ภาคผนวกที่ 7.33

แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และผลการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ABP-CSR ประจำปีการเงิน 2567
งบประมาณ 750,000 บาท

CSR Strategy	Activity	Target group	ABP			Dulation			
			No. of Volunteer	Impact to people	Budget	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar
1. Relationship with Community & Gov	1)ร่วมกิจกรรมปีใหม่ร่วมกับชุมชน	ชุมชนรอบๆโรงงาน	10	200	20,000	-	-	Dec	-
	2)มอบน้ำดื่มสำหรับกิจกรรมชุมชน	หน่วยงานราชการและชุมชน	5	2,500	45,000	Apr	Jul	Oct	Jan
	3)สนับสนุนเงินวันธารน้ำใจสู่กาชาดสระบุรีและพระนครศรีอยุธยา	หน่วยงานราชการ	5	1,000	10,000	-	-	Dec	-
	4)โครงการ CSR DPIM,CSR DIW	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	0	-	10,000	Apr	-	Dec	-
	5)สนับสนุนกิจกรรมภายในพื้นรอบๆโรงงาน (กรณีทำหนังสือขอความอนุเคราะห์	หน่วยงานราชการและชุมชน	5	500	30,000		Apr22-Mar23		
	6)กระเช้าสวัสดีปีใหม่	หน่วยงานราชการและชุมชน	5	500	40,000			Dec	
Total		-	15	4,700	**155,000**				
2. Religion, Culture & Education Promo	1) ถวายเทียนเข้าพรรษา	วัดบัวงาม	60	300	20,000		Jul		
	2) ทอดผ้าป่าประจำปีกับกลุ่มโรงงานท่าหลวง	ตามที่กลุ่มโรงงานท่าหลวงกำหนด	40	500	30,000			Oct	
	3) ทอดกฐินกับกลุ่มโรงงานท่าหลวง	วัดกำหนดตามบริษัทที่เป็นเจ้าภาพ	40	500	50,000			Oct	
	3) ทอดกฐิน ของ TSMT - SISCO	วัดบัวงาม	50	400	20,000			Oct	
	4) ออกบูธกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ	เทศบาลท่าลาน,ท่าหลวง,บางโขมด	50	1,200	30,000				Jan
	5)ทาทา สตีล เพื่อน้อง ปรับปรุงสนามเด็กเล่นเด็ก (กิจกรรมวันเกิดพนักงาน)	ชุมชนรอบๆโรงงาน	280	1,200	120,000	Apr	Jul	Oct	Jan
	6)ประกวดเรียงความและระบายสี วันแม่และวันพ่อแห่งชาติ	โรงเรียนวัดม่วงน้อย,โรงเรียนวัดหัวหิน, โรงเรียนวัดบ้านครัว	10	300	20,000		Aug	Dec	
Total		-	**530**	**4,400**	**290,000**				
3. Health & Safety Awareness	1) บริจาคโลหิต	พนักงานบริษัท	160	480	10,000	Apr	Jul	Oct	Jan
	2) ทาทา สตีล สร้างความปลอดภัยให้กับชุมชน	ชุมชนรอบๆโรงงาน	150	520	60,000		Aug	Nov	
Total		-	**310**	**1,000**	**70,000**				
4. Environment Conservation	1) การคัดแยก/ทิ้งขยะ/ทำถังขยะอินทรีย์	ชุมชนเทศบาลตำบลบางโขมด	10	200	10,000		Aug		Jan
Total		-	**10**	**200**	**10,000**				
5. Community Development	1) ฝึกอาชีพ "วัสดุที่เหลือใช้ของบริษัท"	ชุมชนรอบๆโรงงาน	10	500	100,000	Jun		Oct	
	2)กิจกรรมร่วมกับกลุ่มโรงงานท่าหลวงเพื่อชุมชน	ชุมชนรอบๆโรงงาน	50	3,000	120,000		Apr 22-Mar 23		
	3)ตลาดนัดชุมชน	ชุมชนรอบๆโรงงาน	25	200	5,000	Apr	Jul	Oct	Jan
Total		-	**85**	**3,700**	**225,000**				
6. Non Profit Organization Support									
Total					-				
Grand Total Category 1-5		-	950	14,000	750,000				

ผลการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน





บริษัทมุ่งดำเนินธุรกิจด้วยการเป็นบรรษัทพลเมืองที่ดี มีคุณธรรมโดยกำหนดเป็นนโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อเป็นกรอบในการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ให้พนักงานทุกระดับยึดถือปฏิบัติ เพื่อให้มีจิตสำนึกต่อ**การดำเนินงานความรับผิดชอบต่อสังคมในกระบวนการดำเนินงานของธุรกิจ** (CSR in Process) ควบคู่ไปกับ**การดำเนินธุรกิจภายใต้ความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจกับชุมชนโดยรอบ** (CSR after Process) สนับสนุนการพัฒนาชุมชนและเสริมสร้างคุณภาพชีวิตผ่านกิจกรรมเพื่อสังคมของบริษัทในรูปแบบต่างๆ



ผลการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน

กรอบการดำเนินงานพันธกิจเพื่อชุมชนและสังคม



การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน

- มีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานขององค์กร
- การมีส่วนร่วมระหว่างชุมชนและองค์กรในการดำเนินงาน ด้าน CSR

ประโยชน์ต่อชุมชน

- ด้านเศรษฐกิจ
- ด้านสังคม
- ด้านสิ่งแวดล้อม





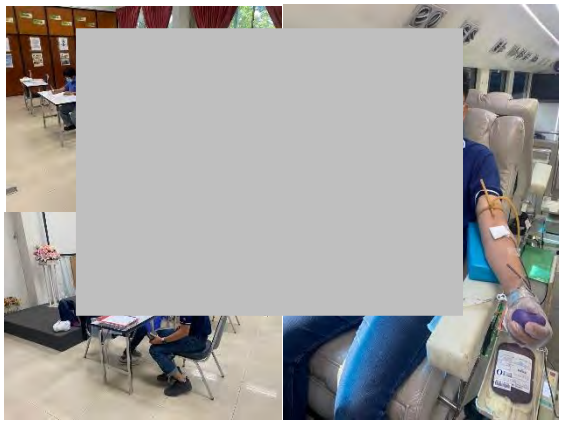


ผลการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

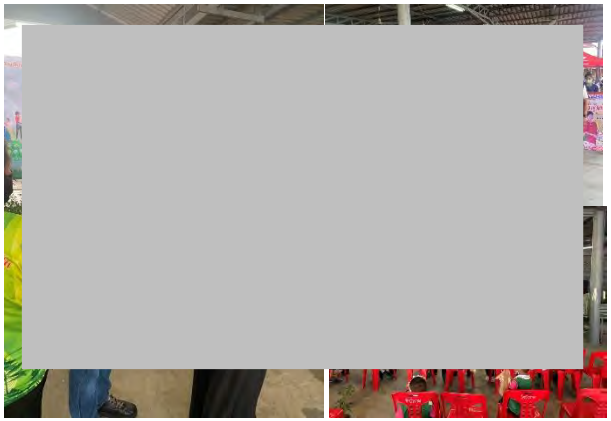
กิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชน



มอบวัคซีน ป้องกัน COVID-19 ให้กับโรงพยาบาลบ้านหมอ



บริจาคโลหิต



ชุมชนสัมพันธ์สัญจรกลุ่มโรงงานท่าหลวง



กิจกรรมปลูกป่าร่วมชุมชน

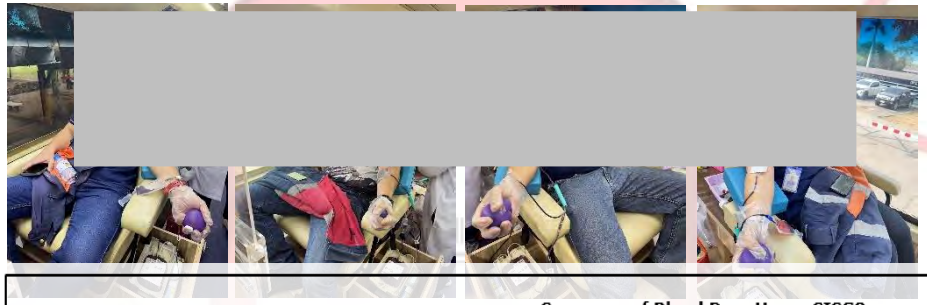


กิจกรรมปลูกป่าร่วมชุมชน เนื่องในวันแม่แห่งชาติ

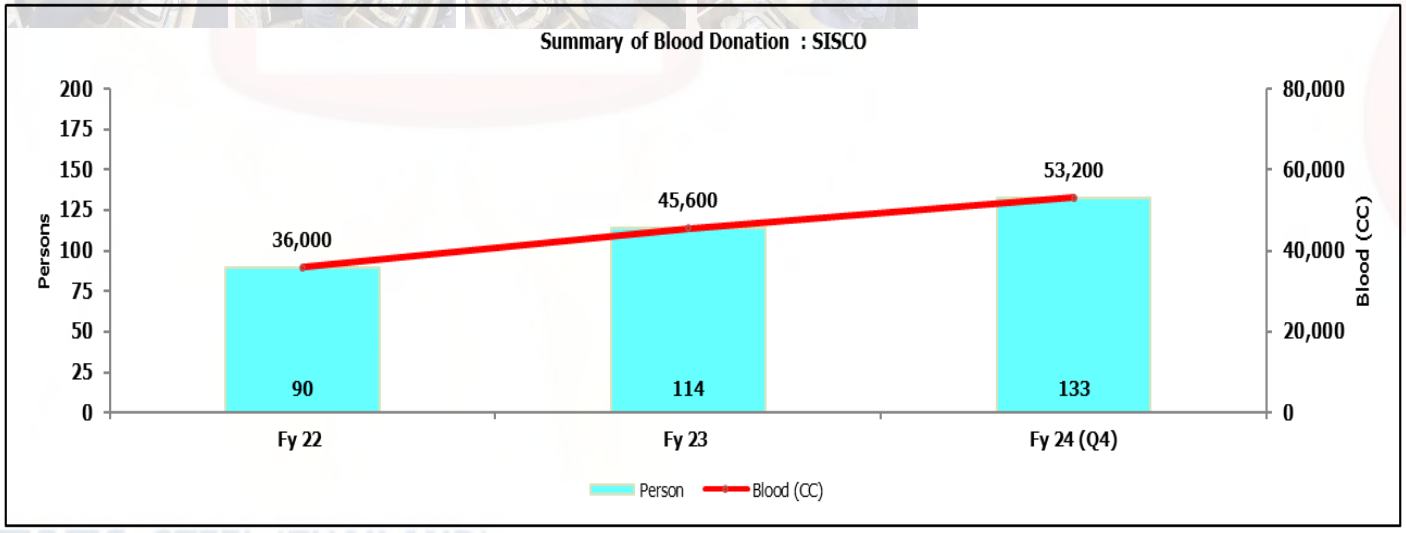
ผลการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ประโยชน์ต่อชุมชน - ด้านสังคม

Activity : Share Life Give Blood by SISCO
Date: January 25, 2024
Place: Meeting Room 9 SISCO and Mobile Car.
Participants: Employee 26 Prs. Contractor 6 Prs.
Blood Quantity : 12,800 CC









ผลการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

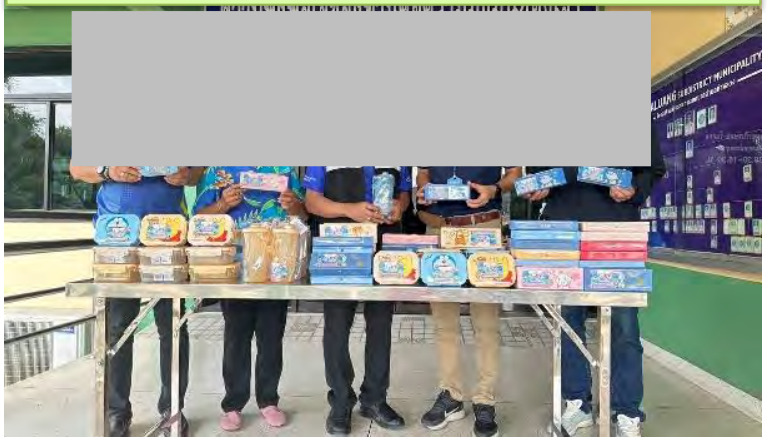
ประโยชน์ต่อชุมชน - ด้านสังคม

วันเด็กแห่งชาติ

นายกเทศมนตรีตำบลท่าลาน รับมอบของขวัญวันเด็ก
12 มกราคม 2567



นายกเทศมนตรีตำบลท่าหลวง รับมอบของขวัญวันเด็ก
12 มกราคม 2567



ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ต.จำปา อ.ท่าเรือ รับมอบของขวัญวันเด็ก
13 มกราคม 2567



รองนายก อบต.ท่าหลวง รับมอบของขวัญวันเด็ก
12 มกราคม 2567



ผลการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ประโยชน์ต่อชุมชน - ด้านสังคม

วันที่ 12 เมษายน 2566 มอบน้ำดื่มให้กับจุดบริการประชาชนเทศกาลสงกรานต์จำนวน 3 จุด
1. จุดบริการประชาชนเทศบาลตำบลบางโขมด จำนวน 50 แพค
2. จุดบริการประชาชนเทศบาลตำบลท่าลาน จำนวน 50 แพค
3. จุดบริการประชาชนเทศบาลตำบลท่าหลวง จำนวน 30 แพค











ผลการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

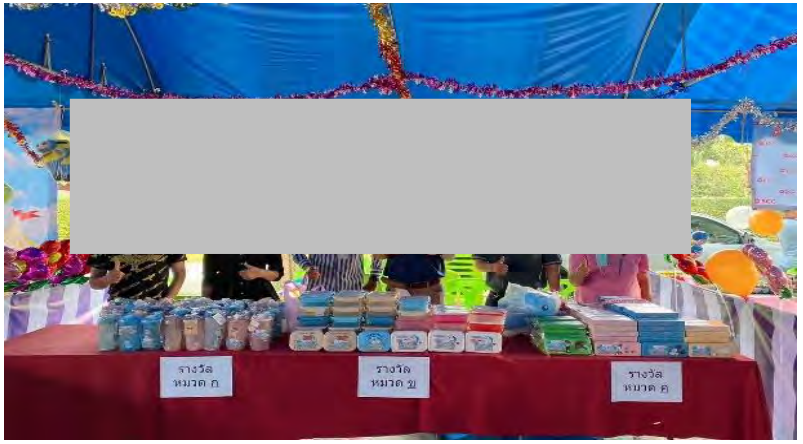
ประโยชน์ต่อชุมชน - ด้านสังคม

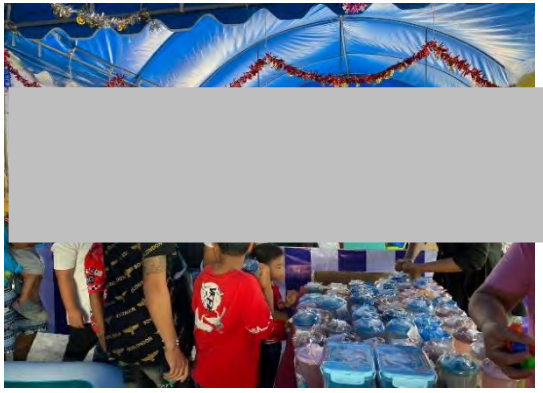
วันเด็กแห่งชาติ

National Children's Day
Date : January 13, 2024
Location : Bang Khamod Municipality (**เทศบาลบางโขมด**)
Employee : 10 persons
Impact to people : 350 Persons













Pakpoom s.

ผลการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ประโยชน์ต่อชุมชน - ด้านสังคม

Activity: **ทาสีตีเส้น เสริมสร้างความปลอดภัย**

Location : Tha-Rua Railway Station

Participants : 51 persons

Impact to people : 500 Persons

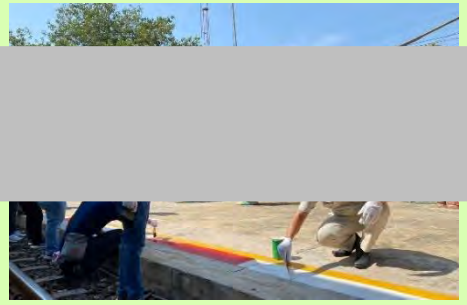




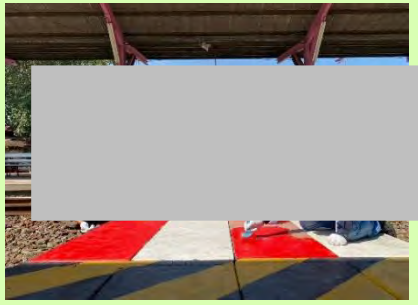














ผลการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ประโยชน์ต่อชุมชน - ด้านสังคม

ปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวร่วมกับชุมชน หมู่9 บ้านกองเหล็ก 20 ก.พ. 2567











Participant
- Employee 40 persons
- Community 50 persons

Type Tree
- Pradoo 70 trees
- Khae 15 trees
- Neem tree 15 trees
- Tnongurai 50 trees

Total 150 trees

TATA STEEL (THAILAND)

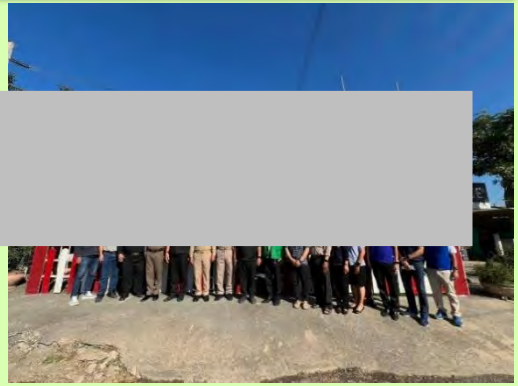
ผลการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ประโยชน์ต่อชุมชน - ด้านสังคม

วันที่ 28 ธันวาคม 2566 มอบน้ำดื่มให้กับจุดบริการประชาชนเทศกาลปีใหม่จำนวน 3 จุด

1. **จุดบริการประชาชนเทศบาลตำบลบางโขมด จำนวน 40 แพค**
2. **จุดบริการประชาชนเทศบาลตำบลท่าลาน จำนวน 40 แพค**
3. **จุดบริการประชาชนเทศบาลตำบลท่าหลวง จำนวน 20 แพค**



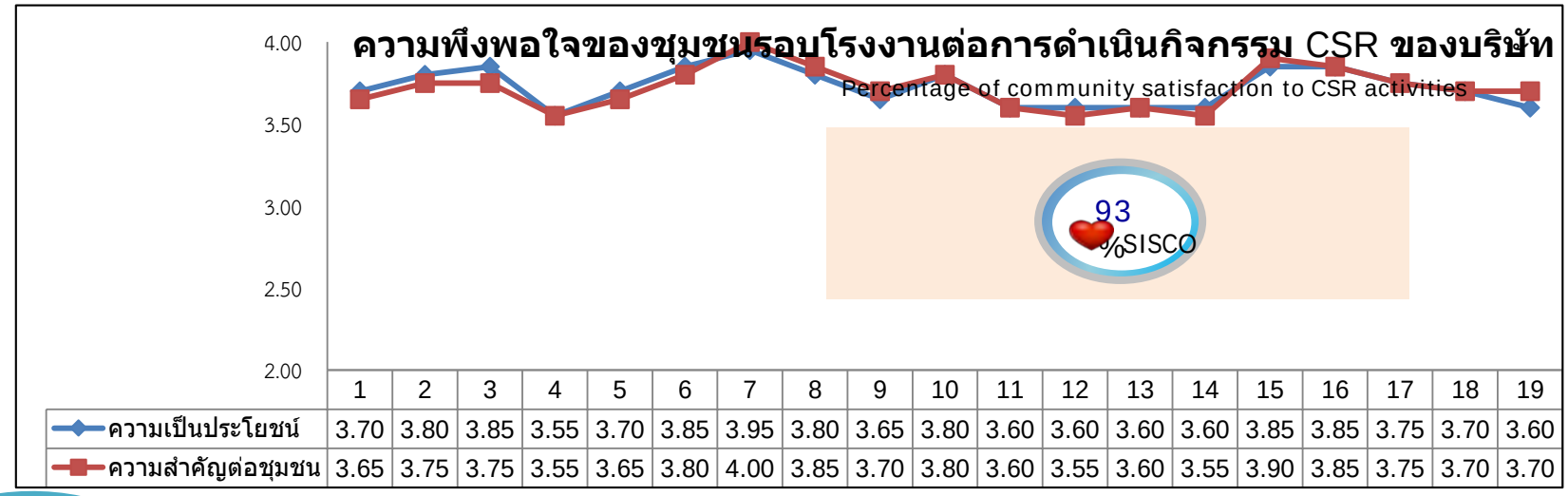






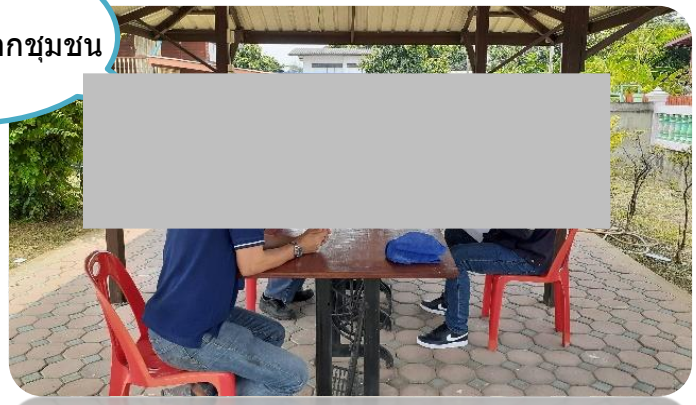
ผลการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ประโยชน์ต่อชุมชน - ด้านสังคม



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ความเป็นประโยชน์	3.70	3.80	3.85	3.55	3.70	3.85	3.95	3.80	3.65	3.80	3.60	3.60	3.60	3.60	3.85	3.85	3.75	3.70	3.60
ความสำคัญต่อชุมชน	3.65	3.75	3.75	3.55	3.65	3.80	4.00	3.85	3.70	3.80	3.60	3.55	3.60	3.55	3.90	3.85	3.75	3.70	3.70

ไม่มี
ข้อร้องเรียนจากชุมชน



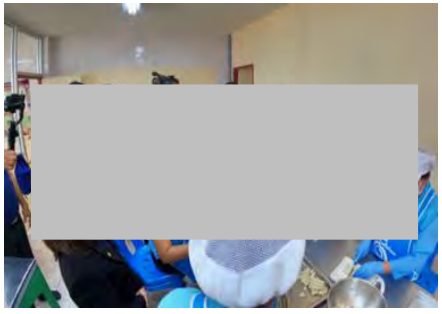
Voice & Need form the communities

- Development of English skill for children
- Support scholarships for children
- Support local scholars to share knowledge for children
- Promote sports for children and teenager
- Activities to prevent premature pregnancy
- Safety driving training for children, school and community
- Increase green area to reduce dust pollution
- Waste management for community and school
- Occupational promotion for unemployed people in community
- Community market to promote community products
- Improve public benefit system, space for exercise for community
- Paint for better environment

ผลการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ประโยชน์ต่อชุมชน - ด้านเศรษฐกิจ

- **วิสาหกิจชุมชนกะหรี่ปั๊บบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี พัฒนาสินค้ากะหรี่ปั๊บขนาดพอดีคำ**


ประโยชน์สู่ชุมชน
- ครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์ จำนวน 50 ครัวเรือน จากทั้งหมด 275 ครัวเรือน คิดเป็น 18 %
- รายได้ของชุมชนก่อนและหลังเพิ่มขึ้น คิดเป็น 300%
- ความพึงพอใจ 90%

- **ส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชน อบต.ท่าหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สอนทำเจลแอลกอฮอล์ และสบู่สมุนไพร**





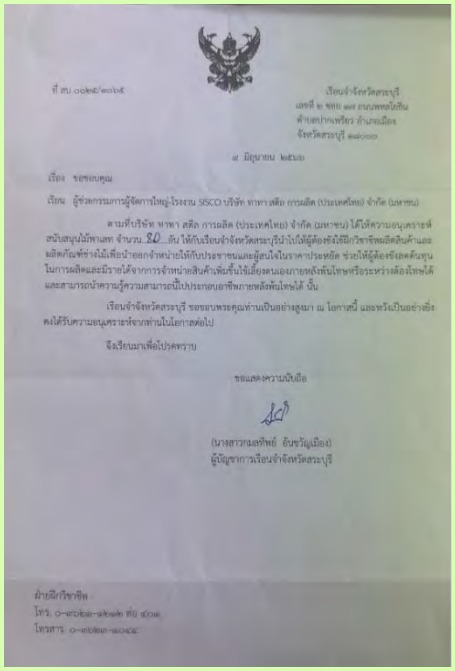
ประโยชน์สู่ชุมชน
- ครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์ จำนวน 40 จากจำนวนทั้งหมด 1,066 ครัวเรือน คิดเป็น 4 %
- ลดรายจ่ายของชุมชน คิดเป็น 5,000 บาท
- ความพึงพอใจ 95%

ผลการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ประโยชน์ต่อชุมชน - ด้านเศรษฐกิจ

