	53.9	53.4	47.3	50.5	-3.2
	05.40-05.45	54.9	55.7	54.9	53.1	1.8
	05.45-05.50	57.3	53.2	58.2	50.4	7.8
	05.50-05.55	58.2	57.5	52.9	54.0	-1.1
	05.55-06.00	57.2	55.0	56.2	52.5	3.7
21.	06.00-07.00	55.5	55.7	55.5	53.0	2.5
22.	07.00-08.00	55.8	55.7	39.4	53.1	-13.7
23.	08.00-09.00	56.0	56.4	56.0	53.7	2.3
24.	09.00-10.00	56.1	55.2	48.8	51.5	-2.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA Report No. : 2158/2024/22-22
Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) Report Date : July 3, 2024
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา Sampling Date : June 18-25, 2024
: จังหวัดระยอง 21180 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Job No. : S670178/June

(22/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่บ้านสหปรารณาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/06/24	23-24/06/24	-	23-24/06/24	-
1.	10.00-11.00	55.4	56.0	55.4	53.0	2.4
2.	11.00-12.00	55.7	56.0	55.7	53.3	2.4
3.	12.00-13.00	55.7	56.1	55.7	53.0	2.7
4.	13.00-14.00	55.2	55.5	55.2	52.4	2.8
5.	14.00-15.00	56.3	55.4	49.0	52.4	-3.4
6.	15.00-16.00	55.2	55.8	55.2	52.8	2.4
7.	16.00-17.00	56.0	56.3	56.0	53.6	2.4
8.	17.00-18.00	55.1	56.4	55.1	54.3	0.8
9.	18.00-19.00	56.4	56.2	42.9	52.8	-9.9
10.	19.00-20.00	56.2	56.2	56.2	53.4	2.8
11.	20.00-21.00	55.9	56.6	55.9	54.5	1.4
12.	21.00-22.00	55.4	55.8	55.4	52.4	3.0
13.	22.00-22.05	53.6	56.9	53.6	54.6	-1.0
	22.05-22.10	53.3	52.8	46.7	50.0	-3.3
	22.10-22.15	52.8	56.0	52.8	53.7	-0.9
	22.15-22.20	56.8	52.5	57.8	49.9	7.9
	22.20-22.25	58.8	58.6	48.3	56.2	-7.9
	22.25-22.30	58.6	57.7	54.3	54.7	-0.4
	22.30-22.35	59.0	58.7	50.2	56.3	-6.1
	22.35-22.40	56.9	54.3	56.4	51.9	4.5
	22.40-22.45	52.5	55.1	52.5	52.6	-0.1
	22.45-22.50	52.5	52.2	43.7	49.7	-6.0
	22.50-22.55	54.3	58.9	54.3	56.3	-2.0
	22.55-23.00	57.9	57.1	53.2	53.9	-0.7
14.	23.00-23.05	58.2	56.6	56.1	53.4	2.7
	23.05-23.10	53.9	57.2	53.9	54.3	-0.4
	23.10-23.15	55.8	55.0	51.1	52.0	-0.9
	23.15-23.20	55.1	52.6	54.5	49.7	4.8
	23.20-23.25	53.1	54.3	53.1	51.8	1.3
	23.25-23.30	52.3	57.3	52.3	54.0	-1.7
	23.30-23.35	53.0	56.5	53.0	54.3	-1.3
	23.35-23.40	53.0	53.7	53.0	50.8	2.2
	23.40-23.45	55.1	52.9	54.1	50.4	3.7
	23.45-23.50	53.2	56.1	53.2	53.8	-0.6
	23.50-23.55	52.1	58.0	52.1	55.3	-3.2
	23.55-00.00	54.0	54.8	54.0	52.3	1.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(22/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/06/24	23-24/06/24	-	23-24/06/24	-
15.	00.00-00.05	58.1	56.8	55.2	54.1	1.1
	00.05-00.10	57.8	56.0	56.1	53.7	2.4
	00.10-00.15	54.7	53.3	52.1	51.2	0.9
	00.15-00.20	53.1	55.2	53.1	52.0	1.1
	00.20-00.25	58.5	54.7	59.2	51.8	7.4
	00.25-00.30	56.6	54.9	54.7	51.9	2.8
	00.30-00.35	57.1	55.6	54.8	52.8	2.0
	00.35-00.40	57.4	54.4	57.4	52.4	5.0
	00.40-00.45	57.2	58.8	57.2	56.4	0.8
	00.45-00.50	54.0	57.8	54.0	55.3	-1.3
16.	00.50-00.55	58.9	57.0	57.4	54.0	3.4
	00.55-01.00	54.3	57.4	54.3	54.6	-0.3
	01.00-01.05	53.1	54.6	53.1	51.9	1.2
	01.05-01.10	54.6	53.9	49.3	51.4	-2.1
	01.10-01.15	57.6	57.2	50.0	54.6	-4.6
	01.15-01.20	57.3	56.5	52.6	53.4	-0.8
	01.20-01.25	58.1	57.1	54.2	54.6	-0.4
	01.25-01.30	52.1	52.4	52.1	49.6	2.5
	01.30-01.35	56.0	52.5	56.4	50.5	5.9
	01.35-01.40	55.4	54.8	49.5	52.5	-3.0
17.	01.40-01.45	56.1	55.1	52.2	52.8	-0.6
	01.45-01.50	58.6	55.7	58.5	52.8	5.7
	01.50-01.55	56.4	54.8	54.3	52.1	2.2
	01.55-02.00	53.3	52.6	48.0	49.6	-1.6
	02.00-02.05	56.1	54.5	54.0	51.9	2.1
	02.05-02.10	52.7	52.1	46.8	49.5	-2.7
	02.10-02.15	56.0	55.5	49.4	52.5	-3.1
	02.15-02.20	58.0	55.4	57.5	52.9	4.6
	02.20-02.25	53.7	52.1	51.6	49.2	2.4
	02.25-02.30	52.4	57.7	52.4	54.7	-2.3
18.	02.30-02.35	55.5	55.9	55.5	53.7	1.8
	02.35-02.40	55.9	54.8	52.4	52.1	0.3
	02.40-02.45	55.2	56.7	55.2	54.0	1.2
	02.45-02.50	57.3	57.9	57.3	55.0	2.3
	02.50-02.55	57.4	55.9	55.1	53.6	1.5
	02.55-03.00	55.3	56.3	55.3	53.6	1.7
	03.00-03.05	53.8	52.5	50.9	49.4	1.5
	03.05-03.10	58.1	56.4	56.2	53.3	2.9
	03.10-03.15	56.0	55.7	47.2	53.0	-5.8
	03.15-03.20	58.3	54.6	58.9	51.7	7.2
	03.20-03.25	57.7	52.5	59.1	49.9	9.2
	03.25-03.30	57.5	57.2	48.7	54.3	-5.6
	03.30-03.35	57.0	58.8	57.0	55.8	1.2
	03.35-03.40	52.6	54.2	52.6	51.4	1.2
	03.40-03.45	57.7	55.8	56.2	52.4	3.8
	03.45-03.50	57.5	53.6	58.2	50.9	7.3
	03.50-03.55	52.7	52.1	46.8	49.7	-2.9
	03.55-04.00	54.8	58.9	54.8	56.7	-1.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(22/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่บ้านสหกรณ์หรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/06/24	23-24/06/24	-	23-24/06/24	-
19.	04.00-04.05	53.3	58.1	53.3	55.8	-2.5
	04.05-04.10	56.7	52.5	57.6	50.2	7.4
	04.10-04.15	58.0	56.3	56.1	53.0	3.1
	04.15-04.20	56.2	54.5	54.3	51.7	2.6
	04.20-04.25	53.1	55.9	53.1	53.5	-0.4
	04.25-04.30	56.8	57.9	56.8	55.1	1.7
	04.30-04.35	53.2	52.4	48.5	49.5	-1.0
	04.35-04.40	54.1	54.7	54.1	51.6	2.5
	04.40-04.45	53.3	53.2	39.9	50.4	-10.5
	04.45-04.50	54.4	54.6	54.4	51.6	2.8
	04.50-04.55	58.4	56.2	57.4	53.6	3.8
	04.55-05.00	55.5	57.7	55.5	55.0	0.5
20.	05.00-05.05	58.7	54.4	59.7	51.8	7.9
	05.05-05.10	54.2	58.5	54.2	55.1	-0.9
	05.10-05.15	54.5	56.0	54.5	52.9	1.6
	05.15-05.20	53.5	52.2	50.6	49.6	1.0
	05.20-05.25	55.3	56.5	55.3	53.8	1.5
	05.25-05.30	53.6	54.2	53.6	51.2	2.4
	05.30-05.35	56.6	56.5	43.2	54.1	-10.9
	05.35-05.40	57.2	53.4	57.9	50.5	7.4
	05.40-05.45	54.1	55.7	54.1	53.1	1.0
	05.45-05.50	54.1	53.2	49.8	50.4	-0.6
	05.50-05.55	55.3	57.5	55.3	54.0	1.3
	05.55-06.00	54.6	55.0	54.6	52.5	2.1
21.	06.00-07.00	55.7	55.7	55.7	53.0	2.7
22.	07.00-08.00	56.6	55.7	49.3	53.1	-3.8
23.	08.00-09.00	56.1	56.4	56.1	53.7	2.4
24.	09.00-10.00	55.7	55.2	46.1	51.5	-5.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0227
Received Date : 22/01/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA
โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Sample Conditions : 2401-WW0358 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 02/02/24
Analysis Date : 19-31/01/24
Job No. : S670178/Jan
Sampling Date * : 19/01/27
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2401-WW0358		
				บ่อน้ำของโครงการ (W1)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.59	5.5-9.0	19/01/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.0	50	23/01/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	346	3,000	22/01/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.3	20	24-29/01/24
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	24/01/24
6	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	24/01/24
7	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0026	0.005	23/01/24
8	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0021	0.25	29/01/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	31/01/24
10	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.20	-	31/01/24
11	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	5.0	31/01/24
12	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	31/01/24

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

: บ่อน้ำของโครงการ (W1) = 47P 0733356 UTM 1418206
: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/02/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02/02/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0227/DIW
Received Date : 22/01/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด EIA
โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Sample Conditions : 2401-WW0358 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 02/02/24
Analysis Date : 19-31/01/24
Job No. : S670178/Jan
Sampling Date * : 19/01/27
Sampling By * : Mr. Paryud Jiwadach
Registration No. : ว-236-จ-0027
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2401-WW0358		
				บ่อน้ำของโครงการ (W1)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.59	5.5-9.0	19/01/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.0	50	23/01/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	346	3,000	22/01/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.3	20	24-29/01/24
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	24/01/24
6	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	24/01/24
7	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0026	0.005	23/01/24
8	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0021	0.25	29/01/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	31/01/24
10	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	5.0	31/01/24
11	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	31/01/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำของโครงการ (W1) = 47P 0733356 UTM 1418206
: BOD มีค่าปริมณฑลสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-0002
02/02/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-0003
02/02/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0721
Received Date : 27/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด EIA
โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Sample Conditions : 2402-WW0587 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 07/03/24
Analysis Date : 23/02-04/03/24
Job No. : S670178/Feb
Sampling Date * : 23/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0587		
				บ่อน้ำของโครงการ (W1)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.92	5.5-9.0	23/02/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.2	50	29/02/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	154	3,000	28/02/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.5 ^Δ	20	28/02-04/03/24
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	28/02/24
6	Cr ⁺⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	28/02/24
7	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0018	0.005	27/02/24
8	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0027	0.25	28/02/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	01/03/24
10	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.26	-	01/03/24
11	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	01/03/24
12	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	01/03/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำของโครงการ (W1) = 47P 0733356 UTM 1418206
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
07.02.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
07.02.24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0721/DIW
Received Date : 27/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA
โครงการ โรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Sample Conditions : 2402-WW0587 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 07/03/24
Analysis Date : 23/02-04/03/24
Job No. : S670178/Feb
Sampling Date * : 23/02/24
Sampling By * : Mr. Paryud Jiwdach
Registration No. : ๖-236-จ-0027
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0587		
				บ่อน้ำของโครงการ (W1)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.92	5.5-9.0	23/02/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.2	50	29/02/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	154	3,000	28/02/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.5 ^Δ	20	28/02-04/03/24
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	28/02/24
6	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	28/02/24
7	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0018	0.005	27/02/24
8	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0027	0.25	28/02/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	01/03/24
10	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	01/03/24
11	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	01/03/24

Remarks :
* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำของโครงการ (W1) = 47P 0733356 UTM 1418206
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีไอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-ก-0002

07/03/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-ก-0003

07/03/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1079

Received Date : 22/03/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA

โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180

Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043

Report Date : 02/04/24

Analysis Date : 21-28/03/24

Job No. : S670178/Mar

Sampling Date * : 21/03/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2403-WW0569 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WW0569		
				บ่อน้ำของโครงการ (W1)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.67	5.5-9.0	21/03/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	18.4	50	26/03/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	247	3,000	26/03/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	18.5	20	22-27/03/24
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	26/03/24
6	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	25/03/24
7	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0009	0.005	28/03/24
8	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0018	0.25	26/03/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	26/03/24
10	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.06	-	26/03/24
11	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.24	5.0	26/03/24
12	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	26/03/24

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

: บ่อน้ำของโครงการ (W1) = 47P 0733356 UTM 1418206

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

02, 04, 24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

02, 04, 24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1079/DIW
Received Date : 22/03/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด EIA
โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Report Date : 02/04/24
Analysis Date : 21-28/03/24
Job No. : S670178/Mar
Sampling Date * : 21/03/24
Sampling By * : Mr. Suchart Sriboon
Registration No. : จ-236-จ-0011
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2403-WW0569 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WW0569		
				บ่อน้ำของโครงการ (W1)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.67	5.5-9.0	21/03/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	18.4	50	26/03/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	247	3,000	26/03/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	18.5	20	22-27/03/24
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	26/03/24
6	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	25/03/24
7	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0009	0.005	28/03/24
8	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0018	0.25	26/03/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	26/03/24
10	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.24	5.0	26/03/24
11	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	26/03/24

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

: บ่อน้ำของโครงการ (W1) = 47P 0733356 UTM 1418206
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

จ-236-ก-0002

22, 04, 24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

จ-236-ก-0003

02, 04, 24

END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1489
Received Date : 29/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA
โครงการ โรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Report Date : 10/05/24
Analysis Date : 26/04-07/05/24
Job No. : S670178/Apr
Sampling Date * : 26/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2404-WW0540 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0540		
				บ่อน้ำของโครงการ (W1)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.42	5.5-9.0	26/04/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	15.5	50	30/04/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	185	3,000	30/04/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.0	20	02-07/05/24
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	02/05/24
6	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	30/04/24
7	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	07/05/24
8	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0017	0.25	02/05/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	02/05/24
10	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.79	-	02/05/24
11	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.46	5.0	02/05/24
12	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	02/05/24

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

: บ่อน้ำของโครงการ (W1) = 47P 0733356 UTM 1418206
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
10/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
10/05/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1489/DIW
Received Date : 29/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด EIA
โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Report Date : 10/05/24
Analysis Date : 26/04-07/05/24
Job No. : S670178/Apr
Sampling Date * : 26/04/24
Sampling By * : Mr. Kiattisak Wandee
Registration No. : จ-236-จ-0012
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2404-WW0540 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0540		
				บ่อน้ำของโครงการ (W1)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.42	5.5-9.0	26/04/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	15.5	50	30/04/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	185	3,000	30/04/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.0	20	02-07/05/24
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	02/05/24
6	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	30/04/24
7	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	07/05/24
8	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0017	0.25	02/05/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	02/05/24
10	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.46	5.0	02/05/24
11	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	02/05/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำของโครงการ (W1) = 47P 0733356 UTM 1418206
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
จ-236-ก-0002
10/05/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ก-0003
10/05/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1719
Received Date : 16/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด EIA
โครงการ โรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 15-24/05/24
Job No. : S670178/May
Sampling Date * : 15/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2405-WW0343 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0343		
				บ่อน้ำของโครงการ (W1)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.82	5.5-9.0	15/05/24
2	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.8	50	21/05/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	188	3,000	17/05/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.2	20	16-21/05/24
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	21/05/24
6	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	16/05/24
7	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	23/05/24
8	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0025	0.25	24/05/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	21/05/24
10	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.19	-	21/05/24
11	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	5.0	21/05/24
12	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	21/05/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำของโครงการ (W1) = 47P 0733356 UTM 1418206
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
18.05.24

END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1719/DIW
Received Date : 16/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท มิตรคอน นูรพา จำกัด EIA
โครงการ โรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 15-24/05/24
Job No. : S670178/May
Sampling Date * : 15/05/24
Sampling By * : Mr. Kiattisak Wandee
Registration No. : ว-236-จ-0012
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2405-WW0343 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0343		
				บ่อน้ำของโครงการ (W1)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.82	5.5-9.0	15/05/24
2	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.8	50	21/05/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	188	3,000	17/05/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.2	20	16-21/05/24
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	21/05/24
6	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	16/05/24
7	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	23/05/24
8	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0025	0.25	24/05/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	21/05/24
10	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	5.0	21/05/24
11	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	21/05/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำของโครงการ (W1) = 47P 0733356 UTM 1418206
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002
28.05.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-0003
28.05.24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2158
Received Date : 20/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด EIA
โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Report Date : 05/07/24
Analysis Date : 19-26/06/24
Job No. : S670178/June
Sampling Date * : 19/06/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2406-WW0524 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0524		
				บ่อน้ำของโครงการ (W1)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.92	5.5-9.0	19/06/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.8	50	25/06/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	232	3,000	24/06/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.2	20	20-25/06/24
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	24/06/24
6	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	20/06/24
7	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	25/06/24
8	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0030	0.25	25/06/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	26/06/24
10	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.36	-	26/06/24
11	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.40	5.0	26/06/24
12	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	26/06/24

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

: บ่อน้ำของโครงการ (W1) = 47P 0733356 UTM 1418206
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
05/07/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
05/07/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2158/DIW

Received Date : 20/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA

โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180

Contact : Tel. (038) 606 040-2

Fax. (038) 606 043

Report Date : 05/07/24

Analysis Date : 19-26/06/24

Job No. : S670178/June

Sampling Date * : 19/06/24

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : จ-236-ก-0005

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2406-WW0524 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0524		
				บ่อน้ำของโครงการ (W1)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.92	5.5-9.0	19/06/24
2	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.8	50	25/06/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	232	3,000	24/06/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.2	20	20-25/06/24
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	24/06/24
6	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	20/06/24
7	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	25/06/24
8	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0030	0.25	25/06/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	26/06/24
10	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.40	5.0	26/06/24
11	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	26/06/24

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

: บ่อน้ำของโครงการ (W1) = 47P 0733356 UTM 1418206

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

จ-236-ก-0002

05/07/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager

จ-236-ก-0003

05/07/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2158
Received Date : 20/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA
โครงการ โรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043

Report Date : 05/07/24
Analysis Date : 20-28/06/24
Job No. : S670178/June
Sampling Date : 19/06/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ระดับดินต้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร			
				2406-SS0035			
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	7.38	-	-	21/06/24
2	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method ⁽²⁾	2	-	-	21/06/24
3	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) ⁽¹⁾	< 0.4	640	212	20/06/24
4	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ⁽¹⁾	0.351	610	263	25/06/24
5	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ⁽¹⁾	4.293	27	25	25/06/24
6	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ⁽¹⁾	< 0.4	810	762	28/06/24
7	Fe	mg/kg (wet weight)		17,540.1	-	-	25/06/24
8	Mn	mg/kg (wet weight)		500.6	32,000	19,640	28/06/24
9	Pb	mg/kg (wet weight)		17.2	750	800	28/06/24

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) = 47P 0733840 UTM 1418361

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ก. 2553) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010)

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559); Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

(B) Notification of National Environment Board (2021) (B.E. 2564); Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

05.07.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

05.07.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2158

Received Date : 20/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด EIA

โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180

Contact : Tel. (038) 606 040-2

Fax. (038) 606 043

Report Date : 05/07/24

Analysis Date : 20-28/06/24

Job No. : S670178/June

Sampling Date : 19/06/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ระดับดินตื้นความลึกไม่เกิน			
				0.3 เมตร			
				2406-SS0036			
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	7.33	-	-	21/06/24
2	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method ⁽²⁾	< 2	-	-	21/06/24
3	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) ⁽¹⁾	< 0.4	640	212	20/06/24
4	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ⁽¹⁾	0.283	610	263	25/06/24
5	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ⁽¹⁾	1.658	27	25	25/06/24
6	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ⁽¹⁾	< 0.4	810	762	28/06/24
7	Fe	mg/kg (wet weight)		18,806.3	-	-	25/06/24
8	Mn	mg/kg (wet weight)		323.5	32,000	19,640	28/06/24
9	Pb	mg/kg (wet weight)		16.7	750	800	28/06/24

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) = 47P 0733684 UTM 1417890

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010)

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559); Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

(B) Notification of National Environment Board (2021) (B.E. 2564); Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

05/07/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

05/07/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2158
Received Date : 20/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA
โครงการ โรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043

Report Date : 05/07/24
Analysis Date : 20-28/06/24
Job No. : S670178/June
Sampling Date : 19/06/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ระดับดินดินความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร			
				2406-SS0037			
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	7.50	-	-	21/06/24
2	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method ⁽²⁾	< 2	-	-	21/06/24
3	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) ⁽¹⁾	< 0.4	640	212	20/06/24
4	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ⁽¹⁾	0.196	610	263	25/06/24
5	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ⁽¹⁾	3.486	27	25	25/06/24
6	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ⁽¹⁾	< 0.4	810	762	28/06/24
7	Fe	mg/kg (wet weight)		14,770.5	-	-	25/06/24
8	Mn	mg/kg (wet weight)		354.7	32,000	19,640	28/06/24
9	Pb	mg/kg (wet weight)		90.5	750	800	28/06/24

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) = 47P 0733459 UTM 1418423

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ก. 2553) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010)

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559); Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

(B) Notification of National Environment Board (2021) (B.E. 2564); Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2158
Received Date : 20/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด EIA
โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043

Report Date : 05/07/24
Analysis Date : 20-28/06/24
Job No. : S670178/June
Sampling Date : 19/06/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ระดับดินต้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร			
				2406-SS0038			
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	7.39	-	-	21/06/24
2	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method ⁽²⁾	4	-	-	21/06/24
3	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A) ⁽¹⁾	< 0.4	640	212	20/06/24
4	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ⁽¹⁾	0.219	610	263	25/06/24
5	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ⁽¹⁾	2.682	27	25	25/06/24
6	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ⁽¹⁾	< 0.4	810	762	28/06/24
7	Fe	mg/kg (wet weight)		42,328.5	-	-	25/06/24
8	Mn	mg/kg (wet weight)		1,235.0	32,000	19,640	28/06/24
9	Pb	mg/kg (wet weight)		325.7	750	800	28/06/24

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) = 47P 0733389 UTM 1418104

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ก. 2553) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics, First Edition (Jan 2010))

(3) กรมพัฒนาที่ดิน คู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์ดินทางกายภาพ แก้ไขครั้งที่ 01 วันที่บังคับใช้ กันยายน 2553

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559); Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

(B) Notification of National Environment Board (2021) (B.E. 2564); Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
05/07/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
05/07/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2158/DIW
Received Date : 20/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด EIA
โครงการ โรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043

Report Date : 05/07/24
Analysis Date : 20-28/06/24
Job No. : S670178/June
Sampling Date : 19/06/24
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ๖-236-ก-0005
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับดินต้นความลึกไม่เกิน		
				0.3 เมตร		
				2406-SS0035		
				พื้นที่ซึ่งเขี้ยวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)		
1	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	20/06/24
2	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.351	610	25/06/24
3	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	4.293	27	25/06/24
4	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	810	28/06/24
5	Mn	mg/kg (wet weight)		500.6	32,000	28/06/24
6	Pb	mg/kg (wet weight)		17.2	750	28/06/24

Remarks : พื้นที่ซึ่งเขี้ยวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) = 47P 0733840 UTM 1418361
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559); Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-ก-0002
05/07/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-ก-0003
05/07/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2158/DIW
Received Date : 20/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด EIA
โครงการ โรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043

Report Date : 05/07/24
Analysis Date : 20-28/06/24
Job No. : S670178/June
Sampling Date : 19/06/24
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ๖-236-ค-0005
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับดินต้นความลึกไม่เกิน		
				0.3 เมตร		
				2406-SS0036		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)		
1	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	20/06/24
2	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.283	610	25/06/24
3	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	1.658	27	25/06/24
4	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	810	28/06/24
5	Mn	mg/kg (wet weight)		323.5	32,000	28/06/24
6	Pb	mg/kg (wet weight)		16.7	750	28/06/24

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) = 47P 0733684 UTM 1417890
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559); Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng
Chief of Laboratory

๖-236-ค-0002
๐5/๐๗/๒๔



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ค-0003
๐5/๐๗/๒๔

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2158/DIW
Received Date : 20/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท มิลล์คอน นูรพา จำกัด EIA
โครงการ โรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043

Report Date : 05/07/24
Analysis Date : 20-28/06/24
Job No. : S670178/June
Sampling Date : 19/06/24
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ๖-236-ก-0005
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับดินดินความลึกไม่เกิน		
				0.3 เมตร		
				2406-SS0037		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)		
1	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	20/06/24
2	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.196	610	25/06/24
3	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	3.486	27	25/06/24
4	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	810	28/06/24
5	Mn	mg/kg (wet weight)		354.7	32,000	28/06/24
6	Pb	mg/kg (wet weight)		90.5	750	28/06/24

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) = 47P 0733459 UTM 1418423
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559); Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-ก-0002
๐5/๐๖/๒๕



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ก-0003
๐5/๐๖/๒๕

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2158/DIW
Received Date : 20/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA
โครงการ โรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043

Report Date : 05/07/24
Analysis Date : 20-28/06/24
Job No. : S670178/June
Sampling Date : 19/06/24
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ว-236-ก-0005
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับดินต้นความลึกไม่เกิน		
				0.3 เมตร		
				2406-SS0038		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)		
1	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	20/06/24
2	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.219	610	25/06/24
3	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	2.682	27	25/06/24
4	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	810	28/06/24
5	Mn	mg/kg (wet weight)		1,235.0	32,000	28/06/24
6	Pb	mg/kg (wet weight)		325.7	750	28/06/24

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) = 47P 0733389 UTM 1418104
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559); Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

Reviewed by 
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-0002
05/07/24



Approved by 
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-0003
05/07/24

..... END OF REPORT

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA
Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา
: จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Job No. : S670178/June

Report No. : 2158/2024/1-7
Report Date : July 3, 2024
Sampling Date : June 18-25, 2024
Type of Sample : Sound Level

(1/1-3)

หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		18-19/06/24					18-19/06/24					18-19/06/24		
		Leq	Lmax	L ₅₀			Leq	Lmax	L ₅₀			Leq	Lmax	L ₅₀
1.	10.00	56.7	59.1	54.0	37.	13.00	54.7	61.4	52.2	73.	16.00	55.8	60.2	53.3
2.	10.05	58.2	60.5	55.0	38.	13.05	54.5	59.0	52.1	74.	16.05	52.4	61.3	49.8
3.	10.10	53.3	59.7	50.9	39.	13.10	53.8	62.4	51.1	75.	16.10	56.6	62.6	53.4
4.	10.15	58.7	62.2	55.2	40.	13.15	52.1	59.6	49.1	76.	16.15	58.5	62.3	55.9
5.	10.20	57.6	60.0	55.3	41.	13.20	55.6	62.4	52.4	77.	16.20	54.5	59.7	52.1
6.	10.25	54.4	62.8	52.2	42.	13.25	55.1	61.4	52.5	78.	16.25	52.2	59.9	50.1
7.	10.30	56.7	60.2	53.5	43.	13.30	54.2	61.6	52.1	79.	16.30	57.2	62.8	54.5
8.	10.35	54.5	61.3	52.3	44.	13.35	55.9	62.0	52.9	80.	16.35	55.2	59.5	52.7
9.	10.40	55.5	62.8	53.2	45.	13.40	56.3	61.9	53.6	81.	16.40	52.3	59.1	49.8
10.	10.45	54.7	59.3	51.9	46.	13.45	58.4	62.0	55.7	82.	16.45	56.3	62.4	53.6
11.	10.50	58.6	61.6	55.7	47.	13.50	57.9	60.8	55.2	83.	16.50	56.4	60.4	53.7
12.	10.55	54.4	60.8	51.2	48.	13.55	57.2	59.5	54.3	84.	16.55	55.1	62.8	51.9
13.	11.00	55.7	60.6	53.3	49.	14.00	56.4	61.3	53.8	85.	17.00	57.3	60.9	54.4
14.	11.05	54.5	60.4	52.3	50.	14.05	53.6	61.5	51.0	86.	17.05	56.7	60.9	54.0
15.	11.10	56.9	60.1	53.9	51.	14.10	55.6	61.5	52.7	87.	17.10	54.9	61.1	52.1
16.	11.15	53.7	59.6	51.4	52.	14.15	58.7	61.8	55.8	88.	17.15	58.4	61.2	55.7
17.	11.20	58.7	61.9	56.4	53.	14.20	53.5	60.3	50.4	89.	17.20	53.5	61.0	51.1
18.	11.25	54.6	61.2	51.9	54.	14.25	55.1	60.1	52.3	90.	17.25	53.3	60.9	50.7
19.	11.30	56.0	62.8	53.2	55.	14.30	58.9	59.2	56.6	91.	17.30	52.8	61.3	50.4
20.	11.35	58.7	61.7	55.9	56.	14.35	57.0	63.0	54.7	92.	17.35	55.1	59.0	52.4
21.	11.40	54.0	59.2	50.9	57.	14.40	56.1	59.1	53.3	93.	17.40	56.4	63.0	53.3
22.	11.45	58.9	61.4	55.9	58.	14.45	57.1	59.9	54.8	94.	17.45	59.0	62.2	55.7
23.	11.50	55.0	59.0	52.4	59.	14.50	58.5	62.9	55.5	95.	17.50	58.4	62.1	56.0
24.	11.55	57.4	60.3	55.0	60.	14.55	57.9	61.6	55.7	96.	17.55	53.4	61.6	50.9
25.	12.00	55.4	59.0	53.3	61.	15.00	56.2	61.9	53.9	97.	18.00	58.7	62.3	55.9
26.	12.05	54.0	60.8	51.5	62.	15.05	56.4	60.8	53.7	98.	18.05	55.4	59.8	52.7
27.	12.10	56.9	61.4	54.1	63.	15.10	56.2	59.5	53.4	99.	18.10	53.4	59.2	51.4
28.	12.15	55.3	62.4	52.3	64.	15.15	53.6	60.3	51.0	100.	18.15	58.2	61.8	55.9
29.	12.20	55.2	62.5	53.0	65.	15.20	56.8	60.8	53.5	101.	18.20	58.4	61.6	55.2
30.	12.25	56.4	62.7	53.4	66.	15.25	53.3	62.1	50.3	102.	18.25	58.8	62.5	56.3
31.	12.30	52.3	61.3	50.1	67.	15.30	53.9	63.0	51.9	103.	18.30	53.4	62.7	50.8
32.	12.35	55.6	59.6	52.3	68.	15.35	53.6	61.1	51.0	104.	18.35	52.7	62.5	49.6
33.	12.40	58.4	60.7	55.5	69.	15.40	58.2	60.6	55.2	105.	18.40	56.3	62.3	53.8
34.	12.45	58.5	60.2	56.2	70.	15.45	57.8	60.3	55.2	106.	18.45	55.9	61.8	52.6
35.	12.50	54.9	60.3	51.7	71.	15.50	57.8	62.3	54.9	107.	18.50	58.7	61.7	55.6
36.	12.55	52.7	60.2	49.6	72.	15.55	52.2	62.8	49.2	108.	18.55	54.8	61.0	52.3



