

คุณภาพน้ำ



Ref. No. WR263-WR264/01/25

Report No. 2501/067

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-17 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 20 มกราคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด ทางเคมี จุดที่ 1 (VE 812)	น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ทางเคมี จุดที่ 2 (VE 816)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	2.1	8.6
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.9	34.4
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2,186	1,749
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	6,374	5,099
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	20.1	59.5
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	6,202	16,492
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	29.6	4.88
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดทางเคมี จุดที่ 1 (VE 812) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดทางเคมี จุดที่ 2 (VE 816) : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรากรณี ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 01 / 68

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



Ref. No. WR265-WR266/01/25

Report No. 2501/067

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-17 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 20 มกราคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด น้ำเสียแบบยูเอเอสบี (PT 851)	น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียแบบยูเอเอสบี (VE 857)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	11.2	7.4
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.0	34.9
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1,373	225
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	2,868	717
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	248	101
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	2,570	2,600
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.741	0.025
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	<2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบยูเอเอสบี (PT 851) : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง
- น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบยูเอเอสบี (VE 857) : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารานันท์ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 01 / 68

----- 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

Ref. No. WR267/01/25

Report No. 2501/067

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-17 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 20 มกราคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ จุดที่ 5 (Final)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6	5.5-9.0
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.8	ไม่เกิน 45
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	129	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	271	ไม่เกิน 750
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	52.5	ไม่เกิน 200
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,648	ไม่เกิน 3,000
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.034	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารารณ์ ภูวัต)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๐ / ๐๑ / ๖๘

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



Ref. No. WR538-WR539/02/25

Report No. 2502/184

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 13-21 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด ทางเคมี จุดที่ 1 (VE 812)	น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ทางเคมี จุดที่ 2 (VE 816)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	2.3	11.7
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	34.0	32.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	616	592
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	1,976	1,912
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.4	31.3
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,608	11,768
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	25.2	2.47
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดทางเคมี จุดที่ 1 (VE 812) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดทางเคมี จุดที่ 2 (VE 816) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววารุณ ภู่วัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 02 / 68

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



Ref. No. WR540-WR541/02/25

Report No. 2502/184

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 13-21 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด น้ำเสียแบบยูเอเอสบี (PT 851)	น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียแบบยูเอเอสบี (VE 857)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	10.5	7.4
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.7	34.7
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	690	115
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	1,465	247
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	43.0	33.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	3,532	1,974
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.123	0.090
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบยูเอเอสบี (PT 851) : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบยูเอเอสบี (VE 857) : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาววารารณ์ ภูวัต)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
๑๔ / ๐๒ / ๖๘

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



Ref. No. WR542/02/25

Report No. 2502/184

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 13-21 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ จุดที่ 5 (Final)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.8	5.5-9.0
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.2	ไม่เกิน 45
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	84	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	166	ไม่เกิน 750
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	46.0	ไม่เกิน 200
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	926	ไม่เกิน 3,000
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.084	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัต)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 02 / 68

----- 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

Ref. No. WR519-WR520/03/25

Report No. 2503/206

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 24 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดทางเคมี จุดที่ 1 (VE 812)	น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดทางเคมี จุดที่ 2 (VE 816)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	0.8	7.2
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	41.2	35.7
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	275	428
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	1,192	1,402
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.2	58.3
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	6,178	21,206
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	77.2	6.07
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดทางเคมี จุดที่ 1 (VE 812) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดทางเคมี จุดที่ 2 (VE 816) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 03 / 68

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



Ref. No. WR521-WR522/03/25

Report No. 2503/206

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 24 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด น้ำเสียแบบยูเอเอสบี (PT 851)	น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียแบบยูเอเอสบี (VE 857)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	11.7	7.7
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.1	36.2
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	485	218
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	1,660	510
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	172	114
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	4,182	2,758
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.244	0.057
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบยูเอเอสบี (PT 851) : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง
- น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบยูเอเอสบี (VE 857) : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 03 / 68

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



Ref. No. WR523/03/25

Report No. 2503/206

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 13-21 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 24 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ จุดที่ 5 (Final)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.5	5.5-9.0
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	38.0	ไม่เกิน 45
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	128	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	382	ไม่เกิน 750
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	65.2	ไม่เกิน 200
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	2,026	ไม่เกิน 3,000
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.032	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 03 / 68

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



Ref. No. WR502-WR503/04/25

Report No. 2504/190

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 10-22 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 23 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจตุตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด ทางเคมี จุดที่ 1 (VE 812)	น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ทางเคมี จุดที่ 2 (VE 816)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	1.0	6.6
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	38.5	32.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	714	1,058
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	1,785	3,187
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.8	39.6
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	9,230	26,480
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	84.6	1.83
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	<2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดทางเคมี จุดที่ 1 (VE 812) : ฟ้าใส ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดทางเคมี จุดที่ 2 (VE 816) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารุณ ฤ่วัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๓ / ๐๔ / ๖๘

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



Ref. No. WR504-WR505/04/25

Report No. 2504/190

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 10-22 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 23 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด น้ำเสียแบบยูเอเอสบี (PT 851)	น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียแบบยูเอเอสบี (VE 857)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	11.9	7.4
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	36.8	36.8
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1,602	188
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	4,462	542
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	137	81.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	5,110	3,458
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.377	0.020
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	<2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบยูเอเอสบี (PT 851) : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง
- น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบยูเอเอสบี (VE 857) : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๘ / ๐๙ / ๖๕

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



Ref. No. WR506/04/25

Report No. 2504/190

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 10-22 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 23 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ จุดที่ 5 (Final)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.4	5.5-9.0
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	34.8	ไม่เกิน 45
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	74	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	191	ไม่เกิน 750
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	37.0	ไม่เกิน 200
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,236	ไม่เกิน 3,000
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.026	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวัต)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๒ / ๐๔ / ๖๘

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



Ref. No. WR312-WR313/05/25

Report No. 2505/099

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 8-19 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด ทางเคมี จุดที่ 1 (VE 812)	น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ทางเคมี จุดที่ 2 (VE 816)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	1.0	11.2
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	36.7	35.4
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	752	687
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	1,785	1,211
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.3	61.7
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	7,548	22,012
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	111	3.15
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดทางเคมี จุดที่ 1 (VE 812) : ฟ้าใส ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดทางเคมี จุดที่ 2 (VE 816) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารารัตน์ ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 05 / 68

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



Ref. No. WR314-WR315/05/25

Report No. 2505/099

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 8-19 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด น้ำเสียแบบยูเอเอสบี (PT 851)	น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียแบบยูเอเอสบี (VE 857)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	12.2	7.6
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.6	35.8
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1,553	206
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	3,442	382
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	140	66.5
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	3,544	2,932
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.214	0.034
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	<2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบยูเอเอสบี (PT 851) : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง
- น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบยูเอเอสบี (VE 857) : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารัตน์ ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
20 / 05 / 68

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



Ref. No. R316/05/25

Report No. 2505/099

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 8-19 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ จุดที่ 5 (Final)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.8	5.5-9.0
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.5	ไม่เกิน 45
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	122	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	320	ไม่เกิน 750
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	49.0	ไม่เกิน 200
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,668	ไม่เกิน 3,000
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.048	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวดี)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 05 / 68

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



Ref. No. WR429-WR430/06/25

Report No. 2506/230

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 12-20 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด ทางเคมี จุดที่ 1 (VE 812)	น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ทางเคมี จุดที่ 2 (VE 816)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	1.0	6.5
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	36.8	38.2
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	977	555
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	3,506	3,187
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.3	14.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	6,134	22,274
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	98.3	0.909
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	<2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดทางเคมี จุดที่ 1 (VE 812) : ฟ้ำใส ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดทางเคมี จุดที่ 2 (VE 816) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 06 / 68

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



Ref. No. WR431-WR432/06/25

Report No. 2506/230

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 12-20 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด น้ำเสียแบบยูเอเอสบี (PT 851)	น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียแบบยูเอเอสบี (VE 857)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	10.4	7.1
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	37.4	30.8
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1,082	244
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	2,276	446
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	137	64.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	3,232	2,768
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.076	0.023
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบยูเอเอสบี (PT 851) : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง
- น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบยูเอเอสบี (VE 857) : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

10mm

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 06 / 68

----- 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

Ref. No. R433/06/25

Report No. 2506/230

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 12-20 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ (ว-011-จ-0056)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ จุดที่ 5 (Final)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5.5-9.0
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.2	ไม่เกิน 45
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	140	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	263	ไม่เกิน 750
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	46.0	ไม่เกิน 200
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,680	ไม่เกิน 3,000
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.016	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 06 / 68

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

ระดับความร้อนในสถานประกอบการ



RY070/06/68

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 11 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Hydrogenation				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:15 น.-12:15 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณดังปฏิกิริยา					
	10:15 น.-10:45 น.	10:45 น.-11:15 น.	11:15 น.-11:45 น.	11:45 น.-12:15 น.		
DB (°C)	32.7	33.5	33.8	34.5	33.6	-
GT (°C)	33.8	34.0	34.4	34.8	34.3	
NWB (°C)	25.9	26.4	26.7	27.6	26.7	
WBGT (°C)	28.3	28.7	29.0	29.8	28.9	ไม่เกิน 34.0
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR24080586-2		30 Aug 2024			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R06)	METROSONICS	hs-32	MCD070028	ISO 7243	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.R06) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 10 June 2025

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน

17 / 6 / 68



RY070/06/68

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 11 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Utility				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:25 น.-12:25 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณหม้อไอน้ำ					
	10:25 น.-10:55 น.	10:55 น.-11:25 น.	11:25 น.-11:55 น.	11:55 น.-12:25 น.		
DB (°C)	31.8	32.3	33.7	34.6	33.1	-
GT (°C)	34.0	34.7	35.8	36.6	35.3	
NWB (°C)	26.2	26.4	26.7	26.9	26.6	
WBGT (°C)	28.3	28.7	29.2	29.6	29.0	ไม่เกิน 34.0
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR24080586-3		30 Aug 2024			
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R09)	Quest Technologies	QUESTemp 36	TKE060012	ISO 7243	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Outdoor (Outside Building or Workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.2 GT + 0.1 DB

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.R09) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 10 June 2025

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

17 6 68



RY070/06/68

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 11 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Utility				ค่าเฉลี่ย (°C) (10:25 น.-12:25 น.)	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณถังน้ำร้อน					
	10:25 น.-10:55 น.	10:55 น.-11:25 น.	11:25 น.-11:55 น.	11:55 น.-12:25 น.		
DB (°C)	34.2	34.7	34.6	34.9	34.6	-
GT (°C)	34.8	35.5	35.6	36.3	35.6	
NWB (°C)	27.0	27.2	27.5	27.7	27.4	
WBGT (°C)	29.3	29.6	29.8	30.1	29.7	ไม่เกิน 34.0
ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร					ลักษณะงานเบา
-	Heat Stress WBGT Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: SPR25030358-5			27 Mar 2025		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Heat Stress WBGT Meter (No.R08)	Quest Technologies	QUESTemp 34	TEH090208	ISO 7243	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Outdoor (Outside Building or Workplace) : $WBGT = 0.7 \text{ NWB} + 0.2 \text{ GT} + 0.1 \text{ DB}$

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.R08) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 10 June 2025

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

17 / 6 / 68

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



Ref. No. AR111-AR112/06/25

Report No. 2506/213

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-24 มิถุนายน 2568
วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณถังป้อนแป้งมันเข้าสู่ถังผสมแป้งมัน	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m ³)	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.85	15
Respirable Dust (mg/m ³)	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.35	5
Respirable Dust (mg/m ³) (ติดตัวคุณหมั่น ก้มหวางค์)	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.30	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 06 / 68

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



Ref. No. AR113-AR114/06/25

Report No. 2506/213

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 11-24 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณเครื่องร่อนขนาด หน่วยเปลี่ยนแปลงให้เป็นน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m ³)	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.93	15
Respirable Dust (mg/m ³)	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.45	5
Respirable Dust (mg/m ³) (ติดตั้งอุปกรณ์เสริม ฟิล์มฟลูออเรสเซนต์)	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.35	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 06 / 68

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



Ref. No. AR115/06/25

Report No. 2506/213

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 11-24 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัฐภาวดี นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณเครื่องร่อนขนาด หน่วยบดมอลติทอล	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m ³)	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.89	15
Respirable Dust (mg/m ³)	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.35	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 06 / 68

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



Ref. No. AR116-AR117/06/25

Report No. 2506/213

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 11-24 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัมภาวุฒิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหน่วยเปลี่ยนแปลงให้เป็นน้ำตาล (Saccharification Process) ที่มีการใช้ฟิลเตอร์เอต	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m ³)	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.93	15
Respirable Dust (mg/m ³)	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.45	5
Respirable Dust (mg/m ³) (ติดตัวคุณธนโชติ มะโนศิลา)	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.30	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 06 / 68

----- 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

Ref. No. AR116/06/25

Report No. 2506/213_1

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 11-24 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหน่วยเปลี่ยนแปลงให้เป็นน้ำตาล (Saccharification Process) ที่มีการใช้ฟิลเตอร์เอต
Silica (mg/m ³)	Filter	Colorimetric Method (NIOSH 7601)	<0.003