บริจาคไม้พาเลสและไม้ลังให้กับเรือนจำจังหวัดสระบุรีจำนวน 4 ครั้ง
เพื่อนำไปให้ผู้ต้องขังใช้ฝึกวิชาชีพผลิตภัณฑ์ช่างไม้เพื่อนำออกจำหน่ายให้กับประชาชนในราคาประหยัด
1.วันที่ 24 พฤษภาคม 2566 ไม้พาเลส จำนวน 40 อัน จากส่วนผลิตเหล็กแท่ง
2.วันที่ 09 มิถุนายน 2566 ไม้พาเลส จำนวน 80 อัน จากส่วนผลิตเหล็กแท่ง
3.วันที่ 18 สิงหาคม 2566 ไม้พาเลส,ไม้ลัง จำนวน 60 อัน จากส่วนผลิตเหล็กแท่ง
4.วันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 ไม้พาเลส,ไม้ลัง จำนวน 40 อัน จากส่วนการจัดการพัสดุ







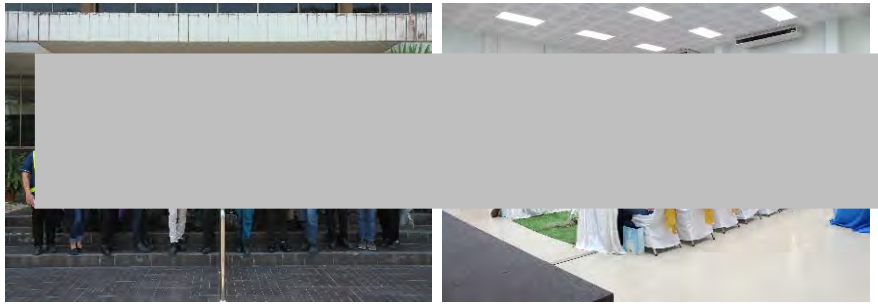
ภาคผนวกที่ 7.34

เอกสารเผยแพร่ความรู้ทางด้านสิ่งแวดล้อม

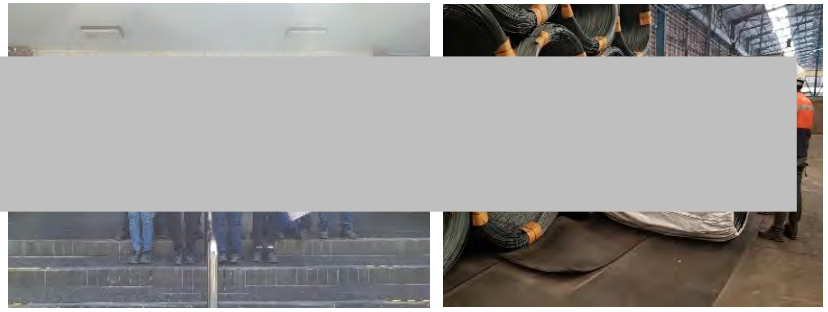
การเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม

การมีส่วนร่วมตรวจสอบการดำเนินงานขององค์กร (Open House)

1.การเยี่ยมชมโรงงานของผู้ถือหุ้น



2.การเยี่ยมชมโรงงานของลูกค้า



3.Open House เปิดบ้าน ทาทา สตีล การผลิต สู่ชุมชน



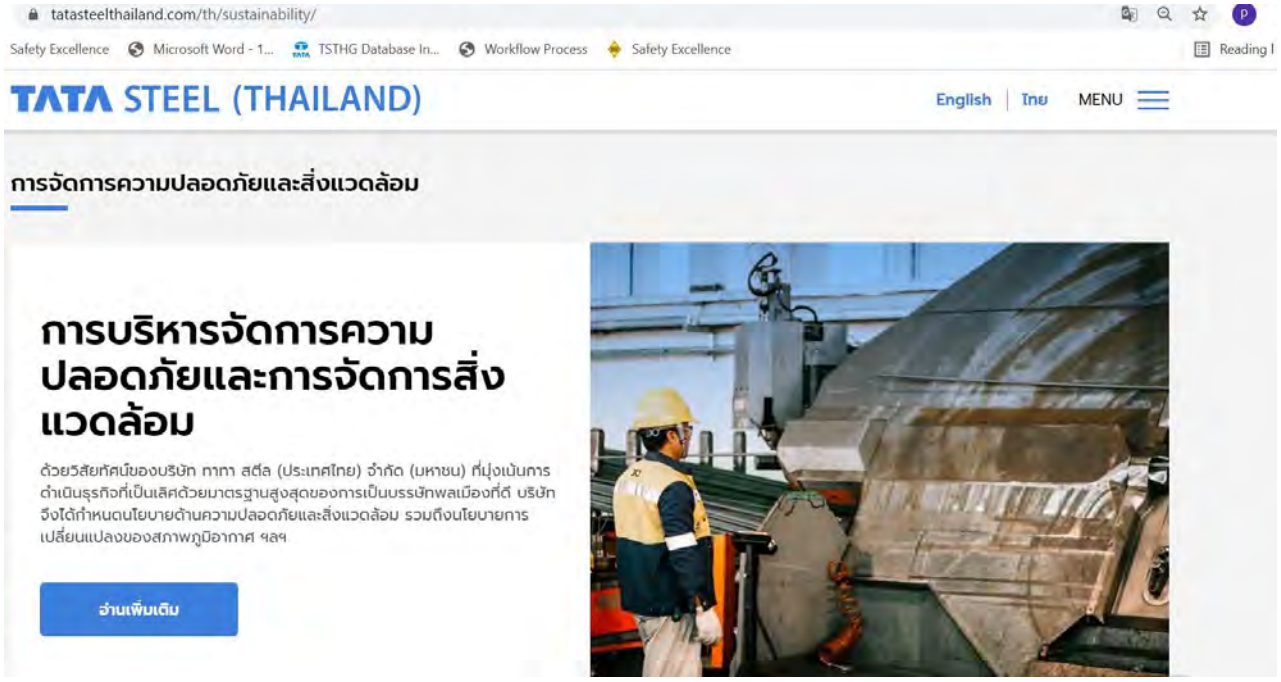
การตรวจสอบการดำเนินงานขององค์กร (Open House) เปิดโอกาสให้ชุมชนเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. กิจกรรมด้านความรับผิดชอบสังคม ให้บริษัทสนับสนุน ผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้สูงอายุ พื้นที่รอบๆ โรงงาน มีส่วนร่วมกิจกรรมมากขึ้น
2. อยากให้บริษัทสนับสนุน เรื่องทุนการศึกษาให้เด็กและเยาวชนที่ ยากจน ในชุมชน
3. อยากให้บริษัทส่งเสริมด้านกีฬาให้กับเยาวชนในชุมชนเพื่อต้านภัยยาเสพติด

ทั้งนี้บริษัทนำเสนอให้คณะจัดการรับทราบและพิจารณาการจัดทำแผนการดำเนินงานในปีงบประมาณถัดไป

การเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบ



มีการเผยแพร่การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมในเว็บไซต์

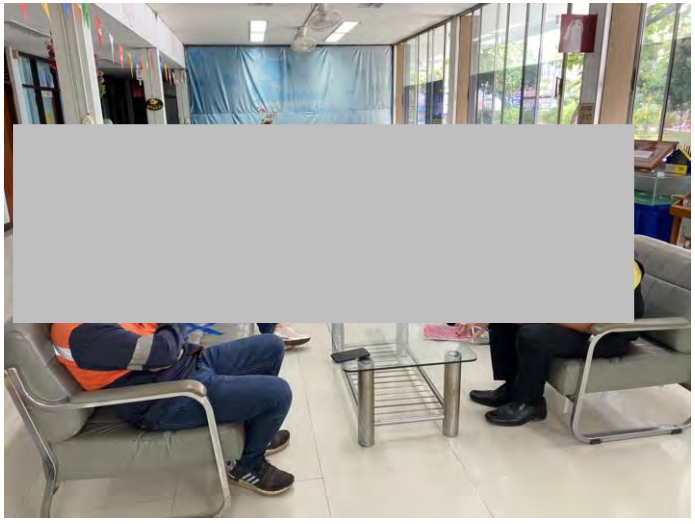
การเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม

รับการตรวจจาก เจ้าหน้าที่ตรวจสอบจากหน่วยงานภาครัฐ









การเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม

การเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประกอบการให้สาธารณชนรับทราบ ผ่านการตรวจรับรอง Green Mining Award 2564-2567











การเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม

การเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประกอบการให้สาธารณชน ผ่านการตรวจรับรอง CFO 2023

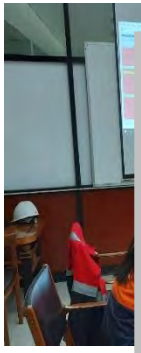
Data Verification and Factory Audit for Certification Carbon footprint of Organization (CFO). Type : Organization / Aug 28’2023

Auditor

- BUREAU VERITAS CERTIFICATION

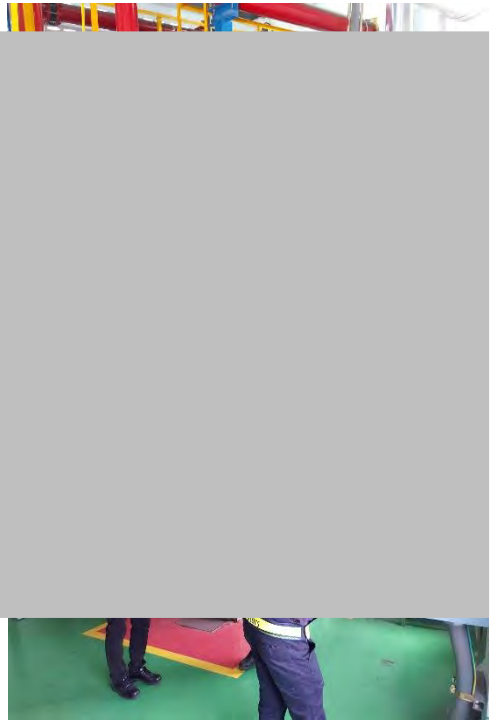
Topic

- Plant tour
- Document report review
- Data of calculation for CFO













TATA STEEL (THAILAND)

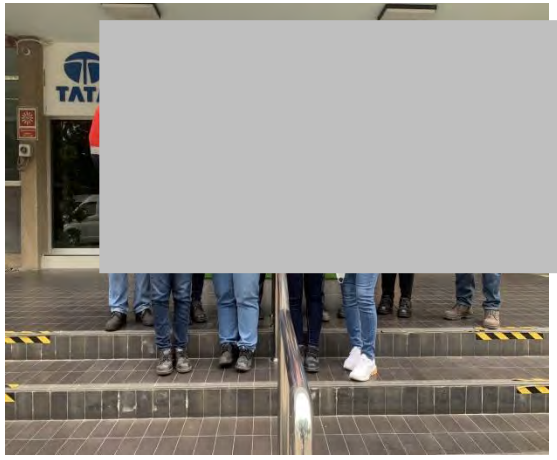
การเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม

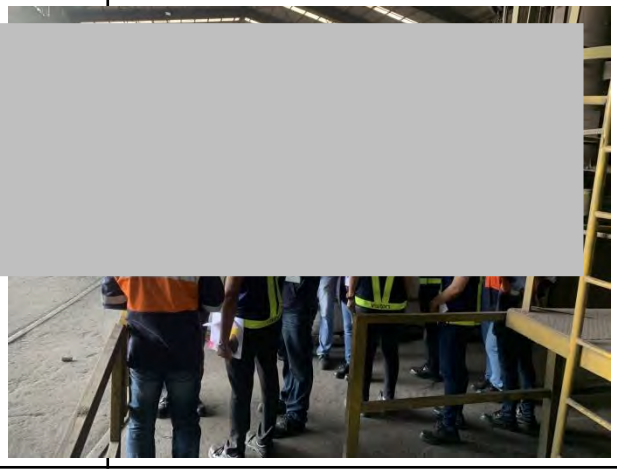
การเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประกอบการให้สาธารณชน ผ่านกระบวนการตรวจสอบของกลุ่มลูกค้า

Date	Customer	Team Visited	Product Group	Objective
14/06/2022	RTW	1. K.Kitti K., 2. K.Thikumporn T., 3. K.Kaekwan K. 4. K.Phit S. 5. K.Kiatisak P. 6. K.Jitranut K.	MCWR/HCWR	Supplier annual audit

Details	Actions
- RTW supplier annual audit. (Document and process). - RTW asked SISCO should have SPC (Statistical process control). - RTW requested SISCO put calibration tag and document at equipment.	-







External Audit : Management System by MASCI

Date : 29-31 May 2023
System : ISO 9001 (Quality), ISO 14001 (Environment) : Surveillance
ISO 45001 (OH& Safety) : Re-assessment

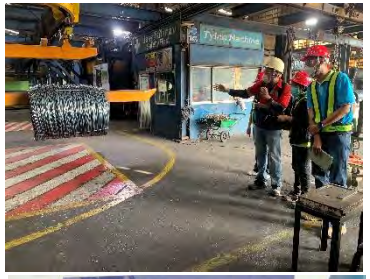
- Result for certification : Conformity
(ISO 9001 : 5 OFIs, ISO 14001 : 2 OFIs, ISO 45001 : 3 OFIs)

- Audit summary :
  - Strengths : Vision and Policy are clearly determined by top management. The organization's performance can reflect its effectiveness and continuous improvement.

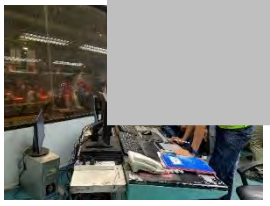
  - Observations and Opportunities for Improvement : (ISO 14001, ISO 45001)
    - ❖ Should add a record of checking materials and equipment used in emergency response in case of chemical spills Because it was found that the chemical absorbent materials in some places were not available. (E)
    - ❖ Should register the new Gas leak detector (S/N. 296113430FN) that was received in February 2023. (S)
    - ❖ Should have the follow up system for the observation/ suggestion results which were observed by the 3rd party crane inspector (S)
    - ❖ Should revise the amount of request for storage permission of industrial waste according to Form Sor Kor.1 (สก.1) to cover the amount of actual storage in the area. (E)
    - ❖ Application for permission to work in confined spaces (overview)
      The result of the work permit and the safety inspection form for confined space should be completely recorded, i.e., the result of measuring the hazardous atmosphere while working (%02, %LEL) and recording the entry-exit time of the workers. in confined spaces. (S)











Plant visit

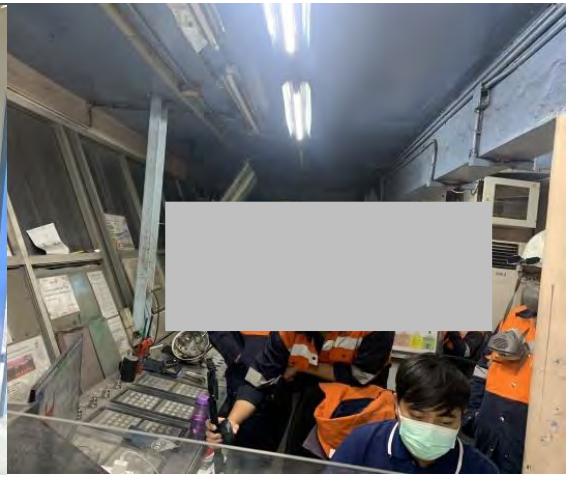
การเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม

Online External Audit : Management System (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001)

- Result for certification : Pass, there is no NC
- Audit summary :
  - Strengths : Vision and Policy are clearly determined by top management. The organization's performance can reflect its effectiveness and continuous improvement
  - Observations and Opportunities for Improvement :

  7 OFIs. (Review of context of organization criteria, chemical safety in QA laboratory, DRI aspect evaluation, Operational planning and control)









SISCO-Safety Sharing with SIW & TSN on 16 Feb'24

Date : 16 Feb'24
Time : 08:30-16:00
Place : Room 9, EAF, LF, CCM

SISCO Team :
1. Kasem T.
2. Eknarin J.
3. Sarawut T.
4. Pimprapai A.
5. Kunyaporn S.
6. Charuwan S.

Sharing Point :
1. Safety Management (SEJ, WP, STD, JCC)
2. Usage of CCTV for Safety Improvement
3. AI Development

SIW & TSN Wires Team :

Mr. Nipon Nunsurakij
Mr. Jumpon Kaweewong
Mr. Sittha Suwannapisith
Mr. Peeranut Bunnag
Mr. Jutanon Wanphetr
Mr. Boonpitak Sarak
Ms. Thidarat Srithip
Mr. Somjate Sripimai
Ms. Palida Im-aiam











การเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม

การเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประกอบการให้สาธารณชน ผ่านการตรวจรับรอง Green Industry level 4











ที่ อก ๐๒๐๔/๒๕๔๗ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การตรวจประเมินเพื่อขอการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๔
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
อ้างถึง ใบสมัครการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว เลขที่ GI(R) ๔-๐๗๖/๒๕๖๖
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการตรวจประเมิน จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงาน เลขที่ ๑๐๗๔๐๓๐๐๐๒๕๔๑๒ ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๓๓ ถนนพัฒนพงศ์ ตำบลบางโทนด อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ประกอบกิจการ ผลิตเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตและลวดเหล็กแรงดึงสูงสำหรับงานคอนกรีตอัดแรง ขนิดเส้นเดี่ยวและขนิดที่เกลียวได้ปิลละ ๒๓๐,๐๐๐ ตัน ขยายผลิตโครงสร้างรูปพรรณ เหล็กลวด ตะแกรงลวด แจ้งขอต่ออายุการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๔ วัฒนธรรมสีเขียว (Green Culture) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ขอแจ้งกำหนดการตรวจประเมินต่ออายุใบรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ ๔ ในวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยมีรายนามผู้ตรวจประเมิน ดังนี้

๑. นายพงศ์นคร ยางงาม หัวหน้าผู้ตรวจประเมิน
๒. นายอฤณ จันทร์สว่าง ผู้ตรวจประเมิน
๓. นายมัฐพงษ์ มณีแดง ผู้ตรวจประเมิน

ทั้งนี้ หากมีข้องสัยประการใดสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวทิวาพร ขัยมงคล หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔ ๓๕๐๕ ๔๓๑๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรวิทย์ กลิ่นยุทธ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
กลุ่มยุทธศาสตร์การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
โทร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๘๐ ต่อ ๓๓๐๒
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๘๐ ต่อ ๓๓๐๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว"

ภาคผนวกที่ 7.35

ปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิตเหล็ก

(มกราคม – มิถุนายน 2567)

ปริมาณการใช้ไฟ ประจำเดือน *มกราคม* พ.ศ. 2567

วันที่	METER line Emergency		METER (เกรอะP.1)		METER (เกรอะP.2)		รวม/วัน	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(m^3)
	METER	ปริมาณที่ใช้ (kw/h)	METER	ปริมาณที่ใช้ (kw/h)	METER	ปริมาณที่ใช้ (kw/h)	(kw/h)	
31/12	680272.13		2877191.51		2509170.79			
1	680274.06	1.93	2877191.51	0.00	2509518.08	347.29	349.23	5076
2	680275.63	1.57	2877191.51	0.00	2509863.43	345.35	346.92	5044
3	680278.75	3.12	2877286.62	95.11	2510956.48	1093.05	1191.28	17076
4	680282.77	4.02	2877460.70	174.08	2511919.52	963.05	1141.15	16361
5	680286.35	3.58	2877646.43	185.73	2512754.70	835.18	1024.48	14699
6	680289.47	3.12	2877834.80	188.38	2513809.82	1055.12	1246.61	17864
7	680293.68	4.21	2878216.39	381.59	2515494.16	1684.34	2070.14	29599
8	680298.67	4.99	2878608.27	391.88	2517373.20	1879.04	2275.91	32532
9	680457.01	158.34	2878929.59	321.32	2519014.72	1641.52	2121.17	30327
10	680498.17	41.16	2879161.05	231.46	2520422.66	1407.94	1680.55	24048
11	680565.32	67.15	2879464.74	303.70	2522023.19	1600.54	1971.39	28192
12	680685.69	120.37	2879800.26	335.52	2523422.00	1398.81	1854.69	26529
13	680849.42	163.73	2880024.99	224.73	2525185.66	1763.66	2152.12	30768
14	681133.64	284.22	2880454.60	429.61	2527203.66	2018.00	2731.82	39028
15	681499.49	365.85	2880832.49	377.89	2528872.35	1668.69	2412.43	34477
16	681708.58	209.09	2880861.45	28.96	2530313.32	1440.97	1679.01	24026
17	681932.29	223.72	2880997.10	135.65	2531539.33	1226.01	1585.38	22692
18	682248.25	315.96	2881349.49	352.39	2532757.63	1218.30	1886.65	26985
19	682423.20	174.95	2881488.09	138.59	2534362.62	1604.99	1918.53	27439
20	682443.34	20.14	2881560.15	72.07	2535365.41	1002.79	1095.00	15704
21	682447.57	4.23	2881855.03	294.87	2536811.90	1446.49	1745.60	24975
22	682467.76	20.18	2882009.35	154.32	2538273.58	1461.68	1636.18	23416
23	682633.10	165.34	2882015.43	6.08	2539162.98	889.40	1060.82	15217
24	682770.23	137.13	2882015.43	0.00	2540178.41	1015.43	1152.56	16524
25	682842.69	72.46	2882097.96	82.53	2541073.78	895.37	1050.36	15068
26	682854.55	11.86	2882160.11	62.15	2541938.34	864.57	938.58	13475
27	682857.42	2.87	2882264.82	104.71	2542831.69	893.35	1000.92	14363
28	682860.80	3.38	2882426.60	161.78	2544959.28	2127.59	2292.76	32772
29	682863.68	2.88	2882594.10	167.50	2547010.74	2051.46	2221.83	31761
30	682881.17	17.49	2882748.78	154.68	2547292.16	281.42	453.60	6564
31	682882.74	1.57	2882748.78	0.00	2547673.20	381.03	382.60	5552
รวม		**2,611**		**5,557**		**38,502**	46670.2933	668152
รวมทั้งหมด(kw/h)					**46,670**			

ปริมาณการใช้ไฟ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

วันที่	METER No.8376109		METER No.8376131		METER No.140228		รวม/วัน	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(m^3)
	METER	ปริมาณที่ใช้ (kw/h)	METER	ปริมาณที่ใช้ (kw/h)	METER	ปริมาณที่ใช้ (kw/h)	(kw/h)	
31/1	682883		2882749		2547673			
1	682883.74	1	2882748.78	0	2548039.76	367	368	5338
2	682884.40	1	2882748.78	0	2548400.26	360	361	5246
3	682884.87	0	2882748.78	0	2548955.82	556	556	8023
4	682952.02	67	2882748.78	0	2550599.73	1644	1711	24482
5	683180.27	228	2882748.78	0	2552676.04	2076	2305	32940
6	683333.83	154	2882748.78	0	2553635.90	960	1113	15966
7	683446.24	112	2882748.78	0	2554547.95	912	1024	14699
8	683461.26	15	2882878.11	129	2555291.66	744	888	12755
9	683463.93	3	2882977.18	99	2556766.12	1474	1576	22561
10	683466.43	2	2883042.77	66	2557741.16	975	1043	14964
11	683469.54	3	2883228.13	185	2559827.25	2086	2275	32513
12	683794.70	325	2883402.70	175	2561422.48	1595	2095	29953
13	683802.36	8	2883483.02	80	2563151.25	1729	1817	25989
14	683805.74	3	2883562.97	80	2565003.09	1852	1935	27676
15	683809.89	4	2883647.76	85	2566080.55	1077	1166	16721
16	683809.89	0	2883647.76	0	2566080.55	0	0	100
17	683817.73	8	2883919.77	272	2568386.15	2306	2585	36943
18	683821.81	4	2884210.54	291	2570562.52	2176	2471	35315
19	683825.59	4	2884421.96	211	2572667.29	2105	2320	33160
20	683963.62	138	2884434.13	12	2574240.74	1573	1724	24662
21	683982.29	19	2884519.07	85	2575770.11	1529	1633	23370
22	683986.63	4	2884639.28	120	2576959.39	1189	1314	18822
23	683990.50	4	2884757.31	118	2578165.50	1206	1328	19024
24	683994.10	4	2884867.62	110	2579512.93	1347	1461	20924
25	683997.89	4	2885052.74	185	2581573.35	2060	2249	32153
26	684001.14	3	2885175.16	122	2583770.57	2197	2323	33201
27	684003.67	3	2885284.89	110	2584843.52	1073	1185	16989
28	684077.59	74	2885290.88	6	2585799.55	956	1036	14862
29	684092	14	2885376.62	86	2586733.10	934	1034	14827
รวม		**1195**		**2542**		**38126**		599352
รวมทั้งหมด(kw/h)						**41863**		