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-3)

หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		18-19/06/24					18-19/06/24					18-19/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	19.00	53.0	60.5	50.1	145.	22.00	56.9	59.9	54.4	181.	01.00	53.7	61.0	51.5
110.	19.05	58.4	61.1	55.1	146.	22.05	57.2	62.4	53.9	182.	01.05	56.7	61.0	53.8
111.	19.10	55.4	59.4	52.2	147.	22.10	57.0	62.2	54.1	183.	01.10	52.2	61.1	49.2
112.	19.15	55.1	59.2	52.0	148.	22.15	58.1	60.7	55.3	184.	01.15	55.0	62.7	52.3
113.	19.20	56.8	60.6	54.4	149.	22.20	56.1	62.8	53.3	185.	01.20	54.3	61.9	52.0
114.	19.25	57.6	62.1	54.7	150.	22.25	54.8	60.5	51.9	186.	01.25	52.9	60.2	50.7
115.	19.30	53.4	62.3	51.2	151.	22.30	52.7	62.6	50.7	187.	01.30	56.6	60.4	53.4
116.	19.35	58.8	60.5	55.6	152.	22.35	56.9	60.2	54.4	188.	01.35	55.9	61.0	53.2
117.	19.40	55.3	62.1	52.3	153.	22.40	55.2	59.8	51.9	189.	01.40	56.8	59.3	54.2
118.	19.45	53.9	62.4	51.2	154.	22.45	54.8	60.2	52.1	190.	01.45	55.9	60.3	52.7
119.	19.50	56.7	62.4	53.4	155.	22.50	56.1	62.1	53.8	191.	01.50	58.0	61.2	55.0
120.	19.55	52.9	61.2	50.4	156.	22.55	56.5	60.3	53.7	192.	01.55	55.2	60.8	51.9
121.	20.00	59.0	60.1	55.6	157.	23.00	59.0	59.8	55.6	193.	02.00	56.1	62.3	53.4
122.	20.05	58.8	59.7	55.5	158.	23.05	55.8	62.8	53.0	194.	02.05	54.6	59.4	51.5
123.	20.10	55.8	60.2	52.7	159.	23.10	52.3	62.9	50.1	195.	02.10	53.1	59.8	50.1
124.	20.15	54.9	59.7	52.8	160.	23.15	57.2	59.5	55.0	196.	02.15	53.2	60.1	50.7
125.	20.20	55.7	59.4	52.8	161.	23.20	53.6	60.3	50.5	197.	02.20	55.4	61.9	52.9
126.	20.25	57.1	59.3	54.9	162.	23.25	57.1	60.3	54.0	198.	02.25	54.6	61.5	52.6
127.	20.30	54.4	60.5	51.9	163.	23.30	52.3	61.2	50.1	199.	02.30	57.8	62.9	54.9
128.	20.35	55.8	61.3	52.9	164.	23.35	56.5	59.8	53.8	200.	02.35	54.2	59.2	51.4
129.	20.40	53.5	59.0	51.0	165.	23.40	54.1	62.6	51.8	201.	02.40	52.6	61.1	49.5
130.	20.45	57.4	61.2	54.8	166.	23.45	57.2	62.6	54.2	202.	02.45	52.4	60.9	49.7
131.	20.50	55.9	59.9	53.3	167.	23.50	55.4	59.9	52.3	203.	02.50	57.1	59.9	55.0
132.	20.55	52.6	62.5	49.7	168.	23.55	54.3	61.1	51.2	204.	02.55	58.6	62.0	55.4
133.	21.00	58.6	59.1	55.8	169.	00.00	56.2	61.1	53.0	205.	03.00	57.5	60.5	55.3
134.	21.05	57.3	61.2	55.2	170.	00.05	52.1	61.0	49.5	206.	03.05	52.7	62.2	50.6
135.	21.10	54.7	61.2	51.6	171.	00.10	52.5	61.0	50.3	207.	03.10	55.2	62.0	52.9
136.	21.15	57.0	62.7	54.2	172.	00.15	55.9	62.2	53.5	208.	03.15	52.9	62.4	50.6
137.	21.20	54.0	61.3	51.6	173.	00.20	54.4	62.3	52.2	209.	03.20	56.1	61.7	53.4
138.	21.25	54.7	60.2	51.7	174.	00.25	54.2	60.1	51.9	210.	03.25	58.4	61.2	56.1
139.	21.30	54.1	59.8	51.7	175.	00.30	55.9	59.5	53.2	211.	03.30	54.6	60.1	51.9
140.	21.35	55.9	60.4	53.4	176.	00.35	55.6	62.0	53.0	212.	03.35	57.7	59.6	54.7
141.	21.40	54.0	62.5	51.1	177.	00.40	54.7	61.7	52.3	213.	03.40	54.5	60.0	51.3
142.	21.45	56.6	62.2	53.9	178.	00.45	52.7	60.4	50.1	214.	03.45	57.9	62.1	55.2
143.	21.50	58.7	61.5	55.8	179.	00.50	56.4	62.4	53.8	215.	03.50	56.8	61.2	54.8
144.	21.55	58.8	59.2	56.2	180.	00.55	54.8	61.2	52.1	216.	03.55	58.6	60.8	55.1



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		18-19/06/24					18-19/06/24					18-19/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	55.5	59.6	53.2	241.	06.00	58.8	60.2	56.4	265.	08.00	52.8	60.1	50.4
218.	04.05	57.3	61.0	53.9	242.	06.05	52.6	60.0	50.4	266.	08.05	59.0	62.5	55.5
219.	04.10	52.4	59.9	49.8	243.	06.10	58.6	61.1	55.3	267.	08.10	53.9	62.7	51.4
220.	04.15	52.4	59.7	50.2	244.	06.15	58.8	62.8	55.9	268.	08.15	56.4	62.0	53.7
221.	04.20	58.3	60.9	54.9	245.	06.20	53.6	61.6	50.6	269.	08.20	56.8	60.3	53.6
222.	04.25	55.2	61.8	52.5	246.	06.25	55.4	62.5	53.2	270.	08.25	57.3	59.1	54.8
223.	04.30	54.2	62.6	51.3	247.	06.30	54.8	62.3	52.5	271.	08.30	55.2	61.1	52.3
224.	04.35	54.9	60.4	52.5	248.	06.35	54.2	59.4	51.6	272.	08.35	55.6	59.3	52.3
225.	04.40	55.4	61.7	52.5	249.	06.40	53.1	60.3	50.6	273.	08.40	58.3	62.2	56.0
226.	04.45	58.0	60.1	55.5	250.	06.45	59.0	62.8	55.8	274.	08.45	57.0	62.9	54.4
227.	04.50	55.8	59.2	52.6	251.	06.50	56.7	62.8	54.2	275.	08.50	56.3	60.4	53.0
228.	04.55	57.1	60.2	54.3	252.	06.55	56.5	60.9	53.5	276.	08.55	52.8	59.0	50.6
229.	05.00	53.9	61.0	50.8	253.	07.00	56.4	61.6	53.3	277.	09.00	58.4	60.0	55.3
230.	05.05	52.3	61.4	49.5	254.	07.05	56.0	61.7	53.0	278.	09.05	53.7	59.3	50.7
231.	05.10	57.1	59.0	54.2	255.	07.10	56.9	61.6	53.5	279.	09.10	53.5	62.3	50.9
232.	05.15	57.2	62.4	54.8	256.	07.15	52.4	60.1	49.7	280.	09.15	58.5	62.7	55.2
233.	05.20	56.0	61.5	53.3	257.	07.20	55.2	60.4	52.6	281.	09.20	52.8	62.1	49.9
234.	05.25	53.2	62.8	50.6	258.	07.25	59.0	59.2	56.6	282.	09.25	55.3	62.3	52.5
235.	05.30	55.0	62.9	52.8	259.	07.30	56.1	60.8	53.6	283.	09.30	53.5	60.5	50.5
236.	05.35	54.9	59.7	51.7	260.	07.35	56.8	60.6	53.6	284.	09.35	55.5	59.3	52.4
237.	05.40	52.4	59.8	49.5	261.	07.40	52.5	60.8	49.4	285.	09.40	53.2	60.3	51.1
238.	05.45	55.7	60.8	53.5	262.	07.45	55.6	60.5	53.2	286.	09.45	53.8	62.4	51.0
239.	05.50	54.5	59.1	51.6	263.	07.50	52.3	62.7	49.7	287.	09.50	55.6	61.4	52.5
240.	05.55	52.0	62.5	49.5	264.	07.55	53.1	59.1	50.5	288.	09.55	54.0	59.3	51.4

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA
 Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา
 : จังหวัดระยอง 21180
 Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
 Job No. : S670178/June

Report No. : 2158/2024/2-7
 Report Date : July 3, 2024
 Sampling Date : June 18-25, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(2/1-3)

หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		19-20/06/24					19-20/06/24					19-20/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00	53.6	62.7	51.0	37.	13.00	55.5	60.6	52.3	73.	16.00	56.2	60.0	53.5
2.	10.05	52.1	59.9	49.7	38.	13.05	56.3	60.0	53.5	74.	16.05	58.8	63.0	55.3
3.	10.10	56.6	61.5	54.0	39.	13.10	54.5	60.9	51.5	75.	16.10	55.4	59.7	52.4
4.	10.15	55.9	62.7	53.3	40.	13.15	58.2	59.9	55.9	76.	16.15	52.9	59.3	49.9
5.	10.20	53.2	62.7	50.3	41.	13.20	57.9	59.1	54.7	77.	16.20	55.7	60.6	52.8
6.	10.25	57.5	61.8	54.4	42.	13.25	55.9	59.8	53.3	78.	16.25	52.1	59.2	49.7
7.	10.30	56.3	59.4	54.0	43.	13.30	57.4	61.0	54.5	79.	16.30	57.1	59.4	54.5
8.	10.35	53.3	62.4	50.3	44.	13.35	55.0	61.3	52.9	80.	16.35	58.1	59.2	54.7
9.	10.40	56.0	62.7	53.6	45.	13.40	57.1	59.3	53.9	81.	16.40	52.2	60.7	49.7
10.	10.45	57.2	59.6	54.2	46.	13.45	55.1	59.2	52.0	82.	16.45	53.0	59.6	50.7
11.	10.50	55.0	59.8	52.2	47.	13.50	53.5	60.5	50.9	83.	16.50	56.3	61.5	53.3
12.	10.55	58.9	60.0	56.4	48.	13.55	57.7	59.4	55.4	84.	16.55	56.9	62.6	53.6
13.	11.00	55.4	60.9	52.7	49.	14.00	55.1	61.2	51.9	85.	17.00	58.2	62.2	56.0
14.	11.05	54.3	62.6	51.7	50.	14.05	57.7	62.9	54.3	86.	17.05	53.9	60.7	51.1
15.	11.10	56.8	61.5	53.8	51.	14.10	55.3	60.1	52.7	87.	17.10	54.3	61.9	51.2
16.	11.15	52.7	61.4	49.7	52.	14.15	55.0	59.5	52.4	88.	17.15	53.1	62.5	50.5
17.	11.20	56.1	62.0	53.4	53.	14.20	58.1	61.9	55.3	89.	17.20	57.6	62.8	54.8
18.	11.25	53.8	59.2	51.7	54.	14.25	56.0	60.9	53.3	90.	17.25	54.8	61.5	52.3
19.	11.30	52.9	60.1	50.1	55.	14.30	56.1	60.2	53.8	91.	17.30	52.4	62.9	49.8
20.	11.35	56.2	59.2	53.6	56.	14.35	54.7	61.1	52.5	92.	17.35	58.7	62.3	56.1
21.	11.40	55.5	62.8	53.3	57.	14.40	53.4	61.0	50.7	93.	17.40	57.8	60.8	55.3
22.	11.45	55.0	59.4	52.0	58.	14.45	55.1	62.0	52.4	94.	17.45	58.2	59.5	55.2
23.	11.50	56.1	59.7	52.9	59.	14.50	55.2	59.9	52.2	95.	17.50	58.3	62.0	55.8
24.	11.55	55.1	59.8	51.9	60.	14.55	53.3	62.2	50.8	96.	17.55	54.0	59.7	51.5
25.	12.00	54.4	61.8	52.3	61.	15.00	55.5	60.9	52.3	97.	18.00	53.7	59.6	50.5
26.	12.05	52.5	61.0	50.6	62.	15.05	52.6	60.3	50.4	98.	18.05	57.0	60.4	54.8
27.	12.10	57.3	61.4	54.1	63.	15.10	58.1	61.6	55.8	99.	18.10	54.0	61.6	51.9
28.	12.15	52.9	60.5	49.8	64.	15.15	57.3	59.1	54.0	100.	18.15	57.9	60.6	54.6
29.	12.20	54.5	62.4	52.1	65.	15.20	58.3	62.7	55.8	101.	18.20	56.5	59.2	53.3
30.	12.25	54.0	61.1	50.9	66.	15.25	55.5	60.3	52.6	102.	18.25	56.9	62.6	54.0
31.	12.30	57.4	59.7	55.0	67.	15.30	57.0	60.5	54.6	103.	18.30	52.6	62.5	49.8
32.	12.35	53.2	60.0	50.6	68.	15.35	54.0	60.4	51.8	104.	18.35	55.7	62.2	52.9
33.	12.40	52.1	59.2	49.2	69.	15.40	53.1	60.4	50.4	105.	18.40	52.6	60.5	50.5
34.	12.45	55.4	61.0	52.2	70.	15.45	58.5	62.3	56.3	106.	18.45	57.8	61.9	54.9
35.	12.50	56.2	62.9	53.2	71.	15.50	54.9	60.0	52.7	107.	18.50	58.3	62.5	55.0
36.	12.55	57.2	60.6	54.6	72.	15.55	56.9	60.0	54.6	108.	18.55	57.1	61.5	55.0



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควิเสณสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		19-20/06/24					19-20/06/24					19-20/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	19.00	54.5	60.2	51.8	145.	22.00	57.2	60.5	54.7	181.	01.00	58.7	61.3	56.4
110.	19.05	56.5	60.4	53.8	146.	22.05	57.8	62.9	55.9	182.	01.05	56.7	62.7	53.6
111.	19.10	55.7	60.3	52.8	147.	22.10	58.1	59.3	55.9	183.	01.10	55.4	62.4	52.8
112.	19.15	52.0	62.9	49.9	148.	22.15	57.1	61.6	54.5	184.	01.15	52.0	59.2	49.5
113.	19.20	52.9	60.4	50.7	149.	22.20	58.8	62.3	55.8	185.	01.20	56.5	60.0	54.1
114.	19.25	55.9	62.3	53.3	150.	22.25	54.4	59.2	51.7	186.	01.25	57.1	59.5	54.9
115.	19.30	54.5	59.1	51.6	151.	22.30	58.2	60.1	55.5	187.	01.30	56.5	59.3	53.9
116.	19.35	58.1	60.2	55.6	152.	22.35	57.4	60.5	55.0	188.	01.35	55.6	61.8	52.4
117.	19.40	52.5	62.1	49.5	153.	22.40	53.2	61.2	50.1	189.	01.40	58.9	60.3	56.0
118.	19.45	57.8	60.9	55.0	154.	22.45	54.9	62.2	52.1	190.	01.45	57.6	61.6	55.3
119.	19.50	54.1	59.8	52.0	155.	22.50	53.3	59.0	50.7	191.	01.50	57.4	60.0	55.0
120.	19.55	58.2	59.7	55.7	156.	22.55	56.3	59.4	53.8	192.	01.55	52.6	62.0	49.9
121.	20.00	58.6	61.5	55.6	157.	23.00	55.7	62.0	52.9	193.	02.00	57.8	61.9	55.0
122.	20.05	52.1	61.6	49.1	158.	23.05	55.6	61.6	52.5	194.	02.05	53.2	59.6	50.8
123.	20.10	57.0	61.2	53.7	159.	23.10	56.2	61.3	54.1	195.	02.10	57.0	59.1	53.8
124.	20.15	56.9	60.9	54.0	160.	23.15	52.6	61.6	50.1	196.	02.15	58.5	60.6	55.5
125.	20.20	57.4	60.7	54.7	161.	23.20	52.8	61.2	49.9	197.	02.20	54.8	59.5	52.3
126.	20.25	53.0	60.0	50.7	162.	23.25	53.2	59.8	50.3	198.	02.25	55.8	61.7	53.1
127.	20.30	58.6	60.8	55.5	163.	23.30	52.2	62.7	49.2	199.	02.30	55.7	60.5	53.2
128.	20.35	53.3	60.7	50.3	164.	23.35	52.2	60.9	49.9	200.	02.35	53.3	61.2	50.6
129.	20.40	56.3	60.3	53.5	165.	23.40	56.5	61.4	53.8	201.	02.40	52.7	62.4	50.2
130.	20.45	53.0	62.0	50.2	166.	23.45	55.1	61.2	52.0	202.	02.45	57.2	62.2	54.7
131.	20.50	54.0	62.1	51.5	167.	23.50	58.7	60.7	56.3	203.	02.50	54.8	62.0	51.7
132.	20.55	55.8	62.7	52.9	168.	23.55	56.5	59.0	53.4	204.	02.55	54.5	61.9	51.5
133.	21.00	53.5	60.5	51.4	169.	00.00	53.4	62.1	50.6	205.	03.00	54.8	60.9	52.1
134.	21.05	52.2	60.6	49.3	170.	00.05	58.0	59.7	54.7	206.	03.05	53.5	62.7	50.4
135.	21.10	54.7	62.0	51.5	171.	00.10	57.3	60.9	55.0	207.	03.10	56.7	61.0	54.4
136.	21.15	57.0	60.2	54.8	172.	00.15	52.7	61.7	49.8	208.	03.15	54.7	61.4	52.1
137.	21.20	57.5	62.9	54.4	173.	00.20	56.4	62.9	53.9	209.	03.20	54.4	61.7	52.6
138.	21.25	54.4	62.1	51.2	174.	00.25	57.1	60.0	55.0	210.	03.25	52.6	62.9	50.2
139.	21.30	56.0	60.9	53.4	175.	00.30	56.3	61.4	53.8	211.	03.30	56.5	60.9	53.4
140.	21.35	53.0	59.2	50.5	176.	00.35	54.9	59.7	52.4	212.	03.35	54.9	61.0	52.8
141.	21.40	58.9	60.2	55.4	177.	00.40	57.2	60.9	54.6	213.	03.40	57.3	61.4	55.0
142.	21.45	58.5	61.9	55.3	178.	00.45	57.3	62.1	54.4	214.	03.45	55.8	59.3	53.2
143.	21.50	57.5	62.6	54.7	179.	00.50	56.5	62.9	53.2	215.	03.50	56.7	60.7	53.3
144.	21.55	58.3	60.1	55.8	180.	00.55	54.3	61.1	51.9	216.	03.55	53.1	62.4	50.8



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		19-20/06/24					19-20/06/24					19-20/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	53.1	59.9	50.5	241.	06.00	56.7	59.1	53.7	265.	08.00	57.0	62.6	53.8
218.	04.05	53.5	61.5	51.0	242.	06.05	58.1	61.6	55.6	266.	08.05	52.8	60.3	50.4
219.	04.10	57.9	61.0	55.2	243.	06.10	55.6	59.6	52.8	267.	08.10	56.0	61.5	53.6
220.	04.15	55.2	62.5	52.6	244.	06.15	58.2	60.9	55.1	268.	08.15	54.2	60.6	51.8
221.	04.20	54.5	60.4	51.4	245.	06.20	56.9	60.3	54.4	269.	08.20	53.5	59.2	50.8
222.	04.25	55.1	60.7	52.9	246.	06.25	55.5	60.8	53.1	270.	08.25	56.4	60.7	53.2
223.	04.30	56.9	60.6	53.9	247.	06.30	56.8	60.9	54.0	271.	08.30	58.6	61.9	55.4
224.	04.35	54.8	60.5	51.8	248.	06.35	54.8	62.7	52.2	272.	08.35	56.2	59.9	54.0
225.	04.40	55.9	60.5	52.4	249.	06.40	57.3	62.1	54.6	273.	08.40	53.7	62.5	51.2
226.	04.45	52.5	62.2	49.7	250.	06.45	53.9	62.4	50.8	274.	08.45	53.6	61.3	51.1
227.	04.50	56.5	60.0	53.3	251.	06.50	52.1	59.8	49.7	275.	08.50	53.2	62.3	50.7
228.	04.55	56.0	61.2	53.3	252.	06.55	54.9	62.5	52.6	276.	08.55	55.8	61.2	53.6
229.	05.00	57.7	62.9	54.5	253.	07.00	55.6	62.7	52.8	277.	09.00	56.6	60.0	53.8
230.	05.05	55.6	62.1	52.6	254.	07.05	54.6	62.9	52.2	278.	09.05	59.0	61.9	55.9
231.	05.10	54.2	60.4	51.5	255.	07.10	52.2	61.9	49.5	279.	09.10	56.4	62.7	54.1
232.	05.15	53.6	62.3	50.9	256.	07.15	57.2	60.9	54.5	280.	09.15	57.6	59.8	54.7
233.	05.20	57.8	59.9	55.3	257.	07.20	55.3	62.1	53.2	281.	09.20	56.5	59.8	53.7
234.	05.25	58.6	62.9	56.0	258.	07.25	52.8	59.1	50.3	282.	09.25	56.2	60.7	53.7
235.	05.30	57.9	59.8	55.0	259.	07.30	52.7	59.7	49.7	283.	09.30	55.5	59.1	52.4
236.	05.35	57.0	62.7	54.2	260.	07.35	54.4	60.0	51.9	284.	09.35	53.0	59.1	50.3
237.	05.40	54.8	59.7	51.8	261.	07.40	57.5	60.9	54.9	285.	09.40	57.8	60.7	54.7
238.	05.45	58.2	60.3	55.6	262.	07.45	55.2	59.1	52.5	286.	09.45	55.8	60.1	53.7
239.	05.50	52.0	62.1	49.9	263.	07.50	52.4	60.5	50.1	287.	09.50	58.3	59.7	55.9
240.	05.55	54.4	59.5	51.9	264.	07.55	55.4	59.3	53.3	288.	09.55	57.8	61.9	55.3

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA
Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา
: จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Job No. : S670178/June

Report No. : 2158/2024/3-7
Report Date : July 3, 2024
Sampling Date : June 18-25, 2024
Type of Sample : Sound Level

(3/1-3)

หมู่บ้านสมปรรณนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		20-21/06/24					20-21/06/24					20-21/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00	56.1	62.1	53.0	37.	13.00	55.4	61.3	53.2	73.	16.00	58.0	59.5	55.7
2.	10.05	56.5	60.5	53.7	38.	13.05	56.6	61.0	54.4	74.	16.05	55.2	59.8	52.1
3.	10.10	54.6	59.8	52.0	39.	13.10	54.6	62.2	51.7	75.	16.10	56.1	62.8	53.3
4.	10.15	55.4	62.8	52.2	40.	13.15	54.8	62.4	52.1	76.	16.15	57.3	62.4	53.9
5.	10.20	54.4	61.4	51.9	41.	13.20	55.9	61.8	53.7	77.	16.20	52.2	62.6	50.0
6.	10.25	55.7	60.3	53.2	42.	13.25	55.0	60.7	52.0	78.	16.25	53.4	62.9	51.2
7.	10.30	57.7	61.4	54.9	43.	13.30	55.5	62.2	52.3	79.	16.30	52.5	61.6	50.0
8.	10.35	58.1	60.8	55.8	44.	13.35	56.4	59.9	54.2	80.	16.35	52.8	62.3	50.4
9.	10.40	57.8	61.1	55.4	45.	13.40	52.1	62.2	49.1	81.	16.40	56.4	62.8	54.1
10.	10.45	54.9	62.3	51.8	46.	13.45	55.7	62.9	53.5	82.	16.45	55.9	60.3	53.4
11.	10.50	58.1	62.5	55.2	47.	13.50	55.9	59.7	52.5	83.	16.50	53.9	59.9	51.3
12.	10.55	53.1	59.3	50.6	48.	13.55	53.0	62.0	50.2	84.	16.55	55.6	59.3	52.5
13.	11.00	58.0	59.3	55.1	49.	14.00	57.3	60.4	55.1	85.	17.00	53.9	59.4	51.8
14.	11.05	57.7	59.5	54.4	50.	14.05	52.6	62.3	50.7	86.	17.05	53.9	59.6	50.7
15.	11.10	54.6	61.7	51.4	51.	14.10	52.7	60.7	50.4	87.	17.10	58.5	61.9	56.1
16.	11.15	52.7	60.4	49.6	52.	14.15	53.8	61.7	51.8	88.	17.15	52.0	60.4	49.5
17.	11.20	58.1	59.5	55.7	53.	14.20	55.2	59.7	52.0	89.	17.20	56.6	59.1	53.8
18.	11.25	55.9	59.1	53.2	54.	14.25	56.0	59.5	53.0	90.	17.25	56.5	60.9	53.3
19.	11.30	58.5	62.4	55.1	55.	14.30	58.0	62.2	54.5	91.	17.30	52.5	62.3	50.0
20.	11.35	53.1	62.7	50.2	56.	14.35	52.4	62.1	50.0	92.	17.35	57.5	61.1	55.3
21.	11.40	57.4	61.6	54.5	57.	14.40	57.9	62.4	55.4	93.	17.40	57.8	61.4	55.6
22.	11.45	57.9	60.5	55.0	58.	14.45	57.9	60.9	55.1	94.	17.45	58.2	61.0	55.3
23.	11.50	55.8	62.9	52.5	59.	14.50	54.7	61.4	52.2	95.	17.50	58.9	60.0	55.7
24.	11.55	52.3	61.4	50.3	60.	14.55	53.7	59.7	50.7	96.	17.55	58.8	62.8	55.6
25.	12.00	52.1	59.4	50.0	61.	15.00	58.2	62.1	55.0	97.	18.00	58.9	61.5	55.4
26.	12.05	57.2	62.7	54.6	62.	15.05	54.1	61.2	51.4	98.	18.05	53.6	62.2	50.9
27.	12.10	55.4	61.4	52.8	63.	15.10	55.6	60.6	52.8	99.	18.10	52.9	61.1	50.3
28.	12.15	55.6	62.8	52.4	64.	15.15	58.3	60.7	55.2	100.	18.15	56.4	60.7	53.4
29.	12.20	55.0	62.3	51.8	65.	15.20	58.5	61.5	55.5	101.	18.20	53.6	60.5	50.7
30.	12.25	58.1	60.1	54.9	66.	15.25	57.5	59.3	54.5	102.	18.25	58.4	60.9	55.6
31.	12.30	55.2	61.2	52.3	67.	15.30	55.0	61.8	52.4	103.	18.30	56.6	59.6	53.3
32.	12.35	54.2	62.6	51.5	68.	15.35	52.9	60.0	50.9	104.	18.35	57.0	61.8	54.7
33.	12.40	58.6	61.2	55.9	69.	15.40	55.0	62.9	52.6	105.	18.40	57.0	61.0	53.8
34.	12.45	57.9	61.5	55.7	70.	15.45	53.8	59.5	51.4	106.	18.45	55.5	61.6	53.2
35.	12.50	54.4	61.4	51.9	71.	15.50	56.4	61.9	54.0	107.	18.50	53.3	61.4	50.7
36.	12.55	56.0	60.5	52.8	72.	15.55	54.2	62.4	51.3	108.	18.55	55.0	62.6	52.2



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2-3)

หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		20-21/06/24					20-21/06/24					20-21/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	19.00	57.7	62.4	55.0	145.	22.00	53.6	59.2	50.5	181.	01.00	55.5	61.3	52.6
110.	19.05	54.7	60.2	51.8	146.	22.05	53.1	62.8	50.3	182.	01.05	57.1	62.4	54.3
111.	19.10	52.8	61.4	50.5	147.	22.10	57.4	61.4	54.1	183.	01.10	54.4	62.7	51.4
112.	19.15	58.3	59.5	55.0	148.	22.15	54.4	60.4	52.1	184.	01.15	56.8	59.9	54.1
113.	19.20	55.3	60.8	52.6	149.	22.20	53.7	62.3	50.9	185.	01.20	57.8	59.5	55.0
114.	19.25	57.2	62.9	54.5	150.	22.25	54.5	61.3	51.8	186.	01.25	56.2	61.8	52.8
115.	19.30	54.9	61.7	52.6	151.	22.30	55.7	62.5	53.0	187.	01.30	56.0	62.7	52.9
116.	19.35	55.5	61.1	52.9	152.	22.35	55.2	59.9	51.9	188.	01.35	53.3	61.8	50.5
117.	19.40	52.7	59.4	49.8	153.	22.40	54.4	60.6	51.9	189.	01.40	53.7	62.1	50.6
118.	19.45	53.6	60.0	51.5	154.	22.45	53.9	61.3	51.3	190.	01.45	52.5	62.5	50.5
119.	19.50	56.2	61.2	53.8	155.	22.50	54.1	59.6	51.2	191.	01.50	54.0	62.7	51.7
120.	19.55	56.1	61.4	53.4	156.	22.55	56.0	60.4	53.9	192.	01.55	54.6	62.3	52.5
121.	20.00	57.9	62.5	55.2	157.	23.00	55.9	60.8	53.2	193.	02.00	55.8	63.0	52.8
122.	20.05	57.5	62.9	54.1	158.	23.05	52.9	59.0	50.2	194.	02.05	56.1	59.6	53.1
123.	20.10	58.9	61.5	56.0	159.	23.10	56.1	59.2	52.9	195.	02.10	58.6	62.9	55.2
124.	20.15	57.1	62.7	54.3	160.	23.15	55.3	59.8	52.6	196.	02.15	57.9	59.6	54.8
125.	20.20	57.7	62.8	54.9	161.	23.20	54.6	61.4	52.3	197.	02.20	55.1	60.6	52.0
126.	20.25	58.0	62.5	55.0	162.	23.25	57.4	61.4	54.7	198.	02.25	54.1	59.5	50.9
127.	20.30	53.4	59.1	50.8	163.	23.30	59.0	59.6	56.6	199.	02.30	54.4	61.9	51.8
128.	20.35	53.8	60.2	51.3	164.	23.35	52.1	62.9	49.2	200.	02.35	54.8	60.0	52.7
129.	20.40	53.8	62.5	51.3	165.	23.40	52.8	62.3	50.6	201.	02.40	52.9	61.5	50.4
130.	20.45	55.0	59.6	52.3	166.	23.45	54.9	62.9	52.4	202.	02.45	52.2	60.3	49.8
131.	20.50	58.7	61.7	55.6	167.	23.50	58.9	62.1	56.4	203.	02.50	55.4	60.6	52.2
132.	20.55	52.6	60.0	50.0	168.	23.55	53.7	60.6	51.3	204.	02.55	57.3	62.4	54.8
133.	21.00	52.2	62.6	49.1	169.	00.00	58.3	60.3	55.2	205.	03.00	55.0	61.8	52.3
134.	21.05	57.6	59.7	55.2	170.	00.05	57.5	60.6	54.1	206.	03.05	54.3	61.2	51.8
135.	21.10	56.2	60.4	53.7	171.	00.10	53.7	61.2	51.1	207.	03.10	54.5	61.3	52.4
136.	21.15	56.2	59.0	53.6	172.	00.15	55.1	62.4	52.6	208.	03.15	57.0	60.0	54.2
137.	21.20	56.7	60.4	53.5	173.	00.20	54.6	60.9	52.0	209.	03.20	52.1	62.9	50.0
138.	21.25	55.6	62.0	53.2	174.	00.25	53.8	60.5	50.8	210.	03.25	55.5	60.7	52.2
139.	21.30	58.4	60.8	55.6	175.	00.30	55.9	60.1	53.6	211.	03.30	53.6	59.3	50.6
140.	21.35	53.7	60.7	51.0	176.	00.35	58.1	59.1	54.8	212.	03.35	54.7	59.5	51.5
141.	21.40	58.5	61.6	55.3	177.	00.40	55.2	61.3	53.1	213.	03.40	57.5	60.0	54.9
142.	21.45	56.7	63.0	53.6	178.	00.45	57.9	62.3	54.5	214.	03.45	54.3	61.2	51.2
143.	21.50	56.5	61.5	53.9	179.	00.50	53.7	62.0	51.3	215.	03.50	56.6	60.4	53.8
144.	21.55	54.3	59.6	51.8	180.	00.55	53.3	62.2	50.4	216.	03.55	57.7	60.8	54.6



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-3)

หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		20-21/06/24					20-21/06/24					20-21/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	55.7	59.7	52.9	241.	06.00	55.5	62.2	52.3	265.	08.00	57.9	62.3	54.5
218.	04.05	55.0	61.0	52.8	242.	06.05	52.6	61.4	50.4	266.	08.05	54.9	62.3	52.3
219.	04.10	53.1	60.7	51.0	243.	06.10	56.2	61.5	54.0	267.	08.10	55.4	60.1	53.1
220.	04.15	54.1	62.7	52.0	244.	06.15	56.9	62.8	53.9	268.	08.15	53.2	62.9	50.6
221.	04.20	58.0	62.7	55.2	245.	06.20	53.4	59.1	51.3	269.	08.20	54.6	60.4	51.6
222.	04.25	57.8	61.8	55.0	246.	06.25	58.4	61.4	55.0	270.	08.25	57.7	60.6	55.4
223.	04.30	52.6	62.1	49.6	247.	06.30	53.4	62.3	51.1	271.	08.30	52.5	62.4	50.1
224.	04.35	57.0	59.8	53.6	248.	06.35	55.6	59.3	52.8	272.	08.35	56.9	62.5	54.7
225.	04.40	55.8	60.9	52.3	249.	06.40	55.9	59.2	53.3	273.	08.40	58.1	60.4	55.1
226.	04.45	56.5	62.1	53.8	250.	06.45	58.4	59.1	55.6	274.	08.45	57.7	62.5	54.9
227.	04.50	58.3	61.2	54.9	251.	06.50	56.3	60.7	53.0	275.	08.50	58.2	62.3	55.5
228.	04.55	58.7	60.6	56.3	252.	06.55	56.5	62.1	53.2	276.	08.55	56.1	61.5	53.4
229.	05.00	52.7	62.2	50.4	253.	07.00	53.3	61.2	50.1	277.	09.00	56.9	60.6	53.7
230.	05.05	53.0	61.2	51.0	254.	07.05	56.4	62.8	53.7	278.	09.05	58.8	59.1	56.1
231.	05.10	52.0	61.4	48.9	255.	07.10	55.9	62.4	53.2	279.	09.10	58.7	60.7	55.8
232.	05.15	55.1	62.9	52.8	256.	07.15	57.9	59.0	54.7	280.	09.15	55.1	60.9	51.8
233.	05.20	55.6	61.6	52.9	257.	07.20	52.8	61.4	50.7	281.	09.20	58.1	62.0	55.7
234.	05.25	52.4	59.2	49.9	258.	07.25	55.3	62.7	52.4	282.	09.25	56.1	62.3	53.4
235.	05.30	58.2	60.1	56.0	259.	07.30	57.8	59.2	55.5	283.	09.30	52.1	60.7	49.6
236.	05.35	56.4	60.7	53.6	260.	07.35	53.2	61.7	50.3	284.	09.35	53.2	60.1	51.1
237.	05.40	55.9	61.6	52.7	261.	07.40	57.9	62.0	55.7	285.	09.40	57.0	60.3	53.6
238.	05.45	56.7	62.8	54.1	262.	07.45	52.9	61.9	50.6	286.	09.45	55.5	59.0	53.2
239.	05.50	52.1	60.0	49.6	263.	07.50	55.3	62.3	52.8	287.	09.50	55.9	62.1	52.6
240.	05.55	57.4	62.6	54.6	264.	07.55	57.8	60.1	55.6	288.	09.55	52.4	59.5	49.4

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA
 Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา
 : จังหวัดระยอง 21180
 Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
 Job No. : S670178/June

Report No. : 2158/2024/4-7
 Report Date : July 3, 2024
 Sampling Date : June 18-25, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(4/1-3)

หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		21-22/06/24					21-22/06/24					21-22/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00	55.2	60.5	52.8	37.	13.00	53.5	60.5	50.3	73.	16.00	58.6	61.4	55.3
2.	10.05	52.9	62.9	50.4	38.	13.05	53.1	61.5	51.1	74.	16.05	57.0	59.7	53.8
3.	10.10	52.9	60.1	50.4	39.	13.10	52.2	62.7	50.1	75.	16.10	58.2	61.6	55.0
4.	10.15	55.8	60.6	53.1	40.	13.15	57.7	60.4	54.8	76.	16.15	56.0	60.6	53.5
5.	10.20	55.2	62.1	52.6	41.	13.20	57.7	59.3	54.9	77.	16.20	55.6	61.5	53.5
6.	10.25	52.7	61.2	50.1	42.	13.25	52.2	59.4	49.9	78.	16.25	53.9	61.3	51.6
7.	10.30	54.1	60.1	51.0	43.	13.30	55.2	62.4	52.6	79.	16.30	55.1	62.0	52.0
8.	10.35	55.8	62.3	53.6	44.	13.35	57.2	60.3	54.6	80.	16.35	53.6	59.6	51.0
9.	10.40	56.6	60.1	53.4	45.	13.40	58.5	59.0	56.1	81.	16.40	54.3	59.5	51.6
10.	10.45	53.1	60.8	51.1	46.	13.45	57.9	62.8	54.5	82.	16.45	52.3	60.3	49.9
11.	10.50	57.4	60.2	55.0	47.	13.50	53.0	62.9	50.3	83.	16.50	53.9	62.2	51.8
12.	10.55	52.4	59.0	50.3	48.	13.55	52.2	62.1	49.2	84.	16.55	57.2	61.6	53.9
13.	11.00	54.4	59.5	51.6	49.	14.00	54.6	62.9	52.3	85.	17.00	54.9	61.1	51.8
14.	11.05	52.4	60.7	49.5	50.	14.05	58.5	59.0	55.1	86.	17.05	57.9	61.3	54.4
15.	11.10	54.2	62.9	51.1	51.	14.10	53.4	62.6	50.4	87.	17.10	54.7	61.7	52.0
16.	11.15	52.8	60.0	50.0	52.	14.15	58.8	62.2	56.0	88.	17.15	55.1	62.8	52.8
17.	11.20	56.5	60.8	53.9	53.	14.20	58.2	60.1	55.1	89.	17.20	55.5	59.4	53.0
18.	11.25	52.1	60.3	49.3	54.	14.25	56.2	62.5	53.8	90.	17.25	55.4	62.0	52.2
19.	11.30	57.5	61.5	54.5	55.	14.30	53.3	61.9	51.1	91.	17.30	58.0	60.3	53.1
20.	11.35	58.9	62.2	56.2	56.	14.35	59.0	60.6	55.6	92.	17.35	57.8	61.5	55.1
21.	11.40	56.9	60.7	53.9	57.	14.40	54.0	60.5	51.4	93.	17.40	56.9	61.6	54.0
22.	11.45	54.9	60.6	51.7	58.	14.45	58.8	59.1	55.7	94.	17.45	53.4	59.7	50.8
23.	11.50	56.4	62.1	53.9	59.	14.50	56.3	62.0	53.8	95.	17.50	57.0	59.1	53.8
24.	11.55	55.7	59.5	53.1	60.	14.55	56.3	62.4	54.0	96.	17.55	56.8	61.5	54.5
25.	12.00	53.6	60.3	50.6	61.	15.00	55.2	59.4	52.4	97.	18.00	53.9	59.4	50.9
26.	12.05	55.7	61.8	52.4	62.	15.05	54.3	62.1	51.7	98.	18.05	56.0	59.4	52.7
27.	12.10	55.3	59.2	52.6	63.	15.10	52.4	60.4	50.1	99.	18.10	55.9	62.4	53.3
28.	12.15	56.2	60.9	53.4	64.	15.15	57.9	62.9	54.7	100.	18.15	53.3	60.5	50.8
29.	12.20	58.3	62.5	55.5	65.	15.20	55.6	60.8	53.0	101.	18.20	54.0	59.1	51.4
30.	12.25	52.2	61.8	49.8	66.	15.25	53.6	60.1	51.0	102.	18.25	55.8	60.3	53.6
31.	12.30	56.6	62.4	54.2	67.	15.30	52.8	61.3	50.2	103.	18.30	55.3	61.5	53.2
32.	12.35	58.6	61.0	55.3	68.	15.35	57.8	62.9	55.2	104.	18.35	58.0	61.9	55.5
33.	12.40	54.2	59.5	51.5	69.	15.40	54.9	62.5	52.3	105.	18.40	55.9	59.7	53.3
34.	12.45	55.6	62.8	53.4	70.	15.45	53.2	62.2	50.7	106.	18.45	53.0	62.8	50.5
35.	12.50	58.4	62.3	55.4	71.	15.50	53.7	62.5	51.3	107.	18.50	55.1	59.3	52.5
36.	12.55	55.4	59.7	53.0	72.	15.55	53.1	61.2	50.3	108.	18.55	54.2	60.6	52.1



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/2-3)

หมู่บ้านสมปารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		21-22/06/24					21-22/06/24					21-22/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	19.00	57.8	62.4	55.4	145.	22.00	54.0	62.8	52.0	181.	01.00	58.9	61.2	55.9
110.	19.05	54.3	62.3	51.8	146.	22.05	57.5	60.9	54.8	182.	01.05	55.5	61.2	52.8
111.	19.10	53.1	61.3	50.4	147.	22.10	56.2	60.8	53.7	183.	01.10	54.2	61.8	51.4
112.	19.15	56.3	62.5	53.2	148.	22.15	54.8	59.0	52.5	184.	01.15	54.2	60.5	51.6
113.	19.20	54.9	62.1	52.6	149.	22.20	58.3	59.8	54.9	185.	01.20	58.7	59.8	55.4
114.	19.25	58.0	59.7	55.5	150.	22.25	56.4	61.2	53.8	186.	01.25	55.3	61.0	52.5
115.	19.30	52.3	60.9	50.3	151.	22.30	55.4	60.0	52.8	187.	01.30	55.5	63.0	52.8
116.	19.35	57.6	60.2	55.1	152.	22.35	53.1	59.0	50.6	188.	01.35	56.8	61.8	54.1
117.	19.40	56.1	60.1	53.7	153.	22.40	54.7	59.9	52.1	189.	01.40	58.7	60.7	55.8
118.	19.45	54.4	61.9	52.1	154.	22.45	54.0	62.1	51.9	190.	01.45	55.1	60.5	52.4
119.	19.50	54.8	59.3	52.5	155.	22.50	55.2	60.3	52.5	191.	01.50	52.7	61.1	50.2
120.	19.55	53.2	61.3	50.3	156.	22.55	57.6	59.8	54.3	192.	01.55	54.7	60.0	52.2
121.	20.00	55.5	61.7	52.2	157.	23.00	53.1	60.5	51.0	193.	02.00	57.5	59.5	55.0
122.	20.05	54.8	62.1	52.6	158.	23.05	52.6	61.4	49.8	194.	02.05	54.6	62.6	52.1
123.	20.10	52.8	60.0	50.0	159.	23.10	54.9	60.0	52.3	195.	02.10	55.6	59.4	53.3
124.	20.15	55.6	61.1	53.4	160.	23.15	57.8	62.8	55.6	196.	02.15	57.9	61.1	54.5
125.	20.20	54.6	60.0	52.0	161.	23.20	54.8	62.6	52.0	197.	02.20	52.9	59.5	50.0
126.	20.25	52.5	60.0	50.1	162.	23.25	57.2	59.1	54.4	198.	02.25	52.9	61.6	50.0
127.	20.30	54.3	61.2	51.7	163.	23.30	58.8	61.3	56.0	199.	02.30	53.6	60.2	51.4
128.	20.35	56.5	61.0	53.8	164.	23.35	56.9	60.4	54.0	200.	02.35	57.8	60.6	55.4
129.	20.40	58.9	61.3	55.5	165.	23.40	55.6	62.1	52.6	201.	02.40	55.0	62.7	52.5
130.	20.45	58.3	62.9	55.6	166.	23.45	57.2	61.7	54.5	202.	02.45	52.1	59.8	49.8
131.	20.50	57.7	63.0	54.3	167.	23.50	56.2	61.2	53.8	203.	02.50	53.1	61.8	50.9
132.	20.55	53.4	61.4	50.5	168.	23.55	52.1	62.2	49.2	204.	02.55	57.4	62.6	54.4
133.	21.00	56.3	61.6	53.6	169.	00.00	58.0	62.3	55.7	205.	03.00	53.7	60.6	50.8
134.	21.05	57.8	62.0	55.0	170.	00.05	52.6	60.4	50.1	206.	03.05	59.0	60.8	55.5
135.	21.10	54.9	60.1	52.8	171.	00.10	57.6	61.9	54.3	207.	03.10	52.4	60.6	50.1
136.	21.15	54.2	62.9	51.0	172.	00.15	52.3	61.2	49.3	208.	03.15	56.1	59.4	53.4
137.	21.20	56.7	62.5	53.9	173.	00.20	55.3	60.6	52.9	209.	03.20	54.4	59.7	51.7
138.	21.25	53.7	59.2	51.2	174.	00.25	56.2	63.0	53.7	210.	03.25	53.0	59.3	50.7
139.	21.30	55.7	62.5	53.1	175.	00.30	53.9	61.3	51.2	211.	03.30	57.1	59.9	53.9
140.	21.35	55.6	61.7	52.8	176.	00.35	52.9	60.8	49.8	212.	03.35	57.9	59.3	54.7
141.	21.40	56.3	61.2	53.2	177.	00.40	55.9	61.7	52.6	213.	03.40	55.5	60.1	53.3
142.	21.45	54.5	61.4	52.0	178.	00.45	56.2	59.1	53.4	214.	03.45	54.6	62.4	52.0
143.	21.50	52.7	62.7	49.9	179.	00.50	56.0	62.5	53.4	215.	03.50	57.3	60.2	53.9
144.	21.55	58.6	59.7	55.7	180.	00.55	55.0	60.7	52.7	216.	03.55	56.4	60.6	53.1

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/3-3)

หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		21-22/06/24					21-22/06/24					21-22/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	58.8	60.0	55.6	241.	06.00	53.7	61.0	50.5	265.	08.00	58.7	59.3	55.3
218.	04.05	54.9	62.3	51.8	242.	06.05	52.9	60.7	50.4	266.	08.05	55.8	59.2	53.4
219.	04.10	57.9	62.1	55.6	243.	06.10	52.6	59.8	49.7	267.	08.10	52.1	62.0	50.0
220.	04.15	57.5	62.7	54.7	244.	06.15	58.7	62.5	55.4	268.	08.15	57.4	59.8	55.1
221.	04.20	58.6	59.1	56.4	245.	06.20	55.7	59.1	53.4	269.	08.20	57.5	61.8	54.9
222.	04.25	54.9	60.2	52.4	246.	06.25	56.3	63.0	54.1	270.	08.25	55.9	61.4	52.6
223.	04.30	55.9	61.0	52.7	247.	06.30	57.0	62.9	54.5	271.	08.30	54.3	62.7	52.1
224.	04.35	56.3	62.8	53.7	248.	06.35	58.6	59.9	56.0	272.	08.35	53.4	60.5	50.2
225.	04.40	57.9	59.7	55.4	249.	06.40	57.1	61.1	54.7	273.	08.40	53.7	62.1	51.5
226.	04.45	58.9	61.3	55.7	250.	06.45	58.9	59.2	56.2	274.	08.45	57.0	61.6	54.3
227.	04.50	52.7	59.2	49.8	251.	06.50	54.5	60.8	51.8	275.	08.50	57.5	60.1	54.0
228.	04.55	57.1	61.2	54.7	252.	06.55	58.7	59.2	56.5	276.	08.55	55.4	62.4	53.3
229.	05.00	53.4	59.9	51.4	253.	07.00	59.0	59.7	56.5	277.	09.00	56.4	62.1	53.3
230.	05.05	52.4	60.0	49.2	254.	07.05	52.0	59.4	49.8	278.	09.05	56.3	60.7	53.8
231.	05.10	58.6	61.8	56.3	255.	07.10	58.8	62.1	56.2	279.	09.10	55.2	60.2	52.4
232.	05.15	53.4	61.5	50.9	256.	07.15	52.2	62.9	49.2	280.	09.15	58.5	59.1	55.6
233.	05.20	58.3	61.4	55.7	257.	07.20	54.6	61.9	51.5	281.	09.20	58.5	61.8	55.9
234.	05.25	54.7	59.4	51.8	258.	07.25	54.1	62.7	51.8	282.	09.25	54.5	59.8	52.0
235.	05.30	56.5	60.7	53.8	259.	07.30	54.0	60.5	50.9	283.	09.30	54.3	59.7	51.5
236.	05.35	58.4	63.0	56.1	260.	07.35	53.0	61.0	50.2	284.	09.35	54.1	60.3	51.2
237.	05.40	58.9	61.4	56.3	261.	07.40	57.0	61.4	53.9	285.	09.40	56.2	59.1	53.2
238.	05.45	53.5	60.5	50.4	262.	07.45	56.3	61.9	54.0	286.	09.45	55.8	60.5	53.6
239.	05.50	58.9	62.4	56.2	263.	07.50	57.7	61.1	54.8	287.	09.50	56.7	62.1	54.0
240.	05.55	52.6	62.2	50.5	264.	07.55	57.6	61.1	54.8	288.	09.55	55.7	61.0	53.0

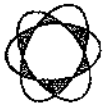
Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA
Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา
: จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Job No. : S670178/June

Report No. : 2158/2024/5-7
Report Date : July 3, 2024
Sampling Date : June 18-25, 2024
Type of Sample : Sound Level

(5/1-3)

หมู่บ้านสมบารณนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		22-23/06/24					22-23/06/24					22-23/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00	52.8	63.0	50.5	37.	13.00	52.0	61.2	49.0	73.	16.00	53.0	59.1	50.6
2.	10.05	54.0	59.1	51.8	38.	13.05	53.5	61.8	51.2	74.	16.05	55.6	60.6	53.2
3.	10.10	54.3	60.8	52.2	39.	13.10	57.5	59.1	55.0	75.	16.10	58.2	61.8	55.3
4.	10.15	54.8	61.3	52.3	40.	13.15	55.7	60.7	53.0	76.	16.15	58.2	60.6	55.5
5.	10.20	53.0	62.7	50.0	41.	13.20	54.0	60.3	51.9	77.	16.20	54.3	61.1	51.9
6.	10.25	52.9	59.2	49.8	42.	13.25	53.3	60.6	50.6	78.	16.25	55.7	59.2	53.5
7.	10.30	57.5	62.3	54.2	43.	13.30	57.7	59.7	54.8	79.	16.30	53.6	60.3	51.0
8.	10.35	57.6	60.8	54.2	44.	13.35	54.0	61.5	51.1	80.	16.35	56.2	62.4	53.8
9.	10.40	58.7	59.2	56.4	45.	13.40	56.4	62.2	54.1	81.	16.40	52.3	59.5	49.7
10.	10.45	52.2	59.2	49.3	46.	13.45	57.9	61.6	54.7	82.	16.45	52.7	62.8	49.7
11.	10.50	55.2	59.3	52.6	47.	13.50	58.3	62.8	56.1	83.	16.50	54.8	60.8	52.1
12.	10.55	52.8	61.3	50.2	48.	13.55	55.6	59.5	53.1	84.	16.55	54.1	60.3	51.8
13.	11.00	52.2	60.9	49.3	49.	14.00	52.4	59.5	49.4	85.	17.00	53.1	61.1	50.7
14.	11.05	53.9	61.2	51.8	50.	14.05	58.8	61.2	55.3	86.	17.05	52.4	60.0	50.0
15.	11.10	56.7	60.2	53.7	51.	14.10	58.3	59.1	55.4	87.	17.10	56.1	61.2	53.7
16.	11.15	53.0	59.2	50.0	52.	14.15	53.7	61.3	51.4	88.	17.15	56.8	59.0	53.5
17.	11.20	54.2	59.8	51.6	53.	14.20	58.5	62.2	55.1	89.	17.20	57.7	62.4	54.9
18.	11.25	55.7	62.0	53.5	54.	14.25	54.2	59.2	51.7	90.	17.25	52.0	59.8	49.3
19.	11.30	55.8	62.4	53.1	55.	14.30	54.9	60.3	51.6	91.	17.30	55.9	62.2	53.2
20.	11.35	55.7	59.7	52.4	56.	14.35	58.4	61.1	55.8	92.	17.35	56.0	63.0	53.4
21.	11.40	55.5	59.9	52.8	57.	14.40	58.3	61.3	55.6	93.	17.40	58.0	62.6	55.8
22.	11.45	54.1	59.4	51.6	58.	14.45	53.0	60.0	50.3	94.	17.45	58.8	61.3	56.1
23.	11.50	52.9	59.3	50.8	59.	14.50	55.5	59.1	53.2	95.	17.50	56.8	62.6	53.5
24.	11.55	52.4	62.9	49.8	60.	14.55	55.9	59.8	53.1	96.	17.55	56.6	60.6	53.3
25.	12.00	54.0	60.5	50.9	61.	15.00	57.5	59.6	54.8	97.	18.00	53.1	61.8	50.3
26.	12.05	55.9	60.4	53.4	62.	15.05	52.6	59.4	49.9	98.	18.05	56.0	60.3	53.3
27.	12.10	58.4	61.2	55.5	63.	15.10	57.0	61.0	54.2	99.	18.10	54.8	59.8	52.5
28.	12.15	56.6	61.3	53.2	64.	15.15	53.0	62.5	50.8	100.	18.15	52.1	60.6	49.7
29.	12.20	54.8	61.6	52.2	65.	15.20	53.8	59.4	51.7	101.	18.20	57.2	60.7	54.9
30.	12.25	53.7	60.6	51.7	66.	15.25	56.0	62.7	53.8	102.	18.25	57.4	62.5	54.9
31.	12.30	56.2	61.2	53.0	67.	15.30	55.0	59.3	52.7	103.	18.30	56.0	61.4	53.5
32.	12.35	52.9	59.2	50.9	68.	15.35	56.5	60.9	54.2	104.	18.35	57.9	62.9	55.3
33.	12.40	58.6	62.1	55.9	69.	15.40	53.9	62.5	51.6	105.	18.40	57.1	62.0	54.3
34.	12.45	53.4	62.3	50.9	70.	15.45	54.3	62.3	51.8	106.	18.45	52.6	60.8	50.1
35.	12.50	57.5	63.0	54.9	71.	15.50	56.7	60.6	53.9	107.	18.50	52.1	59.7	49.7
36.	12.55	59.0	60.3	56.2	72.	15.55	53.6	61.0	50.9	108.	18.55	58.3	59.1	55.4



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/2-3)

หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		22-23/06/24					22-23/06/24					22-23/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	19.00	54.0	62.6	51.4	145.	22.00	53.9	60.5	51.0	181.	01.00	56.4	61.7	53.7
110.	19.05	52.2	61.4	49.9	146.	22.05	54.5	60.1	52.1	182.	01.05	55.6	61.1	53.0
111.	19.10	57.2	62.4	54.5	147.	22.10	58.1	59.3	55.2	183.	01.10	52.8	62.0	49.7
112.	19.15	58.6	59.0	56.3	148.	22.15	55.6	60.4	52.2	184.	01.15	55.2	59.3	52.2
113.	19.20	53.1	59.8	50.3	149.	22.20	56.7	61.3	53.5	185.	01.20	54.2	59.3	51.1
114.	19.25	58.3	61.2	55.1	150.	22.25	56.2	59.7	52.9	186.	01.25	52.8	59.3	50.6
115.	19.30	54.2	62.0	51.6	151.	22.30	55.1	59.6	52.5	187.	01.30	58.0	62.6	55.6
116.	19.35	58.2	62.2	55.4	152.	22.35	55.0	61.6	52.7	188.	01.35	58.7	60.4	55.8
117.	19.40	54.5	60.0	52.1	153.	22.40	53.2	61.9	51.2	189.	01.40	53.4	61.2	50.4
118.	19.45	55.3	62.4	52.8	154.	22.45	52.5	60.8	49.7	190.	01.45	52.8	62.8	49.9
119.	19.50	57.5	59.1	54.2	155.	22.50	58.2	59.8	54.8	191.	01.50	58.7	62.3	55.9
120.	19.55	53.1	61.0	50.6	156.	22.55	58.5	61.0	55.7	192.	01.55	55.2	59.7	52.4
121.	20.00	56.7	60.6	54.0	157.	23.00	57.5	61.9	54.7	193.	02.00	56.5	61.8	53.6
122.	20.05	58.1	62.6	55.8	158.	23.05	57.5	59.3	55.0	194.	02.05	54.1	60.6	51.8
123.	20.10	55.4	60.2	53.0	159.	23.10	54.0	59.7	50.8	195.	02.10	55.0	60.3	52.6
124.	20.15	56.1	60.1	53.2	160.	23.15	52.5	62.8	50.0	196.	02.15	56.5	62.9	54.0
125.	20.20	58.4	61.9	56.0	161.	23.20	57.7	62.0	54.4	197.	02.20	56.9	59.6	54.7
126.	20.25	55.4	62.8	52.7	162.	23.25	56.2	59.0	53.1	198.	02.25	57.8	61.0	55.3
127.	20.30	57.8	62.4	55.5	163.	23.30	54.9	62.4	52.6	199.	02.30	58.4	62.4	55.6
128.	20.35	53.6	62.9	50.9	164.	23.35	55.8	62.3	53.1	200.	02.35	53.1	59.5	49.9
129.	20.40	55.3	59.1	52.9	165.	23.40	53.5	61.7	50.9	201.	02.40	56.8	59.5	54.1
130.	20.45	55.3	62.9	52.7	166.	23.45	57.4	60.8	54.9	202.	02.45	53.3	60.2	50.6
131.	20.50	53.7	61.9	50.9	167.	23.50	58.6	61.9	56.3	203.	02.50	53.2	59.9	51.2
132.	20.55	53.5	62.3	50.4	168.	23.55	57.7	59.6	54.8	204.	02.55	56.8	59.5	54.1
133.	21.00	52.5	59.3	49.8	169.	00.00	52.7	61.5	50.4	205.	03.00	57.1	61.8	54.7
134.	21.05	55.8	61.8	53.2	170.	00.05	53.0	62.4	50.6	206.	03.05	55.5	61.0	53.5
135.	21.10	52.9	61.0	50.3	171.	00.10	56.7	62.0	53.5	207.	03.10	52.8	60.1	49.9
136.	21.15	53.5	62.9	50.6	172.	00.15	58.1	61.5	54.9	208.	03.15	52.9	60.2	50.6
137.	21.20	56.9	61.5	54.1	173.	00.20	57.5	59.6	54.6	209.	03.20	55.5	61.4	52.6
138.	21.25	54.2	60.1	51.3	174.	00.25	54.9	62.8	52.3	210.	03.25	55.9	61.7	52.8
139.	21.30	57.1	61.1	54.9	175.	00.30	54.4	62.5	51.9	211.	03.30	53.4	62.9	50.4
140.	21.35	53.7	61.8	51.4	176.	00.35	52.8	62.1	50.3	212.	03.35	55.1	61.7	52.6
141.	21.40	53.1	59.5	50.3	177.	00.40	56.7	60.1	54.0	213.	03.40	56.5	60.3	54.1
142.	21.45	53.9	61.8	51.3	178.	00.45	56.3	59.1	53.8	214.	03.45	52.4	59.2	49.3
143.	21.50	55.0	62.8	51.9	179.	00.50	57.8	60.1	54.7	215.	03.50	57.9	59.3	55.3
144.	21.55	58.5	60.6	56.2	180.	00.55	52.2	60.1	49.6	216.	03.55	57.3	61.8	54.4



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/3-3)

หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		22-23/06/24					22-23/06/24					22-23/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	52.7	62.1	50.3	241.	06.00	55.9	60.9	53.3	265.	08.00	55.4	59.2	53.1
218.	04.05	54.3	60.8	51.6	242.	06.05	54.0	60.2	51.5	266.	08.05	53.4	62.4	50.8
219.	04.10	58.5	59.4	55.4	243.	06.10	56.4	62.3	53.8	267.	08.10	56.5	61.0	53.4
220.	04.15	52.2	61.8	50.2	244.	06.15	56.6	59.8	54.4	268.	08.15	52.4	60.8	49.8
221.	04.20	57.4	60.9	54.0	245.	06.20	52.5	60.2	50.1	269.	08.20	57.7	59.7	55.0
222.	04.25	54.9	61.2	51.8	246.	06.25	54.4	61.9	51.7	270.	08.25	54.8	62.2	52.3
223.	04.30	55.4	60.0	52.9	247.	06.30	55.1	59.4	51.9	271.	08.30	57.1	60.3	54.6
224.	04.35	57.1	62.7	54.0	248.	06.35	53.3	62.0	50.6	272.	08.35	55.6	60.6	53.0
225.	04.40	55.1	60.3	52.5	249.	06.40	56.9	60.7	54.7	273.	08.40	57.6	60.7	54.3
226.	04.45	52.6	59.5	50.2	250.	06.45	55.3	60.3	53.2	274.	08.45	55.1	59.7	52.4
227.	04.50	55.4	60.9	53.3	251.	06.50	54.6	59.8	51.9	275.	08.50	56.9	59.9	54.1
228.	04.55	53.5	62.9	51.5	252.	06.55	58.1	61.1	54.9	276.	08.55	57.0	62.0	54.7
229.	05.00	55.1	62.5	52.2	253.	07.00	57.2	60.0	54.1	277.	09.00	55.7	60.6	52.3
230.	05.05	54.7	60.0	51.6	254.	07.05	56.5	61.6	54.2	278.	09.05	53.4	59.6	50.2
231.	05.10	55.4	62.1	52.3	255.	07.10	53.5	62.0	50.9	279.	09.10	55.3	62.4	52.9
232.	05.15	53.3	59.6	50.3	256.	07.15	56.0	61.0	53.6	280.	09.15	55.6	60.0	52.5
233.	05.20	53.6	59.8	51.1	257.	07.20	58.6	59.7	55.4	281.	09.20	56.8	60.0	53.4
234.	05.25	56.7	60.8	54.0	258.	07.25	56.9	59.0	54.2	282.	09.25	55.3	62.4	52.7
235.	05.30	53.4	60.4	50.5	259.	07.30	53.2	61.0	50.5	283.	09.30	56.6	60.5	53.5
236.	05.35	53.9	61.8	50.9	260.	07.35	54.2	59.5	51.1	284.	09.35	55.8	60.5	52.6
237.	05.40	54.9	61.0	52.0	261.	07.40	58.1	59.4	55.9	285.	09.40	52.3	59.9	49.9
238.	05.45	57.3	61.1	53.9	262.	07.45	53.0	62.0	50.1	286.	09.45	58.8	61.3	55.5
239.	05.50	58.2	61.2	55.8	263.	07.50	54.2	62.6	51.4	287.	09.50	55.2	59.7	52.1
240.	05.55	57.2	60.2	54.7	264.	07.55	52.2	59.8	50.2	288.	09.55	58.2	59.4	55.8

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA
 Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา
 : จังหวัดระยอง 21180
 Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
 Job No. : S670178/June

Report No. : 2158/2024/6-7
 Report Date : July 3, 2024
 Sampling Date : June 18-25, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(6/1-3)

หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		23-24/06/24					23-24/06/24					23-24/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00	56.4	62.7	54.2	37.	13.00	55.3	61.2	52.4	73.	16.00	54.5	60.9	51.6
2.	10.05	55.7	61.5	52.6	38.	13.05	52.0	61.8	49.5	74.	16.05	56.6	61.5	54.1
3.	10.10	56.0	61.4	53.4	39.	13.10	55.5	59.9	52.5	75.	16.10	58.5	60.1	56.1
4.	10.15	53.2	59.9	50.1	40.	13.15	58.6	59.1	56.3	76.	16.15	52.2	60.3	49.6
5.	10.20	58.6	61.6	55.9	41.	13.20	57.9	61.7	55.0	77.	16.20	53.0	59.9	50.2
6.	10.25	53.6	62.5	51.0	42.	13.25	56.6	60.1	53.3	78.	16.25	52.9	59.8	50.6
7.	10.30	56.3	59.6	53.3	43.	13.30	55.4	62.8	52.3	79.	16.30	58.3	62.8	55.3
8.	10.35	59.0	62.4	56.5	44.	13.35	52.6	62.4	50.0	80.	16.35	58.0	60.7	55.7
9.	10.40	58.3	59.3	55.4	45.	13.40	53.5	61.5	51.3	81.	16.40	58.3	61.4	55.2
10.	10.45	53.0	62.8	50.4	46.	13.45	55.4	62.7	53.1	82.	16.45	56.7	59.2	54.5
11.	10.50	52.0	61.5	49.4	47.	13.50	54.6	59.3	51.7	83.	16.50	54.4	60.9	51.4
12.	10.55	53.3	63.0	50.8	48.	13.55	53.0	60.9	50.3	84.	16.55	55.5	61.4	53.1
13.	11.00	58.6	61.2	55.5	49.	14.00	53.2	60.9	50.8	85.	17.00	56.2	60.6	53.8
14.	11.05	56.3	61.3	53.9	50.	14.05	54.5	61.1	51.6	86.	17.05	57.6	60.5	55.1
15.	11.10	53.6	60.0	51.1	51.	14.10	53.9	61.2	51.3	87.	17.10	52.2	61.5	50.2
16.	11.15	57.0	59.5	53.6	52.	14.15	55.6	61.6	52.3	88.	17.15	54.0	62.3	51.3
17.	11.20	57.3	59.4	54.1	53.	14.20	58.4	59.6	55.9	89.	17.20	58.0	61.7	55.5
18.	11.25	54.0	62.7	51.4	54.	14.25	55.9	61.5	52.6	90.	17.25	57.9	59.7	55.2
19.	11.30	56.2	60.2	53.9	55.	14.30	54.9	59.6	51.7	91.	17.30	57.6	60.0	54.8
20.	11.35	55.9	61.0	53.0	56.	14.35	54.5	62.9	52.4	92.	17.35	52.7	61.7	50.0
21.	11.40	56.5	62.5	54.1	57.	14.40	55.8	59.0	53.0	93.	17.40	55.9	61.4	53.4
22.	11.45	55.6	60.5	52.9	58.	14.45	55.7	62.0	52.8	94.	17.45	58.1	61.7	55.2
23.	11.50	53.4	61.5	50.3	59.	14.50	55.8	61.0	53.0	95.	17.50	58.2	60.4	55.8
24.	11.55	54.0	62.2	51.8	60.	14.55	53.9	60.5	51.4	96.	17.55	53.1	59.3	50.8
25.	12.00	57.6	62.4	54.7	61.	15.00	55.7	62.1	53.1	97.	18.00	58.5	62.1	55.6
26.	12.05	53.6	62.3	51.6	62.	15.05	52.6	62.7	50.5	98.	18.05	54.0	61.6	51.8
27.	12.10	56.3	59.3	54.1	63.	15.10	57.8	60.0	55.5	99.	18.10	54.3	60.2	51.7
28.	12.15	58.2	61.6	55.3	64.	15.15	53.5	60.3	50.3	100.	18.15	53.3	62.8	50.6
29.	12.20	54.7	62.4	51.8	65.	15.20	54.3	61.7	51.6	101.	18.20	55.9	61.8	52.8
30.	12.25	56.4	59.0	53.4	66.	15.25	57.1	62.0	54.4	102.	18.25	57.1	60.5	54.6
31.	12.30	55.2	61.2	52.3	67.	15.30	58.8	62.9	55.9	103.	18.30	56.7	59.3	54.0
32.	12.35	56.4	62.8	53.7	68.	15.35	55.6	62.0	52.9	104.	18.35	58.3	62.3	55.7
33.	12.40	55.0	62.9	52.5	69.	15.40	54.4	62.5	52.3	105.	18.40	55.4	60.5	52.8
34.	12.45	54.4	62.2	51.8	70.	15.45	53.9	60.2	51.3	106.	18.45	58.4	61.0	55.6
35.	12.50	58.8	62.8	56.4	71.	15.50	55.3	59.2	52.6	107.	18.50	52.8	62.9	50.5
36.	12.55	53.4	60.5	50.4	72.	15.55	56.1	62.2	53.9	108.	18.55	55.2	62.7	52.7



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/2-3)

หมู่บ้านสหกรณ์การเกษตรหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		23-24/06/24					23-24/06/24					23-24/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	19.00	55.9	62.6	53.3	145.	22.00	56.9	61.6	54.6	181.	01.00	54.6	61.5	51.9
110.	19.05	55.5	61.3	53.3	146.	22.05	52.8	59.0	50.0	182.	01.05	53.9	60.0	51.4
111.	19.10	53.5	60.8	51.2	147.	22.10	56.0	62.6	53.7	183.	01.10	57.2	61.0	54.6
112.	19.15	55.1	61.5	52.5	148.	22.15	52.5	62.5	49.9	184.	01.15	56.5	59.5	53.4
113.	19.20	53.6	59.9	50.8	149.	22.20	58.6	62.7	56.2	185.	01.20	57.1	62.5	54.6
114.	19.25	54.0	62.8	51.8	150.	22.25	57.7	59.2	54.7	186.	01.25	52.4	62.3	49.6
115.	19.30	58.0	60.6	54.8	151.	22.30	58.7	60.0	56.3	187.	01.30	52.5	62.1	50.5
116.	19.35	58.7	62.6	55.8	152.	22.35	54.3	62.8	51.9	188.	01.35	54.8	61.2	52.5
117.	19.40	57.7	59.7	54.9	153.	22.40	55.1	59.2	52.6	189.	01.40	55.1	62.6	52.8
118.	19.45	56.6	59.4	53.4	154.	22.45	52.2	60.4	49.7	190.	01.45	55.7	59.7	52.8
119.	19.50	55.9	59.3	53.6	155.	22.50	58.9	59.6	56.3	191.	01.50	54.8	61.6	52.1
120.	19.55	56.7	62.2	54.5	156.	22.55	57.1	62.6	53.9	192.	01.55	52.6	62.5	49.6
121.	20.00	52.6	59.0	50.1	157.	23.00	56.6	61.9	53.4	193.	02.00	54.5	62.3	51.9
122.	20.05	58.8	59.2	56.1	158.	23.05	57.2	60.7	54.3	194.	02.05	52.1	60.6	49.5
123.	20.10	54.1	62.9	52.1	159.	23.10	55.0	63.0	52.0	195.	02.10	55.5	60.5	52.5
124.	20.15	57.3	62.2	55.0	160.	23.15	52.6	60.8	49.7	196.	02.15	55.4	60.4	52.9
125.	20.20	55.7	60.0	53.1	161.	23.20	54.3	60.8	51.8	197.	02.20	52.1	59.8	49.2
126.	20.25	58.4	62.8	55.6	162.	23.25	57.3	59.7	54.0	198.	02.25	57.7	60.2	54.7
127.	20.30	53.4	60.1	50.6	163.	23.30	56.5	62.7	54.3	199.	02.30	55.9	61.7	53.7
128.	20.35	52.6	60.5	50.0	164.	23.35	53.7	59.9	50.8	200.	02.35	54.8	62.9	52.1
129.	20.40	58.4	62.6	56.1	165.	23.40	52.9	61.9	50.4	201.	02.40	56.7	61.0	54.0
130.	20.45	57.3	60.3	54.3	166.	23.45	56.1	59.5	53.8	202.	02.45	57.9	62.7	55.0
131.	20.50	57.6	59.9	55.4	167.	23.50	58.0	62.1	55.3	203.	02.50	55.9	60.4	53.6
132.	20.55	57.3	61.5	54.6	168.	23.55	54.8	60.3	52.3	204.	02.55	56.3	62.8	53.6
133.	21.00	57.4	61.5	54.4	169.	00.00	56.8	59.1	54.1	205.	03.00	52.5	59.5	49.4
134.	21.05	57.4	60.6	54.1	170.	00.05	56.0	62.3	53.7	206.	03.05	56.4	63.0	53.3
135.	21.10	57.0	62.2	54.2	171.	00.10	53.3	61.0	51.2	207.	03.10	55.7	60.2	53.0
136.	21.15	54.6	59.2	52.0	172.	00.15	55.2	60.4	52.0	208.	03.15	54.6	61.4	51.7
137.	21.20	54.7	61.9	52.2	173.	00.20	54.7	60.3	51.8	209.	03.20	52.5	61.9	49.9
138.	21.25	54.3	59.9	51.7	174.	00.25	54.9	59.3	51.9	210.	03.25	57.2	59.4	54.3
139.	21.30	55.2	62.4	52.6	175.	00.30	55.6	61.7	52.8	211.	03.30	58.8	59.5	55.8
140.	21.35	52.2	59.8	49.1	176.	00.35	54.4	61.3	52.4	212.	03.35	54.2	60.1	51.4
141.	21.40	57.0	59.7	54.8	177.	00.40	58.8	60.2	56.4	213.	03.40	55.8	61.6	52.4
142.	21.45	52.4	60.6	49.9	178.	00.45	57.8	61.3	55.3	214.	03.45	53.6	60.4	50.9
143.	21.50	53.1	61.2	51.0	179.	00.50	57.0	61.1	54.0	215.	03.50	52.1	59.3	49.7
144.	21.55	58.9	61.7	56.4	180.	00.55	57.4	62.8	54.6	216.	03.55	58.9	62.6	56.7

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/3-3)

หมู่บ้านสมปวารณาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		23-24/06/24					23-24/06/24					23-24/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	58.1	62.7	55.8	241.	06.00	52.8	60.7	50.0	265.	08.00	57.0	62.9	54.0
218.	04.05	52.5	62.2	50.2	242.	06.05	55.4	60.3	52.9	266.	08.05	56.4	62.2	53.7
219.	04.10	56.3	60.6	53.0	243.	06.10	56.2	62.4	53.7	267.	08.10	53.9	62.9	51.5
220.	04.15	54.5	60.4	51.7	244.	06.15	55.9	60.3	53.6	268.	08.15	57.7	62.1	54.5
221.	04.20	55.9	61.8	53.5	245.	06.20	53.8	61.5	51.1	269.	08.20	58.0	61.0	55.1
222.	04.25	57.9	61.6	55.1	246.	06.25	55.5	59.5	53.2	270.	08.25	53.3	59.5	50.1
223.	04.30	52.4	60.3	49.5	247.	06.30	57.9	59.2	54.6	271.	08.30	58.5	60.7	56.0
224.	04.35	54.7	61.0	51.6	248.	06.35	54.1	60.6	51.5	272.	08.35	55.3	59.1	52.4
225.	04.40	53.2	62.6	50.4	249.	06.40	53.4	60.0	51.1	273.	08.40	55.5	60.7	52.8
226.	04.45	54.6	61.1	51.6	250.	06.45	55.6	62.4	52.9	274.	08.45	54.7	61.3	52.1
227.	04.50	56.2	59.7	53.6	251.	06.50	55.3	59.9	53.1	275.	08.50	56.0	60.2	53.7
228.	04.55	57.7	60.3	55.0	252.	06.55	58.7	62.9	56.5	276.	08.55	57.4	61.9	54.3
229.	05.00	54.4	60.2	51.8	253.	07.00	56.1	59.5	53.6	277.	09.00	52.2	59.7	50.0
230.	05.05	58.5	62.3	55.1	254.	07.05	55.7	62.7	53.1	278.	09.05	54.3	59.1	51.5
231.	05.10	56.0	60.4	52.9	255.	07.10	55.2	60.3	53.0	279.	09.10	54.2	60.5	51.5
232.	05.15	52.2	61.8	49.6	256.	07.15	56.0	59.2	53.9	280.	09.15	58.9	60.3	56.0
233.	05.20	56.5	63.0	53.8	257.	07.20	55.9	59.8	52.6	281.	09.20	56.5	60.0	53.4
234.	05.25	54.2	59.3	51.2	258.	07.25	58.1	60.0	55.9	282.	09.25	52.4	60.5	50.0
235.	05.30	56.5	60.5	54.1	259.	07.30	55.7	62.4	52.9	283.	09.30	54.0	61.3	51.5
236.	05.35	53.4	62.2	50.5	260.	07.35	53.4	60.4	50.5	284.	09.35	57.8	60.1	55.5
237.	05.40	55.7	61.7	53.1	261.	07.40	57.0	60.6	53.8	285.	09.40	56.9	59.8	54.6
238.	05.45	53.2	59.2	50.4	262.	07.45	52.4	61.1	49.7	286.	09.45	52.5	62.4	49.5
239.	05.50	57.5	61.0	54.0	263.	07.50	56.6	59.2	53.9	287.	09.50	53.0	62.1	50.0
240.	05.55	55.0	62.6	52.5	264.	07.55	52.9	62.3	50.1	288.	09.55	53.4	61.1	51.3

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด EIA
Project : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา
: จังหวัดระยอง 21180
Contact : Tel. (038) 606 040-2 Fax. (038) 606 043
Job No. : S670178/June

Report No. : 2158/2024/7-7
Report Date : July 3, 2024
Sampling Date : June 18-25, 2024
Type of Sample : Sound Level

(7/1-3)

หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/06/24					24-25/06/24					24-25/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00	56.0	60.8	52.8	37.	13.00	54.3	60.4	51.3	73.	16.00	56.1	60.2	53.9
2.	10.05	55.3	59.6	52.2	38.	13.05	59.0	59.7	56.2	74.	16.05	57.0	61.8	54.0
3.	10.10	54.0	59.1	51.5	39.	13.10	52.6	59.5	50.0	75.	16.10	52.0	60.5	49.9
4.	10.15	57.4	62.6	54.6	40.	13.15	53.8	61.1	50.7	76.	16.15	57.1	61.4	53.8
5.	10.20	58.8	62.1	56.5	41.	13.20	55.7	60.6	53.0	77.	16.20	56.4	60.0	53.3
6.	10.25	52.9	59.3	50.1	42.	13.25	54.5	60.0	51.3	78.	16.25	55.5	62.2	52.2
7.	10.30	53.8	59.4	51.0	43.	13.30	52.0	60.9	49.5	79.	16.30	58.3	61.4	55.6
8.	10.35	53.0	59.3	50.7	44.	13.35	52.3	61.7	49.4	80.	16.35	53.9	61.4	51.2
9.	10.40	52.5	59.9	49.5	45.	13.40	57.0	62.4	54.7	81.	16.40	58.5	59.6	55.9
10.	10.45	55.1	60.3	52.4	46.	13.45	53.1	62.0	50.4	82.	16.45	56.0	59.8	53.3
11.	10.50	56.8	60.7	54.2	47.	13.50	53.2	62.1	50.2	83.	16.50	52.4	60.6	49.4
12.	10.55	54.9	62.0	52.8	48.	13.55	57.9	62.9	54.7	84.	16.55	53.0	61.5	50.5
13.	11.00	52.0	62.6	49.9	49.	14.00	57.0	62.7	54.0	85.	17.00	52.8	59.1	50.6
14.	11.05	54.2	60.6	51.5	50.	14.05	58.7	59.9	55.3	86.	17.05	53.3	59.5	50.8
15.	11.10	55.3	59.0	52.5	51.	14.10	57.3	59.9	54.5	87.	17.10	54.8	61.1	52.5
16.	11.15	54.6	61.9	51.7	52.	14.15	52.4	59.9	49.4	88.	17.15	54.3	61.2	51.2
17.	11.20	57.1	60.6	54.5	53.	14.20	57.5	61.9	54.2	89.	17.20	53.2	62.4	50.7
18.	11.25	57.2	59.9	55.1	54.	14.25	53.0	61.4	50.9	90.	17.25	57.5	62.0	54.5
19.	11.30	54.7	59.7	52.0	55.	14.30	57.1	59.8	54.3	91.	17.30	58.3	59.6	55.8
20.	11.35	56.1	60.8	53.5	56.	14.35	52.6	59.2	49.7	92.	17.35	53.3	62.2	51.2
21.	11.40	53.1	60.6	50.7	57.	14.40	55.2	62.8	52.6	93.	17.40	52.7	62.2	50.0
22.	11.45	57.2	62.1	54.6	58.	14.45	53.5	61.7	50.6	94.	17.45	57.4	61.2	54.0
23.	11.50	56.8	59.2	54.4	59.	14.50	56.2	59.5	53.0	95.	17.50	55.0	59.3	52.8
24.	11.55	56.5	59.3	53.2	60.	14.55	58.8	60.4	56.2	96.	17.55	52.5	62.0	50.3
25.	12.00	55.4	60.2	52.7	61.	15.00	52.9	59.4	49.8	97.	18.00	54.7	60.7	51.6
26.	12.05	54.6	59.2	52.0	62.	15.05	55.9	60.9	53.5	98.	18.05	57.9	60.6	55.0
27.	12.10	53.0	62.0	50.0	63.	15.10	55.5	60.4	52.8	99.	18.10	57.1	61.1	54.7
28.	12.15	57.1	59.3	54.7	64.	15.15	54.7	59.7	51.8	100.	18.15	52.7	60.4	50.2
29.	12.20	53.4	59.5	50.5	65.	15.20	54.5	61.3	52.2	101.	18.20	58.7	59.9	55.7
30.	12.25	54.2	60.2	51.9	66.	15.25	55.9	61.9	52.8	102.	18.25	54.3	60.0	52.1
31.	12.30	53.9	62.3	51.9	67.	15.30	53.9	62.8	51.7	103.	18.30	56.2	62.3	53.1
32.	12.35	58.2	59.2	54.9	68.	15.35	54.5	59.4	51.7	104.	18.35	54.7	62.1	52.6
33.	12.40	54.1	62.3	51.4	69.	15.40	55.7	60.6	52.8	105.	18.40	56.7	62.4	53.5
34.	12.45	54.9	62.5	52.5	70.	15.45	57.7	59.0	54.9	106.	18.45	54.1	60.2	51.7
35.	12.50	57.2	62.6	54.0	71.	15.50	54.3	61.4	51.6	107.	18.50	58.3	61.4	54.9
36.	12.55	57.8	62.0	55.0	72.	15.55	55.7	61.1	52.7	108.	18.55	56.7	60.7	54.2



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/2-3)

หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/06/24					24-25/06/24					24-25/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	19.00	55.8	59.4	53.7	145.	22.00	53.6	60.7	50.5	181.	01.00	53.1	59.1	50.8
110.	19.05	55.9	60.3	52.7	146.	22.05	53.3	60.0	50.2	182.	01.05	54.6	62.1	51.5
111.	19.10	57.9	62.4	54.6	147.	22.10	52.8	60.5	49.6	183.	01.10	57.6	61.8	54.8
112.	19.15	56.0	61.1	53.3	148.	22.15	56.8	61.8	54.4	184.	01.15	57.3	59.6	53.9
113.	19.20	56.8	61.3	54.2	149.	22.20	58.8	61.4	55.5	185.	01.20	58.1	62.2	55.9
114.	19.25	55.4	60.3	53.1	150.	22.25	58.6	60.5	56.3	186.	01.25	52.1	62.3	49.6
115.	19.30	57.7	60.3	55.2	151.	22.30	59.0	59.2	55.9	187.	01.30	56.0	59.1	53.7
116.	19.35	53.0	62.6	50.6	152.	22.35	56.9	60.5	54.4	188.	01.35	55.4	59.6	53.2
117.	19.40	53.2	59.3	50.1	153.	22.40	52.5	60.6	49.4	189.	01.40	56.1	59.6	53.3
118.	19.45	55.8	60.5	53.2	154.	22.45	52.5	60.8	50.0	190.	01.45	58.6	60.8	55.6
119.	19.50	56.0	61.1	53.1	155.	22.50	54.3	62.6	51.6	191.	01.50	56.4	62.1	53.7
120.	19.55	58.1	62.8	55.3	156.	22.55	57.9	61.3	54.8	192.	01.55	53.3	62.5	50.9
121.	20.00	52.2	61.9	49.2	157.	23.00	58.2	59.4	55.1	193.	02.00	56.1	62.5	53.5
122.	20.05	56.6	59.7	53.7	158.	23.05	53.9	61.5	51.1	194.	02.05	52.7	59.8	49.7
123.	20.10	54.1	59.3	51.6	159.	23.10	55.8	59.2	53.0	195.	02.10	56.0	62.3	53.2
124.	20.15	56.1	60.2	53.6	160.	23.15	55.1	61.3	52.2	196.	02.15	58.0	60.8	54.8
125.	20.20	56.8	60.1	54.2	161.	23.20	53.1	62.1	51.0	197.	02.20	53.7	62.2	51.0
126.	20.25	58.7	59.7	55.9	162.	23.25	52.3	62.4	49.6	198.	02.25	52.4	61.7	49.8
127.	20.30	53.2	62.2	50.1	163.	23.30	53.0	59.2	50.4	199.	02.30	55.5	60.5	52.4
128.	20.35	54.0	61.4	51.8	164.	23.35	53.0	62.6	50.8	200.	02.35	55.9	62.9	53.2
129.	20.40	56.7	59.6	54.5	165.	23.40	55.1	61.0	52.1	201.	02.40	55.2	59.2	52.4
130.	20.45	57.5	60.4	54.3	166.	23.45	53.2	59.7	50.6	202.	02.45	57.3	62.9	54.5
131.	20.50	55.6	62.8	52.8	167.	23.50	52.1	61.0	49.3	203.	02.50	57.4	61.9	55.2
132.	20.55	55.8	62.9	53.5	168.	23.55	54.0	60.0	51.4	204.	02.55	55.3	61.4	52.6
133.	21.00	52.1	62.1	49.6	169.	00.00	58.1	59.6	55.5	205.	03.00	53.8	59.2	51.6
134.	21.05	53.9	59.9	51.2	170.	00.05	57.8	61.3	54.6	206.	03.05	58.1	60.9	55.5
135.	21.10	57.9	59.9	55.7	171.	00.10	54.7	60.5	52.1	207.	03.10	56.0	62.1	52.9
136.	21.15	52.2	59.8	49.1	172.	00.15	53.1	60.1	50.3	208.	03.15	58.3	61.1	54.9
137.	21.20	52.2	59.1	50.1	173.	00.20	58.5	61.5	55.2	209.	03.20	57.7	60.5	55.4
138.	21.25	54.5	60.8	51.9	174.	00.25	56.6	59.1	53.7	210.	03.25	57.5	62.5	54.6
139.	21.30	52.3	61.8	49.2	175.	00.30	57.1	59.5	54.6	211.	03.30	57.0	60.9	54.4
140.	21.35	55.3	60.4	52.7	176.	00.35	57.4	59.0	55.1	212.	03.35	52.6	59.5	50.1
141.	21.40	54.7	60.2	51.6	177.	00.40	57.2	61.9	54.9	213.	03.40	57.7	59.9	54.8
142.	21.45	57.8	59.2	55.2	178.	00.45	54.0	62.7	51.2	214.	03.45	57.5	61.1	54.5
143.	21.50	58.0	62.1	55.4	179.	00.50	58.9	62.6	55.9	215.	03.50	52.7	61.0	50.7
144.	21.55	56.7	59.4	53.8	180.	00.55	54.3	59.2	51.6	216.	03.55	54.8	59.5	52.2



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/3-3)

หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/06/24					24-25/06/24					24-25/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	53.3	61.2	50.5	241.	06.00	55.4	61.1	52.1	265.	08.00	57.9	62.6	55.7
218.	04.05	56.7	60.4	54.0	242.	06.05	54.9	62.4	52.5	266.	08.05	54.8	60.6	52.2
219.	04.10	58.0	62.3	54.7	243.	06.10	52.4	61.7	49.7	267.	08.10	53.6	62.7	51.4
220.	04.15	56.2	62.7	53.6	244.	06.15	52.8	59.5	50.6	268.	08.15	53.2	60.9	50.5
221.	04.20	53.1	62.6	50.3	245.	06.20	56.3	62.6	53.5	269.	08.20	58.7	60.3	55.8
222.	04.25	56.8	61.8	54.5	246.	06.25	58.9	60.3	55.5	270.	08.25	55.7	60.2	53.1
223.	04.30	53.2	60.4	50.3	247.	06.30	55.7	61.4	52.8	271.	08.30	57.5	60.3	54.8
224.	04.35	54.1	59.3	51.6	248.	06.35	57.9	59.1	54.7	272.	08.35	52.9	59.9	50.7
225.	04.40	53.3	59.9	51.1	249.	06.40	56.7	61.9	53.6	273.	08.40	56.9	61.6	54.4
226.	04.45	54.4	62.9	51.8	250.	06.45	52.8	61.0	50.7	274.	08.45	58.0	59.5	55.6
227.	04.50	58.4	61.2	56.0	251.	06.50	53.2	60.8	50.9	275.	08.50	54.9	60.9	51.6
228.	04.55	55.5	59.4	52.7	252.	06.55	55.5	61.4	52.5	276.	08.55	53.8	61.4	50.8
229.	05.00	58.7	61.4	55.9	253.	07.00	57.3	62.2	54.7	277.	09.00	52.0	60.5	49.6
230.	05.05	54.2	61.3	51.8	254.	07.05	57.8	61.8	54.7	278.	09.05	55.2	59.3	52.2
231.	05.10	54.5	60.4	51.4	255.	07.10	53.7	63.0	50.5	279.	09.10	54.6	59.8	52.1
232.	05.15	53.5	61.3	50.9	256.	07.15	57.8	62.9	54.8	280.	09.15	54.1	59.9	51.8
233.	05.20	55.3	59.8	52.5	257.	07.20	58.5	62.9	56.1	281.	09.20	56.5	59.6	53.1
234.	05.25	53.6	60.8	50.5	258.	07.25	58.7	62.1	55.9	282.	09.25	56.5	62.2	53.7
235.	05.30	56.6	62.8	53.3	259.	07.30	53.9	61.1	51.1	283.	09.30	55.3	59.1	52.7
236.	05.35	57.2	59.4	54.4	260.	07.35	57.8	59.8	55.3	284.	09.35	57.8	62.0	55.3
237.	05.40	54.1	62.9	52.0	261.	07.40	52.1	61.6	49.2	285.	09.40	56.7	60.5	53.7
238.	05.45	54.1	62.6	51.5	262.	07.45	55.8	63.0	53.0	286.	09.45	55.8	60.0	53.0
239.	05.50	55.3	59.4	52.9	263.	07.50	55.6	60.4	52.9	287.	09.50	53.0	59.1	50.2
240.	05.55	54.6	62.5	52.2	264.	07.55	54.6	61.4	52.5	288.	09.55	57.1	61.6	54.1

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S

Wannasiri Suriyawong

ภาคผนวก ง

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ณ วันที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องวัด ระบบหนีดิฟเฟอเรนเชียล อินฟราเรด สเปกตรัม (Non-dispersive Infrared Detection)" หมายความว่า เครื่องมือวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

