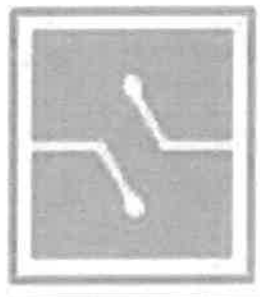


ภาคผนวก ค-6

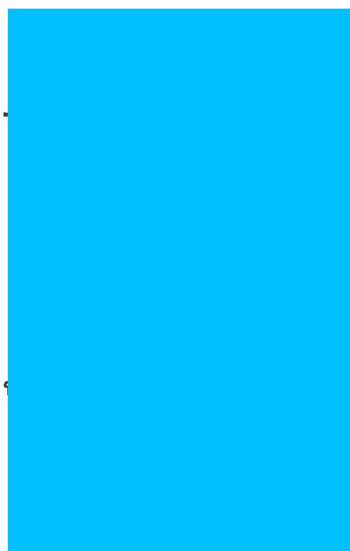
---

การตรวจสอบคันดินป้องกันน้ำท่วม นิคมฯ ไฮเทค



# รายงานการตรวจ เชื้อนดินโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

ดำเนินการวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2565  
นำเสนอ






รายงาน เรื่องตรวจเขื่อนดินโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค


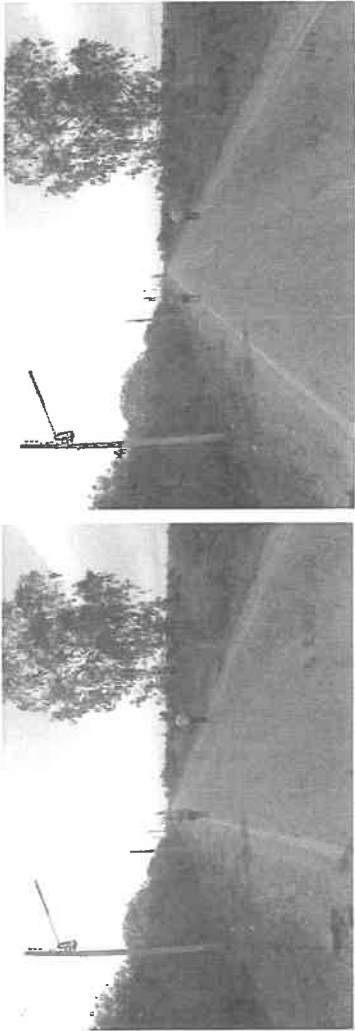
ตรวจสอบโดย


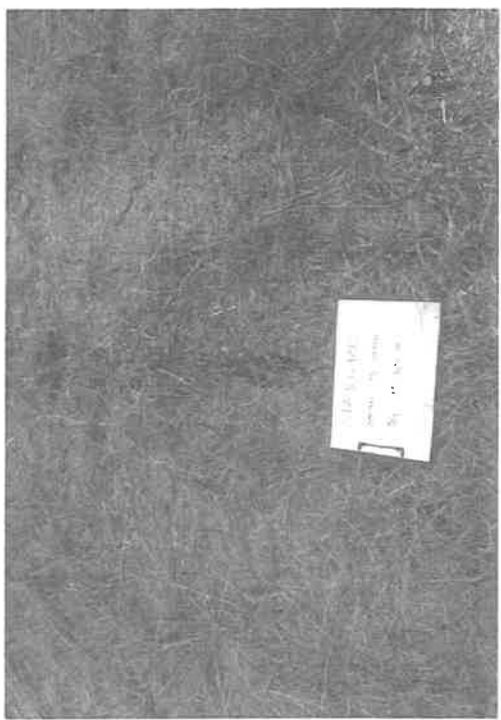
- 1.นายพรชัย วงษ์โอวาท
- 2.นายกิตติศักดิ์ เกิดสังข์

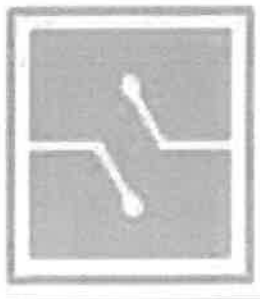
ดำเนินการตรวจสอบวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2565

ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด(S.T.A)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดของจุดชำรุด	หมายเหตุ
1	ทิศเหนือ 2+525	 <p>-พบผิวจราจรมีรอยแตกกว้างเป็นทางยาว</p>	-รอยแตกกว้างยาว 3 เมตร ลึก 0.35 เมตร	



ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด(STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดจุดชำรุด	หมายเหตุ
2	ทิศเหนือ 2+890	 <p>-พบผิวจราจรมีรอยแตกกว้างเป็นทางยาว</p>	-รอยแตกกว้างยาว 3 เมตร ลึก 0.30 เมตร	
3	ทิศตะวันตก 3+280 ถึง 3+800	 <p>-ไหล่ทางเป็นหลุม เป็น ป่อ ตลอดเส้นทาง</p>	เป็นหลุมบ่อขนาดเล็ก ตลอดเส้นทาง	

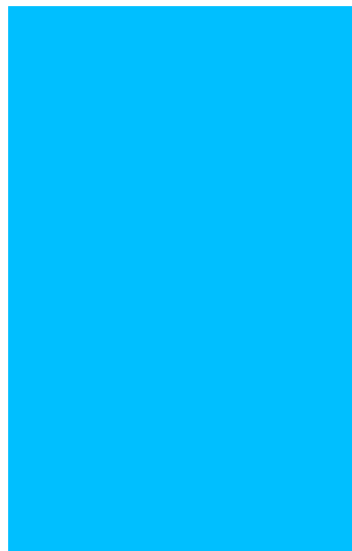
ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด(STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดจุดชำรุด	หมายเหตุ
4	ทิศใต้	 <p>- คันเตือนปกติ ไม่พบจุดชำรุดเสียหาย</p>		
5	ทิศตะวันออก 102+100	 <p>-พบผิวจราจรมีรอยแตกกว้างเป็นทางยาว</p>	-รอยแตกกว้างยาว 3 เมตร ลึก 0.30 เมตร	



# รายงาน การซ่อมเขื่อนดินโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

ดำเนินการวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565

นำเสนอ







รายงานเรื่อง งานซ่อมเขื่อนดินโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค





ตรวจสอบโดย

1.นายพรชัย วงษ์โหวาท

2.นายกิตติศักดิ์ เกิดสังข์


ดำเนินการซ่อมวันจันทร์ที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565


ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด(STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดของจุดชำรุด	หมายเหตุ
1	ทิศเหนือ 2+525	   	-รอยแตกกว้างยาว 3 เมตร ลึก 0.35 เมตร	

ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด(STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดจุดชำรุด	หมายเหตุ
2	ทิศเหนือ 2+890	 	-รอยแตกกว้างยาว 3 เมตร ลึก 0.30 เมตร	
3	ทิศตะวันออก 102+100	 	-รอยแตกกว้างยาว 3 เมตร ลึก 0.30 เมตร	

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

-ดำเนินการซ่อมแล้วเสร็จ

  
(นายพรชัย วงษ์โอวาท)

  
(นายกิตติศักดิ์ เกิดสังข์)

ภาคผนวก ค-7

---

หนังสือขออนุญาตใช้น้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยา



ที่ ทส ๐๖๑๒ สกส ๑๐/๑๙

สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการลุ่มน้ำ  
เจ้าพระยา ศาลาประชาคม ชั้น ๒  
ถ.พรหมประเสริฐ ขน ๑๗๐๐๐

๕ เมษายน ๒๕๕๖

เรื่อง การขอใช้น้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปาในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๖.๑.๑/๑๑๒๘ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการบริหารทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๐ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒.คำแนะนำการจัดทำเอกสารแจ้งความประสงค์การนำน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะไปใช้ จำนวน ๑ ฉบับ

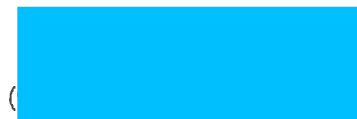
ตามที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กับ บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ในฐานะผู้ร่วมดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ได้ขอใช้น้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ ขอชี้แจงว่าปัจจุบันการนำน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติไปใช้ประโยชน์ไม่อยู่ในอำนาจการอนุญาตของหน่วยงานใดเป็นการเฉพาะ เว้นแต่ทางน้ำซึ่งถูกประกาศให้เป็นทางน้ำชลประทานซึ่งต้องขออนุญาตการนำน้ำไปใช้จากกรมชลประทาน สำหรับที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการลุ่มน้ำเจ้าพระยา ได้แก่ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการบริหารทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๐ ข้อ ๑๕(๔) (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ทั้งนี้ เป็นไปเพื่อการเสนอแนะ แสดงความคิดเห็นในเชิงวิชาการ หรือส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องกับปริมาณน้ำที่ถูกนำไปใช้ มุ่งให้เกิดความเป็นธรรม และไม่ส่งผลกระทบต่อสิทธิการใช้น้ำของกิจกรรมการใช้น้ำของภาคส่วนการใช้น้ำอื่นๆ เช่น ภาคเกษตรกรรม ภาคพาณิชย์และบริการ การอุปโภคและบริโภค เป็นต้น

ดังนั้น หาก กนอ. ประสงค์ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำเจ้าพระยา ได้รับทราบข้อมูล หรือเสนอแนะข้อมูล หรือให้ความเห็นเชิงวิชาการ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการนำน้ำไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปา ขอให้จัดทำเอกสารตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒

ส่วนประสานและบริหารจัดการลุ่มน้ำเจ้าพระยา/สะแกกรัง

โทร./โทรสาร ๐-๕๖๔๑-๖๗๐๑-๒

เลขที่ TIEC/S/030/2556

วันที่ 5 มีนาคม 2556

เรื่อง การขอใช้น้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปาในนิคมอุตสาหกรรม  
บ้านหว้า (ไฮเทค)

เรียน ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
( รองผู้ว่าการฯ นายจักรรัฐ เลิศโอภาส )

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือบริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด ที่ TIEC/S/017/2554

ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2554

2. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก.๕๑๐๖.๑.๓/๑๒๔๕

ลงวันที่ 31 มีนาคม 2554


ตามหนังสือที่อ้างถึงข้อ (1) บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการนิคม  
อุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ได้ขออนุเคราะห์จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในการทำหนังสือขอ  
อนุญาตต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำเจ้าพระยาในการขอใช้น้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยาเพื่อใช้ในกระบวนการผลิต  
น้ำประปา เพิ่มขึ้น 35,000 ลบ.ม./วัน โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้พิจารณาออกหนังสือต่อ  
ประธานคณะกรรมการลุ่มน้ำเจ้าพระยา ตามหนังสือที่อ้างถึงข้อ (2) นั้น

เนื่องจากในปี 2554 บริษัทฯ ได้ประสบกับวิกฤตการณ์น้ำท่วม จึงไม่ได้ติดตามความคืบหน้าของหนังสือ  
ดังกล่าว ประกอบกับอยู่ในช่วงฟื้นฟูนิคมฯ ซึ่งปัจจุบันสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ได้เปิดดำเนินการสู่  
สภาวะปกติแล้ว และมีนักลงทุนมีแผนที่จะสร้างโรงไฟฟ้าขนาด 125 MW จำนวน 2 โรง โดยมีปริมาณการใช้น้ำ  
โรงละ 6,000 ลบ.ม./วัน จึงจำเป็นต้องเพิ่มปริมาณการนำน้ำดิบเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปา จาก 25,000  
ลบ.ม./วัน เพิ่มขึ้นเป็น 37,000 ลบ.ม./วัน

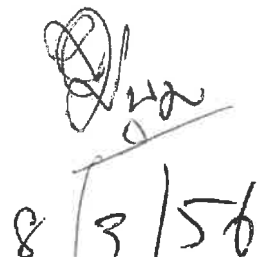
บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการทำหนังสือขออนุญาตต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำ  
เจ้าพระยา ในการใช้น้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยาไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปา เพื่อให้เพียงพอต่อความ  
ต้องการใช้น้ำของสถานประกอบการภายในนิคมฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ด้วยจกขอบคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



8/3/56



ภาคผนวก ค-8

---

รายงานการเฝ้าระวังความเค็มที่แม่น้ำเจ้าพระยา  
ประจำปี 2565

**บ้านเป้ง เดือนมกราคม พ.ศ. 2565**



**โครงการระบบฟาร์มตรวจคุณภาพน้ำแบบ Real Time**

ฝ่ายทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม การประปาส่วนภูมิภาค

หน้าแรก	ค้นหาข้อมูล	กราฟ	แผนที่จุดติดตั้ง	แผนที่ความเค็ม	ระดับน้ำ	ระดับน้ำน้ำท่า	อัตราการไหล	Biomonitoring	เข้าสู่ระบบ
---------	-------------	------	------------------	----------------	----------	----------------	-------------	---------------	-------------

เลือกสถานี  
วัดบ้านเป้ง

วันที่  
2022-01-24

เลือกการแสดงผล

รายชั่วโมง

\*ค้นหาข้อมูลย้อนหลังได้ 1 วัน

**รายงานข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ สถานีวัดบ้านเป้ง**  
ณ วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2565

ร	วันที่	เวลา	กรด-ด่าง pH	ความเค็ม Salinity (ppt)	ความขุ่น Turbidity (NTU)	สารละลาย TDS (mg/L)	คลอไรด์ Chloride (mg/L)	ออกซิเจนในน้ำ DO (mg/L)	อุณหภูมิ Temp (°C)
1	24/01/2565	00:00	7.26	0.17	17	234	3.22	4.20	28.72
2	24/01/2565	01:00	7.26	0.17	15	231	3.47	4.36	28.71
3	24/01/2565	02:00	7.26	0.17	19	232	2.98	4.22	28.64
4	24/01/2565	03:00	7.26	0.17	20	233	3.20	4.26	28.59
5	24/01/2565	04:00	7.26	0.18	18	239	3.05	4.22	28.57
6	24/01/2565	05:00	7.25	0.18	23	242	3.25	4.12	28.50
7	24/01/2565	06:00							
8	24/01/2565	07:00	7.25	0.18	26	247	2.60	3.99	28.44
9	24/01/2565	08:00	7.25	0.18	52	246	2.96	4.16	28.48
10	24/01/2565	09:00	7.26	0.18	42	243	2.55	4.22	28.73
11	24/01/2565	10:00	7.28	0.17	33	239	3.24	4.34	28.84
12	24/01/2565	11:00	7.29	0.17	24	234	2.47	4.45	28.98
13	24/01/2565	12:00	7.28	0.17	24	230	2.48	4.18	28.87
14	24/01/2565	13:00	7.29	0.16	23	227	2.98	4.39	29.10
15	24/01/2565	14:00							
16	24/01/2565	15:00	7.26	0.17	27	233	2.50	4.08	29.01
17	24/01/2565	16:00	7.26	0.17	31	235	3.20	4.05	29.10
18	24/01/2565	17:00	7.25	0.17	30	231	2.93	4.08	29.12
19	24/01/2565	18:00	7.25	0.18	34	243	3.69	4.19	29.09
20	24/01/2565	19:00	7.25	0.19	44	259	3.99	4.20	29.01
21	24/01/2565	20:00	7.25	0.19	41	258	3.89	4.22	28.93
22	24/01/2565	21:00	7.25	0.18	29	252	3.78	4.19	28.85
23	24/01/2565	22:00	7.26	0.18	28	245	3.69	4.15	28.85
24	24/01/2565	23:00	7.26	0.17	18	239	3.71	4.25	28.88
	สูงสุด		7.29	0.19	51.84	259.00	3.99	4.45	29.12
	ต่ำสุด		7.25	0.16	15.46	227.00	2.47	3.99	28.44
	ค่าเฉลี่ย		7.26	0.18	28.06	239.64	3.17	4.21	28.82

## บ้านแปง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



### โครงการระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำแบบ Real Time

ฝ่ายทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม การประปานครหลวง

หน้าแรก	ค้นหาข้อมูล	กราฟ	แผนที่จุดติดตั้ง	แผนที่ความเค็ม	ระดับน้ำ	ระดับน้ำหน้าศาล	อัตราการใช้	Biomonitoring	เข้าสู่ระบบ
---------	-------------	------	------------------	----------------	----------	-----------------	-------------	---------------	-------------

เลือกสถานี  
วัดบ้านแปง

วันที่  
2022-02-21

เลือกการแสดงผล  
รายชั่วโมง \*ค้นหาข้อมูลย้อนหลังได้ 1 วัน

#### รายงานข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ สถานีวัดบ้านแปง

ณ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

	วันที่	เวลา	กรด-ด่าง pH	ความเค็ม Salinity (ppt)	ความขุ่น Turbidity (NTU)	สารละลาย TDS (mg/l)	คลอโรฟิลล์ Chlorophyll (µg/l)	ออกซิเจนในน้ำ DO (mg/l)	อุณหภูมิ Temp (°C)
1	21/02/2565	00:00	7.45	0.14	16	192	2.32	4.71	29.29
2	21/02/2565	01:00	7.43	0.14	14	200	2.87	4.59	29.25
3	21/02/2565	02:00	7.42	0.14	17	199	2.78	4.51	29.20
4	21/02/2565	03:00	7.44	0.14	14	197	2.40	4.62	29.18
5	21/02/2565	04:00	7.44	0.14	18	199	2.58	4.60	29.20
6	21/02/2565	05:00	7.44	0.15	18	202	2.23	4.55	29.17
7	21/02/2565	06:00	7.43	0.15	19	204	2.40	4.47	29.13
8	21/02/2565	07:00	7.43	0.14	21	197	2.28	4.47	29.11
9	21/02/2565	08:00	7.45	0.15	20	203	2.45	4.53	29.19
10	21/02/2565	09:00	7.47	0.14	23	196	2.50	4.69	29.27
11	21/02/2565	10:00	7.49	0.14	19	194	2.56	4.79	29.35
12	21/02/2565	11:00	7.51	0.14	19	190	3.06	4.92	29.56
13	21/02/2565	12:00	7.45	0.14	22	196	2.39	4.54	29.38
14	21/02/2565	13:00	7.43	0.15	20	209	2.11	4.44	29.48
15	21/02/2565	14:00	7.43	0.15	25	207	2.94	4.45	29.57
16	21/02/2565	15:00	7.43	0.15	29	205	2.56	4.45	29.66
17	21/02/2565	16:00							
18	21/02/2565	17:00	7.47	0.15	25	206	3.51	4.71	29.88
19	21/02/2565	18:00	7.46	0.16	26	218	3.70	4.69	29.78
20	21/02/2565	19:00	7.46	0.16	27	224	3.89	4.74	29.57
21	21/02/2565	20:00	7.47	0.16	25	218	3.12	4.86	29.37
22	21/02/2565	21:00	7.48	0.15	19	211	3.12	4.84	29.35
23	21/02/2565	22:00	7.49	0.15	17	207	2.48	4.85	29.30
24	21/02/2565	23:00	7.49	0.15	16	206	2.88	4.85	29.30
	สูงสุด		7.51	0.16	28.90	224.00	3.89	4.92	29.88
	ต่ำสุด		7.42	0.14	14.27	190.00	2.11	4.44	29.11
	ค่าเฉลี่ย		7.45	0.15	20.35	203.48	2.74	4.65	29.37

บ้านแปง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2565



โครงการระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำแบบ Real Time

ฝ่ายทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม การประปานครหลวง

หน้าแรก	ค้นหาข้อมูล	กราฟ	แผนที่จุดติดตั้ง	แผนที่ความเค็ม	ระดับน้ำ	ระดับน้ำมหาสมุทร	อัตราการไหล	Biomonitoring	เข้าสู่ระบบ
---------	-------------	------	------------------	----------------	----------	------------------	-------------	---------------	-------------

เลือกสถานี  
วัดบ้านแปง

ถึงวันที่  
2022-03-07

เลือกความเค็ม  
รายชั่วโมง

\*ค้นหาข้อมูลย้อนหลังได้ 1 วัน

รายงานข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ สถานีวัดบ้านแปง  
ณ วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2565

ร.ร.	วันที่	เวลา	กรด-ด่าง pH	ความเค็ม Salinity (ppt)	ความขุ่น Turbidity (NTU)	สารละลาย TDS (mg/L)	คลอไรด์ Chloride (mg/L)	ออกซิเจนในน้ำ DO (mg/L)	อุณหภูมิ Temp (°C)
1	07/03/2565	00:00	7.45	0.16	16	223	1.83	4.85	29.62
2	07/03/2565	01:00	7.44	0.16	15	226	2.06	4.78	29.59
3	07/03/2565	02:00	7.44	0.16	15	227	1.82	4.77	29.53
4	07/03/2565	03:00	7.43	0.16	16	227	1.59	4.70	29.48
5	07/03/2565	04:00							
6	07/03/2565	05:00	7.44	0.16	18	223	1.49	4.74	29.43
7	07/03/2565	06:00	7.44	0.16	19	220	1.68	4.76	29.41
8	07/03/2565	07:00	7.43	0.16	21	218	1.96	4.67	29.39
9	07/03/2565	08:00	7.44	0.16	27	218	1.56	4.75	29.49
10	07/03/2565	09:00	7.46	0.15	26	212	1.89	4.87	29.57
11	07/03/2565	10:00	7.48	0.15	22	210	1.86	5.00	29.83
12	07/03/2565	11:00	7.48	0.15	22	210	1.32	4.91	29.75
13	07/03/2565	12:00	7.48	0.15	24	211	1.64	4.90	29.83
14	07/03/2565	13:00	7.46	0.15	25	213	1.69	4.82	29.80
15	07/03/2565	14:00	7.46	0.15	34	212	2.11	4.83	30.26
16	07/03/2565	15:00	7.49	0.16	25	216	2.39	4.99	30.19
17	07/03/2565	16:00	7.48	0.16	40	215	2.56	4.90	30.26
18	07/03/2565	17:00	7.47	0.15	34	213	2.37	4.83	30.11
19	07/03/2565	18:00	7.44	0.15	52	215	2.40	4.67	30.07
20	07/03/2565	19:00	7.43	0.16	46	219	2.25	4.60	29.99
21	07/03/2565	20:00	7.42	0.16	40	227	2.08	4.56	29.89
22	07/03/2565	21:00	7.43	0.16	32	215	1.57	4.68	29.82
23	07/03/2565	22:00	7.45	0.14	45	195	1.41	4.98	29.64
24	07/03/2565	23:00	7.45	0.15	30	203	1.38	4.94	29.63
	สูงสุด		7.49	0.16	52.01	227.00	2.56	5.00	30.26
	ต่ำสุด		7.42	0.14	15.00	195.00	1.32	4.56	29.39
	ค่าเฉลี่ย		7.45	0.16	28.30	216.00	1.87	4.80	29.76

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต สก. 3 ประจำปี  
2564 และ สก.2 ประจำปี 2565

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สท.2)รายการ ตามเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
1	01 04 07	75	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1.5
2	02 02 04	83	น.4(3)-1/2552-นบว.	บริษัท แสบปีเซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	480
3	02 03 04	71	น.5(5)-1/2556-นบว.	บริษัท ฟุตเทค โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	100
4	02 03 04	75	น.5(5)-1/2556-นบว.	บริษัท ฟุตเทค โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	100
5	03 01 01	74	น.72-7/2538-นบว.	บริษัท ชิโยตะ อินทิกเร (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.1
6	04 02 22	11	น.28(1)-3/2544-นบว.	บริษัท ออเครย์ คอท คอม (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	6
7	07 02 13	11	น.53(1)-2/2535-นบว.	บริษัท พลาเซต ไฮ-เทค จำกัด	1	3	600
8	07 02 13	11	น.53(4)-2/2540-นบว.	บริษัท ไทยโดโซโฟม อินดัสทรี จำกัด	1	1	5
9	07 02 13	11	น.53(5)-1/2549-นบว.	บริษัท ไทย-อุซุย จำกัด	1	3	340
10	07 02 13	11	น.53(5)-5/2547-นบว.	บริษัท สักโก พรินซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	90
11	07 02 13	11	น.53(5)-156/2562-นบว.	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	15
12	07 02 13	11	น.65-1/2535-นบว.	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	50
13	07 02 13	11	น.67(7)-3/2556-นบว.	บริษัท เคียวอูเออิ พรินซ์ ดีไวซ์ จำกัด	1	1	100
14	07 02 13	11	น.77(2)-1/2553-นบว.	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด	1	1	10
15	07 02 13	11	น.82-1/2535-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	400
16	07 02 13	11	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท ไฮเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	90
17	07 02 13	11	น.82-2/2543-นบว.	บริษัท ไฮเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	50
18	07 02 13	11	น.91(1)-2/2543-นบว.	บริษัท คิดากาวา อีเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	20
19	07 02 13	42	น.69-4/2542-นบว.	บริษัท ฮานา เซมิกอนดักเตอร์ (อุซุยา) จำกัด	1	1	300
20	07 02 13	49	น.44-2/2535-นบว.	บริษัท ไทยโทรจีนเทคส์ จำกัด	1	1	50
21	08 01 11	42	น.73-4/2545-นบว.	บริษัท นาคามูระ คากากู (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
22	08 01 11	42	น.77(2)-15/2545-นบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	10
23	08 01 11	75	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
24	08 01 11	75	น.73-1/2555-นบว.	บริษัท ชันวา มูเซน (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
25	08 01 11	75	น.82-1/2535-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3.36
26	08 01 13	42	น.67(8)-1/2545-นบว.	บริษัท แอลปัส ทูล (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	4
27	08 01 17	42	น.81(3)-1/2562-นบว.	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	10
28	08 01 17	75	น.77(2)-1/2553-นบว.	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด	1	1	10
29	08 01 19	65	น.67(8)-1/2545-นบว.	บริษัท แอลปัส ทูล (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
30	08 01 20	65	น.81(3)-1/2562-นบว.	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	30
31	08 03 08	75	น.82-1/2535-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	70
32	08 03 08	76	น.82-1/2535-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	140
33	08 04 09	42	น.69-4/2542-นบว.	บริษัท ฮานา เซมิกอนดักเตอร์ (อุซุยา) จำกัด	1	1	10
34	08 04 09	42	น.69-4/2546-นบว.	บริษัท ทรี บอนด์ เทค โนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	4.5
35	08 04 09	42	น.72-4/2551-นบว.	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
36	08 04 09	42	น.77(2)-12/2538-นบว.	บริษัท จี-เทคคูลิอะ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สท.2)รายการ ตามเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
37	08 04 09	42	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท โขวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
38	08 04 09	75	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท โขวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
39	10 01 01	49	น.53(4)-2/2540-ญบว.	บริษัท ไทยโคโยโฟม อินดัสทรี จำกัด	1	1	50
40	10 03 09	49	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิคูนี (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	210
41	10 05 10	49	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิคูนี (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	210
42	10 10 08	42	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมริคอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	8
43	10 10 08	49	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมริคอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	1,028.00
44	10 10 08	71	น.67(7)-4/2540-ญบว.	บริษัท อารสดีแมพิมพ์ไทย จำกัด	1	1	15
45	10 10 08	71	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมริคอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3,000.00
46	11 01 05	75	น.67(8)-2/2540-ญบว.	บริษัท ฟุจิเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	5
47	11 01 05	75	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท โขวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3
48	11 01 05	75	น.77(2)-16/2540-ญบว.	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสทรีส์(1996) จำกัด	1	3	420
49	11 01 07	75	น.67(8)-2/2540-ญบว.	บริษัท ฟุจิเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	5
50	11 01 07	75	น.77(2)-16/2540-ญบว.	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสทรีส์(1996) จำกัด	1	3	450
51	11 01 09	49	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท สานา เซมิกอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	1	100
52	11 01 09	49	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมริคอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	400
53	11 01 09	52	น.106-1/2545-ญบว.	บริษัท มัดชีตะ ชั่งเกี้ยว (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
54	11 01 11	65	น.69-4/2546-ญบว.	บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.05
55	11 01 11	65	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนเวตส์ ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	20
56	11 01 11	65	น.72-4/2551-ญบว.	บริษัท ลินเชนส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
57	11 01 11	75	น.73-1/2555-นบว.	บริษัท ชันวา มูเซน (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
58	11 01 11	75	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท โขวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	50
59	11 01 13	42	น.72-14/2542-ญบว.	บริษัท มิตซูโฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3
60	11 01 13	76	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท โขวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	100
61	11 01 16	52	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมริคอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	4
62	11 01 16	52	น.106-1/2545-ญบว.	บริษัท มัดชีตะ ชั่งเกี้ยว (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	6
63	11 01 98	75	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
64	12 01 01	11	น.52(2)-1/2557-นบว.	บริษัท แมคคลาเรน อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	2	70
65	12 01 01	11	น.53(1)-2/2535-ญบว.	บริษัท พลาเซส ไฮ-เทค จำกัด	1	5	59
66	12 01 01	11	น.53(5)-1/2549-นบว.	บริษัท ไทย-อุซุย จำกัด	1	1	1
67	12 01 01	11	น.53(5)-5/2547-ญบว.	บริษัท ฮักไก ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1.5
68	12 01 01	11	น.63(2)-1/2554-ญบว.	บริษัท ไดคูระ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	9,044.00
69	12 01 01	11	น.64(2)-1/2551-ญบว.	บริษัท ดีโอ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	50
70	12 01 01	11	น.64(13)-1/2551-ญบว.	บริษัท จุปเปอร์ ยูเนียน เอ็นจิเนียริง (ไทยแลนด์) จำกัด	1	2	10
71	12 01 01	11	น.64(13)-5/2549-ญบว.	บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	1	2	155
72	12 01 01	11	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิคูนี (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	200

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สก.2)รายการ ตามเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีการจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
73	12 01 01	11	น.67(7)-1/2548-นบว.	บริษัท เมอริค เอ็นจิเนียริง (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	10
74	12 01 01	11	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	25
75	12 01 01	11	น.67(7)-1/2561-นบว.	บริษัท ไทยอุซุย โมลด์ จำกัด	1	1	2
76	12 01 01	11	น.67(7)-4/2540-นบว.	บริษัท อารสดีแมฟิมพิไทย จำกัด	1	1	80
77	12 01 01	11	น.67(8)-2/2540-นบว.	บริษัท ฟุจิเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	3	3.2
78	12 01 01	11	น.69-1/2548-นบว.	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
79	12 01 01	11	น.69-1/2555-นบว.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ ซิสเต็มส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	4.5
80	12 01 01	11	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนเวตส์ ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	8	5,500.00
81	12 01 01	11	น.72-4/2540-นบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	155
82	12 01 01	11	น.72-6/2546-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2
83	12 01 01	11	น.72-11/2543-นบว.	บริษัท เวฟ เกรต (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	217
84	12 01 01	11	น.72-14/2542-นบว.	บริษัท มิดซูไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	5	18,730.00
85	12 01 01	11	น.77(2)-1/2548-นบว.	บริษัท อิงเกรส ออโตเวนเจอร์ จำกัด	1	1	200
86	12 01 01	11	น.77(2)-1/2560-นบว.	บริษัท ไทยยามาโตะ ออโตพาร์ท (2018) จำกัด	1	2	50
87	12 01 01	11	น.77(2)-5/2546-นบว.	บริษัท อีมาเซน แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	350
88	12 01 01	11	น.77(2)-12/2538-นบว.	บริษัท จี-เทคทู โตะ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	12,070.00
89	12 01 01	11	น.77(2)-15/2545-นบว.	บริษัท โชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	50
90	12 01 01	11	น.77(2)-16/2540-นบว.	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสทรีส์ (1996) จำกัด	1	6	530
91	12 01 01	11	น.81(3)-1/2562-นบว.	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	2	160
92	12 01 01	11	น.82-1/2535-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	1,663.00
93	12 01 01	11	น.84(1)-5/2545-นบว.	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	20
94	12 01 01	49	น.64(9)-1/2559-นบว.	บริษัท ดิสค์ ฟริชชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	60
95	12 01 01	49	น.65-1/2535-นบว.	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	100
96	12 01 01	49	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนเวตส์ ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1,000.00
97	12 01 01	49	น.77(2)-1/2550-นบว.	บริษัท อมิตะ ออโตโมทีฟ จำกัด	1	1	30
98	12 01 03	11	น.53(1)-2/2535-นบว.	บริษัท พลาเซต ไฮ-เทค จำกัด	1	34	1,648.50
99	12 01 03	11	น.53(5)-1/2549-นบว.	บริษัท ไทย-อุซุย จำกัด	1	1	5
100	12 01 03	11	น.53(5)-5/2547-นบว.	บริษัท ฮักโก ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3
101	12 01 03	11	น.64(2)-1/2551-นบว.	บริษัท สีโอ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	1.5
102	12 01 03	11	น.64(12)-3/2545-นบว.	บริษัท โคเบล โก้ อิเล็กทรอนิกส์ เมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	1	2	1,900.00
103	12 01 03	11	น.65-1/2535-นบว.	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	1	5	108
104	12 01 03	11	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	6
105	12 01 03	11	น.67(7)-1/2561-นบว.	บริษัท ไทยอุซุย โมลด์ จำกัด	1	1	5
106	12 01 03	11	น.67(8)-2/2540-นบว.	บริษัท ฟุจิเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	3	1.25
107	12 01 03	11	น.69-1/2548-นบว.	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	10
108	12 01 03	11	น.69-1/2555-นบว.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ ซิสเต็มส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3



สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สก.2)รายกลุ่ม ตามเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
109	12 01 03	11	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท สานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	1	0.05
110	12 01 03	11	น.70-1/2557-นบว.	บริษัท ไทยเอ็นจิเนียริ่งสเปเชียลลิซ จำกัด	1	1	2
111	12 01 03	11	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนเวลูส์ ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	4	2,500.00
112	12 01 03	11	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	3	110
113	12 01 03	11	น.72-11/2543-ญบว.	บริษัท เวฟ เครสท์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2
114	12 01 03	11	น.77(2)-16/2540-ญบว.	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสทรีส์ (1996) จำกัด	1	2	2
115	12 01 03	11	น.81(3)-1/2562-ญบว.	บริษัท มิซูโฮะไทยแลนด์ จำกัด	1	2	90
116	12 01 03	11	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	5	22
117	12 01 03	11	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โซยาลเอนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	5
118	12 01 03	11	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โซยาลเอนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	1
119	12 01 03	11	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	105
120	12 01 03	11	น.91(1)-1/2557-นบว.	บริษัท โซยาลเอนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	0.1
121	12 01 03	11	น.91(1)-3/2554-ญบว.	บริษัท โซยาลเอนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	0.1
122	12 01 03	49	น.64(9)-1/2559-ญบว.	บริษัท ดิสค์ ฟริชชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	11
123	12 01 03	49	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิซูนิ (ประเทศไทย) จำกัด	1	10	488
124	12 01 03	49	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท สานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	1	200
125	12 01 03	49	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	2	100
126	12 01 03	49	น.73-1/2555-นบว.	บริษัท ชันวา มูเชน (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	25
127	12 01 03	49	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	35
128	12 01 03	52	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2
129	12 01 03	81	น.64(12)-3/2545-ญบว.	บริษัท โคเบลโก้ อิเล็กทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	1,600.00
130	12 01 04	11	น.53(5)-5/2547-ญบว.	บริษัท สักไก ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1.5
131	12 01 04	81	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	5	2.5
132	12 01 05	11	น.64(13)-1/2551-ญบว.	บริษัท ซูเปอร์ ยูเนียน เอ็นจิเนียริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	5
133	12 01 05	11	น.69-1/2555-ญบว.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ จิสเต็มส์ เทค โนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
134	12 01 05	11	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	1	50
135	12 01 05	11	น.72-4/2551-ญบว.	บริษัท ลินเซ้นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	4	105
136	12 01 05	11	น.72-6/2555-ญบว.	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	15
137	12 01 05	11	น.72-7/2538-ญบว.	บริษัท ซิโยคะ อินทิเกร (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	30
138	12 01 05	11	น.72-11/2543-ญบว.	บริษัท เวฟ เครสท์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	6
139	12 01 05	11	น.77(2)-1/2553-นบว.	บริษัท คาไซเทคส์ จำกัด	1	2	90
140	12 01 05	11	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	15
141	12 01 05	42	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	150
142	12 01 05	42	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โซยาลเอนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	2	3,010.00
143	12 01 05	42	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โซยาลเอนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	2	1,850.00
144	12 01 05	49	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท สานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	1	5

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สท.2)รายกลุ่ม ตามเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีการกำจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
145	12 01 05	49	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	2	400
146	12 01 05	71	น.72-6/2555-ญบว.	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3
147	12 01 07	42	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนเวตส์ ฟริชชีน (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	50
148	12 01 07	75	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	20
149	12 01 07	76	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	20
150	12 01 09	42	น.53(1)-2/2535-ญบว.	บริษัท พลาเซส ไฮ-เทค จำกัด	1	1	10
151	12 01 09	42	น.64(12)-3/2545-ญบว.	บริษัท โคเบล โก้ อิเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	30
152	12 01 09	42	น.64(13)-5/2549-ญบว.	บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	120
153	12 01 09	42	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	210
154	12 01 09	42	น.67(7)-4/2540-ญบว.	บริษัท อารสดีแม่พิมพ์ไทย จำกัด	1	1	18
155	12 01 09	42	น.67(8)-2/2540-ญบว.	บริษัท ฟุจิเซ โกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	30
156	12 01 09	42	น.77(2)-1/2560-นบว.	บริษัท ไทยยามาโตะ ออโต้พาร์ท (2018) จำกัด	1	1	30
157	12 01 13	71	น.77(2)-5/2546-ญบว.	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	5
158	12 01 14	42	น.72-11/2543-ญบว.	บริษัท เวฟ เครสท์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2
159	12 01 14	73	น.67(8)-2/2540-ญบว.	บริษัท ฟุจิเซ โกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	1
160	12 01 14	73	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนเวตส์ ฟริชชีน (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
161	12 01 16	44	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	100
162	12 01 16	73	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
163	12 01 16	73	น.67(8)-2/2540-ญบว.	บริษัท ฟุจิเซ โกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	1.5
164	12 01 16	73	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท ฮานา เซมิกอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	1	50
165	12 01 16	73	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
166	12 01 16	73	น.106-1/2545-ญบว.	บริษัท มัตซึดะ ชั่งเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
167	12 01 17	71	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมริคอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	16
168	12 01 18	42	น.64(13)-5/2549-ญบว.	บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	30
169	12 01 18	42	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
170	12 01 18	42	น.67(7)-1/2561-นบว.	บริษัท ไทยอุซุย โมลด์ จำกัด	1	1	2
171	12 01 18	42	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนเวตส์ ฟริชชีน (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	50
172	12 01 18	42	น.72-14/2542-ญบว.	บริษัท มิดซูชิ ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1.5
173	12 01 18	42	น.77(2)-5/2546-ญบว.	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	5
174	12 01 18	75	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
175	12 01 19	42	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมริคอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	120
176	12 01 20	73	น.67(8)-2/2540-ญบว.	บริษัท ฟุจิเซ โกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0.5
177	12 01 20	73	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนเวตส์ ฟริชชีน (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
178	12 01 20	73	น.77(2)-5/2546-ญบว.	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	1
179	12 01 99	11	น.53(5)-5/2547-ญบว.	บริษัท ฮักโก ฟริชชีน (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3
180	12 01 99	11	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สก.2)รายการกลุ่ม ความเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
181	12 01 99	49	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท สานา เซมิกอนดักเคอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	1	5
182	12 01 99	49	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	4	225
183	12 01 99	49	น.72-6/2555-ญบว.	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	20
184	12 01 99	49	น.73-1/2555-นบว.	บริษัท ชันวา บูเชน (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2.5
185	12 01 99	49	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3
186	12 01 99	52	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	2
187	12 01 99	73	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิคูนี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
188	13 01 11	42	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท สานา เซมิกอนดักเคอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	1	2
189	13 01 13	42	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิคูนี (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	51
190	13 01 13	42	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
191	13 01 13	42	น.72-4/2551-ญบว.	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
192	13 01 13	49	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
193	13 01 13	49	น.72-14/2542-ญบว.	บริษัท มิดซูบ ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
194	13 01 13	49	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2
195	13 01 13	49	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	20
196	13 01 13	75	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.2
197	13 01 13	75	น.77(2)-1/2553-นบว.	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด	1	1	5
198	13 02 05	42	น.53(5)-1/2549-นบว.	บริษัท ไทย-อุซุข จำกัด	1	1	3
199	13 02 06	42	น.67(8)-2/2540-ญบว.	บริษัท ฟุจิเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	1
200	13 02 06	42	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	5
201	13 02 06	42	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	9
202	13 02 08	42	น.53(1)-2/2535-ญบว.	บริษัท พลนซส ไฮ-เทค จำกัด	1	1	10
203	13 02 08	42	น.53(1)-2/2545-ญบว.	บริษัท แคล-คอมพ์ ทรัพย์สิน (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2
204	13 02 08	42	น.53(5)-5/2547-ญบว.	บริษัท ฮักโก ทรัพย์สิน (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1.5
205	13 02 08	42	น.63(2)-1/2554-ญบว.	บริษัท ไคจูระ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	2	6
206	13 02 08	42	น.64(12)-3/2545-ญบว.	บริษัท โคเบล ไลท์ อิเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	5
207	13 02 08	42	น.67(7)-1/2561-นบว.	บริษัท ไทยอุซุข โมสค์ จำกัด	1	1	3
208	13 02 08	42	น.69-1/2548-นบว.	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	4
209	13 02 08	42	น.69-1/2555-ญบว.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ ซีเอสเอ็มเอส เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
210	13 02 08	42	น.72-7/2538-ญบว.	บริษัท จิโยคะ อินทิเกร (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2
211	13 02 08	42	น.72-11/2543-ญบว.	บริษัท เวฟ เครสท์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
212	13 02 08	42	น.77(2)-12/2538-ญบว.	บริษัท จี-เทคโค (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	13.5
213	13 02 08	42	น.105-3/2545-ญบว.	บริษัท โอิกทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	1
214	13 02 08	49	น.64(13)-1/2551-ญบว.	บริษัท ซูเปอร์ ยูเนี่ยน เอ็นจิเนียริง (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0.5
215	13 02 08	49	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิคูนี (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	20
216	13 02 08	49	น.77(2)-5/2546-ญบว.	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	5

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สก.2)รายกลุ่ม ตามเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
217	13 02 08	75	น.23(4)-1/2550-นบว.	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.3
218	13 05 07	41	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	200
219	14 06 03	42	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	2	28
220	14 06 03	42	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	1	20
221	14 06 03	42	น.72-6/2555-ญบว.	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	9
222	14 06 03	42	น.72-11/2543-ญบว.	บริษัท เวฟ เครสท์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
223	14 06 03	42	น.77(2)-1/2553-นบว.	บริษัท คาโซเทคซี จำกัด	1	1	5
224	14 06 03	42	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
225	14 06 03	42	น.77(2)-16/2540-ญบว.	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสทรีส์ (1996) จำกัด	1	1	40
226	14 06 03	49	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	11
227	14 06 03	49	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	70
228	14 06 03	51	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โยบาลเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	3	42
229	14 06 03	51	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โยบาลเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	3	99
230	14 06 03	75	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	1	10
231	14 06 03	75	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3
232	14 06 03	75	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
233	15 01 01	11	น.23(4)-1/2550-นบว.	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	14
234	15 01 01	11	น.28(1)-3/2544-ญบว.	บริษัท ออเครย์ คอท คอม (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	2
235	15 01 01	11	น.42(2)-108/2563-ญบว.	บริษัท เฟอร์โร เพอร์ฟอร์แมนซ์ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
236	15 01 01	11	น.44-2/2535-ญบว.	บริษัท ไทยไทเรจินเทคส์ จำกัด	1	2	620
237	15 01 01	11	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	1	2	6
238	15 01 01	11	น.52(2)-1/2557-นบว.	บริษัท แมคคลาเรน อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	1
239	15 01 01	11	น.53(1)-2/2535-ญบว.	บริษัท พลซัส ไฮ-เทค จำกัด	1	6	100
240	15 01 01	11	น.53(5)-1/2549-นบว.	บริษัท ไทย-อุซุย จำกัด	1	1	30
241	15 01 01	11	น.53(5)-1/2561-นบว.	บริษัท นาคามูระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
242	15 01 01	11	น.53(5)-5/2547-ญบว.	บริษัท อักโก ฟริชชีน (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	6
243	15 01 01	11	น.53(5)-156/2562-ญบว.	บริษัท ยูฟูโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	2
244	15 01 01	11	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
245	15 01 01	11	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2
246	15 01 01	11	น.67(7)-1/2558-นบว.	บริษัท ออปีโก ไฮเทค พูลติง จำกัด	1	1	10
247	15 01 01	11	น.67(7)-2/2558-นบว.	บริษัท ออปีโก ไฮเทค พาร์ตส์ จำกัด	1	1	10
248	15 01 01	11	น.67(7)-3/2556-ญบว.	บริษัท เคียวอูเออิ ฟริชชีน ดีไวซ์ จำกัด	1	1	0.5
249	15 01 01	11	น.67(8)-2/2540-ญบว.	บริษัท ฟุจิเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	1
250	15 01 01	11	น.69-1/2548-นบว.	บริษัท บีโอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	15
251	15 01 01	11	น.69-1/2555-ญบว.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ ซิสเต็มส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
252	15 01 01	11	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	1	200

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สก.2)รายการ คมเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีการกำจัด	เลขทะเบียน	ชื่อ โรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
253	15 01 01	11	น.69-4/2546-ญบว.	บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	4.3
254	15 01 01	11	น.70-1/2557-นบว.	บริษัท ไทยเอ็นจิเนียริ่งสเปเชียลลิซ จำกัด	1	1	2
255	15 01 01	11	น.72-2/2558-ญบว.	บริษัท ควอล-โปร คอร์เปอร์เรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	20
256	15 01 01	11	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	3	850
257	15 01 01	11	น.72-6/2546-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	20
258	15 01 01	11	น.72-6/2555-ญบว.	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	30
259	15 01 01	11	น.72-7/2538-ญบว.	บริษัท ซี โยคะ อินทิเกร (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	80
260	15 01 01	11	น.72-11/2543-ญบว.	บริษัท เวฟ เครสท์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
261	15 01 01	11	น.72-12/2545-ญบว.	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
262	15 01 01	11	น.72-14/2542-ญบว.	บริษัท มิคซูบ ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
263	15 01 01	11	น.77(2)-1/2553-นบว.	บริษัท คาโซเทคซ์ จำกัด	1	2	42
264	15 01 01	11	น.77(2)-1/2560-นบว.	บริษัท ไทยยามาโตะ ออโต้พาร์ท (2018) จำกัด	1	1	10
265	15 01 01	11	น.77(2)-5/2546-ญบว.	บริษัท อีมาเซน แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	2	140
266	15 01 01	11	น.77(2)-12/2538-ญบว.	บริษัท จี-เทคคิวโคะ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
267	15 01 01	11	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	100
268	15 01 01	11	น.77(2)-16/2540-ญบว.	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสทรีส์ (1996) จำกัด	1	2	55
269	15 01 01	11	น.81(3)-1/2562-ญบว.	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	30
270	15 01 01	11	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	500
271	15 01 01	11	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โซยาสเนซ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	400
272	15 01 01	11	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โซยาสเนซ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	300
273	15 01 01	11	น.91(1)-1/2557-นบว.	บริษัท โซยาสเนซ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	30
274	15 01 01	11	น.91(1)-2/2543-ญบว.	บริษัท คีคากาวา อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
275	15 01 01	11	น.91(1)-3/2554-ญบว.	บริษัท โซยาสเนซ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	30
276	15 01 01	42	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โซยาสเนซ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	80
277	15 01 01	42	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โซยาสเนซ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	130
278	15 01 01	42	น.91(1)-1/2557-นบว.	บริษัท โซยาสเนซ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	15
279	15 01 01	42	น.91(1)-3/2554-ญบว.	บริษัท โซยาสเนซ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	5
280	15 01 01	49	น.71-1/2559-นบว.	บริษัท เซฟ ที คัท โกลด์ จำกัด	1	1	5
281	15 01 02	11	น.23(4)-1/2550-นบว.	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	1	4	16.6
282	15 01 02	11	น.28(1)-3/2544-ญบว.	บริษัท ออเครย์ คอต คอม (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	1
283	15 01 02	11	น.44-2/2535-ญบว.	บริษัท ไทยไทเรซินเทคส์ จำกัด	1	1	60
284	15 01 02	11	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	1	2	2.5
285	15 01 02	11	น.53(1)-2/2535-ญบว.	บริษัท ฟลาเรส ไฮ-เทค จำกัด	1	1	30
286	15 01 02	11	น.53(5)-1/2549-นบว.	บริษัท ไทย-อุซุข จำกัด	1	1	10
287	15 01 02	11	น.53(5)-1/2561-นบว.	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
288	15 01 02	11	น.53(5)-5/2547-ญบว.	บริษัท สักโก พรินซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	6

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สก.2)รายการ ตามเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
289	15 01 02	11	น.64(12)-3/2545-ญบว.	บริษัท โคเบลโก้ อิเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	45
290	15 01 02	11	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิคูนี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2
291	15 01 02	11	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2
292	15 01 02	11	น.67(7)-1/2558-นบว.	บริษัท อ่าปีโก ไฮเทค พูลติ่ง จำกัด	1	1	10
293	15 01 02	11	น.67(7)-2/2558-นบว.	บริษัท อ่าปีโก ไฮเทค พาร์ทส์ จำกัด	1	1	10
294	15 01 02	11	น.67(7)-3/2556-ญบว.	บริษัท เคียวอูเออิ ทริชิ่ง คิวไรซ์ จำกัด	1	1	0.5
295	15 01 02	11	น.67(8)-2/2540-ญบว.	บริษัท ฟุจิโซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0.1
296	15 01 02	11	น.69-1/2548-นบว.	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	23
297	15 01 02	11	น.69-1/2555-ญบว.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ ชิสเต็มส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	1.5
298	15 01 02	11	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อุษยา) จำกัด	1	3	500.5
299	15 01 02	11	น.69-4/2546-ญบว.	บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	5.5
300	15 01 02	11	น.70-1/2557-นบว.	บริษัท ไทยเอ็นจิเนียริงส์สเปเชียลลิซ จำกัด	1	1	0.5
301	15 01 02	11	น.72-2/2558-ญบว.	บริษัท ควอล-โปร คอร์เปอร์เรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	20
302	15 01 02	11	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	7	340
303	15 01 02	11	น.72-6/2546-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	36
304	15 01 02	11	น.72-6/2555-ญบว.	บริษัท เอช ซี เค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
305	15 01 02	11	น.72-7/2538-ญบว.	บริษัท จีโยคะ อินทิเกร (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	100
306	15 01 02	11	น.72-12/2545-ญบว.	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
307	15 01 02	11	น.72-14/2542-ญบว.	บริษัท มิคซุย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	4
308	15 01 02	11	น.77(2)-1/2553-นบว.	บริษัท คาไซเคคซี จำกัด	1	4	75
309	15 01 02	11	น.77(2)-1/2560-นบว.	บริษัท ไทยยามาโตะ ออโต้พาร์ท (2018) จำกัด	1	1	5
310	15 01 02	11	น.77(2)-5/2546-ญบว.	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	2	45
311	15 01 02	11	น.77(2)-12/2538-ญบว.	บริษัท จี-ทศคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
312	15 01 02	11	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท โชวา เคนโกะ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	10
313	15 01 02	11	น.77(2)-16/2540-ญบว.	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด	1	3	62
314	15 01 02	11	น.81(3)-1/2562-ญบว.	บริษัท มิซูโฮะ(ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	10
315	15 01 02	11	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	115
316	15 01 02	11	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โซยาลันซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	50
317	15 01 02	11	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โซยาลันซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	35
318	15 01 02	11	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	132
319	15 01 02	11	น.91(1)-1/2557-นบว.	บริษัท โซยาลันซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	4
320	15 01 02	11	น.91(1)-3/2554-ญบว.	บริษัท โซยาลันซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	2
321	15 01 02	49	น.91(1)-2/2543-ญบว.	บริษัท คิตากาวา อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
322	15 01 02	49	น.105-3/2545-ญบว.	บริษัท โอทิกานี (ไทยแลนด์) จำกัด	1	2	33
323	15 01 02	75	น.5(5)-1/2556-ญบว.	บริษัท ฟุเตค โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	40
324	15 01 03	11	น.23(4)-1/2550-นบว.	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.3

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สก.2)รายการ คำนวณเงิน  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีการจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
325	15 01 03	11	น.44-2/2535-ญบว.	บริษัท ไทยโพรเซสซิงเทค จำกัด	1	1	200
326	15 01 03	11	น.53(5)-1/2549-นบว.	บริษัท ไทย-อูซ จำกัด	1	1	3
327	15 01 03	11	น.53(5)-1/2561-นบว.	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
328	15 01 03	11	น.64(12)-3/2545-ญบว.	บริษัท โคเบล ไลท์ อิเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	210
329	15 01 03	11	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิซูนิ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
330	15 01 03	11	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
331	15 01 03	11	น.67(7)-1/2558-นบว.	บริษัท อปโก้ ไฮเทค พูลลิ่ง จำกัด	1	1	100
332	15 01 03	11	น.67(7)-2/2558-นบว.	บริษัท อปโก้ ไฮเทค พาร์ตส์ จำกัด	1	1	100
333	15 01 03	11	น.69-1/2548-นบว.	บริษัท บีโอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
334	15 01 03	11	น.69-1/2555-ญบว.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ ซีเอสเอ็มเอส เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
335	15 01 03	11	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท สานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	1	100
336	15 01 03	11	น.69-4/2546-ญบว.	บริษัท ตรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.3
337	15 01 03	11	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนเวตส์ พรินซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	100
338	15 01 03	11	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	3	95
339	15 01 03	11	น.72-6/2546-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
340	15 01 03	11	น.72-6/2555-ญบว.	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3
341	15 01 03	11	น.72-7/2538-ญบว.	บริษัท ซีโตะ อินทิเกร (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3
342	15 01 03	11	น.72-12/2545-ญบว.	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
343	15 01 03	11	น.77(2)-1/2553-นบว.	บริษัท คาไซเทค จำกัด	1	1	10
344	15 01 03	11	น.77(2)-5/2546-ญบว.	บริษัท อิมมาเซน แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	5
345	15 01 03	11	น.77(2)-12/2538-ญบว.	บริษัท จี-เทค จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
346	15 01 03	11	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท โชวา เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
347	15 01 03	11	น.77(2)-16/2540-ญบว.	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสทรี (1996) จำกัด	1	1	30
348	15 01 03	11	น.81(3)-1/2562-ญบว.	บริษัท มิซูโฮ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	50
349	15 01 03	11	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	62
350	15 01 03	11	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โซยาลันซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	1
351	15 01 03	11	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โซยาลันซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	3
352	15 01 03	11	น.91(1)-1/2557-นบว.	บริษัท โซยาลันซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	1
353	15 01 03	11	น.91(1)-3/2554-ญบว.	บริษัท โซยาลันซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	0.5
354	15 01 03	49	น.42(2)-108/2563-ญบว.	บริษัท เฟอร์โร เฟอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	12
355	15 01 03	49	น.105-3/2545-ญบว.	บริษัท โอทิกานี (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	2
356	15 01 04	11	น.64(12)-3/2545-ญบว.	บริษัท โคเบล ไลท์ อิเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	5
357	15 01 04	11	น.77(2)-12/2538-ญบว.	บริษัท จี-เทค จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	80
358	15 01 05	11	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอมเทค - เอเชีย จำกัด	1	1	0.5
359	15 01 05	42	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	3
360	15 01 05	75	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สท.2)รายการ ตามเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
361	15 01 07	11	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอมเทค - เอเชีย จำกัด	1	1	1
362	15 01 07	11	น.72-6/2555-นบว.	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3
363	15 01 10	33	น.69-4/2542-นบว.	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	2	2
364	15 01 10	33	น.69-4/2546-นบว.	บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.08
365	15 01 10	33	น.84(1)-5/2545-นบว.	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
366	15 01 10	42	น.42(2)-108/2563-นบว.	บริษัท เฟอโรโร เพอร์ฟอร์แมนซ์ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
367	15 01 10	42	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
368	15 01 10	42	น.72-11/2543-นบว.	บริษัท เวฟ เครสท์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.1
369	15 01 10	42	น.77(2)-1/2553-นบว.	บริษัท คาไซเทค จำกัด	1	1	20
370	15 01 10	42	น.77(2)-5/2546-นบว.	บริษัท อีมาเซน แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	10
371	15 01 10	42	น.77(2)-15/2545-นบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	25
372	15 01 10	42	น.82-1/2535-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2
373	15 01 10	42	น.84(1)-5/2545-นบว.	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
374	15 01 10	49	น.42(2)-108/2563-นบว.	บริษัท เฟอโรโร เพอร์ฟอร์แมนซ์ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	15
375	15 01 10	49	น.44-2/2535-นบว.	บริษัท ไทยไทเรซินเทค จำกัด	1	2	40
376	15 01 10	49	น.53(1)-2/2545-นบว.	บริษัท แคล-คอมพ์ ตรีซัน (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
377	15 01 10	49	น.65-1/2535-นบว.	บริษัท มิคูนี (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	60
378	15 01 10	49	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
379	15 01 10	49	น.69-1/2548-นบว.	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
380	15 01 10	49	น.69-1/2555-นบว.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ ซีเอสเอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
381	15 01 10	49	น.69-4/2542-นบว.	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	3	13
382	15 01 10	49	น.72-2/2558-นบว.	บริษัท ควอล-โปร คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
383	15 01 10	49	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนแวลูส์ ตรีซัน (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	110
384	15 01 10	49	น.72-6/2555-นบว.	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3
385	15 01 10	49	น.72-11/2543-นบว.	บริษัท เวฟ เครสท์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
386	15 01 10	49	น.72-14/2542-นบว.	บริษัท มิตรชัย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
387	15 01 10	49	น.77(2)-1/2548-นบว.	บริษัท อิงเกรส ออโตเวเจอร์ จำกัด	1	1	0.5
388	15 01 10	49	น.77(2)-12/2538-นบว.	บริษัท จี-เทคโค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
389	15 01 10	49	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	15
390	15 01 10	49	น.82-2/2543-นบว.	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	50
391	15 01 10	49	น.84(1)-5/2545-นบว.	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	22
392	15 01 10	73	น.42(2)-108/2563-นบว.	บริษัท เฟอโรโร เพอร์ฟอร์แมนซ์ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
393	15 01 10	73	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอมเทค - เอเชีย จำกัด	1	1	1
394	15 01 10	73	น.53(1)-2/2535-นบว.	บริษัท พลาซัส ไฮ-เทค จำกัด	1	2	4
395	15 01 10	73	น.53(5)-1/2549-นบว.	บริษัท ไทย-อูซ จำกัด	1	1	5
396	15 01 10	73	น.53(5)-5/2547-นบว.	บริษัท สักไก ตรีซัน (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1



สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สท.2)รายกลุ่ม ตามเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีการจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
397	15 01 10	73	น.64(9)-1/2559-ญบว.	บริษัท คิลส์ ฟริชชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
398	15 01 10	73	น.64(12)-3/2545-ญบว.	บริษัท โคเบล โก้ อิเล็กทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	1
399	15 01 10	73	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิคูนี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	20
400	15 01 10	73	น.67(7)-1/2561-นบว.	บริษัท ไทยอุซุย โมลด จำกัด	1	1	0.5
401	15 01 10	73	น.67(8)-2/2540-ญบว.	บริษัท ฟูจิเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	2	2
402	15 01 10	73	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท สานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	1	50
403	15 01 10	73	น.69-4/2546-ญบว.	บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	1.15
404	15 01 10	73	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนแวลูส์ ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	10.2
405	15 01 10	73	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	1	30
406	15 01 10	73	น.72-4/2551-ญบว.	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	15
407	15 01 10	73	น.72-6/2555-ญบว.	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3
408	15 01 10	73	น.72-7/2538-ญบว.	บริษัท ชิโยดะ อินทีเกร (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
409	15 01 10	73	น.72-12/2545-ญบว.	บริษัท นาคามูระ อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	5.5
410	15 01 10	73	น.72-14/2542-ญบว.	บริษัท มิคซุย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	2.2
411	15 01 10	73	น.73-4/2545-ญบว.	บริษัท นาคามูระ คากากู (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3
412	15 01 10	73	น.77(2)-5/2546-ญบว.	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	3	5.5
413	15 01 10	73	น.77(2)-12/2538-ญบว.	บริษัท จี-เทคคิวโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	2
414	15 01 10	73	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	15
415	15 01 10	73	น.77(2)-16/2540-ญบว.	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสทรีส์ (1996) จำกัด	1	1	80
416	15 01 10	73	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โซยาลเอนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	12
417	15 01 10	73	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โซยาลเอนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	40
418	15 01 10	73	น.91(1)-2/2543-ญบว.	บริษัท คิคากาวา อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
419	15 01 10	73	น.105-3/2545-ญบว.	บริษัท โอิกทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	1.5
420	15 01 10	73	น.106-1/2545-ญบว.	บริษัท มัตซึดะ ชังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	11
421	15 01 10	73	น.106-1/2557-ญบว.	บริษัท เอ็มอีที เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0.5
422	15 01 10	75	น.23(4)-1/2550-นบว.	บริษัท คสสินสแดท (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
423	15 01 10	75	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	1	1	2
424	15 01 10	75	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	0.53
425	15 01 10	75	น.73-1/2555-นบว.	บริษัท ชันวา มูเซน (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	2
426	15 01 10	75	น.77(2)-1/2553-นบว.	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด	1	1	20
427	15 01 10	75	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	4
428	15 01 11	49	น.77(2)-1/2553-นบว.	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด	1	1	1
429	15 01 11	49	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โซยาลเอนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	1
430	15 01 11	49	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โซยาลเอนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	2
431	15 01 11	73	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	1	1	1
432	15 01 11	73	น.53(1)-2/2535-ญบว.	บริษัท ฟลาเซส ไฮ-เทค จำกัด	1	1	2

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สก.2)รายการ ความเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
433	15 01 11	73	น.53(5)-1/2549-นบว.	บริษัท ไทย-อุซุข จำกัด	1	1	0.3
434	15 01 11	73	น.53(5)-5/2547-ญบว.	บริษัท อักโก พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2
435	15 01 11	73	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิคูนี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
436	15 01 11	73	น.67(7)-1/2561-นบว.	บริษัท ไทยอุซุข โมลด์ จำกัด	1	1	0.3
437	15 01 11	73	น.67(7)-4/2540-ญบว.	บริษัท อาเรสต์แมฟิมพ์ไทย จำกัด	1	1	0.5
438	15 01 11	73	น.67(8)-2/2540-ญบว.	บริษัท ฟุจิเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0.1
439	15 01 11	73	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท สานา เซมิคอนดักเตอร์ (อุซุข) จำกัด	1	1	50
440	15 01 11	73	น.69-4/2546-ญบว.	บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.1
441	15 01 11	73	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนเวลูส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
442	15 01 11	73	น.72-4/2551-ญบว.	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
443	15 01 11	73	น.72-7/2538-ญบว.	บริษัท ชิโยคะ อินทิกเกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.2
444	15 01 11	73	น.72-12/2545-ญบว.	บริษัท นาคามูระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
445	15 01 11	73	น.72-14/2542-ญบว.	บริษัท มิดซุซุไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
446	15 01 11	73	น.77(2)-5/2546-ญบว.	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	5
447	15 01 11	73	น.77(2)-12/2538-ญบว.	บริษัท จี-เทคคิวโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
448	15 01 11	73	น.77(2)-16/2540-ญบว.	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสทรีส์ (1996) จำกัด	1	1	2
449	15 01 11	73	น.91(1)-2/2543-ญบว.	บริษัท คิตากาวา อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
450	15 01 11	73	น.105-3/2545-ญบว.	บริษัท โออิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	1
451	15 01 11	75	น.77(2)-1/2553-นบว.	บริษัท คาไซเทคชิ จำกัด	1	1	1
452	15 02 02	41	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	50
453	15 02 02	41	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	30
454	15 02 02	42	น.23(4)-1/2550-นบว.	บริษัท คลินสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
455	15 02 02	42	น.42(2)-108/2563-ญบว.	บริษัท เฟอร์โร เฟอร์ฟอร์แมนซ์ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	15
456	15 02 02	42	น.53(1)-2/2535-ญบว.	บริษัท พลนซัส ไฮ-เทค จำกัด	1	2	12
457	15 02 02	42	น.53(1)-2/2545-ญบว.	บริษัท แคล-คอมพ์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
458	15 02 02	42	น.53(4)-3/2555-ญบว.	บริษัท นาฟูโกะ จำกัด	1	1	70
459	15 02 02	42	น.53(5)-1/2549-นบว.	บริษัท ไทย-อุซุข จำกัด	1	2	3.3
460	15 02 02	42	น.53(5)-5/2547-ญบว.	บริษัท อักโก พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2
461	15 02 02	42	น.64(9)-1/2559-ญบว.	บริษัท คิสค์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
462	15 02 02	42	น.64(12)-3/2545-ญบว.	บริษัท โคเบลล์ อิเล็กทรอนิกส์ เมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	2
463	15 02 02	42	น.64(13)-5/2549-ญบว.	บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	3
464	15 02 02	42	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิคูนี (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	170
465	15 02 02	42	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	7
466	15 02 02	42	น.67(7)-1/2561-นบว.	บริษัท ไทยอุซุข โมลด์ จำกัด	1	1	3
467	15 02 02	42	น.67(8)-2/2540-ญบว.	บริษัท ฟุจิเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	2.5
468	15 02 02	42	น.69-1/2548-นบว.	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	30

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สก.2)รายการ ตามเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
469	15 02 02	42	น.69-1/2555-ญบว.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ ซิสเต็มส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
470	15 02 02	42	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท สานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	2	35
471	15 02 02	42	น.69-4/2546-ญบว.	บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	4
472	15 02 02	42	น.72-2/2558-ญบว.	บริษัท ควอล-โปร คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
473	15 02 02	42	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนเวลูส์ ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	80.4
474	15 02 02	42	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อีเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	1	20
475	15 02 02	42	น.72-4/2551-ญบว.	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	10.5
476	15 02 02	42	น.72-6/2555-ญบว.	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	9
477	15 02 02	42	น.72-7/2538-ญบว.	บริษัท ซี โยคอะ อินทิเกร (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	4
478	15 02 02	42	น.72-11/2543-ญบว.	บริษัท เวฟ เกรสท์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
479	15 02 02	42	น.72-12/2545-ญบว.	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3
480	15 02 02	42	น.72-14/2542-ญบว.	บริษัท มิคซูย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	12
481	15 02 02	42	น.77(2)-1/2548-นบว.	บริษัท อิงเกรส ออโตเวนเจอร์ จำกัด	1	1	3
482	15 02 02	42	น.77(2)-1/2553-นบว.	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด	1	1	20
483	15 02 02	42	น.77(2)-5/2546-ญบว.	บริษัท อีมาเซน แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	30
484	15 02 02	42	น.77(2)-12/2538-ญบว.	บริษัท จี-เทคคิวโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	52.1
485	15 02 02	42	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท โซวา เดนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	120
486	15 02 02	42	น.77(2)-16/2540-ญบว.	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด	1	1	150
487	15 02 02	42	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	31
488	15 02 02	42	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	270
489	15 02 02	42	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	300
490	15 02 02	42	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมร์กอต จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	220
491	15 02 02	42	น.91(1)-2/2543-ญบว.	บริษัท คีตาว่า อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
492	15 02 02	42	น.105-3/2545-ญบว.	บริษัท โอิกทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	2	4.5
493	15 02 02	42	น.106-1/2545-ญบว.	บริษัท มัคซีคะ ช้างเขียว (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	6
494	15 02 02	42	น.106-1/2557-ญบว.	บริษัท เอ็มอีที เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	1
495	15 02 02	49	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมร์กอต จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	5	27
496	15 02 02	73	น.53(1)-2/2535-ญบว.	บริษัท ฟลาเซส ไฮ-เทค จำกัด	1	1	3
497	15 02 02	73	น.53(5)-1/2549-นบว.	บริษัท ไทย-อุซุย จำกัด	1	1	2
498	15 02 02	73	น.67(7)-1/2561-นบว.	บริษัท ไทยอุซุย โมลด์ จำกัด	1	2	2.2
499	15 02 02	73	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนเวลูส์ ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
500	15 02 02	73	น.72-4/2551-ญบว.	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1.5
501	15 02 02	73	น.77(2)-16/2540-ญบว.	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด	1	1	10
502	15 02 02	75	น.23(4)-1/2550-นบว.	บริษัท คลีนสเทท (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	2.3
503	15 02 02	75	น.44-2/2535-ญบว.	บริษัท ไทยโทรซินเทติกส์ จำกัด	1	1	10
504	15 02 02	75	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	1	1	0.5

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สท.2)รายการ ตามเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีการจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
505	15 02 02	75	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	6.5
506	15 02 02	75	น.73-1/2555-นบว.	บริษัท ชันวา มูเซน (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
507	15 02 02	75	น.77(2)-1/2553-นบว.	บริษัท คาไซเทคส์ จำกัด	1	1	30
508	15 02 02	75	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	30
509	15 02 02	75	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	80.5
510	15 02 03	11	น.23(4)-1/2550-นบว.	บริษัท คลีนสแคท (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
511	15 02 03	11	น.69-1/2548-นบว.	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
512	15 02 03	11	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โซยาสเนซ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	1
513	15 02 03	11	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โซยาสเนซ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	1
514	15 02 03	11	น.91(1)-1/2557-นบว.	บริษัท โซยาสเนซ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	1
515	15 02 03	11	น.91(1)-3/2554-ญบว.	บริษัท โซยาสเนซ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	0.5
516	15 02 03	42	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
517	15 02 03	42	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
518	15 02 03	49	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	1	2	13
519	15 02 03	71	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	1	2	13
520	15 02 03	71	น.53(1)-2/2535-ญบว.	บริษัท พลางษ ไฮ-เทค จำกัด	1	1	9
521	15 02 03	71	น.69-4/2546-ญบว.	บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.05
522	15 02 03	71	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	1	150
523	15 02 03	75	น.44-2/2535-ญบว.	บริษัท ไทยโทรจีนเทคส์ จำกัด	1	1	10
524	15 02 03	75	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	1	1	3
525	15 02 03	75	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
526	15 02 03	75	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	1.05
527	16 02 13	49	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โซยาสเนซ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	5
528	16 02 13	49	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โซยาสเนซ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	2
529	16 02 13	49	น.91(1)-1/2557-นบว.	บริษัท โซยาสเนซ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	0.2
530	16 02 13	49	น.91(1)-3/2554-ญบว.	บริษัท โซยาสเนซ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	0.5
531	16 02 13	73	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
532	16 02 13	73	น.67(8)-2/2540-ญบว.	บริษัท ฟุจิเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0.1
533	16 02 13	73	น.69-4/2546-ญบว.	บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.3
534	16 02 13	73	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนเวลูส์ พรีเมี่ยม (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
535	16 02 13	73	น.77(2)-5/2546-ญบว.	บริษัท อิมาเซน แมงูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	1
536	16 02 13	75	น.23(4)-1/2550-นบว.	บริษัท คลีนสแคท (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.3
537	16 02 15	11	น.72-12/2545-ญบว.	บริษัท นาคามูระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2
538	16 02 15	49	น.44-2/2535-ญบว.	บริษัท ไทยโทรจีนเทคส์ จำกัด	1	1	10
539	16 02 15	49	น.63(2)-1/2554-ญบว.	บริษัท ไคคุระ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0.5
540	16 02 15	49	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สภ.2)รายกลุ่ม ตามเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
541	16 02 15	49	น.69-1/2548-นบว.	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
542	16 02 15	49	น.69-1/2555-ญบว.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ ซิสเต็มส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
543	16 02 15	49	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท สานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	2	36
544	16 02 15	49	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	4	800
545	16 02 15	49	น.72-6/2555-ญบว.	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3
546	16 02 15	49	น.72-11/2543-ญบว.	บริษัท เวฟ เสรฟ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
547	16 02 15	49	น.77(2)-1/2553-นบว.	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด	1	1	5
548	16 02 15	49	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	10
549	16 02 15	49	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
550	16 02 15	49	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โซยาลีนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	1
551	16 02 15	49	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โซยาลีนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	5
552	16 02 15	49	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
553	16 02 15	73	น.23(4)-1/2550-นบว.	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
554	16 02 15	73	น.42(2)-108/2563-ญบว.	บริษัท เพอร์โร เพอร์ฟอร์แมนซ์ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.05
555	16 02 15	73	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	1	1	1
556	16 02 15	73	น.53(1)-2/2535-ญบว.	บริษัท พลาเซส ไฮ-เทค จำกัด	1	1	2
557	16 02 15	73	น.53(5)-1/2549-นบว.	บริษัท ไทย-อุซุย จำกัด	1	1	0.3
558	16 02 15	73	น.53(5)-5/2547-ญบว.	บริษัท อักโก ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
559	16 02 15	73	น.64(9)-1/2559-ญบว.	บริษัท คิสต์ ฟริชชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
560	16 02 15	73	น.64(13)-5/2549-ญบว.	บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0.1
561	16 02 15	73	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
562	16 02 15	73	น.67(7)-1/2561-นบว.	บริษัท ไทยอุซุย โมลด์ จำกัด	1	1	0.3
563	16 02 15	73	น.67(8)-2/2540-ญบว.	บริษัท ฟุจิชิโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0.1
564	16 02 15	73	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท สานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	1	1
565	16 02 15	73	น.69-4/2546-ญบว.	บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	0.13
566	16 02 15	73	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนเวลูส์ ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
567	16 02 15	73	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	1	1
568	16 02 15	73	น.72-4/2551-ญบว.	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
569	16 02 15	73	น.72-6/2555-ญบว.	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
570	16 02 15	73	น.72-7/2538-ญบว.	บริษัท ซิโยเค อินทิเกร (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.2
571	16 02 15	73	น.72-12/2545-ญบว.	บริษัท นาคามูระ อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	11
572	16 02 15	73	น.72-14/2542-ญบว.	บริษัท มิดซุย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
573	16 02 15	73	น.77(2)-1/2548-นบว.	บริษัท อิงเกรส ออโตเวนเจอร์ จำกัด	1	1	0.5
574	16 02 15	73	น.77(2)-5/2546-ญบว.	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	1
575	16 02 15	73	น.77(2)-12/2538-ญบว.	บริษัท จี-เทคคิวโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
576	16 02 15	73	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สก.2)รายกลุ่ม ตามเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
577	16 02 15	73	น.77(2)-16/2540-ญบว.	บริษัท เอบิล ซาโน อินดัสตรี้ส์ (1996) จำกัด	1	1	1
578	16 02 15	73	น.91(1)-2/2543-ญบว.	บริษัท คีตกาวา อีเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
579	16 02 15	73	น.105-3/2545-ญบว.	บริษัท โอภิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	1
580	16 02 15	73	น.106-1/2545-ญบว.	บริษัท มัคชีคะ ช้างเขียว (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
581	16 02 15	73	น.106-1/2557-ญบว.	บริษัท เอ็มอีพี เอ็นโวล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0.5
582	16 02 15	75	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.1
583	16 02 15	75	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
584	16 02 16	11	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	1	1	1
585	16 02 16	11	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
586	16 02 16	11	น.69-1/2555-ญบว.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ ชิสเต็มส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
587	16 02 16	11	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท สานา เซมิกอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	2	8
588	16 02 16	11	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	1	5
589	16 02 16	11	น.72-6/2546-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
590	16 02 16	11	น.72-11/2543-ญบว.	บริษัท เวฟ เครสต์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	4	20
591	16 02 16	11	น.77(2)-16/2540-ญบว.	บริษัท เอบิล ซาโน อินดัสตรี้ส์ (1996) จำกัด	1	1	5
592	16 02 16	11	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	8
593	16 02 16	11	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โซยาลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	1
594	16 02 16	11	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โซยาลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	1
595	16 02 16	11	น.91(1)-1/2557-นบว.	บริษัท โซยาลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	0.1
596	16 02 16	11	น.91(1)-3/2554-ญบว.	บริษัท โซยาลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	0.1
597	16 02 16	11	น.106-1/2545-ญบว.	บริษัท มัคชีคะ ช้างเขียว (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
598	16 02 16	49	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท สานา เซมิกอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	6	129
599	16 03 03	41	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
600	16 03 03	42	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท สานา เซมิกอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1	1	1
601	16 03 03	44	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	270
602	16 03 03	73	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	70
603	16 03 04	11	น.69-1/2548-นบว.	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
604	16 03 04	71	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โซยาลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	5
605	16 03 04	71	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โซยาลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	1
606	16 03 04	81	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมร์กอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	11
607	16 03 05	75	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	1	1	1
608	16 03 06	42	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โซยาลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	110
609	16 03 06	42	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โซยาลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	250
610	16 03 06	42	น.91(1)-1/2557-นบว.	บริษัท โซยาลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	10
611	16 03 06	71	น.63(2)-1/2554-ญบว.	บริษัท ไคคุระ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	3
612	16 05 06	75	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	1	1	3

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(ส.ก.2)รายการ ความเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
613	16 05 07	41	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไซวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	50
614	16 05 07	65	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนเวลล์ ฟริชชีน (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
615	16 05 07	75	น.44-2/2535-ญบว.	บริษัท ไทยโทรเชนเทคส์ จำกัด	1	1	10
616	16 05 08	42	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.2
617	16 05 08	42	น.72-4/2551-ญบว.	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3.5
618	16 05 08	76	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท ไฮแลนด์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	2	100
619	16 05 08	76	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท ไฮแลนด์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	2	400
620	16 06 01	21	น.53(5)-1/2549-นบว.	บริษัท ไทย-อูซุย จำกัด	1	1	2
621	16 06 01	21	น.64(13)-5/2549-ญบว.	บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0.1
622	16 06 01	21	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
623	16 06 01	21	น.67(8)-2/2540-ญบว.	บริษัท ฟุจิเซ โกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0.5
624	16 06 01	21	น.69-1/2555-ญบว.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ ชิตเต็มส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
625	16 06 01	21	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท อานา เซมิคอนดักเตอร์ (อุซยา) จำกัด	1	2	6.8
626	16 06 01	21	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนเวลล์ ฟริชชีน (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.2
627	16 06 01	21	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	1	15
628	16 06 01	21	น.72-4/2551-ญบว.	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
629	16 06 01	21	น.72-7/2538-ญบว.	บริษัท ชิโยดะ อินทีเกร (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
630	16 06 01	21	น.72-11/2543-ญบว.	บริษัท เวฟ เครสต์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
631	16 06 01	21	น.77(2)-5/2546-ญบว.	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0.5
632	16 06 01	21	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท ไฮแลนด์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	1
633	16 06 01	21	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท ไฮแลนด์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	1
634	16 06 01	21	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมริคอง จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3
635	16 06 01	49	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
636	16 06 01	49	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	25
637	16 06 01	75	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.15
638	16 06 01	75	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5.5
639	16 06 02	73	น.42(2)-108/2563-ญบว.	บริษัท เฟอร์โร เทอร์ฟอร์แมนซ์ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.03
640	16 06 02	73	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	1	1	1
641	16 06 02	73	น.69-4/2546-ญบว.	บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.05
642	16 06 02	73	น.72-7/2538-ญบว.	บริษัท ชิโยดะ อินทีเกร (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.01
643	16 06 02	73	น.72-14/2542-ญบว.	บริษัท มิคซู ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
644	16 06 02	73	น.77(2)-5/2546-ญบว.	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0.2
645	16 06 02	73	น.105-3/2545-ญบว.	บริษัท โออิทามิ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0.05
646	16 06 02	73	น.106-1/2545-ญบว.	บริษัท มัคซิคะ ชิงเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
647	16 07 09	42	น.42(2)-108/2563-ญบว.	บริษัท เฟอร์โร เทอร์ฟอร์แมนซ์ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	150
648	16 07 09	42	น.44-2/2535-ญบว.	บริษัท ไทยโทรเชนเทคส์ จำกัด	1	1	20

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สก.2)รายการ ตามเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีการจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
649	16 10 01	42	น.64(9)-1/2559-ฉบับว.	บริษัท คิสค์ พรินซ์ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2
650	16 10 01	42	น.72-3/2549-ฉบับว.	บริษัท อินโนเวตส์ พรินซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	100
651	16 10 01	42	น.77(2)-12/2538-ฉบับว.	บริษัท จี-เทคโค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3
652	16 10 01	42	น.77(2)-15/2545-ฉบับว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	50
653	16 10 01	42	น.82-1/2549-ฉบับว.	บริษัท โซยาลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	50
654	16 10 01	65	น.72-3/2549-ฉบับว.	บริษัท อินโนเวตส์ พรินซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
655	16 10 01	76	น.82-2/2543-ฉบับว.	บริษัท โซยาลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	2	1,800.00
656	16 11 03	73	น.65-1/2535-ฉบับว.	บริษัท มิคูนี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
657	17 02 03	71	น.72-4/2551-ฉบับว.	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
658	17 04 01	11	น.77(2)-12/2538-ฉบับว.	บริษัท จี-เทคโค (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	5
659	17 04 02	11	น.77(2)-15/2545-ฉบับว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
660	17 04 04	11	น.69-1/2548-ฉบับว.	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
661	17 04 04	11	น.77(2)-15/2545-ฉบับว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
662	17 04 05	11	น.23(4)-1/2550-ฉบับว.	บริษัท คลีนสแตรท (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	0.4
663	17 04 05	11	น.44-2/2535-ฉบับว.	บริษัท ไทยโทเรซินเทคส์ จำกัด	1	1	30
664	17 04 05	11	น.65-1/2535-ฉบับว.	บริษัท มิคูนี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
665	17 04 05	11	น.69-1/2548-ฉบับว.	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
666	17 04 05	11	น.69-4/2542-ฉบับว.	บริษัท สานา เซมิกอนดักเตอร์ (อุษยา) จำกัด	1	3	405
667	17 04 05	11	น.72-4/2540-ฉบับว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	1	50
668	17 04 05	11	น.77(2)-1/2553-ฉบับว.	บริษัท คาไซเทคส์ จำกัด	1	2	20
669	17 04 05	11	น.84(1)-5/2545-ฉบับว.	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	35
670	17 04 05	11	น.106-1/2545-ฉบับว.	บริษัท มัคซีคะ ช้างเกี้ยว (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	25
671	17 04 07	11	น.53(1)-2/2535-ฉบับว.	บริษัท พลาซัส ไฮ-เทค จำกัด	1	2	10
672	17 04 07	11	น.77(2)-5/2546-ฉบับว.	บริษัท อินาเซน แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	2
673	17 04 07	71	น.82-1/2549-ฉบับว.	บริษัท โซยาลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	2	40
674	17 04 07	71	น.82-2/2543-ฉบับว.	บริษัท โซยาลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	2	40
675	17 04 09	73	น.82-1/2549-ฉบับว.	บริษัท โซยาลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	6
676	17 04 09	73	น.82-2/2543-ฉบับว.	บริษัท โซยาลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	15
677	17 08 02	71	น.72-4/2540-ฉบับว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	1	15
678	18 01 03	75	น.46(2)-1/2557-ฉบับว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	1	3	39
679	18 01 03	75	น.82-1/2535-ฉบับว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.4
680	18 01 04	75	น.46(2)-1/2557-ฉบับว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	1	1	5
681	19 01 11	52	น.106-1/2545-ฉบับว.	บริษัท มัคซีคะ ช้างเกี้ยว (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
682	19 02 03	11	น.69-1/2548-ฉบับว.	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
683	19 08 13	73	น.65-1/2535-ฉบับว.	บริษัท มิคูนี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	100
684	19 08 13	73	น.77(2)-16/2540-ฉบับว.	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสทรีส์ (1996) จำกัด	1	1	150



สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สภ.2)รายการ คมเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	เลขทะเบียน	ชื่อ โรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
685	19 08 13	73	น.106-1/2557-ญบว.	บริษัท เอ็มอีพี เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	5
686	19 08 13	76	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โอชาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	2	1,800.00
687	19 08 14	71	น.42(2)-108/2563-ญบว.	บริษัท เฟอโรโร เทอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
688	19 08 14	71	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โอชาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	2	150
689	19 08 14	71	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โอชาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	2	710
690	19 09 01	71	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	1	2	2
691	19 09 04	71	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	1	1	1
692	19 09 05	59	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	3
693	19 09 05	59	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โอชาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	4
694	19 09 05	59	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โอชาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	10
695	19 09 05	59	น.106-1/2545-ญบว.	บริษัท มัดชีดะ ชังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.5
696	19 09 05	71	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	1	1	1
697	19 09 99	59	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2
698	19 09 99	59	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โอชาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	2
699	19 09 99	59	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โอชาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1	1	2
700	19 09 99	59	น.106-1/2545-ญบว.	บริษัท มัดชีดะ ชังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.1
701	19 10 02	11	น.72-7/2538-ญบว.	บริษัท ชิโยดะ อินทิกเกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
702	19 12 01	11	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	1	1	5
703	19 12 01	11	น.72-4/2551-ญบว.	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	70
704	19 12 01	42	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	750
705	19 12 01	49	น.105-3/2545-ญบว.	บริษัท โอทิกานี (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	1
706	19 12 01	75	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	250
707	19 12 02	11	น.72-7/2538-ญบว.	บริษัท ชิโยดะ อินทิกเกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2
708	19 12 02	11	น.72-12/2545-ญบว.	บริษัท นาคามูระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
709	19 12 02	11	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	50
710	19 12 02	11	น.106-1/2545-ญบว.	บริษัท มัดชีดะ ชังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
711	19 12 03	11	น.72-12/2545-ญบว.	บริษัท นาคามูระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	15
712	19 12 03	11	น.106-1/2545-ญบว.	บริษัท มัดชีดะ ชังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
713	19 12 03	52	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมร์กอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	15
714	19 12 03	81	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมร์กอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	23
715	19 12 04	11	น.53(1)-2/2535-ญบว.	บริษัท พลาเซส ไฮ-เทค จำกัด	1	1	3
716	19 12 04	11	น.53(5)-1/2561-นบว.	บริษัท นาคามูระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	10
717	19 12 04	11	น.53(5)-5/2547-ญบว.	บริษัท อักโก พรินซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	1
718	19 12 04	11	น.72-6/2546-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	2
719	19 12 04	11	น.72-7/2538-ญบว.	บริษัท ชิโยดะ อินทิกเกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	300
720	19 12 04	11	น.72-12/2545-ญบว.	บริษัท นาคามูระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	2	20

สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สท.2)รายกลุ่ม ตามเงื่อนไข  
มีทั้งสิ้น 742 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 8 หน้า ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรง	รายการ	ปริมาณ (ตัน)
721	19 12 04	11	น.82-1/2535-ฉบบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	20
722	19 12 04	11	น.106-1/2545-ฉบบว.	บริษัท มัคชีดะ ช้างเขียว (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	40
723	19 12 04	42	น.77(2)-15/2545-ฉบบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	50
724	19 12 04	42	น.82-1/2535-ฉบบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	8	53
725	19 12 04	42	น.106-1/2557-ฉบบว.	บริษัท เอ็มอีที เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	5
726	19 12 04	49	น.84(1)-5/2545-ฉบบว.	บริษัท แมริคทอ จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	20
727	19 12 04	49	น.91(1)-2/2543-ฉบบว.	บริษัท คิตากาวา อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
728	19 12 04	49	น.105-3/2545-ฉบบว.	บริษัท โออิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	2	11
729	19 12 04	75	น.5(5)-1/2556-ฉบบว.	บริษัท ฟุคเทค โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	40
730	19 12 04	75	น.82-1/2535-ฉบบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	3	20.2
731	19 12 05	11	น.82-1/2535-ฉบบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	4
732	19 12 05	71	น.42(2)-108/2563-ฉบบว.	บริษัท เฟอร์โร เพอร์ฟอร์แมนซ์ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	4
733	19 12 08	11	น.72-7/2538-ฉบบว.	บริษัท ชิโยดะ อินทิกเร (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	100
734	19 12 11	42	น.106-1/2557-ฉบบว.	บริษัท เอ็มอีที เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	10
735	19 12 11	73	น.53(1)-2/2535-ฉบบว.	บริษัท พลาซัส ไฮ-เทค จำกัด	1	1	0.5
736	19 12 12	71	น.42(2)-108/2563-ฉบบว.	บริษัท เฟอร์โร เพอร์ฟอร์แมนซ์ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	6
737	19 12 12	71	น.69-4/2546-ฉบบว.	บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0.03
738	19 12 12	71	น.106-1/2545-ฉบบว.	บริษัท มัคชีดะ ช้างเขียว (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	5
739	19 12 12	74	น.72-7/2538-ฉบบว.	บริษัท ชิโยดะ อินทิกเร (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	100
740	19 80 01	42	น.77(2)-15/2545-ฉบบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	100
741	19 80 01	44	น.77(2)-15/2545-ฉบบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	100
742	19 80 01	75	น.44-2/2535-ฉบบว.	บริษัท ไทยโพเรซินเทคติกส์ จำกัด	1	1	17
รวม							97,425.77

รายงานประจำปี ตามแบบ สก.3 ประจำปี 2564

ที่	เลขทะเบียน	โรงงาน	ประจำปี	รวมปริมาณ(ตัน)
1	น.69-89/2562-ญบว.	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเม้นทอล โซลูชั่นส์ จำกัด	2564	230.07
2	น.67(7)-2/2541-ญบว.	บริษัท เกรท เท็กซ จำกัด	2564	173.33
3	น.69-1/2555-ญบว.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ ซิสเต็มส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	2564	4.37
4	น.69-7/2549-ญบว.	บริษัท เคบี ซิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	65.13
5	น.53(5)-2/2542-ญบว.	บริษัท อาซาฮิเคอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	2564	1,333.90
6	น.72-7/2538-ญบว.	บริษัท ชิโยดะ อินทีเกร (ประเทศไทย) จำกัด	2564	432.20
7	น.72-12/2545-ญบว.	บริษัท นาคามูระ อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด	2564	15.18
8	น.88(2)-2/2558-ญบว.	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	2564	1.63
9	น.64(13)-2/2547-ญบว.	บริษัท ขามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด	2564	214.99
10	น.53(5)-2/2547-ญบว.	บริษัท ฮักโก ฟรีซซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	2564	76.95
11	น.64(13)-5/2549-ญบว.	บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	136.59
12	น.67(8)-2/2540-ญบว.	บริษัท ฟุจิเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	31.84
13	น.72-4/2540-ญบว.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	2564	109.24
14	น.72-6/2546-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	2564	
15	น.67(7)-1/2554-นบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	2564	48.06
16	น.82-1/2535-ญบว.	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	2564	2,921.10
17	น.53(1)-2/2545-ญบว.	บริษัท แคล-คอมพ์ ฟรีซซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	2564	
18	น.72-12/2544-ญบว.	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2564	130.43
19	น.70-2/2550-ญบว.	บริษัท เอ็ม.เอช.อี.-ดีแมก (ที) จำกัด	2564	108.17
20	น.72-3/2549-นบว.	บริษัท อินโนเวลูส์ ฟรีซซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	2564	2,760.15
21	น.72-4/2551-ญบว.	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2564	47.27
22	น.69-17/2564-นบว.	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแบ ไทย จำกัด	2564	115.01
23	น.67(7)-4/2540-ญบว.	บริษัท อาเรสดีแมฟิมพีไทย จำกัด	2564	46.99
24	น.73-1/2555-นบว.	บริษัท ชันวรา มูเชน (ประเทศไทย) จำกัด	2564	14.31
25	น.72-6/2555-ญบว.	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	2564	53.49
26	น.67(7)-1/2561-นบว.	บริษัท ไทยอุซุย โมลด์ จำกัด	2564	5.17
27	น.53(1)-2/2535-ญบว.	บริษัท พลาเซส ไฮ-เทค จำกัด	2564	521.64
28	น.64(9)-1/2559-ญบว.	บริษัท ดิสค์ ฟรีซซิ่ง อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	2564	220.60
29	น.53(5)-156/2562-ญบว.	บริษัท ยูฟูกูเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	13.92
30	น.106-1/2557-ญบว.	บริษัท เอ็มอีพี เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	3.63
31	น.91(1)-5/2544-ญบว.	บริษัท อาซาฮี ไทย จำกัด	2564	0.64
32	น.72-14/2542-ญบว.	บริษัท มิตซูบิ ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	2564	9,740.09
33	น.65-1/2535-ญบว.	บริษัท มิกุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	2564	424.34
34	น.88(2)-1/2558-ญบว.	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	2564	3.68
35	น.74(2)-1/2544-ญบว.	บริษัท ขามาโคะ อิเล็กทริก (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	
36	น.67(7)-2/2543-ญบว.	บริษัท โนเบิ้ล อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2564	99.85
37	น.77(2)-5/2550-ญบว.	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด	2564	64.76
38	น.77(2)-1/2553-นบว.	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด	2564	66.50
39	น.72-1/2558-นบว.	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแบ ไทย จำกัด	2564	1,407.94
40	น.69-4/2542-ญบว.	บริษัท ฮานา เซมิกอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	2564	1,057.21
41	น.53(5)-1/2549-นบว.	บริษัท ไทย-อุซุย จำกัด	2564	137.06

รายงานประจำปี ตามแบบ สก.3 ประจำปี 2564

ที่	เลขทะเบียน	โรงงาน	ประจำปี	รวมปริมาณ(ตัน)
42	น.69-4/2546-ญบว.	บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	2564	9.24
43	น.53(4)-3/2555-ญบว.	บริษัท นาฟูโกะ จำกัด	2564	78.21
44	น.53(1)-5/2540-ญบว.	บริษัท ทากาฮาดะ ฟริชชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	59.60
45	น.74(2)-52/2564-ญบว.	บริษัท คัม หยูน ฟริชชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	2564	32.00
46	น.72-1/2547-ญบว.	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2564	
47	น.23(4)-1/2550-นบว.	บริษัท คลีนสแคท (ประเทศไทย) จำกัด	2564	20.77
48	น.67(7)-1/2548-นบว.	บริษัท เมอริค เอ็นจิเนียริง (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	7.61
49	น.64(6)-2/2546-ญบว.	บริษัท แอดวานเนคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2564	93.16
50	น.37-166/2562-ญบว.	บริษัท เซนน์ เฟอร์นิเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	236.73
51	น.4(3)-1/2552-ญบว.	บริษัท แสปปีท (ประเทศไทย) จำกัด	2564	414.02
52	น.67(7)-44/2563-นบว.	บริษัท ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด	2564	4.38
53	น.77(2)-9/2551-ญบว.	บริษัท เอเบิล ซาโน อินคัสตรี้ส์ (1996) จำกัด	2564	201.38
54	น.64(13)-1/2551-ญบว.	บริษัท ซุปเปอร์ ดูเนี่ยน เอ็นจิเนียริง (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	2.17
55	น.67(8)-2/2545-ญบว.	บริษัท เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	309.89
56	น.67(7)-2/2544-ญบว.	บริษัท เคียวอูเออิ ฟริชชั่น ดีไวซ์ จำกัด	2564	566.08
57	น.67(7)-3/2556-ญบว.	บริษัท เคียวอูเออิ ฟริชชั่น ดีไวซ์ จำกัด	2564	49.86
58	น.46(2)-1/2557-นบว.	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	2564	54.44
59	น.77(2)-1/2560-นบว.	บริษัท ไทยยามาโตะ ออโต้พาร์ท (2018) จำกัด	2564	21.08
60	น.91(1)-1/2551-นบว.	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	2564	0.03
61	น.106-1/2545-ญบว.	บริษัท มัคชีเคะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	2564	30.79
62	น.23(1)-247/2562-ญบว.	บริษัท โซเบอร์ก (ประเทศไทย) จำกัด	2564	7.97
63	น.42(2)-108/2563-ญบว.	บริษัท เฟอร์โร เฟอร์ฟอร์แมนซ์ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2564	90.13
64	น.82-1/2549-นบว.	บริษัท โซยาลันซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	2564	3,516.58
65	น.91(1)-1/2557-นบว.	บริษัท โซยาลันซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	2564	30.94
66	น.105-1/2547-ญบว.	บริษัท มีเทครีโซเคิล (ประเทศไทย) จำกัด	2564	6.51
67	น.77(2)-5/2546-ญบว.	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	175.35
68	น.77(2)-1/2551-นบว.	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	640.38
69	น.91(1)-3/2554-ญบว.	บริษัท โซยาลันซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	2564	24.46
70	น.82-2/2543-ญบว.	บริษัท โซยาลันซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	2564	3,984.02
71	น.69-1/2549-ญบว.	บริษัท อินทรี - เฟล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	2564	468.80
72	น.45(1)-2/2560-ญบว.	บริษัท ทีเอส โคทติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	2564	12.19
73	น.6(2)-1/2534-ญบว.	บริษัท อายโนะโมะโตะ ไฟรเชนฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2564	1,073.35
74	น.5(5)-1/2556-ญบว.	บริษัท ฟู้ดเทค โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	62.13
75	น.72-11/2543-ญบว.	บริษัท เวฟ เทรสท์ (ประเทศไทย) จำกัด	2564	170.92
76	น.81(3)-1/2562-ญบว.	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	4.54
77	น.77(2)-16/2540-ญบว.	บริษัท เอเบิล ซาโน อินคัสตรี้ส์ (1996) จำกัด	2564	627.11
78	น.67(7)-6/2540-ญบว.	บริษัท อาบีโก ไฮเทค จำกัด (มหาชน)	2564	7,703.68
79	น.64(2)-2/2558-ญบว.	บริษัท อาบีโก เลมเทค (ประเทศไทย) จำกัด	2564	1,576.32
80	น.67(7)-2/2558-นบว.	บริษัท อาบีโก ไฮเทค พาร์ตส์ จำกัด	2564	5.81
81	น.58(4)-1/2561-ญบว.	บริษัท ไมฟ็อกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	2564	51.99
82	น.84(1)-5/2545-ญบว.	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	2564	2,795.15

รายงานประจำปี ตามแบบ สก.3 ประจำปี 2564

ที่	เลขทะเบียน	โรงงาน	ประจำปี	รวมปริมาณ(ตัน)
83	น.64(12)-3/2545-ญบว.	บริษัท โคเบลโก้ อิเล็กทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	1,881.08
84	น.64(2)-1/2548-ญบว.	บริษัท มิโยชิ ไฮ-เทค จำกัด	2564	470.18
85	น.69-1/2546-ญบว.	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	2564	79.01
86	น.69-1/2548-นบว.	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	2564	54.54
87	น.69-2/2559-ญบว.	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	2564	826.45
88	น.53(4)-2/2540-ญบว.	บริษัท ไทยโตโยโพล อินคัสทรี จำกัด	2564	
89	น.105-3/2545-ญบว.	บริษัท โอทิกานี (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	22.63
90	น.64(2)-1/2545-ญบว.	บริษัท ชันเขียว คานะอิโร (ประเทศไทย) จำกัด	2564	239.99
91	น.64(13)-1/2551-นบว.	บริษัท ชันเขียว คานะอิโร (ประเทศไทย) จำกัด	2564	127.63
92	น.70-1/2557-นบว.	บริษัท ไทยเอ็นจิเนียริ่งสเปเชียลลิส จำกัด	2564	2.36
93	น.72-2/2558-ญบว.	บริษัท ควอล-โปร คอร์เปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	2564	5.50
94	น.44-2/2535-ญบว.	บริษัท ไทยโทรเชนเทคส์ จำกัด	2564	541.82
95	น.64(2)-1/2551-ญบว.	บริษัท สีโอ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	2564	28.10
96	น.72-2/2543-ญบว.	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	2564	10,414.67
97	น.77(2)-15/2545-ญบว.	บริษัท ไชวา เคนโกะ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2564	323.05
98	น.9(2)-1/2558-นบว.	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)	2564	6.14
99	น.68-139/2563-นบว.	บริษัท โคเกียว โพรเซส เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด	2564	12.33
100	น.67(7)-1/2558-นบว.	บริษัท อาบีโก ไฮเทค พูลลิ่ง จำกัด	2564	
101	น.77(2)-1/2548-นบว.	บริษัท อิงเกรส ออโตเวเนเจอร์ จำกัด	2564	38.55
102	น.53(5)-7/2547-ญบว.	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)	2564	0.63
103	น.91(1)-9/2542-ญบว.	บริษัท นีทซู โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	8.01
104	น.53(1)-6/2545-ญบว.	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	2564	81.24
105	น.13(2)-1/2558-นบว.	บริษัท ไทยเฟลเวอร์ แอนด์ แฟรกแรนซ์ จำกัด	2564	12.42
106	น.13(2)-1/2557-นบว.	บริษัท เบสท์ โอเคอร์ จำกัด	2564	
107	น.28(1)-3/2544-ญบว.	บริษัท ออเดย์ คอท คอม (ไทยแลนด์) จำกัด	2564	
108	น.106-254/2564-ญบว.	บริษัท มัดชีตะ ชังเขียว (ประเทศไทย) จำกัด	2564	
109	น.71-1/2559-นบว.	บริษัท เซฟ ที ลัท โกลดส์ จำกัด	2564	
110	น.77(2)-1/2550-นบว.	บริษัท อมิตะ ออโตโมทีฟ จำกัด	2564	
111	น.67(2)-177/2562-ญบว.	บริษัท ไทย หงษ์ เทคโนโลยี จำกัด	2564	0.20
112	น.72-236/2562-นบว.	บริษัท ขามาโคะ อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด	2564	
113	น.91(1)-6/2545-ญบว.	บริษัท ไทย เอสคอร์ป จำกัด	2564	0.65
114	น.67(8)-1/2545-ญบว.	บริษัท แอลบีเอส พูล (ประเทศไทย) จำกัด	2564	6,920.00
115	น.46(2)-1/2561-ญบว.	บริษัท แปซิฟิค ไบโอเทค จำกัด	2564	19.69
116	น.72-2/2554-ญบว.	บริษัท พานิคอม เอโอ จำกัด	2564	
117	น.91(1)-2/2541-ญบว.	บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2564	36.00
รวม				70,210.07

---

สรุปการดำเนินงานกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่อเยาวชนและ  
ชุมชน ประจำปี 2564



สรุปการดำเนินงาน  
กิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่อเยาวชนและชุมชน  
ประจำปี 2564  
ของ บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด



ดำเนินการโดย  
บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา จำกัด

## คำนำ

บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่อเยาวชน และชุมชนมาเป็นเวลาช้านานตั้งแต่ปี 2551 โดยมอบหมายให้บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา จำกัด เป็นผู้บริหาร ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในหลากหลายมิติ เพื่อเป็นการสนับสนุนช่วยเหลือแก่สังคมอีกช่องทางหนึ่ง จนปัจจุบันเป็นเวลา 14 ปี ที่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ทำให้มีเครือข่าย ชุมชน สถานศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมเพิ่มมากขึ้น

บริษัทฯ ได้แบ่งกิจกรรมเป็น 4 กลุ่มใหญ่ ได้แก่ 1.โครงการเสริมสร้างทักษะเยาวชน นักเรียน ผู้สมัครเข้าศึกษา 2.โครงการเตรียมความพร้อมนักศึกษาเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม 3.โครงการส่งเสริมพัฒนาอาชีพสำหรับชุมชน เพิ่มทักษะครู และภาคอุตสาหกรรม 4.โครงการทุนการศึกษานักเรียนภาคอุตสาหกรรมไฮเทค (ขาดแคลนทุนทรัพย์)

ปัจจุบันได้มีหลายภาคส่วนได้เข้าร่วมดำเนินกิจกรรมทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้มีจิตอาสาต่างๆ มุ่งหวังทำ ประโยชน์ให้กับสังคมโดยไม่มุ่งหวังผลตอบแทนแต่อย่างใด นับว่าเป็นการรวมตัวผู้มีจิตอาสาทุกภาคส่วนของจังหวัด

สำหรับในปี 2563 ที่ผ่านมา ประเทศไทยได้ประสบปัญหาจากโรคไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตั้งแต่ เดือนมกราคมเป็นต้นมา จึงทำให้กิจกรรมต่างๆ ต้องเลื่อนออกไปหลายกิจกรรม แต่บริษัทฯ ยังคงดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่ดำเนินการได้โดยปราศจากปัญหาโรคติดต่อ

นอกจากนี้ ยังได้รับความไว้วางใจจากจังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา นายภานุ แย้มศรี ดำเนินโครงการเปิดโลกอาชีพอาชีวศึกษาสู่อุตสาหกรรม 4.0 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ร่วมกับ จังหวัด ในเดือนกันยายน 2563 ที่ผ่านมา นับเป็นความภาคภูมิใจของบริษัทที่ได้มีโอกาสช่วยเหลือภาครัฐอีกทางหนึ่ง

บริษัทฯ ต้องขอขอบคุณทุกภาคส่วนที่ให้ความร่วมมือ สนับสนุน ดำเนินโครงการที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม และได้พิสูจน์แล้วว่ากิจกรรมต่างๆ มีความยั่งยืนและเป็นประโยชน์อย่างแท้จริง

บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ยังมีความมุ่งมั่นที่จะให้ บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา จำกัด ดำเนินโครงการต่อไปในอนาคต เพื่อเป็นการช่วยเหลือ สนับสนุน ความสามัคคี ระหว่างภาคอุตสาหกรรมกับภาค การศึกษา และชุมชน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อสังคมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเรา

สรุปในปี 2564 มีกิจกรรมโครงการต่างๆ เพิ่มขึ้นและมีนักเรียนโรงเรียนเครือข่ายเข้าร่วมกิจกรรมรวมทั้ง ชุมชนทั้งสิ้น 374 คน กิจกรรมต่างๆ ที่ดำเนินการมานั้น บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด มิได้มุ่งหวัง ผลประโยชน์ใดๆ แต่ต้องการให้เยาวชนมีความรู้ต่างๆ ที่หลากหลายเพื่อเติบโตเป็นผู้ใหญ่ที่มีคุณค่าต่อสังคมและ ประเทศชาติในที่สุด



## สารบัญ

### สารบัญ

### หน้า

สรุปการดำเนินงานกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่อเยาวชน ประจำปี 2564 ของ บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด	
โครงการ ฝึกอาชีพสำหรับเยาวชนและชุมชนอย่างยั่งยืน	1
หลักสูตรการเจลแอลกอฮอล์ เพื่อวิถีชีวิตใหม่	2
โครงการ Hi-Tech English Camps New Normal (Online)	3-4
พิธีมอบทุนการศึกษา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค	5-8
โครงการพัฒนาทักษะนักศึกษา ระดับอาชีวศึกษาและมหาวิทยาลัย	9-13

## สรุปการดำเนินงาน

กิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่อเยาวชนและชุมชน ประจำปี 2564

ของ บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

โครงการฝึกอาชีพสำหรับชุมชนอย่างยั่งยืนรอบนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

ณ ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา

บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา จำกัด ได้จัดทำโครงการฝึกอาชีพสำหรับชุมชน ซึ่งเป็นกิจกรรมที่มีคุณประโยชน์ต่อสังคมและชุมชน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอาชีพมีความรู้ทั่วไปในการเลือกใช้วัตถุดิบ วัสดุ อุปกรณ์ อีกทั้งเป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ สามารถหารายได้เสริมได้ ซึ่งผู้เข้าฝึกอาชีพสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้และต่อยอดเป็นกิจการ หรือธุรกิจได้ในอนาคต

วันที่ 1 หลักสูตรเจลดแอลกอฮอล์ เพื่อวิถีชีวิตใหม่ จัดกิจกรรมวันพุธที่ 24 มีนาคม 2564

1. ชุมชนรอบนิคมไฮเทค	จำนวน	40	คน
----------------------	-------	----	----

# ภาพกิจกรรม

## โครงการฝึกอาชีพสำหรับชุมชนอย่างยั่งยืน รุ่นที่ 1 หลักสูตร เจลแอลกอฮอล์ เพื่อชีวิตที่ดีใหม่



ได้รับเกียรติจากคุณอุษาศิลา กลั่นดีมา ผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค)  
ประธานกล่าวเปิดการฝึกอาชีพ

## โครงการ HI - TECH ENGLISH CAMPS NEW NORMAL (ONLINE)

รุ่นที่ 1/2564 (ปีที่ 14)

โครงการ HI-TECH ENGLISH CAMPS ได้ดำเนินการมา 13 ปีติดต่อกันและปีนี้จัดขึ้นเป็นปีที่ 14 ซึ่งได้รับการยอมรับว่าเป็นประโยชน์ต่อนักเรียนระดับประถมศึกษาอย่างแท้จริงเพราะเป็นการเรียนรู้นอกห้องเรียนที่ส่งผลต่อการเรียนรู้ของนักเรียนอย่างดี นักเรียนได้ร่วมเรียนรู้ภาษาอังกฤษ ซึ่งภาษาอังกฤษนั้นสอดคล้องกับนโยบายหลักของรัฐบาล

ซึ่งในปี 2564 นี้มีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ทำให้ไม่สามารถดำเนินการจัดกิจกรรมในรูปแบบเดิมได้ ซึ่งในปัจจุบันนักเรียนมีการเรียนในรูปแบบออนไลน์อยู่แล้วนั้น บริษัทฯ ได้หารือกับโรงเรียนที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมซึ่งเป็นการเปิดประสบการณ์ใหม่ให้นักเรียนได้เรียนรู้ภาษาอังกฤษนอกห้องเรียนในรูปแบบออนไลน์ และสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อีกด้วย ซึ่งจะใช้เวลา 4 ชั่วโมง โดยทีมอาจารย์ผู้มีประสบการณ์โดยตรง

จัดกิจกรรมวันศุกร์ที่ 17 กันยายน 2564 จัดในรูปแบบออนไลน์

- โรงเรียนวัดสุคันธาราม จำนวน 39 คน

### กำหนดการ

## โครงการ HI - TECH ENGLISH CAMPS NEW NORMAL (ONLINE)

รุ่นที่ 1/2564 (ปีที่ 14)

วันศุกร์ที่ 17 กันยายน 2564

### ณ ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา จำกัด

08.30 – 08.50 น.	นักเรียน โรงเรียนวัดสุคันธาราม ลงทะเบียน (Online)
08.50 – 09.00 น.	ผู้แทนบริษัท ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา จำกัด กล่าววัตถุประสงค์ความสำคัญของโครงการ
09.00 – 09.10 น.	คุณอาทิตย์ กลั่นดีมา ผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) กล่าวแสดงความยินดี
09.10 – 09.20 น.	ว่าที่ร้อยตรีชนศักดิ์ เปาริก ผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดสุคันธาราม ประธานกล่าวเปิดงาน
09.20 – 12.00 น.	กิจกรรมเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ Hi-Tech English Camps
12.00 น.	จบการอบรม



# ภาพกิจกรรม

## โครงการ HI-TECH ENGLISH CAMPS NEW NORMAL (ONLINE)



## พิธีมอบทุนการศึกษา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

ณ ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา

พิธีมอบทุนการศึกษาของนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค เห็นว่าทุนการศึกษานั้นแม้จะไม่มากแต่มีความจำเป็นต่อผู้ปกครองของนักเรียน เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระค่าใช้จ่ายต่างๆ แก่นักเรียนในสถานการณ์ปัจจุบัน

จัดกิจกรรมวันศุกร์ที่ 18 ธันวาคม 2563

1. ปี 2564 โรงเรียนส่งนักเรียนรับมอบทุนการศึกษา จำนวน 61 ทุน จาก 13 โรงเรียน ดังนี้

1.1. โรงเรียนปราสาททองวิทยา	จำนวน	5	ทุน
1.2. โรงเรียนชุมชนวัดกำแพง	จำนวน	2	ทุน
1.3. โรงเรียนวัดโพธิ์	จำนวน	5	ทุน
1.4. โรงเรียนวัดท่าเดิไทยโปรดสัตว์	จำนวน	5	ทุน
1.5. โรงเรียนราษฎร์นริมิตร	จำนวน	5	ทุน
1.6. โรงเรียนวัดสุทธจริรากรม	จำนวน	5	ทุน
1.7. โรงเรียนวัดสามเรือน	จำนวน	3	ทุน
1.8. โรงเรียนราษฎร์บำรุง	จำนวน	5	ทุน
1.9. โรงเรียนวัดชนอนบ้านกรด	จำนวน	5	ทุน
1.10. โรงเรียนบ้านบางกระสัน(โรงงานกระดาษอุบลรัตน์)	จำนวน	5	ทุน
1.11. โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	จำนวน	5	ทุน
1.12. โรงเรียนวัดสุคันธาราม(สุคันธวิทยาการ)	จำนวน	5	ทุน
1.13. โรงเรียนวัดบ้านหว้า(ชมพูวิทยา)	จำนวน	6	ทุน

(บุตร พนักงาน บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด 1 คน)

หมายเหตุ : การรับมอบทุนในครั้งนี้ ดำเนินการด้วยความปลอดภัยและตามมาตรการที่กำหนด โดยบริษัทฯ ดำเนินการให้ผู้อำนวยความสะดวกหรือผู้แทนโรงเรียน เป็นตัวแทนเข้ารับมอบทุนการศึกษาในครั้งนี้

# ภาพกิจกรรม

## พิธีมอบทุนการศึกษา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค



ได้รับเกียรติจาก คุณวิทยา บุรณศิริ อธิบดีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

เป็นประธานกล่าวเปิดงาน และ

คุณสมนึก แสนสมบุรณ์สุข ผู้จัดการโครงการ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค)

กล่าวถึงความสำคัญในการสนับสนุนด้านการศึกษาต่างๆ ของนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

# ภาพกิจกรรม





# ภาพกิจกรรม



ได้รับเกียรติจาก คุณวิทยา บุรณศิริ อดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข  
คุณสมนึก แสนสมบุรณ์สุข ผู้จัดการโครงการ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด(นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค)  
และแขกผู้มีเกียรติ ร่วมมอบทุนการศึกษาฯ ให้กับนักเรียน จำนวน 61 ทุน

## โครงการพัฒนาทักษะนักศึกษา ระดับอาชีวศึกษาและมหาวิทยาลัย

### หัวข้อ การเตรียมความพร้อมสู่อุตสาหกรรม 4.0 และเทคนิคการจัดการการเพิ่มผลผลิต

ประเทศไทยเราได้ก้าวเข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0 ซึ่งถือว่าเป็นการปฏิวัติอุตสาหกรรมที่สำคัญอีกครั้งหนึ่ง เพราะส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมเราเป็นอย่างมาก ทั้งระบบการผลิตจากอดีตที่ผ่านมา เป็นการใช้เทคโนโลยีขั้นสูง และนวัตกรรมมีส่วนร่วม รวมถึงเทคนิคการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิตยังเป็นองค์ความรู้ที่สำคัญ

นักศึกษาและผู้ที่จะทำงานภาคอุตสาหกรรมจะได้เรียนรู้เพื่อเพิ่มเติมทักษะและเตรียมความพร้อมของการเปลี่ยนแปลง ซึ่งในประเทศที่พัฒนาแล้วมีการพัฒนาด้านการผลิตไปอย่างรวดเร็วมาก ประเทศไทยเรา ภาครัฐได้ส่งเสริม สนับสนุน ภาคอุตสาหกรรมอย่างเต็มกำลังเพื่อเข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0

#### รุ่นที่ 1 จัดกิจกรรมวันอาทิตย์ที่ 7 พฤศจิกายน 2564 (ออนไลน์)

#### หัวข้อ “การเตรียมความพร้อมสู่อุตสาหกรรม 4.0 และเทคนิคการจัดการการเพิ่มผลผลิต”

ผู้เข้าร่วมโครงการ

- |  |       |     |    |
|--|-------|-----|----|
| 1. นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา | จำนวน | 172 | คน |
|--|-------|-----|----|

#### รุ่นที่ 2 จัดกิจกรรมวันเสาร์ที่ 27 พฤศจิกายน 2564 (ออนไลน์)

#### หัวข้อ “การเตรียมความพร้อมสู่อุตสาหกรรม 4.0 และเทคนิคการจัดการการเพิ่มผลผลิต”

ผู้เข้าร่วมโครงการ

- |                                    |       |    |    |
|------------------------------------|-------|----|----|
| 1. นักศึกษาวิทยาลัยเทคโนโลยีอยุธยา | จำนวน | 63 | คน |
|------------------------------------|-------|----|----|

หมายเหตุ รวมจำนวนทั้งสิ้น 235 คน



# โครงการอบรมเตรียมความพร้อมสู่อุตสาหกรรม 4.0 และเทคนิคการจัดการการเพิ่มผลผลิต (รุ่นที่ 1)



**วิทยากร**  
**ดร.สุริส ตั้งไพฑูรย์**

ผู้อำนวยการฝ่ายอุตสาหกรรม สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
อาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัย / วิทยาลัยต่างๆ

รูปแบบการอบรม Online

**7 November 2021**

ณ วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา

**หัวข้อบรรยาย**

- อุตสาหกรรม 4.0 การปฏิวัติอุตสาหกรรม ครั้งสำคัญที่ต้องเตรียมตัวและเรียนรู้ในเทคโนโลยีขั้นสูงและนวัตกรรม
- เทคนิคการจัดการเพิ่มผลผลิต (PRODUCTIVITY IMPROVEMENT MANAGEMENT TECHNIQUE) เบื้องต้นสำหรับนักศึกษาที่จะทำงานภาคอุตสาหกรรม

**ผู้เข้าร่วมโครงการ**

นักศึกษาในระดับ ปวส. ที่เกี่ยวข้อง/สนใจ

**ผู้รับผิดชอบโครงการ**

นางสาวอภิญญา เหลือล้น

โทร. 094-9193249

Email : csrhitech@hotmail.com



SCAN HERE

AYUTTHAYA TECHNOLOGY HI-TECH CENTER CO.,LTD



## โครงการอบรมเตรียมความพร้อมสู่อุตสาหกรรม 4.0 และเทคนิคการจัดการการเพิ่มผลผลิต (รุ่นที่ 2)



**วิทยากร**  
**ดร.สุริส ตั้งไพฑูรย์**

ผู้อำนวยการฝ่ายอุตสาหกรรม สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
อาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัย / วิทยาลัยต่างๆ

รูปแบบการอบรม Online

**27 November 2021**

ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีอยุธยา

หัวข้อบรรยาย

- อุตสาหกรรม 4.0 การปฏิวัติอุตสาหกรรม ครั้งสำคัญที่ต้องเตรียมตัว  
และเรียนรู้ในเทคโนโลยีขั้นสูงและนวัตกรรม
- เทคนิคการจัดการเพิ่มผลผลิต  
(PRODUCTIVITY IMPROVEMENT MANAGEMENT TECHNIQUE)  
เบื้องต้นสำหรับนักศึกษาที่จะทำงานภาคอุตสาหกรรม

ผู้เข้าร่วมโครงการ

นักศึกษาระดับ ปวส. ที่เกี่ยวข้อง/สนใจ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสาวอภิญญา เหลือล้น  
โทร. 094-9193249

Email : csrhitech@hotmail.com



SCAN HERE

AYUTTHAYA TECHNOLOGY HI-TECH CENTER CO.,LTD

# ภาพกิจกรรม

## โครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษา ระดับอาชีวศึกษาและมหาวิทยาลัย



วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา  
ได้รับเกียรติจาก ดร.สุรสิทธิ์ ตั้งไพฑูรย์ ผู้อำนวยการฝ่าย  
พัฒนาอุตสาหกรรม สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
บรรยายหัวข้อ “การเตรียมความพร้อมสู่อุตสาหกรรม 4.0  
และเทคนิคการจัดการการเพิ่มผลผลิต”

# ภาพกิจกรรม

## โครงการพัฒนากำลังคนด้านการศึกษา ระดับอาชีวศึกษาและมหาวิทยาลัย



วิทยาลัยเทคโนโลยีอยุธยา

ได้รับเกียรติจาก ดร.สุรสิทธิ์ ตั้งไพฑูรย์ ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
บรรยายหัวข้อ “การเตรียมความพร้อมสู่อุตสาหกรรม 4.0 และเทคนิคการจัดการการเพิ่มผลผลิต”

ภาคผนวก ค-11

---

แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน

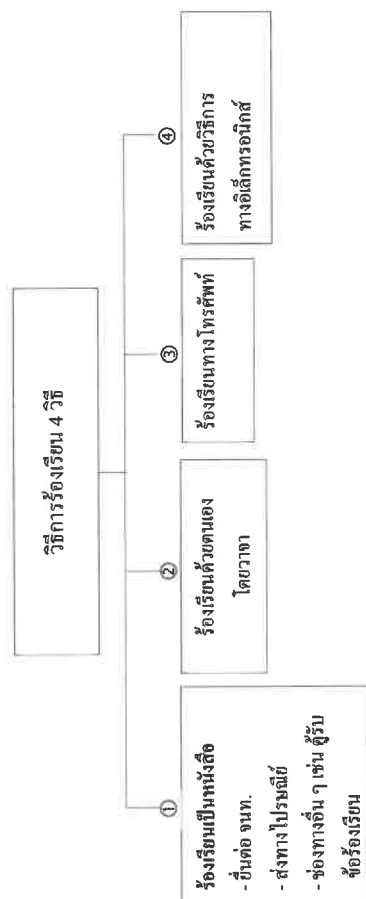




กระบวนการจัดการข้อร้องเรียนตามระเบียบ

กนอ. ว่าด้วยการร้องเรียนและการตรวจสอบข้อเท็จจริง พ.ศ. 2557

1. แผนผังแสดงวิธีการร้องเรียน  
(ระเบียบฯ ข้อ 5 – 14)



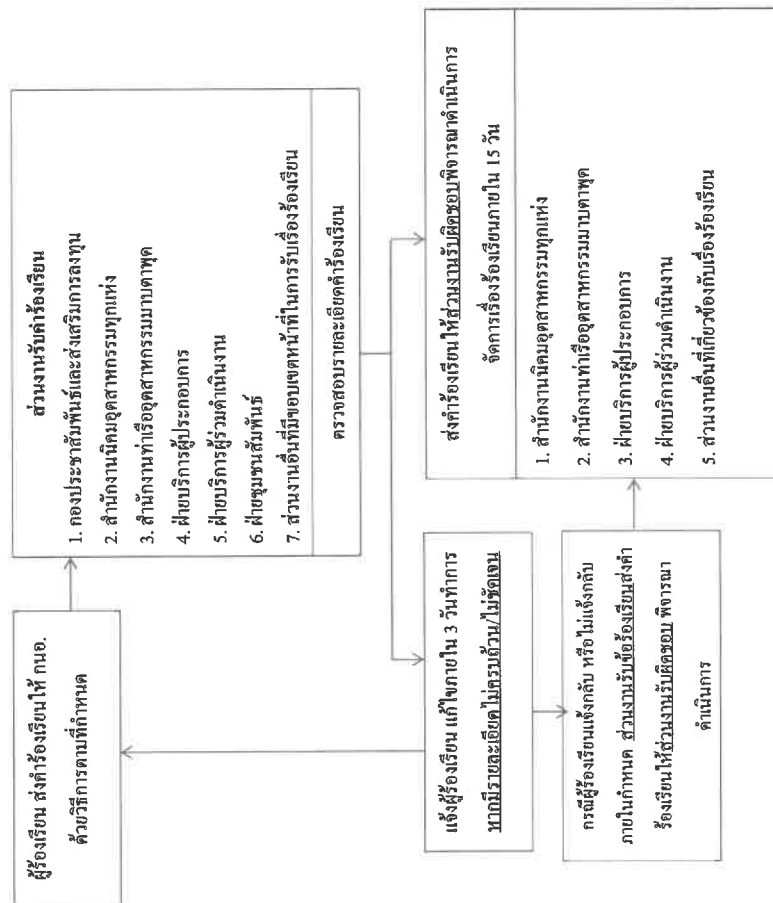
2. องค์ประกอบคำร้องเรียน (แบบฟอร์มคำร้องเรียน) สำหรับการจัดข้อร้องเรียน

1. ชื่อ ที่อยู่ หรือที่ทำงาน หมายเลขโทรศัพท์ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail address)
2. เหตุแห่งการร้องเรียน
3. วัน เดือน ปี ที่ร้องเรียน
4. ข้อเท็จจริงหรือพฤติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน
5. ลายมือชื่อผู้ร้องเรียน หรือผู้ร้องเรียนแทนตามข้อ 6
6. เอกสารหลักฐานประกอบการร้องเรียน (ถ้ามี)

กระบวนการจัดการข้อร้องเรียนตามระเบียบ

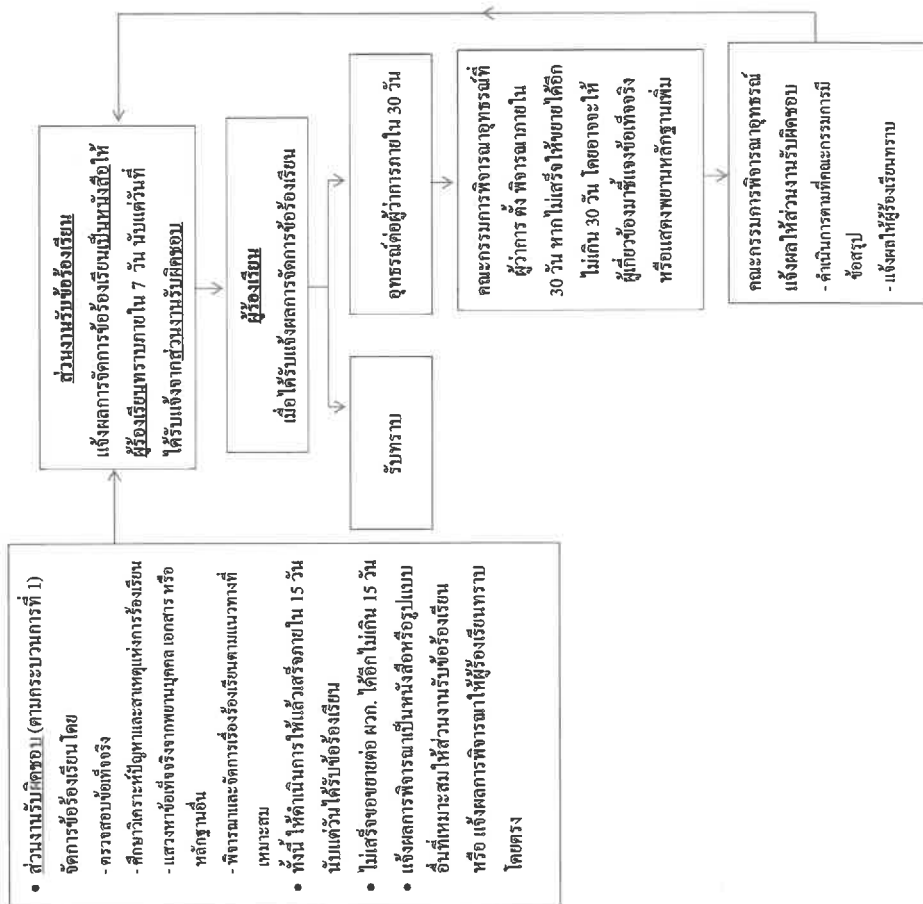
กนอ. ว่าด้วยการร้องเรียนและการตรวจสอบข้อเท็จจริง พ.ศ. 2557

กระบวนการที่ 1 การรับข้อร้องเรียน  
(ระเบียบฯ ข้อ 15 – 19)



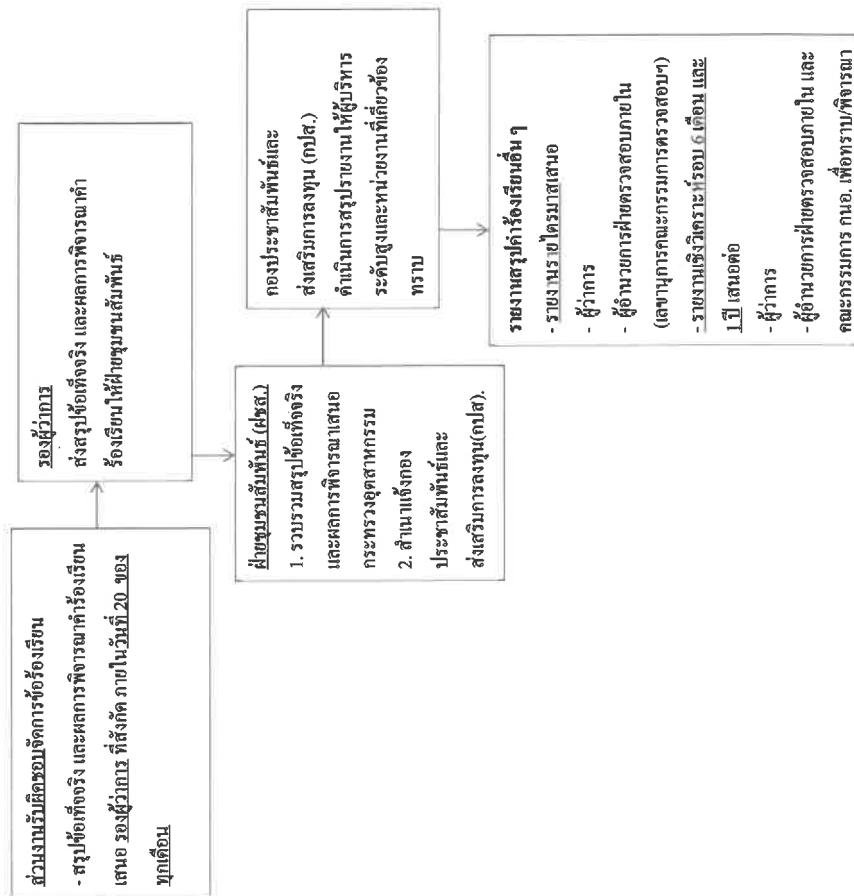
**กระบวนการที่ 2 การจัดการข้อร้องเรียนและการอุทธรณ์**

(ระเบียบฯ ข้อ 21 – 29)



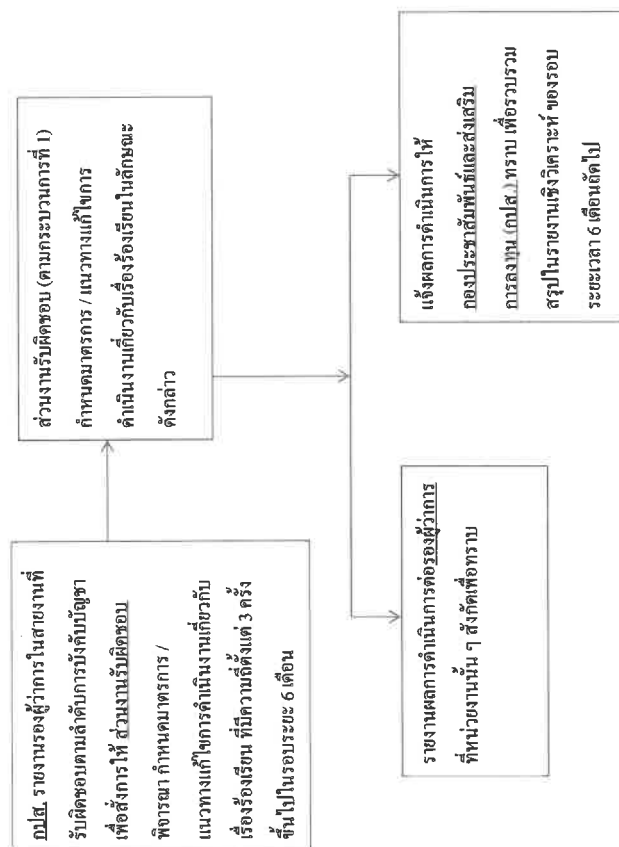
**กระบวนการที่ 3 การรายงานผลการจัดการข้อร้องเรียน**

(ระเบียบฯ ข้อ 32 , 33)

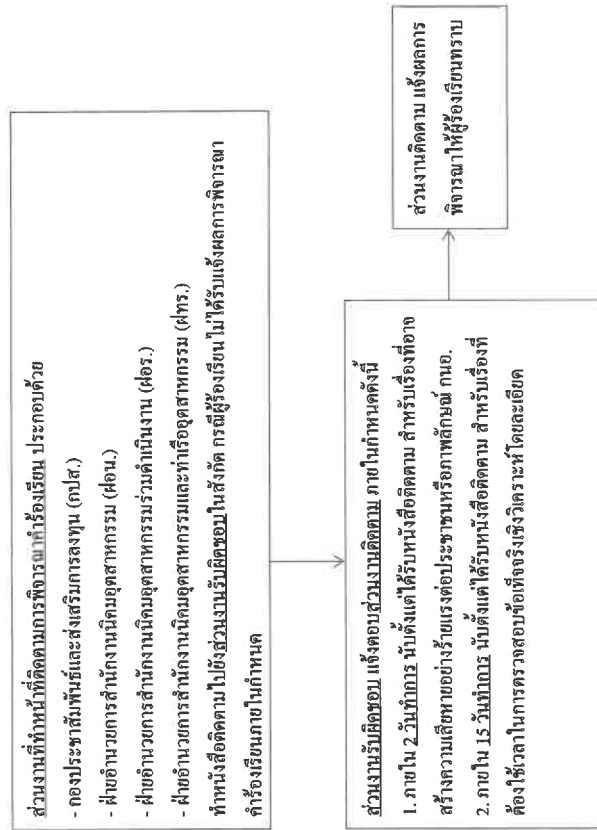


กระบวนการจัดการข้อร้องเรียนตามระเบียบ  
ก.อ. ว่าด้วยการร้องเรียนและการตรวจสอบข้อเท็จจริง พ.ศ. 2557

กระบวนการที่ 4 การจัดทนายเรื่องร้องเรียนในเรื่องเดียวกันกับข้อเท็จจริงตั้งแต่ 3 ครั้งขึ้นไปในรอบ 6 เดือน  
(ระเบียบฯ ข้อ 30)



กระบวนการที่ 5 การติดตามผลการจัดการข้อร้องเรียน  
(กรณีผู้ร้องเรียนไม่ได้รับแจ้งผลการพิจารณาข้อร้องเรียนภายในกำหนด)  
(ระเบียบฯ ข้อ 31)





ระเบียบการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ว่าด้วยการร้องเรียนและการตรวจสอบข้อเท็จจริง พ.ศ. ๒๕๕๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการร้องเรียน และการตรวจสอบข้อเท็จจริง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ (๒) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจึงออกระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการร้องเรียน และการตรวจสอบข้อเท็จจริง พ.ศ. ๒๕๕๗”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกระเบียบการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการร้องเรียน และการตรวจสอบข้อเท็จจริง พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๓ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“ผู้มีสิทธิร้องเรียน” หมายความว่า ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนหรือเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของ กนอ.

“ผู้ร้องเรียน” หมายความว่า ผู้มีสิทธิร้องเรียนที่ได้เสนอคำร้องเรียนตามระเบียบนี้ และ ให้นำความรวมกันกับผู้รับมอบหมายจากผู้มีสิทธิร้องเรียนในเรื่องเดียวกัน

“คำร้องเรียน” หมายความว่า การร้องเรียนด้วยวิธีการใดวิธีหนึ่งตามที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้

“ส่วนงานรับคำร้องเรียน” หมายความว่า ส่วนงานที่มีหน้าที่รับคำร้องเรียนเพื่อส่งให้ส่วนงาน ที่รับผิดชอบพิจารณาดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้

“ส่วนงานที่รับผิดชอบ” หมายความว่า ส่วนงานซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวข้องกับการร้องเรียน ไม่ว่าจะมีการระบุชื่อส่วนงานที่รับผิดชอบดังกล่าวไว้ในคำร้องเรียนหรือไม่

Form\_2

แบบแจ้งผลการจัดการเรื่องร้องเรียน

ลำดับที่	ผู้ร้องเรียน (ชื่อ / ที่อยู่)	ประเด็นร้องเรียน	รายละเอียดการร้องเรียน	รายละเอียดการดำเนินการ	ผลการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	ชื่อ - นามสกุล ..... ที่อยู่ ..... ..... วันที่รับเรื่องร้องเรียน ...../...../.....	<input type="checkbox"/> สิ่งแวดล้อมและมลภาวะ <input type="checkbox"/> บริการ <input type="checkbox"/> นโยบาย <input type="checkbox"/> อื่นๆ			<input type="checkbox"/> รอตรวจสอบ <input type="checkbox"/> เฝ้าระวัง <input type="checkbox"/> ดำเนินการแล้วเสร็จ <input type="checkbox"/> ดำเนินการแจ้งผลให้ ผู้ร้องเรียนทราบแล้ว เมื่อ วันที่...../...../..... โดยวิธี <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> โทรศัพท์ <input type="checkbox"/> จดหมาย <input type="checkbox"/> อื่นๆ ตามรายละเอียดในเอกสารแนบ (ถ้ามี)		

## หมวด ๑

## การร้องเรียนและการรับเรื่องร้องเรียน

## ส่วนที่ ๑

## การร้องเรียน

ข้อ ๕ ผู้ประสงค์จะร้องเรียนให้ร้องเรียนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- (๑) ร้องเรียนเป็นหนังสือ
- (๒) ร้องเรียนด้วยตนเองโดยวาจา
- (๓) ร้องเรียนทางโทรศัพท์
- (๔) ร้องเรียนด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การร้องเรียนเป็นหนังสือตามวรรคหนึ่ง (๑) ผู้ร้องเรียนอาจนำยื่นต่อเจ้าหน้าที่หรือส่งทางไปรษณีย์ถึงส่วนงานรับคำร้องเรียนก็ได้

ข้อ ๖ ผู้ร้องเรียนจะต้องร้องเรียนด้วยตนเอง เว้นแต่มีเหตุจำเป็นในการมีไต่ถามหนึ่ง ดังต่อไปนี้ จะมอบหมายให้ผู้อื่นร้องเรียนแทนก็ได้

- (๑) ไม่สามารถเขียนหนังสือได้
  - (๒) เจ็บป่วยจนไม่สามารถร้องเรียนได้ด้วยตนเอง
  - (๓) มีเหตุจำเป็นอย่างอื่นที่ผู้ว่าการเห็นสมควร
- การมอบหมายตามวรรคหนึ่ง จะต้องทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อผู้ส่งหรือผู้ร้องเรียน เว้นแต่ในการมีไต่ถามกรณีข้อใดข้อหนึ่งที่ได้มีผลเป็นลายมือแทน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงเหตุจำเป็นด้วย

ข้อ ๗ กรณีการร้องเรียนให้ร้องเรียนไม่ได้สำหรับเหตุเดือดร้อนหรือเสียหายที่เกิดขึ้นกับตนเองเท่านั้น จะร้องเรียนสำหรับผู้อื่นไม่ได้ เว้นแต่กรณีการมอบหมายให้ผู้อื่นร้องเรียนแทนตามข้อ ๖

ข้อ ๘ คำร้องเรียนเป็นหนังสือให้ใช้ถ้อยคำสุภาพและอย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- (๑) ชื่อ ที่อยู่ หรือที่ทำงาน และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับติดต่อของผู้ร้องเรียน
- (๒) เหตุแห่งการร้องเรียน
- (๓) วัน เดือน ปี ที่ร้องเรียน
- (๔) ข้อเท็จจริงหรือพฤติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน
- (๕) ลายมือชื่อผู้ร้องเรียน หรือผู้ร้องเรียนแทนตามข้อ ๖
- (๖) เอกสารหลักฐานประกอบการร้องเรียน (ถ้ามี)

ในส่วนงานรับคำร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดของคำร้องเรียนตามวรรคหนึ่ง หากมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือไม่ชัดเจน ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนแจ้งให้ผู้ร้องเรียนดำเนินการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่แก้ไข และแจ้งให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนทราบภายใน ๓ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนเสนอเรื่องต่อส่วนงานที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการตามข้อ ๒๑ ต่อไป

ข้อ ๙ การร้องเรียนด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ทำได้โดยวิธีการ ดังต่อไปนี้

- (๑) เสนอคำร้องเรียนผ่านเว็บไซต์ (www.icaat.go.th) ของ กมอ.
- (๒) เสนอคำร้องเรียนผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (myestment.1@icestmail.go.th)
- (๓) วิธีการอื่นที่ผู้ว่าการกำหนด

ข้อ ๑๐ การร้องเรียนด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ร้องเรียนจะต้องทำคำร้องเรียนตามแบบที่ กมอ. กำหนดโดยระบุ

- (๑) ชื่อ ที่อยู่ หรือที่ทำงาน หมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อของผู้ร้องเรียน
- (๒) เหตุแห่งการร้องเรียน
- (๓) วัน เดือน ปี ที่ร้องเรียน
- (๔) ข้อเท็จจริงหรือพฤติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน
- (๕) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail address)

ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดของคำร้องเรียนตามวรรคหนึ่ง หากมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือไม่ชัดเจน ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนแจ้งให้ผู้ร้องเรียนดำเนินการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่แก้ไข และแจ้งให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนทราบภายใน ๓ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนเสนอเรื่องต่อส่วนงานที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการตามข้อ ๒๑ ต่อไป

ข้อ ๑๑ การร้องเรียนด้วยวาจาหรือการร้องเรียนทางโทรศัพท์ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนสอบถามและบันทึกรายละเอียดไว้ตามข้อ ๘

ข้อ ๑๒ การร้องเรียนทางโทรศัพท์หรือการร้องเรียนด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนแจ้งให้ผู้ร้องเรียนมาแสดงตน พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนภายในกำหนด ๗ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และเมื่อผู้ร้องเรียนได้มาแสดงตนแล้วให้ผู้ร้องเรียนลงลายมือชื่อไว้

ในการมีผู้ร้องเรียนไม่ยอมลงลายมือชื่อหรือไม่มาแสดงตนหรือไม่สามารถติดต่อผู้ร้องเรียนได้ ให้หมายเหตุไว้ในบันทึกรับเรื่องร้องเรียน แล้วให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนเสนอเรื่องต่อส่วนงานที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการตามข้อ ๒๑ ต่อไป

ข้อ ๑๓ การร้องเรียนด้วยตนเองโดยวาจาหรือทางโทรศัพท์ที่ต้องเป็นกรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วนหรือเป็นเรื่องที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน

ในการมีที่ส่วนงานรับคำร้องเรียนเห็นว่า การร้องเรียนด้วยตนเองโดยวาจาหรือทางโทรศัพท์ไม่เป็นไปตามวรรคหนึ่ง ให้แจ้งผู้ร้องเรียนทราบและให้ดำเนินการร้องเรียนเป็นหนังสือตามข้อ ๘

ข้อ ๑๔ กรณีผู้ร้องเรียนเป็นนิติบุคคล ให้ผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลหรือผู้รับมอบอำนาจเป็นผู้ลงนามในคำร้องเรียน และให้แนบหนังสือรับรองของนายทะเบียนซึ่งแสดงรายชื่อผู้มีอำนาจกระทำการแทน นิติบุคคลนั้นมาพร้อมคำร้องเรียนด้วย

ส่วนที่ ๒  
การรับเรื่องร้องเรียน

ข้อ ๑๕ ให้ส่วนงานดังต่อไปนี้เป็นส่วนงานรับคำร้องเรียน

- (๑) กองประชาสัมพันธ์
- (๒) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมท่าแพ
- (๓) สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
- (๔) ฝ่ายบริการเบ็ดเสร็จครบวงจร ๑
- (๕) ฝ่ายบริการเบ็ดเสร็จครบวงจร ๒
- (๖) ฝ่ายสื่อสารองค์กรและชุมชนสัมพันธ์
- (๗) ส่วนงานอื่นที่มีขอบเขตหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียน

กรณีที่ส่วนงานรับคำร้องเรียนพบว่าเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นก่อนเจตพินที่หรือเกี่ยวข้องกับงานที่รับผิดชอบ ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนส่งเรื่องร้องเรียนนั้นให้ส่วนงานรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการต่อไป

ข้อ ๑๖ กรณีกองประชาสัมพันธ์ได้รับคำร้องเรียนแล้วให้ส่งคำร้องเรียนนั้นให้แก่ส่วนงานที่รับผิดชอบพิจารณาจัดทำหนังสือแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบต่อไป

ในกรณีที่เป็นการร้องเรียนผ่านหน่วยงานอื่นของรัฐหรือสื่อสามารถขอให้นำดำเนินการ ดังนี้

(๑) เมื่อกองประชาสัมพันธ์ได้รับแจ้งจากหน่วยงานอื่นของรัฐหรือสื่อสามารถขอรับเรื่องร้องเรียนแล้ว ให้กองประชาสัมพันธ์นำที่รับเรื่องร้องเรียนนั้นส่งให้แก่ส่วนงานที่รับผิดชอบพิจารณาจัดทำหนังสือแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบต่อไป

(๒) หากไม่มีการแจ้งตาม (๑) ให้กองประชาสัมพันธ์นำที่รวบรวมเรื่องร้องเรียนที่ได้มีการร้องเรียนต่อหน่วยงานอื่นของรัฐหรือสื่อสามารถขอ แล้วส่งให้แก่ส่วนงานที่รับผิดชอบพิจารณาจัดทำหนังสือแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบต่อไป

ข้อ ๑๗ ให้ส่วนงานดังต่อไปนี้เป็นส่วนงานรับผิดชอบ

- (๑) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมท่าแพสำหรับการร้องเรียนเกี่ยวกับงานที่รับผิดชอบ
- (๒) สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดสำหรับการร้องเรียนเกี่ยวกับงานที่รับผิดชอบ
- (๓) ฝ่ายบริการเบ็ดเสร็จครบวงจร ๑ สำหรับบริการร้องเรียนเกี่ยวกับงานที่รับผิดชอบ
- (๔) ฝ่ายบริการเบ็ดเสร็จครบวงจร ๒ สำหรับบริการร้องเรียนเกี่ยวกับงานที่รับผิดชอบ
- (๕) ส่วนงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน

ข้อ ๑๘ ในกรณีที่คำร้องเรียนเป็นเรื่องที่มีความสำคัญหรือซับซ้อนหรือเป็นการร้องเรียนต่อองค์กรภายนอกซึ่งอาจมีผลกระทบต่อนโยบายหลักของ กบอ. ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียน หรือส่วนงานที่รับผิดชอบเสนอคำร้องเรียนนั้นต่อรองผู้ว่าการที่ส่วนงานนั้นสังกัดอยู่เพื่อส่งให้กองประชาสัมพันธ์พิจารณาจัดทำหนังสือตอบข้อร้องเรียนหรือชี้แจงให้ผู้ร้องเรียนทราบต่อไป

ข้อ ๑๙ คำร้องเรียนได้มีลักษณะเป็นบัตรสนทนาก็ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น และสรุปข้อเท็จจริง แล้วให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) หากมีเบาะแสหรือข้อสงสัยเพียงพอ ให้ส่งเรื่องร้องเรียนนั้นให้ส่วนงานที่รับผิดชอบตรวจสอบรายละเอียดแห่งการกระทำและรวบรวมพยานหลักฐานที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมตามระเบียบต่อไป

(๒) หากไม่มีเบาะแสหรือข้อสงสัยเพียงพอ ให้นำเรื่องเสนอรองผู้ว่าการที่ส่วนงานนั้นสังกัดอยู่เพื่อพิจารณาสั่งการต่อไป

ข้อ ๒๐ ห้ามมิให้รับคำร้องเรียนดังต่อไปนี้ไว้พิจารณา

- (๑) ผู้ร้องเรียนมิใช่ผู้มีสิทธิร้องเรียนหรือมิใช่ผู้มีสิทธิร้องเรียนแทนตามระเบียบนี้
- (๒) เป็นเรื่องที่ได้เคยมีการร้องเรียนและได้มีการแจ้งผลการพิจารณาให้ผู้ร้องเรียนทราบแล้ว
- (๓) เป็นการฉ้อโกงข้อ ๒๑ วรรคสอง

หมวด ๒  
การจัดการเรื่องร้องเรียน

ข้อ ๒๑ ให้ส่วนงานที่รับผิดชอบพิจารณาตรวจสอบข้อเท็จจริงตามคำร้องเรียน หากคำร้องเรียนนั้นถูกต้องตามระเบียบนี้ให้สรุปไว้พิจารณาและดำเนินการต่อไปโดยให้ส่วนงานที่รับผิดชอบแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน ๒ วันนับแต่วันที่รับคำร้องเรียน

ในกรณีที่คำร้องเรียนมีความวุ่นวาย ไม่ถูกต้องตามระเบียบนี้หรือมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือไม่ชัดเจน ให้ส่วนงานที่รับผิดชอบแจ้งให้ผู้ร้องเรียนดำเนินการแก้ไข หรือให้ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม หากผู้ร้องเรียนไม่ดำเนินการแก้ไขหรือชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมภายใน ๓ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ให้ส่วนงานที่รับผิดชอบทำการความเห็นเสนอรองผู้ว่าการที่ส่วนงานนั้นสังกัดอยู่เพื่อพิจารณาสั่งการต่อไป

ข้อ ๒๒ ในการศึกษาพิจารณาและการจัดการเรื่องร้องเรียน ให้ส่วนงานที่รับผิดชอบดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ศึกษา วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุแห่งการร้องเรียนเพื่อแก้ไขเหตุแห่งการร้องเรียน โดยอาจแสวงหาข้อเท็จจริงจากพยานบุคคล พยานเอกสารหรือพยานหลักฐานอื่นนอกเหนือจากพยานหลักฐานของผู้ร้องเรียนที่ปรากฏในคำร้องเรียนก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อจะได้พิจารณาและจัดการเรื่องร้องเรียนตามแนวทางที่เหมาะสมต่อไป

ข้อ ๒๓ ให้ส่วนงานที่รับผิดชอบพิจารณาและดำเนินการจัดการเรื่องร้องเรียนตามข้อ ๒๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วันนับแต่วันที่รับคำร้องเรียน แต่ถ้ามีความจำเป็นไม่อาจพิจารณาให้แล้วเสร็จภายในเวลาดังกล่าว ให้ขอขยายเวลาต่อผู้ว่าการได้อีกไม่เกิน ๑๕ วัน และให้บันทึกเหตุผลความจำเป็นที่ขอขยายเวลาไว้ด้วย

ข้อ ๒๔ กรณีส่วนงานที่รับผิดชอบได้พิจารณาคำร้องเรียนแล้วเห็นว่าคำร้องเรียนนั้นไม่มีมูลที่จะร้องเรียน ให้ส่วนงานที่รับผิดชอบมีอำนาจที่จะไม่รับคำร้องเรียนดังกล่าวได้และให้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ร้องเรียนทราบโดยเร็ว พร้อมทั้งแสดงถึงเหตุผลที่ไม่รับพิจารณาคำร้องเรียนด้วย

กรณีตามวรรคหนึ่ง ผู้ร้องเรียนอาจขอให้นำเรื่องเรียนขึ้นพิจารณาใหม่ได้ หากปรากฏข้อเท็จจริงใหม่หรือพยานหลักฐานเพิ่มเติมในเรื่องร้องเรียนเดิมจากการพิจารณาในครั้งก่อน ทั้งนี้ให้ผู้ร้องเรียนดำเนินการร้องเรียนภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับมติขอปรับพิจารณาคำร้องเรียนแล้วเสร็จ

ข้อ ๒๕ เมื่อส่วนงานที่ได้รับมติขอปรับพิจารณาและดำเนินการจัดการเรื่องเรียนเป็นประการใดแล้ว ให้แจ้งผลการพิจารณาเป็นหนังสือหรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนเพื่อส่งให้ผู้ร้องเรียนทราบ หรือส่วนงานที่รับผิดชอบจะแจ้งผลการพิจารณาให้ผู้ร้องเรียนทราบโดยตรงก็ได้ภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ข้อ ๒๖ เมื่อผู้ร้องเรียนได้รับแจ้งผลการพิจารณาคำร้องเรียนแล้ว ให้มีสิทธิอุทธรณ์ต่อส่วนงานที่รับผิดชอบภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยให้ส่วนงานที่รับผิดชอบส่งเรื่องอุทธรณ์นั้นต่อผู้ว่าการเพื่อพิจารณาโดยเร็วต่อไป

การพิจารณาอุทธรณ์ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าการจะแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์เพื่อทำหน้าที่เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นเรื่องอุทธรณ์นั้น

ข้อ ๒๗ ในการพิจารณาอุทธรณ์ตามข้อ ๒๖ วรรคสอง คณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์อาจขอให้ส่วนงานที่รับผิดชอบให้ผู้ร้องเรียนมาชี้แจงข้อเท็จจริง พร้อมแสดงพยานหลักฐานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพยานหลักฐานที่ใช้ในการพิจารณาของส่วนงานที่รับผิดชอบหรือพยานหลักฐานอื่นที่ต้องการให้นำมาแสดงเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาก็ได้

ข้อ ๒๘ การพิจารณาอุทธรณ์ของคณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอุทธรณ์ เว้นแต่ไม่มีเหตุจำเป็นซึ่งอาจทำให้การพิจารณาไม่แล้วเสร็จภายในเวลาดังกล่าวก็ให้ขยายเวลาได้อีกไม่เกิน ๓๐ วัน และให้บันทึกเหตุจำเป็นนั้นให้ปรากฏไว้ด้วย

ข้อ ๒๙ เมื่อคณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ได้พิจารณาอุทธรณ์ประกอบการได้แล้ว ให้ส่วนงานที่รับผิดชอบดำเนินการให้ไปเป็นไปตามนั้นและแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบโดยเร็ว

คำวินิจฉัยเรื่องอุทธรณ์ของคณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ให้เป็นที่สุด

หมวด ๓

การกำหนดมาตรการ การติดตาม และรายงานเรื่องร้องเรียน

ข้อ ๓๐ กรณีที่มีการร้องเรียนในเรื่องเดียวกันตั้งแต่ ๓ ครั้งขึ้นไปภายในรอบระยะเวลา ๖ เดือน ให้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) ให้กองประชาสัมพันธ์รายงานรองผู้ว่าการในรายงานที่รับผิดชอบตามลำดับการบังคับบัญชา เพื่อส่งการให้ส่วนงานที่รับผิดชอบพิจารณากำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไขการดำเนินงานเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียน

(๒) ให้ส่วนงานตามข้อ ๑๗ พิจารณากำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไขการดำเนินงานเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนที่รับผิดชอบ

ให้ส่วนงานตามข้อ ๑๗ รายงานผลการดำเนินงานเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนตามวรรคหนึ่ง ต่อรองผู้ว่าการที่ส่วนงานนั้นสังกัดอยู่ทราบและแจ้งกองประชาสัมพันธ์ เพื่อรวบรวมสรุปเป็นรายงานเชิงวิเคราะห์ภายในรอบระยะเวลา ๖ เดือนถัดไปได้ด้วย

ข้อ ๓๑ ในการมีผู้ร้องเรียนไม่ได้รับการแจ้งผลการพิจารณาคำร้องเรียนภายในกำหนดเวลาดังข้อ ๒๕ ให้กองประชาสัมพันธ์ ฝ่ายอำนวยความสะดวกสำนักงานมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่ง และฝ่ายอำนวยความสะดวกสำนักงานมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่ง ๒ วันทำการพิจารณาการพิจารณาคำร้องเรียนของส่วนงานที่รับผิดชอบ ดังนี้

(๑) กรณีเรื่องร้องเรียนที่อาจสร้างความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อประชาชนหรือภาพลักษณ์ของ กบอ. ให้ส่วนงานที่รับผิดชอบแจ้งตอบส่วนงานที่ติดตามเรื่องเรียนตามวรรคหนึ่ง ภายใน ๒ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับมติขอปรับพิจารณา

(๒) กรณีเรื่องร้องเรียนต้องใช้เวลาในการตรวจสอบข้อเท็จจริงในเชิงวิเคราะห์โดยละเอียดให้ส่วนงานที่รับผิดชอบแจ้งตอบส่วนงานที่ติดตามเรื่องเรียนตามวรรคหนึ่ง ภายใน ๑๕ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับมติขอปรับพิจารณา

ข้อ ๓๒ ให้ส่วนงานที่รับผิดชอบสรุปข้อเท็จจริงและผลการพิจารณาคำร้องเรียนเสนอต่อรองผู้ว่าการที่ส่วนงานนั้นสังกัดอยู่ และส่งให้ฝ่ายสื่อสารองค์กรและชุมชนสัมพันธ์ภายในวันที่ ๒๐ ของทุกเดือน เพื่อดำเนินการรวบรวมนำเสนอกระทรวงอุตสาหกรรมพร้อมสำเนาแจ้งให้กองประชาสัมพันธ์ทราบด้วย

ข้อ ๓๓ ให้กองประชาสัมพันธ์ที่รวบรวมและสรุปคำร้องเรียนที่รายงาน ดังต่อไปนี้

(๑) ให้รายงานคำร้องเรียนเป็นรายไตรมาสต่อผู้ว่าการและผู้ช่วยผู้ว่าการฝ่ายตรวจสอบภายใน ในฐานะเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ กบอ. เพื่อทราบหรือพิจารณา แล้วแต่กรณี

(๒) ให้รายงานคำร้องเรียนเป็นรอบ ๖ เดือน และในรอบ ๑ ปี ต่อผู้ว่าการ ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายในในฐานะเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ กบอ. และคณะกรรมการ กบอ. เพื่อทราบหรือพิจารณา แล้วแต่กรณี โดยจัดทำเป็นรายงานการวิเคราะห์เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงาน ที่เกี่ยวกับการร้องเรียน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



(นายวิพงศ์ ไชยเพิ่ม)

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

คณะกรรมการ (EIA monitoring committee) และรายงาน  
การประชุม ครั้งที่ 1 และ 2 ประจำปี 2564





## คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๑๒๔/๒๕๕๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรม  
ที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๑

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๒๐๘/๒๕๕๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๑ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๔ โดยมีผู้แทน กนอ. ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐ ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม และผู้แทนชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมเป็นที่ปรึกษาและกรรมการในคณะกรรมการดังกล่าว นั้น

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการดังกล่าวข้างต้นให้เหมาะสม และสอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารองค์กรในปัจจุบัน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ และมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๑ ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

### ๑. องค์ประกอบ

- |     |  |                  |
|-----|--|------------------|
| ๑.๑ | รองผู้ว่าการ กนอ. ที่ได้รับมอบหมายให้กำกับดูแลสายงานปฏิบัติการ ๑   | ประธานกรรมการ    |
| ๑.๒ | ผู้ช่วยผู้ว่าการ กนอ. ซึ่งได้รับมอบหมายหน้าที่และความรับผิดชอบดูแลงานในสายงานปฏิบัติการ ๑                            | รองประธานกรรมการ |
| ๑.๓ | ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ. ที่เกี่ยวข้อง   | กรรมการ          |
| ๑.๔ | ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค แล้วแต่กรณี                | กรรมการ          |
| ๑.๕ | ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ หรือผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัด แล้วแต่กรณี | กรรมการ          |
| ๑.๖ | ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ กนอ.  | กรรมการ          |
| ๑.๗ | ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม กนอ.  | กรรมการ          |
| ๑.๘ | ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องจำนวน ๑ คน  | กรรมการ          |

/๑.๙ ผู้แทนองค์กร ...