ปริมาณการใช้ไฟ ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

วันที่	METER No.8376109		METER No.8376131		METER No.140228		รวม/วัน	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(m^3)
	METER	ปริมาณที่ใช้ (kw/h)	METER	ปริมาณที่ใช้ (kw/h)	METER	ปริมาณที่ใช้ (kw/h)	(kw/h)	
29/2	684078		2885291		2585800			
1	684094.91	17.33	2885473.28	182.40	2587723.78	1924.233112	2123.96	30366
2	684097.52	2.61	2885480.73	7.45	2587999.46	275.68	285.74	4172
3	684097.99	0.47	2885480.73	0.00	2588058.58	59.12	59.59	949
4	684102.50	4.51	2885537.91	57.18	2589149.97	1091.39	1153.09	16531
5	684105.00	2.50	2885619.48	81.57	2589769.31	619.34	703.40	10124
6	684190.14	85.14	2885619.48	0.00	2590734.93	965.62	1050.76	15073
7	684395.09	204.95	2885619.48	0.00	2591686.40	951.47	1156.42	16579
8	684667.80	272.70	2885619.48	0.00	2592403.75	717.35	990.05	14208
9	684685.78	17.99	2885696.97	77.49	2593571.28	1167.53	1263.01	18098
10	684689.52	3.74	2885861.01	164.04	2595726.42	2155.14	2322.92	33202
11	684693.42	3.90	2886041.37	180.36	2597889.97	2163.55	2347.81	33556
12	684696.33	2.91	2886049.24	7.87	2598332.54	442.57	453.35	6560
13	684699.88	3.55	2886316.54	267.30	2599553.05	1220.51	1491.37	21352
14	684704.28	4.40	2886725.46	408.92	2601292.47	1739.42	2152.73	30776
15	684852.66	148.38	2887128.12	402.67	2602954.05	1661.58	2212.63	31630
16	685053.59	200.93	2887614.04	485.91	2604395.45	1441.40	2128.24	30427
17	685422.00	368.40	2888063.76	449.72	2606156.78	1761.33	2579.46	36857
18	685790.25	368.25	2888449.54	385.77	2608098.80	1942.02	2696.04	38519
19	686158.74	368.49	2888904.68	455.15	2610257.40	2158.61	2982.24	42597
20	686454.98	296.24	2889346.07	441.39	2612025.07	1767.66	2505.29	35800
21	686610.51	155.53	2889859.37	513.30	2614175.04	2149.98	2818.81	40268
22	686860.49	249.98	2890431.86	572.48	2615838.23	1663.19	2485.65	35520
23	687123.26	262.77	2890801.46	369.61	2617495.03	1656.81	2289.19	32721
24	687489.27	366.01	2891163.66	362.19	2619096.51	1601.47	2329.68	33298
25	687853.25	363.98	2891736.84	573.19	2621033.21	1936.71	2873.87	41053
26	687878.67	25.43	2891901.53	164.69	2622612.62	1579.41	1769.52	25316
27	687882.83	4.16	2892080.15	178.62	2623772.80	1160.18	1342.95	19237
28	687887.36	4.53	2892247.85	167.70	2624645.57	872.77	1045.00	14991
29	687891.58	4.22	2892371.17	123.33	2625437.20	791.63	919.17	13198
30	687896.21	4.63	2892519.11	147.94	2626689.59	1252.39	1404.96	20121
31	687901.61	5.40	2892819.01	299.90	2628941.70	2252.11	2557.41	36543
รวม		3,824		7,528		43,142		779644
รวมทั้งหมด(kw/h)						54,494		

ปริมาณการใช้ไฟ ประจำเดือน *เมษายน* พ.ศ. 2567

วันที่	METER No.8376109		METER No.8376131		METER No.140228		รวม/วัน	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(m^3)
	METER	ปริมาณที่ใช้ (kw/h)	METER	ปริมาณที่ใช้ (kw/h)	METER	ปริมาณที่ใช้ (kw/h)	(kw/h)	
31/3	687901.61		2892819.01		2628941.70			
1	687906.63	5.02	2893110.82	291.82	2631185.48	2243.78	2540.62	36303.85
2	687913.81	7.18	2893307.04	196.22	2632702.42	1516.94	1720.34	24614.82
3	688156.24	242.42	2893664.04	357.00	2633828.42	1126.00	1725.42	24687.23
4	688426.76	270.52	2893787.15	123.11	2634980.48	1152.06	1545.69	22126.03
5	688655.19	228.43	2893900.53	113.38	2636218.14	1237.66	1579.47	22607.39
6	688707.80	52.62	2894332.68	432.16	2637744.97	1526.84	2011.61	28765.46
7	688891.12	183.32	2894755.01	422.33	2639776.51	2031.54	2637.18	37679.86
8	689057.09	165.96	2895045.77	290.77	2641622.53	1846.02	2302.75	32914.20
9	689201.95	144.86	2895154.01	108.24	2642891.02	1268.49	1521.59	21782.62
10	689346.80	144.86	2895262.26	108.24	2644159.51	1268.49	1521.59	21782.62
11	689492.85	146.04	2895373.56	111.31	2645437.77	1278.26	1535.61	21982.42
12	689561.50	68.66	2895432.41	58.84	2646487.55	1049.78	1177.28	16876.28
13	689687.57	126.07	2895602.06	169.65	2647894.58	1407.03	1702.76	24364.26
14	689806.86	119.29	2895962.39	360.34	2649937.23	2042.65	2522.27	36042.39
15	689952.04	145.18	2896330.32	367.93	2652018.08	2080.84	2593.95	37063.79
16	690109.69	157.65	2896723.70	393.39	2654181.87	2163.79	2714.82	38786.24
17	690173.25	63.56	2896901.12	177.41	2655286.21	1104.35	1345.32	19270.81
18	690214.48	41.23	2896901.12	0.00	2656345.43	1059.22	1100.44	15781.33
19	690517.38	302.90	2896906.85	5.74	2657752.40	1406.97	1715.60	24547.34
20	690726.43	209.05	2896953.18	46.32	2658941.50	1189.10	1444.47	20683.73
21	691093.09	366.66	2897083.86	130.68	2661123.06	2181.56	2678.90	38274.34
22	691457.25	364.16	2897212.51	128.65	2663340.47	2217.41	2710.22	38720.64
23	691727.63	270.38	2897564.42	351.91	2664645.34	1304.87	1927.16	27561.98
24	692000.13	272.51	2897866.14	301.73	2666321.43	1676.10	2250.33	32167.24
25	692237.80	237.67	2898319.58	453.44	2667667.39	1345.95	2037.07	29128.20
26	692409.62	171.81	2898534.99	215.40	2669530.47	1863.08	2250.30	32166.74
27	692595.37	185.76	2898791.22	256.24	2670971.73	1441.26	1883.25	26936.36
28	692742.53	147.16	2899030.88	239.65	2671514.14	542.41	929.22	13341.34
29	692745.97	3.44	2899636.43	605.56	2672218.47	704.33	1313.32	18814.88
30	692748.91	2.94	2900049.55	413.11	2673179.12	960.65	1376.71	19718.11
รวม		4847.302825		7230.539838		44237.42156		805493
รวมทั้งหมด(kw/h)					56315.26422			

ปริมาณการใช้ไฟ ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

วันที่	METER No.8376109		METER No.8376131		METER No.140228		รวม/วัน	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(m^3)
	METER	ปริมาณที่ใช้ (kw/h)	METER	ปริมาณที่ใช้ (kw/h)	METER	ปริมาณที่ใช้ (kw/h)	(kw/h)	
30/4	692748.91		2900049.5		2673179.1			
1	693091.20	342.29	2900049.55	0.00	2673405.26	226.13	568.42	8200
2	693237.09	145.89	2900267.84	218.29	2674410.78	1005.52	1369.70	19618
3	693240.21	3.12	2900679.61	411.78	2675119.15	708.37	1123.27	16107
4	693243.47	3.26	2901079.76	400.15	2675859.83	740.68	1144.09	16403
5	693246.67	3.20	2901474.81	395.04	2676750.40	890.57	1288.82	18466
6	693249.59	2.91	2901870.55	395.74	2677992.83	1242.43	1641.09	23486
7	693251.65	2.06	2901999.48	128.93	2678841.38	848.55	979.54	14058
8	693253.15	1.50	2901999.48	0.00	2678990.88	149.50	151.00	2252
9	693271.91	18.76	2901999.78	0.30	2679093.50	102.62	121.68	1834
10	693273.58	1.67	2901999.78	0.00	2679216.67	123.16	124.84	1879
11	693274.73	1.15	2901999.78	0.00	2679289.62	72.95	74.10	1156
12	693275.66	0.93	2901999.78	0.00	2679413.67	124.05	124.97	1881
13	693276.15	0.49	2901999.78	0.00	2679545.86	132.19	132.68	1991
14	693276.64	0.49	2901999.78	0.00	2679633.74	87.88	88.37	1359
15	693282.47	5.83	2901999.78	0.00	2679741.45	107.72	113.54	1718
16	693286.58	4.11	2902007.64	7.86	2679898.74	157.29	169.26	2512
17	693291.98	5.40	2902011.22	3.58	2680437.18	538.44	547.42	7901
18	693297.24	5.26	2902011.22	0.00	2680890.62	453.44	458.70	6636
19	693494.73	197.49	2902011.22	0.00	2681837.82	947.19	1144.69	16412
20	693865.57	370.84	2902011.22	0.00	2683703.60	1865.78	2236.63	31972
21	694156.68	291.10	2902011.22	0.00	2685775.71	2072.11	2363.21	33776
22	694525.62	368.94	2902210.45	199.23	2687558.31	1782.60	2350.77	33598
23	694886.45	360.83	2902450.56	240.11	2689295.26	1736.95	2337.90	33415
24	695123.51	237.06	2902648.41	197.85	2690209.54	914.28	1349.19	19326
25	695480.25	356.74	2902888.26	239.85	2691339.53	1130.00	1726.58	24704
26	695847.24	366.99	2903195.78	307.52	2693198.25	1858.72	2533.23	36199
27	696216.88	369.63	2903386.27	190.49	2694974.34	1776.09	2336.22	33391
28	696585.22	368.34	2903611.31	225.04	2696605.70	1631.35	2224.74	31803
29	696953.50	368.28	2903807.69	196.38	2697431.06	825.36	1390.03	19908
30	697320.93	367.43	2904064.58	256.88	2699198.41	1767.35	2391.67	34181
31	697689.43	368.49	2904263.52	198.95	2700692.06	1493.64	2061.08	29470
รวม		4,941		4,214		27,513		525611
รวมทั้งหมด(kw/h)					36,667			

ปริมาณการใช้ไฟ ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่	METER No.8376109		METER No.8376131		METER No.140228		รวม/วัน (kw/h)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(m^3)
	METER	ปริมาณที่ใช้ (kw/h)	METER	ปริมาณที่ใช้ (kw/h)	METER	ปริมาณที่ใช้ (kw/h)		
31/5	697689.43		2904263.52		2700692.06			
1	698056.479	367.05	2904504.65	241.13	2702130.8	1438.74	2046.93	29268.70
2	698425.687	369.21	2904685.62	180.96	2703870.18	1739.38	2289.55	32726.12
3	698794.595	368.91	2904869.71	184.09	2705629.58	1759.41	2312.40	33051.72
4	699154.257	359.66	2905430.19	560.48	2706871.2	1241.61	2161.76	30905.03
5	699513.599	359.34	2905682.41	252.22	2708006.33	1135.13	1746.69	24990.33
6	699867.044	353.45	2905901.13	218.73	2709629.85	1623.52	2195.69	31388.62
7	700228.682	361.64	2906283.5	382.37	2711125.72	1495.87	2239.88	32018.29
8	700589.859	361.18	2906595.86	312.36	2711805.23	679.51	1353.05	19380.98
9	700943.775	353.92	2907202.93	607.07	2712742.66	937.43	1898.41	27152.37
10	701288.489	344.71	2907840.83	637.90	2713821.84	1079.18	2061.79	29480.45
11	701637.352	348.86	2908220.23	379.41	2714742.36	920.52	1648.79	23595.30
12	701982.644	345.29	2908683.09	462.85	2716172.77	1430.41	2238.56	31999.43
13	702309.12	326.48	2909199.33	516.24	2717309.9	1137.13	1979.85	28312.87
14	702671.919	362.80	2909592.5	393.17	2718731.1	1421.20	2177.17	31124.73
15	703026.064	354.15	2910273.75	681.25	2719934.28	1203.17	2238.57	31999.55
16	703385.488	359.42	2910738.13	464.38	2721436.28	1502.00	2325.80	33242.70
17	703746.503	361.01	2911111.65	373.52	2723133.01	1696.74	2431.28	34745.67
18	704105.156	358.65	2911592.85	481.19	2724582.55	1449.54	2289.38	32723.73
19	704463.811	358.66	2912022.48	429.63	2726006.91	1424.36	2212.65	31630.20
20	704813.732	349.92	2912463.95	441.48	2727254.75	1247.84	2039.24	29159.16
21	705162.641	348.91	2912796.51	332.56	2729111.6	1856.84	2538.31	36270.98
22	705503.939	341.30	2913433.47	636.95	2730655.8	1544.21	2522.46	36045.00
23	705842.905	338.97	2914225.58	792.11	2732637.68	1981.88	3112.96	44459.68
24	706182.534	339.63	2914935.12	709.54	2734166.46	1528.77	2577.94	36835.69
25	706520.911	338.38	2915678.33	743.21	2735715.74	1549.28	2630.86	37589.80
26	706862.912	342.00	2916232.56	554.24	2736980.59	1264.86	2161.09	30895.56
27	707196.383	333.47	2917113.18	880.62	2737934.81	954.22	2168.30	30998.35
28	707537.971	341.59	2917403.15	289.97	2738854.85	920.04	1551.60	22210.33
29	707877.582	339.61	2917779.46	376.30	2740471.12	1616.28	2332.19	33333.67
30	708215.788	338.21	2918265.49	486.04	2742525.74	2054.62	2878.86	41123.81
รวม		10526.36		14001.97		41833.69	66362.02	948659
รวมทั้งหมด(kw/h)					66362.02			

ภาคผนวกที่ 7.36

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสีย

(มกราคม – มิถุนายน 2567)

ปริมาณการใช้น้ำ ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2567

วันที่	บ.ว.ฟ.		SSMS		ป.ทวีทรัพย์		อีลีท.กล๊อฟเฟอร์		CT.3		CT.4		น้ำPW.RM		น้ำPW.SP.		น้ำCIR.RM		น้ำCIR.SP.		รวม/วัน ยกเว้น CIR RM,SP	ระดับน้ำ หัวคลอง (เมตร)	Pump วัดบัวงาม		
	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)			start/Stop	Meter	ปริมาณที่ใช้ (m3)
311265	233462		84950		4,956		1841		23725		201334		647,879		362853		792158		389475					1086393	
1	233506	44	84963	13	4,957	1	1846	5	23873	148	203865	2,531	657,879	10,000	366353	3,500	807758	15,600	414475	25,000	16,241	2.87	man	1087650	1257.0
2	233550	44	84976	13	4,958	1	1851	5	24007	134	206530	2,665	667,879	10,000	369853	3,500	823358	15,600	439475	25,000	16,361	2.87	man	1089536	1886.0
3	233594	44	84989	13	4,959	1	1856	5	24089	82	209126	2,596	677,879	10,000	373353	3,500	838958	15,600	464475	25,000	16,240	2.72	man	1090166	630.0
4	233638	44	85002	13	4,960	1	1861	5	24223	134	211136	2,010	687,879	10,000	376853	3,500	854558	15,600	489475	25,000	15,706	2.80	man	1090166	0.0
5	233682	44	85015	13	4,961	1	1866	5	24328	105	212503	1,367	697,879	10,000	380353	3,500	870158	15,600	514475	25,000	15,034	2.80	man	1090198	32.0
6	233726	44	85028	13	4,962	1	1871	5	24403	75	213812	1,309	707,879	10,000	383853	3,500	885758	15,600	539475	25,000	14,946	2.80	man	1093609	3411.0
7	233770	44	85041	13	4,962	1	1876	5	24548	145	215163	1,351	717,879	10,000	387353	3,500	901358	15,600	564475	25,000	15,058	2.80	man	1095630	2021.0
8	233814	44	85054	13	4,963	1	1881	5	24681	133	216506	1,343	727,879	10,000	390853	3,500	916958	15,600	589475	25,000	15,038	2.80	man	1097534	1904.0
9	233858	44	85067	13	4,964	1	1886	5	24781	100	217698	1,192	737,879	10,000	394353	3,500	932558	15,600	614475	25,000	14,854	2.80	man	1099259	1725.0
10	233902	44	85080	13	4,965	1	1891	5	24868	87	219046	1,348	747,879	10,000	397853	3,500	948158	15,600	639475	25,000	14,997	2.80	man	1099771	512.0
11	233946	44	85093	13	4,966	1	1896	5	24961	93	220678	1,632	757,879	10,000	401353	3,500	963758	15,600	664475	25,000	15,287	2.89	man	1100277	506.0
12	233990	44	85106	13	4,967	1	1901	5	25058	97	221344	666	767,879	10,000	404853	3,500	979358	15,600	689475	25,000	14,325	2.75	man	1100646	369.0
13	234034	44	85119	13	4,968	1	1906	5	25123	65	222121	777	777,879	10,000	408353	3,500	994958	15,600	714475	25,000	14,404	2.75	man	1100819	173.0
14	234078	44	85132	13	4,968	1	1911	5	25251	128	223428	1,307	787,879	10,000	411853	3,500	10558	15,600	739475	25,000	14,997	2.70	man	1103619	2800.0
15	234122	44	85145	13	4,969	1	1916	5	25383	132	224678	1,250	797,879	10,000	415353	3,500	26158	15,600	764475	25,000	14,944	2.70	man	1106239	2620.0
16	234166	44	85158	13	4,970	1	1921	5	25458	75	226085	1,407	807,879	10,000	418853	3,500	41758	15,600	789475	25,000	15,044	2.90	man	1107564	1325.0
17	234210	44	85171	13	4,971	1	1926	5	25505	47	227345	1,260	817,879	10,000	422353	3,500	57358	15,600	814475	25,000	14,869	2.90	Auto	1109183	1619.0
18	234254	44	85184	13	4,972	1	1931	5	25601	96	228197	852	827,879	10,000	425853	3,500	72958	15,600	839475	25,000	14,510	2.90	Auto	1110708	1525.0
19	234298	44	85197	13	4,973	1	1936	5	25674	73	228845	648	837,879	10,000	429353	3,500	88558	15,600	864475	25,000	14,283	2.90	Auto	1111997	1289.0
20	234342	44	85210	13	4,974	1	1941	5	25758	84	229770	925	847,879	10,000	432853	3,500	104158	15,600	889475	25,000	14,571	2.90	Auto	1112907	910.0
21	234386	44	85223	13	4,974	1	1946	5	25899	141	231083	1,313	857,879	10,000	436353	3,500	119758	15,600	914475	25,000	15,016	2.90	Auto	1112938	31.0
22	234430	44	85236	13	4,975	1	1951	5	26028	129	232486	1,403	867,879	10,000	439853	3,500	135358	15,600	939475	25,000	15,094	2.90	Auto	1112938	0.0
23	234474	44	85249	13	4,976	1	1956	5	26107	79	233784	1,298	877,879	10,000	443353	3,500	150958	15,600	964475	25,000	14,939	2.90	stop	1112938	0.0
24	234518	44	85262	13	4,977	1	1961	5	26198	91	234975	1,191	887,879	10,000	446853	3,500	166558	15,600	989475	25,000	14,844	2.75	stop	1112938	0.0
25	234562	44	85275	13	4,978	1	1966	5	26330	132	235971	996	897,879	10,000	450353	3,500	182158	15,600	14475	25,000	14,690	2.85	stop	1112938	0.0
26	234606	44	85288	13	4,979	1	1971	5	26409	79	237034	1,063	907,879	10,000	453853	3,500	197758	15,600	39475	25,000	14,704	2.90	stop	1112938	0.0
27	234650	44	85301	13	4,980	1	1976	5	26479	70	238026	992	917,879	10,000	457353	3,500	213358	15,600	64475	25,000	14,624	2.85	stop	1112938	0.0
28	234694	44	85314	13	4,980	1	1981	5	26609	130	239137	1,111	927,879	10,000	460853	3,500	228958	15,600	89475	25,000	14,803	2.85	stop	1112938	0.0
29	234738	44	85327	13	4,981	1	1986	5	26737	128	240439	1,302	937,879	10,000	464353	3,500	244558	15,600	114475	25,000	14,992	2.60	stop	1112938	0.0
30	234782	44	85340	13	4,982	1	1991	5	26770	33	241489	1,050	947,879	10,000	467853	3,500	260158	15,600	139475	25,000	14,645	2.60	stop	1112938	0.0
31	234824.7	43	85344	4	4,983	1	2006	16	26900	130	242298	809	957,879	10,000	471353	3,500	275758	15,600	164475	25,000	14,501	2.60	stop	1112938	0.0
รวม		**1,363**		**394**		**27**		**166**		**3,175**		**40,964**		**310,000**		**108,500**		**483,600**		**775,000**	**464,561**				
รวมทั้งหมด																		**1,723,188** m^3							

ปริมาณการใช้น้ำ ประจำเดือน กุมภาพันธุ์ พ.ศ. 2567

วันที่	บ.ว.ฟ.		SSMS		ป.ทวีทรัพย์		อีลีท.กล๊อฟเฟอร์		CT.3		CT.4		น้ำPW.RM		น้ำPW.SP.		น้ำCIR.RM		น้ำCIR.SP.		รวม/วัน ยกเว้น CIR RM,SP	ระดับน้ำหัวคลอง (เมตร)	Pump วัดบัวงาม		ปริมาณที่ใช้ (m^3)
	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)			start/Stop	Meter	
	234825		85344		4,983		2006		26900		242298		957879		471353		275758		164475					1112938	
1	234869	44	85355	11	4984	1	2012	6	26978	78	243491	1,193	967879	10,000	474853	3,500	291358	15,600	189475	25,000	14,831	2.75		1112938	0
2	234913	44	85365	11	4985	1	2018	6	27054	76	244490	999	977879	10,000	478353	3,500	306958	15,600	214475	25,000	14,635	2.75		1112938	0
3	234957	44	85376	11	4986	1	2023	6	27134	80	245336	846	987879	10,000	481853	3,500	322558	15,600	239475	25,000	14,486	2.75		1112938	0
4	235001	44	85386	11	4987	1	2029	6	27253	119	245903	567	997879	10,000	485353	3,500	338158	15,600	264475	25,000	14,246	2.60		1112938	0
5	235045	44	85397	11	4988	1	2035	6	27370	117	246542	639	1007879	10,000	488853	3,500	353758	15,600	289475	25,000	14,316	2.40		1112938	0
6	235089	44	85407	11	4989	1	2041	6	27443	73	247780	1,238	1017879	10,000	492353	3,500	369358	15,600	314475	25,000	14,871	2.60		1112938	0
7	235133	44	85418	11	4990	1	2046	6	27527	84	248739	959	1027879	10,000	495853	3,500	384958	15,600	339475	25,000	14,603	2.65		1112938	0
8	235177	44	85428	11	4991	1	2052	6	27599	72	249639	900	1037879	10,000	499353	3,500	400558	15,600	364475	25,000	14,532	2.75		1112938	0
9	235221	44	85439	11	4992	1	2058	6	27690	91	250539	900	1047879	10,000	502853	3,500	416158	15,600	389475	25,000	14,551	2.65		1112938	0
10	235265	44	85449	11	4993	1	2064	6	27774	84	251339	800	1057879	10,000	506353	3,500	431758	15,600	414475	25,000	14,444	2.50		1112938	0
11	235309	44	85460	11	4994	1	2069	6	27850	76	252211	872	1067879	10,000	509853	3,500	447358	15,600	439475	25,000	14,508	2.45		1112938	0
12	235353	44	85470	11	4995	1	2075	6	27948	98	253072	861	1077879	10,000	513353	3,500	462958	15,600	464475	25,000	14,519	2.35		1112938	0
13	235397	44	85481	11	4996	1	2081	6	28026	78	254079	1,007	1087879	10,000	516853	3,500	478558	15,600	489475	25,000	14,645	2.30		1112938	0
14	235441	44	85491	11	4998	1	2087	6	28100	74	255298	1,219	1097879	10,000	520353	3,500	494158	15,600	514475	25,000	14,853	2.45		1112938	0
15	235485	44	85502	11	4999	1	2092	6	28200	100	256136	838	1107879	10,000	523853	3,500	509758	15,600	539475	25,000	14,498	2.50		1112938	0
16	235529	44	85512	11	5000	1	2098	6	28287	87	257158	1,022	1117879	10,000	527353	3,500	525358	15,600	564475	25,000	14,669	2.55		1115285	2347
17	235573	44	85523	11	5001	1	2104	6	28369	82	258042	884	1127879	10,000	530853	3,500	540958	15,600	589475	25,000	14,526	2.60		1115313	28
18	235617	44	85533	11	5002	1	2110	6	28499	130	259255	1,213	1137879	10,000	534353	3,500	556558	15,600	614475	25,000	14,903	2.25		1116845	1532
19	235661	44	85544	11	5003	1	2115	6	28627	128	260750	1,495	1147879	10,000	537853	3,500	572158	15,600	639475	25,000	15,183	2.20		1117059	214
20	235705	44	85554	11	5004	1	2121	6	28694	67	262117	1,367	1157879	10,000	541353	3,500	587758	15,600	664475	25,000	14,994	2.45		1119339	2280
21	235749	44	85565	11	5005	1	2127	6	28787	93	262875	758	1167879	10,000	544853	3,500	603358	15,600	689475	25,000	14,411	2.55		1122686	3347
22	235793	44	85575	11	5006	1	2133	6	28873	86	263883	1,008	1177879	10,000	548353	3,500	618958	15,600	714475	25,000	14,654	2.55		1126069	3383
23	235837	44	85586	11	5007	1	2138	6	28942	69	264814	931	1187879	10,000	551853	3,500	634558	15,600	739475	25,000	14,560	2.85		1129452	3383
24	235881	44	85596	11	5008	1	2144	6	29016	74	265740	926	1197879	10,000	555353	3,500	650158	15,600	764475	25,000	14,560	2.90		1134202	4750
25	235925	44	85607	11	5009	1	2150	6	29152	136	266419	679	1207879	10,000	558853	3,500	665758	15,600	789475	25,000	14,375	2.70		1137149	2947
26	235969	44	85617	11	5010	1	2156	6	29278	126	267410	991	1217879	10,000	562353	3,500	681358	15,600	814475	25,000	14,677	2.70		1141073	3924
27	236013	44	85628	11	5011	1	2161	6	29359	81	268275	865	1227879	10,000	565853	3,500	696958	15,600	839475	25,000	14,506	2.90		1145019	3946
28	236057	44	85638	11	5012	1	2167	6	29427	68	269012	737	1237879	10,000	569353	3,500	712558	15,600	864475	25,000	14,365	2.95		1148816	3797
29	236101	44	85649	11	5013	1	2173	6	29517	90	269469	457	1247879	10,000	572853	3,500	728158	15,600	889475	25,000	14,107	2.90		1152616	3800
รวม		1,232		294		29		161		2,527		26,714		280,000		98,000		436,800		700,000	408,928				0

รวมทั้งหมด 1,545,757 m^3

ปริมาณการใช้น้ำ ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

วันที่	บ.ว.ฟ.		SSMS		ป.ทวีทรัพย์ อนุสรณ์				CT.3		CT.4		น้ำPW.RM		น้ำPW.SP.		น้ำCIR.RM		น้ำCIR.SP.		รวม/วัน ยกเว้น CIR RM,SP	ระดับน้ำหัวคลอง (เมตร)	Pump วัดบ้วงาม	
	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)			start/Stop	Meter
28/2	236056.7		85638		5,012		2167		29427		269012		237879		569353		712558		864475				1152616	
1	236073.7	17	85648.6	11	5,013	1	2174	7	29517	90	269425	413	247,879	10,000	572853	3,500	728158	15,600	889475	25,000	14,038	2.90	1156258	3642
2	236090.7	17	85659.2	11	5,014	1	2181	7	29517	0	269791	366	257,879	10,000	576353	3,500	743758	15,600	914475	25,000	13,901	2.90	1159962	3704
3	236107.7	17	85669.8	11	5,016	1	2188	7	29569	52	270115	324	267,879	10,000	579853	3,500	759358	15,600	939475	25,000	13,911	2.95	1163614	3652
4	236124.7	17	85680.4	11	5,017	1	2195	7	29699	130	270550	435	277,879	10,000	583353	3,500	774958	15,600	964475	25,000	14,100	2.95	1167257	3643
5	236141.7	17	85691	11	5,018	1	2202	7	29783	84	270939	389	287,879	10,000	586853	3,500	790558	15,600	989475	25,000	14,008	2.95	1170922	3665
6	236158.7	17	85701.6	11	5,019	1	2209	7	29900	117	271648	709	297,879	10,000	590353	3,500	806158	15,600	14475	25,000	14,361	2.95	1174482	3560
7	236175.7	17	85712.2	11	5,020	1	2216	7	30054	154	272391	743	307,879	10,000	593853	3,500	821758	15,600	39475	25,000	14,432	2.95	1178082	3600
8	236192.7	17	85722.8	11	5,021	1	2223	7	30181	127	273180	789	317,879	10,000	597353	3,500	837358	15,600	64475	25,000	14,451	2.95	1181606	3524
9	236209.7	17	85733.4	11	5,023	1	2230	7	30283	102	273990	810	327,879	10,000	600853	3,500	852958	15,600	89475	25,000	14,447	2.95	1183106	1500
10	236226.7	17	85744	11	5,024	1	2237	7	30426	143	274920	930	337,879	10,000	604353	3,500	868558	15,600	114475	25,000	14,608	2.95	1184801	1695
11	236243.7	17	85754.6	11	5,025	1	2244	7	30560	134	275812	892	347,879	10,000	607853	3,500	884158	15,600	139475	25,000	14,561	2.95	1186757	1956
12	236260.7	17	85765.2	11	5,026	1	2251	7	30707	147	276608	796	357,879	10,000	611353	3,500	899758	15,600	164475	25,000	14,478	2.95	1187943	1186
13	236277.7	17	85775.8	11	5,027	1	2258	7	30846	139	277470	862	367,879	10,000	614853	3,500	915358	15,600	189475	25,000	14,536	2.95	1189311	1368
14	236294.7	17	85786.4	11	5,028	1	2265	7	30984	138	278354	884	377,879	10,000	618353	3,500	930958	15,600	214475	25,000	14,557	2.95	1192448	3137
15	236311.7	17	85797	11	5,030	1	2272	7	31103	119	279094	740	387,879	10,000	621853	3,500	946558	15,600	239475	25,000	14,394	2.95	1195585	3137
16	236328.7	17	85807.6	11	5,031	1	2279	7	31274	171	279904	810	397,879	10,000	625353	3,500	962158	15,600	264475	25,000	14,516	2.90	1197266	1681
17	236345.7	17	85818.2	11	5,032	1	2286	7	31409	135	280803	899	407,879	10,000	628853	3,500	977758	15,600	289475	25,000	14,569	2.90	1200956	3690
18	236362.7	17	85828.8	11	5,033	1	2293	7	31570	161	281581	778	417,879	10,000	632353	3,500	993358	15,600	314475	25,000	14,474	2.90	1202607	1651
19	236379.7	17	85839.4	11	5,034	1	2300	7	31729	159	282516	935	427,879	10,000	635853	3,500	8958	15,600	339475	25,000	14,629	2.90	1204407	1800
20	236396.7	17	85850	11	5,035	1	2307	7	31881	152	283373	857	437,879	10,000	639353	3,500	24558	15,600	364475	25,000	14,544	2.90	1205332	925
21	236413.7	17	85860.6	11	5,037	1	2314	7	32032	151	284184	811	447,879	10,000	642853	3,500	40158	15,600	389475	25,000	14,497	2.95	1205332	0
22	236430.7	17	85871.2	11	5,038	1	2321	7	32097	65	284973	789	457,879	10,000	646353	3,500	55758	15,600	414475	25,000	14,389	2.95	1205332	0
23	236447.7	17	85881.8	11	5,039	1	2328	7	32106	9	285173	200	467,879	10,000	649853	3,500	71358	15,600	439475	25,000	13,744	2.95	1205332	0
24	236464.7	17	85892.4	11	5,040	1	2335	7	32181	75	285573	400	477,879	10,000	653353	3,500	86958	15,600	464475	25,000	14,010	2.95	1205332	0
25	236481.7	17	85903	11	5,041	1	2342	7	32337	156	286083	510	487,879	10,000	656853	3,500	102558	15,600	489475	25,000	14,201	2.95	1205332	0
26	236498.7	17	85913.6	11	5,042	1	2349	7	32491	154	286714	631	497,879	10,000	660353	3,500	118158	15,600	514475	25,000	14,320	2.95	1205332	0
27	236515.7	17	85924.2	11	5,044	1	2356	7	32648	157	287323	609	507,879	10,000	663853	3,500	133758	15,600	539475	25,000	14,301	2.95	1205332	0
28	236532.7	17	85934.8	11	5,045	1	2363	7	32810	162	288202	879	517,879	10,000	667353	3,500	149358	15,600	564475	25,000	14,576	2.90	1205332	0
29	236558	25	85946	11	5,046	1	2381	18	32943	133	289129	927	527,879	10,000	670853	3,500	164958	15,600	589475	25,000	14,615	2.90	1205332	0
30	236575	17	85957.2	11	5,047	1	2388	7	33087	144	289893	764	537,879	10,000	674353	3,500	180558	15,600	614475	25,000	14,444	2.90	1205332	0
31	236592	17	85968.4	11	5,048	1	2396	7					547,879	10,000	677853	3,500	196158	15,600	639475	25,000			1205332	0
รวม		535		330		36		229		3,660		20,881		310,000		108,500		483,600		775,000	430,600			52716
รวมทั้งหมด																		1,702,772		m^3				

ปริมาณการใช้น้ำ ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2567

วันที่	บ.ว.ฟ.		SSMS		ป.ทวีทรัพย์ อนุสรณ์				CT.3		CT.4		น้ำPW.RM		น้ำPW.SP.		น้ำCIR.RM		น้ำCIR.SP.		รวม/วัน ยกเว้น CIR RM,SP	ระดับน้ำหัวคลอง (เมตร)	Pump วัดบัวงาม	
	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)			start/Stop	Meter
	236592		85968.4		5,048		2395.8		33237		290840		547879		677853		196158		639475				1205332	0
1	236650.8	59	85981.4	13	5,050	1	2410.24	14	33408	171	291848	1,008	557879	10,000	681353	3,500	211758	15,600	664475	25,000	14,765	2.75	1205332	0
2	236709.6	59	85994.4	13	5,051	1	2424.68	14	33593	185	292817	969	567879	10,000	684853	3,500	227358	15,600	689475	25,000	14,740	2.75	1205332	0
3	236768.4	59	86007.4	13	5,053	1	2439.12	14	33744	151	293896	1,079	577879	10,000	688353	3,500	242958	15,600	714475	25,000	14,816	2.75	1206890	1558
4	236827.2	59	86020.4	13	5,054	1	2453.56	14	33904	160	294823	927	587879	10,000	691853	3,500	258558	15,600	739475	25,000	14,673	2.75	1208390	1500
5	236886	59	86033.4	13	5,055	1	2468	14	34047	143	295943	1,120	597879	10,000	695353	3,500	274158	15,600	764475	25,000	14,849	2.70	1209890	1500
6	236944.8	59	86046.4	13	5,057	1	2482.44	14	34214	167	296943	1,000	607879	10,000	698853	3,500	289758	15,600	789475	25,000	14,753	2.70	1211440	1550
7	237003.6	59	86059.4	13	5,058	1	2496.88	14	34374	160	297946	1,003	617879	10,000	702353	3,500	305358	15,600	814475	25,000	14,749	2.70	1212940	1500
8	237062.4	59	86072.4	13	5,060	1	2511.32	14	34538	164	299051	1,105	627879	10,000	705853	3,500	320958	15,600	839475	25,000	14,855	2.70	1214460	1520
9	237121.2	59	86085.4	13	5,061	1	2525.76	14	34723	185	300097	1,046	637879	10,000	709353	3,500	336558	15,600	864475	25,000	14,817	2.80	1216040	1580
10	237180	59	86098.4	13	5,062	1	2540.2	14	34894	171	301084	987	647879	10,000	712853	3,500	352158	15,600	889475	25,000	14,744	2.80	1217800	1760
11	237238.8	59	86111.4	13	5,064	1	2554.64	14	35069	175	302136	1,052	657879	10,000	716353	3,500	367758	15,600	914475	25,000	14,813	2.90	1218968	1168
12	237297.6	59	86124.4	13	5,065	1	2569.08	14	35208	139	303011	875	667879	10,000	719853	3,500	383358	15,600	939475	25,000	14,600	3.00	1220136	1168
13	237356.4	59	86137.4	13	5,067	1	2583.52	14	35345	137	303992	981	677879	10,000	723353	3,500	398958	15,600	964475	25,000	14,704	2.90	1221305	1169
14	237415.2	59	86150.4	13	5,068	1	2597.96	14	35487	142	305031	1,039	687879	10,000	726853	3,500	414558	15,600	989475	25,000	14,767	2.90	1221305	0
15	237474	59	86163.4	13	5,070	1	2612.4	14	35622	135	305977	946	697879	10,000	730353	3,500	430158	15,600	14475	25,000	14,667	2.90	1221305	0
16	237532.8	59	86176.4	13	5,071	1	2626.84	14	35754	132	306957	980	707879	10,000	733853	3,500	445758	15,600	39475	25,000	14,698	2.75	1221305	0
17	237591.6	59	86189.4	13	5,072	1	2641.28	14	35893	139	307953	996	717879	10,000	737353	3,500	461358	15,600	64475	25,000	14,721	2.75	1221305	0
18	237650.4	59	86202.4	13	5,074	1	2655.72	14	36029	136	308965	1,012	727879	10,000	740853	3,500	476958	15,600	89475	25,000	14,734	2.80	1221305	0
19	237709.2	59	86215.4	13	5,075	1	2670.16	14	36170	141	309827	862	737879	10,000	744353	3,500	492558	15,600	114475	25,000	14,589	2.80	1221305	0
20	237768	59	86228.4	13	5,077	1	2684.6	14	36319	149	310801	974	747879	10,000	747853	3,500	508158	15,600	139475	25,000	14,709	2.80	1221305	0
21	237826.8	59	86241.4	13	5,078	1	2699.04	14	36452	133	311819	1,018	757879	10,000	751353	3,500	523758	15,600	164475	25,000	14,737	2.50	1221311	6
22	237885.6	59	86254.4	13	5,080	1	2713.48	14	36597	145	312895	1,076	767879	10,000	754853	3,500	539358	15,600	189475	25,000	14,807	2.60	1224193	2882
23	237944.4	59	86267.4	13	5,081	1	2727.92	14	36738	141	314167	1,272	777879	10,000	758353	3,500	554958	15,600	214475	25,000	14,999	2.75	1227075	2882
24	238003.2	59	86280.4	13	5,082	1	2742.36	14	36879	141	315102	935	787879	10,000	761853	3,500	570558	15,600	239475	25,000	14,662	2.80	1230398	3323
25	238062	59	86293.4	13	5,084	1	2756.8	14	37014	135	316177	1,075	797879	10,000	765353	3,500	586158	15,600	264475	25,000	14,796	2.90	1233721	3323
26	238120.8	59	86306.4	13	5,085	1	2771.24	14	37139	125	317227	1,050	807879	10,000	768853	3,500	601758	15,600	289475	25,000	14,761	2.85	1237045	3324
27	238179.6	59	86319.4	13	5,087	1	2785.68	14	37279	140	318163	936	817879	10,000	772353	3,500	617358	15,600	314475	25,000	14,662	2.90	1237045	0
28	238238.4	59	86332.4	13	5,088	1	2800.12	14	37426	147	319166	1,003	827879	10,000	775853	3,500	632958	15,600	339475	25,000	14,736	2.90	1237045	0
29	238297.2	59	86345.4	13	5,089	1	2814.56	14	37561	135	320098	932	837879	10,000	779353	3,500	648558	15,600	364475	25,000	14,653	2.90	1237045	0
30	238357	60	86361	16	5,091	2	2829	14	37710	149	320972	874	847879	10,000	782853	3,500	664158	15,600	389475	25,000	14,613	2.90	1237045	0
รวม		**1,765**		**393**		**43**		**433**		**4,473**		**30,132**		**300,000**		**105,000**		**468,000**		**750,000**			**รวม**	31713
รวมทั้งหมด																		**1,658,474 m^3**						

ปริมาณการใช้น้ำ ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

วันที่	บ.ว.ฟ.		SSMS		ป.ทวีทรัพย์ อนุสรณ์				CT.3		CT-4		น้ำPW.RM		น้ำPW.SP.		น้ำCIR.RM		น้ำCIR.SP.		รวม/วัน ยกเว้น CIR RM,SP
	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	
	238357		85968.4		5,091		2829		37710		320,972		847879		782853		664158		389475		
1	238410.6	54	85991.9	24	5,092	1	2842.2	13	37854	144	321,888	916	849079	1,200	786353	3,500	679758	15,600	414475	25,000	5,850
2	238464.2	54	86015.4	24	5,092	1	2855.4	13	38004	150	322,764	876	850279	1,200	789853	3,500	695358	15,600	439475	25,000	5,816
3	238517.8	54	86038.9	24	5,093	1	2868.6	13	38159	155	323,408	644	851479	1,200	793353	3,500	710958	15,600	464475	25,000	5,589
4	238571.4	54	86062.4	24	5,093	1	2881.8	13	38317	158	323,901	493	852679	1,200	796853	3,500	726558	15,600	489475	25,000	5,441
5	238625	54	86085.9	24	5,094	1	2895	13	38479	162	324,551	650	853879	1,200	800353	3,500	742158	15,600	514475	25,000	5,602
6	238678.6	54	86109.4	24	5,095	1	2908.2	13	38646	167	325,243	692	855079	1,200	803853	3,500	757758	15,600	539475	25,000	5,649
7	238732.2	54	86132.9	24	5,095	1	2921.4	13	38805	159	326,065	822	856279	1,200	807353	3,500	773358	15,600	564475	25,000	5,771
8	238785.8	54	86156.4	24	5,096	1	2934.6	13	38959	154	326,913	848	857479	1,200	810853	3,500	788958	15,600	589475	25,000	5,792
9	238839.4	54	86179.9	24	5,096	1	2947.8	13	39114	155	327,776	863	858679	1,200	814353	3,500	804558	15,600	614475	25,000	5,808
10	238893	54	86203.4	24	5,097	1	2961	13	39277	163	328,368	592	859879	1,200	817853	3,500	820158	15,600	639475	25,000	5,545
11	238946.6	54	86226.9	24	5,098	1	2974.2	13	39435	158	328,978	610	861079	1,200	821353	3,500	835758	15,600	664475	25,000	5,558
12	239000.2	54	86250.4	24	5,098	1	2987.4	13	39596	161	329,663	685	862279	1,200	824853	3,500	851358	15,600	689475	25,000	5,636
13	239053.8	54	86273.9	24	5,099	1	3000.6	13	39764	168	330,416	753	863479	1,200	828353	3,500	866958	15,600	714475	25,000	5,711
14	239107.4	54	86297.4	24	5,099	1	3013.8	13	39920	156	330,989	573	864679	1,200	831853	3,500	882558	15,600	739475	25,000	5,519
15	239161	54	86320.9	24	5,100	1	3027	13	40078	158	331,579	590	865879	1,200	835353	3,500	898158	15,600	764475	25,000	5,538
16	239214.6	54	86344.4	24	5,101	1	3040.2	13	40222	144	332,121	542	867079	1,200	838853	3,500	913758	15,600	789475	25,000	5,476
17	239268.2	54	86367.9	24	5,101	1	3053.4	13	40370	148	332,675	554	868279	1,200	842353	3,500	929358	15,600	814475	25,000	5,492
18	239321.8	54	86391.4	24	5,102	1	3066.6	13	40523	153	333,230	555	869479	1,200	845853	3,500	944958	15,600	839475	25,000	5,498
19	239375.4	54	86414.9	24	5,102	1	3079.8	13	40683	160	333,968	738	879479	10,000	845853	0	960558	15,600	864475	25,000	10,988
20	239429	54	86438.4	24	5,103	1	3093	13	40843	160	334,765	797	889479	10,000	845853	0	976158	15,600	889475	25,000	11,047
21	239482.6	54	86461.9	24	5,104	1	3106.2	13	40963	120	335,300	535	899479	10,000	845853	0	991758	15,600	914475	25,000	10,745
22	239536.2	54	86485.4	24	5,104	1	3119.4	13	41035	72	335,759	459	909479	10,000	845853	0	7358	15,600	914475	0	10,621
23	239589.8	54	86508.9	24	5,105	1	3132.6	13	41035	0	336,199	440	919479	10,000	845853	0	22958	15,600	914475	0	10,530
24	239643.4	54	86532.4	24	5,105	1	3145.8	13	41035	0	336,614	415	929479	10,000	845853	0	38558	15,600	914475	0	10,505
25	239697	54	86555.9	24	5,106	1	3159	13	41035	0	337,051	437	939479	10,000	845853	0	54158	15,600	914475	0	10,527
26	239750.6	54	86579.4	24	5,107	1	3172.2	13	41035	0	337,484	433	949479	10,000	845853	0	69758	15,600	914475	0	10,523
27	239804.2	54	86602.9	24	5,107	1	3185.4	13	41035	0	337,953	469	959479	10,000	845853	0	85358	15,600	914475	0	10,559
28	239857.8	54	86626.4	24	5,108	1	3198.6	13	41043	8	338,443	490	969479	10,000	845853	0	100958	15,600	914475	0	10,588
29	239911.4	54	86649.9	24	5,108	1	3211.8	13	41043	0	338,934	491	979479	10,000	845853	0	116558	15,600	939475	25,000	10,581
30	239965	54	86673.4	24	5,109	1	3225	13	41051	8	339,426	492	989479	10,000	849353	3,500	132158	15,600	964475	25,000	14,090
31	240020	55	86699	26	5,111	2	3238	13	41112	61	339,919	493	999479	10,000	852853	3,500	147758	15,600	989475	25,000	14,148
รวม		1,663		731		20		409		3,402		18,947		151,600		70,000		483,600		600,000	246,752
รวมทั้งหมด																				1,330,372 m^3	

ปริมาณการใช้น้ำ ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่	บ.ว.ฟ.		SSMS		ป.ทวีทรัพย์		อนุสรณ์		CT.3		CT.4		น้ำPW.RM		น้ำPW.SP.		น้ำCIR.RM		น้ำCIR.SP.		รวม/วัน ยกเว้น CIR RM,SP	ระดับน้ำหัวคลอง (เมตร)	Pump วัดบ่วงงาม		
	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)	มิเตอร์	ปริมาณที่ใช้ (m^3)			start/Stop	Meter	
	240020		86699		5,111		3238		41112		339919		999479		852853		147758		989475				1254708		stop
1	240076	56	86710.6	12	5,112	1	3278	40	41216	104	340646	727	9479	10,000	856353	3,500	163358	15,600	14475	25,000	14,383	3.10	1254708	0	stop
2	240132	56	86722.2	12	5,112	1	3318	40	41331	115	341502	856	19479	10,000	859853	3,500	178958	15,600	39475	25,000	14,523	3.00	1254708	0	stop
3	240188	56	86733.8	12	5,113	1	3358	40	41443	112	342378	876	29479	10,000	863353	3,500	194558	15,600	64475	25,000	14,540	3.00	1254708	0	stop
4	240244	56	86745.4	12	5,114	1	3398	40	41563	120	343220	842	39479	10,000	866853	3,500	210158	15,600	89475	25,000	14,514	3.00	1254708	0	stop
5	240300	56	86757	12	5,114	1	3438	40	41684	121	344079	859	49479	10,000	870353	3,500	225758	15,600	114475	25,000	14,532	3.00	1254708	0	stop
6	240356	56	86768.6	12	5,115	1	3478	40	41816	132	345130	1,051	59479	10,000	873853	3,500	241358	15,600	139475	25,000	14,735	2.90	1254708	0	stop
7	240412	56	86780.2	12	5,116	1	3518	40	41931	115	345889	759	69479	10,000	877353	3,500	256958	15,600	164475	25,000	14,426	2.90	1254708	0	stop
8	240468	56	86791.8	12	5,116	1	3558	40	42127	196	346801	912	79479	10,000	880853	3,500	272558	15,600	189475	25,000	14,660	2.90	1254708	0	stop
9	240524	56	86803.4	12	5,117	1	3598	40	42324	197	347752	951	89479	10,000	884353	3,500	288158	15,600	214475	25,000	14,700	2.90	1254708	0	stop
10	240580	56	86815	12	5,118	1	3638	40	42520	196	348574	822	99479	10,000	887853	3,500	303758	15,600	239475	25,000	14,570	2.90	1254708	0	stop
11	240636	56	86826.6	12	5,118	1	3678	40	42704	184	349505	931	109479	10,000	891353	3,500	319358	15,600	264475	25,000	14,667	2.90	1254708	0	stop
12	240692	56	86838.2	12	5,119	1	3718	40	42889	185	350351	846	119479	10,000	894853	3,500	334958	15,600	289475	25,000	14,583	2.90	1254708	0	stop
13	240748	56	86849.8	12	5,120	1	3758	40	43075	186	351556	1,205	129479	10,000	898353	3,500	350558	15,600	314475	25,000	14,943	2.80	1254708	0	stop
14	240804	56	86861.4	12	5,121	1	3798	40	43227	152	352894	1,338	139479	10,000	901853	3,500	366158	15,600	339475	25,000	15,042	2.80	1254708	0	stop
15	240860	56	86873	12	5,121	1	3838	40	43398	171	354257	1,363	149479	10,000	905353	3,500	381758	15,600	364475	25,000	15,086	2.75	1256093	1385	Auto
16	240916	56	86884.6	12	5,122	1	3878	40	43573	175	355602	1,345	159479	10,000	908853	3,500	397358	15,600	389475	25,000	15,072	2.75	1257478	1385	Auto
17	240972	56	86896.2	12	5,123	1	3918	40	43757	184	356974	1,372	169479	10,000	912353	3,500	412958	15,600	414475	25,000	15,108	2.85	1258863	1385	Auto
18	241028	56	86907.8	12	5,123	1	3958	40	43934	177	358379	1,405	179479	10,000	915853	3,500	428558	15,600	439475	25,000	15,134	2.90	1258863	0	stop
19	241084	56	86919.4	12	5,124	1	3998	40	44119	185	359774	1,395	189479	10,000	919353	3,500	444158	15,600	464475	25,000	15,132	2.90	1258863	0	stop
20	241140	56	86931	12	5,125	1	4038	40	44307	188	361188	1,414	199479	10,000	922853	3,500	459758	15,600	489475	25,000	15,154	2.85	1258863	0	stop
21	241196	56	86942.6	12	5,125	1	4078	40	44500	193	362674	1,486	209479	10,000	926353	3,500	475358	15,600	514475	25,000	15,231	2.80	1258863	0	stop
22	241252	56	86954.2	12	5,126	1	4118	40	44675	175	364097	1,423	219479	10,000	929853	3,500	490958	15,600	539475	25,000	15,150	2.75	1258863	0	stop
23	241308	56	86965.8	12	5,127	1	4158	40	44851	176	365496	1,399	229479	10,000	933353	3,500	506558	15,600	564475	25,000	15,127	2.60	1258863	0	stop
24	241364	56	86977.4	12	5,127	1	4198	40	45008	157	366969	1,473	239479	10,000	936853	3,500	522158	15,600	589475	25,000	15,182	2.75	1258863	0	stop
25	241420	56	86989	12	5,128	1	4238	40	45179	171	368392	1,423	249479	10,000	940353	3,500	537758	15,600	614475	25,000	15,146	2.80	1259606	743	Auto
26	241476	56	87000.6	12	5,129	1	4278	40	45360	181	369777	1,385	259479	10,000	943853	3,500	553358	15,600	639475	25,000	15,118	2.80	1260349	743	Auto
27	241532	56	87012.2	12	5,129	1	4318	40	45472	112	370969	1,192	269479	10,000	947353	3,500	568958	15,600	664475	25,000	14,856	2.95	1261093	744	Auto
28	241609	77	87025	13	5,130	1	4358	40	45628	156	372249	1,280	279479	10,000	950853	3,500	584558	15,600	689475	25,000	14,989	3.00	1263274	2181	Auto
29	241686	77	87037.8	13	5,131	1	4398	40	45783	155	373471	1,222	289479	10,000	954353	3,500	600158	15,600	714475	25,000	14,930	2.95	1265455	2181	Auto
30	241763	77	87050.6	13	5,131	1	4438	40	45912	129	374620	1,149	299479	10,000	957853	3,500	615758	15,600	739475	25,000	14,831	2.75	1267637	2182	Auto
รวม		**1,743**		**352**		**20**		**1,200**		**4,800**		**34,701**		**300,000**		**105,000**		**468,000**		**750,000**				0	
รวมทั้งหมด																		**1,664,073**		**m^3**				12929	

ภาคผนวกที่ 7.37

ใบรับรองระบบบริหารงานคุณภาพของ
บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ใบรับรองเลขที่ QMS03122/726

certification

ISO 9001
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

ใบรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ : 49 หมู่ 11 ถนนพัฒน์พงศ์
ตำบลบางโขมด อำเภอบ้านหมอ
จังหวัดสระบุรี 18270

ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่
มอก. 9001-2559 (ISO 9001:2015)

สำหรับขอบข่าย :

การพัฒนา การผลิตและส่งมอบสินค้าเหล็กรีดร้อน ได้แก่ เหล็กเส้นกลม เหล็กข้ออ้อย เหล็กเส้นขึ้นรูป เหล็กลวด และเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน (เหล็กฉาก และเหล็กรางน้ำ)

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

ออกให้ ณ วันที่ 27 มิถุนายน 2564

มีผลถึง ณ วันที่ 26 มิถุนายน 2567

ออกให้ครั้งแรก ณ วันที่ 27 มิถุนายน 2546

(นางพรรณี อังศุสิงห์)
ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

สรอ.