"เครื่องวัดระบบฟลูออเรสเซน (Chemiluminescence)" หมายความว่า (๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโอดีนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนไตรออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัด

ความเข้มข้นของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานี้ หมายความว่า ความยาวคลื่นที่ต่ำกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nononmeter) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไอโอดีนโดยใช้โพแทสเซียมทำปฏิกิริยากับก๊าซไอโอดีนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานี้ หมายความว่า ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนเมตร

"ระบบพาราโรซาลีน (Pararosaniline)" หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดกลืนแสงตามยาวจะลายไปดีเจียม เตตราคลอโรโบมอคิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรไซด์ฟอสฟอรัสโบมอคิวเรต

๒๔๓

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซาลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซาลีนสีนวล ชัดเล็กน้อย เมื่อใช้ (Pararosaniline Methyl Sulfonate Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซับแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

"เครื่องวัดระบบอะตอมมิค แอมป์โลมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)" หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว ได้อยู่ได้ไปผิวโลหะซัลฟีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

"ระบบกรวยเคมิคัล (Gravimetric)" หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละอองโดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Mieron) ให้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาค่าหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่วัดได้ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่วัดได้ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่วัดได้ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๘ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้

คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาให้เป็นไปตามข้อต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมครอน

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานรายปีของสารดังกล่าวใน

เวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒๔๔

(๓) ค่าเฉลี่ยของผู้นำและองรวมหรือผู้นำละของพนาไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน
ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ย
เรขาคณิตของสารพิษกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เป็นเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา
๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องมือวัดระบบนันทิสปอร์รั่ว อินฟราเรด คัลคูลัม หรือระบบอื่นที่กรม
ควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา
๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องมือวัดระบบนันทิสปอร์รั่ว หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็น
ชอบ

ข้อ ๗ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือใน
เวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบทราโรจากปีน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้
ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองใน
เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโดรเจน (High Volume Air Sampler) สักครึ่งชั่วโมงจาก
แผ่นกรองโดยให้กริดเปิดประตึกและกริดกลิ้ง แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัด
ระบบอะตอมมิค แอนซอพพชั่น สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความ
เห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน
ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกรวินดริท หรือระบบ
อื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๙ ให้
ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร
การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศ
ทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

๒๔๕

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๓๘

หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า
“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น
“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

๒๔๖

- (๒) ค่าเฉลี่ยของมูลค่าของหน่วยไปเกิน ๑๐ ในรอบ ๒๔ ชั่วโมง จะถือว่า
ไม่สิ้น ๐.๑๒ มีสิทธิ์ได้รับรางวัล และทำซ้ำเมื่อถึงสัปดาห์ (Sephelic Mass) ในเวลา ๑ ปี
จะถือว่าสิ้น ๐.๑๕ มีสิทธิ์ได้รับรางวัล
- (๓) ค่าเฉลี่ยของมูลค่าของหน่วยไปเกิน ๑๐๐ ในรอบ ๒๔ ชั่วโมง
๒๔ ชั่วโมง จะถือว่าสิ้น ๐.๑๓ มีสิทธิ์ได้รับรางวัล และทำซ้ำเมื่อถึงสัปดาห์ (Sephelic
Mass) ในเวลา ๑ ปี จะถือว่าสิ้น ๐.๑๐ มีสิทธิ์ได้รับรางวัล

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(ลงนาม) จาตุรงค์ สายแสง
(นายจตุรงค์ สายแสง)
ของนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการผู้แทนผู้แทน
ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๑๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๙



ประกาศคณะกรรมการผู้แทนผู้แทน
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๙)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

องค์การบริหารส่วนจังหวัด ๑๒ พะนาท ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการ
เกี่ยวกับการกำหนดโทษและวิธีการของบุคคล ในมาตรา ๒๔ ประกอบกับมาตรา ๓๔ มาตรา ๔๔
มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติไว้ที่จะทำโดยอาศัย
อำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุม
ครั้งที่ ๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ไม่ปรากฏข้อใดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการผู้แทนผู้แทน
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระราชูปถัมภ์
แห่งราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความ
ต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะถือว่าไม่สิ้น ๐.๑๒
ส่วนในสามวันหรือไม่เกิน ๐.๑๐ มีสิทธิ์ได้รับรางวัล และทำซ้ำเมื่อถึงสัปดาห์ (Sephelic
Mass) ในเวลา ๑ ปี จะถือว่าสิ้น ๐.๑๔ ส่วนในสามวันหรือไม่เกิน ๐.๑๐ มีสิทธิ์ได้รับรางวัลใน
ข้อ ๒ ไม่ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการผู้แทนผู้แทน
แห่งราชภัฏ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระราชูปถัมภ์
ซึ่งออกโดยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้
ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลาระยะ ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๑ ส่วน
ในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัธยฐานของค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลาระยะ ๑ ปี
จะต้องไม่เกิน ๐.๑๑ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๑๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ให้คำนวณเฉลี่ยเป็นค่าความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัธยฐานของค่าเฉลี่ย
(Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีกรองวัดระบบที่มีคุณสมบัติ หรือระบบอื่นที่ความถูกต้องแม่นยำ
ให้ตามที่ได้รับชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติ
บางประการเกี่ยวกับวิธีการจัดตั้งและบริหารของบุคคล รัฐมนตรี ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓
มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้
โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ
กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องวัดระบบที่มีคุณสมบัติ" (Measurement) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์โดยใช้วิธีใด ๆ หนึ่งที่เชื่อถือได้กับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ซึ่งดูดซับโดยอากาศก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มข้นและแปลงเป็นค่าความดันที่ ๑ บรรยากาศและอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส
(Measurement)

ข้อ ๒ ให้ใช้หลัก

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

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐
(พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดย
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ณ วันที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"ระดับเสียงโดยทั่วไป" หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

"ค่าระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

"ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง" หมายความว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่มีผลจากทั้งกลางวันและกลางคืนที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

โดยย่อกว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

"มาตรฐานระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๕๐๘ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบล
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบล

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงมาตรฐานวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงทิศทางอยู่

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต อภัยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๓๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าธรรมเนียมการขออนุญาตและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๕๕

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๑ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและอำนาจของศาล ร้อยมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๔ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เสียงรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงรวมจากตัวอาคารโรงงาน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ขณะมีการรบกวน ซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และระดับการรบกวนเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

"ระดับเสียงพื้นฐาน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีการประกอบกิจการประกอบกิจการโรงงานเป็นระดับเสียงพื้นฐาน ๕๐ (Perennial Level 90, L₉₀)

"ระดับเสียงแปรปรวน" ๕๐ (L_{๕๐}) หมายความว่า ระดับเสียงที่วัดระยะ ๕๐ ของเวลาที่ตรวจวัดจะมีระดับเสียงเกินระดับนี้

"ระดับเสียงขณะมีการรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดที่คำนวณจากค่าการประกอบกิจการโรงงานขณะเกิดเสียงรบกวน

"ระดับการรบกวน" หมายความว่า ระดับความแตกต่างของระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน

"ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง" หมายความว่า ระดับเสียงเฉลี่ยที่ขอบโรงงานที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเฉลี่ยจากเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งวัดโดยถือว่า L_{๑๐} 24 hr โดยให้หน่วยเป็น เดซิเบล หรือ dB(A)

"ระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ระดับเสียงสูงสุดของบริเวณโรงงาน ที่เกิดขึ้นขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยให้ระดับเสียงเฉลี่ย หรือ dB(A)

"มาตรฐานเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงที่เทียบเคียงมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยหลักไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ส่วนระดับการรบกวน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ
ข้อ ๓ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๐๕ เดซิเบลเอ
ข้อ ๕ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ทั้งนี้ ให้รัฐมนตรีแต่งตั้งอธิบดีจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ลงวันที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)
เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับสภาพและ
หลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕ และก้ำกึ่งตามกฎหมายว่าด้วยวิธีปฏิบัติที่ ๑๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
จึงออกประกาศกำหนดคำระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓)

ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

การระดับเสียงรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็น
เสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัด
เสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

ใจสิต ปันเปี่ยมรัมย์

รองโฆษกผู้ตรวจ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดแผนปฏิบัติการป้องกันดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการชี้แจงรายละเอียดการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มติมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

พ.ศ. ๒๕๕๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดแผนปฏิบัติการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน เช่น สารเคมีที่ใช้หรือเก็บรักษาภายในบริเวณโรงงาน และแผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างและบ่งชี้เขตการปนเปื้อนอื่นที่จำเป็น การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒ ข้อ ๘ ข้อ ๙ และข้อ ๑๑ แห่งกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“สารก่อมะเร็ง” หมายความว่า สารปนเปื้อนตามที่อยู่ในกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่เกี่ยวข้องกับสารก่อมะเร็งในดิน ตามที่กำหนดไว้ ดังนี้

(๑) องค์การวิจัยระหว่างประเทศเกี่ยวกับโรคมะเร็ง (International Agency for Research on Cancer - IARC) ซึ่งได้แบ่งไว้ในกลุ่ม ๑ (Group 1) กลุ่ม ๒เอ (Group 2A) และกลุ่ม ๒บี (Group 2B) หรือ

(๒) องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency - U.S. EPA) ซึ่งได้แบ่งไว้ในกลุ่ม เอ (Group A) กลุ่ม บี (Group B) และกลุ่ม ซี (Group C)

“สารไม่ก่อมะเร็ง” หมายความว่า สารปนเปื้อนตามที่อยู่ในกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่มีการระบุค่าพิษวิทยาพื้นฐาน ได้แก่ Reference Dose “ค่าความเสี่ยง” หมายถึง ระดับความเสี่ยงต่อสุขภาพที่ยอมรับได้จากการรับสารไม่ก่อมะเร็ง และระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ต่อการเกิดมะเร็งในคนจากการรับสารก่อมะเร็ง เพื่อใช้ชี้แจงในการคำนวณเกณฑ์การปนเปื้อน

ข้อ ๒ การคำนวณเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินให้ใช้ตามเสียงอ้างถึง ดังนี้

(๑) ค่า 10⁻⁵ สำหรับสารก่อมะเร็งในกลุ่ม ๑ ตาม IARC กำหนดหรือ กลุ่ม เอ (Group A) ตาม U.S. EPA กำหนด

(๒) ค่า 10⁻⁵ สำหรับสารก่อมะเร็งในกลุ่ม ๒เอ (Group 2A) และกลุ่ม ๒บี (Group 2B) ตาม IARC กำหนด หรือกลุ่ม บี (Group B) และกลุ่ม ซี (Group C) ตาม U.S. EPA กำหนด

(๓) ค่า ๑.๐ สำหรับสารไม่ก่อมะเร็ง

ข้อ ๓ สารปนเปื้อนภายในบริเวณโรงงานตามภาคผนวก ๑ หายไปจากดินต้องไม่สูงกว่าเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินที่คำนวณจากค่าความเสี่ยงที่ใช้อ้างอิงข้อ ๒ ตามรายละเอียดในภาคผนวกที่ ๑ หายไปจากดิน

สารปนเปื้อนใดที่ไม่ปรากฏอยู่ในเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ ๑ หายไปจากดินนี้ ให้ทำการคำนวณเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ ๒ หายไปจากดิน

ข้อ ๔ ให้ผู้ประกอบการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ แจ้งข้อมูลของสารเคมีที่ใช้หรือเก็บรักษาภายในบริเวณโรงงาน แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างและบ่งชี้เขตการปนเปื้อนอื่นที่จำเป็น รายงานภายในหนึ่งร้อยและได้ส่งวันต่อกรมโรงงานหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ได้รับอนุญาตประกอบการโรงงานก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้ยื่นข้อมูลและแผนผังดังกล่าวข้างต้นภายในหนึ่งร้อยและได้ส่งวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับและให้ผู้ประกอบการโรงงานที่ส่งกรณีข้างต้น แจ้งข้อมูลและแผนผังที่ส่งต่อไปพร้อมกับการขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบการโรงงานทุกครั้ง

ผู้ประกอบการโรงงานตามวรรคหนึ่งต้องจัดทำรายงานเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลและแผนผังตามวรรคหนึ่ง ยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มเติมการใช้สารปนเปื้อนภายในบริเวณโรงงาน เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๕ การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินของผู้ประกอบการโรงงานตามข้อ ๔ และข้อ ๕ ของกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ จะต้องยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ให้เป็นไปตามแบบในภาคผนวกที่ ๔ หายไปจากดิน

ข้อ ๖ การจัดทำรายงานเสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินให้ไม่สูงกว่าเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ในการใช้ปรากฏตามรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินว่า การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินในโรงงานใดสูงกว่าเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามข้อ ๓๐ แห่งกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๕ หายไปจากดิน

ข้อ ๗ วิธีการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) การตรวจสอบคุณภาพดินให้ใช้วิธี Test Methods of Evaluating Solid Waste: Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ขึ้นให้วิธี Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งสมาคมสุขภาพของประชาชนอเมริกัน (American Public Health Association - APHA) สมาคมการประปาแห่งสหรัฐอเมริกา (American Water Works Association) และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

หลักเกณฑ์การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ขึ้นภายในบริเวณโรงงานให้เป็นไปตามภาคผนวกที่ ๖ หัวยประกาศนี้

ข้อ ๘ การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ขึ้นต้องมีกรเก็บตัวอย่างน้ำและน้ำได้ขึ้นตามคู่มือที่อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ กรณีที่ผู้ประกอบการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำได้ขึ้นภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ เห็นว่าโรงงานของตนไม่มีกิจกรรมหรือไม่มีการใช้หรือกับรักษาสารเคมี ของเสีย หรือสิ่งอื่นใดภายในบริเวณโรงงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมและอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนในดินและน้ำได้ขึ้น ผู้ประกอบการโรงงานอาจแสดงเหตุผลโดยแจ้งเป็นหนังสือต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ เพื่อขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำได้ขึ้น และให้ถือว่ากรแจ้งดังกล่าวเป็นการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำได้ขึ้น และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำได้ขึ้น ทั้งนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม การปนเปื้อนในดินและน้ำได้ขึ้นภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ทั้งนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดแล้วแต่กรณี อาจตรวจสอบความถูกต้องของกรแจ้งดังกล่าวภายหลังได้

ในการนี้ที่การแจ้งในวรรคหนึ่งไม่ถูกต้องตามความเป็นจริง ให้ถือว่าผู้ประกอบการโรงงานนั้นไม่ได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำได้ขึ้น และไม่จัดทำการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำได้ขึ้นตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำได้ขึ้นภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙

ข้อ ๑๐ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำได้ขึ้นภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ผู้ประกอบการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงดังกล่าว ต้องแสดงข้อมูลที่ได้พัฒนาเองได้ดำเนินการติดตั้งปลอกดักน้ำรับการตรวจวิเคราะห์ดินและน้ำได้ขึ้นภายในบริเวณโรงงาน ซึ่งประกอบด้วยบ่อสองประเภท คือ บ่อที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำเพื่อใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-gradient) และบ่อที่ยื่นำน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ (Down-gradient) โดยให้ครอบคลุมพื้นที่โรงงานที่มีลักษณะก่อให้เกิดการปนเปื้อนแล้ว

ข้อ ๑๑ การดำเนินการตามข้อ ๑๐ หากระดับน้ำได้ขึ้นเฉลี่ยในพื้นที่สถานประกอบการโรงงาน อยู่ต่ำกว่าผิวดินเกินกว่าสิบห้าเมตร และพิสูจน์โดยวิธีการที่ยอมรับได้ว่ามีชั้นดินแข็งอยู่ใต้พื้นที่โรงงาน จนไม่สามารถเจาะดินและทำการติดตั้งปลอกดักน้ำเพื่อเก็บตัวอย่างน้ำได้ขึ้นได้ด้วยวิธีการปกติ ให้ผู้ประกอบการโรงงานเก็บตัวอย่างดินชั้นบนก่อน ถ้าพบว่าดินชั้นบนดังกล่าวมีสารปนเปื้อนเกินกว่าเกณฑ์

การปนเปื้อนในดิน ผู้ประกอบการโรงงานต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำได้ขึ้นภายในบริเวณโรงงาน โดยละเอียดต่อไปทันที

ข้อ ๑๒ การติดตั้งปลอกดักน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องให้มีระดับความลึกของปลอกดักน้ำได้ขึ้นลงไม่ต่ำกว่าเพื่อให้น้ำได้ขึ้นอยู่ในบ่อดังกล่าวเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างน้ำได้ขึ้นได้

ข้อ ๑๓ เพื่อเป็นประโยชน์ในการดำเนินการตามข้อ ๑๐

(๑) ในการนี้ผู้ผู้ประกอบการโรงงาน มีการติดตั้งปลอกดักน้ำได้ขึ้นที่ระดับความสูงและระดับความลึกของปลอกดักน้ำได้ขึ้นต้องคำนึงถึงระดับความสูงของปลอกดักน้ำได้ขึ้นที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานอาจใช้ปลอกดักน้ำได้ขึ้นเอง

(๒) ผู้ประกอบการโรงงานอาจใช้ปลอกดักน้ำได้ขึ้นของคนที่โรงงานของตนเป็นปลอกดักน้ำได้ขึ้นเอง (Up-gradient) โดยไม่ต้องติดตั้งปลอกดักน้ำได้ขึ้นเพิ่มเติมก็ได้ หากปลอกดักน้ำได้ขึ้นเองมีความลึกและมีแนวทางการไหลของน้ำได้ขึ้นที่เหมาะสมและผู้ประกอบการโรงงานสามารถเข้าถึงตัวอย่างหรือแสดงหลักฐานการที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของประกาศนี้ได้

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

อรรถภา สุปญฺเฐ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ภาคผนวกที่ ๑

ตารางเกณฑ์การประเมินเบื้องต้นและน้ำได้ตกภายในบริเวณโรงงาน

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีไอเอส (CAS No.)	เกณฑ์การประเมินเบื้องต้น	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๑	อะซีโตน (Acetone) หรือ อะซีโตน (Acetone) หรือ ๒-โพรพาโนน (2-Propanone)	๕๙-๗๒-๙ ๖๗-๖๔-๑	๑,๐๐๐	๑๕๐
๒	อะซีโตน (Acetone) หรือ ๒-โพรพาโนน (2-Propanone)	๖๗-๖๔-๑	๑,๐๐๐	๒๓๐
๓	อัลดริน (Aldrin)	๓๐๕-๐๐-๖	๐.๑	๐.๐๐๓
๔	แอนทราซีน (Anthracene)	๑๒๖-๑๖-๗	๑,๐๐๐	๗๖
๕	แอนติโมนี (Antimony)	๗๔๔๐-๓๖-๐	๑,๐๐๐	๑.๐
๖	อาร์เซนิก (Arsenic)	๗๕๔๐-๓๕-๖	๒๗	๐.๑
๗	แอสเบสตอส (Asbestos*)	๑๓๓๖-๒๑-๙	๑.๐	-
๘	อะทราซีน (Atrazine)	๑๙๓๖-๒๕-๙	๑๑๐	๐.๐๒
๙	แบเรียม (Barium)	๗๔๔๐-๓๕-๓	๑,๐๐๐	๑๖๐
๑๐	เบนโซ(อ)แอนทราซีน (Benz(a)anthracene)	๕๖-๕๕-๓	๕.๕	๐.๐๑
๑๑	เบนซีน (Benzene)	๗๑-๔๓-๖	๑๕	๐.๒
๑๒	แก๊สซีไอเอส (Benzene) หรือ แก๊สซีไอเอส (Benzene)	๖๐๕-๙๔-๖	๒.๒	๐.๑
๑๓	แก๊สซีไอเอส (Benzene) หรือ แก๊สซีไอเอส (Benzene)	๖๐๕-๙๔-๖	๒.๒	๐.๑
๑๔	กรดเบนโซอิก (Benzoic acid)	๖๕-๕๕-๐	๑,๐๐๐	๑๐๐
๑๕	เบนโซ(อ)ไพรีน (Benzo(a)pyrene)	๕๐-๓๖-๘	๒.๕	๐.๐๑
๑๖	เบนโซ(อ)ไพรีน (Benzo(a)pyrene)	๕๐-๓๖-๘	๑,๐๐๐	๗๖
๑๗	เบริลเลียม (Beryllium)	๗๔๔๐-๓๕-๗	๑๓	๐.๐๑
๑๘	บิส(๒-คลอโรเอทิล)อีเธอร์ (Bis(2-chloroethyl)ether)	๑๑๑-๔๔-๕	๕๖	๐.๐๔
๑๙	บิส(๒-เอทิลเฮกซิล)ฟทาเลต (Bis(2-ethylhexyl)phthalate)	๑๑๑-๔๔-๕	๑๑๗	๓.๕
๒๐	โบรมีนไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane)	๗๕-๖๗-๕	๕๒๖	๐.๘
๒๑	โบรมีนฟอรั (Bromofom) หรือ ไตรโบรมีเทน (Tribromomethane)	๗๕-๖๗-๕	๑,๐๐๐	๖.๐

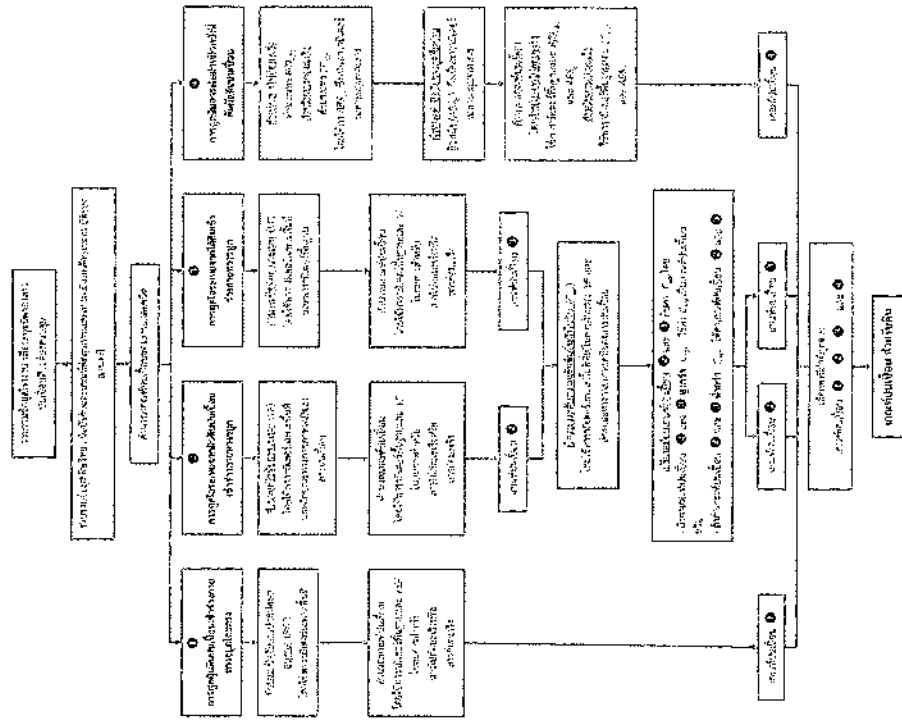
ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีไอเอส (CAS No.)	เกณฑ์การประเมินเบื้องต้น	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๒๒	บูทาโนล (Butanol)	๗๑-๖๖-๓	๑,๐๐๐	๒๕๐
๒๓	บิวทิลเบนซาล (Butyl benzyl phthalate)	๘๕-๖๘-๗	๐.๓	๕๘
๒๔	แคดเมียม (Cadmium)	๗๔๔๐-๓๕-๙	๕๑๐	๒.๐
๒๕	คาร์บาไซด์ (Carbazole)	๘๖-๗๕-๘	๕๒	๒.๐
๒๖	คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide)	๗๕-๙๕-๐	๓๐	๔๐
๒๗	คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride)	๕๖-๒๓-๕	๕.๓	๐.๔
๒๘	คลอโรเบนซีน (Chlorobenzene)	๕๖-๗๕-๙	๑๑๐	๐.๐๕
๒๙	พาราคลอโรแอนิลีน (p- Chloroaniline)	๑๐๖-๕๗-๘	๓๒๕	๕.๕
๓๐	คลอโรเบนซีน (Chlorobenzene)	๑๐๖-๕๗-๘	๕๖๐	๕๘
๓๑	คลอโรไดโบรมีเทน (Chlorodibromomethane)	๑๐๖-๕๗-๘	๒๐	๐.๖
๓๒	คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	๖๗-๖๖-๓	๑,๐๐๐	๕๐
๓๓	๒-คลอโรฟีนอล (2-Chlorophenol)	๙๕-๕๗-๘	๕๒๐	๒๐
๓๔	โครเมียม (Chromium)	๗๔๔๐-๓๕-๓	๖๕๐	๕๐
๓๕	โครเมียม (III) (Chromium (III))	๑๐๖-๕๗-๘	๑,๐๐๐	๕๐
๓๖	โครเมียม (VI) (Chromium (VI))	๑๐๖-๕๗-๘	๖๕๐	๒๐
๓๗	โครซีน (Chrysene)	๒๑๘-๐๑-๙	๒๒๐	๗.๐
๓๘	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๗-๑๒-๕	๓๕	๕.๐
๓๙	๒,๔-ดี (2,4-D)	๙๕-๗๕-๗	๑๒,๐๐๐	๑๖
๔๐	ดีดีที (DDD)	๗๖-๕๕-๘	๗.๐	๐.๒
๔๑	ดีดีที (DDE)	๗๖-๕๕-๙	๐.๐๐๑	๐.๑
๔๒	ดีดีที (DDT)	๕๐-๖๖-๓	๑๖๐	๐.๑
๔๓	ไดเบนซิลไดเอทิลฟทาเลต (Diethyl phthalate)	๕๐๖-๖๖-๓	๐.๒๖	๐.๐๑
๔๔	ไดเบนซิลไดเอทิลฟทาเลต (Diethyl phthalate)	๕๐๖-๖๖-๓	๑,๐๐๐	๒๕
๔๕	ไดคลอโรเบนซีน (1,2-Dichlorobenzene)	๙๕-๕๖-๑	๑,๐๐๐	๒๕
๔๖	ไดคลอโรเบนซีน (1,3-Dichlorobenzene)	๙๕-๕๖-๑	๑,๐๐๐	๒๕
๔๗	ไดคลอโรเบนซีน (1,4-Dichlorobenzene)	๑๐๖-๕๖-๗	๑,๐๐๐	๐.๒

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีไอเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๔๘	๓,๓-ไดคลอโรเบนซีน (3,3-Dichlorobenzidine)	๕๓-๕๔-๑	๔.๐	๐.๑
๔๙	๑,๑-ไดคลอโรอีเทน (1,1-Dichloroethane)	๗๕-๓๕-๓	๑,๐๐๐	๒๔
๕๐	๑,๒-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane)	๑๐๗-๐๖-๖	๗.๖	๐.๕
๕๑	๑,๓-ไดคลอโรเอทิลีน (1,3-Dichloroethylene)	๗๕-๓๕-๔	๑.๒	๐.๑
๕๒	ซิส-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene)	๑๕๖-๕๔-๖	๑๕.๐	๒.๐
๕๓	ทราน-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene)	๑๕๖-๖๐-๕	๒๑.๐	๕.๐
๕๔	๒,๔-ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๑๒๐-๔๓-๖	๒๕๔	๗.๒
๕๕	๑,๒-ไดคลอโรโพรเพน (1,2-Dichloropropane)	๗๕-๔๗-๕	๕๖๖	๐.๗
๕๖	๑,๓-ไดคลอโรโพรเพน (1,3-Dichloropropane)	๑๕๖-๖๔-๙	๔๖๖	๓.๖
๕๗	๑,๓-ไดคลอโรโพรพิลีน (1,3-Dichloropropene)	๕๕๖-๗๕-๖	๓๓	๐.๓
๕๘	ดีดีที (Dieldrin)	๖๐-๕๗-๑	๑.๕	๐.๐๓
๕๙	ไดเอทิลพทาเลต (Diethyl phthalate)	๘๔-๖๖-๖	๑,๐๐๐	๓๐
๖๐	๒,๔-ไดเมทิลฟีนอล (2,4-Dimethylphenol)	๑๐๕-๖๗-๙	๑,๐๐๐	๔๔
๖๑	๒,๔-ไดโบโรฟีนอล (2,4-Dinitrophenol)	๕๑๖-๖๔-๕	๑๖๖	๕.๐
๖๒	๒,๔-ไดโบโรโทลูเอิน (2,4-Dinitrotoluene)	๑๖๑-๑๕-๖	๒.๕	๐.๑
๖๓	๒,๖-ไดโบโรโทลูเอิน (2,6-Dinitrotoluene)	๖๖๖-๖๐-๖	๒.๕	๐.๑
๖๔	ไดออกซีไดฟทาเลต (Di-n-octyl phthalate)	๑๑๗-๘๕-๐	๑,๐๐๐	๔๔
๖๕	เอนโดซัลเฟน (Endosulfan)	๑๑๕-๖๔-๗	๔๕๕	๓๕
๖๖	เอนดริน (Endrin)	๗๒-๖๐-๔	๒๕	๑.๐
๖๗	เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	๑๐๐ ๕๑-๔	๒๓๐	๒.๐
๖๘	ฟลูโอเรนีน (Fluoranthene)	๒๐๖-๔๕-๐	๑,๐๐๐	๔๔
๖๙	ฟลูออรีน (Fluorine)	๔๖-๗๓-๗	๑,๐๐๐	๔๔
๗๐	เฮปตาคลอโร (Heptachlor)	๗๖-๔๕-๔	๕.๕	๐.๐๑
๗๑	เฮปตาคลอโร อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)	๑๐๖๔-๕๗-๓	๒.๗	๐.๐๑
๗๒	เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene)	๑๑๔-๗๕-๑	๑.๐	๐.๐๓
๗๓	เฮกซะคลอโร-๑,๓,๕-ทริบูตาไดเอิน (Hexachloro-1,3-butadiene)	๔๗๗-๖๖-๓	๒๒	๐.๕
๗๔	เฮกซะเทน (n-Hexane)	๑๑๐-๕๕-๓	๑,๐๐๐	๑๑