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| ๑.๙ ผู้แทนองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบ<br>องค์การละ ๑ คน                                  | กรรมการ                        |
| ๑.๑๐ ผู้แทนชุมชนในท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบ<br>นิคมอุตสาหกรรม ชุมชนละ ๑ คน                              | กรรมการ                        |
| ๑.๑๑ เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ. ที่เกี่ยวข้อง<br>ซึ่งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมอบหมาย | กรรมการและเลขานุการ            |
| ๑.๑๒ เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ. ที่เกี่ยวข้อง<br>ซึ่งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมอบหมาย | กรรมการและ<br>ผู้ช่วยเลขานุการ |

## ๒. อำนาจหน้าที่

- ๒.๑ ให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม  
ผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหาข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม
- ๒.๒ รับทราบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรม
- ๒.๓ เผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง และสร้างความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมให้แก่ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม
- ๒.๔ เรียกหรือเชิญบุคคล หรือผู้แทนส่วนงานที่เกี่ยวข้องมาเข้าร่วมประชุมเพื่อเสนอแนะข้อมูล  
ข้อคิดเห็น หรือส่งมอบเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ
- ๒.๕ ให้งานผลการดำเนินงานต่อผู้ว่าการเพื่อทราบหรือพิจารณา แล้วแต่กรณี เป็นระยะ ๆ
- ๒.๖ ให้กรรมการในลำดับที่ ๑.๓ เป็นกรรมการตามคำสั่งนี้ เมื่อมีกรณีที่จะดำเนินการตามอำนาจ  
หน้าที่เฉพาะในนิคมอุตสาหกรรมที่ตนดูแลรับผิดชอบ ส่วนลำดับที่ ๑.๘ ลำดับที่ ๑.๙ และลำดับที่ ๑.๑๐ ให้เป็น  
กรรมการตามคำสั่งนี้เฉพาะในนิคมอุตสาหกรรมที่ผู้แทนผู้ประกอบการอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมนั้น หรือเป็นนิคม  
อุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในท้องถิ่นของผู้ได้รับแต่งตั้งตามคำสั่งนี้
- ๒.๗ ให้กรรมการและเลขานุการ และกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการในลำดับที่ ๑.๑๑ และลำดับที่  
๑.๑๒ เป็นกรรมการและเลขานุการ และกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการตามคำสั่งนี้ เมื่อมีกรณีที่จะดำเนินการตาม  
อำนาจหน้าที่เฉพาะในนิคมอุตสาหกรรมที่ตนสังกัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘



(นายวิรัตน์ ไชยเพิ่ม)

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



คำสั่งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ที่ สน.บว. ๐๔ / ๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)  
ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มอบนโยบายให้นิคมอุตสาหกรรมจัดทำโครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และ CSR-EIA โดยต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย ๓ ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐการ นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เพื่อยกระดับและเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ให้เป็นมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับของชุมชน อีกทั้งเพื่อให้ชุมชนอยู่ร่วมกับภาคอุตสาหกรรมอย่างผาสุกและยั่งยืน จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ดังต่อไปนี้

- |     |                     |
|-----|---------------------|
| ๑.  | ตำบลบ้านโพ          |
| ๒.  | ตำบลบ้านพลับ        |
| ๓.  | ตำบลบ้านกรด         |
| ๔.  | ตำบลขนอนหลวง        |
| ๕.  | ตำบลตลิ่งชัน        |
| ๖.  | ตำบลบ้านหว้า        |
| ๗.  | ตำบลตลาดเกรียบ      |
| ๘.  | ตำบลคู้งลาน         |
| ๙.  | ตำบลบ้านแป้ง        |
| ๑๐. | หมู่ ๘ ตำบลคลองจิก  |
| ๑๑. | หมู่ ๑ ตำบลคลองจิก  |
| ๑๒. | หมู่ ๒ ตำบลบ้านโพ   |
| ๑๓. | หมู่ ๔ ตำบลบ้านพลับ |
| ๑๔. | หมู่ ๓ ตำบลบ้านเลน  |
| ๑๕. | หมู่ ๔ ตำบลบ้านเลน  |
| ๑๖. | หมู่ ๗ ตำบลบ้านหว้า |
| ๑๗. | หมู่ ๕ ตำบลบ้านกรด  |
| ๑๘. | หมู่ ๔ ตำบลขนอนหลวง |
| ๑๙. | หมู่ ๔ ตำบลบ้านแป้ง |
| ๒๐. | หมู่ ๖ ตำบลตลิ่งชัน |

/๒๑. นายอนัน ไวยนิทา

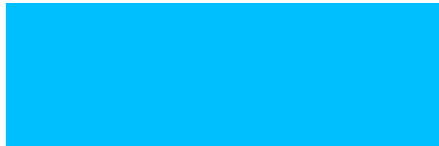
๒๑		๕ ตำบลบ้านหว้า
๒๒		๑ ตำบลตลาดเกรียบ
๒๓		๓ ตำบลคู้้งสถาน
๒๔		หมู่ ๒ ตำบลบ้านเลน
๒๕		หมู่ ๑ ตำบลบ้านเลน
๒๖		บ้านเลน หมู่ ๒ ตำบลบ้านเลน
๒๗		โพง หมู่ ๓ ตำบลบ้านเลน

โดยให้คณะกรรมการดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ ดังนี้

๑. ให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมตลอดจนปัญหาข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม
๒. รับทราบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า
๓. เผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง และสร้างความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมให้แก่ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)



รายงานการประชุมชี้แจงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ครั้งที่ 1 และ 2 ประจำปี 2564



---

26 พฤษภาคม 2565

## รายงานการประชุม

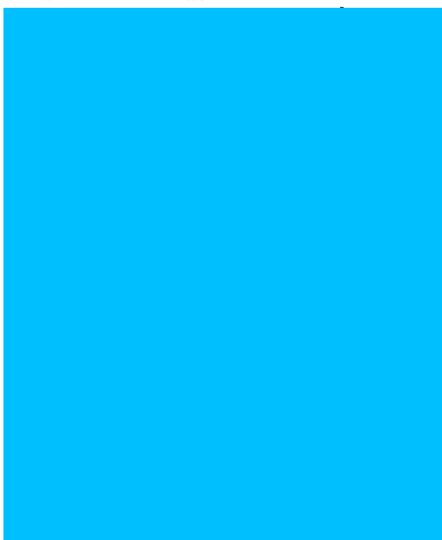
### คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรม

ครั้งที่ 1-2/2564 นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ผลการตรวจฯ มกราคม-ธันวาคม 2564)

วันพฤหัสบดีที่ 26 พฤษภาคม 2565 เวลา 9.30-12.00 น.

ณ. ห้องประชุมศูนย์เทคโนโลยีไฮเทค ชั้น 2

#### ผู้เข้าร่วมประชุม (หน่วยงานราชการ)



ผอ.สน.บว.

ผู้อำนวยการส่วนยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ผู้แทน สนง.สิ่งแวดล้อมภาค 6 นนทบุรี

ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม

ผู้แทน สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและธรณชาติอุษยา

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ผู้แทน นายกเทศบาลตำบลปราสาททอง

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหว้า

ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหว้า

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหว้า

#### ผู้เข้าร่วมประชุม (คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า)

1. 1
2. 1
3. 1
4. 1
5. 1
6. 1
7. 1
8. 1
9. 1
10. 1
11. 1



ม.1 ต.คลองจิก

ม.4 ต.บ้านโพ

ม.2 ต.บ้านโพ

ม.5 ต.บ้านพลับ

ม.4 ต.บ้านพลับ

ม.3 ต.บ้านเลน

ม.4 ต.บ้านเลน

ม.7 ต.บ้านหว้า

ม.5 ต.บ้านกรด

ม.1 ต.ชนอนหลวง

ม.1 ต.บ้านเป้ง

- |       |                           |
|-------|---------------------------|
| 12. ๑ | ม.4 ต.ตลิ่งชัน            |
| 13. ๑ | ม.6 ต.ตลิ่งชัน            |
| 14. ๑ | ม.5 ต.บ้านหว้า            |
| 15. ๑ | ม.3 ต.ตลาดเกรียบ          |
| 16. ๑ | ม.1 ต.ตลาดเกรียบ          |
| 17. ๑ | ม.3 ต.คู้งลาน             |
| 18. ๑ | ม. 2 ต.คู้งลาน            |
| 19. ๑ | บ้านเลน ม.2 ต.บ้านเลน     |
| 20. ๑ | บ้านเลน ม.1 ต.บ้านเลน     |
| 21. ๑ | คลองบางโหลง ม.3 ต.บ้านเลน |

ผู้เข้าร่วมประชุมอื่นๆ

- |   |
|---|
| 1. ผู้จัดการโครงการนิคมฯบ้านห้วย (ไฮเทค)        |
| 2. นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 8 สน.บว.          |
| 3. นายช่าง 8 สน.บว.                             |
| 4. วิศวกร 5 สน.บว.                              |
| 5. นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 6 สน.บว.          |
| 6. เจ้าหน้าที่ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด   |
| 7. เจ้าหน้าที่ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด   |
| 8. เจ้าหน้าที่ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด   |
| 9. เจ้าหน้าที่ บริษัท ไทยโทเรซินเทคติกส์ จำกัด  |
| 10. เจ้าหน้าที่ บริษัท ไทยโทเรซินเทคติกส์ จำกัด |
| 7. เจ้าหน้าที่ บริษัท ไทยโทเรซินเทคติกส์ จำกัด  |
| 8. นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 7 สน.บว.          |
| 10. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม                      |
| บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด             |
| Head of wwtp.                                   |
| บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด             |

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (เขตทศ)

ระหว่างเดือน มกราคม – ธันวาคม 2564

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- วัดบ้านพาสน์ (A1) - บ้านคลองบางหงส์ (A2)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) (24 hr.) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (1 hr. และ 24 hr.) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (1 hr.), - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	ผลการตรวจวิเคราะห์ เมื่อวันที่ 09-16 ธันวาคม 2564 ทั้ง 2 สถานีพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ TSP อยู่ระหว่าง 0.051-0.079 mg/m <sup>3</sup> (STD ≤ 0.33 mg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> ตรวจวัดได้ค่า 0.002 – 0.013 ppm (STD ≤ 0.17 ppm) SO <sub>2</sub> 1 ชม. อยู่ระหว่าง 0.003 – 0.007 ppm (STD ≤ 0.3 ppm) SO <sub>2</sub> 24 ชม. อยู่ระหว่าง 0.002 – 0.003 ppm (STD ≤ 0.12 ppm) -จากการรวบรวมผลการตรวจปล่อยระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานพบว่าค่าไม่เกินที่ทาง EIA จัดสรรไว้ให้	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ	- ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - มลพิษทางอากาศอื่นๆ ตามกฎหมายกำหนด และตามที่ กอ. เห็นชอบ	- ปีละ 1 ครั้ง		-
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ตรวจวัดปล่อยเตาเผาขยะของโครงการ เขตทั่วไป 1 ปล่อย และเขตส่งออก 1 ปล่อย - จากปล่อยเตาเผาของโครงการที่ดำเนินการเผาในช่วงที่ตรวจวัด	- ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระบบระบายอากาศและการตรวจวัด ปล่อยที่ใช้งาน	เนื่องจากปัจจุบันมีปริมาณขยะ ไม่มากนัก จึงมีการเปิดไต้เตาเผาขยะเพียงแค่ 1 เตาเท่านั้น ผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2564 พบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ TSP = 89 mg/m <sup>3</sup> (STD ≤ 400 mg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> = 24 ppm (STD ≤ 250 ppm) SO <sub>2</sub> = < 0.1 ppm (STD ≤ 30 ppm) HCl = 0.43 mg/m <sup>3</sup> (STD ≤ 136 mg/m <sup>3</sup> )	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- SW1 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร - SW2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน - SW3 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร - SW4 : คลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ	- Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN- as HCN, Oil & Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe, Ag	- ปีละ 4 ครั้ง	ทำการตรวจวัดเมื่อ วันที่ 8 กันยายน และ วันที่ 2 ธันวาคม 2564 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด ที่สถานี SW1 SW2 และ SW3 คุณภาพน้ำในจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) สำหรับสถานี SW4 พบว่า คุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5	-



สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ระหว่างเดือน มกราคม – ธันวาคม 2564

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง 4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (Equalization Tank)</li> <li>- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (Polishing Pond)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H<sub>2</sub>S, CN- as HCN, Oil &amp; Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe, Ag</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม 6 มิถุนายน 2559</li> </ul>	-
4.2 โรงงานรายโรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอย่างน้อยร้อยละ 50 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการผลิตแล้ว</li> <li>- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH, BOD, COD และ SS</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงเดือน กรกฎาคม - กันยายน 2564 ประสบปัญหาการแพร่ระบาดของ COVID-19 ทำให้โครงการไม่สามารถเข้าไปเก็บน้ำเสียได้ สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ช่วงเดือน ตุลาคม - ธันวาคม 2564 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560</li> <li>- ในช่วงเดือน กรกฎาคม - กันยายน 2564 ประสบปัญหาการแพร่ระบาดของ COVID-19 ทำให้โครงการไม่สามารถเข้าไปเก็บน้ำเสียได้ สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ช่วงเดือน ตุลาคม - ธันวาคม 2564 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560</li> </ul>	-
4.3 โรงไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของนิคม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil &amp; Grease</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม 2564 ประสบปัญหาการแพร่ระบาดของ COVID-19 ทำให้โครงการไม่สามารถเข้าไปเก็บน้ำเสียได้ สำหรับผลการตรวจวัด ในช่วงเดือน กันยายน - ธันวาคม 2564 พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฯ</li> </ul>	

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ระหว่างเดือน มกราคม – ธันวาคม 2564

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
5. ระดับเสียง	- วัดบ้านพาสณ์ (N1) - บ้านคลองบางหงส์ (N2)	- ค่าระดับเสียงสูงในรูป Leq 24 ชม. และ L <sub>90</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ผลการตรวจวิเคราะห์ เมื่อวันที่ 13-16 ธันวาคม 2564 พบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด	-
6. พหิพภยกรชีวภาพทางน้ำ	- บริเวณหน้าประตูระบายน้ำของคลองบ้านเลนกับแม่น้ำเจ้าพระยา	- แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ปลา และวัชพืชในน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง	ไม่เกิดฝนได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2564 พบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คือน้ำมีสีเขียวเล็กน้อย	-
7. คุณภาพดิน	- พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR), ค่าการนำไฟฟ้า (EC) และปริมาณโลหะหนักในดิน ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวเป็นประจำปี 2564 พบว่าทุกจุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
8. การคมนาคมขนส่ง	- จุดสถิติการเกิดอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ - รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจทางหลวงประจำหน้าพระอินทร์	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 32 บริเวณที่ผ่านทางเข้าและออกโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	ข้อมูลจากสถานีตำรวจทางหลวงประจำหน้าพระอินทร์เมื่อเดือนมกราคม – ธันวาคม 2564 เกิดอุบัติเหตุ 20 ครั้ง สำหรับอุบัติเหตุการขับรถชนภายในโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 68 ครั้ง	-
9. การใช้น้ำ	- โรงงานต่างๆ พื้นที่พาณิชย์กรรม และที่พักอาศัย ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรม/พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน	โครงการมีการรวบรวมสถิติการใช้น้ำภายในโครงการ ระหว่างมกราคม – ธันวาคม 2564 มีการใช้น้ำเฉลี่ย 735,902 ลบ.ม./เดือน หรือ 24,530 ลบ.ม./วัน (ข้อมูลสูงสุดอยู่ที่ 35,000 ลบ.ม./วัน)	-
10. ไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	ข้อมูลปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้าของสถานประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ประจำปี 2564 มีปริมาณ การใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 23.32 ล้านหน่วย/เดือน	-
	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- บันทึกรายละเอียดข้อมูลและสิ่งผิดปกติหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการ โดยปี 2564 มีปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป รวมทั้งสิ้น 1,637,557 กิโลกรัม ซึ่งคิดเป็น 136,463 กิโลกรัม/เดือน หรือ 4,549 กิโลกรัม/วัน	-

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไซเทค)

ระหว่างเดือน มกราคม - ธันวาคม 2564

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	คั้งที่มีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
11. มุสลอยและสิ่งปลูกสร้างวัสดุที่ไม่ได้มาตรฐาน อันตราย	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า, บ้านโพธิ์, บ้านเลน, วัดยม และบ้านแปง ตามลำดับ	- จัดบันทึกปริมาณสิ่งปลูกสร้างวัสดุที่ไม่ได้มาตรฐาน อันตรายที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตภายนอก	- ปีละ 1 ครั้ง	ในปี 2563 มีปริมาณวัสดุที่ไม่ได้มาตรฐานที่ส่งกำจัด (สก.3) 133,318.59 ตัน จากที่ทำการยื่นเรื่องขอไว้ ที่ 73,380.7 ตันและปี 2564 มีการขออนุญาตนำสิ่งปลูกสร้างที่ไม่ได้มาตรฐานออกกำจัด รวม 165,840.88 ตัน	-
12. สาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล : บ้านหว้า, บ้านโพธิ์, บ้านเลน, วัดยม และบ้านแปง ตามลำดับ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	รวมทั้ง 5 สถานพยาบาลในปี 2564 พบว่า 5 อันดับที่มีผู้ป่วยสูง ที่สุดได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ, เบาหวาน, เนื้อเยื่อ ผิดปกติ, การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ, และ ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง ตามลำดับ	-
13. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- จัดบันทึกการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและ ความรุนแรง - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วย ของพนักงานในโรงงานต่างๆ	- ปีละ 1 ครั้ง	- จากข้อมูลโรงงานที่ส่งมา 39 โรงงาน มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น 139 ครั้ง บาดเจ็บ 127 คน	-
14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามาตั้งในโครงการและแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีว อนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพ และการ ตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตาม กฎหมาย	- ปีละ 1 ครั้ง	- จากข้อมูลโรงงานที่ส่งมา 39 โรงงาน มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น 139 ครั้ง บาดเจ็บ 127 คน เกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย 94 ครั้ง สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย 46 ครั้ง บาดเจ็บโดยเหตุฉุกเฉิน 3 วัน จำนวน 29 ราย ไม่มีอุบัติเหตุที่ทำให้เสียชีวิต	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผน ประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน ต่างๆภายใน โครงการ	-
	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2564 ไม่มีเรื่องร้องเรียน	-

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (เขตค)

ระหว่างเดือน มกราคม – ธันวาคม 2564

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	พื้นที่ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ	<p>- ศึกษาและสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ สังคม และความ</p> <p>คิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความ</p> <p>คิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	- ปีละ 1 ครั้ง	<p>ด้วยในปี 2564 เกิดภาวะการระบาดของ COVID-19 ทำให้โครงการไม่สามารถลงพื้นที่เพื่อทำการศึกษาและสำรวจสภาพสังคม- เศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบ ได้ ในการนี้จึงได้นำเสนอข้อมูลของปี 2563 เมื่อวันที่ 31 พฤศจิกายน 2563 – 3 ธันวาคม 2563</p> <p>พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาด้านกลิ่น ร้อยละ 95.8 ไม่ได้รับผลกระทบ</li> <li>- ปัญหาด้านเขม่า/ควัน ร้อยละ 92.9 ไม่ได้รับผลกระทบ</li> <li>- ปัญหาด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 82.8 ไม่ได้รับผลกระทบ</li> <li>- ปัญหาด้านน้ำเสีย ร้อยละ 96.6 ไม่ได้รับผลกระทบ</li> <li>- ปัญหาด้านเสียง ร้อยละ 92.9 ไม่ได้รับผลกระทบ</li> <li>- ปัญหาด้านการจราจร/แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 95.1ไม่ได้รับผลกระทบ</li> </ul>	-

ข้อเสนอ ความคิดเห็น และคำแนะนำจากคณะกรรมการฯ

1. คุณอรอนงค์ อุทัยหงส์ ผู้อำนวยการส่วนยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อม ผู้แทน สนง.สิ่งแวดล้อมภาค 6 นนทบุรี

ให้ข้อเสนอแนะ การลงพื้นที่เพื่อสำรวจชุมชนจะเริ่มดำเนินการในช่วงใด

ชี้แจง เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 ในปีที่ผ่านมาทำให้ไม่สามารถดำเนินการลงพื้นที่ได้ โดยหากสถานการณ์ดีขึ้น ทางนิคมฯ จะดำเนินการลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ

2. คุณนายธรรม ฐณศิริพิสิฐ ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ให้ข้อเสนอแนะ การเก็บข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องจำนวนผู้ป่วย โควิด-19 ของผู้ประกอบการในนิคมฯ และการทำกิจกรรมส่งเสริมอาชีพให้แก่ชุมชนโดยรอบนิคมฯ

ชี้แจง - ทางนิคมฯ จะดำเนินการชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานการณ์โควิด-19 ภายในนิคมฯ ให้กับคณะกรรมการฯ ทราบในครั้งถัดไป

- สำหรับกิจกรรมส่งเสริมอาชีพให้แก่ชุมชน ทางนิคมฯ ได้ดำเนินการมาโดยตลอด แต่อาจมีในช่วงที่มีสถานการณ์โควิด-19 อาจมีการจัดกิจกรรมได้น้อยลง

ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
ณ ห้องประชุมศูนย์เทคโนโลยีไฮเทค (ATTC) ชั้น 2  
ในวันพฤหัสบดีที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



สำนักงานนิคมฯ บ้านหว้า จัดทำโครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย โดยจัดให้มีการประชุมเพื่อให้คณะกรรมการฯ ได้รับทราบถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ บ้านหว้า พร้อมขอรับฟังข้อเสนอแนะ และปรับปรุงด้านสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพต่อไป



ภาคผนวก ง

---

## ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0306/65

Customer name : บริษัท ไทยอินส์เตรียลเอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160

Contract : คุณณัฐพร มะรังสีทิพย์ Phone : 08-0490-2218 Email : fem.tie58@gmail.com

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Sample Type : Ambient Air

Location : บ้านคลองบางหงษ์ (A1) (GPS 47 P 672040, 1573880)

Measuring By : Sutiwat Jaitheerapapkul

Received Date : April 18, 2022

Measuring Date : April 05 - 12, 2022

Report Date : April 22, 2022

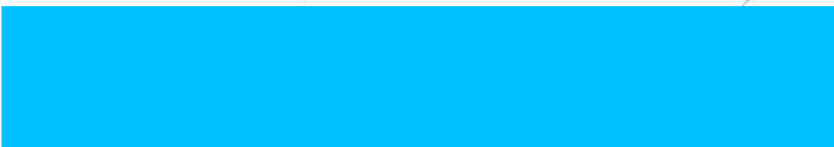
Page 1 of 2

Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 35°C Relative humidity 40 - 83%

Time	Wind speed/Wind direction																				
	A0233/64			A0234/64			A0235/65			A0236/65			A0237/65			A0238/65			A0239/65		
	Apr 05-06, 2022			Apr 06-07, 2022			Apr 07-08, 2022			Apr 08-09, 2022			Apr 09-10, 2022			Apr 10-11, 2022			Apr 11-12, 2022		
	WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD	
	(m/h)	(deg)		(m/h)	(deg)		(m/h)	(deg)		(m/h)	(deg)		(m/h)	(deg)		(m/h)	(deg)		(m/h)	(deg)	
10:00 AM - 11:00 AM	0.00	24.00	NNE	1.40	78.00	ENE	1.40	43.00	NE	2.00	122.00	ESE	1.10	74.00	ENE	1.90	73.00	ENE	1.70	21.00	NNE
11:00 AM - 12:00 PM	1.90	99.00	E	0.10	77.00	ENE	1.90	59.00	ENE	0.80	41.00	NE	0.80	56.00	NE	1.20	61.00	ENE	1.80	17.00	NNE
12:00 PM - 1:00 PM	1.40	45.00	NE	1.50	88.00	E	0.80	25.00	NNE	2.00	65.00	ENE	1.40	29.00	NNE	2.30	71.00	ENE	1.20	24.00	NNE
1:00 PM - 2:00 PM	0.30	75.00	ENE	2.10	0.00	N	1.90	25.00	NNE	0.90	210.00	SSW	2.00	63.00	ENE	1.30	93.00	E	1.60	22.00	NNE
2:00 PM - 3:00 PM	0.80	123.00	ESE	0.70	5.00	N	0.80	3.00	N	1.10	6.00	N	1.90	92.00	E	1.00	72.00	ENE	0.80	22.00	NNE
3:00 PM - 4:00 PM	0.60	135.00	SE	0.60	4.00	N	1.20	76.00	ENE	1.00	119.00	ESE	2.40	94.00	E	1.90	74.00	ENE	1.50	0.00	N
4:00 PM - 5:00 PM	0.00	134.00	SE	1.40	186.00	S	1.20	16.00	NNE	0.60	57.00	ENE	1.70	69.00	ENE	1.50	99.00	E	2.00	5.00	N
5:00 PM - 6:00 PM	0.60	133.00	SE	0.10	143.00	SE	1.00	33.00	NNE	0.40	57.00	ENE	0.50	69.00	ENE	1.20	94.00	E	1.70	4.00	N
6:00 PM - 7:00 PM	0.30	134.00	SE	0.00	21.00	NNE	0.80	5.00	N	0.40	69.00	ENE	1.60	21.00	NNE	0.80	114.00	ESE	1.90	186.00	S
7:00 PM - 8:00 PM	0.00	34.00	NE	0.00	21.00	NNE	0.70	29.00	NNE	1.90	29.00	NNE	0.70	73.00	ENE	1.70	138.00	SE	1.30	143.00	SE
8:00 PM - 9:00 PM	0.00	7.00	N	0.00	17.00	NNE	0.80	69.00	ENE	0.00	63.00	ENE	0.30	61.00	ENE	0.80	134.00	SE	0.70	21.00	NNE
9:00 PM - 10:00 PM	0.00	58.00	ENE	0.00	24.00	NNE	0.30	52.00	NE	0.00	92.00	E	0.80	71.00	ENE	0.50	112.00	ESE	0.60	21.00	NNE
10:00 PM - 11:00 PM	1.30	13.00	NNE	0.00	22.00	NNE	0.00	30.00	NNE	0.00	94.00	E	0.50	129.00	SE	1.00	343.00	NNW	0.60	17.00	NNE
11:00 PM - 12:00 AM	0.00	20.00	NNE	0.60	22.00	NNE	0.00	76.00	ENE	0.00	69.00	ENE	0.00	58.00	ENE	0.40	108.00	ESE	1.70	24.00	NNE
12:00 AM - 1:00 AM	0.00	47.00	NE	0.70	24.00	NNE	0.00	76.00	ENE	0.80	69.00	ENE	0.60	73.00	ENE	1.10	247.00	WSW	1.30	22.00	NNE
1:00 AM - 2:00 AM	0.80	47.00	NE	1.70	24.00	NNE	0.00	73.00	ENE	0.00	21.00	NNE	1.00	85.00	E	2.00	164.00	SSE	1.10	22.00	NNE
2:00 AM - 3:00 AM	0.00	70.00	ENE	1.20	25.00	NNE	0.00	68.00	ENE	0.20	73.00	ENE	1.20	69.00	ENE	0.70	152.00	SSE	0.60	21.00	NNE
3:00 AM - 4:00 AM	0.70	70.00	ENE	1.00	25.00	NNE	0.40	92.00	E	0.80	61.00	ENE	2.00	29.00	NNE	0.70	130.00	SE	1.10	21.00	NNE
4:00 AM - 5:00 AM	0.90	36.00	NE	0.00	25.00	NNE	0.00	66.00	ENE	2.10	71.00	ENE	1.00	63.00	ENE	0.90	0.00	N	1.10	17.00	NNE
5:00 AM - 6:00 AM	0.40	36.00	NE	0.00	25.00	NNE	0.00	27.00	NNE	0.00	93.00	E	1.70	92.00	E	1.30	5.00	N	1.40	24.00	NNE
6:00 AM - 7:00 AM	1.00	36.00	NE	0.00	43.00	NE	1.00	35.00	NE	0.50	72.00	ENE	0.80	94.00	E	1.90	4.00	N	1.10	22.00	NNE
7:00 AM - 8:00 AM	0.40	123.00	ESE	0.80	319.00	NW	1.40	53.00	NE	0.30	74.00	ENE	0.90	69.00	ENE	2.20	186.00	S	1.10	129.00	SE
8:00 AM - 9:00 AM	0.70	20.00	NNE	0.90	31.00	NNE	2.00	72.00	ENE	0.60	125.00	SE	1.40	69.00	ENE	1.30	143.00	SE	1.40	149.00	SSE
9:00 AM - 10:00 AM	0.60	98.00	E	2.00	3.00	N	1.20	66.00	ENE	0.90	69.00	ENE	1.90	21.00	NNE	1.30	21.00	NNE	0.60	123.00	ESE

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method



Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0306/65

Customer name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160

Contract : คุณณัฐพร มะเร็งสิทธิ์ Phone : 08-0490-2218 Email : fern.tic58@gmail.com

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Sample Type : Ambient Air

Location : บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47 P 672040, 1573880)

Measuring By : Sutiwat Jaitheerapapkul

Received Date : April 18, 2022

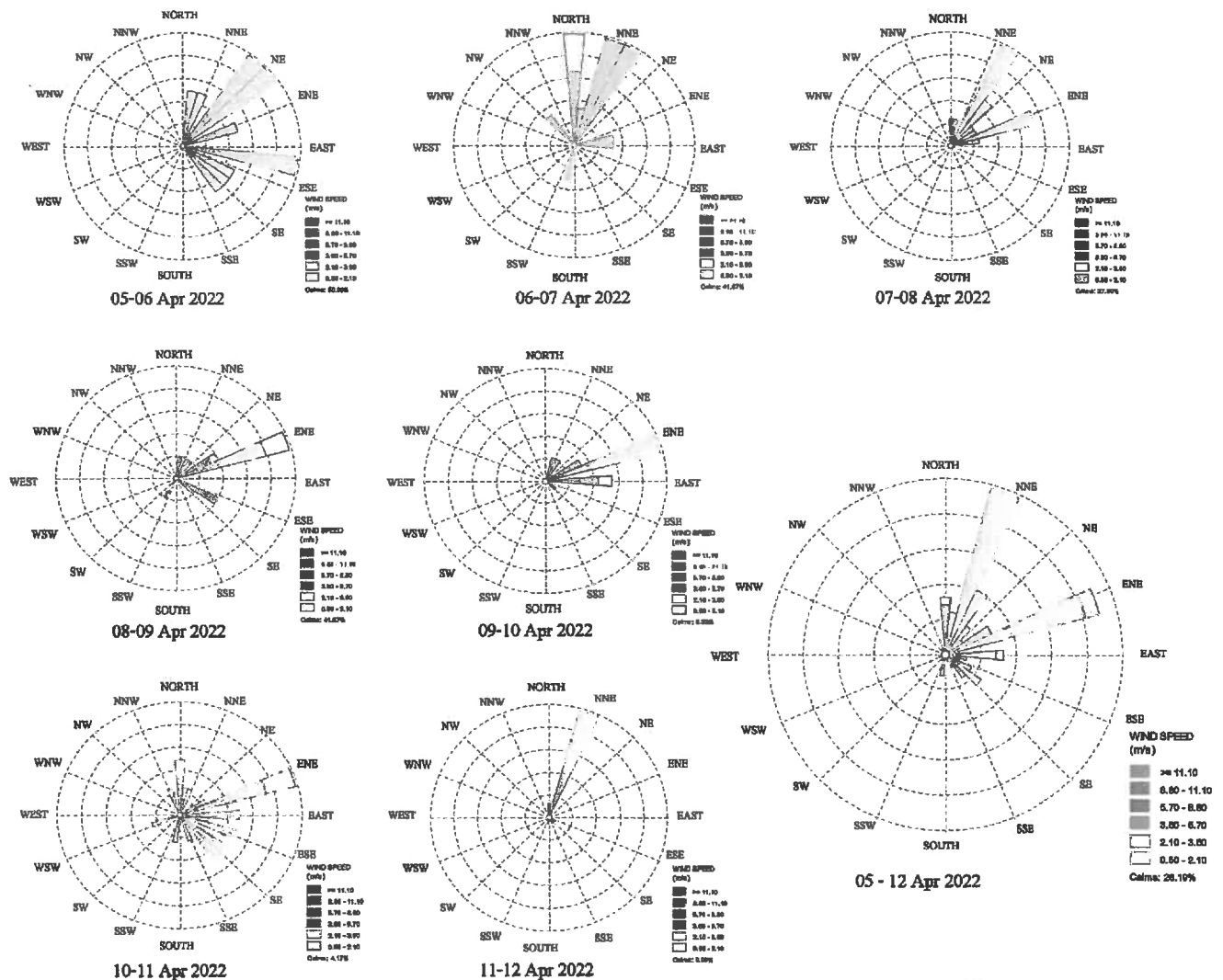
Measuring Date : April 05 - 12, 2022

Report Date : April 22, 2022

Page 2 of 2

Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 35°C Relative humidity 40 - 83%

### WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer

Technical Management

General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.สามหมอก อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0311/65

Customer name : บริษัท ไทยอินดัสทรีเอเลคตริก จำกัด

Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา

Contract : อุณหภูมิ มหะเวศสิทธิ์ Phone : 08-0490-2218 Email : fern.tie58@gmail.com

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โกลเด้น)

Sample Type : Ambient Air Location : วัดบ้านพาสณ์ (A2) (GPS 47 P 670818, 1576974)

Measuring By : Sutiwat Jaitheerapapkul Received Date : April 18, 2022

Measuring Date : April 05 - 12, 2022 Report Date : April 22, 2022

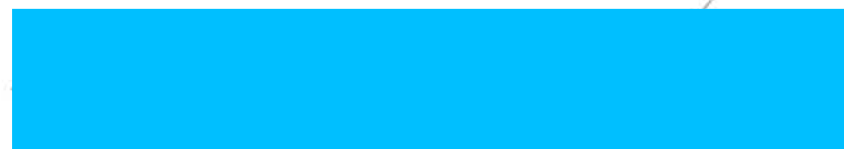
Page 1 of 2

Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36°C Relative humidity 35 - 73%

Time	Wind speed/Wind direction																				
	A0240/65			A0241/65			A0242/65			A0243/65			A0244/65			A0245/65			A0246/65		
	Apr 05-06, 2022			Apr 06-07, 2022			Apr 07-08, 2022			Apr 08-09, 2022			Apr 09-10, 2022			Apr 10-11, 2022			Apr 11-12, 2022		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11:00 AM - 12:00 PM	0.50	36.00	NE	0.00	36.00	NE	0.00	112.00	ESE	0.40	142.00	SE	1.40	160.00	SSE	0.20	137.00	SE	2.20	138.00	SE
12:00 PM - 1:00 PM	0.30	89.00	E	0.50	251.00	WSW	0.00	158.00	SSE	0.00	99.00	E	0.90	175.00	S	0.90	116.00	ESE	0.00	203.00	SSW
1:00 PM - 2:00 PM	1.40	66.00	ENE	0.00	286.00	WNW	0.00	142.00	SE	0.20	50.00	NE	1.50	147.00	SSE	0.00	160.00	SSE	0.30	172.00	S
2:00 PM - 3:00 PM	0.40	89.00	E	0.40	221.00	SW	0.70	99.00	E	0.00	142.00	SE	1.20	123.00	ESE	0.40	175.00	S	2.60	164.00	SSE
3:00 PM - 4:00 PM	0.10	82.00	E	0.00	158.00	SSE	0.00	146.00	SE	0.00	153.00	SSE	1.10	150.00	SSE	1.00	147.00	SSE	0.40	70.00	ENE
4:00 PM - 5:00 PM	1.40	83.00	E	0.00	162.00	SSE	0.00	209.00	SSW	0.00	131.00	SE	0.30	178.00	S	0.90	123.00	ESE	2.20	137.00	SE
5:00 PM - 6:00 PM	0.40	53.00	NE	0.60	170.00	S	0.30	215.00	SW	0.00	137.00	SE	0.70	189.00	S	3.70	150.00	SSE	2.00	116.00	ESE
6:00 PM - 7:00 PM	0.10	53.00	NE	0.00	166.00	SSE	0.40	269.00	W	0.00	116.00	ESE	0.30	96.00	E	1.70	178.00	S	1.80	160.00	SSE
7:00 PM - 8:00 PM	0.00	36.00	NE	0.00	191.00	S	0.10	335.00	NNW	1.20	160.00	SSE	0.00	177.00	S	0.30	189.00	S	0.00	175.00	S
8:00 PM - 9:00 PM	0.00	89.00	E	0.30	162.00	SSE	1.40	303.00	WNW	1.20	175.00	S	0.00	153.00	SSE	0.20	96.00	E	0.90	147.00	SSE
9:00 PM - 10:00 PM	0.00	66.00	ENE	1.50	112.00	ESE	0.40	332.00	NNW	1.10	175.00	S	1.00	195.00	SSW	1.90	177.00	S	0.90	123.00	ESE
10:00 PM - 11:00 PM	0.00	89.00	E	0.40	158.00	SSE	0.10	125.00	SE	0.30	171.00	S	0.00	114.00	ESE	0.90	153.00	SSE	0.00	150.00	SSE
11:00 PM - 12:00 AM	0.70	82.00	E	1.90	142.00	SE	0.00	36.00	NE	0.70	158.00	SSE	0.00	142.00	SE	0.90	195.00	SSW	0.40	178.00	S
12:00 AM - 1:00 AM	0.30	83.00	E	1.40	99.00	E	0.00	251.00	WSW	0.30	164.00	SSE	0.00	153.00	SSE	1.90	114.00	ESE	0.00	189.00	S
1:00 AM - 2:00 AM	0.20	53.00	NE	0.40	36.00	NE	0.00	286.00	WNW	0.00	162.00	SSE	0.80	131.00	SE	0.30	142.00	SE	0.00	96.00	E
2:00 AM - 3:00 AM	0.50	53.00	NE	0.10	251.00	WSW	0.00	221.00	SW	1.20	26.00	NNE	0.00	137.00	SE	0.40	117.00	ESE	0.80	177.00	S
3:00 AM - 4:00 AM	0.00	83.00	E	1.40	286.00	WNW	0.00	158.00	SSE	1.40	15.00	NNE	0.00	116.00	ESE	1.70	110.00	ESE	0.00	153.00	SSE
4:00 AM - 5:00 AM	0.10	53.00	NE	0.40	221.00	SW	0.00	162.00	SSE	1.50	62.00	ENE	0.00	160.00	SSE	0.00	89.00	E	0.40	195.00	SSW
5:00 AM - 6:00 AM	0.00	53.00	NE	0.10	158.00	SSE	0.00	170.00	S	1.00	61.00	ENE	0.00	175.00	S	0.80	77.00	ENE	0.00	114.00	ESE
6:00 AM - 7:00 AM	0.00	309.00	NW	0.00	162.00	SSE	0.00	166.00	SSE	0.10	142.00	SE	0.00	346.00	NNW	0.60	61.00	ENE	0.00	142.00	SE
7:00 AM - 8:00 AM	0.00	310.00	NW	0.00	170.00	S	1.10	191.00	S	1.50	153.00	SSE	0.00	341.00	NNW	2.50	54.00	NE	0.80	126.00	SE
8:00 AM - 9:00 AM	0.40	11.00	N	0.00	166.00	SSE	3.20	162.00	SSE	1.40	131.00	SE	0.00	247.00	WSW	0.80	126.00	SE	0.00	120.00	ESE
9:00 AM - 10:00 AM	0.00	320.00	NW	0.00	191.00	S	1.10	112.00	ESE	1.20	137.00	SE	0.00	281.00	W	1.90	150.00	SSE	1.00	118.00	ESE
10:00 AM - 11:00 AM	0.00	309.00	NW	0.40	162.00	SSE	1.30	158.00	SSE	1.70	116.00	ESE	0.00	171.00	S	1.30	103.00	ESE	1.00	102.00	ESE

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method



The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานham อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0311/65

Customer name : บริษัท ไทยอินดัสเทรียลเคสเคส จำกัด

Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา

Contract : คุณพัชร มะเร็งสิทธิ์ Phone : 08-0490-2218 Email : fem.tie58@gmail.com

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Sample Type : Ambient Air

Location : วัดบ้านพาสณ์ (A2) (GPS 47 P 670818, 1576974)

Measuring by : Sutiwat Jaitheerapapkul

Received Date : April 18, 2022

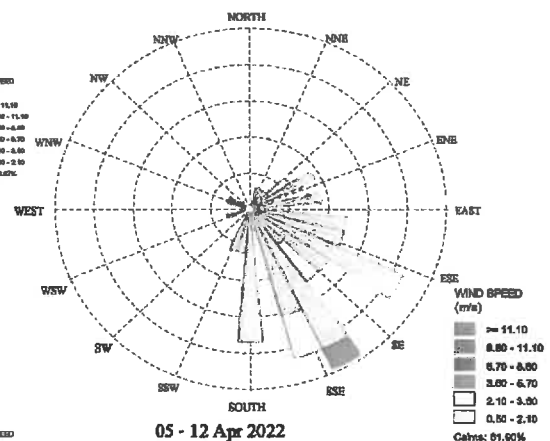
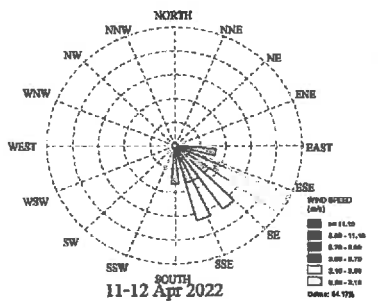
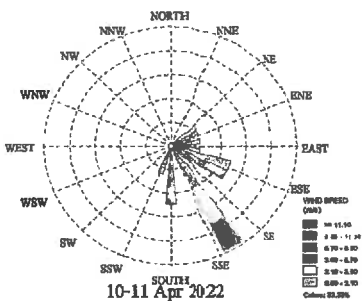
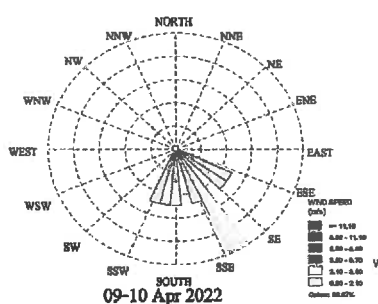
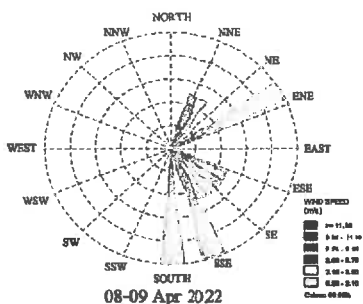
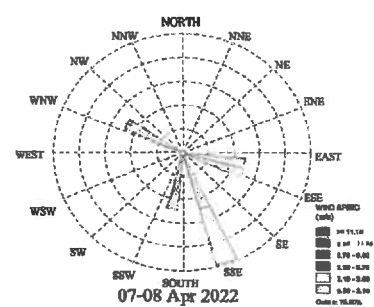
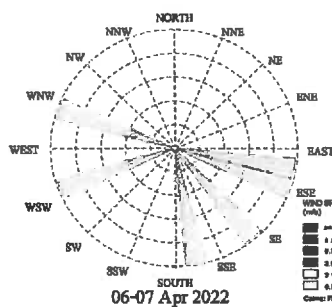
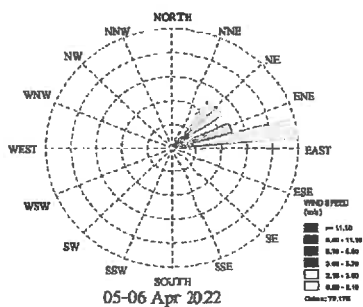
Measuring Date : April 05 - 12, 2022

Report Date : April 22, 2022

Page 2 of 2

Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36°C Relative humidity 35 - 73%

### WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหัน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanharn, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0303/65

Customer Name : บริษัท ไทยอินคัสเทรียลเอสเตท จำกัด

Address : 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหัว อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณฉัฐพร มะเร็งสิทธิ์ Phone : 08-0490-2218 Email : fern.tie58@gmail.com

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหัว (ไฮเทค)

Sample Type : Ambient air

Location : บ้านคลองบางท่ง (A1) (GPS 47 P 0672040, 1573880)

Sample By : Kitsanapon Panyawong

Received Date : April 18, 2022

Analysis Date : April 05 - 22, 2022

Report Date : April 22, 2022

Page 1 of 1

Environmental conditions during sampling : Temperature

27 - 35°C

Relative humidity 40 - 83%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )
A0233/65	Apr 05 - 06, 2022	0.101
A0234/65	Apr 06 - 07, 2022	0.097
A0235/65	Apr 07 - 08, 2022	0.119
A0236/65	Apr 08 - 09, 2022	0.134
A0237/65	Apr 09 - 10, 2022	0.120
A0238/65	Apr 10 - 11, 2022	0.085
A0239/65	Apr 11 - 12, 2022	0.096
Standard		0.33

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-:End of Report :-

Chemist

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานham อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0308/65

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด  
Address : 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณฉัตรพร มะเร็งสิทธิ์ Phone : 08-0490-2218 Email : fern.tie58@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
Sample Type : Ambient air Location : วัดบ้านพาสณ์ (A2) (GPS 47 P 0670818, 1576974)  
Sample By : Kitsanapon Panyawong Received Date : April 18, 2022  
Analysis Date : April 05 - 22, 2022 Report Date : April 22, 2022 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36°C Relative humidity 35 - 73%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )
A0240/65	Apr 05 - 06, 2022	0.102
A0241/65	Apr 06 - 07, 2022	0.091
A0242/65	Apr 07 - 08, 2022	0.121
A0243/65	Apr 08 - 09, 2022	0.129
A0244/65	Apr 09 - 10, 2022	0.117
A0245/65	Apr 10 - 11, 2022	0.109
A0246/65	Apr 11 - 12, 2022	0.104
Standard		0.33

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-.End of Report :-



Chemist

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0304/65

Customer Name : บริษัท ไทยอินคัสเตรียลเอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะเร็งสิทธิ์ Phone : 08-0490-2218 Email : fern.tie58@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47 P 0672040, 1573880)  
Measuring By : Sutiwat Jaitheerapapkul Received Date : April 18, 2022  
Measuring Date : April 05 - 12, 2022 Report Date : April 22, 2022 Page 1 of 1

Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 35°C Relative humidity 40 - 83%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )						
	A0233/65	A0234/65	A0235/65	A0236/65	A0237/65	A0238/65	A0239/65
	Apr 05-06, 2022	Apr 06-07, 2022	Apr 07-08, 2022	Apr 08-09, 2022	Apr 09-10, 2022	Apr 10-11, 2022	Apr 11-12, 2022
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.001	0.001	0.003	0.002	0.004	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.004	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.002	0.005
06:00 PM - 07:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	0.001	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.001	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.001	0.005	0.003	0.003	0.004	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.001	0.001	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.001	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
Average (24 hrs)	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
1 hr Max	0.004	0.001	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Standard 1hr-Maximum	0.17						

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คันหมาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0309/65

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ค.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะเร็งสิทธิ์ Phone : 08-0490-2218 Email : fern.tie58@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : วัดบ้านพาสณ์ (A2) (GPS 47 P 0670818, 1576974)  
Measuring By : Sutiwat Jaitheerapapkul Received Date : April 18, 2022  
Measuring Date : April 05 - 12, 2022 Report Date : April 22, 2022

Page 1 of 1

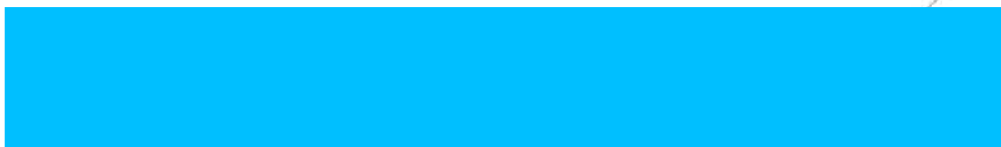
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36°C Relative humidity 35 - 73%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )						
	A0240/65	A0241/65	A0242/65	A0243/65	A0244/65	A0245/65	A0246/65
	Apr 05-06, 2022	Apr 06-07, 2022	Apr 07-08, 2022	Apr 08-09, 2022	Apr 09-10, 2022	Apr 10-11, 2022	Apr 11-12, 2022
11:00 AM - 12:00 PM	0.007	0.002	0.008	0.012	0.007	0.010	0.005
12:00 PM - 01:00 PM	0.006	0.004	0.003	0.013	0.007	0.005	0.008
01:00 PM - 02:00 PM	0.009	0.005	0.003	0.011	0.007	0.007	0.010
02:00 PM - 03:00 PM	0.008	0.005	0.002	0.007	0.005	0.006	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.008	0.004	0.005	0.005	0.012	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.007	0.005	0.005	0.009	0.013	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.005	0.005	0.010	0.011	0.008	0.005
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.009	0.008	0.009	0.003	0.010	0.012
07:00 PM - 08:00 PM	0.005	0.009	0.007	0.010	0.003	0.003	0.008
08:00 PM - 09:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.011	0.003	0.003	0.010
09:00 PM - 10:00 PM	0.008	0.005	0.007	0.012	0.003	0.003	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.007	0.003	0.005	0.010	0.005	0.005	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.005	0.002	0.005	0.009	0.005	0.005	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	0.009	0.003	0.003	0.011	0.007	0.008	0.005
01:00 AM - 02:00 AM	0.009	0.003	0.002	0.003	0.005	0.005	0.010
02:00 AM - 03:00 AM	0.005	0.005	0.013	0.003	0.005	0.007	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.005	0.005	0.013	0.007	0.012	0.006	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.013	0.003	0.010	0.007	0.013	0.012	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.007	0.002	0.011	0.007	0.008	0.013	0.005
06:00 AM - 07:00 AM	0.006	0.003	0.012	0.005	0.010	0.008	0.005
07:00 AM - 08:00 AM	0.009	0.003	0.011	0.005	0.003	0.010	0.007
08:00 AM - 09:00 AM	0.008	0.007	0.012	0.003	0.003	0.003	0.006
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.006	0.012	0.003	0.007	0.003	0.008
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.009	0.012	0.003	0.008	0.005	0.005
Average (24 hrs)	0.006	0.005	0.007	0.008	0.006	0.007	0.006
1 hr Max	0.013	0.009	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
Standard 1hr-Maximum	0.17						

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คันหัน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanharn, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0305/65

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินคัสเตเรียลเอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณพัชร มะเวงสิทธิ์ Phone : 08-0490-2218 Email : fern.tie58@gmail.com  
**Project Name** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
**Sample Type** : Ambient Air Location : บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47 P 0672040, 1573880)  
**Measuring By** : Sutiwat Jaitheerapapkul Received Date : April 18, 2022  
**Measuring Date** : April 05 - 12, 2022 Report Date : April 22, 2022

Page 1 of 1

Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 35°C Relative humidity 40 - 83%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )						
	A0233/65	A0234/65	A0235/65	A0236/65	A0237/65	A0238/65	A0239/65
	Apr 05-06, 2022	Apr 06-07, 2022	Apr 07-08, 2022	Apr 08-09, 2022	Apr 09-10, 2022	Apr 10-11, 2022	Apr 11-12, 2022
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
Average (24 hrs)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
1 hr Max	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Standard 1hr-Maximum	0.30						

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0310/65

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณฉัฐพร มะเร็งทิพย์ Phone : 08-0490-2218 Email : fern.tie58@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : วัดบ้านพาสน์ (A2) (GPS 47 P 0670818, 1576974)  
Measuring By : Sutiwat Jaitheerapapkul Received Date : April 18, 2022  
Measuring Date : April 05 - 12, 2022 Report Date : April 22, 2022  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36°C Relative humidity 35 - 73%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )						
	A0240/65	A0241/65	A0242/65	A0243/65	A0244/65	A0245/65	A0246/65
	Apr 05-06, 2022	Apr 06-07, 2022	Apr 07-08, 2022	Apr 08-09, 2022	Apr 09-10, 2022	Apr 10-11, 2022	Apr 11-12, 2022
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.003	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.001	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.004	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
Average (24 hrs)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
1 hr Max	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
Standard 1hr-Maximum	0.30						

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.สามหมาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

RA 0237/65

Customer Name : บริษัท ไทยอินคัสเตรียลเอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถ.สายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160  
Contact : คุณฉัตรพร มะเร็งสิทธิ์ Phone : 08-0490-2218 E-mail : fern.tie58@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านคลองบางหงส์ (N1) (GPS 47 P 0672058, 1573900)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : April 12, 2022  
Measuring Date : April 06 - 09, 2022 Report Date : April 22, 2022  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 35 °C Relative humidity 40 - 83 %

Page 1 of 1

### Noise

Time	A0234/65 : Apr 06 - 07, 2022			A0235/65 : Apr 07 - 08, 2022			A0236/65 : Apr 08 - 09, 2022		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00 AM - 11:00 AM	57.5	86.5	47.5	56.4	78.7	47.9	57.5	79.6	48.6
11:00 AM - 12:00 PM	55.5	76.2	46.4	57.1	79.9	47.7	56.5	79.7	47.9
12:00 PM - 01:00 PM	54.2	81.5	45.8	54.5	81.0	47.1	54.3	77.9	47.0
01:00 PM - 02:00 PM	53.5	81.0	45.6	54.0	78.8	47.0	54.2	78.5	46.9
02:00 PM - 03:00 PM	55.1	82.9	45.4	55.3	82.2	47.0	54.4	73.7	46.6
03:00 PM - 04:00 PM	52.5	73.4	45.2	56.9	84.5	47.4	54.4	75.7	46.3
04:00 PM - 05:00 PM	59.9	89.2	46.2	57.3	79.9	47.7	53.8	75.1	45.0
05:00 PM - 06:00 PM	54.5	80.3	46.3	57.5	82.4	48.2	55.1	78.9	45.5
06:00 PM - 07:00 PM	55.0	80.8	47.2	55.0	79.7	47.5	53.3	78.2	44.8
07:00 PM - 08:00 PM	54.3	77.1	47.1	56.2	81.1	49.4	55.2	79.7	45.2
08:00 PM - 09:00 PM	52.9	76.0	48.6	55.3	76.9	49.2	55.6	78.6	46.0
09:00 PM - 10:00 PM	52.4	76.7	48.5	55.3	74.0	48.3	57.4	83.1	46.5
10:00 PM - 11:00 PM	50.3	75.2	47.3	52.5	79.5	47.7	55.8	78.2	47.4
11:00 PM - 12:00 AM	50.6	73.0	47.2	55.6	79.9	47.5	51.3	74.4	47.0
12:00 AM - 01:00 AM	50.3	70.9	47.4	49.5	66.2	47.0	51.7	73.5	47.9
01:00 AM - 02:00 AM	48.3	60.8	46.7	50.0	70.3	46.4	51.7	67.7	46.7
02:00 AM - 03:00 AM	49.3	68.4	46.2	52.7	68.9	46.3	49.9	70.1	46.7
03:00 AM - 04:00 AM	51.4	60.3	50.4	48.9	67.9	46.7	49.8	69.4	46.0
04:00 AM - 05:00 AM	52.0	71.7	47.1	51.9	63.5	47.4	51.2	65.8	46.1
05:00 AM - 06:00 AM	49.3	65.4	47.3	52.8	64.3	51.5	50.2	67.0	45.3
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	72.0	48.4	54.3	71.2	50.8	50.0	63.9	45.4
07:00 AM - 08:00 AM	54.9	77.1	49.8	54.1	72.3	49.8	47.9	67.0	45.1
08:00 AM - 09:00 AM	55.2	78.2	49.5	54.2	73.5	49.2	47.7	59.9	45.2
09:00 AM - 10:00 AM	57.0	84.3	48.8	56.0	80.2	48.5	49.3	62.4	45.4
Leq Average (dB(A))	54.2	-	-	54.9	-	-	53.7	-	-
Lmax (dB(A))	-	89.2	-	-	84.5	-	-	83.1	-
L90 (dB(A))	-	-	45.7	-	-	46.8	-	-	45.1
Standard	70	115	-	70	115	-	70	115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanhm, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

RA 0312/65

**Customer Name :** บริษัท ไทยอินดัสทรีเอสเตท จำกัด  
**Address :** เลขที่ 99 หมู่ 5 ต.สายเอเชีย - นครสวรรค์ ค.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160  
**Contact :** คุณณัฐพร มะเร็งสิทธิ์ **Phone :** 08-0490-2218 **E-mail :** fern.tic58@gmail.com  
**Project Name :** นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
**Sample Type :** Ambient Air **Location :** วัดบ้านพาสณ์ (N2) (GPS 47 P 0670828, 1577004)  
**Measuring by :** Manop Salamsor **Received Date :** April 12, 2022  
**Measuring Date :** April 06 - 09, 2022 **Report Date :** April 22, 2022

**Environmental conditions during sampling :** Temperature 27 - 36 °C **Relative humidity** 35 - 73 % **Page 1 of 1**

### Noise

Time	A0241/65 : Apr 06 - 07, 2022			A0242/65 : Apr 07 - 08, 2022			A0243/65 : Apr 08 - 09, 2022		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11:00 AM - 12:00 PM	54.7	75.5	48.2	57.7	80.5	49.2	55.9	79.6	48.5
12:00 PM - 01:00 PM	57.7	83.6	47.9	57.9	85.0	48.7	55.5	72.4	47.5
01:00 PM - 02:00 PM	58.1	81.0	48.0	54.9	78.0	49.3	53.5	80.3	46.5
02:00 PM - 03:00 PM	55.2	75.8	48.5	53.8	76.2	48.0	54.3	80.9	47.1
03:00 PM - 04:00 PM	53.3	74.5	47.7	56.7	75.6	49.4	58.1	80.8	47.0
04:00 PM - 05:00 PM	57.9	84.9	48.6	57.3	76.4	48.9	54.0	75.1	46.5
05:00 PM - 06:00 PM	59.0	81.8	49.5	57.4	81.4	48.3	59.6	83.4	47.8
06:00 PM - 07:00 PM	59.0	78.2	49.8	56.9	79.0	48.7	58.2	81.4	47.4
07:00 PM - 08:00 PM	55.4	73.8	48.2	57.0	78.5	47.7	53.9	74.0	46.7
08:00 PM - 09:00 PM	58.0	77.0	49.7	57.5	77.3	48.2	54.0	73.0	47.0
09:00 PM - 10:00 PM	56.6	78.8	48.9	59.7	81.5	48.7	55.4	72.9	47.7
10:00 PM - 11:00 PM	55.9	74.8	47.0	55.6	79.5	46.6	53.0	72.9	46.4
11:00 PM - 12:00 AM	53.0	79.3	46.5	54.8	72.1	46.6	50.7	72.5	44.6
12:00 AM - 01:00 AM	51.0	76.1	46.0	57.5	71.2	46.0	50.4	69.6	46.4
01:00 AM - 02:00 AM	50.8	69.9	45.8	54.0	72.2	46.3	49.1	67.8	44.9
02:00 AM - 03:00 AM	54.3	71.3	46.0	51.1	73.2	45.8	49.7	66.8	44.6
03:00 AM - 04:00 AM	53.0	71.0	46.1	54.1	73.6	46.2	49.1	69.6	44.0
04:00 AM - 05:00 AM	51.9	71.4	46.8	54.6	73.8	47.1	54.9	67.6	48.1
05:00 AM - 06:00 AM	54.0	68.3	47.9	55.3	74.0	47.8	55.0	75.5	47.3
06:00 AM - 07:00 AM	55.8	70.9	51.1	52.9	72.0	48.1	54.3	72.5	48.6
07:00 AM - 08:00 AM	56.4	72.6	51.2	55.4	72.6	48.2	55.6	75.7	48.4
08:00 AM - 09:00 AM	57.0	78.3	50.2	55.1	72.4	47.6	56.1	76.8	49.9
09:00 AM - 10:00 AM	56.5	74.4	49.7	51.2	66.3	47.2	56.3	71.2	49.6
10:00 AM - 11:00 AM	59.9	81.0	50.2	56.1	80.5	48.5	55.1	70.1	49.3
Leq Average (dB(A))	56.3	-	-	56.1	-	-	55.0	-	-
Lmax (dB(A))	-	84.9	-	-	85.0	-	-	83.4	-
L90 (dB(A))	-	-	46.0	-	-	46.2	-	-	44.7
Standard	70	115	-	70	115	-	70	115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced in full, without written approval of the laboratory

---

รายชื่อ และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โรงงานที่มีปล่อง  
ระบายอากาศ มกราคม - มิถุนายน 2565

---

### รายชื่อโรงงานที่มีปด่องระบายอากาศ

ลำดับ	ชื่อโรงงาน	การส่งผลการ ตรวจวัดปล่อง ครั้งที่ 1 ปี2565	ลำดับ	ชื่อโรงงาน	การส่งผลการ ตรวจวัดปล่อง ครั้งที่ 1 ปี2565
1	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด		29	บริษัท ชีโยตะ อินทิเกร (ประเทศไทย) จำกัด	
2	บริษัท เคบี จิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด		30	บริษัท ชันเคียว คาเนอิโร (ประเทศไทย) จำกัด	
3	บริษัท เคียววูเออิ พรินซ์ตัน ดีไวซ์ จำกัด		31	บริษัท ชันวา มูเซน (ประเทศไทย) จำกัด	
4	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด		31	บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	
5	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (เลขที่ 1)		32	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงที่ 1	
6	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (เลขที่ 2)		33	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงที่ 2	
7	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด		34	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงที่ 3	
8	บริษัท เอ็นเอ็มบี-นิปปะ ไทย จำกัด โรง1		35	บริษัท พลาเซล ไฮ-เทค จำกัด	
9	บริษัท เอ็นเอ็มบี-นิปปะ ไทย จำกัด โรง2		37	บริษัท ฟุจิเซโกะ ไทยแลนด์ จำกัด	
10	บริษัท เอ็ม.เอช.อี-ดีแมก (ที) จำกัด		38	บริษัท มัตซึดะ ซังเคียว (ประเทศไทย) จำกัด	
11	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค จำกัด 56		39	บริษัท มียอชิ ไฮเทค จำกัด	
12	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค จำกัด 89		40	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	
13	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค จำกัด 103		41	บริษัท มิตซุย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	
14	บริษัท แมริกอท จิวเวอร์รี่ (ประเทศไทย) จำกัด		42	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 1	
15	บริษัท แอดวานเนคส์ (ประเทศไทย) จำกัด		43	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	
16	บริษัท โนเบิล อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด		44	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 3	
17	บริษัท โยยาเลนซีไทยแลนด์ จำกัด (AY1)		45	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 4	
18	บริษัท โยยาเลนซีไทยแลนด์ จำกัด (AY2)		46	บริษัท อาซาฮิคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	
19	บริษัท ไทยโตโยโม่ ไฮเทค จำกัด		47	บริษัท อาปิโก ไฮเทค จำกัด (มหาชน)	
20	บริษัท ไทยโทรเชนเทคส์ จำกัด		48	บริษัท อาปิโก ไฮเทค พูลลิ่ง จำกัด	
21	บริษัท ไทยอุซุย โมลด์ จำกัด		49	บริษัท อาปิโก ไฮเทค พาร์ทส์ จำกัด	
22	บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด		50	บริษัท อายโนะโมะโตะ โพเซ่นฟูตส์ (ประเทศไทย) จำกัด	
23	บริษัท ไมฟ็อกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด		51	บริษัท อินแวลล์ พรินซ์ตัน (ประเทศไทย) จำกัด	
24	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด		52	บริษัท อักโก พรินซ์ตัน (ประเทศไทย) จำกัด	
25	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด		53	บริษัท ฮานา เชมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	
26	บริษัท คาไซเทคส์ จำกัด โรงที่ 1 (เลขที่ 136, 137)		54	บริษัท โชวาเดนโกะ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	
27	บริษัท คาไซเทคส์ จำกัด โรงที่ 2 (เลขที่ 123, 124,131)		55	บริษัท อีมาเซน แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	
28	บริษัท จี-เทคโคตะ (ประเทศไทย) จำกัด		56	บริษัท เอ็มอีพี เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	

โรงงานที่ส่งผลตรวจวัดมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน (1/2565)



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ  
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี จิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ 4 งาน 57 ตารางเมตร

นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 #221

หน้า 1/6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. Grinding TOS	1	Total Suspended Particulate (TSP)	10.10	0.0992	34	0.0865	0.0106	0.15	4.5	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	7.40			0.0634	0.0078				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	5.18			0.0444	0.0055				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	15.77			0.1351	0.0166				-	-	-	-
2. Exhaust Clean Room	1	Total Suspended Particulate (TSP)	11.04	0.0078	36	0.0074	0.0009	0.15	4.5	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	6.88			0.0046	0.0006				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	4.77			0.0032	0.0004				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	15.79			0.0106	0.0013				-	-	-	-
3. TOS 1	1	Total Suspended Particulate (TSP)	3.10	0.7669	40	0.2054	0.0252	0.65x0.65	5	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	3.16			0.2097	0.0258				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	2.23			0.1481	0.0182				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	14.63			0.9697	0.1191				-	-	-	-
4. Spray Primer	1	Total Suspended Particulate (TSP)	3.20	0.1369	38	0.0379	0.0047	0.40x0.20	5	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	2.88			0.0340	0.0042				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	3.77			0.0447	0.0055				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	13.75			0.1627	0.0200				-	-	-	-
		Xylene	2.90			0.0344	0.0042							

- หมายเหตุ (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน  
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ  
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี จิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ 4 งาน 57 ตารางเมตร

นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 #221

หน้า 2/6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
5. Tube Insert	1	Total Suspended Particulate (TSP)	3.14	0.1853	40	0.0503	0.0062	0.40x0.20	5	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	3.14			0.0502	0.0062				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	2.33			0.0373	0.0046				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	13.83			0.2214	0.0272				-	-	-	-
		Xylene	0.78			0.0125	0.0015							
6. Exhaust Blower	1	Total Suspended Particulate (TSP)	9.81	0.2194	60	0.1860	0.0228	0.80x0.40	5	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	6.64			0.1259	0.0155				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	4.69			0.0890	0.0109				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	5.49			0.1040	0.0128				-	-	-	-
7. Drying Oven 6	1	Total Suspended Particulate (TSP)	10.10	0.1258	60	0.1098	0.0135	0.30	15	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	5.36			0.0583	0.0072				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	3.94			0.0429	0.0053				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	15.06			0.1637	0.0201				-	-	-	-
8. Drying Oven 5	1	Total Suspended Particulate (TSP)	10.09	0.1908	60	0.1664	0.0204	0.30	15	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	5.39			0.0888	0.0109				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	3.94			0.0650	0.0080				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	15.79			0.2603	0.0320				-	-	-	-

- หมายเหตุ (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน  
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ  
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี ซิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ 4 งาน 57 ตารางเมตร

นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 #221

หน้า 3/6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
9. Drying Oven 4	1	Total Suspended Particulate (TSP)	10.05	0.1933	61	0.1679	0.0206	0.30	15	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	5.49			0.0917	0.0113				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	3.96			0.0662	0.0081				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	15.78			0.2635	0.0324				-	-	-	-
10. Drying Oven 3	1	Total Suspended Particulate (TSP)	9.83	0.2647	53	0.2248	0.0276	0.30	15	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	3.24			0.0742	0.0091				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	2.46			0.0563	0.0069				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	14.50			0.3316	0.0407				-	-	-	-
11. Drying Oven 2	1	Total Suspended Particulate (TSP)	10.11	0.0647	50	0.0565	0.0069	0.30	15	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	4.00			0.0224	0.0027				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	2.97			0.0166	0.0020				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	15.05			0.0841	0.0103				-	-	-	-
12. Drying Oven 1	1	Total Suspended Particulate (TSP)	10.23	0.4186	37	0.3700	0.0455	0.30	15	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	5.57			0.2015	0.0247				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	4.13			0.1494	0.0184				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	15.00			0.5425	0.0666				-	-	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เคหะหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากร่างงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ  
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี ซิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ 4 งาน 57 ตารางเมตร

นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 #221

หน้า 4/6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
13. Spray 1-4	1	Total Suspended Particulate (TSP)	3.14	0.8761	33	0.2377	0.0292	0.50x1.0	5	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	2.69			0.2039	0.0250				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	1.97			0.1493	0.0183				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	13.91			1.0532	0.1294				-	-	-	-
14. Spray 5-6	1	Total Suspended Particulate (TSP)	3.91	0.9169	30	0.3098	0.0381	0.50x1.0	5	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	3.16			0.2507	0.0308				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	2.46			0.1949	0.0239				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	15.10			1.1965	0.1470				-	-	-	-
15. Ring Coating 1	1	Total Suspended Particulate (TSP)	3.03	0.4467	33	0.1169	0.0144	0.50x1.0	6	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	2.67			0.1029	0.0126				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	2.07			0.0797	0.0098				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	13.83			0.5339	0.0556				-	-	-	-
16. Ring Coating 2	1	Total Suspended Particulate (TSP)	3.31	0.1783	34	0.0510	0.0063	0.35x0.37	3	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	3.14			0.0484	0.0059				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	2.29			0.0353	0.0043				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	14.65			0.2257	0.0277				-	-	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เคหะหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากร่างงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ



ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ  
 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี ซีเมนต์ส (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ 4 งาน 57 ตารางเมตร

นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 #221

หน้า 5/6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก./ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
17. Coating Machine MB2	1	Total Suspended Particulate (TSP)	3.83	0.1178	34	0.0390	0.0048	0.30	5	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	3.14			0.0319	0.0039				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	2.22			0.0225	0.0028				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	15.09			0.1536	0.0189				-	-	-	-
18. Dust Collector MB	1	Total Suspended Particulate (TSP)	10.17	0.9036	35	0.7940	0.0975	0.30	5	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	7.40			0.5778	0.0710				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	5.46			0.4267	0.0524				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	16.21			1.2657	0.1555				-	-	-	-
19. Dust Collector MB 1	1	Total Suspended Particulate (TSP)	3.19	0.8761	37	0.2415	0.0297	0.30	5	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	3.24			0.2455	0.0302				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	2.44			0.1848	0.0227				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	2.76			0.2086	0.0256				-	-	-	-
		Xylene	1.34			0.1017	0.0125				-	-	-	-

หมายเหตุ (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ  
 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี ซีเมนต์ส (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ 4 งาน 57 ตารางเมตร

นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 #221

หน้า 6/6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
20. Core Primer ห้อง Facility	1	Total Suspended Particulate (TSP)	9.54	0.1733	36	0.1429	0.0176	0.15x0.30	3	1	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO₂)	6.64			0.0995	0.0122				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	4.81			0.0720	0.0088				-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	3.54			0.0531	0.0065				-	-	-	-
		Xylene	8.71			0.1304	0.0160				-	-	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

รายการที่ตรวจวัด	Stack Exhaust No. 1 (Stack Exhaust No.B-14)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	0.36 x 0.72	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	27.67	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	5.982	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	5,581.92	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/m <sup>3</sup> )	9.6	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : กก./ไร่/วัน)	0.0559	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	30
10. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : กก./ไร่/วัน)	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : mg/m <sup>3</sup> )	0.001	ไม่กำหนด <sup>1)</sup>
12. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : กก./ไร่/วัน)	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549		
<sup>2)</sup> ค่าเฉลี่ยรายปีสถานะความถี่ 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส		
<sup>3)</sup> มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกรมการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักร วันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่		

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

รายการที่ตรวจวัด	Stack Exhaust No. 2 (Stack Exhaust No.B-01)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	0.59 x 0.59	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	33.56	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	1.945	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	2,437.40	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/m <sup>3</sup> )	8.0	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : กก./ไร่/วัน)	0.0203	3.44 <sup>3)</sup>
รายการที่ตรวจวัด	Stack Exhaust No. 3 (Stack Exhaust No.B-03)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	0.53 x 0.72	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	32.0	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	2.201	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	3,023.65	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	21.1	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/m <sup>3</sup> )	7.4	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : กก./ไร่/วัน)	0.0233	3.44 <sup>3)</sup>
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549		
<sup>2)</sup> ค่าเฉลี่ยรายปีสถานะความถี่ 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส		
<sup>3)</sup> มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกรมการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักร วันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่		

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

รายการที่ตรวจวัด	Stack Exhaust No. 4 (Stack Exhaust No.B-11)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	0.59 x 0.78	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	31.78	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	3.153	-
5. ปริมาณฝน (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	5,223.64	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/m <sup>3</sup> )	4.2	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : กก./ไร่/วัน)	0.0229	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	30
10. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : กก./ไร่/วัน)	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	ไม่กำหนด <sup>1)</sup>
12. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : กก./ไร่/วัน)	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>

รายการที่ตรวจวัด	Stack Exhaust No. 8 (Stack Exhaust No.B-12)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	0.51 x 1.10	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	30.22	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	8.828	-
5. ปริมาณฝน (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	17,829.03	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/m <sup>3</sup> )	5.9	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : กก./ไร่/วัน)	0.1098	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : mg/m <sup>3</sup> )	0.003	30
10. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : กก./ไร่/วัน)	0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : mg/m <sup>3</sup> )	0.001	ไม่กำหนด <sup>1)</sup>
12. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : กก./ไร่/วัน)	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>2)</sup> ค่าบ่งชี้เพื่อเฝ้าระวังความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>3)</sup> มาตรฐานอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

รายการที่ตรวจวัด	Stack Exhaust No. 9 (Stack Exhaust near No.EFM-42 Line)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	0.50 x 0.70	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	31.89	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	3.809	-
5. ปริมาณฝน (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	4,799.34	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	21.1	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/m <sup>3</sup> )	4.5	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : กก./ไร่/วัน)	0.0225	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : mg/m <sup>3</sup> )	0.001	30
10. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : กก./ไร่/วัน)	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : mg/m <sup>3</sup> )	0.003	ไม่กำหนด <sup>1)</sup>
12. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : กก./ไร่/วัน)	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>

รายการที่ตรวจวัด	Stack Exhaust No. 11 (Stack Exhaust No.EFM-06)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	0.60 x 0.60	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	30.33	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	2.476	-
5. ปริมาณฝน (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	3,208.90	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/m <sup>3</sup> )	1.6	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : กก./ไร่/วัน)	0.0054	3.44 <sup>3)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>2)</sup> ค่าบ่งชี้เพื่อเฝ้าระวังความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>3)</sup> มาตรฐานอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

รายการที่ตรวจวัด	Stack Exhaust No. 12 (Stack Exhaust No.8-7& B-8)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	15.0	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	0.90 x 0.90	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	30.0	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	6.286	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	18,325.98	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	21.1	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/m <sup>3</sup> )	3.0	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>3)</sup> (TSP : ng./ไร่/วัน)	0.0574	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	30
10. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : ng./ไร่/วัน)	<0.0001	ไม่เกิน <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	ไม่เกิน <sup>1)</sup>
12. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : ng./ไร่/วัน)	<0.0001	ไม่เกิน <sup>3)</sup>
รายการที่ตรวจวัด	Stack Exhaust No. 14 (Stack Exhaust No.8-16)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	15.0	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	0.64 x 0.41	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	30.22	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	7.718	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	7,290.73	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/m <sup>3</sup> )	1.9	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>3)</sup> (TSP : ng./ไร่/วัน)	0.0145	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	30
10. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : ng./ไร่/วัน)	<0.0001	ไม่เกิน <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	ไม่เกิน <sup>1)</sup>
12. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : ng./ไร่/วัน)	<0.0001	ไม่เกิน <sup>3)</sup>
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549		
<sup>2)</sup> ค่าความเข้มข้นที่วัดจากความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส		
<sup>3)</sup> มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกรมอุตสาหกรรมการแบ่งประเภทโดยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่		

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

รายการที่ตรวจวัด	Stack Exhaust No. 15 (Stack Exhaust No.8-10)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	15.0	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	0.55 x 0.85	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	31.56	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	9.610	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	16,173.63	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>3)</sup> (TSP : ng./ไร่/วัน)	<0.0001	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	30
10. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : ng./ไร่/วัน)	<0.0001	ไม่เกิน <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : mg/m <sup>3</sup> )	0.005	ไม่เกิน <sup>1)</sup>
12. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : ng./ไร่/วัน)	0.0001	ไม่เกิน <sup>3)</sup>
รายการที่ตรวจวัด	Stack Exhaust No. 16 (Stack Exhaust EFW-13)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	12.0	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	0.55 x 0.85	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	29.56	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	3.595	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	6,050.39	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/m <sup>3</sup> )	2.6	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>3)</sup> (TSP : ng./ไร่/วัน)	0.0164	3.44 <sup>3)</sup>
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549		
<sup>2)</sup> ค่าความเข้มข้นที่วัดจากความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส		
<sup>3)</sup> มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกรมอุตสาหกรรมการแบ่งประเภทโดยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่		

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

รายการที่ตรวจวัด	Stack Exhaust No. 17 (Stack Exhaust No.B-90)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	15.0	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	0.40	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	32.63	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	8.900	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	4,027.89	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/m <sup>3</sup> )	1.8	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : ng./ไร่/วัน)	0.0067	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	30
10. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : ng./ไร่/วัน)	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : mg/m <sup>3</sup> )	0.004	ไม่กำหนด <sup>1)</sup>
12. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : ng./ไร่/วัน)	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
รายการที่ตรวจวัด	Stack Exhaust No. 18 Coating	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	15.0	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	0.30 x 0.60	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	24.33	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	6.512	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	4,219.78	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	20.9	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : ng./ไร่/วัน)	<0.0001	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Xylene <sup>2)</sup> (ppm)	<0.01	200
10. ปริมาณ Xylene <sup>2)</sup> (ng./ไร่/วัน)	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549		
<sup>2)</sup> จำนวนเฉลี่ยปริมาณความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส		
<sup>3)</sup> มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานเป็นอุตสาหกรรมตามประกาศกรมโรงงานแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลากาเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่		

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

รายการที่ตรวจวัด	Stack Exhaust No. 19 (Stack Exhaust EFV-96 Trial)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	15.0	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	0.25	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	25.63	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	7.076	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	1,250.94	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	20.9	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : ng./ไร่/วัน)	<0.0001	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Xylene <sup>2)</sup> (ppm)	<0.01	200
10. ปริมาณ Xylene <sup>2)</sup> (ng./ไร่/วัน)	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
รายการที่ตรวจวัด	Stack Exhaust No. 20	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	15.0	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	1.20	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	27.22	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	2.710	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	11,038.22	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : ng./ไร่/วัน)	<0.0001	3.44 <sup>3)</sup>
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549		
<sup>2)</sup> จำนวนเฉลี่ยปริมาณความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส		
<sup>3)</sup> มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานเป็นอุตสาหกรรมตามประกาศกรมโรงงานแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลากาเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่		

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

รายการที่ตรวจวัด	Stack Exhaust อาคาร 2	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	5.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	1.20	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	29.63	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	3.020	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	12,300.89	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : กก./ไร่/วัน)	<0.0001	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	30
10. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : กก./ไร่/วัน)	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
12. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : กก./ไร่/วัน)	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
<sup>2)</sup> ค่ารวมเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
<sup>3)</sup> มาตรฐานอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการควบคุมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2561 โดยปล่อยโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่

บริษัท เอ็นเอ็มบี-บีบีไทย จำกัด (โรงงานบ้านห้วย 1) นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ขนาดพื้นที่ได้รับอนุญาต 60 ไร่ 58 ตารางวา แปลงที่ G-1/6 เบอร์โทร 035-351732

แหล่งกำเนิดสารมลพิษทางอากาศ		มลสารอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบายมลสารทางอากาศ				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/Nm <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณต่อวัน (kg/Day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปากปล่อง	ความสูง	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด
Press Banwa (Exhaust Fan EF-2)	TSP	0.1632	2.37	30	0.0334	0.75 x 0.75	10	1	3.7 kw	-	-	-
	Mineral Oil as Oil mist	0.0326			0.0067							
	Total hydrocarbon	82.04			18.8181							
Press Banwa (Exhaust Fan EF-3)	TSP	0.0829	2.07	32	0.0186	0.75 x 0.75	10	1	3.7 kw	-	-	-
	Mineral Oil as Oil mist	0.0186			0.0033							
Exhaust Fan from PCBA	TSP	0.7531	2.58	25	0.1878	0.50 x 0.50	10	1	2.2 kw	Carbon filter	1	-
	Copper (Cu)	0.0001			0.00002							
	Tin (Sn)	0.0001			0.00002							
	Silver (Ag)	<0.01			<0.01							
	IPA	1.33			0.29640							
	Methylcyclohexane	<0.01			<0.01							
Exhaust Fan from PCM 1	TSP	0.7328	3.29	25	0.2083	0.50 x 0.50	10	1	2.2 kw	Carbon filter	1	-
	Copper (Cu)	0.0001			0.00003							
	Tin (Sn)	0.0001			0.00003							
	Silver (Ag)	<0.01			<0.01							
	Silicon dioxide	0.0009			0.00028							

รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เดือนพฤษภาคม 2565

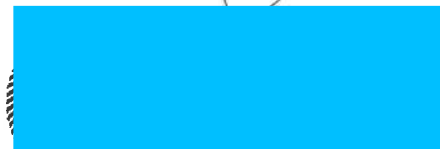
บริษัท เอ็นเอ็มบี-บีบีแม ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 1) นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ขนาดพื้นที่ได้รับอนุญาต 60 ไร่ 58 ตารางวา แปลงที่ G-1/5 เบอร์โทร 035-351732

แหล่งกำเนิดสารมลพิษอากาศ		มลสารอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบายมลสารทางอากาศ				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/Nm <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณต่อวัน (kg/Day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปากปล่อง	ความสูง	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด
Exhaust Fan from PCM 2	TSP	0.5369	2.32	25	0.1074	0.50 x 0.50	10	1	2.2 kw	Carbon filter	1	-
	Copper (Cu)	0.0002			0.00004							
	Tin (Sn)	0.0001			0.00002							
	Silver (Ag)	<0.01			<0.01							
Inverter, Laser (Exhaust Fan EXF-2)	TSP	1.3551	1.18	27	0.1384	0.40 x 0.80	10	1	2.2 kw	Carbon filter	1	-
	Copper (Cu)	0.0002			0.00002							
	Tin (Sn)	0.0001			0.00001							
	Nickel (Ni)	0.0003			0.00003							
Laser (Exhaust Fan EXF-1)	Silver (Ag)	<0.01	1.13	27	<0.01	0.40 x 0.80	10	1	2.2 kw	Dust Filter	1	-
	TSP	0.827			0.0805							
	Ethyl alcohol	11.09			1.0800							
Laser (Exhaust Fan EXF-3)	Total hydrocarbon	12.83	0.74	27	1.2485	0.40 x 0.80	10	1	2.2 kw	Dust Filter	1	-
	TSP	0.954			0.0609							
	Ethyl alcohol	13.58			0.8675							
IM Die Maintenance	Total hydrocarbon	14.32	1.74	25	0.9148	0.70 x 0.70	10	1	2.2 kw	-	-	-
	TSP	0.352			0.0529							
	NaOH	<0.01			<0.01							
	Oil mist	0.0704			0.0106							
	Stoddard solvent	38.09			5.7277							
	Total hydrocarbon	38.09			5.7277							

รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เดือนพฤษภาคม 2565

บริษัท เอ็นเอ็มบี-บีบีแม ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 1) นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ขนาดพื้นที่ได้รับอนุญาต 60 ไร่ 58 ตารางวา แปลงที่ G-1/5 เบอร์โทร 035-351732

แหล่งกำเนิดสารมลพิษอากาศ		มลสารอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบายมลสารทางอากาศ				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/Nm <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณต่อวัน (kg/Day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปากปล่อง	ความสูง	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด
Medical/LU	TSP	0.0841	1.20	26	0.0087	0.80 x 0.80	10	1	1.5 kw	-	-	-
	Sn	0.0001			0.00001							
	Methanol	14.74			1.5293							
	Toluene	2.58			0.2677							



บริษัท เอ็นเอ็มบี-บีบีแม ไทย จำกัด

รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เดือนพฤษภาคม 2565

บริษัท เอ็นเอ็มบี-อินโนแบ ไทย จำกัด โรงงานบ้านหว้า 2 นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ขนาดพื้นที่ได้รับอนุญาต 15 ไร่ 3 งาน 65 ตารางวา แปลงที่ G-8 & G-9 เบอร์โทร 035-351750

แหล่งกำเนิดสารมลพิษอากาศ	มลสารอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (ppm)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/Nm <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณต่อวัน (kg/Day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปากปล่อง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด
AIR COMPRESSOR ROOM / PEF-8-1,2	2-Propanol (IPA)	-	0.01	0.79	30	0.001	0.35 x 0.45	8.2	1	2.01 hp	-	-	-
AIR COMPRESSOR ROOM / PEF-1-1,2	Ethylene Glycol monobutyl Ether	-	0.01	0.72	30	0.001	0.35 x 0.45	8.2	1	7.37 hp	-	-	-
Store area/PEF-4-1,2	Ethylene Glycol	-	0.01	0.48	27	0.0004	0.30 x 0.45	7.8	1	1 hp	-	-	-
	Ethylenediamine	-	0.01			0.0004							
Dust Collector No.1	TSP	-	10.1262	7.09	30	8.2013	Ø 0.85	14	1	75 hp	Cyclone & Bag Filter System	1	-
	SO <sub>2</sub>	42.95	112.4254			68.6493							
	NO <sub>2</sub>	18.53	34.8622			21.3498							
	CO	450.61	516.0360			316.0206							
	Sodium Fluoride (Fluorides)	-	91.42			55.9856							

รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เดือนพฤษภาคม 2565

บริษัท เอ็นเอ็มบี-อินโนแบ ไทย จำกัด โรงงานบ้านหว้า 2 นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ขนาดพื้นที่ได้รับอนุญาต 15 ไร่ 3 งาน 65 ตารางวา แปลงที่ G-8 & G-9 เบอร์โทร 035-351750

แหล่งกำเนิดสารมลพิษอากาศ	มลสารอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (ppm)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/Nm <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณต่อวัน (kg/Day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปากปล่อง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด
Stack Furnace No.1	TSP	-	11.185	0.68	33	0.6545	Ø 0.80	14	1	-	-	-	-
	SO <sub>2</sub>	49.14	128.6282			7.5266							
	NO <sub>2</sub>	24.04	45.2286			2.6485							
	CO	605.63	693.5640			40.5835							
	Sodium Fluoride (Fluorides)	-	20.44			1.1960							
Nearby Dust Collector/PEF-7-1,2	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	-	0.01	0.14	30	0.0001	Ø 0.25	7	1	0.29 hp	-	-	-
	Ethanol	-	10.16			0.1205							
	Ethylene glycol monobutyl ether	-	0.01			0.0001							
	2-Propanol (IPA)	-	7.28			0.0864							
Nearby PMN Office (ตัวล่าง)/PEF-3-2,2	Ethylene Glycol monobutyl Ether	-	0.01	6.33	30	0.001	0.50 x 0.70	0.5	1	5 hp	-	1	-



รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เดือนพฤษภาคม 2565

บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแม ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 2) นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ขนาดพื้นที่ได้รับอนุญาต 15 ไร่ 3 งาน 65 ตารางวา แปลงที่ G-8 & G-9 เบอร์โทร 035-351750

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (ppm)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/Nm <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณต่อวัน (kg/Day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปากปล่อง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด
Nearby PMN Office (ตัวบ้าน)/PEF-5-1,2	TSP	-	2.2037	7.70	27	1.4670	0.70 x 0.80	3	1	7.37 hp	Oil Mist Filter	1	-
	Oil mist	-	0.4407			0.2934							
	NaOH	-	0.01			0.0067							
	Aluminium oxide	-	0.0017			0.0011							
	Hydrochloric acid	-	3.78			2.5163							
	Nitric acid	-	2.53			1.6842							
	Fluoride as F	-	1.33			0.8854							
	Hydrotreated light distillate (Petroleum) as Standard solvent	-	15.98			10.5377							
Exhaust Fan of WWT Lab Room/EF-9	TSP	-	0.7054	0.12	30	0.0072	Ø 0.15	3.5	1	1 hp		-	
	NaOH	-	0.01			0.0001							
	Ferric chloride as Fe	-	0.0228			0.0002							
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2.1	8.4172			0.0862							
	HCl	-	2.61			0.0268							
	Cl <sub>2</sub>	-	5.22			0.0535							
	Ethanol	-	0.01			0.0001							
	Ethanolamine	-	0.01			0.0001							

รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เดือนพฤษภาคม 2565

บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแม ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 2) นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ขนาดพื้นที่ได้รับอนุญาต 15 ไร่ 3 งาน 65 ตารางวา แปลงที่ G-8 & G-9 เบอร์โทร 035-351750

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (ppm)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/Nm <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณต่อวัน (kg/Day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปากปล่อง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด
Hood of Water Bath/PEF-8	TSP	-	0.5914	0.21	30	0.0106	Ø 0.20	3.5	1	1 hp		-	
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2.17	8.8978			0.1551							
	n-Hexane	-	0.0800			0.0014							
Hood of Titration/PEF-9	TSP	-	0.6403	0.08	30	0.0046	Ø 0.20	3.5	1	1 hp		-	-
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	3.64	14.5898			0.1041							
	HCl	-	1.85			0.0118							
	n-Hexane	-	0.27			0.0019							
	2-Propanol (IPA)	-	0.01			0.0001							
	Ferric	-	0.0189			0.0001							

สังเกตเสียง และความรับผิดชอบต่อสังคม  
บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแม ไทย จำกัด

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

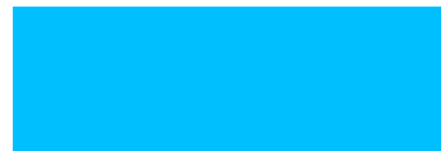
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็ม.เอช.อี-ดีแมก (ที) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่ 30 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม โยเทค แปลงที่ G 10 เบอร์โทรศัพท์ 02-112-8820

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก./ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐาน (กก./ไร่/วัน)
1. ปล่อง Grid Blasting No.1	1	Total Suspended Particulate (TSP)	12.11	1.83	36	1.9133	0.1898	0.40x0.30	7	1	-	-	-	-	-
2. ปล่อง Painting Booth (Out let)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	14.86	2.21	36	2.8435	0.2821	0.40x0.30	7	1	-	-	-	-	-
		Xylene	22.14			4.2369	0.4203								

- หมายเหตุ :
- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
  - (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
  - (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
  - (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ



ผู้รายงาน 22/6/65

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ตาราง

ชื่อโรงงาน บริษัท แอมมอนด์ โยเทค (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 113 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (โยเทค) แปลงที่ B-1, B-2, B-23 เบอร์โทรศัพท์ 015-350-080 ต่อ 5072

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (4)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (3) (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณค่ามาตรฐานตาม BIA กำหนด	ปริมาณปล่อยมลสาร (kg/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน (ปล่อง)	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (5)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. Exhaust Fan Room from PCB Assembly	1 Stack	Particulate	3.110	12.950	28.7	1.82*	0.0308	0.50	16	2	15	-	-	-
		Cu	<0.001			30**	<0.0001							
2. Pad & Screen Exhaust No.19	1 Stack	Particulate	2.110	7.210	29.0	1.82*	0.0116	0.30	12	1	1	-	-	-
		Xylene	0.109			-	0.0006							
3. Hood Exhaust from EDM & Hot Work Area : Press (MPG-2)	1 Stack	Particulate	3.240	0.250	31.8	1.82*	0.0006	0.30	12	1	1	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.36			2.34*	<0.0001							
		NO <sub>x</sub>	<0.19			0.64*	<0.0001							
		CO	<0.12			794*	<0.0001							
		Cu	0.004			30**	<0.0001							
4. Hood Exhaust from Manual Spot Machine (New) (MPG-2)	1 Stack	Particulate	2.170	1.030	32.9	1.82*	0.0017	0.30	16	1	1	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.36			2.34*	<0.0002							
5. Hand Soldering No.1 (TDA 95 Building)	1 Stack	Particulate	2.260	0.033	30.5	1.82*	0.0001	0.30	16	1	1	-	-	-
		Cu	<0.001			30**	<0.0001							
7. Hood Exhaust from CNC, Grinding M/C (TDA 95 Bld.)	1 Stack	Oil Mist	1.536	1.060	30.3	-	0.0012	0.25	10	1	1	-	-	-
8. Ink Head Head Soldering (MPG-1)	1 Stack	Particulate	5.400	0.130	29.2	1.82*	0.0005	0.25	10	1	1	-	-	-
		Cu	<0.001			30**	<0.0001							
9. Hood Exhaust from Battery Charger Area (MPG-2)	1 Stack	Pb Fume	<0.001	2.050	31.0	-	<0.0001	0.30	16	1	1	-	-	-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.136			-	0.0002							

- หมายเหตุ :
- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
  - (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
  - (3) หมายถึง ค่าความเข้มข้นของก๊าซพิษหรือไอระเหยที่เกิดจากกระบวนการผลิตและขั้นตอนอื่นๆ ที่ระบายออกจากรถยนต์และสิ่งปฏิกูล
  - (4) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
  - (5) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารพิษในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์

\* ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

\* ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมแก้ไขเพิ่มเติม

วันที่รายงาน 25 พฤษภาคม 2555

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท แคนนอน ไอ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 33 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไอ-เทค) แปลงที่ E 4/5, 4/6, 4/8 เบอร์โทรศัพท์ 035-350-080 ต่อ 3425

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (4)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (3) (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณค่ามาตรฐานตาม EIA กำหนด	ปริมาณปล่อยมลสาร (kg/ras/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน (ปล่อง)	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (5)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. Grinding Machine	1 Stack	Particulate	3.480	0.98	34.8	1.82*	0.0089	0.25	1	2	-	-	-	-
2. EDM Machine	1 Stack	Particulate	3.910	0.83	33.4	1.82*	0.0085	0.30	1	2	-	-	-	-
		Cu	<0.001				<0.0001							
3. Hot Runner & Welding	1 Stack	Particulate	3.330	10.56	33.5	1.82*	0.0921	0.80	1	2	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.26			2.34*	<0.0072							
		NO <sub>x</sub>	<0.19			0.64*	<0.0053							
		CO	<0.12			794**	<0.0033							
4. GF,MZ,MN Line	1 Stack	Particulate	2.780	2.66	33.6		0.0194	0.60	1	1	-	-	-	-
		Oil Mist	1.722				0.0120							
5. FZ,EW Line	1 Stack	Oil Mist	1.205	2.66	32.8		0.0084	0.30	1	1	-	-	-	-
6. MH Line	1 Stack	Oil Mist	0.862	3.04	32.7		0.0069	0.60	1	1	-	-	-	-
7. EDM,MC Line	1 Stack	Oil Mist	1.205	2.97	32.9		0.0094	0.60	1	1	-	-	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ฝุ่นละออง และมลพิษอื่นๆ ที่ระบายออกจากปล่องจะต้องไม่เกินค่ามาตรฐาน

การระบายอากาศเสียจากปล่องของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น กระบวนการอุตสาหกรรม เป็นต้น

(4) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(5) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

- หมายเหตุ :
- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
  - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมแก้ไขเพิ่มเติม
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม

วันที่รายงาน ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๖

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท แคนนอน ไอ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 29 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไอ-เทค) แปลงที่ G22 เบอร์โทรศัพท์ 035-350-080 ต่อ 3425

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (4)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (3) (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณค่ามาตรฐานตาม EIA กำหนด	ปริมาณปล่อยมลสาร (kg/ras/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน (ปล่อง)	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (5)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. Hood Exhaust from Battery Charger Area (DBC/PAD)	1 Stack	Pb Fume	<0.001	1.230	32.2	-	<0.0001	0.30	8	1	2	-	-	-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.124			-	0.0005							

หมายเหตุ :

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ฝุ่นละออง และมลพิษอื่นๆ ที่ระบายออกจากปล่องจะต้องไม่เกินค่ามาตรฐาน

การระบายอากาศเสียจากปล่องของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น กระบวนการอุตสาหกรรม เป็นต้น

(4) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(5) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

\* ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

\* ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมแก้ไขเพิ่มเติม

ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม

วันที่รายงาน ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๖

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โนเบิล อีเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 18 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า แปลงที่ \_\_\_\_\_ เบอร์โทรศัพท์ 035-351831

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/ไร่/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Booth 1-2 (PT)	1	TSP	6.60	4.64	25.0	0.147	53.653	0.75 x 0.75	12	1			1	
		Xylene	ND	4.64		ND	ND							
		Toluene	10.46	4.64		0.233	85.032							
Booth 3-4 (PT)	1	TSP	10.8	1.62	27.0	0.084	30.653	0.60 x 0.60	12	1			1	
		Xylene	ND	1.62		ND	ND							
		Toluene	9.25	1.62		0.072	26.245							
Mixing (SP) กระบวนการพ่นสี	1	TSP	10.00	5.22	29.0	0.251	91.454	1.0 x 0.50	6	1			1	
		Xylene	ND	5.22		ND	ND							
		Toluene	ND	5.22		ND	ND							

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน เลขที่ 2-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ:

- (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 10/05/62

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โนเบิล อีเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 18 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า แปลงที่ \_\_\_\_\_ เบอร์โทรศัพท์ 035-351831

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/ไร่/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Mixing (PT) - Screen (PT)	1	TSP	3.80	0.29	29.0	0.005	1.931	0.20 x 0.40	7	1			1	
		Xylene	ND	0.29		ND	ND							
		Toluene	22.56	0.29		0.031	11.462							
Stack P.1 (บัตกรี) Scrubber	1	TSP	4.50	0.43	46.0	0.009	3.390	0.38	4	1			1	
		Lead	0.01	0.43		0.00002	0.009							
		Tin	ND	0.43		ND	ND							
Stack P.1 (CE-Robot)	1	TSP	3.9	0.76	37.0	0.014	5.193	0.46 x 0.46	4	1			1	
		Tin	ND	0.76		ND	ND							

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน เลขที่ 2-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ:

- (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 10/05/62

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โนเบิล อีเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 18 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า แปลงที่..... เบอร์โทรศัพท์ 035-351831

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Stack P.2 (ห้องชุบ) - (ห้องล้าง)	1	TSP	7.50	0.47	36.0	0.017	6.176	0.46 x 0.36	4	1			1	
		Tin	ND	0.47		ND	ND							
		Copper	0.01	0.47		0.00001	0.005							
		Toluene	31.32	0.47		0.071	25.790							
Stack ห้อง Mold	1	Toluene	1.19	1	33.0	0.006	2.078	0.45 x 0.45		1			1	

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ 2-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

- หมายเหตุ:
- (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
  - (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
  - (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
  - (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 10/06/66

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ  
บริษัท โยธาเลนซ์ จำกัด (AY-1)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง “การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม” (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โยธาเลนซ์ จำกัด (AY-1) นิคมอุตสาหกรรมส่งออกบ้านหว้า ขนาดพื้นที่ 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา เบอร์โทรศัพท์ 089-6720574

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ ( 3 )				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std. (กก./วัน/ไร่)
ชนิดของแหล่งกำเนิด ( 1 )	จำนวน	ชนิด ( 2 )	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ ( mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล ( m <sup>3</sup> /sec )	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน ( kg/d )	ปริมาณ/ไร่/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ( m ) (ปากปล่อง )	ความสูง ( m )	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด ( ห้าม้า ) ( HP )	ชนิด ( 4 )	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด ( % )	
EEP-04 BO-Mold (Scrubber-BO)															
1. Auto Filling and Molding	1	TSP	6.6	2.731	22	1.55714	0.04964	0.72	6	1			-	-	3.44
		SO <sub>2</sub>	<3.4 (<1.3 ppm)			<0.80216	<0.02557								3.44
		NO <sub>2</sub> as NO <sub>2</sub>	<2.0 (<1.1 ppm)			<0.47186	<0.01504								3.44
		H <sub>2</sub> S	<0.01			<0.00236	<0.00008								-
		Cl <sub>2</sub>	0.23			0.05426	0.00173								-
EEP-05-2 BO															
2. Polymerization Over	1	TSP	13	0.930	29	1.04458	0.03330	0.50 x 0.50	8	1			-	-	3.44
		SO <sub>2</sub>	<3.4 (<1.3 ppm)			<0.27320	<0.00871								3.44
		NO <sub>2</sub> as NO <sub>2</sub>	<2.0 (<1.1 ppm)			<0.16070	<0.00512								3.44
		CO	3.4 (3 ppm)			0.27320	0.00871								191.2

- หมายเหตุ
- (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
  - (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
  - (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
  - (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย

- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสาธน์ นียบแหลม ทะเบียนเลขที่ 2-152-ค-3213



รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ  
บริษัท ไฮยาเลนซ์ จำกัด (AY-1)

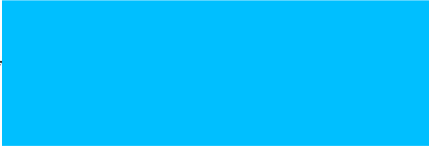
แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ตัว) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
PEE-21 Inspection Cast 3. Bysigt and Annealing Over	1	TSP	11	2714	29	2.57891	0.08221	0.75 x 0.90	8	1	-	-	-	-	3.44
		SO <sub>2</sub>	<3.4 (<1.3 ppm)			<0.79712	<0.02541								3.44
		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	<2.0 (<1.1 ppm)			<0.46889	<0.01495								3.44
		CO	3.4 (3 ppm)			0.79712	0.02541								191.2
Scrubber Coat RX (Scrubber Coat) 4. Vacuum Coating	1	TSP	2.8	4,298	26	1.03985	0.03315	0.90	6	1	-	-	-	-	3.44
		SO <sub>2</sub>	<3.4 (<1.3 ppm)			<1.26268	<0.04025								3.44
		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	<2.0 (<1.1 ppm)			<0.74275	<0.02368								3.44
		CO	5.7 (5 ppm)			2.11684	0.06748								191.2
		Oil Mist	0.228			0.08467	0.00270								-
		Styrene	2.253 (0.529 ppm)			0.83671	0.02667								-

- หมายเหตุ
- (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
  - (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
  - (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
  - (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย

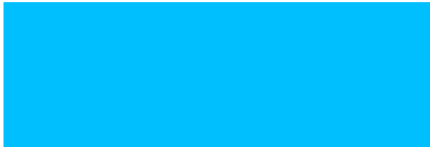
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสาธน์ เจริญแหลม ทะเบียนเลขที่ 2-152-ค-3213



รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ  
บริษัท ไฮยาเลนซ์ จำกัด (AY-1)

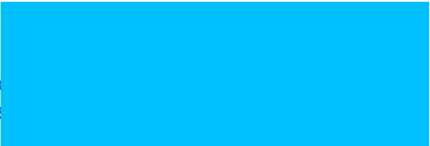
แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ตัว) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
EE-1 DIP RX 5. Hard Coat No.4,5 And 6	1	TSP	8.7	3.085	28	2.31893	0.07392	0.65 x 0.70	8	1	-	-	-	-	3.44
		SO <sub>2</sub>	<3.4 (<1.3 ppm)			<0.90625	<0.02889								3.44
		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	<2.0 (<1.1 ppm)			<0.53309	<0.01696								3.44
		HCl	<0.2			<0.05331	<0.00170								-
		Sb	0.005			0.00133	0.00004								-
		IPA	7.6 (3.1 ppm)			2.02573	0.06458								-
EEP-06 DIP MASS, RX COAT MASS 6. Lens Cleaning, Final Cure Oven No.1, 2 and 3	1	TSP	11	1.633	29	1.55184	0.04947	0.50	8	1	-	-	-	-	3.44
		SO <sub>2</sub>	<3.4 (<1.3 ppm)			<0.47966	<0.01529								3.44
		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	<2.0 (<1.1 ppm)			<0.28215	<0.00899								3.44
		CO	6.9 (6 ppm)			0.97343	0.03103								191.2

- หมายเหตุ
- (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
  - (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
  - (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
  - (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย

- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสาธน์ เจริญแหลม ทะเบียนเลขที่ 2-152-ค-3213



รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ  
บริษัท โยธาเลนซ์ จำกัด (AY-1)

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ ( 3 )				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด ( 1 )	จำนวน	ชนิด ( 2 )	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ ( mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล ( m <sup>3</sup> /sec )	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน ( kg/d )	ปริมาณ/วัน/ไร่ ( kg/d/ไร่ )	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ( m ) ( ปากปล่อง )	ความสูง ( m )	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด ( ไร่/ไร่ ) ( HP )	ชนิด ( 4 )	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด ( % )	( กก./วัน/ไร่ )
EE-2 DIP MASS 7. Hard Coat No.1,2 And 3	1	TSP	4.4	3.038	38	1.15505	0.03682	0.60 x 0.60	8	1	-	-	-	-	3.44
		SO <sub>2</sub>	<3.4 (<1.3 ppm)			<0.89254	<0.02845								3.44
		NO <sub>2</sub> as NO <sub>2</sub>	<2.0 (<1.1 ppm)			<0.52502	<0.01674								3.44
		HCl	<0.2			<0.05250	<0.00167								-
		Sb	0.002			0.00053	0.00002								-
		PA	8.8 (3.6 ppm)			2.31011	0.07364								-
PEE-01 Sub martial 8. Mixing room and machine	1	TSP	3.2	1.318	29	0.36426	0.01161	0.50 x 0.50	12	1	-	-	-	-	3.44
		SO <sub>2</sub>	<3.4 (<1.3 ppm)			<0.38703	<0.01234								3.44
		NO <sub>2</sub> as NO <sub>2</sub>	<2.0 (<1.1 ppm)			<0.22766	<0.00726								3.44
		HCl	<0.2			<0.02277	<0.00073								-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.714 (0.178 ppm)			0.08128	0.00259								-
		Sb	0.003			0.00034	0.00001								-
		PA	<0.002 (<0.001 ppm)			<0.00023	<0.00001								-

- หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ  
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน  
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย

- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสาธน์ เฉียบแหลม ทะเบียนเลขที่ 2-1-152-ค-3213

หน้าที่ 4/7

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ  
บริษัท โยธาเลนซ์ จำกัด (AY-1)

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ ( 3 )				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด ( 1 )	จำนวน	ชนิด ( 2 )	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ ( mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล ( m <sup>3</sup> /sec )	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน ( kg/d )	ปริมาณ/วัน/ไร่ ( kg/d/ไร่ )	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ( m ) ( ปากปล่อง )	ความสูง ( m )	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด ( ไร่/ไร่ ) ( HP )	ชนิด ( 4 )	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด ( % )	( กก./วัน/ไร่ )
E-1 NN mold 9. Continuous Furnace Over No.1,2 and 3	1	TSP	8.8	1.265	31	0.96180	0.03066	0.50 x 0.50	12	1	-	-	-	-	3.44
		SO <sub>2</sub>	<3.4 (<1.3 ppm)			<0.37161	<0.01185								3.44
		NO <sub>2</sub> as NO <sub>2</sub>	<2.0 (<1.1 ppm)			<0.21859	<0.00697								3.44
		CO	3.4 (3 ppm)			0.37161	0.01185								191.2
E-1 NN mold 10. Acid Station Machine No.1	1	TSP	9.4	1.360	25	1.10454	0.03521	0.50 x 0.50	12	1	-	-	-	-	3.44
		SO <sub>2</sub>	<3.4 (<1.3 ppm)			<0.39951	<0.01274								3.44
		NO <sub>2</sub> as NO <sub>2</sub>	<2.0 (<1.1 ppm)			<0.23501	<0.00749								3.44
		HF	0.193			0.02268	0.00072								-
Dust collector 1 AO 11. Dry Edger Machine	1	TSP	22	7.169	34	13.62715	0.43440	0.40	8	1	-	-	-	-	3.44
		SO <sub>2</sub>	<3.4 (<1.3 ppm)			<2.100601	<0.06713								3.44
		NO <sub>2</sub> as NO <sub>2</sub>	<2.0 (<1.1 ppm)			<1.23883	<0.03949								3.44

- หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ  
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน  
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย

- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสาธน์ เฉียบแหลม ทะเบียนเลขที่ 2-152-ค-3213

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ  
บริษัท ไฮยาเลนซ์ จำกัด (AY-1)

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กบ./วัน/ไร่)
Dust collector 1 Help & Mounting		TSP	11	0.568	33	0.53967	0.01720	0.30 x 0.30	12	1	-	-	-	-	3.44
12. Accel Machine	1	SO <sub>2</sub>	<3.4 (<1.3 ppm)			<0.16681	<0.00532								3.44
And Lens cutting (MEI) Machine		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	<2.0 (<1.1 ppm)			<0.09812	<0.00313								3.44
Dust collector 2 Suntech		TSP	19	0.773	36	1.26814	0.04043	0.40	6	1	-	-	-	-	3.44
13. Dry Edger Machine	1	SO <sub>2</sub>	<3.4 (<1.3 ppm)			<0.22693	<0.00723								3.44
		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	<2.0 (<1.1 ppm)			<0.13349	<0.00426								3.44
EE-05 Coat (Mass & Rod)		TSP	21	0.780	61	1.41493	0.04510	0.36 x 0.35	1	-	-	-	-	-	3.44
14. Sandblast Machine	1	SO <sub>2</sub>	<3.4 (<1.3 ppm)			<0.22908	<0.00730								3.44
		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	<2.0 (<1.1 ppm)			<0.13476	<0.00430								3.44
EE-03 Coat (Mass & Rod)		TSP	5.6	1.197	31	0.57924	0.01846	0.50	12	1	-	-	-	-	3.44
15. Refilm room	1	SO <sub>2</sub>	<3.4 (<1.3 ppm)			<0.35168	<0.01121								3.44
		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	<2.0 (<1.1 ppm)			<0.20687	<0.00659								3.44
		HF	0.793			0.08202	0.00261								-

- หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน  
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย  
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสิทธิ์ เทียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-3213

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ  
บริษัท ไฮยาเลนซ์ จำกัด (AY-1)

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กบ./วัน/ไร่)
Dust collector 3 Help & Mounting		TSP	13	0.571	36	0.64097	0.02043	0.30 x 0.30	12	1	-	-	-	-	3.44
16. Lens cutting (MEI)	1	SO <sub>2</sub>	<3.4 (<1.3 ppm)			<0.16764	<0.00534								3.44
		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	<2.0 (<1.1 ppm)			<0.09861	<0.00314								3.44
Dust collector 4 Help & Mounting		TSP	11	0.484	34	0.45999	0.01466	0.30 x 0.30	12	1	-	-	-	-	3.44
17. Lens cutting (MEI) Machine	1	SO <sub>2</sub>	<3.4 (<1.3 ppm)			<0.14218	<0.00453								3.44
		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	<2.0 (<1.1 ppm)			<0.08364	<0.00267								3.44

- หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน  
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย  
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสิทธิ์ เทียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-3213



ตารางที่ 7.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบบฯ (Surfacing RX-2 (PEF-101/7))

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท โซยาลีนส์ จำกัด (RX-2)  
ที่อยู่ : 202 หมู่ 1 เขตนิคมอุตสาหกรรมส่งออกบ้านหว้า ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160  
แหล่งกำเนิด : Surfacing RX-2 (PEF-101/7)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565  
Sampling No. : H 371A/65 เลขที่ : ช.อ. 313/2565  
ผู้ตรวจวัด : นายอิทธิพงษ์ โนนศรี เลขทะเบียน ว-152-จ-6875  
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เอสดี เอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152  
: 6 ของรณรงศ์ฯ 5 ตำบลบางเลน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	-	-	-	09:00-10:00 น.	-	-
อุณหภูมิ	U.S.EPA Method 1	-	m	0.50 x 0.50	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	27	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	6.77	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจาปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	101.57	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.9	-	-
ปริมาณความชื้น (Moisture)	U.S.EPA Method 4	Gravimetric Method	g/m³	0.37	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	17	400	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ  
ที่ระบายออกจากร่างงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ปล่องที่ไม่มีมีการเผาไหม้: สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท

หรือความดัน 1 บรรยากาศค่าความชื้นเป็นศูนย์ หรือสภาวะแห้ง (Dry Basis)

การทดสอบใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท เอส ดี เอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด : 6 ของรณรงศ์ฯ 5 ตำบลบางเลน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 : วันที่ 6/12 : หน้า 313/2565  
Health & Envitech Co., Ltd. : 6 Ngamwongwan Sol 5, Tambon Bangbhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000 : F-HE-7.8-2 Rev.3 : วันที่ประกาศใช้ 28/03/65

ตารางที่ 7.2 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบบฯ (Sand Blast Coat RX-2)

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท โซยาลีนส์ จำกัด (RX-2)  
ที่อยู่ : 202 หมู่ 1 เขตนิคมอุตสาหกรรมส่งออกบ้านหว้า ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160  
แหล่งกำเนิด : Sand Blast Coat RX-2  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565  
Sampling No. : H 371A/65 เลขที่ : ช.อ. 313/2565  
ผู้ตรวจวัด : นายอิทธิพงษ์ โนนศรี เลขทะเบียน ว-152-จ-6875  
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เอสดี เอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152  
: 6 ของรณรงศ์ฯ 5 ตำบลบางเลน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	-	-	-	13:00-14:00 น.	-	-
อุณหภูมิ	U.S.EPA Method 1	-	m	0.13 x 0.16	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	31	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	15.25	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจาปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	19.03	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.8	-	-
ปริมาณความชื้น (Moisture)	U.S.EPA Method 4	Gravimetric Method	g/m³	0.36	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	29	400	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ  
ที่ระบายออกจากร่างงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ปล่องที่ไม่มีมีการเผาไหม้: สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท

หรือความดัน 1 บรรยากาศค่าความชื้นเป็นศูนย์ หรือสภาวะแห้ง (Dry Basis)

การทดสอบใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

1/1

บริษัท เอส ดี เอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด : 6 ของรณรงศ์ฯ 5 ตำบลบางเลน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 : วันที่ 7/12 : หน้า 313/2565  
Health & Envitech Co., Ltd. : 6 Ngamwongwan Sol 5, Tambon Bangbhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000 : F-HE-7.8-2 Rev.3 : วันที่ประกาศใช้ 28/03/65



ตารางแนบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โยธาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมส่งออกบ้านหว้า (ไฮเทค) ขนาดพื้นที่ 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา เบอร์โทรศัพท์ 035-350963

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std. (กก./วัน/ไร่)
ชนิดของ แหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/ วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของ เครื่องดูด (กิโลวัตต์) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการ บำบัด (%)	
RX-2															
1. Surfacing RX-2 (PEF-101/7)	4	TSP	17	1.693	27	2.48643	0.07926	0.50 x 0.50	8	1	-	-	-	-	3.44
2. Sand Blast Coat RX-2	1	TSP	29	0.317	31	0.79469	0.02533	0.13 x 0.16	8	1	-	-	-	-	3.44
3. Re-film Coat RX-2	1	HF	0.032	0.479	28	0.00132	0.00004	0.30	8	1	-	-	-	-	-
4. Dust Collector Suntech-2	1	TSP	19	1.094	33	1.79646	0.05727	0.40 x 0.40	8	1	-	-	-	-	3.44
5. Dust Collector	1	TSP	22	1.902	27	3.61532	0.11525	0.40	8	1	-	-	-	-	3.44

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนก่อนให้มลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่บันทึก เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ปล่องที่ระบายจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกจากร่างงาน  
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

วัน/เดือน/ปีที่รายงาน .....

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย

- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจาก
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล

☒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ)

นายประสาธน์ เตียบแหลม ทะเบียนเลขที่ 7-152-ก-3213

หน้าที่ 1/1

หน้าที่ 10/12  
ช.อ. 313/2565

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย  
บริษัท โยธาเลนซ์ จำกัด (RX-2)

ตารางที่ 7.5 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (Dust Collector No.3)

สถานที่ที่ตรวจสอบ : บริษัท โยธาเลนซ์ จำกัด (RX-2)

ที่อยู่ : 202 หมู่ 1 เขตนิคมอุตสาหกรรมส่งออกบ้านหว้า ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

แหล่งกำเนิด : Dust Collector No.3

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

วันที่จัดทำ

Sampling No.

เลขที่

ผู้ตรวจวัด

เลขทะเบียน

หน่วยงานตรวจสอบ

เลขทะเบียน

6 ขอยางขนาด 5 คำนวณจากค่าเฉลี่ยเมืองสมุทรปราการ 11000

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
เวลาเก็บตัวอย่าง				10.00- 11.00 น.	-	-
อุณหภูมิของ อากาศในปล่อง	U.S.EPA Method 1	Temperature Sensor	°C	27	-	-
ความเข้มข้นของ ฝุ่นในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type 5 Pilot Tube	m/s	15.14	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากร่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m <sup>3</sup> /min	114.12	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.8	-	-
ปริมาณความชื้น (Moisture)	U.S.EPA Method 4	Gravimetric Method	g/m <sup>3</sup>	0.39	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m <sup>3</sup>	22	400	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2555 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ  
ที่ระบายออกจากโรงงาน ประเภทไม่ระบายจากปล่องฯ เล่ม 123 ตอนที่ 48 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ปล่องที่ไม่มีกระแสลมให้: ผลการอ้างอิง (Reference Condition) (อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท  
หรือความดัน 1 บรรยากาศความชื้นเป็นศูนย์ หรือสถานะแห้ง (Dry Basis))

การทดสอบใช้วิธีเดียวกับที่นำทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

1/1

บริษัท เฮลท์ แอนด์ อีเวิลด์ จำกัด  
Health & Ewilt Co., Ltd.

6 ขอยางขนาด 5 คำนวณจากค่าเฉลี่ยเมืองสมุทรปราการ 11000  
6 Ngamwongwan Soi 5, Tambon Bangghen, Muangnontaburi, Nonthaburi 11000

หน้าที่ 10/12  
F-HE-7.5-2 Rev.3  
วันที่ประกาศใช้ 28/02/65

ตารางที่ 7.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (Surface RX-3 (PEF-01))

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท โยธาเนชั่น จำกัด (RX-3 & Poly)  
ที่อยู่ : 203 หมู่ 1 เขตปทุมธานี ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

แหล่งกำเนิด : Surface RX-3 (PEF-01)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 28 มีนาคม 2565  
วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565  
เลขที่ : ธ.ร. 312/2565

ผู้ตรวจวัด : นายอิทธิพงษ์ โนนบุรี เลขทะเบียน 7-152-จ-6875  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส แอนด์ เอเชีย จำกัด เลขทะเบียน 7-152  
หน่วยงานตรวจสอบ : 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	-	-	-	09.00-10.00 น.	-	-
อุณหภูมิของอากาศ	U.S.EPA Method 1	Temperature Sensor	°C	27	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์	U.S.EPA Method 2	Type 5 Pilot Tube	m/s	4.79	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 2	Calculation	m <sup>3</sup> /min	71.98	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.6	-	-
ปริมาณความชื้น (Moisture)	U.S.EPA Method 4	Gravimetric Method	-	0.38	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m <sup>3</sup>	15	400	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากร่างงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ปล่องที่ไม่มีภาวะเผาไหม้: สารอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศความชื้นสัมบูรณ์ หรือความแห้ง (Dry Basis)

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

หน้าที่ 6/12  
F-HE-7.8-2 Rev.3  
วันที่ประกาศใช้ 28/03/65  
บริษัท เอส แอนด์ เอเชีย จำกัด  
Health & Envitech Co., Ltd.  
6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ตารางที่ 7.2 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (Sand blast Coat RX-3)

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท โยธาเนชั่น จำกัด (RX-3 & Poly)  
ที่อยู่ : 203 หมู่ 1 เขตปทุมธานี ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

แหล่งกำเนิด : Sand blast Coat RX-3  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 28 มีนาคม 2565  
วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565  
เลขที่ : ธ.ร. 312/2565

ผู้ตรวจวัด : นายอิทธิพงษ์ โนนบุรี เลขทะเบียน 7-152-จ-6875  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส แอนด์ เอเชีย จำกัด เลขทะเบียน 7-152  
หน่วยงานตรวจสอบ : 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	-	-	-	11.00-12.00 น.	-	-
อุณหภูมิของอากาศ	U.S.EPA Method 1	Temperature Sensor	°C	33	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์	U.S.EPA Method 2	Type 5 Pilot Tube	m/s	15.29	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 2	Calculation	m <sup>3</sup> /min	68.81	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.7	-	-
ปริมาณความชื้น (Moisture)	U.S.EPA Method 4	Gravimetric Method	-	0.36	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m <sup>3</sup>	23	400	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากร่างงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ปล่องที่ไม่มีภาวะเผาไหม้: สารอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศความชื้นสัมบูรณ์ หรือความแห้ง (Dry Basis)

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

หน้าที่ 7/12  
F-HE-7.8-2 Rev.3  
วันที่ประกาศใช้ 28/03/65  
บริษัท เอส แอนด์ เอเชีย จำกัด  
Health & Envitech Co., Ltd.  
6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000



ตารางที่ 7.3 ผลการตรวจคุณภาพอากาศจากห้องระบบยา (Re-film Coat RX-3)  
สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท โยทเนชั่น จำกัด (RX-3 & Poly)  
ที่อยู่ : 203 หมู่ 1 เขตนิคมอุตสาหกรรมส่งออกบ้านห้วย ตำบลบ้านเลน อำเภอบางเขน  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

แหล่งกำเนิด : Re-film Coat RX-3  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 28 มีนาคม 2565  
Sampling No. : H 372A/65  
ผู้ตรวจวัด : นายอิทธิพงษ์ โนนศรี เลขทะเบียน 2-152-2-6875  
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เออร์ เนสต์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน 2-152  
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	-	-	-	10.00- 11.00 น.	-	-
อุณหภูมิอากาศในห้อง	U.S.EPA Method 1 Combustion Stack	Temperature Sensor	m	0.45	-	-
ความเร็วลมในห้อง	U.S.EPA Method 2	Type 5 Pitot Tube	°C	27	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากห้อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m/s	4.79	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	m <sup>3</sup> /min	45.68	-	-
ปริมาณความชื้น (Moisture)	U.S.EPA Method 4	Gravimetric Method	%	19.9	-	-
ไดโครเจนไดออกไซด์ (HF)	U.S.EPA Method 26	Chemical Absorption-HC Method	mg/m <sup>3</sup>	0.38	-	-
ไดโครเจนไดออกไซด์ (HF)	U.S.EPA Method 26	Chemical Absorption-HC Method	mg/m <sup>3</sup>	0.108	-	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐาน : กระทรวงอุตสาหกรรมไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของ ไดโครเจนไดออกไซด์ (HF) ให้  
: โปรดแจ้งให้มีการเผาไหม้: ผลการอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท  
หรือความดัน 1 บรรยากาศความชื้นเป็นศูนย์ หรือสถานะแห้ง (Dry Basis)

การทดสอบไม่ได้เก็บตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

1/1  
บริษัท เอส เอ็ม ซีเอ็น เทคโนโลยี จำกัด  
Health & Envitech Co., Ltd. : 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
วันที่ประกาศใช้ 28/03/65

หน้า 8/12

FHE-7.8.2 Rev.3

วันที่ประกาศใช้ 28/03/65

ตารางที่ 7.4 ผลการตรวจคุณภาพอากาศจากห้องระบบยา (Dust Collector No.1)  
สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท โยทเนชั่น จำกัด (RX-3 & Poly)  
ที่อยู่ : 203 หมู่ 1 เขตนิคมอุตสาหกรรมส่งออกบ้านห้วย ตำบลบ้านเลน อำเภอบางเขน  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

แหล่งกำเนิด : Dust Collector No.1  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 28 มีนาคม 2565  
Sampling No. : H 372A/65  
ผู้ตรวจวัด : นายอิทธิพงษ์ โนนศรี เลขทะเบียน 2-152-2-6875  
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เออร์ เนสต์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน 2-152  
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	-	-	-	09.50- 10.50 น.	-	-
อุณหภูมิอากาศในห้อง	U.S.EPA Method 1 Combustion Stack	Temperature Sensor	m	0.30	-	-
ความเร็วลมในห้อง	U.S.EPA Method 2	Type 5 Pitot Tube	°C	28	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากห้อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m/s	15.16	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	m <sup>3</sup> /min	64.24	-	-
ปริมาณความชื้น (Moisture)	U.S.EPA Method 4	Gravimetric Method	%	19.8	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m <sup>3</sup>	0.39	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m <sup>3</sup>	21	400	ผ่าน

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐาน : กระทรวงอุตสาหกรรมไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของ ไดโครเจนไดออกไซด์ (HF) ให้  
: โปรดแจ้งให้มีการเผาไหม้: ผลการอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท  
หรือความดัน 1 บรรยากาศความชื้นเป็นศูนย์ หรือสถานะแห้ง (Dry Basis)

การทดสอบไม่ได้เก็บตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

1/1  
บริษัท เอส เอ็ม ซีเอ็น เทคโนโลยี จำกัด  
Health & Envitech Co., Ltd. : 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
วันที่ประกาศใช้ 28/03/65

หน้า 9/12

FHE-7.8.2 Rev.3

วันที่ประกาศใช้ 28/03/65

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โยธาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมส่งออกบ้านหว้า (โฮเทค) ขนาดพื้นที่ 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา เบอร์โทรศัพท์ 035-350963

ชื่อโรงงาน บริษัท โยธาเสนา ไทยแลนด์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมส่งออกบ้านหว้า (เขตค) ซ.พ.พ. 31.11 1 กม. 1 ซ.พ.พ. 31.11 1 กม. 1										เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ				Std. (กก./วัน/ไร่)	
แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					อัตราการระบายมลสารทางอากาศ (3)				ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน					กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (HP)
(RX-3 & Poly)															
4. Dust Collector No.1	1	TSP	21	1.071	28	1.94262	0.06193	0.30	8	1	-	-	-	3.44	
5. Dust Collector No.2	1	TSP	17	1.070	27	1.57186	0.05011	0.30	8	1	-	-	-	3.44	
หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ยของค่ามลสารทางอากาศที่ปล่อยออกทั้งหมดให้ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้															

หมายเหตุ

- (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย

- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจาก
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล

☒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

นายประสาธน์ เจริญผลม ทะเบียนเลขที่ 7-152-ก-3213

หน้า 2/2

หน้า 10/12  
หน้า 312/2565

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย  
บริษัท โยธาเลนซ์ จำกัด (RX-3 & Poly)

ตารางที่ 7.5 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (Dust Collector No.2)

สถานที่ตรวจวัด : บริษัท โยธาเลนซ์ จำกัด (RX-3 & Poly)

ที่อยู่ : 203 หมู่ 1 เขตนิคมอุตสาหกรรมส่งออกบ้านหว้า ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

แหล่งกำเนิด : Dust Collector No.2

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 31 มีนาคม 2565

เลขที่ : H 3724/65 เลขที่ : ๓๐. 312/2565

ผู้ตรวจวัด : นายอรรถพงษ์ โนนศรี เลขทะเบียน 7-152-ก-6875

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอสซี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน 7-152

หน่วยงานตรวจสอบ : 6 ของงานตรวจด้าน 5 ด้านบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
เวลาเก็บตัวอย่าง				10.30-11.30 น.	-	-
อุณหภูมิในปล่อง	U.S.EPA Method 1	Temperature Sensor	°C	27	-	-
ความเข้มข้นในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type 5 Pilot Tube	m/s	15.15	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 3A	Calculation	m <sup>3</sup> /min	64.21	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 4	Electrochemical Sensor	%	19.8	-	-
ปริมาณความชื้น (Moisture)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m <sup>3</sup>	0.39	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m <sup>3</sup>	17	400	ผ่าน

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2555 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ  
ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่ระบายออกจากรถยนต์ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2549

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง "การกำหนดอัตราภาระมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 1/2022

ชื่อโรงงาน บริษัท โบโเนท-เอเชีย จำกัด (สาขา 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17.19 ไร่

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านห้วย) แปลงที่ F-7/17, F-7/18 เบอร์โทรศัพท์ 035-246924

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Standard (Kg/Rail/Day)
	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (Kg/Day)	ปริมาณ/ไร่/วัน (Kg/Rail/Day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	
1. ปล่อง Boiler No.3, Engineering R5801	1	1. TSP	4.7	0.37	78.00	0.130	0.008	0.30	15.00	1					1.91
		2. SO <sub>2</sub>	45.61			1.265	0.074								2.47
		3. NO <sub>2</sub>	10.06			0.279	0.016								0.69
		4. CO	ND			ND	0.ND								-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ

<sup>(2)</sup> ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

<sup>(3)</sup> หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

<sup>(4)</sup> หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง "การกำหนดอัตราภาระมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 1/2022

ชื่อโรงงาน บริษัท โบโเนท-เอเชีย จำกัด (สาขา 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17.19 ไร่

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านห้วย) แปลงที่ F-7/17, F-7/18 เบอร์โทรศัพท์ 035-246924

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Standard (Kg/Rail/Day)
	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (Kg/Day)	ปริมาณ/ไร่/วัน (Kg/Rail/Day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	
2. ปล่อง Engineering B8, Generator 2	1	1. TSP	7.6	0.22	145.00	0.105	0.008	0.15	12.00	1					1.91
		2. SO <sub>2</sub>	14.23			0.197	0.011								2.47
		3. NO <sub>2</sub>	11.68			0.162	0.009								0.69
		4. CO	ND			ND	ND								-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ

<sup>(2)</sup> ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

<sup>(3)</sup> หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

<sup>(4)</sup> หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

**ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549**  
**เรื่อง "การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)**  
**แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 1/2022**  
**ชื่อโรงงาน บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด (สาขา 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17.19 ไร่**  
**นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านห้วย) แปลงที่ F-7/17, F-7/18 เบอร์โทรศัพท์ 035-246924**

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Standard (Kg/Ral/Day)
	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (Kg/Day)	ปริมาณไร่/วัน (Kg/Ral/Day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	
3. ปล่อง Chemical Cabinet	1	HCl	0.300	0.29	39.00	0.007	0.0004	0.20	12.00	1					-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
<sup>(2)</sup> ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
<sup>(3)</sup> หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน  
<sup>(4)</sup> หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลง  
ตำแหน่งผู้  
วิ

**ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46 / 2541 เรื่องการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม**  
**แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน**

ชื่อโรงงาน บริษัท กัลป์ ปิแอล จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 11.9 ไร่  
นิคมอุตสาหกรรม บ้านห้วย(ไฮเทค) แปลงที่ F7/21 เบอร์โทรศัพท์ 0 35355380

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )*	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (Kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	NO <sub>x</sub>	95.20	80.87	116.0	26.17	3	40	1	-	Dry Low NO <sub>x</sub> Bumer	1	-
กังหันก๊าซและหม้อไอน้ำ (HRSG11)		SO <sub>2</sub>	1.02	80.87	116.0	0.28	3	40	1	-	-	-	-
		TSP	0.05	80.87	116.0	0.29	3	40	1	-	-	-	-
2. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	NO <sub>x</sub>	67.54	80.91	113.0	18.47	3	40	1	-	Dry Low NO <sub>x</sub> Bumer	1	-
กังหันก๊าซและหม้อไอน้ำ (HRSG12)		SO <sub>2</sub>	0.37	80.91	113.0	0.10	3	40	1	-	-	-	-
		TSP	6.50	80.91	113.0	0.29	3	40	1	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>\*</sup>คำนวณที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส , 7 % ออกซิเจน  
(1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, TSP  
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน  
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ  
(5) วันที่ตรวจวัด 9 พฤษภาคม 2565

ลง  
ตำแหน่งผู้  
วันเดือนปีที่รายงาน 2 มิถุนายน 2565



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 79 / 2549 เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน	บริษัท กัดดี บีที จำกัด	ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต	24.893 ไร่
นิคมอุตสาหกรรม	บ้านพร้าว	แปลงที่	G12
		เบอร์โทรศัพท์	035 355 385

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)			เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			เกณฑ์ควบคุม	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)*	อัตราการไหล (m³/hr)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (Kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA ของนิคมฯ (kg/tas/d)	EIA ของโรงงาน (g/s)
1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	NO <sub>x</sub>	91.00	284,973	113.0	11.74	3	40	1	-	Dry Low NO <sub>x</sub> Burner	1	-	-	7.4
กังหันก๊าซและหม้อไอน้ำ (HRSG11)		SO <sub>2</sub>	1.23	284,973	113.0	0.16	3	40	1	-	-	-	-	12.09	1
		TSP	< 0.5	284,973	113.0	0.14	3	40	1	-	-	-	-	12.33	1.8
2. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	NO <sub>x</sub>	58.87	294,483	112.0	7.98	3	40	1	-	Dry Low NO <sub>x</sub> Burner	1	-	-	7.4
กังหันก๊าซและหม้อไอน้ำ (HRSG12)		SO <sub>2</sub>	0.50	294,483	112.0	0.07	3	40	1	-	-	-	-	12.09	1
		TSP	< 0.5	294,483	112.0	0.14	3	40	1	-	-	-	-	12.33	1.8

หมายเหตุ : \*คำนวณที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส , 7 % ออกซิเจน

- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ
- (5) วันที่ตรวจวัด : HRSG 11 และ HRSG 12 ตรวจวัดวันที่ 10 พฤษภาคม 2565

ตำแหน่งผู้จัดการโรงไฟฟ้า

วัน-เดือน-ปีที่รายงาน.....30 พฤษภาคม 2565.....

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2549 เรื่อง "การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 1/2022

ชื่อโรงงาน บริษัท จี-เทคโคโยะ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 27.968 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านพร้าว (สทผด) แปลงที่ G 4/3 และ G 5/8 เบอร์โทรศัพท์ 0-3835-0687-97

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			มาตรฐาน กบอ 41/2546 (กก/ไร่/วัน)
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (กก/วัน)	ปริมาณ/ไร่/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	
ปล่องห้องพ่นน้ำมัน	1	1. Total Suspended Particulate	3	2.74	28	0.710	0.025	0.60 x 0.70	8.0	1	-	Filter	1	-	1.91
		2. Oil Mist	1.31			0.310	0.011								-
ปล่องห้องพ่นสี PC	1	1. Total Suspended Particulate	4	4.08	30	1.41	0.050	0.50	3.5	1	-	Filter	1	-	1.91
		2. Xylene	<0.27			<0.095	<0.003								-
ปล่องห้องพ่นสี DIE	1	1. Total Suspended Particulate	1	0.73	28	0.063	0.002	0.20 x 0.35	4.0	1	-	Filter	1	-	1.91
		2. Xylene	<0.27			<0.017	<0.001								-

หมายเหตุ

- (1) ชนิดของแหล่งกำเนิด ได้แก่เครื่องจักรวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น เครื่องขัด, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารที่เกิดขึ้น เช่น TSP, SO<sub>2</sub>, CO
- (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุมระบบบำบัดมลสารทางอากาศ เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower

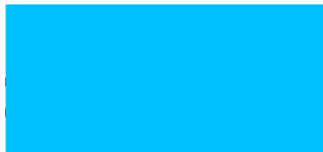
Safety Officer

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน.....12 / May / 22.....

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ  
 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
 แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน  
 ชื่อโรงงาน บริษัท ซีโตะ อินทรา (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7,216 ตารางเมตร  
 นิคมอุตสาหกรรม โยเทค แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-350707-12 ต่อ 1408

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก./ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (kW)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐาน (กก./ไร่/วัน)
1. ปล่อง GS Room	1	Total Suspended Particulate (TSP)	10.21	0.38	30	0.3379	0.0749	0.50 x 0.50	4	1	-	-	-	-	-
		Xylene	4.77			0.1577	0.0350				-	-	-	-	-

- หมายเหตุ :
- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
  - (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
  - (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
  - (4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ



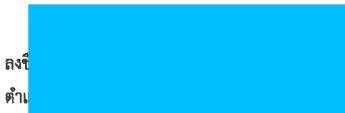
วันเดือนปีที่รายงาน 29 พฤษภาคม 2565

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549  
 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
 แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน  
 ชื่อโรงงาน บริษัท ชันเดียว คาเมอโร (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 46 ไร่ 56 ตารางวา  
 นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (โยเทค) แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-729-111-3

หน้า 1

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ				เกณฑ์ควบคุม
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ (กก./วัน)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (kW)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA ของบริษัทฯ (กก./ไร่/วัน)	EIA ของโรงงาน (กก./ไร่/วัน)
1. ปล่อง Boiler No.1	1	TSP	5.3	0.11	132	0.05037	0.00109	0.20	14							
	1	SO <sub>2</sub>	<2.620			0.02490	0.00054									
	1	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	137.371			1.30558	0.02830									
	1	CO	133.988			1.27342	0.02760									
2. ปล่อง Boiler No.2	1	TSP	4.0	0.11	138	0.03802	0.00082	0.20	14							
	1	SO <sub>2</sub>	<2.620			0.02490	0.00054									
	1	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	92.208			0.87635	0.01899									
	1	CO	119.100			1.13193	0.02453									
3. ปล่อง Wet Scrubber (Inlet)	1	Sulfuric acid	0.32	13.13	31	0.36302	0.00787	1.10	16							
	1	Nitric acid	0.03			0.03403	0.00074									
4. ปล่อง Wet Scrubber (Outlet)	1	Sulfuric acid	<0.04	14.95	30	0.05167	0.00112	1.10	12							
	1	Nitric acid	<0.01			0.01292	0.00028									

- หมายเหตุ :
- (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
  - (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
  - (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
  - (4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone , Bag Filter , Absorption Tower ฯลฯ



วันเดือนปี ที่รายงาน 24 พ. ค. 2565

Report : ALS.(A.Y.) No. 0546/22  
 Client : BGL Technologies (Thailand) Co., (Plant # 1 (Gate 1))  
 Address : 135 Moo 1, Hi-Tech Industrial Estate,  
 T.Banpo, A.Bangpa-in,  
 Ayutthaya 13160  
 Reported Date : April 26, 2022  
 Sampling Date : April 7, 2022  
 Analytical Date : April 7 - 26, 2022  
 Analysis NO. : AY.W / 1401/22  
 Sample Description : Wastewater  
 Collected By : Tapkesorn Sripaoraya  
 Sampling Time : 10.45 น.

P. 4/1

Parameter	Unit	Method	BTH Gate1	STD. *
pH	-	Electrometric	8.1 (at 29.1 °C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field	29.1	45
Odour (i)	-	-	Normal	Normal
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	147	3,000
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	3	200
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	45.2	500
COD	mg / l	Closed Reflux	78	750
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	2.8	10
TKN	mg / l	Macro - Kjeldahl	27.8	100
Copper as Cu **	mg / l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	< 0.02	2.0
Lead as Pb **	mg / l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	< 0.10	0.2
Lenear Alkyl Sulfonate **	mg / l	Anionic Surfactants as MBAS	< 0.10	30.0
Color **	ADMI	ADMI	(pH 7.00) 80.19	800
Sample Condition	ADMI	ADMI	(pH 7.00) 57.49	-
Observation	-			

ไม่อยู่ในขอบข่ายที่กรมโรงงานกำหนดให้เป็น

\* ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานทางประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำเสียส่งรณมาบัต  
 ข้างล่างในกลางในดิม อุตสาหกรรม

Analyzed By Analytical Laboratory Service Co., Ltd. (BKK) 1. 026

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

Ta

ตารางแบบท้ายประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
 เรื่อง " การกำหนดค่าการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 6 ไร่ 1 งาน นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค บ้านหว้า เบอร์โทรศัพท์ 035-729-259

ชื่อโรงงาน บริษัท ทวี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี															
แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่อยระบบมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD. (Kg/d/rai)	
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงงนำ ของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	
Exhaust Stack No.1	1	Particulate	0.4	3.17	42.00	0.055	0.009	0.70x0.85	8.00	-	-	-	-	-	1.905
		Sulfur dioxide	< 3.406	3.17		< 0.466	< 0.075								2.470
		Oxide of Nitrogen	< 1.882	3.17		< 0.258	< 0.041								-
		Carbon monoxide	0.229	3.17		0.031	0.005								-
Exhaust Stack No.2	1	Particulate	0.6	1.00	38.00	0.026	0.004	0.38x0.70	8.00	-	-	-	-	-	1.905
		Sulfur dioxide	< 3.406	1.00		< 0.147	< 0.024								2.470
		Oxide of Nitrogen	< 1.882	1.00		< 0.081	< 0.013								-
		Carbon monoxide	< 0.046	1.00		< 0.002	< 0.001								-

- หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้ออบ,หม้ออบ,หม้อต้ม,เตาอบ  
 (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO<sub>2</sub>,NO<sub>2</sub>,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene  
 (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน  
 (4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

- ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท ทีแคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด  
 2. ต้องปฏิบัติตามวิธีตรวจวัดที่ได้อำนาจจากให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน 2-210 และเลขทะเบียน 2-280

Report : ALS (AY.) No. 0546.1/22 (Plant # 1 (Gate 2))  
 Client : BIGL Technologies (Thailand) Co.,  
 Address : 135 Moo 1, Hi-Tech Industrial Estate,  
 T.Banpo, A.Bangpa-in,  
 Ayutthaya 13160  
 Reported Date : April 26, 2022  
 Sampling Date : April 7, 2022  
 Analytical Date : April 7 - 26, 2022  
 Analysis NO. : AY.W / 1402/22  
 Sample Description : Wastewater  
 Collected By : Tapkesorn Sripaoraya  
 Sampling Time : 10.28 น.

P. 1/1

Parameter	Unit	Method	BTH1 Gate2	STD. *
pH	-	Electrometric	6.8 (at 35.5 °C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field	35.5	45
Odour (t)	-	-	Normal	Normal
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	374	3,000
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	13	200
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	53.0	500
COD	mg / l	Closed Reflux	169	750
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	3.6	10
TKN	mg / l	Macro - Kjeldahl	13.3	100
Copper as Cu **	mg / l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	0.02	2.0
Lead as Pb **	mg / l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	< 0.10	0.2
Linear Alkyl Sulfonate **	mg / l	Anionic Surfactants as MBAS	1.76	30.0
Color **	ADMI	ADMI	(pH 7.09) 79.95 (pH 7.00) 92.17	600
Sample Condition		Observation		
		ค่อนข้างขุ่น		

(t) ไม่อยู่ในขอบข่ายที่กรมโรงงานกำหนด  
 \* ประกาศการปนเปื้อนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัด  
 \*\* Analyzed By Analytical Laboratory Service Co., Ltd. (BK) 7. 026  
 Remark : Reported results refer to submitted samples only.

Report : ALS (AY.) No. 0547/22  
 Client : BIGL Technologies (Thailand) Co., (Plant # 2)  
 Address : 999 Moo 1, Hi-Tech Industrial Estate,  
 T.Banlen, A.Bangpa-in,  
 Ayutthaya 13160  
 Reported Date : April 26, 2022  
 Sampling Date : April 7, 2022  
 Analytical Date : April 7 - 26, 2022  
 Analysis NO. : AY.W / 1403/22  
 Sample Description : Wastewater  
 Collected By : Tapkesorn Sripaoraya  
 Sampling Time : 10.45 น.

P. 1/1

Parameter	Unit	Method	BTH2	STD. *
pH	-	Electrometric	7.9 (at 36.4 °C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field	36.4	45
Odour (t)	-	-	Normal	Normal
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	368	3,000
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	14	200
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	80.6	500
COD	mg / l	Closed Reflux	459	750
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	3.0	10
TKN	mg / l	Macro - Kjeldahl	23.2	100
Copper as Cu **	mg / l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	0.02	2.0
Linear Alkyl Sulfonate **	mg / l	Anionic Surfactants as MBAS	< 0.10	30.0
Color **	ADMI	ADMI	(pH 7.69) 60.19 (pH 7.00) 57.49	600
Sample Condition		Observation		
		ค่อนข้างขุ่น		

(t) ไม่อยู่ในขอบข่ายที่กรมโรงงานกำหนด  
 \* ประกาศการปนเปื้อนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัด  
 \*\* Analyzed By Analytical Laboratory Service Co., Ltd. (BK) 7. 026  
 Remark : Reported results refer to submitted samples only.  
 This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.



Report : ALS (AY.) No. 0548/22

Client : BIGL Technologies (Thailand) Co., (Plant # 3)

Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate,

T.Banpo, A.Bangpa-In,

Ayutthaya 13160

Reported Date : April 26, 2022

Sampling Date : April 7, 2022

Analytical Date : April 7 - 26, 2022

Analysis NO. : AY.W / 1404/22

Sample Description : Wastewater

Collected By : Tapkesorn Sripaoraya

Sampling Time : 09.50 น.

P. 1/1

Parameter	Unit	Method	BTH3	STD.*
pH	-	Electrometric	8.0 (at 34.3 °C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field	34.3	45
Odour (i)	-	-	Normal	Normal
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	733	3,000
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	49	200
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	32.5	500
COD	mg / l	Closed Reflux	141	750
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	4.5	10
TKN	mg / l	Macro - Kjeldahl	3.5	100
Ammonia Nitrogen as N	mg / l	Anionic Surfactants as MBAS	0.18	30.0
Chromium as Cr <sup>6+</sup>	mg / l	Colorimetric	< 0.02	0.25
Chromium as Cr <sup>3+</sup>	mg / l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS / Colorimetric	< 0.02	0.75
Nickel as Ni	mg / l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	< 0.04	1.0
Manganese as Mn	mg / l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	< 0.02	5.0
Iron as Fe	mg / l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	0.15	10.0
Calcium as Ca	mg / l	ADMI	(pH 7.85) 20.38	600
Magnesium as Mg	mg / l	ADMI	(pH 7.00) 24.17	600
Observation	ค่อนข้างสูง			

ไม่อยู่ในขอบข่ายที่กรมโรงงานรับขึ้นทะเบียน

ขอสงวนสิทธิ์ในการใช้ผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเพื่อใช้ในการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัด

ดำเนินการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

Analyzed By Analytical Laboratory Service Co., Ltd. (BK) 2. 026

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

ตารางแนบท้ายประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการผลิตมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2565)

ชื่อโรงงาน บริษัท ปิโอดีแอ เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด โรงงาน 1 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 3.07 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

ชื่อโรงงาน บริษัท บิโอดีเอช เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๖ หมู่ ๑๐ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางกลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. Exhaust of Soldering station : Clean room class 10K	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Carbon monoxide (CO) Antimony (Sb) Copper (Cu) Tin (Sn)	0.20 2.62 1.15 0.006 0.003 0.003	1.89	21.0	0.0326 0.4265 0.1866 0.0010 0.0005 0.0005	0.5	4	1	-	-	-	-
2. Exhaust of Oven and Vacuum JCS machine : Clean room class 100 and 1K	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	0.59	29.0	0.0051 0.1340	0.3x0.4	4	1	-	-	-	-
3.Exhaust of Oven room and JCS Machine : Clean room class 10K and 1K	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	0.23	31.0	0.0020 0.0531	0.3x0.4	3	1	-	-	-	-
4. Exhaust of Fume hood : Contam.Lab room	1	Total Suspended Particulate (TSP) Suifur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	0.34	20.0	0.0029 0.0769	0.3	3	1	-	-	-	-

หมายเหตุ

- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้ออบ หม้อต้ม เตาหลอม เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากร่างงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2565)

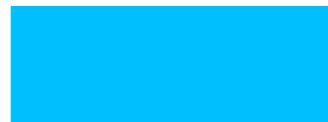
ชื่อโรงงาน บริษัท บิโอดีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 1 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 3.07 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไทรทอง) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)			เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวนประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
5. Exhaust of Diesel Oil : Generator no.2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) Carbon monoxide (CO)	10.00 2.62 210.72 93.91	0.48	154.0	0.0895 0.0182 1.4641 0.6525	0.2	8	1	-	-	-

หมายเหตุ

- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้ออบ หม้อนึ่ง เตาหลอม เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ



ผู้ให้ข้อมูล

Environmental Engineer

วันเดือนปี ที่รายงาน

30 พ.ค. 65

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2565)

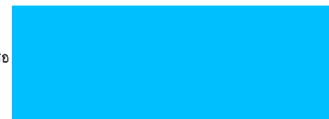
ชื่อโรงงาน บริษัท บิโอดีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 2 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 11.45 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไทรทอง) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)			เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวนประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. Exhaust of Coil bonding : Clean room class 100k room A	1	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Aluminum (Al)	3.80 2.62 0.004	2.56	27.0	0.8406 0.5790 0.0009	0.5x0.8	5	1	-	-	-
2. Exhaust of Coil bonding and oven : Clean room class 100k room B	1	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Aluminum (Al)	0.40 2.62 0.002	1.42	37.0	0.0481 0.3215 0.0002	0.5	5	1	-	-	-
3. Exhaust of JCS machine : Clean room class 10k room B	1	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	0.89	25.0	0.0060 0.1561	0.5x0.8	9	1	-	-	-
4. Exhaust of Hotplate and SUS wire : MRB and FLM room	1	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	0.05	27.0	0.0005 0.0120	0.15	4	1	-	-	-

หมายเหตุ

- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้ออบ หม้อนึ่ง เตาหลอม เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ



ผู้ให้ข้อมูล

วันเดือนปี ที่รายงาน

30 พ.ค. 65

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2565)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีโอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด โรงงาน 3 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 21.28 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไธเสถ) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวนประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. Exhaust of Chemical Polishing : Wet Scrubber no.1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	1.18	35.0	0.0100 0.2530	0.5	15	1	-	-	-
2. Exhaust of Buffering : Dust Collector no.1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	1.15	30.0	0.0099 0.2500	0.5	6	1	-	-	-
3. Exhaust of Buffering : Dust Collector no.2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	1.15	33.0	0.0099 0.2597	0.65	6	1	-	-	-
4. Exhaust of Buffering : Dust Collector no.3	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	4.62	35.0	0.0399 1.0448	0.65	6	1	-	-	-
5. Exhaust of Diesel Oil : Fire pump	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) Carbon monoxide (CO)	39.30 2.62 182.49 22.90	0.23	198.0	0.0454 0.0030 0.2110 0.0265	0.15	3.5	1	-	-	-
6. Exhaust of Degreasing Machine : Degreasing no.1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.50 2.62	0.50	26.0	0.0218 0.1142	0.5	8	1	-	-	-
7. Exhaust of Degreasing Machine : Degreasing no.2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.90 2.62	0.81	35.0	0.0829 0.1830	0.5	8	1	-	-	-
8. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	1.00 2.62	0.60	37.00	0.0434 0.1136	0.5	8	1	-	-	-

- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ระดับก่อนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้ออบ หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ  
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน  
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 48/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2565)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีโอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด โรงงาน 3 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 21.28 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไธเสถ) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวนประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
9. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	2.90 2.62	0.58	37.00	0.1453 0.1312	0.5	8	1	-	-	-
10. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A3	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	2.60 2.62	0.87	37.0	0.1955 0.1968	0.5	8	1	-	-	-
11. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A4	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	1.70 2.62	0.56	35.0	0.0821 0.1264	0.5	8	1	-	-	-
12. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A5	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.20 2.62	0.59	36.0	0.0102 0.1330	0.4	8	1	-	-	-
13. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A6	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	2.10 2.62	0.62	34.0	0.1123 0.1399	0.4	8	1	-	-	-
14. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A7	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	1.00 2.62	0.56	33.0	0.0484 0.1288	0.4	8	1	-	-	-
15. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A8	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.80 5.24	1.14	32.0	0.0788 0.5143	0.4	8	1	-	-	-
16. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A10	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	1.14	32.0	0.0099 0.2584	0.5	8	1	-	-	-

- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ระดับก่อนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้ออบ หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ  
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน  
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2565)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีโอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด โรงงาน 3 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 21.28 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5800

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
17. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A11	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.80 2.62	0.86	38.0	0.0597 0.1952	0.5	8	1	-	-	-	-
18. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A12	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	1.00	38.0	0.0086 0.2254	0.5	8	1	-	-	-	-
19. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A13	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	1.15	36.0	0.0099 0.2803	0.5	8	1	-	-	-	-
20. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A14	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	1.14	33.0	0.0099 0.2587	0.5	8	1	-	-	-	-
21. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	1.80 2.62	0.93	32.0	0.1440 0.2095	0.5	8	1	-	-	-	-
22. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	1.80 2.62	0.72	32.0	0.0890 0.1820	0.5	8	1	-	-	-	-
23. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B3	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	2.40 2.62	0.65	32.0	0.1358 0.1479	0.5	8	1	-	-	-	-
24. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B4	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	4.30 2.62	0.87	32.0	0.3804 0.2194	0.5	8	1	-	-	-	-
25. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B5	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	3.40 2.62	0.59	32.0	0.1739 0.1339	0.4	8	1	-	-	-	-

- หมายเหตุ
- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้ออบ หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ
  - (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
  - (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
  - (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2565)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีโอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด โรงงาน 3 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 21.28 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5800

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
26. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B6	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	1.80 2.62	0.94	30.0	0.1480 0.2124	0.4	8	1	-	-	-	-
27. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B7	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	0.82	31.0	0.0071 0.1848	0.4	8	1	-	-	-	-
28. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B8	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	0.68	31.0	0.0058 0.1529	0.4	8	1	-	-	-	-
29. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B9	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	1.17	33.0	0.0101 0.2635	0.5	8	1	-	-	-	-
30. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B10	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	1.00 2.62	1.17	35.0	0.1010 0.2644	0.6	8	1	-	-	-	-
31. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B11	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	1.16	30.4	0.0100 0.2624	0.6	8	1	-	-	-	-
32. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B12	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	1.20 2.62	1.64	30.2	0.1700 0.3709	0.6	8	1	-	-	-	-

- หมายเหตุ
- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้ออบ หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ
  - (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
  - (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
  - (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ



ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2565)

ชื่อโรงงาน บริษัท กรีนชีลด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 21.28 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (โชก้อ) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5800

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
			ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
33. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B13		1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.80 2.62	1.54	30.0	0.1275 0.3708	0.6	8	1	-	-	-	-
34. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B14		1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	1.65	34.0	0.0143 0.3732	0.5	0	1	-	-	-	-

หมายเหตุ

- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้ออบ หม้อต้ม เตาหลอม เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากร่างงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ

ให้ข้อมูล

วันเดือนปี ที่รายงาน

28 มี.ค. 65

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท พูลิเต็ด เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 16 ไร่ โรงงาน 78 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (โชก้อ) แปลง 15/12-619 เบอร์โทรศัพท์ 0-3535-0766-8

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 เมษายน 2565

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
				ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (kg/day)	ปริมาณวัน (กิโลกรัม/วัน) (ปากปล่อง)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. ปล่อง Discharge		1	Total Suspended Particulate (TSP) Carbon monoxide (CO) Hydrogen chloride Xylene	5.81 2.31 0.00 0.01	0.84	22.0	0.2107 0.1277 0.0006 0.0003	0.0124 0.0075 0.0000 0.0030	0.35	7	1	1 HP	Water Scrubber	1	>80%
2. ปล่อง Water		1	Total Suspended Particulate (TSP) Carbon monoxide (CO) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Oil mist	10.11 4.61 2.56 0.23	0.80	28.5	0.4988 0.3186 0.1769 0.0143	0.0412 0.0188 0.0164 0.0009	0.30 x 0.40	6	1	1 HP	Boiler	1	>80%
3. ปล่อง Exhaust		1	Total Suspended Particulate (TSP) Carbon monoxide (CO)	10.27 4.36	0.05	30.0	0.0445 0.0188	0.0026 0.0011	0.15	7	1	0.5 HP	Boiler	1	>80%

หมายเหตุ :

- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อต้ม เตาหลอม เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากร่างงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

วันเดือนปี ที่รายงาน 25/05/2565

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไธเทศ)

ชื่อโรงงาน บริษัท มิตรชัย ซึ่งเขียว (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 23 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไธเทศ) แปลงที่ F-6 เบอร์โทรศัพท์ 035-729005-6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก			ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)					เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิอากาศในปล่อง (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/rais/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) ของปากปล่อง	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่องระบาย Factory 2/ Wet Scrubber (Nitrogen Oxide)	1	1.Total Suspended Particulate (TSP)	0.455 mg/m <sup>3</sup>	3.76	28.00	0.00218	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		2. Sulfur Dioxide	0.2 ppm	3.76	28.00	0.00251	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		3. Oxides of Nitrogen	0.2 ppm	3.76	28.00	0.00181	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		4. Carbon Monoxide	2 ppm	3.76	28.00	0.01099	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		5. Hydrogen Sulfide	<0.4 ppm	3.76	28.00	<0.00268	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		6. Sulfuric Acid	<0.1 ppm	3.76	28.00	<0.00192	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		7. Hydrogen Chloride	0.05 mg/m <sup>3</sup>	3.76	28.00	0.00024	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		8. Cresol	<0.08 ppm	3.76	28.00	<0.00158	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		9. Lead	<0.001 mg/m <sup>3</sup>	3.76	28.00	0.00005	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		10. Mercury	0.0002 mg/m <sup>3</sup>	3.76	28.00	<0.000001	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	100

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากรั้วโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower

1 of 4

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไธเทศ)

ชื่อโรงงาน บริษัท มิตรชัย ซึ่งเขียว (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 23 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไธเทศ) แปลงที่ F-6 เบอร์โทรศัพท์ 035-729005-6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก			ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)					เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิอากาศในปล่อง (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/rais/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) ของปากปล่อง	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่องระบาย Factory 2/ Wet Scrubber (Cyanide)	1	1.Total Suspended Particulate (TSP)	0.232 mg/m <sup>3</sup>	1.05	32.00	0.00031	0.55	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		2. Sulfur Dioxide	0.2 ppm	1.05	32.00	0.00066	0.55	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		3. Oxides of Nitrogen	0.2 ppm	1.05	32.00	0.00050	0.55	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		4. Carbon Monoxide	1 ppm	1.05	32.00	0.00152	0.55	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		5. Hydrogen Sulfide	<0.4 ppm	1.05	32.00	<0.00074	0.55	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		6. Sulfuric Acid	<0.1 ppm	1.05	32.00	<0.00053	0.55	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		7. Hydrogen Chloride	0.05 mg/m <sup>3</sup>	1.05	32.00	0.00007	0.55	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		8. Cresol	<0.08 ppm	1.05	32.00	<0.00044	0.55	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		9. Lead	0.001 mg/m <sup>3</sup>	1.05	32.00	0.000001	0.55	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		10. Mercury	0.0001 mg/m <sup>3</sup>	1.05	32.00	0.00000013	0.55	12.00	1	-	wet scrubber	1	100
		11. Hydrogen Cyanide	0.01 mg/m <sup>3</sup>	1.05	32.00	0.00001	0.55	12.00	1	-	wet scrubber	1	100

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากรั้วโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไทยเทค)

ชื่อโรงงาน บริษัท มัตซึดะ ซิงเกียว (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 23 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไทยเทค) แปลงที่ F-6 เบอร์โทรศัพท์ 035-729005-6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก			ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)					เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ	อัตราการไหล (m³/s)	อุณหภูมิอากาศในปล่อง (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/rais/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) ของปากปล่อง	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่องระบาย Factory 2/ Brush Room	1	1.Total Suspended Particulate (TSP)	0.344 mg/m³	0.01	32.00	0.00004	0.1	3.00	1	-	wet scrubber	1	100

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower

3 of 4

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไทยเทค)

ชื่อโรงงาน บริษัท มัตซึดะ ซิงเกียว (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 23 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไทยเทค) แปลงที่ F-6 เบอร์โทรศัพท์ 035-729005-6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก			ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)					เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิอากาศในปล่อง (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/rais/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) ของปากปล่อง	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังรวมม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่อง Factory 1 Wet Scrubber	1	1. Total Suspended Particulate (TSP)	0.993 mg/m <sup>3</sup>	1.72	64.00	0.00235	0.8	25	1	-	Bag filter	1	100
		2.Sulfur Dioxide	1.6 ppm	1.72	64.00	0.00993	0.8	25	1	-	wet scrubber	1	100
		3.Oxides of Nitrogen	54.3 ppm	1.72	64.00	0.24193	0.8	25	1	-	wet scrubber	1	100
		4.Carbon Monoxide	51.1 ppm	1.72	64.00	0.1386	0.8	25	1	-	wet scrubber	1	100
		5.Hydrogen Chloride	0.03 mg/m <sup>3</sup>	1.72	64.00	-	0.8	25	1	-	wet scrubber	1	100
		6.Opacity	5%	1.72	64.00	-	0.8	25	1	-	Bag filter	1	100
		7.Dioxin	0.0234 ugTEQ/Nm <sup>3</sup>	1.72	64.00	-	0.8	25	1	-	wet scrubber	1	100

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower



Date : 16 / 06 / 2555

วันที่รายงาน 16 / 6 / 2555

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) ขนาดพื้นที่ 3 ไร่ 5 ตารางวา  
นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค เขตประกอบการเสรี (EPZ) แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-314-020

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std. (กก./วัน/ไร่)
ชนิดของ แหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/ วัน (kg/d)	ปริมาณ/ ไร่/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของ เครื่องดูด (ตัว) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	
1. Exhaust No.2 : Laminar Laffer 1 <sup>st</sup> Floor No.48	1	HCl	0.41	0.1671	32	0.00592	0.00196	0.25	8	-	3	-	-	-	
		CO <sub>2</sub>	1,080 (600 ppm)			15.59865	5.18227								
2. Exhaust No.3 : Laminar Laffer 1 <sup>st</sup> Floor No.53	1	HCl	0.33	0.2408	33	0.00686	0.00228	0.30	8	-	3	-	-	-	
		CO <sub>2</sub>	1,089 (605 ppm)			22.65991	7.52820								
3. Exhaust No.4 : Laminar Laffer 1 <sup>st</sup> Floor No.41	1	HCl	0.38	0.2635	31	0.00865	0.00287	0.30	6	-	2	-	-	-	
		CO <sub>2</sub>	666 (370 ppm)			15.16242	5.03734								
4. Exhaust No.5 : Laminar Laffer 1 <sup>st</sup> Floor No.40	1	HCl	1.28	0.5355	31	0.05922	0.01967	0.35 × 0.45	8	-	5	-	-	-	
		CO <sub>2</sub>	1,008 (560 ppm)			46.63733	15.49413								

หมายเหตุ 1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกจากร่างงาน  
4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย  
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก  
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล

☒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
นายประสาน เจริญแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-3213

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) ขนาดพื้นที่ 3 ไร่ 5 ตารางวา  
นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค เขตประกอบการเสรี (EPZ) แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-314-020

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ ( 3 )				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std. (กก./วัน/ไร่)
ชนิดของ แหล่งกำเนิด ( 1 )	จำนวน	ชนิด ( 2 )	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ ( mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล ( m <sup>3</sup> /sec )	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/ วัน ( kg/d )	ปริมาณ/ วัน/ไร่ ( kg/d/ไร่ )	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง ( m ) ( ปากปล่อง )	ความสูง ( m )	จำนวน	กำลังแรงม้าของ เครื่องดูด ( วัตต์ ) ( HP )	ชนิด ( 4 )	จำนวน	ประสิทธิภาพใน การบำบัด ( % )	
5. Exhaust No.6 : Laminat Laffer 1 <sup>st</sup> Floor No.39	1	HCl	1.99	0.2401	31	0.04129	0.01371	0.30	6	-	2	-	-	-	
		CO <sub>2</sub>	1,278 (710 ppm)			26.61901	8.81030								
6. Exhaust No.22 : Laminat 1 <sup>st</sup> Floor No.36	1	HCl	1.37	0.1495	33	0.01769	0.00587	0.25	8	-	3	-	-	-	
		CO <sub>2</sub>	720 (400 ppm)			9.30009	3.08973								
7. Exhaust No.18 : Laminat 1 <sup>st</sup> Floor No.50	1	HCl	1.30	0.1268	33	0.01424	0.00473	0.20	8	-	3	-	-	-	
		CO <sub>2</sub>	1,440 (800 ppm)			15.78009	5.24255								
8. Exhaust No.19 : Laminat 1 <sup>st</sup> Floor No.49	1	HCl	1.66	0.1490	31	0.02137	0.00709	0.25	8	-	2	-	-	-	
		CO <sub>2</sub>	1,278 (710 ppm)			16.45246	5.46593								
9. Exhaust No.11: Screen Room	1	Xylene	38 (8.9 ppm)	0.5015	31	1.64652	0.54701	0.55 x 0.30	6	-	2	-	-	-	
10. Exhaust No.12: Screen Room	1	Xylene	36 (8.4 ppm)	0.5625	32	1.74960	0.58126	0.55 x 0.30	6	-	2	-	-	-	
11. Exhaust No.13:	1	CO	4.5 (4 ppm)	1.0010	23	0.38918	0.12929	0.35 x 0.55	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ 1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกจากร่างงาน  
4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย  
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก  
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล

☒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
นายประสาน เจริญแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-3213

☐ อื่นๆ (ไป  
ลง

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) ขนาดพื้นที่ 3 ไร่ 5 ตารางวา  
นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค เขตประกอบการเสรี (EPZ) แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-314-020

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เพื่อบันทึกมลสารทางอากาศ			Std. (กก./วัน/ไร่)
ชนิดของ แหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/ วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของ เครื่องดูด (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการ บำบัด (%)	
12. Exhaust No.14: Canteen	1	CO	6.8 (6 ppm)	0.9240	29	0.54286	0.18035	0.35 x 0.55	-	-	-	-	-	-	-
13. Exhaust No.15: Laminar 1 <sup>st</sup> Floor No.53	1	HCl	0.33	1.1078	38	0.03158	0.01049	0.35 x 0.65	-	-	-	-	-	-	-
		CO <sub>2</sub>	1,458 (810 ppm)			139.55509	46.36381								
14. Exhaust No.16: Screen M/C	1	Xylene	36 (8.3 ppm)	1.4166	32	4.40640	1.46392	0.40 x 0.70	6	-	2	-	-	-	-
15. Exhaust No.17: Rework Chip	1	Xylene	37 (8.7 ppm)	0.4080	37	1.30429	0.43332	0.20 x 0.40	10	-	2	-	-	-	-
		HCl	0.36			0.01269	0.00421								-
		Pb	0.011			0.00038	0.00012								-
		Sn	0.010			0.00035	0.00011								-
16. Exhaust No.21: Bonding M/C	1	Cu: Fume	0.033	0.2363	32	0.00067	0.00022	0.25	-	-	-	-	-	-	-
		CO <sub>2</sub>	1,260 (700 ppm)			25.72819	8.54757								-
17. Exhaust No.7: Bonding M/C	1	Cu: Fume	0.011	0.1495	32	0.00014	0.00004	0.25	-	-	-	-	-	-	-
		CO <sub>2</sub>	1,206 (670 ppm)			15.57766	5.17530								-

หมายเหตุ 1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน  
4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตำแหน่ง :  
ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย  
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก  
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล  
นายประสาน นิยมแหลม ทะเบียนเลขที่ 1-152-ก-3213

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) ขนาดพื้นที่ 3 ไร่ 5 ตารางวา  
นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค เขตประกอบการเสรี (EPZ) แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-314-020

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เพื่อบันทึกมลสารทางอากาศ			Std. (กก./วัน/ไร่)
ชนิดของ แหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/ วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของ เครื่องดูด (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการ บำบัด (%)	
18. Exhaust No.25: Bonding M/C	1	Cu: Fume	0.017	0.5625	32	0.00082	0.00027	0.30 x 0.55	10	-	3	-	-	-	-
		CO <sub>2</sub>	484 (269 ppm)			23.52240	7.81475								-
19. Exhaust No.20: Bonding M/C	1	Cu: Fume	0.016	0.8001	36	0.00110	0.00036	0.30 x 0.55	10	-	3	-	-	-	-
		CO <sub>2</sub>	541 (301 ppm)			37.40171	12.42581								-
20. Exhaust No.27: หม้ออบ Ship	1	TSP	85	0.0921	25	0.67687	0.22487	0.15	-	1	-	-	-	-	-

หมายเหตุ 1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน  
4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตำแหน่ง :  
ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย  
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก  
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล  
นายประสาน นิยมแหลม ทะเบียนเลขที่ 1-152-ก-3213



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง “การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม” (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน บริษัท ลินเซเนส (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 3) ขนาดพื้นที่ 3 ไร่ 1 งาน 44.92 ตารางวา  
นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โศภิต)

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เก็บน้ำดื่มมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กค./วัน/ไร่)
8. Exhaust No.1 : Tool Room	1	TSP	4.1	0.5865	34	0.20776	0.06183	0.20 x 0.35	4	1	2	-	-	-	0.91
		Oil Mist	3.5			0.17735	0.05278								
9. Exhaust No.14 : Chemical Storage Contener	1	Xylene	13 (3.1 ppm)	0.0768	34	0.05629	0.02568	0.15 x 0.15				-	-	-	
		IPA	3.9 (1.6 ppm)			0.02588	0.00770								
		Cyclohexanone	5.6 (1.4 ppm)			0.03717	0.01106								
10. Exhaust No.15 : Chemical Storage Contener	1	Xylene	13 (2.4 ppm)	0.0850	39	0.09547	0.02841	0.15 x 0.15				-	-	-	
		IPA	4.1 (1.7 ppm)			0.03011	0.00896								
		Cyclohexanone	4.8 (1.2 ppm)			0.03525	0.01049								

หมายเหตุ 1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกจากร่างงาน  
4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตำแหน่ง

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย

- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล

☒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

☐

นายประสานชัย แผลม ทะเบียนเลขที่ 7-152-ค-3213

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท อินโนเวตส์ ทรียีนส์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 23 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม เบริทโพร์ท 035-351-701-5

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาต	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)		EIA ปีคน (kg/rai/d)	EIA โรงงาน (g/s)
ปล่อง Behind Of MDB Room Exhaust No.1	1	TSP	1.40	2.56	37.00	0.31	0.60	7.00	1							
		CO	<0.01			<0.01										
		HCl	0.006			0.001										
ปล่อง Behind Of Chiller Room Exhaust No.2	1	TSP	0.98	2.15	38.00	0.18	0.60	7.00	1							
		CO	<0.01			<0.01										
		HCl	0.004			0.001										
ปล่อง Near Is Rest Area Exhaust No.3	1	TSP	5.00	1.75	38.00	0.76	0.60	7.00	1							
		SO <sub>2</sub>	<0.01			<0.01										
		CO	<0.01			<0.01										
		HCl	0.010			0.002										
ปล่อง Near Is Door Entrance Exhaust No.4	1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.072			0.011										
		TSP	1.58	2.56	37.00	0.35	0.60	7.00	1							
		SO <sub>2</sub>	<0.01			<0.01										
		CO	<0.01			<0.01										
		HCl	0.008			0.002										
ปล่อง Passivation Process Wet Scrubber	1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.064			0.014										
		TSP	0.68	0.63	33.00	0.04	0.30	4.00	1							
		CO	<0.01			<0.01										
		HCl	0.001			<0.001										

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท อินโนเวตส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 23 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม เบอร์โทรศัพท์ 035-351-701-5

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบาย	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ที่ได้รับอนุญาตตามมาตรการ EIA	
														EIA นิคม (kg/ra/d)	EIA โรงงาน (g/s)
ปล่อง Heat Treatment Exhaust/Wet Scrubber	1	TSP	0.88	0.64	38.00	0.05	0.40	6.00	1						
		SO <sub>2</sub>	8.39			0.46									
		NO <sub>x</sub>	18.68			1.03									
		CO	20.79			1.15									
		Hg	0.05			0.00									

หมายเหตุ :

- (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลง

ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายบริหารระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม  
วัน-เดือน-ปีที่รายงาน: 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ฮานาเซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30.71 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไทรทอง) แปลงที่..... เบอร์โทรศัพท์ 035-350805-6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ <sup>๑)</sup>				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด <sup>๑)</sup>	จำนวน	ชนิด <sup>๑)</sup>	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด <sup>๑)</sup>	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Facility Dept: Dust Collector	1	TSP	11.6	1.36	30.00	1.363	Ø 0.60	10	1	-	-	-	-
Facility Dept: Wet Scrubber	1	TSP	15.18	3.22	21.00	4.223	Ø 0.90	10	1	-	-	-	-
	1	pb	0.097	3.22	21.00	0.027	Ø 0.90	10	1	-	-	-	-
	1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	<0.200	3.22	21.00	<0.056	Ø 0.90	10	1	-	-	-	-
	1	Sn	<0.001	3.22	21.00	<0.001	Ø 0.90	10	1	-	-	-	-

- หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน.....

บริษัท ฮานาเซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด  
Hana Semiconductor (Ayutthaya) Co., Ltd.

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อีมาเซน แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (เขต) แปลงที่ G6/1 เบอร์โทรศัพท์ 035-314245

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/ไร่/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง Katzen) Robot welding 1	5 เครื่อง	TSP	5.70	5.88	38.0	0.2896	105.696	1.00	14	1	22 KW.	Carbon Filter	1 ชุด	-
		SO <sub>2</sub>	1.20	5.88		0.0610	22.252							
		NO <sub>2</sub>	10.00	5.88		0.5080	185.430							
		CO	1.71	5.88		0.0869	31.709							
2. เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง QC Direct) Robot welding 2	5 เครื่อง	TSP	3.90	10.89	36.0	0.3669	133.937	1.00	14	1	22 KW.	Carbon Filter	1 ชุด	-
		SO <sub>2</sub>	1.20	10.89		0.1129	41.211							
		NO <sub>2</sub>	10.00	10.89		0.9408	343.420							
		CO	2.40	10.89		0.2258	82.422							

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน เลขที่ 2-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุมน้ำ เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

ตำแหน่ง.....  
วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน ..... 26 พ.ค. 65 .....

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อีมาเซน แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (เขต) แปลงที่ G6/1 เบอร์โทรศัพท์ 035-314245

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/ไร่/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
3. เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง 3v44x ผัง. อีตาซี) Robot welding 3	5 เครื่อง	TSP	3.10	14.98	34.0	0.4012	146.447	1.00	14	1	30 KW.	Carbon Filter	1 ชุด	-
		SO <sub>2</sub>	1.20	14.98		0.1553	56.689							
		NO <sub>2</sub>	10.00	14.98		1.2942	472.400							
		CO	1.00	14.98		0.1294	47.240							
4. เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง Cooling Tower) Robot welding 4	6 เครื่อง	TSP	8.20	6.80	33.0	0.4818	175.845	1.00	14	1	22 KW.	Carbon Filter	1 ชุด	-
		SO <sub>2</sub>	1.20	6.80		0.0705	25.733							
		NO <sub>2</sub>	10.00	6.80		0.5875	214.440							
		CO	1.49	6.80		0.0875	31.952							

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน เลขที่ 2-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุมน้ำ เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

ตำแหน่ง.....  
วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน ..... 26 พ.ค. 65 .....



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อีมาเซน แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (เขต) แปลงที่ 66/1 เบอร์โทรศัพท์ 035-314245

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/ไร่/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
5. ทดสอบชิ้นงานโดยการใช้น้ำฉีดและใช้กรดในครีกัก Macro Test 1	2 เครื่อง	TSP	2.60	0.21	26.0	0.0047	1.722	0.30	3	1	0.25 KW.	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	1.20	0.21		0.0022	0.795							
		NO <sub>2</sub>	10.00	0.21		0.0181	<6.622							
		CO	1.00	0.21		0.0018	<0.662							
		Nitric acid	0.02	0.21		0.00010	<0.013							

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน เลขที่ ว-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

ล

ตำแหน่ง

วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 26 พ.ค.65

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อีมาเซน แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (เขต) แปลงที่ 66/1 เบอร์โทรศัพท์ 035-314245

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/ไร่/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
6. การทาสีชิ้นงาน Touch Up 1	1 เครื่อง	TSP	3.90	0.23	30.0	0.0078	2.829	0.30	5	1	1 KW.	Paper Filter	1 ชุด	-
		SO <sub>2</sub>	1.20	0.23		0.0024	0.870							
		NO <sub>2</sub>	10.00	0.23		0.0198	7.253							
		CO	1.00	0.23		0.0019	0.725							
		Xylene	ND	0.23		ND	ND							

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน เลขที่ ว-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

ล

ตำแหน่ง

วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 26 พ.ค.65

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ก๊าซ ภูเก็ต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

#### ตารางที่ 3.4.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20-11:08 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	กำลังการผลิต	41.38	เมกะวัตต์
ข้อมูลเชื้อเพลิง	ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)	
	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	370,334 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะปล่อง	ตำแหน่งพัก	GPS 47P 0672959, 1576392	
	ความสูง	40.0 เมตร	
	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.0 เมตร	
	ลักษณะปากปล่อง	กลม	
	อุณหภูมิภายในปล่อง	113 องศาเซลเซียส	
	อัตราการไหลของอากาศ	294,326 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	16.26 เมตรต่อวินาที	
	ร้อยละออกซิเจน	14.60	
	ร้อยละความชื้น	7.38	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	มาตรฐาน (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	<0.5	28 <sup>v</sup> , 60 <sup>u</sup>	<0.04	1.8

หมายเหตุ : <sup>v</sup> ค่าที่เกินค่าในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท ก๊าซ ภูเก็ต พ.ศ. 2559

: <sup>u</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย

จากโรงไฟฟ้าไม่ พ.ศ. 2553

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอนเนลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนชา หันชัย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เอลิฮาร์จ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ทะเบียนเลขที่ : 204-4-6111

ทะเบียนเลขที่ : 204-4-4717

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ก๊าซ ภูเก็ต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

#### ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20-11:22 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	กำลังการผลิต	41.38	เมกะวัตต์
ข้อมูลเชื้อเพลิง	ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)	
	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	370,334 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะปล่อง	ตำแหน่งพัก	GPS 47P 0672959, 1576392	
	ความสูง	40.0 เมตร	
	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.0 เมตร	
	ลักษณะปากปล่อง	กลม	
	อุณหภูมิภายในปล่อง	113 องศาเซลเซียส	
	อัตราการไหลของอากาศ	294,973 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	16.26 เมตรต่อวินาที	
	ร้อยละออกซิเจน	14.60	
	ร้อยละความชื้น	7.31	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	มาตรฐาน (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	ppm	21.94	48.37	60 <sup>v</sup> , 120 <sup>u</sup>	3,3820	7.4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.21	0.47	6 <sup>v</sup> , 20 <sup>u</sup>	0.0458	1.0

หมายเหตุ : <sup>v</sup> ค่าที่เกินค่าในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท ก๊าซ ภูเก็ต พ.ศ. 2559

: <sup>u</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย

จากโรงไฟฟ้าไม่ พ.ศ. 2553

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอนเนลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอัสรี นามบุรี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรณพุข จิตรานนท์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เอลิฮาร์จ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ทะเบียนเลขที่ : 204-4-4702

ทะเบียนเลขที่ : 204-4-4717

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนอกภาค (การตรวจวัดแบบครึ่งตรวจ)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:20-13:08 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	กำลังการผลิต	44.45	เมกะวัตต์
ข้อมูลเชื้อเพลิง	ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)	
	อัตราการให้เชื้อเพลิง	380,865 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะปล่อง	ตำแหน่งที่ตั้ง	GPS 47P 0672935, 1576392	
	ความสูง	40	เมตร
	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.0	เมตร
	ลักษณะปากปล่อง	กลม	
	อุณหภูมิภายในปล่อง	112	องศาเซลเซียส
	อัตราการไหลของอากาศ	293,891 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	16.2	เมตรต่อวินาที
	ร้อยละออกซิเจน	14.3	
	ร้อยละความชื้น	7.69	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	<0.5	28 <sup>u</sup> , 60 <sup>u</sup>	<0.04	1.8

หมายเหตุ : 1/ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด พ.ศ. 2559  
: 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย

จากโรงไฟฟ้าบ้านโพ พ.ศ. 2553

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยตัวเอง/ควบคุม : บริษัท เอนเนลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนา หินมัย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เณิมารักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ทะเบียนเลขที่ : 204-4-6111

ทะเบียนเลขที่ : 204-4-4717

จัดทำโดย บริษัท เอนเนลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 3-35

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนอกภาค (การตรวจวัดแบบครึ่งตรวจ)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:20-13:22 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	กำลังการผลิต	44.45	เมกะวัตต์
ข้อมูลเชื้อเพลิง	ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)	
	อัตราการให้เชื้อเพลิง	380,865 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะปล่อง	ตำแหน่งที่ตั้ง	GPS 47P 0672935, 1576392	
	ความสูง	40	เมตร
	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.0	เมตร
	ลักษณะปากปล่อง	กลม	
	อุณหภูมิภายในปล่อง	112	องศาเซลเซียส
	อัตราการไหลของอากาศ	294,483 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	16.27	เมตรต่อวินาที
	ร้อยละออกซิเจน	14.26	
	ร้อยละความชื้น	7.59	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	ppm	14.95	31.29	60 <sup>u</sup> , 120 <sup>u</sup>	2,3001	7.4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.09	0.19	6 <sup>u</sup> , 20 <sup>u</sup>	0.0199	1.0

หมายเหตุ : 1/ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด พ.ศ. 2559  
: 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย

จากโรงไฟฟ้าบ้านโพ พ.ศ. 2553

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยตัวเอง/ควบคุม : บริษัท เอนเนลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอัษฎ์ นานบุรี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรัณยู จิตราภรณ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เณิมารักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ทะเบียนเลขที่ : 204-4-4702

ทะเบียนเลขที่ : 204-4-4717

จัดทำโดย บริษัท เอนเนลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 3-36

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กอล์ฟ บิโอส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

วันที่ตรวจวัด	9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 09:40 - 10:28 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	- กำลังการผลิต : 43.28 เมกะวัตต์		
ข้อมูลเชื้อเพลิง	- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) - อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 347,677.50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะปล่อง	- ตำแหน่งปล่อง : GPS 47P 0671304, 1576228 - ความสูง : 40.0 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร - ลักษณะปากปล่อง : กลม - อุณหภูมิภายในปล่อง : 116 องศาเซลเซียส - อัตราการไหลของอากาศ : 290,676 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.4 เมตรต่อวินาที - ร้อยละออกซิเจน : 14.4 - ร้อยละความชื้น : 8.35		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานEIA
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	<0.5	1.8

หมายเหตุ : 1/ ค่าที่กำกับไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กอล์ฟ บิโอส จำกัด พ.ศ. 2559  
: 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองการปล่อยก๊าซอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนชา ทันสมัย  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เกลิมดำรงดี  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กอล์ฟ บิโอส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

วันที่ตรวจวัด	9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 09:40 - 10:42 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	- กำลังการผลิต : 43.19 เมกะวัตต์		
ข้อมูลเชื้อเพลิง	- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) - อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 347,050.25 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะปล่อง	- ตำแหน่งปล่อง : GPS 47P 0671304, 1576228 - ความสูง : 40.0 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร - ลักษณะปากปล่อง : กลม - อุณหภูมิภายในปล่อง : 116 องศาเซลเซียส - อัตราการไหลของอากาศ : 291,123 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.38 เมตรต่อวินาที - ร้อยละออกซิเจน : 14.39 - ร้อยละความชื้น : 8.32		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานEIA
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน	
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	23.69	50.60	7.4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.18	0.39	1.0

หมายเหตุ : 1/ ค่าที่กำกับไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กอล์ฟ บิโอส จำกัด พ.ศ. 2559  
: 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองการปล่อยก๊าซอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอัษฎิ นามบุรี  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายกรยุทธ จิรนนท์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิฑูญ จันทรัตน์  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัดดี บีแอล จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

วันที่ตรวจวัด : 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.30 - 12.18 น.

ข้อมูลระบบการผลิต

- กำลังการผลิต : 42.71 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 367,976.41 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งปล่อง : GPS 47P 0671281, 1576214  
- ความสูง : 40 เมตร  
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 113 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 290,491 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.2 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 14.4  
- ร้อยละความชื้น : 8.32

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น			อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์มาตรฐาน (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขรายงาน EIA
		% Actual	O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน		
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	<0.5	28 <sup>g</sup> , 60 <sup>g</sup>	<0.04	1.8

หมายเหตุ : 1. ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัดดี บีแอล จำกัด พ.ศ. 2559

: 2. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าไหม พ.ศ. 2553

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอเนก พันสมัย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เอลิมอารักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ทะเบียนเลขที่ : 2-204-ค-6111

ทะเบียนเลขที่ : 2-204-จ-4717

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัดดี บีแอล จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.30 - 12.32 น.

ข้อมูลระบบการผลิต

- กำลังการผลิต : 42.84 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)  
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 368,442.33 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งปล่อง : GPS 47P 0671281, 1576214  
- ความสูง : 40 เมตร  
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร  
- ลักษณะปากปล่อง : กลม  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 113 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 291,289 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.21 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 14.43  
- ร้อยละความชื้น : 8.14

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น			อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์มาตรฐาน (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขรายงาน EIA
		% Actual	O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน		
ก๊าซออกไซด์ไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	16.71	35.90	60 <sup>v</sup> , 120 <sup>v</sup>	2,5440	7.4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.07	0.14	6 <sup>v</sup> , 20 <sup>v</sup>	0.0138	1.0

หมายเหตุ : 1. ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัดดี บีแอล จำกัด พ.ศ. 2559

: 2. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าไหม พ.ศ. 2553

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอัสดี นามบุรี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรยุทธ จิตราเนน

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ พงศ์รักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ทะเบียนเลขที่ : 2-204-ค-4702

ทะเบียนเลขที่ : 2-204-ค-6113

---

## ผลการตรวจวัดปล่อยเตาเผาขยะของโครงการ



Ref. No. A204/04/22

Report No. 2204/421

B-Pro-0842/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 99 หมู่ 5 ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน วันที่รับตัวอย่าง : 12 เมษายน 2565  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160 วันที่วิเคราะห์ : 12-26 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : สมประสงค์ มั่งมี  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องเตาเผาขยะ (GIZ No.2)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	-	11:25-12:12		-
Height (m)	-	-	25.0		-
Diameter (cm.)	-	-	60.0		-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.93		-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	756.05		-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.0		-
Stack Temperature (°C)	-	-	487		-
Moisture (%)	-	-	7.38		-
Velocity (m/s)	-	-	10.17		-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.040		-
Oxygen (%)	-	-	9.2	7.0	-
Excess Air (%)	-	-	72.26	50.0	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	26	31	400
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.027	-	-
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	14	17	250
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.027	-	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	2	2	30
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.005	-	-
Hydrogen Chloride (ppm)	Midget Impinger	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26)	0.13	0.15	136
Emission Rate of Hydrogen Chloride (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-

#### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: LPG
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 80 kg/day
  - ปริมาณการเผาขยะ 5 ton/day
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย (เตาเผามูลฝอยเก่า) (เตาเผาที่มีกำลังการเผาใหม่ในการกำจัดมูลฝอยตั้งแต่ 1 ตัน แต่ไม่เกิน 50 ตัน/วัน) พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ง-4

---

ผลการตรวจวัดน้ำผิวดิน





**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**

1/84 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
 1/84 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
 Tel : 035-226-583 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



**TESTING**  
**No.0028**

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณณัฐพร มะลิขันธ์ **Phone** : 080-490-2218 **E.mail** : fern.tie58@gmail.com  
**Samplly Type** : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โฆเทค) **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 21/03/2022 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 22/03/2022  
**Analysis Date** : 22/03/2022-05/04/2022 **Report Date** : 05/04/2022 **Report No.** : RWS 00946/65

Parameter	Unit	Method	PWS 01755/65 แม่น้ำเจ้าพระยาตอนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	9.5 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	29 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	Azide Modification	2 #	≤ 2
COD	mg/L	In-house method: TM 014	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.04 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	20	-
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	164	-
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	8	-
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.27 #	-
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	< 0.005 #	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	-
Cadmium	mg/L as Cd	In-house method : TM 040	< 0.001 #	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.03 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	0.61	-
Lead	mg/L as Pb	In-house method : TM 040	< 0.01 #	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.07	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	< 0.05	≤ 1
Flow	m <sup>3</sup> /sec	-	98 #	-



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานนนาบ อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณเกรียง มั่งคั่งสิทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fem.tie58@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 21/03/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 22/03/2022  
Analysis Date : 22/03/2022-05/04/2022 Report Date : 05/04/2022 Report No. : RWS 00946/65

Parameter	Unit	Method	PWS 01755/65 แม่น้ำเจ้าพระยาตอนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
o,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	(a)
o,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่เกินกว่า 1.0
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 50

Sample Characterization - Observation ฝุ่น

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 6520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-Norg B, 4500-NH<sub>4</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 6220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  
Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้จนวิธีตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. คันหาญ อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/84 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะรังสี Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 21/03/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 22/03/2022  
Analysis Date : 22/03/2022-05/04/2022 Report Date : 05/04/2022 Report No. : RWS 00947/65

Parameter	Unit	Method	PWS 01758/65 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดกึ่งไหลมาบรรจบกับคลอง บ้านเด่น	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	10 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	29 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	Azide Modification	3 #	≤ 2
COD	mg/L	In-house method: TM 014	41	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.06 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	23	-
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	158	-
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	6	-
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.67 #	-
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	< 0.005 #	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	-
Cadmium	mg/L as Cd	In-house method : TM 040	< 0.001 #	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.03 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	0.72	-
Lead	mg/L as Pb	In-house method : TM 040	< 0.01 #	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.07	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	< 0.05	≤ 1
Flow	m <sup>3</sup> /sec	-	98 #	-



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. สุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/84 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-228-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะลิวงษ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 21/03/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 22/03/2022  
Analysis Date : 22/03/2022-05/04/2022 Report Date : 05/04/2022 Report No. : RWS 00947/65

Parameter	Unit	Method	PWS 01758/65 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดตัดโคมมาบรรจบกับคลอง บ้านเลน	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
o,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	(a)
o,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่เกินกว่า 1.0
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 50

Sample Characterization - Observation ทุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 6220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  
Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Sta

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/84 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 036-226-383 , 036-800-593 Fax : 036-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะลิขันธ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 21/03/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 22/03/2022  
Analysis Date : 22/03/2022-05/04/2022 Report Date : 05/04/2022 Report No. : RWS 00948/65

Parameter	Unit	Method	PWS 01757/65 แม่น้ำเจ้าพระยาลงไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	8.6 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	29 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	Azide Modification	3 #	≤ 2
COD	mg/L	In-house method: TM 014	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.06 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	20	-
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	186	-
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	10	-
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.72 #	-
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	< 0.005 #	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	-
Cadmium	mg/L as Cd	In-house method : TM 040	< 0.001 #	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.03 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	0.63	-
Lead	mg/L as Pb	In-house method : TM 040	< 0.01 #	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.07	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	< 0.05	≤ 1
Flow	m <sup>3</sup> /sec	-	98 #	-



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะรังสี Phone : 080-490-2218 E.mail : fem.tie58@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 21/03/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 22/03/2022  
Analysis Date : 22/03/2022-05/04/2022 Report Date : 05/04/2022 Report No. : RWS 00948/65

Parameter	Unit	Method	PWS 01757/65 แม่ข่ายประชาชนสิ่งแวดล้อมโครงการ 500 เมตร	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
o,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	(a)
o,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่เกินกว่า 1.0
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 50

## Sample Characterization

## Observation

## ฯ

## Remark

In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-Norg B, 4500-NH<sub>4</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 6220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  
Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เพื่อกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวน้ำ (ประเภทที่ 3)  
(ก) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

End Of Report

## Laboratory Staff



The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณภัทร มะธิณี Phone : 080-490-2218 E.mail : fem.tie58@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : กรมชลประทานบ้านหว้า (ใต้ทศ) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 21/03/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 22/03/2022  
Analysis Date : 22/03/2022-05/04/2022 Report Date : 05/04/2022 Report No. : RWS 00949/65

Parameter	Unit	Method	PWS 01758/65 คลองบ้านเดนมาร์กบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	19 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	29 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	Azide Modification	8 #	< 4
COD	mg/L	In-house method: TM 014	41	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.02 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	21	-
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	856	-
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	18	-
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.005 #	< 0.005
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.69 #	-
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	< 0.005
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	< 0.005 #	< 0.01
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	-
Cadmium	mg/L as Cd	In-house method : TM 040	< 0.001 #	< 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.02 #	< 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	< 0.05	< 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	0.66	-
Lead	mg/L as Pb	In-house method : TM 040	< 0.01 #	< 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 #	< 0.002
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.15	< 1.0
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	< 0.1
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	0.09	< 1.0
Flow	m <sup>3</sup> /sec	-	-	-





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. คานพาม อ. สุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะรังสีฤทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fem.tie58@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 21/03/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 22/03/2022  
Analysis Date : 22/03/2022-05/04/2022 Report Date : 05/04/2022 Report No. : RWS 00949/65

Parameter	Unit	Method	PWS 01758/65	Standard *
คลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ				
<u>Total Organochloride Pesticides Group</u>				
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
o,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	(a)
o,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่เกินกว่า 1.0
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 50

Sample Characterization - Observation ฝนมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 018 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  
Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.006 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff



The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/84 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะรังสีฤทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/06/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 04/06/2022  
Analysis Date : 04-16/06/2022 Report Date : 16/06/2022 Report No. : RWS 02050/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03739/85 แม่น้ำเจ้าพระยาตอนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	5.0 - 9.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	32 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	31 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	Azide Modification	< 2 #	≤ 2
COD	mg/L	In-house method: TM 014	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.01 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	78	-
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	214	-
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	15	-
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	< 0.005 #	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	2.1 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	-
Cadmium	mg/L as Cd	Electrothermal/AAS	< 0.001 #	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	3.8	-
Lead	mg/L as Pb	Electrothermal/AAS	< 0.01 #	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.12	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	< 0.05	≤ 1
Flow	m <sup>3</sup> /sec	-	115 #	-



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. สุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณณัฏฐพร มะรังสีฤทธิ์ **Phone** : 080-490-2218 **E.mail** : fem.tie58@gmail.com  
**Samplly Type** : Water **Sample Site#** : ในเขตอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 02/06/2022 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 04/06/2022  
**Analysis Date** : 04-16/06/2022 **Report Date** : 16/06/2022 **Report No.** : RWS 02050/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03739/65 แม่น้ำเจ้าพระยาตอนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
gramma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
o,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	(a)
o,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่เกินกว่า 1.0
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 50

**Sample Characterization** - **Observation** เหลืองขุ่นมีตะกอน

**Remark** : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 6520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-Nitrogen B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 6220 C  
In-house method : TM 015 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2640 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2640 C  
Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้พบวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

(f)

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. ลี้ซำบ จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-583 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0028

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มณีสิทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/06/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 04/06/2022  
Analysis Date : 04-16/06/2022 Report Date : 16/06/2022 Report No. : RWS 02051/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03740/65 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับ คลองบ้านเลน	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	31 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	31 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	Azide Modification	< 2 #	≤ 2
COD	mg/L	In-house method: TM 014	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	< 0.01 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	75	-
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	210	-
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	14	-
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	< 0.005 #	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	2.1 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	-
Cadmium	mg/L as Cd	Electrothermal/AAS	< 0.001 #	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	3.9	-
Lead	mg/L as Pb	Electrothermal/AAS	< 0.01 #	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.12	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	< 0.05	≤ 1
Flow	m <sup>3</sup> /sec	-	115 #	-



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว่า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะรังสี Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : ในเขตอุตสาหกรรมบ้านหว่า (ไซเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/06/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 04/06/2022  
Analysis Date : 04-16/06/2022 Report Date : 16/06/2022 Report No. : RWS-02051/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03740/65 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมารวมกับ คลองบ้านเลน	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
o,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	(a)
o,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่เกินกว่า 1.0
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 50

Sample Characterization - Observation เหลือของน้ำมีตะกอน

Remark  
In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-Norg B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 C  
Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Mis

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-228-383 , 035-800-583 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว่า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะรังษิทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว่า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/06/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 04/06/2022  
Analysis Date : 04-16/06/2022 Report Date : 16/06/2022 Report No. : RWS 02049/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03738/65 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.2 (25°C)	5.0 - 9.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	33 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	30 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	Azide Modification	< 2 #	≤ 2
COD	mg/L	In-house method: TM 014	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.01 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	57	-
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	242	-
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	14	-
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	< 0.005 #	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	2.2 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	-
Cadmium	mg/L as Cd	Electrothermal/AAS	< 0.001 #	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	2.8	-
Lead	mg/L as Pb	Electrothermal/AAS	< 0.01 #	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.10	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	< 0.05	≤ 1
Flow	m <sup>3</sup> /sec	-	115 #	-



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานham อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มณีรังสิรักษ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/06/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 04/06/2022  
Analysis Date : 04-16/06/2022 Report Date : 16/06/2022 Report No. : RWS 02048/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03737/65 คลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทาง ของโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.2 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	23 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	31 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	Azide Modification	8 #	< 4
COD	mg/L	In-house method: TM 014	45	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.03 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	38	-
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	1080	-
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	26	-
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.005 #	< 0.005
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	< 0.005
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	< 0.005 #	< 0.01
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	-
Cadmium	mg/L as Cd	Electrothermal/AAS	< 0.001 #	< 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	0.07	< 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	0.93	-
Lead	mg/L as Pb	Electrothermal/AAS	< 0.01 #	< 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.002
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.22	< 1.0
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	< 0.1
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	0.08	< 1.0
Flow	m <sup>3</sup> /sec	-	-	-





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/84 Moo 5, T.Kanhnam, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะลิวงษ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/06/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 04/06/2022  
Analysis Date : 04-16/06/2022 Report Date : 16/06/2022 Report No. : RWS 02048/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03737/85 คลองบ้านเคนมบริเวณจุดระบายน้ำทาง ของโครงการ	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
o,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	(a)
o,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่เกินกว่า 1.0
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 50

Sample Characterization - Observation เหลือของมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-NH<sub>3</sub>-C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  
Limit of Quantification : LOQ (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเภทที่ 5)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้เพราะวิธีการตรวจสอบที่จำกัด  
Limit of Quantification : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

- End Of Report -

Laboratory

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฏพร มะริณสิทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/06/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 04/06/2022  
Analysis Date : 04-16/06/2022 Report Date : 16/06/2022 Report No. : RWS 02049/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03738/65 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
o,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	(a)
o,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่เกินกว่า 1.0
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 50

Sample Characterization - Observation เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 6520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 018 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  
Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้จนวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

- End Of Report -

Laboratory S

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



---

ผลการตรวจวัดน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันหัน อ. ฤทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanhnam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณเนตรพร มั่งคั่งสิทธิ์ **Phone** : 080-490-2218 **E.mail** : fern.tie58@gmail.com  
**Samplly Type** : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โศก) **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 06/01/2022 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-7585) **Receive Date** : 06/01/2022  
**Analysis Date** : 06-18/01/2022 **Report Date** : 18/01/2022 **Report No.** : R 00064/65

Parameter	Unit	Method	WC 00052/65 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
Temperature	° C	Thermometer	30 #	≤ 45
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	66	≤ 500
COD	mg/L	In-house method: TM 014	182	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.03 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	29	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	1052	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	3	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	36	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.51 #	≤ 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	1.1 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.05 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	0.0009 #	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	In-house method : TM 040	< 0.02 #	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	0.29	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	1.0	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.34	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	0.19	≤ 5.0



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณภัทรพร เจริญสิทธิ์ **Phone** : 080-490-2218 **E.mail** : fern.tie58@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 06/01/2022 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-7585) **Receive Date** : 06/01/2022  
**Analysis Date** : 06-18/01/2022 **Report Date** : 18/01/2022 **Report No.** : R 00064/65

Parameter	Unit	Method	WC 00052/65 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ

**Sample Characterization** **Observation** **กลิ่นมีตะกอน**

**Remark** : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-Norg B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 C  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกรมควบคุมมลพิษประเทศไทย ที่ 78/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียของชุมชนบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Staff

ว-190-จ-8788

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณณัฐพร มะรังษิทธิ์ **Phone** : 080-490-2218 **E.mail** : fem.tie58@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 06/01/2022 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-7585) **Receive Date** : 06/01/2022  
**Analysis Date** : 06-18/01/2022 **Report Date** : 18/01/2022 **Report No.** : R 00065/65

Parameter	Unit	Method	WC 00053/65 น้ำออกถนนปาด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	< 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	< 300
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นพิษถึงภัย #	-
Temperature	°C	Thermometer	31 #	< 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	4	< 20
COD	mg/L	In-house method: TM 014	56	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.02 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	< 10	< 50
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	1214	< 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	22	< 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.12 #	< 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	0.0011 #	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	In-house method : TM 040	< 0.02 #	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	0.26	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	0.62	-
Lead	mg/L as Pb	In-house method : TM 040	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.32	< 5.0
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	0.14	< 5.0



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว่า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณเกรียง ณะเรืองสิทธิ์ **Phone** : 080-490-2218 **E.mail** : fern.tie58@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว่า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 06/01/2022 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-7585) **Receive Date** : 06/01/2022  
**Analysis Date** : 06-18/01/2022 **Report Date** : 18/01/2022 **Report No.** : R 00065/65

Parameter	Unit	Method	WC 00053/65 น้ำออกรบบบำบัด	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ

**Sample Characterization** **Observation** **ไม่มีตะกอน**

**Remark** : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-Norg B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report -:

Laboratory Staff

ว-190-จ-8788

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. คานนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/84 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-228-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0028

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะรังษิทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไข่ตอก) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/02/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 02/02/2022  
Analysis Date : 02-15/02/2022 Report Date : 15/02/2022 Report No. : R 00723/65

Parameter	Unit	Method	WC 00897/85 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	35 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
Temperature	° C	Thermometer	31 #	≤ 45
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	90	≤ 500
COD	mg/L	In-house method: TM 014	190	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	82	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	1014	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	5	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	32	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.19 #	≤ 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	0.13 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	2.0 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.05 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	0.0018 #	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	1.7 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	In-house method : TM 040	< 0.02 #	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.01 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	1.9	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	2.1	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/AAS	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.13	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	0.27	≤ 5.0





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. บางนา อ. ดุสิต จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/84 Moo 5, T. Kantham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณณัฐพร มะลิสิทธิ์ **Phone** : 080-490-2218 **E.mail** : fern.tie58@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 02/02/2022 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-7585) **Receive Date** : 02/02/2022  
**Analysis Date** : 02-15/02/2022 **Report Date** : 15/02/2022 **Report No.** : R 00723/65

Parameter	Unit	Method	WC 00897/65 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ

Sample Characterization	Observation	อุณหภูมิ
-------------------------	-------------	----------

**Remark** : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-Norg B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
# It is outside the scope of ISOMEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

-- End Of Report --

Laboratory Staff



ว-190-จ-8788

ว-190-ค-4628

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanhnam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-228-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0028

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณณัฐพร มะรังสีฤทธิ์ **Phone** : 080-490-2218 **E.mail** : fern.tie58@gmail.com  
**Samplly Type** : Waste water **Sample Site#** : ในเขตอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 02/02/2022 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-7585) **Receive Date** : 02/02/2022  
**Analysis Date** : 02-15/02/2022 **Report Date** : 15/02/2022 **Report No.** : R 00724/65

Parameter	Unit	Method	WC 00898/65 น้ำออกระบมปน้ำ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	< 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	< 300
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นที่พึงประสงค์ #	-
Temperature	°C	Thermometer	30 #	< 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	10 #	< 20
COD	mg/L	In-house method: TM 014	56	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	< 0.01 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	< 10	< 50
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	1224	< 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	30	< 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.18 #	< 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	0.0013 #	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	In-house method : TM 040	< 0.02 #	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	0.13	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	0.56	-
Lead	mg/L as Pb	In-house method : TM 040	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.16	< 5.0
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	0.20	< 5.0





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณณัฐพร มะรังษิทธิ์ **Phone** : 080-490-2218 **E.mail** : fern.tie58@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โศภค) **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 02/02/2022 **Sampling By#** : MANOP (๑-190-๖-7585) **Receive Date** : 02/02/2022  
**Analysis Date** : 02-15/02/2022 **Report Date** : 15/02/2022 **Report No.** : R 00724/65

Parameter	Unit	Method	WC 00898/65 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ

**Sample Characterization** **Observation** **ใส่มีตะกอน**

**Remark** : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sup>+</sup>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 C  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report -:

Laboratory Staff



The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. สุโขทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะเร็งสิทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : ferri.tie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 21/03/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 22/03/2022  
Analysis Date : 22/03/2022-04/04/2022 Report Date : 04/04/2022 Report No. : R 01909/65

Parameter	Unit	Method	WC 02464/65 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	31 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	53 #	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
Temperature	° C	Thermometer	31 #	≤ 45
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	54	≤ 500
COD	mg/L	In-house method: TM 014	146	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.08 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	50	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	1130	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	6	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM.023	27	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.22 #	≤ 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.69 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	0.08 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	0.0019 #	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	In-house method : TM 040	< 0.02 #	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.02 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	1.1	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	1.0	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.33	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	0.57	≤ 5.0



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะรังษิทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fem.tie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โศก) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 21/03/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 22/03/2022  
Analysis Date : 22/03/2022-04/04/2022 Report Date : 04/04/2022 Report No. : R 01909/65

Parameter	Unit	Method	WC 02464/65 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ

Sample Characterization - Observation ฉุกเฉินตะกอน

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5620 D  
In-house method : TM 028 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.05 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

(M

ว-190-จ-9702

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanharn, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณเนติพร มะเร็งสิทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 21/03/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 22/03/2022  
Analysis Date : 22/03/2022-04/04/2022 Report Date : 04/04/2022 Report No. : R 01910/65

Parameter	Unit	Method	WC 02465/65 น้ำออกกระบวนการบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	< 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	< 300
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นที่พึงประสงค์ #	-
Temperature	°C	Thermometer	30 #	< 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	11	< 20
COD	mg/L	In-house method: TM 014	44	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.10 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	< 10	< 50
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	1038	< 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	25	< 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.42 #	< 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	0.0016 #	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	In-house method : TM 040	< 0.02 #	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.02 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	0.12	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	0.68	-
Lead	mg/L as Pb	In-house method : TM 040	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.15	< 5.0
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	0.22	< 5.0



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มณีรังสิทิพย์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 21/03/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 22/03/2022  
Analysis Date : 22/03/2022-04/04/2022 Report Date : 04/04/2022 Report No. : R 01910/65

Parameter	Unit	Method	WC 02465/65 น้ำออกถนนพหลโยธิน	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ

Sample Characterization - Observation ฉุกเฉินตะกอน

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-Norg B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 C  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory Staff



ว-190-จ-8788

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันนาค อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayuthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะลิทิพย์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 04/04/2022 Sampling By# : JATUMET (ว-190-จ-7586) Receive Date : 04/04/2022  
Analysis Date : 04-21/04/2022 Report Date : 21/04/2022 Report No. : R 02214/65

Parameter	Unit	Method	WC 02910/65 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	34 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	32 #	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
Temperature	° C	Thermometer	31 #	≤ 45
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	72 #	≤ 500
COD	mg/L	In-house method: TM 014	173	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.02 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	29	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	862	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	30	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.13 #	≤ 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	0.15 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	1.5 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	0.05 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	< 0.005 #	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	In-house method : TM 040	< 0.02 #	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.02 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	1.4	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	1.6	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.14	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	0.12	≤ 5.0





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/84 Moo 5, T.Kanhom, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณกรรพร มะเร็งสิทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 04/04/2022 Sampling By# : JATUMET (ว-190-จ-7586) Receive Date : 04/04/2022  
Analysis Date : 04-21/04/2022 Report Date : 21/04/2022 Report No. : R 02214/65

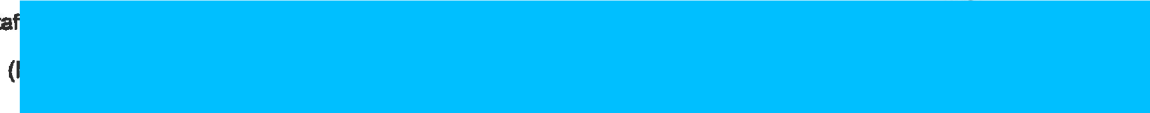
Parameter	Unit	Method	WC 02810/65 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ

Sample Characterization - Observation ฉุกเฉินตะกอน

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 G  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการตรวจวัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

:- End Of Report :-

Laboratory Staff



ว-190-จ-8788

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. ดานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/84 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มณีรังสิห์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 04/04/2022 Sampling By# : JATUMET (ว-190-จ-7586) Receive Date : 04/04/2022  
Analysis Date : 04-21/04/2022 Report Date : 21/04/2022 Report No. : R 02215/65

Parameter	Unit	Method	WC 02911/85 น้ำออกจากรบมาบัต	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	< 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	< 300
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นที่พึงประสงค์ #	-
Temperature	°C	Thermometer	31 #	< 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4 #	< 20
COD	mg/L	In-house method: TM 014	53	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.03 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	< 10	< 50
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	1060	< 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	28	< 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.40 #	< 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	< 0.005 #	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	In-house method : TM 040	< 0.02 #	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.04 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	0.09	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	0.72	-
Lead	mg/L as Pb	In-house method : TM 040	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.15	< 5.0
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	0.15	< 5.0





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanhnam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะรังสี Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.lie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โศก) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 04/04/2022 Sampling By# : JATUMET (ว-190-จ-7586) Receive Date : 04/04/2022  
Analysis Date : 04-21/04/2022 Report Date : 21/04/2022 Report No. : R 02215/65

Parameter	Unit	Method	WC 02911/65	Standard *
น้ำออกกรมบ้านหว้า				
<u>Total Organochloride Pesticides Group</u>				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ

Sample Characterization - Observation โสมิตะกอน

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 6520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-Norg B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory St

ว-190-จ-8788

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ภาคผนวก ง 5 - 16

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. คานหาญ อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/84 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณเกรียงกร มะเร็งสิทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fem.tie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไซเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 05/05/2022 Sampling By# : RATTAPOL (ว-190-จ-8234) Receive Date : 05/05/2022  
Analysis Date : 05-19/05/2022 Report Date : 19/05/2022 Report No. : R 02934/65

Parameter	Unit	Method	WC 03868/65 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	26 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
Temperature	° C	Thermometer	30 #	≤ 45
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	55 #	≤ 500
COD	mg/L	In-house method: TM 014	100	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.06 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	29	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	1196	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	32	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	≤ 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	0.13 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	1.1 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.05 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	0.0011 #	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	In-house method : TM 040	< 0.02 #	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	0.58	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	0.74	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.07	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	0.24	≤ 5.0



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณเนริฐพร มะรังสี รหัส Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : ในเขตอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 05/05/2022 Sampling By# : RATTAPOL (ว-190-จ-8234) Receive Date : 05/05/2022  
Analysis Date : 05-19/05/2022 Report Date : 19/05/2022 Report No. : R 02934/65

Parameter	Unit	Method	WC 03866/65 น้ำเข้านบมป้าบ	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ

Sample Characterization	Observation	พบมีตะกอน
-------------------------	-------------	-----------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

-: End Of Report -:

Laboratory Sta

ว-190-จ-8788

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะรังษิทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โศก) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 05/05/2022 Sampling By# : RATTAPOL (ว-190-จ-8234) Receive Date : 05/05/2022  
Analysis Date : 05-19/05/2022 Report Date : 19/05/2022 Report No. : R 02935/65

Parameter	Unit	Method	WC 03867/85 นำออกตรวจพบจำกัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	< 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	< 300
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นที่พึงประสงค์ #	-
Temperature	°C	Thermometer	30 #	< 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	8 #	< 20
COD	mg/L	In-house method: TM 014	< 40	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.03 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	< 10	< 50
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	1190	< 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	34	< 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.14 #	< 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	0.0008 #	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	In-house method : TM 040	< 0.02 #	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	0.13	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	0.75	-
Lead	mg/L as Pb	In-house method : TM 040	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.16	< 5.0
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	0.22	< 5.0



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0020

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณภัทรพร มณีรังสิทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fem.tie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 05/05/2022 Sampling By# : RATTAPOL (ว-190-จ-8234) Receive Date : 05/05/2022  
Analysis Date : 05-19/05/2022 Report Date : 19/05/2022 Report No. : R 02935/65

Parameter	Unit	Method	WC 03867/65 น้ำออกหมบมาบัต	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ

Sample Characterization	Observation	ใส่มีตะกอน
-------------------------	-------------	------------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 C  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

- End Of Report -

Laboratory Staff

Approved By

ว-190-จ-8788

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก๊สโครมาโทกราฟี 0, วันจันทร์ที่ 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**

1/94 หมู่ 5 ต. คานหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะรังสีสิทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/06/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 04/06/2022  
Analysis Date : 04-15/06/2022 Report Date : 15/06/2022 Report No. : R 03633/65

Parameter	Unit	Method	WC 04794/65 น้ำเข้านบนาบัก	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นที่พึงประสงค์ #	ต้องไม่เป็นที่พึงประสงค์
Temperature	° C	Thermometer	30 #	≤ 45
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	43 #	≤ 500
COD	mg/L	In-house method: TM 014	111	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	39	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	646	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	31	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	≤ 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	0.15 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric.	0.93 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.05 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	0.0014 #	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	In-house method : TM 040	< 0.02 #	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	0.26	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	0.75	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.15	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	0.13	≤ 5.0





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว่า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณเนติพร มะรังสีฤทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว่า (ไฮเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/06/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 04/06/2022  
Analysis Date : 04-15/06/2022 Report Date : 15/06/2022 Report No. : R 03633/65

Parameter	Unit	Method	WC 04794/65 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ

Sample Characterization	-	Observation	พบมีตะกอน
-------------------------	---	-------------	-----------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-Norg B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 036 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 C  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการตรวจวัดปริมาณมลพิษในสิ่งแวดล้อม

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

ว-190-จ-8788

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-228-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะลิรักษ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fem.tie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (เขต) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/06/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 04/06/2022  
Analysis Date : 04-15/06/2022 Report Date : 15/06/2022 Report No. : R 03634/65

Parameter	Unit	Method	WC 04795/65	Standard *
น้ำออกกรมบำบัด				
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	27 #	< 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	27 #	< 300
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นที่พึงประสงค์ #	-
Temperature	°C	Thermometer	30 #	< 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	6 #	< 20
COD	mg/L	In-house method: TM 014	< 40	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	< 0.01 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	< 10	< 50
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	1026	< 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	29	< 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.29 #	< 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	0.0012 #	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	In-house method : TM 040	< 0.02 #	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	0.15	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	0.62	-
Lead	mg/L as Pb	In-house method : TM 040	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.18	< 5.0
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	0.12	< 5.0



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. สุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/84 Moo 5, T.Kanhnam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะแจ้งสิทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไทยทศ) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/06/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 04/06/2022  
Analysis Date : 04-15/06/2022 Report Date : 15/06/2022 Report No. : R 03634/65

Parameter	Unit	Method	WC 04795/65 น้ำออกถนนปายัด	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ

Sample Characterization	-	Observation	อุณหภูมิตะกอน
-------------------------	---	-------------	---------------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-Norg B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 C  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

- End Of Report -

Laboratory Staff



ว-190-จ-8788

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ภาคผนวก ง5 - 24

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ภาคผนวก ง-6

---

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียรายโรงงาน ช่วงเดือน

มกราคม - มิถุนายน 2565

**ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน มกราคม 2565**

ที่	โรงงาน	BOD	COD	pH	SS	หมายเหตุ
		(mg/l)	(mg/l)		(mg/l)	
1	NT Tool (Thailand) Co., Ltd.	168	400	6.80	14	
2	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	64	152	7.02	20	
3	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #2	97	232	7.25	64	
4	Hitachi Chemical Asia (Thailand) Co., Ltd.	66	157	6.80	10	
5	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #1	280	666	6.88	120	
6	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #2	271	645	7.22	172	
7	PTT Exploration And Production Public	-	-	-	-	
8	Chiyoda Integre (Thailand) Co., Ltd.	254	604	7.04	172	
9	G - Tekt (Thailand) Co., Ltd.	198	472	8.09	106	
10	Ajinomoto Frozen foods (Thailand) Co., Ltd	495	730	7.41	196	
11	Thai Usui Co., Ltd.	212	505	7.59	80	
12	Thai Toyo Foam Hi-Tech Co., Ltd.	71	168	7.52	42	
13	Thai Ahresty Die Ltd.	120	286	6.96	34	
14	R & B Food Supply Co., Ltd. #2	-	-	-	-	
15	Thai Flavour and Fragrance Co.,Ltd.	64	153	7.04	10	
16	Best Odour Co.,Ltd	93	222	7.28	2	
17	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #3	151	360	7.01	38	
18	Thai Hong Technologies Co.,Ltd	71	170	7.35	90	
19	Yamato Electric (Thailand) Co.,Ltd	130	318	6.69	116	
20	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #1	95	231	7.47	58	
21	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #2	43	105	7.52	10	
22	Kitagawa Electronics	193	470	7.26	36	
23	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #1	134	327	7.37	8	
24	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #2	93	226	7.56	54	
25	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #3	-	-	-	-	
26	MMI system technology (Thailand) Co., Ltd	226	551	7.44	82	
27	Logistech Distribution Servicies Co., Ltd.	-	-	-	-	
28	KCE Technology Co., Ltd.	213	520	7.28	10	
29	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#1	136	331	7.51	56	
30	Wave Crest (Thailand) Co., Ltd.	82	199	7.70	40	
31	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#2	140	342	7.37	44	
32	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#3	106	259	7.72	44	
33	TS Coating (Thailand) Co., Ltd.	144	351	6.80	0	
34	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #1	73	179	7.09	6	
35	HDK (Thailand) Co., Ltd. #1	257	675	7.00	42	
36	HDK (Thailand) Co., Ltd. #2	118	310	7.05	98	
37	Mipox (Thailand) Co., Ltd	115	303	7.32	30	

**ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน มกราคม 2565**

ที่	โรงงาน	BOD	COD	pH	SS	หมายเหตุ
		(mg/l)	(mg/l)		(mg/l)	
38	Yufugosei (Thailand) Co., Ltd	71	186	7.51	20	
39	MHE - demag (T) Co., Ltd.	97	256	7.38	30	
40	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #1	89	234	7.82	26	
41	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #2	166.06	437	7.42	46	
42	Yamakin (Thailand) Co., Ltd.	222	583	7.37	180	
43	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd. #4		-	-		
44	Qual Pro Corporation Co., Ltd.	102	269	7.68	66	
45	Kam Yuen Precision Technologies (Thailand)	124	325	7.48	96	
46	Sugino Machine (Thailand) Co., Ltd.	141	372	7.33	72	
47	Marigot Jewellery (Thailand) Co., Ltd.	98	258	7.13	80	
48	Cleanstat (Thailand) Co., Ltd.	52	138	7.61	44	
49	Bionet - Asia Co., Ltd.	75	198	7.57	8	
50	Shayne Furniture (Thailand) Co.,Ltd	132	348	7.23	72	
51	Thai Engineering Specialists Co., Ltd.	57	145	7.23	44	
52	Thermotors (Thailand) Co., Ltd. #1	-	-	-	-	
53	Thermotors (Thailand) Co., Ltd. #2	-	-	-	-	
54	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #1	92	236	7.75	84	
55	Kasai Teck-See Co., Ltd. #2	70	180	7.49	26	
56	Noble Electronics (Thailand) Co., Ltd.	50	127	7.40	4	
57	Happychef (Thailand) Co., Ltd.	492	739	5.90	154	
58	Kasai Teck-See Co., Ltd. #1	174	446	6.17	74	
59	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #1	64	163	6.64	92	
60	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #2	156	399	6.53	18	
61	Mikuni (Thailand) Co., Ltd.	158	404	8.74	14	
62	Meiki Engineering (Thailand) Co., Ltd.	56	144	7.64	10	
63	Fujiseiko (Thailand) Co.,Ltd	107	275	7.69	12	
64	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #5	499	733	5.60	199	
65	Gulf BL Company Limited	2	108	8.00	5	
66	Gulf BP Company Limited	2	104	8.00	6	
67						
68						
69						
70						
71						

**ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565**

ที่	โรงงาน	BOD	COD	pH	SS	หมายเหตุ
		(mg/l)	(mg/l)		(mg/l)	
1	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.	99	276	7.69	56	
2	Asai Thai Co., Ltd.	115	320	7.72	94	
3	Ohgitani (Thailand) Co., Ltd.	102	283	7.18	16	
4	Alps Tool (Thailand) Co., Ltd.	48	134	7.15	24	
5	Kobelco Electronics Material (Thailand) Co., Ltd.	111	309	7.18	62	
6	Thai Escorp Co., Ltd.	54	151	7.34	14	
7	Nakamura Kagaku (Thailand) Co., Ltd.	220	612	7.12	126	
8	Mclaren Industries (Thailand) Co., Ltd.	39	109	7.18	38	
9	Daikure (Thailand) Co., Ltd.	153	425	7.08	62	
10	Miyoshi Hi-Tech Co., Ltd.	75	207	7.43	12	
11	INNO Values Precision Co., Ltd.	120	334	7.26	68	
12	Ingress Auto Venture Co., Ltd.	102	284	7.53	22	
13	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	51	142	7.64	26	
14	G-Tekt (Thailand) Co., Ltd.	128	356	6.77	106	
15	Thai Toray Synthetic (Thailand) Co., Ltd	423	744	6.81	52	
16	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #2	54	151	7.16	2	
17	Panacom Co., Ltd.	119	306	7.57	68	
18	Amita Automotive Co., Ltd	-	-	-	-	
19	IRA Technology Co., Ltd	176	451	7.54	58	
20	Super Union Precision (Thailand) Co., Ltd.	198	508	8.51	154	
21	Leo Technica (Thailand) Co., Ltd.	57	146	7.82	6	
22	Yamato Electronics (Thailand) Co., Ltd.	112	288	7.50	76	
23	Sanwa Musen (Thailand) Co., Ltd.	131	336	7.12	36	
24	Stratum Reservoir (Thailand) Co., Ltd	115	294	7.93	38	
25	Safe-T-Cut Gold Co., Ltd	135	347	7.81	92	
26	SLC Inter Lab CO.,LTD.	94	242	7.49	30	
27	Asahikasei Plastics (Thailand) Co., Ltd.	200	513	7.56	118	
28	Foodtech Products (Thailand) Co., Ltd.	216	554	7.37	195	
29	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #1	166	425	7.55	48	
30	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #2	194	498	7.42	198	
31	Disk Precision Industries (Thailand) Co., Ltd.	498	749	7.39	195	
32	Ferro Performance Materials (thailand) Co., Ltd	122	314	7.44	199	
33	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #1 (CHT90)	96	274	6.59	96	
34	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #2 (CHT-11)	44	127	6.74	36	
35	Hana Semiconductor (Ayutthaya) Co., Ltd.	32	92	6.46	20	
36	Mitsui High-Tech (Thailand) Co., Ltd.	179	512	7.20	88	
37	Metech Recycle (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	

**ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565**

ที่	โรงงาน	BOD	COD	pH	SS	หมายเหตุ
		(mg/l)	(mg/l)		(mg/l)	
38	Plasess Hi-Tech Co.,Ltd.	115	329	7.22	60	
39	Great Shank Co., Ltd.	50	144	7.33	26	
40	Cal-Comp Precision (Thailand) Co., Ltd.	61	174	6.74	48	
41	MEP Enviro Technology (Thailand) Co., Ltd	61	175	6.80	52	
42	Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd. #1	74	212	6.96	48	
43	Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd. #2	64	184	6.85	74	
44	Nippon Express Logistics (Thailand) Co., Ltd	126	361	6.80	168	
45	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #3 (CHT-03)	-	-	-	-	
46	Thai Yamato Autopart (2018) Co. Ltd.	25	72	6.85	24	
47	Mizuho (Thailand) Co., Ltd.	118	336	6.80	84	
48	Hakkai Precision (Thailand) Co., Ltd.	59	168	7.31	12	
49	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #1	89	255	7.15	56	
50	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #2	91	261	8.06	50	
51	Three Bond Technology (Thailand) Co., Ltd.	105	299	6.86	46	
52	IntriPlex (Thailand) Co., Ltd.	71	202	8.58	98	
53	Advanex (Thailand) Co., Ltd.	49	140	7.33	18	
54	Aapico lemtech Co., Ltd.	76	218	7.17	46	
55	Nafuko Co., Ltd	70	199	7.25	22	
56	NX Shoji (Thailand) Co., Ltd.	130	372	7.32	140	
57	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	183	524	7.40	148	
58	Takahata Precision (Thailand) Co., Ltd.	95	271	7.29	48	
59	Aapico Hi-Tech Public Co., Ltd.	100	287	7.62	46	
60	Aapico Hi-Tech Tooling Co., Ltd.	100	287	7.62	46	
61	Aapico lemtech Co., Ltd.	100	287	7.62	46	
62	Aapico Hi-Tech Public Co., Ltd.	100	287	7.62	46	
63	Aapico Hi-Tech Parts Co., Ltd.	100	287	7.62	46	
64	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.	50	143	7.67	34	
65	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.	63	180	7.54	60	
66	TS Coating (Thailand) Co., Ltd.	122	349	7.30	26	
67	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #1	63	180	7.44	38	
68	Gulf BL Company Limited	4	91	7.8	5	
69	Gulf BP Company Limited	2	80	8.2	5	
70						
71						



**ตารางผลการทดสอบค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน มีนาคม 2565**

ที่	โรงงาน	BOD	COD	pH	SS	หมายเหตุ
		(mg/l)	(mg/l)		(mg/l)	
1	NT Tool (Thailand) Co., Ltd.	120	324	7.86	56	
2	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	32	86	7.51	<10	
3	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #2	57	153	7.48	42	
4	Showa Denko Materials (Thailand) Co., Ltd.	121	328	7.42	102	
5	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #1	174	469	7.33	128	
6	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #2	148	400	7.31	118	
7	PTT Exploration And Production Public	-	-	-	-	
8	Chiyoda Integre (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	
9	G - Tekt (Thailand) Co., Ltd.	162	439	7.30	94	
10	Ajinomoto Frozen foods (Thailand) Co., Ltd.	91	245	7.40	60	
11	Thai Usui Co., Ltd.	186	502	7.37	164	
12	Thai Toyo Foam Hi-Tech Co., Ltd.	42	113	7.46	10	
13	Thai Ahresty Die Ltd.	95	257	6.88	44	
14	R & B Food Supply Co., Ltd. #2	46	125	7.00	12	
15	Thai Flavour and Fragrance Co.,Ltd.	65	177	7.27	<10	
16	Best Odour Co.,Ltd	75	202	7.07	<10	
17	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #3	115	312	7.77	112	
18	Thai Hong Technologies Co.,Ltd	24	64	7.42	4	
19	Yamato Electric (Thailand) Co.,Ltd	135	346	7.03	54	
20	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #1	72	185	7.67	20	
21	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #2	31.2	80	7.64	6	
22	Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd	119	306	7.35	64	
23	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #1	75	192	7.26	30	
24	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #2	95	244	7.73	18	
25	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #3	-	-	-	-	
26	MMI system technology (Thailand) Co., Ltd.	231	592	7.32	118	
27	Logistech Distribution Services Co., Ltd.	93	238	7.63	114	
28	KCE Technology Co., Ltd.	213	546	6.59	<10	
29	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#1	114	293	7.29	44	
30	Wave Crest (Thailand) Co., Ltd.	81	208	7.13	44	
31	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#2	140	358	7.04	94	
32	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#3	86	221	7.47	88	
33	TS Coating (Thailand) Co., Ltd.	129	331	7.34	26	
34	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #1	64	164	7.68	26	
35	Chiyoda Integre (Thailand) Co., Ltd.	200	512	7.33	110	
36	HDK (Thailand) Co., Ltd. #1	92	271	7.41	36	
37	HDK (Thailand) Co., Ltd. #2	98	287	7.18	52	

**ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน มีนาคม 2565**

ที่	โรงงาน	BOD	COD	pH	SS	หมายเหตุ
		(mg/l)	(mg/l)		(mg/l)	
38	Mipox (Thailand) Co., Ltd	73	216	7.77	50	
39	Yufugosei (Thailand) Co., Ltd	40	118	7.63	12	
40	MHE - demag (T) Co., Ltd.	70	207	7.18	40	
41	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #1	173	510	7.27	50	
42	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #2	94	277	7.16	32	
43	Yamakin (Thailand) Co., Ltd.	66	193	7.55	22	
44	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd. #4	-	-	-	-	
45	Qual Pro Corporation Co., Ltd.	110	324	7.74	40	
46	Kam Yuen Precision Technologies (Thailand) Co., Ltd.	70	207	7.63	48	
47	Sugino Machine (Thailand) Co., Ltd.	75	220	7.44	54	
48	Marigot Jewelry (Thailand) Co., Ltd.	82	242	8.16	120	
49	Cleanstat (Thailand) Co., Ltd.	33	97	7.76	14	
50	Bionet - Asia Co., Ltd.	57	167	7.20	8	
51	Shayne Furniture (Thailand) Co.,Ltd	141	414	6.97	90	
52	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#2	31	91	7.32	68	
53	Thai Engineering Specialists Co., Ltd.	62	164	7.13	46	
54	Thermoters (Thailand) Co., Ltd. #1	103	271	7.47	54	
55	Thermoters (Thailand) Co., Ltd. #2	120	316	7.40	60	
56	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #1	93	245	7.33	42	
57	Kasai Teck-See Co., Ltd. #2	58	152	7.48	6	
58	Noble Electronics (Thailand) Co., Ltd.	52	138	7.39	28	
59	Happychef (Thailand) Co., Ltd.	425	745	5.60	116	
60	Kasai Teck-See Co., Ltd. #1	155	407	5.78	50	
61	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #1	63	165	6.36	44	
62	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #2	138	362	6.54	14	
63	Mikuni (Thailand) Co., Ltd.	464	731	6.63	72	
64	Meiki Engineering (Thailand) Co., Ltd.	54	141	7.09	20	
65	Fujiseiko (Thailand) Co.,Ltd	216	568	6.93	158	
66	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #5	545	740	6.19	124	
67	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #2	217.36	572	6.83	156	
68	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #3	26.22	69	6.99	30	
69	Gulf BL Company Limited	3	85	8.5	7	
70	Gulf BP Company Limited	2	64	8	8.00	
71						

**ตารางผลการทดลองค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน เมษายน 2565**

ที่	โรงงาน	BOD	COD	pH	SS	หมายเหตุ
		(mg/l)	(mg/l)		(mg/l)	
1	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#1	97	242	7.73	56	
2	Asai Thai Co., Ltd.	84	210	7.80	56	
3	Ohgitani (Thailand) Co., Ltd.	138	346	8.15	40	
4	Alps Tool (Thailand) Co., Ltd.	42	105	7.06	22	
5	Kobelco Electronics Material (Thailand) Co., Ltd.	106	265	7.19	80	
6	Thai Escorp Co., Ltd.	42	104	7.45	10	
7	Nakamura Kagaku (Thailand) Co., Ltd.	165	412	7.11	56	
8	Mclaren Industries (Thailand) Co., Ltd.	0				
9	Daikure (Thailand) Co., Ltd.	223	557	6.51	128	
10	Miyoshi Hi-Tech Co., Ltd.	58	146	6.84	18	
11	INNO Values Precision Co., Ltd.	124	310	6.78	42	
12	Ingress Auto Venture Co., Ltd.	112	279	7.35	18	
13	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	50	125	7.46	38	
14	G-Tekt (Thailand) Co., Ltd.	83	208	6.55	24	
15	Thai Toray Synthetic (Thailand) Co., Ltd	121	303	7.01	46	
16	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #2	61	153	7.45	10	
17	Panacom Co., Ltd.	470	744	7.20	188	
18	Amita Automotive Co., Ltd	-	-	-	-	
19	IRA Technology Co., Ltd	147	377	7.62	58	
20	Super Union Precision (Thailand) Co., Ltd.	88	225	7.41	72	
21	Leo Technica (Thailand) Co., Ltd.	222	570	7.75	28	
22	Yamato Electronics (Thailand) Co., Ltd.	136	348	8.08	100	
23	Sanwa Musen (Thailand) Co., Ltd.	154	394	7.00	44	
24	Stratum Reservoir (Thailand) Co., Ltd	80	204	7.68	32	
25	Safe-T-Cut Gold Co., Ltd	-	-	-	-	
26	SLC Inter Lab CO.,LTD.	72	185	7.58	16	
27	Asahikasei Plastics (Thailand) Co., Ltd.	28	73	7.91	4	
28	Foodtech Products (Thailand) Co., Ltd.	123	316	7.05	60	
29	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #1	59	151	7.26	24	
30	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #2	83	212	7.48	12	
31	Disk Precision Industries (Thailand) Co., Ltd.	54	138	7.57	16	
32	Ferro Performance Materials (thailand) Co., Ltd	70	180	7.17	42	
33	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #1 (CHT90)	87	248	7.23	68	
34	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #2 (CHT-11)	56	159	7.55	32	
35	Hana Semiconductor (Ayutthaya) Co., Ltd.	26	73	6.12	0	
36	Mitsui High-Tech (Thailand) Co., Ltd.	180	514	7.28	88	
37	Metech Recycle (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	

**ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน เมษายน 2565**

ที่	โรงงาน	BOD	COD	pH	SS	หมายเหตุ
		(mg/l)	(mg/l)		(mg/l)	
38	Plasess Hi-Tech Co.,Ltd.	90	257	7.29	42	
39	Great Shank Co., Ltd.	45	129	7.37	18	
40	Cal-Comp Precision (Thailand) Co., Ltd.	45.15	129	7.36	34	
41	MEP Enviro Technology (Thailand) Co., Ltd	63.7	182	7.13	26	
42	Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd. #1	67	192	7.29	28	
43	Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd. #2	68	193	7.33	22	
44	Nippon Express Logistics (Thailand) Co., Ltd	63	180	7.17	110	
45	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #3 (CHT-03)	151	431	7.35	0	
46	Thai Yamato Autopart (2018) Co. Ltd.	23	67	7.10	22	
47	Mizuho (Thailand) Co., Ltd.	56	159	7.05	22	
48	Total Environmental Solutions Co., Ltd	69	198	6.94	56	
49	Hakkai Precision (Thailand) Co., Ltd.	40	125	7.31	6	
50	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #1	109	330	7.15	36	
51	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #2	101	307	8.06	108	
52	Three Bond Technology (Thailand) Co., Ltd.	63	191	6.86	48	
53	IntriPlex (Thailand) Co., Ltd.	40	121	8.58	2	
54	Advanex (Thailand) Co., Ltd.	47	143	7.33	20	
55	Aapico lemtech Co., Ltd.	57	173	7.17	22	
56	Nafuko Co., Ltd	100	304	7.25	20	
57	NX Shoji (Thailand) Co., Ltd.	116	351	7.32	138	
58	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	301	739	7.40	126	
59	Takahata Precision (Thailand) Co., Ltd.	55	167	7.29	20	
60	Aapico Hi-Tech Public Co., Ltd.	92	279	7.62	36	
61	Aapico Hi-Tech Tooling Co., Ltd.	92	279	7.62	36	
62	Aapico lemtech Co., Ltd.	92	279	7.62	36	
63	Aapico Hi-Tech Public Co., Ltd.	92	279	7.62	36	
64	Aapico Hi-Tech Parts Co., Ltd.	92	279	7.62	36	
65	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.	77	234	7.67	40	
66	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.	68	207	7.54	22	
67	TS Coating (Thailand) Co., Ltd.	274	745	7.30	6	
68	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #1	73	222	7.44	26	
69	Gulf BL Company Limited	2	53	8.5	5	
70	Gulf BP Company Limited	3	71	8	20	
71						

**ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน พฤษภาคม 2565**

ที่	โรงงาน	BOD	COD	pH	SS	หมายเหตุ
		(mg/l)	(mg/l)		(mg/l)	
1	NT Tool (Thailand) Co., Ltd.	163	479	6.30	48	
2	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	62	182	6.45	64	
3	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #2	92	271	7.08	58	
4	Showa Denko Materials (Thailand) Co., Ltd.	127	373	7.09	68	
5	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #1	182	534	7.40	152	
6	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #2	46	136	7.62	38	
7	PTT Exploration And Production Public	-	-		-	
8	Chiyoda Integre (Thailand) Co., Ltd.	163	480	7.04	108	
9	G - Tekt (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	
10	Ajinomoto Frozen foods (Thailand) Co., Ltd.	46	135	7.19	6	
11	Thai Usui Co., Ltd.	156	458	7.26	158	
12	Thai Toyo Foam Hi-Tech Co., Ltd.	34	100	7.15	8	
13	Thai Ahresty Die Ltd.	56	166	6.91	10	
14	R & B Food Supply Co., Ltd. #2	33	96	7.01	0	
15	Thai Flavour and Fragrance Co.,Ltd.	327	745	5.60	44	
16	Best Odour Co.,Ltd	30	87	6.52	2	
17	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #3	57	167	9.00	68	
18	Thai Hong Technologies Co.,Ltd	23	69	7.61	32	
19	Yamato Electric (Thailand) Co.,Ltd	169	423	7.07	60	
20	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #1	116	289	7.31	64	
21	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #2	72	180	7.47	20	
22	Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd	150	374	7.13	70	
23	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #1	86	214	8.80	22	
24	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #2	87	218	7.50	6	
25	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #3	-	-	-	-	
26	MMI system technology (Thailand) Co., Ltd.	176	440	7.31	82	
27	Logistech Distribution Servicies Co., Ltd.	95	238	7.36	98	
28	KCE Technology Co., Ltd.	192	480	5.60	30	
29	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#1	118	296	7.16	62	
30	Wave Crest (Thailand) Co., Ltd.	59	147	7.38	26	
31	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#2	101	253	7.28	50	
32	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#3	96	241	7.34	50	
33	TS Coating (Thailand) Co., Ltd.	163	408	7.31	12	
34	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #1	45	113	7.56	12	
35	HDK (Thailand) Co., Ltd. #1	92	231	8.05	40	
36	HDK (Thailand) Co., Ltd. #2	92	229	7.49	30	
37	Mipox (Thailand) Co., Ltd	101	253	7.57	52	

**ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน พฤษภาคม 2565**

ที่	โรงงาน	BOD	COD	pH	SS	หมายเหตุ
		(mg/l)	(mg/l)		(mg/l)	
38	Yufugosei (Thailand) Co., Ltd	52	131	7.57	18	
39	MHE - demag (T) Co., Ltd.	125	312	7.24	54	
40	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #1	291.6	729	7.23	22	
41	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #2	82	205	7.28	30	
42	Yamakin (Thailand) Co., Ltd.	98	246	7.24	50	
43	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd. #4	-	-	-	-	
44	Qual Pro Corporation Co., Ltd.	108	271	7.47	42	
45	Kam Yuen Precision Technologies (Thailand) Co	56	141	7.22	20	
46	Sugino Machine (Thailand) Co., Ltd.	95	238	7.07	60	
47	Marigot Jewellery (Thailand) Co., Ltd.	129	323	7.08	199	
48	Cleanstat (Thailand) Co., Ltd.	33	83	7.51	2	
49	Bionet - Asia Co., Ltd.	35	87	7.46	10	
50	Shayne Furniture (Thailand) Co.,Ltd	179	447	6.88	104	
51	Thai Engineering Specialists Co., Ltd.	63	154	7.13	46	
52	Thermotors (Thailand) Co., Ltd. #1	-	-	-	-	
53	Thermotors (Thailand) Co., Ltd. #2	86	205	7.20	24	
54	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #1	92	220	7.35	48	
55	Kasai Teck-See Co., Ltd. #2	108	258	6.75	14	
56	Noble Electronics (Thailand) Co., Ltd.	71	168	6.90	42	
57	Happychef (Thailand) Co., Ltd.	455	739	5.60	194	
58	Kasai Teck-See Co., Ltd. #1	90	214	6.64	32	
59	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #1	39	93	6.74	26	
60	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #2	185	441	6.60	26	
61	Mikuni (Thailand) Co., Ltd.	285	678	7.64	28	
62	Meiki Engineering (Thailand) Co., Ltd.	48	115	7.45	12	
63	Fujiseiko (Thailand) Co.,Ltd	194	461	7.26	82	
64	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #5	495	745	5.66	124	
65	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #2	97	230	6.13	50	
66	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #3	-	-	-	-	
67	Gulf BL Company Limited	2	60	8.40	12	
68	Gulf BP Company Limited	3	62	8.2	9	
69						
70						
71						

**ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน มิถุนายน 2565**

ที่	โรงงาน	BOD	COD	pH	SS	หมายเหตุ
		(mg/l)	(mg/l)		(mg/l)	
1	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#1	58	141	7.12	8	
2	Asai Thai Co., Ltd.	62	151	7.26	16	
3	Ohgitani (Thailand) Co., Ltd.	77	189	7.10	6	
4	Alps Tool (Thailand) Co., Ltd.	32	78	6.66	18	
5	Kobelco Electronics Material (Thailand) Co., Ltd.	50	121	6.65	38	
6	Thai Escorp Co., Ltd.	32	77	6.84	4	
7	Nakamura Kagaku (Thailand) Co., Ltd.	83	203	6.76	26	
8	Mclaren Industries (Thailand) Co., Ltd.	43	106	6.70	20	
9	Daikure (Thailand) Co., Ltd.	153	372	6.53	78	
10	Miyoshi Hi-Tech Co., Ltd.	130	318	6.92	14	
11	INNO Values Precision Co., Ltd.	167.28	408	6.68	46	
12	Ingress Auto Venture Co., Ltd.	166	404	7.45	32	
13	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	89	216	7.49	30	
14	G-Tekt (Thailand) Co., Ltd.	78	190	7.04	30	
15	Thai Toray Synthetic (Thailand) Co., Ltd	59	143	7.40	24	
16	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #2	59	144	7.65	6	
17	Panacom Co., Ltd.	168	399	6.96	130	
18	Amita Automotive Co., Ltd	104	247	7.12	28	
19	IRA Technology Co., Ltd	194	462	7.03	104	
20	Super Union Precision (Thailand) Co., Ltd.	156	372	7.38	176	
21	Leo Technica (Thailand) Co., Ltd.	285.18	679	7.61	48	
22	Yamato Electronics (Thailand) Co., Ltd.	171.36	408	7.47	174	
23	Sanwa Musen (Thailand) Co., Ltd.	163	387	7.09	20	
24	Stratum Reservoir (Thailand) Co., Ltd	88	210	7.35	28	
25	Safe-T-Cut Gold Co., Ltd	-	-	-	-	
26	SLC Inter Lab CO.,LTD.	109	259	7.46	40	
27	Asahikasei Plastics (Thailand) Co., Ltd.	36	86	7.90	<10	
28	Foodtech Products (Thailand) Co., Ltd.	367.08	874	7.35	199	
29	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #1	435	744	7.00	188	
30	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #2	-	-	-	-	
31	Disk Precision Industries (Thailand) Co., Ltd.	274	652	6.96	199	
32	Ferro Performance Materials (thailand) Co., Ltd	173	411	7.16	198	
33	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #1 (CHT90)	86	245	7.10	58	
34	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #2 (CHT-11)	45	128	7.18	4	
35	Hana Semiconductor (Ayutthaya) Co., Ltd.	37	107	7.14	<10	
36	Mitsui High-Tech (Thailand) Co., Ltd.	258	736	8.31	136	
37	Metech Recycle (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	



**ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน มิถุนายน 2565**

ที่	โรงงาน	BOD	COD	pH	SS	หมายเหตุ
		(mg/l)	(mg/l)		(mg/l)	
38	Plasess Hi-Tech Co.,Ltd.	96	274	7.36	40	
39	Great Shank Co., Ltd.	58	167	7.44	22	
40	Cal-Comp Precision (Thailand) Co., Ltd.	91	261	7.51	40	
41	MEP Enviro Technology (Thailand) Co., Ltd	104	298	7.06	56	
42	Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd. #1	75	215	7.57	28	
43	Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd. #2	43	122	7.01	28	
44	Nippon Express Logistics (Thailand) Co., Ltd	102	292	7.30	74	
45	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #3 (CHT-03)	-	-	-	-	
46	Thai Yamato Autopart (2018) Co. Ltd.	57	164	7.24	98	
47	Mizuho (Thailand) Co., Ltd.	99	284	6.95	36	
48	Total Environmental Solutions Co., Ltd	-	-	-	-	
49	Hakkai Precision (Thailand) Co., Ltd.	41	128	6.75	2	
50	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #1	53	160	6.82	14	
51	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #2	84	254	6.94	20	
52	Three Bond Technology (Thailand) Co., Ltd.	70	211	6.77	74	
53	IntriPlex (Thailand) Co., Ltd.	54	164	7.60	106	
54	Advanex (Thailand) Co., Ltd.	33	100	7.46	<10	
55	Aapico lemtech Co., Ltd.	70	211	6.91	32	
56	Nafuko Co., Ltd	70	211	6.92	14	
57	NX Shoji (Thailand) Co., Ltd.	95	289	7.13	36	
58	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	114	345	7.17	44	
59	Takahata Precision (Thailand) Co., Ltd.	172	520	6.99	50	
60	Aapico Hi-Tech Public Co., Ltd.	83	250	7.06	16	
61	Aapico Hi-Tech Tooling Co., Ltd.	83	250	7.06	16	
62	Aapico lemtech Co., Ltd.	83	250	7.06	16	
63	Aapico Hi-Tech Public Co., Ltd.	83	250	7.06	16	
64	Aapico Hi-Tech Parts Co., Ltd.	83	250	7.06	16	
65	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.	41	125	7.29	12	
66	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.	57	172	7.05	20	
67	TS Coating (Thailand) Co., Ltd.	125	378	6.97	24	
68	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #1	62	189	7.15	36	
69	Gulf BL Company Limited	2	72	8.3	5	
70	Gulf BP Company Limited	3	66	8.2	8	
71						

ภาคผนวก ง-7

---

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าช่วงเดือน

มกราคม - มิถุนายน 2565



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
**P/O :** สัญญาเลขที่ 4600001493  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :** GBL

**TESTING**  
**No.0009**  
**Lot ID: 21139023**  
**Date Received :** Jan 05, 2022  
**Date Reported :** Jan 13, 2022  
**Report Number :** 2158378-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 21139023-1  
**Sampled Date** Jan 05, 2022 9:50 AM  
**Sample Description** Wastewater  
**Location** บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)  
**Date Analysis Commenced** Jan 06, 2022  
**Condition of Sample** Contained in two BOD bottles, two vials, three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.1	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	29.7	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1788	≤3000	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	7	≤50	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampled By :** Pongsaton Chait

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

**Technical Management**

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
**P/O :** สัญญาเลขที่4600001493  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location:** GBL

**TESTING**  
**No.0009**  
**Lot ID: 21145896**  
Date Received : Feb 10, 2022  
Date Reported : Feb 18, 2022  
Report Number : 2175708-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 21145896-1  
**Sampled Date** Feb 10, 2022 11:10 AM  
**Sample Description** Wastewater  
**Location** มอพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในมอพักใด)  
**Date Analysis Commenced** Feb 11, 2022  
**Condition of Sample** Contained in three plastic bottles, two BOD bottles and two vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	4	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	29.9	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1528	≤3000	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampled By :** Prapot Wannachoochai

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4716

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
**P/O :** สัญญาเลขที่ 4600001493  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :** GBL

**TESTING**  
**No.0009**  
**Lot ID: 2213974**  
Date Received : Mar 02, 2022  
Date Reported : Mar 10, 2022  
Report Number : 2219773-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2213974-1  
**Sampled Date** Mar 02, 2022 9:45 AM  
**Sample Description** Wastewater  
**Location** บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)  
**Date Analysis Commenced** Mar 03, 2022  
**Condition of Sample** Contained in two BOD bottles, three plastic bottles and two vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	3	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.5	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.1	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2492	≤3000	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	7	≤50	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampled By :** Pongsaton Chait

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf BL Co., Ltd.

777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160

**P/O :** สัญญาเลขที่ 4600001493

**Project Name :** Monitoring EIA

**Project Location :** GBL

**TESTING**

**No.0009**

**Lot ID: 2223678**

Date Received : Apr 04, 2022

Date Reported : Apr 11, 2022

Report Number : 2239577-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2223678-1
<b>Sampled Date</b>	Apr 04, 2022 9:55 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Apr 05, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in two BOD bottles, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.5	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.4	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2720	≤3000	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	5	≤50	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampled By :** Aittipon Yaso

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Manager

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
**P/O :** สัญญาเลขที่ 4600001493  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location:** GBL

**TESTING**  
**No.0009**  
**Lot ID: 2240045**  
Date Received : May 05, 2022  
Date Reported : May 17, 2022  
Report Number : 2274125-1 C8

Page 1 of 1

**Sample Number** 2240045-1  
**Sampled Date** May 05, 2022 11:15 AM  
**Sample Description** Wastewater  
**Location** บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)  
**Date Analysis Commenced** May 06, 2022  
**Condition of Sample** Contained in two BOD bottles, two vials, two glass vials, three amber glass bottles and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.4	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	31.9	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2204	≤3000	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	12	≤50	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampled By :** Aittipon Yaso

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid  
this report. No part of this  
without written consent from  
strongly recommends

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14479-21/ EMAIL

ภาคผนวก ง7 - 5

S:\ManualRPT\Gulf Group\Gulf BL\\_All\_GL\_Monthly.rpt ( 8:46PM)





## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.

777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160

P/O : สัญญาเลขที่ 4600001493

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : GBL

TESTING

No.0009

Lot ID: 2251277

Date Received : Jun 01, 2022

Date Reported : Jun 10, 2022

Report Number : 2298114-1

Page 1 of 1

Sample Number	2251277-1
Sampled Date	Jun 01, 2022 10:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
Date Analysis Commenced	Jun 02, 2022
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.3	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	33.3	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2172	≤3000	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampled By :** Aittipon Yaso

**Remark :**

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

Technical Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf BP Co., Ltd.  
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160  
**P/O :** สัญญาเลขที่ 4600001491  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :** GBP

**TESTING**  
**No.0009**  
**Lot ID: 21147498**  
Date Received : Feb 02, 2022  
Date Reported : Feb 10, 2022  
Report Number : 2179758-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 21147498-1  
**Sampled Date** Feb 02, 2022 9:00 AM  
**Sample Description** Wastewater  
**Location** บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)  
**Date Analysis Commenced** Feb 03, 2022  
**Condition of Sample** Contained in three plastic bottles, two BOD bottles and two vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.2	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2440	≤3000	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	5	≤50	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampled By :** Aittipon Yaso

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical M

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf BP Co., Ltd.  
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160  
**P/O :** สัญญาเลขที่ 4600001491  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :** GBP

**TESTING**  
**No.0009**

**Lot ID: 2217002**

**Date Received :** Mar 02, 2022  
**Date Reported :** Mar 10, 2022  
**Report Number :** 2226049-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2217002-1  
**Sampled Date** Mar 02, 2022 9:00 AM  
**Sample Description** Wastewater  
**Location** บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)  
**Date Analysis Commenced** Mar 03, 2022  
**Condition of Sample** Contained in two BOD bottles, three plastic bottles and two vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2216	≤3000	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	8	≤50	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampled By :** Pongsaton Chait

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

**Technical Manager**

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

12174-41/ EMAIL

S:\Reports\_All\_GL.rpt ( 9:40AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf BP Co., Ltd.  
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160  
**P/O :** สัญญาเลขที่ 4600001491  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location:** GBP

**TESTING**  
**No.0009**  
**Lot ID: 2224487**  
Date Received : Apr 04, 2022  
Date Reported : Apr 11, 2022  
Report Number : 2240895-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2224487-1
<b>Sampled Date</b>	Apr 04, 2022 9:00 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Apr 05, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in two BOD bottles, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	3	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	27.0	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2292	≤3000	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	20	≤50	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

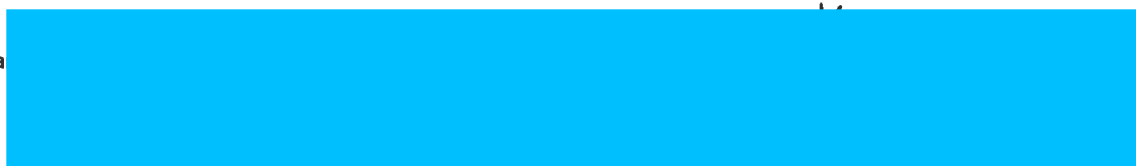
**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampled By :** Aittipon Yaso

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Ma



The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf BP Co., Ltd.  
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160  
**P/O :** สัญญาเลขที่ 4600001491  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :** GBP

**TESTING**  
**No.0009**

**Lot ID: 2242922**

Date Received : May 05, 2022  
Date Reported : May 17, 2022  
Report Number : 2280471-1 C9

Page 1 of 1

**Sample Number** 2242922-1  
**Sampled Date** May 05, 2022 9:10 AM  
**Sample Description** Wastewater  
**Location** บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)  
**Date Analysis Commenced** May 06, 2022  
**Condition of Sample** Contained in two BOD bottles, two vialtwo glass vials, three amber glass bottles and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	3	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.2	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	28.9	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1912	≤3000	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	9	≤50	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampled By :** Aittipon Yaso

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Manager

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

12174-41/ EMAIL

S:\Manual\RPT\Gulf Group\Gulf BP\_AIL\_GL\_rpt ( 8:58PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf BP Co., Ltd.  
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160  
**P/O :** สัญญาเลขที่ 4600001491  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :** GBP

**TESTING**  
**No.0009**

**Lot ID: 2252720**

Date Received : Jun 01, 2022

Date Reported : Jun 10, 2022

Report Number : 2301242-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2252720-1  
**Sampled Date** Jun 01, 2022 9:30 AM  
**Sample Description** Wastewater  
**Location** มอพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในมอพักใด)  
**Date Analysis Commenced** Jun 02, 2022  
**Condition of Sample** Contained in two vials, two BOD bottles and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	3	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.2	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	0.2	≤1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.6	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2428	≤3000	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	8	≤50	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampled By :** Aittipon Yaso

**Remark :**

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

Technical Manager

วันที่ออกรายงาน: 10-06-2022

วันที่รับตัวอย่าง: 01-06-2022

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/84 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอปางมะผ้า จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณณัฐพร มะรังสีฤทธิ์

Phone : 080-490-2218

E.mail : fern.tie58@gmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 06/01/2022

Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585)

Receive Date : 06/01/2022

Analysis Date : 06-12/01/2022

Report Date : 12/01/2022

Report No. : R 00068/65

Parameter	Unit	Method	WC 00057/65 บริษัท กัลป์ บิอุส จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	In-house method: TM 014	108	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	1808	< 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 C  
Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L )

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory :

ว-190-จ-5754

ว-190-ท-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด****WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

**TESTING  
No.0029****ANALYSIS REPORT**

Page 2 of 2

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา**Contact** : คุณณัฐพร มะรังสีห์**Phone** : 080-490-2218**E.mail** : fem.tie58@gmail.com**Sample Type** : Waste water**Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โฆทอ)**Sampling Method#** : Grab**Sampling Date#** : 06/01/2022**Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-7585)**Receive Date** : 06/01/2022**Analysis Date** : 06-12/01/2022**Report Date** : 12/01/2022**Report No.** : R 00068/65

Parameter	Unit	Method	WC 00058/65 บริษัท กัฟส์ ภูเก็ต จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	In-house method: TM 014	104	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	2422	< 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	เหลือมีตะกอน	

**Remark** : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 DIn-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 CIn-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C

Limit of Quantitation ; LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil &amp; Grease=2 mg/L, )

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ดำเนินการทดสอบการตรวจวัดและสิ่งแฉกส้ม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-&gt; End Of Report -&gt;

Laboratory

ว-190-จ-5134

ว-190-จ-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

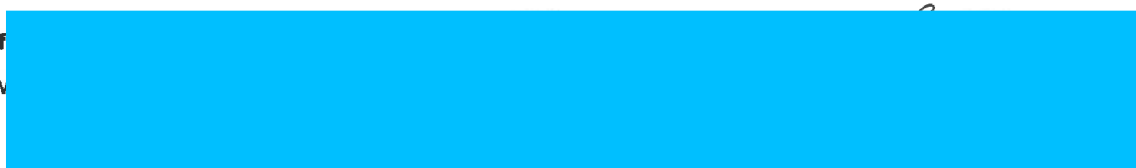
Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด  
 Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
 Contact : คุณธีรพร มั่งใจสิทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
 Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไทยทศ) Sampling Method# : Grab  
 Sampling Date# : 02/02/2022 Sampling By# : Customer Receive Date : 02/02/2022  
 Analysis Date : 02-08/02/2022 Report Date : 11/02/2022 Report No. : R 00725/65

Parameter	Unit	Method	WC 00899/65 บริษัท กัฟด์ บิโบล จำกัด (Cooling blowdown)	WC 00900/65 บริษัท กัฟด์ บิโบล จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	In-house method: TM 014	91	80	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	818	2400	< 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	< 2	< 5
Sample Characterization		Observation	ใส	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D  
 In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  
 In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  
 Limit of Quantitation ; LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L. )  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ข้างอิงประกาศกระทรวงมหาดไทยกรมราชทัณฑ์และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม  
 - End Of Report -

Laboratory Staff

(M



The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณภัทรพร มะรังสีห์

Phone : 080-490-2218

E.mail : fern.tie58@gmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 02/03/2022

Sampling By# : Rungsasikorn (ว-190-๑-4630)

Receive Date : 02/03/2022

Analysis Date : 02-10/03/2022

Report Date : 10/03/2022

Report No. : R 01459/65

Parameter	Unit	Method	WC 01899/65 บริษัท ก้าวไกล วิเคราะห์น้ำ จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	In-house method: TM 014	85	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	2480	< 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	< 5

Sample Characterization

Observation

ใส

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D

In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C

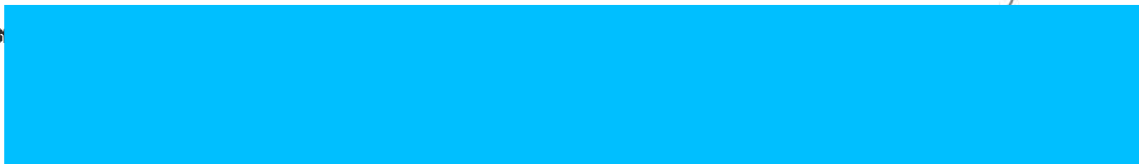
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C

Limit of Quantitation ; LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, )

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S



ว-190-๑-๖๖๖๔

ว-190-๑-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-583 Fax : 035-800-584



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณพัชรพร มะลิทิพย์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โสมทด) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 02/03/2022 Sampling By# : Rungsasikom (ว-190-จ-4630) Receive Date : 02/03/2022

Analysis Date : 02-10/03/2022 Report Date : 10/03/2022 Report No. : R 01459/65

Parameter	Unit	Method	WC 01900/65 บริษัท กัลฟ์ ดีพี จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	In-house method: TM 014	64	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	2246 *	< 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	< 5

Sample Characterization - Observation ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D

In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C

In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C

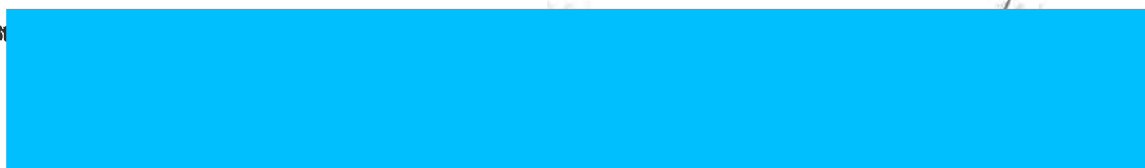
Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, )

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

- End Of Report -

Laboratory St



The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/84 Moo 5, T.Kanhnam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-584



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

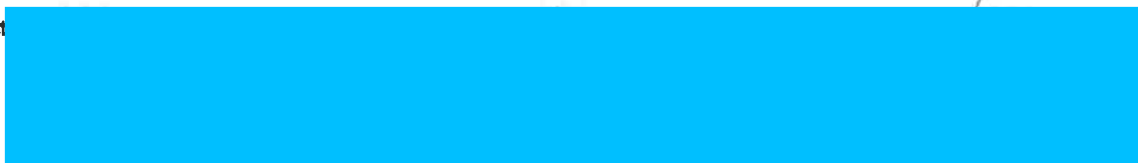
Page 1 of 2

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณเกรียง มะเร็งสิทธิ์ **Phone** : 080-490-2218 **E.mail** : fern.tie58@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 04/04/2022 **Sampling By#** : JATUMET (จ-190-จ-7686) **Receive Date** : 04/04/2022  
**Analysis Date** : 04-11/04/2022 **Report Date** : 11/04/2022 **Report No.** : R 02222/65

Parameter	Unit	Method	WC 02919/85 บริษัท กัลป์ อิมเมค จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	In-house method: TM 014	53	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	2580	< 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

**Remark** : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 6520 D  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 C  
Limit of Quantitation ; LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory St



The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้วครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณณัฐพร มะรังษิทธิ์

Phone : 080-490-2218

E.mail : fern.tie58@gmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 04/04/2022

Sampling By# : JATUMET (๖-190-๑-7586)

Receive Date : 04/04/2022

Analysis Date : 04-11/04/2022

Report Date : 11/04/2022

Report No. : R 02222/65

Parameter	Unit	Method	WC 02920/65 บริษัท กัฟฟ์ วิที จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	In-house method: TM 014	71	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	2244	< 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	< 5

### Sample Characterization

-

### Observation

### โสมิตะกอนเล็กน้อย

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D

In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5220 C

In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 C

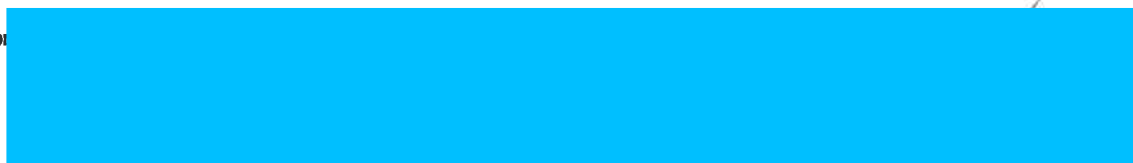
Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, )

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

- End Of Report -

Laborator



The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. คันนวม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/84 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณณัฐพร มะรังษิณี **Phone** : 080-490-2218 **E.mail** : fern.tie58@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โพล)  
**Sampling Date#** : 05/05/2022 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-8234) **Receive Date** : 05/05/2022  
**Analysis Date** : 05-17/05/2022 **Report Date** : 17/05/2022 **Report No.** : R 02942/65

Parameter	Unit	Method	WC 03875/85 บริษัท กัฟส์ มีแอส จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	In-house method: TM 014	60	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	2232	< 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	< 5

**Sample Characterization** - **Observation** ใสมีตะกอน

**Remark** : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 C  
Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, )

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory



The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก๊ซครึ่งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**

1/84 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
 1/84 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
 Tel : 035-226-383 , 035-800-583 Fax : 035-800-594



TESTING  
 No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณเกรียง วัฒนศิริ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
**Sampling Date#** : 05/05/2022 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-8234) **Sampling Method#** : Grab  
**Analysis Date** : 05-17/05/2022 **Report Date** : 17/05/2022 **Receive Date** : 05/05/2022  
**Report No.** : R 02942/65

Parameter	Unit	Method	WC 03876/65 บริษัท ทีพีเอส จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	In-house method: TM 014	62	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	1864	< 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	< 5

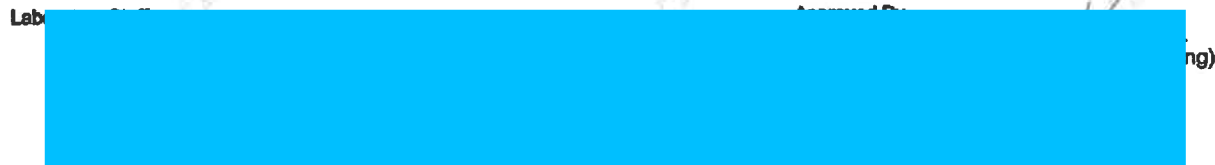
Sample Characterization	-	Observation	ไม่มีตะกอน
-------------------------	---	-------------	------------

**Remark** : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
 In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5220 C  
 In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 C  
 Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, )  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

- End Of Report -

Lab



The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2.

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณภัทร มะเร็งสิทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลทอค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/06/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 04/06/2022  
Analysis Date : 04-10/06/2022 Report Date : 10/06/2022 Report No. : R 03638/65

Parameter	Unit	Method	WC 04789/65 บริษัท กัฟส์ อินเตอร์ จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	In-house method: TM 014	72	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	2132	< 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 C  
Limit of Quantitation ; LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory St

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. ตานหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณณัฐพร มะหะสิทธิ์ Phone : 080-490-2218 E.mail : fern.tie58@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โสมเทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/06/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 04/06/2022  
Analysis Date : 04-10/06/2022 Report Date : 10/06/2022 Report No. : R 03638/65

Parameter	Unit	Method	WC 04800/85 บริษัท กัฟส์ บีที จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	In-house method: TM 014	66	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	2276	< 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	< 5

Sample Characterization - Observation ใสมีตะกอน

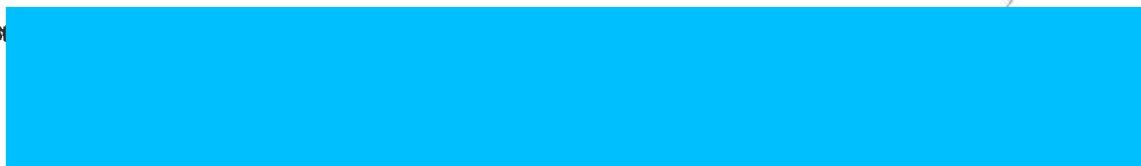
Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5620 D  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 C  
Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, )

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory S



The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ภาคผนวก ง-8

---

ผลการตรวจวัดเสียง



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

RA 0237/65

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสทรีเอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ต.สายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160  
Contact : คุณฉัฐพร มะเร็งสิทธิ์ Phone : 08-0490-2218 E-mail : fern.tie58@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านคลองบางหงส์ (N1) (GPS 47 P 0672058, 1573900)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : April 12, 2022  
Measuring Date : April 06 - 09, 2022 Report Date : April 22, 2022  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 35 °C Relative humidity 40 - 83 % Page 1 of 1

### Noise

Time	A0234/65 : Apr 06 - 07, 2022			A0235/65 : Apr 07 - 08, 2022			A0236/65 : Apr 08 - 09, 2022		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00 AM - 11:00 AM	57.5	86.5	47.5	56.4	78.7	47.9	57.5	79.6	48.6
11:00 AM - 12:00 PM	55.5	76.2	46.4	57.1	79.9	47.7	56.5	79.7	47.9
12:00 PM - 01:00 PM	54.2	81.5	45.8	54.5	81.0	47.1	54.3	77.9	47.0
01:00 PM - 02:00 PM	53.5	81.0	45.6	54.0	78.8	47.0	54.2	78.5	46.9
02:00 PM - 03:00 PM	55.1	82.9	45.4	55.3	82.2	47.0	54.4	73.7	46.6
03:00 PM - 04:00 PM	52.5	73.4	45.2	56.9	84.5	47.4	54.4	75.7	46.3
04:00 PM - 05:00 PM	59.9	89.2	46.2	57.3	79.9	47.7	53.8	75.1	45.0
05:00 PM - 06:00 PM	54.5	80.3	46.3	57.5	82.4	48.2	55.1	78.9	45.5
06:00 PM - 07:00 PM	55.0	80.8	47.2	55.0	79.7	47.5	53.3	78.2	44.8
07:00 PM - 08:00 PM	54.3	77.1	47.1	56.2	81.1	49.4	55.2	79.7	45.2
08:00 PM - 09:00 PM	52.9	76.0	48.6	55.3	76.9	49.2	55.6	78.6	46.0
09:00 PM - 10:00 PM	52.4	76.7	48.5	55.3	74.0	48.3	57.4	83.1	46.5
10:00 PM - 11:00 PM	50.3	75.2	47.3	52.5	79.5	47.7	55.8	78.2	47.4
11:00 PM - 12:00 AM	50.6	73.0	47.2	55.6	79.9	47.5	51.3	74.4	47.0
12:00 AM - 01:00 AM	50.3	70.9	47.4	49.5	66.2	47.0	51.7	73.5	47.9
01:00 AM - 02:00 AM	48.3	60.8	46.7	50.0	70.3	46.4	51.7	67.7	46.7
02:00 AM - 03:00 AM	49.3	68.4	46.2	52.7	68.9	46.3	49.9	70.1	46.7
03:00 AM - 04:00 AM	51.4	60.3	50.4	48.9	67.9	46.7	49.8	69.4	46.0
04:00 AM - 05:00 AM	52.0	71.7	47.1	51.9	63.5	47.4	51.2	65.8	46.1
05:00 AM - 06:00 AM	49.3	65.4	47.3	52.8	64.3	51.5	50.2	67.0	45.3
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	72.0	48.4	54.3	71.2	50.8	50.0	63.9	45.4
07:00 AM - 08:00 AM	54.9	77.1	49.8	54.1	72.3	49.8	47.9	67.0	45.1
08:00 AM - 09:00 AM	55.2	78.2	49.5	54.2	73.5	49.2	47.7	59.9	45.2
09:00 AM - 10:00 AM	57.0	84.3	48.8	56.0	80.2	48.5	49.3	62.4	45.4
Leq Average (dB(A))	54.2	-	-	54.9	-	-	53.7	-	-
Lmax (dB(A))	-	89.2	-	-	84.5	-	-	83.1	-
L90 (dB(A))	-	-	45.7	-	-	46.8	-	-	45.1
Standard	70	115	-	70	115	-	70	115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025

-: End of Report :-



The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ภาคผนวก 38 - 1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

RA 0312/65

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ต.สายเอเซีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหัว อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160  
Contact : คุณณัฐพร มะเร็งสิทธิ์ Phone : 08-0490-2218 E-mail : fern.tie58@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหัว (ไฮเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : วัดบ้านพาสณ์ (N2) (GPS 47 P 0670828, 1577004)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : April 12, 2022  
Measuring Date : April 06 - 09, 2022 Report Date : April 22, 2022  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36 °C Relative humidity 35 - 73 %

Page 1 of 1

### Noise

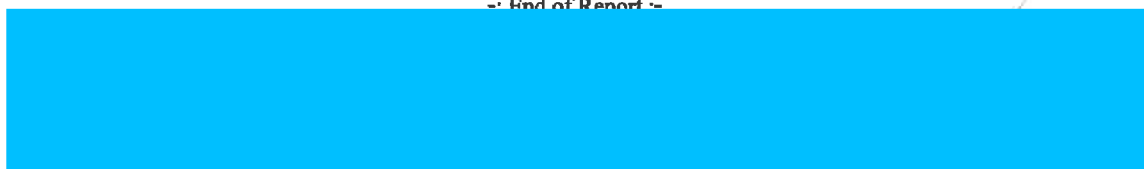
Time	A0241/65 : Apr 06 - 07, 2022			A0242/65 : Apr 07 - 08, 2022			A0243/65 : Apr 08 - 09, 2022		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11:00 AM - 12:00 PM	54.7	75.5	48.2	57.7	80.5	49.2	55.9	79.6	48.5
12:00 PM - 01:00 PM	57.7	83.6	47.9	57.9	85.0	48.7	55.5	72.4	47.5
01:00 PM - 02:00 PM	58.1	81.0	48.0	54.9	78.0	49.3	53.5	80.3	46.5
02:00 PM - 03:00 PM	55.2	75.8	48.5	53.8	76.2	48.0	54.3	80.9	47.1
03:00 PM - 04:00 PM	53.3	74.5	47.7	56.7	75.6	49.4	58.1	80.8	47.0
04:00 PM - 05:00 PM	57.9	84.9	48.6	57.3	76.4	48.9	54.0	75.1	46.5
05:00 PM - 06:00 PM	59.0	81.8	49.5	57.4	81.4	48.3	59.6	83.4	47.8
06:00 PM - 07:00 PM	59.0	78.2	49.8	56.9	79.0	48.7	58.2	81.4	47.4
07:00 PM - 08:00 PM	55.4	73.8	48.2	57.0	78.5	47.7	53.9	74.0	46.7
08:00 PM - 09:00 PM	58.0	77.0	49.7	57.5	77.3	48.2	54.0	73.0	47.0
09:00 PM - 10:00 PM	56.6	78.8	48.9	59.7	81.5	48.7	55.4	72.9	47.7
10:00 PM - 11:00 PM	55.9	74.8	47.0	55.6	79.5	46.6	53.0	72.9	46.4
11:00 PM - 12:00 AM	53.0	79.3	46.5	54.8	72.1	46.6	50.7	72.5	44.6
12:00 AM - 01:00 AM	51.0	76.1	46.0	57.5	71.2	46.0	50.4	69.6	46.4
01:00 AM - 02:00 AM	50.8	69.9	45.8	54.0	72.2	46.3	49.1	67.8	44.9
02:00 AM - 03:00 AM	54.3	71.3	46.0	51.1	73.2	45.8	49.7	66.8	44.6
03:00 AM - 04:00 AM	53.0	71.0	46.1	54.1	73.6	46.2	49.1	69.6	44.0
04:00 AM - 05:00 AM	51.9	71.4	46.8	54.6	73.8	47.1	54.9	67.6	48.1
05:00 AM - 06:00 AM	54.0	68.3	47.9	55.3	74.0	47.8	55.0	75.5	47.3
06:00 AM - 07:00 AM	55.8	70.9	51.1	52.9	72.0	48.1	54.3	72.5	48.6
07:00 AM - 08:00 AM	56.4	72.6	51.2	55.4	72.6	48.2	55.6	75.7	48.4
08:00 AM - 09:00 AM	57.0	78.3	50.2	55.1	72.4	47.6	56.1	76.8	49.9
09:00 AM - 10:00 AM	56.5	74.4	49.7	51.2	66.3	47.2	56.3	71.2	49.6
10:00 AM - 11:00 AM	59.9	81.0	50.2	56.1	80.5	48.5	55.1	70.1	49.3
Leq Average (dB(A))	56.3	-	-	56.1	-	-	55.0	-	-
Lmax (dB(A))	-	84.9	-	-	85.0	-	-	83.4	-
L90 (dB(A))	-	-	46.0	-	-	46.2	-	-	44.7
Standard	70	115	-	70	115	-	70	115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Remark : #เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025

- End of Report -



The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



---

ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to: บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด  
Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 11  
Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวง  
หมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Attn: พุฒิพงศ์ วรสมันต์  
Phone: 084-6210-352  
Email: puttiv06@gmail.com

Date Received: 21 มีนาคม 2565  
Date Report: 3 เมษายน 2565  
Report Number: PP2565-03-001  
Sampling By: วิทยา ทาวงศ์

page 1 of 5

Reference Number: AERM-PP2565-03-001

Sampling Date: 21 มีนาคม 2565

Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ

Condition of Sample: ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.

Date of Analysis: 24 มีนาคม 2565

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)			ความหนาแน่นรวม (เซลล์/มิลลิลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	S1	S2	S3			
Division Cyanophyta (30.1%)						
<i>Arthrospira</i> sp.	3,000	4,200	600	7,800	7.5	Eutrophic status
<i>Oscillatoria</i> sp.	4,800	3,600	3,000	11,400	11.0	Eutrophic status
<i>Planktolyngbya</i> sp.	3,600	1,800	6,600	12,000	11.6	Eutrophic status
Division Chlorophyta (25.4%)						
<i>Actinastrum</i> sp.	1,800	1,800	2,400	6,000	5.8	Mesotrophic status
<i>Eudorina</i> sp.	600	1,200	4,200	6,000	5.8	Mesotrophic status
<i>Closterium</i> sp.	-	2,400	1,800	4,200	4.0	Mesotrophic status
<i>Pandorina</i> sp.	1,200	3,000	1,800	6,000	5.8	Mesotrophic status
<i>Pediastrum</i> sp.	600	1,800	1,800	4,200	4.0	Mesotrophic status
Division Bacillariophyta (17.3%)						
<i>Aulacoseira</i> sp.	1,800	1,200	-	3,000	2.9	Mesotrophic status
<i>Gomphonema</i> sp.	1,800	1,200	600	3,600	3.5	Mesotrophic status
<i>Navicula</i> sp.	-	1,200	-	1,200	1.2	Mesotrophic status
<i>Nitzschia</i> sp.	1,800	3,600	-	5,400	5.2	Mesotrophic status
<i>Pinnularia</i> sp.	-	2,400	1,200	3,600	3.5	Mesotrophic status
<i>Synedra</i> sp.	600	-	600	1,200	1.2	Mesotrophic status
Division Euglenophyta (27.2%)						
<i>Euglena</i> sp.	6,600	9,600	3,000	19,200	18.5	Eutrophic status

Fisheries Science Program

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment

Naresuan University

## ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

### Analysis / Test Report

Report to: บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด

Date Received: 21 มีนาคม 2565

Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านห้วย (ไฮเทค) ครั้งที่ 11

Date Report: 3 เมษายน 2565

Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวง

Report Number: PP2565-03-001

หมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Attn: พุฒิพงศ์ วรสุมนต์

Sampling By: วิทยา ทาวงศ์

Phone: 084-6210-352

Email: puttiv06@gmail.com

page 2 of 5

Reference Number: AERM-PP2565-03-001

Sampling Date: 21 มีนาคม 2565

Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ

Condition of Sample: ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.

Date of Analysis: 24 มีนาคม 2565

### ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน (ต่อ)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)			ความหนาแน่นรวม (เซลล์/มิลลิลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	S1	S2	S3			
<i>Phacus</i> sp.	1,200	2,400	3,000	6,600	6.4	Eutrophic status
<i>Strombomonas</i> sp.	600	1,200	600	2,400	2.3	
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (เซลล์ต่อลิตร)	30,000	42,600	31,200	103,800		
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	14	16	14	14.7		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.28	2.46	2.32	2.35		

หมายเหตุ NUI = Not usable as water quality indicator, \* WQ status ประเมินตาม เกณฑ์ AARL-PP score (ยูวดี และคณะ, 2550)

โดยที่ คะแนน 1.0-2.0 สารอาหารต่ำ (oligotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี (clean)

คะแนน 2.1-3.5 สารอาหารต่ำ-ปานกลาง (oligo-mesotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี-ปานกลาง (clean-moderate)

คะแนน 3.6-5.5 สารอาหารปานกลาง (mesotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (moderate)

คะแนน 5.6-7.5 สารอาหารปานกลาง-สูง (meso-eutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง-ไม่ดี (moderate-polluted)

คะแนน 7.6-9.0 สารอาหารสูง (eutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดี (polluted)

คะแนน 9.1-10.0 สารอาหารสูงมาก (hypereutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดีมาก (very polluted)

## ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

### Analysis / Test Report

Report to: บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 10  
Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Attn: พุดพิงค์ วรสุมนต์  
Phone: 084-6210-352  
Email: puttiv06@gmail.com

Date Received: 21 มีนาคม 2565  
Date Report: 3 เมษายน 2565  
Report Number: ZP2565-03-002  
Sampling By: วิทยา ทาวงศ์

page 3 of 5

Reference Number: AERM-ZP2565-03-002

Sampling Date: 21 มีนาคม 2565

Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ

Condition of Sample: ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.

Date of Analysis: 30 มีนาคม 2565

### ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)			ความหนาแน่นรวม (เซลล์/มิลลิลิตร)	ร้อยละ (%)
	S1	S2	S3		
<b>Phylum Arthropoda (11.9%)</b>					
Copepod nauplii	600	1,200	-	1,800	5.1
Cyclopoid copepod	1,200	600	600	2,400	6.8
<b>Phylum Protozoa (13.6%)</b>					
<i>Diffugia</i> sp.	600	1,800	600	3,000	8.5
<i>Tintinopsis</i> sp.	600	-	1,200	1,800	5.1
<b>Phylum Rotifera (74.6%)</b>					
<i>Anuraeopsis</i> sp.	600	1,800	-	2,400	6.8
<i>Brachionus</i> sp.	7,200	3,000	3,600	13,800	39.0
<i>Filinia</i> sp.	3,600	1,800	1,800	7,200	20.3
<i>Kellatrella</i> sp.	-	1,200	600	1,800	5.1
<i>Polyarthra</i> sp.	600	-	600	1,200	3.4
<b>ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (เซลล์ต่อลิตร)</b>	<b>15,000</b>	<b>11,400</b>	<b>9,000</b>	<b>35,400</b>	<b>100.0</b>
<b>จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7.3</b>	
<b>ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')</b>	<b>1.54</b>	<b>1.85</b>	<b>1.68</b>	<b>1.69</b>	

Fisheries Science Program

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment

Naresuan University

## ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to: บริษัท ไทยอินตัสเตเรียล เอสเตท จำกัด

Date Received: 21 มีนาคม 2565

Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านห้วย (ไฮเทค) ครั้งที่ 10

Date Report: 3 เมษายน 2565

Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวง

Report Number: FF2565-03-003

หมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Attn: พุดพิงค์ วรสุมนต์

Sampling By: สุพัฒน์ พลชา

Phone: 084-6210-352

Email: puttiv06@gmail.com

page 4 of 5

Reference Number: AERM-FF2564-09-003

Sampling Date: 21 มีนาคม 2565

Sample Description: ปลาจากคลองธรรมชาติ

Condition of Sample: บรรจุในกล่องโฟมที่มีน้ำแข็ง

Date of Analysis: 22 มีนาคม 2565

### ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ ปลา (fish) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)							
อันดับ (Order)	วงศ์ (Family)	ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name)	ชื่ออังกฤษ (Common name)	ชนิด (Species)	จำนวน ตัว (Ind.)	ความยาว เฉลี่ย (length)	น้ำหนักรวม (Total weight); กรัม
Cypriniformes (32)	Cyprinidae (109)	<i>Rasbora tornieri</i>	Silver rasbora	ซิวควาย	30	2.0-3.5	10
				ซิวควาย (ลูกปลา)	4	8.0	18
		<i>Oxygaster anomalura</i>	Glass barb	แปป	2	5.0	4
Beloniformes (64)	Belontiidae (313)	<i>Xenentodon canciloides</i>	Freshwater garfish	กระทุงเหว (ลูกปลา)	6	2.0-2.4	2
			Croaking gourami	กรีม	2	3.0	1
Anabantiformes (69)	Osphronemidae (339)	<i>Trichopsis vittata</i>	Three-Spot Gourami	กระดี่	1	13.3-17.9	59
		<i>Trichopodus trichopterus</i>					
Perciformes (78)	Cichlidae (292)	<i>Oreochromis niloticus</i>	Nile Tilapia	นิล (ลูกปลา)	4	2.0-2.5	2
จำนวนรวมทั้งหมด/สถานี (ตัว)					49		68
ชนิดที่พบ/สถานี (ชนิด)					6.0		
ดัชนีความหลากหลาย (H')					1.31		
ความหนาแน่นของปลา (ตัว/ตร.ม.)					0.49		
ผลผลิตต่อพื้นที่ (กิโลกรัม/ไร่)					1.10		

หมายเหตุ จำแนกชนิดปลาตามวิธีการของกรมประมงและจัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006) เก็บตัวอย่างด้วยการลากอวน จำนวน 2 ครั้ง

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to: บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 10  
Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวง  
หมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Attn: พุฒิพงศ์ วรสมันต์  
Phone: 084-6210-352  
Email: puttiv06@gmail.com

Date Received: 21 มีนาคม 2565  
Date Report: 3 เมษายน 2565  
Report Number: AP2565-03-004  
Sampling By: สุพัฒน์ พลชา

page 5 of 5

Reference Number: AERM- AP2565-03-004

Sampling Date: 21 มีนาคม 2565

Sample Description: พืชที่ขึ้นบริเวณลำคลอง

Condition of Sample: บรรจุในกล่องโฟมที่มีน้ำแข็ง

Date of Analysis: 23 มีนาคม 2565

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ วัชพืชในน้ำ (Aquatic Weed) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

ชื่อวงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความหนาแน่น (%)	มวลชีวภาพ (กรัม/ตร.ม.)
Poaceae	หญ้าขน	Para Grass	<i>Brachiaria mutica</i>	50.0	5,700
Pontederiaceae	ผักตบชวา	Water hyacinth	<i>Eichornia crassipes</i>	50.0	11,803

หมายเหตุ เก็บตัวอย่างวัชพืชน้ำด้วยการตีกรอบ ขนาด 1 ตารางเมตร จำนวน 3 ครั้ง และนำตัวอย่างพืชไปชั่งน้ำหนัก (กรัม)

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน พื้นที่สีเขียว





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

**Customer name :** บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด  
**Address :** 99 หมู่ 5 ต.สายเอเชีย-นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
**Contact :** คุณณัฐพร มะเร็งสิทธิ์ **Phone :** 080-4902218 **E.mail :** ferm.tic58@gmail.com  
**Sample Type :** Soil **Sample Site :** นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โตนด) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** September 28, 2021 **Sampling By :** Water Analysis Center **Received Date :** September 28, 2021  
**Analysis Date :** September 28-October 25, 2021 **Report Date :** October 25, 2021 **Report No. :** R 6171 /64

Parameter	Unit	Method	S 0020 /64 S1	Standard *
pH	-	Electrometric	4.4 (25 °C)	-
Conductivity	µmhos/cm	Conductivity meter	706	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation, AAS	< 0.5	≤ 27
Aluminium	mg/Kg as Al	Digestion : Direct Nitrous Oxide acetylene Flame	6337	-
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion : Direct Nitrous Oxide acetylene Flame	21	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion : Direct Air acetylene Flame	< 5	≤ 810
Chromium(Hexavalent)	mg/Kg as Cr <sup>6+</sup>	Digestion, Colorimetric	2.50	≤ 640
Chromium(Trivalent)	mg/Kg as Cr <sup>3+</sup>	Digestion : Direct Air acetylene Flame	12	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion : Direct Air acetylene Flame	21	-
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion : Direct Air acetylene Flame	27252	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion : Direct Air acetylene Flame	18	≤ 750
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor, AAS	< 0.5	≤ 610
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	83	-
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion : Direct Air acetylene Flame	8.8	≤ 41000
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion : Direct Air acetylene Flame	0.48	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation, AAS	< 0.5	≤ 10000
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	40	-
Sodium Absorption Ratio (SAR)	mmol/kg	Digestion : Direct Nitrous Oxide acetylene Flame	5.92	-

**Sample Characterization** - **Observation** ดินตะกอนน้ำศาล

**Remark :** 1. \*อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

(ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

2. S1 ทิศเหนือโครงการ (47P 672233, 1576779)

Laboratory sta

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันหาบ อ. จุฑา อ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

**Customer name :** บริษัท ไทยอินคัสเตเรียล เอสเตท จำกัด  
**Address :** 99 หมู่ 5 ถ.สายเอเชีย-นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
**Contact :** คุณณัฐพร มะรังสีฤทธิ์ **Phone :** 080-4902218 **E.mail :** ferm.tie58@gmail.com  
**Sample Type :** Soil **Sample Site :** นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลเทค) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** September 28, 2021 **Sampling By :** Water Analysis Center **Received Date :** September 28, 2021  
**Analysis Date :** September 28-October 25, 2021 **Report Date :** October 25, 2021 **Report No. :** R 6171 /64

Parameter	Unit	Method	S 0021 /64 S2	Standard *
pH	-	Electrometric	8.0 (25 °C)	-
Conductivity	µmhos/cm	Conductivity meter	360	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation, AAS	< 0.5	≤ 27
Aluminium	mg/Kg as Al	Digestion : Direct Nitrous Oxide acetylene Flame	6689	-
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion : Direct Nitrous Oxide acetylene Flame	29	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion : Direct Air acetylene Flame	< 5	≤ 810
Chromium(Hexavalent)	mg/Kg as Cr <sup>6+</sup>	Digestion, Colorimetric	0.59	≤ 640
Chromium(Trivalent)	mg/Kg as Cr <sup>3+</sup>	Digestion : Direct Air acetylene Flame	18	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion : Direct Air acetylene Flame	22	-
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion : Direct Air acetylene Flame	25656	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion : Direct Air acetylene Flame	9	≤ 750
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor, AAS	< 0.5	≤ 610
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	124	-
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion : Direct Air acetylene Flame	19	≤ 41000
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion : Direct Air acetylene Flame	0.40	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation, AAS	< 0.5	≤ 10000
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	35	-
Sodium Absorbance Ratio (SAR)	mmol/kg	Digestion : Direct Nitrous Oxide acetylene Flame	2.75	-

**Sample Characterization** - **Observation** ดินตะกอนน้ำตล

**Remark :** 1. \*อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

(ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

2. S2 ที่สะดวกโทรกรร (478 671125, 1575826)

Laboratory staff

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันham อ. สุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

**Customer name :** บริษัท ไทยอินคัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
**Address :** 99 หมู่ 5 ต.สายเอเชีย-นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
**Contact :** คุณณัฐพร มะเร็งสิทธิ์ **Phone :** 080-4902218 **E.mail :** ferm.tie58@gmail.com  
**Sample Type :** Soil **Sample Site :** นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โศก) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** September 28, 2021 **Sampling By :** Water Analysis Center **Received Date :** September 28, 2021  
**Analysis Date :** September 28-October 25, 2021 **Report Date :** October 25, 2021 **Report No. :** R 6171 /64

Parameter	Unit	Method	S 0022 /64 S3	Standard *
pH	-	Electrometric	4.5 (25 °C)	-
Conductivity	µmhos/cm	Conductivity meter	552	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation, AAS	< 0.5	≤ 27
Aluminium	mg/Kg as Al	Digestion : Direct Nitrous Oxide acetylene Flame	9301	-
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion : Direct Nitrous Oxide acetylene Flame	31	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion : Direct Air acetylene Flame	< 5	≤ 810
Chromium(Hexavalent)	mg/Kg as Cr <sup>6+</sup>	Digestion, Colorimetric	1.59	≤ 640
Chromium(Trivalent)	mg/Kg as Cr <sup>3+</sup>	Digestion : Direct Air acetylene Flame	11	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion : Direct Air acetylene Flame	28	-
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion : Direct Air acetylene Flame	20597	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion : Direct Air acetylene Flame	18	≤ 750
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor, AAS	< 0.5	≤ 610
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	71	-
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion : Direct Air acetylene Flame	10.0	≤ 41000
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion : Direct Air acetylene Flame	0.58	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation, AAS	< 0.5	≤ 10000
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	28	-
Sodium Absorption Ratio (SAR)	mmol/kg	Digestion : Direct Nitrous Oxide acetylene Flame	4.98	-

**Sample Characterization** - **Observation** ดินตะกอนน้ำตล

**Remark :** 1. \*อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

(ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

2. S3 ที่ศตวรรษออกโครงการ (47P 673740, 1575666)

Laboratory sta

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

**Customer name :** บริษัท ไทยอินคัสเทรียล เอสเตท จำกัด  
**Address :** 99 หมู่ 5 ถ.สายเอเชีย-นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
**Contact :** คุณฉัฐพร มะเร็งสิทธิ์ **Phone :** 080-4902218 **E.mail :** ferm.tie58@gmail.com  
**Sample Type :** Soil **Sample Site :** นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โหนด) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** September 28, 2021 **Sampling By :** Water Analysis Center **Received Date :** September 28, 2021  
**Analysis Date :** September 28-October 25, 2021 **Report Date :** October 25, 2021 **Report No. :** R 6171 /64

Parameter	Unit	Method	S 0023 /64 S4	Standard *
pH	-	Electrometric	4.6 (25 °C)	-
Conductivity	µmhos/cm	Conductivity meter	531	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation, AAS	< 0.5	≤ 27
Aluminium	mg/Kg as Al	Digestion : Direct Nitrous Oxide acetylene Flame	8522	-
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion : Direct Nitrous Oxide acetylene Flame	34	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion : Direct Air acetylene Flame	< 5	≤ 810
Chromium(Hexavalent)	mg/Kg as Cr <sup>6+</sup>	Digestion, Colorimetric	1.29	≤ 640
Chromium(Trivalent)	mg/Kg as Cr <sup>3+</sup>	Digestion : Direct Air acetylene Flame	12	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion : Direct Air acetylene Flame	24	-
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion : Direct Air acetylene Flame	19412	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion : Direct Air acetylene Flame	18	≤ 750
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor, AAS	< 0.5	≤ 610
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	73	-
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion : Direct Air acetylene Flame	10.6	≤ 41000
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion : Direct Air acetylene Flame	0.39	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation, AAS	< 0.5	≤ 10000
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	30	-
Sodium Absorption Radio (SAR)	mmol/kg	Digestion : Direct Nitrous Oxide acetylene Flame	4.10	-

**Sample Characterization** - **Observation** ดินตะกอนน้ำตาด

**Remark :** 1. \*อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

(ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

2. S3 ที่สได้โครงการ (47P 672051, 1575208)

Laboratory staff

(

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

---

สถิติอุบัติเหตุ ผลตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโรงงาน และ ผลตรวจสอบ  
สุขภาพพนักงาน



ที่ ตช ๐๐๑๖.๖๙(จร.)/๓๑๖

สถานีตำรวจภูธรบางปะอิน  
ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๘๐

๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๒

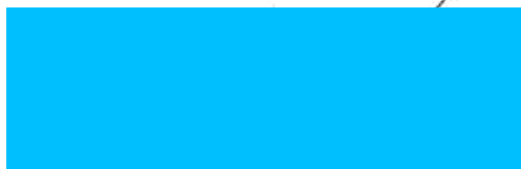
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

ตามหนังสือ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ที่ TIE/S/๑๒๑/๒๕๖๔ ลง ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔  
เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๒ ช่วงทางเข้า-ออก โครงการนิคม  
อุตสาหกรรม ตั้งแต่ มกราคม - ธันวาคม ๒๕๖๔ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการดำเนินการลดผลกระทบด้าน  
สิ่งแวดล้อม นั้น

สถานีตำรวจภูธรบางปะอิน ขอเรียนให้ทราบว่าระหว่างเดือน มกราคม - ธันวาคม ๒๕๖๔ มีการเกิด  
อุบัติเหตุในบริเวณดังกล่าว จำนวน ๒๐ ครั้ง และปัจจัยในการเกิดอุบัติเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการขับรถเร็วและเปลี่ยน  
ช่องทางกะทันหัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรบางปะอิน

งานจราจร

โทร. ๐๓๕-๒๔๖๙๔๖

โทรสาร ๐๓๕-๒๔๖๙๔๗

# นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ( บ้านหว่า )

## ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน มกราคม 2564

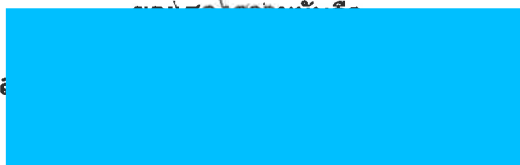
เรียน คุณสมนึก แสสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน	จำนวนรายงาน	1	ครั้ง
เหตุ ไฟไหม้หญ้า	จำนวน	8	ครั้ง

2-ม.ค	เหตุ ไฟไหม้หญ้าข้างคันไถรฝั่งถนน ด้านหลัง บ.ไดคูระ
6-ม.ค	เหตุ ไฟไหม้หญ้าถนนริมคูน้ำ และริมถนนคันไถร หลัง บ.มิเคอิ
6-ม.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนท้ายกัน ทางคูขนานหน้าประตู 1
8-ม.ค	เหตุ ไฟไหม้หญ้าข้างคันไถรฝั่งถนน ด้านหลัง บ. R&B (คาร์แคร์)
12-ม.ค	เหตุ ไฟไหม้หญ้าข้างคันไถรฝั่งถนน ด้านหลัง เตาเผา
27-ม.ค	เหตุ ไฟไหม้หญ้ายันคันไถรทิศเหนือ หลายจุด (กลางวัน)
28-ม.ค	เหตุ ไฟไหม้หญ้าข้างคันไถรฝั่งถนน บริเวณประตูน้ำบ้านพาสน์
28-ม.ค	เหตุ ไฟไหม้หญ้ายันคันไถรทิศเหนือ หลายจุด (กลางคืน)
29-ม.ค	เหตุ ไฟไหม้หญาริมคูน้ำ ด้านหลังตรงข้าม บ.มิเคอิ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS



**นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว่า)**

## ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

## รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2564

เรียน คุณสมนึก                      แสนสมบูรณ์สุข

**ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค**

เหตุ	ทางถนนรถเฉี่ยวชน	จำนวน	2	ครั้ง
เหตุ	ไฟไหม้หญ้า	จำนวน	3	ครั้ง
เหตุ	ไฟช็อตสายไฟ	จำนวน	1	ครั้ง

[illegible]

10/10/10

Πρόγραμμα

## เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

1 Aug 69



# นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ( บ้านหว่า )

## ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน มีนาคม 2564

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน	จำนวนรายงาน	2	ครั้ง
เหตุ ไฟไหม้หญ้า	จำนวน	6	ครั้ง

8-มี.ค	เหตุ ไฟช็อตสายไฟไหม้หญ้าเกาะกลางหลังป้อม 2 ถนน R-3
8-มี.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถบัสเฉี่ยวชนท้ายรถกระบะ คู่ขนาน หน้าป้อม 1
9-มี.ค	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมคูน้ำ บริเวณประตูน้ำบ้านพาสน์
11-มี.ค	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมคูน้ำ ตรงข้าม หลัง บ.อายุโนะโมะโตะ
14-มี.ค	เหตุ ไฟไหม้หญ้าข้างคันไถรฝั่งถนน ด้านหลังตรงข้าม เตาเผา
19-มี.ค	เหตุ ไฟไหม้หญ้าข้างคันไถรฝั่งถนนและริมคูน้ำ ด้านหลังตรงข้าม เอ็นทีที
21-มี.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถตู้เสียหลักชนต้นไม้เกาะกลางถนน R-4
26-มี.ค	เหตุ ไฟไหม้หญ้าพื้นที่ว่าง ข้าง บ. R&B FOOD

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ล

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

# นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ( บ้านหว่า )

## ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน เมษายน 2564

เรียน คุณสมนึก แสสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน

จำนวนรายงาน

7 ครั้ง

3-เม.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถตู้เฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซด์ ถนน R-4
12-เม.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์เสียหลักสั่นล้ม ถนน R-7
13-เม.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถเกี่ยวสายไฟขาดแยกครัวเมืองกาญจน์ (ไฟดับ) ถนน R-4
18-เม.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเสียหลักเฉี่ยวชนเสาไฟฟ้าทางเข้า ป้อม 2
20-เม.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนรถกระบะ หน้า บ. BIGL ถนน R-4
23-เม.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนรถเก๋ง หน้า บ. Inno Values ถนน R-4
27-เม.ย	เหตุ อุบัติเหตุบรรทุก6ล้อเฉี่ยวชนท้ายรถมอเตอร์ไซด์ ทางเข้าป้อม 1

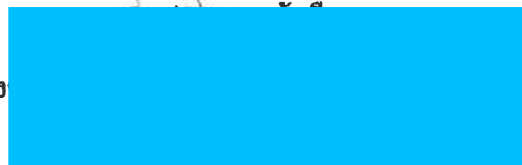
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

10 พ.ค.

10 พ.ค. EIA

10 พ.ค. 64

ลง



เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

# นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ( บ้านหว่า )

## ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน พฤษภาคม 2564

เรียน คุณสมนึก แสนสมบุรณสุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน

จำนวนรายงาน

4 ครั้ง

22-พ.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเสียหลักชนเสาไฟฟ้าทาง ถนน R-1
25-พ.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนรถกระบะ หน้า บ.แอดวานเทจ ถนน R-7
29-พ.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนรถเก๋งทางคู่ขนานด้านหน้า ป้อม 2
31-พ.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนมอเตอร์ไซด์ สามแยกหลังป้อม 1 R- 2

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลง

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

# นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ( บ้านหว่า )

## ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน มิถุนายน 2564

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 5 ครั้ง

14 - มิ.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซค์ หน้า บ. เบนซ์มาร์ค R-7
14 - มิ.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์ชนแผงกันทางออกประตู 2 ถนน R-3
16 - มิ.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์เฉี่ยวชนกันทางออก SME
22 - มิ.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซค์ทางเข้า ป้อม 1
29 - มิ.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนกันหน้า บ. คลื่นสเตท ถนน R-23

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ล

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

# นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ( บ้านหว่า )

## ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน ธันวาคม 2564

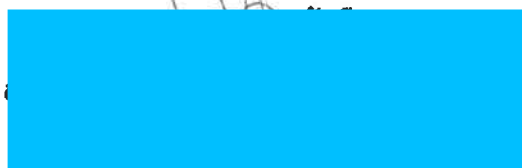
เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน	จำนวนรายงาน	7	ครั้ง
เหตุ ไฟไหม้หญ้า	จำนวน	3	ครั้ง
เหตุ ไฟฟ้าช็อต	จำนวน	3	ครั้ง

7-ธ.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนท้ายทางออก ประตู 1
13-ธ.ค	เหตุ ไฟฟ้าช็อตหม้อแปลงระเบิด ข้าง บ.ไฮเทคนิคม ที่ถนน R-14
14-ธ.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซด์ แยกไฮยาเลน ถนน R-17
14-ธ.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์เฉี่ยวชนรถเก๋ง ทางเข้าประตู 1 ถนน R-2
15-ธ.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซด์ สามแยกคาร์แคร์ ถนน R-4
15-ธ.ค	เหตุ ไฟฟ้าช็อตหม้อแปลงระเบิด ที่ บ. SLC โซน SME
16-ธ.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถบรรทุก 6 ล้อ เฉี่ยวชนกล้อง CCTV ทางออกประตู 2
17-ธ.ค	เหตุ อุบัติเหตุ รถกระบะ ปีนขอบฟุตบาททางเข้า โซนพลาซ่า
18-ธ.ค	เหตุ ไฟไหม้หญ้าฝั่งคันไถร์ ด้านหลังลานจอดรถบัส แยกป้อม 2
19-ธ.ค	เหตุ ไฟไหม้หญ้าฝั่งคันไถร์ ด้านหลังโรงงาน บ. ไคเคระ
19-ธ.ค	เหตุ อุบัติเหตุมอเตอร์ไซด์เสียหลักล้มเองฝั่งตรงข้าม บ. ดีแมก ถนน R-4
21-ธ.ค	เหตุ ไฟฟ้าช็อตหม้อแปลงระเบิด ข้าง บ.ไฮเทคนิคม ที่ถนน R-14
29-ธ.ค	เหตุ ไฟไหม้หญ้าฝั่งริมถนนคูน้ำ ทางโค้งประตูน้ำบ้านพาสน์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



( นายพชร จงหาญ )  
เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

# นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ( บ้านหว่า )

## ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน พฤศจิกายน 2564

เรียน คุณสมนึก แสนสมบุรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 14 ครั้ง

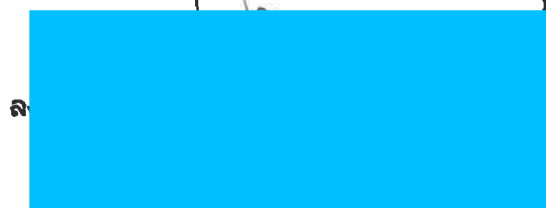
1-พ.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนรถกระบะ ทางคู่ขนานก่อนทางเข้า ประตู 2	x
4-พ.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนรถตู้สามแยกกรมศุล ถนน R-1	
4-พ.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์เฉี่ยวชนสุนัขล้ม ถนน R-9A โซน sme	✓
5-พ.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนรถตู้สามแยกไฟฟ้าหลังบิอม 2 ถนน R-4	
6-พ.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถบัส ตรงข้าม ธ. กรุงศรี R-4	x
7-พ.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซด์พ่วงข้าง แยกคาไซ R-4	x
13-พ.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์เสียหลักล้มเอง ถนน R-9	✓
15-พ.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์เสียหลักล้มเอง หน้าสำนักงาน ถนน R-1	✓
15-พ.ย	เหตุ อุบัติเหตุ รถมอเตอร์ไซด์เฉี่ยวชนกัน หน้า บ. ดีแมก ถนน R-4	✓
19-พ.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถตู้เฉี่ยวชนท้ายรถกระบะ ตรงข้าม ธ. กรุงศรี R-4	
22-พ.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์เสียหลักล้มเอง สามแยกมิกนิ ถนน R-4	✓
22-พ.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถ 6 ล้อเฉี่ยวชนรถเก๋ง สามแยกไฟฟ้าหลังบิอม 2 ถนน R-4	
24-พ.ย	เหตุ อุบัติเหตุ รถมอเตอร์ไซด์เฉี่ยวชนรถกระบะทางเข้าประตู 1 ถนน R-2	✓
27-พ.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์เสียหลักล้มเอง ทางออกประตู 2 ถนน R-3	✓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

9  
พร

9  
พร  
ในข้อ EIA

8 ธค 64



เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

มอเตอร์ไซด์ 5 ครั้ง  
กระบะ 3 "  
เก๋ง 2 "  
รถตู้ 1 "  
6 ล้อ 1 "

# นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ( บ้านหว่า )

## ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน ตุลาคม 2564

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถจักรยานยนต์ จำนวนรายงาน 7 ครั้ง

เหตุ ไฟไหม้ จำนวน 1 ครั้ง

1-ต.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์จักรยานยนต์ท้ายรถเก๋ง แยกครัวเมืองกาญจน์
1-ต.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์จักรยานยนต์ท้ายรถเก๋ง แยกกรรมศุล
5-ต.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์จักรยานยนต์ท้ายรถเก๋ง แยกหลังป้อม 1 ถนน R-7
7-ต.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์จักรยานยนต์ท้ายรถเก๋ง แยกมิคิน ถนน R-4
9-ต.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะจักรยานยนต์ท้ายรถเก๋ง แยกหลังป้อม 2
16-ต.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์จักรยานยนต์ท้ายรถเก๋ง แยกสบาย ถนน R-7
26-ต.ค	เหตุ ไฟฟ้าช็อตไฟไหม้สายไฟ บริษัท SCL โซน SME
26-ต.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์จักรยานยนต์ท้ายรถเก๋ง แยกป้อม 3 ถนน R-4

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ศิริพร

เรียนคุณ EIA ล

9WC6Y

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

## นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ( บ้านหว่า )

### ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

#### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน กันยายน 2564

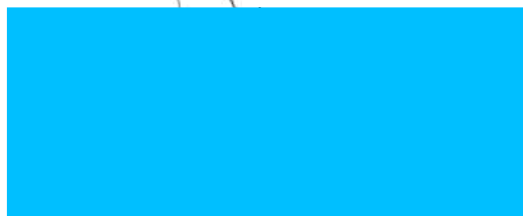
เรียน คุณสมนึก แสสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 8 ครั้ง

2-ก.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถบรรทุก 6 ล้อปิ่นเกาะกลาง แยกหลังป้อม 2 ถนน R-4
3-ก.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถบัสเฉี่ยวชนรถกระบะสามแยกหลังป้อม 2
4-ก.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนรถกระบะทางออกประตู 2
7-ก.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนกันทางเข้า ประตู 2
9-ก.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถบัสเฉี่ยวชนท้ายรถเก๋งทางเข้าประตู 1
17-ก.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์เฉี่ยวชนรถเก๋ง หน้าบ.อินโนแวลู ถนน R-4
21-ก.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถบัสเฉี่ยวชนรถกระบะทางออกประตู 2
25-ก.ย	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์เฉี่ยวชนท้ายรถเก๋ง ทางเข้าประตู sme

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS



# นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ( บ้านหว่า )

## ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน สิงหาคม 2564

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

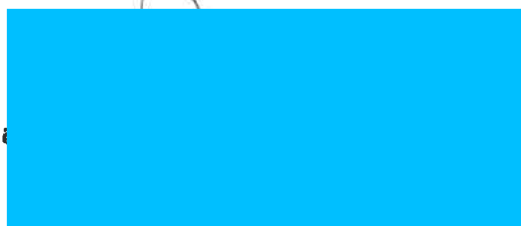
ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 3 ครั้ง

เหตุ ลักทรัพย์ จำนวนรายงาน 1 ครั้ง

1 -ส.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเสียหลักชนเสาป้ายสายสัญญาณ ประตู 1
4 -ส.ค	เหตุ ลักทรัพย์ตัดสายสัญญาณโทรศัพท์ สามแยกหลัง ประตู 1
14 -ส.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนรถกระบะคู่ขนาน ทางออก ประตู 1
15 -ส.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนรถกระบะ หน้า บ. BIGL ถนน R-4

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

# นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ( บ้านหว่า )

## ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน กรกฎาคม 2564

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

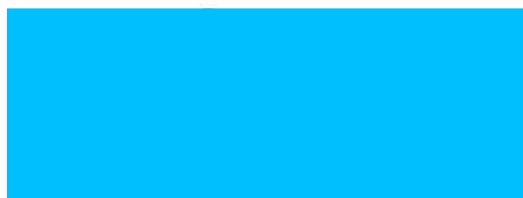
เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน	จำนวนรายงาน	8	ครั้ง
เหตุ ไฟไหม้	จำนวน	2	ครั้ง
เหตุ ลักทรัพย์	จำนวน	1	ครั้ง

2-ก.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถบัสเฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซด์ แยกปลอดภัย 3 ถนน R-4
6-ก.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์เสียหลักสั่นล้ม แยกไฮยาเลนส์ ถนน R-17
7-ก.ค	เหตุ อุบัติเหตุ รถมอเตอร์ไซด์เฉี่ยวชนกัน ทางชุมชนหน้านิคมฯ
16-ก.ค	เหตุ อุบัติเหตุ รถเก๋งเฉี่ยวชนท้ายกัน ทางออกประตู 2 ถนน R-3
19-ก.ค	เหตุ อุบัติเหตุ รถเก๋งเฉี่ยวชนท้ายกัน สามแยกหลังปั๊ม 2 ถนน R-4
23-ก.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถบัสเฉี่ยวชนรถเก๋ง แยกกรมศุล ถนน R-1
23-ก.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์สั่นล้ม ตกไหล่ทางชุมชน ประตู 1
24-ก.ค	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซด์ ทางออก SME
25-ก.ค	เหตุ ไฟช็อตไหม้สายสัญญาณโทรศัพท์ หน้า บ. IRA
26-ก.ค	เหตุ ลักตัดสายโทรศัพท์ สามแยกหลังประตู 1
29-ก.ค	เหตุ ไฟไหม้หญ้าฝั่งคันไถ่ ตรงข้าม บ. R&B FOOD คาร์แคร์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

พิชญพร

เป็นข้อมูล EIA



เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

สถิติอุบัติเหตุ ภายในโรงงานประจำปี 2563

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	จำนวน อุบัติเหตุ	บาดเจ็บ(คน)	เสียชีวิต(คน)	เกิดจาก การกระทำ ที่ไม่ ปลอดภัย (ครั้ง)	สภาพการณ์ ที่ไม่ ปลอดภัย (ครั้ง)	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
1	บริษัท นิทซู โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2	บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	บริษัท เอ็มพีที เอ็มไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
4	บริษัท อาเรสต์แมมพ์ไทย จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	บริษัท แสบบีเซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	5	0	0	2	3	1	3	1	0	0
6	บริษัท อักโก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0
7	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	บริษัท พูจิชโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	บริษัท โยยามาเซ็นซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	12	12	0	10	2	4	3	5	0	0
10	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	บริษัท โคบายาชิคอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	2	2	0	2	0	2	0	0	0	0
13	บริษัท คาเซ็คซี จำกัด (โรงงาน 1 )	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0
14	บริษัท คาเซ็คซี จำกัด (โรงงาน 2 )	2	2	0	1	1	0	1			
15	บริษัท ฟลาเซลไฮ-เทค จำกัด	5	4	0	2	1	3	1	1	0	0
16	บริษัท อาบีโก โยเทค ทูลิ่ง จำกัด	3	3	0	1	2	1	2	0	0	0
17	บริษัท อาบีโก โยจิน ออโต้เทค จำกัด	2	2	0	2	0	2	0	0	0	0
18	บริษัท อาบีโก โยเทค พาร์ทส์ จำกัด	4	4	0	3	1	1	2	1	0	0
19	บริษัท จี-เทคโคโดะ (ประเทศไทย) จำกัด	7	7	0	5	2	7	0	0	0	0
20	บริษัท เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์) จำกัด	5	4	0	4	1	4	0	1	0	0
21	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	7	7	0	5	2	7	0	0	0	0
22	บริษัท โกเบ อีเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	บริษัท โทเทิล เอนไวโรนเม้นทอล โซลูชั่น จำกัด	2	0	0	2	0	1	0	0	0	0
24	บริษัท เกรทเสียง จำกัด	2	2	0	2	0	0	0	2	0	0

สถิติอุบัติเหตุ ภายในโรงงานประจำปี 2563

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	จำนวน อุบัติเหตุ	บาดเจ็บ(คน)	เสียชีวิต(คน)	เกิดจาก การกระทำ ที่ไม่ ปลอดภัย (ครั้ง)	สภาพการณ์ ที่ไม่ ปลอดภัย (ครั้ง)	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
25	บริษัท มัตซึดะ ชิงเกียว(ประเทศไทย) จำกัด	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
26	บริษัท แอควาเนคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	บริษัท ไทย ซูกิโมโต จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	บริษัท มิตรชัย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม		63	51	0	46	15	36	13	12	0	0

Level 1: ไม่หยุดงาน, Level2: หยุดงานไม่เกิน 3 วัน, Level 3: หยุดงานเกิน 3 วัน, Level4: ทุพพลภาพ, Level5: เสียชีวิต

## ผลการตรวจสอบภาพ

ที่	บริษัท	ตรวจร่างกาย			พนักงาน (%)			เอกสาร			พนักงาน (%)	
		ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ที่ตรวจ	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท นิทซู โคจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	320	320		100.00	0.00	320	320	320	0	100.00	0.00
2	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	32	32	0	100.00	0.00	32	32	32	0	100.00	0.00
3	บริษัท เอ็มพีที เอ็มไอโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	บริษัท อาเรสดีแม็ทไฟฟาย จำกัด	59	39	20	66.10	33.90	59	55	55	4	93.22	6.78
5	บริษัท แสบปีเซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	126	63	63	50.00	50.00	125	123	123	2	98.40	1.60
6	บริษัท อักโก พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	124	124	0	100.00	0.00	124	118	118	6	95.16	4.84
7	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	33	33	0	100.00	0.00	33	31	31	2	93.94	6.06
8	บริษัท พูจิชโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	107	66	41	61.68	38.32	107	66	66	2	61.68	1.87
9	บริษัท โยโยแลนด์ ไทยแลนด์ จำกัด	2893	2842	51	98.24	1.76	2841	2455	2455	386	86.41	13.59
10	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	10	10	0	100.00	0.00	10	10	10	0	100.00	0.00
11	บริษัท เอส ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	249	198	46	79.52	18.47	247	243	243	4	98.38	1.62
12	บริษัท โคบายาคิออร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	52	52	0	100.00	0.00	51	50	50	1	98.04	1.96
13	บริษัท คาเซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 1)	104	90	14	86.54	13.46	104	101	101	3	97.12	2.88
14	บริษัท คาเซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 2)	164	146	18	89.02	10.98	161	156	156	5	96.89	3.11
15	บริษัท ฟลาเซลไฮ-เทค จำกัด	544	472	72	86.76	13.24	534	524	524	10	98.13	1.87
16	บริษัท ออปีโก ไฮเทค ทูลส์ จำกัด	103	49	54	47.57	52.43	105	102	102	3	97.14	2.86
17	บริษัท ออปีโก ไฮเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
18	บริษัท ออปีโก ไฮเทค พาร์ตส์ จำกัด	193	104	89	53.89	46.11	205	202	202	3	98.54	1.46
19	บริษัท จี-เทคโคดะ (ประเทศไทย) จำกัด	419	410	9	97.85	2.15	419	417	417	2	99.52	0.48
20	บริษัท เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์) จำกัด	114	91	23	79.82	20.18	114	105	105	9	92.11	7.89
21	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	3,179.00	1,361.00	1,755.00	42.81	55.21	3,179.00	3,009.00	3,009.00	36.00	94.65	1.13
22	บริษัท โกเบ อิลเคทธรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	51	31	20	60.78	39.22	51	50	50	1	98.04	1.96
23	บริษัท โทเทิล เอนไวโรนเม้นทอล โซลูชั่น จำกัด	37	37	0	100.00	0.00	37	37	37	0	100.00	0.00
24	บริษัท เกรฟเดีย จำกัด	47.00	35.00	12.00	74.47	25.53	0	0	0	0	-	-
25	บริษัท มัตซึดะ ซึงเกียว(ประเทศไทย) จำกัด	86.00	39.00	47.00	45.35	54.65	83	83	83	0	100.00	0.00
26	บริษัท แอดวานเนตส์ (ประเทศไทย) จำกัด	117	117	0	100.00	0.00	115	112	112	3	97.39	2.61
27	บริษัท ไทย ซูกิโมโต จำกัด	161	46	115	28.57	71.43	160	158	158	2	98.75	1.25
28	บริษัท มิตซูบิชิ ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	103	97	6	94.17	5.83	103	99	99	4	96.12	3.88
	รวม	9427	6904	2455	73.24	26.04	9319	8658	8658	488	92.91	5.24

## ผลการตรวจสอบภาพ

ที่	บริษัท	ความสมบูรณ์เลือด			พนักงาน (%)			ความสมบูรณ์ปัสสาวะ			พนักงาน (%)		
		ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท นิทสุ โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	320	320	0	100.00	0.00	0.00	320	320	0	100.00	0.00	0.00
2	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	32	31	1	96.88	3.13	3.13	32	29	3	90.63	9.38	9.38
3	บริษัท เอ็มพีที เอ็มไวโร เทคโโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	บริษัท อาริสต์แม็คมิลไทย จำกัด	59	42	17	71.19	28.81	28.81	59	53	6	89.83	10.17	10.17
5	บริษัท แอปเปิ้ล (ประเทศไทย) จำกัด	126	65	61	51.59	48.41	48.41	126	110	16	87.30	12.70	12.70
6	บริษัท ยักษ์โก ฟรียูชั่น ประเทศไทย จำกัด	124	122	2	98.39	1.61	1.61	124	124	0	100.00	0.00	0.00
7	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	33	32	1	96.97	3.03	3.03	33	31	2	93.94	6.06	6.06
8	บริษัท ฟูลิเชโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	107	97	10	90.65	9.35	9.35	107	102	6	95.33	5.61	5.61
9	บริษัท โอไฮแลนด์ จำกัด	2894	2782	112	96.13	3.87	3.87	2892	2475	417	85.58	14.42	14.42
10	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	10	6	4	60.00	40.00	40.00	10	7	3	70.00	30.00	30.00
11	บริษัท เอส ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	249	249	0	100.00	0.00	0.00	249	247	2	99.20	0.80	0.80
12	บริษัท โคบายาคิคอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	52	44	8	84.62	15.38	15.38	52	49	3	94.23	5.77	5.77
13	บริษัท คาเซเทค จำกัด (โรงงาน 1 )	109	85	24	77.98	22.02	22.02	109.00	102.00	7	93.58	6.42	6.42
14	บริษัท คาเซเทค จำกัด (โรงงาน 2 )	164	113	51	68.90	31.10	31.10	164.00	148.00	16.00	90.24	9.76	9.76
15	บริษัท ฟลาเชสไฮ-เทค จำกัด	545	481	64	88.26	11.74	11.74	545	531	14	97.43	2.57	2.57
16	บริษัท อายิโก ไฮเทค ฟูลิ่ง จำกัด	106	103	3	97.17	2.83	2.83	105	99	6	94.29	5.71	5.71
17	บริษัท อายิโก ไฮโดรเจน ออโต้เทค จำกัด	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
18	บริษัท อายิโก ไฮเทค พาร์ตส์ จำกัด	205	205	0	100.00	0.00	0.00	205	201	4	98.05	1.95	1.95
19	บริษัท จี-เทคโคเตจ (ประเทศไทย) จำกัด	419	418	1	99.76	0.24	0.24	416	403	13	96.88	3.13	3.13
20	บริษัท เอ็มที ซูล (ไทยแลนด์) จำกัด	114	88	26	77.19	22.81	22.81	114	108	6	94.74	5.26	5.26
21	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	3,179.00	2,231.00	892.00	70.18	28.06	28.06	3,179	3,028.00	92.00	95.25	2.89	2.89
22	บริษัท โกลบ อิลคทอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	51.00	36.00	15.00	70.59	29.41	29.41	51.00	48.00	3.00	94.12	5.88	5.88
23	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเม้นทอล โซลูชั่น จำกัด	37	32	5	86.49	13.51	13.51	37	37	0	100.00	0.00	0.00
24	บริษัท เกรทเธีย จำกัด	47.00	43.00	4.00	91.49	8.51	8.51	47.00	42.00	5.00	89.36	10.64	10.64
25	บริษัท มัดสีตะ จังเกียว(ประเทศไทย) จำกัด	86.00	78.00	8.00	90.70	9.30	9.30	86.00	81.00	5.00	94.19	5.81	5.81
26	บริษัท แอดวานเนคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	117	88	29	75.21	24.79	24.79	117	105	12	89.74	10.26	10.26
27	บริษัท ไทย ซูโกโมโต จำกัด	161	115	46	71.43	28.57	28.57	161	144	17	89.44	10.56	10.56
28	บริษัท มิตรชัย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	103	78	25	75.73	24.27	24.27	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
รวม		9449	7984	1409	84.50	14.91	14.91	9340	8624	658	92.33	7.04	7.04

ผลการตรวจสอบสภาพ

ที่	บริษัท	ระดับน้ำตาลในเลือด			พนักงาน(%)		ระดับคอเลสเตอรอล			พนักงาน(%)	
		ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท นิทซู โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	320	192	128	60.00	40.00	320	256	80	80.00	25.00
2	บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด	32	29	3	90.63	9.38	32	12	20	37.50	62.50
3	บริษัท เอ็มพีที เอ็มไอร์ เทคโมโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	บริษัท อารสดีแมฟิมพ์ไทย จำกัด	59	42	17	71.19	28.81	59	34	25	57.63	42.37
5	บริษัท แอปเปิ้ล (ประเทศไทย) จำกัด	61	47	14	77.05	22.95	61	18	43	29.51	70.49
6	บริษัท อักโก ฟรียูชั่น ประเทศไทย จำกัด	124	113	11	91.13	8.87	124	108	16	87.10	12.90
7	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	33	27	6	81.82	18.18	33	14	19	42.42	57.58
8	บริษัท ฟูลิซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	107	100	7	93.46	6.54	107	64	43	59.81	40.19
9	บริษัท โซยาแลนด์ ไทยแลนด์ จำกัด	2,894.00	2,761.00	133.00	95.40	4.60	2894	2693	201	93.05	6.95
10	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	10	9	1	90.00	10.00	10	5	5	50.00	50.00
11	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	249	232	17	93.17	6.83	249	248	1	99.60	0.40
12	บริษัท โคบายาชิคอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	52	52	0	100.00	0.00	52	21	31	40.38	59.62
13	บริษัท คาไซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 1 )	62	59	3	95.16	4.84	62	30	32	48.39	51.61
14	บริษัท คาไซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 2 )	90	82	8	91.11	8.89	90	56	34	62.22	37.78
15	บริษัท ฟลาเซลไฮ-เมค จำกัด	545	514	31	94.31	5.69	545	519	26	95.23	4.77
16	บริษัท อาบีโก ไฮเทค พูลิ่ง จำกัด	14	8	6	57.14	42.86	14	2	12	14.29	85.71
17	บริษัท อาบีโก ไฮจิน ออโต้เทค จำกัด	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-
18	บริษัท อาบีโก ไฮเทค พาร์ทส์ จำกัด	10.00	8.00	2.00	80.00	20.00	10.00	10.00	0.00	100.00	0.00
19	บริษัท จี-เทคโค (ประเทศไทย) จำกัด	348	325	23	93.39	6.61	348	283	65	81.32	18.68
20	บริษัท เอ็นที พูล (ไทยแลนด์) จำกัด	114	112	2	98.25	1.75	114	62	52	54.39	45.61
21	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1,306.00	1,160.00	127.00	88.82	9.72	1,306.00	1,306.00	509	100.00	38.97
22	บริษัท โกเบ อิลเคทโรนิคส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	51.00	39.00	12.00	76.47	23.53	51.00	16.00	35.00	31.37	68.63
23	บริษัท โทเทิล เอนไวโรนเม้นทอล โซลูชั่น จำกัด	37	32	5	86.49	13.51	37	6	31	16.22	83.78
24	บริษัท เกรทเดียก จำกัด	47.00	45.00	2.00	95.74	4.26	47.00	14.00	33.00	29.79	70.21
25	บริษัท มัตซึตะ ซังเกียว(ประเทศไทย) จำกัด	86.00	61.00	25.00	70.93	29.07	86.00	30.00	56.00	34.88	65.12
26	บริษัท แอดวานเนตส์ (ประเทศไทย) จำกัด	117	106	11	90.60	9.40	117	117	56	100.00	47.86
27	บริษัท ไทย ซูกิโมโต จำกัด	161	134	27	83.23	16.77	161	93	68	57.76	42.24
28	บริษัท มิตรชัย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	103	100	3	97.09	2.91	103	76	27	73.79	26.21
รวม		7032	6389	624	90.86	8.87	7032	6093	1520	86.65	21.62

## ผลการตรวจสุขภาพ

ที่	บริษัท	การทำงานของระดับ SGOT			พนักงาน(%)			การทำงานของระดับ BUN			พนักงาน(%)	
		ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท นิพัช โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	320	320	0	100.00	0.00		320	320	0	100.00	0.00
2	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	32	31	1	96.88	3.13		11	11	0	100.00	0.00
3	บริษัท เอ็มพีที เอ็มไอโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
4	บริษัท อาเรสต์แม็พมพ์ไทย จำกัด	59	47	12	79.66	20.34		59	59	0	-	-
5	บริษัท แสบเป็เซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	61	55	6	90.16	9.84		61	60	1	98.36	1.64
6	บริษัท ฮักโก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	124	120	4	96.77	3.23		0	0	0	-	-
7	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	33	30	3	90.91	9.09		33	30	3	90.91	9.09
8	บริษัท ฟูลิเชโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	107	64	43	59.81	40.19		107	107	0	100.00	0.00
9	บริษัท โอริยาแลนด์ ไทยแลนด์ จำกัด	2894	2839	55	98.10	1.90		2894	2883	11	99.62	0.38
10	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	10	10	0	100.00	0.00		10	10	0	100.00	0.00
11	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	249	248	1	99.60	0.40		249	249	0	100.00	0.00
12	บริษัท โคบายาชิคอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	52	48	4	92.31	7.69		52	51	1	98.08	1.92
13	บริษัท คาไซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 1)	62	62	0	100.00	0.00		62	62	0	100.00	0.00
14	บริษัท คาไซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 2)	90	89	1	98.89	1.11		90	90	0	100.00	0.00
15	บริษัท ฟลาเซลไฮ-เทค จำกัด	545	519	26	95.23	4.77		545	544	1	99.82	0.18
16	บริษัท อากิโก ไฮเทค ทูลลิ่ง จำกัด	0	0	0	-	-		0	0	0	-	-
17	บริษัท อากิโก สโตน ออโต้เทค จำกัด	0	0	0	-	-		0	0	0	-	-
18	บริษัท อากิโก ไฮเทค พาร์ตส์ จำกัด	0	0	0	0.00	0.00		0	0	0	-	-
19	บริษัท จี-เทคโค (ประเทศไทย) จำกัด	419	414	5	0.00	0.00		0	0	0	-	-
20	บริษัท เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์) จำกัด	114	10	4	8.77	3.51		114	114	0	100.00	0.00
21	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	3,179.00	2,903.00	220.00	91.32	6.92		3,179.00	3,117.00	6.00	98.05	0.19
22	บริษัท โกเบ อิเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	51.00	47.00	4.00	92.16	7.84		51.00	51.00	0.00	100.00	0.00
23	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเม้นทอล โซลูชั่น จำกัด	37	35	2	94.59	5.41		37	37	0	100.00	0.00
24	บริษัท เกรทเธีย จำกัด	47.00	46.00	1.00	97.87	2.13		47.00	47.00	0.00	100.00	0.00
25	บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว(ประเทศไทย) จำกัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	บริษัท แอดวานเนคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	117	110	7	94.02	5.98		117	111	6	94.87	5.13
27	บริษัท ไทย ซูกิโมโต จำกัด	161	150	11	93.17	6.83		161	149	12	92.55	7.45
28	บริษัท มิซูโฮ ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	9	9	0	100.00	0.00		9	9	0	100.00	0.00
รวม		8772	8206	410	93.55	4.67		8208	8111	41	98.82	0.50



ผลการตรวจสอบภาพ

ที่	บริษัท	สารเคมีในเลือด			พนักงาน (%)		ทั้งหมด	สารเคมีในปัสสาวะ				พนักงาน (%)		ผิดปกติ	ผิดปกติ
		ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ		ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ		
1	บริษัท นิพู โคจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	0.00	0.00
2	บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด	11	8	3	72.73	27.27	-	32	32	0	0	100.00	0.00	0.00	0.00
3	บริษัท เอ็มพีที เอ็มโวล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	บริษัท อาเรสดีแมฟฟิเนีย จำกัด	7	7	0	100.00	0.00	-	32	32	0	0	100.00	0.00	0.00	0.00
5	บริษัท แอปเปิ้ล (ประเทศไทย) จำกัด	13	13	0	100.00	0.00	0	0	0	0	0	-	-	-	-
6	บริษัท ฮักโก พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	5	5	0	100.00	0.00	9	9	9	0	0	100.00	0.00	0.00	0.00
7	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	0	0	0	-	-	33	33	33	0	0	100.00	0.00	0.00	0.00
8	บริษัท ฟูลิซโก (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	4943	4943	4943	0	0	100.00	0.00	0.00	0.00
9	บริษัท โยนาแลนด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	720	720	0	100.00	0.00	1797	1797	1797	30	30	98.33	1.67	0.00	0.00
10	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	10	10	0	100.00	0.00	10	10	10	0	0	100.00	0.00	0.00	0.00
11	บริษัท เอส ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	83	83	0	100.00	0.00	83	83	83	0	0	100.00	0.00	0.00	0.00
12	บริษัท โคบายาชิคอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	52	51	1	98.08	1.92	52	52	52	0	0	100.00	0.00	0.00	0.00
13	บริษัท คาเซเทค จำกัด (โรงงาน 1)	0	0	0	-	-	33	33	33	0	0	100.00	0.00	0.00	0.00
14	บริษัท คาเซเทค จำกัด (โรงงาน 2)	6	6	0	100.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	บริษัท ฟลาเซส-เฮนด จำกัด	8	8	0	100.00	0.00	545	545	545	0	0	100.00	0.00	0.00	0.00
16	บริษัท อาบีโก โยเทค ทูลิ่ง จำกัด	4	4	0	100.00	0.00	0	0	0	0	0	-	-	-	-
17	บริษัท อาบีโก อียจิน ออโต้เทค จำกัด	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	-	-	-	-
18	บริษัท อาบีโก โยเทค พาร์ตส์ จำกัด	102	102	0	100.00	0.00	0	0	0	0	0	-	-	-	-
19	บริษัท จี-เทคโคโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-
20	บริษัท เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	-	-	15	15	15	0	0	100.00	0.00	0.00	0.00
21	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	1214	1214	0	100.00	0.00	4080	4080	4080	0	0	100.00	0.00	0.00	0.00
22	บริษัท โกลบ อิลคทรอนิกส์ แมทีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	5	5	0	100.00	0.00	0	0	0	0	0	-	-	-	-
23	บริษัท โทเทิล เอนไวรอนเม้นท์ โซลูชั่น จำกัด	0	0	0	-	-	20	20	20	0	0	100.00	0.00	0.00	0.00
24	บริษัท เกรทเอเชีย จำกัด	0	0	0	-	-	47	47	47	5	5	11.90	0.00	0.00	0.00
25	บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	58	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	-	-	-	-
26	บริษัท แอดวานเนตส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-
27	บริษัท ไทย ซูกิมิโต จำกัด	5	5	0	100.00	0.00	2	2	2	0	0	100.00	0.00	0.00	0.00
28	บริษัท มิตซูโฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	2	2	0	100.00	0.00	5	5	5	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		2305	2243	4	97.31	0.17	11733	11661	30	99.39	0.26				

รายงานการตรวจสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน

ที่	รายการ	คุณภาพอากาศ			จำนวนตรวจวัด (%)	
		จำนวนตรวจวัด	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัท นิทซู โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	-	-
2	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	10	10	0	100.0	-
3	บริษัท เอ็มพีที เอ็มไอโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	-	-
4	บริษัท อาร์เอสดีแมฟิมพ์ไทย จำกัด	13	13	0.00	100.0	-
5	บริษัท แอปปีเซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	-	-
6	บริษัท ฮักโก พร็อพเพอร์ตี้ ประเทศไทย จำกัด	1	1	0	100.0	-
7	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	2	2	0.00	100.0	-
8	บริษัท ฟุจิเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	3	3	0	100.0	-
9	บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	0	0	0	100.0	-
10	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	-	-
11	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	7	7	0.00	100.0	-
12	บริษัท โคบายาชิคอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0		-	-
13	บริษัท คาเซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1 )	4	4	0	100.0	-
14	บริษัท คาเซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2 )	2	2	0	100.0	-
15	บริษัท พลาเซสไฮ-เทค จำกัด	14	14	0	100.0	-
16	บริษัท อาปิโก ไฮเทค ทูลิ่ง จำกัด	0	0	0	-	-
17	บริษัท อาปิโก ไฮจิน ออโต้เทค จำกัด	2	2	0	100.0	-
18	บริษัท อาปิโก ไฮเทค พาร์ทส์ จำกัด	2	2	0	100.0	-
19	บริษัท จี-เทคคูลู (ประเทศไทย) จำกัด	3	3	0	100.0	-
20	บริษัท เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	-	-
21	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	76	76	0.00	100.0	-
22	บริษัท โกเบ อิเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	4	4	0	100.0	-
23	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเม้นทอล โซลูชั่น จำกัด	13	13	0.00	100.0	-
24	บริษัท เกรทเมียง จำกัด	3	3	0.00	100.0	-
25	บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว(ประเทศไทย) จำกัด	4	4	0.00	100.0	-
26	บริษัท แอดวานเนคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	5	5	0	100.0	-
27	บริษัท ไทย ชูกิโมโต จำกัด	7	7	0	100.0	-
28	บริษัท มิตซูไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0	100.0	-
รวม		176	176	0	100.0	-

รายงานการตรวจสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน

ที่	รายการ	ความร้อน			จำนวนตรวจวัด (%)	
		จำนวนตรวจวัด	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัท นิทซู โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	-	-
2	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	4	4	0	100.0	-
3	บริษัท เอ็มพีที เอ็มไอโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	-	-
4	บริษัท อาเรสต์แม่มพิมพ์ไทย จำกัด	10	10	0.00	100.0	0.0
5	บริษัท แอปบีเซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	4	2	2	50.0	50.0
6	บริษัท ฮักโก พรินซ์ชั่น ประเทศไทย จำกัด	0	0	0.00	-	-
7	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	5	5	0.00	100.0	0.0
8	บริษัท พูจีเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0.0	#DIV/0!
9	บริษัท โยธาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	26	26	0	100.0	0.0
10	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	-	-
11	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0.00	-	-
12	บริษัท โคบายาชิคอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	6	6	0.00	100.0	0.0
13	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1 )	1	1	0	100.0	0.0
14	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2 )	3	3	0.00	-	-
15	บริษัท พลาเซสไฮ-เทค จำกัด	7	7	0	100.0	0.0
16	บริษัท อ่าปีโก ไฮเทค ทูลลิ่ง จำกัด	2	2	0	100.0	0.0
17	บริษัท อ่าปีโก ไฮจิน ออโต้เทค จำกัด	1	1	0	100.0	0.0
18	บริษัท อ่าปีโก ไฮเทค พาร์ทส์ จำกัด	3	3	0.00	100.0	-
19	บริษัท จี-เทคคูโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	4	4	0	100.0	0.0
20	บริษัท เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์) จำกัด	5	5	0	100.0	0.0
21	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	4	4	0	100.0	0.0
22	บริษัท โกเบ อิเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	-	-
23	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่น จำกัด	2	2	0.00	100.0	0.0
24	บริษัท เกรทเมียง จำกัด	1	1	0.00	100.0	0.0
25	บริษัท มัดซีตะ ชิงเกียว(ประเทศไทย) จำกัด	2	2	0.00	100.0	0.0
26	บริษัท แอดวานเนคซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	10	10	0	100.0	0.0
27	บริษัท ไทย ชูกิโมโต จำกัด	8	8	0	100.0	0.0
28	บริษัท มิตซูไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0.0	0.0
รวม		108	106	2	98.1	1.9

รายงานการตรวจสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน

ที่	รายการ	เสียง l max นาที่			จำนวนตรวจวัด (%)	
		จำนวนตรวจวัด	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัท นิทซู โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	-	-
2	บริษัท กัลฟ์ บีบี จำกัด	10	10	0	100.0	-
3	บริษัท เอ็มพีที เอ็มไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	2	2	0.00	100.0	-
4	บริษัท อาเรสต์แม่มพิมพ์ไทย จำกัด	13	13	0.00	100.0	-
5	บริษัท แสบปี่เซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	6	6	0	100.0	-
6	บริษัท อักโก พร็อพเพอร์ตี้ ประเทศไทย จำกัด	8	7	1.00	87.5	12.5
7	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	6	6	0.00	100.0	-
8	บริษัท พูจีเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	2	0	0	-	-
9	บริษัท โยธาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	157	137	20.00	87.3	12.7
10	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	-	-
11	บริษัท เอส ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0.00	-	-
12	บริษัท โคบายาชิคอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	10	10	0	100.0	-
13	บริษัท คาเซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1 )	5	5	0.00	100.0	-
14	บริษัท คาเซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2 )	5	1	4	20.0	80.0
15	บริษัท พลาเซลไฮ-เทค จำกัด	9	9	0	100.0	-
16	บริษัท อาบีโก ไฮเทค ทูลิ่ง จำกัด	3	3	0.00	100.0	-
17	บริษัท อาบีโก ไฮโวจีน ออโต้เทค จำกัด	1	1	0.00	100.0	-
18	บริษัท อาบีโก ไฮเทค พาร์ทส์ จำกัด	13	13	0.00	100.0	-
19	บริษัท จี-เทคคูลู (ประเทศไทย) จำกัด	15	13	2	86.7	13.3
20	บริษัท เอ็นที พูล (ไทยแลนด์) จำกัด	8	8	0	100.0	-
21	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	36	30	6	83.3	16.7
22	บริษัท โกเบ อิเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	3	3	0.00	100.0	-
23	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเม้นทอล โซลูชั่น จำกัด	1	1	0.00	100.0	-
24	บริษัท เกรทเดีย จำกัด	4	4	0.00	100.0	-
25	บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว(ประเทศไทย) จำกัด	5	5	0.00	100.0	-
26	บริษัท แอดวานเนคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	6	6	0	100.0	-
27	บริษัท ไทย ซูกิโมโต จำกัด	3	3	0	100.0	-
28	บริษัท มิตซูไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	6	1	5.00	16.67	83.3333
รวม		337	297	38	88.1	11.3

รายงานการตรวจสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน

ที่	รายการ	ความเข้มแสง			จำนวนตรวจวัด (%)	
		จำนวนตรวจวัด	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัท นิทซู โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0.00	0.00	-	-
2	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	3	3	0	100.0	-
3	บริษัท เอ็มพีที เอ็มไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	16	16.00	0.00	100.0	-
4	บริษัท อาเรสต์แม่มพิมพ์ไทย จำกัด	87	87.00	0.00	100.0	-
5	บริษัท แอปป์เซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	8	0.00	8.00	-	100.0
6	บริษัท ยักโก พร็อพเพอร์ตี้ ประเทศไทย จำกัด	83	80	3	96.4	3.6
7	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	201	201	0	0.00	0
8	บริษัท พูจีโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	99	99	0	-	-
9	บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	419	402	17	95.9	4.1
10	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	-	-
11	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	56	56	0	100.0	-
12	บริษัท โคบายาชิคอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	60	60	0	100.0	-
13	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1 )	28	28	0	100.0	-
14	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2 )	26	21	5	80.8	19.2
15	บริษัท พลาเซสไฮ-เทค จำกัด	50	49	1	98.0	2.0
16	บริษัท อาบีโก ไฮเทค ทูลิ่ง จำกัด	18	2	16	11.1	88.9
17	บริษัท อาบีโก ฮโยจิน ออโต้เทค จำกัด	5	5	0	100.0	-
18	บริษัท อาบีโก ไฮเทค พาร์ตส์ จำกัด	75	58	17	77.3	22.7
19	บริษัท จี-เทคคิวโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	375	375	0	100.0	-
20	บริษัท เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์) จำกัด	108	68	40	63.0	37.0
21	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	165	165	0	100.0	-
22	บริษัท โกเบ อิลคททรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	35	35	0	100.0	-
23	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่น จำกัด	40	40	0.00	100.0	-
24	บริษัท เกรทเฉียง จำกัด	56	56	0.00	100.0	-
25	บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว(ประเทศไทย) จำกัด	29	29	0.00	100.0	-
26	บริษัท แอดวานเนคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	252	230.00	22.00	91.3	8.7
27	บริษัท ไทย ซูกิโมโต จำกัด	57	57.00	0.00	100.0	-
28	บริษัท มิตซูไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	71	6.00	2.00	8.5	2.8
รวม		2422	2228	131	92.0	5.4

รายงานการตรวจสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน

ที่	รายการ	สถานะ			จำนวนตรวจวัด (%)	
		จำนวนตรวจวัด	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัท นิทซู โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0.00	-	-
2	บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด	0	0	0.00	0.00	-
3	บริษัท เอ็มพีที เอ็มไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-
4	บริษัท อาเรสต์แมฟิมพ์ไทย จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
5	บริษัท แอปป์เซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0.00	-	0
6	บริษัท ฮักโก พรินซ์ ประเทศไทย จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
7	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
8	บริษัท ฟุจิเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
9	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
10	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
11	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
12	บริษัท โคบายาชิคอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
13	บริษัท คาโซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1 )	0	0	0.00	0.00	0
14	บริษัท คาโซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2 )	0	0	0.00	0.00	0
15	บริษัท ฟลาเซสไฮ-เทค จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
16	บริษัท อาบีโก ไฮเทค ทูลลิง จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
17	บริษัท อาบีโก ฮโยจิน ออโต้เทค จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
18	บริษัท อาบีโก ไฮเทค พาร์ทส์ จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
19	บริษัท จี-เทคคูโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
20	บริษัท เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
21	บริษัท แมริคอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
22	บริษัท โกเบ อิเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
23	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่น จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
24	บริษัท เกรทเฉียง จำกัด	4	4	0.00	0.00	0
25	บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว(ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
26	บริษัท แอดวานเนคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
27	บริษัท ไทย ซูกิโมโต จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
28	บริษัท มิตซูไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0.00	0.00	0
รวม		4	4	0	100.0	0.0

รายงานการตรวจสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน

ที่	รายการ	สารเคมี			จำนวนตรวจวัด (%)	
		จำนวนตรวจวัด	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัท นิทซู โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	-	-
2	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	4	4	0	100.00	0
3	บริษัท เอ็มพีที เอ็มไอโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0	100.00	0
4	บริษัท อาเรสดีแม่มัพพ์ไทย จำกัด	14	14	0	100.00	0
5	บริษัท แอปบีเซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	2	2	0	100.00	0
6	บริษัท อักโก พรินซ์ ประเทศไทย จำกัด	9	9	0	-	-
7	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	2	0	0	-	-
8	บริษัท ฟุจิเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	15	0	0	0.00	0
9	บริษัท โอชาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	352	345	7	98.01	1.9886364
10	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	-	-
11	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	16	16	0	100.00	0
12	บริษัท โคบายาชิคอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	24	24	0	100.00	0
13	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1 )	2	2	0	100.00	0
14	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2 )	2	2	0	100.00	0
15	บริษัท พลาเซสไฮ-เทค จำกัด	12	12	0	100.00	0
16	บริษัท อาบีโก ไฮเทค ฟูลลิ่ง จำกัด	14	14	0	100.00	0
17	บริษัท อาบีโก ฮโยจิน ออโต้เทค จำกัด	6	6	0	100.00	0
18	บริษัท อาบีโก ไฮเทค พาร์ตส์ จำกัด	24	24	0	100.00	0
19	บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	27	27	0	100.00	0
20	บริษัท เอ็นที ฟูล (ไทยแลนด์) จำกัด	15	15	0.00	100.00	0
21	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี (ประเทศไทย) จำกัด	112	112	0.00	100.00	0
22	บริษัท โกเบ อิเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0.00	#DIV/0!	0
23	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเม้นทอล โซลูชั่น จำกัด	0	0	0.00	#DIV/0!	0
24	บริษัท เกรทเฉียง จำกัด	1	1	0.00	100.00	0
25	บริษัท มัดซีตะ ชงเกียว(ประเทศไทย) จำกัด	15	15	0.00	100.00	0
26	บริษัท แอดวานเนคซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	7	7	0.00	100.00	0
27	บริษัท ไทย ซูกิโมโต จำกัด	12	12	0	100.00	0
28	บริษัท มิตซูไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	10	10	0.00	100.00	0
รวม		698	674	7	96.6	1.0

ภาคผนวก ง-12

---

สถิติการใช้ไฟฟ้า รายเดือนประจำปี 2564





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๓๐.๔/บปอ. ๒๕๖๗/๒๕๖๔

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางปะอิน  
เลขที่ ๑๔๔ หมู่ ๒ ถนนอุดมสมบูรณ์  
ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๖๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

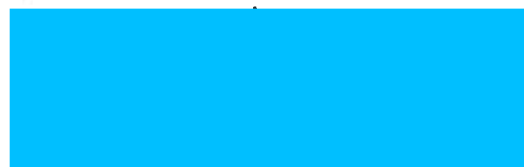
เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ประจำปี ๒๕๖๔

เรียน ผู้จัดการโครงการ บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด

ตามหนังสือบริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด เลขที่ TIE/S/๑๒๐/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ มีความประสงค์ขอให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางปะอินนำส่งข้อมูลปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตั้งแต่เดือน มกราคม - ธันวาคม ๒๕๖๔ นั้น

ปัจจุบัน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางปะอินได้รวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ประจำปี ๒๕๖๔ ของสถานีไฟฟ้าบ้านเลน ๑ และ ๒ เรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งข้อมูลดังกล่าว ตามเอกสารที่แนบมาด้วยนี้ จำนวน ๑ แผ่น

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางปะอิน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางปะอิน

โทรศัพท์ ๐๓๕-๗๔๗๘๔๕

โทรสาร ๐๓๕-๗๔๗๘๔๖

(เอกสารแนบ)

ข้อมูลปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ประจำปี ๒๕๖๕

เดือน	ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุด (MW)	
	สถานีไฟฟ้าบ้านเลน ๑	สถานีไฟฟ้าบ้านเลน ๒
มกราคม	๒๐.๒๐	๔.๖๖
กุมภาพันธ์	๑๘.๘๑	๔.๓๙
มีนาคม	๒๐.๑๖	๓.๒๓
เมษายน	๒๐.๙๓	๓.๑๐
พฤษภาคม	๙.๐๓	๑๕.๕๐
มิถุนายน	๘.๗๐	๑๔.๕๕
กรกฎาคม	๘.๓๙	๑๗.๑๓
สิงหาคม	๔.๘๑	๑๑.๒๖
กันยายน	๘.๒๙	๑๕.๗๖
ตุลาคม	๘.๖๕	๑๖.๐๕
พฤศจิกายน	๑๐.๐๔	๑๓.๗๖
ธันวาคม	๘.๗๒	๑๓.๓๗

สรุปผลการสำรวจทัศนคติ

## ลงพื้นที่ทำแบบสอบถามชุมชน และผู้นำชุมชน

ทัศนคติ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ของ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด”

ประจำปี 2563 วันที่ 31 พฤศจิกายน 2563 – 3 ธันวาคม 2563





ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลบ้านเลน	ตำบลบ้านห้วย	ตำบลบ้านโพ	ตำบลคลองเจ๊ก	ตำบลลาดบัวแดง	ตำบลบรสาพอง
<b>1. ข้อมูลทั่วไป</b>						
1.1 ตำแหน่ง	สมาชิกเทศบาล	ผู้ใหญ่บ้าน	ประธานกลุ่มสตรี	สมาชิก อบต. บ้านห้วย	สมาชิก อบต. บ้านโพ	ผู้ใหญ่บ้าน
1.2 ภูมิลำเนา	บางประอิน	บางประอิน	บางประอิน	อยุธยา	อยุธยา	อยุธยา
1.3 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง	10 ปี	10 ปี	11 ปี	15 ปี	12 ปี	8 ปี
1.4 ระดับการศึกษา	ปริญญาโท	ม. 3	ม. 3	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	ป. 6
1.5 อายุ	54 ปี	53 ปี	61 ปี	43 ปี	59 ปี	48 ปี
1.6 เพศ	ชาย	ชาย	หญิง	หญิง	ชาย	ชาย
1.7 ระยะเวลาที่อยู่ในชุมชน	10 ปี	45 ปี	50 ปี	13 ปี	59 ปี	48 ปี
<b>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมของชุมชน</b>						
2.1 จำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน/ชุมชน	2560 ครัวเรือน	134 ครัวเรือน	239 ครัวเรือน	1,193 ครัวเรือน	894 ครัวเรือน	1,115 ครัวเรือน
2.2 จำนวนประชากรในชุมชน	20,000 คน	3 คน	-	1 คน	20 คน	643 ครัวเรือน
2.3 อาชีพของประชากรในชุมชน						
อาชีพหลักของชุมชน	พนักงานบริษัท	รับราชการ	พนักงานบริษัท	เกษตรกร	รับจ้างทั่วไป	พนักงานบริษัท
อาชีพรองของชุมชน	ค้าขาย	-	รับจ้างทั่วไป	รับจ้าง	เกษตรกร	ค้าขาย
<b>2.4 แหล่งน้ำดื่ม/น้ำใช้/น้ำเพื่อการเกษตรของชุมชน</b>						
น้ำดื่มใช้จาก	น้ำขวด/น้ำดื่ม	ประปา	น้ำขวด/น้ำดื่ม	บดกล	น้ำขวด/น้ำดื่ม	น้ำกรอง
น้ำใช้ใช้จาก	ประปา/บดกล	-	ประปา/บดกล	บดกล	ประปา/บดกล	บดกล
น้ำเพื่อการเกษตรใช้น้ำจาก	คลองบางโพ/คลองบ้านเลน	-	คลองบางโพ	แหล่งน้ำธรรมชาติ	น้ำคลอง	คลองชลประทาน
2.5 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน	ฝังกลบ/อบต.	เทศบาล	เทศบาล	อบต.	อบต./คัดแยกขยะ/เผาฝังกลบ	อบต.วัดยม
2.6 วิธีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมชุมชน	-	-	-	เฉพาะหอพัก มีแอ่งบำบัด	ปล่อยธรรมชาติ	ปล่อยธรรมชาติ
2.7 สถานการณ์หรือสถานการณ์ทางสาธารณสุขชุมชน	โรงพยาบาลบางปะอิน	โรงพยาบาลบางปะอิน	โรงพยาบาลบางปะอิน	รพสต.บ้านห้วย	รพสต.บ้านโพ	รพสต.วัดยม
2.8 สถานศึกษาในชุมชน	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	-	1. โรงเรียนวัดบ้านโพ 2. โรงเรียนวัดชุมพล	1. โรงเรียนบ้านโพ 2. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	โรงเรียนวัดบ้านโพ	1. โรงเรียนวัดบ้านโพ 2. โรงเรียนบรสาพองวิทยา 3. โรงเรียนวัดเจ 4. โรงเรียนบางปะอินราชนครินทร์ 5. โรงเรียนชุมชนนิคมบาง

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลบ้านเลน			ตำบลบ้านพร้าว	ตำบลคลองจิก	ตำบลลาดวัดยม	ตำบลปราสาททอง
2.9 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมาชุมชนของท่านมีปัญหาด้านสาธารณูปโภค และสาธารณูปการต่อไปนี้หรือไม่	ไฟส่องสว่าง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไฟส่องสว่าง	ไม่มี
น้ำดื่ม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
น้ำใช้	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
น้ำเพื่อการเกษตร	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มีน้ำดื่มฟรี	ไม่มี	ไม่มี
การกำจัดขยะ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ขยะและกิ่งไม้มาก
การให้บริการทางสาธารณสุข	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
การระบายน้ำ/น้ำท่วม	น้ำขังขังน้ำหลาก	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	พื้นที่ลุ่มน้ำท่วมซ้ำ	ไม่มี
การจราจร	มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
3. ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบันของชุมชน							
3.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ท่านและชุมชนได้รับอยู่	ไม่มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี
ปัญหาที่ 1	-	-	น้ำในคลองบางโพ	-	-	-	ควม
สาเหตุ/แหล่งที่มาของผลกระทบที่ได้รับ	-	-	ผักบวบเค็มคลอง	-	-	-	เหาเหา/ใบไม้
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ	-	-	กีดขวางทางน้ำ	-	-	-	มาก
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ	-	-	-	-	-	-	นานครั้ง
ปัญหาที่ 2	-	-	-	-	-	-	-
สาเหตุ/แหล่งที่มาของผลกระทบที่ได้รับ	-	-	-	-	-	-	-
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ	-	-	-	-	-	-	-
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ	-	-	-	-	-	-	-
ปัญหาที่ 3	-	-	-	-	-	-	-
สาเหตุ/แหล่งที่มาของผลกระทบที่ได้รับ	-	-	-	-	-	-	-
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ	-	-	-	-	-	-	-
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ	-	-	-	-	-	-	-
ปัญหาที่ 4	-	-	-	-	-	-	-
สาเหตุ/แหล่งที่มาของผลกระทบที่ได้รับ	-	-	-	-	-	-	-
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ	-	-	-	-	-	-	-
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ	-	-	-	-	-	-	-
3.2 ท่านคิดว่าปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านและชุมชนได้รับในปัจจุบันมีแนวโน้มการแก้ไขอย่างไร	-	-	หน่วยงานที่รับผิดชอบไม่ดำเนินการ	-	-	-	เดือนด้วยตัวเอง
3.3 ชุมชน/หน่วยงานราชการ มีแผนงานในการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันหรือไม่อย่างไร	-	-	-	-	-	-	หากมีการทำจำเป็นต้องดำเนินการตามกฎหมาย

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลบ้านเลน	ตำบลบ้านหัว	ตำบลบ้านโพ	ตำบลคลองเจ๊ก	ตำบลลาดบัวขาว	ตำบลปราสาททอง
4. ความพึงพอใจเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน						
4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหัว(ไทยเทค) ของบริษัทไทยอินเทลเจียลเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 5 ถนนเอเชีย-นครสวรรค์ กิโลเมตรที่ 55-60 ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปะอิน จังหวัด	ทราบ	ทราบ	ทราบ	ทราบ	ทราบ	ทราบ
4.2 ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสารหรือประชาสัมพันธ์ ด้านต่างๆจากโครงการหรือไม่	เคย	ไม่เคย	เคย	ไม่เคย	-	ไม่เคย
ทราบจาก	-	-	โทรศัพท์,ไลน์,หนังสือ	นิคมอุตสาหกรรม	โทรศัพท์,ไลน์,หนังสือ	-
ข้อมูลข่าวสารที่ได้รับ	แจกของมือทำ	-	ร่วมประชุม EIA	-	ร่วมประชุม EIA	-
4.3 การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหัว (ไทยเทค) ของบริษัทไทยอินเทลเจียลเอสเตท มีผลดี และผลเสียต่อชุมชนอย่างไรบ้าง	มีผลดีมากกว่าผลเสีย	อื่นๆ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย	มีผลดีมากกว่าผลเสีย	มีผลดีมากกว่าผลเสีย	มีผลดีและผลเสียเท่าๆกัน
4.4 การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการก่อให้เกิดผลดี และผลเสียต่อชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	ผลดี 1. คนในชุมชน มีงานทำ	-	ผลดี 1. คนในชุมชนมีงานทำ 2. ช่วยให้เศรษฐกิจดีขึ้น	-	-	ผลดี 1. บริษัทไม่มีความจำเป็นพัฒนา ผลเสีย 1. มีชื่อเสียงไปเข้ามาในชุมชน 2. การมีที่อยู่ของ บสท. ทำ
4.5 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานให้กับโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหัว(ไทยเทค) ของบริษัทไทยอินเทลเจียลเอสเตท จำกัดหรือไม่ อย่างไร	ไม่มี	ไม่มี	มีกิจกรรมกับชุมชนสม่ำเสมอ	ไม่มี	ไม่มี	เข้าหาชุมชน โดยไม่ต้องผ่านทางเทศบาล
4.6 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการและการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆภายในชุมชน เช่น การสนับสนุน การศึกษา การสมทบทุนทำสาธารณประโยชน์ เป็นต้น	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ปานกลาง
4.7 การดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหัว (ไทยเทค) ของบริษัทไทยอินเทลเจียลเอสเตท จำกัด ที่ผ่านมาชุมชนเคยร้องเรียนการดำเนินการของโครงการหรือไม่	ไม่เคยมี	ไม่เคยมี	ไม่เคยมี	ไม่เคยมี	ไม่เคยมี	ไม่เคยมี
4.8 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการจัดการหรือไม่อย่างไร	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี



ผลการศึกษาทัศนคติของครัวเรือนต่อการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
ของ บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลบ้านเลน	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	ตำบลบ้านคลองจิก	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลบ้านเป้ง	ตำบลวัดยม	ตำบลตลาดเกรียบ	ตำบลลี้จัน	จำนวน	ร้อยละ
	132	48	42	89	5	24	28	29	9		
<b>1.ข้อมูลทั่วไป</b>											
<b>1.1 เพศ</b>											
ชาย	50	15	14	24	1	6	10	11	3	134	33.00
หญิง	82	33	28	65	4	18	18	18	6	272	67.00
<b>รวม</b>	<b>132</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>1.2 อายุ</b>											
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ปี	2	0	0	2	0	0	0	1	0	5	1.20
21-30 ปี	13	3	2	10	0	2	3	2	0	35	8.60
31-40 ปี	14	5	2	6	0	2	2	1	0	32	7.90
41-50 ปี	34	9	6	15	2	4	5	7	3	85	20.90
มากกว่า 50 ปี	69	31	32	56	3	16	18	18	6	249	61.30
<b>รวม</b>	<b>132</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>1.3 สถานะในครอบครัว</b>											
หัวหน้าครอบครัว	61	22	21	40	3	14	15	11	7	194	47.80
ผู้อาศัย	71	26	21	49	2	10	13	18	2	212	52.20
<b>รวม</b>	<b>132</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>1.4 ระดับการศึกษา</b>											
ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	4	3	2	0	0	1	0	0	11	2.70
ระดับประถมศึกษา	63	24	17	48	2	9	13	10	6	192	47.30
ม.ต้น	22	9	11	12	1	10	11	10	2	88	21.70
ม.ปลายหรือเทียบเท่า ปวช.	20	7	4	11	1	2	1	8	0	54	13.30
ปวส.หรืออนุปริญญาตรี	16	2	4	8	1	0	2	1	1	35	8.60
ระดับปริญญาตรี	10	2	3	7	0	3	0	0	0	25	6.20
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2.00
<b>รวม</b>	<b>132</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>1.5 ภูมิลำเนา</b>											
อยู่ในพื้นที่นี้ตั้งแต่กำเนิด	96	32	32	45	4	23	22	24	7	285	70.20
ย้ายมาจากพื้นที่อื่นใน จ.พระนครศรีอยุธยา	10	7	1	6	0	0	1	1	1	27	6.70
ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	26	5	9	38	1	1	5	4	1	90	23.20
<b>รวม</b>	<b>132</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>

ผลการศึกษาทัศนคติของครัวเรือนต่อการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
ของ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลบ้านเลน	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	ตำบลบ้านคลองจิก	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลบ้านเป้ง	ตำบลวัดยม	ตำบลตลาดเกรียบ	ตำบลดลิ่งชัน	จำนวน	ร้อยละ
	132	48	42	89	5	24	28	29	9		
<b>1.6 ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่นี้</b>											
น้อยกว่า 1 ปี	2	4	1	2	0	0	0	1	0	10	2.50
1-5 ปี	7	0	2	8	1	0	0	0	0	18	4.40
6-10 ปี	4	1	0	8	0	0	0	1	0	14	3.40
11 ปีขึ้นไป	23	11	7	26	0	1	6	4	2	80	19.70
<b>รวม</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>122</b>	<b>30.00</b>
<b>1.7 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่นี้</b>											
ติดตามครอบครัว	15	11	6	17	1	1	4	3	2	60	14.80
เพื่อประกอบอาชีพ	17	4	3	26	0	0	0	1	0	51	12.60
ตามคำสั่งของหน่วยงานที่ทำงาน	2	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0.70
เพื่อหาที่อยู่ใหม่	2	1	1	1	0	0	2	1	0	8	2.00
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>122</b>	<b>30.10</b>
<b>1.8 จำนวนสมาชิกในครอบครัวตามที่อยู่จริง</b>											
ไม่เกิน 3 คน	43	19	10	32	0	11	8	12	4	139	34.20
4-6 คน	69	25	24	41	1	6	16	15	5	202	49.80
มากกว่า 6 คนขึ้นไป	20	4	8	16	4	7	4	2	0	65	16.00
<b>รวม</b>	<b>132</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>1.9 ชนิดที่อยู่อาศัย</b>											
เป็นของตนเอง	105	38	40	68	4	20	24	26	9	334	82.30
บ้านเช่า	15	5	0	15	0	1	0	3	0	39	9.60
บ้านบิดา มารดา	12	5	2	6	1	3	4	0	0	33	8.10
<b>รวม</b>	<b>132</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>2. ข้อมูลด้านสุขภิบาล อนามัย และ สิ่งแวดล้อม</b>											
<b>2.1 แหล่งน้ำดื่มของครัวเรือน</b>											
น้ำประปา	15	11	4	6	0	0	0	0	2	38	9.40
น้ำฝน	4	0	1	2	0	1	0	1	1	10	2.50
ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง/ตักดน้ำอัดโนมิตี	101	35	36	80	5	23	28	27	6	341	84.00
อื่นๆ	12	2	1	1	0	0	0	1	0	17	4.20
<b>รวม</b>	<b>132</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>

ผลการศึกษาทัศนคติของครัวเรือนต่อการดำเนินโครงการนิคมสหกรณ์บ้านห้วย (ไฮเทค)  
ของ บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ตำบลบ้านห้วย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลบ้านเลน	ตำบลบ้านห้วย	ตำบลบ้านโพ	ตำบลบ้านคลองจิก	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลบ้านเป้ง	ตำบลวัดยม	ตำบลตลาดเกรียบ	ตำบลคลังชัน	จำนวน	ร้อยละ
	132	48	42	89	5	24	28	29	9		
<b>2.2 แหล่งน้ำใช้ของครัวเรือน</b>											
น้ำประปา	94	18	17	39	1	2	12	12	2	197	48.50
น้ำบาดาล/น้ำบ่อตื้น	35	29	22	47	4	22	16	17	7	199	49.00
น้ำฝน	2	1	3	1	0	0	0	0	0	7	1.70
อื่นๆ	1	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0.70
<b>รวม</b>	<b>132</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>2.3 วิธีการกำจัดขยะของครอบครัวท่าน</b>											
เผา	4	0	0	1	0	0	0	0	0	5	1.20
ฝังกลบ	1	0	1	1	0	0	0	0	0	3	0.70
หน่วยงานท้องถิ่น	125	48	41	87	5	24	28	29	9	396	97.50
อื่นๆ	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.50
<b>รวม</b>	<b>132</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>3. ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย</b>											
<b>3.1 ในระยะเวลา 1 ปี ทำหรือสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>											
ไม่มี	83	25	14	42	1	8	12	15	4	204	50.20
มี	49	23	28	47	4	16	16	14	5	202	49.80
<b>รวม</b>	<b>132</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
ระบบทางเดินหายใจ/ไข้หวัด	24	13	11	18	2	10	8	11	0	97	23.90
โรคที่เกี่ยวกับหู/ตา/จมูก	0	1	0	1	0	0	0	1	0	3	0.70
โรคภูมิแพ้	5	0	0	2	0	1	1	1	1	11	2.70
ระบบทางเดินอาหาร	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0.20
อื่นๆ	21	10	17	27	2	5	7	4	4	97	23.90
<b>รวม</b>	<b>50</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>209</b>	<b>51.40</b>
<b>3.2 วิธีการรักษาหากเกิดอาการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>											
ซื้อยามาทานเอง	25	13	5	18	2	2	1	6	3	75	18.50
โรงพยาบาล/สถานให้บริการของรัฐ/รพสต.	112	41	40	66	5	24	25	28	9	350	86.20
ปล่อยให้หายเอง	3	0	0	0	0	0	2	0	0	5	1.20
โรงพยาบาล/สถานให้บริการของเอกชน	13	5	7	16	0	0	0	2	0	43	10.60
<b>รวม</b>	<b>153</b>	<b>59</b>	<b>52</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>473</b>	<b>116.50</b>

ผลการศึกษาทัศนคติของครัวเรือนต่อการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
ของ บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลบ้านเลน	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	ตำบลบ้านคลองจิก	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลบ้านเป้ง	ตำบลวัดยม	ตำบลลาดเกรียบ	ตำบลดลิ่งชัน	จำนวน	ร้อยละ
	132	48	42	89	5	24	28	29	9		
<b>4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม</b>											
<b>4.1 ท่านและครอบครัวท่านประกอบอาชีพอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>											
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	11	3	4	6	0	4	1	4	1	34	8.40
พจน.บริษัท/โรงงาน	40	10	16	31	4	9	4	9	1	124	30.50
ค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว	50	15	5	35	2	7	14	11	6	145	35.70
รับจ้างทั่วไป	49	19	19	25	1	8	12	13	4	150	36.90
เกษตรกร	1	1	0	10	0	2	0	1	0	15	3.70
อื่นๆ	4	9	5	12	0	1	0	1	1	33	8.10
<b>รวม</b>	<b>155</b>	<b>57</b>	<b>49</b>	<b>119</b>	<b>7</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>39</b>	<b>13</b>	<b>501</b>	<b>123.30</b>
<b>4.2 ภาวะการเงินของครัวเรือน</b>											
พอใช้ เหลือเก็บ	49	12	24	25	2	15	13	10	2	152	37.40
พอใช้แต่ไม่เหลือเก็บ	76	26	17	50	3	8	11	18	5	214	52.70
ไม่พอใช้	6	10	1	14	0	1	4	1	2	39	9.60
อื่นๆ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.20
<b>รวม</b>	<b>132</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>5. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</b>											
<b>5.1 ปัญหาด้านกลิ่น</b>											
มี	7	4	2	2	0	0	2	0	0	17	4.20
ไม่มี	125	44	40	87	5	24	26	29	9	389	95.80
<b>รวม</b>	<b>132</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>(1) ระยะเวลา</b>											
บางฤดู	7	4	2	2	0	0	2	0	0	17	4.20
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>4.20</b>
<b>(2) ระดับผลกระทบ</b>											
มาก	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0.20
ปานกลาง	3	1	2	2	0	0	0	0	0	8	2.00
น้อย	4	3	0	0	0	0	1	0	0	8	2.00
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>4.20</b>

ผลการศึกษาศักยภาพของครัวเรือนต่อการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
ของ บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลบ้านเลน	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	ตำบลบ้านคลองจิก	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลบ้านเป้ง	ตำบลวัดยม	ตำบลตลาดเกรียบ	ตำบลลี้ช้าง	จำนวน	ร้อยละ
	132	48	42	89	5	24	28	29	9		
(3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	3	1	0	1	0	0	1	0	0	6	1.50
โรงงานในนิคมฯ	3	2	1	0	0	0	0	0	0	6	1.50
การจรรยา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
อื่นๆ	1	1	1	1	0	0	1	0	0	5	1.20
รวม	7	4	2	2	0	0	2	0	0	17	4.20
5.2 ปัญหาด้านเขม่าควัน											
มี	7	6	4	5	0	3	3	0	1	29	7.10
ไม่มี	125	42	38	84	5	21	25	29	8	377	92.90
รวม	132	48	42	89	5	24	28	29	9	406	100.00
(1) ระยะเวลา											
บางฤดู	7	6	4	5	0	3	3	0	1	29	7.10
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	7	6	4	5	0	3	3	0	1	29	7.10
(2) ระดับผลกระทบ											
มาก	1	0	0	1	0	2	0	0	0	4	1.00
ปานกลาง	5	2	2	1	0	0	0	0	0	10	2.50
น้อย	1	4	2	3	0	1	3	0	1	15	3.70
รวม	7	6	4	5	0	3	3	0	1	29	7.10
(3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	4	2	0	5	0	2	2	0	1	16	3.90
โรงงานในนิคมฯ	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0.50
การจรรยา	3	2	1	0	0	0	0	0	0	6	1.50
อื่นๆ	0	1	2	0	0	1	1	0	0	5	1.20
รวม	7	6	4	5	0	3	3	0	1	29	7.10
5.3 ปัญหาด้านฝุ่นละออง											
มี	12	7	8	29	4	1	5	2	2	70	17.20
ไม่มี	120	41	34	60	1	23	23	27	7	336	82.80
รวม	132	48	42	89	5	24	28	29	9	406	100.00
(1) ระยะเวลา											
บางฤดู	11	4	8	20	4	1	5	2	2	57	14.00
ตลอดปี	1	3	0	9	0	0	0	0	0	13	3.20
รวม	12	7	8	29	4	1	5	2	2	70	17.20

ผลการศึกษาทัศนคติของครัวเรือนต่อการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
ของ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลบ้านเลน	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	ตำบลบ้านคลองจิก	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลบ้านเป้ง	ตำบลวัดยม	ตำบลลาดเกาะชัย	ตำบลลี้จันทน์	จำนวน	ร้อยละ
	132	48	42	89	5	24	28	29	9	406	100.00
(2) ระดับผลกระทบ											
มาก	2	2	0	3	0	0	0	0	0	7	1.70
ปานกลาง	9	2	1	19	0	0	0	0	1	32	7.90
น้อย	1	3	7	7	4	1	5	2	1	31	7.60
รวม	12	7	8	29	4	1	5	2	2	70	17.20
(3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	4	3	0	2	0	0	3	1	2	15	3.70
โรงงานในนิคมฯ	1	1	0	2	0	0	0	0	0	4	1.00
การจราจร	6	1	4	22	4	0	0	0	0	35	8.60
อื่นๆ	1	2	4	3	0	1	2	1	0	16	3.90
รวม	12	7	8	89	4	1	5	2	2	70	17.20
5.4 ปัญหาน้ำเสีย											
มี	6	1	2	4	0	0	1	0	0	14	3.40
ไม่มี	126	47	40	85	5	24	27	29	9	392	96.60
รวม	132	48	42	89	5	24	28	29	9	406	100.00
(1) ระยะเวลา											
บางฤดู	5	1	2	2	0	0	1	0	0	11	2.70
ตลอดปี	1	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0.70
รวม	6	1	2	4	0	0	1	0	0	14	3.40
(2) ระดับผลกระทบ											
มาก	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.20
ปานกลาง	5	0	0	3	0	0	0	0	0	8	2.00
น้อย	0	1	2	1	0	0	1	0	0	5	1.20
รวม	6	1	2	4	0	0	1	0	0	14	3.40
(3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	1	1	0	1	0	0	1	0	0	4	1.00
โรงงานในนิคมฯ	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1.20
การจราจร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
อื่นๆ	0	0	2	3	0	0	0	0	0	5	1.20
รวม	6	1	2	4	0	0	1	0	0	14	3.40
5.5 ปัญหาด้านเสียง											
มี	8	1	6	8	0	0	3	2	1	29	7.10
ไม่มี	124	47	36	81	5	24	25	27	8	377	92.90
รวม	132	48	42	89	5	24	28	29	9	406	100.00

ผลการศึกษาศักยภาพของครัวเรือนต่อการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
ของ บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลบ้านเลน	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	ตำบลบ้านคลองจิก	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลบ้านเป้ง	ตำบลวัดยม	ตำบลตลาดเกรียบ	ตำบลลัดสิงห์	จำนวน	ร้อยละ
	132	48	42	89	5	24	28	29	9		
(1) ระยะเวลา											
บางฤดู	8	1	6	4	0	0	3	2	1	25	6.20
ตลอดปี	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	1.00
รวม	8	1	6	8	0	0	3	2	1	25	7.10
(2) ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0.50
ปานกลาง	8	0	1	6	0	0	0	1	1	17	4.20
น้อย	0	1	5	0	0	0	3	1	0	10	2.50
รวม	8	1	6	8	0	0	3	2	1	25	7.10
(3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	4	1	0	0	0	0	2	1	1	5	1.20
โรงงานในนิคมฯ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	1.20
การจราจร	3	0	4	8	0	0	0	0	0	15	3.70
อื่นๆ	1	0	1	0	0	0	1	1	0	4	1.00
รวม	8	1	6	8	0	0	3	2	1	25	7.10
5.6 ปัญหาการจราจร/แรงสั่นสะเทือน											
มี	1	1	6	7	0	0	1	3	1	20	95.10
ไม่มี	131	47	36	82	5	24	27	26	8	386	4.90
รวม	132	48	42	89	5	24	28	29	9	406	100.00
(1) ระยะเวลา											
บางฤดู	1	1	4	7	0	0	1	3	1	18	4.40
ตลอดปี	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0.50
รวม	1	1	6	7	0	0	1	3	1	20	4.90
(2) ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	1	0	1	6	0	0	0	2	1	11	2.70
น้อย	0	1	5	1	0	0	1	1	0	9	2.20
รวม	1	1	6	7	0	0	1	3	1	20	4.90
(3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	2	0	0	0	1	2	1	6	1.50
โรงงานในนิคมฯ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
การจราจร	1	1	2	7	0	0	0	0	0	11	2.70
อื่นๆ	0	0	2	0	0	0	0	1	0	3	0.70
รวม	1	1	6	7	0	0	1	3	1	20	4.90

ผลการศึกษาทัศนคติของครัวเรือนต่อการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
ของ บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลบ้านเลน	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	ตำบลบ้านคลองจิก	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลบ้านเป้ง	ตำบลวัดยม	ตำบลลาดเกรียบ	ตำบลคลังชัน	จำนวน	ร้อยละ
	132	48	42	89	5	24	28	29	9		
5.7 อื่นๆ											
มี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ไม่มี	132	48	42	89	5	24	28	29	9	406	100.00
รวม	132	48	42	89	5	24	28	29	9	406	100.00
(1) ระยะเวลา											
บางฤดู	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
(2) ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
น้อย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
(3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
โรงงานในนิคมฯ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
การจราจร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
6. ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) บริษัทไทยอินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด ที่ผ่านมา											
6.1 ท่านทราบหรือรู้จักโครงการหรือไม่											
ไม่ทราบ	8	0	1	2	1	0	3	2	1	18	4.40
ทราบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ )	124	48	41	87	4	24	25	27	8	388	95.60
รวม	132	48	42	89	5	24	28	29	9	406	100.00
จากอบต./เทศบาล/หน่วยงานราชการ	9	0	1	1	0	0	0	0	0	11	2.70
จากผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน	13	2	4	0	0	1	0	2	0	22	5.40
จากเพื่อนบ้าน/คนในชุมชน	6	0	8	1	0	3	8	7	0	33	8.10
จากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ/พนักงาน	1	0	4	1	1	0	0	0	0	7	1.70
จากวารสารสื่อสิ่งพิมพ์/เสียงตามสาย	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0.50
ทราบด้วยตัวเอง	120	47	24	88	3	19	17	17	8	335	82.50
อื่นๆ	3	0	0	0	0	1	0	0	0	4	1.00
รวม	152	49	43	91	4	24	25	26	8	414	101.90



ผลการศึกษาค้นคว้าของครัวเรือนต่อการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
ของ บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลบ้านเลน	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	ตำบลบ้านคลองจิก	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลบ้านเป้ง	ตำบลวัดยม	ตำบลตลาดเกรียบ	ตำบลดงชัน	จำนวน	ร้อยละ
	132	48	42	89	5	24	28	29	9		
<b>6.2 การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการก่อให้เกิดผลดีผลเสียต่อท่านและชุมชนอย่างไร</b> ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
ไม่ก่อให้เกิดผลดี	1	1	1	3	1	0	0	1	0	8	2.00
ช่วยให้สภาพเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	82	27	17	44	2	14	7	8	5	206	50.70
ช่วยให้คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น	106	35	22	74	2	12	18	16	6	291	71.70
ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการดีขึ้น	12	7	7	24	1	2	5	6	2	66	16.30
ให้การช่วยเหลือสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมในชุมชน	12	0	2	0	1	1	0	1	1	18	4.40
ไม่แน่ชัด/ไม่ทราบ	5	6	3	6	1	2	3	6	2	34	8.40
อื่นๆ	0	0	1	0	0	0	1	1	1	4	1.00
<b>รวม</b>	<b>218</b>	<b>76</b>	<b>53</b>	<b>151</b>	<b>8</b>	<b>31</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>17</b>	<b>627</b>	<b>154.50</b>
<b>ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>											
ไม่มีผลเสีย	125	37	26	78	3	15	14	13	7	318	78.30
ปัญหาด้านฝุ่นละออง	2	1	2	2	0	3	0	0	0	10	2.50
ปัญหาด้านเขม่าควัน	1	0	3	1	1	0	0	1	0	7	1.70
ปัญหาด้านเสียงรบกวน	0	2	12	0	0	2	1	1	0	18	4.40
ปัญหาด้านความสิ้นเปลือง	0	0	2	0	0	0	1	1	0	4	1.00
ปัญหาน้ำเสีย	4	0	1	2	0	0	0	0	0	7	1.70
ปัญหาสภาพการจราจร/ถนนชำรุด	1	1	2	0	0	0	1	0	0	5	1.20
ปัญหาอุบัติเหตุจากการคมนาคม	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0.20
ไม่แน่ชัด/ไม่ทราบ	3	5	2	7	1	4	10	12	2	46	11.30
อื่นๆ	1	0	0	0	0	1	0	1	0	3	0.70
<b>รวม</b>	<b>137</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>91</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>419</b>	<b>103.00</b>
<b>6.3 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการและการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างภายในชุมชน เช่น การสนับสนุนการศึกษา การสร้างสาธารณะประโยชน์เป็นอย่างไร</b>											
ดี	63	19	38	28	5	20	20	22	2	217	53.40
ปานกลาง	30	9	3	10	0	4	2	3	1	62	15.30
น้อย	4	3	0	1	0	0	0	0	0	8	2.00
ไม่ทราบ/ไม่แน่ชัด	9	1	1	11	0	0	6	4	1	33	8.10
ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
อื่นๆ	26	16	0	39	0	0	0	0	5	86	21.20
<b>รวม</b>	<b>132</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>

ผลการศึกษาทัศนคติของครัวเรือนต่อการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
ของ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลบ้านเลน	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	ตำบลบ้านคลองจิก	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลบ้านเป้ง	ตำบลวัดยม	ตำบลลาดเกาะใหญ่	ตำบลลัดสิงห์	จำนวน	ร้อยละ
	132	48	42	89	5	24	28	29	9	406	100.00
6.4 ในช่วงปี 2561 ท่านหรือชุมชนเคยมีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการหรือไม่											
ไม่ทราบ/ไม่แน่ชัด	8	2	14	3	2	5	10	14	0	58	14.30
ไม่เคยมี	124	45	28	86	3	19	18	15	9	347	85.50
เคยมี	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0.20
รวม	132	48	42	89	5	24	28	29	9	406	100.00
6.5 ท่านมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการหรือไม่ อย่างไร											
ไม่มี	45	27	14	44	2	6	9	9	5	161	39.70
มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ )	87	21	28	45	3	18	19	20	4	245	60.30
รวม	132	48	42	89	5	24	28	29	9	406	100.00
ควบคุมดูแลระบบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการของหน่วยงานราชการและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	10	2	1	5	0	0	0	0	0	18	4.40
ส่งเสริม/สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับคนในชุมชน	47	7	9	20	0	4	4	4	1	96	23.60
ส่งเสริม/สนับสนุน/พัฒนาอาชีพในท้องถิ่น เช่น การผลิตสินค้าภายในท้องถิ่น (OTOP)	35	8	9	24	1	8	12	12	3	112	27.60
จัดให้มีการจ้างแรงงานในชุมชนให้มากขึ้น	34	10	13	18	2	6	7	8	3	101	24.90
ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้มากขึ้น เช่น นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5	3	1	5	0	4	0	1	0	19	4.70
ส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น	8	1	1	1	0	1	0	0	0	12	3.00
สร้างความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการให้มากขึ้น											
เช่น การพบปะระหว่างตัวแทนโรงงานกับชุมชน เพื่อรับฟังและให้ข้อมูลข่าวสาร	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.20
อื่นๆ	0	2	1	0	0	0	0	0	0	6	1.50
รวม	140	33	35	73	3	23	23	25	7	365	89.90

ผลการศึกษาทัศนคติของครัวเรือนต่อการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
ของ บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลบ้านเลน	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	ตำบลบ้านคลองจิก	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลบ้านเบ้ง	ตำบลวัดยม	ตำบลตลาดเกรียบ	ตำบลดลิ่งชัน	จำนวน	ร้อยละ
	132	48	42	89	5	24	28	29	9	406	100.00
<b>6.6 ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ</b> <b>ประเภทใดที่ท่านอยากทราบมากที่สุด (ตอบ</b> <b>ได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>											
การรับสมัครงาน	110	39	33	74	3	20	21	18	7	325	80.00
มาตรการในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม											
หรือควบคุมมลพิษ	22	9	7	14	1	2	4	5	0	64	15.80
ขั้นตอนการดำเนินการผลิตของโครงการ	4	2	1	3	0	2	1	5	0	18	4.40
ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5	3	2	3	1	0	2	1	0	17	4.20
อื่นๆ	3	2	0	4	0	0	0	1	2	12	3.00
<b>รวม</b>	<b>144</b>	<b>55</b>	<b>43</b>	<b>98</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>436</b>	<b>107.40</b>
<b>6.7 ท่านคิดว่ารูปแบบการประชาสัมพันธ์</b> <b>และการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ควร</b> <b>ใช้รูปแบบใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>											
แจ้งผ่านผู้นำชุมชน/หน่วยงานท้องถิ่น	79	27	30	51	3	14	16	18	4	242	59.60
หอกระจายข่าว/เสียงตามสาย	74	24	16	63	2	8	13	10	6	216	53.20
จัดประชุมเพื่อประชาสัมพันธ์	7	1	1	1	0	1	0	5	0	16	3.90
ติดป้ายประกาศ	38	19	3	28	0	4	2	0	3	97	23.90
เข้าเยี่ยมชมโครงการ	2	0	2	0	0	1	0	0	0	5	1.20
ส่งตัวแทนของโรงงานเข้ามาประชาสัมพันธ์	1	0	3	0	1	4	1	3	0	13	3.20
อื่นๆ	1	1	0	2	0	0	0	0	0	4	1.00
<b>รวม</b>	<b>202</b>	<b>72</b>	<b>55</b>	<b>145</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>13</b>	<b>593</b>	<b>146.00</b>

ผลการทดสอบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และ  
ตะกอนประปา



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer name :** บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด  
**Address :** 99 หมู่ 5 ถ.สายเอเชีย-นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
**Contact :** คุณธีรพร มะเร็งทิพย์ **Phone :** 080-4902218 **E.mail :** ferm.tie58@gmail.com  
**Sample Type :** Sludge **Sample Site :** นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โสกค) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** September 28, 2021 **Sampling By :** Water Analysis Center **Received Date :** September 28, 2021  
**Analysis Date :** September 28-October 21, 2021 **Report Date :** October 21, 2021 **Report No. :** R 6169 /64

Parameter	Unit	Method	S 0018 /64 ตะกอนดินประปา	Standard *
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion : Direct Air acetylene Flame	<5	≤ 100
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion : Direct Air acetylene Flame	23	≤ 1000
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor, AAS	< 0.5	≤ 20
Total Chromium	mg/Kg as Cr	Digestion : Direct Air acetylene Flame	16	≤ 2500

Sample Characterization - Observation ดินน้ำคาล

Remark : 1. \*อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548

-: End of Report :-

Chemist

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer name :** บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
**Address :** 99 หมู่ 5 ถ.สายเอเชีย-นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
**Contact :** คุณณัฐพร มะเร็งสิทธิ์ **Phone :** 080-4902218 **E.mail :** ferm.tie58@gmail.com  
**Sample Type :** Sludge **Sample Site :** นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โศก) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** September 28, 2021 **Sampling By :** Water Analysis Center **Received Date :** September 28, 2021  
**Analysis Date :** September 28-October 21, 2021 **Report Date :** October 21, 2021 **Report No. :** R 6170 /64

Parameter	Unit	Method	S 0019 /64 ตะกอนดินระบบบำบัดน้ำเสีย	Standard *
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion : Direct Air acetylene Flame	< 5	≤ 100
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion : Direct Air acetylene Flame	19	≤ 1000
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor, AAS	0.86	≤ 20
Total Chromium	mg/Kg as Cr	Digestion : Direct Air acetylene Flame	267	≤ 2500

Sample Characterization - Observation ดินน้ำตาลดำ

Remark : 1. \*อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้แล้ว พ.ศ.2548

-: End of Report :-

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

---

## สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๑ ๒ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอสมัครสมาชิกของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แห่ง

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ แห่ง

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๘ แห่ง

ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงถนนพหล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘๘ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๕ รายการ น้ำได้ดิน จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๘ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๖ รายการ และดิน จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๗๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะมีผลภายในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล้  
โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๖๐๒ ๔๑๔๖  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับค่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑  
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๑ ๒ ๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓  
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย

นางชีนา  
สารพณวิ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๑  
ที่ ๓๓ ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๒ ๑ ๒ ๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

๖. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗๙ ราย

- |                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายพุดคุณ ชัยมอย                 | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๕๗๐ |
| ๒) นายเชลิต เขียวระยับ              | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๖๓๕ |
| ๓) นางสาวนันทิดา ประสาทพร           | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๑๗ |
| ๔) นางสาวอรุณรัตน์ พันธเสน          | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๑๘ |
| ๕) นางสาวพิมพ์นิดดา มะโรงศรี        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๑๙ |
| ๖) นางสาวเขมรินทร์ ถิระรัฐเศรษฐ์    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๒๓ |
| ๗) นางสาววันวิสาข์ ปรีเปรมโพธิ์     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๒๕ |
| ๘) นางสาวอรารณ คงนิยม               | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๒๖ |
| ๙) นายรัฐชานการณ ยศเรืองศักดิ์      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๒๗ |
| ๑๐) นายศรณ คงแก้ว                   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๒๘ |
| ๑๑) นางสาวนิชา กรดเต็ม              | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๓๔ |
| ๑๒) นายพิสิษฐ์ วรรณชัย              | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๓๗ |
| ๑๓) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๓๘ |
| ๑๔) นางสาวสมใจ ศรีสถาวร             | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๔๕ |
| ๑๕) นายวิชญ์ อยู่สุข                | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๔๖ |
| ๑๖) นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๔๗ |
| ๑๗) นายชัย บัวลด                    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๔๘ |
| ๑๘) นายศรีณัฐ เชื้อสนิท             | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๕๐ |
| ๑๙) นางสาวสุธิณี อ่อนประเสริฐ       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๕๕ |
| ๒๐) นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๕๖ |
| ๒๑) นางสาวพนิชา เกตุจัน             | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๕๗ |
| ๒๒) นางสาวอนุภาพร เมธวงค์           | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๕๘ |
| ๒๓) นายพชรจักร มีบุญ                | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๖๒ |
| ๒๔) นางสาวสิรินารถ ชาวทะเล          | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๖๓ |
| ๒๕) นางสาวกสิรา จันทร์กระแจะ        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๖๔ |
| ๒๖) นายอริยะ วงษ์บุตร               | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๖๖ |
| ๒๗) นายชญาชัย เภาจิตร               | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๖๗ |
| ๒๘) ว่าที่ร้อยตรีบรรจง แสงศรีจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๖๘ |
| ๒๙) นายกิตติ ชัยวัฒน์               | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๗๐ |
| ๓๐) นายเกียรติ์ สิมมา               | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๗๑ |
| ๓๑) นายอนุภา โด่ง                   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๗๒ |
| ๓๒) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก            | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๗๔ |
| ๓๓) นางสาวดาริน ทองศรี              | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๗๕ |

  
นางสิดา เดชะศรีพร  
ผู้อำนวยการสำนักงานคดีอาญา

๓๔) นางสาววัชรพร...

-๖-


- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๓๔) นางสาววัชรพร วาจิศรี       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๗๖ |
| ๓๕) นางสาวทิพยาภรณ์ ลำแดงสี    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๗๗ |
| ๓๖) นางสาวอุบล เด็กศิริ        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๗๘ |
| ๓๗) นางสาวสุภาณดา ภาโปงสง      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๗๙ |
| ๓๘) นางสาวรางศัพย์ ไสสูง       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๘๐ |
| ๓๙) นางสาวสลิษฐ์ จันทร์ภูมิ    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๘๒ |
| ๔๐) นางสาวพิมพ์พงศ์ ร่องไว     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๘๖ |
| ๔๑) นายพงษ์ศักดิ์ พันธ์ภูมิ    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๙๗ |
| ๔๒) นายบรรณวิทย์ พงษ์สุข       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๗๙๘ |
| ๔๓) นายวิศรุต จิตกุล           | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๐๐ |
| ๔๔) นายภาณุวัฒน์ พันธุ์โท      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๐๑ |
| ๔๕) นางสาววิมล คินดี           | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๐๒ |
| ๔๖) นางสาวอุทุมพร บุตรศรี      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๐๓ |
| ๔๗) นายทพทิทักษ์ โสภณ          | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๐๔ |
| ๔๘) นายจักรกฤษ พรหมพา          | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๐๕ |
| ๔๙) นายเนติพงษ์ บัวดี          | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๐๖ |
| ๕๐) นายบรรณะ แยมลิ่ง           | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๐๗ |
| ๕๑) นายภาณุวิชญ์ ชูลิ่ง        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๐๘ |
| ๕๒) นางสาวกริษา บรรณแก้ว       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๐๙ |
| ๕๓) นางสาวสกลัณย์ บุตรศรี      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๑๐ |
| ๕๔) นางสาวโกมลรัฐ คุ่มไ่่น้ำ   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๑๑ |
| ๕๕) นางสาวณัฐพร สุขทวีญาติ     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๑๓ |
| ๕๖) นางสาววรวิญญา ชนระพล       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๑๔ |
| ๕๗) นางสาวศิริกร แก้วมูล       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๑๕ |
| ๕๘) นางสาวนรัชชา คัมภัง        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๑๖ |
| ๕๙) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๑๗ |
| ๖๐) นางสาวพรรณราย พรรณศิริ     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๑๘ |
| ๖๑) นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๑๙ |
| ๖๒) นางสาววรารณณ์ ภูวด         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๒๐ |
| ๖๓) นางสาวนฤชา ช่างแก้ว        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๒๑ |
| ๖๔) นางสาวนักรวรรณ แสงที่เก็บ  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๒๒ |
| ๖๕) นายสุทธิพงษ์ แสงเมือง      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๒๓ |
| ๖๖) นายปริญญา โพธิ์จำ          | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๒๔ |
| ๖๗) นายสุตินันท์ เรืองรัมย์    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๘๒๖ |

  
นางสิดา เดชะศรีพร  
ผู้อำนวยการสำนักงานคดีอาญา

๖๘) นางสาวกนิษฐา...

- ๖๘) นางสาวณิชนาฏ วงศ์เครือ  
๖๙) นางสาวอัญชลียะมงคล  
๗๐) นางสาวสุภาพร ถานขนิมป้อม  
๗๑) นางสาวภัทราวดี ทับชุม  
๗๒) นางสาวจิตสุภา สติธรรม  
๗๓) นางสาวบุญรัตน์ หอมกลิ่น  
๗๔) นางสาวนันทา น้อยวงศ์  
๗๕) นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง  
๗๖) นางสาววัชรินทร์ ชูตระกูล  
๗๗) นางสาวกชกร เวศบุรีพัทธ์  
๗๘) นางสาวปาริภรณ์ เครือวัลย์  
๗๙) นางสาวพนัณณภา หอมเงิน

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๒๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๒๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๒๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๒๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๒๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๒๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๒๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๓๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๓๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๓๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๓๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๓๔


  
(นางสิรินทร์ บุญเกื้อ)  
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบข้อมูลข่าวสาร

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออาชญากรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒ ๑ ๒ ๔  
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

ขอแนบสำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีจากกรม จำนวน ๓๗๔ รายการ

บัญชี จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
5	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
9	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
10	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(a)</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>(a)</sup>
12	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
13	Carbaryl	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
14	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
15	Chemical Oxygen Demand	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(a)</sup> 1) Open Reflux, Titrimetric method <sup>(a)</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric method <sup>(a)</sup> 3) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(a)</sup>
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>

  
(นางสิรินทร์ บุญเกื้อ)  
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบข้อมูลข่าวสาร  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

17 Chromium...

-๖-

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(a)</sup>
18	Color	
19	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> Distillation, Colorimetric method <sup>(a)</sup>
20	Cyanide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
21	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
22	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
23	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
24	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
25	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
26	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
27	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
28	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
29	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
30	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>(a)</sup> 1) Iodometric Method <sup>(a)</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>(a)</sup>
31	Free Chlorine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
32	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
33	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
34	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>(a)</sup>

Signature

(นางวิภาญ์ อัครฤกษ์กุล)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบพืช  
กรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

35 3-Hydroxy...

-๗-

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
35	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
36	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
37	Malathion	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
38	Manganese	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(a)</sup> High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(a)</sup> Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
39	Mercury	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
40	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
41	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
42	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
43	Methyl parathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
44	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
45	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>(a)</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>(a)</sup>
46	Oil & Grease	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(a)</sup> Electrometric Method <sup>(a)</sup>
47	Oxamyl	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>(a)</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>(a)</sup>
48	pH	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
49	Phenols	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
50	Propoxur	1) Iodometric method <sup>(a)</sup> 2) Methylene blue method <sup>(a)</sup>
51	Selenium	Laboratory and Field Methods <sup>(a)</sup> Dried at 180 °C <sup>(a)</sup>
52	Sulfide	Macro Kjeldahl Method <sup>(a)</sup>
53	Temperature	
54	Total Dissolved Solids	
55	Total Kjeldahl Nitrogen	

Signature

(นางวิภาญ์ อัครฤกษ์กุล)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบพืช  
กรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย


56 Total...

-๕-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>(1)</sup>
57	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
58	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup>
59	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

**น้ำดื่ม จำนวน 126 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
11	Benzol(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
12	Benzol(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

  
 (นางจิราภรณ์ ชัยชาญชัย)  
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม  
 กระทรวงมหาดไทย

13 Benzoic acid...

-๕-

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

  
 (นางจิราภรณ์ ชัยชาญชัย)  
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม  
 กระทรวงมหาดไทย

31 Chloroform...

-b-

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

48 1,1-Dichloro...

(นางวิภากร จันทน์สุโขทัย)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์ดินและน้ำ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

-c-

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
51	cis 1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
52	trans 1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>

66 Ethylbenzene...

(นางวิภากร จันทน์สุโขทัย)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์ดินและน้ำ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
74	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
75	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
76	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
81	Lead	Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup> Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

2) Digestion...

รณพร  
(นางธิภาณุพันธ์ ชัยพรกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางพิษวิทยา  
และพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม


รณพร  
(นางธิภาณุพันธ์ ชัยพรกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางพิษวิทยา  
และพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม

97 Penta...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(5)</sup>
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(6)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>


**อาหารเสริม (ปล่องระเหย) จำนวน 28 รายการ**

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>

  
 (นางรักกัญจน์ อัครสกุลโต)  
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม  
 แผนกประเมินห้องปฏิบัติการ

4 Cadmium...


ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
98	pH	Electrometric method <sup>(4)</sup>
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>(4)</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>(4)</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
109	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>(12,21)</sup>
110	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>10</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(9,21)</sup>
111	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>35</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(9,21)</sup>
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

  
 (นางรักกัญจน์ อัครสกุลโต)  
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม  
 แผนกประเมินห้องปฏิบัติการ

117 2,4,6-Trichloro...

-๑๒-


ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup>

  
 (นางธิษฏาธิษฏ์ ธีตรสถิตโต)  
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการในห้องทดลองพิษ  
 แผนกประเมินผลปฏิบัติการ

2) Isokinetic...

-๑๓-

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
16	Manganese	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup>
17	Mercury	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
19	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
23	Sulfuric acid	3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup> Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
24	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
25	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
26	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
28	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>

  
 (นางธิษฏาธิษฏ์ ธีตรสถิตโต)  
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการในห้องทดลองพิษ  
 แผนกประเมินผลปฏิบัติการ

สิ่งบ่งชี้...



-๑๔-

สิ่งบ่งชี้หรือวิธีทดสอบที่ไม่ได้กล่าวถึงใน 3.6. รายละเอียด

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.12.26)</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.9.22)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10.22)</sup>
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.13)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.14)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.14)</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.14)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.13)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.14)</sup>

สรุป

(นางริกาญจน์ จิตตฤทธิโต)

ผู้ชำนาญการพิเศษฝ่ายปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม  
และประเมินความเสี่ยงสุขภาพ

3) Digestion...

-๑๕-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.13)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.9.27)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.13)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.14)</sup>
9	Chromium	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.13)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup> 1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>(1.17)</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(8.17)</sup>
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.13)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.14)</sup>
11	Cobalt	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.13)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.13)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.14)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.13)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.23)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(7.2)</sup>

สรุป

(นางริกาญจน์ จิตตฤทธิโต)

ผู้ชำนาญการพิเศษฝ่ายปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม  
และประเมินความเสี่ยงสุขภาพ

14 DDD...

-๑๖-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.9.22)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10.27)</sup>
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.9.22)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10.27)</sup>
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.9.22)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10.27)</sup>
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.9.22)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10.27)</sup>
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.9.22)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10.27)</sup>
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.9.22)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10.27)</sup>
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.15)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.19)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.9.27)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>

22 Mercury...

รพช.  
(นางวิภาดาญณ์ ฉัตรสุภาวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบบริหารจัดการมลพิษ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

-๑๗-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.18)</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(19)</sup>
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.9.22)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10.27)</sup>
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.15)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.14)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.15)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.14)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.9.27)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.9.22)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10.27)</sup>
28	pH	Electrometric Method <sup>(9.12)</sup>

29 Selenium...

รพช.  
(นางวิภาดาญณ์ ฉัตรสุภาวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบบริหารจัดการมลพิษ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

-๑๔-

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.20)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.14)</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.20)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.13)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.14)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.13)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
31	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.25)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25)</sup>
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.9.27)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
34	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.12.26)</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>
35	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>

36 Zinc...

วิมล  
(นางวิมล วัฒนศิริกุล)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม  
และประเมินความเสี่ยงสุขภาพ

-๑๕-

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.15)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.14)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.13)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.13)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10.24)</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>
11	Benzobifluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
12	Benzokifluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>

13 Benzoic...

วิมล  
(นางวิมล วัฒนศิริกุล)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม  
และประเมินความเสี่ยงสุขภาพ

-๒๐-

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,13)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>

Signature  
(นางริศกัญจน์ อัครฤกษ์วิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ  
และประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ

32 2-Chlorophenol...

-๒๑-

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,10,10)</sup>
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(7,9,10,17)</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(8,17)</sup>
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>(26,29,30)</sup>
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25)</sup>
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
40	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>

Signature  
(นางริศกัญจน์ อัครฤกษ์วิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ  
และประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ

49 1,2-Dichloro...

-๒๒-

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>
57	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10.23)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Mass Spectrometric Method <sup>(10.23)</sup>
64	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
65	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>

68 Fluorene...

สิงห์

(นางริกาญจน์ อัครสกุลโต)

ผู้ดำเนินการดูแลควบคุมวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมี  
และประเมินห้องปฏิบัติการ

-๒๓-

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
69	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
70	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>
74	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
75	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
76	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.27)</sup>
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(19)</sup>
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method <sup>(11.21)</sup>

85 Methoxychlor...

สิงห์

(นางริกาญจน์ อัครสกุลโต)

ผู้ดำเนินการดูแลควบคุมวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมี  
และประเมินห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1022)</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1326)</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1326)</sup>
88	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1027)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1027)</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1326)</sup>
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1326)</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1326)</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1027)</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1027)</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1027)</sup>
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1027)</sup>
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1027)</sup>
99	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1027)</sup>

100 Pyrene...

(นางวิภาดา ชัยศรีสุกิจ)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ  
และประเมินห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1027)</sup>
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,20)</sup>
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,10)</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1326)</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1326)</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1326)</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1326)</sup>
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1027)</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>(13,21)</sup>
109	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>16</sub> )	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,21)</sup>
110	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>16</sub> )	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,21)</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1326)</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1326)</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1326)</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1326)</sup>
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1326)</sup>
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1326)</sup>


120 Vinyl chloride...

(นางวิภาดา ชัยศรีสุกิจ)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ  
และประเมินห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(132d)</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(132d)</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(132d)</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(132d)</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(132d)</sup>
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(71.5)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(71.9)</sup>


#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่เลือกเป็นโอกาสที่ระบายออกจากร่างกายของมนุษย์ในสิ่งแวดล้อมที่เข้มข้นเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

  
(นางจิราภรณ์ ชิตตรกุลชัย)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม  
และประเมินเชิงบูรณาการ


9. United States...

- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
- 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.
- 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, 2002.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
- 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.
- 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 7471B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

  
(นางจิราภรณ์ ชิตตรกุลชัย)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม  
และประเมินเชิงบูรณาการ

22. United States...

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A, 1996.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B, 2007.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.
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 8260D, 2018.
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 8270E, 2018.
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 Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.
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. SW-846 Method 9014, 2014.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

  
(นางจิราภรณ์ จิตกรกิจไธ)  
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการระบบการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ







ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๑ ๑ ๒ ๒๓๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

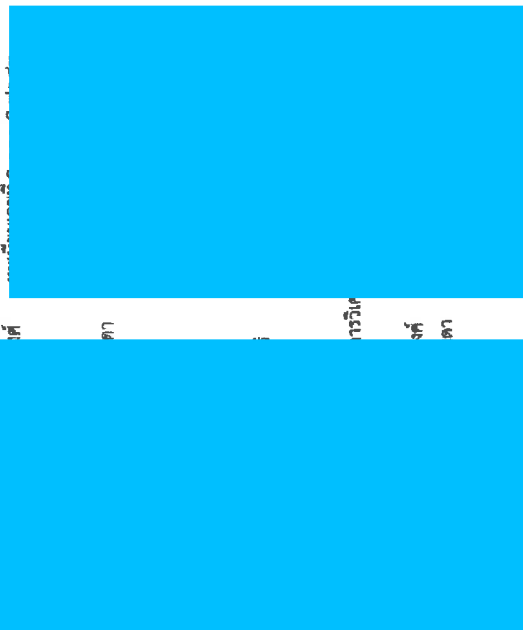
#### ๑ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เรียน กรมการปฏิบัติการ บริษัท เอส.ที.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอปิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ถึงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามที่หนังสือที่ยังถึง บริษัท เอส.ที.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สลาวที่ ๕ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นัน

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย  
นางสาวอุทุมพร แทนทอง พะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖๒๒๑
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย



๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...

