

ภาคผนวก ค.1

---

รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ จป.(ว)

ข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าพนักงานความปลอดภัยในการปฏิบัติงานระดับวิชาชีพ

แบบ จป.(ว)

วันที่ 26/07/2567

หมายเลขงาน : ESPSI7003-0000000100200

ข้าพเจ้า นาย พชรพงษ์ วัชรอินโสภณ

ตำแหน่ง รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโอเลฟินส์ (นาง/นาง)

วัตถุประสงค์การปฏิบัติงานเพื่อพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์

ชื่อ/นามสกุล นาย พชรพงษ์ วัชรอินโสภณ

ตำแหน่ง/สายงาน รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโอเลฟินส์

โทรศัพท์ 038974106

โทรสาร 038974106

E-mail AVANGDOLP@PTTGCGROUP.COM

สถานที่ปฏิบัติงาน สำนักงานใหญ่

ประเภทกิจการ การผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

ตามแผนปฏิบัติงานประจำปี 2567

1. วัตถุประสงค์ของงาน

2. วัตถุประสงค์ของงาน

3. วัตถุประสงค์ของงาน

4. วัตถุประสงค์ของงาน

5. วัตถุประสงค์ของงาน

6. วัตถุประสงค์ของงาน

7. วัตถุประสงค์ของงาน

8. วัตถุประสงค์ของงาน

9. วัตถุประสงค์ของงาน

10. วัตถุประสงค์ของงาน

11. วัตถุประสงค์ของงาน

12. วัตถุประสงค์ของงาน

13. วัตถุประสงค์ของงาน

14. วัตถุประสงค์ของงาน

15. วัตถุประสงค์ของงาน

16. วัตถุประสงค์ของงาน

17. วัตถุประสงค์ของงาน

18. วัตถุประสงค์ของงาน

19. วัตถุประสงค์ของงาน

20. วัตถุประสงค์ของงาน

21. วัตถุประสงค์ของงาน

22. วัตถุประสงค์ของงาน

23. วัตถุประสงค์ของงาน

24. วัตถุประสงค์ของงาน

25. วัตถุประสงค์ของงาน

26. วัตถุประสงค์ของงาน

27. วัตถุประสงค์ของงาน

28. วัตถุประสงค์ของงาน

29. วัตถุประสงค์ของงาน

30. วัตถุประสงค์ของงาน

31. วัตถุประสงค์ของงาน

32. วัตถุประสงค์ของงาน

33. วัตถุประสงค์ของงาน

34. วัตถุประสงค์ของงาน

35. วัตถุประสงค์ของงาน

36. วัตถุประสงค์ของงาน

37. วัตถุประสงค์ของงาน

38. วัตถุประสงค์ของงาน

39. วัตถุประสงค์ของงาน

40. วัตถุประสงค์ของงาน

41. วัตถุประสงค์ของงาน

42. วัตถุประสงค์ของงาน

43. วัตถุประสงค์ของงาน

44. วัตถุประสงค์ของงาน

45. วัตถุประสงค์ของงาน

46. วัตถุประสงค์ของงาน

47. วัตถุประสงค์ของงาน

48. วัตถุประสงค์ของงาน

49. วัตถุประสงค์ของงาน

50. วัตถุประสงค์ของงาน

51. วัตถุประสงค์ของงาน

52. วัตถุประสงค์ของงาน

53. วัตถุประสงค์ของงาน

54. วัตถุประสงค์ของงาน

55. วัตถุประสงค์ของงาน

56. วัตถุประสงค์ของงาน

57. วัตถุประสงค์ของงาน

58. วัตถุประสงค์ของงาน

59. วัตถุประสงค์ของงาน

60. วัตถุประสงค์ของงาน

61. วัตถุประสงค์ของงาน

62. วัตถุประสงค์ของงาน

63. วัตถุประสงค์ของงาน

64. วัตถุประสงค์ของงาน

65. วัตถุประสงค์ของงาน

66. วัตถุประสงค์ของงาน

67. วัตถุประสงค์ของงาน

68. วัตถุประสงค์ของงาน

69. วัตถุประสงค์ของงาน

70. วัตถุประสงค์ของงาน

71. วัตถุประสงค์ของงาน

72. วัตถุประสงค์ของงาน

73. วัตถุประสงค์ของงาน

74. วัตถุประสงค์ของงาน

75. วัตถุประสงค์ของงาน

76. วัตถุประสงค์ของงาน

77. วัตถุประสงค์ของงาน

78. วัตถุประสงค์ของงาน

79. วัตถุประสงค์ของงาน

80. วัตถุประสงค์ของงาน

81. วัตถุประสงค์ของงาน

82. วัตถุประสงค์ของงาน

83. วัตถุประสงค์ของงาน

84. วัตถุประสงค์ของงาน

85. วัตถุประสงค์ของงาน

86. วัตถุประสงค์ของงาน

87. วัตถุประสงค์ของงาน

88. วัตถุประสงค์ของงาน

89. วัตถุประสงค์ของงาน

90. วัตถุประสงค์ของงาน

91. วัตถุประสงค์ของงาน

92. วัตถุประสงค์ของงาน

93. วัตถุประสงค์ของงาน

94. วัตถุประสงค์ของงาน

95. วัตถุประสงค์ของงาน

96. วัตถุประสงค์ของงาน

97. วัตถุประสงค์ของงาน

98. วัตถุประสงค์ของงาน

99. วัตถุประสงค์ของงาน

100. วัตถุประสงค์ของงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนพหลโยธินตัดถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500  
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111  
เบอร์ fax 018753400207

ที่ 04-30/2567

23 กรกฎาคม 2567

เรื่อง การรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ในรอบ 6 เดือน (วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 – วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป.(ว)) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโเลฟินส์ 1 และโรงโเลฟินส์ 4

เพื่อให้เป็นประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยที่กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้มีการรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพตามแบบ จป.(ว) ซึ่งกำหนดให้มีการรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพตามแบบ จป.(ว) ในรอบ 6 เดือน

บัดนี้ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโเลฟินส์ 1 และโรงโเลฟินส์ 4 ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนโอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ขอเรียนส่ง รายงาน จป.(ว) ในรอบ 6 เดือน (วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 – วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567) แก่สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นาย พชรพงษ์ วัชรอินโสภณ)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโอเลฟินส์

แบบ จป.ว

แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ


เขียนที่ บริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ๒๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้าพเจ้า (นายจ้าง/ผู้แทนนายจ้าง) รัตนพล สันติธรรมเมธิ  
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ  
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ ๒ โรงโม่หินบึงขาคี  
ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี  
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔ หมู่ที่ ๓ ต.กรอก/ชอ. ถนน ๒๐-๒๒ แขวง/ตำบล นานาพุด  
เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ ๒๑๑๕๐  
โทรศัพท์ ๐๓๘-๕๖๕๕๕๖ โทรสาร ๐๓๘-๕๖๕๕๕๖ E-Mail Rattapols@pttcgroup.com  
ขอรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพของ

(ชื่อ-นามสกุล) รัตนพล สันติธรรมเมธิ เลขทะเบียนเลขที่ กสร.จป.ว ๒๒๑-๐๐๓๔๓๖  
ในรอบ ๖ เดือนตามปฏิทิน  
☒ รายงานครั้งที่ ๑ วันที่ ๑ มกราคม - วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖  
☐ รายงานครั้งที่ ๒ วันที่ ๑ กรกฎาคม - วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

ดังต่อไปนี้  
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

ประทับตรา  
สำคัญบัตร  
บุคคล(ตัว)

(ลงชื่อ)   
( นายพรตพงษ์ วงรัตน (สกุล) )  
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน โอลิมปัส

(ลงชื่อ) รตนพล สันติธรรมเมธิ (จป.ระดับวิชาชีพ)/ผู้จัดทำรายงาน  
( นายรัตนพล สันติธรรมเมธิ )

รายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ที่	หัวข้อ	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด
1	ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)	เอกสารแนบลำดับที่ 1
2	วิเคราะห์งานเพื่อขังอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง	- ดำเนินการจัดทำการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA)	เอกสารแนบลำดับที่ 2
3	ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงาน	- ร่วมประชุมพิจารณา และจัดทำรายงานผลการศึกษาวิเคราะห์และพบทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP สำหรับกิจกรรมงานที่มีการเปลี่ยนแปลง ดัดแปลง และก่อสร้างในช่วงของการออกแบบ เพื่อขังอันตรายและหามาตรการในการป้องกัน ควบคุมอันตราย - ดำเนินการทบทวนผลการขึ้นการประเมินความเสี่ยงของกิจกรรม หรืออุปกรณ์ใหม่ ๆ	เอกสารแนบลำดับที่ 3
4	วิเคราะห์แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง	- รวบรวมการรายงานสถานการณ์และการกระทำที่ไม่ปลอดภัย เสนอข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อคณะกรรมการความปลอดภัย (คปอ.) เพื่อให้มีการดำเนินการ	เอกสารแนบลำดับที่ 4
5	ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน	- ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงานทั้งงานโครงการและงานในเขตผลิต เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย (Safety inspection) เช่น ระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ระบบ LOTO และการปฏิบัติงานตาม JSA ของพนักงานและผู้รับเหมา	เอกสารแนบลำดับที่ 5

ที่	หัวข้อ	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด
	ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตรวจสอบ เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร และเครื่องชนิดก่อนนำเข้าใช้งาน</li> <li>- เข้าร่วมประชุม Daily Operation เพื่อติดตามการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย และให้ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	เอกสารแนบลำดับที่ 5
6	แนะนำให้ถูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับ และคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการประชุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมกับผู้รับเหมาเพื่อเป็นช่องทางในสื่อสารกฎระเบียบความปลอดภัยฯ ตามที่ข้อบังคับบริษัทฯ กำหนดและติดตามความสอดคล้องในการปฏิบัติตาม</li> </ul>	เอกสารแนบลำดับที่ 6
7	แนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการอบรมกฎระเบียบความปลอดภัยระบบงานด้านความปลอดภัยขั้นพื้นฐานให้กับพนักงานใหม่ และผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ดำเนินการอบรมกฎระเบียบความปลอดภัย ระบบการอนุญาตทำงานในเขตโรงงาน และระบบทะเบียนตามข้อบังคับของบริษัทให้กับพนักงานผู้มีหน้าที่ขออนุญาตทำงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดทำจดหมายข่าวสารความปลอดภัยเพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	เอกสารแนบลำดับที่ 7
8	ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคลหรือหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้รับรองหรือตรวจสอบเอกสารหลักฐานรายงานในการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในสถานประกอบกิจการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดสุขภาพสัตว์อุตสาหกรรมประจำปี</li> <li>- ดำเนินการติดตามผลการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	เอกสารแนบลำดับที่ 8

ที่	หัวข้อ	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด
9	เสนอแนะข้อมายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการจัดทำแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</li> <li>- ดำเนินการติดตามความคืบหน้าการปฏิบัติตามแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งรายงานปัญหา อุปสรรค และแนวทางการปรับปรุง แก้ไข ข้อเสนอแนะ รวมถึงแนวทางการดำเนินการด้านความปลอดภัยที่ถูกส่งต่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.) และผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	เอกสารแนบลำดับที่ 9
10	ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และหามาตรการในการแก้ไข ป้องกันการเกิดซ้ำ รวมถึงรายงานผลการสอบสวนและแนวทางการดำเนินการแก้ไข ป้องกันภัยคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.)</li> <li>- ดำเนินการรวบรวมผลการสอบสวน และรายงานอุบัติการณ์ประจำวัน และสรุปเพื่อรายงานต่อคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อให้มีการติดตามผลการแก้ไข ป้องกันอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	เอกสารแนบลำดับที่ 10
11	รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการจัดทำสถิติอุบัติการณ์ เพื่อทราบแนวโน้มของการเกิดอุบัติการณ์ พร้อมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ เพื่อหาแนวทางการป้องกันแก้ไข และรายงานต่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ เพื่อผลักดันให้มีการปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันแก้ไขต่อไป</li> </ul>	เอกสารแนบลำดับที่ 11
12	ให้ความรู้ อบรมด้านโรคจากการทำงานเกี่ยวกับอาชีพและสิ่งแวดล้อม ก่อนเข้าทำงานระหว่างทำงาน และมีการทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการจัดการให้ความรู้ อบรมด้านโรคจากการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ให้พนักงาน รับทราบและตระหนักถึงความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการทำงาน พร้อมทั้งแนวทางการป้องกันแก้ไข</li> </ul>	เอกสารแนบลำดับที่ 12



13	ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยใน การทำงานอื่นตามที่นายจ้าง มอบหมาย	- ส่งเสริมโครงการวัฒนธรรมความปลอดภัย B-CAREs และกิจกรรม Safety Walk and Observation และเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงาน อื่นๆ และให้ข้อมูลด้านความปลอดภัยฯ ตามที่ ได้รับการร้องขอ และเข้าร่วมงานโครงการ ก่อสร้างเพื่อเพิ่ม หรือขยายกำลังการผลิตโครงการ ต่างๆ	เอกสารแนบลำดับที่ 13
----	---	---	----------------------

โทร. 0-3899-4000 ต่อ 7909

รายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

แบบ จป.ว

ที่	หัวข้อ	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด
1	ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมการทำงาน	- รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)	เอกสารแนบลำดับที่ 1
2	วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอผู้อำนวยการ	- ดำเนินการจัดทำการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA)	เอกสารแนบลำดับที่ 2
3	ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงาน	- ร่วมประชุมพิจารณา และจัดทำรายงานผลการศึกษาวิเคราะห์และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP สำหรับกิจกรรมงานที่มีการตัดแปลง ติดตั้ง และก่อสร้างในช่วงของการออกแบบ เพื่อชี้บ่งอันตรายและหามาตรการในการป้องกัน ควบคุมอันตราย	เอกสารแนบลำดับที่ 3
4	วิเคราะห์แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง	- รวบรวมการรายงานสภาพการณ์และการกระทำที่ไม่ปลอดภัย เสนอข้อเสนอนะที่เป็นประโยชน์ต่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.) เพื่อให้มีการดำเนินการ	เอกสารแนบลำดับที่ 4
5	ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน	- ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงานทั้งงานโครงการและงานในเขตผลิต เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย (Safety inspection) เช่น ระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ระบบ LOTO และการปฏิบัติงานตาม JSA ของพนักงานและผู้รับเหมา	เอกสารแนบลำดับที่ 5

แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

เขียนที่.....บริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน).....  
วันที่ ๑๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ข้าพเจ้า (นายจ้าง/ผู้แทนนายจ้าง).....นางสาวรมิดา วีรณินันท์.....  
ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ.....  
ชื่อสถานประกอบการ.....บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ ๒ โรงโพลีเอทิลีนส์ ๑๔.....  
ประเภทกิจการ.....อุตสาหกรรมปิโตรเคมี.....  
ตั้งอยู่เลขที่.....๑๕ หมู่ที่ ๑ - ตรอก/ซอย - ถนน ๒๐ - หมู่ ๑ แขวง/ตำบล มาบตาพุด.....  
เขต/อำเภอ.....เมืองระยอง.....จังหวัด.....ระยอง.....รหัสไปรษณีย์ ๒๑๑๕๐.....  
โทรศัพท์.....๐๓๘-๕๕๔๐๐๐ ต่อ ๗๕๐๕.....โทรสาร.....E-Mail.....Ramita.Th@pttgcgroup.com.....  
ขอรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพของ.....  
(ชื่อ-นามสกุล).....นางสาวรมิดา วีรณินันท์.....เลขทะเบียนเลขที่.....๐๕-๒๒๑-๒๕๖๕-๐๐๐๒๘๘.....  
ในรอบ ๖ เดือนตามปฏิทิน.....  
☐ รายงานครั้งที่ ๑ วันที่ ๑ มกราคม - วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ.....  
☒ รายงานครั้งที่ ๒ วันที่ ๑ กรกฎาคม - วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.....๒๕๖๗

ดังต่อไปนี้.....  
.....(รายละเอียดตามเอกสารแนบ).....



ผู้จัดการฝ่าย ฝ่าย หน่วยงานความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ).....รวิศา วีรณินันท์.....(จป.ระดับวิชาชีพ)/ผู้จัดทำรายงาน.....  
(.....นางสาวรมิดา วีรณินันท์.....)

ที่	หัวข้อ	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด
9	เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง	- ดำเนินการจัดทำแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ดำเนินการติดตามความคืบหน้าการปฏิบัติตามแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งรายงานปัญหา อุปสรรค และแนวทางการปรับปรุง แก่ไข ข้อเสนอแนะรวมถึงแนวทางการดำเนินการด้านความปลอดภัย ที่ถูกต้องต่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.) และผู้ที่เกี่ยวข้อง	เอกสารแนบลำดับที่ 9
10	ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้าง	- ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และหามาตรการในการแก้ไข ป้องกันการเกิดซ้ำ รวมถึงรายงานผลการสอบสวนและแนวทางการดำเนินการแก้ไข ป้องกันต่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.) - ดำเนินการรวบรวมผลการสอบสวน และรายงานอุบัติเหตุประจำปี และสรุปเพื่อรายงานต่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ เพื่อให้มีการติดตามผลการแก้ไข ป้องกันอย่างต่อเนื่อง	เอกสารแนบลำดับที่ 10
11	รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง	- ดำเนินการจัดทำสถิติอุบัติเหตุ พร้อมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ เพื่อหาแนวทางการป้องกันแก้ไข และรายงานต่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ เพื่อผลักดันให้มีการปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันแก้ไขต่อไป	เอกสารแนบลำดับที่ 11
12	ให้ความรู้ อบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ก่อนเข้าทำงานระหว่างทำงาน และมีการทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการจัดการให้ความรู้ อบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ให้พนักงานรับทราบและตระหนักถึงความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการทำงาน พร้อมทั้งแนวทางการป้องกันแก้ไข	เอกสารแนบลำดับที่ 12

ที่	หัวข้อ	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด
	ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน	- ดำเนินการตรวจสอบ เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร และเครื่องชนิดก่อนนำเข้าใช้งาน - เข้าร่วมประชุม Daily Operation เพื่อติดตามการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย และให้ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง	เอกสารแนบลำดับที่ 5
6	แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับ และคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	- ดำเนินการประชุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมกับผู้รับเหมาเพื่อเป็นช่องทางในสื่อสารกฎระเบียบความปลอดภัยฯ ตามที่ข้อบังคับบริษัทฯ กำหนดและติดตามความสอดคล้องในการปฏิบัติตาม	เอกสารแนบลำดับที่ 6
7	แนะนำ สึกสอน อบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน	- ดำเนินการอบรมกฎระเบียบความปลอดภัย ระบบงานด้านความปลอดภัยขั้นพื้นฐานให้กับพนักงานใหม่ และผู้ที่เกี่ยวข้อง - ดำเนินการอบรมกฎระเบียบความปลอดภัย ระบบการอนุญาตทำงานในเขตโรงงาน และระบบทะเบียนตามข้อบังคับของบริษัทให้กับพนักงานผู้มีหน้าที่ขออนุญาตทำงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดทำจดหมายข่าวสารความปลอดภัยเพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	เอกสารแนบลำดับที่ 7
8	ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคลหรือหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้รับรองหรือตรวจสอบเอกสารหลักฐานรายงานในการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในสถานประกอบกิจการ	- ผลการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรมประจำปี ดำเนินการติดตามผลการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร ตามที่กฎหมายกำหนด	เอกสารแนบลำดับที่ 8

ที่	หัวข้อ	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด
13	ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นางช้างมอบหมาย	- ส่งเสริมโครงการวัฒนธรรมความปลอดภัย B-CAREs และกิจกรรม Safety Walk and Observation และเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานอื่นๆ และให้ข้อมูลด้านความปลอดภัยฯ ตามที่ได้รับคำร้องขอ และเข้าร่วมงานโครงการก่อสร้างเพื่อเพิ่ม หรือขยายกำลังการผลิตโครงการต่างๆ	เอกสารแนบลำดับที่ 13

## ภาคผนวก ค.2

---

เอกสารการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



ที่ Q-SH-O1

31 กรกฎาคม 2567

เรื่อง รายงานการให้บริการรักษาพยาบาลประจำเดือน กรกฎาคม 2567 ของสถานพยาบาล PTTGC (สาขา2)

---

เรียน Q-SH-O1 เพื่อโปรดทราบข้อมูลการให้บริการรักษาพยาบาล ประจำเดือน กรกฎาคม 2567



ที่ Q-SH-O1

31 สิงหาคม 2567

เรื่อง รายงานการให้บริการรักษาพยาบาลประจำเดือน สิงหาคม 2567 ของสถานพยาบาล PTTGC (สาขา2)

---

เรียน Q-SH-O1 เพื่อโปรดทราบข้อมูลการให้บริการรักษาพยาบาล ประจำเดือน สิงหาคม 2567





ที่ Q-SH-O1

30 กันยายน 2567

เรื่อง รายงานการให้บริการรักษาพยาบาลประจำเดือน กันยายน 2567 ของสถานพยาบาล PTTGC (สาขา2)

เรียน Q-SH-O1 เพื่อโปรดทราบข้อมูลการให้บริการรักษาพยาบาล ประจำเดือน กันยายน 2567

ที่ Q-SH-O1

31 ตุลาคม 2567

เรื่อง รายงานการให้บริการรักษาพยาบาลประจำเดือน ตุลาคม 2567 ของสถานพยาบาล PTTGC (สาขา2)

เรียน Q-SH-O1 เพื่อโปรดทราบข้อมูลการให้บริการรักษาพยาบาล ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ตามรายละเอียดที่แนบสรุปดังนี้



โทร 7909





ที่ Q-SH-O1

30 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง รายงานการให้บริการรักษาพยาบาลประจำเดือน พฤศจิกายน 2567 ของสถานพยาบาล PTTGC (สาขา2)

---

เรื่อ

ตา

จึง

Q

โพ



ที่ Q-SH-O1

31 ธันวาคม 2567

เรื่อง รายงานการให้บริการรักษาพยาบาลประจำเดือน ธันวาคม 2567 ของสถานพยาบาล PTTGC (สาขา2)

---

ภาคผนวก ค.3

---

ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานราชการ  
ประจำปี พ.ศ.2567



# รายงานสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องฯ และกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## โครงการโรงงาน ผลิตสารไอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

EnviWork  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รายงานการสำรวจความคิดเห็น  
โครงการโรงงานผลิตสารไอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

### บทที่ 1 บทนำ

#### 1.1 ที่มาและความสำคัญ

โครงการโรงงานผลิตสารไอเลฟินส์ ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งโครงการมีการจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบ ต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) เพื่อขอความเห็นชอบก่อนการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ตามมาตรการในรายงาน EHIA ได้กำหนดให้ “สำรวจผลกระทบเชิงสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับ ชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว โดยรอบ กลุ่มประมงและกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล” โดยนำเสนอข้อมูลต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุกปี ประกอบกับปัจจุบัน สภาพสังคมและวิถีชีวิตของชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการมีการเปลี่ยนแปลงเป็นพลวัตรตลอดเวลา อีกทั้ง ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการดำเนินการของโครงการก็อาจมีการเปลี่ยนแปลงเช่นกัน ดังนั้นการสำรวจ ความคิดเห็นจึงถือเป็นเครื่องมือในการประเมินทัศนคติและความพึงพอใจของชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการที่ มีต่อการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการดำเนินงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคมของโครงการ เนื่องจาก โครงการมีแนวคิดในการดำเนินการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

ตามเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้น โครงการจึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้ศึกษาและ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มประมง กลุ่มผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการข้างเคียง ทั้งนี้เพื่อนำผลการ สำรวจความคิดเห็นมาใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องรวมถึงนำข้อมูลที่ได้จากการ สำรวจความคิดเห็นมาวิเคราะห์เพื่อปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป

รายงานการสำรวจความคิดเห็น  
โครงการโรงงานผลิตสารไอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

รายงานสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องฯ  
และกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารไอเลฟินส์  
ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ประจำปี 2567

สารบัญ	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
บทที่ 2 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3
2.1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา	3
2.2 กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็นและวิธีการสุ่มตัวอย่าง	3
2.3 เครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น	22
2.4 ขั้นตอนการดำเนินงานในการสำรวจความคิดเห็น	23
2.5 การวิเคราะห์และการจัดทำรายงาน	26
บทที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็น	30
3.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน	30
3.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน	50
3.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	71
3.4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	96
3.5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประมง	100
บทที่ 4 เปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็น	106
ภาคผนวก	
ภาคผนวกที่ 1 ตัวอย่างแบบสอบถาม	
ภาคผนวกที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

- ii -

รายงานการสำรวจความคิดเห็น  
โครงการโรงงานผลิตสารไอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

#### 1.2 วัตถุประสงค์

- (1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ รวมถึงสำรวจความคิดเห็นต่อปัญหา สภาพแวดล้อมของพื้นที่โดยรอบของโครงการในปัจจุบัน
- (2) สำรวจความพึงพอใจของประชาชนตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มประมง กลุ่มผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการข้างเคียง ต่อการดำเนินการ ตามมาตรการฯ ของโครงการที่จะอยู่ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ และการดำเนินการ กิจกรรมอื่นๆ เช่น รายงานข้อมูลสิทธิมนุษยชน (Human Right) เป็นต้น รวมถึงการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อสังคมของ แต่ละโครงการ
- (3) จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มประมง กลุ่มผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการ ข้างเคียง เพื่อประกอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ต้องดำเนินการและเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) รวมถึง หน่วยงานราชการอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ และใช้เป็นข้อมูล ประกอบการดำเนินการกิจกรรมอื่นๆ เช่น รายงานข้อมูลสิทธิมนุษยชน (Human Right) เป็นต้น
- (4) ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็นจะถูกนำไปประเมินผลเพื่อหาแนวทางปรับปรุง ป้องกัน และ/หรือ แก้ไข เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ที่ผ่านมา ตลอดจนการจัดเตรียม แผนงานสำหรับการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ด้านชุมชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ต่อไป

บทที่ 2  
ขอบเขตและวิธีการศึกษา

2.1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

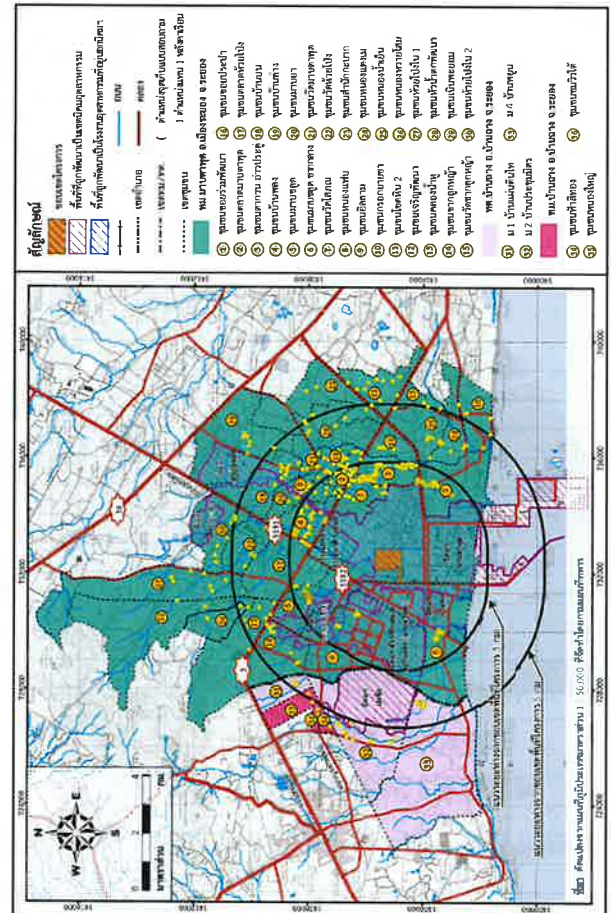
ขอบเขตพื้นที่ศึกษาเพื่อสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนครูและผู้บริหารโรงเรียนจะครอบคลุมชุมชนที่มีพื้นที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่รอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบแนวรั้วของพื้นที่โครงการ รวมถึงชุมชนที่กำหนดไว้ในมาตรการของโครงการ (แสดงดังรูปที่ 2.1-1) พบว่าครอบคลุมชุมชนที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษารวมจำนวน 36 ชุมชน

2.2 กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็นและวิธีการสุ่มตัวอย่าง

การศึกษาเพื่อสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาจะมีการกำหนดกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 6 กลุ่ม คือ (1) กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน (2) กลุ่มผู้ปกครอง (3) กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (4) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (5) กลุ่มประมง และ (6) กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง มีรายละเอียดดังนี้

2.2.1 กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน

1) การศึกษาจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา ข้อมูลจำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษาจะอ้างอิงข้อมูลจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจากการศึกษาพบว่าพื้นที่ศึกษาในภาพรวมของโครงการจะครอบคลุมชุมชนที่อยู่ในเขตการปกครองขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้งหมด 3 แห่ง (อ้างอิงรูปที่ 2.1-1) ได้แก่ เทศบาลเมืองมาบตาพุด (อำเภอเมืองระยอง) เทศบาลตำบลบ้านฉาง (อำเภอบ้านฉาง) และเทศบาลเมืองบ้านฉาง (อำเภอบ้านฉาง) สำหรับจำนวนครัวเรือนทั้งหมดที่อยู่ในพื้นที่ศึกษานสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2.2.1-1



รูปที่ 2.1-1 พื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาโครงการโรงเรียนนวัตกรรมโลกในพื้นที่ บริษัท ทีทีที โกลบอล แอสเซส จำกัด (มหาชน) สาขา 2

ตารางที่ 2.2.1-1

จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่างครัวเรือน  
ที่ทำการสำรวจในภาคสนามของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

No.	ชุมชน	จำนวนหลังคาเรือน ในพื้นที่ศึกษา	จำนวนตัวอย่าง ที่คำนวณได้ (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่างที่ เก็บจริง (ตัวอย่าง)
<b>1. กลุ่มหลังคาเรือนที่มีระยะห่าง 0-3 กิโลเมตร</b>				
<b>1.1 เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง<sup>1/</sup></b>				
	ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	2,953	45.4	46
	ชุมชนตลาดมาบตาพุด	1,998	30.7	31
	ชุมชนสวนกวน-อ่าวประตู่	1,502	23.1	24
	ชุมชนบ้านพลอง	1,395	21.4	22
	ชุมชนมาบตาพุด	3,226	49.6	50
	ชุมชนมาบตาพุด-ซากกลาง	692	10.6	11
	ชุมชนวัดโคกยาง	1,307	20.1	21
	ชุมชนหนองแฟบ	1,209	18.6	19
	ชุมชนอิสลาม	1,273	19.6	20
<b>รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เก็บจริง (0-3 กิโลเมตร)</b>				<b>244</b>
<b>2. กลุ่มหลังคาเรือนที่มีระยะห่าง 3-5 กิโลเมตร</b>				
<b>2.1 เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง<sup>1/</sup></b>				
	ชุมชนรอกยายชา	1,806	6.3	7
	ชุมชนโคกหิน 2	3,267	11.3	12
	ชุมชนเจริญพัฒนา	410	1.4	2
	ชุมชนคลองน้ำใส	997	3.5	4
	ชุมชนซากอกหญ้า	2,370	8.2	9
	ชุมชนวัดซากอกหญ้า	951	3.3	4
	ชุมชนซอยประปา	1,281	4.4	5
	ชุมชนตลาดหัวไผ่	2,306	8.0	8
	ชุมชนบ้านบง	2,352	8.2	9
	ชุมชนบ้านล่าง	2,040	7.1	8
	ชุมชนมาบตา	1,668	5.8	6
	ชุมชนวัดมาบตาพุด	2,492	8.6	9

ตารางที่ 2.2.1-1 (ต่อ)

No.	ชุมชน	จำนวนหลังคาเรือน ในพื้นที่ศึกษา	จำนวนตัวอย่าง ที่คำนวณได้ (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่างที่ เก็บจริง (ตัวอย่าง)
	ชุมชนวัดหัวไผ่	1,180	4.1	5
	ชุมชนสำนักนกเขิน	1,611	5.6	6
	ชุมชนหนองเสม็ด	1,675	5.8	6
	ชุมชนหนองบัวเย็น	2,787	9.7	10
	ชุมชนหนองหวายใหม่	1,403	4.9	5
	ชุมชนหัวไผ่ใหม่	2,230	7.7	8
	ชุมชนหัวไผ่พัฒนา	1,194	4.1	5
	ชุมชนเนินพยอม	1,839	6.4	7
	ชุมชนหัวไผ่ใหม่ 2	1,802	6.2	7
<b>2.2 เทศบาลตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง<sup>2/</sup></b>				
	หมู่ที่ 1 บ้านแม่คิโน	424	1.5	2
	หมู่ที่ 2 บ้านประจักษ์มิตร	2,725	9.4	10
	หมู่ที่ 4 บ้านพุด	4,319	15.0	15
<b>2.3 เทศบาลเมืองบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง<sup>3/</sup></b>				
	ชุมชนพิสัยทอง	148	0.5	1
	ชุมชนหนองใหญ่	537	1.9	2
	ชุมชนศรีวิไล	330	1.1	2
<b>รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เก็บจริง (3-5 กิโลเมตร)</b>				<b>174</b>
<b>รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เก็บจริงทั้งหมด</b>				<b>418</b>

ที่ 1: <sup>1/</sup>จำนวนครัวเรือนในเทศบาลเมืองมาบตาพุด อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด (ข้อมูล ณ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567)

<sup>2/</sup>จำนวนครัวเรือนในเทศบาลตำบลบ้านฉาง อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานเทศบาลตำบลบ้านฉาง (ข้อมูล ณ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567)

<sup>3/</sup>จำนวนครัวเรือนในเทศบาลเมืองบ้านฉาง อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานเทศบาลเมืองบ้านฉาง (ข้อมูล ณ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567)

2) การกำหนดจำนวนตัวอย่างที่เหมาะสม

(ก) สูตรคำนวณขนาดตัวอย่างครัวเรือนที่เหมาะสม การกำหนดขนาดหรือจำนวนตัวอย่างที่เหมาะสมต่อการสำรวจความคิดเห็นของแต่ละโครงการจะอ้างอิงตามหลักการของสังคมศาสตร์โดยจะอ้างอิงสูตรคำนวณของ Taro Yamane (Yamane, Taro. Statistics: An Introductory Analysis, 3<sup>rd</sup> ed. Tokyo: Harper International Edition, 1973) ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณขนาดตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้มีจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาเป็นฐานในการคำนวณกลุ่มตัวอย่าง ดังสมการที่ (1)

$$n = \frac{N}{1 + N e^2} \text{----- (1)}$$

เมื่อ n คือ ขนาดตัวอย่างที่เหมาะสมต่อการสำรวจความคิดเห็นภายในพื้นที่ศึกษา  
N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา  
e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้  
กำหนดให้ e = 0.05

(ข) จำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา การคำนวณหาจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนที่เหมาะสม เป็นการนำจำนวนครัวเรือนทั้งหมดที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามาแทนค่าในสมการที่ (1) มีรายละเอียดการคำนวณดังนี้

$$n = \frac{61,699}{1 + [61,699 \times (0.05)^2]} \\ n = 397.42 \\ n = 398 \text{ ตัวอย่าง}$$

เมื่อกำหนดจำนวนตัวอย่างเพื่อสำรวจความคิดเห็นในกลุ่มหลังคาเรือนเรียบร้อยแล้วหลังจากนั้นจะมีการกำหนดโควตาให้สอดคล้องตามโอกาสการได้รับผลกระทบของกลุ่มหลังคาเรือนเพื่อให้สอดคล้องตามระยะห่างกันพื้นที่ของโครงการ เนื่องจากกลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ของโครงการย่อมมีโอกาสได้รับผลกระทบมากกว่ากลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ไกลกว่า มีรายละเอียดดังนี้

$$n = \frac{2,953 \times 239}{15,555} \\ n = 45.4$$

3) วิธีการสุ่มตัวอย่าง

เมื่อมีการกำหนดจำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่จะสำรวจความคิดเห็นของแต่ละชุมชนแล้ว (อ้างถึงหัวข้อ 2) ขั้นตอนต่อไปคือการสุ่มตัวอย่างซึ่งจะใช้วิธีการสุ่มแบบบังเอิญ (Accident Selection) เป็นการเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยบังเอิญหรือไม่เฉพาะเจาะจง แต่กลุ่มตัวอย่างมีลักษณะเบื้องต้นบางประการที่สอดคล้องกับลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ เช่น เป็นประชาชนที่อยู่ในหมู่บ้าน/ชุมชนในพื้นที่ศึกษา เป็นต้น นอกจากนี้ มีการกำหนดเกณฑ์การสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป และไม่เกิน 60 ปี และต้องอาศัยอยู่ในชุมชนมากกว่า 5 ปีขึ้นไป

2.2.2 กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มนี้ถือว่าเป็นตัวแทนของชุมชนที่ถูกคัดเลือกมาเพื่อทำหน้าที่ปกครองดูแลและเป็นกระบอกเสียงแทนประชาชนในชุมชน ดังนั้น กลุ่มผู้นำชุมชน จึงเป็นกลุ่มเป้าหมายหลักที่จำเป็นต้องสอบถามความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ซึ่งจะใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Selection) เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการชุมชน เป็นต้น โดยทำการเก็บตัวอย่างจากผู้นำชุมชน 36 ชุมชน ชุมชนละ 3 ตัวอย่าง

2.2.3 กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตัวแทนของกลุ่มนี้ถือว่าเป็นบุคคลที่อยู่ในระดับบริหารซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญหรือมีประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดการและบริหารงานด้านต่างๆ ซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบจากพื้นที่โครงการสำหรับการเลือกตัวอย่างจะเป็นแบบเจาะจง (Purposive Selection) ซึ่งเป็นการคัดเลือกตัวอย่างให้มีความเหมาะสมและตรงตามวัตถุประสงค์ของการศึกษามากที่สุด โดยกำหนดกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 47 หน่วยงาน ทั้งนี้สำนักงานจังหวัดระยองจะไม่ใช้ความคิดเห็นเห็นสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ดังนั้น จึงเหลือหน่วยงานที่ทำการสัมภาษณ์จำนวน 46 แห่ง จำแนกได้เป็น 7 กลุ่ม ซึ่งรายละเอียดของหน่วยงานที่สัมภาษณ์ดังตารางที่ 2.2.3-1

-> กลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีไม่เกิน 3 กิโลเมตร กลุ่มนี้อยู่ใกล้กับ

โครงการย่อมมีโอกาสได้รับผลกระทบมากกว่ากลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ไกล ดังนั้น จึงกำหนดสัดส่วนจำนวนตัวอย่างที่มีการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มมีร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด พบว่าต้องเก็บจำนวนตัวอย่างหลังคาเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการไม่เกิน 0-3 กิโลเมตร ไม่น้อยกว่า 239 ตัวอย่าง (398 x 0.6 = 238.80)

- กลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร กลุ่มนี้อยู่

ไกลย่อมมีโอกาสได้รับผลกระทบน้อยกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ใกล้จึงกำหนดสัดส่วนจำนวนตัวอย่างที่มีการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มมีร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด พบว่าต้องเก็บจำนวนตัวอย่างหลังคาเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการมากกว่า 3-5 กิโลเมตร ไม่น้อยกว่า 160 ตัวอย่าง (398 x 0.4 = 159.20)

พบว่าจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีความเหมาะสมและเป็นตัวแทนที่ดีจะต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 398 ตัวอย่าง โดยโครงการมีจำนวนครัวเรือนทั้งหมดที่เก็บตัวอย่างจริง 418 ตัวอย่าง โดยแบ่งเป็นกลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีไม่เกิน 3 กิโลเมตร จำนวน 244 ตัวอย่าง และกลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร จำนวน 174 ตัวอย่าง (ตำแหน่งครัวเรือนที่มีการลงพื้นที่ทำการสำรวจความคิดเห็นอ้างอิงรูปที่ 2.1-1) อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนของครัวเรือนสามารถกระจายอย่างทั่วถึงและมีโอกาสเท่าเทียมกันของแต่ละชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาของแต่ละโครงการ จึงมีการกำหนดจำนวนตัวอย่างที่ควรกระจายไปยังแต่ละชุมชนด้วยการคำนวณสัดส่วนดังสมการที่ (2)

$$n_{\text{ชุมชน A}} = \frac{N_{\text{ชุมชน A}} \times A}{N} \text{----- (2)}$$

เมื่อ  $n_{\text{ชุมชน A}}$  คือ ขนาดตัวอย่างที่เป็นตัวแทนที่เหมาะสม  
 $N_{\text{ชุมชน A}}$  คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดของชุมชน  
N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดที่อยู่ในระยะใกล้หรือไกล  
A คือ ขนาดตัวอย่างทั้งหมดที่อยู่ในระยะใกล้หรือไกลของครัวเรือนที่ได้จากการคำนวณในสมการ (2)

กล่าวคือหากชุมชนมีจำนวนครัวเรือนปริมาณมากก็จะมีโอกาสที่จะกำหนดจำนวนตัวอย่างที่จะสำรวจความคิดเห็นมากขึ้นด้วยกัน สำหรับการคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เหมาะสมที่กระจายตัวไปยังชุมชนของพื้นที่ศึกษา อ้างอิงตารางที่ 2.2-1 ซึ่งสรุปได้ว่าจำนวนที่คำนวณในภาพรวมมีปริมาณมากกว่าจำนวนตัวอย่างขั้นต่ำที่คำนวณได้จากสมการที่ (1) เนื่องจากเมื่อได้จำนวนที่เหมาะสมแล้วจะมีการทำให้เป็นจำนวนเต็ม ยกตัวอย่างการคำนวณขนาดตัวอย่างของชุมชนซอยร่วมพัฒนา จำนวนที่คำนวณได้คือ 45.4 หลังแต่จะมีการเก็บจริง 46 หลัง ดังนี้