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีไอเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๗๕	อัลฟา-เอซีเอช (α-BHC)	๓๑๙-๘๔-๖	๐.๕	๐.๐๑
๗๖	เบตา-เอซีเอช (β-BHC) หรือแกมมา-เอซีเอช (γ-BHC)	๓๑๙-๘๕-๗	๐.๕	๐.๐๓
๗๗	แกมมา-เอซีเอช (γ-BHC) หรือ ลินเดน (Lindane)	๕๕-๘๔-๙	๒๔	๐.๐๕
๗๘	เฮกซะคลอโรไซโคลเพนทาไดเอิน (Hexachlorocyclopentadiene)	๗๗-๔๗-๕	๑.๖	๔.๐
๗๙	เฮกซะคลอโรอีเทน (Hexachloroethane)	๖๗-๗๖-๑	๑๑๗	๒.๐
๘๐	อินดีน (๑,๒,๓-ซินไดโรน (Indeno(1,2,3-cd)pyrene	๑๕๓-๓๔-๕	๒.๒	๐.๑
๘๑	ไอโซฟอรอน (Isophorone)	๗๕-๕๕-๑	๑,๐๐๐	๕๑
๘๒	เลด หรือ ตะกั่ว (Lead)	๗๕๑๙-๔๖-๑	๗๕๐	๕.๐
๘๓	แมงกานีส (Manganese)	๗๕๑๙-๔๖-๕	๗๒,๐๐๐	๓๓
๘๔	เมอร์คิวรี หรือ ปรอท (Mercury)	๗๕๑๙-๔๗-๖	๖๑๐	๐.๗
๘๕	เมทานอล (Methanol)	๖๗-๕๖-๑	๑,๐๐๐	๖๐
๘๖	เมทอกซีคลอไรด์ (Methoxychlor)	๗๖-๕๓-๕	๕๖๖	๑.๒
๘๗	เมทิลโบรมไซด์ (Methyl bromide)	๗๕-๔๓-๙	๑๖๖	๓.๐
๘๘	เมทิลคลอไรด์ (Methylene chloride) หรือ ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)	๗๕-๖๙-๒	๒๑๐	๖.๐
๘๙	๒-เมทิลฟีนอล (2-methylphenol) หรือ ออโร-ครีโซล (o-cresol)	๙๕-๔๖-๗	๑,๐๐๐	๔.๕
๙๐	๒-เมทิลแนฟทาเลิน (2-Methylnaphthalene)	๙๑-๕๗-๖	๑,๐๐๐	๖๐
๙๑	เมทิล เติร์ท-บิวทิล อีเทอร์ (Methyl tert-butyl ether)	๑๖๓๔-๐๔-๕	๑,๐๐๐	๒๔
๙๒	แนฟทาเลิน (Naphthalene)	๙๑-๖๐-๓	๑,๐๐๐	๔๔
๙๓	นิกเกิล (Nickel)	๗๕๔๐-๐๖-๐	๕๑,๐๐๐	๕.๐
๙๔	ไนโตรเบนซีน (Nitrobenzene)	๙๘-๙๕-๓	๔๖	๑.๖
๙๕	เอน-ไนโตรไดฟีนิลลามีน (N-Nitrosodiphenylamine)	๘๖-๓๐-๖	๓๗๕	๑๐
๙๖	เอน-ไนโตรไดเอ-เอ็น-โพรพิลลามีน (N-Nitrosodi-n-propylamine)	๖๒๑-๖๕-๗	๐.๒	๐.๐๑

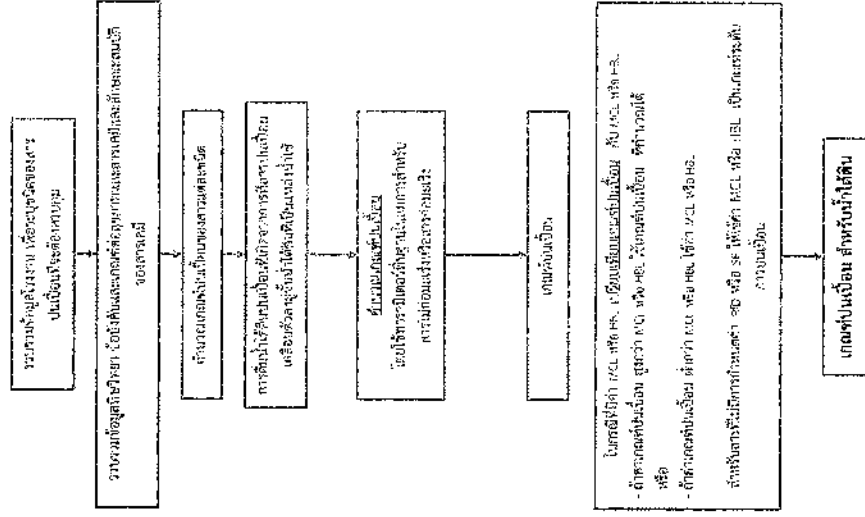
๒.๑ วิธีคำนวณเกณฑ์การปรับเบื้องต้นภายในบริเวณโรงงาน

ภาคผนวกที่ ๒



หมายเหตุ: $SF_{D_{adj}}$ หรือ Dermal-Adjusted Reference Dose
 SF_{GI} หรือ Dermal-Adjusted Cancer Slope Factor
 ARS_{GI} หรือ Gastro-Intestinal Absorption Factor

๒.๒ วิธีคำนวณเกณฑ์การปรับเบื้องต้นภายในบริเวณโรงงาน



မူဝါဒများကို ပြုပြင်ဆင်ခြင်ပြီးနောက် အောက်ပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြထားပါသည်။

.....
(.....)
.....

[illegible][illegible]

..... : วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๓

.....
 { }

[illegible]

၁။ အထွေထွေအကျဉ်းချုပ်
 ၂။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်
 ၃။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်
 ၄။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်
 ၅။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်
 ၆။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်
 ၇။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်
 ၈။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်
 ၉။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်
 ၁၀။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်

หลักการตรวจสอบคุณภาพพัฒนาในบริเวณโรงงาน

ข้อ ๗ ในการนี้ที่ค่าความเข้มแข็งของสารปนเปื้อนในดินและน้ำได้สูงสูงกว่าเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำระดับภายในบริเวณโรงงาน ให้ดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำได้จนเหมาะสมและการจัดการสารปนเปื้อนในดินและน้ำได้จนที่โรงงานเสนอทันที เพื่อให้ความเข้มแข็งของสารปนเปื้อนมีค่าไม่สูงว่าค่าเฉลี่ยการปนเปื้อนระดับค่าสูง

[illegible]

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพดิน ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เพื่อให้เป็นไปตามหลักการประเมิน และการจัดการความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์จากการสัมผัสสารในระยะยาว (Risk-based Approach) โดยให้ข้อมูลของคณะกรรมาธิการกำหนด อันเป็นหลักสากลในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๓๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และ รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมายและระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ลงวันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“มาตรฐานคุณภาพดิน” หมายความว่า มาตรฐานที่ไม่เอนเอียงของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่รับสัมผัสผ่านทางตรง ได้แก่ ทางปาก ทางผิวหนัง และทางการหายใจ

ข้อ ๓ ให้แบ่งคุณภาพดินตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ออกเป็น ๒ ประเภท ดังต่อไปนี้

๓.๑ พุ่มาพัตินที่ไประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน ๖ ขวบ

๓.๒ คุณภาพดินที่ไประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินตามข้อ ๓.๑ ไว้ ดังต่อไปนี้

๔.๑ โลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่

- (๑) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๒) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๖๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๓) โครเมียมชนิดเสกซวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๑๗.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- (๔) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๒,๕๒๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๕) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๖) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๑,๓๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๗)ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๒๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๘) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๕๓๖.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๓๖๔ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๔.๒ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ได้แก่

- (๑) เบนซีน (Benzene) ไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ไม่เกิน ๗ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- (๓) ๑,๒ - ไดคลอโรอีเทน (1,2 - Dichloroethane) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- (๔) ๑,๑ - ไดคลอโรเอทิลีน (1,1 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๒๒๗ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- (๕) ซิส - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1,2 - Dichloroethylene)

ไม่เกิน ๑๔๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- (๖) ทรานส์ - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทิลีน (trans - 1,2 - Dichloroethylene)

ไม่เกิน ๑,๔๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- (๗) ไดคลอโรเมเทน (Dichloromethane) ไม่เกิน ๓๓๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- (๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ไม่เกิน ๓,๒๖๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- (๙) สไตรีน (Styrene) ไม่เกิน ๕,๔๔๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- (๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- (๑๑) โทลูอีน (Toluene) ไม่เกิน ๔,๖๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- (๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ไม่เกิน ๑.๕ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- (๑๓) ๑,๑,๑ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๘,๑๔๔ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- (๑๔) ๑,๑,๒ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๑.๕ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- (๑๕) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ไม่เกิน ๐.๐๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- (๑๖) ไตรีนทั้งหมด (Total Xylenes) ไม่เกิน ๕๗๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- ๔.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ได้แก่
- (๑) อะทราซีน (Atrazine) ไม่เกิน ๒,๐๘๗ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๒) คลอร์เดน (Chlordane) ไม่เกิน ๑๖ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๓) คลอไพริฟอส (Chlorpyrifos) ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๔) ๒,๔ - ดี (2,4 - D) ไม่เกิน ๖๕๖.๕ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๕) ดีดีที (DDT) ไม่เกิน ๑๘ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๖) ดีลדרีน (Dieldrin) ไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๗) ไกลโฟเสต (Glyphosate) ไม่เกิน ๕,๕๖๐ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๘) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๙) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัม
- ๔.๔ สารอันตรายอื่น ๆ ได้แก่
- (๑๐) ลินเดน (Lindane) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๑๑) พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) ไม่เกิน ๒๖๘ มิลลิกรัม
 - (๑๒) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัม
- ๕.๑ โลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่
- (๑) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๖๕ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๒) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๗๒ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๓) โครเมียม hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๒๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๔) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๓๕,๐๔๐ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๕) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๔๐๐ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๖) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๑๙,๖๔๐ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๗)ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๒๖๓ มิลลิกรัมต่อกรัม

- (๘) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๕,๒๐๕ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๔,๓๘๐ มิลลิกรัมต่อกรัม
- ๕.๒ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ได้แก่
- (๑) เบนซีน (Benzene) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๒) คาร์บอน เตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัม
 - (๓) ๑,๒ - ไดคลอโรอีเทน (1,2 - Dichloroethane) ไม่เกิน ๒๑ มิลลิกรัม
 - (๔) ๑,๑ - ไดคลอโรเอทิลีน (1,1 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๔๔๓ มิลลิกรัม
 - (๕) ซิส - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑,๗๕๐ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๖) ทรานส์ - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทิลีน (trans - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑๗,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ไม่เกิน ๒,๗๕๐ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ไม่เกิน ๑๙,๓๕๐ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๙) สไตรีน (Styrene) ไม่เกิน ๓๓,๑๙๐ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ไม่เกิน ๓๕๒ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๑๑) โทลูอีน (Toluene) ไม่เกิน ๔๐,๑๔๐ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๑๓) ๑,๑,๑ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๓๕,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๑๔) ๑,๑,๒ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๑๕) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ไม่เกิน ๑.๖ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๑๖) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ไม่เกิน ๒,๔๗๘ มิลลิกรัมต่อกรัม
- ๕.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ได้แก่
- (๑) อะทราซีน (Atrazine) ไม่เกิน ๒๒,๕๕๕ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๒) คลอร์เดน (Chlordane) ไม่เกิน ๖๔ มิลลิกรัมต่อกรัม
 - (๓) คลอไพริฟอส (Chlorpyrifos) ไม่เกิน ๘๑๙ มิลลิกรัมต่อกรัม

- (๔) ๒,๔ - ดี (2,4 - D) ไม่เกิน ๗,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
 (๕) ดีดีที (DDT) ไม่เกิน ๗๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
 (๖) ดีดีดีริน (Dieldrin) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
 (๗) ไกลโฟเสต (Glyphosate) ไม่เกิน ๖,๕๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
 (๘) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
 (๙) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ไม่เกิน ๓ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- (๑๐) ลินเดน (Lindane) ไม่เกิน ๒๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
 (๑๑) พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) ไม่เกิน ๒,๙๔๐ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- (๑๒) เพนดะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ไม่เกิน ๓๖ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- ๕.๔ สารอันตรายอื่น ๆ
 (๑) เบนโซ (Benzo (a) pyrene) ไม่เกิน ๑.๘ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- (๒) ไนไบร (Cyanide) ไม่เกิน ๑๓๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
 (๓) พซีที - ๑๒๖ (PCB - 126) ไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
 (๔) พซีที - ๒๓๗ (PCB - 237) ไม่เกิน ๒๐ นาโนกรัมต่อกิโลกรัม

ข้อ ๖ การเก็บตัวอย่างดิน ให้เก็บด้วยเครื่องมือเก็บตัวอย่างที่อาจก่อให้เกิดอันตรายหรือโลหะปนเปื้อน ซึ่งบริเวณพื้นผิวดินและ/หรือระดับความลึกต่าง ๆ ที่ต้องการประเมินการปนเปื้อนและรักษาความปลอดภัยให้ยังไม่ปนเปื้อนในภาชนะบรรจุภาชนะ

ข้อ ๗ การตรวจสอบคุณภาพดิน ให้ใช้วิธีการวิเคราะห์ตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW - 846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) หรือวิธีที่กำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวกท้าย

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

วิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
โลหะหนัก	
๑. สารหนู (Arsenic) CAS No.: 7440-38-2	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. แคดเมียม (Cadmium) CAS No.: 7440-43-9	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Atomic Absorption Spectrometry, Direct Aspiration หรือ วิธี Atomic Absorption Spectrometry, Furnace Technique หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๓. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) CAS No.: 18540-29-9	วิธี Colorimetric หรือ วิธี Ion Chromatography หรือ วิธี Elemental and Molecular Speciated Isotope Dilution Mass Spectrometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ทองแดง (Copper) CAS No.: 7440-50-8	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๕. ตะกั่ว (Lead) CAS No.: 7439-92-1	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

พหุมีเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๖. แมงกานีส (Manganese) CAS No.: 7439-96-5	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๗. ปรอท (Mercury) CAS No.: 7439-97-6	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Thermal Decomposition - Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Cold - Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry (CVAFS) หรือ วิธี Cold - Vapor Atomic Absorption Spectrometry (CVAAS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๘. นิกเกิล (Nickel) CAS No.: 7440-02-0	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๙. ซีลีเนียม (Selenium) CAS No.: 7782-49-2	วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Atomic Absorption, Furnace Technique หรือ วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	
๑. อะทราซีน (Atrazine) CAS No.: 1912-24-9	วิธี Gas chromatography - Atomic Emission Detector (GC - AED) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี Gas Chromatograph - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. คลอร์เดน (Chlordane) CAS No.: 12789-03-6	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

พหุมีเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๓. คลอไพริฟอส (Chlorpyrifos) CAS No.: 2921-88-2	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Flame Photometric Detection (GC - FPD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Nitrogen-Phosphorus Detection (GC - NPD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ๒,๔-ดี (2,4-D) CAS No.: 94-75-7	วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) วิธี Liquid Chromatography - Mass Spectrometer (LC-MS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๕. ดีดีที (DDT) CAS No.: 50-29-3	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๖. ดีลดีริน (Dieldrin) CAS No.: 60-57-1	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography/High Resolution Mass Spectrometry (HRGC/HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๗. ไกลโฟสเฟต (Glyphosate) CAS No.: 1071-83-6	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC-MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry/Mass Spectrometry (GC - MS/MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Flame Photometric Detection (GC - FPD) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Flame Photometric Detection (HPLC - FPD) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Mass Spectrometry (HPLC - MS) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV Detector (HPLC - UV) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๘. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) CAS No.: 76-44-8	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
๑. เฮปตาคลอโร อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) CAS No.: 1024-57-3	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๑. ลินเดน (Lindane; gamma Hexachlorocyclohexane) CAS No.: 58-89-9	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๑. พาราควาต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) CAS No.: 1910-42-5	วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV detection (HPLC - UV) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Mass Spectrometry/ Mass Spectrometry (HPLC - MS/MS) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Diode Array Detector (HPLC - DAD) หรือ วิธี Spectrophotometer หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๒. เพนตาคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) CAS No.: 87-86-5	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Flame Ionization Detector (GC - FID) หรือ วิธี Gas Chromatography - Atomic Emission Detector (GC - AED) หรือ วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC - FTIR) หรือ วิธี UV - Induced Colorimetry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds: VOCs)	
๑. เบนซีน (Benzene) CAS No.: 71-43-2	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Photoionization Detector (GC - PID) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detectors (GC - ECD) หรือ วิธี Vacuum Distillation - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (VD - GC/MS) หรือ วิธี Direct Sampling Ion Trap Mass Spectrometry (DSIMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. คาร์บอนเตตราคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) CAS No.: 56-23-5	
๓. ๑,๒-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane) CAS No.: 107-06-2	
๔. ๑,๑-ไดคลอโรเอทิลีน (1,1-Dichloroethylene) CAS No.: 75-35-4	

สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
๕. คิส-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene) CAS No.: 156-59-2	
๖. ทรานส์-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene) CAS No.: 156-60-5	
๗. ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) CAS No.: 75-09-2	
๘. เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) CAS No.: 100-41-4	
๙. สไตรีน (Styrene) CAS No.: 100-42-5	
๑๐. เทตราคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) CAS No.: 127-18-4	
๑๑. โทลูอีน (Toluene) CAS No.: 108-88-3	
๑๒. ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) CAS No.: 79-01-6	
๑๓. ๑,๑,๑-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane) CAS No.: 71-55-6	
๑๔. ๑,๑,๒-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane) CAS No.: 79-00-5	
๑๕. วินิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) CAS No.: 75-01-4	
๑๖. ไซลีน (Xylenes) CAS No.: 1330-20-7	
สารอินทรีย์อื่นๆ	
๑. เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzol[a]pyrene) CAS No.: 50-32-8	วิธี Gas Chromatography - Flame Ionization Detector (GC - FID) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Thermal Extraction - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE - GC/MS) หรือ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
	วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC - FTIR) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV Detection (HPLC-UV) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Flame Ionization Detection (HPLC - FID) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. โซนไนต์ (Cyanide) CAS No.: 71-43-2	วิธี Colorimetric with Manual Digestion หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry (ICP - AES) หรือ วิธี Atomic Absorption, Furnace Technique หรือ วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๓. พีซีบี ๑๒๖ (PCB-126) CAS No.: 57465-28-8	วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC - FTIR) หรือ วิธี Thermal Extraction - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE - GC/MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry/Mass Spectrometry (GC - MS/MS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ๒,๓,๗,๘-พีซีดี (2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin) CAS No.: 1746-01-6	วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

การรักษาสภาพตัวอย่างดิน

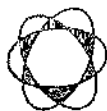
พารามิเตอร์ (Parameter)	ภาชนะบรรจุ (Container)	การรักษาสภาพ* (Preservative)	ระยะเวลาเก็บรักษา* (Holding Time)
โลหะหนัก (ยกเว้นโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์และปรอท) (Heavy Metals)	พลาสติกหรือแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๘๐ วัน
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๓๐ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
ปรอท (Mercury)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๒๘ วัน
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วัน
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzol(a)pyrene)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
ไซยาไนด์ (Cyanide)	พลาสติกหรือแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง
พีซีบี (PCBs)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
๒,๓,๗,๘-พีซีดี (2,3,7,8-TCDD)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๓๐ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๕ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง

* รายละเอียดเพิ่มเติมตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

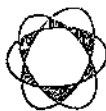




Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Ambient Air	ORIFICE TSP	ORIFICE TRANSFER STANDARD/Tisch	S/N 0068	21/09/2022	September 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-24	05/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-32	05/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-26	11/07/2023	July 2024
		ORIFICE PM-10	Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	10/04/2024	April 2025
			ORIFICE TRANSFER STANDARD/Tisch	S/N 0068	21/09/2022	September 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-16	05/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-29	05/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-9	05/07/2023	July 2024
			Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	10/04/2024	April 2025
			CERTIFICATE OF ANALYSIS : Linde	S/N A00917SK	05/07/2023	July 2026
		Std. Gas	NO _x Analyzer/API 200A	S/N 1978	22/04/2024	October 2024
		NO ₂	NO _x Analyzer/API 200A	S/N 542	19/04/2024	October 2024
2.	Wastewater	WS & WD	NO _x Analyzer/API 200E	S/N 731	25/04/2025	October 2024
			Wind speed and wind direction/Weather Wizard III	S/N WC41020A38	13/09/2023	September 2024
			pH Meter/Horiba	S/N B06D0012	01/11/2023	November 2024
			Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	10/04/2024	April 2025
		pH	Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	10/04/2024	April 2025
		TSS	BOD Incubator/Model I250-DS	S/N 0408-0115-0008	09/04/2024	April 2025
		rDS	Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	11/04/2023	April 2024
		BOD	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		Oil & Grease	Atomic Absorption Spectrophotometer	S/N 040S0110503	28/03/2024	September 2024
		Cr ^{VI}	Model/AAAnalyst 100			
		Hg, As	ICP394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	28/03/2024	September 2024
			ICP394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	28/03/2024	September 2024



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ต่อ)

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
3.	Sound Level	Calibrator Leq 24 hr	Sound Level Calibrator/ST-120	S/N ST120C0263E	21/12/2023	December 2024
			Integrated Sound Level/ACO 6226	S/N 100098	01/06/2024	30/06/2024
			Integrated Sound Level/ACO 6226	S/N 100102	01/06/2024	30/06/2024
			Integrated Sound Level/ACO 6226	S/N 110099	01/06/2024	30/06/2024
			Integrated Sound Level/ACO 6226	S/N 160203	01/06/2024	30/06/2024
			Integrated Sound Level/ACO 6226	S/N 110102	01/06/2024	30/06/2024
			Integrated Sound Level/ACO 6226	S/N 100099	01/06/2024	30/06/2024
4.	Soil	pH Cr ⁶⁺ Hg, As Cd, Fe Mn, Pb	pH Meter/Horiba	S/N B06D0012	01/11/2023	November 2024
			Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
			Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 040S0110503	28/03/2024	September 2024
			Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 040S0110503	28/03/2024	September 2024
			Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 040S0110503	28/03/2024	September 2024
			Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 040S0110503	28/03/2024	September 2024
			Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 040S0110503	28/03/2024	September 2024

TISCH

Environmental



RECALIBRATION

DUE DATE:

September 21, 2023

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: September 21, 2022 Roots-meter S/N: 438320 Ta: 296 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 748.3 mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 0068

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.3760	3.2	2.00
2	3	4	1	0.9710	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8730	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8300	8.8	5.50
5	9	10	1	0.6870	12.7	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9870	0.7173	1.4080	0.9957	0.7236	0.8895
0.9828	1.0121	1.9912	0.9914	1.0211	1.2579
0.9806	1.1233	2.2262	0.9893	1.1332	1.4064
0.9796	1.1802	2.3349	0.9882	1.1907	1.4750
0.9744	1.4184	2.8160	0.9830	1.4309	1.7789
QSTD	m=	2.01042	QA	m=	1.25889
	b=	-0.03659		b=	-0.02312
	r=	0.99996		r=	0.99996

Calculations

$Vstd = \Delta Vol((Pa - \Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	$Va = \Delta Vol((Pa - \Delta P)/Pa)$
$Qstd = Vstd/\Delta Time$	$Qa = Va/\Delta Time$
For subsequent flow rate calculations:	
$Qstd = 1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	$Qa = 1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)	
ΔP: roots-meter manometer reading (mm Hg)	
Ta: actual absolute temperature (°K)	
Pa: actual barometric pressure (mm Hg)	
b: intercept	
m: slope	

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30

Tisch Environmental, Inc.
145 South Miami Avenue
Village of Cleves, OH 45002

www.tisch-env.com

TOLL FREE: (877)263-7610

FAX: (513)467-9009



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 5-Jul-23

ITEM : TSP

Serial No : (No. 24)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 750.8

Average Temp (°C) : 28.6

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.01042

Qstd Intercept : -0.36590

Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 30.2297 Intercept : 0.1413 Corr. Coeff : 0.9875 # of Observations: 5
1	12.50	1.941	60.0	57.00	
2	9.20	1.691	54.0	52.00	
3	7.20	1.517	50.0	48.00	
4	5.00	1.294	40.0	40.00	
5	3.00	1.044	30.0	30.00	

Calculations

$$Q_{std} = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)) - b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m(I[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)] - b)$$

m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 5-Jul-23

ITEM : TSP

Serial No : (No.32)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 750.6

Average Temp (°C) : 28.4

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.01042

Qstd Intercept : -0.36590

Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 29.9470 Intercept : 0.4184 Corr. Coeff : 0.9883 # of Observations: 5
1	12.50	1.941	60.0	57.00	
2	9.50	1.715	54.0	52.00	
3	7.20	1.517	50.0	48.00	
4	5.00	1.294	40.0	40.00	
5	3.00	1.044	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)]-b)$$

m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : Pipat

Approve By : Pramuan M.

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 11-Jul-23

ITEM : TSP

Serial No : (No. 26)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 750.6

Average Temp (°C) : 28.7

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.01042

Qstd Intercept : -0.36590

Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 28.2957 Intercept : 2.4965 Corr. Coeff : 0.9783 # of Observations: 5
1	12.90	1.969	56.0	56.00	
2	9.80	1.739	52.0	52.00	
3	7.80	1.571	50.0	50.00	
4	5.00	1.294	40.0	40.00	
5	3.00	1.044	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)) - b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m[(I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)] - b]$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

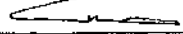
m = sampler slope

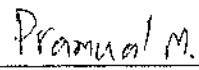
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 5-Jul-23

ITEM : PM10

Serial No : (No. 16)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 750.8

Average Temp (°C) : 28.2

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.01042

Qstd Intercept : -0.03659

Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 33.9869 Intercept : 0.7928 Corr. Coeff : 0.9952 # of Observations: 5
1	12.20	1.756	60.0	60.00	
2	10.00	1.591	54.0	54.00	
3	7.60	1.389	50.0	50.00	
4	5.20	1.152	40.0	40.00	
5	3.00	0.880	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)) - b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/T_a)(P_a/760)] - b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

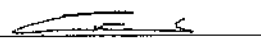
m = sampler slope

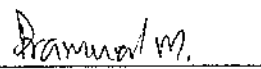
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 5-Jul-23

ITEM : PM10

Serial No : (No. 29)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 750.6

Average Temp (°C) : 28.7

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.01042

Qstd Intercept : -0.03659

Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 34.1794 Intercept : 1.0242 Corr. Coeff : 0.9939 # of Observations: 5
1	12.20	1.756	60.0	60.00	
2	9.60	1.559	54.0	54.00	
3	7.40	1.371	50.0	50.00	
4	5.00	1.130	40.0	40.00	
5	3.00	0.880	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)) - b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)] - b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 5-Jul-23

ITEM : PM10

Serial No : (No. 9)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 750.6

Average Temp (°C) : 27.8

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.01042

Qstd Intercept : -0.03659

Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 35.3684 Intercept : 0.0092 Corr. Coeff : 0.9923 # of Observations: 5
1	12.00	1.741	60.0	60.00	
2	9.00	1.510	54.0	54.00	
3	7.20	1.353	50.0	50.00	
4	5.00	1.130	40.0	40.00	
5	3.00	0.880	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std}))(T_{std}/T_a)] - b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)] - b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

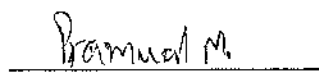
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis Special Gases Mixture

Customer Details

Name:

Thai Environmental Technic Limited

Address:

1/6 Soi Ramkhamhaeng 45, Sapansoong,
Khet Saphan Sung, Bangkok 10240

Customer Tag No.

Certificate Details

Number:

1734/23

Date of Issue:

5-Jul-2023

Expiry date:

5-Jul-2026

Material Details

Production Order:

90178560

Material Code:

640300-SK-44

Cylinder No.:

A00717SK

Gas content:

5.520 M³

Filling pressure:

145.0 bar

Valve:

CGA 660 SS

Cylinder Owner:

LINDE

Cylinder Material:

Spectra seal

Cylinder Size:

40 L

Laboratory Report

Analytical Result

Component	Normal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Nitric Oxide	40.0 ppm	40.5 ppm	+1% relative	(6) I-PB-352	28-Jun & 5-Jul-2023
Other NOx impurity in Nitrogen		Less than 2.0 ppm			

Reference Standard used in Assay

Reference Standard

Nitric Oxide

in Nitrogen

Cylinder number

258013SG

Concentration

25.32 ± 0.25 ppm

Expiry date:

13-Dec-2024

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model
FTIR Spectrometers Nicolet iS50

Analytical Principle
FTIR-ND

Last Multipoint Calibration
28-Jun-2023

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expiry date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When ordering, please quote the material number.

Note:

- All gases are supplied in accordance with the relevant standards, unless otherwise specified.
- The analysis is performed in accordance with the relevant standards, unless otherwise specified.
- The analysis is performed in accordance with the relevant standards, unless otherwise specified.
- The analysis is performed in accordance with the relevant standards, unless otherwise specified.
- The analysis is performed in accordance with the relevant standards, unless otherwise specified.
- The analysis is performed in accordance with the relevant standards, unless otherwise specified.
- The analysis is performed in accordance with the relevant standards, unless otherwise specified.
- The analysis is performed in accordance with the relevant standards, unless otherwise specified.
- The analysis is performed in accordance with the relevant standards, unless otherwise specified.
- The analysis is performed in accordance with the relevant standards, unless otherwise specified.

Sukanya Parinyasophi

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Signature

Signature of the customer or authorized representative

Signature of the customer or authorized representative

Signature of the customer or authorized representative

Signature of the customer or authorized representative

Signature of the customer or authorized representative

Signature of the customer or authorized representative

Signature of the customer or authorized representative

Linde (Thailand) Public Company Limited

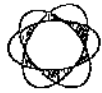
12/104 Ramkhamhaeng 45, Sapansoong, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand

Telephone: (66) 2 338 6100 Fax: (66) 2 338 6101

Telex: 9110 LINDE TH Fax: (66) 2 338 6102

Website: www.linde.co.th

Thailand, Tel: (66) 2 338 6100 Fax: (66) 2 338 6101



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

NOx Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 22-Apr-24
Analyzer Type : NOx
Brand : API
Model : 200A
Serial Number : 1978 (No. 15)
Range : 500 ppb

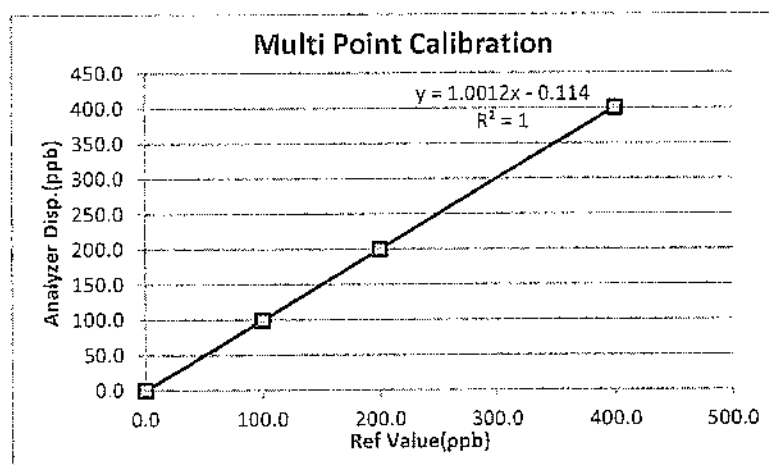
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 759.9
Humidity (50±15 %) : 50.0%RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1926
Standard gas : A00917 SK

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)			After of Span.(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	1.3	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	401.0	404.0	-3.0	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO ₂	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.2	0.3	-0.1	0.31	0.001	0.08
100.0	99.8	99.4	0.4	-0.60	-0.006	0.60
200.0	200.5	200.2	0.3	0.20	0.001	0.10
400.0	401.0	400.5	0.5	0.50	0.001	0.13
Average Diff (%)						0.23



Calibrate by: [Signature]

Approved by: [Signature]



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

NOx Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 19-Apr-24
Analyzer Type : NOx
Brand : API
Model : 200 A
Serial Number : 542 (No. 29)
Range : 500 ppb

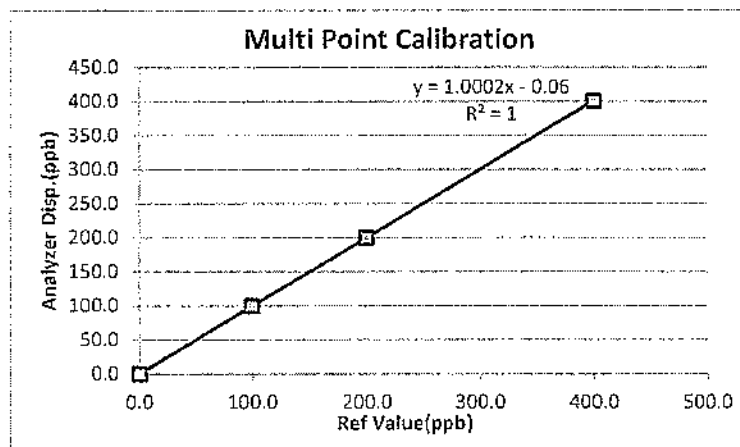
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 759.9
Humidity (50±15 %) : 50.0%RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1926
Standard gas : A00917 SK

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)			After of Span.(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	1.2	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	405.0	402.0	3.0	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO ₂	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.3	0.2	0.1	0.20	0.001	0.05
100.0	100.3	99.8	0.5	-0.20	-0.002	0.20
200.0	199.8	199.7	0.1	-0.30	-0.002	0.15
400.0	400.4	400.2	0.2	0.20	0.000	0.05
Average Diff (%)						0.13



Calibrate by: [Signature]

Approved by: [Signature]

แก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่อนุมัติ 02/09/15

เลขที่เอกสาร : QF-QP16-06



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกล้างแวกด้อมไทย จำกัด

NOx Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 25-Apr-24
Analyzer Type : NOx
Brand : API
Model : 200 E
Serial Number : 731 (No.28)
Range : 500 ppb

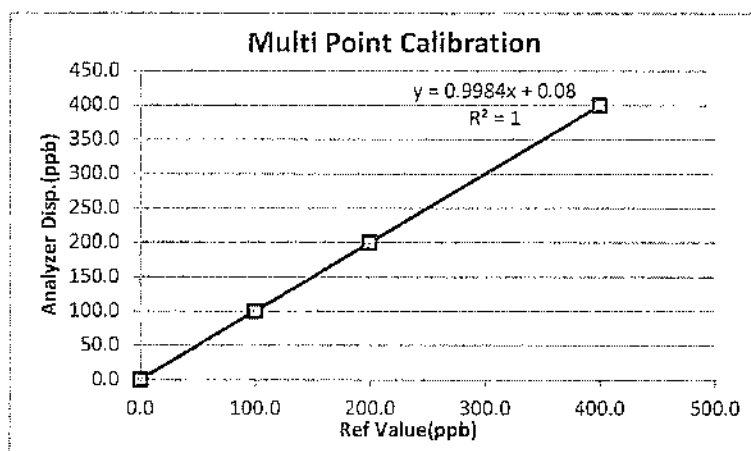
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 759.6
Humidity (50±15 %) : 50.0%RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1926
Standard gas : AC0917 SK

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)			After of Span.(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	388.0	384.0	4.0	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO ₂	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.3	0.2	0.1	0.20	0.001	0.05
100.0	101.2	99.8	1.4	-0.20	-0.002	0.20
200.0	200.3	199.7	0.6	-0.30	-0.002	0.15
400.0	399.8	399.5	0.3	-0.50	-0.001	0.13
Average Diff (%)						0.13



Calibrate by:

Approved by:

แก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่อนุมัติ 02/09/15

เลขที่แบบฟอร์ม : QF-QP16-06



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 13 September, 2023

Certification No. 314/23

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Weather Wizard III

Serial No. : WC41020A38 ID No. : No.20

Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1008.4 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

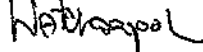
: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

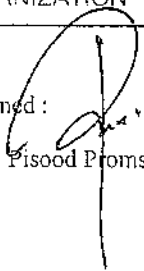
JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by : 

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer

Signed :


Mr. Pisood Promsut





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 314/23

13 September, 2023

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure	Vacuum	Velocity	Velocity	Correction
m/sec	inches H ₂ O	inches H ₂ O	m/sec	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	0.4	0.60
3.02	-	-	-	2.7	0.32
5.00	-	-	-	4.5	0.50
7.00	-	-	-	6.8	0.20
9.02	-	-	-	8.5	0.52
11.01	-	-	-	10.8	0.21
13.01	-	-	-	12.5	0.51
15.01	-	-	-	14.8	0.21
17.02	-	-	-	16.5	0.52
20.02	-	-	-	19.8	0.22

Wind Aloft Plotting Board.	
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Watcharapol

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23CHO644

Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Horiba
Model : LAQUA-PH1300
Serial No. : B06D0012
ID No. : Ins-LAB-026
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 31 October 2023
Calibration Date : 01 November 2023
Reference : 2310-0843OC-7
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Calibration Place : Laboratory (Thai Environment Technic Limited)
Ambient Temperature : (25.4 - 24.2) °C
Relative Humidity : (69.3 - 66.7) %
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-OCH2 by direct measurement with standard
voltage calibrator and direct measurement
with certified reference material (CRM)
Calibrated by : Khit Ruttanaprapachai

Approved by :

Approved Signatory

- ☒ Saithip Meangmai
☐ Warakorn Lerngagtrakul
☐ Ponpan Paipim

Issue Date : 10 November 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

A 0060438



Cert. No.: 23CHO644

Page.: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument :-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	43160066	130RC092	23E1284	10 Apr 2024
2) Digital Thermometer	-	130RC018	23T1595	13 Sep 2024

This certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

- Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 1.679	CPA chem	823319	20 Jun 2024
pH 4.008	CPA chem	931958	01 Oct 2025
pH 6.865	CPA chem	788996	01 Jan 2024
pH 9.181	CPA chem	931960	01 Oct 2024
*pH 12.45	Hach Lenge GmbH	C02902	19 Nov 2023

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results**Function : mV Measurement****Performing standard curve by Fluke at pH (1.7,4,7,10)**

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (\pm mV)	Coverage factor k
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: B06D0012	1.680	314.73	314.7	1.680	0.058	2.00
	4.000	177.48	177.4	4.000	0.058	2.00
	6.860	8.28	8.3	6.860	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.0	7.000	0.058	2.00
	9.180	-128.97	-129.0	9.180	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.4	10.000	0.058	2.00

Function : pH Measurement**Performing four buffers standard curve by using buffer nominal pH (1.7,4,7,9)**

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH measurement (\pm)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 9X3D0537	1.679	1.686	296.3	0.0071	2.13
	4.008	3.992	159.1	0.0089	2.25
	6.865	6.845	-10.1	0.015	2.20
	9.181	9.138	-143.9	0.014	2.00
	*12.45	12.427	-335.9	0.056	2.00

Remark: * : Not NSC-ONSC AccreditedThe reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

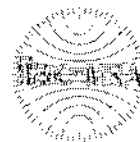
-o0o-

Saitthip

a 1188741



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 24MM272

Page.: 1 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : AB204
Serial No. : 1116392227
ID No. : Ins-LAB-033
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Location : Balance Room
Received order : 09 April 2024
Calibration Date : 10 April 2024
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %
Calibrated by : Khit Ruttanaprapachai

Approved by :

Kunchit

Approved Signatory

- () Ponpan Paipim
() Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date :

12 April 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : Electronic Balance

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2404-0113OC-14

Cert.No.: 24MM272

Page: 2 of 3

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 based on UKAS LAB 14 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

<u>Instruments</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Test report No.</u>	<u>Due date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	15884	-	70RC138	MM-0020-23	30 Jan 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.

4. This certificate is not certified for any commercial transaction.

5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by External Calibration

Range capacity : 0 g to 210 g **Resolution** 0.0001 g

Before Adjustment :

<u>Applied Weight</u>	<u>Balance Reading</u>	<u>Correction</u>	<u>Measurement Uncertainty</u>	<u>Coverage Factor</u>
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(k)
100	100.0000	0.0000	0.19	2
200	200.0001	-0.0001	0.30	2

After Adjustment :

1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

<u>Applied Weight</u>	<u>Standard Deviation of Reading (g)</u>
(g)	
100	0.00007
200	0.00008



Equipment : Electronic Balance
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2404-0113OC-14

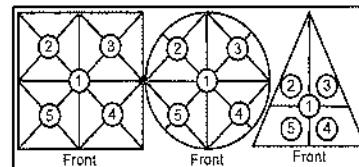
Cert.No.: 24MM272

Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
 The weighing machine reading error obtained is given in the table



Maximum difference between
 off-center and central loading

Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	(g)
0.0000	+0.0001	0.0000	+0.0001	+0.0003	0.0003

3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (\pm mg)	Coverage Factor (k)
Unload	0.0000	0.0000	0.14	2.11
0.01	0.0101	-0.0001	0.14	2.11
0.1	0.1001	-0.0001	0.14	2.11
0.5	0.5002	-0.0002	0.14	2.11
1	1.0002	-0.0002	0.14	2.11
5	5.0000	0.0000	0.14	2.11
10	10.0001	-0.0001	0.14	2.11
25	25.0000	0.0000	0.15	2.07
50	49.9999	+0.0001	0.15	2.06
100	100.0002	-0.0002	0.19	2
200	200.0002	-0.0002	0.30	2

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2718-9464



Certificate of Calibration

Cert. No.: 24TM702

Page : 1 of 3

Equipment : BOD Incubator

Manufacturer : Accuplus

Model : i250

Serial No. : 0408-0115-0008

ID No. : Ins-LAB-046

Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Location : Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)

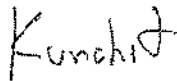
Received Order : 09 April 2024

Calibration Date : 09 April 2024

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Khit Ruttanaprapachai

Approved by : 
Approved Signatory

() Ponpan Paipim

() Suwit Imjai

(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 26 April 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : BOD Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2404-01130C-11

Cert. No.: 24TM702

Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY49001451	24LM44	TPA	17 Mar 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

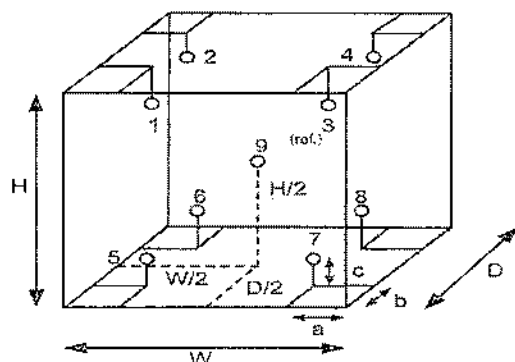
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	24	25
REL.Humid. (%)	50	52
AC Supply (Volt)	221	220



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	19RTD-2/1
2	19RTD-2/2
3	19RTD-2/3
4	19RTD-2/4
5	19RTD-2/5
6	24-19RTD-2/6
7	19RTD-2/7
8	19RTD-2/8
9 (ref.)	19RTD-2/9

Probe Installation Details :

a = 10 cm
 b = 10 cm
 c = 10 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.48 m
 W = 0.50 m
 H = 1.1 m
 Capacity = 0.26 m³



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-0113OC-11
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 24TM702
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor <i>k</i>
20.0	20.0	20.0	0.30	0.27	0.77	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0	20.232	20.184	20.129	20.214	20.126	20.102	19.987	20.053	20.128	0.49

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
5344 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-6000-29 FAX. 0-2719-9454



Cert.No.: 23CHO493

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Spectrophotometer
Manufacturer : Perkin Elmer
Model : Lambda 365
Serial No. : 365K9042909
ID No. : -
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 18 August 2023
Calibration Date : 18 August 2023
Reference : 2308-0469OC-1
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Calibration Place : Laboratory (Thai Environment Technic Limited)
Ambient Temperature : (25.5 - 25.3) °C (On-Site)
Relative Humidity : (57.8 - 60.6) % (On-Site)
Calibration Procedure : In - house method :
CP-QCH4 based on ASTM E 275-01

Calibrated by : Kunchit Promprat

Approved by :

Approved Signatory

- (✓) Saithip Meangmai
() Warakorn Lerngagtrakul
() Ponpan Paipim

Issue Date : 22 August 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

A 0057186



Cert. No. : 23CHO493

Page : 2 of 3

Condition of calibration result

1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1. Absorbance Standard set	8331	105939	28 Sep 2024
2. Wavelength Standard set	8417	100498	25 Mar 2024
3. Wavelength Standard set	8418	100499	25 Mar 2024
4. Stray Light Standard set	8419	108963	01 Feb 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certificate is traceable to the International System of Unit maintained through :

- Starna Scientific Ltd.

4. Spectral BandWidth : 1 nm

Scan Speed : 30 nm/min

Calibration Results : without adjustment

Wavelength Accuracy

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)	Coverage Factor k
418.53	418.54	0.12	2.00
536.52	536.13	0.12	2.00
638.00	637.64	0.14	2.05
684.50	684.49	0.13	2.00
879.41	879.42	0.12	2.00

Santhya

a 1176586



Cert. No. : 23CHO483

Page : 3 of 3

Calibration Results : without adjustment**Photometric Accuracy**

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs)	UUC Reading (Abs)	Uncertainty of Measurement (\pm Abs)	Coverage Factor <i>k</i>
420.0	Zero	0.0000	0.0028	2.00
	0.5712	0.5699	0.0031	2.00
	0.7510	0.7494	0.0031	2.00
	1.0893	1.0877	0.0033	2.00
546.1	Zero	-0.0001	0.0028	2.00
	0.5224	0.5209	0.0028	2.00
	0.6856	0.6839	0.0028	2.00
	0.9937	0.9921	0.0028	2.00
635.0	Zero	-0.0001	0.0028	2.00
	0.5397	0.5375	0.0028	2.00
	0.6832	0.6810	0.0028	2.00
	0.9886	0.9861	0.0028	2.00

Stray Light

* Straylight at 260.74 nm \pm 0.11 nm	Reading at 260.74 nm \pm 0.11 nm
Abs	2.0488
%T	0.8951

Remark

- Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer
- The Potassium Dichromate filled cells are measured against a Perchloric acid blank.
- Cut-off wavelength of stray light reference material (Potassium Iodide) at wavelength 260.74 nm \pm 0.11 nm
- Result = Pass, If Absorbance > 2.00 Abs and Transmission < 1.0 %T at Wavelength 260.74 nm \pm 0.11 nm
- * : Not NSC-ONSC Accredited

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-000-

a 1176585



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 100

Customer :	บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	Date Tested:	28-มี.ค.-67
Address :	1/6 ซอยรามคำแหง 145, แขวงสะพานสูง, เขตสะพานสูง, กรุงเทพฯ 10240 TH	Recommendation Recertification Period	6 Months
User Name:	คุณ กิตติศักดิ์ เมืองงาม	Recertification Due:	27-ก.ย.-67
Phone:	02-3737799	Date Last Certified:	29-ก.ย.-66
E-mail:	phorntip.p@tet1995.com	Visit Number:	1 of 2
	Ketsarin.Chuayphin@eurofinsasia.com	TH ONE SOURCE Phone:	081-7316733, 082-1086572
		E-mail:	thonesource@gmail.com

CONFIGURATION TESTED		
MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
AAAnalyst 100	040S0110503	AA WinLab 3.2
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	
Copper	N9300183	
Filter 0.2 %	MG0-057	



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 100

SERIAL NUMBER 040S0110503
DATE TESTED
28-มี.ค.-67
1. OPTIC CHECKS

A. Optical alignment condition (if necessary)

☐ OK

B. Condition of Mirrors, Lenses etc. (if necessary)

☐ OK

C. D2, HCL beam adjust (if necessary)

☐
2. GAS SYSTEM CHECKS

A. Leak test all internal and external gas box joints

☐ OK

B. All gas box safety features

☐ OK

C. Burner system including nebulizer and all o-ring and gasket

☐ OK

D. Drain system (safety)

☐ F

3. ELECTRONICS CHECKS

A. Power Supplies

 + 5.00 Vdc \pm 0.2 Vdc

+ 5.02 Vdc

 + 11.50 Vdc \pm 0.2 Vdc

+ 11.46 Vdc

 + 15.00 Vdc \pm 1.0 Vdc

+14.99 Vdc

 - 15.00 Vdc \pm 1.0 Vdc

-15.06 Vdc

 + 35.00 Vdc \pm 3.0 Vdc

+35.13 Vdc

4. WAVELENGTH ACCURACY TEST

 A. Zn Lamp wavelength 213.9 nm \pm 0.3 nm.

214.08 nm.

 B. Fe Lamp wavelength 248.3 nm \pm 0.3 nm.

248.24 nm.

 C. Cu Lamp wavelength 324.8 nm \pm 0.3 nm.

324.82 nm.



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 100

SERIAL NUMBER <u>040S0110503</u>	DATE TESTED <u>28-พ.ค.-67</u>
5. PERFORMANCE TESTS	SPEC. RESULTS
*A. Neutral density filter checks with Copper (324.8 nm)	
Neutral Density Filter 0.2 ± 10%	0.180 <u>0.175</u> Abs.
B. AA Baseline noise test with Copper (324.8 nm)	
Integration time = 0.5 seconds	
Replicates = 99 times	
Standard Deviation ≤ 0.001	<u>0.000</u>
C. Flame sensitivity with Copper (324.8nm)	
(5 mg/L Cu Standard a read time of 10 seconds	
10 replicates, standard burner)	
Stainless steel nebulizer ≥ 0.25	<u>0.332</u> Abs.
%RSD ≤ 0.3	<u>0.23</u> %
Measured Characteristic Concentration :	<u>0.066</u> mg/L



MAINTENANCE REPORT
ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL
AAAnalyst 100

SERIAL NUMBER 040S0110503DATE TESTED 28-มี.ค.-67

Remarks :

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets



does not meet

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,
including warranty terms.

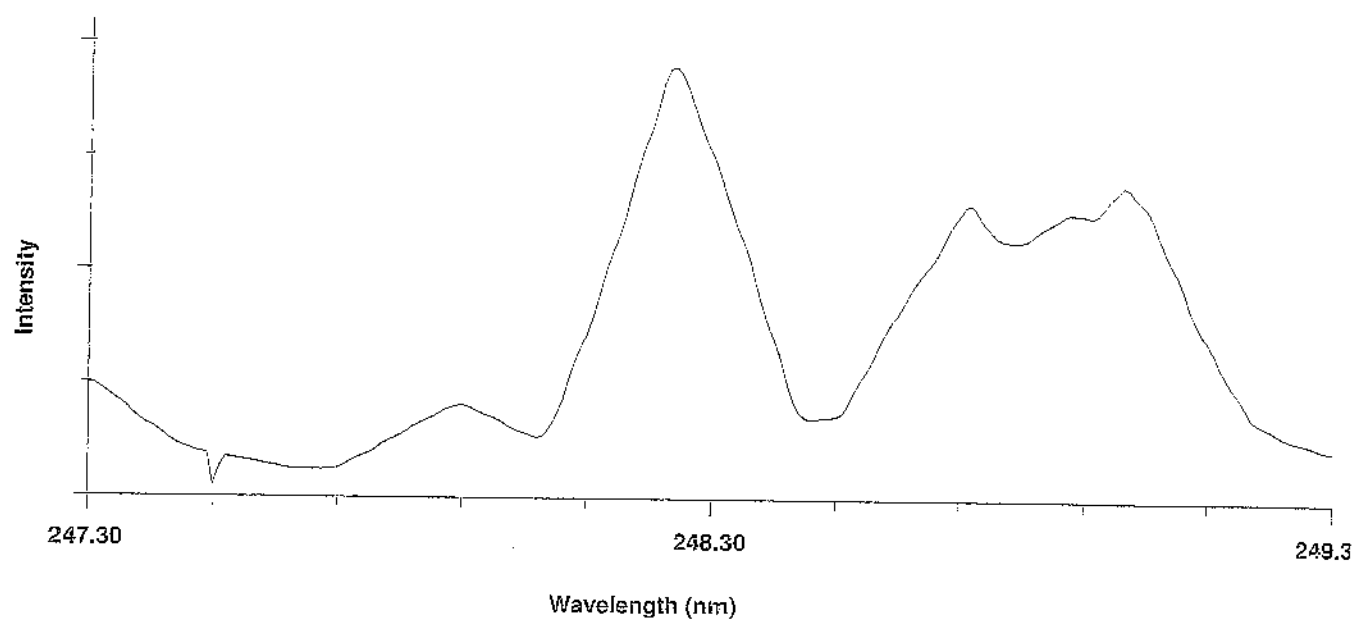
Service Department TH ONE SOURCE CO., LTD.

Krungchai T.

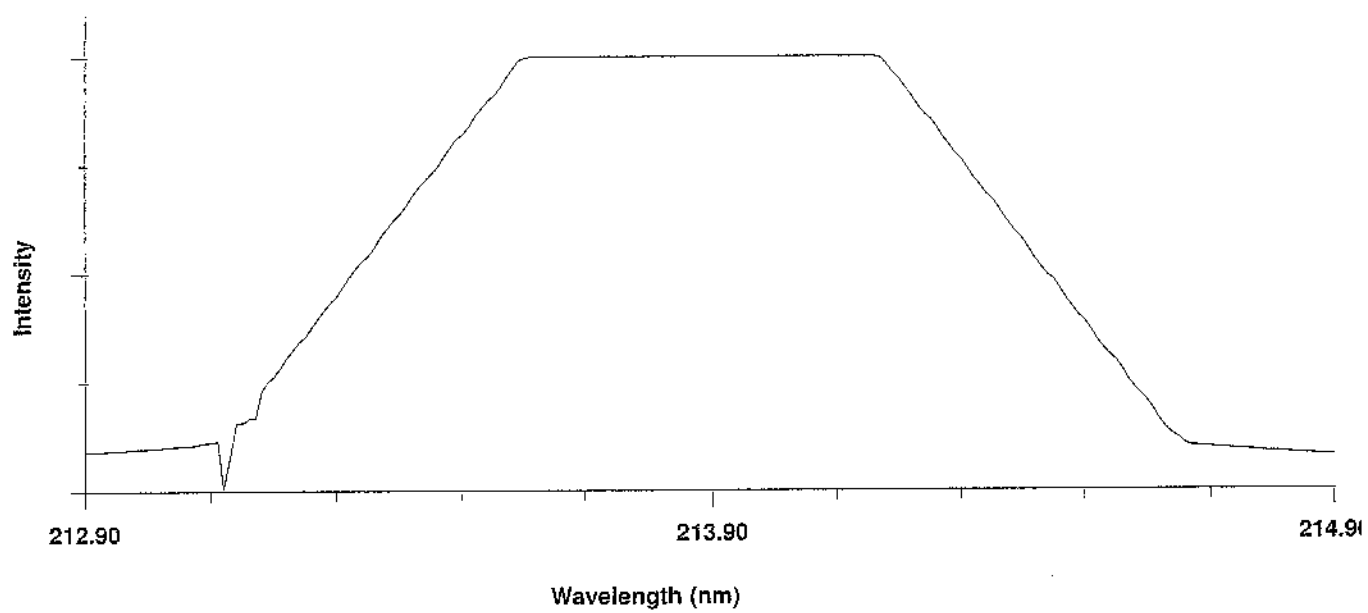
(Krungchai Treevichien)

Customer Support Engineer

Current Wavelength: 249.30 Peak Wavelength: 248.24



Current Wavelength: 214.90 Peak Wavelength: 214.08





MAINTENANCE REPORT

OPTIMA 8000

Customer : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด Address : 1/6 ซอยรามคำแหง 145, แขวงสะพานสูง, เขตสะพานสูง, กรุงเทพฯ 10240 TH User Name: คุณ ณัฐพงศ์ Phone: 02-3737799, 081-1303495 E-mail: Ketsarin.Chuayphan@eurofinsasia.co	Date Tested: March 28, 2024 Recommendation Recertification Period 6 Months Recertification Due: September 27, 2567 Date Last Certified: September 29, 2023 Visit Number: 1 OF 2 TH ONE SOURCE Phone: 081-7316733, 081-1086572 E-mail : thonesource@gmail.com
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CONFIGURATION TESTED

MODEL

OPTIMA 8000

NO772045

SERIAL NUMBER

078S1310024C

1F1380368

ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED

WinLab32 Version 5.5.0

PN:6150T21E4Q1E

TESTED EQUIPMENT

IPV Methods

TEST STANDARD USED

Mixed standard 1/10

Mixed standard 1/100

PE NUMBER

N0691579

N9300221

CUSTOMER SUPPLIED

2 % HNO3

10 % HNO3

COMMENTS



MAINTENANCE REPORT

OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER 078S1310024C
DATE TESTED
March 28, 2024
1. MECHANICAL CHECKS

- A. Inspect and clean all fans and filters.
- B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF Flat coil
- C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking.
- D. Adjust water and gas pressure regulator settings.
- E. Inspect and leak check pneumatics drawers.
- F. Clean the exterior of the instrument.

☐ OK

☐ OK

☐ OK

☐ OK

☐ OK

☐ OK

2. OPTICAL CHECKS

- A. Inspect and clean all optical components.
- B. As required, check and replace all purge filters.
- C. Recheck optical alignment.

☐ OK

☐ OK

☐ OK

3. COOLING SYSTEM CHECKS

- A. Perform preventive maintenance on chiller.
- B. Flush out water the chiller and replace with coolant mix30plus every twelve months

☐ OK

☐ OK

4. PERFORMANCE CHECKS

- A. Torch View Alignment.
- B. Wavelength Calibration.

☐ OK

☐ OK



MAINTENANCE REPORT

OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER	<u>078S1310024C</u>	DATE TESTED	<u>March 28, 2024</u>
PARAMETER	SPECIFICATION	FINAL VAULE	
Precision			
Zn 213.856	% RSD ≤ 1.0		<u>0.33</u>
Mg 280.260	% RSD ≤ 1.0		<u>0.63</u>
Mg 285.207	% RSD ≤ 1.0		<u>0.59</u>
Ba 455.403	% RSD ≤ 1.0		<u>0.28</u>
Detection Limits: Axial			
	As 193 nm, 3(sd) ≤ 10.0 ppb		<u>1.39</u>
	Se 196 nm, 3(sd) ≤ 5.0 ppb		<u>5</u>
	Tl 190 nm, 3(sd) ≤ 10.0 ppb		<u>1.08</u>
	Pb 220 nm, 3(sd) ≤ 3.0 ppb		<u>0.28</u>
BEC: Axial	Mn 257 nm, ≤ 30 ppb		<u>3.80</u>
Detection Limits: Radial			
	As 193 nm, 3(sd) ≤ 60.0 ppb		<u>2.53</u>
	Zn 213 nm, 3(sd) ≤ 2.0 ppb		<u>0.22</u>
	Mn 257 nm, 3(sd) ≤ 1.0 ppb		<u>0.05</u>
	La 379 nm, 3(sd) ≤ 3.0 ppb		<u>0.07</u>
	Ba 455 nm, 3(sd) ≤ 0.3 ppb		<u>0.04</u>
	Ba 493 nm, 3(sd) ≤ 0.6 ppb		<u>0.02</u>
BEC: Radial	Mn 257 nm, ≤ 30 ppb		<u>10.83</u>
Spectral Resolution: UV			
	As 193 nm, ≤ 0.009		<u>0.00687</u>
	Ni 231 nm, ≤ 0.011		<u>0.00792</u>
	Ni 341 nm, ≤ 0.015		<u>0.01195</u>
Spectral Resolution: VIS			
	Ba 455 nm, ≤ 0.020		<u>0.01482</u>



MAINTENANCE REPORT

OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER 078S1310024C
DATE TESTED
March 28, 2024
Remarks :

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

Calculate MnBEC = $IB * STD \text{ Conc} / IS - IB$, where standard conc = 1000 ug/L

IB = Intensity of blank

IS = Intensity of Standard

Used Mira Mist Nebulizer

ตรวจพบว่าLED(green)ในPlasma Control ติดเป็นบางครั้ง แสดงว่าวงจรควบคุมในส่วนของ Neb Flow

บน Pneumatics Controller Board เริ่มมีปัญหา.

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets



does not meet

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

Service Department TH One Source Co., Ltd.

Krungchai T.

