

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. WR212/03/23

Report No. 2303/142

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสีสัน ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.68	6.5-9.2 ⁽¹⁾
VOCs			
- Benzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.2
- Carbon Tetrachloride (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.4
- 1,2-Dichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.5
- 1,1-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.1
- cis-1,2-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	2.0
- trans-1,2-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	5.0
- Dichloromethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	6.0
- Ethylbenzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	2.0
- Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
- Tetrachloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.9
- Toluene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0009	5.0
- Trichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0007	4.4
- 1,1,1-Trichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.2
- 1,1,2-Trichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.8



Ref. No. WR212/03/23

Report No. 2303/142

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)	ค่ามาตรฐาน
- Total Xylenes (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
- VCM (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0006	0.03
- Methyl tert-Butyl Ether (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0005	24
- Methanol (mg/L)	Headspace Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8015C**)	<2.0	60

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : ไส้ ตะกอนเล็กน้อย

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภู่วัต)

๖-011-๖-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงษ์)

๖-011-๖-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

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



Ref. No. WR212/03/23

Report No. 2303/142_1

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชน ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)	ค่ามาตรฐาน
ระดับความลึก (m.)	Metering	12.50	-
- 1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
- Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8260C**)	<0.002	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวด)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงค์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

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



Ref. No. WR213/03/23

Report No. 2303/142

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.69	6.5-9.2 ⁽¹⁾
VOCs			
- Benzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.2
- Carbon Tetrachloride (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.4
- 1,2-Dichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.5
- 1,1-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.1
- cis-1,2-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	2.0
- trans-1,2-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	5.0
- Dichloromethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	6.0
- Ethylbenzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	2.0
- Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
- Tetrachloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.9
- Toluene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0009	5.0
- Trichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0007	4.4
- 1,1,1-Trichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.2
- 1,1,2-Trichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.8



Ref. No. WR213/03/23

Report No. 2303/142

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ค่ามาตรฐาน
- Total Xylenes (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
- VCM (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0006	0.03
- Methyl tert-Butyl Ether (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0005	24
- Methanol (mg/L)	Headspace Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8015C**)	<2.0	60

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : สี

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

๖-011-๖-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

๖-011-๖-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

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



Ref. No. WR213/03/23

Report No. 2303/142_1

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัช ชลแถม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอหมายเลข 2 ตำแหน่งท่ายน้ำ (Down Gradient)	ค่ามาตรฐาน
ระดับความลึก (m.)	Metering	11.85	-
- 1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
- Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8260C**)	<0.002	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : ไส

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารณ ภูวดี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

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



Ref. No. WR214/03/23

Report No. 2303/142

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกท จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกท จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสีชัย ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.98	6.5-9.2 ⁽¹⁾
VOCs			
- Benzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.2
- Carbon Tetrachloride (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.4
- 1,2-Dichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.5
- 1,1-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.1
- cis-1,2-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	2.0
- trans-1,2-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	5.0
- Dichloromethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	6.0
- Ethylbenzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	2.0
- Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
- Tetrachloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.9
- Toluene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0009	5.0
- Trichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0007	4.4
- 1,1,1-Trichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.2
- 1,1,2-Trichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.8



Ref. No. WR214/03/23

Report No. 2303/142

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	เป้าหมายเลข 3 ตำแหน่งทศนิยม (Down Gradient)	ค่ามาตรฐาน
- Total Xylenes (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
- VCM (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0006	0.03
- Methyl tert-Butyl Ether (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0005	24
- Methanol (mg/L)	Headspace Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8015C**)	<2.0	60

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : สี

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวด)

๖-011-๖-๘420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

๖-011-๓-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 03 / 66

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



Ref. No. WR214/03/23

Report No. 2303/142_1

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ค่ามาตรฐาน
ระดับความลึก (m.)	Metering	12.20	-
- 1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
- Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8260C**)	<0.002	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	4.0	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	12	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : ไส้

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรารณ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
15 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15 / 03 / 66

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



Ref. No. WR215/03/23

Report No. 2303/142

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสีสัน ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อนหมายเลข 4 ตำแหน่งท่ายน้ำ (Down Gradient)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.02	6.5-9.2 ⁽¹⁾
VOCs			
- Benzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.2
- Carbon Tetrachloride (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.4
- 1,2-Dichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.5
- 1,1-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.1
- cis-1,2-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	2.0
- trans-1,2-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	5.0
- Dichloromethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	6.0
- Ethylbenzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	2.0
- Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
- Tetrachloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.9
- Toluene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0009	5.0
- Trichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0007	4.4
- 1,1,1-Trichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.2
- 1,1,2-Trichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.8



Ref. No. WR215/03/23

Report No. 2303/142

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ค่ามาตรฐาน
- Total Xylenes (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
- VCM (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0006	0.03
- Methyl tert-Butyl Ether (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0005	24
- Methanol (mg/L)	Headspace Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8015C**)	<2.0	60

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : ไส้

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวัต)

๖-011-๖-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

๖-011-๖-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

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



Ref. No. WR215/03/23

Report No. 2303/142_1

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ค่ามาตรฐาน
ระดับความลึก (m.)	Metering	12.35	-
- 1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
- Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8260C**)	<0.002	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	4.0	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	6.8	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : ใส

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

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



Ref. No. WR216/03/23

Report No. 2303/142

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศัน ลอแม (1-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.84	6.5-9.2 ⁽¹⁾
VOCs			
- Benzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.2
- Carbon Tetrachloride (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.4
- 1,2-Dichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.5
- 1,1-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.1
- cis-1,2-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	2.0
- trans-1,2-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	5.0
- Dichloromethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	6.0
- Ethylbenzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	2.0
- Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
- Tetrachloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.9
- Toluene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0009	5.0
- Trichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0007	4.4
- 1,1,1-Trichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.2
- 1,1,2-Trichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.8



Ref. No. WR216/03/23

Report No. 2303/142

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อหมายเลข 5 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ค่ามาตรฐาน
- Total Xylenes (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
- VCM (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0006	0.03
- Methyl tert-Butyl Ether (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0005	24
- Methanol (mg/L)	Headspace Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8015C**)	<2.0	60

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : ใส

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารานันท์ ภูวดี)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

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



Ref. No. WR216/03/23

Report No. 2303/142_1

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชิน ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอหมยเลข 5 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ค่ามาตรฐาน
ระดับความลึก (m.)	Metering	11.10	-
- 1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
- Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8260C**)	<0.002	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : ใส

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

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



Ref. No. WR217/03/23

Report No. 2303/142

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.59	6.5-9.2 ⁽¹⁾
VOCs			
- Benzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.2
- Carbon Tetrachloride (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.4
- 1,2-Dichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.5
- 1,1-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.1
- cis-1,2-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	2.0
- trans-1,2-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	5.0
- Dichloromethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	6.0
- Ethylbenzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	2.0
- Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
- Tetrachloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.9
- Toluene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0009	5.0
- Trichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0007	4.4
- 1,1,1-Trichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.2
- 1,1,2-Trichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.8



Ref. No. WR217/03/23

Report No. 2303/142

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอหมายเลข 6 ตำแหน่งท้านน้ำ (Down Gradient)	ค่ามาตรฐาน
- Total Xylenes (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
- VCM (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0006	0.03
- Methyl tert-Butyl Ether (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0005	24
- Methanol (mg/L)	Headspace Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8015C**)	<2.0	60

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : ไส

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้านน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 03 / 66

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



Ref. No. WR217/03/23

Report No. 2303/142_1

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสีสัน สอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ค่ามาตรฐาน
ระดับความลึก (m.)	Metering	12.30	-
- 1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
- Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8260C**)	<0.002	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : ใส

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณา ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
15 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15 / 03 / 66

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



Ref. No. WR218/03/23

Report No. 2303/142

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.97	6.5-9.2 ⁽¹⁾
VOCs			
- Benzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.2
- Carbon Tetrachloride (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.4
- 1,2-Dichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.5
- 1,1-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.1
- cis-1,2-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	2.0
- trans-1,2-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	5.0
- Dichloromethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	6.0
- Ethylbenzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	2.0
- Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
- Tetrachloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.9
- Toluene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0009	5.0
- Trichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0007	4.4
- 1,1,1-Trichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.2
- 1,1,2-Trichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.8



Ref. No. WR218/03/23

Report No. 2303/142

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ค่ามาตรฐาน
- Total Xylenes (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
- VCM (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0006	0.03
- Methyl tert-Butyl Ether (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0005	24
- Methanol (mg/L)	Headspace Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8015C**)	<2.0	60

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 03 / 66

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



Ref. No. WR218/03/23

Report No. 2303/142_1

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัส จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัส จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอหมายเลข 7 ตำแหน่งท่ายน้ำ (Down Gradient)	ค่ามาตรฐาน
ระดับความลึก (m.)	Metering	12.30	-
- 1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
- Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8260C**)	<0.002	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
15 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15 / 03 / 66

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



Ref. No. WR219/03/23

Report No. 2303/142

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.89	6.5-9.2 ⁽¹⁾
VOCs			
- Benzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.2
- Carbon Tetrachloride (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.4
- 1,2-Dichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.5
- 1,1-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.1
- cis-1,2-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	2.0
- trans-1,2-Dichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	5.0
- Dichloromethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	6.0
- Ethylbenzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	2.0
- Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
- Tetrachloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.9
- Toluene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0009	5.0
- Trichloroethylene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0007	4.4
- 1,1,1-Trichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	0.2
- 1,1,2-Trichloroethane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.8



Ref. No. WR219/03/23

Report No. 2303/142

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป้อนหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)	ค่ามาตรฐาน
- Total Xylenes (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
- VCM (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0006	0.03
- Methyl tert-Butyl Ether (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0005	24
- Methanol (mg/L)	Headspace Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8015C**)	<2.0	60

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

ว-011-จ-8420

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงค์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

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



Ref. No. WR219/03/23

Report No. 2303/142_1

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัส จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน โอ-เจ็ต นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัส จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 15 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัชชน ลอแม (ว-011-ค-8000)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)	ค่ามาตรฐาน
ระดับความลึก (m.)	Metering	11.70	-
- 1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
- Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8260C**)	<0.002	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวัต)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 03 / 66

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

คุณภาพน้ำเสีย



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. WR309/01/23

Report No. 2301/237

01/07/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัส จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัส จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 23 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนันต์ ชำนาญกุล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ CW Return
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	10:40
Total Organic Carbon (mg/L)	High-Temperature Combustion Method (5310 B.)	37

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพรณภา วังมลหม่อม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 01 / 66

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



Ref. No. WR550/02/23

Report No. 2302/482

07/01/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกท จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกท จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ CW Return
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	09:40
Total Organic Carbon (mg/L)	High-Temperature Combustion Method (5310 B.)	21

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

7 / 3 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07 / 03 / 66

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



Ref. No. WR341/03/23

Report No. 2303/236

07/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัส จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-16 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัส จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 20 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ CW Return
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	10:18
Total Organic Carbon (mg/L)	High-Temperature Combustion Method (5310 B.)	22

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : ไส้

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 03 / 66

- - - - - 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. WR282/04/23

Report No. 2304/375

07/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 21-27 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ CW Return
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	10:00
Total Organic Carbon (mg/L)	High-Temperature Combustion Method (5310 B.)	20

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : ไส้

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
02 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
02 / 05 / 66

----- 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

Ref. No. WR428/05/23

Report No. 2305/525

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566
 ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 19-25 พฤษภาคม 2566
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2566
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ CW Return
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	10:10
Total Organic Carbon (mg/L)	High-Temperature Combustion Method (5310 B.)	18

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวดี)
 เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 29 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 29 / 05 / 66

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



Ref. No. WR298/06/23

Report No. 2306/365

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 16 มิถุนายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16-23 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 27 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ CW Return
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	10:10
Total Organic Carbon (mg/L)	High-Temperature Combustion Method (5310 B.)	16

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:ใส

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวัต)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27 / 6 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 6 / 66

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

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



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

RY094/05/66

7/1/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ตรวจวัด : 3 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด (C4 Business)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกระบวนการผลิต 1,3-Butadiene					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Steam Line (BDU-DMF)					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
09:00-10:00	79.8					-
10:00-11:00	79.6					-
11:00-12:00	80.4					-
12:00-13:00	79.9					-
13:00-14:00	80.0					-
14:00-15:00	79.9					-
15:00-16:00	79.9					-
16:00-17:00	79.7					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	79.9					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	95.0					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 227/23			02 May 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R06)	ACO	6236	00152005	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวลีนี สีมก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8 / 5 / 66



RY094/05/66

7/1/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ตรวจวัด : 3 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (C4 Business)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกระบวนการการผลิต 1,3-Butadiene					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Compressor (BDU-DMF)					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
09:30-10:30	85.6					-
10:30-11:30	84.2					-
11:30-12:30	84.7					-
12:30-13:30	85.4					-
13:30-14:30	85.4					-
14:30-15:30	85.2					-
15:30-16:30	85.2					-
16:30-17:30	85.0					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	85.1					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	96.0					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 227/23			02 May 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R12)	ACO	6236	00172040	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวลินี สีมก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8 / 5 / 66



RY094/05/66

7/1/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ตรวจวัด : 3 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด (C4 Business)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกกระบวนการผลิต 1,3-Butadiene					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Heat Exchanger (BDU-DMF)					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
09:00-10:00	82.0					-
10:00-11:00	82.4					-
11:00-12:00	82.3					-
12:00-13:00	82.3					-
13:00-14:00	82.2					-
14:00-15:00	82.4					-
15:00-16:00	82.2					-
16:00-17:00	82.2					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	82.3					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	89.3					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 227/23			02 May 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R11)	ACO	6236	00172038	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.1			94.0		

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวลินี สีมวก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8/5/66



RY094/05/66

7/1/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ตรวจวัด : 3 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (C4 Business)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกระบวนการการผลิต 1,3-Butadiene					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Steam Line (BDU-NMP)					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:00-11:00	83.1					-
11:00-12:00	81.5					-
12:00-13:00	81.3					-
13:00-14:00	82.0					-
14:00-15:00	82.9					-
15:00-16:00	82.9					-
16:00-17:00	81.7					-
17:00-18:00	81.5					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	82.2					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	95.2					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 227/23			02 May 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R04)	ACO	6236	00142005	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.1			94.0		

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวลีนี สีมก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8 / 5 / 66



RY094/05/66

7/1/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ตรวจวัด : 3 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด (C4 Business)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกระบวนการผลิต 1,3-Butadiene				ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Compressor (BDU-NMP)				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]				
08:30-09:30	78.3				-
09:30-10:30	78.6				-
10:30-11:30	77.7				-
11:30-12:30	78.0				-
12:30-13:30	78.2				-
13:30-14:30	78.4				-
14:30-15:30	77.9				-
15:30-16:30	78.0				-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	78.1				ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	94.2				ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R 227/23			02 May 2023	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R21)	ACO	6236	00182004	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.0			94.0	

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวณลินี สีมก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8 / 5 / 66



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

RY094/05/66

7/1/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ตรวจวัด : 3 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2566
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (C4 Business)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนกระบวนการผลิต 1,3-Butadiene					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Heat Exchanger (BDU-NMP)					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
09:30-10:30	83.6					-
10:30-11:30	83.5					-
11:30-12:30	83.9					-
12:30-13:30	83.8					-
13:30-14:30	84.1					-
14:30-15:30	84.0					-
15:30-16:30	83.9					-
16:30-17:30	83.8					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.8					ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	98.5					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 227/23			02 May 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R13)	ACO	6236	00172041	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวลีนี สีมาก)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8 / 5 / 66

ปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th
MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE)
MEASURING DATE : MARCH 13, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER
MEASURED BY : MR SUPPANATT KHUNTHANAKARN
RECEIVED DATE : MARCH 13, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 13, 2023
REPORT NO. : 2023-U019213
WORK NO. : 2023-002101
ANALYSIS NO. : T23AE666-0004 - T23AE666-0005,
T23AE666-0007 - T23AE666-0011,
T23AE666-0013 - T23AE666-0015

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT			
			LAVG _{12 HOUR} (dB(A))	TWA _{8 HOUR} (dB(A))	L _{Amax} (dB(A))	DOSE (%)
	BST					
T23AE666-0004	MF5 หัวหน้ากะผลิต (คุณเกรียงศักดิ์ สูงทรง)	07:18-19:18	78.7	80.4	113	35.0
T23AE666-0005	MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE) (คุณกิตติคุณ รัตนรักษ์)	07:19-19:19	74.4	76.1	113	14.3
T23AE666-0007	MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE) (คุณพิชิตพล ชื่นษา)	07:27-19:27	80.2	82.0	107	50.1
T23AE666-0008	MF5 UNIT SUPERVISOR (MTBE) (คุณชูศักดิ์ โชติหา)	07:32-19:32	73.8	75.3	104	11.3
T23AE666-0009	MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1) (คุณอภิภัทร รอมวงษ์)	07:34-19:34	80.1	81.6	104	44.7
T23AE666-0010	MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE) (คุณณัฐกิตติ์ อนัญญาพัฒน์)	07:36-19:36	77.5	79.2	106	26.5
T23AE666-0011	MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2) (คุณกฤษณพงษ์ เรียงไธสง)	07:38-19:38	78.6	79.1	106	25.8
T23AE666-0013	MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2) (คุณธีระ วรณสิทธิ์)	07:41-19:41	77.1	78.8	103	24.1
T23AE666-0014	MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2) (คุณกิตติ เหล่ากวางใจ)	07:45-19:45	73.6	75.3	104	10.7
T23AE666-0015	MF5 UNIT SUPERVISOR (BD2) (คุณภาณุ ข้างสุวรรณ)	07:46-19:46	72.0	73.7	100	7.47

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 29, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th
MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE)
MEASURING DATE : MARCH 13, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER
MEASURED BY : MR SUPPANATT KHUNTHANAKARN
RECEIVED DATE : MARCH 13, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 13, 2023
REPORT NO. : 2023-U040526
WORK NO. : 2023-002101
ANALYSIS NO. : T23AE666-0001, T23AE666-0012

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT			
			LAVG _{12 HOUR} (dB(A))	TWA _{8 HOUR} (dB(A))	L _{Amax} (dB(A))	DOSE (%)
T23AE666-0001	BST MF3 ข้างเทคนิคเครื่องมือวัดและระบบควบคุม (BST) (คุณเกรกักร วงษ์ศรี)	07:01-19:01	77.9	79.7	118	29.3
T23AE666-0012	MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2) (คุณเคมสัน ธนกันการณ)	07:40-19:40	78.4	80.1	117	32.7

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 29, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th
MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE)
MEASURING DATE : MARCH 14, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER
MEASURED BY : MR SUPPANATT KHUNTHANAKARN

RECEIVED DATE : MARCH 14, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 14, 2023
REPORT NO. : 2023-U019214
WORK NO. : 2023-002101
ANALYSIS NO. : T23AE666-0016 - T23AE666-0018,
T23AE666-0020, T23AE666-0022 -
T23AE666-0023, T23AE666-0025 -
T23AE666-0026

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT			
			LAVG _{12 HOUR} (dB(A))	TWA _{8 HOUR} (dB(A))	L _{Amax} (dB(A))	DOSE (%)
T23AE666-0016	BST MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2) (คุณอนุชิต โสภภาพ)	07:47-19:47	77.5	79.2	106	26.3
T23AE666-0017	MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1) (คุณเนนทอริษฐ์ แก้วรักษา)	06:42-18:42	78.3	80.1	106	32.0
T23AE666-0018	MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1) (คุณเกษดา อีวรรณ)	06:43-18:43	74.9	76.7	101	14.8
T23AE666-0020	MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE) (คุณณัฐนันท์ นันทระกุล)	06:45-18:45	76.6	78.4	108	21.7
T23AE666-0022	MF5 UNIT SUPERVISOR (BD2) (คุณวิชา เมืองช้าง)	06:47-18:47	75.2	77.0	101	15.8
T23AE666-0023	MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2) (คุณพันธนา นุตรางปลา)	06:49-18:49	79.3	81.1	108	40.6
T23AE666-0025	MF5 UNIT SUPERVISOR (MTBE) (คุณณากกร อนันต์เสาวภาคย์)	06:50-18:50	75.6	77.3	100	17.0
T23AE666-0026	MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต BST-MF5 (คุณจักรพงศ์ ธาทรประกายแก้ว)	06:52-18:52	67.1	68.9	106	2.44

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 29, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th
MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE)
MEASURING DATE : MARCH 14, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER
MEASURED BY : MR SUPPANATT KHUNTHANAKARN
RECEIVED DATE : MARCH 14, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 14, 2023
REPORT NO. : 2023-U040544
WORK NO. : 2023-002101
ANALYSIS NO. : T23AE666-0019, T23AE666-0021

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT			
			LAVG _{12 HOUR} (dB(A))	TWA _{8 HOUR} (dB(A))	L _{Amax} (dB(A))	DOSE (%)
T23AE666-0019	BST MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE) (คุณณัฐพล เขี่ยมท่าไม้)	06:44-18:44	79.2	80.9	123	39.1
T23AE666-0021	MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE) (คุณธวัชชัย ปรีดาน)	06:46-18:46	80.3	82.0	118	50.3

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 29, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th
MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE)
MEASURING DATE : MARCH 14, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER
MEASURED BY : MR SUPPANATT KHUNTHANAKARN

RECEIVED DATE : MARCH 14, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 14, 2023
REPORT NO. : 2023-U019215
WORK NO. : 2023-002101
ANALYSIS NO. : T23AE666-0024, T23AE666-0027 - T23AE666-0029

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT		
			TWA 8 HOUR (dB(A))	L _{max} (dB(A))	DOSE (%)
T23AE666-0024	BST MF5 หัวหน้ากะผลิตอาวุโส (คุณบุญศิริ เพ็ชรเกา)	08:30-17:30	72.8	96.5	6.05
T23AE666-0027	MF5 เจ้าหน้าที่ประสานงานประจำส่วนผลิต BST (คุณนิวัช เจริญพิทักษ์กุล)	08:34-17:34	58.6	89.9	0.23
T23AE666-0028	MF5 UNIT SUPERVISOR (DAY) - OSBL (คุณเสรพพงษ์ บุญอยู่)	08:32-17:32	74.4	104	8.73
T23AE666-0029	MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (DAY)(คุณชนากร มากมี)	08:36-17:36	67.8	94.2	1.90

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 29, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.

ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150

CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th

MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.

MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE)

MEASURING DATE : MARCH 25, 2023

MEASURING TIME : *

MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER

MEASURED BY : MR WORAWUT JITMAIKASEM

RECEIVED DATE : MARCH 25, 2023

ANALYTICAL DATE : MARCH 25, 2023

REPORT NO. : 2023-U023419

WORK NO. : 2023-002101

ANALYSIS NO. : T23AF593-0002, T23AF593-0004 -
T23AF593-0007, T23AF593-0009 -
T23AF593-0011

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT			
			LAVG _{12 HOUR} (dB(A))	TWA _{8 HOUR} (dB(A))	L _{Amax} (dB(A))	DOSE (%)
	BST					
T23AF593-0002	MF3 (ช่างเทคนิคไฟฟ้า) (คุณไพโรจน์ วัฒนสุข)	07:27-19:27	69.2	70.9	98.8	3.86
T23AF593-0004	MF5 (หัวหน้ากะผลิต) (คุณโกวิท จันทร์อ่อน)	07:21-19:20	79.9	81.6	106	46.0
T23AF593-0005	MF5 (UNIT SUPERVISOR) (MTBE) (คุณจักรกฤษ อินทรเกษม)	07:17-19:17	67.9	69.7	100	2.93
T23AF593-0006	MF5 (UNIT SUPERVISOR) (BD1) (คุณพันธ์วัฒน์ คชพงษ์)	07:12-19:12	80.6	82.4	111	54.4
T23AF593-0007	MF5 (UNIT SUPERVISOR) (BD2) (คุณชาญวุฒิ สุวรรณ)	07:21-19:21	77.2	79.0	104	25.0
T23AF593-0009	MF5 (พนักงานปฏิบัติการผลิต) (BD2) (คุณอนพัลลภ พิสิทธิ์)	07:14-19:14	77.6	79.3	106	27.1
T23AF593-0010	MF5 (พนักงานปฏิบัติการผลิต) (BD2) (คุณเบรจ ภาสข)	07:15-19:15	78.2	80.0	109	31.3
T23AF593-0011	MF5 (พนักงานปฏิบัติการผลิต) (MTBE) (คุณพงศภาส บุญศรี)	07:19-19:19	76.8	78.5	106	22.6

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 29, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th
MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE) **RECEIVED DATE** : MARCH 25, 2023
MEASURING DATE : MARCH 25, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 25, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U040574
MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER **WORK NO.** : 2023-002101
MEASURED BY : MR WORAWUT JITMAIKASEM **ANALYSIS NO.** : T23AF593-0008

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT			
			LAVG _{12 HOUR} (dB(A))	TWA _{8 HOUR} (dB(A))	L _{Amax} (dB(A))	DOSE (%)
T23AF593-0008	BST MF5 (พนักงานปฏิบัติการผลิต) (MTBE) (คุณเจริญ สัตตอกโม)	07:18-19:18	80.3	82.0	120	50.6

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 29, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th
MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE) **RECEIVED DATE** : MARCH 27, 2023
MEASURING DATE : MARCH 27, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 27, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U040582
MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER **WORK NO.** : 2023-002101
MEASURED BY : MR WORAWUT JITMAIKASEM **ANALYSIS NO.** : T23AF593-0033

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT			
			LAVG _{12 HOUR} (dB(A))	TWA _{8 HOUR} (dB(A))	L _{Amax} (dB(A))	DOSE (%)
T23AF593-0033	BST MF5 (พนักงานปฏิบัติการผลิต) (BD2) (คุณอนุชา กิ่งดีมวก)	07:17-19:17	82.0	83.8	109	75.5

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 29, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th
MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE) **RECEIVED DATE** : MARCH 27, 2023
MEASURING DATE : MARCH 27, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 27, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U040585
MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER **WORK NO.** : 2023-002101
MEASURED BY : MR WORAWUT JITMAIKASEM **ANALYSIS NO.** : T23AF593-0024, T23AF593-0034 -
T23AF593-0035, T23AF593-0037 -
T23AF593-0038, T23AF593-0040

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT		
			TWA 8 HOUR (dB(A))	L _{Amax} (dB(A))	DOSE (%)
	BST				
T23AF593-0024	MF3 (ช่างเทคนิคไฟฟ้า) (คุณชินนิต เดช นงษ์แก้ว)	08:05-16:05	77.4	102	17.4
T23AF593-0034	EPM2 (หัวหน้างานควบคุมงานก่อสร้าง) (คุณวีรภัทร คุ้มมี)	08:19-16:19	67.9	97.7	1.95
T23AF593-0035	EPM2 (ช่างเทคนิคควบคุมงานก่อสร้าง (ไฟฟ้าและเครื่องมือวัด) (คุณกรินทร์ ประกอบธรรม)	08:17-16:17	61.4	101	0.44
T23AF593-0037	EPM1 (หัวหน้างานตรวจสอบและวิเคราะห์) (คุณวิเชียร จันทร์คำ)	08:11-16:11	74.3	99.5	8.44
T23AF593-0038	EPM1 (ช่างเทคนิคตรวจสอบและวิเคราะห์) (คุณนิติทัศน์ จุยกะขยาง)	08:15-16:15	74.0	104	8.02
T23AF593-0040	EPM1 (ช่างเทคนิคตรวจสอบและวิเคราะห์) (คุณภาณุพงศ์ ศรีกระจำง)	08:12-16:12	77.4	101	17.2

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 30, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO., LTD.
ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th
MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO., LTD.
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE) **RECEIVED DATE** : MARCH 27, 2023
MEASURING DATE : MARCH 27, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 27, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U040586
MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER **WORK NO.** : 2023-002101
MEASURED BY : MR WORAWUT JITMAIKASEM **ANALYSIS NO.** : T23AF593-0036

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT		
			TWA _{8 HOUR} (dB(A))	L _{Amax} (dB(A))	DOSE (%)
T23AF593-0036	BST EPM2 (ช่างเทคนิคควบคุมงานก่อสร้าง) (คุณพงษ์ชาติ พงษ์ศิลป์)	08:18-16:18	75.6	119	114

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 30, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.

ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150

CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th

MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.

MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE)

MEASURING DATE : MARCH 28, 2023

MEASURING TIME : *

MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER

MEASURED BY : MR WORAWUT JITMAIKASEM

RECEIVED DATE : MARCH 28, 2023

ANALYTICAL DATE : MARCH 28, 2023

REPORT NO. : 2023-U040594

WORK NO. : 2023-002101

ANALYSIS NO. : T23AF593-0053 - T23AF593-0056,
T23AF593-0058, T23AF593-0060 -
T23AF593-0061

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT			
			LAVG ₁₂ HOUR (dB(A))	TWA ₈ HOUR (dB(A))	L _{Amax} (dB(A))	DOSE (%)
T23AF593-0053	BST MF5 (หัวหน้ากะผลิต) (คุณสุทิน พฤกษาสะ)	07:24-19:24	63.7	65.4	94.3	1.10
T23AF593-0054	MF5 (UNIT SUPERVISOR) (MTBE) (คุณสมมาตร ดมกลาง)	07:17-19:17	71.7	73.5	98.4	7.03
T23AF593-0055	MF5 (UNIT SUPERVISOR) (BD2) (คุณศักดิ์สิทธิ์ งามพล)	07:16-19:16	77.2	78.9	103	24.6
T23AF593-0056	MF5 (UNIT SUPERVISOR) (BD1) (คุณสมาน ชันแก้ว)	07:21-19:21	76.0	77.8	102	19.0
T23AF593-0058	MF5 (พนักงานปฏิบัติการผลิต) (BD2) (คุณพรชัย สรรพารักษ์)	07:19-19:19	75.0	76.7	102	14.9
T23AF593-0060	MF5 (พนักงานปฏิบัติการผลิต) (MTBE) (คุณสมยศ อินทนิย)	07:22-19:22	80.1	81.8	109	48.0
T23AF593-0061	MF5 (พนักงานปฏิบัติการผลิต) (MTBE) (คุณเจนเทพ บุญเดิม)	07:25-19:25	68.1	69.8	103	3.04

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 30, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO., LTD.
ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th
MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO., LTD.
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE)
MEASURING DATE : MARCH 28, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER
MEASURED BY : MR WORAWUT JITMAIKASEM
RECEIVED DATE : MARCH 28, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 28, 2023
REPORT NO. : 2023-U040598
WORK NO. : 2023-002101
ANALYSIS NO. : T23AF593-0057, T23AF593-0059

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT			
			LAVG _{12 HOUR} (dB(A))	TWA _{8 HOUR} (dB(A))	L _{Amax} (dB(A))	DOSE (%)
T23AF593-0057	BST MF5 (พนักงานปฏิบัติการผลิต) (MTBE) (คุณธีรพงษ์ พรหมภักดิ์)	07:23-19:23	81.5	83.3	119	67.1
T23AF593-0059	MF5 (พนักงานปฏิบัติการผลิต) (BD2) (คุณวีรพงษ์ สายสีโล)	07:15-19:15	86.9	88.7	127	233

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 30, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th
MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE) **RECEIVED DATE** : MARCH 28, 2023
MEASURING DATE : MARCH 28, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 28, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U024049
MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER **WORK NO.** : 2023-002101
MEASURED BY : MR WORAWUT JITMAIKASEM **ANALYSIS NO.** : T23AF593-0042, T23AF593-0044 - T23AF593-0046

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT		
			TWA _{8 HOUR} (dB(A))	L _{Amax} (dB(A))	DOSE (%)
T23AF593-0042	BST EPM2 (เจ้าหน้าที่ประสานงานประจำส่วนวิศวกรรม) (คุณสมศักดิ์ วลีวรกิจ)	08:00-16:00	70.4	107	3.49
T23AF593-0044	EPM2 (ผู้เชี่ยวชาญงานไฟฟ้า) (คุณมงคล โลฬิสาร)	08:03-16:03	67.5	90.5	1.80
T23AF593-0045	EPM2 (ผู้เชี่ยวชาญงานเครื่องกล) (คุณเอกพาส ชันทอง)	08:05-16:05	70.0	94.5	3.14
T23AF593-0046	EPM2 (หัวหน้างานควบคุมงานก่อสร้าง) (คุณเวทยา เขียวละออง)	08:07-16:07	69.1	109	2.57

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 30, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th
MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE) **RECEIVED DATE** : MARCH 28, 2023
MEASURING DATE : MARCH 28, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 28, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U040603
MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER **WORK NO.** : 2023-002101
MEASURED BY : MR WORAWUT JITMAIKASEM **ANALYSIS NO.** : T23AF593-0043

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT		
			TWA _{8 HOUR} (dB(A))	L _{max} (dB(A))	DOSE (%)
T23AF593-0043	BST EPM2 (หัวหน้างานควบคุมงานก่อสร้าง) (คุณธีรชัย ฤทธิสมมา)	08:02-16:02	78.7	122	23.3

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 30, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th
MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE)
MEASURING DATE : APRIL 1, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER
MEASURED BY : MISS SUPATSARA CHIEN-NGERN

RECEIVED DATE : APRIL 1, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 1, 2023
REPORT NO. : 2023-U040719
WORK NO. : 2023-002101
ANALYSIS NO. : T23AG101-0007

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT			
			LAVG _{12 HOUR} (dB(A))	TWA _{8 HOUR} (dB(A))	L _{Amax} (dB(A))	DOSE (%)
T23AG101-0007	BST MF3 ช่วงเทคนิคเครื่องมือนัดและระบบควบคุม (BST) (คุณระวี ประสาร)	18:57-06:57	61.5	63.2	97.5	0.67

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 29, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.

ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150

CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th

MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.

MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE)

MEASURING DATE : APRIL 3, 2023

MEASURING TIME : *

MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER

MEASURED BY : MISS SUPATSARA CHIEN-NGERN

RECEIVED DATE : APRIL 3, 2023

ANALYTICAL DATE : APRIL 3, 2023

REPORT NO. : 2023-U040721

WORK NO. : 2023-002101

ANALYSIS NO. : T23AG101-0010 - T23AG101-0011

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT			
			LAVG _{12 HOUR} (dB(A))	TWA _{8 HOUR} (dB(A))	L _{Amax} (dB(A))	DOSE (%)
T23AG101-0010	BST MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1) (คุณวีรธรณ์ พิณทอง)	06:57-18:57	79.2	80.9	120	39.3
T23AG101-0011	MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE) (คุณเนตรพงษ์ สวยสด)	06:59-18:59	78.2	80.0	119	31.5

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 29, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.

ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150

CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th

MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.

MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE)

MEASURING DATE : APRIL 3, 2023

MEASURING TIME : *

MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER

MEASURED BY : MISS SUPATSARA CHIEN-NGERN

RECEIVED DATE : APRIL 3, 2023

ANALYTICAL DATE : APRIL 3, 2023

REPORT NO. : 2023-U026668

WORK NO. : 2023-002101

ANALYSIS NO. : T23AG101-0012 - T23AG101-0013,
T23AG101-0015 - T23AG101-0016,
T23AG101-0018, T23AG101-0020 -
T23AG101-0021, T23AG101-0023

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT		
			TWA 8 HOUR (dB(A))	L _{Amax} (dB(A))	DOSE (%)
	BST				
T23AG101-0012	MF3 ช่างเทคนิคเครื่องกล (BST) (คุณธีรวัฒน์ จันทา)	08:05-16:05	74.2	105	8.32
T23AG101-0013	MF3 หัวหน้างานเครื่องกล (UTILITY) (คุณธีระพงษ์ ชีวโชติพิชญกุล)	08:06-16:06	80.4	103	34.8
T23AG101-0015	MF3 หัวหน้างานบำรุงรักษาเครื่องกล (BST) (คุณสมศักดิ์ ลิ้มแสนเปี่ยม)	08:07-16:07	71.4	98.1	4.39
T23AG101-0016	SD1 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัย (คุณเมธี ยอมกระโทก)	08:10-16:10	73.0	101	6.37
T23AG101-0018	EPM2 ช่างเทคนิคควบคุมงานก่อสร้าง (เครื่องกล) (คุณโสภณ บัวทิม)	08:11-16:11	53.9	85.8	0.08
T23AG101-0020	EPM2 หัวหน้างานควบคุมงานก่อสร้าง (คุณสันติพล รอดศรี)	08:13-16:13	71.9	99.0	4.92
T23AG101-0021	MF3 ช่างเทคนิคเครื่องกล (BST) (คุณจักรพันธ์ เทือกท้าวพรหม)	08:14-16:14	78.1	104	20.6
T23AG101-0023	SD1 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัย (คุณบุญลือ อินทรก่อ)	08:16-16:16	60.0	90.2	0.32

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 29, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th
MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE)
MEASURING DATE : APRIL 3-4, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER
MEASURED BY : MISS SUPATSARA CHIEN-NGERN
RECEIVED DATE : APRIL 3-4, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 3-4, 2023
REPORT NO. : 2023-U026669
WORK NO. : 2023-002101
ANALYSIS NO. : T23AG101-0027 - T23AG101-0028

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT			
			LAVG _{12 HOUR} (dB(A))	TWA _{8 HOUR} (dB(A))	L _{Amax} (dB(A))	DOSE (%)
T23AG101-0027	BST MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2) (คุณเสขิล น้อยจันทน์)	19:03-07:03	74.4	76.2	103	13.1
T23AG101-0028	MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1) (คุณจักรพงษ์ พิมพ์ศิริ)	19:04-07:04	74.5	76.3	102	13.4

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 29, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th
MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE) **RECEIVED DATE** : APRIL 4, 2023
MEASURING DATE : APRIL 4, 2023 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 4, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U026989
MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER **WORK NO.** : 2023-002101
MEASURED BY : MISS SUPATSARA CHIEN-NGERN **ANALYSIS NO.** : T23AG101-0029

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT			
			LAVG _{12 HOUR} (dB(A))	TWA _{8 HOUR} (dB(A))	L _{Amax} (dB(A))	DOSE (%)
T23AG101-0029	BST MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1) (คุณวงศ์ธร ปรังแต่ง)	06:50-18:50	84.8	86.6	122	145

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 29, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
ADDRESS : 5 I-7 ROAD MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 2211 9742 e-mail : Saorawanee_L@bst.co.th
MEASURING PLACE : BANGKOK SYNTHETICS CO.,LTD.
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE DOSE)
MEASURING DATE : APRIL 4, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : NOISE DOSE METER
MEASURED BY : MISS SUPATSARA CHIEN-NGERN
RECEIVED DATE : APRIL 4, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U040723
WORK NO. : 2023-002101
ANALYSIS NO. : T23AG101-0031, T23AG101-0033 -
T23AG101-0035, T23AG101-0037 -
T23AG101-0038

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT		
			TWA _{8 HOUR} (dB(A))	L _{Amax} (dB(A))	DOSE (%)
	BST				
T23AG101-0031	MF3 ช่างเทคนิคเครื่องกล (BST) (คุณเอก ทวีวัฒน์)	08:16-16:16	78.1	104	20.4
T23AG101-0033	MF3 หัวหน้างานบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม (BST) (คุณภาณุมาศ พิมพ์คำไหล)	08:20-16:20	52.7	89.2	0.06
T23AG101-0034	MF5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1) (คุณพงษ์ธร นันตาวัง)	08:22-16:22	75.9	99.0	12.4
T23AG101-0035	MF3 ช่างเทคนิคเครื่องมือวัดและระบบควบคุม (BST) (คุณวีรชา วนมา)	08:24-16:24	77.3	99.6	17.0
T23AG101-0037	MF3 ช่างเทคนิคเครื่องมือวัดและระบบควบคุม (BST) (คุณปรีชา กัยนคร)	08:28-16:28	77.6	98.4	18.4
T23AG101-0038	MF3 หัวหน้างานบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม (BST) (คุณवलันต์ เดชะพลี)	08:40-16:40	52.8	86.1	0.06

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 29, 2023



คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



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. AR291-AR292/02/23

Report No. 2302/429

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 21-28 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัตนันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ BST Process		ค่ามาตรฐาน
			BD Plant (C 1401)	(Tar Loading)	
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	08:48-16:48	08:40-16:40	-
1,3-Butadiene (ppm)	Sorbent Tube	GC/MS Method (NIOSH 1024)	<0.01	<0.01	1

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 03 / 66

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 03 / 66

- - - - - 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. AR293-AR294/02/23

Report No. 2302/429

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 21-28 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ BST Process		ค่ามาตรฐาน
			Extractive Distillation (C 2241)	BD Purification (C 2245)	
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	08:26-16:26	08:34-16:34	-
1,3-Butadiene (ppm)	Sorbent Tube	GC/MS Method (NIOSH 1024)	<0.01	<0.01	1

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 03 / 66

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 03 / 66

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



Ref. No. AR290/02/23

Report No. 2302/429

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกท จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 21-28 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกท จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ BST Process : (C 3001)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	08:57-16:57	-
Methyl tert-Butyl Ether (ppm)	Sorbent Tube	GC/MS Method (NIOSH 1615)	<0.01	50

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2022 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 03 / 66

(นางสาวธัญพร นำตระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 03 / 66

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



Ref. No. AR289/02/23

Report No. 2302/429

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 21-28 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ BST Process : Slop Tank (T 3001)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	08:55-16:55	-
Methanol (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2000)	<0.01	200

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 03 / 66

(นางสาวอนันฎพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 03 / 66

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



Ref. No. AR295/02/23

Report No. 2302/429

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน โอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 21-28 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ BST Process : ถังเก็บ Toluene (T-1504)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	08:20-16:20	-
Toluene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	0.25	200

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 03 / 66

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 03 / 66

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



Ref. No. AR141/02/23

Report No. 2302/271

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 11 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมพาล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Lab Lab (R 110)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	08:03-16:06	-
Methyl tert-Butyl Ether (ppm)	Sorbent Tube	GC/MS Method (NIOSH 1615)	<0.01	50 ^[2]
1,3-Butadiene (ppm)	Sorbent Tube	GC/MS Method (NIOSH 1024)	0.12	1 ^[1]
Toluene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	200 ^[1]

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2022 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

21 / 02 / 66

(นางสาวธัญพร นำตระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 02 / 66

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



Ref. No. AR036/02/23

Report No. 2302/110

07/01/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมพล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Lab Lab (R 110)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	08:05-16:05	-
Methanol (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2000)	<0.01	200

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 02 / 66

(นางสาวอนัญพร นำตระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 02 / 66

- - - - - 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. AR099-AR100/05/23

Report No. 2305/399

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-15 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ BST Process		ค่ามาตรฐาน
			BD Plant (C 1401)	(Tar Loading)	
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	08:26-16:26	08:40-16:40	-
1,3-Butadiene (ppm)	Sorbent Tube	GC/MS Method (NIOSH 1024)	0.01	<0.01	1

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิพย์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
17 / 05 / 66

(นางสาวธนัญพร นาคะกุลพัฒนา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
17 / 05 / 66

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



Ref. No. AR101-AR102/05/23

Report No. 2305/399

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-15 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ BST Process		ค่ามาตรฐาน
			C 2241	C 2245	
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	08:20-16:20	08:25-16:25	-
1,3-Butadiene (ppm)	Sorbent Tube	GC/MS Method (NIOSH 1024)	<0.01	0.02	1

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิพย์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
17 / 05 / 66



(นางสาวธนัญพร นาคะกุลพัฒนา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
17 / 05 / 66

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



Ref. No. AR098/05/23

Report No. 2305/399

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-15 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ BST Process : (C 3001)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	08:55-16:55	-
Methyl tert-Butyl Ether (ppm)	Sorbent Tube	GC/MS Method (NIOSH 1615)	<0.01	50

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2022 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิพย์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

17 / 05 / 66

(นางสาวณัฏพร นำตระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 05 / 66

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



Ref. No. AR103/05/23

Report No. 2305/399

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-15 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ BST Process : Slop Tank (T 3001)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	08:51-16:51	-
Methanol (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2000)	<0.01	200

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
17 / 05 / 66



(นางสาวธัญพร นาคระกุลพัฒนา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
17 / 05 / 66

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



Ref. No. AR104/05/23

Report No. 2305/399

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-15 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ BST Process : ถังเก็บ Toluene (T-1504)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	08:30-16:30	-
Toluene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	0.01	200

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
17 / 05 / 66

(นางสาวธนัญพร นาคะกุลพัฒนา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
17 / 05 / 66

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



Ref. No. AR310/04/23

Report No. 2304/063

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 27 เมษายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 27 เมษายน-8 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 10 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Lab Lab (R 110)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	08:20-16:22	-
Methyl tert-Butyl Ether (ppm)	Sorbent Tube	GC/MS Method (NIOSH 1615)	<0.01	50 ^[2]
1,3-Butadiene (ppm)	Sorbent Tube	GC/MS Method (NIOSH 1024)	0.09	1 ^[1]

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2022 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 05 / 66

(นางสาวธัญพร นำตระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 05 / 66

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



Ref. No. AR213/04/23

Report No. 2304/369

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 21-27 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Lab Lab (R 110)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	08:10-16:10	-
Toluene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)	<0.01	200

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิพย์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
02 / 05 / 66

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
02 / 05 / 66

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



Ref. No. AR198/05/23

Report No. 2305/433

7/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 13-19 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (C4 Business) วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Lab Lab (R 110)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	08:00-16:00	-
Methanol (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2000)	<0.01	200

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 05 / 66



(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 05 / 66

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