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 06 / 68

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



Ref. No. AR118/06/25

Report No. 2506/213

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 11-24 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 25 มิถุนายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณดังปฏิกิริยาเยื่อและถังเก็บก๊าซมีเทน
Methane (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.06

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 06 / 68

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

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



RY070/06/68

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 11 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production 1					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณพื้นที่อาคาร Lipuid Plant Building					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
09:30-10:30	70.9					-
10:30-11:30	75.5					-
11:30-12:30	82.9					-
12:30-13:30	77.3					-
13:30-14:30	71.3					-
14:30-15:30	75.5					-
15:30-16:30	70.7					-
16:30-17:30	70.9					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	76.6					ไม่เกิน 90.0 ^[1]
TWA 8 hr [dB(A)]	76.6					ไม่เกิน 85.0 ^[3]
L _{max} [dB(A)]	92.8					ไม่เกิน 140.0 ^[1]
						ไม่เกิน 115.0 ^[2]
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_364/25			10 June 2025		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R51)	ACO	6236	00192063	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน^[2] = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

17 / 6 / 68



RY070/06/68

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 11 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production 2					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณพื้นที่อาคาร Production Building					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:30-11:30	81.7					-
11:30-12:30	77.0					-
12:30-13:30	77.6					-
13:30-14:30	80.4					-
14:30-15:30	78.7					-
15:30-16:30	77.7					-
16:30-17:30	78.0					-
17:30-18:30	77.7					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	78.9					ไม่เกิน 90.0 ^[1]
TWA 8 hr [dB(A)]	78.9					ไม่เกิน 85.0 ^[3]
L _{max} [dB(A)]	98.5					ไม่เกิน 140.0 ^[1]
						ไม่เกิน 115.0 ^[2]
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_364/25			10 June 2025		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R52)	ACO	6236	00192064	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน^[2] = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
- เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

17 / 6 / 68



RY070/06/68
R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 11 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Utility					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณพื้นที่อาคาร Utility Building					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	81.8					-
11:00-12:00	82.8					-
12:00-13:00	82.4					-
13:00-14:00	81.2					-
14:00-15:00	81.4					-
15:00-16:00	80.3					-
16:00-17:00	80.9					-
17:00-18:00	82.2					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	81.7					ไม่เกิน 90.0 ^[1]
TWA 8 hr [dB(A)]	81.7					ไม่เกิน 85.0 ^[3]
L _{max} [dB(A)]	89.3					ไม่เกิน 140.0 ^[1]
						ไม่เกิน 115.0 ^[2]
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_364/25			10 June 2025		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R41)	ACO	6236	00192053	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			93.9		

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
ค่ามาตรฐาน^[2] = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
17 / 6 / 68



RY070/06/68

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production 2					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณหน่วยบดมอลติทอล					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	82.0					-
11:00-12:00	82.4					-
12:00-13:00	81.7					-
13:00-14:00	81.4					-
14:00-15:00	80.7					-
15:00-16:00	79.7					-
16:00-17:00	79.7					-
17:00-18:00	79.7					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	81.0					ไม่เกิน 90.0 ^[1]
TWA 8 hr [dB(A)]	81.0					ไม่เกิน 85.0 ^[3]
L _{max} [dB(A)]	91.2					ไม่เกิน 140.0 ^[1]
						ไม่เกิน 115.0 ^[2]
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_364-1/25			12 June 2025		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R50)	ACO	6236	00192062	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน^[2] = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
- เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

19 / 6 / 68



RY070/06/68

R-Pro-0571-1/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 11 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Plant Office					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณอาคารสำนักงาน					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
09:00-10:00	54.0					-
10:00-11:00	54.7					-
11:00-12:00	53.2					-
12:00-13:00	46.2					-
13:00-14:00	54.3					-
14:00-15:00	53.7					-
15:00-16:00	55.5					-
16:00-17:00	54.1					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	53.8					ไม่เกิน 90.0 ^[1]
TWA 8 hr [dB(A)]	53.7					ไม่เกิน 85.0 ^[3]
L _{max} [dB(A)]	67.0					ไม่เกิน 140.0 ^[1]
						ไม่เกิน 115.0 ^[2]
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_364/25			10 June 2025		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R40)	ACO	6236	00192052	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน^[2] = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
- เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

17 / 6 / 68