(Krungchai Treevichien)

Customer Support Engineer

```
=====
Method Loaded
Method Name: Precision                      Method Last Saved: 22/4/2554 10:20:08
IEC File:                                  MSF File:
Method Description: N=10- 1.0% RSD
=====
```

```
=====
Sequence No.: 3                          Autosampler Location:
Sample ID: Precision                      Date Collected: 28/3/2567 13:45:32
Analyst:                                 Data Type: Original
Initial Sample Wt:                       Initial Sample Vol:
Dilution:                               Sample Prep Vol:
Wash Time:
=====
```

```
-----
Nebulizer Parameters: Precision
Analyte      Back Pressure  Flow
All          222.0 kPa      0.55 L/min
-----
```

```
-----
Mean Data: Precision

```

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
Zn 206.200	146145.0				482.54	0.33%
Mg 280.271	1334588.3				8458.45	0.63%
Mg 285.213	74404.6				440.15	0.59%
Ba 455.403	3373485.1				9503.39	0.28%

```
=====
```

=====

Analysis Begun

Start Time: 28/3/2567 13:57:16
 Logged In Analyst: TET
 Spectrometer: Optima 8000

Plasma On Time: 28/3/2567 13:19:06
 Technique: ICP Continuous
 Autosampler: S10

Sample Information File: C:\Users\Public\PerkinElmer\ICP\Data\Sample Information\24-03-28.sif
 Batch ID:
 Results Data Set: DLRL_280324
 Results Library: C:\Users\Public\PerkinElmer\ICP\Data\Results\Results.mdb

=====

Method Loaded

Method Name: DLRL-Cal
 IEC File:

Method Last Saved: 5/10/2552 13:52:49
 MSF File:

Method Description: Calibration for later test

=====

Sequence No.: 1

Sample ID: Calib Blank 1

Analyst:

Initial Sample Wt:

Dilution:

Wash Time:

Autosampler Location:

Date Collected: 28/3/2567 13:57:20

Data Type: Original

Initial Sample Vol:

Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: Calib Blank 1

Analyte	Back Pressure	Flow
All	222.0 kPa	0.55 L/min

Mean Data: Calib Blank 1

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Calib Conc. Units
As 193.696	20.4	0.64	3.16%	[0.00] mg/L
Zn 213.857	389.8	2.50	0.64%	[0.00] mg/L
Mn 257.610	373.7	31.47	8.42%	[0.00] mg/L
La 379.478	-39.2	19.10	48.73%	[0.00] mg/L
Ba 455.403	565.0	298.22	52.78%	[0.00] mg/L
Ba 493.408	595.9	5.51	0.92%	[0.00] mg/L

=====

Sequence No.: 2

Sample ID: Calib Std 1

Analyst:

Initial Sample Wt:

Dilution:

Wash Time:

Autosampler Location:

Date Collected: 28/3/2567 14:00:31

Data Type: Original

Initial Sample Vol:

Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: Calib Std 1

Analyte	Back Pressure	Flow
All	222.0 kPa	0.55 L/min

Mean Data: Calib Std 1

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Calib Conc. Units
As 193.696	5829.0	7.43	0.13%	[5.0] mg/L
Zn 213.857	68281.4	370.49	0.54%	[1.0] mg/L
Mn 257.610	682084.8	550.96	0.08%	[1.0] mg/L
La 379.478	151940.7	798.65	0.53%	[1.0] mg/L
Ba 455.403	389420.9	422.28	0.11%	[0.1] mg/L
Ba 493.408	293177.5	436.31	0.15%	[0.1] mg/L

Calibration Summary

Analyte	1	Lin, Calc Int	0.0	1166	0.00000	1.000000
Zn 213.857	1	Lin, Calc Int	0.0	68280	0.00000	1.000000

Mn 257.610	1	Lin, Calc Int	0.0	682100	0.00000	1.000000
La 379.478	1	Lin, Calc Int	0.0	151900	0.00000	1.000000
Ba 455.403	1	Lin, Calc Int	0.0	3894000	0.00000	1.000000
Ba 493.408	1	Lin, Calc Int	0.0	2932000	0.00000	1.000000

```

=====
Sequence No.: 3                      Autosampler Location:
Sample ID: 2%                       Date Collected: 28/3/2567 14:03:02
Analyst:                           Data Type: Original
Initial Sample Wt:                  Initial Sample Vol:
Dilution:                          Sample Prep Vol:
Wash Time:
=====

```

```

-----
Nebulizer Parameters: 2%
Analyte          Back Pressure    Flow
All              222.0 kPa         0.55 L/min
-----

```

```

-----
Mean Data: 2%

```

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
As 193.696	43.7	0.0 mg/L	0.01	37.5 g/L	9.68	25.84%
Zn 213.857	-20.4	-0.0 mg/L	0.00	-0.3 g/L	0.41	136.74%
Mn 257.610	394.8	0.0 mg/L	0.00	0.6 g/L	0.10	16.69%
La 379.478	67.0	0.0 mg/L	0.00	0.4 g/L	0.24	55.45%
Ba 455.403	-236.1	-0.0 mg/L	0.00	-0.1 g/L	0.00	4.98%
Ba 493.408	-38.6	-0.0 mg/L	0.00	-0.0 g/L	0.02	177.50%

```

=====
Method Loaded
Method Name: DLRL-Check              Method Last Saved: 25/2/2543 11:12:48
IEC File:                           MSF File:
Method Description: As-60,Zn-2, Mn1.0,La-3,Ba455-0.3,Ba493-0.6
=====

```

```

=====
Sequence No.: 4                      Autosampler Location:
Sample ID: 2 % HNO3                 Date Collected: 28/3/2567 14:06:15
Analyst:                           Data Type: Original
Initial Sample Wt:                  Initial Sample Vol:
Dilution:                          Sample Prep Vol:
Wash Time:
=====

```

```

-----
Nebulizer Parameters: 2 % HNO3
Analyte          Back Pressure    Flow
All              222.0 kPa         0.55 L/min
-----

```

```

-----
Mean Data: 2 % HNO3

```

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
As 193.696	-7.1	-0.0 mg/L	0.01	-6.1 g/L	6.36	104.68%
Zn 213.857	192.0	0.0 mg/L	0.00	2.8 g/L	0.14	4.99%
Mn 257.610	91.2	0.0 mg/L	0.00	0.1 g/L	0.02	15.88%
La 379.478	223.8	0.0 mg/L	0.00	1.5 g/L	0.31	21.20%
Ba 455.403	-86.9	-0.0 mg/L	0.00	-0.0 g/L	0.03	139.07%
Ba 493.408	-179.8	-0.0 mg/L	0.00	-0.1 g/L	0.05	86.77%

=====
Analysis Begun

Start Time: 28/3/2567 14:15:49
Logged In Analyst: TET
Spectrometer: Optima 8000

Plasma On Time: 28/3/2567 13:19:06
Technique: ICP Continuous
Autosampler: S10

Sample Information File: C:\Users\Public\PerkinElmer\ICP\Data\Sample Information\24-03-28.sif
Batch ID:
Results Data Set: DLXL_280324
Results Library: C:\Users\Public\PerkinElmer\ICP\Data\Results\Results.mdb

=====
Method Loaded

Method Name: DLXL-Cal

Method Last Saved: 5/10/2552 13:39:33

IEC File:

MSF File:

Method Description: Calibration for later test

=====
Sequence No.: 1

Autosampler Location:

Sample ID: Calib Blank 1

Date Collected: 28/3/2567 14:15:53

Analyst:

Data Type: Original

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution:

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: Calib Blank 1

Analyte	Back Pressure	Flow
All	223.0 kPa	0.55 L/min

Mean Data: Calib Blank 1

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Conc.	Units
As 193.696	32.0	8.30	25.92%	[0.00]	g/L
Se 196.026	26.5	5.11	19.26%	[0.00]	g/L
Tl 190.801	-38.3	10.38	27.07%	[0.00]	g/L
Pb 220.353	353.9	3.91	1.11%	[0.00]	g/L

=====
Sequence No.: 2

Autosampler Location:

Sample ID: DL-Standard

Date Collected: 28/3/2567 14:18:16

Analyst:

Data Type: Original

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution:

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: DL-Standard

Analyte	Back Pressure	Flow
All	223.0 kPa	0.55 L/min

Mean Data: DL-Standard

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Conc.	Units
As 193.696	5168.6	94.41	1.83%	[1000]	g/L
Se 196.026	237.1	23.20	9.78%	[500]	g/L
Tl 190.801	6707.8	43.25	0.64%	[1000]	g/L
Pb 220.353	13300.0	22.38	0.17%	[500]	g/L

Calibration Summary

As 193.696	1	Lin, Calc Int	0.0	5.169	0.00000	1.000000
Se 196.026	1	Lin, Calc Int	0.0	0.4743	0.00000	1.000000
Tl 190.801	1	Lin, Calc Int	0.0	6.708	0.00000	1.000000
Pb 220.353	1	Lin, Calc Int	0.0	26.60	0.00000	1.000000

=====
Sequence No.: 3

Autosampler Location:

Sample ID: QC01 MQCS

Date Collected: 28/3/2567 14:21:26

Analyst: Data Type: Original
Initial Sample Wt: Initial Sample Vol:
Dilution: Sample Prep Vol:
Wash Time:

Nebulizer Parameters: QC01 MQCS

Analyte Back Pressure Flow
All 222.0 kPa 0.55 L/min

Mean Data: QC01 MQCS

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
As 193.696	135.4	30 g/L	4.50	30 g/L	4.50	17.16%
Se 196.026	8.8	20 g/L	37.93	20 g/L	37.93	204.11%
Tl 190.801	2.4	0 g/L	0.03	0 g/L	0.03	9.11%
Pb 220.353	60.4	2 g/L	1.14	2 g/L	1.14	50.16%

=====
Method Loaded

Method Name: DLXL-Check Method Last Saved: 25/2/2543 10:51:16
IEC File: MSF File:
Method Description: Sample Std.Dev As/Tl <=10 g/l ,Sec=-5 g/l ,Pb<=3 g/l

=====
Sequence No.: 4

Sample ID: 2 % HNO3 Autosampler Location:
Analyst: Date Collected: 28/3/2567 14:24:11
Initial Sample Wt: Data Type: Original
Dilution: Initial Sample Vol:
Wash Time: Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: 2 % HNO3

Analyte Back Pressure Flow
All 222.0 kPa 0.55 L/min

Mean Data: 2 % HNO3

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
As 193.696	-1.6	-0.3 g/L	1.39	-0.3 g/L	1.39	459.43%
Se 196.026	10.9	20 g/L	11.69	20 g/L	5.00	50.84%
Tl 190.801	1.1	0.2 g/L	1.08	0.2 g/L	1.08	649.16%
Pb 220.353	-21.4	-0.8 g/L	0.28	-0.8 g/L	0.28	34.35%



**Global Service Training Department
Service Engineer Certification**

Krungchai Treevichien

**This is to certify that the above mentioned
PerkinElmer representative has trained to
service the instrument indicated below:**

ICP-Optima 7X00/8X00 Series

Instructor-:

Geoff Cook

Date:-13 FEB 2011 to 24 FEB 2011

Certified by:

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Fred Beltrino'.

(Manager, Global Training Operations)



SCARLET | TECH



Certificate of Calibrator

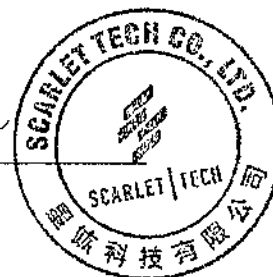
for ST-120 Sound Calibrator

No. 20231221J143

Name of Product Sound Calibrator
Type ST-120
Serial Number ST120C0263E
Specification Class 1
Date 2023/12/21

Tested by

Jim Lin



1. Outside : OK
2. Sound Pressure Level : 93.97 dB ; 114.03 dB
3. Frequency : 998.30 Hz
4. Distortion : 1.15 % ; 1.35 %

Environment conditions :

Air temperature : 18 °C
Relative humidity : 62 %
Static pressure : 101.9 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd.

4F-3, No. 347, HePing E Rd, 2nd Sec, DaAn District, Taipei City 106, Taiwan
E-mail: info@scarlet.com.tw www.scarlet-tech.com



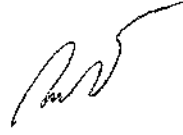
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

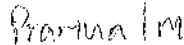
Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type : Sound Level Meter
Calibrator : TENMARS Sound Calibrator TM-100
Standard : IEC 60942
Accuracy : 94.0 ±0.3 dB and 114.0±0.5 dB
Frequency : at 1,000 Hz ±1%
Calibrator Serial NO. : ST120C0263E

Calibration Date : 1-June-2024
Barometric pressure (mmHg) : 759.0 mmHg
Temperature (23±3)°C : 25.00 °C
Relative Humidity(50±15 %) : 50.0 % RH
Dued Date of Calibrate : 30-June-2024

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
21	ACO	6226	070049	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
23	RION	NL-21	00487676	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
25	ACO	6226	100098	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
26	ACO	6226	100099	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
28	ACO	6226	100101	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
29	ACO	6226	100102	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			
30	ACO	6226	100106	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.2	114.2	114.2	114.2			
31	ACO	6226	110098	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
32	ACO	6226	110105	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			
34	ACO	6226	110099	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.7	113.7	113.7	113.7			

Calibration By : 

Approve by : 

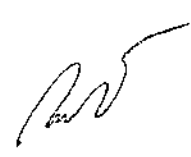


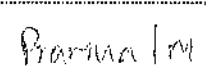
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type	: Sound Level Meter	Calibration Date	: 1-June-2024
Calibrator	: TENMARS Sound Calibrator TM-100	Barometric pressure (mmHg)	: 759.0 mmHg
Standard	: IEC 60942	Temperature (23±3)°C	: 25.00 °C
Accuracy	: 94.0 ±0.3 dB and 114.0±0.5 dB	Relative Humidity(50±15 %)	: 50.0 % RH
Frequency	: at 1,000 Hz ±1%	Dued Date of Calibrate	: 30-June-2024
Calibrator Serial NO.	: ST120C0263E		

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
35	ACO	6226	110097	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
36	ACO	6226	110102	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
37	ACO	6226	110101	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
38	ACO	6226	110106	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
39	ACO	6226	110104	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
40	ACO	6226	110100	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
41	ACO	6226	130127	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
42	ACO	6226	130128	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			
44	ACO	6226	130130	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.2	114.2	114.2	114.2			
45	ACO	6226	130131	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			

Calibration By : 

Approve by : 




Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type	: Sound Level Meter	Calibration Date	: 1-June-2024
Calibrator	: TENMARS Sound Calibrator TM-100	Barometric pressure (mmHg)	: 759.0 mmHg
Standard	: IEC 60942	Temperature (23±3)°C	: 25.00 °C
Accuracy	: 94.0±0.3 dB and 114.0±0.5 dB	Relative Humidity(50±15 %)	: 50.0 % RH
Frequency	: at 1,000 Hz ±1%	Dued Date of Calibrate	: 30-June-2024
Calibrator Serial NO.	: ST120C0263E		

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
57	ACO	6226	160099	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
58	ACO	6226	160143	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.7	113.7	113.7	113.7			
59	ACO	6226	160203	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
60	ACO	6226	160204	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
61	ACO	6226	160205	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
62	ACO	6226	160211	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
63	ACO	6226	160212	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
64	ACO	6226	160213	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
66	ACO	6226	160215	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
67	ACO	6226	160216	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			

Calibration By : 

Approve by : 

ภาคผนวก ฉ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-236





ที่ กอ ๐๓๔๑(๑)/ ๙ ๙ ๙ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง คอยอาน้ำร้อนรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรมการผู้จัดการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง ถ้าขอขึ้นทะเบียน/คอยอาน้ำร้อน/เปลี่ยนใบอนุญาต และขอได้สารมาเพื่อขอขึ้นปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

ถึงที่ลงมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับคอยอาน้ำร้อนขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๒๔ แผ่น

ตามที่ส่งชื่อที่อ้างถึง บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ขออาน้ำร้อนขึ้นรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓ ๘/๖ ขอยกเลิกแรง ๑๔๕ แควสหาสูง
เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ไม่เป็นข้อขัดข้องแล้ว จึงออกหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

๑. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นายณัฐพงศ์ โคตะมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๒) นางสาววราภรณ์ ประทุมแดง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๓) นายอภิสิทธิ์ เพชรดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๔) นายสมชาย ปิยะวรรณกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๕) นายประจักษ์ มุสิกสาร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๖) นายสุวิทย์ สุทธิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓

๒. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวพอลีน อัครวิทย์กุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๒) นางสาวณัฐกัญญา อัครวิทย์กุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๓) นางสาวกมลวรรณ เริ่มประเสริฐโดย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๔) นางสาววิจิตรพร ศรีสุวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๕) นางสาวอนิศา กุณฑิต ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๖) นางสาวณัฐณี นนธิรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๗) นางสาวพัชรพรธม สุวาทพ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๘) นายสุวิทย์พงศ์ อึ้งฤทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๙) นางสาวอศรากร อึ้งฤทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๑๐) นางสาวศิริพร กัญจน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๑๑) นายสุชาติ ศรีบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๑๒) นายเกียรติศักดิ์ วัฒติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓

๑๓) นายจิรายุณ...

- ๑๓) นายจิรายุณ อิมพะสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๑๔) นางสาวนิตยา ศรีกิตติมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๑๕) นางสาวอัญญาณัฐ สารแสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๑๖) นายกิตติศักดิ์ เมืองงาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๑๗) นายพพนธ์ เพียรดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๑๘) นายณัฐวุฒิ พุฒวน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๑๙) นางสาวนุชศิริ อมาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๒๐) นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๒๑) นายวิฑูรย์ วลัยรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๒๒) นางสาวกมลวรรณ จิตสูงเนิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๒๓) นางสาวอุทัยญา อภิไธย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๒๔) นางสาวรณิดา ตัญยธรรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๒๕) นายเจษฎ์ แสงหาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๒๖) นายอรรณพ วงศ์สวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๒๗) นายประยงค์ จิวแดง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๒๘) นายเบญจพล กิ่งคงคา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๒๙) นายวิฑูรย์ บุตรสา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๓๐) นายพิเชฐ อภัยรัมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓
- ๓๑) นายณัฐดนัย ศรีวัฒนาวาส ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๙-๐๐๑๓

ก. ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับขึ้นทะเบียนแล้วให้ระงับขึ้นทะเบียน นำใบเดิม ย้ายมาใส่ ถึงสำนักงาน
วัดคูน้ำไม่ขึ้นแล้ว และคืน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออาชญากรรมเอกชนภายใน ๖ เดือนนับจาก
วันที่หมดอายุของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอต่ออาชญากรรมเอกชนได้ทั้งนี้ให้นำใบแจ้งการขึ้นทะเบียนมาแสดง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ
๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

นายประจักษ์ อัครวิทย์กุล
ผู้อำนวยการศูนย์และศูนย์วิจัย
ผู้ตรวจราชการกระทรวงมหาดไทย

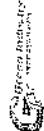
กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์

กลุ่มยุทธศาสตร์ที่พัฒนาและส่งเสริมการปฏิบัติการ

โทร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๕๕๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ vss@p.m.go.th



“คุณงามความดีเป็นค่าตอบแทนที่แท้จริง”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับถ่ายโอนข้อมูลการวิเคราะห์เอกสาร

บริษัท เพชรบุรีสิ่งแวดล้อม จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๓๖

ที่ อค ๐๓๐๓(๑)/๙ ๙ ๙ ๖ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนการเฝ้าระวังอุตสาหกรรม จำนวน ๓๓๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๑๐ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
4	α-BHC	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
5	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
6	Biochemical Oxygen Demand	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^(a)
7	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
8	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^(a)
9	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
10	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
11	Color	ADM1 Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^(a)
12	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
13	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
14	4,4'-DOE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
15	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
16	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)

17 Endosulfan I...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
17	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
18	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
19	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
20	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
21	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
22	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ^(a)
23	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
24	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
25	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^(a)
26	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
27	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
28	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
29	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
30	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^(a) 2) Soxhlet Extraction Method ^(a)
31	pH	Electrometric Method ^(a)
32	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^(a)
33	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
34	Sulfide	1) Iodometric Method ^(a) 2) Methylene Blue Method ^(a)
35	Temperature	Laboratory and Field Methods ^(a)
36	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^(a)
37	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^(a)
38	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^(a)

39 Trivalent Chromium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
39	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
40	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

น้ำดื่ม จำนวน 122 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
9	Benz(a)anthracene	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Benzofluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Benzofluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

13 Benzoic acid...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
16	Beryllium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

32 Chromium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
32	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
33	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ Colorimetric Method ⁽⁴⁾
34	Chromium (VI)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
35	Chrysene	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
36	Cyanide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
38	DBD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
39	DBE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
40	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
41	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	Dielidin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
55	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
56	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
57	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
58	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
59	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
60	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
62	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
63	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
66	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
67	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
68	Hexachloro-1,2-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
70	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
71	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
72	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
73	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
74	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
76	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
77	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
78	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
80	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
81	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
82	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
83	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
84	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
85	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
87	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
88	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
89	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
90	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

91 N-Nitrosodi-n-propylamine...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
92	Polychlorinated Biphenyls PCB-1016 PCB-1221 PCB-1232 PCB-1242 PCB-1248 PCB-1254 PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
93	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
94	pH	Electrometric Method ^(a)
95	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
96	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
97	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
98	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
99	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
100	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
101	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
102	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
103	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
104	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
105	TPH (C ₉ -C ₁₀)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

106 TPH (C₉-C₁₀)...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
106	TPH (C ₈ -C ₁₀)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²²⁾
107	TPH (C ₅ ,C ₆ -C ₃₀)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²²⁾
108	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
110	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
111	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
112	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
113	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
114	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
115	Vanadium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
116	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
117	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
118	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
119	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
120	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
121	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
122	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

เอกสารนี้...

เอกสารนี้ (ไม่สงวนลิขสิทธิ์) จำนวน 18 ขวดยก

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾
2	Arsenic	3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ Instrumental Analyzer Method ⁽⁵⁾
3	Carbon monoxide	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
4	Chlorine	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
5	Copper	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾
6	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁵⁾
7	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ⁽⁵⁾
8	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
9	Hydrogen Fluoride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
10	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽⁵⁾
11	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾
12	Mercury	3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾
13	Opacity	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾
14	Oxides of Nitrogen	Ringelmann's Method ⁽²⁾ 1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ⁽⁵⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽⁵⁾

15 Sulfur dioxide...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^(๑) 2) Instrumental Analyzer Method ^(๑)
16	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^(๑)
17	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^(๑)
18	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^(๑)

สำหรับข้อมูลวิธีวิเคราะห์นี้ให้ใช้แล้ว จำนวน 36 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑,๒) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑,๒) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑,๒)
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๒) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๒) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑,๒) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑,๒)
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๒) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๒)
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๒) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๒) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑,๒)

4) Digestion...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๒) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑,๒) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๒) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๒) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑,๒)
6	Cadmium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๒) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๒) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑,๒) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๒) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๒) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑,๒) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๒) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๒) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑,๒)
7	Chloridane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑,๒) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑,๒) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑,๒)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๒) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๒)

3) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.16) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.17) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(4.6.15.18) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(4.6.16.18) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(4.6.17.18) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7.9.15.18) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7.9.16.18) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7.9.17.18) 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(4.10) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(4.11) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4.13) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.16) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.17)
10	Chromium (VI)	
11	Cobalt	

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.16.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.17) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.16) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.17) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.9.20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.120) 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.10.24) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.24) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24) 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.10.24) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.24) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24) 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.10.20) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.24) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24) 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.10.20) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.24) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.20)
13	2,4-D	
14	DDD	
15	DDE	
16	DDT	
17	Dieldrin	

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
18	Endrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.20) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.21) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.22)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.20) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.21) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.22)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method (1.13.19) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method (1.14.10) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (1.14.11) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method (1.13.19) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method (1.14.10) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (1.14.11)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.21) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.21) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.22)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (1.13.19) 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (1.13.19) 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.21) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.21)
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.21) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.21)

3) Soxhlet...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
24	Mirex	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.21) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.21)
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method (1.13.19) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method (1.14.10) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (1.14.11) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method (1.13.19) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method (1.14.10) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (1.14.11)
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method (1.13.19) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method (1.14.10) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (1.14.11) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method (1.13.19) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method (1.14.10) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (1.14.11)
27	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2,4,4'-Trichlorobiphenyl 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.20) 2) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.21) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (1.12.21)

3) Soxhlet...

2,2',4,5'-...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
28	2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'-Haptachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.9.24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.12.9) 3) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.21) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.21) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.19) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.14) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.14)
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.19) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.14) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.14)
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.19) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.14) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.14)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.19) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.14) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.14)

32 Toxaphene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.10.24) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.10.24) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.12.1) 1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.12.28) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.13.28) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.19) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.14) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.14)
33	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.13.28) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.19) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.14) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.14)
34	Vanadium	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.13.28) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.19) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.14) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.14)
35	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.13.28) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.19) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.14) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.14)
36	Zinc	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.13.28) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.19) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.14) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.14)

33...

เดิม จำนวน 121 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหาห้
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.21)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24)
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.21)
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.18) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.17)
7	Atazthe	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.21)
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.18) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
9	Benzo(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.21)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.21)
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.21)
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.23)
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.21)
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.21)
16	Beryllium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.18)

2) Digestion...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหาห้
17	Bis(2-chloroethyl)ether	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.14)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.21)
19	Bromodichloromethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.21) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.21)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.18) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.21)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.21)
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.21)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
32	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.18)

2) Digestion...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium (III)	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.14) 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7.8,15,18) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7.8,15,18) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7.8,15,18)
34	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8.18)
35	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.27)
36	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^(2.29,30) 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(2.29,30)
37	2,4-D	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.20)
38	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.20)
39	DDÉ	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.20)
40	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.20)
41	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.27)
42	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.27)
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.26)
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.26)
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.26)
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.26)
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.26)
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.26)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.26)
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.26)
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.26)
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.26)
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.26)
54	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.24)
55	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.27)
56	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.23)
57	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.23)
58	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.23)
59	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.23)
60	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.27)
61	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.24)
62	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.24)
63	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.26)
64	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.27)
65	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.27)
66	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.24)
67	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.24)
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.26)
69	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1.26)
70	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.24)
71	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.24)
72	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.24)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
73	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21)
74	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21)
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21)
76	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21)
77	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19)
78	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19)
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁹⁾
80	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
81	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,24)
82	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
83	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
84	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,23)
85	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21)
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
87	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
88	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
89	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21)
90	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21)
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21)
92	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl Pentachlorophenol Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,24) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,21) 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)
93	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,21)
94	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21)
95	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,21)
96	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19)
99	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,24)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
100	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2a)
101	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2a)
102	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,12a)
103	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,12a)
104	TPH (C ₉ -C ₉)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,12a)
105	TPH (C ₉ -C ₁₀)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,12a)
106	TPH (C ₁₀ -C ₁₀)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,12a)
107	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,12a)
108	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,12a)
109	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,12a)
110	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,12a)
111	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,12a)
112	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,12a)
113	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,12a)
114	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,13) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
115	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,12a)
116	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,12a)
117	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,12a)
118	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,12a)
119	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,12a)

120 Xylene (Total)

3m

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
120	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,12a)
121	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,13) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

เกณฑ์อ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548, เรื่อง การกำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, ราชกิจจานุเบกษา, 25 มกราคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนที่ 11 ก.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549, เรื่อง กำหนดค่าปริมาณค่าความเข้มข้นในอากาศที่ระบอบออกจาห้องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง, ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนที่ 125 ก.
3. สมทบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, พิมพ์ครั้งที่ 4, กรุงเทพมหานคร, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency, Standards of Performance for New Stationary Sources, 40 CFR 60, Appendix A, 2022.
6. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils, SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium, SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Solid Phase Extraction, SW-846 Method 3535A, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Soxhlet Extraction, SW-846 Method 3540C, 1996.

12. United States...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2007.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A, 1994.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Phenols by Gas Chromatography. SW-846 Method 8041, 1996.
24. United States...

Signature

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C, 2006.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270D, 2014.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014. *Signature*

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศ





แบบ ภบ.บญ
ปี ๒๕๖๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ใช้บริการเครื่อหระหะดับความเข้มขันของสถานมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๓

อนุญาตให้.....บริษัท.....ตั้งอยู่เลขที่.....

เลขทะเบียนใบอนุญาต.....๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๓.....
ตั้งอยู่เลขที่๑๖๖ หมู่๑๖ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
กับหน่วยงานของรัฐในกรมวิทย์ฯ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ พ.ศ.๒๕๕๖ ไม่เคยเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประเภทกับกฎกระทรวงการชี้แจงใบประกาศอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๘ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการหระหะดับความเข้มขันของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท เทคนิคส์แวกส์ไทย จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๓

- | | |
|------------------|---------------|
| ๑. นายณัฐพงศ์ | โคธมา |
| ๒. นายทวพงศ์ | เชยวัฒนา |
| ๓. นางสาวอริก | สีเหล็ก |
| ๔. นางสาวภรณ์ | เริ่มประเสริฐ |
| ๕. นายศักดิ์ | เมืองงาม |
| ๖. นางสาวณัฐญา | สารแสง |
| ๗. นายเจ | แจ้งฟ้า |
| ๘. นางสาวอเล็กซ์ | ติงค |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



பொருள்

ใบอนุญาตนเลขที่ ๐๙๑๕-๐๓๑-๒๙๙๕-๐๐๑๓

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๐๖๒๕๕๓๓๗๐๑๐๘๕๗๑๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๖ หมู่บ้านคำแม้ง ๑๔๕ แขวงบ้านปลั่ง เขตสุขาภิบาลเมือง ภาวดีเขตเมืองนคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายของ
กรมความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กระทรวงแรงงาน และสำนักงานสวัสดิการ
และคุ้มครองแรงงาน กรุงเทพมหานคร และสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กรุงเทพมหานคร
ในการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๕
เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการที่เสนอ และเป็นการนำเทคโนโลยีการแพทย์มาใช้ในการส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้มีบุคลากร จำนวน ๕ ราย

ថ្ងៃទី ៣១ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០១៤

(นายสมเจตน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

๐๔๖๐-๓๔๕๔-๗๐-๓๐๐๐ ในสมัยกรุงธนบุรี

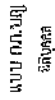
- บุญรุ่งเกียรติ
จอกว้างเงิน
อยู่นิม
มาพวงค์
โยงมาตย์

Dr. J. H. M. van den Broek
M.D., Ph.D.

Kenneth

(นายสุเมธ พงษ์กิจ)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

โหม่งเจ้าต

เป้าผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

အဝတ်အစားအသုံးအဆောင်များ

ขอบคุณที่ให้.....ปริทัศน์ บทกวีสิ่งแวดล้อมไทย จุฬาลง

[illegible]

ບໍ່ໄດ້ ທີ່ແຕ່ງຕັ້ງ ໑໔ ຈຳນວນ ພ.ຕ. ໒໕໖ ຍິງວັນທີ່ ໑໗ ຈຳນວນ ພ.ຕ. ໒໕໖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

✓

(1) CH_3COOH (acetic acid)

ผู้ควบคุมราชการภายใน ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

นายอรรถพร อรรถนพพัฒน์ ผู้อำนวยการ
เป็นนักปราชญ์ให้บริการทางวิชาการและโครงการทางสังคม
ของปรีชาฯ เพื่อส่งเสริมสังคมไทย จี ๓๕
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑๓-๗๖๒๕๖-๐๐๐๓

๑. นายปิยะชัย
๒. นางสาวกัญชดา
๓. นางสาวสุภัทสรุจา
๔. นายภคพล
๕. นางสาวอมรรัตน์

- บุญรุ่งเกียรติ
จตุรสุโขทัย
อภัย
มาหาวงศ์
โรจน์รัตน์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดวันที ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

[illegible]

Handwritten signature: *[Signature]*

ผู้สำรวจราชการกรม ปฎิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน