

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างปีพ.ศ. 2562-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปีพ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ | NO ₂ (avg. 1 hr., ppm) | | SO ₂ (avg. 1 hr., ppm) | | SO ₂ (avg. 24 hr., ppm) | | PM10 (avg. 24 hr., mg/m3) | |
|-----------------|--------------------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|
| | | ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด | ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด | ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด | ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด |
| ชุมชนมาบขลุ่ย | 22-29 พ.ย. 62 | 0.001 | 0.015 | 0.005 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.052 | 0.077 |
| | 15-22 มี.ย. 63 | 0.001 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.020 |
| | 5-12 ต.ค. 63 | 0.001 | 0.024 | 0.011 | 0.018 | 0.013 | 0.015 | 0.014 | 0.029 |
| | 1-8 เม.ย. 64 | 0.006 | 0.048 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.014 | 0.041 |
| | 4-11 ต.ค. 64 | <0.001 | 0.009 | 0.005 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.022 | 0.053 |
| | 25 เม.ย.-2 พ.ค. 65 | 0.001 | 0.012 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.030 | 0.047 |
| ชุมชนบ้านหนองแพ | 22-29 พ.ย. 62 | 0.009 | 0.024 | 0.003 | 0.009 | 0.005 | 0.007 | 0.039 | 0.059 |
| | 15-22 มี.ย. 63 | <0.001 | 0.021 | 0.016 | 0.023 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.036 |
| | 5-12 ต.ค. 63 | 0.002 | 0.017 | 0.007 | 0.012 | 0.010 | 0.010 | 0.013 | 0.038 |
| | 1-8 เม.ย. 64 | 0.008 | 0.024 | 0.007 | 0.015 | 0.007 | 0.013 | 0.019 | 0.042 |
| | 4-11 ต.ค. 64 | <0.001 | 0.027 | 0.011 | 0.046 | 0.018 | 0.045 | 0.019 | 0.042 |
| | 25 เม.ย.-2 พ.ค. 65 | 0.003 | 0.049 | <0.001 | 0.016 | <0.001 | 0.005 | 0.021 | 0.043 |
| ชุมชนชากลูกหญ้า | 22-29 พ.ย. 62 | 0.002 | 0.028 | 0.002 | 0.015 | 0.003 | 0.006 | 0.051 | 0.072 |
| | 15-22 มี.ย. 63 | 0.001 | 0.009 | 0.006 | 0.009 | 0.006 | 0.008 | 0.014 | 0.030 |
| | 5-12 ต.ค. 63 | <0.001 | 0.017 | 0.008 | 0.010 | 0.008 | 0.009 | 0.013 | 0.039 |
| | 1-8 เม.ย. 64 | 0.006 | 0.023 | 0.008 | 0.018 | 0.011 | 0.014 | 0.025 | 0.046 |
| | 4-11 ต.ค. 64 | <0.001 | 0.020 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.023 | 0.033 |
| | 25 เม.ย.-2 พ.ค. 65 | 0.001 | 0.040 | 0.028 | 0.048 | 0.044 | 0.047 | 0.037 | 0.055 |
| มาตรฐาน | | 0.17 ^{2/} | | 0.30 ^{3/} | | 0.12 ^{1/} | | 0.12 ^{1/} | |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปีพ.ศ. 2562-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์ | ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (มคก./ลบ.ม.) | | | | | | ค่าเฝ้าระวัง 24 ชั่วโมง |
|---------------------------|--|----------------|-------------|--------------|-------------|----------------|----------------------------|
| | 25-26 พ.ย. 62 | 16-17 มิ.ย. 63 | 6-7 ต.ค. 63 | 7-8 เม.ย. 64 | 5-6 ต.ค. 64 | 26-27 เม.ย. 65 | |
| Vinyl Chloride | <0.07 | <0.07 | <0.07 | <0.07 | <0.07 | <0.07 | 20 |
| 1,3-Butadiene | <0.07 | <0.07 | <0.07 | <0.07 | <0.07 | <0.07 | 5.3 |
| Acetaldehyde | 8.5 | 3.3 | 8.8 | 5.2 | 8.3 | 21 | 860 |
| Bromomethane | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | 190 |
| Acrolein | <0.18 | <0.18 | <0.18 | <0.18 | <0.18 | <0.18 | 0.55 |
| Dichloromethane | 2.6 | 1.1 | 6.6 | 5.7 | 0.62 | 1.1 | 210 |
| Acrylonitrile | <0.15 | 1.2 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | 10 |
| Chloroform | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.29 | 57 |
| Carbon tetrachloride | <0.18 | <0.18 | <0.18 | <0.18 | 0.19 | <0.18 | 150 |
| Benzene | 2.0 | 1.6 | 1.8 | 1.2 | 1.4 | 0.96 | 7.6 |
| 1,2-Dichloroethane | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | 48 |
| Trichloroethylene | <0.23 | <0.23 | <0.23 | <0.23 | <0.23 | <0.23 | 130 |
| 1,2-Dichloropropane | <0.19 | <0.19 | <0.19 | <0.19 | <0.19 | <0.19 | 82 |
| 1,4-Dioxane | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 860 |
| Tetrachloroethylene | <0.39 | <0.39 | 0.80 | <0.39 | <0.39 | 1.4 | 400 |
| 1,2-Dibromoethane | <0.51 | <0.51 | <0.51 | <0.51 | <0.51 | <0.51 | 370 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | <0.64 | <0.64 | <0.64 | <0.64 | <0.64 | <0.64 | 83 |
| 1,4-Dichlorobenzene | <0.47 | <0.47 | <0.47 | <0.47 | <0.47 | <0.47 | 1100 |
| Benzyl chloride | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | 12 |
| Carbon disulfide | 6.2 | 4.4 | 0.93 | 13 | 6.3 | 12 | 100 ^{2/} |

หมายเหตุ :^{1/} อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

^{2/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2560

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปีพ.ศ. 2562-2565

| วันที่ตรวจวัด | ปล่อง | ผลการตรวจวัด | | | |
|-----------------------|-------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------|
| | | NOx ^{1/} | SO ₂ ^{1/} | PM ^{1/} | HCN ^{2/} |
| | | ppm | ppm | mg/m ³ | mg/m ³ |
| 25 พ.ย. 62 | ERU | 5.6 | <1.3 | 1.5 | 1.11 |
| 16 มิ.ย. 63 | | 3.4 | <1.3 | 4.1 | 0.08 |
| 6 ต.ค. 63 | | 1.8 | <1.3 | 2.5 | 0.53 |
| 7 เม.ย. 64 | | 1.1 | <1.3 | 1.3 | 0.26 |
| 5 ต.ค. 64 | | 2.9 | <1.3 | 3.2 | 0.29 |
| 26 เม.ย. 65 | | 2.7 | <1.3 | 0.2 | 0.38 |
| 22 พ.ย. 62 | WWI | 6.1 | <1.3 | 1.8 | ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด |
| 18 มิ.ย. 63 | | 9.8 | <1.3 | 3.5 | |
| 5 ต.ค. 63 | | 5.9 | <1.3 | 0.9 | |
| 1 เม.ย. 64 | | 12.8 | <1.3 | 1.3 | |
| 5 ต.ค. 64 | | 6.1 | <1.3 | 2.6 | |
| 26 เม.ย. 65 | | 2.8 | <1.3 | 1.5 | |
| 26 พ.ย. 62 | SAR | 24.2 | <1.3 | 3.6 | ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด |
| 18 มิ.ย. 63 | | 16.9 | <1.3 | 6.3 | |
| 7 ต.ค. 63 | | 13.5 | <1.3 | 5.4 | |
| 19 พ.ค. 64 | | 12.1 | <1.3 | 4.3 | |
| 4 ต.ค. 64 | | 21.4 | <1.3 | 4.7 | |
| 27 เม.ย. 65 | | 12.0 | <1.3 | 3.1 | |
| มาตรฐาน ^{3/} | ERU | 10 | 28 | 32 | 2 ^{4/} |
| | WWI | 50 | 28 | 32 | - |
| | SAR | 50 | 28 | 32 | - |

หมายเหตุ ^{1/} ที่ความดัน 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C สภาวะแห้ง มีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ร้อยละ 7

^{2/} ที่ความดัน 760 mmHg อุณหภูมิ 0°C สภาวะแห้ง มีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ร้อยละ 3

^{3/} ค่าควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารอะครีโลไนไตรล์ และสารเมทิลเมตะครีเลต (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.8/14804 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2561

^{4/} ค่าควบคุมที่ระบุไว้ใน IFC, 2007. Environmental, Health and Safety Guideline for Large Volume Petroleum-Based Organic Chemicals Manufacturing

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติการ ระหว่างปีพ.ศ. 2562-2565

| วันที่ | Acrylonitrile (ppm) | | Acetone (ppm) | | | Hydrogen Cyanide (ppm) | |
|-------------|---------------------|----------------------|---|----------------------|----------------------|---|------------------|
| | หน่วยผลิต สาร AN | ถังเก็บกัก สาร AN | ถังเก็บ กักอะซิโตน | หน่วยผลิต สาร ACH | หน่วยผลิต สาร MMA | ส่วนปรับปรุง คุณภาพผลิตภัณฑ์ของ โรงงาน AN | หน่วยผลิต ACH |
| 8 ส.ค. 62 | <0.01 | <0.01 | 0.28 | 0.31 | 0.41 | 0.02 | <0.01 |
| 20 พ.ย. 62 | <0.01 | <0.01 | 0.05 | 0.01 | 0.02 | <0.01 | <0.01 |
| 13 ก.พ. 63 | <0.01 | <0.01 | 0.03 | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 12 มิ.ย. 63 | <0.01 | <0.01 | 0.63 | 0.55 | 0.55 | <0.01 | <0.01 |
| 14 ส.ค. 63 | <0.01 | <0.01 | 0.92 | <0.01* | 0.84* | 0.03 | <0.01* |
| 27 พ.ย. 63 | <0.01 | 0.03 | 0.28 | <0.01 | 0.23 | <0.01 | <0.01 |
| 22 ก.พ. 64 | <0.01 | <0.01 | 0.08 | <0.01 | <0.01 | 0.07 | 0.09 |
| 28 พ.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.24 | 0.75 |
| 13 ก.ย. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.13 | 0.07 | 0.15 |
| 20 ธ.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.02 | 0.03 |
| 30 มี.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | 0.32 | <0.01 | 0.21 | 1.38 | 2.0 |
| 17 พ.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | 0.34 | 0.28 | 0.26 | 1.1 | 2.3 |
| มาตรฐาน | 2 ^{1/2/} | | 1,000 ^{1/} , 250 ^{2/} | | | 10 ^{1/} , C4.7 ^{3/} | |

หมายเหตุ ^{1/} อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

^{2/} อ้างอิงตาม American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH), 2020 : (TLV-TWA)

^{3/} อ้างอิงตาม American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH), 2020 : (TLV-C)

* ตรวจวัดวันที่ 17 ส.ค. 63

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติการ ระหว่างปีพ.ศ. 2562-2565 (ต่อ)

| วันที่ | Methanol (ppm) | | Ammonia (ppm) | | |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| | หน่วยผลิต MMA | ถังเก็บกักเมทานอล | ถังกักเก็บแอมโมเนีย | หน่วยผลิตสาร AN | หน่วยผลิตแอมโมเนียมซัลเฟต |
| 8 ส.ค. 62 | <0.01 | <0.01 | 0.03 | <0.01 | <0.01 |
| 20 พ.ย. 62 | <0.01 | <0.01 | 0.02 | 0.02 | <0.01 |
| 13 ก.พ. 63 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 12 มิ.ย. 63 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 14 ส.ค. 63 | <0.01* | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 27 พ.ย. 63 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.17 | 0.14 |
| 22 ก.พ. 64 | <0.01 | <0.01 | 0.03 | <0.01 | 0.10 |
| 28 พ.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | 0.42 | 0.69 | 0.69 |
| 13 ก.ย. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 20 ธ.ค. 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 |
| 30 มี.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 17 พ.ค. 65 | <0.01 | <0.01 | 0.12 | 0.12 | 0.13 |
| มาตรฐาน | 200 ^{2/} | | 50 ^{1/} , 25 ^{2/} | | |

หมายเหตุ ^{1/} อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

^{2/} อ้างอิงตาม American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH), 2022 : (TLV-TWA)

* ตรวจวัดวันที่ 17 ส.ค. 63

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติการ ระหว่างปีพ.ศ. 2562-2565

| วันที่ตรวจวัด | WBGT (°C) | | |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | บริเวณหน่วย ERU | บริเวณหน่วย WWI | บริเวณหน่วย SAR |
| 9 ส.ค. 62 | 29.6 | 29.6 | 29.8 |
| 25 พ.ย. 62 | 32.2 | 31.3 | 28.8 |
| 14 ก.พ. 63 | 30.7 | 27.1 | 29.5 |
| 16 มี.ย. 63 | 30.9 | 30.9 | 30.7 |
| 14,31,14 ส.ค. 63 | 27.2 | 28.5 | 27.6 |
| 4,23,4 ธ.ค. 63 | 30.3 | 26.6 | 24.3 |
| 23,5,5 ก.พ. 64 | 32.0 | 30.8 | 26.5 |
| 24 พ.ค. 64 | 29.9 | 29.0 | 30.6 |
| 14 ก.ย. 64 | 31.1 | 28.5 | 31.2 |
| 20 ธ.ค. 64 | 28.9 | 22.4 | 25.0 |
| 28 มี.ค. 65 | 30.4 | 30.3 | 32.0 |
| 17 พ.ค. 65 | 31.8 | 29.2 | 31.5 |
| มาตรฐาน ^{1/} | 34.0 | | |

หมายเหตุ ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562-2565

| วันที่ตรวจวัด | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hrs, dB(A)) | |
|----------------|---|--------------|
| | ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ | ชุมชนมาบชลุด |
| 4-5 ต.ค. 62 | 67.9 | 53.5 |
| 5-6 ต.ค. 62 | 67.5 | 58.4 |
| 6-7 ต.ค. 62 | 66.9 | 57.3 |
| 7-8 ต.ค. 62 | 67.2 | 57.0 |
| 8-9 ต.ค. 62 | 67.2 | 57.0 |
| 9-10 ต.ค. 62 | 67.7 | 53.0 |
| 10-11 ต.ค. 62 | 69.1 | 54.5 |
| 15-16 มี.ย. 63 | 66.9 | 54.8 |
| 16-17 มี.ย. 63 | 67.3 | 57.3 |
| 17-18 มี.ย. 63 | 66.7 | 56.2 |
| 18-19 มี.ย. 63 | 67.3 | 54.0 |
| 19-20 มี.ย. 63 | 67.4 | 54.8 |
| 20-21 มี.ย. 63 | 67.5 | 52.7 |

| วันที่ตรวจวัด | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hrs, dB(A)) | |
|-----------------------|---|--------------|
| | ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ | ชุมชนมาบชลูด |
| 21-22 มิ.ย. 63 | 67.5 | 59.5 |
| 5-6 ต.ค. 63 | 67.1 | 58.0 |
| 6-7 ต.ค. 63 | 67.1 | 52.9 |
| 7-8 ต.ค. 63 | 67.0 | 53.0 |
| 8-9 ต.ค. 63 | 67.1 | 52.9 |
| 9-10 ต.ค. 63 | 67.3 | 58.0 |
| 10-11 ต.ค. 63 | 66.1 | 51.7 |
| 11-12 ต.ค. 63 | 66.4 | 56.3 |
| 1-2 เม.ย. 64 | 68.3 | 54.8 |
| 2-3 เม.ย. 64 | 68.1 | 56.0 |
| 3-4 เม.ย. 64 | 68.3 | 59.5 |
| 4-5 เม.ย. 64 | 67.7 | 59.0 |
| 5-6 เม.ย. 64 | 66.1 | 57.3 |
| 6-7 เม.ย. 64 | 67.3 | 56.7 |
| 7-8 เม.ย. 64 | 66.3 | 58.0 |
| 4-5 ต.ค. 64 | 68.7 | 55.9 |
| 5-6 ต.ค. 64 | 66.3 | 56.7 |
| 6-7 ต.ค. 64 | 65.7 | 58.2 |
| 7-8 ต.ค. 64 | 64.6 | 60.9 |
| 8-9 ต.ค. 64 | 69.3 | 59.1 |
| 9-10 ต.ค. 64 | 69.8 | 59.3 |
| 10-11 ต.ค. 64 | 69.9 | 57.2 |
| 25-26 เม.ย. 65 | 67.1 | 55.3 |
| 26-27 เม.ย. 65 | 67.0 | 57.4 |
| 27-28 เม.ย. 65 | 66.8 | 57.1 |
| 28-29 เม.ย. 65 | 66.8 | 56.6 |
| 29-30 เม.ย. 65 | 66.5 | 58.1 |
| 30 เม.ย.-1 พ.ค. 65 | 66.8 | 58.3 |
| 1-2 พ.ค. 65 | 66.8 | 56.6 |
| มาตรฐาน ^{1/} | 70 | |

หมายเหตุ ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระหว่างปีพ.ศ. 2562-2565

| Date | pH | Temperature (°C) | SS (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | TDS (mg/l) | TKN (mg/l as NH ₃ -N) | Sulfide (mg/l as H ₂ S) | Cyanide (mg/l as HCN) | Oil & Grease (mg/l) |
|-------------|-----|---------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--|--|-----------------------------|------------------------|
| 12 ก.ค. 62 | 7.0 | 36 | 7 | 42 | 9.8 | 1,856 | 32 | ND | ND | ND |
| 9 ส.ค. 62 | 7.3 | 36 | 6 | <40 | <2.0 | 1,892 | 58 | ND | <0.020 | ND |
| 13 ก.ย. 62 | 7.2 | 38 | <5 | 51 | <2.0 | 1,716 | 64 | ND | ND | ND |
| 31 ต.ค. 62 | 7.2 | 36 | 10 | 47 | 4.0 | 2,024 | 69 | ND | ND | ND |
| 11 พ.ย. 62 | 7.2 | 36 | 5 | <40 | 3.1 | 1,960 | 19 | ND | ND | ND |
| 4 ธ.ค. 62 | 6.8 | 34 | 6 | <40 | 4.5 | 1,540 | 34 | <0.53 | ND | <3.0 |
| 24 ม.ค. 63 | 7.2 | 32 | 12 | 57 | 4.4 | 988 | 21 | <0.53 | ND | <3.0 |
| 14 ก.พ. 63 | 6.9 | 35 | 5 | 46 | <2.0 | 2,096 | 23 | ND | ND | ND |
| 18 มี.ค. 63 | 6.7 | 25 | 7 | 60 | 8.2 | 2,364 | 72 | 0.82 | ND | ND |
| 30 เม.ย. 63 | 7.7 | 37 | <5 | <40 | <2.0 | 1,412 | 84 | ND | ND | <3.0 |
| 8 พ.ค. 63 | 7.0 | 35 | 5 | <40 | 9.0 | 1,152 | 8 | ND | ND | <3.0 |
| 17 มิ.ย. 63 | 6.3 | 31 | <5 | 77 | 2.5 | 346 | 38 | <0.53 | ND | <3.0 |
| 3 ก.ค. 63 | 6.5 | 35 | 7 | 42 | 4.4 | 1,264 | 28 | <0.53 | <0.020 | <3.0 |
| 7 ส.ค. 63 | 6.6 | 35 | 7 | <40 | <2.0 | 1,312 | 35 | <0.53 | <0.020 | <3.0 |
| 3 ก.ย. 63 | 6.9 | 33 | <5 | <40 | 9.4 | 1,340 | 47 | <0.53 | <0.020 | <3.0 |
| 2 ต.ค. 63 | 7.4 | 36 | 5 | <40 | 3.0 | 748 | 15 | <0.53 | <0.020 | <3.0 |
| 6 พ.ย. 63 | 6.9 | 34 | 6 | 44 | <2.0 | 1,000 | 10 | <0.53 | <0.020 | <3.0 |
| 4 ธ.ค. 63 | 7.3 | 31 | 11 | 44 | <2.0 | 1,152 | 6 | <0.53 | 0.020 | <3.0 |
| 15 ม.ค. 64 | 7.0 | 31 | <5 | <40 | 3.1 | 1,904 | 11 | <0.53 | <0.020 | <3.0 |
| 5 ก.พ. 64 | 6.4 | 35 | 6 | 48 | 2.0 | 2,020 | 23 | <0.53 | <0.020 | <3.0 |
| 5 มี.ค. 64 | 6.4 | 37 | 5 | 41 | <2.0 | 1,768 | 14 | <0.53 | <0.020 | <3.0 |
| 2 เม.ย. 64 | 6.8 | 37 | 10 | <40 | <2.0 | 1,950 | 22 | <0.53 | <0.020 | <3.0 |

| Date | pH | Temperature (°C) | SS (mg/l) | COD (mg/l) | BOD (mg/l) | TDS (mg/l) | TKN (mg/l as NH ₃ -N) | Sulfide (mg/l as H ₂ S) | Cyanide (mg/l as HCN) | Oil & Grease (mg/l) |
|-----------------------|---------|------------------|-----------|------------|------------|------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 19 พ.ค. 64 | 6.6 | 37 | 11 | 64 | 6.0 | 1,845 | 34 | <0.53 | <0.020 | <3.0 |
| 4 มิ.ย. 64 | 7.0 | 32 | <5 | 44 | 7.8 | 1,570 | 23 | <0.53 | <0.020 | <3.0 |
| 2 ก.ค. 64 | 5.8 | 36 | 9 | 63 | 3.6 | 1,630 | 41 | <0.53 | <0.020 | <3.0 |
| 30 ส.ค. 64 | 6.8 | 35 | 8 | 76 | <2.0 | 1,960 | 7 | <0.53 | <0.020 | <3.0 |
| 13 ก.ย. 64 | 6.9 | 34 | 7 | 51 | 5.7 | 1,680 | 21 | <0.53 | <0.020 | <3.0 |
| 8 ต.ค. 64 | 6.6 | 32 | 8 | 43 | 7 | 1,740 | 18 | <0.53 | <0.020 | <3.0 |
| 5 พ.ย. 64 | 6.6 | 35 | 10 | 149 | 27.8 | 1,480 | 58 | 0.55 | <0.020 | <3.0 |
| 3 ธ.ค. 64 | 7.1 | 30 | 8 | <40 | <2.0 | 985 | <5 | <0.53 | <0.020 | <3.0 |
| 7 ม.ค. 65 | 6.8 | 31 | 5 | <40 | <2.0 | 2,345 | 8 | 0.8 | <0.020 | <3.0 |
| ก.พ. 65 | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D | S/D |
| 28 มี.ค. 65 | 7.3 | 36 | 6 | <40 | 2.1 | 2,070 | 20 | <0.53 | <0.020 | <3.0 |
| 12 เม.ย. 65 | 7.2 | 35 | 11 | 41 | <2.0 | 1,600 | 11 | <0.53 | <0.020 | <3.0 |
| 6 พ.ค. 65 | 7.3 | 36 | 7 | 48 | <2.0 | 1,985 | 12 | <0.50 | <0.020 | <3.0 |
| 2 มิ.ย. 65 | 7.9 | 34 | 6 | 60 | 5.1 | 868 | 21 | <0.50 | <0.020 | <3.0 |
| มาตรฐาน ^{1/} | 5.5-9.0 | 45 | 200 | 750 | 500 | 3,000 | 100 | 1.0 | 0.2 | 10 |

หมายเหตุ ^{1/} ระดับค่าสูงสุดสำหรับน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)

- ND = Not Detected; MDL of Sulfide = 0.14 mg/l, Cyanide = 0.008 mg/l, Oil and Grease = 1.4 mg/l

- S/D = Shut Down

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปีพ.ศ. 2560-2565

| พารามิเตอร์ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|--|---------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| | | pH | Acrylonitrile (mg/l) | Methyl methacrylate (mg/l) | TPH (C5-C8) (mg/l) | Antimony (mg/l) | Vanadium (mg/l) |
| บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิง (บ่อ 9) | 30 ส.ค. 60 | 4.84 | <0.002 | <0.007 | ** | <0.01 | <0.005 |
| | 13 มี.ค. 61 | 4.98 | <0.002 | <0.007 | ND | 0.02 | <0.005 |
| | 12 มี.ค. 62 | 6.24 | <0.002 | <0.007 | ND | 0.02 | <0.005 |
| | 19 มี.ค. 63 | 5.62 | <0.002 | <0.007 | ND | <0.01 | <0.005 |
| | 25 มี.ค. 64 | 4.28 | <0.002 | <0.007 | <0.00004 | <0.01 | <0.005 |
| | 16 มี.ค. 65 | 4.70 | <0.002 | <0.007 | <0.00004 | <0.01 | <0.005 |
| บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่от้ายน้ำ 1 (บ่อ 4) | 30 ส.ค. 60 | 5.1 | <0.002 | <0.007 | ** | <0.01 | <0.005 |
| | 13 มี.ค. 61 | 4.93 | <0.002 | <0.007 | ND | 0.05 | <0.005 |
| | 12 มี.ค. 62 | 5.63 | <0.002 | <0.007 | ND | 0.07 | <0.005 |
| | 19 มี.ค. 63 | 5.74 | <0.002 | <0.007 | ND | 0.05 | <0.005 |
| | 25 มี.ค. 64 | 5.25 | <0.002 | <0.007 | <0.00004 | <0.01 | <0.005 |
| | 16 มี.ค. 65 | 5.20 | <0.002 | <0.007 | <0.00004 | 0.10 | 0.006 |
| บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่от้ายน้ำ 2 (บ่อ 5) | 30 ส.ค. 60 | 6.04 | <0.002 | <0.007 | ** | <0.01 | 0.006 |
| | 13 มี.ค. 61 | 5.8 | <0.002 | <0.007 | ND | 0.03 | <0.005 |
| | 12 มี.ค. 62 | 5.92 | <0.002 | <0.007 | ND | 0.05 | <0.005 |
| | 19 มี.ค. 63 | 6.07 | <0.002 | <0.007 | ND | 0.03 | 0.005 |
| | 25 มี.ค. 64 | 5.89 | <0.002 | <0.007 | <0.00004 | <0.01 | <0.005 |
| | 16 มี.ค. 65 | 5.84 | <0.002 | <0.007 | <0.00004 | 0.03 | 0.008 |
| มาตรฐาน* | | 6.5-9.2 ⁽¹⁾ | 0.1 ⁽²⁾ | - | 1.4 | 1 | 17 |

หมายเหตุ: * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5 - 9.2

(2) เกณฑ์การปนเปื้อนของบริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด ที่กรมโรงงานกำหนดให้

- ND = Non-Detectable, Detection Limit = 0.100 mg/l

** ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนอยู่ระหว่างรอการเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการตรวจวิเคราะห์ TPH (C5-C8) ในน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปีพ.ศ. 2560-2564

| พารามิเตอร์ | วันที่ตรวจวัด | ระดับ | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|--|---------------|--------------|--------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | pH | Acrylonitrile (mg/kg) | Methyl methacrylate (mg/kg) | TPH (C5-C8) (mg/kg) | Antimony (mg/kg) | Vanadium (mg/kg) |
| บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิง (บ่อ 9) | 29 ส.ค. 60 | ระดับ 7.4 ม. | 5.23 | <0.002 | <0.007 | <0.00004 | <1 | 25 |
| | 29 ส.ค. 60 | ระดับ 0.3 ม. | 6.37 | <0.002 | <0.007 | <0.00004 | <1 | 8 |
| | 13 มี.ค. 61 | ระดับ 0.3 ม. | 7.18 | <0.002 | <0.007 | <0.00004 | <1 | 9 |
| | 25 มี.ค. 64 | ระดับ 0.3 ม. | 7.24 | <0.002 | <0.007 | <0.00004 | 17 | 15 |
| บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่อน้ำ 1 (บ่อ 4) | 29 ส.ค. 60 | ระดับ 8.4 ม. | 5.58 | <0.002 | <0.007 | <0.00004 | <1 | 17 |
| | 29 ส.ค. 60 | ระดับ 0.3 ม. | 7.54 | <0.002 | <0.007 | <0.00004 | <1 | 14 |
| | 13 มี.ค. 61 | ระดับ 0.3 ม. | 7.97 | <0.002 | <0.007 | <0.00004 | <1 | 17 |
| | 25 มี.ค. 64 | ระดับ 0.3 ม. | 7.25 | <0.002 | <0.007 | <0.00004 | 6.1 | 32 |
| บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่อน้ำ 2 (บ่อ 5) | 29 ส.ค. 60 | ระดับ 8.2 ม. | 5.48 | <0.002 | <0.007 | <0.00004 | <1 | 10 |
| | 29 ส.ค. 60 | ระดับ 0.3 ม. | 6.63 | <0.002 | <0.007 | <0.00004 | <1 | 3 |
| | 13 มี.ค. 61 | ระดับ 0.3 ม. | 7.54 | <0.002 | <0.007 | <0.00004 | <1 | 10 |
| | 25 มี.ค. 64 | ระดับ 0.3 ม. | 7.23 | <0.002 | <0.007 | <0.00004 | 2.6 | 56 |
| มาตรฐาน* | | | - | 7 ⁽¹⁾ | - | 25 | 1,000 | 1,000 |

หมายเหตุ: * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽¹⁾ เกณฑ์การปนเปื้อนของบริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด ที่กรมโรงงานคำนวณให้

**ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ของกลุ่มพนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพการทำงานที่ได้รับอันตรายจากเสียงดัง ระหว่างปีพ.ศ. 2562-2565**

| วันที่ตรวจวัด | TWA 8 ชั่วโมง (dB(A)) | | | | | | มาตรฐาน |
|----------------------|-----------------------|----------------------|---|-------------------|-------------------|--------------|------------------|
| | AMS Operator | PGU และ AOG Operator | Cooling Tower & Metering & Flare & Refrigeration Operator | Recovery Operator | Reaction Operator | WWI Operator | |
| 11, 25, 31 ต.ค. 62 | 78 | 82 | 82 | 83 | 80 | 79 | 85 ^{1/} |
| 16, 25 มิ.ย. 63 | 78 | 81 | 74 | 77 | 83 | 77 | |
| 6,30 ต.ค. 63 | 75.0 | 77.8 | 83.0 | 77.0 | 83.5 | 68.0 | |
| 2 เม.ย., 11 มิ.ย. 64 | 82.9 | 80.6 | 80.9 | 83.4 | 83.4 | 82.2 | |
| 5 ต.ค.64 | 74.0 | 82.6 | 76.5 | 79.6 | 80.8 | 76.5 | |
| 26 เม.ย. 65 | 71.0 | 82.1 | 82.1 | 78.2 | 83.1 | 81.2 | |

หมายเหตุ ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

- ดำเนินการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับตลอดระยะเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง แล้วนำค่ามาคำนวณระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตามที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานประกาศกำหนดไว้ โดยหากลูกจ้างได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไปต้องจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการระหว่างปีพ.ศ. 2562-2565

| วันที่ตรวจวัด | Leq-8 hr (dB(A)) | | | Leq-12 hr (dB(A)) | | | Lmax (dB(A)) | | |
|---------------------|------------------|-----------------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|
| | Control room | Compressor area | Cooling tower | Control room | Compressor area | Cooling tower | Control room | Compressor area | Cooling tower |
| 8, 9, 10 ต.ค. 62 | 62 | 73 | 76 | 62 | 72 | 76 | 80.1 | 90.9 | 80.2 |
| 16, 17, 18 มิ.ย. 63 | 63 | 67 | 75 | 63 | 73 | 75 | 85.3 | 85.3 | 78.8 |
| 6,7,8 ต.ค. 63 | 63.1 | 65.6 | 75.9 | 62.5 | 65.2 | 75.5 | 83.7 | 84.1 | 78.7 |
| 2,5,7 เม.ย. 64 | 63.2 | 65.6 | 76.4 | 63.2 | 65.4 | 76.3 | 80.7 | 81.2 | 81.1 |
| 5,7,6 ต.ค. 64 | 62.5 | 66.6 | 76.5 | 62.2 | 66.2 | 76.4 | 77.0 | 83.9 | 82.4 |
| 26, 27, 28 เม.ย. 65 | 62.2 | 64.4 | 76.5 | 62.0 | 64.4 | 76.5 | 76.2 | 79.2 | 79.3 |
| มาตรฐาน* | 90 | | | 87 | | | 140 | | |

หมายเหตุ * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน