

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | |
|-------------|--|
| ลำดับที่ 1 | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ |
| ลำดับที่ 2 | ความเร็วและทิศทางลม |
| ลำดับที่ 3 | คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด |
| ลำดับที่ 4 | ระดับเสียงทั่วไป |
| ลำดับที่ 5 | คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Tank) |
| ลำดับที่ 6 | คุณภาพน้ำบ่อหมุนวนน้ำฝน |
| ลำดับที่ 7 | คุณภาพอากาศในการทำงาน |
| ลำดับที่ 8 | ระดับเสียงในการทำงาน |
| ลำดับที่ 9 | ปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล |
| ลำดับที่ 10 | ระดับความร้อนในการทำงาน |

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ




Ref. No. AR046(1)-AR046(7)/06/24

Report No. 2406/177

13/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : 

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 มิถุนายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	A1 : ชุมชนหมู่บ้านสวนฝัน								ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2567								
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.029	0.033	0.036	0.045	0.044	0.051	0.042	ไม่เกิน 0.33	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.014	0.016	0.018	0.019	0.025	0.024	0.018	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----




Ref. No. AR047(1)-AR047(7)/06/24

Report No. 2406/177

13/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : 

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 มิถุนายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 10-20 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2567

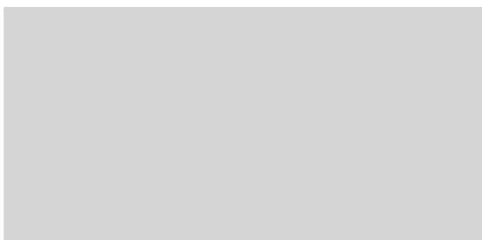
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	A2 : หมู่บ้านอัลลายน์ พาร์ค								ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2567								
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.048	0.055	0.054	0.060	0.053	0.052	0.056	ไม่เกิน 0.33	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.020	0.022	0.023	0.025	0.024	0.023	0.025	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

RY081/06/67

13/1/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567

เวลา	A1 : ชุมชนหมู่บ้านสวนฝัน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
13:00-14:00	0.0119	0.0128	0.0169	0.0193	0.0216	0.0208	0.0200	-
14:00-15:00	0.0117	0.0143	0.0168	0.0216	0.0247	0.0203	0.0171	-
15:00-16:00	0.0123	0.0153	0.0145	0.0194	0.0231	0.0210	0.0165	-
16:00-17:00	0.0164	0.0178	0.0156	0.0162	0.0195	0.0232	0.0216	-
17:00-18:00	0.0203	0.0241	0.0169	0.0145	0.0167	0.0198	0.0206	-
18:00-19:00	0.0184	0.0250	0.0154	0.0139	0.0152	0.0181	0.0199	-
19:00-20:00	0.0192	0.0194	0.0162	0.0168	0.0134	0.0167	0.0164	-
20:00-21:00	0.0167	0.0168	0.0155	0.0187	0.0154	0.0150	0.0133	-
21:00-22:00	0.0148	0.0157	0.0126	0.0134	0.0130	0.0164	0.0156	-
22:00-23:00	0.0132	0.0142	0.0156	0.0120	0.0138	0.0193	0.0142	-
23:00-00:00	0.0148	0.0130	0.0136	0.0126	0.0140	0.0171	0.0163	-
00:00-01:00	0.0155	0.0170	0.0142	0.0147	0.0137	0.0157	0.0151	-
01:00-02:00	0.0177	0.0125	0.0136	0.0134	0.0148	0.0148	0.0146	-
02:00-03:00	0.0134	0.0110	0.0122	0.0152	0.0125	0.0138	0.0157	-
03:00-04:00	0.0123	0.0132	0.0157	0.0163	0.0157	0.0152	0.0138	-
04:00-05:00	0.0153	0.0193	0.0151	0.0146	0.0135	0.0139	0.0140	-
05:00-06:00	0.0162	0.0163	0.0178	0.0144	0.0173	0.0167	0.0156	-
06:00-07:00	0.0197	0.0152	0.0164	0.0168	0.0182	0.0130	0.0178	-
07:00-08:00	0.0186	0.0190	0.0195	0.0206	0.0164	0.0215	0.0194	-
08:00-09:00	0.0213	0.0183	0.0174	0.0199	0.0135	0.0196	0.0230	-
09:00-10:00	0.0244	0.0143	0.0216	0.0240	0.0152	0.0141	0.0225	-
10:00-11:00	0.0231	0.0112	0.0239	0.0242	0.0174	0.0134	0.0211	-
11:00-12:00	0.0185	0.0126	0.0196	0.0217	0.0186	0.0162	0.0190	-
12:00-13:00	0.0157	0.0132	0.0162	0.0161	0.0218	0.0164	0.0214	-
Max 1 hr [ppm]	0.0244	0.0250	0.0239	0.0242	0.0247	0.0232	0.0230	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0167	0.0159	0.0164	0.0171	0.0166	0.0172	0.0177	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO _x -R06 Brand : API							-
	Model : 200E Serial No. : 4466							

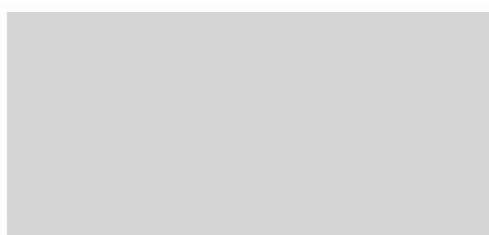
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

RY081/06/67

13/1/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567

เวลา	A2 : หมู่บ้านอัลลายน์ พาร์ค							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
11:00-12:00	0.0164	0.0236	0.0175	0.0142	0.0184	0.0147	0.0178	-
12:00-13:00	0.0187	0.0215	0.0153	0.0132	0.0158	0.0136	0.0193	-
13:00-14:00	0.0201	0.0197	0.0164	0.0146	0.0167	0.0144	0.0231	-
14:00-15:00	0.0222	0.0184	0.0142	0.0166	0.0226	0.0168	0.0210	-
15:00-16:00	0.0213	0.0159	0.0138	0.0157	0.0216	0.0156	0.0213	-
16:00-17:00	0.0233	0.0165	0.0167	0.0181	0.0210	0.0182	0.0186	-
17:00-18:00	0.0218	0.0186	0.0184	0.0149	0.0186	0.0176	0.0184	-
18:00-19:00	0.0181	0.0175	0.0176	0.0181	0.0163	0.0192	0.0150	-
19:00-20:00	0.0164	0.0152	0.0231	0.0165	0.0192	0.0159	0.0164	-
20:00-21:00	0.0156	0.0141	0.0208	0.0144	0.0174	0.0186	0.0153	-
21:00-22:00	0.0183	0.0164	0.0187	0.0129	0.0165	0.0157	0.0140	-
22:00-23:00	0.0158	0.0145	0.0164	0.0154	0.0149	0.0146	0.0158	-
23:00-00:00	0.0132	0.0130	0.0152	0.0162	0.0132	0.0163	0.0148	-
00:00-01:00	0.0146	0.0157	0.0148	0.0184	0.0148	0.0148	0.0135	-
01:00-02:00	0.0132	0.0180	0.0162	0.0181	0.0152	0.0159	0.0151	-
02:00-03:00	0.0156	0.0168	0.0155	0.0164	0.0130	0.0142	0.0132	-
03:00-04:00	0.0171	0.0159	0.0134	0.0145	0.0152	0.0184	0.0116	-
04:00-05:00	0.0153	0.0169	0.0148	0.0132	0.0189	0.0175	0.0114	-
05:00-06:00	0.0162	0.0154	0.0121	0.0146	0.0136	0.0187	0.0144	-
06:00-07:00	0.0171	0.0187	0.0143	0.0168	0.0152	0.0167	0.0156	-
07:00-08:00	0.0164	0.0164	0.0150	0.0174	0.0133	0.0194	0.0174	-
08:00-09:00	0.0177	0.0176	0.0168	0.0182	0.0128	0.0203	0.0155	-
09:00-10:00	0.0192	0.0163	0.0174	0.0212	0.0153	0.0230	0.0148	-
10:00-11:00	0.0203	0.0182	0.0151	0.0192	0.0152	0.0198	0.0167	-
Max 1 hr [ppm]	0.0233	0.0236	0.0231	0.0212	0.0226	0.0230	0.0231	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0177	0.0171	0.0162	0.0162	0.0165	0.0171	0.0162	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO _x -R07 Brand : API							-
	Model : 200E Serial No. : 4468							

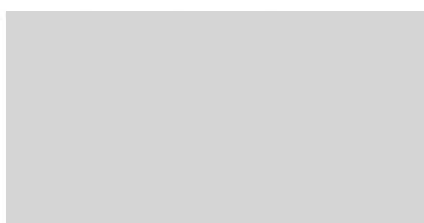
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ความเร็วและทิศทางการ



RY081/06/67

13/1/67

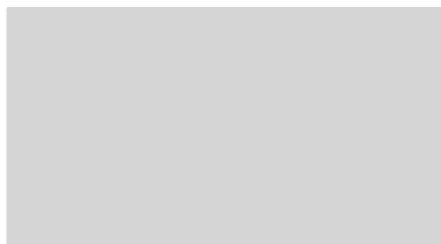
รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567

Wind Speed Wind Direction	A1 : ชุมชนหมู่บ้านสวนฝัน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	2.977	-	-	-	-
S (169°-191°)	4.762	6.548	-	-	-
SSW (191°-214°)	8.333	4.762	-	-	-
SW (214°-236°)	13.095	9.524	-	-	-
WSW (236°-259°)	8.929	13.690	-	-	-
W (259°-281°)	17.857	5.952	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.976	0.595	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	58.929	41.071	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/3

RY081/06/67

13/1/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

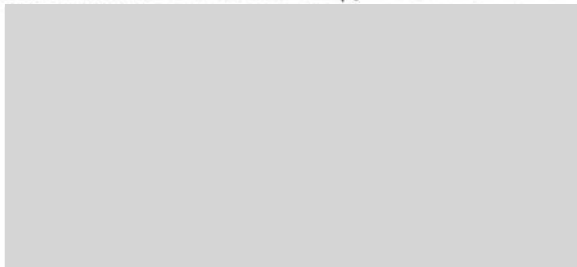
วันที่ตรวจวัด : 1-8 มิถุนายน 2567

วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567

เวลา	A1 : ชุมชนหมู่บ้านสวนฝัน											
	เดือนมิถุนายน 2567											
	1-2			2-3			3-4			4-5		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	0.9	3.2	W	2.2	8.0	WSW	2.2	8.0	WSW	1.8	6.4	WSW
14:00-15:00	0.9	3.2	W	2.7	9.7	WSW	2.2	8.0	WSW	2.2	8.0	WSW
15:00-16:00	1.3	4.8	SSW	2.7	9.7	WSW	2.2	8.0	WSW	2.7	9.7	WSW
16:00-17:00	1.8	6.4	S	2.2	8.0	WSW	2.2	8.0	WSW	1.8	6.4	WSW
17:00-18:00	1.8	6.4	WSW	2.2	8.0	SW	1.8	6.4	WSW	0.9	3.2	WSW
18:00-19:00	1.3	4.8	WSW	1.8	6.4	WSW	0.9	3.2	W	0.9	3.2	WSW
19:00-20:00	1.8	6.4	S	1.8	6.4	WSW	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	WSW
20:00-21:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	S	1.3	4.8	S
21:00-22:00	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	S
22:00-23:00	1.3	4.8	WSW	1.8	6.4	SSW	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S
23:00-00:00	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	WNW	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSW
00:00-01:00	0.4	1.6	W	0.9	3.2	W	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSE
01:00-02:00	0.9	3.2	W	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	S
02:00-03:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSW
03:00-04:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	W	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW
04:00-05:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	W	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW
05:00-06:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SW
06:00-07:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SW
07:00-08:00	1.3	4.8	SSW	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	W	0.9	3.2	W
08:00-09:00	1.8	6.4	SSW	1.8	6.4	SSW	0.9	3.2	W	0.4	1.6	W
09:00-10:00	2.2	8.0	SW	1.8	6.4	WSW	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	S
10:00-11:00	2.7	9.7	SW	2.2	8.0	WSW	2.2	8.0	WSW	2.2	8.0	S
11:00-12:00	2.7	9.7	SW	1.8	6.4	SSW	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	WSW
12:00-13:00	2.7	9.7	S	1.8	6.4	SSW	1.3	4.8	SSW	2.2	8.0	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.2			30.8			31.1			31.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.97			756.80			756.75			756.63		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

3/3

RY081/06/67

13/1/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

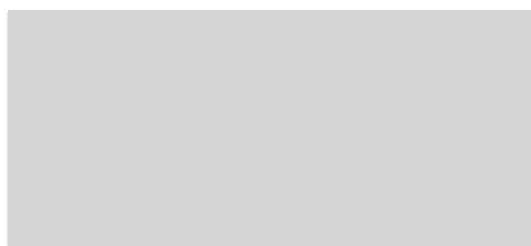
วันที่ตรวจวัด : 1-8 มิถุนายน 2567

วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567

เวลา	A1 : ชุมชนหมู่บ้านสวนฝัน								
	เดือนมิถุนายน 2567								
	5-6			6-7			7-8		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	2.2	8	S	1.8	6.4	SW	2.7	9.7	SW
14:00-15:00	1.3	4.8	WNW	1.8	6.4	W	2.7	9.7	SW
15:00-16:00	1.3	4.8	WNW	2.2	8.0	W	2.2	8.0	W
16:00-17:00	1.8	6.4	WNW	1.8	6.4	SSW	2.2	8.0	W
17:00-18:00	1.8	6.4	W	2.2	8.0	W	1.8	6.4	S
18:00-19:00	1.3	4.8	W	1.8	6.4	WSW	1.8	6.4	W
19:00-20:00	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	WSW	1.3	4.8	W
20:00-21:00	0.9	3.2	S	1.8	6.4	W	0.9	3.2	W
21:00-22:00	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	W	0.9	3.2	SSW
22:00-23:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	W	1.3	4.8	SSW
23:00-00:00	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SSW
00:00-01:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	W	0.9	3.2	SW
01:00-02:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW
02:00-03:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	W
03:00-04:00	0.4	1.6	W	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SW
04:00-05:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	SW
05:00-06:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	W	0.9	3.2	W
06:00-07:00	0.4	1.6	W	0.9	3.2	W	1.3	4.8	W
07:00-08:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	W	2.2	8.0	W
08:00-09:00	1.8	6.4	S	1.8	6.4	S	2.7	9.7	SW
09:00-10:00	1.8	6.4	SSW	2.2	8.0	S	2.2	8.0	W
10:00-11:00	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	S	3.1	11.3	SW
11:00-12:00	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	SSW	3.1	11.3	SW
12:00-13:00	2.2	8	SW	2.7	9.7	SW	2.2	8.0	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.6			31.3			31.5		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.95			756.73			756.60		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY081/06/67

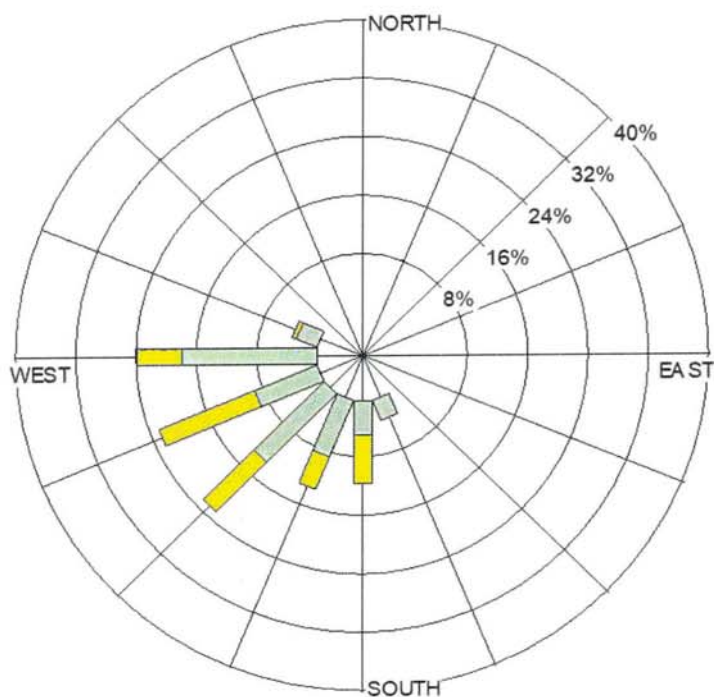
13/1/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

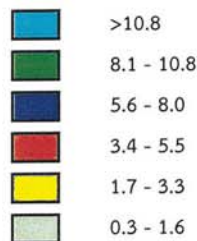
โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567

A1 : ชุมชนหมู่บ้านสวนฝัน



WIND SPEED
(m/s)



Calms: 0.000%

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



Ref. No. AR005/06/24

Report No. 2406/035

13/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-14 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Dust Collector No. 1 : Furnace 1 (S1)	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	09:30-10:12	-	-
Height	m.	-	-	23.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	155	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.96	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.1	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	87.0	-	-
Moisture	%	-	-	4.11	-	-
Velocity	m/s	-	-	14.62	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	21.815	-	-
Oxygen	%	-	-	19.8	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	8.4	240 ^{μg}	10
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.183	-	0.19
Emission Rate of Total Suspended Particulate	kg/rai/day	-	Calculate	1.05	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	6	200 ^{μg}	40
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.246	-	1.43
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	kg/rai/day	-	Calculate	1.41	-	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/2

Ref. No. AR005/06/24

Report No. 2406/035

13/1/67

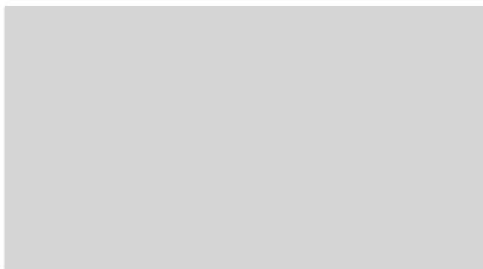
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Natural Gas
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 123 SCM/Ton
 - อัตราการผลิต : 64.6 Ton/day
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขใหม่เชื้อเพลิง)
n/ สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากการถลุง หล่อหลอม รีดตีง และ/หรือผลิต อลูมิเนียม
n/ สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen) จากการใช้เชื้อเพลิงอื่น ๆ เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----




Ref. No. AR005/06/24

Report No. 2406/035_1

13/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : 

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-14 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Dust Collector No. 1 : Furnace 1 (S1)	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	09:30-09:50	-	-
Height	m.	-	-	23.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	155	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.96	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.1	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	87.0	-	-
Moisture	%	-	-	4.11	-	-
Velocity	m/s	-	-	14.62	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	21.815	-	-
Oxygen	%	-	-	19.8	-	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	45	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	1.12	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	kg/rai/day	-	Calculate	6.46	-	-

หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Natural Gas
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 123 SCM/Ton
 - อัตราการผลิต : 64.6 Ton/day
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----




Ref. No. AR006/06/24

Report No. 2406/035

13/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ซลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : 

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-14 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Dust Collector No. 2 : Metal Reclaimind Machie (S2)	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	17:00-17:42	-	-
Height	m.	-	-	9.5	-	-
Diameter	cm.	-	-	96.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.67	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.9	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	42.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.62	-	-
Velocity	m/s	-	-	9.62	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	6.315	-	-
Oxygen	%	-	-	20.9	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	5.8	300 ^{IV}	10
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.037	-	0.09
Emission Rate of Total Suspended Particulate	kg/rai/day	-	Calculate	0.210	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	9	-	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.107	-	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	kg/rai/day	-	Calculate	0.614	-	-

หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
- ^{IV} สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากการถลุง หล่อหลอม รีดดิ่ง และ/หรือผลิต อลูมิเนียม
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----




Ref. No. AR006/06/24

Report No. 2406/035_1

13/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : 

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-14 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Dust Collector No. 2 : Metal Reclaimind Machie (S2)	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	17:00-17:20	-	-
Height	m.	-	-	9.5	-	-
Diameter	cm.	-	-	96.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.67	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.9	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	42.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.62	-	-
Velocity	m/s	-	-	9.62	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	6.315	-	-
Oxygen	%	-	-	20.9	-	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	32	870	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.231	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	kg/rai/day	-	Calculate	1.33	-	-

หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. AR007/06/24

Report No. 2406/035

13/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-14 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Dust Collector No. 3 : Dryer (S4)	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:00-11:42	-	-
Height	m.	-	-	15.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	87.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.68	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.9	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	150	-	-
Moisture	%	-	-	3.52	-	-
Velocity	m/s	-	-	9.19	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	3.695	-	-
Oxygen	%	-	-	18.6	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	14	240 ^u	90
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.052	-	0.63
Emission Rate of Total Suspended Particulate	kg/rai/day	-	Calculate	0.297	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	15	200 ^u	25
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.104	-	0.33
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	kg/rai/day	-	Calculate	0.599	-	-



Ref. No. AR007/06/24

Report No. 2406/035

13/1/67

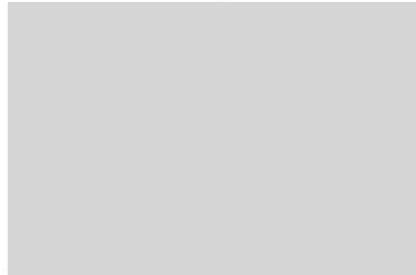
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Natural Gas
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 46.29 SCM/Ton
 - อัตราการผลิต : 16.8801 Ton/day
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)
 ^{n/} สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากการถลุง หล่อหลอม รีดดิ่ง และ/หรือผลิต อลูมิเนียม
 ^{m/} สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen) จากการใช้เชื้อเพลิงอื่น ๆ เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----




Ref. No. AR007/06/24

Report No. 2406/035_1

13/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : 

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-14 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Dust Collector No. 3 : Dryer (S4)	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:00-11:20	-	-
Height	m.	-	-	15.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	87.0	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.68	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.9	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	150	-	-
Moisture	%	-	-	3.52	-	-
Velocity	m/s	-	-	9.19	-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	3.695	-	-
Oxygen	%	-	-	18.6	-	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	49	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.207	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	kg/rai/day	-	Calculate	1.19	-	-

หมายเหตุ :

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Natural Gas
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 46.29 SCM/Ton
 - อัตราการผลิต : 16.8801 Ton/day
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขแก้ไขเพิ่ม)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

ระดับเสียงทั่วไป



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/2

RY081/06/67

13/1/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567

เวลา	N1 : บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้านทิศเหนือ								ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567								
	1-2		2-3		3-4		4-5		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	62.4	59.7	61.6	59.3	62.3	58.2	63.2	59.2	-
12:00-13:00	62.3	59.6	61.2	58.8	61.7	59.6	62.0	58.2	-
13:00-14:00	62.9	59.6	62.2	58.7	65.4	61.2	60.7	59.4	-
14:00-15:00	61.7	59.6	61.6	59.2	62.8	59.3	65.9	61.2	-
15:00-16:00	63.3	60.3	62.3	59.4	61.5	58.6	62.5	60.2	-
16:00-17:00	62.9	60.6	63.2	58.3	62.4	60.3	61.2	58.3	-
17:00-18:00	66.1	61.1	63.9	59.1	63.5	61.1	62.2	59.5	-
18:00-19:00	64.1	59.8	63.3	58.2	62.5	61.3	61.9	60.3	-
19:00-20:00	61.3	59.2	61.6	59.6	65.0	61.3	65.4	61.3	-
20:00-21:00	61.7	59.2	62.2	60.4	62.9	58.2	62.4	59.3	-
21:00-22:00	62.2	59.9	62.3	60.2	60.9	57.2	62.9	60.5	-
22:00-23:00	62.8	59.8	62.4	59.2	59.2	58.1	61.8	59.3	-
23:00-00:00	61.2	58.2	62.8	58.2	60.8	59.2	61.8	59.3	-
00:00-01:00	59.9	58.1	62.2	59.6	60.2	58.2	60.3	58.2	-
01:00-02:00	60.1	58.1	61.3	58.3	59.6	57.5	59.3	56.6	-
02:00-03:00	60.4	57.2	62.2	59.2	61.2	58.3	59.8	57.2	-
03:00-04:00	58.6	57.6	60.4	58.1	60.5	57.2	60.9	59.2	-
04:00-05:00	60.3	56.6	61.1	58.5	59.3	58.2	60.7	58.3	-
05:00-06:00	62.1	59.1	61.4	59.1	62.1	59.3	62.3	57.5	-
06:00-07:00	63.2	59.8	60.4	58.9	64.5	61.2	63.2	59.6	-
07:00-08:00	63.2	60.2	62.4	59.6	64.0	60.3	62.2	59.0	-
08:00-09:00	63.6	60.3	64.4	61.2	64.5	61.5	61.9	60.2	-
09:00-10:00	62.7	60.1	63.3	60.4	63.3	61.3	66.5	61.2	-
10:00-11:00	62.9	60.3	63.2	60.4	62.7	60.5	66.0	62.2	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	62.4	-	62.3	-	62.5	-	62.8	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	92.5	-	92.2	-	84.1	-	88.5	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	67.9	-	68.2	-	67.9	-	68.1	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 327/24				31 May 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R05		ACO		6236		00142020		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	93.9				93.9				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY081/06/67

13/1/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567

เวลา	N1 : บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้านทิศเหนือ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567						
	5-6		6-7		7-8		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	63.4	60.2	64.4	59.2	62.0	59.7	-
12:00-13:00	61.9	59.3	65.3	61.2	60.7	58.2	-
13:00-14:00	63.5	58.3	62.3	59.6	62.2	58.3	-
14:00-15:00	62.6	60.5	65.4	60.8	60.8	58.6	-
15:00-16:00	63.6	61.3	62.3	60.2	62.4	59.1	-
16:00-17:00	64.7	60.5	61.5	59.6	63.2	59.3	-
17:00-18:00	62.6	59.3	63.2	58.2	61.4	59.0	-
18:00-19:00	65.0	61.3	62.5	59.3	60.2	58.2	-
19:00-20:00	64.3	60.5	61.8	59.5	63.2	59.2	-
20:00-21:00	64.3	61.2	61.5	58.5	62.8	59.4	-
21:00-22:00	62.6	59.2	62.0	59.7	61.3	57.2	-
22:00-23:00	61.3	57.2	61.5	57.2	60.5	58.2	-
23:00-00:00	60.3	58.2	60.3	58.3	61.4	57.3	-
00:00-01:00	60.8	57.4	60.8	56.3	60.3	58.2	-
01:00-02:00	59.2	57.4	59.3	57.2	59.3	57.3	-
02:00-03:00	59.8	56.6	61.7	59.4	59.6	58.4	-
03:00-04:00	61.2	58.3	60.4	58.7	60.4	56.2	-
04:00-05:00	64.7	59.6	62.7	59.1	58.2	56.3	-
05:00-06:00	65.0	60.3	61.9	59.5	59.3	58.2	-
06:00-07:00	64.5	59.6	63.8	59.2	61.9	57.2	-
07:00-08:00	64.1	59.6	64.4	59.6	62.8	60.2	-
08:00-09:00	65.5	59.2	62.1	59.6	62.2	59.3	-
09:00-10:00	63.3	61.2	65.4	60.2	61.8	59.2	-
10:00-11:00	65.1	60.3	63.9	59.7	65.5	59.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	63.4	-	62.8	-	61.7	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	87.1	-	89.5	-	95.3	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	69.1	-	68.3	-	67.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 327/24			31 May 2024			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R05	ACO	6236		00142020		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			93.9			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY081/06/67

13/1/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567

เวลา	N2 : บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้านทิศใต้								ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567								
	1-2		2-3		3-4		4-5		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	64.2	60.4	63.3	58.3	66.4	61.2	65.2	59.7	-
13:00-14:00	65.2	61.2	65.2	61.2	64.2	62.3	66.5	58.6	-
14:00-15:00	67.5	60.9	65.7	62.2	63.5	61.5	64.2	60.4	-
15:00-16:00	66.8	62.2	66.4	61.4	64.1	60.7	66.2	58.7	-
16:00-17:00	67.6	61.3	65.2	60.5	62.3	61.2	65.4	60.1	-
17:00-18:00	65.2	62.3	64.5	59.2	64.5	61.4	66.3	60.6	-
18:00-19:00	64.5	60.8	65.5	62.2	66.8	59.2	65.8	60.6	-
19:00-20:00	62.3	61.3	67.5	61.2	65.5	59.9	64.5	60.6	-
20:00-21:00	65.9	62.5	65.9	62.3	64.2	60.3	65.1	59.4	-
21:00-22:00	64.7	60.4	63.4	60.4	62.4	58.1	64.5	60.2	-
22:00-23:00	62.4	59.4	61.7	58.8	61.2	56.9	62.4	59.5	-
23:00-00:00	61.4	58.2	60.4	58.1	60.3	56.3	61.2	57.2	-
00:00-01:00	60.2	57.2	61.2	57.4	60.9	55.8	60.5	58.1	-
01:00-02:00	59.2	56.3	60.4	57.7	59.3	57.2	61.2	57.8	-
02:00-03:00	58.3	57.2	59.2	56.2	58.4	56.3	59.3	57.3	-
03:00-04:00	60.4	56.6	59.8	56.4	59.6	58.5	60.5	56.6	-
04:00-05:00	59.2	56.3	58.5	57.3	60.1	57.8	58.3	56.8	-
05:00-06:00	58.3	55.2	60.4	58.3	62.4	57.3	61.2	57.6	-
06:00-07:00	59.6	57.5	62.7	59.7	63.6	60.6	62.3	58.4	-
07:00-08:00	60.2	58.8	62.4	60.7	64.5	61.2	64.1	60.3	-
08:00-09:00	63.4	60.0	64.1	60.2	65.6	63.2	62.5	59.6	-
09:00-10:00	62.5	59.5	64.7	59.3	68.6	64.2	64.3	59.6	-
10:00-11:00	64.7	61.2	63.3	59.3	67.0	62.2	65.8	61.2	-
11:00-12:00	66.3	60.5	65.8	58.4	65.1	62.5	65.6	60.8	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	63.8	-	63.9	-	64.1	-	64.0	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	92.2	-	96.5	-	95.8	-	97.2	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	67.7	-	68.0	-	68.3	-	68.3	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 327/24				31 May 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R11		ACO		6236		00172038		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
94.0				93.9					

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY081/06/67

13/1/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567

เวลา	N2 : บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้านทิศใต้						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567						
	5-6		6-7		7-8		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	66.9	62.2	66.3	61.2	64.1	62.3	-
13:00-14:00	67.4	63.3	67.0	60.5	66.8	63.2	-
14:00-15:00	68.4	63.5	67.4	62.3	66.9	61.2	-
15:00-16:00	65.2	59.8	66.9	61.5	67.1	60.5	-
16:00-17:00	64.5	59.7	65.4	62.3	65.2	62.3	-
17:00-18:00	65.3	60.5	68.3	61.4	64.3	63.1	-
18:00-19:00	64.2	59.3	66.5	60.8	65.2	61.2	-
19:00-20:00	63.3	61.2	64.2	62.2	63.3	60.1	-
20:00-21:00	62.5	59.4	63.5	61.3	64.1	59.6	-
21:00-22:00	64.7	60.2	62.4	60.5	63.5	58.0	-
22:00-23:00	63.4	59.6	61.5	59.6	60.4	56.6	-
23:00-00:00	62.5	58.6	63.3	58.6	59.6	58.5	-
00:00-01:00	61.2	57.2	62.1	57.6	60.4	58.0	-
01:00-02:00	60.7	56.3	60.5	56.5	59.3	57.6	-
02:00-03:00	60.6	58.1	59.3	56.6	58.6	56.6	-
03:00-04:00	60.7	56.6	58.6	56.4	59.4	55.3	-
04:00-05:00	59.6	56.6	59.4	56.2	57.2	56.2	-
05:00-06:00	61.2	56.2	57.6	56.2	58.6	57.4	-
06:00-07:00	62.5	58.7	59.3	57.4	61.3	59.5	-
07:00-08:00	64.3	60.5	62.2	59.3	63.2	60.7	-
08:00-09:00	65.5	61.5	63.5	59.6	64.5	61.6	-
09:00-10:00	63.1	60.5	64.5	60.3	65.8	60.2	-
10:00-11:00	65.5	61.2	65.8	60.5	66.3	59.6	-
11:00-12:00	66.4	62.3	67.5	61.3	65.2	59.1	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	64.3	-	64.5	-	63.8	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	98.9	-	96.8	-	97.0	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	68.8	-	68.2	-	67.4	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 327/24			31 May 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-R11	ACO	6236	00172038			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			93.9			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY081/06/67

13/1/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567

เวลา	N3 : บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้านทิศตะวันออก								ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567								
	1-2		2-3		3-4		4-5		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	60.9	55.7	61.6	57.2	61.4	56.3	61.0	56.2	-
12:00-13:00	61.8	58.5	63.8	56.1	60.6	55.2	59.4	55.2	-
13:00-14:00	61.9	56.7	61.1	56.6	58.3	54.3	58.3	54.1	-
14:00-15:00	62.3	58.1	59.3	57.2	59.4	55.4	57.6	53.6	-
15:00-16:00	61.4	57.2	60.8	56.8	57.5	52.5	55.2	54.2	-
16:00-17:00	60.3	59.2	61.1	57.8	55.2	52.2	56.4	52.5	-
17:00-18:00	63.2	57.7	62.3	59.3	58.8	53.3	56.0	52.2	-
18:00-19:00	62.1	56.5	60.3	58.4	56.4	52.8	57.5	53.3	-
19:00-20:00	63.4	56.9	59.6	56.6	55.3	52.7	58.6	52.8	-
20:00-21:00	61.8	57.2	58.0	55.4	56.2	52.2	57.6	52.7	-
21:00-22:00	58.4	55.5	59.3	54.2	57.4	52.3	59.6	54.5	-
22:00-23:00	57.2	54.6	57.5	55.3	56.6	51.6	57.2	52.3	-
23:00-00:00	56.6	54.7	59.8	56.2	55.2	52.0	55.3	51.6	-
00:00-01:00	57.2	55.4	58.4	55.4	54.5	50.5	54.2	50.6	-
01:00-02:00	56.6	53.7	57.4	54.2	55.6	50.3	52.4	51.4	-
02:00-03:00	57.4	54.6	57.7	56.3	54.2	52.2	53.8	50.3	-
03:00-04:00	56.3	53.2	60.6	57.4	56.2	51.1	53.5	51.4	-
04:00-05:00	55.5	54.4	60.8	56.2	55.7	53.3	52.8	51.1	-
05:00-06:00	56.2	54.3	57.5	55.6	57.1	54.2	52.6	50.7	-
06:00-07:00	57.6	53.2	62.0	57.4	58.6	54.5	55.4	51.1	-
07:00-08:00	59.2	55.5	59.2	56.3	59.6	55.2	56.3	52.3	-
08:00-09:00	58.3	56.5	58.5	56.3	61.2	56.3	57.2	53.3	-
09:00-10:00	60.9	56.4	58.4	55.8	62.3	57.2	58.4	52.9	-
10:00-11:00	62.1	57.6	59.5	57.4	63.5	58.4	59.3	53.8	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	60.2	-	60.1	-	58.6	-	57.1	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	90.8	-	87.7	-	91.6	-	89.3	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	64.2	-	66.0	-	63.3	-	61.6	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 327/24				31 May 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R13		ACO		6236		00172041		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	93.9				93.9				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY081/06/67

13/1/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567

เวลา	N3 : บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้านทิศตะวันออก						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567						
	5-6		6-7		7-8		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	62.3	58.2	62.3	57.2	60.3	56.6	-
12:00-13:00	62.4	59.3	62.6	55.8	61.1	55.2	-
13:00-14:00	60.5	57.4	61.3	56.3	58.3	54.2	-
14:00-15:00	59.3	56.6	60.5	57.2	59.4	56.2	-
15:00-16:00	60.6	57.4	62.4	58.3	57.5	55.3	-
16:00-17:00	58.4	56.3	61.3	57.3	58.6	54.2	-
17:00-18:00	60.4	55.2	63.3	59.3	58.3	56.2	-
18:00-19:00	57.3	54.2	62.1	58.2	59.6	55.2	-
19:00-20:00	56.5	53.2	61.5	56.3	57.4	52.9	-
20:00-21:00	54.6	52.4	62.4	57.4	54.2	51.2	-
21:00-22:00	55.4	53.1	60.5	56.2	52.2	50.3	-
22:00-23:00	54.4	52.2	59.3	57.2	53.2	49.3	-
23:00-00:00	54.8	53.2	58.6	56.3	51.2	48.5	-
00:00-01:00	56.6	52.5	59.1	55.2	50.7	49.2	-
01:00-02:00	55.2	53.1	61.2	56.3	52.2	49.3	-
02:00-03:00	54.2	52.4	60.5	54.2	51.4	47.5	-
03:00-04:00	55.1	50.3	58.5	55.3	50.5	48.2	-
04:00-05:00	56.2	51.4	59.6	56.8	52.3	49.6	-
05:00-06:00	57.3	52.4	62.2	57.2	51.2	48.6	-
06:00-07:00	58.3	52.3	61.2	58.3	53.6	50.2	-
07:00-08:00	58.2	53.2	63.2	56.2	55.9	52.2	-
08:00-09:00	59.5	55.2	62.5	58.2	56.0	51.2	-
09:00-10:00	60.6	54.1	64.3	56.6	54.2	52.2	-
10:00-11:00	57.3	53.2	62.3	59.3	53.6	50.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	58.4	-	61.6	-	56.4	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	88.5	-	95.2	-	98.7	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	63.1	-	67.0	-	59.8	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 327/24			31 May 2024			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R13	ACO	6236		00172041		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			93.9			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY081/06/67

13/1/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567

เวลา	N4 : บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้านทิศตะวันตก								ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567								
	1-2		2-3		3-4		4-5		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	63.9	61.9	62.2	59.2	64.2	59.3	63.2	58.1	-
12:00-13:00	65.7	60.2	64.3	60.3	65.2	61.2	64.5	58.6	-
13:00-14:00	62.2	59.6	66.0	61.3	66.3	59.4	65.3	57.9	-
14:00-15:00	65.0	60.2	65.4	60.2	62.4	58.5	63.4	58.7	-
15:00-16:00	65.5	61.2	65.1	60.3	61.5	56.2	62.1	58.9	-
16:00-17:00	65.1	61.8	63.3	58.6	60.3	55.5	60.5	56.9	-
17:00-18:00	63.1	60.4	61.5	56.4	59.5	52.9	61.4	56.5	-
18:00-19:00	63.3	61.9	60.4	57.2	57.1	53.4	62.2	58.0	-
19:00-20:00	62.9	61.9	59.6	56.6	59.1	54.1	61.2	57.4	-
20:00-21:00	64.8	62.3	58.6	55.2	59.6	55.5	59.5	55.6	-
21:00-22:00	63.3	60.2	57.5	55.2	58.6	54.1	58.1	55.4	-
22:00-23:00	61.2	58.6	57.1	53.2	55.1	53.3	56.5	54.4	-
23:00-00:00	60.4	59.2	55.4	54.1	56.7	53.1	58.4	54.0	-
00:00-01:00	61.5	58.6	55.1	53.3	56.4	52.5	57.6	53.1	-
01:00-02:00	62.2	59.4	56.3	53.2	55.2	53.6	57.1	52.5	-
02:00-03:00	60.4	56.6	54.2	51.4	55.5	53.4	56.5	53.0	-
03:00-04:00	61.5	57.5	53.1	50.2	57.2	54.2	57.3	53.2	-
04:00-05:00	59.3	57.4	53.6	51.3	59.9	55.2	59.2	54.1	-
05:00-06:00	61.2	58.5	54.7	52.9	57.2	54.6	58.3	55.3	-
06:00-07:00	60.5	57.4	56.8	54.2	59.6	55.4	60.4	56.6	-
07:00-08:00	62.1	58.3	58.2	55.3	61.4	56.5	62.5	57.4	-
08:00-09:00	64.1	59.2	59.3	56.6	63.2	59.3	63.1	57.6	-
09:00-10:00	64.9	61.2	61.4	58.5	65.5	60.4	62.5	58.6	-
10:00-11:00	64.2	60.2	63.3	59.4	66.3	62.2	64.6	59.6	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	63.2	-	61.0	-	61.6	-	61.4	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	95.1	-	95.4	-	97.2	-	96.4	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	68.0	-	63.8	-	65.1	-	65.5	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 327/24				31 May 2024				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R14		ACO		6236		00172061		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	93.9				93.9				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY081/06/67

13/1/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567

เวลา	N4 : บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้านทิศตะวันตก						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567						
	5-6		6-7		7-8		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	59.8	56.3	59.4	54.9	59.7	56.2	-
12:00-13:00	58.2	55.3	60.8	57.6	60.7	55.4	-
13:00-14:00	60.4	58.5	61.9	57.3	61.3	56.3	-
14:00-15:00	63.3	59.6	59.3	55.1	62.3	54.8	-
15:00-16:00	64.2	59.2	57.2	55.7	61.2	55.2	-
16:00-17:00	63.6	57.3	59.4	54.8	60.0	54.1	-
17:00-18:00	61.2	59.4	58.4	53.4	58.6	53.3	-
18:00-19:00	60.5	58.2	56.5	54.2	57.2	54.2	-
19:00-20:00	60.8	59.6	59.6	55.0	56.8	53.1	-
20:00-21:00	61.4	57.2	61.2	55.3	58.2	54.6	-
21:00-22:00	59.1	56.3	59.2	53.3	57.4	53.2	-
22:00-23:00	57.6	55.2	58.4	54.1	55.4	52.4	-
23:00-00:00	58.3	54.5	56.3	53.3	56.2	52.5	-
00:00-01:00	56.6	53.6	57.5	54.0	54.5	53.2	-
01:00-02:00	55.5	52.6	55.6	53.6	55.5	53.2	-
02:00-03:00	56.1	52.5	57.4	52.2	55.3	53.5	-
03:00-04:00	54.5	53.3	56.4	55.0	56.0	54.1	-
04:00-05:00	56.3	54.1	59.4	54.6	59.2	53.2	-
05:00-06:00	55.5	53.6	56.2	53.3	57.4	53.1	-
06:00-07:00	58.2	55.2	58.5	55.7	59.2	54.2	-
07:00-08:00	59.3	56.6	60.3	57.4	58.2	55.2	-
08:00-09:00	62.2	57.2	63.6	58.6	60.3	56.2	-
09:00-10:00	63.6	58.2	64.5	59.6	62.3	58.2	-
10:00-11:00	63.9	58.9	65.7	58.4	64.5	59.2	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	60.5	-	60.2	-	59.4	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	93.4	-	93.3	-	97.8	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	64.3	-	64.7	-	64.2	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 327/24			31 May 2024			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R14	ACO	6236		00172061		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			93.9			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Tank)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
331/8-9 Moo 6, High Way No.331 Road, Tambol Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi
Thailand 20230

P/O :

Project Name : Factory I Monthly

Project Location: WHA CIE 1

TESTING

No.0042

Lot ID: 23148180

Date Received : Jan 05, 2024

Date Reported : Jan 11, 2024

Report Number : 2879477-1

Page 1 of 1

Sample Number	23148180-1					
Sampled Date	Jan 05, 2024 9:44 AM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	L_CIE_006_2560	Plot	K-1	Site	Nikkei MC Aluminium Co.,Ltd.	
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and one plastic bottle. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)					
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and some turbid					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	36.5	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampling By

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.
369/28 Moo 6, Chonburi Industrial Estate, T.Bowin, A.Sriracha, Chonburi Thailand 20230
P/O : 2311094
Project Name :
Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 23147587
Date Received : Jan 05, 2024
Date Reported : Jan 10, 2024
Report Number : 2873128-1

Page 1 of 1

Sample Number 23147587-1
Sampled Date Jan 05, 2024 9:44 AM
Sample Description Wastewater
Location น้ำทิ้งจากโรงงานลูกค้า
Date Analysis Commenced Jan 06, 2024
Condition of Sample Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
COD	mg/L	1.5	25	114	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	99	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	98	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	512	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	25	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampling By :

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.
369/28 Moo 6, Chonburi Industrial Estate, T.Bowin, A.Sriracha, Chonburi Thailand 20230

P/O : 2311094

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 23147587

Date Received : Jan 05, 2024

Date Reported : Jan 10, 2024

Report Number : 2873128-2

Page 1 of 1

Sample Number	23147587-1
Sampled Date	Jan 05, 2024 9:44 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งจากโรงงานลูกค้า
Date Analysis Commenced	Jan 06, 2024
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0.003	0.005	0.30	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampling By :

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
331/8-9 Moo 6, High Way No.331 Road, Tambol Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi
Thailand 20230

P/O :

Project Name : Factory I Monthly

Project Location: WHA CIE 1

TESTING

No.0042

Lot ID: 248472

Date Received : Feb 07, 2024

Date Reported : Feb 13, 2024

Report Number : 2894663-1

Page 1 of 1

Sample Number	248472-1					
Sampled Date	Feb 07, 2024 10:00 AM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	L_CIE_006_2560	Plot	K-1	Site	Nikkei MC Aluminium Co.,Ltd.	
Date Analysis Commenced	Feb 07, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and one plastic bottle. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)					
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	38.2	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampling B

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.
369/28 Moo 6, Chonburi Industrial Estate, T.Bowin, A.Sriracha, Chonburi Thailand 20230
P/O : 2311094
Project Name :
Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 247172
Date Received : Feb 07, 2024
Date Reported : Feb 12, 2024
Report Number : 2889875-1

Page 1 of 1

Sample Number 247172-1
Sampled Date Feb 07, 2024 10:00 AM
Sample Description Wastewater
Location น้ำทิ้งจากโรงงานลูกค้า
Date Analysis Commenced Feb 08, 2024
Condition of Sample Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
COD	mg/L	1.5	25	114	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	53	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	53	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	508	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	29	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampling By :

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.
369/28 Moo 6, Chonburi Industrial Estate, T.Bowin, A.Sriracha, Chonburi Thailand 20230

P/O : 2311094

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 247172

Date Received : Feb 07, 2024

Date Reported : Feb 12, 2024

Report Number : 2889875-2

Page 1 of 1

Sample Number	247172-1
Sampled Date	Feb 07, 2024 10:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งจากโรงงานลูกค้า
Date Analysis Commenced	Feb 08, 2024
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0.003	0.005	0.22	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampling By :

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
331/8-9 Moo 6, High Way No.331 Road, Tambol Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi
Thailand 20230

P/O :

Project Name : Factory I Monthly

Project Location: WHA CIE 1

TESTING

No.0042

Lot ID: 2421173

Date Received : Mar 11, 2024

Date Reported : Mar 17, 2024

Report Number : 2919164-1

Page 1 of 1

Sample Number	2421173-1					
Sampled Date	Mar 11, 2024 9:43 AM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	L_CIE_006_2560	Plot	K-1	Site	Nikkei MC Aluminium Co.,Ltd.	
Date Analysis Commenced	Mar 11, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and one plastic bottle. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)					
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	43.1	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Tr

Sampling By

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.
369/28 Moo 6, Chonburi Industrial Estate, T.Bowin, A.Sriracha, Chonburi Thailand 20230
P/O : 2311094
Project Name :
Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 2424194
Date Received : Mar 11, 2024
Date Reported : Mar 15, 2024
Report Number : 2923563-1

Page 1 of 1

Sample Number 2424194-1
Sampled Date Mar 11, 2024 9:43 AM
Sample Description Wastewater
Location น้ำทิ้งจากโรงงานลูกค้า
Date Analysis Commenced Mar 12, 2024
Condition of Sample Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
COD	mg/L	1.5	25	129	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	45	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	44	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	508	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	44	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Tr
Sampling By

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.
369/28 Moo 6, Chonburi Industrial Estate, T.Bowin, A.Sriracha, Chonburi Thailand 20230

P/O : 2311094

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2424194

Date Received : Mar 11, 2024

Date Reported : Mar 15, 2024

Report Number : 2923563-2

Page 1 of 1

Sample Number	2424194-1
Sampled Date	Mar 11, 2024 9:43 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งจากโรงงานลูกค้า
Date Analysis Commenced	Mar 12, 2024
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0.003	0.005	0.39	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampling By

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
331/8-9 Moo 6, High Way No.331 Road, Tambol Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi
Thailand 20230

P/O :

Project Name : Factory I Monthly

Project Location: WHA CIE 1

TESTING

No.0042

Lot ID: 2434460

Date Received : Apr 05, 2024

Date Reported : Apr 11, 2024

Report Number : 2947891-1

Page 1 of 1

Sample Number	2434460-1					
Sampled Date	Apr 05, 2024 9:55 AM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	L_CIE_006_2560	Plot	K-1	Site	Nikkei MC Aluminium Co.,Ltd.	
Date Analysis Commenced	Apr 05, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and one plastic bottle. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)					
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	35.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Tre

Sampling By

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2432526

Date Received : Apr 05, 2024

Date Reported : Apr 10, 2024

Report Number : 2944459-1

Client : NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.

369/28 Moo 6, Chonburi Industrial Estate, T.Bowin, A.Sriracha, Chonburi Thailand 20230

P/O : 2311094

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2432526-1
Sampled Date	Apr 05, 2024 9:55 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งจากโรงงานลูกค้า
Date Analysis Commenced	Apr 06, 2024
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
COD	mg/L	1.5	25	121	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	59	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	56	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	540	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampling By [REDACTED]

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2432526

Date Received : Apr 05, 2024

Date Reported : Apr 10, 2024

Report Number : 2944459-2

Client : NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.

369/28 Moo 6, Chonburi Industrial Estate, T.Bowin, A.Sriracha, Chonburi Thailand 20230

P/O : 2311094

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2432526-1
Sampled Date	Apr 05, 2024 9:55 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งจากโรงงานลูกค้า
Date Analysis Commenced	Apr 06, 2024
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0.003	0.005	0.30	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater T

Sampling By

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2445903

Date Received : May 09, 2024

Date Reported : May 16, 2024

Report Number : 2973931-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
331/8-9 Moo 6, High Way No.331 Road, Tambol Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi
Thailand 20230

P/O :

Project Name : Factory I Monthly

Project Location : WHA CIE 1

Page 1 of 1

Sample Number	2445903-1					
Sampled Date	May 09, 2024 9:05 AM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	L_CIE_006_2560	Plot	K-1	Site	Nikkei MC Aluminium Co.,Ltd.	
Date Analysis Commenced	May 09, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and one plastic bottle. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)					
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	46.1	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampling By

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved b

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.
369/28 Moo 6, Chonburi Industrial Estate, T.Bowin, A.Sriracha, Chonburi Thailand 20230

P/O : 2311094

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2445042

Date Received : May 09, 2024

Date Reported : May 14, 2024

Report Number : 2972254-1

Page 1 of 1

Sample Number	2445042-1
Sampled Date	May 09, 2024 9:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งจากโรงงานลูกค้า
Date Analysis Commenced	May 10, 2024
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
COD	mg/L	1.5	25	128	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	86	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	84	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	508	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	30	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Tre

Sampling By :

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2445042

Date Received : May 09, 2024

Date Reported : May 14, 2024

Report Number : 2972254-2

Client : NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.

369/28 Moo 6, Chonburi Industrial Estate, T.Bowin, A.Sriracha, Chonburi Thailand 20230

P/O : 2311094

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2445042-1
Sampled Date	May 09, 2024 9:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งจากโรงงานลูกค้า
Date Analysis Commenced	May 10, 2024
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0.003	0.005	0.32	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampling By

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2458173

Date Received : Jun 10, 2024

Date Reported : Jun 17, 2024

Report Number : 3000555-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited

331/8-9 Moo 6, High Way No.331 Road, Tambol Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi
Thailand 20230

P/O :

Project Name : Factory I Monthly

Project Location : WHA CIE 1

Page 1 of 1

Sample Number	2458173-1					
Sampled Date	Jun 10, 2024 1:50 PM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	L_CIE_006_2560	Plot	K-1	Site	Nikkei MC Aluminium Co.,Ltd.	
Date Analysis Commenced	Jun 10, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and one plastic bottle. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)					
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	31.7	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2450133

Date Received : Jun 10, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number : 2982446-1

Client : NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.

369/28 Moo 6, Chonburi Industrial Estate, T.Bowin, A.Sriracha, Chonburi Thailand 20230

P/O : 2311094

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2450133-1
Sampled Date	Jun 10, 2024 1:50 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งจากโรงงานลูกค้า
Date Analysis Commenced	Jun 10, 2024
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
COD	mg/L	1.5	25	63	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	40	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	38	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	480	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	23	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2450133

Date Received : Jun 10, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number : 2982446-2

Client : NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.

369/28 Moo 6, Chonburi Industrial Estate, T.Bowin, A.Sriracha, Chonburi Thailand 20230

P/O : 2311094

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2450133-1
Sampled Date	Jun 10, 2024 1:50 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งจากโรงงานลูกค้า
Date Analysis Commenced	Jun 11, 2024
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0.003	0.005	0.37	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment

Sampling

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน



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

Ref. No. WR001/06/24

Report No. 2406/031

13/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ :	โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง	วันที่เก็บตัวอย่าง :	2 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ :	นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน	วันที่รับตัวอย่าง :	2 มิถุนายน 2567
	อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	วันที่วิเคราะห์ :	2-11 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :	บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่ออกรายงาน :	12 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง :	แบบจ้วง		
ผู้เก็บตัวอย่าง :			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อน้ำฝน	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.62	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

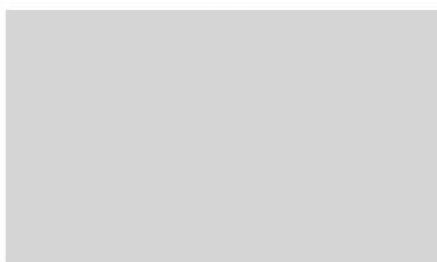
ลักษณะตัวอย่าง : ไส้ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----