ตารางที่ 2.2.3-1  
รายละเอียดของกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มหน่วยงาน	ตำแหน่ง	ระยะเวลาการดำเนินงาน (ปี)
<b>1. หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการกำกับดูแล (5 หน่วยงาน)</b>		
1) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมค้าเจริญ	- นักวิทยาศาสตร์	ประสงค์ไม่ระบุ
2) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ่อคาบุด	- วิศวกร	2
3) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	- ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม	10
4) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	- วิศวกร	6
5) ศูนย์พัฒนาการอาชีพอนามัยและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	- นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	13
<b>2. หน่วยงานด้านการปกครอง (12 หน่วยงาน)</b>		
6) สำนักงานจังหวัดระยอง	ให้ความคิดเห็นร่วมกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	
7) ที่ว่าการอำเภอนิคมพัฒนา	- ปลัดอำเภอ	3
8) ที่ว่าการอำเภอมะขาม	- ปลัดอำเภอ	17
9) ที่ว่าการอำเภอบ้านฉาง	- นักวิชาการสาธารณสุข	13
10) เทศบาลเมืองบ่อคาบุด	- หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสิ่งแวดล้อม	20
11) เทศบาลตำบลบ้านฉาง	- นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	7
12) เทศบาลเมืองบ้านฉาง	- นักวิชาการสาธารณสุข	7
13) เทศบาลตำบลบ่อคาบุดพัฒนา	- ปลัด	8
14) เทศบาลตำบลห้วยมา	- นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	6
15) องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา	- นักวิชาการสุขาภิบาล	2
16) เทศบาลตำบลบ่อคาบุด	- เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	6 เดือน
17) เทศบาลตำบลเนินพระ	- เจ้าหน้าที่	1
<b>3. หน่วยงานด้านสาธารณสุข (8 หน่วยงาน)</b>		
18) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง	- นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	13
19) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอมะขาม	- นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	20
20) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง	- นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	4
21) โรงพยาบาลนิคมพัฒนา	- นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	6
22) โรงพยาบาลระยอง	- นักวิชาการสาธารณสุข	13
23) โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จังหวัดระยอง	- นักวิชาการสาธารณสุข	12
24) โรงพยาบาลบ้านฉาง	- พยาบาล	2
25) โรงพยาบาลมวกะกรระยอง (รพ.เอกรชน)	- คณะกรรมการอาชีวอนามัย	24

ตารางที่ 2.2.3-1 (ต่อ)

กลุ่มหน่วยงาน	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)
<b>4. หน่วยงานด้านความปลอดภัย (7 หน่วยงาน)</b>		
26) สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระยอง	- นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ	1,7
27) สถานีตำรวจภูธรจังหวัดระยอง	- ผู้กำกับ	2
28) สถานีตำรวจภูธรบ้านฉาง	- รองผู้กำกับ	2
29) สถานีตำรวจภูธรเมืองระยอง	- สว.อ.ก	4
30) สถานีตำรวจภูธรบ้านฉาง	- ผู้กำกับ	8
31) สถานีตำรวจภูธรหัวไผ่	- ผู้บังคับหมู่	4
32) สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง	- ผู้ช่วยหัวหน้า	2
<b>5. หน่วยงานด้านการประชาสัมพันธ์ (1 หน่วยงาน)</b>		
33) สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง	- เจ้าหน้าที่	7
<b>6. หน่วยงานด้านเกษตร (5 หน่วยงาน)</b>		
34) สำนักงานประมงจังหวัดระยอง	- เจ้าพนักงานประมงธุรการชำนาญงาน	8
35) สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดระยอง	- นายสัตวแพทย์ปฏิบัติการ	3
36) สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง	- นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ	7
37) สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านฉาง	- นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร	4 เดือน
38) ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง	- ผู้อำนวยการ	5
<b>7. หน่วยงานด้านสาธารณสุข (9 หน่วยงาน)</b>		
39) สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง	- พนักงานวิชาการด้านบริหารงานช่าง	8
40) การประปาส่วนภูมิภาคบ้านฉาง	- ผู้จัดการ	20
41) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง	- พนักงานปฏิบัติงานแผนกวิศวกรรม	9
42) แขวงทางหลวงชนบทจังหวัดระยอง	- หัวหน้าหมวดทางหลวง	5
43) สำนักงานส่งเสริมจังหวัดระยอง	- เจ้าพนักงานขนส่งชำนาญการ	5
44) โครงการชลประทานระยอง	- นายช่างชลประทานอาวุโส	3 เดือน
45) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบ้านฉาง	- วิศวกรระดับ 8	23
46) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบ้านฉาง	- หัวหน้าแผนกบริการลูกค้า	15
47) แขวงทางหลวงระยอง	- นักจัดการทั่วไปชำนาญการ	10

หมายเหตุ: ปี พ.ศ. 2567 แผนกการนำเสนองานกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามภาพหน้าพร้อมหน่วยงานนั้น ๆ

ตารางที่ 2.2.4-1 (ต่อ)

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)
10) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองบอน	- นักวิชาการสาธารณสุข - อธิการ - เจ้าหน้าที่ทั่วไป	10 6 2
11) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจิตพัฒนา	- พยาบาลวิชาชีพ - พนักงานทั่วไป	2 3
12) ศูนย์บริการสาธารณสุขตำบล	- นักวิชาการสาธารณสุข - พยาบาลวิชาชีพ - พยาบาล	4 7 6 5
13) ศูนย์บริการสาธารณสุขเนินพระ	- ผู้อำนวยการ - ประสงค์ไม่ระบุ	7 ประสงค์ไม่ระบุ
14) ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 พม.บ้านฉาง (ศูนย์พักพิง)	- พยาบาล - อธิการ - นักวิชาการสาธารณสุข	10 8 6
15) โรงเรียนวัดมาบชุลุด	- ครู - ครู	4 3
16) โรงเรียนวัดคากาน	- ครู - ครู	8 3 6
17) โรงเรียนบ้านฉางพุด (โลกาจารย์บูรณะ)	- ครู - หัวหน้าบริหารทั่วไป - อธิการ	5 18 6
18) โรงเรียนมาบชุลุดพันพิทยาคาร	- ครู - เจ้าหน้าที่ธุรการ	2 5 2
19) โรงเรียนวัดกรอกยายชา	- รองผู้อำนวยการ - ครู - อธิการ	10 12 5
20) โรงเรียนวัดขากลูกหญ้า	- ครูชำนาญการ - ครู - ครู	6 7 1

2.2.4 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ตัวแทนของกลุ่มนี้ถือว่าเป็นตัวแทนของพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ สำหรับการเลือกตั้งตัวอย่างจะเป็นแบบเจาะจง (Purposive Selection) ซึ่งเป็นการคัดเลือกตัวอย่างให้มีความเหมาะสมและตรงตามวัตถุประสงค์ของการศึกษามากที่สุด โดยกำหนดกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวจำนวน 58 แห่ง โดยกำหนดตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวแต่ละ 3 ตัวอย่าง จำนวนตัวอย่างโดยรวม 174 ตัวอย่าง รายละเอียดของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ส่งมาแจ้งตารางที่ 2.2.4-1

ตารางที่ 2.2.4-1

รายละเอียดของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)
1) ศูนย์บริการสาธารณสุขสุโขทัย	- นักวิชาการสาธารณสุข - ผู้ช่วยเจ้าพนักงาน - ผู้ช่วยเจ้าพนักงาน	8 14 15
2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน	- พยาบาลวิชาชีพ - เจ้าพนักงานสาธารณสุข - พนักงานทั่วไป	3 3 4
3) ศูนย์บริการสาธารณสุขผดุง	- เจ้าพนักงานสาธารณสุข - เจ้าหน้าที่ทั่วไป - เจ้าหน้าที่ทั่วไป	3 3 3
4) ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองมาบตาพุด	- พยาบาลวิชาชีพ - ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ - พนักงานทั่วไป	ประสงค์ไม่ระบุ 20 ประสงค์ไม่ระบุ
5) ศูนย์บริการสาธารณสุขโคตดิน	- นักวิชาการสาธารณสุข - พนักงานทั่วไป - ผู้ช่วยพยาบาล	3 3 3
6) ศูนย์บริการสาธารณสุขเกาะกอก	- พยาบาล - นักวิชาการสาธารณสุข - อธิการ	5 8 6
7) ศูนย์บริการสาธารณสุขหัวไผ่	- นักวิชาการสาธารณสุข - พยาบาลวิชาชีพ - พนักงาน	6 6 3
8) ศูนย์บริการสาธารณสุขมาบช่า	- พนักงานทั่วไป - พนักงานช่างตามภารกิจ - พนักงานวิชาชีพชำนาญการ	1 11 17
9) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกระเจ็ด	- ผู้อำนวยการ - พยาบาล	10 2 3

ตารางที่ 2.2.4-1 (ต่อ)

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)
21) โรงเรียนวัดหัวไผ่	- รองผู้อำนวยการ - ครูชำนาญการ - ครู	1 11 12
22) โรงเรียนโคตดินมิตรภาพที่ 42	- ครู - ครู - ครู	7 11 4
23) โรงเรียนวัดมาบช่า (มาบช่าวิทยาคาร)	- รองผู้อำนวยการ - ครู - ครู	10 10 5
24) โรงเรียนบ้านหนองแปน	- รองผู้อำนวยการ - ครูชำนาญการ - ครู	10 5 3
25) โรงเรียนเทศบาลมาบตาพุด	- ครูชำนาญการ - ครู - ครู	12 6 2
26) โรงเรียนะยองวิทยาคมมณฑลสารภณ	- ครูชำนาญการ - ครูชำนาญการ - ครู	8 7 5
27) โรงเรียนวัดนิคม	- รองผู้อำนวยการ - ครูชำนาญการ - ครู	11 9 8
28) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองแปน	- ครู - ครู - ครู	9 4 2
29) โรงเรียนเมธีธรรมวิทยาคาร	- ครูชำนาญการ - ครูชำนาญการ - ครู	10 9 4
30) วิทยาลัยเทคนิคอุตสาหกรรมระยอง	- ครู - เจ้าหน้าที่	20 11 2
31) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดมาบชุลุด	- หัวหน้าศูนย์ - ครู - ครู	10 ประสงค์ไม่ระบุ ประสงค์ไม่ระบุ

ตารางที่ 2.2.4-1 (ต่อ)

กลุ่มพื้นที่ออนไลน์	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)
32) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดห้วยโป่ง	- รองผู้อำนวยการ	9
	- ครู	6
	- ครู	3
33) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบ้านฉาง 3	- ครู	8
	- ครู	6
	- ครู	4
34) โรงเรียนอนุบาลเทศบาลบ้านฉาง	- ครู	9
	- ครู	2
	- ครู	1
35) โรงเรียนวัดประชุมมิตรบำรุง	- ครู	2
	- ครู	1
	- ครู	1
36) โรงเรียนอุเทนวิทยานุถูล	- ครูธุรการ	ประสงค์ไม่ระบุ
	- ครู	5
	- ครู	3
37) โรงเรียนศิริพระยอง	- ครู	4
	- ครู	4
	- ครู	3
38) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา	- หัวหน้าศูนย์	3
	- ครู	7
	- ครู	1
39) โรงเรียนบ้านพูน	- ครู	6
	- ครู	1
	- ครู	9 เดือน
40) วัดหนองแปนทักษิณาราม	- รองเจ้าอาวาส	10
	- กรรมการวัด	30
	- กรรมการวัด	11
41) วัดทวนคลองการาม	- เจ้าอาวาส	13
	- ผู้ช่วยเจ้าอาวาส	10
	- กรรมการวัด	13
42) วัดกรอกยายชา	- เจ้าอาวาส	32
	- กรรมการวัด	10
	- กรรมการวัด	9

ตารางที่ 2.2.4-1 (ต่อ)

กลุ่มพื้นที่ออนไลน์	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)
54) มัสยิดบุรุษอัลคาบะห์	- กรรมการมัสยิด	15
	- กรรมการมัสยิด	11
	- กรรมการมัสยิด	10
55) มัสยิดอิมามุดดิน	- กรรมการมัสยิด	18
	- กรรมการมัสยิด	10
	- กรรมการมัสยิด	6
56) สถานีขนส่งสวัสดิภาพเด็กกระยอง จังหวัดระยอง	- ธุรการ	1 เดือน
	- พนักงานพิมพ์ดีด	7
	- พี่เลี้ยง	9
57) บ้านพักเด็กและครอบครัวจังหวัดระยอง	- นักสังคมสงเคราะห์	5
	- นักสังคมสงเคราะห์	1
	- นักพัฒนาสังคม	20
58) ศูนย์คำมัลเลียบโซเชี่ยลเซ็นเตอร์ระยอง	- หัวหน้าแผนก	4
	- เจ้าหน้าที่	12
	- เจ้าหน้าที่	1

หมายเหตุ : พ.ศ. 2567 แยกการนำเสนอกิจกรรมพื้นที่ออนไลน์และกลุ่มประมง

2.2.5 กลุ่มประมง ตัวแทนของกลุ่มนี้ถือว่าเป็นตัวแทนของกลุ่มประมง ซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ สำหรับการเลือกตัวอย่างจะเป็นแบบเจาะจง (Purposive Selection) ซึ่งเป็นกรคัดเลือกตัวอย่างให้ได้ตามความเหมาะสมและตรงตามวัตถุประสงค์ของการศึกษามากที่สุด โดยกำหนดกลุ่มประมงจำนวน 15 กลุ่ม โดยกำหนดตัวแทนกลุ่มละ 3 ตัวอย่าง จำนวนตัวอย่างโดยรวม 45 ตัวอย่าง รายละเอียดของประมงที่สัมภาษณ์ดังตารางที่ 2.2.5-1

ตารางที่ 2.2.4-1 (ต่อ)

กลุ่มพื้นที่ออนไลน์	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)
43) วัดมาบตาพุด	- เจ้าอาวาส	40
	- ผู้ช่วยเจ้าอาวาส	10
	- กรรมการวัด	15
44) วัดโคกหิน	- เจ้าอาวาส	13
	- กรรมการวัด	10
	- กรรมการวัด	9
45) วัดโลกฉนวนาราม	- เจ้าอาวาส	16
	- ผู้ช่วยเจ้าอาวาส	14
	- กรรมการวัด	10
46) วัดมาบตาพุด	- ไวยากรณ์	20
	- กรรมการวัด	10
	- กรรมการวัด	5
47) วัดมาบตาพุด	- เจ้าอาวาส	6
	- กรรมการวัด	15
	- กรรมการวัด	10
48) วัดหนองผักหนาม	- เจ้าอาวาส	8
	- ผู้ช่วยเจ้าอาวาส	20
	- กรรมการวัด	8
49) วัดห้วยโป่ง	- รักษาการเจ้าอาวาส	13
	- กรรมการวัด	20
	- กรรมการวัด	15
50) วัดจากลูกหม้อ	- กรรมการวัด	15
	- กรรมการวัด	10
	- กรรมการวัด	3
51) วัดประชุมมิตรบำรุง	- เจ้าอาวาส	35
	- เลขานุการวัด	7
	- กรรมการวัด	10
52) วัดชลธาราม	- เจ้าอาวาส	8
	- ไวยากรณ์	8
	- กรรมการวัด	15
53) มัสยิดญามิอุลมุบตาดี	- กรรมการมัสยิด	30
	- กรรมการมัสยิด	10
	- กรรมการมัสยิด	5

ตารางที่ 2.2.5-1

รายละเอียดของกลุ่มประมง

ตารางที่ 2.2.5-1 (ต่อ)

กลุ่มประมง	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)
1) กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพูน	- สมาชิก	30
	- สมาชิก	30
	- เพรอญิก	20
2) กลุ่มประมงเรือเล็กหาดหนองแปน	- กรรมการ	1
	- พี่ศึกษา	40
	- เพรอญิก	20
3) กลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประตู่	- ประธาน	6
	- รองประธาน	6
	- กรรมการ	10
4) กลุ่มประมงเรือเล็กปากคลองทากวน	- รองประธาน	6
	- กรรมการ	10
	- กรรมการ	10
5) กลุ่มประมงเรือเล็กหาดแสงเงิน	- ประธาน	5
	- ประธาน	12
	- เลขา	8
6) กลุ่มประมงเรือเล็กสุตาตา	- ผู้ช่วยประธาน	7
	- ประธาน	30
	- กรรมการ	30
7) กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านปลา	- กรรมการ	30
	- เลขา	3
	- กรรมการ	50
8) กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านปลา	- สมาชิก	10
	- ประธาน	12
	- เลขา	ประสงค์ไม่ระบุ
9) กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านออก	- สมาชิก	10
	- กรรมการ	ประสงค์ไม่ระบุ
	- กรรมการ	ประสงค์ไม่ระบุ
9) กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านออก	- กรรมการ	ประสงค์ไม่ระบุ
	- กรรมการ	ประสงค์ไม่ระบุ
	- ผู้ช่วย	ประสงค์ไม่ระบุ



ตารางที่ 2.2.5-1 (ต่อ)

กลุ่มประมง	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)
10) กลุ่มประมงพื้นบ้านบ้านตากวน	+ ประธาน	17
	+ กรรมการ	10
	+ เภรภูมิ	4
11) กลุ่มประมงพื้นบ้านกลุ่มสะพานเมืองสุชาติ	+ ประธาน	7
	+ กรรมการ	7
	+ สมาชิก	7
12) กลุ่มประมงพื้นบ้านหนองแปนสามัคคี	+ ประธาน	14
	+ กรรมการ	6
	+ กรรมการ	6
13) กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านกรอกยายชา	+ กรรมการ	6
	+ กรรมการ	5
	- สมาชิก	4
14) กลุ่มประมงเรือเล็กกันปัก	+ กรรมการ	10
	+ กรรมการ	6
	- กรรมการ	5
15) กลุ่มประมงบ้านอนุรักษประมงสามัคคีบ้านเหล่า	+ รองประธาน	7
	+ เลขา	5
	+ สมาชิก	7

หมายเหตุ: พ.ศ. 2567 ผลการดำเนินงานของกลุ่มที่อยู่นอกกลุ่มประมง

ตารางที่ 2.2.6-1 (ต่อ)

ชื่อสถานประกอบการ	ตำแหน่ง	ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน อยู่สถานที่แห่งนี้ (ปี)
5. บริษัท ไทยโพลีเอทีลิน จำกัด ประเภทโรงงาน : ผลิตเม็ดพลาสติก	5.1 ตำแหน่ง : SP Manager ฝ่าย/แผนก : SM & SP	18
	5.2 ตำแหน่ง : วิศวกรสิ่งแวดล้อม ฝ่าย/แผนก : สิ่งแวดล้อม	5
	5.3 ตำแหน่ง : Environmental ฝ่าย/แผนก : ประสงค์ไม่ระบุ	27
	5.4 ตำแหน่ง : ประสงค์ไม่ระบุ ฝ่าย/แผนก : ประสงค์ไม่ระบุ	2
6. บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ประเภทโรงงาน : ปีโตรเคมีภัณฑ์	6.1 ตำแหน่ง : ประสงค์ไม่ระบุ ฝ่าย/แผนก : Environmental Engineer	2
	6.2 ตำแหน่ง : ESG Manager ฝ่าย/แผนก : ESG / SD	10
	6.3 ตำแหน่ง : Industrial manager and orc eng ฝ่าย/แผนก : Sustinalalsty	3
	6.4 ตำแหน่ง : ประสงค์ไม่ระบุ ฝ่าย/แผนก : ประสงค์ไม่ระบุ	2
7. โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (Power Plant) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ประเภทโรงงาน : ปีโตรเคมีและสารเคมีปิโตร เคมี	7.1 ตำแหน่ง : ผู้จัดการส่วน ฝ่าย/แผนก : ส่วนผลิตที่ 1	19
	7.2 ตำแหน่ง : ผู้จัดการส่วน ฝ่าย/แผนก : ส่วนผลิตที่ 2	34
	7.3 ตำแหน่ง : VIRE PRESIDENT ฝ่าย/แผนก : O-P1	20
8. โครงการผลิตโพลีเอทีลิน (HDPE) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ประเภทโรงงาน : ปีโตรเคมี	8.1 ตำแหน่ง : ประสงค์ไม่ระบุ ฝ่าย/แผนก : ประสงค์ไม่ระบุ	2
	8.2 ตำแหน่ง : ประสงค์ไม่ระบุ ฝ่าย/แผนก : ประสงค์ไม่ระบุ	2
	8.3 ตำแหน่ง : ประสงค์ไม่ระบุ ฝ่าย/แผนก : ประสงค์ไม่ระบุ	2
9. โครงการโรงงานผลิตสารอินทรีย์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ประเภทโรงงาน : ปีโตรเคมี	9.1 ตำแหน่ง : จนท.ความปลอดภัย ฝ่าย/แผนก : Q-SH	15
	9.2 ตำแหน่ง : ประสงค์ไม่ระบุ ฝ่าย/แผนก : ประสงค์ไม่ระบุ	3
	9.3 ตำแหน่ง : วิศวกรกระบวนการผลิต ฝ่าย/แผนก : ประสงค์ไม่ระบุ	10
	9.4 ตำแหน่ง : ประสงค์ไม่ระบุ ฝ่าย/แผนก : ประสงค์ไม่ระบุ	2

2.2.6 กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง กลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดและคาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยตรง จึงเลือกใช้วิธีการกำหนดกลุ่มตัวอย่างเป็นแบบเจาะจง (Purposive Selection) ซึ่งกำหนดให้มีการสำรวจสถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบโครงการ 9 บริษัท โดยกำหนดตัวแทนบริษัทละ 3 ตัวอย่าง จำนวนตัวอย่างโดยรวม 27 ตัวอย่าง ทั้งนี้สถานประกอบการประสงค์แสดงความเห็น 2 ตัวอย่าง และบางแห่งใช้ความคิดเห็นร่วมกัน ดังนั้นจึงเหลือจำนวนตัวอย่างโดยรวม 22 ตัวอย่าง รายละเอียดของสถานประกอบการที่ทำการสัมภาษณ์ดังตารางที่ 2.2.5-1

ตารางที่ 2.2.6-1

รายละเอียดของสถานประกอบการที่ทำการสัมภาษณ์

ชื่อสถานประกอบการ	ตำแหน่ง	ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน อยู่สถานที่แห่งนี้ (ปี)
1. บริษัท เอชซี วีบีไทย จำกัด (มหาชน) ประเภทโรงงาน : ปีโตรเคมีภัณฑ์	1.1 ตำแหน่ง : ENVIRONMENT SPECIALIST ฝ่าย/แผนก : HSE	4
	1.2 ตำแหน่ง : ผู้จัดการโรงงาน ฝ่าย/แผนก : -	35
2. บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด ประเภทโรงงาน : ผลิตเม็ดพลาสติก	2.1 ตำแหน่ง : วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส ฝ่าย/แผนก : HSE	10
	2.2 ตำแหน่ง : ENVI ABST MGR ฝ่าย/แผนก : HSEA	8
	2.3 ตำแหน่ง : ประสงค์ไม่ระบุ ฝ่าย/แผนก : ASER	5
	2.4 ตำแหน่ง : ประสงค์ไม่ระบุ ฝ่าย/แผนก : ASER	5
3. บริษัท บางกอกอินดัสเทรียล จำกัด ประเภทโรงงาน : ผลิตเม็ดพลาสติก	3.1 ตำแหน่ง : ESH OFFICE ฝ่าย/แผนก : HSE	2
	3.2 ตำแหน่ง : ประสงค์ไม่ระบุ ฝ่าย/แผนก : SSH	23
	3.3 ตำแหน่ง : หัวหน้าความปลอดภัย ฝ่าย/แผนก : SHE	20
	3.4 ตำแหน่ง : ประสงค์ไม่ระบุ ฝ่าย/แผนก : SHE	20
4. บริษัท อีโวนิก ยูไนเตด ซิสเต็ม (สยาม) จำกัด ประเภทโรงงาน : ปีโตรเคมีภัณฑ์	4.1 ตำแหน่ง : SEO ฝ่าย/แผนก : HSE	28
	4.2 ตำแหน่ง : EHSO MGR ฝ่าย/แผนก : HSE	14

## 2.3 เครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

การสำรวจความคิดเห็นใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการศึกษา และเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งมีโครงสร้างที่ชัดเจนและมีประสิทธิภาพสูงในการศึกษา โดยคำถามที่ใช้มีลักษณะเป็นคำถามปลายเปิดและปลายปิด เพื่อให้ผู้ถูกสัมภาษณ์สามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างครอบคลุมมากที่สุด (ตัวอย่างแบบสัมภาษณ์ดังภาคผนวกที่ 1) ทั้งนี้แบบสอบถามสำหรับกลุ่มครัวเรือนและผู้ประกอบการแบบสอบถามที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็น ประกอบด้วย 4 ส่วน และแบบสัมภาษณ์สำหรับกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกลุ่มประมง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการข้างเคียงประกอบด้วย 3 ส่วน โดยมีประเด็นคำถามดังนี้

- แบบสอบถามสำหรับกลุ่มครัวเรือนและผู้ประกอบการ
  - ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
  - ส่วนที่ 2 สภาพทางสังคมและความเป็นอยู่ในปัจจุบัน
  - ส่วนที่ 3 การรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ
  - ส่วนที่ 4 การจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม
- แบบสอบถามสำหรับกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
  - ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
  - ส่วนที่ 2 การรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ
  - ส่วนที่ 3 การจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

นอกจากนี้ ผู้ศึกษาได้จัดทำเอกสารในรูปแบบ Flip Chart เพื่อชี้แจงและอธิบายรายละเอียดโครงการต่อผู้ตอบแบบสอบถามด้วย โดยมีจุดประสงค์เพื่อเป็นการให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการและเพื่อให้ผู้ถูกสัมภาษณ์มีความเข้าใจและทราบข้อมูลของโครงการดำเนินการดำเนินโครงการ



## 2.4 ขั้นตอนการดำเนินงานในการสำรวจความคิดเห็น

2.4.1 ตรวจสอบแบบสอบถาม ตรวจสอบความถูกต้องของแบบสอบถามแต่ละชุดทั้งในส่วนของผู้รับ  
ผู้ไปชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กลุ่มประมง กลุ่มพื้นที่ท่องเที่ยว และสถานประกอบการข้างเคียง พร้อมทั้ง  
ตรวจสอบความถูกต้องของจำนวนตัวอย่าง

2.4.2 การประสานงานก่อนลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น การสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในส่วน  
ของครัวเรือนและผู้นำชุมชนจะมีการประสานงานเพื่อแจ้งให้รับทราบถึงกำหนดการและขอความร่วมมือใน  
การสำรวจความคิดเห็นให้ทราบล่วงหน้า และการสำรวจความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ และ  
สถานประกอบการข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาจะยื่นหนังสือขอสำรวจความคิดเห็นเพื่อขอโครงการไปยัง  
ผู้รับผิดชอบ/ผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานดังกล่าวล่วงหน้าโดยขอ/ผู้รับผิดชอบ/ผู้บังคับบัญชาพิจารณา  
ถึงความสะดวกในการให้ความคิดเห็น หากไม่สามารถให้ความคิดเห็นได้จะมอบหมายให้ตัวแทนเป็นผู้แสดง  
ความคิดเห็นแทน เพื่อให้ความคิดเห็นในการสำรวจความคิดเห็นครั้งนี้เป็นตัวแทนของหน่วยงานของกลุ่มตัวอย่าง  
ที่เหมาะสม โดยได้ดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

2.4.3 การฝึกอบรมผู้สัมภาษณ์ ในการสำรวจความคิดเห็น จะมีการจัดให้มีหัวหน้าทีมพนักงานสัมภาษณ์  
ที่ผ่านการอบรมและผ่านการคัดเลือกหรือสอบตามความคิดเห็น ควบคุมการดำเนินงานของทีมงาน และ  
ตรวจสอบความถูกต้อง ความครบถ้วนสมบูรณ์ของการตอบแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถาม นอกจากนี้จะมี  
การอบรมพนักงานสัมภาษณ์ทั้งหมดก่อนลงพื้นที่และดำเนินการสำรวจความคิดเห็น มีจุดประสงค์เพื่อให้มี  
ความเข้าใจในเอกสารต่างๆ ทั้งในส่วนของ Flip Chart แบบสัมภาษณ์ ขอบเขตพื้นที่ศึกษา จำนวนตัวอย่าง  
ที่ต้องการ และวิธีการสุ่มตัวอย่าง

2.4.4 การลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น คณะผู้ศึกษาได้ลงพื้นที่เพื่อสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายใน  
พื้นที่ศึกษาในช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2567 (ดังรูปที่ 2.4.4-1)

บริษัท เอ็มวี เอ็มจี จำกัด

MNT67\_008\_Monitor\_GC\_2024 (01)

-23-

## ภาพตัวอย่างบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

ดำเนินการช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 2.4.4-1 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ศึกษา

## ภาพตัวอย่างบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

ดำเนินการช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2567



รายงานการสำรวจความคิดเห็น  
โครงการโรงเรียนวิถีพุทธเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต

บริษัท ทีทีที โกลบอล เนคคอต จำกัด (มหาชน) สาขา 2

## 2.5 การวิเคราะห์และการจัดทำรายงาน

สำหรับการวิเคราะห์และประเมินผลจากแบบสอบถามจะเป็นการสรุปข้อมูลในเชิงสถิติในรูปแบบของ  
ร้อยละในแต่ละความคิดเห็นของแต่ละด้าน ยกเว้นในส่วนของการวิเคราะห์ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบ  
ต่อสภาพแวดล้อมที่มีอยู่เดิมในปัจจุบัน ความคิดเห็นต่อการดำเนินการที่สามารถลดความกังวล ความคิดเห็น  
ต่อความพึงพอใจในการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชน และความคิดเห็นที่มีต่อความพึงพอใจในกลุ่มบริษัท ทีทีที  
โกลบอล เนคคอต จะมีการแปลผลเป็นค่าระดับผลกระทบถ่วงน้ำหนัก (Weighted Mean) และค่า  
เบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

กล่าวคือการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่มีอยู่เดิมในปัจจุบันจะแบ่งค่าถ่วง  
น้ำหนัก (Wi) ดังนี้

ระดับที่ได้รับผลกระทบมาก	ให้คะแนน	3	คะแนน
ระดับที่ได้รับผลกระทบปานกลาง	ให้คะแนน	2	คะแนน
ระดับที่ได้รับผลกระทบน้อย	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปลผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับผลกระทบ จะนำคะแนนความคิดเห็นที่  
ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weighted Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3}{N}$$

เมื่อ	W <sub>i</sub>	=	ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับผลกระทบ
	X <sub>i</sub>	=	สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ
	N	=	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับผลกระทบตามเกณฑ์เป็น 3 ระดับ ดังนี้

2.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 3.00 คะแนน	หมายถึง	ได้รับผลกระทบในระดับมาก
1.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 2.50 คะแนน	หมายถึง	ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง
1.00 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 1.50 คะแนน	หมายถึง	ได้รับผลกระทบในระดับน้อย

สำหรับการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับความกังวลใจที่ต้องอาศัยอยู่ในแหล่งโรงงานอุตสาหกรรมจะแบ่ง  
ค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

มีความกังวลใจมากที่สุด	ให้คะแนน	5	คะแนน
มีความกังวลใจมาก	ให้คะแนน	4	คะแนน
ค่อนข้างกังวลใจ	ให้คะแนน	3	คะแนน
ค่อนข้างไม่กังวลใจ	ให้คะแนน	2	คะแนน
ไม่กังวลใจ	ให้คะแนน	1	คะแนน

บริษัท เอ็มวี เอ็มจี จำกัด

MNT67\_008\_Monitor\_GC\_2024 (01)

-26-

การแปลผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับความกังวลใจที่ต้องอาศัยอยู่ใกล้แหล่งโรงงานอุตสาหกรรมของโครงการจะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weighted Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3 + W_4X_4 + W_5X_5}{N}$$

เมื่อ	W <sub>i</sub>	=	ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับความกังวลใจ
	X <sub>i</sub>	=	สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ
	N	=	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับความพึงพอใจตามเกณฑ์เป็น 5 ระดับ ดังนี้

4.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 5.00 คะแนน	หมายถึง	มีความกังวลใจมากที่สุด
3.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 4.50 คะแนน	หมายถึง	มีความกังวลใจมาก
2.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 3.50 คะแนน	หมายถึง	ค่อนข้างกังวลใจ
1.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 2.50 คะแนน	หมายถึง	ค่อนข้างไม่กังวลใจ
1.00 ≤ คะแนนเฉลี่ย ≤ 1.50 คะแนน	หมายถึง	ไม่กังวลใจ

สำหรับการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินการที่สามารถลดความกังวลลงค่าถ่วงน้ำหนัก (W<sub>i</sub>) ดังนี้

- ลดความกังวลได้มาก	ให้คะแนน	4	คะแนน
- ลดความกังวลได้บ้าง	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ลดความกังวลได้น้อย	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ลดความกังวลไม่ได้เลย	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปลผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นต่อการดำเนินการที่สามารถลดความกังวล จะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weighted Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3 + W_4X_4}{N}$$

เมื่อ

W <sub>i</sub>	=	ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับความคิดเห็น
X <sub>i</sub>	=	สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ
N	=	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

สำหรับการสำรวจความคิดเห็นต่อความพึงพอใจในการจัดการขยะชุมชนและด้านความพึงพอใจโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จะแบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (W<sub>i</sub>) ดังนี้

- ระดับความพึงพอใจมากที่สุด	ให้คะแนน	5	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจมาก	ให้คะแนน	4	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจปานกลาง	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจน้อย	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปลผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของโครงการจะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weighted Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3 + W_4X_4 + W_5X_5}{N}$$

เมื่อ	W <sub>i</sub>	=	ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับพึงพอใจ
	X <sub>i</sub>	=	สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ
	N	=	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับความพึงพอใจตามเกณฑ์เป็น 5 ระดับ ดังนี้

4.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 5.00 คะแนน	หมายถึง	มีความพึงพอใจมากที่สุด
3.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 4.50 คะแนน	หมายถึง	มีความพึงพอใจมาก
2.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 3.50 คะแนน	หมายถึง	มีความพึงพอใจปานกลาง
1.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 2.50 คะแนน	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อย
1.00 ≤ คะแนนเฉลี่ย ≤ 1.50 คะแนน	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับความคิดเห็นตามเกณฑ์เป็น 4 ระดับ ดังนี้

3.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 4.00 คะแนน	หมายถึง	ลดความกังวลได้มาก
2.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 3.50 คะแนน	หมายถึง	ลดความกังวลได้บ้าง
1.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 2.50 คะแนน	หมายถึง	ลดความกังวลได้น้อย
1.00 ≤ คะแนนเฉลี่ย ≤ 1.50 คะแนน	หมายถึง	ลดความกังวลไม่ได้เลย

สำหรับการสำรวจความคิดเห็นต่อความเชื่อมั่นในเรื่องความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการจะแบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (W<sub>i</sub>) ดังนี้

- ระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด	ให้คะแนน	5	คะแนน
- ระดับความเชื่อมั่นมาก	ให้คะแนน	4	คะแนน
- ระดับความเชื่อมั่นปานกลาง	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ระดับความเชื่อมั่นน้อย	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ระดับความเชื่อมั่นน้อยที่สุด	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปลผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นต่อความเชื่อมั่นในเรื่องความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการจะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weighted Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3 + W_4X_4 + W_5X_5}{N}$$

เมื่อ	W <sub>i</sub>	=	ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับความเชื่อมั่น
	X <sub>i</sub>	=	สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ
	N	=	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับความเชื่อมั่นตามเกณฑ์เป็น 5 ระดับ ดังนี้

4.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 5.00 คะแนน	หมายถึง	มีความเชื่อมั่นมากที่สุด
3.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 4.50 คะแนน	หมายถึง	มีความเชื่อมั่นมาก
2.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 3.50 คะแนน	หมายถึง	มีความเชื่อมั่นปานกลาง
1.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 2.50 คะแนน	หมายถึง	มีความเชื่อมั่นน้อย
1.00 ≤ คะแนนเฉลี่ย ≤ 1.50 คะแนน	หมายถึง	มีความเชื่อมั่นน้อยที่สุด

### บทที่ 3

#### ผลการสำรวจความคิดเห็น

มาตรการฯ ของโครงการปัจจุบันกำหนดให้ “สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่รอบโหวโดยรอบ กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเสี่ยงด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล” ปีละ 1 ครั้ง สำหรับพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ของเทศบาลเมืองมาบตาพุด (อำเภอเมืองระยอง) เทศบาลตำบลบ้านฉาง และเทศบาลเมืองบ้านฉาง (อำเภอบ้านฉาง) จังหวัดระยอง (อ้างถึงรูป 2.1-1) โดยโครงการได้มอบหมายให้หน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นวี รีฟ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและสุ่มสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มพื้นที่รอบโหว กลุ่มประมง กลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการข้างเคียง

#### 3.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน

การดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ของประชาชนในครั้งนี้ได้ทำการสำรวจกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 418 ตัวอย่าง โดยมีการแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ตามระดับผลกระทบที่อาจจะได้รับตามระยะห่างจากพื้นที่โครงการ คือ (1) กลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร จำนวน 244 ตัวอย่าง และ (2) กลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร จำนวน 174 ตัวอย่าง สำหรับตารางรายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน แสดงถึงภาพรวมที่ 2 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### 3.1.1 กลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามและครอบครัว

- ผู้ตอบแบบสอบถามโดยส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 50.8) โดยอายุของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากมีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 31.6) รองลงมาคืออายุอยู่ 41-50 ปี (ร้อยละ 25.0) และมีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 23.8) โดยส่วนมากมีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 31.1) รองลงมาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 29.1) และระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 15.2) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นอาชีพเกษตรกร (ร้อยละ 87.3)
- อาชีพหลักของครอบครัวในปัจจุบันส่วนมากประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 48.0) รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว และประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/โรงงาน ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ส่วนรายได้ของครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือนส่วนมากมีรายได้อยู่ในช่วง 10,000-20,000 บาท (ร้อยละ 41.5) รองลงมาคือรายได้ในช่วง 20,000-30,000 บาท (ร้อยละ 34.8) และมีรายได้มากกว่า 30,000 บาทขึ้นไป (ร้อยละ 18.4) โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจที่มีหนี้สิน (ร้อยละ 55.3) รองลงมาระบุว่ารายได้เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน (ร้อยละ 23.4) และระบุว่ามีความไม่พึงพอใจหนี้สิน (ร้อยละ 12.7)

- ลักษณะการถือครองบ้านที่อยู่อาศัยโดยส่วนใหญ่มีสภาพการถือครองเป็นของตนเอง/ญาติ/ครอบครัว (ร้อยละ 52.5) และมีสภาพการถือครองเป็นของผู้เช่า (ร้อยละ 47.5) ซึ่งโดยส่วนมากมีภูมิลำเนาเป็น คนในชุมชนบี (ร้อยละ 50.0) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 35.7) และมีภูมิลำเนาจากพื้นที่อื่น ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 14.3) สำหรับผู้ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่นโดยส่วนมากย้ายมาจากจังหวัดใน ภาคตะวันออกเฉยเหนือ (ร้อยละ 43.8) และส่วนใหญ่ย้ายมาเป็นระยะเวลา 5-10 ปี (ร้อยละ 51.8) ทั้งนี้ผู้อยู่บน แบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่คิดจะย้ายที่อยู่อาศัยไปอยู่ที่อื่น (ร้อยละ 94.3)

#### ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพทางสังคมและความเป็นอยู่ในปัจจุบัน

- สำหรับความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชนที่อยู่อาศัย พบว่าผู้อยู่บนแบบสอบถาม ทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานในทุกด้าน

- เมื่อพิจารณาถึงปัญหาด้านสังคม พบว่าปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาด้านสังคม (ร้อยละ 76.0) สำหรับบางส่วนที่ระบุว่ามีปัญหาในลำดับต้นๆ ได้แก่ ปัญหาการเพิ่มขึ้นของแหล่งอบายมุข (ร้อยละ 12.0) รองลงมาปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 10.5) และปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ร้อยละ 1.2) สำหรับการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของชุมชนพบว่าในปัจจุบันส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถาม ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (ร้อยละ 99.2)

- ความคิดเห็นต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบันซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.1-1 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 90.2-100.0) สำหรับบางส่วนที่ระบุว่าได้รับผลกระทบในอันดับต้นๆ ระบุว่าได้รับผลกระทบจากเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 9.8) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ( $X=1.58$ ,  $S.D.=0.504$ ) รองลงมาได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง, เขม่าควัน (ร้อยละ 7.4) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ( $X=1.72$ ,  $S.D.=0.575$ ) และได้รับผลกระทบจากกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 7.4) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ( $X=1.67$ ,  $S.D.=0.485$ )

- ความพึงพอใจในสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ในปัจจุบันพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ (ร้อยละ 64.3) เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความกังวลใจที่ต้องอาศัยอยู่ในแหล่งโรงงานอุตสาหกรรมพบว่าไม่กังวลใจ ( $X=1.02$ ,  $S.D.=0.201$ ) สำหรับบางส่วนที่มีความกังวลใจมักจะมีความกังวลใจในด้านสุขภาพ (ร้อยละ 75.0) และด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 25.0) ตามลำดับ

- การดำเนินการต่างๆ ในชุมชนเพื่อลดความกังวลใจในระดับต่างๆ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.1-2 โดยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ามีการดำเนินการต่างๆ สามารถลดระดับความกังวลใจได้บ้าง

- สำหรับความคิดเห็นต่อผลกระทบด้านบวกต่อการมีโรงงานตั้งอยู่ในบริเวณชุมชน พบว่าส่วนมากจะระบุว่าทำให้สภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 30.4) รองลงมามีการสนับสนุนกิจกรรมใน เทศกาลต่างๆ (ร้อยละ 28.3) และมีระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานดีขึ้น (ร้อยละ 19.5) สำหรับผลกระทบด้านลบ ส่วนมากมีความคิดเห็นว่าทำให้ค่าครองชีพเริ่มสูงขึ้น (ร้อยละ 41.5) รองลงมาส่งผลกระทบต่อสุขภาพ (ร้อยละ 29.3) และทำให้ทรัพยากรธรรมชาติลดลง (ร้อยละ 14.6)

#### ส่วนที่ 3 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ารู้จักโครงการ (ร้อยละ 90.2) และผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนระบุว่ารู้จักเจ้าหน้าที่ของ โครงการฯ/บริษัทฯ (ร้อยละ 42.2)

- สำหรับด้านการเชื่อมแผนกเงินภายในชุมชนพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากจะระบุว่า มีการเชื่อมแผนกเงินภายในชุมชน (ร้อยละ 40.2) เมื่อสอบถามถึงช่องทางทางการร้องเรียนของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล พบว่า ส่วนมากจะระบุว่ารู้จักช่องทางทางการร้องเรียนหรือเรียนผ่านเจ้าหน้าที่ CSR/ตัวแทนของ บริษัทโดยตรง (ร้อยละ 33.3) และเมื่อสอบถามเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนที่เคยแจ้ง พบว่าทั้งหมดไม่เคยร้องเรียน ทั้งนี้ พบว่าส่วนใหญ่ไม่มีความคิดเห็นต่อช่องทางทางการร้องเรียนของกลุ่มบริษัทฯ และการเข้าถึงชุมชน (ร้อยละ 50.4) และบางส่วนระบุว่ามีความพึงพอใจ (ร้อยละ 33.2)

- ในรอบปีที่ผ่านมามีผู้ตอบแบบสอบถามโดยทั้งหมดระบุว่าไม่เคยได้รับผลกระทบจากการ ดำเนินงานของโครงการ

- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการพบว่า มีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $X=4.30$ ,  $S.D.=0.728$ ) สำหรับความเชื่อมั่นต่อมาตรการและระบบการดูแล ความปลอดภัยของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $X=4.30$ ,  $S.D.=0.728$ )

#### ส่วนที่ 4 ข้อมูลการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

- การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.1-3 โดยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนเคยรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 38.9-72.1) นอกจากนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากญาติ/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 52.5) รองลงมาทราบจากผู้ในชุมชน/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 35.2) และทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 12.3)

- สำหรับการรับรู้รับทราบการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับรู้รับทราบการดำเนินงานกิจกรรมในด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้าน สิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ และด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุน กิจกรรมชุมชน ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.1-4

- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จัดทำร่วมกับชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่ามีการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ในพื้นที่ ซึ่งส่วนใหญ่มีจัดในช่วง เทศกาลหรือโอกาสพิเศษ (ร้อยละ 52.5)

#### ตารางที่ 3.1.1-1

ความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่มีระหว่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร

เกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ศึกษา

ปัญหา/ผลกระทบ (n=244)	ผลกระทบ (จำนวนตัวอย่าง/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ <sup>1/</sup>	ความถี่ที่ได้รับผลกระทบ
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ				
1. ฝุ่นละออง, เขม่าควัน	226 (92.6)	18 (7.4)	1.72	0.575	ปานกลาง	นานๆ ครั้ง
2. กลิ่นรบกวน	226 (92.6)	18 (7.4)	1.67	0.485	ปานกลาง	นานๆ ครั้ง
3. เสียงดังรบกวน	220 (90.2)	24 (9.8)	1.58	0.504	ปานกลาง	นานๆ ครั้ง
4. น้ำเสีย	244 (100.0)	0 (0.0)	0.0	0.000	ไม่ได้รับผลกระทบ	-
5. การสั่นสะเทือนจากของเสีย	244 (100.0)	0 (0.0)	0.0	0.000	ไม่ได้รับผลกระทบ	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปมี 3 ระดับ ดังนี้ 2.50 < X ≤ 3.00 คะแนน หมายถึง ระดับมาก, 1.50 < X ≤ 2.50 คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง, 1.00 < X ≤ 1.50 คะแนน หมายถึง ระดับน้อย

#### ตารางที่ 3.1.1-2

ความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่มีระหว่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร

เกี่ยวกับการดำเนินการด้านต่างๆ ในชุมชนเพื่อลดความกังวลใจในระดับต่างๆ ภายในพื้นที่ศึกษา

การดำเนินการ (n=244)	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการลดความกังวล <sup>1/</sup>
1. การให้ข้อมูลโครงการด้วยการจัดประชุมหรือการอบรมสัมมนา	3.22	0.614	ลดความกังวลได้บ้าง
2. การดำเนินการผลิตด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตาม ด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม	3.27	0.614	ลดความกังวลได้บ้าง
3. การแจ้งข่าวให้ทราบล่วงหน้า กรณีมีการซ่อมบำรุงหรือ การซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	3.27	0.616	ลดความกังวลได้บ้าง
4. การสื่อสารกับชุมชนในการมีกิจกรรมแลกเปลี่ยน	3.28	0.625	ลดความกังวลได้บ้าง
5. การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนา	3.14	0.654	ลดความกังวลได้บ้าง
6. การให้ความรู้ความเข้าใจด้านกระบวนการผลิตและ ความปลอดภัยแก่ประชาชน	3.14	0.648	ลดความกังวลได้บ้าง
7. การให้ข้อมูลชุมชนและประชาชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน	3.14	0.648	ลดความกังวลได้บ้าง
8. การพบปะเยี่ยมเยียนประชาชนในชุมชนของเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	3.37	0.631	ลดความกังวลได้บ้าง
9. การเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้นำชุมชนและประชาชนของเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	3.37	0.625	ลดความกังวลได้บ้าง

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับการลดความกังวลโดยทั่วไปมี 4 ระดับ ดังนี้ 3.50 < X ≤ 4.00 คะแนน หมายถึง ลดความกังวลได้มาก, 2.50 < X ≤ 3.50 คะแนน หมายถึง ลดความกังวลได้บ้าง, 1.50 < X ≤ 2.50 คะแนน หมายถึง ลดความกังวลได้น้อย, 1.00 < X ≤ 1.50 คะแนน หมายถึง ลดความกังวลไม่ได้เลย

#### ตารางที่ 3.1.1-3

ความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่มีระหว่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร

เกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลประชาสัมพันธ์ของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

การดำเนินการ (n=244)	เคยทราบ		ไม่เคยทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีมีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	176	72.1	68	27.9
2. การเชื่อมแผนกเงินของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	95	38.9	149	61.1
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุหรือเรื่องร้องเรียนต่อ กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	122	50.0	122	50.0
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของ กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	151	61.9	93	38.1
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคมของกลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	165	67.6	79	32.4

#### ตารางที่ 3.1.1-4

ความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่มีระหว่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร

เกี่ยวกับการรับรู้รับทราบการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ภายในพื้นที่ศึกษา

#### ตารางที่ 3.1.1-4 (ต่อ)

การดำเนินการ (n=244)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
โครงการของชุมชน/บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล				
ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน				
1. โครงการแนะแนวสายสามัญและวิชาชีพ	200	82.0	44	18.0
2. กิจกรรมวันเด็ก ร่วมกับโรงเรียนและชุมชน	244	100.0	0	0.0
3. โครงการศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง	243	99.6	1	0.4
ด้านคุณภาพชีวิต				
4. โครงการ Wellness Center	133	54.5	111	45.5
5. โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	244	100.0	0	0.0
6. โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ	244	100.0	0	0.0
7. โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	191	78.3	53	21.7
8. โครงการให้ความรู้ด้านสุขภาพกลุ่มโรค NCD	33	13.5	211	86.5
ด้านสิ่งแวดล้อม				
9. กิจกรรมทำความสะอาดชายหาด	243	99.6	1	0.4
10. โครงการ Community waste model	156	63.9	88	36.1
11. โครงการ Think Cycle Bank	135	55.3	109	44.7
12. โครงการฟื้นฟูป่า ชายฝั่งชายหาด	165	67.6	79	32.4
13. โครงการ Plogging เก็บขยะชุมชน	203	83.2	41	16.8

ตารางที่ 3.1.1-4 (ต่อ)

การดำเนินการ (n=244)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ด้านเศรษฐกิจ</b>				
14. ตลาดรับซื้อ PTT Auto One	200	82.0	44	18.0
15. โครงการ GC marketplace onsite	143	58.6	101	41.4
16. โครงการพัฒนาอาชีพประมง	244	100.0	0	0.0
<b>ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</b>				
17. ประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมกลุ่ม GC	244	100.0	0	0.0
18. การสื่อสารกับชุมชนด้านข้อมูลน้ำและข้อมูลสิ่งแวดล้อม	244	100.0	0	0.0
<b>ด้านการสร้างความสัมพันธ์</b>				
19. ลงพื้นที่พบปะ/เยี่ยมชุมชน	244	100.0	0	0.0
20. ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจการประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานบุญข้าวสาก เป็นต้น	244	100.0	0	0.0

- สำหรับการทำกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จะรับรู้หรือรับทราบว่ามีกิจกรรมด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา ด้านความเป็นอยู่ที่ดี ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และด้านการสื่อสารและความสัมพันธ์กับชุมชน และมีความพึงพอใจในกิจกรรมอยู่ในระดับปานกลางถึงมาก ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.1-5

ตารางที่ 3.1.1-5

ความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร

เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านต่างๆ ของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

กิจกรรมของโครงการ (n=244)	การรับรู้ (จำนวนตัวอย่าง/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับความ พึงพอใจ <sup>1</sup>
	ทราบ	ไม่ทราบ			
1. ด้านการศึกษา	243 (99.6)	1 (0.4)	4.19	0.688	มาก
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	243 (99.6)	1 (0.4)	4.08	0.693	มาก
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	243 (99.6)	1 (0.4)	3.18	0.851	ปานกลาง
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	243 (99.6)	1 (0.4)	4.16	0.693	มาก
5. ด้านเศรษฐกิจ	243 (99.6)	1 (0.4)	3.95	0.672	มาก
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับชุมชน	243 (99.6)	1 (0.4)	4.24	0.688	มาก

หมายเหตุ: <sup>1</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

### 3.1.2 กลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามและครอบครัว

- ผู้ตอบแบบสอบถามโดยส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 52.9) โดยอายุของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากมีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 36.2) รองลงมาคืออยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 29.3) และมีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 18.4) โดยส่วนมากมีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 42.0) รองลงมาคือมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 20.7) และระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 14.9) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 96.0)

- อาชีพหลักของครอบครัวในปัจจุบันส่วนมากประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/โรงงาน (ร้อยละ 48.9) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 28.2) และประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 22.4) ส่วนรายได้ของครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือนส่วนมากมีรายได้ในช่วง 20,000-30,000 บาท (ร้อยละ 46.6) รองลงมาคือรายได้ในช่วง 10,000-20,000 บาท (ร้อยละ 30.5) และมีรายได้น้อยกว่า 30,000 บาท ขึ้นไป (ร้อยละ 21.3) โดยส่วนใหญ่จะระบุว่ารายได้เพียงพอและมีเหลือเก็บ (ร้อยละ 63.9) รองลงมาจะระบุว่ารายได้เพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บ (ร้อยละ 17.8) และระบุว่ารายได้ไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน (ร้อยละ 10.3)

- ลักษณะการถือครองบ้านที่อยู่อาศัยโดยส่วนใหญ่มีสภาพการถือครองเป็นของตนเอง/ญาติ/ครอบครัว (ร้อยละ 60.9) และมีสภาพการถือครองเป็นของผู้เช่า (ร้อยละ 39.1) ซึ่งมีสัดส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นต้นในชุมชนนี้ (ร้อยละ 50.6) รองลงมาคือย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 37.4) และมีภูมิลำเนาจากพื้นที่อื่นในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 12.0) สำหรับผู้ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่นโดยส่วนมากย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกถึงเหนือ (ร้อยละ 47.7) และส่วนมากย้ายมาเป็นระยะเวลา 5-10 ปี (ร้อยละ 40.0) ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่คิดจะย้ายที่อยู่อาศัยไปอยู่ที่อื่น (ร้อยละ 90.8)

#### ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพทางสังคมและความเป็นอยู่ในปัจจุบัน

- สำหรับความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชนที่อยู่อาศัย พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานในทุกด้าน

- เมื่อพิจารณาถึงปัญหาด้านสังคม พบว่าปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาด้านสังคม (ร้อยละ 69.3) สำหรับบางส่วนที่ระบุว่ามีปัญหาในลำดับต้นๆ ได้แก่ ปัญหาเสถียร และปัญหาการเพิ่มขึ้นของแหล่งอบายมุข ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 10.1) รองลงมาปัญหาจราจรติดขัด (ร้อยละ 7.4) และปัญหาความแออัด/คนต่างถิ่นเข้ามามาก (ร้อยละ 2.1) สำหรับการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของชุมชนพบว่าในปัจจุบันส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงในทางเดิม (ร้อยละ 86.2)

ตารางที่ 3.1.1-6

ความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร

เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของชุมชนโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากจะระบุว่าต้องการให้กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จัดกิจกรรมในด้านการศึกษาสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน (ร้อยละ 17.6) รองลงมาต้องการให้มีการพัฒนาการศึกษาและเยาวชน (ร้อยละ 16.0) และต้องการให้มีการส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ (ร้อยละ 12.3)

ตารางที่ 3.1.1-6

ความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร

เกี่ยวกับความพึงพอใจของชุมชนโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

การดำเนินการ (n=244)	ความพึง พอใจ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึงพอใจ <sup>1</sup>
1. เป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม	82.46	4.12	0.686	มาก
2. ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม	82.54	4.13	0.688	มาก
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	87.38	4.37	0.675	มาก
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	88.36	4.42	0.646	มาก
5. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	88.28	4.41	0.652	มาก

หมายเหตุ: <sup>1</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

- ความคิดเห็นต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบันซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.2-1 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จะระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 89.7-100.0) สำหรับบางส่วนที่ระบุว่าได้รับผลกระทบในอันดับต้นๆ ระบุว่าได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง, เขม่าควัน (ร้อยละ 10.3) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ( $\bar{X}=1.56$ , S.D.=0.511) รองลงมาได้รับผลกระทบจากกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 7.5) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย ( $\bar{X}=1.23$ , S.D.=0.439) และได้รับผลกระทบจากเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 6.9) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย ( $\bar{X}=1.50$ , S.D.=0.674)

ตารางที่ 3.1.2-1

ความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร

เกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ศึกษา

ปัญหา/ผลกระทบ (n=174)	ผลกระทบ (จำนวนตัวอย่าง/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ <sup>1</sup>	ความถี่ ที่ได้รับ ผลกระทบ
	ไม่ได้รับ ผลกระทบ	ได้รับ ผลกระทบ				
1. ฝุ่นละออง, เขม่าควัน	156 (89.7)	18 (10.3)	1.56	0.511	ปานกลาง	ปานๆครั้ง
2. กลิ่นรบกวน	161 (92.5)	13 (7.5)	1.23	0.439	น้อย	นานๆครั้ง
3. เสียงดังรบกวน	162 (93.1)	12 (6.9)	1.50	0.674	น้อย	นานๆครั้ง
4. น้ำเน่าเสีย	174 (100.0)	0 (0.0)	0.00	0.000	ไม่ได้รับผลกระทบ	-
5. การสลายของกากของเสีย	174 (100.0)	0 (0.0)	0.00	0.000	ไม่ได้รับผลกระทบ	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบเฉลี่ยรายข้อเป็น 3 ระดับ ดังนี้  $2.50 < \bar{X} \leq 3.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.00 < \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย

- ความพึงพอใจในสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ในปัจจุบันพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ (ร้อยละ 73.6) เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความกังวลใจที่ต้องอาศัยอยู่ใกล้แหล่งโรงงานอุตสาหกรรมพบว่าไม่กังวลใจ ( $\bar{X}=1.16$ , S.D.=0.509) สำหรับบางส่วนที่มีความกังวลใจมักจะมีคำถามที่กังวลใจในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 37.5) รองลงมาด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 25.0) ตามลำดับ

- การดำเนินการต่างๆ ในชุมชนเพื่อลดความกังวลใจในระดับต่างๆ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.2-2 โดยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จะระบุว่ามีการดำเนินการต่างๆ สามารถลดระดับความกังวลใจได้บ้าง

- สำหรับความคิดเห็นต่อผลกระทบด้านบวกเมื่อมีโรงงานตั้งอยู่ในบริเวณชุมชน พบว่าส่วนมากจะระบุว่าให้สภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 31.3) รองลงมาคือการสนับสนุนกิจกรรมในเทศกาลต่างๆ (ร้อยละ 26.3) และมีระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานดีขึ้น (ร้อยละ 16.6) สำหรับผลกระทบด้านลบส่วนมากมีความคิดเห็นว่าทำให้ค่าครองชีพเพิ่มสูงขึ้น (ร้อยละ 30.8) รองลงมาคือผลกระทบด้านสุขภาพ (ร้อยละ 29.2) และประชากรแฝงเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 18.5)



ตารางที่ 3.1.2-2

ความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร  
เกี่ยวกับการดำเนินการด้านต่างๆ ในชุมชนเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติในพื้นที่ศึกษา

การดำเนินการ (n=174)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ การลดความเสี่ยง <sup>1/</sup>
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การให้ข้อมูลโครงการด้วยการจัดประชุมหรือการอบรม	3.26	0.558	3.26	0.558
2. การดำเนินการผลิตด้วยเครื่องมือวัด และปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบสูงในด้านความปลอดภัย	3.34	0.574	3.34	0.574
3. การแจ้งข่าวให้ทราบล่วงหน้า กรณีมีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	3.36	0.558	3.36	0.558
4. การสื่อสารกับชุมชนในการมีการซ่อมแซมฉุกเฉิน	3.36	0.558	3.36	0.558
5. การแสดงผลกระทบจากอากาศให้ทราบ	3.21	0.620	3.21	0.620
6. การให้ความรู้ความเข้าใจด้านการบรรเทาผลกระทบและความปลอดภัยแก่ประชาชน	3.20	0.615	3.20	0.615
7. การให้ข้อมูลชุมชนและประชาชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน	3.14	0.582	3.14	0.582
8. การพบปะเยี่ยมเยียนประชาชนในชุมชนของเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	3.37	0.541	3.37	0.541
9. การให้ความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้นำชุมชนและประชาชนของเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	3.39	0.544	3.39	0.544

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับการลดความเสี่ยงโดยเรียงข้อเป็น 4 ระดับ ดังนี้  $3.50 < \bar{X} \leq 4.00$  คะแนน หมายถึง ลดความเสี่ยงมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ลดความเสี่ยงได้บ้าง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ลดความเสี่ยงเล็กน้อย,  $1.00 < \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ลดความเสี่ยงไม่ได้เลย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ารู้จักโครงการ (ร้อยละ 90.2) และผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนระบุว่ารู้จักเจ้าหน้าที่ของโครงการ/บริษัท (ร้อยละ 48.3)
- สำหรับด้านการซ่อมแซมฉุกเฉินภายในชุมชนพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากระบุว่ามีการซ่อมแซมฉุกเฉินภายในชุมชน (ร้อยละ 47.1) เมื่อสอบถามถึงช่องทางหรือวิธีการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล พบว่าส่วนมากระบุว่ารู้จักช่องทางหรือวิธีการผ่านเจ้าหน้าที่ CSR/ตัวแทนของบริษัทโดยตรง (ร้อยละ 47.5) และเมื่อสอบถามเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนที่เคยแจ้งพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่เคยร้องเรียน ทั้งนี้พบว่าส่วนมากไม่มีความคิดเห็นต่อช่องทางหรือวิธีการของกลุ่มบริษัทฯ และการเข้าถึงชุมชน (ร้อยละ 42.0) และบางส่วนระบุว่ามีความพึงพอใจ (ร้อยละ 35.6)

ตารางที่ 3.1.2-4

ความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการรับรู้ทราบ  
การดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ภายในพื้นที่ศึกษา

การดำเนินการ (n=174)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>โครงการของของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</b>				
<b>ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน</b>				
1. โครงการแนะแนวสายสามัญและวิชาชีพ	116	66.7	58	33.3
2. กิจกรรมเด็ก ร่วมกับโรงเรียนและชุมชน	166	95.4	8	4.6
3. โครงการศูนย์เรียนรู้โรงเรียนชุมชน	154	88.5	20	11.5
<b>ด้านสุขภาพชีวิต</b>				
4. โครงการ Wellness Center	76	43.7	98	56.3
5. โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	154	88.5	20	11.5
6. โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ	156	89.7	18	10.3
7. โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	107	61.5	67	38.5
8. โครงการให้ความรู้ด้านสุขภาพกลุ่มโรค NCD	23	13.2	151	86.8
<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b>				
9. กิจกรรมทำความสะอาดชายหาด	154	88.5	20	11.5
10. โครงการ Community waste model	85	48.9	89	51.1
11. โครงการ Think Cycle Bank	75	43.1	99	56.9
12. โครงการฟื้นฟูป่า เขตห้ามล่าสัตว์	114	65.5	60	34.5
13. โครงการ Plogging เก็บขยะชุมชน	145	83.3	29	16.7
<b>ด้านเศรษฐกิจ</b>				
14. ตลาดวันสุข PTT Auto One	119	68.4	55	31.6
15. โครงการ GC marketplace onsite	87	50.0	87	50.0
16. โครงการพัฒนาอาชีพประมง	159	91.4	15	8.6
<b>ด้านการสื่อสารและความเข้าใจ</b>				
17. ประชุมและทำงานประสานงานกับตัวบริษัท ด้านสิ่งแวดล้อมกลุ่ม GC	174	100.0	0	0.0
18. การสื่อสารกับชุมชนในช่องทางอื่นๆและช่องทางฉุกเฉิน	174	100.0	0	0.0
<b>ด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</b>				
19. ลงพื้นที่ทำปะ/เยี่ยมชุมชน	174	100.0	0	0.0
20. ร่วมส่งต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานบุญข้าวหลาม เป็นต้น	174	100.0	0	0.0

- ในรอบปีที่ผ่านมามีผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และเมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=4.34, S.D.=0.642$ ) สำหรับความเชื่อมั่นต่อมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=4.34, S.D.=0.642$ )

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

- การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.2-3 โดยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เคยรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 47.1-90.2) นอกจากนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากผู้นำชุมชน/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 44.3) รองลงมาทราบจากญาติ/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 41.4) และทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 12.1)

ตารางที่ 3.1.2-3

ความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร  
เกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลประชาสัมพันธ์ของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

การดำเนินการ (n=174)	เคยทราบ		ไม่เคยทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีมีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	150	86.2	24	13.8
2. การซ่อมแซมฉุกเฉินของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	82	47.1	92	52.9
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุหรือเรื่องร้องเรียนหรือกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	100	57.5	74	42.5
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	138	79.3	36	20.7
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	157	90.2	17	9.8

- สำหรับการรับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมในด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ และด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.2-4

- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จัดทำร่วมกับชุมชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่ามีการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ในพื้นที่ ซึ่งส่วนมากมักจัดในช่วงเทศกาลหรือโอกาสพิเศษ (ร้อยละ 50.0)

- สำหรับการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จะรับรู้ต่อการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวภายในชุมชนในด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สุขอนามัย และกีฬา ด้านความเป็นอยู่ที่ดี ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยมีความพึงพอใจในกิจกรรมอยู่ในระดับปานกลางถึงมาก ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.2-5

ตารางที่ 3.1.2-5

ความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร  
เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านต่างๆ ของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

กิจกรรมของโครงการ (n=174)	การรับรู้ (จำนวนด้วย/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับความ พึงพอใจ <sup>1/</sup>
	ทราบ	ไม่ทราบ			
1. ด้านการศึกษา	174 (100.0)	0 (0.0)	4.21	0.620	มาก
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	168 (96.6)	6 (3.4)	4.11	0.629	มาก
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	168 (96.6)	6 (3.4)	3.45	0.959	ปานกลาง
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	168 (96.6)	6 (3.4)	4.10	0.602	มาก
5. ด้านเศรษฐกิจ	168 (96.6)	6 (3.4)	4.08	0.678	มาก
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์	168 (96.6)	6 (3.4)	4.22	0.594	มาก

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจโดยเรียงข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากจะต้องการให้กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จัดกิจกรรมในด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน (ร้อยละ 23.0) รองลงมาต้องการให้พัฒนาด้านการศึกษาและเยาวชน (ร้อยละ 16.7) และต้องการให้มีการส่งเสริมและดูแลด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 11.5)

- ความเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล เกี่ยวกับดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจมากต่อการเป็นองค์กรที่ให้ความดูแลและประโยชน์ต่อสังคม ภาครัฐและองค์กรโดยรวม การดำเนินงานกิจกรรมและชุมชนสัมพันธ์ของชุมชน การปฏิบัติตามมาตรการ และระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ และการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.2-6

ตารางที่ 3.1.2-6

ความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร  
เกี่ยวกับทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการของบริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล

การดำเนินการ (n=174)	ความพึง พอใจ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึงพอใจ <sup>1/</sup>
1. เป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม	83.22	4.16	0.556	มาก
2. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ	83.56	4.18	0.576	มาก
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล	87.70	4.39	0.614	มาก
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล	89.20	4.46	0.595	มาก
5. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล	89.08	4.45	0.594	มาก

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์การประเมินระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

3.1.3 กลุ่มตัวแทนครัวเรือนในภาพรวม 5 กิโลเมตร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามและครอบครัว

- ผู้ตอบแบบสอบถามโดยส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 50.7) โดยอายุของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากมีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 33.5) รองลงมาคือมีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 26.8) และมีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 21.5) โดยส่วนมากมีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 35.7) รองลงมาจะมีระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 25.6) และระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 15.1) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 90.9)
- อาชีพหลักของครอบครัวในปัจจุบันส่วนมากประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 39.8) รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/โรงงาน (ร้อยละ 34.9) และประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 23.9) ส่วนรายได้ของครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือนส่วนมากมีรายได้ในช่วง 20,000-30,000 บาท (ร้อยละ 39.8) รองลงมาคือมีรายได้ในช่วง 10,000-20,000 บาท (ร้อยละ 36.8) และมีรายได้มากกว่า 30,000 บาท ขึ้นไป (ร้อยละ 19.6) โดยส่วนใหญ่ระบุว่ารายได้เพียงพอและมีเหลือเก็บ (ร้อยละ 58.9) รองลงมาจะระบุว่ารายได้เพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บ (ร้อยละ 21.1) และระบุว่ารายได้ไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน (ร้อยละ 11.7)

ตารางที่ 3.1.3-1

ความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนที่มีผลกระทบต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ศึกษา

ปัญหา/ผลกระทบ (n=418)	ผลกระทบ (จำนวนตัวอย่าง/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ <sup>1/</sup>	ความถี่ ที่ได้รับ ผลกระทบ
	ไม่ได้รับ ผลกระทบ	ได้รับ ผลกระทบ				
1. ผู้ละออง, เขม่าควัน	382 (91.4)	36 (8.6)	1.64	0.543	ปานกลาง	นานๆครั้ง
2. กลิ่นรบกวน	387 (92.6)	31 (7.4)	1.48	0.508	น้อย	นานๆครั้ง
3. เสียงดังรบกวน	382 (91.4)	36 (8.6)	1.56	0.558	ปานกลาง	นานๆครั้ง
4. น้ำมาเสีย	418 (100.0)	0 (0.0)	0.00	0.000	ไม่ได้รับผลกระทบ	-
5. การสั่นสะเทือนจากของแข็ง	418 (100.0)	0 (0.0)	0.00	0.000	ไม่ได้รับผลกระทบ	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์การประเมินระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ศึกษาเป็น 3 ระดับ ดังนี้  $2.50 < \bar{X} \leq 3.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.00 < \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย

ตารางที่ 3.1.3-2

ความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนเกี่ยวกับการดำเนินการด้านต่างๆ ในชุมชน  
เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ศึกษา

การดำเนินการ (n=418)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ การลดความกังวล <sup>1/</sup>
1. การให้ข้อมูลโครงการด้วยการจัดประชุมหรือการอบรม	3.24	0.591	ลดความกังวลได้บ้าง
2. การดำเนินการผลิตด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตาม	3.30	0.598	ลดความกังวลได้บ้าง
ด้วยความรู้เชิงขอรับลงในด้านความปลอดภัย	3.31	0.593	ลดความกังวลได้บ้าง
3. การแจ้งข่าวให้ทราบล่วงหน้า กรณีมีการซ่อมบำรุงหรือ	3.31	0.593	ลดความกังวลได้บ้าง
การซ่อมบำรุงสิ่งปลูกสร้างโรงงาน	3.31	0.599	ลดความกังวลได้บ้าง
4. การสื่อสารกับชุมชนในกรณีที่มีการซ่อมแซมอุปกรณ์	3.31	0.599	ลดความกังวลได้บ้าง
5. การแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ทราบ	3.17	0.640	ลดความกังวลได้บ้าง
6. การให้ความรู้ความเข้าใจด้านกระบวนการผลิตและความ	3.17	0.634	ลดความกังวลได้บ้าง
ปลอดภัยแก่ประชาชน	3.14	0.621	ลดความกังวลได้บ้าง
7. การให้ผู้นำชุมชนและประชาชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน	3.37	0.595	ลดความกังวลได้บ้าง
8. การพบปะเยี่ยมเยียนประชาชนในชุมชนของเจ้าหน้าที่	3.38	0.592	ลดความกังวลได้บ้าง
มวลชนในพื้นที่			
9. การเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้นำชุมชนและประชาชนของ			
เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์			

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์การประเมินระดับการลดความกังวลเฉลี่ยรายข้อเป็น 4 ระดับ ดังนี้  $3.50 < \bar{X} \leq 4.00$  คะแนน หมายถึง ลดความกังวลได้มาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ลดความกังวลได้บ้าง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ลดความกังวลได้น้อย,  $1.00 < \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ลดความกังวลไม่ได้เลย

- ลักษณะการถือครองบ้านที่อยู่อาศัยโดยส่วนใหญ่มีสภาพการถือครองเป็นของตนเอง/ญาติ/ครอบครัว (ร้อยละ 56.0) และมีสภาพการถือครองเป็นของผู้อื่น (ร้อยละ 44.0) ซึ่งโดยส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นชนในชุมชนนี้ (ร้อยละ 50.2) รองลงมาคือมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 36.4) และมีภูมิลำเนาจากพื้นที่อื่นในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 13.4) สำหรับผู้ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่นโดยส่วนมากย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 45.5) และส่วนมากย้ายมาเป็นระยะเวลา 5-10 ปี (ร้อยละ 46.7) ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่คิดจะย้ายที่อยู่อาศัยไปอยู่ที่อื่น (ร้อยละ 92.8)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพทางสังคมและความเป็นอยู่ในปัจจุบัน

- สำหรับความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชนที่อยู่อาศัย พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานในทุกด้าน
- เมื่อพิจารณาถึงปัญหาด้านสังคม พบว่าปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาด้านสังคม (ร้อยละ 73.2) สำหรับบางส่วนของปัญหามีปัญหาในลำดับต้นๆ ได้แก่ ปัญหาการเพิ่มขึ้นของแหล่งอบขนม (ร้อยละ 11.2) รองลงมาปัญหาเสพยาเสพติด (ร้อยละ 10.3) และปัญหาจางรายดิถี (ร้อยละ 3.1) สำหรับการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของชุมชนพบว่าในปัจจุบันส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (ร้อยละ 93.8)
- ความคิดเห็นต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบันซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.3-1 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 91.4-100.0) สำหรับบางส่วนของปัญหามีได้รับผลกระทบในอันดับต้นๆ ระบุว่าได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง, เขม่าควัน (ร้อยละ 8.6) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ( $\bar{X}=1.64$ , S.D.=0.543) รองลงมาได้รับผลกระทบจากเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 8.6) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ( $\bar{X}=1.56$ , S.D.=0.558) และได้รับผลกระทบจากกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 7.4) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย ( $\bar{X}=1.48$ , S.D.=0.508)
- ความพึงพอใจในสภาพแวดล้อมและความปลอดภัยในปัจจุบันพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ (ร้อยละ 68.2) เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความกังวลใจที่ต้องอาศัยอยู่ใกล้แหล่งโรงงานอุตสาหกรรมพบว่าไม่กังวลใจ ( $\bar{X}=1.08$ , S.D.=0.368) สำหรับบางส่วนของความกังวลใจมีกังวลใจในด้านสุขภาพ (ร้อยละ 45.0) รองลงมาด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 35.0) และด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 20.0) ตามลำดับ

- การดำเนินการต่างๆ ในชุมชนเพื่อลดความกังวลใจในระดับต่างๆ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.3-2 โดยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ามีการดำเนินการต่างๆ สามารถลดระดับความกังวลใจได้บ้าง

- สำหรับความคิดเห็นต่อผลกระทบด้านบวก พบว่าส่วนมากระบุว่าทำให้ภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 30.7) รองลงมาคือการสนับสนุนกิจกรรมในเทศกาลต่างๆ (ร้อยละ 27.3) และมีระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานดีขึ้น (ร้อยละ 18.0) สำหรับผลกระทบด้านลบส่วนมากมีความคิดเห็นว่าส่งผลให้ค่าครองชีพเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 35.0) รองลงมาคือผลกระทบด้านสุขภาพ (ร้อยละ 29.2) และมีผลกระทบเรื่องประชากรแฝงเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 14.2)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ารู้จักโครงการ (ร้อยละ 90.2) และผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนระบุว่ารู้จักเจ้าหน้าที่ของโครงการ/บริษัท (ร้อยละ 44.7)
- สำหรับด้านการเชื่อมผูกพันภายในชุมชนพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากระบุว่ามีการเชื่อมผูกพันภายในชุมชน (ร้อยละ 43.1) เมื่อสอบถามถึงช่องทางทางร้องเรียนของชุมชนที่ ทีทีที โกลบอล เคมิคอล พบว่า ส่วนมากระบุว่าทราบช่องทางทางร้องเรียนคือผ่านเจ้าหน้าที่ CS/ตัวแทนของบริษัทโดยตรง (ร้อยละ 39.2) และเมื่อสอบถามเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนที่เคยแจ้ง พบว่าทั้งหมดไม่เคยร้องเรียน ทั้งนี้พบว่าส่วนมากไม่มีความคิดเห็นต่อช่องทางทางร้องเรียนของชุมชน/บริษัท และการเข้าถึงชุมชน (ร้อยละ 46.9) และบางส่วนระบุว่ามีความพึงพอใจ (ร้อยละ 34.2)

- ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=4.32$ , S.D.=0.693) สำหรับความเชื่อมั่นต่อมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=4.32$ , S.D.=0.693)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

- การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.3-3 โดยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เคยรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 42.3-78.0) นอกจากนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากญาติ/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 47.8) รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 39.0) และทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท (ร้อยละ 12.2)
- สำหรับการรับรู้รับทราบการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับรู้รับทราบการดำเนินงานกิจกรรมในด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ และด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชนซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.3-4

ตารางที่ 3.1.3-3

ความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลประชาสัมพันธ์  
ของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

การดำเนินการ (n=418)	เคยทราบ		ไม่เคยทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	326	78.0	92	22.0
2. การซ่อมแซมถนนในของส่วนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	177	42.3	241	57.7
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	222	53.1	196	46.9
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	289	69.1	129	30.9
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	322	77.0	96	23.0

ตารางที่ 3.1.3-4

ความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนเกี่ยวกับการรับรู้การดำเนินงานกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ภายในพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ 3.1.3-4 (ต่อ)

การดำเนินการ (n=418)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล				
ด้านการศึกษาและพัฒนาชุมชน				
1. โครงการแนะแนวสายอาชีพและวิชาชีพ	316	75.6	102	24.4
2. กิจกรรมวันเด็ก ร่วมกับโรงเรียนและชุมชน	410	98.1	8	1.9
3. โครงการศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง	397	95.0	21	5.0
ด้านคุณภาพชีวิต				
4. โครงการ Wellness Center	209	50.0	209	50.0
5. โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	396	95.2	20	4.8
6. โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ	400	95.7	18	4.3
7. โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	298	71.3	120	28.7
8. โครงการให้ความรู้ด้านสุขภาพกลุ่มโรค NCD	56	13.4	362	86.6
ด้านสิ่งแวดล้อม				
9. กิจกรรมทำความสะอาดชายหาด	397	95.0	21	5.0
10. โครงการ Community waste model	241	57.7	177	42.3
11. โครงการ Think Cycle Bank	210	50.2	208	49.8
12. โครงการฟื้นฟูป่าชายฝั่งทะเล	279	66.7	139	33.3
13. โครงการ Flooding เก็บขยะชุมชน	348	83.3	70	16.7

- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากระบุว่าต้องการให้กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จัดกิจกรรมในด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน (ร้อยละ 19.9) รองลงมาต้องการให้จัดกิจกรรมในด้านการพัฒนาการศึกษาและเยาวชน (ร้อยละ 16.3) และต้องการให้มีการสนับสนุนส่งเสริมสุขภาพและอนามัย (ร้อยละ 11.5)

- ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล เกี่ยวกับดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจมากต่อการเป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม ภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ การปฏิบัติตามมาตรการ และระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ และการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.3-6

ตารางที่ 3.1.3-6

ความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาโครงการโรงเรียนเลิศล้ำไอที  
เกี่ยวกับดัชนีความพึงพอใจของชุมชนโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

การดำเนินการ (n=418)	ความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ <sup>V</sup>
1. เป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม	82.78	4.14	0.635	มาก
2. ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม	82.97	4.15	0.644	มาก
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	87.51	4.38	0.650	มาก
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	88.71	4.44	0.625	มาก
5. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	88.61	4.43	0.628	มาก

หมายเหตุ: <sup>V</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

ตารางที่ 3.1.3-4 (ต่อ)

การดำเนินการ (n=418)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ด้านเศรษฐกิจ				
14. ตลาดวันสุข PTT Auto One	319	76.3	99	23.7
15. โครงการ GC marketplace onsite	230	55.0	188	45.0
16. โครงการพัฒนาอาชีพประมง	403	96.4	15	3.6
ด้านการศึกษาและพัฒนาชุมชน				
17. ประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมกลุ่ม GC	418	100.0	0	0.0
18. การสื่อสารกับชุมชนกรณีซ่อมบำรุงและซ่อมแซมฉุกเฉิน	418	100.0	0	0.0
ด้านความร่วมมือกับชุมชน				
19. ลงพื้นที่พบปะ/เยี่ยมชุมชน	418	100.0	0	0.0
20. ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานบุญข้าวหอมมะลิ เป็นต้น	418	100.0	0	0.0

- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กับกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จัดทำร่วมกับชุมชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่ามีการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ในพื้นที่ ซึ่งส่วนใหญ่มีจัดในช่วงเทศกาลหรือโอกาสพิเศษ (ร้อยละ 51.5)

- สำหรับการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ามีการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวภายในชุมชน ในด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา ด้านความเป็นอยู่ที่ดี ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน มีความพึงพอใจในกิจกรรมอยู่ในระดับปานกลางถึงมาก ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.3-5

ตารางที่ 3.1.3-5

ความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม  
ในด้านต่างๆ ของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

กิจกรรมของโครงการ (n=418)	การจัดกิจกรรม (จำนวนตัวอย่าง/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ <sup>V</sup>
	ทราบ	ไม่ทราบ			
1. ด้านการศึกษา	417 (99.8)	1 (0.2)	4.19	0.660	มาก
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	411 (98.3)	7 (1.7)	4.09	0.667	มาก
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	411 (98.3)	7 (1.7)	3.29	0.905	ปานกลาง
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	411 (98.3)	7 (1.7)	4.13	0.657	มาก
5. ด้านเศรษฐกิจ	411 (98.3)	7 (1.7)	4.00	0.677	มาก
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	411 (98.3)	7 (1.7)	4.23	0.651	มาก

หมายเหตุ: <sup>V</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมหรือข้อควรปรับปรุงในการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

➢ ด้านความปลอดภัย

- อยากให้เพิ่มกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ที่ทำร่วมกับชุมชนให้มากขึ้น
- อยากให้เข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน
- สนับสนุนหรือบริจาคผ้าอ้อมผู้ใหญ่ปัดเปียและดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ
- สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับเยาวชนในชุมชน

- ในภาพรวมท่านคิดว่าบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และกลุ่มบริษัทในเครือ ควรมีการปรับปรุงหรือดำเนินการในเรื่องใดบ้าง ที่จะช่วยให้ชุมชนและกลุ่มโรงงานของบริษัทสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุข

➢ ด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์

- สื่อสารและสร้างความเข้าใจกับคนในชุมชนให้มากขึ้น
- สร้างความสัมพันธ์กับคนในชุมชนอย่างตรงต่อประจักษ์

3.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นโดยได้ทำการเก็บตัวอย่างจากผู้นำชุมชน 36 ชุมชน ชุมชนละ 3 ตัวอย่าง รวมทั้งหมด 108 ตัวอย่าง โดยมีการแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ตามระดับผลกระทบที่จะได้รับตามระยะห่างจากพื้นที่โครงการ คือ (1) กลุ่มผู้นำชุมชนที่มีระยะห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร จำนวน 27 ตัวอย่าง และ (2) กลุ่มผู้นำชุมชนที่มีระยะห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร จำนวน 81 ตัวอย่าง ตารางรายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน อ้างอิงจากแผนภาพที่ 2 สามารถสรุปได้ดังนี้

3.2.1 กลุ่มผู้นำชุมชนที่มีระยะห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นกรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน (ร้อยละ 55.6) รองลงมาเป็นผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน (ร้อยละ 22.2) และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธาน (ร้อยละ 14.8) โดยส่วนมากมีระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1-5 ปี (ร้อยละ 33.4) รองลงมาดำรงตำแหน่ง 11-15 ปี (ร้อยละ 29.6) และดำรงตำแหน่ง 6-10 ปี (ร้อยละ 22.2) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 77.8) โดยอายุของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 63.0) รองลงมาอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 25.9) และมีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 11.1) สำเร็จการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 55.6) รองลงมาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 25.9) และระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 11.1) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 88.9)

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพทางสังคมและความเป็นอยู่ในปัจจุบัน

- สำหรับความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชนที่อยู่อาศัย พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานในทุกด้าน (ร้อยละ 100.0)

- เมื่อพิจารณาถึงปัญหาด้านสังคมพบว่าปัจจุบันในชุมชนไม่มีปัญหาด้านสังคม (ร้อยละ 88.9) รองลงมามีปัญหาการจราจรติดขัด (ร้อยละ 11.1) สำหรับการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของชุมชนพบว่าในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ (ร้อยละ 88.9)

- ความคิดเห็นต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบันซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-1 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 85.2-100.0) สำหรับบางส่วนที่ระบุว่าได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ ระบุว่าได้รับผลกระทบจากเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 14.8) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ( $\bar{X}=2.00$ ,  $S.D.=0.000$ ) รองลงมาได้รับผลกระทบจากกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 11.1) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ( $\bar{X}=2.00$ ,  $S.D.=0.000$ ) และได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง, เขม่าควัน (ร้อยละ 7.4) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ( $\bar{X}=2.50$ ,  $S.D.=0.707$ )

ตารางที่ 3.2.1-1

ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีระหว่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร

เกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ศึกษา

ปัญหา/ผลกระทบ (n=27)	ผลกระทบ (จำนวนตัวอย่าง/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ <sup>๑</sup>	ความถี่ ที่ได้รับ ผลกระทบ
	ไม่ได้รับ ผลกระทบ	ได้รับ ผลกระทบ				
1. ฝุ่นละออง, เขม่าควัน	25 (92.6)	2 (7.4)	2.50	0.707	ปานกลาง	นานๆครั้ง
2. กลิ่นรบกวน	24 (88.9)	3 (11.1)	2.00	0.000	ปานกลาง	นานๆครั้ง
3. เสียงดังรบกวน	23 (85.2)	4 (14.8)	2.00	0.000	ปานกลาง	นานๆครั้ง
4. น้ำเน่าเสีย	27 (100.0)	0 (0.0)	0.00	0.000	ไม่ได้รับ	-
5. การลักลอบทิ้งกากของเสีย	27 (100.0)	0 (0.0)	0.00	0.000	ไม่ได้รับ	-

หมายเหตุ: <sup>๑</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบโดยรอบข้อเป็น 3 ระดับ ดังนี้  $2.50 < \bar{X} \leq 3.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.00 < \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย

- ความพึงพอใจในสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ในปัจจุบันพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าพึงพอใจ (ร้อยละ 74.1) เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความกังวลที่ต้องอาศัยอยู่ใกล้แหล่งโรงงานอุตสาหกรรมพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่กังวลใจ ( $\bar{X}=1.00$ ,  $S.D.=0.00$ )

## ส่วนที่ 3 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ารู้จักโครงการ (ร้อยละ 88.9) และผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดรู้จักเจ้าหน้าที่ของโครงการ/บริษัท

- สำหรับความรวดเร็วของเจ้าหน้าที่บริษัท ในการแจ้งเหตุแก่ผู้นำชุมชนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินพบว่าทั้งหมดเห็นว่าการแจ้งเหตุรวดเร็วในการแจ้งเหตุระดับรวดเร็วระดับปานกลาง (11-30 นาที) (ร้อยละ 100.0) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับแจ้งเหตุผ่านช่องทางข้อมูลทางไลน์ (ร้อยละ 85.2) ด้านการสื่อสารแผนฉุกเฉินภายในชุมชนพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนระบุว่ามีการซ้อมแผนฉุกเฉินภายในชุมชน (ร้อยละ 22.2) ทั้งนี้เมื่อสอบถามเรื่องช่องทางทางโรงเรียนที่ผู้ตอบแบบสอบถามรู้จัก พบว่าทั้งหมดโรงเรียนผ่านเจ้าหน้าที่ CSR/ตัวแทนบริษัทโดยตรง (ร้อยละ 100.0) ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่เคยแจ้งเรื่องโรงเรียน (ร้อยละ 100.0)

- ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการและเมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=3.67$ ,  $S.D.=0.679$ ) สำหรับความเชื่อมั่นต่อมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=3.78$ ,  $S.D.=0.424$ )

## ส่วนที่ 4 ข้อมูลการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

- การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-3 โดยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามเคยรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 22.2-100.0) นอกจากนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท (ร้อยละ 88.9) รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 7.4) และทราบจากหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 3.7)

- สำหรับการรับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามรับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมในด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ และด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-4

- การดำเนินการต่างๆ ในชุมชนเพื่อลดความกังวลในระดับต่างๆ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-2 โดยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ามีการดำเนินการต่างๆ สามารถลดระดับความกังวลได้บ้าง

ตารางที่ 3.2.1-2

ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีระหว่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร

เกี่ยวกับการดำเนินการต่างๆ ในชุมชนเพื่อลดความกังวลในระดับต่างๆ ภายในพื้นที่ศึกษา

การดำเนินการ (n=27)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )		ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ การลดความกังวล <sup>๑</sup>
	จำนวน	ร้อยละ		
1. การให้ข้อมูลโครงการด้วยการจัดประชุมหรือการอบรม	3.30	0.669	0.669	ลดความกังวลได้บ้าง
2. การดำเนินการผลิตด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตาม	3.30	0.669	0.669	ลดความกังวลได้บ้าง
3. การแจ้งข่าวให้ทราบล่วงหน้า กรณีมีการซ่อมบำรุงหรือ	3.33	0.679	0.679	ลดความกังวลได้บ้าง
การซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	3.37	0.688	0.688	ลดความกังวลได้บ้าง
4. การสื่อสารกับชุมชนในกรณีมีการซ่อมแซมฉุกเฉิน	3.22	0.751	0.751	ลดความกังวลได้บ้าง
5. การแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ทราบ	3.22	0.751	0.751	ลดความกังวลได้บ้าง
6. การให้ความรู้ความเข้าใจด้านกระบวนการผลิตและความ	3.44	0.641	0.641	ลดความกังวลได้บ้าง
ปลอดภัยแก่ประชาชน	3.19	0.786	0.786	ลดความกังวลได้บ้าง
7. การให้ผู้นำชุมชนและประชาชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน	3.41	0.636	0.636	ลดความกังวลได้บ้าง
8. การพบปะเยี่ยมเยียนประชาชนในชุมชนของเจ้าหน้าที่	3.44	0.641	0.641	ลดความกังวลได้บ้าง
มวลชนสัมพันธ์	3.44	0.641	0.641	ลดความกังวลได้บ้าง
9. การเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้นำชุมชนและประชาชนของ	3.44	0.641	0.641	ลดความกังวลได้บ้าง
เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	3.44	0.641	0.641	ลดความกังวลได้บ้าง

หมายเหตุ: <sup>๑</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับการลดความกังวลโดยรอบข้อเป็น 4 ระดับ ดังนี้  $3.50 < \bar{X} \leq 4.00$  คะแนน หมายถึง ลดความกังวลได้มาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ลดความกังวลได้บ้าง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ลดความกังวลได้บ้าง,  $1.00 < \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ลดความกังวลได้เล็กน้อย

- สำหรับผลกระทบด้านบวกในการที่มีโรงงานตั้งอยู่ในบริเวณชุมชน โดยส่วนมากจะพบว่าส่งผลทำให้สภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 33.3) รองลงมาได้มีการสนับสนุนกิจกรรมในเทศกาลต่างๆ และระบอบสาธารณูปโภคพื้นฐานดีขึ้น ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 27.3) และมีการส่งเสริมการให้รางวัลกัน (ร้อยละ 6.1) สำหรับผลกระทบด้านลบส่วนมากมีความคิดเห็นว่าส่งผลทำให้ค่าครองชีพเพิ่มสูงขึ้นและผลกระทบด้านสุขภาพ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 28.6) รองลงมาส่งผลทำให้การจัดการของเสีย/กากเคมี และการบริการสาธารณสุขไม่เพียงพอ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 14.3) และส่งผลทำให้ประชากรแฝงเพิ่มขึ้น และทรัพยากรธรรมชาติลดลง ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 7.1)

## ส่วนที่ 3 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ารู้จักโครงการ (ร้อยละ 88.9) และผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดรู้จักเจ้าหน้าที่ของโครงการ/บริษัท

- สำหรับความรวดเร็วของเจ้าหน้าที่บริษัท ในการแจ้งเหตุแก่ผู้นำชุมชนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินพบว่าทั้งหมดเห็นว่าการแจ้งเหตุรวดเร็วในการแจ้งเหตุระดับรวดเร็วระดับปานกลาง (11-30 นาที) (ร้อยละ 100.0) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับแจ้งเหตุผ่านช่องทางข้อมูลทางไลน์ (ร้อยละ 85.2) ด้านการสื่อสารแผนฉุกเฉินภายในชุมชนพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนระบุว่ามีการซ้อมแผนฉุกเฉินภายในชุมชน (ร้อยละ 22.2) ทั้งนี้เมื่อสอบถามเรื่องช่องทางทางโรงเรียนที่ผู้ตอบแบบสอบถามรู้จัก พบว่าทั้งหมดโรงเรียนผ่านเจ้าหน้าที่ CSR/ตัวแทนบริษัทโดยตรง (ร้อยละ 100.0) ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่เคยแจ้งเรื่องโรงเรียน (ร้อยละ 100.0)

- ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการและเมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=3.67$ ,  $S.D.=0.679$ ) สำหรับความเชื่อมั่นต่อมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=3.78$ ,  $S.D.=0.424$ )

## ส่วนที่ 4 ข้อมูลการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

- การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-3 โดยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามเคยรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 22.2-100.0) นอกจากนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท (ร้อยละ 88.9) รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 7.4) และทราบจากหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 3.7)

- สำหรับการรับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามรับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมในด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ และด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-4

ตารางที่ 3.2.1-3

ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีระหว่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร

เกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลประชาสัมพันธ์ของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

การดำเนินการ (n=27)	เคยทราบ		ไม่เคยทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีมีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อม	27	100.0	0	0.0
บำรุงใหญ่ของโรงงาน	27	100.0	0	0.0
2. การซ่อมแซมฉุกเฉินของชุมชน	6	22.2	21	77.8
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับข้อเท็จจริงและวิธีการแจ้งเหตุหรือแจ้งเรื่องเรียนต่อ	27	100.0	0	0.0
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	27	100.0	0	0.0
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของ	27	100.0	0	0.0
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	27	100.0	0	0.0
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคมของกลุ่ม	27	100.0	0	0.0
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	27	100.0	0	0.0

ตารางที่ 3.2.1-4

ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีระหว่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร

เกี่ยวกับการรับรู้รับทราบการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของผู้นำชุมชน

การดำเนินการ (n=27)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
โครงการและกิจกรรมพัฒนาเยาวชน				
1. โครงการแนะแนวอาชีพและอาชีพ	25	92.6	2	7.4
2. กิจกรรมเด็ก ร่วมกับโรงเรียนและชุมชน	27	100.0	0	0.0
3. โครงการศูนย์เรียนรู้หรือจุดท่องเที่ยว	27	100.0	0	0.0
ด้านคุณภาพชีวิต				
4. โครงการ Wellness Center	9	33.3	18	66.7
5. โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	27	100.0	0	0.0
6. โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ	27	100.0	0	0.0
7. โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีพ	22	81.5	5	18.5
8. โครงการให้ความรู้ด้านสุขภาพกลุ่มโรค NCD	3	11.1	24	88.9
ด้านสิ่งแวดล้อม				
9. กิจกรรมทำความสะอาดชายหาด	27	100.0	0	0.0
10. โครงการ Community waste model	17	63.0	10	37.0
11. โครงการ Think Cycle Bank	16	59.3	11	40.7
12. โครงการฟื้นฟูป่าเขาหัวมเหศวร	22	81.5	5	18.5
13. โครงการ Plogging เก็บขยะชุมชน	21	77.8	6	22.2



ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ)

การดำเนินการ (n=27)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ด้านเศรษฐกิจ</b>				
14. ตลาดวันสุข PTT Auto One	23	85.2	4	14.8
15. โครงการ GC marketplace onsite	16	59.3	11	40.7
16. โครงการพัฒนาอาชีพประมง	27	100.0	0	0.0
<b>ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ</b>				
17. ประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมกลุ่ม GC	27	100.0	0	0.0
18. การสื่อสารกับชุมชนและเชื่อมโยงและเชื่อมแผนกเงิน	27	100.0	0	0.0
<b>ด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</b>				
19. ลงพื้นที่พบปะ/เยี่ยมชุมชน	27	100.0	0	0.0
20. ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานบุญข้าวหอม เป็นต้น	27	100.0	0	0.0

- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จัดทำร่วมกับชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่ามีการจัดกิจกรรม โดยส่วนใหญ่ระบุว่าจัดเมื่อมีเทศกาลหรือโอกาสพิเศษ (ร้อยละ 59.3) รองลงมาไม่แน่ใจ (ร้อยละ 37.0) และจัดทุกปี (ร้อยละ 3.7)

- สำหรับการรับรู้และความพึงพอใจเกี่ยวกับการดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของโครงการในการการศึกษา ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา ด้านความเป็นอยู่ที่ดี ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดทราบเกี่ยวกับการดำเนินการกิจกรรมดังกล่าวภายในชุมชน และมีความพึงพอใจในระดับมาก ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-5

- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากระบุว่าต้องการให้กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ (ร้อยละ 33.4) รองลงมาด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต (ร้อยละ 22.2) และด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน (ร้อยละ 18.5)

- ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล เกี่ยวกับดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจมากที่สุดต่อการดำเนินการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของของกลุ่มบริษัท การปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัท และการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท และมีความพึงพอใจมากที่สุดต่อการเป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม และภาพลักษณ์องค์กร รายละเอียดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-6

3.2.2 กลุ่มผู้นำชุมชนที่มีระยะห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากเป็นกรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน (ร้อยละ 49.4) รองลงมาเป็นผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน (ร้อยละ 29.6) และเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธาน (ร้อยละ 17.3) โดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1-5 ปี (ร้อยละ 58.0) รองลงมาดำรงตำแหน่ง 6-10 ปี (ร้อยละ 24.7) และดำรงตำแหน่ง 11-15 ปี (ร้อยละ 14.8) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 51.9) โดยอายุของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 59.3) รองลงมามีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 34.6) และมีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 6.1) สำหรับการศึกษาส่วนมากอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 40.8) รองลงมาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 22.2) และระดับอาชีวศึกษาปวช./ปวส. (ร้อยละ 14.8) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพทางสังคมและความเป็นอยู่ในปัจจุบัน

- สำหรับความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชนที่อยู่อาศัย พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานในทุกด้าน

- เมื่อพิจารณาถึงปัญหาด้านสังคม พบว่าปัจจุบันในชุมชนไม่มีปัญหาด้านสังคม (ร้อยละ 97.5) สำหรับบางส่วนที่ระบุว่าปัญหา ได้แก่ ปัญหาจรรยาบรรณ (ร้อยละ 2.5) สำหรับการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของชุมชนพบว่าในปัจจุบันส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (ร้อยละ 93.8)

- ความคิดเห็นต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบันซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.2-1 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 85.2-100.0) สำหรับบางส่วนที่ระบุว่าได้รับผลกระทบในอันดับต้นๆ ระบุว่าได้รับผลกระทบจากเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 14.8) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ( $\bar{X}=1.58$ ,  $S.D.=0.515$ ) รองลงมาได้รับผลกระทบจากกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 8.6) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ( $\bar{X}=1.71$ ,  $S.D.=0.488$ ) และได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง, เขม่าควัน (ร้อยละ 6.2) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ( $\bar{X}=1.60$ ,  $S.D.=0.548$ )

- ความพึงพอใจในสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ในปัจจุบันพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าพึงพอใจ (ร้อยละ 70.4) เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความกังวลใจที่ต้องอาศัยอยู่ใกล้แหล่งโรงงานอุตสาหกรรมพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่กังวลใจ ( $\bar{X}=1.06$ ,  $S.D.=0.330$ ) ซึ่งบางส่วนที่มีความกังวลใจในด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 66.7) และด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 33.3)

ตารางที่ 3.2.1-5

การรับรู้และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีระยะห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร  
เกี่ยวกับการดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านต่างๆ ของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

กิจกรรมของโครงการ (n=27)	การรับรู้ (จำนวนด้วยค่า/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับความ พึงพอใจ <sup>1/</sup>
	ทราบ	ไม่ทราบ			
1. ด้านการศึกษา	27 (100.0)	0 (0.0)	4.19	0.483	มาก
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	27 (100.0)	0 (0.0)	4.15	0.534	มาก
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	27 (100.0)	0 (0.0)	4.22	0.506	มาก
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	27 (100.0)	0 (0.0)	4.19	0.557	มาก
5. ด้านเศรษฐกิจ	27 (100.0)	0 (0.0)	4.11	0.577	มาก
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน	27 (100.0)	0 (0.0)	4.26	0.526	มาก

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

ตารางที่ 3.2.1-6

ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีระยะห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร  
เกี่ยวกับดัชนีความพึงพอใจของชุมชนโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

การดำเนินการ (n=27)	ความพึง พอใจ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ <sup>1/</sup>
1. เป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม	87.41	4.37	0.565	มาก
2. ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม	87.41	4.37	0.565	มาก
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	90.37	4.52	0.509	มากที่สุด
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	90.37	4.52	0.509	มากที่สุด
5. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	90.37	4.52	0.509	มากที่สุด

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

ตารางที่ 3.2.2-1

ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีระยะห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร  
เกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ศึกษา

ปัญหา/ผลกระทบ (n=81)	ผลกระทบ (จำนวนด้วยค่า/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ <sup>1/</sup>	ความถี่ ที่ได้รับ ผลกระทบ
	ไม่ได้รับ	ได้รับ				
1. ฝุ่นละออง, เขม่าควัน	76 (93.8)	5 (6.2)	1.60	0.548	ปานกลาง	นานๆครั้ง
2. กลิ่นรบกวน	74 (91.4)	7 (8.6)	1.71	0.488	ปานกลาง	นานๆครั้ง
3. เสียงดังรบกวน	69 (85.2)	12 (14.8)	1.58	0.515	ปานกลาง	นานๆครั้ง
4. น้ำมาเสีย	81 (100.0)	0 (0.0)	0.00	0.000	ไม่ได้รับ	*
5. การกลืนของน้ำจากของเสีย	81 (100.0)	0 (0.0)	0.00	0.000	ไม่ได้รับ	*

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบเฉลี่ยรายข้อเป็น 3 ระดับ ดังนี้  $2.50 < \bar{X} \leq 3.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.00 < \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย

- การดำเนินการต่างๆ ในชุมชนเพื่อลดความกังวลใจในระดับต่างๆ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.2-2 โดยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าดำเนินการต่างๆ สามารถลดระดับความกังวลใจได้บ้าง

- สำหรับผลกระทบด้านบวกในการที่มีโรงงานตั้งอยู่ในบริเวณชุมชน โดยส่วนมากระบุว่าส่งผลให้มีการสนับสนุนกิจกรรมในเทศกาลต่างๆ (ร้อยละ 26.8) รองลงมาสภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 26.0) และระบบสาธารณสุขปลอดภัยดีขึ้น (ร้อยละ 22.4) สำหรับผลกระทบด้านลบส่วนมากมีความคิดเห็นว่าส่งผลทำให้ทำอาชีพเพิ่มสูงขึ้น (ร้อยละ 42.9) รองลงมาผลกระทบด้านสุขภาพ (ร้อยละ 28.5) และประชากรแออัดขึ้น และทรัพยากรธรรมชาติลดลง ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 17.6)

ตารางที่ 3.2.2-2

ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีระยะห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร  
เกี่ยวกับการดำเนินการด้านต่างๆ ในชุมชนเพื่อลดความกังวลใจในระดับต่างๆ ภายในพื้นที่ศึกษา

การดำเนินการ (n=81)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ การลดความกังวล <sup>1/</sup>
1. การให้ข้อมูลโครงการด้วยการจัดประชุมหรือการอบรม	3.27	0.592	ลดความกังวลได้บ้าง
2. การดำเนินการผลิตด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม	3.33	0.612	ลดความกังวลได้บ้าง

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

การดำเนินการ (n=81)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ การแสดงความกังวล <sup>1</sup>
3. การแจ้งข่าวให้ทราบล่วงหน้า กรณีมีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	3.33	0.612	ลดความกังวลได้บ้าง
4. การสื่อสารกับชุมชนในกรณีมีการซ่อมแซมอุปกรณ์	3.31	0.625	ลดความกังวลได้บ้าง
5. การแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ทราบ	3.15	0.635	ลดความกังวลได้บ้าง
6. การให้ความรู้ความเข้าใจด้านกระบวนการผลิตและความปลอดภัยแก่ประชาชน	3.15	0.635	ลดความกังวลได้บ้าง
7. การให้ข้อมูลชุมชนและประชาชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน	3.14	0.628	ลดความกังวลได้บ้าง
8. การพบปะเยี่ยมเยียนประชาชนในชุมชนของเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	3.49	0.635	ลดความกังวลได้มาก
9. การเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้นำชุมชนและประชาชนของเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	3.49	0.635	ลดความกังวลได้มาก

หมายเหตุ: <sup>1</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับการลดความกังวลเฉลี่ยรายข้อเป็น 4 ระดับ ดังนี้  $3.50 < \bar{X} \leq 4.00$  คะแนน หมายถึง ลดความกังวลได้มาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ลดความกังวลได้บ้าง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ลดความกังวลได้น้อย,  $1.00 < \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ลดความกังวลไม่ได้เลย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ารู้จักโครงการ (ร้อยละ 96.3) และผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รู้จักเจ้าหน้าที่ของโครงการ/บริษัท (ร้อยละ 88.9)
- สำหรับความรวดเร็วของเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ในการแจ้งเหตุแก่ผู้นำชุมชนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินพบว่าส่วนใหญ่เห็นว่าความรวดเร็วในการแจ้งเหตุระดับปานกลาง (11-30 นาที) (ร้อยละ 97.6) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับแจ้งเหตุผ่านช่องทางข้อความทางไลน์ (ร้อยละ 81.5) ทั้งนี้เมื่อสอบถามเรื่องช่องทางของการร้องเรียนที่ผู้ตอบแบบสอบถามรู้จัก พบว่าทั้งหมดร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่ CSR ตัวแทนบริษัทโดยตรง
- ในรอบปีที่ผ่านมามีผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และเมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=4.25$ , S.D.=0.623) สำหรับความเชื่อมั่นต่อมาตรการและการระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=4.12$ , S.D.=0.399)

ตารางที่ 3.2.2-4

ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีระยะห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการรับรู้ทราบ การดำเนินการเพื่อชุมชนและสังคมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ภายในพื้นที่ศึกษา

การดำเนินการ (n=81)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</b>				
<b>ด้านการศึกษาและพัฒนาชุมชน</b>				
1. โครงการแนะแนวสายสามัญและวิชาชีพ	80	98.8	1	1.2
2. กิจกรรมวันเด็ก ร่วมกับโรงเรียนและชุมชน	81	100.0	0	0.0
3. โครงการศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง	81	100.0	0	0.0
<b>ด้านสุขภาพชีวิต</b>				
4. โครงการ Wellness Center	43	53.1	38	46.9
5. โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	81	100.0	0	0.0
6. โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ	81	100.0	0	0.0
7. โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีพอนามัย	78	96.3	3	3.7
8. โครงการให้ความรู้ด้านสุขภาพกลุ่มโรค NCD	15	18.5	66	81.5
<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b>				
9. กิจกรรมทำความสะอาดชายหาด	81	100.0	0	0.0
10. โครงการ Community waste model	60	74.1	21	25.9
11. โครงการ Think Cycle Bank	48	59.3	33	40.7
12. โครงการฟื้นฟูป่า เขียวห้วยสะอาด	51	63.0	30	37.0
13. โครงการ Logging เก็บขยะชุมชน	66	81.5	15	18.5
<b>ด้านเศรษฐกิจ</b>				
14. ตลาดวิสาหกิจ PTT Auto One	74	91.4	7	8.6
15. โครงการ GC marketplace onsite	51	63.0	30	37.0
16. โครงการพัฒนาอาชีพประมง	81	100.0	0	0.0
<b>ด้านการสร้างความแข็งแกร่ง</b>				
17. ประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมกลุ่ม GC	81	100.0	0	0.0
18. การสื่อสารกับชุมชนกรณีซ่อมบำรุงและซ่อมแซมอุปกรณ์	81	100.0	0	0.0
<b>ด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</b>				
19. ลงพื้นที่พบปะ/เยี่ยมชุมชน	81	100.0	0	0.0
20. ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานบุญข้าวหลาม เป็นต้น	81	100.0	0	0.0

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

- การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.2-3 โดยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามเคยรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 18.5-100.0) นอกจากนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 76.6) รองลงมาทราบจากหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 9.9) และทราบจากผู้นำชุมชน/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 8.6)
- สำหรับการรับรู้รับทราบการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามรับรู้รับทราบการดำเนินงานกิจกรรมในด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ และด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.2-4
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จัดทำร่วมกับชุมชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่ามีการจัดกิจกรรม โดยส่วนใหญ่ไม่แน่ใจในช่วงเวลาจัด (ร้อยละ 50.6) รองลงมาจัดเมื่อเทศกาลหรือโอกาสพิเศษ (ร้อยละ 43.2) และจัดทุกปี (ร้อยละ 6.2)

ตารางที่ 3.2.2-3

ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีระยะห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลประชาสัมพันธ์ของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

การดำเนินการ (n=81)	เคยทราบ		ไม่เคยทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีมีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	81	100.0	0	0.0
2. การซ่อมแซมอุปกรณ์ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	15	18.5	66	81.5
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุหรือเรื่องร้องเรียนต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	81	100.0	0	0.0
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	81	100.0	0	0.0
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	81	100.0	0	0.0

- สำหรับการรับรู้และความพึงพอใจเกี่ยวกับการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของโครงการในด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา ด้านความเป็นอยู่ที่ดี ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานกิจกรรมดังกล่าวภายในชุมชน และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.2-5

- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากระบุว่าต้องการให้กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จัดกิจกรรมในการส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ (ร้อยละ 33.3) รองลงมาด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต (ร้อยละ 25.9) และด้านการสนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพและอนามัย และด้านการสื่อสารและการสร้างความเข้าใจ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 7.4)
- ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล เกี่ยวกับด้านความพึงพอใจของชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจมาจากการเป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม ภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม การดำเนินงานกิจกรรมรณรงค์สัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ การปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ และการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ รายละเอียดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.2-6

ตารางที่ 3.2.2-5

การรับรู้และความพึงพอใจของกลุ่มผู้นำชุมชนที่มีระยะห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านต่างๆ ของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

กิจกรรมของโครงการ (n=81)	การรับรู้ (จำนวนตัวอย่าง/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับความ พึงพอใจ <sup>1</sup>
	ทราบ	ไม่ทราบ			
1. ด้านการศึกษา	81 (100.0)	0 (0.0)	4.30	0.535	มาก
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	81 (100.0)	0 (0.0)	4.23	0.507	มาก
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	81 (100.0)	0 (0.0)	4.26	0.543	มาก
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	81 (100.0)	0 (0.0)	4.30	0.535	มาก
5. ด้านเศรษฐกิจ	81 (100.0)	0 (0.0)	4.11	0.500	มาก
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน	81 (100.0)	0 (0.0)	4.30	0.535	มาก

หมายเหตุ: <sup>1</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

ตารางที่ 3.2.2-6

ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนที่มีระยะห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร  
เกี่ยวกับดัชนีความพึงพอใจของชุมชนโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

การดำเนินการ (n=81)	ความพึง พอใจ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ <sup>1/</sup>
1. เป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม	81.48	4.07	0.628	มาก
2. ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม	81.48	4.07	0.628	มาก
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	83.70	4.19	0.615	มาก
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการ ดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	83.70	4.19	0.615	มาก
5. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	83.70	4.19	0.615	มาก

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

ตารางที่ 3.2.3-1

ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ศึกษา

ปัญหา/ผลกระทบ (n=108)	ผลกระทบ (จำนวนตัวอย่าง/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ <sup>1/</sup>	ความถี่ ที่ได้รับผลกระทบ
	ไม่ได้รับ ผลกระทบ	ได้รับ ผลกระทบ				
1. ฝุ่นละออง, เขม่าควัน	101 (93.5)	7 (6.5)	1.86	0.690	ปานกลาง	นานๆ ครั้ง
2. กลิ่นรบกวน	98 (90.7)	10 (9.3)	1.80	0.422	ปานกลาง	นานๆ ครั้ง
3. เสียงดังรบกวน	92 (85.2)	16 (14.8)	1.69	0.479	ปานกลาง	นานๆ ครั้ง
4. น้ำปาลเสีย	108 (100.0)	0 (0.0)	0.00	0.000	ไม่ได้รับ ผลกระทบ	-
5. การล้นของน้ำจากของเสีย	108 (100.0)	0 (0.0)	0.00	0.000	ไม่ได้รับ ผลกระทบ	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบเฉลี่ยรายข้อเป็น 3 ระดับ ดังนี้  $2.50 < \bar{X} \leq 3.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.00 < \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย

- การดำเนินการต่างๆ ในชุมชนเพื่อลดความกังวลใจในระดับต่างๆ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.3-2 โดยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าการดำเนินการต่างๆ สามารถลดระดับความกังวลใจได้บ้าง
- สำหรับผลกระทบด้านบวกในการที่มีโรงงานตั้งอยู่ในบริเวณชุมชน โดยส่วนมากระบุว่าส่งผลทำให้สภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 27.5) รองลงมาส่งผลให้มีการสนับสนุนกิจกรรมในเทศกาลต่างๆ (ร้อยละ 26.8) และระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานดีขึ้น (ร้อยละ 23.5) สำหรับผลกระทบด้านลบส่วนมากมีความคิดเห็นว่าส่งผลทำให้ค่าครองชีพเพิ่มสูงขึ้น (ร้อยละ 37.2) รองลงมาทำให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ (ร้อยละ 28.6) และประชาชนแม่พันธุ์ขึ้น และทรัพยากรธรรมชาติลดลง ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 11.4)

ตารางที่ 3.2.3-2

ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

เกี่ยวกับการดำเนินการด้านต่างๆ ในชุมชนเพื่อลดความกังวลใจในระดับต่างๆ ภายในพื้นที่ศึกษา

การดำเนินการ (n=108)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ การลดความกังวล <sup>1/</sup>
1. การให้ข้อมูลโครงการด้วยการจัดประชุมหรือการอบรมสัมมนา	3.28	0.609	ลดความกังวลได้บ้าง
2. การดำเนินการผลิตด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติงาน ด้วยความรับผิดชอบสูงในด้านการปลอดภัย	3.32	0.624	ลดความกังวลได้บ้าง
3. การแจ้งข่าวให้ทราบล่วงหน้า กรณีมีการซ่อมบำรุงหรือ การซ่อมบำรุงไม่หยุดโรงงาน	3.33	0.627	ลดความกังวลได้บ้าง

3.2.3 กลุ่มผู้นำชุมชนในภาพรวม 5 กิโลเมตร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นกรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน (ร้อยละ 50.9) รองลงมาเป็นผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน (ร้อยละ 27.8) และเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธาน (ร้อยละ 16.7) โดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1-5 ปี (ร้อยละ 51.9) รองลงมาดำรงตำแหน่ง 6-10 ปี (ร้อยละ 24.1) และดำรงตำแหน่ง 11-15 ปี (ร้อยละ 18.5) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 58.3) โดยอายุของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 60.2) รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 28.7) และมีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 11.1) สำหรับการศึกษาส่วนมากอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 44.5) รองลงมาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 23.1) และระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 13.0) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอาชีพหลากหลาย (ร้อยละ 97.2)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพทางสังคมและความเชื่อในปัจจุบัน

- สำหรับความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชนที่อยู่อาศัย พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานในทุกด้าน
- เมื่อพิจารณาถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นปัญหาน้ำไม่มีกลิ่นสด (ร้อยละ 95.4) รองลงมาปัญหาน้ำขุ่นขี้ดขี้ต (ร้อยละ 4.6) สำหรับการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของชุมชนพบว่า ในปัจจุบันส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (ร้อยละ 92.6)
- ความคิดเห็นต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบันซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.3-1 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบเกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ศึกษา (ร้อยละ 85.2-100.0) สำหรับบางส่วนที่ระบุว่าได้รับผลกระทบในลำดับต้นๆ ได้แก่ ได้รับผลกระทบจากเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 14.8) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ( $\bar{X}=1.69$ , S.D.=0.479) รองลงมาได้รับผลกระทบจากกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 9.3) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ( $\bar{X}=1.80$ , S.D.=0.422) และได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง, เขม่าควัน (ร้อยละ 6.5) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ( $\bar{X}=1.86$ , S.D.=0.690)
- ความพึงพอใจในสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ในปัจจุบันพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ามีพอใจ (ร้อยละ 71.3) เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความกังวลใจที่ต่ออาศัยอยู่ในแหล่งโรงงานอุตสาหกรรมพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่กังวลใจ ( $\bar{X}=1.05$ , S.D.=0.286) ซึ่งบางส่วนที่มีความกังวลใจนั้นมักกังวลใจในความปลอดภัย (ร้อยละ 66.7) และด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 33.3)

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

การดำเนินการ (n=108)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ การลดความกังวล <sup>1/</sup>
4. การสื่อสารกับชุมชนในกรณีที่มีการซ่อมแซมฉุกเฉิน	3.32	0.639	ลดความกังวลได้บ้าง
5. การแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ทราบ	3.17	0.663	ลดความกังวลได้บ้าง
6. การให้ความรู้ความเข้าใจด้านกระบวนการผลิตและ ความปลอดภัยแก่ประชาชน	3.17	0.663	ลดความกังวลได้บ้าง
7. การให้ผู้นำชุมชนและประชาชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน	3.15	0.667	ลดความกังวลได้บ้าง
8. การพบปะเยี่ยมเยียนประชาชนในชุมชนของเจ้าหน้าที่ มวลชนสัมพันธ์	3.47	0.633	ลดความกังวลได้บ้าง
9. การเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้นำชุมชนและประชาชนของ เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	3.48	0.634	ลดความกังวลได้บ้าง

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับการลดความกังวลเฉลี่ยรายข้อเป็น 4 ระดับ ดังนี้  $3.50 < \bar{X} \leq 4.00$  คะแนน หมายถึง ลดความกังวลได้มาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ลดความกังวลได้บ้าง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ลดความกังวลได้น้อย,  $1.00 < \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ลดความกังวลไม่ได้เลย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ามีรู้ชื่อโครงการ (ร้อยละ 94.4) และผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รู้จักเจ้าหน้าที่ของโครงการ/บริษัท (ร้อยละ 91.7)
- สำหรับความรวดเร็วของเจ้าหน้าที่บริษัท ในการแจ้งเหตุแก่ผู้นำชุมชนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พบว่าส่วนใหญ่เห็นว่าความรวดเร็วในการแจ้งเหตุระดับปานกลาง (ภายใน 11-30 นาที) (ร้อยละ 98.2) ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับแจ้งเหตุผ่านช่องทางข้อความทางไลน์ (ร้อยละ 82.4) ด้านการเชื่อมแผนฉุกเฉินภายในชุมชนพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเชื่อมแผนฉุกเฉินภายในชุมชน (ร้อยละ 80.6) ทั้งนี้เมื่อสอบถามเรื่องช่องทางการร้องเรียนที่ผู้ตอบแบบสอบถามรู้จัก พบว่าทั้งหมดร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่ CSR ส่วนหนึ่งบริษัทโดยตรง ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนทั้งหมดระบุว่าไม่เคยแจ้งเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับบริษัท

- ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และเมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบต่อด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=4.10$ , S.D.=0.683) สำหรับความเชื่อมั่นต่อการจัดการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=4.04$ , S.D.=0.431)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

- การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.3-3 โดยพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเคยรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 19.4-100.0) นอกจากนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 79.7) รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน/กรรมการชุมชน และหน่วยงานราชการ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 8.3) และทราบจากญาติ/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 3.7)

ตารางที่ 3.2.3-3

ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

เกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลประชาสัมพันธ์ของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

การดำเนินการ (n=108)	เคยทราบ		ไม่เคยทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	108	100.0	0	0.0
2. การซ่อมแซมอุปกรณ์ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	21	19.4	87	80.6
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุหรือเรื่องร้องเรียนต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	108	100.0	0	0.0
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	108	100.0	0	0.0
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมสังคมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	108	100.0	0	0.0

- สำหรับการรับรู้รับทราบการดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามรับรู้รับทราบการดำเนินการกิจกรรมในด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ และด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน ดังกล่าวซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.3-4

- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จัดทำร่วมกับชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดจะรับรู้การจัดกิจกรรมดังกล่าว โดยส่วนมากจะรับรู้ว่ามีเหตุการณ์และ/หรือโอกาสพิเศษ และไม่มีในช่วงเวลาในการจัด ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 47.2) และจัดทุกปี (ร้อยละ 5.6)

- สำหรับการรับรู้และความพึงพอใจเกี่ยวกับการดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของโครงการในด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา ด้านความเป็นอยู่ที่ดี ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับการดำเนินการกิจกรรมดังกล่าวภายในชุมชน และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.3-5

ตารางที่ 3.2.3-5

การรับรู้และความพึงพอใจของกลุ่มผู้นำชุมชน

เกี่ยวกับการดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านการสร้างของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

กิจกรรมของโครงการ (n=108)	การรับรู้ (จำนวนตัวอย่าง/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ <sup>1/</sup>
	ทราบ	ไม่ทราบ			
1. ด้านการศึกษา	108 (100.0)	0 (0.0)	4.27	0.523	มาก
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	108 (100.0)	0 (0.0)	4.21	0.512	มาก
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	108 (100.0)	0 (0.0)	4.25	0.532	มาก
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	108 (100.0)	0 (0.0)	4.27	0.540	มาก
5. ด้านเศรษฐกิจ	108 (100.0)	0 (0.0)	4.11	0.518	มาก
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน	108 (100.0)	0 (0.0)	4.29	0.530	มาก

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

- ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล เกี่ยวกับการดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจมากต่อการเป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม ต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม ต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ต่อการปฏิบัติตามมาตรฐานและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ และต่อการดำเนินงานของของกลุ่มบริษัทฯ รายละเอียดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.3-6

ตารางที่ 3.2.3-6

ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการโรงงานผลิตสารอินทรีย์

เกี่ยวกับการดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

การดำเนินการ (n=108)	ความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ <sup>1/</sup>
1. เป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม	82.96	4.15	0.624	มาก
2. ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม	82.96	4.15	0.624	มาก
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	65.37	4.27	0.605	มาก
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรฐานการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	85.37	4.27	0.605	มาก
5. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	85.37	4.27	0.605	มาก

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากจะรับรู้ต้องการให้กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จัดกิจกรรมในด้านส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ (ร้อยละ 33.3) รองลงมาด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต (ร้อยละ 25.0) และการสนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพและอนามัย (ร้อยละ 8.3)