การวิ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือตอบรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/๑๒๒๕ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๓๕  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangk@dw.mail.go.th



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๔.๑๘.๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

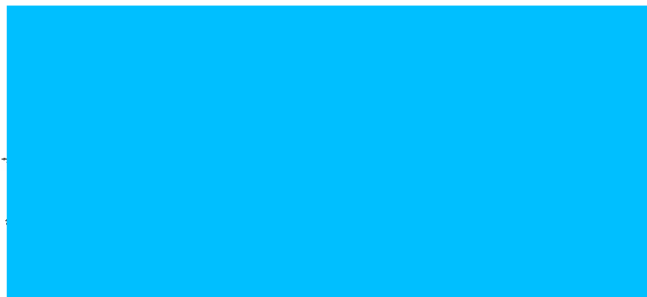
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย



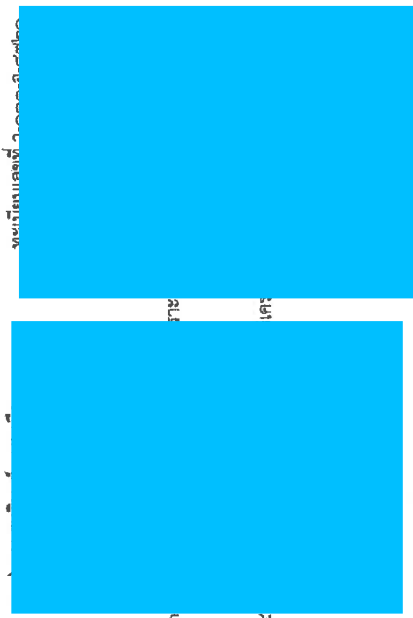
หรือ



๑๓) นายสุพิทพงศ์...



อุตสาหกรรม "อุตสาหกรรมก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุหรือหนังสืออาจรู้ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code หายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ srabanad@dw.mail.go.th



อุตสาหกรรม "อุตสาหกรรมก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖ ๒ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยู่แก่ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๕-๖๒๗๒

การวิเคราะห์



๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...



๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย  
นายสิทธิเมธิตา ศรีบุตรดา  
๕. ให้เปลี่ยนชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาววิยาบุษ ทอวิเชียร  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๕-๐๐๐๓ เป็น นางปิยนุช หัตถเจริญ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรู้เห็นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๒๒๕ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีหน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้าหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



ที่ อภ ๐๓๑๐/(๑) ดิ ๒ ๓ ๓ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๙ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๒. หนังสือบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

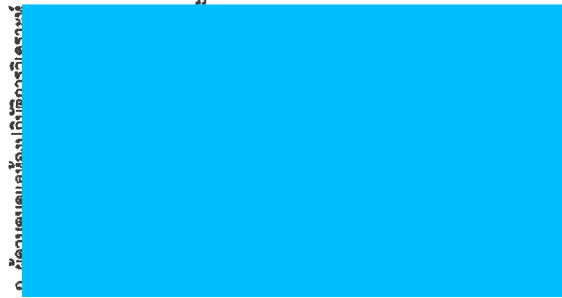
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๓๐๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๔๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

๑. มีความเหมาะสมเรื่องสิ่งแวดล้อม

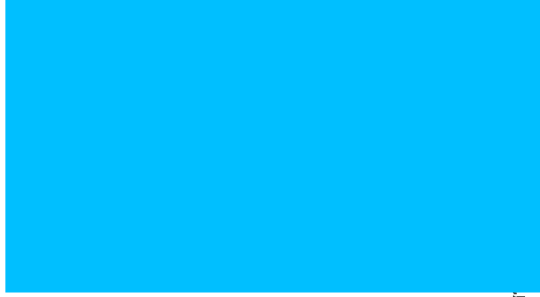


๒. มี



๑๐) นายวิชาวุฒิ...

-๒-



เขียนให้วิเคราะห์

นำใบดิน จำนวน ๑๙ รายการ สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน ๑๖ รายการ และต้น จำนวน ๑๗ รายการ  
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เสงะสินทร์)

ผู้อำนวยการโรงงานและศูนย์ผลิตพลังงาน  
บุรีรัมย์พลังงานและศูนย์ผลิตพลังงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเชื่อมกับมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๒ ๓ ๗/ ๐  
เลขทะเบียน ๖-๑๔๐  
ลงวันที่ ๐๙ กันยายน ๒๕๖๒

ขอบข่ายสารเคมีที่ให้บริการรับวิเคราะห์จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
8	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
11	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
12	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
13	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
14	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
16	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
17	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method <sup>[3]</sup>
18	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>

19 Phenols...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
20	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[3]</sup>
22	Temperature	Laboratory and Field Method <sup>[3]</sup>
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
24	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
26	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
27	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>

น้ำดื่ม จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
3	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
8	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
11	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>

12 Mercury...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup>
14	pH	Electrometric Method <sup>(3)</sup>
15	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>(3)</sup>
16	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
17	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup>
18	Vanadium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup>
19	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,6)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(6,6)</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,7)</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(6,7)</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>(1,6)</sup> 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>(6,6)</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>(1,6)</sup> 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>(6,6)</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,6)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(6,6)</sup>

6 Chromium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,6)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(6,6)</sup>
7	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>(1,8)</sup> 2) Digestion, Colorimetric Method <sup>(5,8)</sup>
8	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,6)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(6,6)</sup>
9	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,6)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(6,6)</sup>
10	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,9)</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4,10)</sup>
11	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,6)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(6,6)</sup>
12	pH	Electrometric Method <sup>(13)</sup>
13	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,11)</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4,11)</sup>
14	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,6)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(6,6)</sup>
15	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,6)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(6,6)</sup>
16	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,6)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(6,6)</sup>

Signature

ดิน จำนวน...



สืบจำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหาที่
1	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(๕,๖)</sup>
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(๕,๗)</sup>
3	Barium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(๕,๘)</sup>
4	Beryllium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(๕,๘)</sup>
5	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(๕,๘)</sup>
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(๕,๘)</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric Method; Calculation <sup>(๕,๕,๖,๘)</sup>
8	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method <sup>(๕,๘)</sup>
9	Cyanide	Cyanide Extraction Method <sup>(๒)</sup>
10	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(๕,๘)</sup>
11	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(๕,๘)</sup>
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(๕,๑๐)</sup>
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(๕,๘)</sup>
14	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(๕,๑๑)</sup>
15	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(๕,๘)</sup>
16	Vanadium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(๕,๘)</sup>
17	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(๕,๘)</sup>

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ : เรืองแสงการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.



5. United States...

- United States Environmental Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.







กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพรหมที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสภาพสังคมที่

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๓

๒. หนังสือบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงแบบบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๕ แห่ง

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต้องปฏิบัติตามวิธีการที่เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๔๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลนาหมาม อำเภอยะยี่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและกรรมการบริษัทวิเคราะห์น้ำ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ผู้จำหน่ายที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกัญชภา อาจโยธาทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๘๗๘๘

(๒) นายสุวิทย์ โจธีรภาพภส  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-จ-๘๗๘๘๘

๒. ให้เพิ่มช่องข่าวสารเฉพาะที่ได้รับข้อมติเป็นให้วิเคราะห์ จำนวน ๑๗ รายการ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุฉบับนี้เมื่อครบกำหนดสิบปีนับจากวันที่ออก

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์การ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๑

[illegible]

เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงแบบลูกหนี้และสารสิทธิ์ที่วิเคราะห์  
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๙๐  
ที่ออก ๐๓๓๐(๑)/๕๐๙๖ ลงวันที่ ๐๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

ขอเข้าสารเลิฟที่ได้รับเป็นอันดับ ๕๐ รายการ  
นำเสียจำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
2	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
3	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
4	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
5	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
6	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
7	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
8	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
9	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
10	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
11	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
12	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
13	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
14	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

15 Heptachlor...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
16	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
17	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
2	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
3	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
4	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
5	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
6	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
7	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
8	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
9	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
10	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
11	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
12	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

สิ่งประดิษฐ์...

สิ่งประดิษฐ์หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,4]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
2	γ-BHC	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,4]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
3	DDD	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,4]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
4	DDE	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,4]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
5	DDT	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,4]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
6	Dieldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,4]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
7	Endrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,4]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
8	Heptachlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,4]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>

9 Methoxychlor...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
9	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,3,๗)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(3,5)</sup>

ดิน จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(๒,๖)</sup>
2	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(๒,๖)</sup>
3	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(๒,๖)</sup>
4	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(๒,๖)</sup>
5	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(๒,๖)</sup>
6	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(๒,๖)</sup>
7	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(๒,๖)</sup>
8	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(๒,๖)</sup>
9	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(๒,๖)</sup>
10	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(๒,๖)</sup>
11	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(๒,๖)</sup>
12	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(๒,๖)</sup>

เอกสารอ้างอิง...

วิฑูรย์

(นางริกาญจน์ ฉัตรสุภาวดี)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทรัพยากรสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
3. United States Environmental Protection Agency. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270D, 2014.
4. United States Environmental Protection Agency. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๐๗ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ๖-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๙๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ [REDACTED] วิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
  - ๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๕๓๐๘
  - ๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๗๐๑๗
  - ๓) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๗๕๑๑
๒. ให้ [REDACTED] ราช จำนวน ๖ ราย
  - ๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๙๖๙๙
  - ๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๙๗๐๐
  - ๓) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๙๗๐๑
  - ๔) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๙๗๐๒
  - ๕) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๙๗๐๓
  - ๖) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๙๗๐๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๒๓๗๐ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

รัก [REDACTED] การแทน  
งาน

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก ฉ

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 ระบบนัคส์เปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด (Non-dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าการบ่งชี้ของอนุภาคไอโซนที่สร้างขึ้นโดยวิธีรังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไอโซนโดยใช้ก๊าซเอธิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซไอโซน แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนเมตร

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโพตัสเซียม เตตราคลอโรเมอคิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟไดเมอคิวเรต คอมเพลกซ์

๒๕๓

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมทิล ซัลโฟนิค แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะดูดวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๘๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

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

ข้อ ๓ การกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

๒๕๔

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ทิฟ อินฟราเรด ดีเทกชัน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิสัน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโดรเจน (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอบริชพชั่น สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

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

ข้อ ๑๐ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

๒๔๕

## แก้คำผิด

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘

หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๙ คำว่า

“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น

“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)

๒๔๖



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชาติอันมีความเคารพในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๗ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง  
(นายจตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗



### ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๒)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“หรือวัฏระบบเคมีมีนินสตรน” (Chemicalinsence) หมายถึงค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ที่ใช้ก๊าซโอไดนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตรอกอกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๖ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๑๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๑ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องมือวัดระบบเคมีมีนินสตรน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษ ให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒  
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ  
นายกรัฐมนตรี  
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๕๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔

(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๙ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๔)



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อมโดยขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงสูงสุด ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

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

๒๕๕

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- (๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ให้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่
- (๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงได้ๆ
- (๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่มีออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร
- (๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่มีออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๐)

๒๕๕

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
พ.ศ. ๒๕๔๘

ขอชี้แจงว่าตามความในข้อ ๑๑ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑ ในประกาศนี้
- “เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงตรวจวัดนอกบริเวณ โรงงาน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน จะมีค่าการรบกวน ซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และมีระดับการรบกวนเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- “ระดับเสียงพื้นฐาน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงาน เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ ๕๐ (Percentile Level 90,  $L_{90}$ )
- “ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ ๕๐ ( $L_{90}$ )” หมายความว่า ระดับเสียงที่ร้อยละ ๕๐ ของเวลาที่ตรวจวัดจะมีระดับเสียงเกินระดับนี้
- “ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดหรือคำนวณจากการประกอบกิจการโรงงานขณะเกิดเสียงรบกวน
- “ระดับการรบกวน” หมายความว่า ระดับความแตกต่างของระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน
- “ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ระดับเสียงที่นอกบริเวณโรงงานที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า  $Leq$  24 hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

“ระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ระดับเสียงสูงสุดนอกบริเวณ โรงงาน ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

- ข้อ ๒ ค่าระดับการรบกวน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ
- ข้อ ๓ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๘๐ เดซิเบลเอ
- ข้อ ๔ ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- ข้อ ๕ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๘  
สุวิระ จึงรุ่งเรืองกิจ  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพดิน ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เพื่อให้เป็นไปตามหลักการประเมินและการจัดการความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์จากการรับสัมผัสสารในระยะยาว (Risk-based Approach) โดยใช้ข้อมูลของคนไทยมาประกอบการคำนวณ อันเป็นหลักสากลในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่สำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๓๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมายและระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ลงวันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“มาตรฐานคุณภาพดิน” หมายความว่า มาตรฐานการปนเปื้อนของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่รับสัมผัสโดยตรง ได้แก่ ทางปาก ทางผิวหนัง และทางการหายใจ

ข้อ ๓ ให้แบ่งคุณภาพดินตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ออกเป็น ๒ ประเภท ดังต่อไปนี้

๓.๑ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน ๖ ขวบ

๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน 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

(๒) คลอรีน...

๒

(๓) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๑๗.๕ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

(๔) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๒,๕๒๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๔๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๑,๙๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗)ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๒๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๔๓๖.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๓๖๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๔.๒ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ได้แก่

(๑) เบนซีน (Benzene) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ไม่เกิน ๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

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

(๔) ๑,๑ - ไดคลอโรอีเทน (1,1 - Dichloroethene) ไม่เกิน ๒๒๗ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

(๕) ซีเอส - ๑,๒ - ไดคลอโรอีเทน (cis - 1,2 - Dichloroethene) ไม่เกิน ๑๘๖ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

(๖) ทรานส์ - ๑, ๒ - ไดคลอโรอีเทน (trans - 1,2 - Dichloroethene) ไม่เกิน

๑,๕๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ไม่เกิน ๓๓๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

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

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

(๑๐) เตตระคลอโรอีเทน (Tetrachloroethene) ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

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

(๑๒) ไตรคลอโรอีเทน (Trichloroethene) ไม่เกิน ๑.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๓) ๑,๑,๑ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๔,๑๒๕ 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) โซลิ้นทั้งหมด (Total Xylenes) ไม่เกิน ๕๓๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๔.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ได้แก่

(๑) อะทราซีน (Atrazine) ไม่เกิน ๒,๐๘๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- (๒) คลอร์เดน (Chlordane) ไม่เกิน ๑๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๓) คลอโรพอส (Chlorpyrifos) ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๔) ๒,๔ - ดี (2,4 - D) ไม่เกิน ๖๕๖.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๕) ดีดีที (DDT) ไม่เกิน ๑๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๖) ดีลดีริน (Dieldrin) ไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๗) ไกลโฟเสต (Glyphosate) ไม่เกิน ๕.๙๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๘) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๙) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๑๐) ลินเดน (Lindane) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๑๑) พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) ไม่เกิน ๖๖๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๑๒) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 ๔.๔ สารอันตรายอื่นๆ ได้แก่  
 (๑) เบนโซ (a) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ไม่เกิน ๐.๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ไม่เกิน ๒๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๓) พซีบี - ๑๒๖ (PCB - 126) ไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๔) ๒,๓,๗,๘ - พซีดีที (2,3,7,8 - TCDD) ไม่เกิน ๕ นาโนกรัมต่อกิโลกรัม  
 ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินตามข้อ ๓.๒ ไว้ดังต่อไปนี้  
 ๕.๑ โลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่  
 (๑) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๖๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๒) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๗๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๓) โครเมียม hexavalent Chromium (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๖๑๒ มิลลิกรัม  
 (๔) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๓๕,๐๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๕) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๘๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๖) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๑๙,๖๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๗)ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๒๖๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๘) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๕,๒๐๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๔,๓๘๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 ๕.๒ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ได้แก่  
 (๑) เบนซีน (Benzene) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๒) คาร์บอน เตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) ๑.๒...

- (๗) ๑,๒ - ไดคลอโรอีเทน (1,2 - Dichloroethane) ไม่เกิน ๒๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๘) ๑,๑ - ไดคลอโรเอทธีลีน (1,1 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๙๙๓ มิลลิกรัม  
 (๙) จีเอส - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทธีลีน (GS - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑,๗๕๐ มิลลิกรัม  
 (๖) พรานส์ - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทธีลีน (trans - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑๗,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ไม่เกิน ๒,๗๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๘) เอทธีลเบนซีน (Ethylbenzene) ไม่เกิน ๑๙,๓๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๙) สไตรีน (Styrene) ไม่เกิน ๓๓,๑๙๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๑๐) เตตระคลอโรเอทธีลีน (Tetrachloroethylene) ไม่เกิน ๓๘๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๑๑) โทลูอีน (Toluene) ไม่เกิน ๔๐,๑๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๑๒) ไตรคลอโรเอทธีลีน (Trichloroethylene) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๑๓) ๑,๑,๑ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๓๕,๔๐๐ มิลลิกรัม  
 (๑๔) ๑,๑,๒ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัม  
 (๑๕) 1,2 - ไดคลอโรอีเทน (1,2 - Dichloroethane) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัม  
 (๑๕) 1,2 - ไดคลอโรอีเทน (1,2 - Dichloroethane) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๑๖) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ไม่เกิน ๒,๔๗๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 ๕.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ได้แก่  
 (๑) อะพราซีน (Atrazine) ไม่เกิน ๒๖,๙๕๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๒) คลอร์เดน (Chlordane) ไม่เกิน ๖๔ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๓) คลอโรพอส (Chlorpyrifos) ไม่เกิน ๘๑๔ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๔) ๒,๔ - ดี (2,4 - D) ไม่เกิน ๗,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๕) ดีดีที (DDT) ไม่เกิน ๗๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๖) ดีลดีริน (Dieldrin) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๗) ไกลโฟเสต (Glyphosate) ไม่เกิน ๖๕,๕๙๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๘) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๙) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๑๐) ลินเดน (Lindane) ไม่เกิน ๒๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๑๑) พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) ไม่เกิน ๖๖๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
 (๑๒) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๕.๔ สาร...

๕.๔ สารอันตรายอื่นๆ

- (๑) เบนโซ (เอ) ไพเร็น (Benzo (a) pyrene) ไม่เกิน ๑.๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๒) ไคยาไนต์ (Cyanide) ไม่เกิน ๑๓๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๓) ฟอสซี - ๑๒๖ (PCB - 126) ไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- (๔) ๒,๓,๗,๘ - ฟิวทีซี (2,3,7,8 - TCDD) ไม่เกิน ๒๐ นาโนกรัมต่อกิโลกรัม

ข้อ ๖ การเก็บตัวอย่างดิน ให้เก็บด้วยเครื่องมือเก็บตัวอย่างที่จากวิธีการสุ่มสุ่มหรือโลหะปอดสนิม ที่บริเวณพื้นผิวดินและ/หรือระดับความลึกต่าง ๆ ที่ต้องการประเมินการปนเปื้อน และรักษาสภาพตัวอย่างให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

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 ๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

พลเอก

  
(ประจักษ์ วงศ์วรณ)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวกท้าย  
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

วิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน

สารเคมี	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. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (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

พาราไมเตอร์	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
<b>สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)</b>	
๑. ออราซีน (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

พาราไมเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๓. คลอโรฟอส (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) หรือ 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. ดีดีแอล (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. ไกลโฟเสต (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



พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๔. เฮปตาคลอร์ 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
๑๐. 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. พาราควอต 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. เพนตะคลอโรฟีนอล (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
๒. คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) CAS No.: 56-23-5	วิธี Direct Sampling Ion Trap Mass Spectrometry (DSITMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๓. ๑,๒-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane) CAS No.: 107-06-2	
๔. ๑,๑-ไดคลอโรเอทิลีน (1,1-Dichloroethylene)	

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๕. ซิส-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. เตตระคลอโรเอทิลีน (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. ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) CAS No.: 75-01-4	
๑๖. ไซลีน (Xylenes) CAS No.: 1330-20-7	
สารอินทรีย์อื่นๆ	
๑. เบนซีน (เอ) ไพรีน (Benzo(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
	<p>วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC - FTIR) หรือ</p> <p>วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV Detection (HPLC-UV) หรือ</p> <p>วิธี High Performance Liquid Chromatography - Flame Ionization Detection (HPLC - FID) หรือ</p> <p>วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p>
๒. โซยานีน (Cyanide) CAS No.: 71-43-2	<p>วิธี Colorimetric with Manual Digestion หรือ</p> <p>วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry (ICP - AES) หรือ</p> <p>วิธี Atomic Absorption, Furnace Technique หรือ</p> <p>วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ</p> <p>วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ</p> <p>วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p>
๓. พิซีบี (PCB-126) CAS No.: 57465-28-8	<p>วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ</p> <p>วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ</p> <p>วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC - FTIR) หรือ</p> <p>วิธี Thermal Extraction - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE - GC/MS) หรือ</p> <p>วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ</p> <p>วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry/Mass Spectrometry (GC - MS/MS) หรือ</p> <p>วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p>
๔. ๒,๓,๓,๔-ทีซีดี (2,3,7,8-TCDD; 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin) CAS No.: 1746-01-6	<p>วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ</p> <p>วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p>

การรักษาสภาพตัวอย่างดิน

พารามิเตอร์ (Parameter)	ภาชนะบรรจุ (Container)	การรักษาสภาพ (Preservative)	ระยะเวลาเก็บรักษา (Holding Time)
โลหะหนัก (ยกเว้นโครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนต์และปรอท) (Heavy Metals)	พลาสติกหรือแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๘๐ วัน
โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนต์ (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 (Benzo[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
๒,๓,๓,๔-ทีซีดี (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)			



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๖)

### ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

#### เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่ดินกรรมเจ้าทำกำหนด

๒๓๔

หมวด ๒

#### ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ  
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้  
(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สกปรก  
และรบกวนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่  
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า  
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง  
ในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕  
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า  
๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine  
Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒  
ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลด์ริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีปอกไซด์  
(Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.  
ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.  
ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕)  
และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

### วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

หมวด ๓

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบหนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพล็กซ์ ทิวป์ เฟอริเมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดีสทิลเลชันเนสเสเลอรีไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดีสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดสีทาสวาลีนท์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอพซอพชัน ไครเรต แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอพซอพชัน ไคลด์เวเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอพซอพชัน แก๊สไฮโดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดิน บาร์บิตุริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็คกราวด์พร็อพอร์ชันนอล คาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีตที่มีเอชซีเอ็นไดเอลฟา คีลตริน อัลตริน เฮปตาคลอไร้อีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20<sup>th</sup> Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทรังสีจากโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ให้ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทรังสีจากโรงงานอุตสาหกรรม ที่อนุญาตให้ระบายน้ำทิ้งให้มีความแตกต่างจากค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทรังสีจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๗ ยังคงมีผลใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีการออกประกาศกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม เฉพาะประเภทฉบับใหม่

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“โรงงานอุตสาหกรรม” หมายความว่า โรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“นิคมอุตสาหกรรม” หมายความว่า นิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม

“เขตประกอบการอุตสาหกรรม” หมายความว่า เขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือพื้นที่จัดสรรเพื่อการอุตสาหกรรมที่มีการจัดการระบายน้ำทิ้งส่งสู่น้ำสาธารณะ หรือออกสู่สิ่งแวดล้อมร่วมกัน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการ นำจากการใช้น้ำของโรงงาน หรือนำจากกิจกรรมอื่นในโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมไว้ ดังต่อไปนี้

๔.๑ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

- ๔.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส
- ๔.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอทีเอ็มไอ
- ๔.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าดังนี้
- (๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
  - (๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๔.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๔.๖ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๔.๗ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๔.๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๔.๙ ไซยาไนต์ (Cyanides HCN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๔.๑๐ น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๔.๑๑ ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๔.๑๒ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๔.๑๓ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๔.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ
- ๔.๑๕ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๔.๑๖ โลหะหนัก มีค่าดังนี้
- (๑) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
  - (๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
  - (๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
  - (๔) สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
  - (๕) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
  - (๖)ปรอท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
  - (๗) แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร
  - (๘) แบเรียม (Ba) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
  - (๙) ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
  - (๑๐) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
  - (๑๑) นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
  - (๑๒) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

## มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๕ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามข้อ ๔ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๕.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

๕.๓ สี ให้ใช้วิธีเอทีเอ็มไอ (ADMI Method)

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีเหวด้วยอย่าง ที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๕.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๕.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีบัต้อย่าง ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีโอไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode)

๕.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายด้วยไฮเพนเตชันไดโครเมต (Potassium Dichromate)

๕.๘ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๕.๙ ไซยาไนต์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis

๕.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid - Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

๕.๑๑ ฟอรัมาลดีไฮด์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๕.๑๒ สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๕.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๕.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟี (Gas-Chromatographic Method)

๕.๑๕ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจดดาห์ล (Kjeldahl)

๕.๑๖ โลหะหนัก

(๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิล และแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยสลายด้วยตัวกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

## (๒) โครเมียม

(ก) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยสลายด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีอินดักทีฟเพลสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(ข) โครเมียมเฉพาะวาเลนซ์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟเพลสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(ค) โครเมียมไตรวาเลนซ์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนของโครเมียมทั้งหมดกับโครเมียมเฉพาะวาเลนซ์

(๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮโดรเจนแอร์เซชัน (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟเพลสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(๔) ปปรอท ให้ใช้วิธีโคลด์เวปแอร์อะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์เวปแอร์อะตอมมิคฟลูออเรสเซนซ์สเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟเพลสม่า (Inductively Coupled Plasma)

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามข้อ ๕ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๗ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามข้อ ๕ ให้เป็นดังต่อไปนี้

๗.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๗.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๗.๑ ให้เก็บแบบจับ (Grab Sample)

ข้อ ๘ ประกาศนี้ไม่ใช้บังคับกับแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไว้เป็นการเฉพาะ

ข้อ ๙ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งปีนับจากแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

พลเอก สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ข

---

## เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

รายการเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด/วิเคราะห์

No	Model	Serial Number	Part	Remark
1	Test WS/WD Report	A5040	1-2	Windspeed/บ้านคลองบางพลี (A1)
2	Test WS/WD Report	210210025	3-4	Windspeed/วัดบ้านพาสณ์ (A2)
3	Variable Resistance Calibration Kit	3271	5	TSP
4	Electronic Balance	1121501689	6-7	TSP
5	TE-5170 (TSP)	2736	8	TSP/บ้านคลองบางพลี (A1)
6	TE-5170 (TSP)	2727	9	TSP/วัดบ้านพาสณ์ (A2)
7	Multi-Gas Calibrator 6100	7462	10	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>
8	Zero Air 701	349	11	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>
9	APNA-370	PIEJ99E5	12	NO <sub>2</sub> /บ้านคลองบางพลี (A1)
10	APNA-370	705KA9JJ	13	NO <sub>2</sub> /วัดบ้านพาสณ์ (A2)
11	APSA-370	YDL839W0	14	SO <sub>2</sub> /บ้านคลองบางพลี (A1)
12	APSA-370	Y8SW7T00	15	SO <sub>2</sub> /วัดบ้านพาสณ์ (A2)
13	Sound Calibrator	520272	16-18	Noise
15	แบบบันทึกการสอบเทียบเครื่อง Sound Level Meter		19	Noise
16	Sound Level Meter	00396801	20-27	Noise/บ้านคลองบางพลี (A1)
17	แบบบันทึกการสอบเทียบเครื่อง Sound Level Meter		28	Noise
18	Sound Level Meter	200051	29-36	Noise/วัดบ้านพาสณ์ (A2)



63/14-15,67/35-36, Soi Petchkasem 7,7/1, Petchkasem Rd,  
Watthapra, Bangkokyai,Bangkok 10600 Thailand.  
Tel: (66) 02-8680812#13 Fax: (66) 02-8680800 www.jiranatee.com

Certificate No: WS-01022022  
Page 1 of 2 pages  
Location : บ้านคลองบางพลี (A1)

equipment with

ID No

specimen

Test

Wind tunnel  
frontal area

Test Conditions

±2.5

Calibration Procedure

Calibration was carried out base on:  
ISO 61400-12-1 6D1: 2005-Power Performance Measurements of Electricity Producing Wind  
Turbines  
IEC 61400-12-1 6D1: 2005-Power Performance Measurements of Electricity Producing Wind  
Turbines  
IEC 61400-12-1 6D1: 2005-Power Performance Measurements of Electricity Producing Wind  
Turbines

Traceability

This calibration documents the traceable to national standard. Which results the unit of  
measurements according to the international system of units (SI) through National Institute of  
Metrology Thailand (NIMT).

Measurement Date  
Issued Date

: FEB 18, 2022  
: FEB 21, 2022

Calibrated by  
☒ Mr. Sornrat Thongkiet  
☐ Miss Chutima Thongkiet



Approved Signature:  
Mr. Pinyas Booncharan  
Calibration Department Manager

Continuation of Certificate of Calibration Number

Certificate No: V5-01022022  
Page 2 of 2 Pages

Result of calibration: ☒ Without adjustment ☐ With adjustment  
Calibration in the range of 1 - 15 m/s at a calibration interval of 1 m/s  
The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below:

V <sub>air</sub> Reading m/s	V <sub>air</sub> Reading m/s	Error (m/s)	Uncertainty (%)
2.097	2.0	-0.1	2.4
4.155	4.1	0.0	1.7
6.04	6.0	0.0	1.1
8.08	8.1	0.1	0.71
10.00	10.0	0.0	1.1
11.97	12.1	0.1	0.91
13.97	13.9	-0.1	0.63
16.04	16.1	0.1	0.60
14.97	15.1	0.1	1.2
12.97	13.0	0.0	0.87
11.01	11.0	0.0	1.5
9.99	9.0	0.0	1.4
8.08	7.0	0.0	0.86
5.171	5.2	0.0	0.97
3.035	3.0	0.0	2.3
1.034	0.9	-0.1	4.5

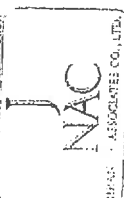
UUC\*: Unit Under Calibration

The reported expanded uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2 providing a level of confidence of approximately 95%.

Appendix 1: Instrumentation

NO	Sensor	Manufacturer	Model/Type	Calibration Date	Certificate Report Number	Range
1	Pilot static	TESTO INC.	03321-45	Aug 07, 2021	MA-0034-21	5 - 30 m/s
2	Precision Differential Pressure Meter	Ziegler	DPH2500	Aug 07, 2021	MA-0034-21	5 - 50 m/s
3	Air velocity Transducer (hot wire)	TSI INC.	8455-12	Aug 05, 2021	MA-0035-21	0 - 5 m/s
4	Temperature	Ziegler	DSF-TMP	March 30, 2021	CL-027-24	-30 - 70°C
5	Relative humidity	Ziegler	DSF-TMP	March 30, 2021	RH-03032021	0 - 100 %RH
6	Atmospheric pressure	Ziegler	DSF-TMP	March 30, 2021	BP-0103-021	500 - 1100 hPa
7	Wind tunnel	635014	M/3300			0 - 50 m/s

\*\*\*Signatures of calibration\*\*\*



**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 : 6 September, 2021 Certification No. 411/21

Page : 1 of 2

Object : Weather Station Location : กรุงเทพมหานคร (N2)

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Vantage Pro 2 Model No. 6152C

Serial No. : BF210210025

Customer : BPM ENVIRONMENT CO.,LTD.

124/208 Moo 2, Mahasawat, Bangkokruay,  
Nonthaburi 11130

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1007.9 hPa

**NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :**

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

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

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241480

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-80AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION



Calibrated by : **Wathapap** Signed :  
Mr. Watcharapol Subwat  
Mechanical Engineer  
Mr. Pitsod Promsant

# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

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



## The Result of Calibration

Certification No. 411/21

6 September, 2021

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches	Vacuum inches	Pressure hPa	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	0.9	0.10
3.02	-	-	-	2.7	0.32
5.00	-	-	-	4.9	0.10
7.00	-	-	-	6.7	0.30
9.02	-	-	-	8.9	0.12
11.01	-	-	-	10.7	0.31
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	14.8	0.21
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.1	-0.08

### Wind Aloft Plotting Board.

#### US DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU

WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by : *Watcharapol Subwat*  
Mr. Watcharapol Subwat  
Mechanical Engineer



Mr. Watcharapol Subwat  
Mechanical Engineer

RECALIBRATION  
DUE DATE:  
February 24, 2022



## Certificate of Calibration

### Calibration Certification Information

Cal. Date: February 24, 2021	Rootsmeier S/N: 438320	Ta: 295 °K
Operator: Jim Tisch		Pa: 745.24 mm Hg
Calibration Model #: TE-5028A	Calibrator S/N: 3271	

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.2730	4.2	1.50
2	3	4	1	0.9830	7.0	2.50
3	5	6	1	0.8990	8.4	3.00
4	7	8	1	0.8340	9.7	3.50
5	9	10	1	0.6300	16.7	6.00

### Data Tabulation.

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va (x-axis)	Qa (y-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9850	0.7737	1.2189	0.9944	0.7811	0.7706
0.9812	0.9982	1.5736	0.9906	1.0077	0.9948
0.9794	1.0894	1.7238	0.9887	1.0998	1.0897
0.9777	1.1722	1.8620	0.9870	1.1834	1.1771
0.9683	1.5371	2.4379	0.9776	1.5517	1.5411
<b>QSTD</b>	<b>m=</b>	<b>1.59945</b>	<b>QA</b>	<b>m=</b>	<b>1.00155</b>
	<b>b=</b>	<b>-0.01874</b>		<b>b=</b>	<b>-0.01185</b>
	<b>r=</b>	<b>0.99997</b>		<b>r=</b>	<b>0.99997</b>

### Calculations

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

### Standard Conditions

Tstd: 298.15 °K
Pstd: 760 mm Hg
Key

ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)

ΔP: rootsmeier 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.  
South Miami Avenue  
Cleveland, OH 44115

www.tisch-env.com  
TOLL FREE: (877) 263-7610  
FAX: (513) 467-9009



## Certificate of Calibration

Equipment: Balance  
Model: AX205  
Serial No. (or ID.): 1121501689 (WWL 0154)  
Manufacturer: Mettler Toledo  
Condition: In condition

Certificate No.: C01213617

Issued Date: 10 December 2021

Job No.: KSPR2116268

Page: 1 of 2

Customer: Water Analysis Center Co., Ltd.  
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,  
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Environment Condition: Temperature 25 °C ± 0.5 °C  
Humidity 65 %RH ± 1.8 %RH

ภาคผนวก ข - 4

Calibration Place: Water Analysis Center Co., Ltd. ( โรงเครื่องจักร )  
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,  
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Calibration By: Mr. Adinan Ninvi boon  
Calibration Date: 08 December 2021  
The Method used: In house method, SPC-WI-47, base on UKAS Lab 14  
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SPC RT Co., Ltd. Certificate No. C02210715, C02211055

Person in charge  
(Mr. Adinan Ninvi boon)

บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด  
SPC RT Co., Ltd.

Authorized signatory  
(Mr. Thalamkeat Pongngam)

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.  
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ( $k=2$ ) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).  
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items listed, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SPC RT Co., Ltd.

## Calibration Results:

Without Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/4 or 1/3 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.

Nominal Test Value		Reference Points (g)				
		A	B	C	D	E
-		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.00001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
1	0.000007
10	0.000009

Departure of indication from nominal value., Readability 0.00001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Correction of Balance (g)	Uncertainty (g)	k
0.001	0.0010001	0.00100	0.00000	0.000014	2.10
0.005	0.0050002	0.00500	0.00000	0.000014	2.10
0.01	0.0100002	0.01000	0.00000	0.000014	2.08
0.05	0.0499999	0.05000	0.00000	0.000015	2.07
0.1	0.1000003	0.10000	0.00000	0.000016	2.06
0.5	0.4999984	0.49998	0.00001	0.000018	2.03
1	0.9999968	0.99999	0.00000	0.000020	2.02
2	1.9999866	1.99999	0.00000	0.000023	2.01
5	4.9999863	4.99998	0.00000	0.000028	2.00
10	10.0000005	9.99998	0.00002	0.000035	2.00

The End of Certificate



## High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Page 1 of 1

Project Site :

Location :

Date of measurement :

Worksheet No. :

High Volume ID :

High Volume Model :

High Volume S/N :

Ambient Condition

Temperature (°C) :

Barometric Pressure (mmHg) :

บริษัท บ้านฟ้า (ไทย)

วันที่ทำการวัด :

04/04/2022

C-270220-WWL0094

WWL0094

TE-5170 (TSP)

2736

11/02/22

1.60965

-0.04335

Calibration Office

Calibrator ID :

Calibrator Model :

Calibrator S/N :

Calibrate Date :

Quality Standard Slope :

Quality Standard Intercept :

WWL0103

TE-5028A

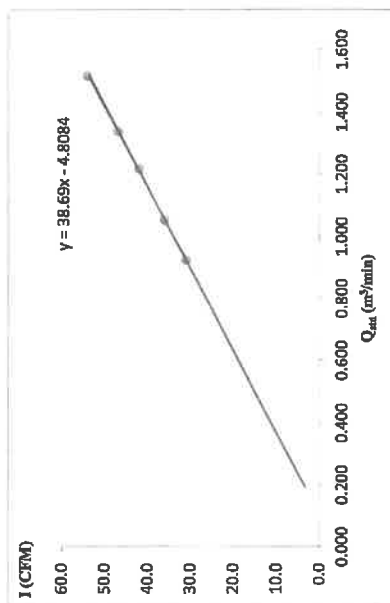
3271

11/02/22

1.60965

-0.04335

Test No.	delta H <sub>2</sub> O (inch)	Q <sub>ad</sub> (m <sup>3</sup> /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.80	1.517	54.0	53.77	Slope : 38.53
2	4.50	1.339	47.0	46.80	Intercept : -4.78811065
3	3.70	1.217	42.0	41.82	Correlation Coefficient : 0.9998
4	2.75	1.053	36.0	35.85	
5	2.10	0.923	31.0	30.87	



Calibrated by :

Approved by :

(Ms. RUNGSAKORN KOSIUM)

Chemist

Approved by :

(Ms. RUNGSAKORN KOSIUM)

Technical Management



## High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Page 1 of 1

Project Site :

Location :

Date of measurement :

Worksheet No. :

High Volume ID :

High Volume Model :

High Volume S/N :

Ambient Condition

Temperature (°C) :

Barometric Pressure (mmHg) :

บริษัท บ้านฟ้า (ไทย)

วันที่ทำการวัด :

04/04/2022

C-270220-WWL0095

WWL0095

TE-5170 (TSP)

2727

11/02/22

1.60965

-0.04335

Calibration Office

Calibrator ID :

Calibrator Model :

Calibrator S/N :

Calibrate Date :

Quality Standard Slope :

Quality Standard Intercept :

WWL0103

TE-5028A

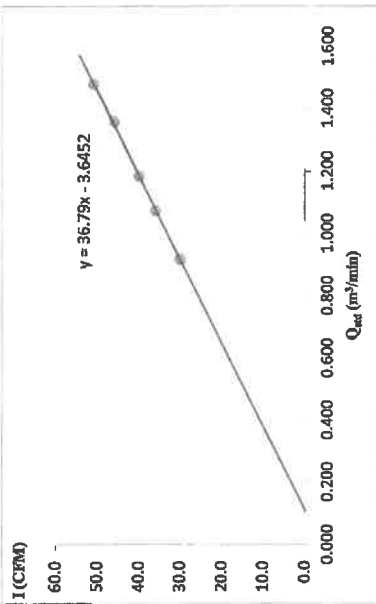
3271

11/02/22

1.60965

-0.04335

Test No.	delta H <sub>2</sub> O (inch)	Q <sub>ad</sub> (m <sup>3</sup> /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.60	1.480	51.0	50.42	Slope : 36.37
2	4.70	1.359	46.0	45.48	Intercept : 1.57851
3	3.55	1.184	40.0	39.55	Correlation Coefficient : 0.9997
4	2.90	1.073	36.0	35.59	
5	2.10	0.917	30.0	29.66	



Calibrated by :

Approved by :

(Ms. RUNGSAKORN KOSIUM)

Chemist

Approved by :

(Ms. RUNGSAKORN KOSIUM)

Technical Management



ENVIR SERVICE

42 Ramindra 14 yeak 9, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10230

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201 Tax id : 0105555170865

## REPORT QA. GAS-CALIBRATOR

CALIBRATE DATE: 18 Dec 21

### GAS CALIBRATOR

MANUFACTURER :

Enviroitics

MODEL : 6100

S/N: 7462

FLOW CALIBRATOR :

DryCal<sup>®</sup> DC-Lite

MODEL : DCL-H

S/N: 107934

MODEL : DCLT 5K

S/N : 2105

MANUFACTURER : Bios International Corporation

### REPORT QA. GAS-CALIBRATOR

AIR	SETTING	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	AVG
FLOW	REF	997.00	2002.00	3005.00	3994.00	5000.00	5995.00	6990.00	7994.00	9004.00	9871.00	
(CCM)	%ERROR	-0.300	0.100	0.167	-0.150	0.000	-0.083	-0.143	-0.075	0.044	-1.290	-0.17
GAS	SETTING	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	AVG
FLOW	REF	10.18	20.19	30.27	40.16	50.34	60.33	70.54	80.69	90.28	100.7	
(CCM)	%ERROR	1.800	0.950	0.900	0.400	0.680	0.550	0.771	0.862	0.311	0.700	0.79

### Standard Reference

Reference Photometer Zero Air Brand : API Analyzer Model 701 S/N 349

### Calibration Test Results

Expected Ozone (PPM)	REF Photometer Reading before adjust	REF Photometer Reading after adjust	% Error	Status
0.000	0.131	0.000	0.000	pass
0.100	0.164	0.102	2.000	pass
0.200	0.211	0.202	1.000	pass
0.300	0.242	0.298	-0.667	pass
0.400	0.377	0.397	-0.750	pass

TEMPERATURE : 26.5 DEG.C

PRESSURE : 752 mmHg

TESTED BY :

Mr. Pasagon Samol



บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD.



ENVIR SERVICE

42 Ramindra 14 yeak 9, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10230

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201 Tax id : 0105555170865

### Standard Reference

Reference Photometer

Zero Air

Brand :

API Analyzer

Model 701 S/N 349

### Calibration Test Results

Expected Ozone (PPM)	REF Photometer Reading before adjust	REF Photometer Reading after adjust	% Error	Status
0.000	0.020	0.000	0.000	pass
0.100	0.088	0.100	0.000	pass
0.200	0.176	0.199	-0.500	pass
0.300	0.286	0.298	-0.667	pass
0.400	0.388	0.396	-1.000	pass

TEMPERATURE : 26.5 DEG.C

PRESSURE : 752 mmHg

TESTED BY :

Mr. Pasagon Samol



บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.สนามจันทร์ อ.พระนครคีรี จ.นครปฐม 13210

194 Moo 5, T.Khanom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-55226-583, 0-55800-593 Fax: 0-55800-594



## Nitrogen Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหวด (โพล)

Location : บ้านคลองนกขมิ้น

Date of measurement : 04 April 2022

Worksheet No. : C-040422-WWL 0114

Ambient NOx Analyzer ID : WWL 0114

Manufacturer : HORIBA

Ambient NOx Analyzer Model : APNA-370

Ambient NOx Analyzer S/N : PIE999ES

Multi Gas Calibrator

Calibrator ID : WWL0128

Calibrator Model : Series 6100

Calibrator S/N : S/N 7462

Calibrate Date : 20 June 2020

Cylinder Std. Gas

Std. Gas Concentration (PPM) : 50.90

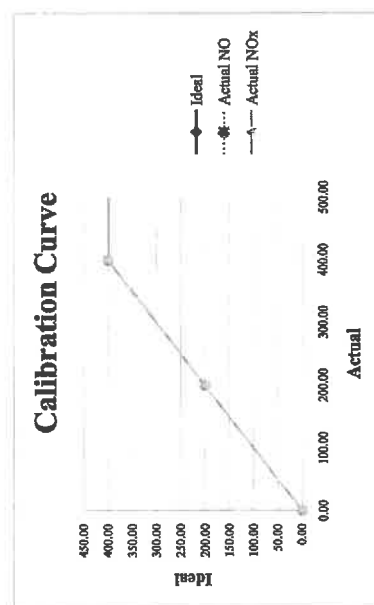
Cylinder Pressure (psi) : 2000

Certified Date : 07 December 2017

Expired Date : 07 December 2021

Serial No. : CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS				
	Ideal	Actual NO	Error NO	Actual NO <sub>x</sub>	%Error NO <sub>x</sub>
ZERO	0.00	0.10	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.20	0.20	200.20	0.10
SPAN 400 ppb	400.00	400.10	0.10	400.10	0.03
AVERAGE (%)					0.06



Calibrated by

Sutwat

(Mr. SUTWAT JAITHEERAPAKUL)

Chemist

Approved by

Rung

(Mr. RUNGSAKORN KOSUM)

Technical Management

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.สนามจันทร์ อ.พระนครคีรี จ.นครปฐม 13210

194 Moo 5, T.Khanom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-55226-583, 0-55800-593 Fax: 0-55800-594



## Nitrogen Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหวด (โพล)

Location : วัดบ้านพริก

Date of measurement : 04 April 2022

Worksheet No. : C-040422-WWL 0115

Ambient NOx Analyzer ID : WWL 0115

Manufacturer : HORIBA

Ambient NOx Analyzer Model : APNA-370

Ambient NOx Analyzer S/N : 705KA91J

Multi Gas Calibrator

Calibrator ID : WWL0128

Calibrator Model : Series 6100

Calibrator S/N : S/N 7462

Calibrate Date : 20 June 2020

Cylinder Std. Gas

Std. Gas Concentration (PPM) : 50.90

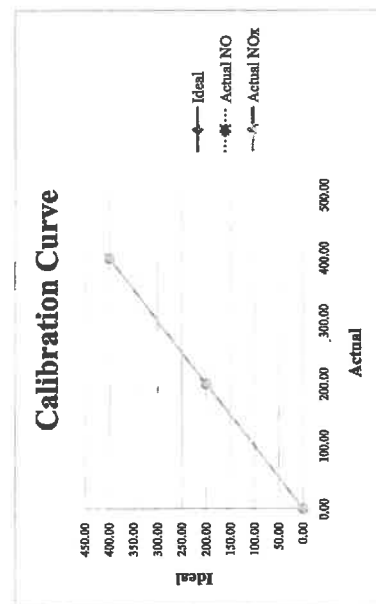
Cylinder Pressure (psi) : 2000

Certified Date : 07 December 2017

Expired Date : 07 December 2021

Serial No. : CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS				
	Ideal	Actual NO	Error NO	Actual NO <sub>x</sub>	%Error NO <sub>x</sub>
ZERO	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	200.20	0.20
SPAN 400 ppb	400.00	400.20	0.20	400.20	0.20
AVERAGE (%)					0.05



Calibrated by

Sutwat

(Mr. SUTWAT JAITHEERAPAKUL)

Chemist

Approved by

Rung

(Mr. RUNGSAKORN KOSUM)

Technical Management





## Sulfur Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหวด (โกลด)

Location : บ้านหวด

Date of measurement : 21 March 2021

Worksheet No. : C-210321-WWL-0109

Ambient SO<sub>x</sub> Analyzer ID : WWL 0109

Manufacturer : HORIBA

Ambient SO<sub>x</sub> Analyzer Model : AFSA-370

Ambient SO<sub>x</sub> Analyzer S/N : YDL839V0

Multi Gas Calibrator

Calibrator ID : WWL0128

Calibrator Model : Series 6100

Calibrator S/N : SIN 7462

Calibrate Date : 20 June 2020

Cylinder Std. Gas

Std. Gas Concentration (PPM) : 49.68

Cylinder Pressure (psi) : 2000

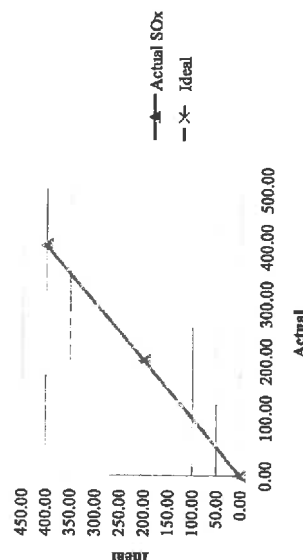
Certified Date : 07 December 2017

Expired Date : 07 December 2021

Serial No. : CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual SO <sub>x</sub>	Error Sox	%Error Sox
ZERO	0.00	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.30	0.30	0.15
SPAN 400 ppb	400.00	400.20	0.20	0.05
AVERAGE (%)				
				0.10

## Calibration Curve



Calibrated by

Sutit

(Mr. SUTIWAT JAITHEERAPAPKUL)

Chemist

Approved by

Rungsasikorn Kosum

(Mr. RUNGSASIKORN KOSUM)

Technical Management



## Sulfur Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหวด (โกลด)

Location : บ้านหวด

Date of measurement : 04 April 2022

Worksheet No. : C-040422-WWL-0110

Ambient SO<sub>x</sub> Analyzer ID : WWL 0110

Manufacturer : HORIBA

Ambient SO<sub>x</sub> Analyzer Model : AFSA-370

Ambient SO<sub>x</sub> Analyzer S/N : Y8SW7T00

Multi Gas Calibrator

Calibrator ID : WWL0128

Calibrator Model : Series 6100

Calibrator S/N : SIN 7462

Calibrate Date : 20 June 2020

Cylinder Std. Gas

Std. Gas Concentration (PPM) : 49.68

Cylinder Pressure (psi) : 2000

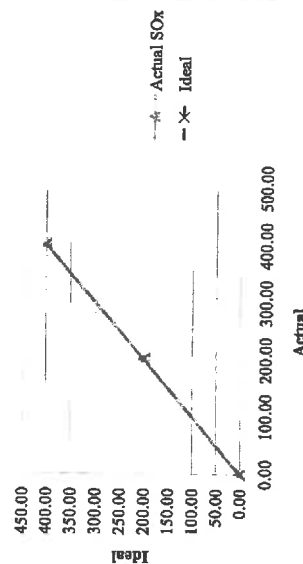
Certified Date : 07 December 2017

Expired Date : 07 December 2021

Serial No. : CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual SO <sub>x</sub>	Error Sox	%Error Sox
ZERO	0.00	0.20	0.20	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	0.05
SPAN 400 ppb	400.00	400.20	0.20	0.05
AVERAGE (%)				
				0.05

## Calibration Curve



Calibrated by

Sutit

(Mr. SUTIWAT JAITHEERAPAPKUL)

Chemist

Approved by

Rungsasikorn Kosum

(Mr. RUNGSASIKORN KOSUM)

Technical Management



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-64/0570

MTC No. EEL BP 86/0564

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD

Address : 1/94 MOO 5, T.KANHAM, A.U-THAI, AYUTTHAYA 13120.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.

: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

## Instrument Calibrated :

## Ambient Environment

Description : Sound Calibrator

Temperature : (23 ± 3) °C

Manufacturer : BSWATECH

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Model : CA111

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Serial No. : 320272

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Briel&amp;Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone Briel&amp;Kjaer 4180 S/N 2889871.

**Calibration Procedure:** CP-102-04 based on IEC 60942:2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 21 May 2021

Date of Calibration : 31 May 2021

1 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,   
 Changwat Pathumthani 12120, Thailand   
 Tel. (66) 0 2577 9000   
 Fax. (66) 0 2577 9009   
 E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,   
 Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand   
 Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116   
 Fax. (66) 0 2323 9165   
 E-mail : mtcd@tistr.or.th

FABL/MTC002 Rev.4

Office   
 196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,   
 Thailand   
 Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217   
 Fax. (66) 0 2579 8592   
 E-mail : sunalee@tistr.or.th



TISTR

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-64/0570

MTC No. EEL BP 86/0564

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH

## 1. Sound Pressure Level

Standard Microphone	Sound Pressure Level			
	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit
1/2 inch Briel&Kjaer4180	93.80	-0.20	± 0.10	±0.40 dB

## 2. Frequency

Standard Microphone	Frequency			
	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit
1/2 inch Briel&Kjaer4180	1001.0	1.0	± 1.5	±1.0%

## 3. Total distortion

Standard Microphone	Total distortion			
	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit	
1/2 inch Briel&Kjaer4180	1.99	± 0.50	±3.0%	

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 31 May 2021

2 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,   
 Changwat Pathumthani 12120, Thailand   
 Tel. (66) 0 2577 9000   
 Fax. (66) 0 2577 9009   
 E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,   
 Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand   
 Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116   
 Fax. (66) 0 2323 9165   
 E-mail : mtcd@tistr.or.th

FABL/MTC002 Rev.4

Office   
 196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,   
 Thailand   
 Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217   
 Fax. (66) 0 2579 8592   
 E-mail : sunalee@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-64/0570

MTC No. EEL.BP. 86/0564

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20µPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20µPa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH

### 1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Sound Pressure Level			Tolerance limit
	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	
1/2 inch Brüel&Kjær4180	113.88	-0.12	± 0.10	±0.40 dB

### 2. Frequency

Standard Microphone Type	Frequency			Tolerance limit
	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	
1/2 inch Brüel&Kjær4180	1000.9	0.9	± 1.5	±1.0%

### 3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Total Distortion			Tolerance limit
	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)		
1/2 inch Brüel&Kjær4180	0.75	± 0.50		±3.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

(Mr. Weerachai Deechaiyae)

Approved by :



Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 31 May 2021

Date of Issue : 4 Jun. 2021

End of Certificate

Ref : 2011264052102145001

3 / 3

Advertising the Report/Certificate and publicity of the result except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha Amphoe Khlong Luang  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpat@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Sol 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Bangpoo, Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

FM.BL.MTC.002 Rev.4

W

FO.LAB 6.4-1 /28

แก้ไขครั้งที่ : 0

วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562

หน้า : 1 ของ 1

### แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator SN 520272 ท้าหัดเครื่อง SR004 เกษการยอมรับ 93.80 ± 0.3, 113.88 ± 0.3

วันที่สอบเทียบ 31/05/64 วันที่สอบเทียบต่อไป 30/05/65

เครื่อง Digital Thermohygro Meter SN 105091609 รหัสเครื่อง WVL 0055

วันที่สอบเทียบ 02/12/64 วันที่สอบเทียบต่อไป 01/12/65

เครื่อง Sound Level Meter SN 00396801 รหัสเครื่อง WVL 0159

วันที่สอบเทียบ 09-19/04/64 วันที่สอบเทียบต่อไป 08/04/66

### การทวนสอบก่อนออกจำหน่าย

อุณหภูมิ (°C) 24 เกษการยอมรับ 23.0 ± 2.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 52 เกษการยอมรับ 50.0 ± 15.0

วันที่ทวนสอบ 05/04/65

### การทวนสอบหลังการออกจำหน่าย

อุณหภูมิ (°C) 24 เกษการยอมรับ 23.0 ± 2.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 52 เกษการยอมรับ 50.0 ± 15.0

วันที่ทวนสอบ 12/04/65

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)	Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.8	113.9	1	93.8	113.8
2	93.8	113.9	2	93.8	113.8
3	93.8	113.9	3	93.8	113.8
4	93.8	113.9	4	93.8	113.8
5	93.8	113.9	5	93.8	113.8
6	93.8	113.9	6	93.8	113.8
7	93.8	113.9	7	93.8	113.8
8	93.8	113.9	8	93.8	113.8
9	93.8	113.9	9	93.8	113.8
10	93.8	113.9	10	93.8	113.8
X	93.80	113.90	X	93.80	113.80
SD	0.00	0.00	SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00	%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการ ทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผลการ ทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ



NSC-TIS-TPS 17025  
CALIBRATION 0037

NSC-TIS-TPS 17025  
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-64/0429

MTC No. EEL. BP. 100/0364

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.

Address : 1/94 Moo 3,7, Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13120.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., A.Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Level Meter

Manufacturer : Rion

Model : NL-42

Serial No. : 00396801

Microphone : Type UC-52 No.180447

Preamplifier : Type NH-24 No.87812

Standards used :

1. Band Pass Filter Stanford Research Systems SR 650 S/N 28712.
2. Condenser Microphone Brüel&Kjær 4180 S/N 2889871.
3. Decade Attenuator Ando AL-205 S/N 00464602.
4. Function/Arbitrary Waveform Generator Agilent 33220A S/N MY44042668.
5. Digital Function Synthesizer NF Electronic Instruments DF-193A S/N 122037
6. Digital Multimeter Fluke 8520A S/N 4985007.
7. Pistomphone Rion NC-72 S/N 00402446.
8. Measuring Amplifier Brüel&Kjær 2636 S/N 1537484.

Ambient Environment  
Temperature :  $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$   
Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \%$   
Ambient Pressure :  $(101.325 \pm 1.5) \text{ kPa}$

Date of Receipt : 18 Mar. 2021

Date of Calibration : 9-19 Apr. 2021

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office  
35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpal@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Sai 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sunalee@tistr.or.th

FMJBLMTC.002 Rev.4

1 / 8



NSC-TIS-TPS 17025  
CALIBRATION 0037

NSC-TIS-TPS 17025  
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-64/0429

MTC No. EEL. BP. 100/0364

9. Power Amplifier Brüel&Kjær 2706 S/N 1517650.

10. Speaker Tannoy Limited, Great Britain British Patent No. 215300.

11. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

12. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N 2212.

Calibration Procedure :

This instrument was calibrated by using calibration procedures no CP-102-02 and CP-102-03, which were based on IEC 61672-3 Electroacoustics - Sound Level Meters - Part 3 : Periodic tests (2006). These calibration procedures were related to the electrical and acoustic signal tests. The electrical signal test was carried out with the direct measurement method. The acoustic signal test was performed in an anechoic room with the comparison measurement method.

This instrument has been calibrated against standards maintained at the Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Date of Calibration : 9-19 Apr. 2021

2 / 8

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office  
35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpal@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Sai 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sunalee@tistr.or.th

FMJBLMTC.002 Rev.4

## 1. Absolute Sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Unit Under Test			Tolerance Limit Class 2 ( $\pm$ dB)
	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Uncertainty ( $\pm$ dB)	
113.94	Before adjust 113.8	After adjust 113.9	0.0	0.30
				1.4

Note: The external calibration adjustment was firstly performed. The internal calibration adjustment was then completed at the display of 114.8 dB.

## 2. Self-generated noise

## 2.1 Normal test

Measured value (dB)	Uncertainty ( $\pm$ dB)
16.6	0.10

## 2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device

Frequency	Measured Value (dB)	Uncertainty ( $\pm$ dB)
Weighting	13.5	0.10
A-Weighting	18.8	0.10
C-Weighting	24.2	0.10

Date of Calibration : 9-19 Apr. 2021

3 / 8

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpal@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Sri 1.C. Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

FM.BJ.MTC.002 Rev.4

## 3. Acoustical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from response curve			Uncertainty ( $\pm$ dB)	Tolerance Limits Class 2 ( $\pm$ dB)
	A-weighting (dB)	C-weighting (dB)	Flat (dB)		
125	-0.3	-0.2	-0.3	0.40	2.0
1 000	0.2	0.2	0.2	0.40	1.4
4 000	0.2	0.2	0.2	0.40	3.6

## 4. Electrical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from response curve			Uncertainty ( $\pm$ dB)	Tolerance Limits Class 2 ( $\pm$ dB)
	A-weighting (dB)	C-weighting (dB)	Flat (dB)		
63	-0.1	-0.1	0.0	0.20	2.5
125	-0.2	0.0	0.0	0.20	2.0
250	-0.1	0.0	0.0	0.20	1.9
500	0.0	0.0	0.0	0.20	1.9
1 000	0.0	0.0	0.0	0.20	1.4
2 000	0.0	0.1	0.0	0.20	2.6
4 000	0.0	0.0	0.0	0.20	3.6
8 000	0.1	0.1	0.0	0.20	5.6

Date of Calibration : 9-19 Apr. 2021

4 / 8

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpal@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Sri 1.C. Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

FM.BJ.MTC.002 Rev.4

## 5. Frequency and time weightings at 1 kHz

## 5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Uncertainty (±dB)	Tolerance Limits Class 2 (±dB)
A-weighting	94.0	0.0	0.20	0.4
C-weighting	94.0	0.0	0.20	0.4
Flat	94.0	0.0	0.20	0.4

## 5.2 Time weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Uncertainty (±dB)	Tolerance Limits Class 2 (±dB)
Fast	94.0	0.0	0.20	0.3
Slow	94.0	0.0	0.20	0.3
Leq	94.0	0.0	0.20	0.3

## 6. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Uncertainty (±dB)	Tolerance Limits Class 2 (±dB)
137	137.0	0.0	0.30	1.4
136	136.1	0.1	0.30	1.4
135	135.0	0.0	0.30	1.4
134	134.1	0.1	0.30	1.4
133	133.0	0.0	0.30	1.4
132	132.0	0.0	0.30	1.4
131	131.0	0.0	0.30	1.4

Date of Calibration : 9-19 Apr. 2021

5 / 8

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
 Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FMBL/MTC.002 Rev.4

**Head Office**  
 35 Mu.3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
 Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
 Tel. (66) 0 2577 9000  
 Fax. (66) 0 2577 9009  
 E-mail : rumpai@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

**Office**  
 Soi 1/C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
 Amphoe Muang Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
 Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
 Fax. (66) 0 2579 8592  
 E-mail : sumalee@tistr.or.th

## 6. Level linearity on the reference level range (cont.)

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Uncertainty (±dB)	Tolerance Limits Class 2 (±dB)
130	130.0	0.0	0.30	1.4
129	129.0	0.0	0.30	1.4
124	124.0	0.0	0.30	1.4
119	119.0	0.0	0.30	1.4
114	114.0	0.0	0.30	1.4
109	109.0	0.0	0.30	1.4
104	104.0	0.0	0.30	1.4
99	99.0	0.0	0.30	1.4
94	94.0	0.0	0.30	1.4
89	89.0	0.0	0.30	1.4
84	84.1	0.1	0.30	1.4
79	79.0	0.0	0.30	1.4
74	74.0	0.0	0.30	1.4
69	69.0	0.0	0.30	1.4
64	64.0	0.0	0.30	1.4
59	58.9	-0.1	0.30	1.4
54	54.0	0.0	0.30	1.4
49	48.9	-0.1	0.30	1.4
44	44.0	0.0	0.30	1.4
39	38.9	-0.1	0.30	1.4
34	34.0	0.0	0.30	1.4
29	29.0	0.0	0.30	1.4
28	28.0	0.0	0.30	1.4

Date of Calibration : 9-19 Apr. 2021

6 / 8

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
 Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FMBL/MTC.002 Rev.4

**Head Office**  
 35 Mu.3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
 Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
 Tel. (66) 0 2577 9000  
 Fax. (66) 0 2577 9009  
 E-mail : rumpai@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

**Office**  
 Soi 1/C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
 Amphoe Muang Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
 Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
 Fax. (66) 0 2579 8592  
 E-mail : sumalee@tistr.or.th

NSC-TIS-17025  
CALIBRATION 0037

TIS-17025

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-64/0429

MTC No. EEL. BP. 100/0364

## 6. Level linearity on the reference level range (cont.)

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Uncertainty (±dB)	Tolerance Limits Class 2 (±dB)
27	27.0	0.0	0.30	1.4
26	26.0	0.0	0.30	1.4
25	25.0	0.0	0.30	1.4

## 7. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)		Measured Value (dB)		Deviated Value (dB)		Uncertainty (±dB)		Tolerance Limits Class 2 (±dB)
	Value (dB)	125	Value (dB)	125.0	Value (dB)	0.0	Uncertainty (±dB)	0.30	
20-130									1.4

## 8. Tone burst response

Time Weighting	Toneburst Duration, Tb (ms)	Measured Value (dB)		Deviated Value (dB)		Uncertainty (±dB)		Tolerance Limits Class 2 (dB)
		Value (dB)	126.0	Value (dB)	0.0	Uncertainty (±dB)	0.20	
Fast	2	108.9	-0.1	0.20				+1.3; -2.8
	0.25	99.9	-0.1	0.20				+1.8; -5.3
	200	119.5	-0.1	0.20				+1.3
Slow	2	99.9	-0.1	0.20				+1.3; -5.3
	200	120.0	0.0	0.20				+1.3
	0.25	100.0	0.0	0.20				+1.3; -2.8
SEL	2	100.0	0.0	0.20				+1.3; -2.8
	0.25	90.8	-0.2	0.20				+1.8; -5.3

Date of Calibration : 9-19 Apr. 2021

7 / 8

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpal@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Sol 1C, Bangoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sunalee@tistr.or.th

Office  
196 Phraomyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sunalee@tistr.or.th

FM.BL.MTC.002 Rev.4

NSC-TIS-17025  
CALIBRATION 0037

TIS-17025

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-64/0429

MTC No. EEL. BP. 100/0364

## 9. Peak C sound level

Number of cycles in test signal	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (±dB)	Tolerance limits Class 2 (±dB)
Complete cycle	125.4	125.4	0.0	0.20	2.4
Positive half cycle	124.4	124.2	-0.2	0.20	1.4
Negative half cycle	124.4	124.2	-0.2	0.20	1.4

## 10. Overload indication

Measured value (dB)	Deviated value (dB)		Uncertainty (±dB)	Tolerance Limits Class 2 (±dB)
	Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
136.5	136.5	0.0	0.30	1.8

Calibrated by

Kamhae Lachon

(Mr. Komkrit Laobasin)

Approved by :

(Mr. Prawee ...)

Acting Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 9-19 Apr. 2021

Date of Issue : 27 Apr. 2021

Ref : 2011264031801244001

End of Certificate

8 / 8

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpal@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Sol 1C, Bangoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sunalee@tistr.or.th

Office  
196 Phraomyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sunalee@tistr.or.th

FM.BL.MTC.002 Rev.4

<b>W</b>	FO.LAB 64-1/28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2563	หน้า : 1 ของ 1
----------	----------------	-------------------	-------------------------------	----------------

### แบบบันทึกการตรวจสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CAL111 Sound Calibrator SN 520272 รหัสเครื่อง SR004 เกณฑ์การยอมรับ  $93.80 \pm 0.3$ ,  $113.88 \pm 0.3$   
วันที่สอบเทียบ 31/05/64 .....  
วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 30/05/65 .....  
เครื่อง Digital Thermohygro Meter SN 105091609 รหัสเครื่อง WVL 0055 .....  
วันที่สอบเทียบ 02/12/64 .....  
วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 01/12/65 .....  
เครื่อง Sound Level Meter SN 200051 รหัสเครื่อง WVL 0206 .....  
วันที่สอบเทียบ 17-28/09/64 .....  
วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 16/09/65 .....

#### การตรวจสอบของห้องหนึ่งงาน

อุณหภูมิ (°C) 24 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±2.0 .....  
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 52 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0 .....  
วันที่ทวนสอบ 05/04/65 .....

#### การตรวจสอบทั้งจากออกหักงาน

อุณหภูมิ (°C) 24 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±2.0 .....  
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 52 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0 .....  
วันที่ทวนสอบ 12/04/65 .....

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.8	113.9
2	93.8	113.9
3	93.8	113.9
4	93.8	113.9
5	93.8	113.9
6	93.8	113.9
7	93.8	113.9
8	93.8	113.9
9	93.8	113.9
10	93.8	113.9
$\bar{X}$	93.80	113.90
SD	0.00	0.00
%RSD ( $\leq 10$ )	0.00	0.00
ผลการ ทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

ผู้บันทึก

20/9/64

ผู้ตรวจสอบ

20/9/64

ผู้บันทึก

20/9/64

ผู้ตรวจสอบ

20/9/64



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-63/0837

MTC No. EEL. BP. 44/0963

### CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayuthaya 13210.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Center.

Sri 1, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., A. Muang, Samutprakan 10280.

#### Instrument Calibrated :

Description : Integrating Sound Level Meter

Manufacturer : ACO

Model : 6226

Serial No. : 200051 Code: WVL0206

Microphone : Type 7052 No. 75988

Preamplifier : -

#### Standards used :

1. Band Pass Filter Stanford Research Systems SR 650 S/N 28712;
2. Condenser Microphone Brüel&Kjær 4180 S/N 2889871;
3. Decade Attenuator Ando AL-205 S/N 00464602;
4. Function/Arbitrary Waveform Generator Agilent 33220A S/N MY44042668;
5. Digital Function Synthesizer NF Electronic Instruments DF-193A S/N 122037;
6. Digital Multimeter Fluke 8520A S/N 4985007;
7. Pistonphone Rion NC-72 S/N 00402446;
8. Measuring Amplifier Brüel&Kjær 2636 S/N 1537484;

#### Ambient Environment

Temperature : (23 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.5) kPa

Date of Receipt : 15 Sep. 2020

Date of Calibration : 17-28 Sep. 2020

1 / 8

The results relate only to the items tested or calibrated.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office

35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax (66) 0 2577 9009  
E-mail : numpat@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Sri 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 115, 116  
Fax (66) 0 2579 8992  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

Office

PHBL/MTC.002 Rev.3





NSC-TIS-ITS 17025  
CALIBRATION 0037



NSC-TIS-ITS 17025  
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-63/0837

MTC No. EEL. BP. 44/0963

9. Power Amplifier Brüel&Kjær 2706 S/N 1517650;
10. Speaker Tannoy Limited, Great Britain British Patent No. 215300;
11. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005360; and
12. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N 2212.

#### Calibration Procedure :

This instrument was calibrated by using calibration procedures no CP-102-02 and CP-102-03, which were based on IEC 61672-3 Electroacoustics - Sound Level Meters - Part 3 : Periodic tests (2006). These calibration procedures were related to the electrical and acoustic signal tests. The electrical signal test was carried out with the direct measurement method. The acoustic signal test was performed in an anechoic room with the comparison measurement method.

This instrument has been calibrated against standards maintained at the Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Date of Calibration : 17-28 Sep. 2020

2 / 8

The results relate only to the items tested or calibrated.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office : 35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpal@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office : 196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sunalee@tistr.or.th

FIMBL-MTC.002 Rev.3



NSC-TIS-ITS 17025  
CALIBRATION 0037



NSC-TIS-ITS 17025  
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-63/0837

MTC No. EEL. BP. 44/0963

#### 1. Absolute Sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Unit Under Test			Tolerance	
	Measured Value (dB)		Deviation (dB)	Uncertainty (±dB)	Limit Class 2 (±dB)
	Before adjust	After adjust	(dB)	(±dB)	
113.91	113.4	113.9	0.0	0.30	1.4

Note: The external calibration adjustment was firstly performed. The internal calibration adjustment was then completed at the display of 114.9 dB.

#### 2. Self-generated noise

##### 2.1 Normal test

Measured value (dB)	Uncertainty (±dB)
24.8	0.10

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Uncertainty (±dB)
A-Weighting	15.6	0.10
C-Weighting	26.5	0.10
Flat	31.8	0.10

Date of Calibration : 17-28 Sep. 2020

3 / 8

The results relate only to the items tested or calibrated.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office : 35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpal@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office : 196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sunalee@tistr.or.th

FIMBL-MTC.002 Rev.3



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-63/0837

MTC No. EEL, BP. 44/0963

## 3. Acoustical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from response curve			Uncertainty (±dB)	Tolerance Limits Class 2 (±dB)
	A-weighting (dB)	C-weighting (dB)	Flat (dB)		
125	-0.2	0.0	-0.1	0.40	2.0
1 000	0.6	0.6	0.7	0.40	1.4
4 000	0.1	0.2	0.3	0.40	3.6

## 4. Electrical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from response curve			Uncertainty (±dB)	Tolerance Limits Class 2 (±dB)
	A-weighting (dB)	C-weighting (dB)	Flat (dB)		
63	0.2	0.1	-0.1	0.20	2.5
125	0.1	0.1	0.1	0.20	2.0
250	0.2	0.1	0.1	0.20	1.9
500	0.1	0.1	0.0	0.20	1.9
1 000	0.0	0.0	0.0	0.20	1.4
2 000	-0.2	0.0	-0.1	0.20	2.6
4 000	-0.3	-0.2	-0.1	0.20	3.6
8 000	-0.3	-0.1	-0.1	0.20	5.6

Date of Calibration : 17-28 Sep. 2020

4 / 8

The results relate only to the items tested or calibrated.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office  
35 Mu.3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 8592  
E-mail : rumpal@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Sol 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

FM.BLMTC.002 Rev.3



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-63/0837

MTC No. EEL, BP. 44/0963

## 5. Frequency and time weightings at 1 kHz

## 5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Uncertainty (±dB)	Tolerance Limits Class 2 (±dB)
A-weighting	94.0	0.0	0.20	0.4
C-weighting	94.0	0.0	0.20	0.4
Flat	94.1	0.1	0.20	0.4

## 5.2 Time weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Uncertainty (±dB)	Tolerance Limits Class 2 (±dB)
Fast	94.0	0.0	0.20	0.3
Slow	94.0	0.0	0.20	0.3
Leq	91.9	-2.1	0.20	0.3

## 6. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Uncertainty (±dB)	Tolerance Limits Class 2 (±dB)
122	122.0	0.0	0.30	1.4
121	121.0	0.0	0.30	1.4
120	120.0	0.0	0.30	1.4
119	119.0	0.0	0.30	1.4
114	113.9	-0.1	0.30	1.4
109	108.9	-0.1	0.30	1.4

Date of Calibration : 17-28 Sep. 2020

5 / 8

The results relate only to the items tested or calibrated.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office  
35 Mu.3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 8592  
E-mail : rumpal@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Sol 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

FM.BLMTC.002 Rev.3

Request No. 21-63/0837

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

MTC No. EEL. BP. 44/0963



NSC-TIS-TIS 17025  
CALIBRATION 0037

6. Level linearity on the reference level range (continue)

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Uncertainty (±dB)	Tolerance Limits Class 2 (±dB)
104	103.9	-0.1	0.30	1.4
99	99.0	0.0	0.30	1.4
94	94.0	0.0	0.30	1.4
89	89.0	0.0	0.30	1.4
84	84.0	0.0	0.30	1.4
79	79.0	0.0	0.30	1.4
74	74.1	0.1	0.30	1.4
69	69.0	0.0	0.30	1.4
64	63.9	-0.1	0.30	1.4
59	59.0	0.0	0.30	1.4
54	53.9	-0.1	0.30	1.4
49	49.0	0.0	0.30	1.4
44	44.0	0.0	0.30	1.4
39	38.9	-0.1	0.30	1.4
34	34.0	0.0	0.30	1.4
33	33.0	0.0	0.30	1.4
32	32.1	0.1	0.30	1.4
31	31.2	0.2	0.30	1.4
30	30.2	0.2	0.30	1.4

Date of Calibration : 17-28 Sep. 2020

6 / 8

The results relate only to the items tested or calibrated.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : numpai@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Sol 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mt@tistr.or.th

Office  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10950, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

PM.BL.MTC.002 Rev.3

Request No. 21-63/0837

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

MTC No. EEL. BP. 44/0963



NSC-TIS-TIS 17025  
CALIBRATION 0037

7. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Uncertainty (±dB)	Tolerance Limits Class 2 (±dB)
40-130	125	125.0	0.0	0.30	1.4
30-120	115	115.0	0.0	0.30	1.4
20-110	105	105.0	0.0	0.30	1.4
20-100	95	95.0	0.0	0.30	1.4
20-90	85	85.0	0.0	0.30	1.4
20-80	75	74.9	-0.1	0.30	1.4

8. Tone burst response

Time Weighting	Toneburst Duration, Tb (ms)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Uncertainty (±dB)	Tolerance Limits Class 2 (dB)
Fast	200	115.9	-0.1	0.20	±1.3
	2	98.3	-0.7	0.20	+1.3; -2.8
Slow	0.25	89.8	-0.2	0.20	+1.8; -5.3
	200	109.3	-0.3	0.20	±1.3
SEL	2	89.9	-0.1	0.20	+1.3; -5.3
	200	110.1	0.1	0.20	±1.3
	2	90.1	0.1	0.20	+1.3; -2.8
	0.25	81.1	0.1	0.20	+1.8; -5.3

Date of Calibration : 17-28 Sep. 2020

7 / 8

The results relate only to the items tested or calibrated.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : numpai@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Sol 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mt@tistr.or.th

Office  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10950, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

PM.BL.MTC.002 Rev.3



77-TSIR

NSC-TSIR-TIS 17025  
CALIBRATION 067

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-63/0837

MTC No. EEL BP. 44/0963

## 9. Peak C sound level

Number of cycles in test signal	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty ( $\pm$ dB)	Tolerance limits Class 2 ( $\pm$ dB)
Complete cycle	125.4	125.8	0.4	0.20	2.4
Positive half cycle	124.4	124.2	-0.2	0.20	1.4
Negative half cycle	124.4	124.2	-0.2	0.20	1.4

## 10. Overload Indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Uncertainty ( $\pm$ dB)	Tolerance Limits Class 2 ( $\pm$ dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle			
131.1	131.1	0.0	0.30	1.8

Calibrated by :

(Mr. Komkrit Laohasiri)

Approved by :



Electrical and Electronic Engineering Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Center

Date of Calibration : 17-28 Sep. 2020

Date of Issue : 29 Sep. 2020

Ref : 2011263091503604001

End of Certificate

8 / 8

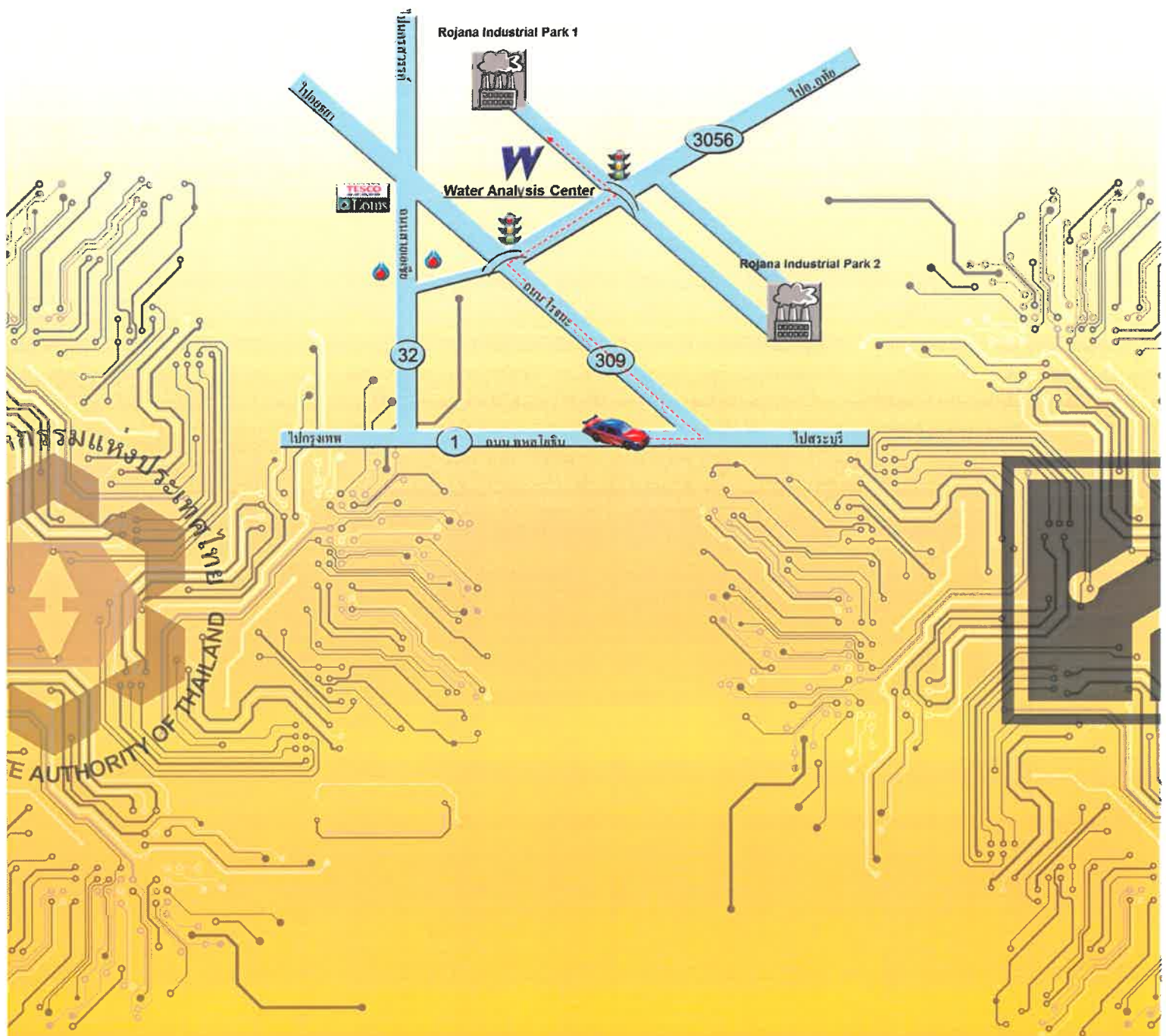
The results relate only to the items tested or calibrated.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office : 35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : numpat@tistr.or.th Websites: www.tistr.or.th

Office/Laboratory : Soi 1/C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9163  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office : 196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

FMLBLJATC002 Rev.3



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

โทรศัพท์ 035-800593, 081-9917119 โทรสาร 035-800594

Email : [wac@wacthai.com](mailto:wac@wacthai.com) Website : [www.wacthai.com](http://www.wacthai.com)