NSC-TISI-TIS 17021-1
QMS 002

Management System Certification Institute (Thailand), Foundation for Industrial Development
1025, 2nd, 11th, 18th Floor, Yaksit Building, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand
Tel. (+662) 617-1727-35 Fax (+662) 617-1707 www.masci.or.th

ใบรับรองเลขที่ EMS13014/399

certification

ISO 14001
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

ใบรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ : 49 หมู่ 11 ถนนพัฒน์พงศ์
ตำบลบางโขมด อำเภอบ้านหมอ
จังหวัดสระบุรี 18270

ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานเลขที่
มอก. 14001-2559 (ISO 14001:2015)

สำหรับขอบข่าย :
การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กรีดร้อน

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

ออกให้ ณ วันที่ 27 มิถุนายน 2565

มีผลถึง ณ วันที่ 26 มิถุนายน 2568

ออกให้ครั้งแรก ณ วันที่ 26 ธันวาคม 2556

(นายจงรักษ์ โรจน์พลาเสถียร)
ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

สรอ.

NSC-TISI-TIS 17021-1
EMS 005

Management System Certification Institute (Thailand), Foundation for Industrial Development

FP-005-02 Rev. 9 25/05/61 แก้ไข

ใบรับรองเลขที่ OHSMS21003/171

certification

ISO 45001

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

ใบรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ : 49 หมู่ 11 ถนนพัฒน์พงศ์
ตำบลบางโขมด อำเภอบ้านหมอ
จังหวัดสระบุรี 18270

ได้รับการรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่
มอก. 45001-2561 (ISO 45001:2018)

สำหรับขอบข่าย :

การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กรีดร้อน

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

ออกให้ ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2564

มีผลถึง ณ วันที่ 7 มกราคม 2567

ปรับการรับรองจาก
BS OHSAS 18001:2007
ออกให้ครั้งแรก ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2545

(นางพรรณี อังศุสิงห์)
ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

สรอ.

Management System Certification Institute (Thailand), Foundation for Industrial Development
MASCI

ภาคผนวกที่ 8

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาที่ วว 0804/1875 เรื่อง การขอเปลี่ยนจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโรงงานปูนซิเมนต์ท่าหลวงและโรงงานเหล็กรีดร้อน จ.สระบุรี

ที่ วว 0804/ 1875

ถึง บริษัท เหล็กสยาม จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ วว 0804/1801 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2542 เรื่อง การขอเปลี่ยนจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโรงงานปูนซิเมนต์ท่าหลวง และโรงงานเหล็กรีดร้อน จังหวัดสระบุรี มาเพื่อโปรดทราบ

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
19 กุมภาพันธ์ 2542

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 150
โทรสาร. 2785469, 2713226

เลขที่ผู้ครอบครองเอกสาร

ที่ วว 0804/ 1801

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กุมภาพันธ์ 2542

เรื่อง ขอเปลี่ยนจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ที่ สพ./สข. 131.006.42 ลงวันที่ 13 มกราคม 2542
2. สำเนาหนังสือบริษัท เหล็กสยาม จำกัด ที่ ปส. 007/2542 ลงวันที่ 20 มกราคม 2542

ด้วยบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัท เหล็กสยาม จำกัด ได้เสนอเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโรงงานปูนซิเมนต์ท่าหลวง และโรงงานเหล็กรีดร้อน จังหวัดสระบุรี โดยเปลี่ยนเป็นจุดที่เหมาะสมที่จะใช้เป็นจุดติดตามตรวจวัดฝุ่นในบรรยากาศที่จะได้รับผลกระทบจากกลุ่มโรงงานท่าหลวง 4 จุด คือ ชุมชนหมู่ 9 ตำบลบ้านครัว ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา โรงเรียนเทคนิคซิเมนต์ไทยอุปถัมภ์ และบ้านพักมหาโลก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาแล้ว เห็นชอบกับการขอเปลี่ยนจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังกล่าว โดยตรวจวัดฝุ่นและPM - 10 ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่องกัน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งจังหวัดสระบุรี บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัท เหล็กสยาม จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป

[redacted]

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 148
โทรสาร. 2785469, 271

เลขที่ผู้ครอบครองเอกสาร

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
THE SIAM CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ สพ./สข.131.006.42

13 มีนาคม 2542

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 811 วันที่ 25 มี.ค. 2542
เวลา 11.40 ผู้รับ

เรื่อง ขอเปลี่ยนจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/1971 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2536

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ครั้งที่ 1/2536 วันที่ 16 มีนาคม 2536 ว่ามีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยมีมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติสำหรับโครงการขยายโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (กระจายสินค้าปูนซีเมนต์ระยะที่ 1) ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

อนึ่ง มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวงดังกล่าว ได้กำหนดให้โรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ตรวจวัดฝุ่นในบรรยากาศภายนอกโรงงาน 2 จุด คือ บ้านตลาดใหม่ และบ้านยางนม(แสดงในแผนที่ในสิ่งที่ส่งมาด้วยประกอบ) แต่จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศบริเวณกลุ่มโรงงานท่าหลวง ซึ่งได้ดำเนินการศึกษาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงานหล่อเหล็ก ครั้งที่ 9 ของ บริษัท นวโลหะไทย จำกัด ฉบับเดือน พฤศจิกายน 2541 พบว่า จุดที่เหมาะสมที่จะใช้เป็นจุดติดตามตรวจวัดฝุ่นในบรรยากาศที่จะได้รับผลกระทบจากกลุ่มโรงงานท่าหลวง มี 4 จุด คือ ชุมชนหมู่ 9 ต. บ้านครัว, ชุมชนหมู่ 9 ต.จำปา, โรงเรียนเทคนิคซิเมนต์ไทยอุปถัมภ์ และบ้านพักมหาโลก ดังนั้นเพื่อให้การติดตามตรวจวัดฝุ่นของโรงงานสามารถใช้เป็นตัวแทนของการตรวจวัดฝุ่นในบรรยากาศของกลุ่มโรงงานท่าหลวงได้ ทางโรงงานจึงขอเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดฝุ่นจากเดิม 2 จุด คือ ที่บ้านตลาดใหม่ และบ้านยางนม เป็นจุดตรวจวัดฝุ่นใหม่ 4 จุด คือ ชุมชนหมู่ 9 ต.บ้านครัว, ชุมชนหมู่ 9 ต.จำปา, โรงเรียนเทคนิคซิเมนต์ไทยอุปถัมภ์และบ้านพักมหาโลก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 483
เวลา 15.1

[redacted]

ผู้อำนวยการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง

C:\somsak\letter.doc

มสช. 613 (แก้ไข 08/40)

สำนักงานใหญ่ 1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
ตู้ ป.ณ.ก. 572 กรุงเทพฯ 10501
โทรศัพท์ 02-586-3333, 02-586-4444 โทรสาร 02-587-2199, 02-587-2201
โทรเลขย่อ ไทยซีเมนต์ กรุงเทพฯ
Headquarters 1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangkok 10800, Thailand
G.P.O. Box 572 Bangkok 10501, Thailand
Tel. 662-586-3333, 662-586-4444 Fax. 662-587-2199, 662-587-2201
Telegram Siam Cement, Bangkok

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 1058 วันที่ 29 ส.ค. 25
เวลา 11.30 น.

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 585 วันที่ 1 ก.ย. 25
เวลา 4.11 น. ผู้รับ

บริษัทเหล็กสยาม จำกัด

THE SIAM IRON AND STEEL CO.,LTD.

ที่ ปส.007/2542

20 มกราคม 2542

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/193 ลงวันที่ 12 มกราคม 2537

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ครั้งที่ 15/2536 วันที่ 20 ธันวาคม 2536 ว่ามีมติเห็นชอบในรายงาน ฯ โดยมีมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัทเหล็กสยาม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติสำหรับโครงการขยายโรงงานเหล็กรีดร้อน ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

อนึ่ง มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายโรงงานเหล็กรีดร้อนดังกล่าวได้กำหนดให้บริษัทฯตรวจวัดฝุ่นในบรรยากาศจำนวน 3 จุด คือที่หมู่ 9 ต.บ้านครัว และที่หมู่ 9 ต.จำปา (ตามเอกสารแนบ) แต่จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศบริเวณกลุ่มโรงงานท่าหลวงซึ่งได้ดำเนินการศึกษาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานหล่อเหล็ก ครั้งที่ 9 ของบริษัท นวโลหะไทย จำกัด ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2541 พบว่าจุดที่เหมาะสมที่จะใช้เป็นจุดติดตามตรวจวัดฝุ่นในบรรยากาศที่จะได้รับผลกระทบจากกลุ่มโรงงานท่าหลวงมี 4 จุด คือ ชุมชนหมู่ 9 ต.บ้านครัว ชุมชนหมู่ 9 ต.จำปา โรงเรียนเทคนิคซิเมนต์ไทยอุปถัมภ์ และบ้านพักมหาโลก(ตามเอกสารแนบ)

ดังนั้นเพื่อให้การติดตามตรวจวัดฝุ่นของบริษัทฯ สามารถใช้เป็นตัวแทนของการตรวจวัดฝุ่นในบรรยากาศของกลุ่มโรงงานท่าหลวงได้อย่างเหมาะสม ทางบริษัทฯจึงขอเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดฝุ่นจากเดิม 3 จุด เป็นจุดตรวจวัดใหม่ 4 จุด คือ ชุมชนหมู่ 9 ต.บ้านครัว ชุมชนหมู่ 9 ต.จำปา โรงเรียนเทคนิคซิเมนต์ไทยอุปถัมภ์ และบ้านพักมหาโลก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

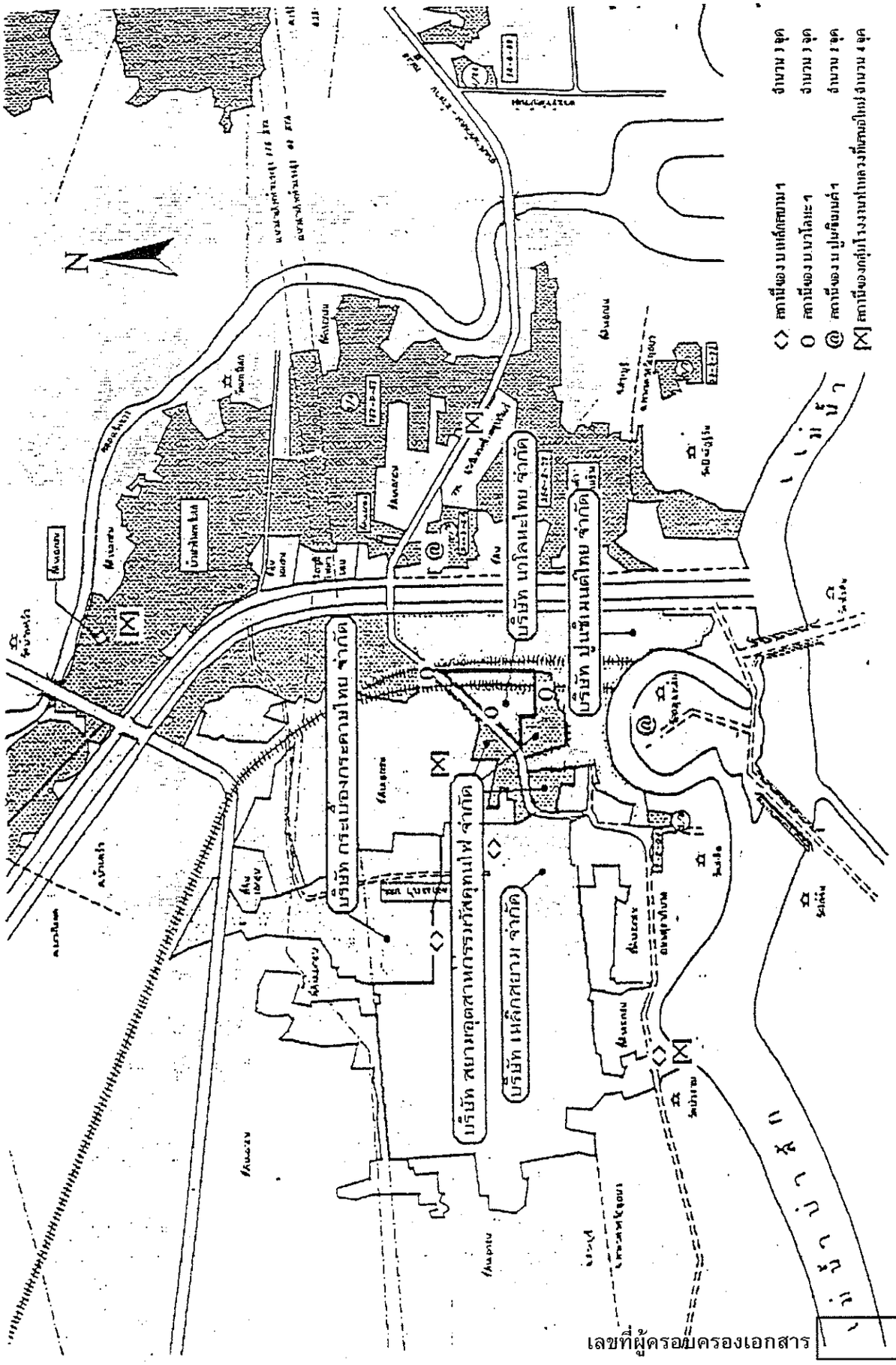
ขอแสดงความนับถือ
บริษัทเหล็กสยาม จำกัด

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

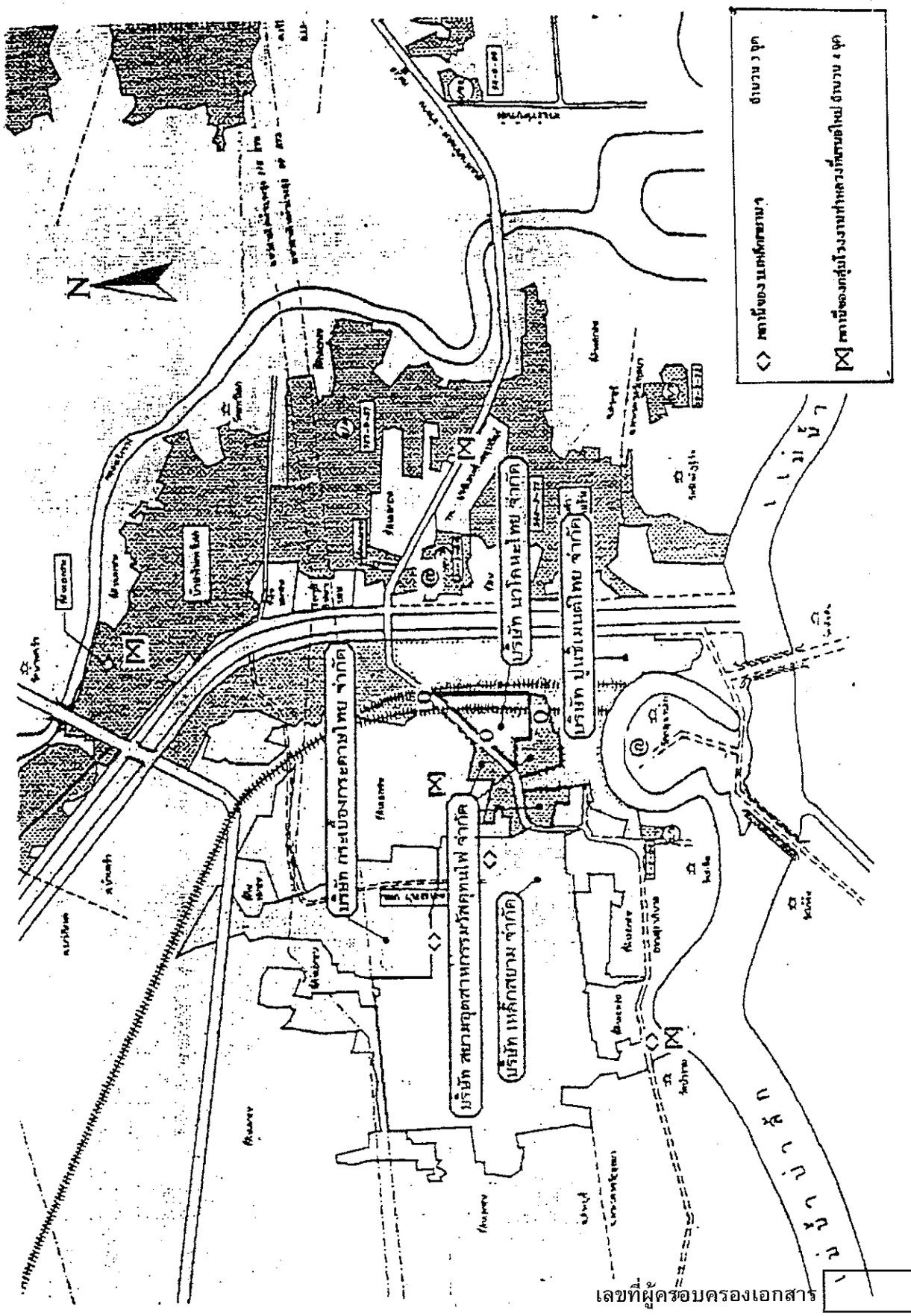
เลขที่ผู้ครอบครองเอกสาร

บลส 173



รูปที่ 1.3-4 แสดงสถานีตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่เสนอใหม่

เลขที่ผู้ครอบครองเอกสาร



รูปที่ 1.3-4 แสดงสถานีตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่แหล่งใหม่

เลขที่ผู้ครอบครองเอกสาร

ภาคผนวกที่ 9

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา ที่ วว 0804/10946 เรื่อง การโอนโรงงานผลิตเหล็กกล้าสำเร็จรูปชนิดต่าง ๆ



P. 24

ที่ วว 0804/ 11138

ถึง บริษัท เหล็กสยาม (2001) จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ วว 0804/10946 ลงวันที่ 27 กันยายน 2544 เรื่อง การโอนโรงงานผลิตเหล็กกล้าสำเร็จรูปชนิดต่าง ๆ ของบริษัท เหล็กสยาม จำกัด ให้แก่บริษัท เหล็กสยาม (2001) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 49 หมู่ 11 ตำบลบางโขมด อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี มาเพื่อโปรดทราบ



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 150
โทรสาร 0-2278-5469, 0-2271-3226

เลขที่ผู้ครอบครองเอกสาร

ที่ วว 0804/ 10946

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๗ กันยายน 2544

เรื่อง การโอนโรงงานผลิตเหล็กกล้าสำเร็จรูปชนิดต่าง ๆ

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท เหล็กสยาม จำกัด ที่ บลส. 021/2544
ลงวันที่ 14 กันยายน 2544

ด้วยบริษัท เหล็กสยาม จำกัด ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมว่า มีความประสงค์จะโอนกิจการโรงงานผลิตเหล็กกล้าสำเร็จรูปชนิดต่าง ๆ ตั้งอยู่ที่ 49 หมู่ 11 ตำบลบางโขมด อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ให้แก่บริษัท เหล็กสยาม (2001) จำกัด โดยบริษัท เหล็กสยาม (2001) จำกัด จะปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง ตลอดจนมาตรการเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่กำหนดตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมรับทราบและไม่ขัดข้องกับการโอนกิจการโรงงานดังกล่าว ทั้งนี้ บริษัท เหล็กสยาม (2001) จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานอย่างเคร่งครัด และสำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดสระบุรี และบริษัททั้งสองทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

[redacted]

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 148
โทรสาร 0-2278-5469, 0-2271-3226

ผู้ตรวจ [redacted]

เลขที่ผู้ครอบครองเอกสาร

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 9501 วันที่ 14 ก.ย. 44
เวลา ... น.

บริษัทเหล็กสยาม จำกัด

THE SIAM IRON AND STEEL CO.,LTD.

p.26

ที่ บลส. 021/2544

วันที่ 14 กันยายน 2544

กองวินิจฉัยผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3654 วันที่ 17 ก.ย. 44
เวลา 14.32 ผู้รับ

เรื่อง การโอนโรงงานผลิตเหล็กกล้าสำเร็จรูปชนิดต่างๆ

เรียน ท่านเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือรับรอง วัตถุประสงค์ และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นของบริษัท

2. หนังสือรับรอง วัตถุประสงค์ และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นของบริษัทเหล็กสยาม (2001) จำกัด
3. แผนที่แสดงเขตที่ดินและโรงงานของบริษัทในปัจจุบัน
4. แผนที่แสดงเขตที่ดินและโรงงานที่จะโอนให้แก่ บริษัทเหล็กสยาม(2001) จำกัด
5. สำเนาหนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่
6. คำรับรองจากบริษัทเหล็กสยาม(2001) จำกัด

ด้วยบริษัทมีความประสงค์จะโอนกิจการผลิตเหล็กกล้าสำเร็จรูปชนิดต่างๆ ของบริษัท ให้แก่บริษัทเหล็กสยาม(2001) จำกัด ("ผู้รับโอน") ภายในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2544 เพื่อให้ผู้รับโอนประกอบกิจการโรงงานดังกล่าวแทนบริษัทต่อไป บริษัทเหล็กสยาม(2001) จำกัด เป็นบริษัทในเครือเดียวกันกับบริษัท โดยมีผู้ถือหุ้นรายใหญ่เป็นบุคคลเดียวกัน คือ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย(ลำปาง) จำกัด ซึ่งถือหุ้นในบริษัทอยู่ประมาณร้อยละ 99.92 และ ถือหุ้นในบริษัทผู้รับโอนประมาณร้อยละ 99.99 และมีกรรมการเป็นบุคคลกลุ่มเดียวกันทั้งหมด ตามรายละเอียดในหนังสือรับรอง วัตถุประสงค์ และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

ในการโอนกิจการโรงงานของบริษัทให้แก่ผู้รับโอนนั้น บริษัทจะโอนที่ดินในส่วนที่เป็นที่ตั้งของโรงงาน และโรงงานพร้อมด้วยเครื่องจักรทั้งโรงงานในสภาพเดียวกับที่บริษัทประกอบกิจการอยู่ในปัจจุบันโดยมิได้มีการเคลื่อนย้ายทรัพย์สินแต่ประการใดทั้งสิ้น ทั้งนี้โปรดพิจารณารายละเอียดของที่ดินและโรงงานของบริษัทตามแผนที่แสดงที่เขตที่ดินและโรงงานของบริษัทในปัจจุบันตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ แผนที่แสดงที่เขตที่ดินและโรงงานที่จะโอนให้แก่บริษัทเหล็กสยาม(2001) จำกัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 โดยถึงแม้ว่าบริษัทจะมิได้โอนที่ดินในส่วนที่เป็นที่ตั้งของบ่อพักน้ำที่ใช้ในการประกอบกิจการโรงงานให้แก่ผู้รับโอนด้วยแต่บริษัทได้ทำหนังสือแสดงความยินยอมให้ผู้รับโอนสามารถใช้บ่อน้ำเพื่อประกอบกิจการที่รับโอนจากบริษัทได้

สำนักงานใหญ่ ... Headquarters ...
โรงงานท่าพระ ... โรงงานท่าหลวง ...

เลขที่ผู้ครอบครองเอกสาร

ภาคผนวกที่ 10

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาที่ วว 0804/14759 เรื่องการขอยกเลิกการวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วในเนื้อเยื่อปลาและการตรวจวัดคุณภาพน้ำของบริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ที่ วว 0804/ 14753

ถึง บริษัท เหล็กสยาม (2001) จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ วว 0804/14676 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2544 เรื่อง การขอยกเลิกการวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วในเนื้อเยื่อปลาและการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของบริษัท เหล็กสยาม (2001) จำกัด มาเพื่อโปรดทราบ

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ธันวาคม 2544

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2 279-2792, 0-2 271-4232-8 ต่อ 150
โทรสาร 0-2 278-5469, 0-2 271-3226

เลขที่ผู้ครอบครองเอกสาร

ที่ วว 0804/ 14678

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 ธันวาคม 2544

เรื่อง การขอยกเลิกการวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วในเนื้อเยื่อปลาและการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของบริษัท เหล็กสยาม (2001) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท เหล็กสยาม (2001) จำกัด (มหาชน) ที่ ปส.038/2544 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2544

ด้วยบริษัท เหล็กสยาม (2001) จำกัด (มหาชน) ได้เสนอขอยกเลิกการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมปริมาณตะกั่วในเนื้อเยื่อปลาในแม่น้ำป่าสักบริเวณจุดน้ำทิ้ง และการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานีได้แก่ **สถานีที่ 1** น้ำในคลองชักน้ำชลประทาน **สถานีที่ 2** น้ำก่อนนำไปใช้งาน **สถานที่ 3** น้ำในแม่น้ำป่าสักเหนือจุดทิ้งน้ำ 100 เมตร **และสถานีที่ 4** น้ำในแม่น้ำป่าสักใต้ จุดทิ้งน้ำ 100 เมตร ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 27/2544 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2544 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับการขอยกเลิกการวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วในเนื้อเยื่อปลา และการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 4 สถานี

2/ โดยกำหนด ...

โดยกำหนดให้ปรับปรุงตรวจวัดคุณภาพพื้นที่ที่ได้เกิดเหตุแล้วในคลองระยองน้ำใสสัมปทานที่ 1 ตลาดที่ ครวจวัดช่วงชุมชนเกาะ -ท้าย สวนยางพาราสวน น้ำมันและไขมัน จุดเดิม ครวจสี่ ๆ เดือนต่อครั้ง ทั้งนี้ สำเนาเอกสารที่ได้ส่งมาแจ้งจังหวัดตรวจสอบ ของบริษัท กรีนสยาม (2001) จำกัด ตามตัวแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองผู้ว่าราชการจังหวัดปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

กองจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3 279-2792, 0-3 271-4232-8 ต่อ 148
โทรสาร 0-3 278-5468, 0-3 271-3226

สำเนาถูกต้อง
(นางสุปราณี แสงไทย)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

สงหลงมาเพื่อ
สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 12420 วันที่ 20 พ.ย. 2544
เวลา 11.00 ผู้รับ

บริษัทเหล็กสยาม(2001) จำกัด
THE SIAM IRON AND STEEL (2001) CO., LTD.

ที่ ปส. 038/2544

19 พฤศจิกายน 2544

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 4684 วันที่ 21 พ.ย. 2544
เวลา 9.45 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรื่อง ขอยกเลิกการวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วในเนื้อเยื่อปลา และการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 4 สถานี

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ บริษัทเหล็กสยาม จำกัด ระบุให้บริษัทฯ จัดเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ซึ่งบริษัทฯ ได้ส่งรายงานผลฯ มาโดยตลอด แต่เนื่องจากบริษัทฯ ไม่ได้ปล่อยน้ำออกสู่แม่น้ำสาธารณะมาเป็นเวลา 5 ปีแล้ว และในปี 2539 บริษัทได้เลิกการผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูงซึ่งใช้เตาหลอมตะกั่วในขบวนการผลิตโดยย้ายการผลิตไปที่จังหวัดระยอง ซึ่งทำให้ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วในเนื้อเยื่อปลาไม่เกินจากมาตรฐานที่กำหนด

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ในการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขในการรายงานผลฯ โดยขอยกเลิกการรายงานผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วในเนื้อเยื่อปลา และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 4 สถานี ได้แก่

สถานีที่ 1 น้ำในคลองชักน้ำชลประทาน (จุด D)
สถานีที่ 2 น้ำก่อนนำไปใช้งาน (จุด G)
สถานีที่ 3 น้ำในแม่น้ำป่าสัก เหนือจุดทิ้งน้ำ 100 เมตร (จุด E)
สถานีที่ 4 น้ำในแม่น้ำป่าสัก ใต้จุดทิ้งน้ำ 100 เมตร (จุด F)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัทเหล็กสยาม (2001) จำกัด

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ผู้จัดการแผนกบริหารงานธุรการ 6

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

หมายเหตุ : - บริษัทเหล็กสยาม จำกัด เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัทเหล็กสยาม (2001) จำกัด
- อ้างถึงหนังสือ เลขที่ ปส.007/2544 ลงวันที่ 10 เมษายน 2544

บสส 173

สำนักงานใหญ่ : 1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทรศัพท์ (02) 586-3333, 586-4444 โทรสาร (02) 586-2966 โทรพิมพ์ 72251 SIAMENT TH
โรงงานท่าพระลาน : 49 หมู่ 11 ตำบลบางโขมด อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี 18270
โทรศัพท์ (036) 28-7000 โทรสาร (036) 28-1697, 28-1695

Headquarters : 1 Siam Cement Road Bangsue Bangkok 10800
Tel. (02) 586-3333, 586-4444 Fax. (02) 586-2966 Telex 72251 SIAMENT TH
Ta Luang Factory : 49 Moo 11 Bangkamode Bannoh Saraburi 18270 Thailand
โทร (036) 28-7000 โทรสาร (036) 28-1697, 28-1695

เลขที่ผู้ควบคุมเอกสาร

ภาคผนวกที่ 11

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND)

รายงานผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)
บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2566

บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

26 ธันวาคม 2566

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานสรุปผลการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในโรงงานของบริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00004) ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้เข้าร่วมตรวจวัดและจัดทำรายงานดังนี้

ผู้ตรวจวัด

นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน
นายจิรยุทธ์ สามารถ
นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี

ผู้วิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้จัดทำรายงาน

นางสาวธัญพิชชา สุดเขียน

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวปณิชา พรมชัย)
ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงานและ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

หน้า

สารบัญ I
สารบัญรูป II
สารบัญตาราง III

1. วัตถุประสงค์ 1

2. ขอบเขตการดำเนินการ 1

3. วิธีการศึกษา 3
   3.1 เครื่องมือที่ใช้ 3
   3.2 วิธีการตรวจวัดเสียง 4

4. ผลการดำเนินงาน 4

5. ข้อเสนอแนะ 5

เอกสารแนบท้าย

- ผังแสดงการกระจายเสียง
- รูปถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียง
- สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1	แผนผังพื้นที่ บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00004)	2

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ผลการศึกษาเพื่อจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียงและแหล่งกำเนิดเสียงที่มีระดับเสียงเฉลี่ยมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	4

รายงานสรุปผลการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00004)
พฤศจิกายน 2566

บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00004) ตั้งอยู่เลขที่ 49 หมู่ที่ 11 ตำบลบางโขมด อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี 18270 ได้มีความตระหนักในการควบคุม และจัดการสภาพแวดล้อมของโรงงานให้อยู่ในสภาวะที่มีความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน และส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมให้น้อยที่สุด “มลพิษทางเสียง” นับเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านหนึ่งที่บริษัทฯ ได้ให้ความสนใจ เนื่องจากในกระบวนการผลิตของโรงงานมีหลายขั้นตอนที่ต้องใช้เครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง ซึ่งการศึกษาและจัดทำผังแสดงระดับเสียงจะทำให้มองเห็นการกระจายของเสียงในพื้นที่ต่างๆ ซ้อนทับอยู่บนแผนที่ของโรงงาน ซึ่งสามารถจะนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการวางแผนจัดการเพื่อควบคุมและลดระดับเสียงของพื้นที่ต่างๆ ได้ในอนาคต ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริชแอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำผังแสดงการกระจายของระดับเสียงภายในอาคารของโรงงานโดยดำเนินการศึกษาในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566 มีผลสรุปของการดำเนินงานดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในโรงงาน ให้ได้ข้อมูลการกระจายของระดับเสียงในบริเวณต่างๆ นำมาเป็นข้อมูลในการจัดการด้านเสียงภายในบริเวณโรงงาน รวมถึงการพิจารณาพื้นที่ซึ่งควรได้รับการเฝ้าระวังและควบคุมเรื่องเสียงดัง

1.2 เพื่อวิเคราะห์ลักษณะการกระจายของเสียงจากเส้นระดับ (Noise Contour Line) และพิจารณาบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง เพื่อนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียง

2. ขอบเขตการดำเนินการ

2.1 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โรงงาน ของบริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00004) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 49 หมู่ที่ 11 ตำบลบางโขมด อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี 18270 (ดังรูปที่ 1 แผนผังพื้นที่โครงการ)

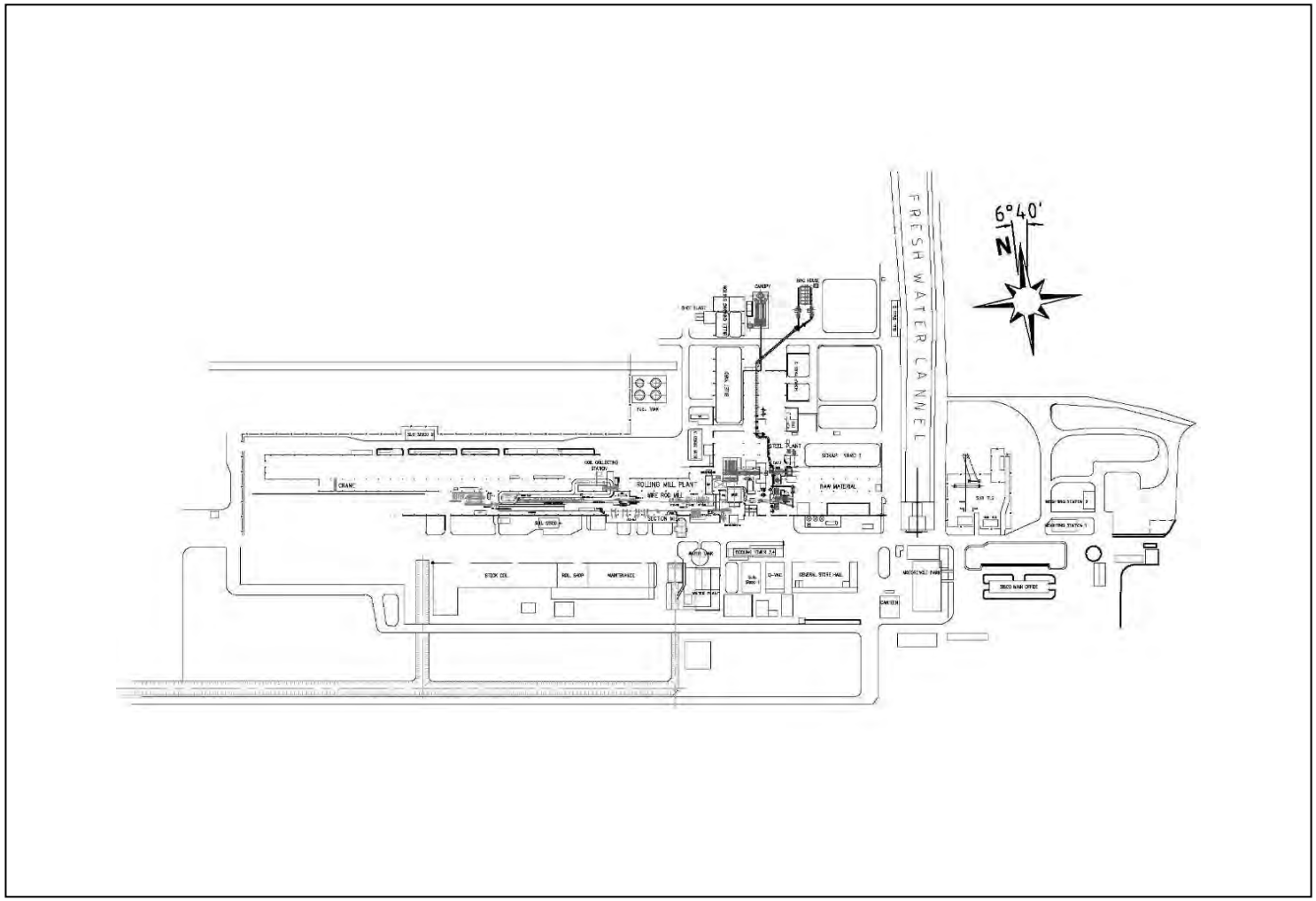
2.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้ Grid Line เป็นตารางขนาด 2 x 2 เมตร

2.3 บันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Level; dB(A)) ซ้อนทับกับ Lay Out ตามที่ได้กำหนด Grid Line ไว้

2.4 ระบุแหล่งกำเนิดเสียงดังของบริเวณที่มีระดับเสียง ตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป

2.5 บันทึกผลการตรวจวัดในตารางข้อมูล และจัดส่งเป็นไฟล์ข้อมูล

2.6 บันทึกผลการตรวจวัดใน Lay Out ตามที่ได้กำหนด Grid Line ไว้ จำนวน 2 ชุด



รูปที่ 1 แผนผังพื้นที่บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00004)

2.7 จัดทำ Noise Contour Map ทั้ง 3 แบบ ดังนี้

2.7.1 Noise Contour Map แบบเส้น

1) จัดทำ Noise Contour Map แบบเส้น (Line) โดยกำหนดให้เส้น Contour Line แต่ละเส้นต่างกัน 2 dB(A) พร้อมทั้งแสดงตัวเลขกำกับที่เส้นระดับเสียง โดยกำหนดสีของ Contour Line ที่ระดับความดังเสียงช่วงต่างๆ ดังนี้

- สีเขียว 73 – <75 dB(A)
- สีเหลือง 75 – <81 dB(A)
- สีส้ม 81 – <85 dB(A)
- สีแดง 85 dB(A)
- สีแดงเข้ม 86 – <87 dB(A)
- สีน้ำตาล 87 – <93 dB(A)
- สีม่วง 93 – 99 dB(A)

2) แสดงผลซ้อนทับกับ Lay Out ของพื้นที่ตรวจวัด ให้สามารถเห็นระดับการกระจายของเสียงในแต่ละบริเวณ ได้อย่างชัดเจน

2.7.2 Noise Contour Map แบบระบายสี

1) จัดทำ Noise Contour Map แบบระบายสี (Fill) โดยกำหนดให้เส้น Contour Line แต่ละเส้นต่างกัน 2 dB(A) พร้อมทั้งแสดงตัวเลขกำกับที่เส้นระดับเสียง โดยกำหนดสีของ Contour Line ที่ระดับความดังเสียงช่วงต่างๆ เช่นเดียวกับการทำ Noise Contour Map แบบเส้น (ดังข้อ 1) และในแต่ละช่วงของเส้น Contour Line ให้ระบายแถบสีในช่วงเส้น โดยกำหนดให้ช่วงที่มีความดังเสียงมากมีสีเข้ม และลดหลั่นลงไปตามระดับเสียงที่ลดลง

2) แสดงผลซ้อนทับกับ Lay Out ของพื้นที่ตรวจวัด ให้สามารถเห็นระดับการกระจายของเสียงในแต่ละบริเวณได้อย่างชัดเจน

2.7.3 Noise Contour Map แบบตัวเลข

ทำการบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Level; dB(A)) ซ้อนทับกับ Lay out ตามที่ได้กำหนด Grid Line ในส่วนแนวราบของพื้นที่โรงงาน

3. วิธีการศึกษา

3.1 เครื่องมือที่ใช้

3.1.1 เครื่องมือวัดระดับความดัง Integrating Sound Level Meter Type II ยี่ห้อ BSWA Technology รุ่น CA115 ซึ่งได้รับการปรับความถูกต้องพร้อมทั้งมีเอกสารหนังสือรับรองผลการสอบเทียบ (Certificate of Calibration)

3.1.2 อุปกรณ์ปรับความถูกต้อง Acoustic Calibrator

3.1.3 ขาตั้งสามขา (Tri-pod) สามารถปรับความสูงที่ 1.2 – 1.5 เมตร

3.1.4 ล้อวัดระยะทาง

3.1.5 คอมพิวเตอร์ประมวลผล

3.1.6 โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดทำ Noise Contour “Surfer10 for Windows” และ Adobe Photoshop CS6 for Windows

3.1.7 กล้องถ่ายภาพ

3.2 วิธีการตรวจวัดเสียง

3.2.1 ปรับความถูกต้องของเครื่องวัดเสียง (Calibration) ด้วยเครื่องปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องวัดเสียง (Acoustic Calibrator)

3.2.2 กำหนดจุดในการตรวจวัดเสียงภายในโรงงาน โดยใช้ระยะห่างแต่ละจุด (Grid) เป็นตารางขนาด 2 x 2 เมตร

3.2.3 โดยติดตั้งเครื่องวัดเสียงบนขาตั้งสามขา (Tri-pod) สูงจากพื้น 1.20 เมตร

3.2.4 นำผลการตรวจวัดมาตรวจวัดระดับเสียงแต่ละจุด เป็นค่าเฉลี่ย 1 นาที สำหรับบริเวณที่มีเสียงดังค่อนข้างสม่ำเสมอและค่าเฉลี่ย 5 นาที สำหรับบริเวณที่มีเสียงดังไม่สม่ำเสมอ วิเคราะห์และจัดทำผังแสดงการกระจายเสียง (Noise Contour) โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

4. ผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินการศึกษาเพื่อจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง ของบริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00004) ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566 ทำให้ทราบข้อมูลระดับเสียง ณ บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โรงงาน ซึ่งแสดงในรูปแบบของ Noise Contour แบบเส้น (Line), Noise Contour แบบระบายสี (Fill) และ Noise Contour แบบข้อมูลตัวเลขระดับเสียง (Plot) แสดงผลซ้อนทับกับแผนผังภายในโรงงาน (ดังเอกสารแนบท้ายรายงาน) พบว่า ภายในโรงงานระดับเสียงมีค่าระหว่าง 80.7-92.8 เดซิเบล(เอ) มีบางพื้นที่ที่ระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) โดยระดับเสียงจะค่อยๆ ลดลงตามระยะทางที่ห่างออกไป โดยสรุปบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1
ผลการศึกษาเพื่อจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียงและ
แหล่งกำเนิดเสียงที่มีระดับเสียงเฉลี่ยมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)
บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00004)
ตรวจวัดในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	พื้นที่	ระดับเฉลี่ยเสียง Leq; dB(A)		แหล่งกำเนิดเสียงที่มี ระดับเสียงเฉลี่ย >85 dB(A)
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
1	บริเวณ ประกอบ Tundish/Refactory	83.8	92.8	เสียงจากการซ่อมเบ้าหลอม และกระบวนการหลอมเหล็ก
2	บริเวณ ตัดหัว-หาง Coil	85.6	87.1	เสียงจากเครื่องตัด Coil
3	บริเวณ ประกอบ Mould	80.7	89.1	เสียงจากการซ่อมบำรุง
4	บริเวณ Stirrup	86.2	87.6	เสียงจากเครื่องขนม้วนลวด

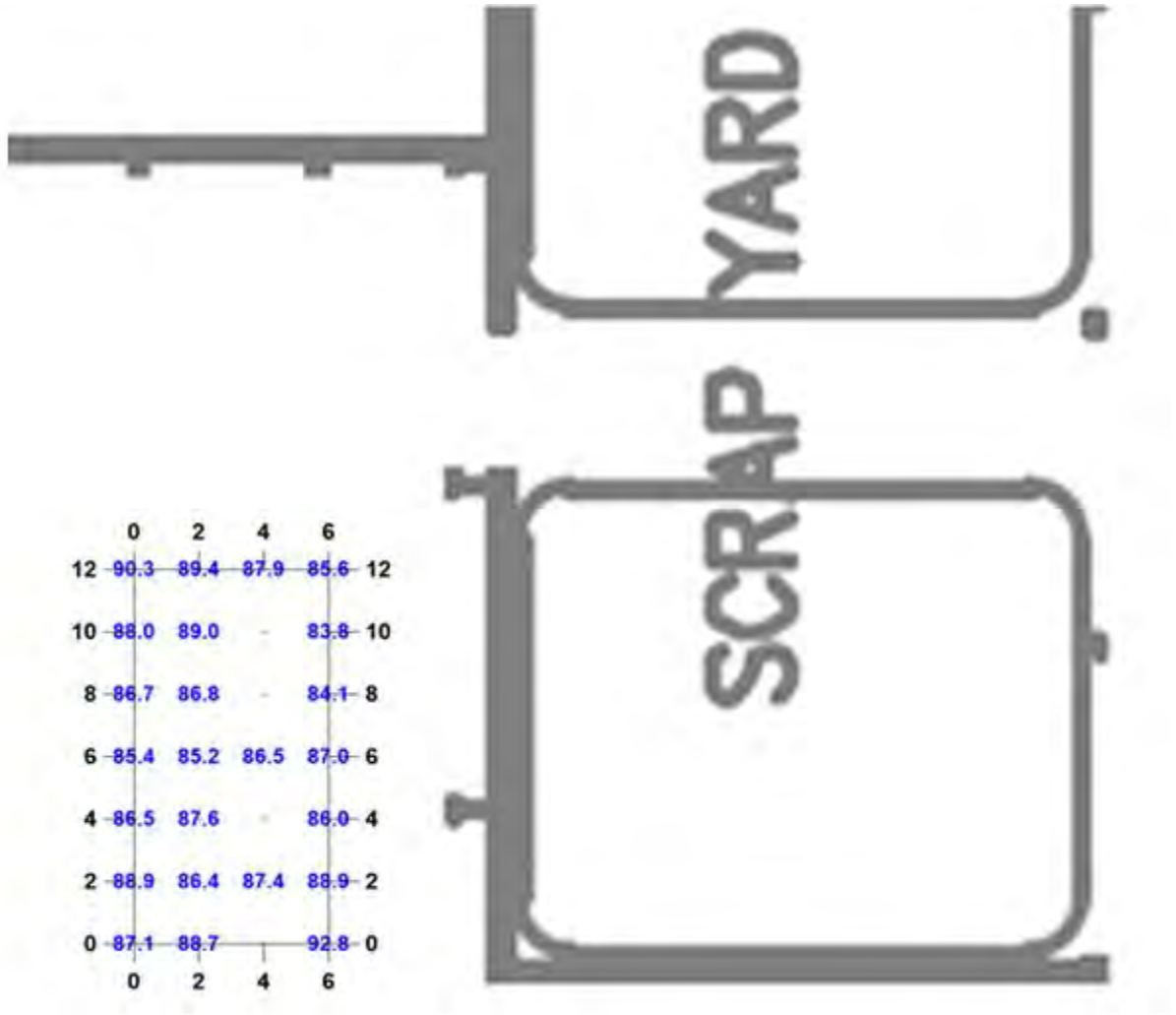
5. ข้อเสนอแนะ

ผลจากการสำรวจระดับเสียงและการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โรงงาน ของบริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00004) จำกัด ทำให้ทราบถึงลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้นว่ามีการกระจายอย่างไร และบอกให้ทราบถึงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในแต่ละบริเวณ ซึ่งทำให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในด้านการคุ้มครองอันตรายจากเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนต่างๆ ของโรงงาน สามารถนำข้อมูลที่ได้นี้ไปดำเนินการวางแผนจัดการระดับเสียงภายในโรงงานได้ โดยในเบื้องต้นบริษัทที่ปรึกษามีข้อเสนอแนะในการปฏิบัติดังนี้

- ให้ความสนใจกับบริเวณที่พบว่ามีระดับเสียงดังตั้งแต่ 80 dB(A) ขึ้นไป โดยพิจารณาถึงระยะเวลาที่พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว หากพบว่ามีการปฏิบัติงานในพื้นที่เหล่านี้เกินกว่าวันละ 8 ชั่วโมง เป็นประจำ ควรกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานประจำในบริเวณดังกล่าวสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความจำเป็น
- ให้ความสนใจเป็นพิเศษกับบริเวณที่พบว่ามีระดับเสียงดังใกล้เคียง 85 dB(A) โดยกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานประจำในบริเวณดังกล่าวสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความจำเป็น ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันระบบการได้ยินของพนักงานมิให้เสื่อมสภาพจากการสัมผัสเสียงดัง

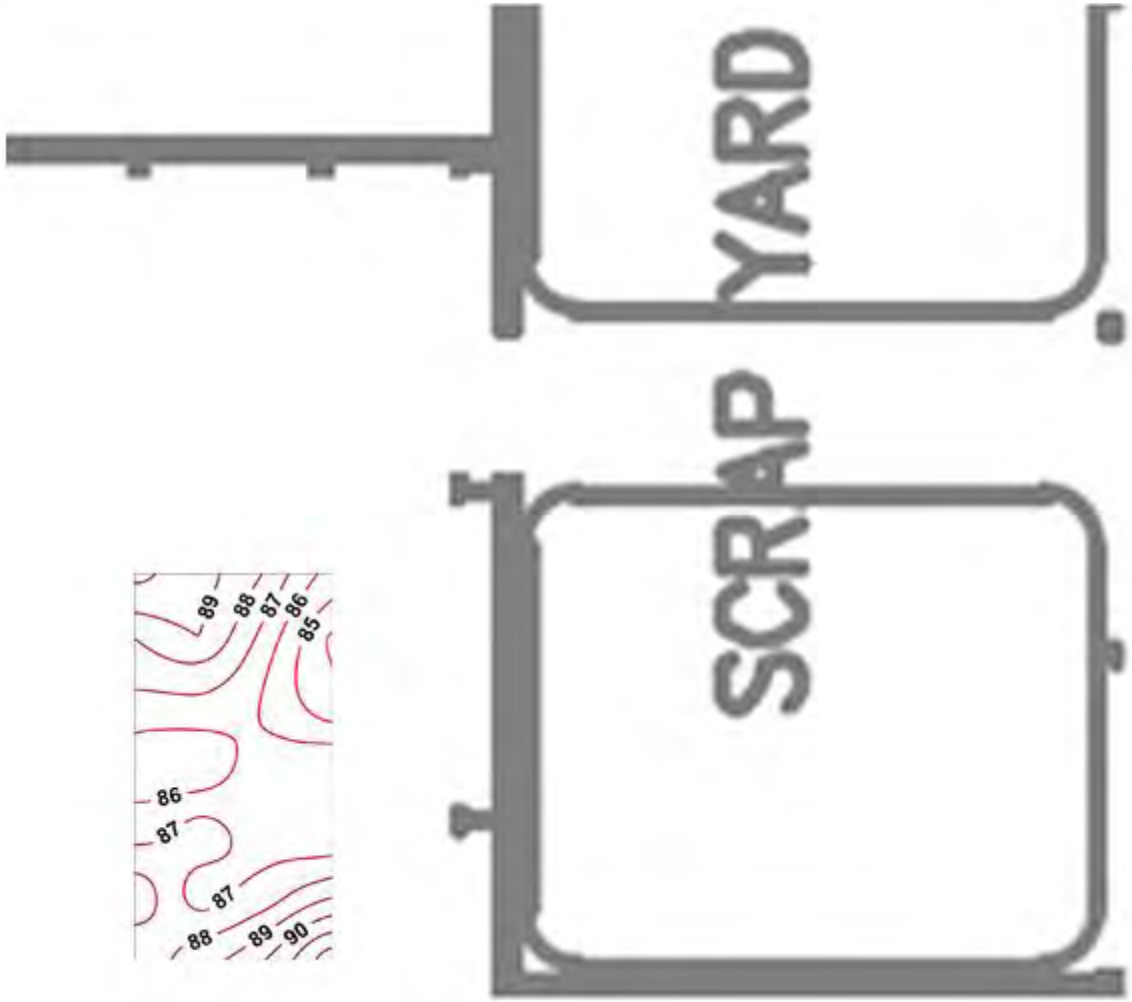
.....

ผังแสดงการกระจายเสียง



envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

Title	:	Noise Contour (Plot)
Area	:	บริเวณ ประกอบ Tundish/Refactory
Owner	:	Tata Steel Manufacturing (Thailand) PCL. (Branch : 00004)
Date	:	November 11, 2023

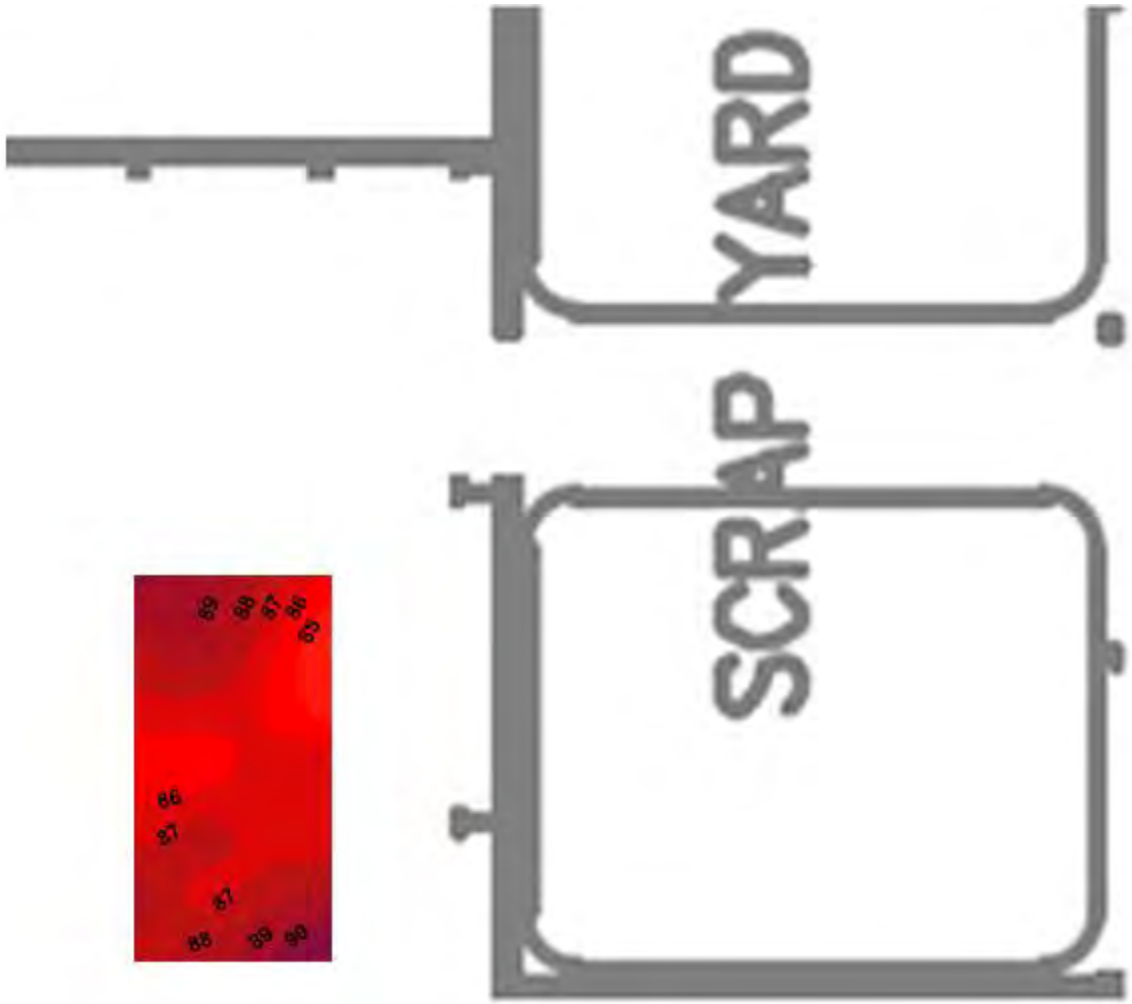


Noise Level dB(A)

99
97
95
93
91
89
87
85
83
81
79
77
75
73

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

Title	:	Noise Contour (Line)
Area	:	บริเวณ ประกอบ Tundish/Refactory
Owner	:	Tata Steel Manufacturing (Thailand) PCL. (Branch : 00004)
Date	:	November 11, 2023

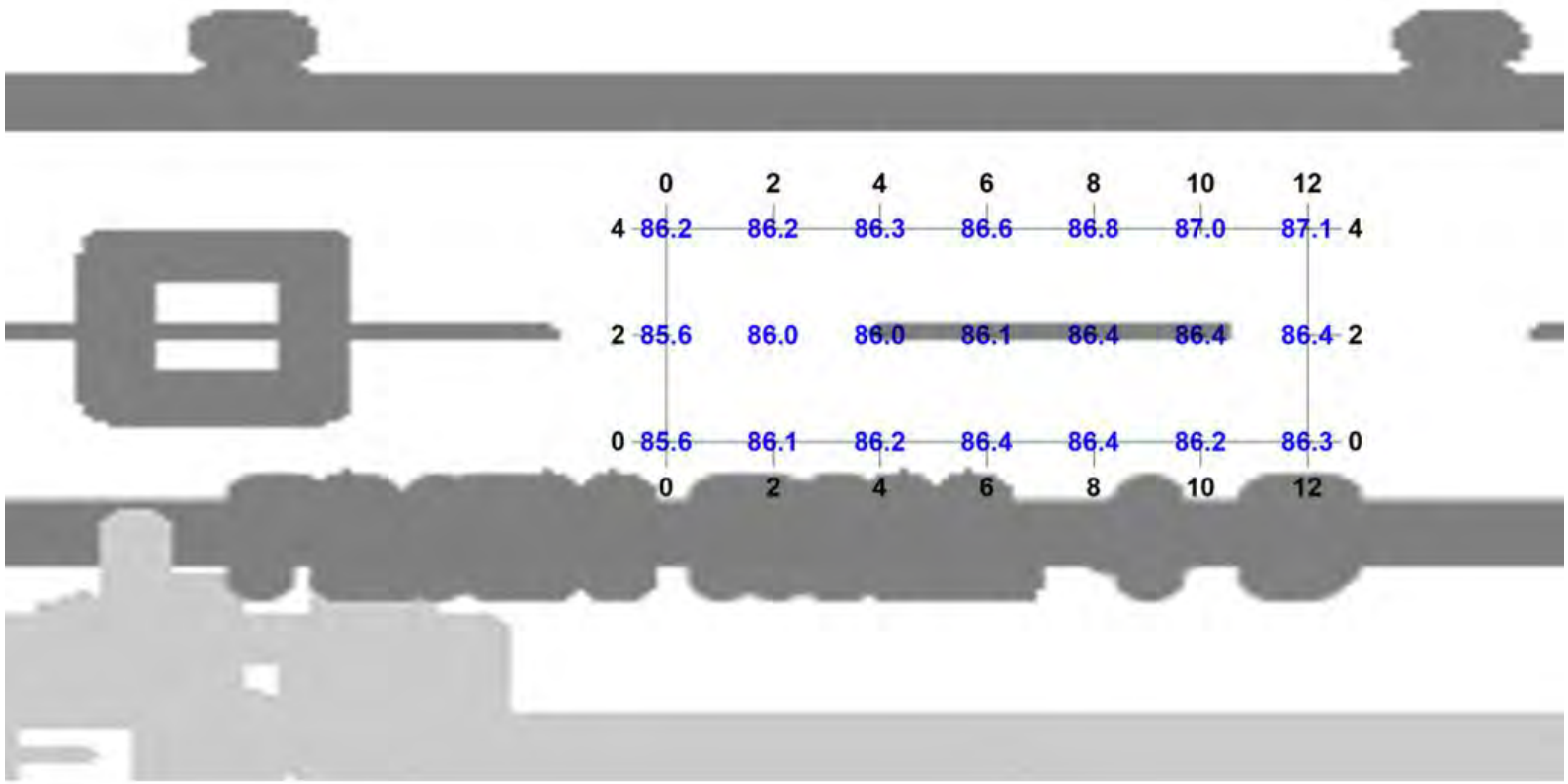


Noise Level dB(A)

99
97
95
93
91
89
87
85
83
81
79
77
75
73

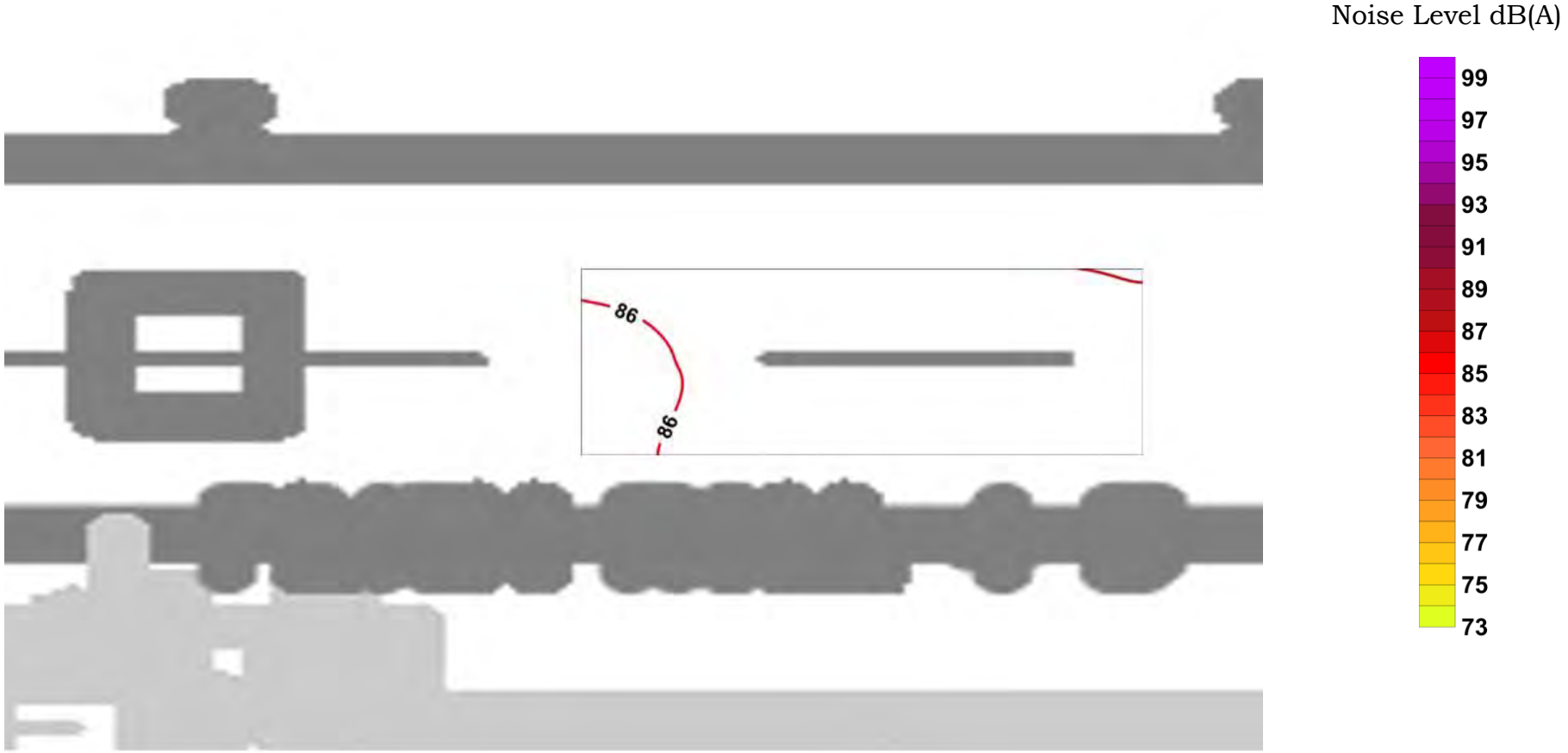
envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

Title	:	Noise Contour (Fill)
Area	:	บริเวณ ประกอบ Tundish/Refactory
Owner	:	Tata Steel Manufacturing (Thailand) PCL. (Branch : 00004)
Date	:	November 11, 2023



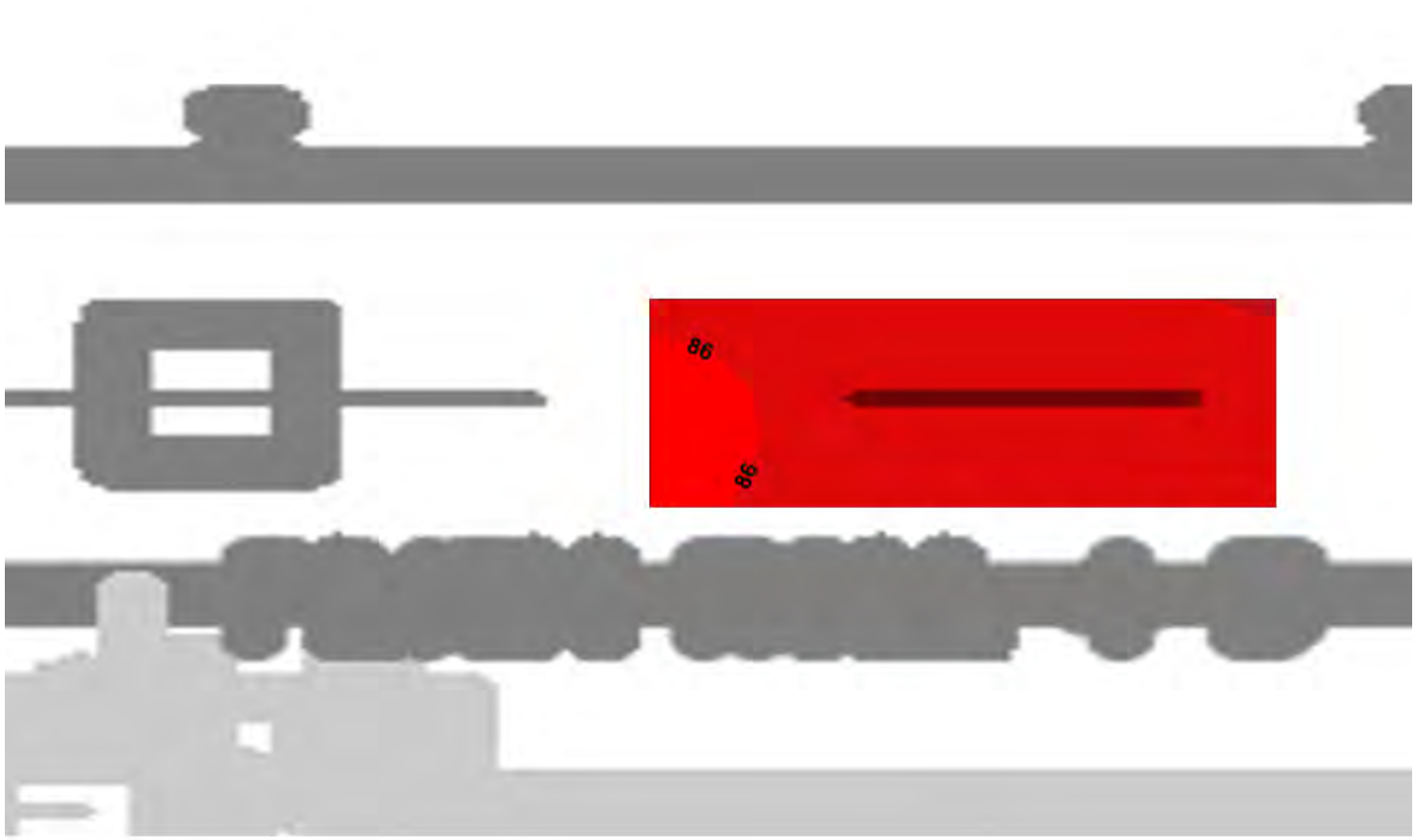
envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

Title	:	Noise Contour (Plot)
Area	:	บริเวณตัดหัว-หาง Coil
Owner	:	Tata Steel Manufacturing (Thailand) PCL. (Branch : 00004)
Date	:	November 11, 2023



envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

Title	:	Noise Contour (Line)
Area	:	บริเวณตัดหัว-หาง Coil
Owner	:	Tata Steel Manufacturing (Thailand) PCL. (Branch : 00004)
Date	:	November 11, 2023

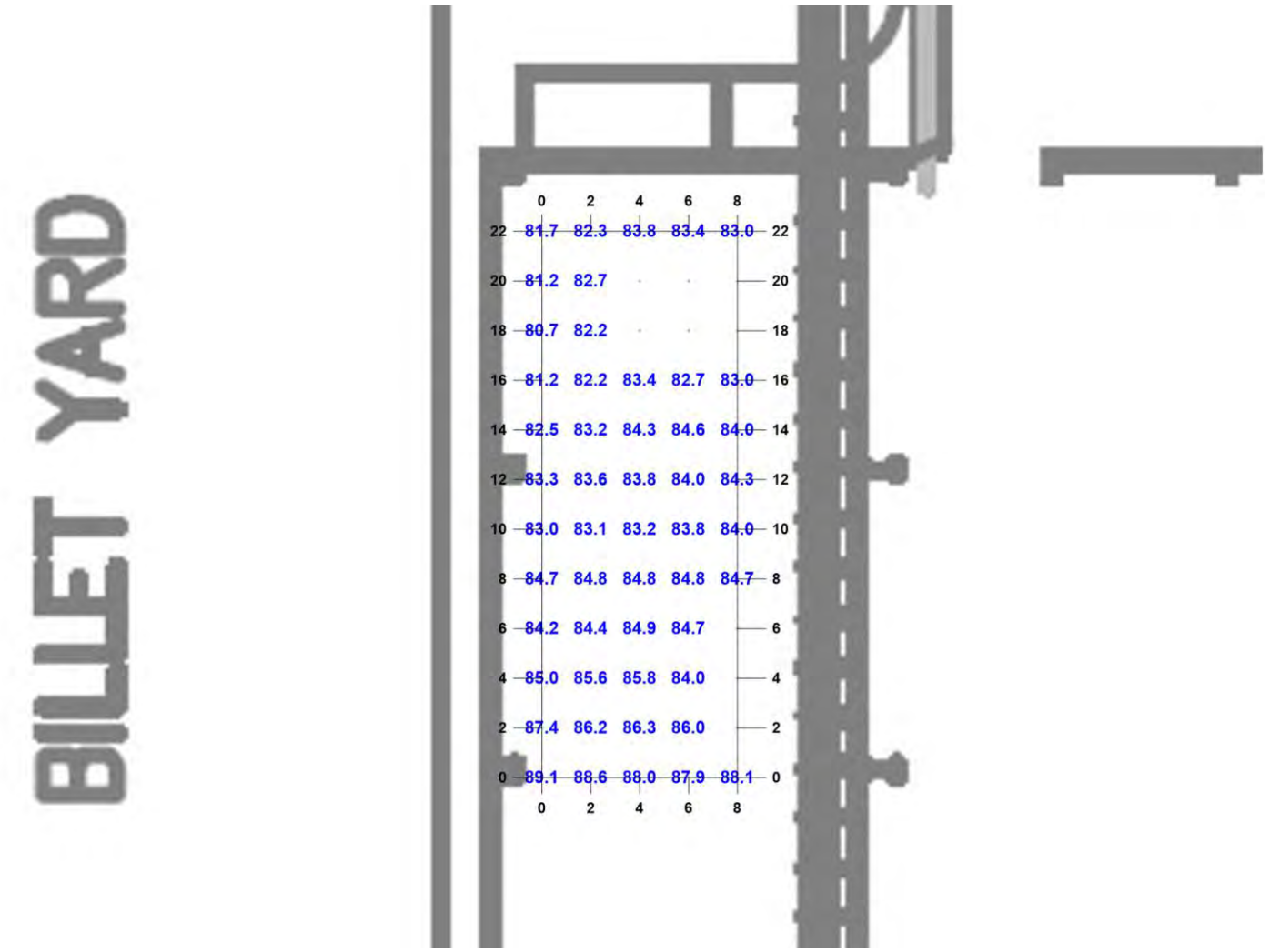


Noise Level dB(A)

99
97
95
93
91
89
87
85
83
81
79
77
75
73

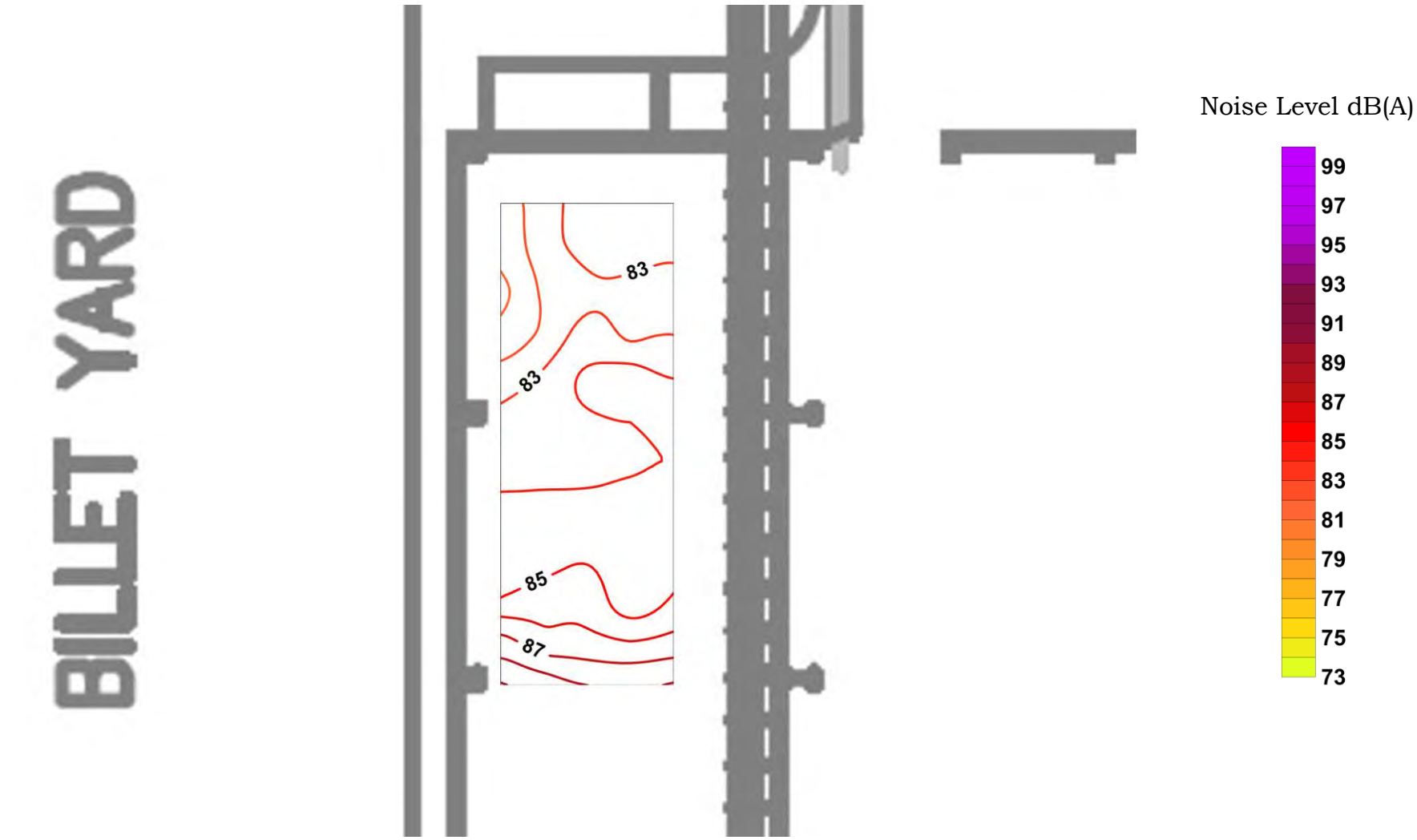
envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

Title	:	Noise Contour (Fill)
Area	:	บริเวณตัดหัว-หาง Coil
Owner	:	Tata Steel Manufacturing (Thailand) PCL. (Branch : 00004)
Date	:	November 11, 2023



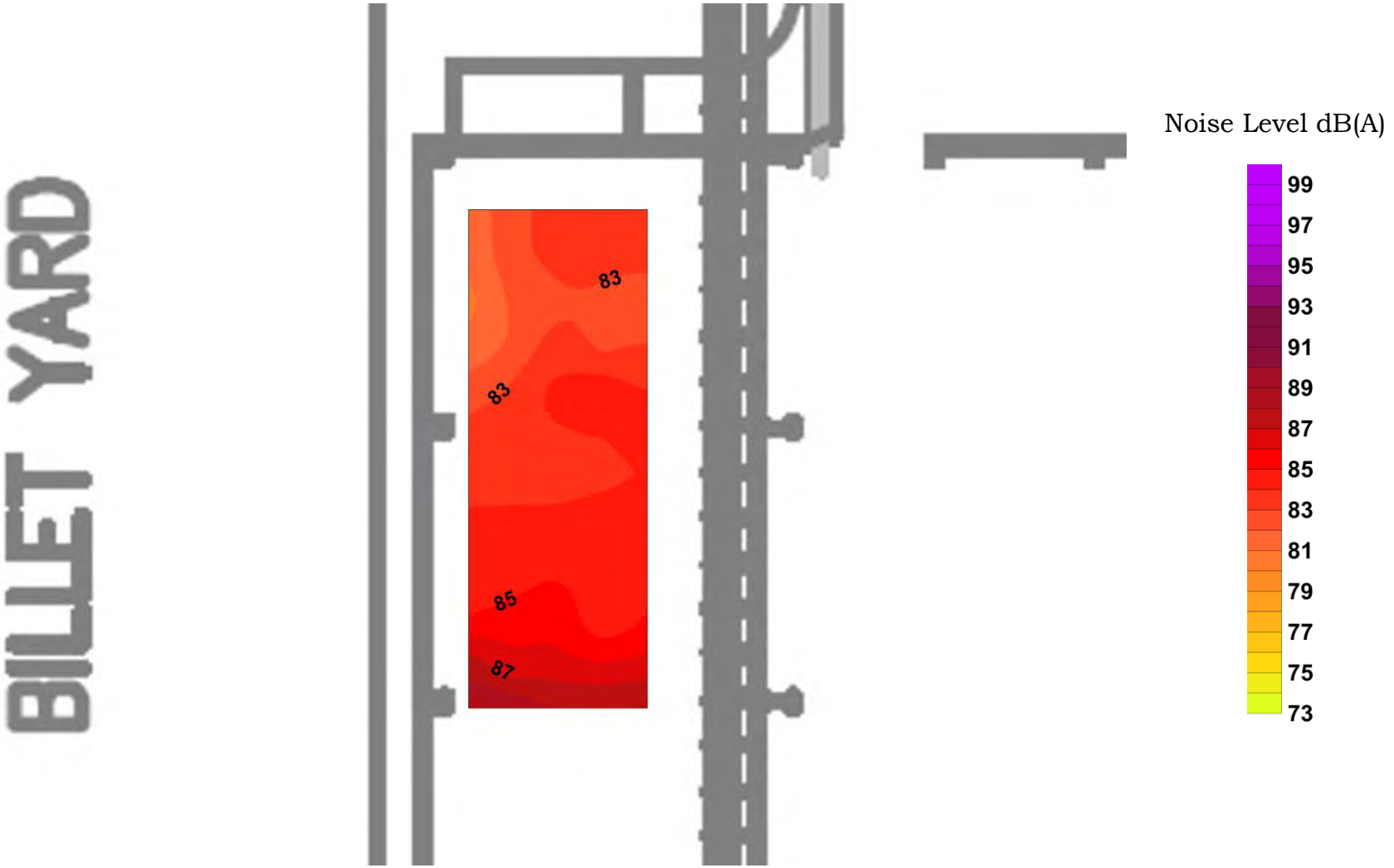
envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

Title	:	Noise Contour (Plot)
Area	:	บริเวณ ประกอบ Mould
Owner	:	Tata Steel Manufacturing (Thailand) PCL. (Branch : 00004)
Date	:	November 11, 2023



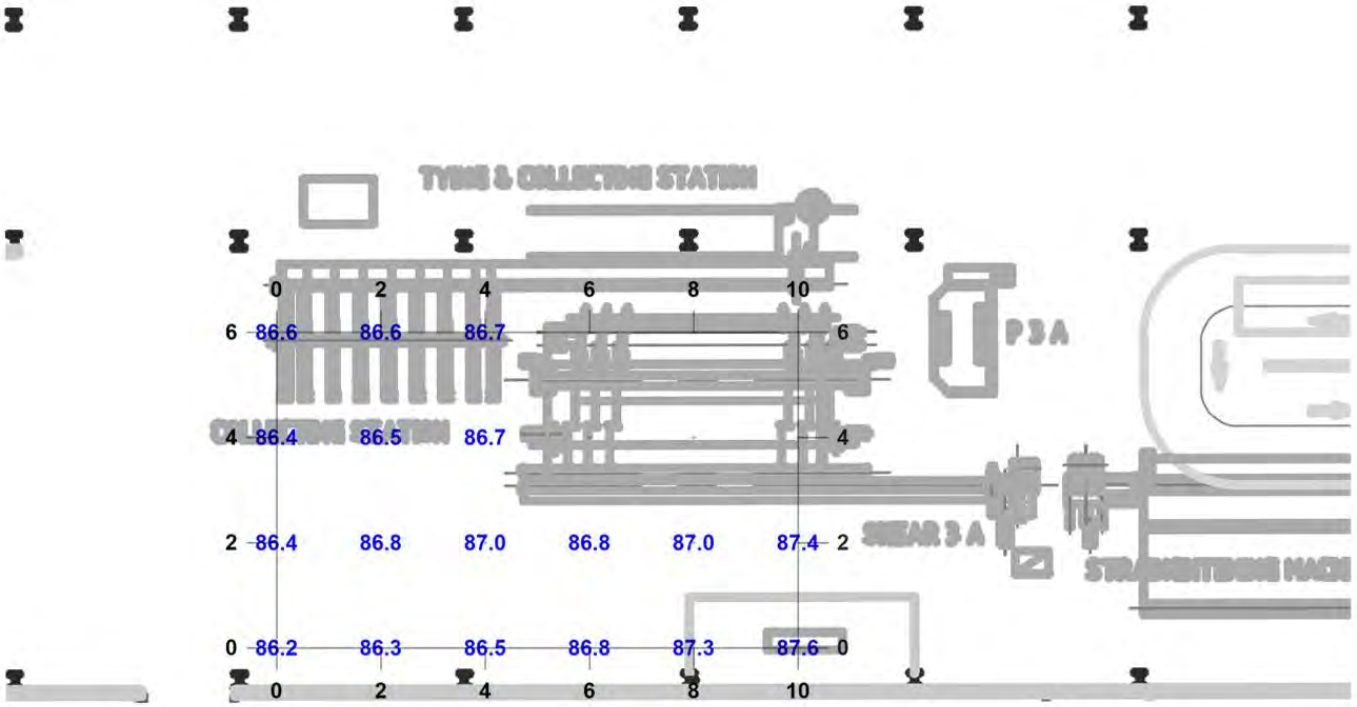
envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

Title	:	Noise Contour (Line)
Area	:	บริเวณ ประกอบ Mould
Owner	:	Tata Steel Manufacturing (Thailand) PCL. (Branch : 00004)
Date	:	November 11, 2023



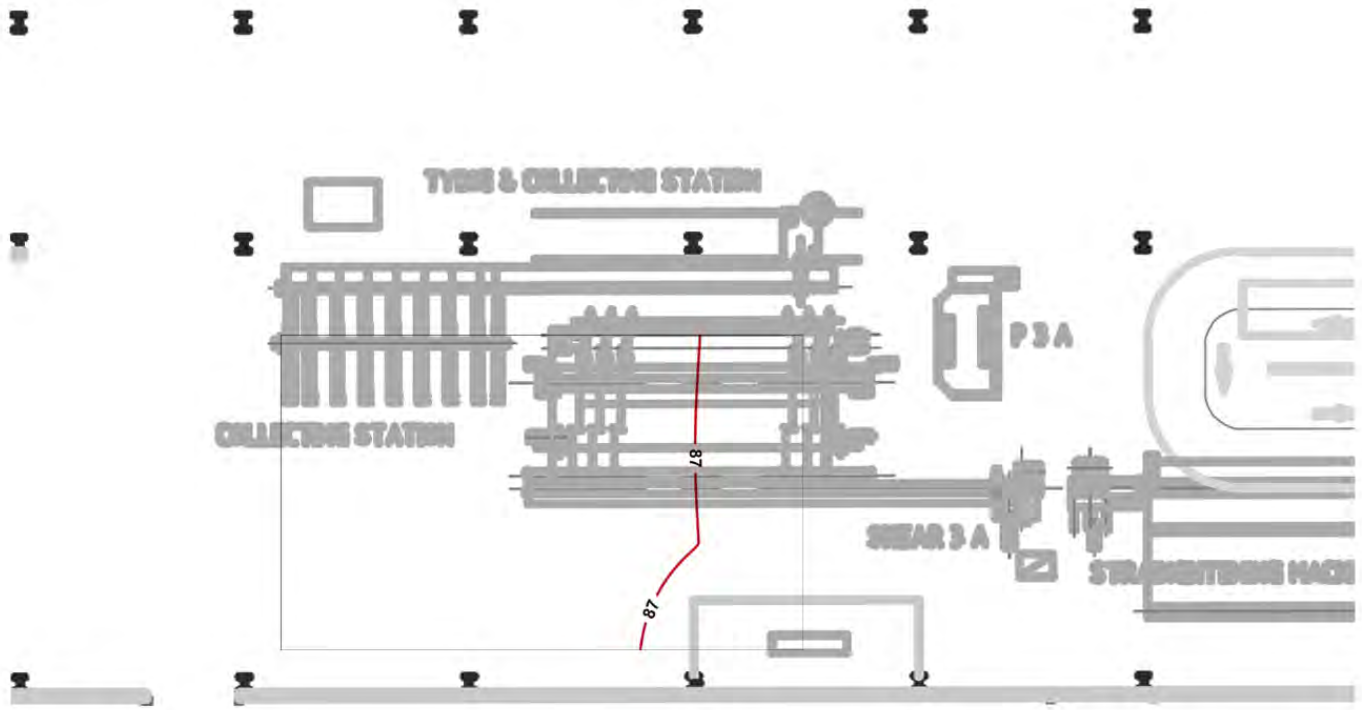
envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

Title	:	Noise Contour (Fill)
Area	:	บริเวณ ประกอบ Mould
Owner	:	Tata Steel Manufacturing (Thailand) PCL. (Branch : 00004)
Date	:	November 11, 2023



envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

Title	:	Noise Contour (Plot)
Area	:	บริเวณ Stirrup
Owner	:	Tata Steel Manufacturing (Thailand) PCL. (Branch : 00004)
Date	:	November 11, 2023

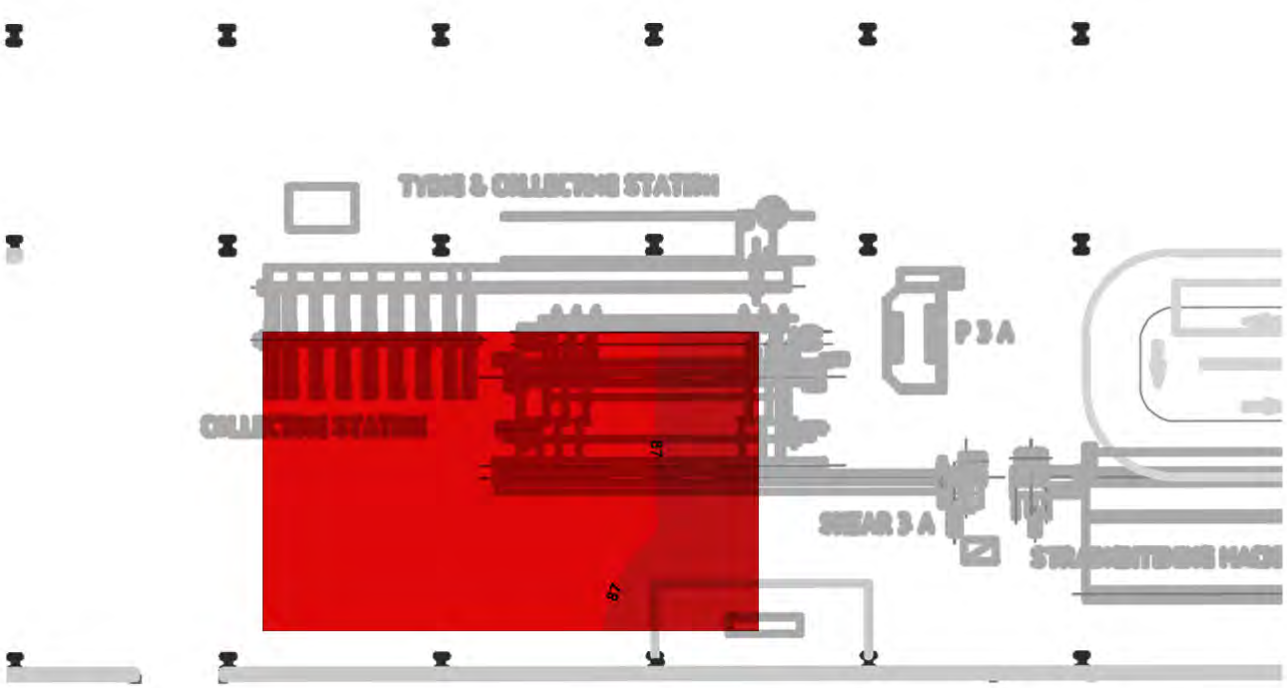


Noise Level dB(A)

99
97
95
93
91
89
87
85
83
81
79
77
75
73

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

Title	:	Noise Contour (Line)
Area	:	บริเวณ Stirrup
Owner	:	Tata Steel Manufacturing (Thailand) PCL. (Branch : 00004)
Date	:	November 11, 2023



Noise Level dB(A)

99
97
95
93
91
89
87
85
83
81
79
77
75
73

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

Title	:	Noise Contour (Fill)
Area	:	บริเวณ Stirrup
Owner	:	Tata Steel Manufacturing (Thailand) PCL. (Branch : 00004)
Date	:	November 11, 2023

รูปถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียง







รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

บริเวณ ประกอบ Tundish/Refactory

บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00004)

ตรวจวัดวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566







รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

บริเวณ ตัดหัว-หาง Coil

บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00004)

ตรวจวัดวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566







รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

บริเวณ ประกอบ Mould

บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00004)

ตรวจวัดวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566







รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

บริเวณ Stirrup

บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00004)

ตรวจวัดวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๕๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) นางสาวปณิชา พรมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๔๑๔
๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
๓) นายมงคล บูรภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐
๔) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๓
๕) นางสาวรมิตา แตงไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๔
๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๕
๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมมติวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๖
๘) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๗
๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๑
๑๐) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๒
๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๓
๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๔
๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๕
๑๔) นางสาววาสนา ขันเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖
๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๗
๑๖) นางสาวนภาจรัส หมื่นวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมน์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

๑) นางสาวเปรมวดี ปุรีไธสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒
๒) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓) นางสาวธนัชพร คนแรง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๘) นายวันชนะ สีหามาตร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๙) นายโสพล ป้อยแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๑๑) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๑๒) นายวัชรางกูร กองแสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๑๔) นายชยณัฐ บุญก้านตง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๑๕) นางสาวพิชาดา เขียวนรภัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๖
๑๖) นางสาวสายใจ ลาดบัวขาว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
๑๗) นางสาวรัตนาภรณ์ วงศ์ประโคน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๑๘) นางสาวจารุวรรณ แป้นจำนงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓
๑๙) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๕
๒๐) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๖
๒๑) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗
๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนนุ่ม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๘
๒๓) นางสาวสรวรรณ พุฒพันมาต ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๑
๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๓
๒๖) นางสาวปวิตรา นาเหล็ก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๔
๒๗) นางสาวชนิดา นิลผาย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕
๒๘) นางสาวพิยะดา จารุไชย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๗
๓๐) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทึก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๓๑) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๙
๓๒) นางสาวพัชชา แก้วย้อย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๐
๓๓) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๑
๓๔) นางสาวอังคนา อุ่นตา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๓
๓๕) นางสาวบุศดี มุภาษา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๓๖) นายรอมซี...

๓๖) นายรอมซี กาเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๕
๓๗) นายสุริยะ ชูทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๖
๓๘) นายศักรินทร์ นิภานันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
๓๙) นายอภิเดช ยาสมดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
๔๐) นายฉันทวิชญ์ เหลวกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๙
๔๑) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๐
๔๒) นายนัฐพล สุทธิมล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๑
๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุษบา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒
๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๔
๔๕) นายฉัตรชัย โยวะผุย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๕
๔๖) นายกลยุทธ์ อินทร์คำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๗
๔๗) นางสาวนันทชา เนื้อนวล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๘
๔๘) นางสาวพิไลวรรณ แปงทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑
๔๙) นางสาวจารุวรรณ กระจ่างพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมน์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method[3] 2) DPD Colorimetric Method[3]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[3]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[3]
18	pH	Electrometric Method[3]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[3]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
21	Sulfide	Iodometric method[3]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้จำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method[3] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้จำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 Chloroform...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method[3]
18	Cyanide	Colorimetric Method[3]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[[3]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดลองและสิ่ง
ผลทะเบียนห้องปฏิบัติการ

32 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
35	Methyl Bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
36	Methylene Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
38	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
40	pH	Electrometric method[3]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
43	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
46	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

50 Trichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
52	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
54	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
55	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
56	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
57	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
58	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 26 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[4]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[4]

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
สถาพเบียนห้องปฏิบัติการ

7 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling[4]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[4]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[4]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[4]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
18	Opacity	Ringelmann's Method[1]
19	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[4] 2) Instrumental Analyzer Method[4]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[4] 3) Instrumental Analyzer Method[4]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[4]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[4]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[4]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,10]
9	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[11]
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

15 pH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method[14]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
18	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]

ดิน จำนวน 56 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 Chloroform...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method[5,7,9,11]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[7,11]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[11]

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

34 Methyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
50	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

52 m-Xylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
56	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

5. 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.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

7. 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.

8. 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

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride ReductionX. SW-846 Method 7062,** 1992.

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
ผู้ลงทะเบียนห้องปฏิบัติการ

10. United...

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.

11. 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.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742,** 1994.

13. 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.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C_5 – C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[2,3]
2	TPH ($C_{>8}$ – C_{16})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[1,3]
3	TPH ($C_{>16}$ – C_{35})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[1,3]

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.

2. 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 Sample. SW-846 Method 5035A**, 2002.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕
๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

๑) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๒) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๓) นางสาวรัตนาภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๔) นางสาวสรวรรณ พุฒพันมาต	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๕) นางสาวพิยะดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๖) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทึก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๗) นายศักรินทร์ นิภานันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
๘) นายอภิเดช ยาสมดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
๙) นางสาวพิไลวรรณ แปงทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

๑) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรนันท์ วิจิตรศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวณัฏฐณิชา ขาวสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวเพชราภรณ์ พงษ์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวพัทธนันท์ คำยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวรมย์ชลี เดือนแร่รัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖
๗) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๘) นายอัษฎา ไชยวงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวสุพัตรา สุนทร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๐

๑๑) นายพงศ์ปวีร์...

๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายนฤดม โชติกาญจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวจันทนี ปิติพัทธ์พงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายอัครวัฒน์ คชบก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕

๓. ให้เปลี่ยนชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาววาสนา ขันเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖ เป็น นางสาวถิรณัฏฐ์ ขันเงิน

๔. ให้เปลี่ยนชื่อ-สกุลเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวเปรมวดี ปุริไธสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒ เป็น นางเตชินี สืบเสระ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินตา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๙๔๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวถิรณัฏฐ์ ขันเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

๑) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๒) นางสาวสายใจ ลาดบัวขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
๓) นางสาวจารุวรรณ แป้นจำนงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓
๔) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗
๕) นางสาวชนิดา นิลผาย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕
๖) นางสาวบุศดี มุภาษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔
๗) นายอาทิตย์ นุชบุษบา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒
๘) นางสาวจารุวรรณ กระจ่างพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒
๙) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรนันท์ วิจิตรศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑
๑๐) นางสาวรมย์ชลี เดือนแร่รัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖
๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวจันทนี ปิติพัทธ์พงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๔

๓. ให้เพิ่มขอบข่าย...

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๙๙๙ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
2	Barium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
3	Beryllium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
4	Cadmium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
5	Chromium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
6	Chromium (III)	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,2,3,4]
7	Chromium (VI)	Waste Extraction, Colorimetric Method[1,4]
8	Cobalt	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
9	Copper	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
10	Lead	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
11	Mercury	Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,5]
12	Molybdenum	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
13	Nickel	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
14	Selenium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]

15 Silver...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Silver	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
16	Thallium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
17	Vanadium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
18	Zinc	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.

3. 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.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992.

5. 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.

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

Sound Level Meter Calibration Report

Support Equipment Type : Sound Level Calibrator
Manufacture : BSWA Technology
Model : CA115
Serial No. : 470205
Range of Calibrator
- **Support Equipment Type** : 113.9
- **Frequency** : 1,000 Hz.

Calibrated By : Mr.Jirayuth Samart
Calibration Date : November 11, 2023
Customer Name : Tata Steel Manufacturing (Branch 00004)

Item	Equipment			Actual Reading (dB(A))		Status
	Brand	Model	Serial Number	Before Adjustment	After Adjustment	
1	ACO	6236	222108	113.7	113.9	Pass
2	ACO	6236	222111	113.6	113.9	Pass
3	ACO	6236	222112	114.0	113.9	Pass
4	ACO	6236	222113	113.7	113.9	Pass
5	ACO	6236	222116	114.2	113.9	Pass
6	ACO	6236	222117	114.3	113.9	Pass
7	ACO	6236	222119	113.7	113.9	Pass
8	ACO	6236	222121	113.7	113.9	Pass
9	ACO	6236	222123	114.1	113.9	Pass
10	ACO	6236	222125	113.9	113.9	Pass

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Checked By Kritsada Chinnas
Mr.Prayun Detkla
Technician

Approved By Sutatip
Ms.Sutatip Im-noi
Environmental Scientist

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0210 **MTC No.** EEL. BP. 122/0166

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Address : 25/114 Moo 6, Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Rd., Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.

: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : BSWA TECH

Model : CA115

Serial No. : 470205

Ambient Environment

Temperature : (23 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.
7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 12 Jan. 2023

Date of Calibration : 18 Jan. 2023

N. N.ᵗᵖ ป๊ะ

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 : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0210 **MTC No.** EEL. BP. 122/0166

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 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	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	113.93	-0.07	± 0.10	± 0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1000.1	0.1	± 1.5	± 2.0 %

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	0.88	± 0.50	± 4.0 %

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

(Mr.Nuttapong Niljrusvanit)

Approved by :

(Mr.Prawate Kluaypa)

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 18 Jan. 2023

Date of Issue : 20 Jan. 2023

Ref : 20112660112001190008 2 / 2

End of Certificate

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 : 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

0-2954-7745-6

0-2954-7747

www.enviresearch.co.th

Save nature for the future.

Environment Research & Technology Co.,Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries. The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.

บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

Environment Research & Technology Co.,Ltd.
25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tax. ID. 0105-542-064-981

ภาคผนวกที่ 12

สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ป่วยที่มาใช้บริการในสถานพยาบาลปูนย์ซิเมนต์ไทย และระบุความชุกชุมของโรคแต่ละประเภท เพื่อหาเปอร์เซ็นต์อัตราการเจ็บป่วยสูงสุดของพนักงานเพื่อนำมาเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์อัตราการเจ็บป่วยของชุมชนโดยรอบ

สถิตการใช้บริการสถานพยาบาล มกราคม-มิถุนายน 2567

บริษัท ทาทา สตีล การผลิต(ประเทศไทย) จำกัด(มหาชน) สระบุรี

เดือน	ผู้ใช้บริการ	โรคระบบทางเดินหายใจ
มกราคม	53	16
กุมภาพันธ์	40	15
มีนาคม	37	9
เมษายน	41	11
พฤษภาคม	**ยังไม่มีขอมูล**	**ยังไม่มีขอมูล**
มิถุนายน	**ยังไม่มีขอมูล**	**ยังไม่มีขอมูล**

ข้อมูลโดย เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ณ สถานพยาบาลท่าหลวง

Save nature for the future.

Environment Research & Technology Co., Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.



CONTACT

25/114 หมู่ที่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210

0-2954-7745-6 0-2954-7747

www.enviresearch.co.th

enviresearch ERTC

Envi research

@enviresearch