ตารางที่ 3.2.3-4

ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนเกี่ยวกับการรับรู้รับทราบ

การดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ภายในพื้นที่ศึกษา

การดำเนินการ (n=108)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</b>				
<b>ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน</b>				
1. โครงการแนะแนวสายสามัญและวิชาชีพ	105	97.2	3	2.8
2. กิจกรรมวันเด็ก ร่วมกับโรงเรียนและชุมชน	108	100.0	0	0.0
3. โครงการศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง	108	100.0	0	0.0
<b>ด้านคุณภาพชีวิต</b>				
4. โครงการ Wellness Center	52	48.1	56	51.9
5. โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	108	100.0	0	0.0
6. โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ	108	100.0	0	0.0
7. โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	100	92.6	8	7.4
8. โครงการให้ความรู้ด้านสุขภาพกลุ่มโรค NCD	18	16.7	90	83.3
<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b>				
9. กิจกรรมทำความสะอาดชายหาด	108	100.0	0	0.0
10. โครงการ Community waste model	77	71.3	31	28.7
11. โครงการ Think Cycle Bank	64	59.3	44	40.7
12. โครงการฟื้นฟูป่า เขาหัวมะหาด	73	67.6	35	32.4
13. โครงการ Flooding กับชุมชน	87	80.6	21	19.4
<b>ด้านเศรษฐกิจ</b>				
14. ตลาดวันสุข PTT Auto One	97	89.8	11	10.2
15. โครงการ GC marketplace onsite	67	62.0	41	38.0
16. โครงการพัฒนาอาชีพประมง	108	100.0	0	0.0
<b>ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ</b>				
17. ประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมกลุ่ม GC	108	100.0	0	0.0
18. การสื่อสารกับชุมชนเพื่อเชื่อมโยงและเชื่อมโยงกลุ่ม GC	108	100.0	0	0.0
<b>ด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</b>				
19. ลงพื้นที่พบปะ/เยี่ยมชุมชน	108	100.0	0	0.0
20. ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจการประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานบุญข้าวหลาม เป็นต้น	108	100.0	0	0.0

ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมหรือข้อควรปรับปรุงในการดำเนินการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

➢ ด้านการติดต่อประสานงาน

- อยากให้มีการมอบทุนการศึกษาให้กับชุมชนให้ทั่วถึง
- อยากให้ส่งเสริมด้านเศรษฐกิจของชุมชน

➢ ด้านการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์

- ควรมีการลงพื้นที่ให้บ่อยขึ้นและดูแลชุมชนให้ทั่วถึง
- เสนอแนะให้มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการกิจกรรมหรือเหตุการณ์ต่างๆ ให้รวดเร็ว

3.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นโดยได้ทำการเก็บตัวอย่างจากตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 47 หน่วยงาน ทั้งนี้สำนักงานจังหวัดระยองจะนำให้คณะกรรมการระดับสำนักงานหรือหน่วยงานระดับจังหวัดและจังหวัดระยอง จังหวัดหรือหน่วยงานที่ทำการสัมภาษณ์จำนวน 46 แห่ง จำนวนได้เป็น 7 กลุ่ม ประกอบด้วย 1) หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการกำกับดูแล 2) หน่วยงานด้านการปกครอง 3) หน่วยงานด้านสาธารณสุข 4) หน่วยงานด้านความปลอดภัย 5) หน่วยงานด้านการประชาสัมพันธ์ 6) หน่วยงานด้านเกษตร 7) หน่วยงานด้านสาธารณสุข โดยจะนำผลผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานฯ อ้างอิงถึงภาคผนวกที่ 2 สามารถสรุปได้ดังนี้

3.3.1 หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการกำกับดูแล

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- รายละเอียดข้อมูลของตัวแทนหน่วยงานฯ ที่ทำการตอบแบบสอบถามอ้างอิงตารางที่ 2.2.3-1 โดยส่วนมากผู้ตอบแบบสอบถามจะมีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 60.0) และมีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 40.0) ส่วนการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 80.0) และระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 20.0)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้และความเห็นที่มีต่อโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่ารู้จักโครงการ และในกรอบที่ผ่านผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.60$ ,  $S.D.=0.548$ ) สำหรับความเชื่อมั่นต่อมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.60$ ,  $S.D.=0.894$ )

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

- การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.1-1 โดยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเคยรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการ นอกจากนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และหน่วยงานราชการ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 37.5) และทราบจากเสียงตามสาย/วิทยุกระจายข่าวในชุมชน และช่องทางอื่นๆ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 12.5)

- สำหรับการรับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมในด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ และด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชนซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.1-2

ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ)

การดำเนินการ (n=5)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
14. ตลาดรับซื้อ PTT Auto One	4	80.0	1	20.0
15. โครงการ GC marketplace onsite	4	80.0	1	20.0
16. โครงการพัฒนาอาชีพประมง	4	80.0	1	20.0
ด้านการสื่อสารความเสี่ยงและแจ้ง				
17. ประชุมและทำงานประสานงานให้คำปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมกับ GC	4	80.0	1	20.0
18. การสื่อสารกับชุมชนกรณีข้อร้องเรียนและข้อขัดแย้ง	4	80.0	1	20.0
ด้านการให้ความช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน				
19. ลงพื้นที่พบปะ/เยี่ยมชุมชน	3	60.0	2	40.0
20. ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานทำ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานบุญข้าวหอม เป็นต้น	4	80.0	1	20.0

- การจัดกิจกรรมหรือการเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากจะพบว่าทุก 6 เดือน (ร้อยละ 40.0) และทุกเดือน เมื่อมีเทศกาลและ/หรือโอกาสพิเศษ และไม่แน่ใจ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 20.0)

- สำหรับการรับรู้และความพึงพอใจเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของโครงการในด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา ด้านความเป็นอยู่ที่ดี ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวภายในชุมชน และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.1-3

- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากจะพบว่าต้องการให้กลุ่มบริษัทฯ จัดกิจกรรมในด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต (ร้อยละ 42.9) และด้านการส่งเสริมและอนุรักษ์พันธุ์สัตว์และสิ่งแวดล้อม การสนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพและอนามัย การสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน และการสื่อสารและการสร้างความเข้าใจในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 14.3)

- ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัทฯ เกี่ยวกับดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจมากที่สุดต่อการเป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม ความพึงพอใจต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของชุมชน ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มฯ รายละเอียดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.1-4

ตารางที่ 3.3.1-1

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการกำกับดูแล

เกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลประชาสัมพันธ์ของโครงการ

การดำเนินการ (n=5)	เคยทราบ		ไม่เคยทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงในชุมชนโรงงาน	5	100.0	0	0.0
2. การชี้แจงแผนฉุกเฉินของชุมชนบริษัทฯ	5	100.0	0	0.0
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุหรือเรื่องร้องเรียนต่อกลุ่มบริษัทฯ	5	100.0	0	0.0
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของชุมชนบริษัทฯ	5	100.0	0	0.0
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคมของกลุ่มบริษัทฯ	5	100.0	0	0.0

ตารางที่ 3.3.1-2

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการกำกับดูแล

เกี่ยวกับการรับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของกลุ่มบริษัทฯ

การดำเนินการ (n=5)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
โครงการของกลุ่มบริษัทฯ พีทีที โกลบอล เคมิคอล				
ด้านการศึกษาและพัฒนาวงชุมชน				
1. โครงการแนะแนวสายอาชีพและวิชาชีพ	5	0.0	0	0.0
2. กิจกรรมวันเด็ก ร่วมกับโรงเรียนและชุมชน	5	0.0	0	0.0
3. โครงการศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง	4	80.0	1	20.0
ด้านคุณภาพชีวิต				
4. โครงการ Wellness Center	5	0.0	0	0.0
5. โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	4	80.0	1	20.0
6. โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยในผู้สูงอายุ	3	60.0	2	40.0
7. โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีพอนามัย	3	60.0	2	40.0
8. โครงการให้ความรู้ด้านสุขภาพกลุ่มโรค NCD	1	20.0	4	80.0
ด้านสิ่งแวดล้อม				
9. กิจกรรมทำความสะอาดชายหาด	4	80.0	1	20.0
10. โครงการ Community waste model	4	80.0	1	20.0
11. โครงการ Think Cycle Bank	4	80.0	1	20.0
12. โครงการฟื้นฟูป่าเขาหัวมเหศวร	4	80.0	1	20.0
13. โครงการ Plogging เก็บขยะชุมชน	4	80.0	1	20.0
ด้านเศรษฐกิจ				

ตารางที่ 3.3.1-3

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการกำกับดูแล

เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านต่างๆของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

กิจกรรมของโครงการ (n=5)	การรับรู้ (จำนวนตัวอย่าง/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับความ พึงพอใจ <sup>V</sup>
	ทราบ	ไม่ทราบ			
1. ด้านการศึกษา	5 (100.0)	0 (0.0)	5.00	0.000	มากที่สุด
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	4 (80.0)	1 (20.0)	5.00	0.000	มากที่สุด
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	4 (80.0)	1 (20.0)	5.00	0.000	มากที่สุด
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	4 (80.0)	1 (20.0)	5.00	0.000	มากที่สุด
5. ด้านเศรษฐกิจ	4 (80.0)	1 (20.0)	5.00	0.000	มากที่สุด
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน	4 (80.0)	1 (20.0)	5.00	0.000	มากที่สุด

หมายเหตุ: <sup>V</sup>ระดับการประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยระดับ 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

ตารางที่ 3.3.1-4

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการกำกับดูแล

เกี่ยวกับดัชนีความพึงพอใจของชุมชนโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัทฯ

การดำเนินการ (n=5)	ความพึง พอใจ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ <sup>V</sup>
1. เป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม	96.00	4.80	0.447	มากที่สุด
2. ความพึงพอใจต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน	96.00	4.80	0.447	มากที่สุด
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ	96.00	4.80	0.447	มากที่สุด
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ	96.00	4.80	0.447	มากที่สุด
5. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ	96.00	4.80	0.447	มากที่สุด

หมายเหตุ: <sup>V</sup>ระดับการประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยระดับ 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

## 3.3.2 หน่วยงานด้านการปกครอง

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- รายละเอียดข้อมูลของตัวแทนหน่วยงาน ที่ทำการตอบแบบสอบถามอ้างถึงตารางที่ 2.2.3-1 โดยส่วนมากผู้ตอบแบบสอบถามจะมีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 45.4) และมีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี ช่วง 31-40 ปี และช่วง 51-60 ปี ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 18.2) ส่วนการศึกษาทั้งหมดอยู่ในระดับปริญญาตรี

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จะรับรู้ถึงโครงการ (ร้อยละ 72.7) และในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=4.18$ ,  $S.D.=0.603$ ) สำหรับความเชื่อมั่นต่อมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=4.45$ ,  $S.D.=0.522$ )

## ส่วนที่ 3 ข้อมูลการจัดการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

- การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.2-1 โดยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เคยรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 63.6-72.7) นอกจากนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเสียงตามสาย/หอกระจายข่าวในชุมชน (ร้อยละ 45.5) รองลงมาทราบจากหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 36.4) และทราบจากแหล่งอื่นๆ (ร้อยละ 18.1)

ตารางที่ 3.3.2-1

## ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านการปกครองเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลประชาสัมพันธ์ของโครงการ

การดำเนินการ (n=11)	เคยทราบ		ไม่เคยทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	8	72.7	3	27.3
2. การซ่อมแซมอุปกรณ์ของกลุ่มบริษัท	8	72.7	3	27.3
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุหรือเรื่องร้องเรียนต่อกลุ่มบริษัท	8	72.7	3	27.3
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท	8	72.7	3	27.3
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อสังคมของกลุ่มบริษัท	7	63.6	4	36.4

- การจัดกิจกรรมหรือการเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากจะพบว่าไม่แน่ใจ (ร้อยละ 36.4) รองลงมาทุกเดือน ทุก 2-3 เดือน และเมื่อมีเทศกาลและ/หรือโอกาสพิเศษ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 18.2) และทุก 6 เดือน (ร้อยละ 9.0)

- สำหรับการรับรู้และความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของโครงการในด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา ด้านความเป็นอยู่ที่ดี ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับการดำเนินการด้านกิจกรรมดังกล่าวภายในชุมชน และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.2-3

- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากจะพบว่าต้องการให้กลุ่มบริษัท จัดกิจกรรมในด้านการส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ (ร้อยละ 23.8) รองลงมาด้านการส่งเสริมและอนุรักษ์พันธุ์พืชสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 19.0) และด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต และการสนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพและอนามัยในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 14.3)

- ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท เกี่ยวกับดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจมากที่สุดต่อการเป็นองค์กรที่มีคุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัท และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มฯ รายละเอียดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.2-4

ตารางที่ 3.3.2-3

## ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านการปกครอง

## เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านต่างๆของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

กิจกรรมของโครงการ (n=11)	การรับรู้ (จำนวนตัวอย่าง/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับความ พึงพอใจ <sup>๖</sup>
	ทราบ	ไม่ทราบ			
1. ด้านการศึกษา	8 (72.7)	3 (27.3)	4.63	0.744	มากที่สุด
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	8 (72.7)	3 (27.3)	4.75	0.707	มากที่สุด
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	8 (72.7)	3 (27.3)	4.75	0.707	มากที่สุด
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	8 (72.7)	3 (27.3)	4.88	0.354	มากที่สุด
5. ด้านเศรษฐกิจ	8 (72.7)	3 (27.3)	4.75	0.707	มากที่สุด
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน	8 (72.7)	3 (27.3)	4.75	0.707	มากที่สุด

หมายเหตุ: <sup>๖</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้ 4.50 < X ≤ 5.00 คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด, 3.50 < X ≤ 4.50 คะแนน หมายถึง ระดับมาก, 2.50 < X ≤ 3.50 คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง, 1.50 < X ≤ 2.50 คะแนน หมายถึง ระดับน้อย, 1.00 ≤ X ≤ 1.50 คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

- สำหรับการรับรู้การบริหารการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จะรับรู้รับทราบการดำเนินงานกิจกรรมในด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ และด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชนซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.2-2

ตารางที่ 3.3.2-2

## ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านการปกครอง

## เกี่ยวกับการรับรู้การบริหารการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของกลุ่มบริษัท

การดำเนินการ (n=11)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>โครงการรณรงค์กับบริษัท พิตินิ โอบอล เอ็ดดูเคชั่น</b>				
<b>ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน</b>				
1. โครงการแนะแนวสายสามัญและวิชาชีพ	4	36.4	7	63.6
2. กิจกรรมวันเด็ก ร่วมกับโรงเรียนและชุมชน	8	72.7	3	27.3
3. โครงการศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง	6	54.5	5	45.5
<b>ด้านสุขภาพชีวิต</b>				
4. โครงการ Wellness Center	4	36.4	7	63.6
5. โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	4	36.4	7	63.6
6. โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ	6	54.5	5	45.5
7. โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	7	63.6	4	36.4
8. โครงการให้ความรู้ด้านสุขภาพกลุ่มโรค NCD	5	45.5	6	54.5
<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b>				
9. กิจกรรมทำความสะอาดชายหาด	8	72.7	3	27.3
10. โครงการ Community waste model	5	45.5	6	54.5
11. โครงการ Think Cycle Bank	5	45.5	6	54.5
12. โครงการฟื้นฟูป่าเขาหัวมเหศวร	8	72.7	3	27.3
13. โครงการ Plogging เก็บขยะชุมชน	7	63.6	4	36.4
<b>ด้านเศรษฐกิจ</b>				
14. ตลาดนัดชุมชน PTT Auto One	7	63.6	4	36.4
15. โครงการ GC marketplace onsite	7	63.6	4	36.4
16. โครงการพัฒนาอาชีพประมง	8	72.7	3	27.3
<b>ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ</b>				
17. ประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมกลุ่ม GC	7	63.6	4	36.4
18. การสื่อสารกับชุมชนกรณีซ่อมบำรุงและซ่อมแซมอุปกรณ์	7	63.6	4	36.4
<b>ด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</b>				
19. ส่งเสริมพบปะ/เยี่ยมชุมชน	8	72.7	3	27.3
20. ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานบุญข้าวเหนียว เป็นต้น	8	72.7	3	27.3

ตารางที่ 3.3.2-4

## ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านการปกครอง

## เกี่ยวกับดัชนีความพึงพอใจของชุมชนโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท

การดำเนินการ (n=11)	ความพึง พอใจ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ <sup>๖</sup>
1. เป็นองค์กรที่มีคุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม	96.36	4.82	0.405	มากที่สุด
2. ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม	96.36	4.82	0.405	มากที่สุด
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท	96.36	4.82	0.405	มากที่สุด
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัท	96.36	4.82	0.405	มากที่สุด
5. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท	96.36	4.82	0.405	มากที่สุด

หมายเหตุ: <sup>๖</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้ 4.50 < X ≤ 5.00 คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด, 3.50 < X ≤ 4.50 คะแนน หมายถึง ระดับมาก, 2.50 < X ≤ 3.50 คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง, 1.50 < X ≤ 2.50 คะแนน หมายถึง ระดับน้อย, 1.00 ≤ X ≤ 1.50 คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

## 3.3.3 หน่วยงานด้านสาธารณสุข

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- รายละเอียดข้อมูลของตัวแทนหน่วยงาน ที่ทำการตอบแบบสอบถามอ้างถึงตารางที่ 2.2.3-1 โดยส่วนมากผู้ตอบแบบสอบถามจะมีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 50.0) รองลงมาจะมีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี (ร้อยละ 25.0) และมีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี และมีอายุ 60 ปีขึ้นไป ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 12.5) ส่วนการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 87.5) และระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 12.5)

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จะรับรู้ถึงโครงการ (ร้อยละ 87.5) และในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=3.88$ ,  $S.D.=0.641$ ) สำหรับความเชื่อมั่นต่อมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=3.88$ ,  $S.D.=0.641$ )

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

- การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.3-1 โดยพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากเคยรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 50.0) นอกจากนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากหน่วยงานราชการ และแหล่งอื่นๆ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 40.0) และทราบจากเสียงตามสาย/หอกระจายข่าวในชุมชน (ร้อยละ 20.0)

ตารางที่ 3.3.3-1

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านสาธารณสุขเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลประชาสัมพันธ์ของโครงการ

การดำเนินการ (n=8)	เคยทราบ		ไม่เคยทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	4	50.0	4	50.0
2. การซ่อมแผนฉุกเฉินของกลุ่มบริษัทฯ	4	50.0	4	50.0
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุหรือเรื่องร้องเรียนต่อกลุ่มบริษัทฯ	4	50.0	4	50.0
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ	4	50.0	4	50.0
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคมของกลุ่มบริษัทฯ	4	50.0	4	50.0

- สำหรับการรับรู้รับทราบการดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับรู้รับทราบการดำเนินการกิจกรรมในด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ และด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชนซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.3-2

- การจัดกิจกรรมหรือการเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าทุก 6 เดือน เมื่อมีเทศกาลและ/หรือโอกาสพิเศษ ไม่แน่ใจ และเมื่อมีหนังสือเชิญเข้าร่วมกิจกรรม หรือไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

- สำหรับการรับรู้และความพึงพอใจเกี่ยวกับการดำเนินการด้านกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของโครงการในด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา ด้านความเป็นอยู่ที่ดี ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับการดำเนินการด้านกิจกรรมดังกล่าวภายในชุมชน และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.3-3

ตารางที่ 3.3.3-3

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านสาธารณสุข

เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านต่างๆของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

กิจกรรมของโครงการ (n=8)	การรับรู้ (จำนวนตัวอย่าง/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ <sup>v</sup>
	ทราบ	ไม่ทราบ			
1. ด้านการศึกษา	5 (62.5)	3 (37.5)	5.00	0.000	มากที่สุด
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	4 (50.0)	4 (50.0)	5.00	0.000	มากที่สุด
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	4 (50.0)	4 (50.0)	5.00	0.000	มากที่สุด
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	4 (50.0)	4 (50.0)	5.00	0.000	มากที่สุด
5. ด้านเศรษฐกิจ	4 (50.0)	4 (50.0)	5.00	0.000	มากที่สุด
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน	4 (50.0)	4 (50.0)	5.00	0.000	มากที่สุด

หมายเหตุ: <sup>v</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้ 4.50 < X ≤ 5.00 คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด, 3.50 < X ≤ 4.50 คะแนน หมายถึง ระดับมาก, 2.50 < X ≤ 3.50 คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง, 1.50 < X ≤ 2.50 คะแนน หมายถึง ระดับน้อย, 1.00 ≤ X ≤ 1.50 คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากระบุว่าต้องการให้กลุ่มบริษัทฯ จัดกิจกรรมในด้านการสนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพและอนามัย (ร้อยละ 50.0) และด้านการส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ และการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

- ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัทฯ เกี่ยวกับดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจมากที่สุดต่อการเป็นองค์กรที่ให้ทุนค่าและประโยชน์ต่อสังคม ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มฯ รายละเอียดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.3-4

ตารางที่ 3.3.3-2

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านสาธารณสุข

เกี่ยวกับการรับรู้รับทราบการดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของกลุ่มบริษัทฯ

การดำเนินการ (n=8)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>โครงการขององค์กร/บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</b>				
<b>ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน</b>				
1. โครงการแนะแนวสายสามัญและวิชาชีพ	4	50.0	4	50.0
2. กิจกรรมวันเด็ก ร่วมกับโรงเรียนและชุมชน	6	75.0	2	25.0
3. โครงการศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง	6	75.0	2	25.0
<b>ด้านสุขภาพชีวิต</b>				
4. โครงการ Wellness Center	4	50.0	4	50.0
5. โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	6	75.0	2	25.0
6. โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ	6	75.0	2	25.0
7. โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและยาเสพติด	4	50.0	4	50.0
8. โครงการให้ความรู้ด้านสุขภาพกลุ่มโรค NCD	4	50.0	4	50.0
<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b>				
9. กิจกรรมทำความสะอาดชายหาด	6	75.0	2	25.0
10. โครงการ Community waste model	4	50.0	4	50.0
11. โครงการ Think Cycle Bank	4	50.0	4	50.0
12. โครงการฟื้นฟูป่าชายหาด	4	50.0	4	50.0
13. โครงการ Plogging เก็บขยะชุมชน	4	50.0	4	50.0
<b>ด้านเศรษฐกิจ</b>				
14. ตลาดวันชบู PTT Auto One	4	50.0	4	50.0
15. โครงการ GC marketplace onsite	4	50.0	4	50.0
16. โครงการพัฒนาอาชีพประมง	6	75.0	2	25.0
<b>ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ</b>				
17. ประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมกับ GC	6	75.0	2	25.0
18. การสื่อสารกับชุมชนกรณีซ่อมบำรุงและซ่อมแผนฉุกเฉิน	6	75.0	2	25.0
<b>ด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</b>				
19. ลงพื้นที่พบปะเยี่ยมชุมชน	8	100.0	0	0.0
20. ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานทำบุญงานวัด งานสวดมนต์ งานบุญทอดผ้าป่า เป็นต้น	6	75.0	2	25.0

ตารางที่ 3.3.3-4

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านสาธารณสุข

เกี่ยวกับดัชนีความพึงพอใจของชุมชนโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัทฯ

การดำเนินการ (n=8)	ความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ <sup>v</sup>
1. เป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม	90.00	4.50	0.535	มาก
2. ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม	90.00	4.50	0.535	มาก
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ	90.00	4.50	0.535	มาก
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ	90.00	4.50	0.535	มาก
5. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ	90.00	4.50	0.535	มาก

หมายเหตุ: <sup>v</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้ 4.50 < X ≤ 5.00 คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด, 3.50 < X ≤ 4.50 คะแนน หมายถึง ระดับมาก, 2.50 < X ≤ 3.50 คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง, 1.50 < X ≤ 2.50 คะแนน หมายถึง ระดับน้อย, 1.00 ≤ X ≤ 1.50 คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

3.3.4 หน่วยงานด้านความปลอดภัย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- รายละเอียดข้อมูลของตัวแปรหน่วยงานฯ ที่ทำการตอบแบบสอบถามอ้างอิงตารางที่ 2.2.3-1 โดยส่วนมากผู้ตอบแบบสอบถามจะมีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 42.8) และมีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี และ 51-60 ปี ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 28.6) ส่วนการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 57.1) รองลงมาในระดับสูงกว่าระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 28.6) และต่ำกว่าระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 14.3)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุรู้จักโครงการ และในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก (X=4.29, S.D.=0.488) สำหรับความเชื่อมั่นต่อมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก (X=4.29, S.D.=0.488)



ส่วนที่ 3 ข้อมูลการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

- การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.4-1 โดยพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเคยรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการ นอกจากนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท และเสียงสาย/หอยกระจายข่าวในชุมชน ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 33.4) และทราบจากผู้นำชุมชน/กรรมการชุมชน หน่วยงานราชการ หนังสือพิมพ์ โทรทัศน์ วิทยุ และแหล่งอื่นๆ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 8.3)

ตารางที่ 3.3.4-1

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านความปลอดภัยกับการรับรู้ข้อมูลประชาสัมพันธ์ของโครงการ				
การดำเนินการ (n=7)	เคยทราบ		ไม่เคยทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	7	100.0	0	0.0
2. การเชื่อมโยงแผนงานของกับบริษัท	7	100.0	0	0.0
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุหรือเรื่องร้องเรียนต่อกลุ่มบริษัท	7	100.0	0	0.0
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท	7	100.0	0	0.0
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคมของกลุ่มบริษัท	7	100.0	0	0.0

- สำหรับการรับรู้รับทราบการดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากรับรู้รับทราบการดำเนินการกิจกรรมในด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ และด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.4-2

ตารางที่ 3.3.4-2

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านความปลอดภัย  
เกี่ยวกับการรับรู้รับทราบการดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของกลุ่มบริษัท

การดำเนินการ (n=7)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล				
ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน				
1. โครงการแนะแนวอาชีพและวิชาชีพ	4	57.1	3	42.9
2. กิจกรรมวันเด็ก ร่วมกับโรงเรียนและชุมชน	7	0.0	0	0.0
3. โครงการศูนย์เรียนรู้โครงข่ายท้องถิ่น	7	0.0	0	0.0

- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากระบุว่าต้องการให้กลุ่มบริษัทฯ จัดกิจกรรมในด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต และการสนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพและอนามัย ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 18.8) รองลงมา ด้านการพัฒนาการศึกษาและเยาวชน การส่งเสริมและอนุรักษ์พื้นที่สิ่งแวดล้อม และการส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 12.5) และการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณี การส่งเสริมและดูแลด้านความปลอดภัย การส่งเสริมด้านกีฬา และการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 6.3)

- ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัทฯ เกี่ยวกับดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจมากต่อการเป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มฯ รายละเอียดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.4-4

ตารางที่ 3.3.4-3

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านความปลอดภัย  
เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านต่างๆของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

กิจกรรมของโครงการ (n=7)	การรับรู้ (จำนวนตัวอย่าง/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ <sup>u</sup>
	ทราบ	ไม่ทราบ			
1. ด้านการศึกษา	5 (71.4)	2 (28.6)	4.80	0.447	มากที่สุด
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	7 (100.0)	0 (0.0)	4.43	0.535	มาก
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	7 (100.0)	0 (0.0)	4.43	0.535	มาก
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	7 (100.0)	0 (0.0)	4.43	0.535	มาก
5. ด้านเศรษฐกิจ	6 (85.7)	1 (14.3)	4.50	0.548	มาก
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน	7 (100.0)	0 (0.0)	4.43	0.535	มาก

หมายเหตุ: <sup>u</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจโดยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < X \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < X \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < X \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < X \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq X \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ)

การดำเนินการ (n=7)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ด้านคุณภาพชีวิต				
4. โครงการ Wellness Center	1	14.3	6	85.7
5. โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	7	0.0	0	0.0
6. โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ	7	0.0	0	0.0
7. โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	7	0.0	0	0.0
8. โครงการให้ความรู้ด้านสุขภาพกลุ่มโรค NCD	1	14.3	6	85.7
ด้านสิ่งแวดล้อม				
9. กิจกรรมทำความสะอาดชายหาด	7	0.0	0	0.0
10. โครงการ Community waste model	4	57.1	3	42.9
11. โครงการ Think Cycle Bank	3	42.9	4	57.1
12. โครงการฟื้นฟูป่า เขียวร่มเงา	7	0.0	0	0.0
13. โครงการ Plogging กับชุมชน	6	85.7	1	14.3
ด้านเศรษฐกิจ				
14. ตลาดสีเขียว PTT Auto One	4	57.1	3	42.9
15. โครงการ GC marketplace onsite	3	42.9	4	57.1
16. โครงการพัฒนาอาชีพประมง	7	0.0	0	0.0
ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ				
17. ประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมกลุ่ม GC	3	42.9	4	57.1
18. การสื่อสารกับชุมชนกรณีซ่อมบำรุงและซ่อมแผนฉุกเฉิน	7	0.0	0	0.0
ด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน				
19. ลงพื้นที่พบปะ/เยี่ยมชุมชน	7	0.0	0	0.0
20. ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานบุญตรุษสงกรานต์ เป็นต้น	7	0.0	0	0.0

- การจัดกิจกรรมหรือการเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่า เมื่อมีเทศกาลและ/หรือโอกาสพิเศษ (ร้อยละ 85.7) และทุก 6 เดือน (ร้อยละ 14.3)

- สำหรับการรับรู้และความพึงพอใจเกี่ยวกับการดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของโครงการในด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา ด้านความเป็นอยู่ที่ดี ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับการดำเนินการกิจกรรมดังกล่าวภายในชุมชน และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.4-3

ตารางที่ 3.3.4-4

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านความปลอดภัย

เกี่ยวกับการวัดความพึงพอใจของชุมชนโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัทฯ

การดำเนินการ (n=7)	ความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ <sup>v</sup>
1. เป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม	88.57	4.43	0.787	มาก
2. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	85.71	4.29	0.488	มาก
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ	85.71	4.29	0.756	มาก
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ	85.71	4.29	0.756	มาก
5. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ	88.57	4.43	0.787	มาก

หมายเหตุ: <sup>v</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < X \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < X \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < X \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < X \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq X \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

3.3.5 หน่วยงานด้านการประชาสัมพันธ์

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- รายละเอียดข้อมูลของตัวแทนหน่วยงานฯ ที่ทำการตอบแบบสอบถามอ้างอิงตารางที่ 2.2.3-1 โดยผู้ตอบแบบสอบถามจะมีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ส่วนการศึกษาอยู่ในระดับต่ำกว่าปริญญาตรี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่ารู้จักโครงการ และในรอบปีที่ผ่านมามีผู้ตอบแบบสอบถามไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ พบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมากที่สุด ( $X=5.00$ ,  $S.D.=0.000$ ) สำหรับความเชื่อมั่นต่อมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมากที่สุด ( $X=5.00$ ,  $S.D.=0.000$ )



ส่วนที่ 3 ข้อมูลการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

- การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามเคยรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการ นอกจากนั้นผู้ตอบแบบสอบถามทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของ บริษัทฯ การประชุมในชุมชน และเสียงตามสาย/หอกระจายข่าวในชุมชน

- สำหรับการรับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามรับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมในด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทราบเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวภายในชุมชน และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

- การจัดกิจกรรมหรือการเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าทุก 2-3 เดือน

- สำหรับการรับรู้และความพึงพอใจเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของโครงการในด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา ด้านความเป็นอยู่ที่ดี ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทราบเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวภายในชุมชน และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

- ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าต้องการให้กลุ่มบริษัทฯ จัดกิจกรรมในด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต การพัฒนาการศึกษาและเยาวชน การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การส่งเสริมและดูแลด้านความปลอดภัย การส่งเสริมด้านกีฬา และการสนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพและอนามัย

- ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัทฯ เกี่ยวกับดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจมากที่สุดต่อการเป็นองค์กรที่ให้ความสำคัญและประโยชน์ต่อสังคม ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มฯ

3.3.6 หน่วยงานด้านเกษตร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- รายละเอียดข้อมูลของตัวแทนหน่วยงานฯ ที่ทำการตอบแบบสอบถามอ้างอิงตารางที่ 2.2.3-1 โดยส่วนมากผู้ตอบแบบสอบถามจะมีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี และช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 40.0) และมีอายุอยู่ในช่วงอายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 20.0) ส่วนการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 80.0) และระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 20.0)

ตารางที่ 3.3.6-2

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านเกษตร

เกี่ยวกับการรับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของกลุ่มบริษัทฯ

การดำเนินการ (n=5)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</b>				
<b>ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน</b>				
1. โครงการแนะแนวสายสามัญและวิชาชีพ	4	80.0	1	20.0
2. กิจกรรมวันเด็ก ร่วมกับโรงเรียนและชุมชน	4	80.0	1	20.0
3. โครงการศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง	3	60.0	2	40.0
<b>ด้านคุณภาพชีวิต</b>				
4. โครงการ Wellness Center	2	40.0	3	60.0
5. โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	3	60.0	2	40.0
6. โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ	3	60.0	2	40.0
7. โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	2	40.0	3	60.0
8. โครงการให้ความรู้ด้านสุขภาพทางโรค NCD	1	20.0	4	80.0
<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b>				
9. กิจกรรมทำความสะอาดชายหาด	4	80.0	1	20.0
10. โครงการ Community waste model	1	20.0	4	80.0
11. โครงการ Think Cycle Bank	1	20.0	4	80.0
12. โครงการฟื้นฟูป่า เขียวละหาด	3	60.0	2	40.0
13. โครงการ Plogging เก็บขยะชุมชน	3	60.0	2	40.0
<b>ด้านเศรษฐกิจ</b>				
14. ตลาดวันสุข PTT Auto One	1	20.0	4	80.0
15. โครงการ GC marketplace onsite	1	20.0	4	80.0
16. โครงการพัฒนาอาชีพประมง	3	60.0	2	40.0
<b>ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ</b>				
17. ประชาชนต่างงานประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อมกลุ่ม GC	3	60.0	2	40.0
18. การสื่อสารกับชุมชนและสื่อต่างๆและเชื่อมโยงแผนภูมิ	3	60.0	2	40.0
<b>ด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</b>				
19. สนับสนุนปะเียชุมชน	3	60.0	2	40.0
20. ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานปอยุ้พวงมโหรี เป็นต้น	3	60.0	2	40.0

- การจัดกิจกรรมหรือการเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากระบุ ว่าทุก 6 เดือน และไม่แน่ใจ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 40.0) และเมื่อมีเทศกาลและ/หรือโอกาสพิเศษ (ร้อยละ 20.0)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ารู้จักโครงการ (ร้อยละ 60.0) และในรอบปีที่ผ่านมามีผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=4.00$ ,  $S.D.=0.000$ ) สำหรับความเชื่อมั่นต่อ มาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=4.40$ ,  $S.D.=0.548$ )

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

- การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.6-1 โดยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เคยรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 80.0) นอกจากนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 80.0) และทราบจากหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 20.0)

- สำหรับการรับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมในด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ และด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชนซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.6-2

ตารางที่ 3.3.6-1

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านเกษตรกับการรับรู้ข้อมูลประชาสัมพันธ์ของโครงการ

การดำเนินการ (n=5)	เคยทราบ		ไม่เคยทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	4	80.0	1	20.0
2. การซ่อมแซมอุปกรณ์ของกลุ่มบริษัทฯ	4	80.0	1	20.0
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุหรือเรื่องร้องเรียนต่อกลุ่มบริษัทฯ	4	80.0	1	20.0
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ	4	80.0	1	20.0
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคมของกลุ่มบริษัทฯ	4	80.0	1	20.0

- สำหรับการรับรู้และความพึงพอใจเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของโครงการในด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา ด้านความเป็นอยู่ที่ดี ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวภายในชุมชน และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.6-3

- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากระบุว่าต้องการให้กลุ่มบริษัทฯ จัดกิจกรรมในด้านการส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และการส่งเสริมและดูแลด้านความปลอดภัย ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 28.6) และด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต การสนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพและอนามัย และการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 14.3)

- ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัทฯ เกี่ยวกับดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจมากที่สุดต่อการเป็นองค์กรที่ให้ความสำคัญต่อสังคม ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มฯ รายละเอียดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.6-4

ตารางที่ 3.3.6-3

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านเกษตร

เกี่ยวกับการรับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านต่างๆของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

กิจกรรมของโครงการ (n=5)	การรับรู้ (จำนวนตัวอย่าง/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับความ พึงพอใจ <sup>๑</sup>
	ทราบ	ไม่ทราบ			
1. ด้านการศึกษา	4 (80.0)	1 (20.0)	4.50	0.577	มาก
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	4 (80.0)	1 (20.0)	4.50	0.577	มาก
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	3 (60.0)	2 (40.0)	5.00	0.000	มากที่สุด
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	4 (80.0)	1 (20.0)	4.75	0.500	มากที่สุด
5. ด้านเศรษฐกิจ	3 (60.0)	2 (40.0)	5.00	0.000	มากที่สุด
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน	3 (60.0)	2 (40.0)	5.00	0.000	มากที่สุด

หมายเหตุ: <sup>๑</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจโดยหารค่าเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

ตารางที่ 3.3.6-4

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านเกษตรเกี่ยวกับความพึงพอใจของชุมชนโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัทฯ

การดำเนินการ (n=5)	ความพึง พอใจ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ <sup>u</sup>
1. เป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม	84.00	4.20	0.447	มาก
2. ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม	84.00	4.20	0.447	มาก
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัทฯ	88.00	4.40	0.548	มาก
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการ ดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ	88.00	4.40	0.548	มาก
5. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ	88.00	4.40	0.548	มาก

หมายเหตุ: <sup>u</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

3.3.7 หน่วยงานด้านสาธารณูปโภค

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- รายละเอียดข้อมูลส่วนตัวแทนหน่วยงาน ที่ทำการตอบแบบสอบถามอ้างถึงตารางที่ 2.2.3-1 โดยส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามจะมีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 66.7) รองลงมาคืออายุในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 22.2) และมีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 11.1) ส่วนการศึกษาทั้งหมดอยู่ในระดับปริญญาตรี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ารู้จักโครงการ (ร้อยละ 77.8) และในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=3.56$ , S.D.=0.726) สำหรับความเชื่อมั่นต่อมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=3.89$ , S.D.=0.782)

ตารางที่ 3.3.7-2

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านสาธารณูปโภค  
เกี่ยวกับการรับรู้ทราบการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของกลุ่มบริษัทฯ

การดำเนินการ (n=9)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</b>				
<b>ด้านการศึกษาและพัฒนาชุมชน</b>				
1. โครงการแนะแนวสายสามัญและวิชาชีพ	6	66.7	3	33.3
2. กิจกรรมวันเด็ก ร่วมกับโรงเรียนและชุมชน	9	100.0	0	0.0
3. โครงการศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง	8	88.9	1	11.1
<b>ด้านสุขภาพชีวิต</b>				
4. โครงการ Wellness Center	5	55.6	4	44.4
5. โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	7	77.8	2	22.2
6. โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ	7	77.8	2	22.2
7. โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	7	77.8	2	22.2
8. โครงการให้ความรู้ด้านสุขภาพกลุ่มโรค NCD	6	66.7	3	33.3
<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b>				
9. กิจกรรมทำความสะอาดชายหาด	9	100.0	0	0.0
10. โครงการ Community waste model	5	55.6	4	44.4
11. โครงการ Think Cycle Bank	5	55.6	4	44.4
12. โครงการฟื้นฟูป่าเขาหัวหยาด	9	100.0	0	0.0
13. โครงการ Plogging เก็บขยะชุมชน	9	100.0	0	0.0
<b>ด้านเศรษฐกิจ</b>				
14. ตลาดรับซื้อ PTT Auto One	5	55.6	4	44.4
15. โครงการ GC marketplace onsite	5	55.6	4	44.4
16. โครงการพัฒนาอาชีพประมง	8	88.9	1	11.1
<b>ด้านการมีส่วนร่วมทางสังคม</b>				
17. ประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมกลุ่ม GC	8	88.9	1	11.1
18. การสื่อสารกับชุมชนกรณีข้อบกพร่องและข้อสงสัยแบบฉุกเฉิน	7	77.8	2	22.2
<b>ด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</b>				
19. สนับสนุนกีฬา/กีฬาสีชุมชน	9	100.0	0	0.0
20. ร่วมจัดหาต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานบุญข้าวตาก เป็นต้น	8	88.9	1	11.1

- การจัดกิจกรรมหรือการเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าทุก 6 เดือน (ร้อยละ 55.6) รองลงมาไม่แน่ใจ (22.2) และทุกปี และเมื่อมีเทศกาลและ/หรือโอกาสพิเศษในท้องถิ่นเท่านั้น (ร้อยละ 11.1)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

- การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.7-1 โดยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เคยรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 88.9-100.0) นอกจากนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 30.8) รองลงมาทราบจากหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 23.0) และทราบจากหนังสือพิมพ์ โทรศัพท์ วิทยุ และการประชุมในชุมชน ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 15.4)

- สำหรับการรับรู้รับทราบการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับรู้รับทราบการดำเนินงานกิจกรรมในด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ และด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชนซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.7-2

ตารางที่ 3.3.7-1

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านสาธารณูปโภค เกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลประชาสัมพันธ์ของโครงการ

การดำเนินการ (n=9)	เคยทราบ		ไม่เคยทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	8	88.9	1	11.1
2. การเชื่อมโยงแผนปฏิบัติงานของกลุ่มบริษัทฯ	8	88.9	1	11.1
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุหรือเรื่องร้องเรียนต่อกลุ่มบริษัทฯ	8	88.9	1	11.1
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ	8	88.9	1	11.1
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคมของกลุ่มบริษัทฯ	9	100.0	0	0.0

- สำหรับการรับรู้และความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของโครงการในด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา ด้านความเป็นอยู่ที่ดี ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานกิจกรรมดังกล่าวภายในชุมชน และมีความพึงพอใจในระดับมาก ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.7-3

- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากระบุว่าต้องการให้กลุ่มบริษัทฯ จัดกิจกรรมในด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน (ร้อยละ 27.3) และด้านการส่งเสริมและดูแลด้านความปลอดภัย และการสนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพและอนามัย ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 18.2) และการพัฒนาคุณภาพชีวิต การพัฒนาการศึกษาและเยาวชน การส่งเสริมและอนุรักษ์ถิ่นฐานสิ่งแวดล้อม และการส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 9.1)

- ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัทฯ เกี่ยวกับดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจมากต่อการเป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มฯ รายละเอียดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.7-4

ตารางที่ 3.3.7-3

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านสาธารณูปโภค  
เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านต่างๆของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

กิจกรรมของโครงการ (n=9)	การรับรู้ (จำนวนตัวอย่าง/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับความ พึงพอใจ <sup>u</sup>
	ทราบ	ไม่ทราบ			
1. ด้านการศึกษา	9 (100.0)	0 (0.0)	4.33	0.707	มาก
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	9 (100.0)	0 (0.0)	4.11	0.782	มาก
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	8 (88.9)	1 (11.1)	4.13	0.835	มาก
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	8 (88.9)	1 (11.1)	4.25	0.707	มาก
5. ด้านเศรษฐกิจ	8 (88.9)	1 (11.1)	4.50	0.535	มาก
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน	8 (88.9)	1 (11.1)	4.50	0.535	มาก

หมายเหตุ: <sup>u</sup>เกณฑ์การแบ่งดัชนีความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

ตารางที่ 3.3.7-4

ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานด้านวิศวกรรมโยธา

เกี่ยวกับดัชนีชี้วัดความพึงพอใจของชุมชนโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัทฯ

การดำเนินการ (n=9)	ความพึง พอใจ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ <sup>1/</sup>
1. เป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม	82.22	4.11	0.782	มาก
2. ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม	82.22	4.11	0.782	มาก
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัทฯ	84.44	4.22	0.833	มาก
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการ ดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ	82.22	4.11	0.782	มาก
5. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ	84.44	4.22	0.667	มาก

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก  
ที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$   
คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

➢ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมหรือข้อควรปรับปรุงในการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของ

กลุ่มบริษัทฯ

- อยากให้เจ้าหน้าที่ CSR ลงพื้นที่ดูแลชุมชนและหน่วยงานหรือเข้ามาพบปะให้บ่อย

มากขึ้นอย่างสม่ำเสมอ

- เพิ่มงบประมาณและสนับสนุนกิจกรรม CSR ให้กับชุมชน และอยากให้สนับสนุนการ

ออกพื้นที่ของหน่วยงานในท้องถิ่น

ตารางที่ 3.4-1

ความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อื่นเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลประชาสัมพันธ์ของโครงการ

การดำเนินการ (n=174)	เคยทราบ		ไม่เคยทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อม บำรุงใหญ่ของโรงงาน	117	67.2	57	32.8
2. การซ่อมแซมถนนถนนของกลุ่มบริษัทฯ	122	70.1	52	29.9
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุหรือเรื่องร้องเรียนต่อ กลุ่มบริษัทฯ	105	60.3	69	39.7
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของ กลุ่มบริษัทฯ	119	68.4	55	31.6
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคมของกลุ่มบริษัทฯ	136	78.2	38	21.8

- สำหรับการรับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม  
รับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมในด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม  
ด้านเศรษฐกิจ ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ ด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2

ความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อื่น

เกี่ยวกับการรับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของกลุ่มบริษัทฯ

การดำเนินการ (n=174)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
โครงการของกลุ่มบริษัท พิตี โพลีเอทิลีน จำกัด				
ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน				
1. โครงการแนะแนวสายสามัญและวิชาชีพ	95	54.6	79	45.4
2. กิจกรรมวันเด็ก ร่วมกับโรงเรียนและชุมชน	140	80.5	34	19.5
3. โครงการศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง	123	70.7	51	29.3
ด้านคุณภาพชีวิต				
4. โครงการ Wellness Center	61	35.1	113	64.9
5. โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	97	55.7	77	44.3
6. โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ	92	52.9	82	47.1
7. โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	90	51.7	84	48.3
8. โครงการให้ความรู้ด้านสุขภาพกลุ่มโรค NCD	67	38.5	107	61.5

3.4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อื่น

ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นโดยได้ทำการเก็บตัวอย่างจากตัวแทนกลุ่มพื้นที่อื่นจำนวน 58 แห่ง  
โดยกำหนดตัวแทนกลุ่มพื้นที่อื่นแห่งละ 3 ตัวอย่าง จำนวนตัวอย่างโดยรวม 174 ตัวอย่าง ตาราง  
รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อื่นอย่างง่ายจึงภาคผนวกที่ 2 สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- รายละเอียดข้อมูลของตัวแทนกลุ่มพื้นที่อื่นที่ทำการตอบแบบสอบถามอ้างถึงตารางที่  
2.2.4-1 โดยส่วนมากผู้ตอบแบบสอบถามจะมีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 42.0) รองลงมาอายุน้อยกว่า  
31-40 ปี (ร้อยละ 28.7) และช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 15.5) ส่วนการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปริญญาตรี  
(ร้อยละ 62.1) รองลงมาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 26.4) และระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 11.5)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถาม  
ส่วนใหญ่ระบุว่ารู้จักโครงการ (ร้อยละ 74.7) และในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่เคยได้รับ  
ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบด้าน  
สิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=3.92, S.D.=0.675$ ) สำหรับความเชื่อมั่นต่อมาตรการ  
และระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}=3.99, S.D.=0.705$ )

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

- การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-1 โดยพบว่า  
ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เคยรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 60.3-78.2) นอกจากนี้  
ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 32.3) รองลงมา  
ทราบจากหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 25.5) และทราบจากผู้นำชุมชน/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 22.1)

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

การดำเนินการ (n=174)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ด้านสิ่งแวดล้อม				
9. กิจกรรมทำความสะอาดชายหาด	90	51.7	84	48.3
10. โครงการ Community waste model	67	38.5	107	61.5
11. โครงการ Think Cycle Bank	92	52.9	82	47.1
12. โครงการฟื้นฟูป่า เขียวชะมัด	61	35.1	113	64.9
13. โครงการ Plogging เก็บขยะชุมชน	140	80.5	34	19.5
ด้านเศรษฐกิจ				
14. ตลาดวันสุข PTT Auto One	71	40.8	103	59.2
15. โครงการ GC marketplace onsite	61	35.1	113	64.9
16. โครงการพัฒนาอาชีพประมง	77	44.3	97	55.7
ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ				
17. ประชุมและทำงานประสานงานให้คำปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมกลุ่ม GC	83	47.7	91	52.3
18. การสื่อสารกับชุมชนกรณีซ่อมบำรุงและซ่อมแซมอุปกรณ์	101	58.0	73	42.0
ด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน				
19. ลงพื้นที่พบปะ/เยี่ยมชุมชน	95	54.6	79	45.4
20. ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจการประเพณี เช่น งานบุญงาน งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานบุญข้าวหลาม เป็นต้น	136	78.2	38	21.8

- การจัดกิจกรรมหรือการเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากระบุว่า  
การจัดกิจกรรมทุกปี และทุก 6 เดือน ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 28.2) รองลงมาเมื่อมีเทศกาลและ/หรือ  
โอกาสพิเศษ (ร้อยละ 15.5) และทุก 2-3 เดือน และไม่มีในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 13.2)

- สำหรับการรับรู้และความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของ  
โครงการในด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สุขอนามัย และกีฬา ด้านเศรษฐกิจและความปลอดภัยด้านความ  
ปลอดภัยดี ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน พบว่าผู้ตอบ  
แบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวภายในชุมชน และมีความคิดเห็นที่ดีในระดับ  
มาก ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-3

- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากระบุว่าต้องการให้กลุ่มบริษัทฯ จัดกิจกรรมในด้านการพัฒนา  
การศึกษาและเยาวชน (ร้อยละ 26.4) รองลงมาด้านการส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ (ร้อยละ 11.9) และด้านการ  
สนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพและอนามัย (ร้อยละ 9.9)

ตารางที่ 3.4-3

ความคิดเห็นของกลุ่มคนที่อยู่นอก

เกี่ยวกับการจัดการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านต่างๆของโครงการภายในพื้นที่ศึกษา

กิจกรรมของโครงการ (n=174)	การรับรู้ (จำนวนตัวอย่าง/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับความ พึงพอใจ <sup>V</sup>
	ทราบ	ไม่ทราบ			
1. ด้านการศึกษา	160 (92.0)	14 (8.0)	4.16	0.717	มาก
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	139 (79.9)	35 (20.1)	4.12	0.723	มาก
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	131 (75.3)	43 (24.7)	3.98	0.739	มาก
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	134 (77.0)	40 (23.0)	4.10	0.612	มาก
5. ด้านเศรษฐกิจ	130 (74.7)	44 (25.3)	4.07	0.695	มาก
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์	154 (88.5)	20 (11.5)	4.14	0.677	มาก

หมายเหตุ: <sup>V</sup>เกณฑ์การประเมินระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ตั้งแต่ 4.50 <  $\bar{X}$  ≤ 5.00 คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด, 3.50 <  $\bar{X}$  ≤ 4.50 คะแนน หมายถึง ระดับมาก, 2.50 <  $\bar{X}$  ≤ 3.50 คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง, 1.50 <  $\bar{X}$  ≤ 2.50 คะแนน หมายถึง ระดับน้อย, 1.00 ≤  $\bar{X}$  ≤ 1.50 คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

+ ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัทฯ เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมเพื่อสังคมของชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจมากต่อการเป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มฯ รายละเอียดผลการสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-4

ความคิดเห็นของกลุ่มคนที่อยู่นอก

เกี่ยวกับความพึงพอใจของชุมชนโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัทฯ

การดำเนินการ (n=174)	ความพึง พอใจ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ <sup>V</sup>
1. เป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม	86.78	4.34	0.741	มาก
2. ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม	84.60	4.23	0.716	มาก
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ	84.83	4.24	0.818	มาก
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ	84.37	4.22	0.782	มาก
5. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ	85.86	4.29	0.760	มาก

หมายเหตุ: <sup>V</sup>เกณฑ์การประเมินระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อเป็น 5 ระดับ ตั้งแต่ 4.50 <  $\bar{X}$  ≤ 5.00 คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด, 3.50 <  $\bar{X}$  ≤ 4.50 คะแนน หมายถึง ระดับมาก, 2.50 <  $\bar{X}$  ≤ 3.50 คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง, 1.50 <  $\bar{X}$  ≤ 2.50 คะแนน หมายถึง ระดับน้อย, 1.00 ≤  $\bar{X}$  ≤ 1.50 คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

ตารางที่ 3.5-1

ความคิดเห็นของกลุ่มประมณเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลประชาสัมพันธ์ของโครงการ

การดำเนินการ (n=45)	เคยทราบ		ไม่เคยทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	45	100.0	0	0.0
2. การชี้แจงแผนดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ	45	100.0	0	0.0
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุหรือเรื่องร้องเรียนต่อกลุ่มบริษัทฯ	45	100.0	0	0.0
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ	45	100.0	0	0.0
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคมของกลุ่มบริษัทฯ	45	100.0	0	0.0

- สำหรับการบริหารรับทราบการดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามรับรู้รับทราบการดำเนินการกิจกรรมในด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ ด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชนซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.5-2

ตารางที่ 3.5-2

ความคิดเห็นของกลุ่มประมณ

เกี่ยวกับการรับรู้รับทราบการดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของกลุ่มบริษัทฯ

การดำเนินการ (n=45)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>โครงการของกลุ่มบริษัทฯ พีทีที โกลบอล เคมิคอล</b>				
<b>ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน</b>				
1. โครงการแนะแนวสายสามัญและวิชาชีพ	38	84.4	7	15.6
2. กิจกรรมในเด็ก ร่วมกันโรงเรียนและชุมชน	45	100.0	0	0.0
3. โครงการทุนวิจัยหรืเศรษฐกิจพอเพียง	45	100.0	0	0.0
<b>ด้านคุณภาพชีวิต</b>				
4. โครงการ Wellness Center	35	77.8	10	22.2
5. โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	40	88.9	5	11.1
6. โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยใ้กับผู้สูงอายุ	40	88.9	5	11.1
7. โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	45	100.0	0	0.0
8. โครงการให้ความรู้ด้านสุขภาพทางภูมิ NCD	29	64.4	16	35.6

3.5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประมณ

ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นโดยได้ทำการเก็บตัวอย่างจากตัวแทนกลุ่มประมณจำนวน 15 กลุ่ม โดยกำหนดตัวแทนกลุ่มประมณแต่ละ 3 ตัวอย่าง จำนวนตัวอย่างโดยรวม 45 ตัวอย่าง ตารางรายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประมณ อ้างอิงถึงภาคผนวกที่ 2 สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- รายละเอียดข้อมูลของตัวแทนกลุ่มประมณ ที่ทำการตอบแบบสอบถามอ้างอิงตารางที่ 2.2-4-1 โดยส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามจะมีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 73.3) รองลงมาคืออายุในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 15.6) และช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 11.1) ส่วนการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 68.9) รองลงมาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 22.2) และระดับอาชีวศึกษาปวช./ปวส (ร้อยละ 8.9)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่ารู้จักโครงการ และในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}$ =4.44, S.D.=0.503) สำหรับความเชื่อมั่นต่อมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการพบว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก ( $\bar{X}$ =4.44, S.D.=0.503)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการจัดการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

- การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.5-1 โดยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเคยรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการ นอกจากนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

การดำเนินการ (n=45)	ทราบ		ไม่ทราบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b>				
9. กิจกรรมทำความสะอาดชายหาด	45	100.0	0	0.0
10. โครงการ Community waste model	45	100.0	0	0.0
11. โครงการ Think Cycle Bank	45	100.0	0	0.0
12. โครงการฟื้นฟูป่า ชาวไทยละหาด	45	100.0	0	0.0
13. โครงการ Plogging เก็บขยะชุมชน	45	100.0	0	0.0
<b>ด้านเศรษฐกิจ</b>				
14. ตลาดสีเขียว PTT Auto One	36	80.0	9	20.0
15. โครงการ GC marketplace onsite	29	64.4	16	35.6
16. โครงการพัฒนาอาชีพประมง	45	100.0	0	0.0
<b>ด้านความสัมพันธ์และความเข้าใจ</b>				
17. ประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมกลุ่ม GC	45	100.0	0	0.0
18. การสื่อสารกับชุมชนกรณีซ่อมบำรุงและซ่อมแซมดูแล	45	100.0	0	0.0
<b>ด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</b>				
19. ลงพื้นที่พบปะ/เยี่ยมชุมชน	45	100.0	0	0.0
20. ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานสอยกระทง งานบุญหัวสวน เป็นต้น	45	100.0	0	0.0

- การจัดการกิจกรรมหรือการเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าเมื่อมีเทศกาลและ/หรือโอกาสพิเศษ (ร้อยละ 86.7) และไม่นั่งใจ (ร้อยละ 13.3)

- สำหรับการบริหารรับรู้และความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของโครงการในด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สุขอนามัย และกีฬา ด้านเศรษฐกิจและความปลอดภัยด้านความเป็นอยู่ที่ดี ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดทราบเกี่ยวกับการดำเนินการกิจกรรมดังกล่าวภายในชุมชน และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.5-3

- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากระบุว่าต้องการให้กลุ่มบริษัทฯ จัดกิจกรรมในด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน (ร้อยละ 46.7) รองลงมาด้านการส่งเสริมและอนุรักษ์พันธุ์สิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 28.9) และด้านการส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ (ร้อยละ 24.4)

ตารางที่ 3.5-3

ความคิดเห็นของกลุ่มประม

เกี่ยวกับการจัดการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านการภายในพื้นที่ศึกษา

กิจกรรมของโครงการ (n=45)	การรับรู้ (จำนวนตัวอย่าง/ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับความ พึงพอใจ <sup>๖</sup>
	ทราบ	ไม่ทราบ			
1. ด้านการศึกษา	45 (100.0)	0 (0.0)	3.80	0.588	มาก
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	45 (100.0)	0 (0.0)	3.78	0.560	มาก
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	45 (100.0)	0 (0.0)	3.76	0.570	มาก
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	45 (100.0)	0 (0.0)	3.80	0.588	มาก
5. ด้านเศรษฐกิจ	45 (100.0)	0 (0.0)	3.76	0.570	มาก
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์ กับชุมชน	45 (100.0)	0 (0.0)	3.80	0.588	มาก

หมายเหตุ: <sup>๖</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรวมข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

- ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท เกี่ยวกับดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจมากที่สุดต่อการเป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มฯ รายละเอียดตามสรุปได้ดังตารางที่ 3.5-4

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

- การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามเคยรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการในแต่ละด้าน นอกจากนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ GC และการประชุมในชุมชนและทาง LINE
- สำหรับการรับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ และด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามเคยรับรู้รับทราบการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว และส่วนใหญ่ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรมเมื่อมีเทศกาลและ/หรือโอกาสพิเศษ
- สำหรับการเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของโครงการในด้านสิ่งแวดล้อมด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา ด้านความเป็นอยู่ที่ดี ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามเคยเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว และมีความพึงพอใจในระดับมาก
- ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ในด้านความพึงพอใจ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจมากที่สุดต่อการเป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจมากที่สุดต่อความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

ตารางที่ 3.5-4

ความคิดเห็นของกลุ่มประม

เกี่ยวกับการจัดการกิจกรรมเพื่อชุมชนโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท

การดำเนินการ (n=45)	ความพึง พอใจ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ <sup>๖</sup>
1. เป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม	72.44	3.62	0.860	มาก
2. ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม	72.44	3.62	0.860	มาก
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัทฯ	72.44	3.62	0.860	มาก
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการ ดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ	72.44	3.62	0.860	มาก
5. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ	72.44	3.62	0.860	มาก

หมายเหตุ: <sup>๖</sup>เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรวมข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้  $4.50 < \bar{X} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง ระดับมากที่สุด,  $3.50 < \bar{X} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง ระดับมาก,  $2.50 < \bar{X} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง,  $1.50 < \bar{X} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อย,  $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

3.6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง

ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นโดยได้ทำการเก็บตัวอย่างจากตัวแทนสถานประกอบการข้างเคียงต่าง ๆ จำนวน 9 บริษัท โดยกำหนดตัวแทนบริษัท 3 ตัวอย่าง จำนวนตัวอย่างโดยรวม 27 ตัวอย่าง ทั้งนี้มีสถานประกอบการประสงค์แสดงความเห็น 2 ตัวอย่าง และบางแห่งใช้ความคิดเห็นร่วมกัน ดังนั้นจึงเหลือจำนวนตัวอย่างโดยรวม 22 ตัวอย่าง สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- รายละเอียดข้อมูลของตัวแทนสถานประกอบการที่ทำการตอบแบบสอบถามยังถึงตารางที่ 2.2.6-1 โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากมีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี โดยส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาระดับปริญญาตรีและมากกว่าปริญญาตรีในสัดส่วนที่เท่ากัน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ารู้จักโครงการ (ร้อยละ 63.6) และในรอบปีที่ผ่านมามีผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการพบว่าทั้งหมดมีความเชื่อมั่นในระดับมาก สำหรับความเชื่อมั่นต่อมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการพบว่าทั้งหมดมีความเชื่อมั่นในระดับมาก

บทที่ 4

เปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็น

มาตรการฯ ของโครงการปัจจุบัน”สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และการพัฒนาเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล” ปีละ 1 ครั้ง สำหรับพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ของเทศบาลเมืองมโนรมย์ (อำเภอเมืองระยอง) เทศบาลตำบลบ้านฉาง (อำเภอบ้านฉาง) และเทศบาลเมืองบ้านฉาง (อำเภอบ้านฉาง) จังหวัดระยอง ทั้งนี้ในปี 2567 โครงการได้มอบหมายให้หน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กลุ่มประมง และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการข้างเคียงรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้สำหรับการเปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็นตามมาตรการฯ ในปี 2563-2567 ของประชาชนตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กลุ่มประมง และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการข้างเคียงรอบพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1 ถึง 4-5 มีรายละเอียดดังนี้















นางสาว นิตยา นิลนาค นิสิตชั้นปีที่ ๓ (มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์)

[illegible]

การขอข้อมูลภายในพื้นที่ศึกษาในการสำรวจ

วิธีใช้: ศึกษาคำอธิบายก่อนใช้

รหัสดำเนินการ	รหัสดำเนินการ	รหัสดำเนินการ	รหัสดำเนินการ	รหัสดำเนินการ
31.ชุดประติมากรรม 32.ชุดประติมากรรม 33.ชุดประติมากรรม 34.ชุดประติมากรรม 35.ชุดประติมากรรม	31.ชุดประติมากรรม 32.ชุดประติมากรรม 33.ชุดประติมากรรม 34.ชุดประติมากรรม 35.ชุดประติมากรรม	31.ชุดประติมากรรม 32.ชุดประติมากรรม 33.ชุดประติมากรรม 34.ชุดประติมากรรม 35.ชุดประติมากรรม	31.ชุดประติมากรรม 32.ชุดประติมากรรม 33.ชุดประติมากรรม 34.ชุดประติมากรรม 35.ชุดประติมากรรม	31.ชุดประติมากรรม 32.ชุดประติมากรรม 33.ชุดประติมากรรม 34.ชุดประติมากรรม 35.ชุดประติมากรรม

ПРИЛОЖЕНИЕ 4-2. (прод.)

หมายเหตุ: \*เมื่อกล่าวถึง ปี พ.ศ. 2564 มีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ในพื้นที่จังหวัดระยองอย่างต่อเนื่องทำให้ไม่สามารถลงพื้นที่ทำการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนของเทศบาลตำบลบึงขาคันเคียวได้ จึงได้ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling) แทนหลักวิชาการได้แก่การสุ่มอย่างง่าย ทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในกลุ่มที่สามารถดำเนินการได้ ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กลุ่มและกลุ่มที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มสถาบันประกอบการข้างเมือง (ในการจัดตั้งและมีการใช้เจ้าหน้าที่จ้างพบ โดยมีการเว้นระยะห่างและสวมหน้ากากอนามัย ป้องกันย่ำแย่แพร่กระจาย) การประสานงานและให้ข้อมูลผ่านแผนและทางโทรศัพท์เป็น เป็นต้น

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)				
ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการ ปี 2563	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการ ปี 2564	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการ ปี 2565	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการ ปี 2566	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการ ปี 2567
<ul style="list-style-type: none"><li>➢ ด้านน้ำประปา (ร้อยละ 25.6)</li><li>➢ ด้านไฟฟ้า (ร้อยละ 17.9)</li><li>➢ ด้านการถือครองที่ดินของนิคมและ โรงพยาบาล, รท.สต. ในสัดส่วนที่ เท่ากัน (ร้อยละ 14.1)</li></ul> <p>ผู้ตอบทั้งหมด 5 ปีกิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึง พอใจต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานในทุกด้าน (ร้อยละ 75.2-92.4)</li><li>- สำหรับผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนที่ ระบุว่าต้องมีการปรับปรุงสาธารณูปโภค พื้นฐานในลำดับต้นๆ ได้แก่<ul style="list-style-type: none"><li>➢ ด้านน้ำประปา (ร้อยละ 24)</li><li>➢ ด้านไฟฟ้า (ร้อยละ 18.8)</li><li>➢ ด้านโรงพยาบาล, รท.สต. (ร้อยละ 17.1)</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ ด้านน้ำประปา (ร้อยละ 41.0)</li><li>➢ ด้านไฟฟ้า (ร้อยละ 33.3)</li><li>➢ ด้านสิ่งก่อสร้างในชุมชน (ร้อยละ 16.7)</li></ul> <p>ผู้ตอบทั้งหมด 5 ปีกิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึง พอใจต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานในทุกด้าน (ร้อยละ 64.8-97.1)</li><li>- สำหรับผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนที่ ระบุว่าต้องมีการปรับปรุงสาธารณูปโภค พื้นฐานในลำดับต้นๆ ได้แก่<ul style="list-style-type: none"><li>➢ ด้านน้ำประปา (ร้อยละ 35.2)</li><li>➢ ด้านไฟฟ้า (ร้อยละ 25.7)</li><li>➢ ด้านโรงพยาบาล, รท.สต. และ สิ่งก่อสร้างในชุมชน ในสัดส่วนที่ เท่ากัน (ร้อยละ 14.3)</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- สำหรับผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนที่ ระบุว่าต้องมีการปรับปรุงสาธารณูปโภค พื้นฐานในลำดับต้นๆ ได้แก่<ul style="list-style-type: none"><li>➢ น้ำประปา (ร้อยละ 19.8)</li><li>➢ โรงพยาบาล/รท.สต. (ร้อยละ 17.3)</li><li>➢ เกณฑ์คมนาคม (ร้อยละ 16.0)</li></ul></li></ul> <p>ผู้ตอบทั้งหมด 5 ปีกิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึง พอใจต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานในทุกด้าน (ร้อยละ 83.3-93.5)</li><li>- สำหรับผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนที่ ระบุว่าต้องมีการปรับปรุงสาธารณูปโภค พื้นฐานในลำดับต้นๆ ได้แก่<ul style="list-style-type: none"><li>➢ น้ำประปา (ร้อยละ 16.7)</li><li>➢ ด้านโรงพยาบาล/รท.สต. (ร้อยละ 15.7)</li><li>➢ เกณฑ์คมนาคม (ร้อยละ 14.8)</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ ด้านเกณฑ์คมนาคม (ร้อยละ 40.7)</li><li>➢ ด้านโรงพยาบาล/รท.สต. (ร้อยละ 35.8)</li><li>➢ ด้านน้ำประปา (ร้อยละ 34.6)</li></ul> <p>ผู้ตอบทั้งหมด 5 ปีกิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึง พอใจต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานในทุกด้าน (ร้อยละ 59.3-97.2)</li><li>- สำหรับผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนที่ ระบุว่าต้องมีการปรับปรุงสาธารณูปโภค พื้นฐานในลำดับต้นๆ ได้แก่<ul style="list-style-type: none"><li>➢ ด้านโรงพยาบาล/รท.สต. (ร้อยละ 40.7)</li><li>➢ ด้านไฟฟ้า และด้านน้ำประปา ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 34.3)</li><li>➢ ด้านเกณฑ์คมนาคม (ร้อยละ 30.6)</li></ul></li></ul>	

[illegible]

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบการสำรวจความคิดเห็นของผู้ประชุมจากการดำเนินกิจกรรมการ ประจำปี พ.ศ. 2563-2567				
ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มกราคม ปี 2563	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มกราคม ปี 2564	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มกราคม ปี 2565	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มกราคม ปี 2566	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มกราคม ปี 2567
<b>1. วิธีการและขั้นตอนการสำรวจความคิดเห็น</b>				
<b>1.1 การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย</b>				
ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Selection) เช่น กำหนด ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการชุมชน เป็นต้น โดยทำการเก็บตัวอย่างจากผู้ประชุม 35 ชุมชน ชุมชนละ 3 ตัวอย่าง (รายละเอียดอ้างอิงตารางที่ 4-2)	ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Selection) เช่น กำหนด ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการชุมชน เป็นต้น โดยทำการเก็บตัวอย่างจากผู้ประชุม 35 ชุมชน ชุมชนละ 3 ตัวอย่าง (รายละเอียดอ้างอิงตารางที่ 4-2)	ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Selection) เช่น กำหนด ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการชุมชน เป็นต้น โดยทำการเก็บตัวอย่างจากผู้ประชุม 36 ชุมชน ชุมชนละ 3 ตัวอย่าง (รายละเอียดอ้างอิงตารางที่ 4-2)	ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Selection) เช่น กำหนด ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการชุมชน เป็นต้น โดยทำการเก็บตัวอย่างจากผู้ประชุม 36 ชุมชน ชุมชนละ 3 ตัวอย่าง (รายละเอียดอ้างอิงตารางที่ 4-2)	ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Selection) เช่น กำหนด ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการชุมชน เป็นต้น โดยทำการเก็บตัวอย่างจากผู้ประชุม 36 ชุมชน ชุมชนละ 3 ตัวอย่าง (รายละเอียดอ้างอิงตารางที่ 4-2)
<b>หมายเหตุ:</b> ในปี พ.ศ.2563 มีการเพิ่มจำนวนตัวอย่างของผู้ประชุมจาก ชุมชนละ 1 ตัวอย่าง เป็นชุมชนละ 3 ตัวอย่าง เพื่อให้ได้ข้อคิดเห็นที่หลากหลายและทั่วถึงมากยิ่งขึ้น	<b>หมายเหตุ:</b> ในปี พ.ศ. 2564 มีการปรับปรุงขอบเขตชุมชนในพื้นที่เทศบาล ตำบลบึงนางจากออกเขตชุมชนเป็น ชุมชนเทพภูบ้าน โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) หมู่ที่ 1 บ้านแม่โคกหิน (ปรับแก้จากชุมชนแม่โคกหิน) 2) หมู่ที่ 2 บ้านประทุมมิตร (ปรับแก้จากชุมชนประทุมมิตร) 3) หมู่ที่ 4 บ้านพูนูน (ปรับแก้จากชุมชน พูนูน 1)	<b>หมายเหตุ:</b> ในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนชุมชนเพิ่ม 1 ชุมชน เนื่องจากเทศบาลเมืองบ้านดงมีการจัดตั้งชุมชนและเปลี่ยนแปลงชื่อชุมชนส่งผลทำให้ขอบเขตชุมชนของเทศบาลเมืองบ้านดงในบันทึกที่ รัศมี เห็นขึ้น 1 ชุมชน คือชุมชนห้วยไค้		

[illegible]



[illegible]

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)				
ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มกราคม ปี 2563	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มกราคม ปี 2564	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มกราคม ปี 2565	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มกราคม ปี 2566	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มกราคม ปี 2567
<b>ผู้ร่วมพิจารณา 5 กิโลเมตร</b> - ประเด็นผลกระทบในทางบวก ในลำดับต้นๆ ได้แก่ > การสนับสนุนกิจกรรมในเทศกาล ต่างๆ (ร้อยละ 25.0) > สภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 18.5) > มีรายได้เพิ่มขึ้น/ค้าขายดีขึ้น (ร้อยละ 10.0)	<b>ผู้ร่วมพิจารณา 5 กิโลเมตร</b> - ประเด็นผลกระทบในทางบวก ในลำดับต้นๆ ได้แก่ > การสนับสนุนกิจกรรมในเทศกาล ต่างๆ (ร้อยละ 17.3) > สภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 13.1) > มีรายได้เพิ่มขึ้น/ค้าขายดีขึ้น (ร้อยละ 11.2)	<b>ผู้ร่วมพิจารณา 5 กิโลเมตร</b> - ประเด็นผลกระทบในทางบวก ในลำดับต้นๆ ได้แก่ > มีรายได้เพิ่มขึ้น/ค้าขายดีขึ้น (ร้อยละ 18.2) > การสนับสนุนกิจกรรมในเทศกาล ต่างๆ (ร้อยละ 17.9) > สภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 11.4)	<b>ผู้ร่วมพิจารณา 5 กิโลเมตร</b> - ประเด็นผลกระทบในทางบวก ในลำดับต้นๆ ได้แก่ > การสนับสนุนกิจกรรมในเทศกาล ต่างๆ (ร้อยละ 30.5) > สภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 19.5) > การจ้างงานเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 18.4)	> ระบบสาธารณสุขที่ก้าวหน้าขึ้น (ร้อยละ 22.4) <b>ผู้ร่วมพิจารณา 5 กิโลเมตร</b> - ประเด็นผลกระทบในทางบวก ในลำดับต้นๆ ได้แก่ > สภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 27.5) > การสนับสนุนกิจกรรมในเทศกาล ต่างๆ (ร้อยละ 26.8) > ระบบสาธารณสุขที่ก้าวหน้าขึ้น (ร้อยละ 23.5)
<b>2.6 การรับรู้โครงการ</b>				
<b>ผู้ที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร</b> > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 92.6) > ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 7.4) <b>ผู้ที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร</b> > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 93.6) > ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 6.4)	<b>ผู้ที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร</b> > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0) <b>ผู้ที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร</b> > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 94.9) > ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 5.1)	<b>ผู้ที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร</b> > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0) <b>ผู้ที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร</b> > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 97.5) > ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 2.5)	<b>ผู้ที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร</b> > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 88.9) > ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 11.1) <b>ผู้ที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร</b> > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 96.3) > ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 3.7)	<b>ผู้ที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร</b> > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 88.9) > ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 11.1) <b>ผู้ที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร</b> > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 96.3) > ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 3.7)

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)				
ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน ภาคกรรป ๒563	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน ภาคกรรป ๒564	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน ภาคกรรป ๒565	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน ภาคกรรป ๒566	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน ภาคกรรป ๒567
<ul style="list-style-type: none"> <li>การประเมินชุมชน (ร้อยละ 3.6)</li> <li>ผู้ว่าฯตรวจ 5 กิโลเมตร</li> <li>ช่องทางทางประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ปชุมชน/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 66.4)</li> <li>เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 29.2)</li> <li>การประเมินชุมชน (ร้อยละ 2.7)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ป้ายประกาศ หนังสือเชิญ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 1.3)</li> <li>ผู้ว่าฯตรวจ 5 กิโลเมตร</li> <li>ช่องทางทางประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ปชุมชน/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 80.4)</li> <li>เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 17.8)</li> <li>ติดตามผล/ห้กระจายข่าวในชุมชนและแหล่งอื่นๆ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ป้ายประกาศ หนังสือเชิญในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 0.9)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การประเมินชุมชนและเสียงตามสาย/ห้กระจายข่าวในชุมชนในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 1.2)</li> <li>ผู้ว่าฯตรวจ 5 กิโลเมตร</li> <li>ช่องทางทางประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ปชุมชน/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 70.4)</li> <li>การประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 27.8)</li> <li>การประเมินชุมชน และเสียงตามสาย/ห้กระจายข่าวในชุมชนในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 0.9)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ว่าฯตรวจ 5 กิโลเมตร</li> <li>ช่องทางทางประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 67.6)</li> <li>แหล่งอื่นๆ (ร้อยละ 14.6)</li> <li>ผู้ปชุมชน/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 9.9)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ว่าฯตรวจ 5 กิโลเมตร</li> <li>ช่องทางทางประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 79.7)</li> <li>ผู้ปชุมชน/กรรมการชุมชน และหน่วยงานราชการในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 8.3)</li> <li>ญาติที่เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 3.7)</li> </ul> </li> </ul>
<b>2.10 ความต้องการในโครงการจัดกิจกรรมเพื่อสังคม</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ที่อยู่ผู้ว่าฯจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร</li> <li>ความต้องการในการดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อสังคม ในลำดับขั้นๆ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>การส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ (ร้อยละ 29.7)</li> <li>การสนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพและตาบ (ร้อยละ 25.9)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ที่อยู่ผู้ว่าฯจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร</li> <li>ความต้องการในการดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อสังคม ในลำดับขั้นๆ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>การพัฒนาคุณภาพชีวิต (ร้อยละ 29.7)</li> <li>การพัฒนาธนาคารที่กักและยาว (ร้อยละ 25.9)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ที่อยู่ผู้ว่าฯจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร</li> <li>ความต้องการในการดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อสังคม ในลำดับขั้นๆ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>การพัฒนาการศึกษาและยาว (ร้อยละ 44.5)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ที่อยู่ผู้ว่าฯจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร</li> <li>ความต้องการในการดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อสังคม ในลำดับขั้นๆ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>การพัฒนาการศึกษาและยาว (ร้อยละ 47.2)</li> <li>การสนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพและยาว (ร้อยละ 6.7)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ที่อยู่ผู้ว่าฯจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร</li> <li>ความต้องการในการดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อสังคม ในลำดับขั้นๆ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>การส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ (ร้อยละ 33.4)</li> <li>การพัฒนาคุณภาพชีวิต (ร้อยละ 22.2)</li> </ul> </li> </ul>

[illegible]



ตารางที่ 4-4 (ต่อ)				
ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ปี 2563	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ปี 2564	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ปี 2565	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ปี 2566	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ปี 2567
				(7) หน่วยงานด้านสาธารณูปโภค จำนวน ๑ หน่วยงาน 2) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวจำนวน 174 ตัวอย่าง 3) กลุ่มประมงจำนวน 45 ตัวอย่าง หมายเหตุ : การเปลี่ยนแปลง ปี 2567 มีรายละเอียดดังนี้ 1. แยกการนำเสนอกลุ่มหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องตามบทบาทหน้าที่ของ หน่วยงานนั้น ๆ 1. แยกการนำเสนอกลุ่มพื้นที่ อ่อนไหวและกลุ่มประมง
<b>2. ผลการสำรวจความคิดเห็น</b>				
<b>2.1 การรับรู้โครงการ</b>				
> รู้จักโครงการ (ร้อยละ 64.0) > ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 36.0)	> รู้จักโครงการ (ร้อยละ 63.5) > ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 36.5)	> รู้จักโครงการ (ร้อยละ 78.5) > ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 21.5)	กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 65.9) > ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 34.1) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและกลุ่มประมง > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 69.8) > ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 31.2)	1) กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (1) หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการ กำกับดูแล > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0) (2) หน่วยงานด้านการประมง > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 72.7) > ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 27.3)

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)				
ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ปี 2563	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ปี 2564	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ปี 2565	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ปี 2566	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ปี 2567
				(3) หน่วยงานด้านสาธารณสุข > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 87.5) > ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 12.5) (4) หน่วยงานด้านความปลอดภัย > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0) (5) หน่วยงานด้านการประชาสัมพันธ์ > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0) (6) หน่วยงานด้านเกษตร > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 60.0) > ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 40.0) (7) หน่วยงานด้านสาธารณสุขโรค > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 77.8) > ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 22.2) 2) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 74.7) > ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 25.3) 3) กลุ่มประมง > รู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0)

[illegible]

ตารางที่ 4-4				
เปรียบเทียบการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กลุ่มประมง และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ประจำปี พ.ศ. 2563-2567				
ผลการสำรวจความคิดเห็น รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการ ปี 2563	ผลการสำรวจความคิดเห็น รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการ ปี 2564	ผลการสำรวจความคิดเห็น รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการ ปี 2565	ผลการสำรวจความคิดเห็น รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการ ปี 2566	ผลการสำรวจความคิดเห็น รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการ ปี 2567
1. วิธีการและขั้นตอนการสำรวจความคิดเห็น				
การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Selection) ซึ่งเป็น การคัดเลือกตัวอย่างให้ได้ตามความ เหมาะสมและตรงตามวัตถุประสงค์ ของการศึกษามากที่สุด โดยทำการ สัมภาษณ์ 86 หน่วยงาน	การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Selection) ซึ่งเป็น การคัดเลือกตัวอย่างให้ได้ตามความ เหมาะสมและตรงตามวัตถุประสงค์ ของการศึกษามากที่สุด โดยทำการ สัมภาษณ์ 85 หน่วยงาน	การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Selection) ซึ่งเป็น การคัดเลือกตัวอย่างให้ได้ตามความ เหมาะสมและตรงตามวัตถุประสงค์ ของการศึกษามากที่สุด โดยทำการ สัมภาษณ์ 79 หน่วยงาน	การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Selection) ซึ่งเป็น การคัดเลือกตัวอย่างให้ได้ตามความ เหมาะสมและตรงตามวัตถุประสงค์ ของการศึกษาที่สุด โดยทำการ สัมภาษณ์ 44 หน่วยงาน 2) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและกลุ่มประมง 179 ตัวอย่าง	การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Selection) ซึ่งเป็น การคัดเลือกตัวอย่างให้ได้ตามความ เหมาะสมและตรงตามวัตถุประสงค์ ของการศึกษาที่สุด โดยทำการ สัมภาษณ์ (1) หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการ กักกันโรค จำนวน 5 หน่วยงาน (2) หน่วยงานด้านการปกครอง จำนวน 11 หน่วยงาน (3) หน่วยงานด้านสาธารณสุข จำนวน หน่วยงาน (4) หน่วยงานด้านความปลอดภัย จำนวน 7 หน่วยงาน (5) หน่วยงานด้านการประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 หน่วยงาน (6) หน่วยงานด้านเกษตร จำนวน หน่วยงาน



ตารางที่ 4-4 (ต่อ)				
ผลการสำรวจความคิดเห็น รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ปี 2563	ผลการสำรวจความคิดเห็น รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ปี 2564	ผลการสำรวจความคิดเห็น รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ปี 2565	ผลการสำรวจความคิดเห็น รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ปี 2566	ผลการสำรวจความคิดเห็น รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ปี 2567
			<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ หน่วยงานราชการ (ร้อยละ 11.2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ แพลตฟอร์ม (ร้อยละ 18.1)</li> <li>(3) หน่วยงานด้านสาธารณสุข</li> <li>▶ หน่วยงานราชการ และแหล่งอื่นๆ</li> <li>▶ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 40.0)</li> <li>▶ เสียตามสาย/ทอดกระจายข่าวในชุมชน (ร้อยละ 20.0)</li> <li>(4) หน่วยงานด้านความปลอดภัย</li> <li>▶ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และเสียตามสาย/ทอดกระจายข่าวในชุมชน</li> <li>▶ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 33.4)</li> <li>▶ ผู้นำชุมชน/กรรมการชุมชน</li> <li>▶ หน่วยงานราชการ หนังสือพิมพ์</li> <li>▶ โทรศัพท์ วิทยุ และแหล่งอื่นๆ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 8.3)</li> <li>(5) หน่วยงานด้านการประชาสัมพันธ์</li> <li>▶ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ การประชุมในชุมชน และเสียตามสาย/ทอดกระจายข่าวในชุมชน</li> <li>(6) หน่วยงานด้านเกษตร</li> <li>▶ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 80.0)</li> <li>▶ หน่วยงานราชการ (ร้อยละ 20.0)</li> </ul>

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)				
ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรฐานฯ ปี 2563	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรฐานฯ ปี 2564	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรฐานฯ ปี 2565	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรฐานฯ ปี 2566	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรฐานฯ ปี 2567
				(7) หน่วยงานด้านสาธารณูปโภค > เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 30.8) > หน่วยงานราชการ (ร้อยละ 23.0) > หนังสือพิมพ์ โทรทัศน์ วิทยุ และ การประชุมในชุมชน ในสัดส่วน เท่ากัน (ร้อยละ 15.4) 2) กลุ่มพื้นที่อื่นใด > เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 32.3) > หน่วยงานราชการ (ร้อยละ 25.5) > ผู้นำชุมชน/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 22.1) 3) กลุ่มประมง > เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 100.0)

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)				
ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรฐานฯ ปี 2563	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรฐานฯ ปี 2564	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรฐานฯ ปี 2565	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรฐานฯ ปี 2566	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรฐานฯ ปี 2567
<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ไม่เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ (ร้อยละ 95.3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ไม่เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ (ร้อยละ 98.8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ไม่เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ (ร้อยละ 98.7)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและกลุ่มประมง</li> <li>➢ เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ (ร้อยละ 0.6)</li> <li>➢ ไม่เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ (ร้อยละ 99.4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ไม่เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ (ร้อยละ 100.0)</li> <li>(2) หน่วยงานด้านการศึกษา</li> <li>➢ ไม่เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ (ร้อยละ 100.0)</li> <li>(3) หน่วยงานด้านสาธารณสุข</li> <li>➢ ไม่เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ (ร้อยละ 100.0)</li> <li>(4) หน่วยงานด้านความปลอดภัย</li> <li>➢ ไม่เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ (ร้อยละ 100.0)</li> <li>(5) หน่วยงานด้านการศึกษาสัมพันธ์</li> <li>➢ ไม่เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ (ร้อยละ 100.0)</li> <li>(6) หน่วยงานด้านเกษตร</li> <li>➢ ไม่เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ (ร้อยละ 100.0)</li> <li>(7) หน่วยงานด้านสาธารณสุขโลก</li> <li>➢ ไม่เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ (ร้อยละ 100.0)</li> </ul>

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)				
ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน ไตรมาส ปี 2563	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน ไตรมาส ปี 2564	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน ไตรมาส ปี 2565	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน ไตรมาส ปี 2566	ผลการสำรวจความคิดเห็นตาม รายงานผลการปฏิบัติงาน ไตรมาส ปี 2567
				2) กลุ่มพื้นที่อื่นใด > ไม่เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ (ร้อยละ 100.0) 3) กลุ่มประมง > ไม่เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ (ร้อยละ 100.0)
<b>2.3 ช่องทางการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ</b>				
- ช่องทางการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ ได้แก่ > เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 45.3) > หน่วยงานราชการ (ร้อยละ 34.9) > สื่อทางสาย/หอกระจายข่าวในชุมชน (ร้อยละ 4.7)	- ช่องทางการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ ได้แก่ > เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 40.5) > หน่วยงานราชการ (ร้อยละ 19.1) > ผู้ใหญ่ชุมชน/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 16.0)	- ช่องทางการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ ได้แก่ > เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 29.1) > ผู้ใหญ่ชุมชน/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 18.7) > หน่วยงานราชการ (ร้อยละ 17.9)	กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ช่องทางการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ ได้แก่ > เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 36.0) > หน่วยงานราชการ (ร้อยละ 25.6) > ช่องทางอื่นๆ เช่น อินเทอร์เน็ต ป้าย เป็นต้น (ร้อยละ 9.0) กลุ่มพื้นที่อื่นใดและกลุ่มประมง - ช่องทางการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ ได้แก่ > ผู้ใหญ่ชุมชน/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 33.2) > เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 32.5)	ช่องทางการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ ได้แก่ (1) กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (1) หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการทำกินดูแล > เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และหน่วยงานราชการในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 37.5) > สื่อทางสาย/หอกระจายข่าวในชุมชน และช่องทางอื่นๆ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 12.5) (2) หน่วยงานด้านการปกครอง > สื่อทางสาย/หอกระจายข่าวในชุมชน (ร้อยละ 45.5) > หน่วยงานราชการ (ร้อยละ 36.4)







-69-

470

1997

2007

-173-

-174-

477

-172-

ภาคผนวก ง

ใบรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

## ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



- 
- **ฝุ่นละอองรวม (TSP)**
  - **ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)**
    - **ความเร็วลมและทิศทางลม**  
**(Wind Speed/Wind Direction)**



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Amb/TSP(Dec24)  
Branch 2, Olefins 1&4 SAMPLING DATE : 06-11/12/2024  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. ANALYTICAL DATE : 22-23/12/2024  
RECEIVED DATE : 21/12/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
REPORT DATE : 26/12/2024 SITE OPERATOR : Mr. Phuwarech Kaewjirakulsri  
LOCATION DESCRIPTION : Project Construction Area

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNITS	RESULTS	STANDARD*	REFERENCE METHODS
			Project Construction Area		
TSP (24 hr)	06-07/12/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.071	0.330	High Volume Air
	07-08/12/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.055		Sampler/Gravimetric
	08-09/12/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.048		Method
	09-10/12/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.058		
	10-11/12/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.054		

*Bongpa Puthum*

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

*Maia Poowasanpetch*

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* Notification of National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Amb/PM-10(Dec24)  
Branch 2, Olefins 1&4 SAMPLING DATE : 06-11/12/2024  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. ANALYTICAL DATE : 22-23/12/2024  
RECEIVED DATE : 21/12/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
REPORT DATE : 26/12/2024 SITE OPERATOR : Mr. Phuwarech Kaewjirakulsri  
LOCATION DESCRIPTION : Project Construction Area

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNITS	RESULTS	STANDARD*	REFERENCE METHODS
			Project Construction Area		
PM-10 (24 hr)	06-07/12/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.052	0.120	High Volume Air Sampler
	07-08/12/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.044		(Hi-Vol PM-10 Size
	08-09/12/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.032		Selective Inlet/
	09-10/12/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.042		Gravimetric Method
	10-11/12/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.047		

*Bongpa Puthum*

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

*Maia Poowasanpetch*

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* Notification of National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).

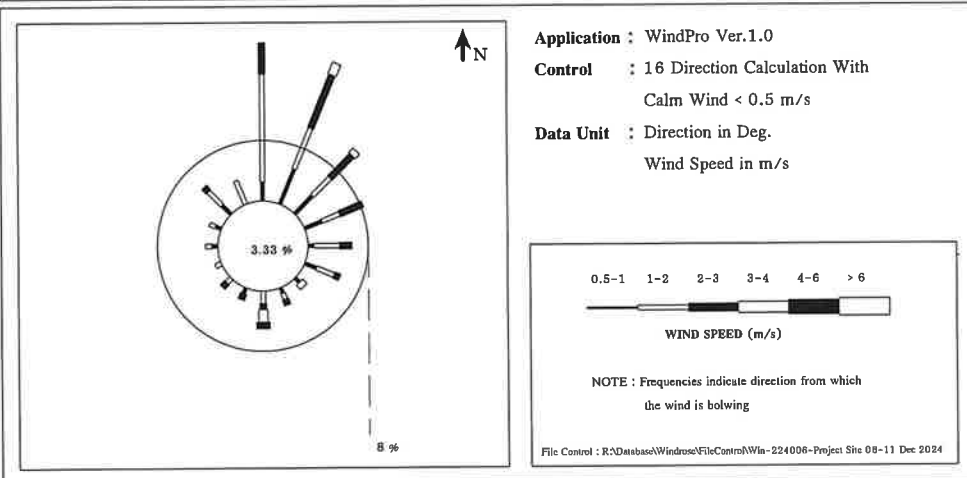


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Project Site      Monitor period : 06-11 Dec 2024  
 Wind Speed Model : Novalynx WS-25      Serial No : A5084  
 Wind Direction Model : Novalynx WS-25      Serial No : A5084

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0250	0.1417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
NNE	0.0500	0.0583	0.0750	0.0167	0.0000	0.0000	0.2000
NE	0.0333	0.0333	0.0417	0.0083	0.0000	0.0000	0.1167
ENE	0.0250	0.0250	0.0333	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
E	0.0083	0.0333	0.0167	0.0000	0.0000	0.0000	0.0583
ESE	0.0167	0.0250	0.0083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0500
SE	0.0083	0.0000	0.0000	0.0083	0.0000	0.0000	0.0167
SSE	0.0083	0.0083	0.0083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0250
S	0.0000	0.0167	0.0083	0.0167	0.0083	0.0000	0.0500
SSW	0.0083	0.0000	0.0083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0167
SW	0.0000	0.0083	0.0083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0167
WSW	0.0000	0.0083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0083
W	0.0083	0.0083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0167
WNW	0.0083	0.0083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0167
NW	0.0167	0.0250	0.0083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0500
NNW	0.0000	0.0333	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0333
CALM	0.0333						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

Preeda S.  
 (Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



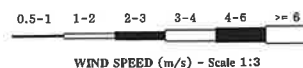
## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Project Site      Monitor period : 06-11 Dec 2024  
 Wind Speed Model : Novalynx WS-25      Serial No : A5084  
 Wind Direction Model : Novalynx WS-25      Serial No : A5084

Time	06-07 Dec 2024		07-08 Dec 2024		08-09 Dec 2024		09-10 Dec 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	2.1	ESE	1.1	E	0.8	NE	1.8	NW
11:00 - 12:00	1.0	ESE	1.0	E	2.6	NNE	2.3	NNE
12:00 - 13:00	2.3	SW	0.9	E	2.4	ENE	1.4	NNW
13:00 - 14:00	3.0	SE	0.8	SE	2.1	NNE	2.1	SSW
14:00 - 15:00	2.5	S	1.6	E	2.8	E	2.2	SSE
15:00 - 16:00	3.5	S	1.0	SW	1.9	ESE	1.9	S
16:00 - 17:00	1.7	SSE	1.9	WSW	0.8	ESE	2.3	E
17:00 - 18:00	2.2	NNE	0.8	W	0.5	ESE	0.7	SSE
18:00 - 19:00	0.2	NE	1.4	W	0.5	ENE	1.3	ENE
19:00 - 20:00	0.6	NNE	1.9	WNW	0.8	ENE	0.3	NNE
20:00 - 21:00	0.4	NNE	2.0	NNE	3.1	NNE	2.0	NE
21:00 - 22:00	0.9	NNE	1.3	N	1.3	NE	1.5	NE
22:00 - 23:00	0.5	N	1.2	N	2.2	ENE	0.8	NW
23:00 - 24:00	0.8	N	0.9	NW	1.3	N	2.0	NNE
00:00 - 01:00	0.6	NNE	2.0	N	1.3	NNW	2.6	N
01:00 - 02:00	1.3	NNE	1.8	N	0.7	NNE	1.0	N
02:00 - 03:00	1.8	N	1.7	N	1.4	N	0.8	NNE
03:00 - 04:00	2.1	NNE	1.4	N	1.7	ENE	2.4	NNE
04:00 - 05:00	1.6	NE	1.8	NNE	0.6	WNW	1.3	NNW
05:00 - 06:00	2.0	ENE	1.9	NNE	1.6	N	1.3	NNE
06:00 - 07:00	0.6	NE	1.1	NNE	1.2	NNE	0.7	NE
07:00 - 08:00	1.0	N	2.0	ENE	3.0	NE	1.1	N
08:00 - 09:00	1.5	N	1.2	E	2.4	N	2.1	NE
09:00 - 10:00	1.5	N	1.6	NE	0.7	NNE	2.3	NE

Wind Rose



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

Preeda S.  
 (Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Project Site

Monitor period : 06-11 Dec 2024

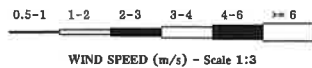
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5084

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5084

Time	10-11 Dec 2024	
	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	2.1	NNE
11:00 - 12:00	1.6	ESE
12:00 - 13:00	0.0	N
13:00 - 14:00	2.7	N
14:00 - 15:00	4.5	S
15:00 - 16:00	3.1	S
16:00 - 17:00	1.5	S
17:00 - 18:00	1.0	ENE
18:00 - 19:00	1.5	N
19:00 - 20:00	0.7	NE
20:00 - 21:00	0.7	N
21:00 - 22:00	2.1	NW
22:00 - 23:00	1.5	N
23:00 - 24:00	1.7	NW
00:00 - 01:00	0.7	SSW
01:00 - 02:00	1.0	NW
02:00 - 03:00	2.6	N
03:00 - 04:00	1.0	NNW
04:00 - 05:00	1.9	N
05:00 - 06:00	0.7	ENE
06:00 - 07:00	1.7	NNE
07:00 - 08:00	2.6	NE
08:00 - 09:00	3.9	NNE
09:00 - 10:00	2.2	NE
Wind Rose		



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224006-Project Site 06-11 Dec 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
   
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
   
 Technical Management Team

- 
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)
  - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
    - ความเร็วลมและทิศทางลม  
(Wind Speed/Wind Direction)



## Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Plong Monitor Period : 27 Aug 2024-03 Sep 2024  
Analyzer Model : API 200A Station No : SCT\_16  
Serial No : 2384 Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587  
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326  
Certified Date : 05 Jan 2024 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400  
Expire Date : 04 Jan 2025

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	27-28 Aug 2024	28-29 Aug 2024	29-30 Aug 2024	30-31 Aug 2024	31-01 Sep 2024	01-02 Sep 2024	02-03 Sep 2024
13:00 - 14:00	0.0064	0.0069	0.0067	0.0069	0.0088	0.0067	0.0080
14:00 - 15:00	0.0069	0.0080	0.0078	0.0063	0.0085	0.0086	0.0065
15:00 - 16:00	0.0075	0.0087	0.0063	0.0073	0.0069	0.0057	0.0084
16:00 - 17:00	0.0066	0.0066	0.0090	0.0052	0.0051	0.0082	0.0078
17:00 - 18:00	0.0089	0.0063	0.0085	0.0091	0.0081	0.0084	0.0091
18:00 - 19:00	0.0067	0.0055	0.0087	0.0083	0.0086	0.0063	0.0085
19:00 - 20:00	0.0057	0.0088	0.0067	0.0079	0.0066	0.0073	0.0063
20:00 - 21:00	0.0087	0.0083	0.0075	0.0083	0.0057	0.0091	0.0076
21:00 - 22:00	0.0077	0.0064	0.0079	0.0075	0.0091	0.0067	0.0068
22:00 - 23:00	0.0087	0.0055	0.0062	0.0084	0.0055	0.0050	0.0076
23:00 - 00:00	0.0074	0.0062	0.0060	0.0052	0.0066	0.0060	0.0067
00:00 - 01:00	0.0082	0.0055	0.0083	0.0062	0.0080	0.0062	0.0078
01:00 - 02:00	0.0075	0.0053	0.0090	0.0051	0.0072	0.0057	0.0067
02:00 - 03:00	0.0084	0.0057	0.0078	0.0051	0.0091	0.0087	0.0076
03:00 - 04:00	0.0063	0.0057	0.0057	0.0069	0.0076	0.0069	0.0052
04:00 - 05:00	0.0063	0.0058	0.0082	0.0068	0.0056	0.0062	0.0062
05:00 - 06:00	0.0087	0.0080	0.0085	0.0077	0.0058	0.0065	0.0083
06:00 - 07:00	0.0090	0.0073	0.0069	0.0078	0.0054	0.0067	0.0077
07:00 - 08:00	0.0068	0.0052	0.0081	0.0059	0.0086	0.0089	0.0053
08:00 - 09:00	0.0085	0.0052	0.0053	0.0085	0.0061	0.0051	0.0064
09:00 - 10:00	0.0091	0.0054	0.0062	0.0050	0.0056	0.0067	0.0088
10:00 - 11:00	0.0073	0.0055	0.0052	0.0070	0.0066	0.0082	0.0066
11:00 - 12:00	0.0081	0.0074	0.0089	0.0084	0.0070	0.0053	0.0057
12:00 - 13:00	0.0070	0.0059	0.0062	0.0056	0.0055	0.0081	0.0050
Average-24Hr*	0.0075	0.0063	0.0073	0.0069	0.0070	0.0070	0.0071
Max-1Hr	0.0091	0.0088	0.0090	0.0091	0.0091	0.0091	0.0091
Min-1Hr	0.0057	0.0052	0.0052	0.0050	0.0051	0.0050	0.0050
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : \* Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Map Chalute Monitor Period : 27 Aug 2024-03 Sep 2024  
Analyzer Model : Thermo 42C Station No : SS2-09  
Serial No : 0426708263 Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587  
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326  
Certified Date : 05 Jan 2024 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400  
Expire Date : 04 Jan 2025

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	27-28 Aug 2024	28-29 Aug 2024	29-30 Aug 2024	30-31 Aug 2024	31-01 Sep 2024	01-02 Sep 2024	02-03 Sep 2024
13:00 - 14:00	0.0068	0.0062	0.0069	0.0046	0.0043	0.0056	0.0055
14:00 - 15:00	0.0067	0.0053	0.0059	0.0054	0.0041	0.0062	0.0052
15:00 - 16:00	0.0057	0.0049	0.0062	0.0061	0.0068	0.0050	0.0061
16:00 - 17:00	0.0088	0.0052	0.0052	0.0066	0.0048	0.0049	0.0042
17:00 - 18:00	0.0065	0.0047	0.0067	0.0065	0.0065	0.0047	0.0058
18:00 - 19:00	0.0042	0.0064	0.0067	0.0053	0.0065	0.0057	0.0056
19:00 - 20:00	0.0059	0.0066	0.0054	0.0043	0.0062	0.0056	0.0057
20:00 - 21:00	0.0064	0.0043	0.0056	0.0057	0.0045	0.0069	0.0063
21:00 - 22:00	0.0047	0.0067	0.0046	0.0087	0.0055	0.0059	0.0057
22:00 - 23:00	0.0061	0.0054	0.0043	0.0051	0.0060	0.0066	0.0046
23:00 - 00:00	0.0066	0.0055	0.0048	0.0050	0.0050	0.0060	0.0068
00:00 - 01:00	0.0065	0.0058	0.0057	0.0042	0.0088	0.0063	0.0049
01:00 - 02:00	0.0046	0.0044	0.0065	0.0066	0.0051	0.0068	0.0045
02:00 - 03:00	0.0060	0.0049	0.0059	0.0055	0.0047	0.0065	0.0065
03:00 - 04:00	0.0046	0.0064	0.0062	0.0054	0.0050	0.0059	0.0055
04:00 - 05:00	0.0064	0.0064	0.0053	0.0065	0.0046	0.0085	0.0044
05:00 - 06:00	0.0065	0.0053	0.0056	0.0050	0.0058	0.0066	0.0051
06:00 - 07:00	0.0040	0.0045	0.0063	0.0047	0.0043	0.0053	0.0050
07:00 - 08:00	0.0040	0.0042	0.0048	0.0041	0.0052	0.0051	0.0067
08:00 - 09:00	0.0066	0.0048	0.0053	0.0065	0.0047	0.0052	0.0060
09:00 - 10:00	0.0061	0.0047	0.0041	0.0054	0.0046	0.0049	0.0062
10:00 - 11:00	0.0049	0.0067	0.0062	0.0047	0.0045	0.0058	0.0065
11:00 - 12:00	0.0043	0.0065	0.0059	0.0055	0.0065	0.0051	0.0052
12:00 - 13:00	0.0041	0.0055	0.0047	0.0043	0.0068	0.0050	0.0067
Average-24Hr*	0.0056	0.0055	0.0056	0.0054	0.0054	0.0058	0.0056
Max-1Hr	0.0068	0.0067	0.0069	0.0067	0.0068	0.0069	0.0068
Min-1Hr	0.0040	0.0042	0.0041	0.0041	0.0041	0.0047	0.0042
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : \* Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Air Monitoring Results : Carbon monoxide MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Plong	Monitor Period : 27 Aug 2024-03 Sep 2024
Analyzer Model : Teledyne 300E	Station No : SCT-16
Serial No : 1077	Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E	Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326	
Certified Date : 05 Jan 2024	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 04 Jan 2025	

Time	CO Concentration (ppm)						
	27-28 Aug 2024	28-29 Aug 2024	29-30 Aug 2024	30-31 Aug 2024	31-01 Sep 2024	01-02 Sep 2024	02-03 Sep 2024
13:00 - 14:00	0.9	1.1	1.4	0.7	1.1	1.4	1.6
14:00 - 15:00	1.2	0.7	1.5	1.1	1.1	0.7	0.9
15:00 - 16:00	1.6	0.8	1.3	0.7	1.3	1.2	1.1
16:00 - 17:00	1.5	1.2	1.7	1.1	0.8	1.4	0.8
17:00 - 18:00	1.4	1.3	1.4	1.3	1.6	1.4	1.0
18:00 - 19:00	1.7	1.5	1.2	1.3	1.6	1.3	1.6
19:00 - 20:00	1.4	0.9	1.3	1.0	1.5	0.8	1.3
20:00 - 21:00	0.8	1.5	0.9	1.2	1.0	1.2	0.8
21:00 - 22:00	1.5	1.2	1.0	1.5	1.2	1.4	1.1
22:00 - 23:00	1.1	0.8	0.8	0.8	1.0	1.4	1.5
23:00 - 00:00	1.1	1.2	1.4	1.7	1.7	1.5	1.1
00:00 - 01:00	0.9	0.9	1.4	1.0	0.9	1.7	1.5
01:00 - 02:00	1.1	1.0	0.7	1.7	1.2	1.0	0.7
02:00 - 03:00	1.7	1.1	1.0	1.2	0.7	0.9	1.4
03:00 - 04:00	1.0	0.9	1.0	1.1	1.2	1.0	1.7
04:00 - 05:00	1.7	0.9	0.7	1.0	1.1	1.7	1.7
05:00 - 06:00	1.6	1.6	0.7	1.4	1.5	1.4	1.1
06:00 - 07:00	0.9	1.5	0.8	1.3	1.1	1.7	1.2
07:00 - 08:00	1.3	0.9	1.2	0.8	1.7	1.5	0.7
08:00 - 09:00	1.4	1.6	1.5	1.6	1.4	1.1	1.4
09:00 - 10:00	0.9	0.7	0.9	0.9	1.0	1.5	0.8
10:00 - 11:00	1.1	1.5	1.3	0.9	0.8	1.2	1.2
11:00 - 12:00	0.7	1.5	1.3	1.7	1.0	1.4	1.0
12:00 - 13:00	1.3	1.4	1.5	0.9	1.3	1.2	0.7

Average-24Hr*	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2
Max-1Hr	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Min-1Hr	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7

Standard-1Hr	30 ppm(34.2 mg/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : \* Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Air Monitoring Results : Carbon monoxide MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Map Chalute	Monitor Period : 27 Aug 2024-03 Sep 2024
Analyzer Model : Thermo 48C	Station No : SS2-09
Serial No : 362	Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E	Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326	
Certified Date : 05 Jan 2024	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 04 Jan 2025	

Time	CO Concentration (ppm)						
	27-28 Aug 2024	28-29 Aug 2024	29-30 Aug 2024	30-31 Aug 2024	31-01 Sep 2024	01-02 Sep 2024	02-03 Sep 2024
13:00 - 14:00	0.5	0.6	0.8	0.7	0.6	0.5	0.9
14:00 - 15:00	0.7	0.4	0.9	0.6	0.7	0.7	0.7
15:00 - 16:00	0.7	0.7	0.9	0.4	0.5	0.7	0.4
16:00 - 17:00	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8
17:00 - 18:00	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.8	0.6
18:00 - 19:00	0.7	0.5	0.8	0.6	0.4	0.6	0.9
19:00 - 20:00	0.4	0.6	0.5	0.4	0.8	0.7	0.5
20:00 - 21:00	0.9	0.8	0.7	0.5	0.7	0.8	0.6
21:00 - 22:00	0.7	0.5	0.4	0.6	0.7	0.7	0.6
22:00 - 23:00	0.7	0.9	0.4	0.7	0.8	0.7	0.5
23:00 - 00:00	0.8	0.5	0.8	0.7	0.8	0.4	0.7
00:00 - 01:00	0.8	0.6	0.7	0.7	0.5	0.9	0.8
01:00 - 02:00	0.4	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5
02:00 - 03:00	0.6	0.7	0.4	0.7	0.6	0.8	0.6
03:00 - 04:00	0.8	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6	0.4
04:00 - 05:00	0.8	0.5	0.7	0.8	0.6	0.7	0.5
05:00 - 06:00	0.4	0.6	0.8	0.9	0.5	0.7	0.8
06:00 - 07:00	0.4	0.8	0.6	0.4	0.7	0.8	0.6
07:00 - 08:00	0.9	0.9	0.8	0.8	0.4	0.8	0.8
08:00 - 09:00	0.9	0.9	0.9	0.6	0.4	0.4	0.7
09:00 - 10:00	0.8	0.4	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5
10:00 - 11:00	0.4	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9
11:00 - 12:00	0.9	0.8	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6
12:00 - 13:00	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6

Average-24Hr*	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6
Max-1Hr	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9
Min-1Hr	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

Standard-1Hr	30 ppm(34.2 mg/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : \* Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

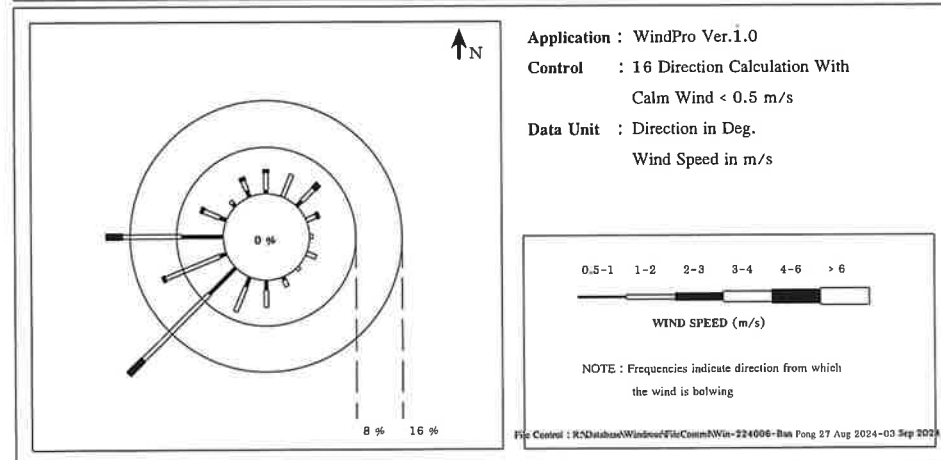


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Plong      Monitor period : 27 Aug 2024-03 Sep 2024  
 Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201  
 Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0060	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NE	0.0119	0.0298	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
ENE	0.0000	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
E	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ESE	0.0000	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SSE	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
S	0.0179	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SSW	0.0179	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
SW	0.0655	0.1607	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.2619
WSW	0.0119	0.1012	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
W	0.0714	0.1012	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.2024
WNW	0.0119	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
NW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNW	0.0119	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

Preeda S.  
 (Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team

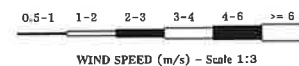


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Plong      Monitor period : 27 Aug 2024-03 Sep 2024  
 Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201  
 Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201

Time	27-28 Aug 2024		28-29 Aug 2024		29-30 Aug 2024		30-31 Aug 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.4	SSW	1.1	SSW	1.8	SW	1.2	WSW
14:00 - 15:00	0.9	S	1.4	SW	1.6	WSW	1.8	WSW
15:00 - 16:00	1.3	S	1.6	SSW	0.9	SW	1.8	SW
16:00 - 17:00	1.9	SSE	1.6	SSW	1.3	WSW	2.1	W
17:00 - 18:00	1.2	S	1.0	SSW	1.0	W	1.8	WNW
18:00 - 19:00	1.3	S	1.7	SW	1.5	NNW	1.0	W
19:00 - 20:00	1.3	S	0.9	SW	2.0	NE	2.1	W
20:00 - 21:00	0.9	S	1.9	SW	1.2	ENE	0.7	W
21:00 - 22:00	1.2	S	2.0	SW	1.2	NE	0.9	W
22:00 - 23:00	0.9	SSW	0.8	SW	1.9	SW	1.6	WSW
23:00 - 24:00	1.0	SW	2.0	SW	2.1	SW	2.0	W
00:00 - 01:00	0.6	WSW	0.6	SW	1.8	SW	1.0	W
01:00 - 02:00	1.7	N	2.1	SW	1.0	SW	0.8	W
02:00 - 03:00	1.5	N	1.8	SW	1.0	SW	1.4	NW
03:00 - 04:00	1.6	NNE	0.8	SSW	1.8	SW	1.0	W
04:00 - 05:00	2.0	ENE	1.6	SW	1.7	SW	1.4	W
05:00 - 06:00	1.6	ENE	1.4	SW	1.7	SW	0.6	W
06:00 - 07:00	2.0	NE	1.1	SSW	1.1	WSW	1.8	W
07:00 - 08:00	1.8	NNE	0.9	SW	1.0	SW	1.4	W
08:00 - 09:00	1.8	WNW	1.5	SSW	0.9	SW	1.3	WSW
09:00 - 10:00	0.7	SW	1.8	WSW	1.1	SW	0.7	W
10:00 - 11:00	0.6	SSW	0.8	SW	1.2	SW	2.0	W
11:00 - 12:00	1.9	SW	2.0	SW	1.3	SW	0.6	WNW
12:00 - 13:00	1.0	SW	0.7	SW	0.8	SW	1.3	W



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

Preeda S.  
 (Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team





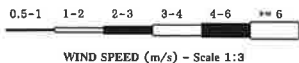
## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Plong      Monitor period : 27 Aug 2024-03 Sep 2024  
 Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201  
 Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201

Time	Aug 31-Sep 01 2024		01-02 Sep 2024		02-03 Sep 2024		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
13:00 - 14:00	1.1	W	1.8	W	1.6	SW	
14:00 - 15:00	1.8	WNW	0.9	WNW	1.1	SW	
15:00 - 16:00	1.3	W	1.3	WNW	0.8	W	
16:00 - 17:00	0.6	W	0.6	NW	1.8	NNE	
17:00 - 18:00	1.9	WSW	1.2	W	0.7	NE	
18:00 - 19:00	1.9	WSW	1.2	WSW	1.3	NE	
19:00 - 20:00	1.7	SW	1.9	SSW	1.4	NE	
20:00 - 21:00	1.1	SW	0.5	S	1.4	N	
21:00 - 22:00	0.7	SW	1.8	ESE	1.7	NNE	
22:00 - 23:00	1.3	WSW	1.2	N	1.4	NE	
23:00 - 24:00	1.6	W	0.7	NNW	1.0	NNE	
00:00 - 01:00	1.9	WSW	0.8	NNW	0.6	SSE	
01:00 - 02:00	2.1	W	1.4	NNE	1.0	SSE	
02:00 - 03:00	1.2	W	1.7	E	2.1	N	
03:00 - 04:00	0.9	W	1.8	NE	1.9	N	
04:00 - 05:00	0.6	W	0.9	N	1.4	ESE	
05:00 - 06:00	1.8	W	1.2	ESE	1.5	NNE	
06:00 - 07:00	1.3	WNW	1.2	ENE	0.6	NE	
07:00 - 08:00	1.6	W	1.0	NNW	1.2	SE	
08:00 - 09:00	0.6	W	2.0	NNW	1.0	WSW	
09:00 - 10:00	1.0	WSW	1.7	NNW	0.8	W	
10:00 - 11:00	2.1	WSW	2.0	WNW	0.8	WSW	
11:00 - 12:00	1.0	WSW	0.7	W	1.2	SW	
12:00 - 13:00	1.4	W	2.1	SW	1.9	WSW	

Wind Rose



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224008-Ban Pong 27 Aug 2024-03 Sep 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

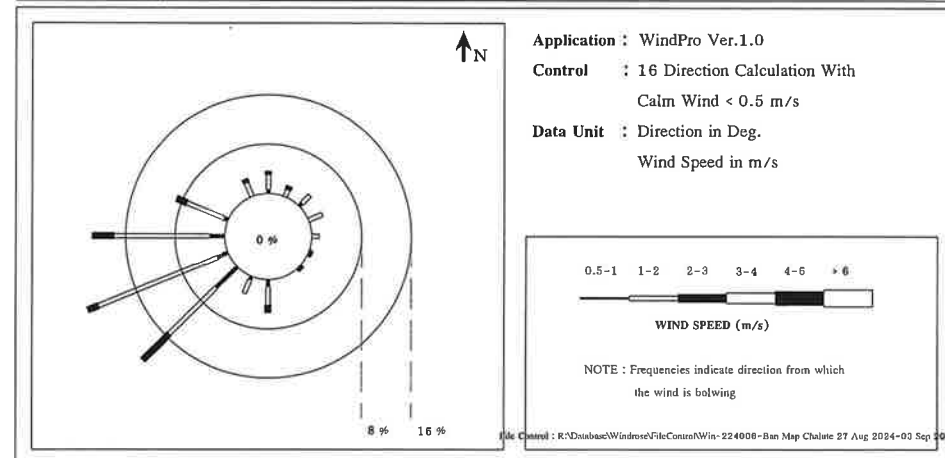


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Map Chalute      Monitor period : 27 Aug 2024-03 Sep 2024  
 Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1205  
 Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1205

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0060	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NNE	0.0000	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NE	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
ENE	0.0000	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
E	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ESE	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SE	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0119	0.0298	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SSW	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SW	0.0476	0.1071	0.0595	0.0000	0.0000	0.0000	0.2143
WSW	0.0179	0.2083	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.2440
W	0.0238	0.1548	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.2143
WNW	0.0060	0.0655	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

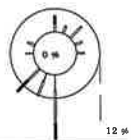


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

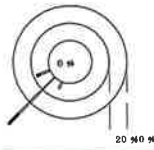
Location : Ban Map Chalute Monitor period : 27 Aug 2024-03 Sep 2024  
Wind Speed Model : Novalynx NL-32 Serial No : 1205  
Wind Direction Model : Novalynx NL-32 Serial No : 1205

Time	27-28 Aug 2024		28-29 Aug 2024		29-30 Aug 2024		30-31 Aug 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.4	SSW	1.5	SSW	0.7	WSW	1.9	W
14:00 - 15:00	0.8	S	1.4	SW	0.9	WSW	0.8	W
15:00 - 16:00	1.1	S	1.7	SSW	2.0	WSW	0.9	SW
16:00 - 17:00	1.7	S	2.0	SW	1.3	WSW	2.1	W
17:00 - 18:00	1.8	S	0.8	SW	1.8	W	1.6	WNW
18:00 - 19:00	2.2	S	1.3	SW	1.5	NNW	1.9	W
19:00 - 20:00	2.2	S	0.9	SW	1.0	ENE	1.1	W
20:00 - 21:00	0.7	S	2.3	SW	1.2	ENE	2.0	W
21:00 - 22:00	1.3	S	1.2	SW	0.8	NE	1.3	W
22:00 - 23:00	1.6	SSW	2.2	WSW	2.0	SW	1.6	W
23:00 - 24:00	2.0	SW	1.3	SW	1.6	SW	1.4	W
00:00 - 01:00	0.7	W	1.8	WSW	1.9	SW	1.3	W
01:00 - 02:00	1.1	N	0.8	SW	1.7	WSW	1.1	W
02:00 - 03:00	2.1	N	0.7	SW	1.5	WSW	1.1	NNW
03:00 - 04:00	1.8	NE	2.0	SW	1.2	SW	2.2	WNW
04:00 - 05:00	1.0	ENE	1.4	SW	1.7	SW	1.1	WNW
05:00 - 06:00	1.9	E	0.9	SW	0.8	SW	0.9	W
06:00 - 07:00	1.5	NE	1.6	SW	1.8	WSW	2.2	W
07:00 - 08:00	1.5	NNE	1.8	SW	1.0	WSW	1.8	WNW
08:00 - 09:00	1.0	WNW	1.0	SW	1.9	WSW	1.7	W
09:00 - 10:00	1.9	SW	1.8	WSW	2.1	SW	2.3	W
10:00 - 11:00	0.8	SSW	0.9	SW	2.1	SW	2.1	W
11:00 - 12:00	2.1	SW	2.0	SW	1.8	WSW	2.1	WNW
12:00 - 13:00	1.7	SW	1.9	WSW	1.9	SW	1.5	W

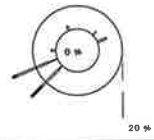
Wind Rose



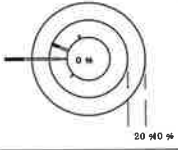
12 %



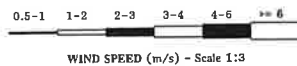
20 % 40 %



20 %



20 % 40 %



File Control : R:\Database\Windrose\FireControl\Win-224006-Ban Map Chalute 27 Aug 2024-03 Sep 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

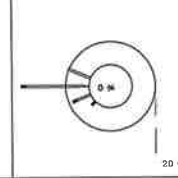


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

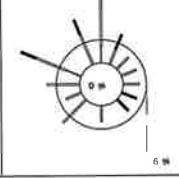
Location : Ban Map Chalute Monitor period : 27 Aug 2024-03 Sep 2024  
Wind Speed Model : Novalynx NL-32 Serial No : 1205  
Wind Direction Model : Novalynx NL-32 Serial No : 1205

Time	Aug 31-Sep 01 2024		01-02 Sep 2024		02-03 Sep 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.9	W	1.7	WNW	1.7	SW
14:00 - 15:00	1.2	WNW	2.3	WNW	0.9	WSW
15:00 - 16:00	2.2	W	0.9	WNW	1.5	WSW
16:00 - 17:00	0.9	W	1.2	NNW	1.4	W
17:00 - 18:00	1.4	W	1.9	W	1.3	WSW
18:00 - 19:00	1.4	W	1.2	WSW	1.4	WSW
19:00 - 20:00	1.0	WSW	1.8	SW	1.3	WSW
20:00 - 21:00	2.2	SW	1.0	S	1.4	WSW
21:00 - 22:00	1.4	WSW	2.2	SE	1.3	WSW
22:00 - 23:00	1.3	W	1.9	N	1.3	WSW
23:00 - 24:00	1.7	W	1.4	N	1.3	WSW
00:00 - 01:00	1.2	W	1.2	N	1.3	WSW
01:00 - 02:00	1.5	W	1.9	NNE	1.3	WSW
02:00 - 03:00	1.7	W	1.7	E	1.3	WSW
03:00 - 04:00	1.8	W	1.4	NE	1.3	WSW
04:00 - 05:00	1.0	W	2.0	N	1.3	WSW
05:00 - 06:00	1.1	WNW	2.1	ESE	1.3	WSW
06:00 - 07:00	1.6	WNW	1.1	ENE	1.3	WSW
07:00 - 08:00	1.8	WNW	1.5	NNW	1.3	WSW
08:00 - 09:00	1.7	W	2.2	NNW	1.3	WSW
09:00 - 10:00	2.0	WSW	0.7	N	1.3	WSW
10:00 - 11:00	1.9	WSW	1.8	WNW	1.3	WSW
11:00 - 12:00	1.1	W	1.6	W	1.3	WSW
12:00 - 13:00	1.7	WNW	1.1	SW	1.3	WSW

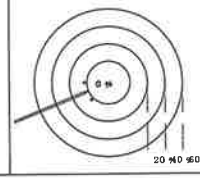
Wind Rose



20 %



6 %



20 % 40 %



File Control : R:\Database\Windrose\FireControl\Win-224008-Ban Map Chalute 27 Aug 2024-03 Sep 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

- 
- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)
  - ความเร็วลมและทิศทางลม  
(Wind Speed/Wind Direction)



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 1355/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Subatmospheric Pressure Sampling  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. ANALYTICAL DATE : 08/07/2024  
SAMPLING DATE : 02-03/07/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
SAMPLING TIME : 12:45-12:00 FILE CODE : 224006\_TO-15\_July  
RECEIVED DATE : 04/07/2024  
REPORT DATE : 12/07/2024

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
			Ban Pong Community		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Benzene	0.004	0.013	0.46	1.47	7.6

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15.1999

Siriwan Chimsa-nga  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk  
(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government

Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 1545/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Subatmospheric Pressure Sampling  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. ANALYTICAL DATE : 07/08/2024  
SAMPLING DATE : 01-02/08/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
SAMPLING TIME : 10:08-10:09 FILE CODE : 224006\_TO-15\_August  
RECEIVED DATE : 03/08/2024  
REPORT DATE : 17/08/2024

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			Ban Pong Community		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	0.76	1.68	5.3
Benzene	0.004	0.013	1.10	3.52	7.6

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15.1999

Siriwan Chimsa-nga  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk  
(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government

Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited ,	REQUEST SERVICE No.	: 1815/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	ANALYTICAL DATE	: 05, 08/09/2024
SAMPLING DATE	: 02-03/09/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 11:20-12:20	FILE CODE	: 224006_TO-15_September
RECEIVED DATE	: 04/09/2024		
REPORT DATE	: 12/09/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD*  (µg/m <sup>3</sup> )
			Ban Pong Community		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Benzene	0.004	0.013	0.64	2.04	7.6

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk  
(Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited ,	REQUEST SERVICE No.	: 2080/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	ANALYTICAL DATE	: 16/10/2024
SAMPLING DATE	: 07-08/10/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 12:24-12:07	FILE CODE	: 224006_TO-15_October
RECEIVED DATE	: 09/10/2024		
REPORT DATE	: 28/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			Ban Pong Community		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Benzene	0.004	0.013	0.59	1.88	7.6

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk  
( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2223/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Subatmospheric Pressure Sampling  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. ANALYTICAL DATE : 14/11/2024  
SAMPLING DATE : 01-02/11/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
SAMPLING TIME : 14:26-13:22 FILE CODE : 224006\_TO-15\_November  
RECEIVED DATE : 03/11/2024  
REPORT DATE : 18/11/2024

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
			Ban Plong Community		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Benzene	0.004	0.013	0.62	1.98	7.6

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2516/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Subatmospheric Pressure Sampling  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. ANALYTICAL DATE : 11/12/2024  
SAMPLING DATE : 02-03/12/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
SAMPLING TIME : 15:13-14:20 FILE CODE : 224006\_TO-15\_December  
RECEIVED DATE : 04/12/2024  
REPORT DATE : 14/12/2024

Compound	SAMPLING LOCATION				STANDARD (µg/m <sup>3</sup> )
	Non Detection		Ban Plong Community		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Benzene	0.004	0.013	0.73	2.33	7.6

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited ,	REQUEST SERVICE No.	: 1355/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	ANALYTICAL DATE	: 08/07/2024
SAMPLING DATE	: 02-03/07/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 11:13-11:06	FILE CODE	: 224006_TO-15_July
RECEIVED DATE	: 04/07/2024		
REPORT DATE	: 12/07/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			Map Chalute Community		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Benzene	0.004	0.013	0.13	0.42	7.6

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air. 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15.1992

Siriwan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

AR

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited ,	REQUEST SERVICE No.	: 1545/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	ANALYTICAL DATE	: 07/08/2024
SAMPLING DATE	: 01-02/08/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 09:46-09:50	FILE CODE	: 224006_TO-15_August
RECEIVED DATE	: 03/08/2024		
REPORT DATE	: 17/08/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			Map Chalute Community		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Benzene	0.004	0.013	0.22	0.70	7.6

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air. 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15.1992

Siriwan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

AR

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 1815/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Subatmospheric Pressure Sampling  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. ANALYTICAL DATE : 05, 08/09/2024  
SAMPLING DATE : 02-03/09/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
SAMPLING TIME : 11:00-11:07 FILE CODE : 224006\_TO-15\_September  
RECEIVED DATE : 04/09/2024  
REPORT DATE : 12/09/2024

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD*  (µg/m <sup>3</sup> )
			Map Chalute Community		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Benzene	0.004	0.013	0.22	0.70	7.6

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15.1999

Siriwan Chimsa-nga  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk  
(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government

Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2080/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Subatmospheric Pressure Sampling  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. ANALYTICAL DATE : 16/10/2024  
SAMPLING DATE : 07-08/10/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
SAMPLING TIME : 11:41-11:14 FILE CODE : 224006\_TO-15\_October  
RECEIVED DATE : 09/10/2024  
REPORT DATE : 28/10/2024

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			Map Chalute Community		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Benzene	0.004	0.013	0.48	1.53	7.6

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15.1999

Siriwan Chimsa-nga  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk  
(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government

Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2223/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Subatmospheric Pressure Sampling  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. ANALYTICAL DATE : 14/11/2024  
SAMPLING DATE : 01-02/11/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
SAMPLING TIME : 14:00-13:06 FILE CODE : 224006\_TO-15\_November  
RECEIVED DATE : 03/11/2024  
REPORT DATE : 18/11/2024

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD*  (µg/m <sup>3</sup> )
			Map Chalute Community		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Benzene	0.004	0.013	0.29	0.93	7.6

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsanga  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2516/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Subatmospheric Pressure Sampling  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. ANALYTICAL DATE : 11/12/2024  
SAMPLING DATE : 02-03/12/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
SAMPLING TIME : 14:36-13:40 FILE CODE : 224006\_TO-15\_December  
RECEIVED DATE : 04/12/2024  
REPORT DATE : 14/12/2024

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			Map Chalute Community		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Benzene	0.004	0.013	0.40	1.28	7.6

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsanga  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

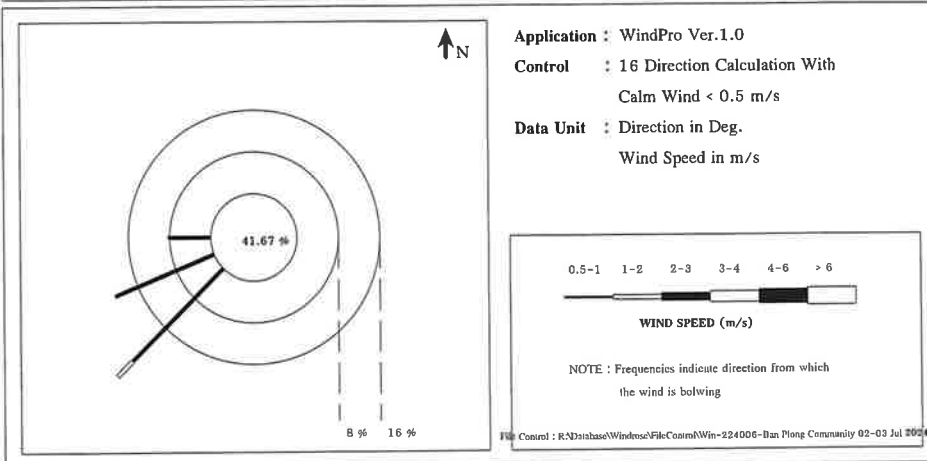
3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Plong Community      Monitor period : 02-03 Jul 2024  
Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1208  
Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1208

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.2500	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2917
WSW	0.2083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
W	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.4167						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Plong Community      Monitor period : 02-03 Jul 2024  
Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1208  
Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1208

Time	02-03 Jul 2024	
	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	0.6	W
13:00 - 14:00	0.5	WSW
14:00 - 15:00	0.8	WSW
15:00 - 16:00	0.9	SW
16:00 - 17:00	0.6	SW
17:00 - 18:00	0.6	SW
18:00 - 19:00	0.5	WSW
19:00 - 20:00	0.5	WSW
20:00 - 21:00	0.2	WSW
21:00 - 22:00	0.3	WSW
22:00 - 23:00	0.2	WSW
23:00 - 24:00	0.2	WSW
00:00 - 01:00	0.4	WSW
01:00 - 02:00	0.5	W
02:00 - 03:00	0.1	WSW
03:00 - 04:00	0.1	W
04:00 - 05:00	0.2	SSW
05:00 - 06:00	0.1	SSW
06:00 - 07:00	0.2	SW
07:00 - 08:00	0.5	SW
08:00 - 09:00	0.6	WSW
09:00 - 10:00	0.9	SW
10:00 - 11:00	1.1	SW
11:00 - 12:00	0.5	SW

Wind Rose



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

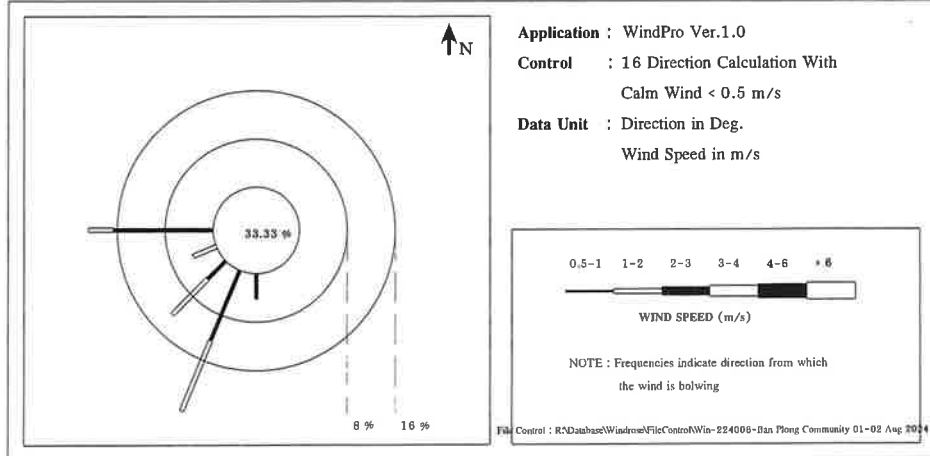
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Plong Community      Monitor period : 01-02 Aug 2024  
Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1208  
Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1208

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.1250	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
SW	0.0417	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
WSW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.1667	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.3333						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

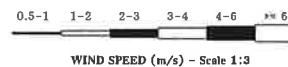
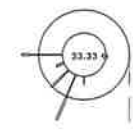


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Plong Community      Monitor period : 01-02 Aug 2024  
Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1208  
Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1208

Time	01-02 Aug 2024	
	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.1	WSW
11:00 - 12:00	1.0	SSW
12:00 - 13:00	1.2	SSW
13:00 - 14:00	1.2	SSW
14:00 - 15:00	1.2	SW
15:00 - 16:00	1.0	SW
16:00 - 17:00	1.1	W
17:00 - 18:00	0.7	W
18:00 - 19:00	0.8	W
19:00 - 20:00	0.9	W
20:00 - 21:00	0.8	W
21:00 - 22:00	0.8	SSW
22:00 - 23:00	0.9	SSW
23:00 - 24:00	0.3	S
00:00 - 01:00	0.2	S
01:00 - 02:00	0.5	S
02:00 - 03:00	0.4	SW
03:00 - 04:00	0.5	SW
04:00 - 05:00	0.3	SSW
05:00 - 06:00	0.1	SSW
06:00 - 07:00	0.1	SSW
07:00 - 08:00	0.1	SSW
08:00 - 09:00	0.3	SSW
09:00 - 10:00	0.5	SSW

Wind Rose



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

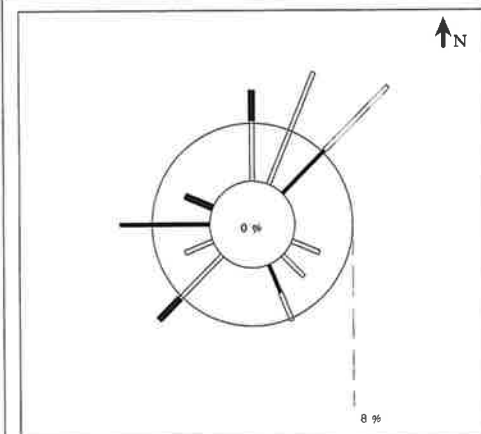
Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



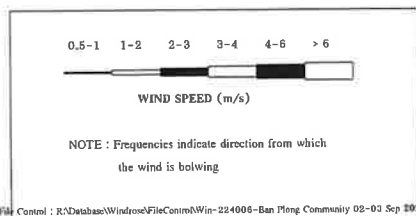
## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Plong Community      Monitor period : 02-03 Sep 2024  
Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201  
Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0833	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
NNE	0.0000	0.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
NE	0.0833	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSE	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0833	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
WSW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
WNW	0.0000	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



Application : WindPro Ver.1.0  
Control : 16 Direction Calculation With  
Calm Wind < 0.5 m/s  
Data Unit : Direction in Deg.  
Wind Speed in m/s



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Plong Community      Monitor period : 02-03 Sep 2024  
Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201  
Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201

Time	02-03 Sep 2024	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	2.0	WNW
12:00 - 13:00	0.7	W
13:00 - 14:00	2.1	SW
14:00 - 15:00	1.6	SW
15:00 - 16:00	1.1	SW
16:00 - 17:00	0.8	W
17:00 - 18:00	1.8	NNE
18:00 - 19:00	0.7	NE
19:00 - 20:00	1.3	NE
20:00 - 21:00	1.4	NE
21:00 - 22:00	1.4	N
22:00 - 23:00	1.7	NNE
23:00 - 24:00	1.4	NE
00:00 - 01:00	1.0	NNE
01:00 - 02:00	0.6	SSE
02:00 - 03:00	1.0	SSE
03:00 - 04:00	2.1	N
04:00 - 05:00	1.9	N
05:00 - 06:00	1.4	ESE
06:00 - 07:00	1.5	NNE
07:00 - 08:00	0.6	NE
08:00 - 09:00	1.2	SE
09:00 - 10:00	1.0	WSW
10:00 - 11:00	0.8	W

Wind Rose



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

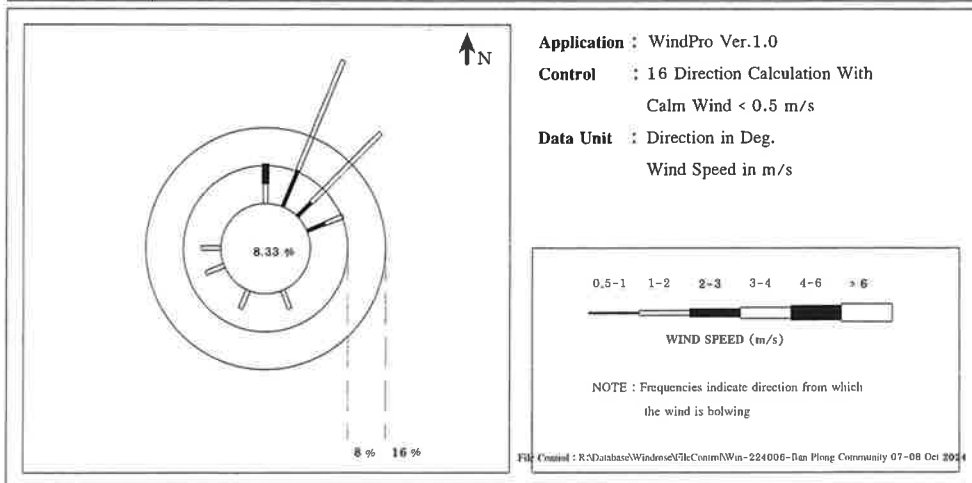


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Plong Community      Monitor period : 07-08 Oct 2024  
 Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1205  
 Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1205

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NNE	0.0833	0.2500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3333
NE	0.0417	0.2083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
ENE	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0833						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

Preeda S.  
 (Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



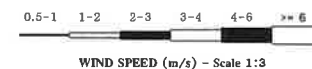
## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Plong Community      Monitor period : 07-08 Oct 2024  
 Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1205  
 Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1205

Time	07-08 Oct 2024	
	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	2.0	SSE
13:00 - 14:00	1.4	SSW
14:00 - 15:00	1.7	WSW
15:00 - 16:00	1.8	W
16:00 - 17:00	1.6	NE
17:00 - 18:00	2.0	N
18:00 - 19:00	1.6	ENE
19:00 - 20:00	0.9	NE
20:00 - 21:00	1.4	NNE
21:00 - 22:00	0.5	NNE
22:00 - 23:00	0.7	ENE
23:00 - 24:00	1.4	NE
00:00 - 01:00	0.4	NE
01:00 - 02:00	1.7	NNE
02:00 - 03:00	0.5	NNE
03:00 - 04:00	0.9	NNE
04:00 - 05:00	1.8	NE
05:00 - 06:00	1.1	NE
06:00 - 07:00	1.1	N
07:00 - 08:00	1.7	NNE
08:00 - 09:00	1.1	NNE
09:00 - 10:00	1.2	NNE
10:00 - 11:00	1.5	NE
11:00 - 12:00	1.1	NNE

Wind Rose



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224006-Ban Plong Community 07-08 Oct 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

Preeda S.  
 (Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Plong Community

Monitor period : 01-02 Nov 2024

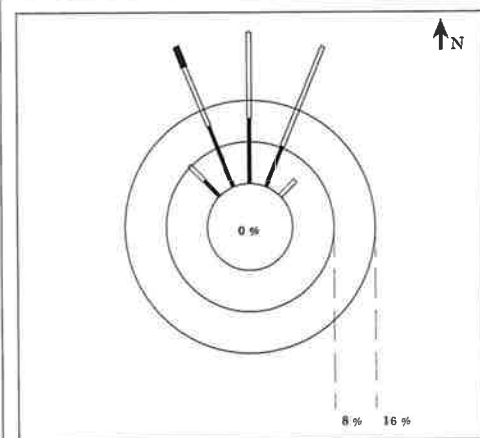
Wind Speed Model : Novalynx NL-32

Serial No : 1208

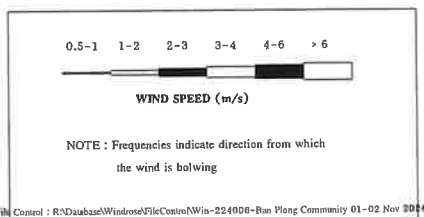
Wind Direction Model : Novalynx NL-32

Serial No : 1208

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.1250	0.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2917
NNE	0.0833	0.2083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2917
NE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NNW	0.1250	0.1250	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.2917
CALM	0.0000						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With  
Calm Wind < 0.5 m/sData Unit : Direction in Deg.  
Wind Speed in m/sNOTE : Frequencies indicate direction from which  
the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224006-Ban Plong Community 01-02 Nov 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Plong Community

Monitor period : 01-02 Nov 2024

Wind Speed Model : Novalynx NL-32

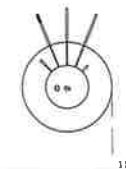
Serial No : 1208

Wind Direction Model : Novalynx NL-32

Serial No : 1208

Time	01-02 Nov 2024	
	WS(m/s)	WD
14:00 - 15:00	0.9	NNW
15:00 - 16:00	1.7	NNW
16:00 - 17:00	0.9	NNE
17:00 - 18:00	1.3	NNE
18:00 - 19:00	1.6	NNE
19:00 - 20:00	0.8	N
20:00 - 21:00	0.9	NNE
21:00 - 22:00	1.0	NW
22:00 - 23:00	1.1	NW
23:00 - 24:00	0.7	N
00:00 - 01:00	2.1	NNW
01:00 - 02:00	1.6	NNE
02:00 - 03:00	1.9	N
03:00 - 04:00	0.7	N
04:00 - 05:00	0.8	NNW
05:00 - 06:00	1.2	N
06:00 - 07:00	0.9	NNW
07:00 - 08:00	1.6	NNW
08:00 - 09:00	1.4	N
09:00 - 10:00	1.9	NNE
10:00 - 11:00	1.9	NNW
11:00 - 12:00	1.1	N
12:00 - 13:00	1.8	NNE
13:00 - 14:00	1.9	NE

Wind Rose



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224006-Ban Plong Community 01-02 Nov 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

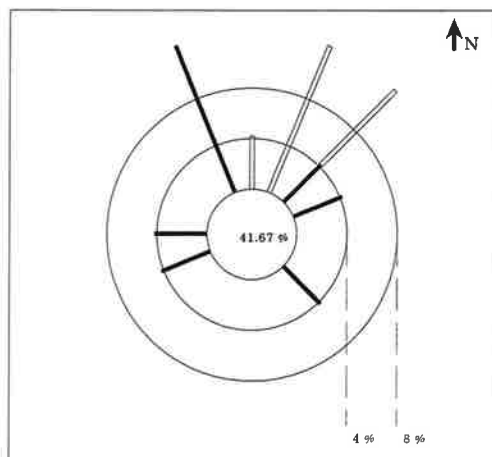


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

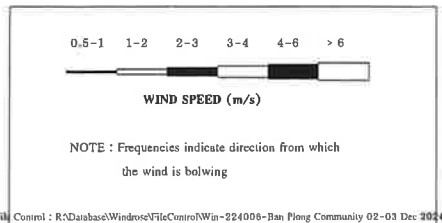
### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Plong Community      Monitor period : 02-03 Dec 2024  
 Wind Speed Model : Scarlet WS-21      Serial No : AD:41  
 Wind Direction Model : Scarlet WS-21      Serial No : AD:41

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNE	0.0000	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
NE	0.0417	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
ENE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
CALM	0.4167						



Application : WindPro Ver.1.0  
 Control : 16 Direction Calculation With  
 Calm Wind < 0.5 m/s  
 Data Unit : Direction in Deg.  
 Wind Speed in m/s



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Ban Plong Community      Monitor period : 02-03 Dec 2024  
 Wind Speed Model : Scarlet WS-21      Serial No : AD:41  
 Wind Direction Model : Scarlet WS-21      Serial No : AD:41

Time	02-03 Dec 2024	
	WS(m/s)	WD
15:00 - 16:00	0.7	SE
16:00 - 17:00	0.9	WSW
17:00 - 18:00	0.6	W
18:00 - 19:00	0.3	W
19:00 - 20:00	0.2	WNW
20:00 - 21:00	0.3	W
21:00 - 22:00	0.5	NNW
22:00 - 23:00	0.2	W
23:00 - 24:00	0.1	WNW
00:00 - 01:00	0.1	WNW
01:00 - 02:00	0.0	WNW
02:00 - 03:00	0.1	NW
03:00 - 04:00	0.6	NNW
04:00 - 05:00	0.2	NW
05:00 - 06:00	0.5	NNW
06:00 - 07:00	0.4	NW
07:00 - 08:00	1.5	N
08:00 - 09:00	1.6	NNE
09:00 - 10:00	1.6	NNE
10:00 - 11:00	1.2	NNE
11:00 - 12:00	1.5	NE
12:00 - 13:00	0.8	NE
13:00 - 14:00	0.9	ENE
14:00 - 15:00	1.2	NE

Wind Rose



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224006-Ban Plong Community 02-03 Dec 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

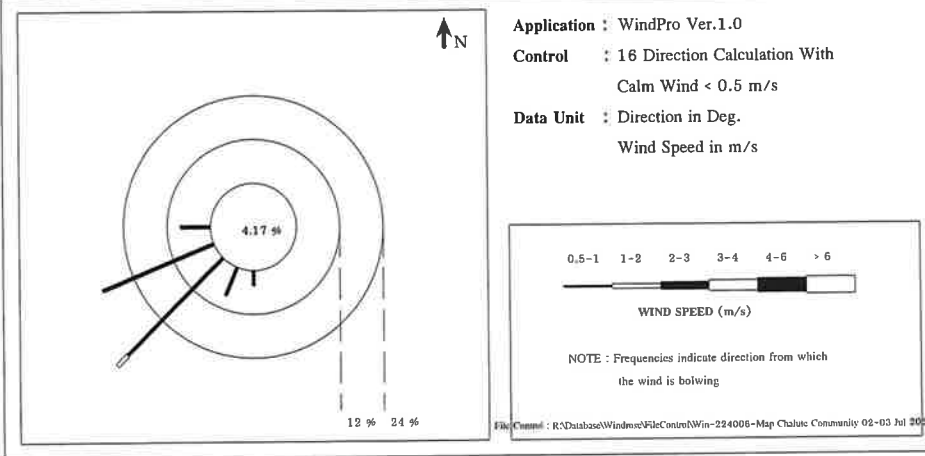
(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Map Chalute Community      Monitor period : 02-03 Jul 2024  
Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201  
Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SW	0.3750	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4167
WSW	0.3333	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3333
W	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0417						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

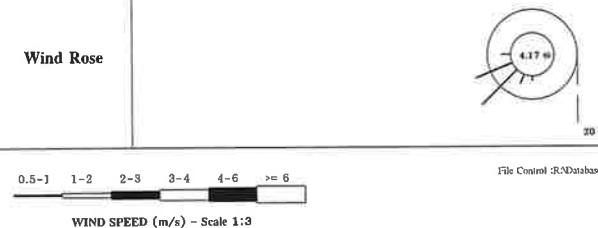
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Map Chalute Community      Monitor period : 02-03 Jul 2024  
Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201  
Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201

Time	02-03 Jul 2024	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.1	WNW
12:00 - 13:00	1.8	SW
13:00 - 14:00	0.7	W
14:00 - 15:00	0.6	SSW
15:00 - 16:00	0.6	SSW
16:00 - 17:00	0.7	SW
17:00 - 18:00	0.6	SW
18:00 - 19:00	0.7	WSW
19:00 - 20:00	0.5	SW
20:00 - 21:00	0.7	SW
21:00 - 22:00	0.6	WSW
22:00 - 23:00	0.7	SW
23:00 - 24:00	0.7	SW
00:00 - 01:00	0.6	WSW
01:00 - 02:00	0.6	WSW
02:00 - 03:00	0.7	SW
03:00 - 04:00	0.6	WSW
04:00 - 05:00	0.6	WSW
05:00 - 06:00	0.7	SW
06:00 - 07:00	0.6	W
07:00 - 08:00	0.7	WSW
08:00 - 09:00	0.6	S
09:00 - 10:00	0.5	WSW
10:00 - 11:00	0.6	SW



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



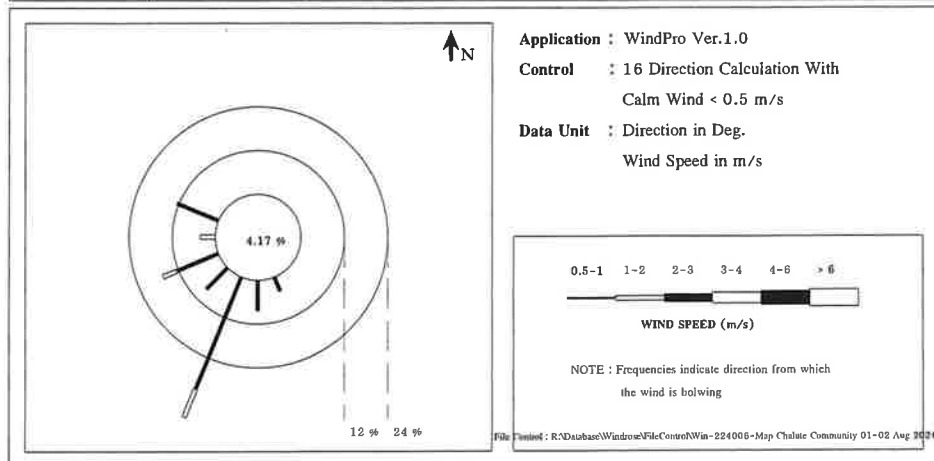


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Map Chalute Community      Monitor period : 01-02 Aug 2024  
 Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201  
 Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SSW	0.3333	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4167
SW	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WSW	0.1250	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
W	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WNW	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0417						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

Preeda S.  
 (Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Map Chalute Community      Monitor period : 01-02 Aug 2024  
 Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201  
 Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201

Time	01-02 Aug 2024	
	WS(m/s)	WD
09:00 - 10:00	1.0	WSW
10:00 - 11:00	0.9	SSW
11:00 - 12:00	0.8	SSW
12:00 - 13:00	0.9	SW
13:00 - 14:00	0.5	SW
14:00 - 15:00	0.5	SSW
15:00 - 16:00	0.5	WSW
16:00 - 17:00	0.5	WSW
17:00 - 18:00	0.7	WSW
18:00 - 19:00	0.9	WNW
19:00 - 20:00	1.0	W
20:00 - 21:00	0.7	S
21:00 - 22:00	0.6	S
22:00 - 23:00	0.5	SSE
23:00 - 24:00	0.6	SSW
00:00 - 01:00	0.5	WNW
01:00 - 02:00	0.5	WNW
02:00 - 03:00	0.4	SW
03:00 - 04:00	0.5	SSW
04:00 - 05:00	0.9	SSW
05:00 - 06:00	1.0	SSW
06:00 - 07:00	0.5	SSW
07:00 - 08:00	0.9	SSW
08:00 - 09:00	1.1	SSW

Wind Rose



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

Preeda S.  
 (Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Map Chalute Community

Monitor period : 02-03 Sep 2024

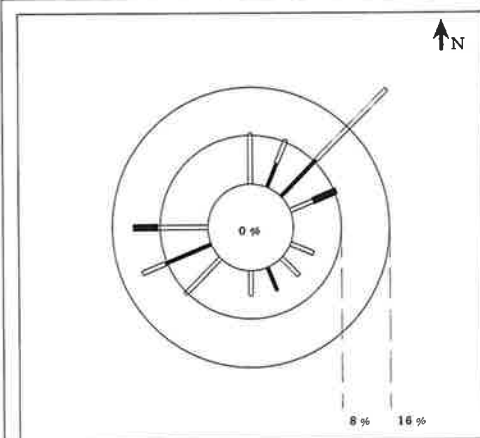
Wind Speed Model : Novalynx NL-32

Serial No : 1205

Wind Direction Model : Novalynx NL-32

Serial No : 1205

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NNE	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NE	0.0833	0.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
ENE	0.0000	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WSW	0.0833	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
W	0.0000	0.0833	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



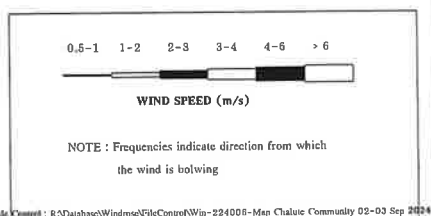
Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With

Calm Wind &lt; 0.5 m/s

Data Unit : Direction in Deg.

Wind Speed in m/s



NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224006-Map Chalute Community 02-03 Sep 2024

*(Miss Katesarin Vorradetwittaya)*  
Environmental Scientist

*Preeda S.*  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Map Chalute Community

Monitor period : 02-03 Sep 2024

Wind Speed Model : Novalynx NL-32

Serial No : 1205

Wind Direction Model : Novalynx NL-32

Serial No : 1205

Time	02-03 Sep 2024	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.6	W
12:00 - 13:00	1.1	SW
13:00 - 14:00	1.7	SW
14:00 - 15:00	0.9	WSW
15:00 - 16:00	2.0	W
16:00 - 17:00	1.5	NE
17:00 - 18:00	0.8	NE
18:00 - 19:00	1.3	ENE
19:00 - 20:00	1.4	NE
20:00 - 21:00	1.9	N
21:00 - 22:00	1.7	NE
22:00 - 23:00	2.0	ENE
23:00 - 24:00	0.9	NE
00:00 - 01:00	0.9	SSE
01:00 - 02:00	1.2	S
02:00 - 03:00	1.9	NNE
03:00 - 04:00	1.5	N
04:00 - 05:00	1.5	ESE
05:00 - 06:00	0.7	NNE
06:00 - 07:00	1.2	NE
07:00 - 08:00	1.6	SE
08:00 - 09:00	0.8	WSW
09:00 - 10:00	1.8	W
10:00 - 11:00	1.2	WSW

Wind Rose



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224006-Map Chalute Community 02-03 Sep 2024

*(Miss Katesarin Vorradetwittaya)*  
Environmental Scientist

*Preeda S.*  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

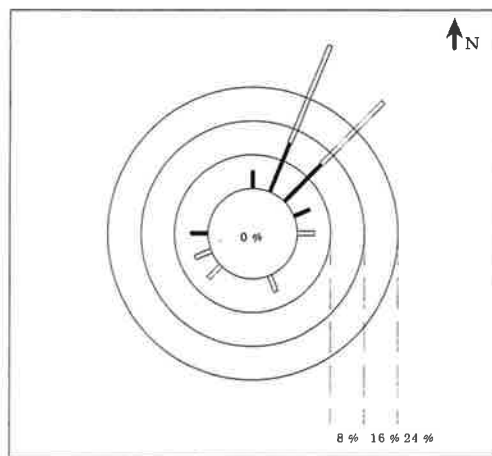


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Map Chalute Community      Monitor period : 07-08 Oct 2024  
 Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201  
 Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNE	0.1250	0.2500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3750
NE	0.1250	0.2083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3333
ENE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WSW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



Application : WindPro Ver.1.0  
 Control : 16 Direction Calculation With  
 Calm Wind < 0.5 m/s  
 Data Unit : Direction in Deg.  
 Wind Speed in m/s



NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224006-Map Chalute Community 07-08 Oct 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



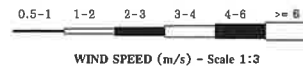
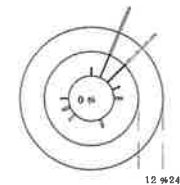
## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Map Chalute Community      Monitor period : 07-08 Oct 2024  
 Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201  
 Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201

Time	07-08 Oct 2024	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.6	E
12:00 - 13:00	1.6	SSE
13:00 - 14:00	1.8	SW
14:00 - 15:00	1.7	WSW
15:00 - 16:00	0.8	W
16:00 - 17:00	0.8	NE
17:00 - 18:00	0.6	N
18:00 - 19:00	0.7	ENE
19:00 - 20:00	1.6	NE
20:00 - 21:00	0.9	NNE
21:00 - 22:00	1.4	NNE
22:00 - 23:00	1.4	NE
23:00 - 24:00	0.9	NE
00:00 - 01:00	1.9	NE
01:00 - 02:00	1.6	NNE
02:00 - 03:00	0.8	NNE
03:00 - 04:00	0.9	NNE
04:00 - 05:00	1.4	NNE
05:00 - 06:00	1.5	NNE
06:00 - 07:00	1.1	NNE
07:00 - 08:00	1.1	NNE
08:00 - 09:00	1.0	NE
09:00 - 10:00	1.9	NE
10:00 - 11:00	1.8	NE

Wind Rose



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224006-Map Chalute Community 07-08 Oct 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

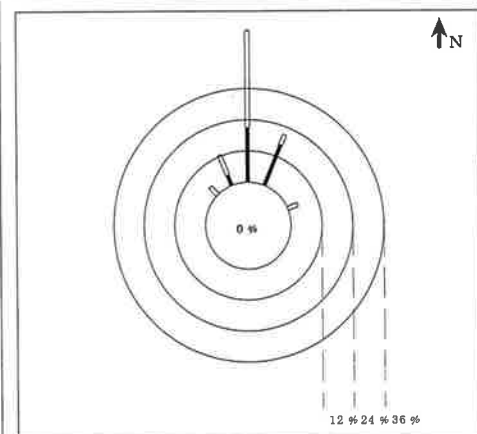


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

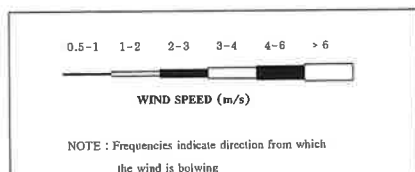
### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Map Chalute Community      Monitor period : 01-02 Nov 2024  
 Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201  
 Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.2083	0.3750	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5833
NNE	0.1667	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0417	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
CALM	0.0000						



Application : WindPro Ver.1.0  
 Control : 16 Direction Calculation With  
 Calm Wind < 0.5 m/s  
 Data Unit : Direction in Deg.  
 Wind Speed in m/s



NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing  
 File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224006-Map Chalute Community 01-02 Nov 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

Preeda S.  
 (Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



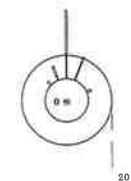
## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Map Chalute Community      Monitor period : 01-02 Nov 2024  
 Wind Speed Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201  
 Wind Direction Model : Novalynx NL-32      Serial No : 1201

Time	01-02 Nov 2024	
	WS(m/s)	WD
14:00 - 15:00	1.9	NNW
15:00 - 16:00	0.8	N
16:00 - 17:00	1.6	N
17:00 - 18:00	0.9	NNE
18:00 - 19:00	0.9	NNE
19:00 - 20:00	0.8	N
20:00 - 21:00	0.6	N
21:00 - 22:00	1.6	NW
22:00 - 23:00	0.8	NNW
23:00 - 24:00	1.3	N
00:00 - 01:00	1.6	NNW
01:00 - 02:00	1.3	NNE
02:00 - 03:00	1.7	N
03:00 - 04:00	0.9	N
04:00 - 05:00	1.9	N
05:00 - 06:00	0.9	NNE
06:00 - 07:00	1.7	N
07:00 - 08:00	0.8	N
08:00 - 09:00	1.1	N
09:00 - 10:00	1.1	N
10:00 - 11:00	1.4	N
11:00 - 12:00	1.7	N
12:00 - 13:00	0.8	NNE
13:00 - 14:00	1.1	ENE

Wind Rose



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224006-Map Chalute Community 01-02 Nov 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

Preeda S.  
 (Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Map Chalute Community

Monitor period : 02-03 Dec 2024

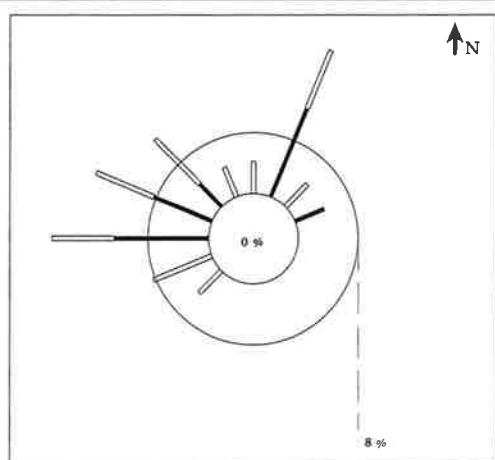
Wind Speed Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:61

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:61

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNE	0.1250	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
NE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ENE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WSW	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
W	0.1250	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
WNW	0.0833	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
NW	0.0417	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
NNW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
CALM	0.0000						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With

Calm Wind &lt; 0.5 m/s

Data Unit : Direction in Deg.

Wind Speed in m/s



NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224006-Map Chalute Community 02-03 Dec 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Map Chalute Community

Monitor period : 02-03 Dec 2024

Wind Speed Model : Scarlet WS-21

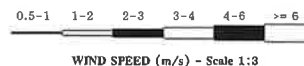
Serial No : AD:61

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:61

Time	02-03 Dec 2024	
	WS(m/s)	WD
14:00 - 15:00	1.1	SW
15:00 - 16:00	1.0	WSW
16:00 - 17:00	1.0	WSW
17:00 - 18:00	0.8	W
18:00 - 19:00	0.7	W
19:00 - 20:00	1.2	W
20:00 - 21:00	1.2	NW
21:00 - 22:00	1.1	W
22:00 - 23:00	0.8	WNW
23:00 - 24:00	0.8	W
00:00 - 01:00	1.2	WNW
01:00 - 02:00	1.0	WNW
02:00 - 03:00	0.9	NW
03:00 - 04:00	0.7	WNW
04:00 - 05:00	1.1	NNW
05:00 - 06:00	1.0	NW
06:00 - 07:00	1.0	N
07:00 - 08:00	0.9	NNE
08:00 - 09:00	0.9	NNE
09:00 - 10:00	0.9	NNE
10:00 - 11:00	1.1	NNE
11:00 - 12:00	1.2	NE
12:00 - 13:00	0.9	ENE
13:00 - 14:00	1.0	NNE

Wind Rose



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224006-Map Chalute Community 02-03 Dec 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

---

## ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Stack/CEMs\_Aug-Sep24(EIA)  
Branch 2, Olefins 1&4

SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 27/08/2024

RECEIVED DATE : 08/09/2024 ANALYTICAL DATE : 09-30/09/2024

REPORT DATE : 01/10/2024 SAMPLE CONDITION : Normal

SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas/Fuel Gas

OPERATOR : Mr. Song Hengchwankul STACK LOCATION : Cracking Heater 1 (H-1101)

#### STACK DESCRIPTION

Height : 42.0 m Flow Rate\* : 645.68 Ncu.m/min  
Diameter : 1.50 m Excess Oxygen : 3.80 %  
Temperature : 169.00 °C Moisture Content : 10.45 %  
Gas Velocity : 11.96 m/s

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE  METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	3.80%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	3.80%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Oxide of Nitrogen (NOx)	71.54	58.14	134.59	109.38	200/112	376/210.7	1.448	2.05	US.EPA Method 7E
Carbon Monoxide (CO)	0.87	0.70	1.00	0.80	690/-	790/-	0.011	-	US.EPA Method 10

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).

5. <sup>2/</sup> The assigned value is specified in EIA report, B.E.2567 (2024).

MTR H-1101 (NOx+CO)/Sim1/04-10-24

## The Monitoring Result of Emission Concentration

H-1101

PTT Global Chemical Public Co., Ltd.

(Branch 2 : Olefins 1&4)

August 27, 2024

Run Number	Oxygen content (%)		Oxides of nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	3.89	3.84	71.57	71.62	58.35
2	3.80	3.77	71.56	71.60	58.10
3	3.79	3.78	71.38	71.40	57.97
Average	3.83	3.80	71.50	71.54	58.14

Run Number	Oxygen content (%)		Carbon monoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	3.89	3.84	0.76	0.73	0.59
2	3.80	3.77	0.95	0.92	0.75
3	3.79	3.78	0.98	0.95	0.77
Average	3.83	3.80	0.90	0.87	0.70

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** August 27, 2024 **Run # : 1**  
**Start time:** 1:10 PM **Location :** H-1101  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70 **Finish time :** 1:30 PM  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** Teledyne 200 EM **Serial No.:** 161212-14  
**CO instrument Model:** API 300 A **Serial No.:** 435  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil **Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NOx (ppm)	CO (ppm)
1:10 PM	3.94	71.36	0.76
1:11 PM	3.91	71.04	0.76
1:12 PM	3.98	71.24	0.76
1:13 PM	4.01	71.68	0.76
1:14 PM	3.92	71.59	0.76
1:15 PM	3.90	71.41	0.76
1:16 PM	3.89	71.24	0.76
1:17 PM	3.83	70.91	0.76
1:18 PM	3.85	70.80	0.76
1:19 PM	3.88	71.23	0.76
1:20 PM	3.92	71.81	0.76
1:21 PM	3.90	72.00	0.76
1:22 PM	3.85	71.76	0.76
1:23 PM	3.89	71.71	0.76
1:24 PM	3.88	71.72	0.76
1:25 PM	3.89	71.79	0.76
1:26 PM	3.85	71.95	0.76
1:27 PM	3.88	72.14	0.76
1:28 PM	3.90	72.05	0.76
1:29 PM	3.87	71.82	0.76
1:30 PM	3.84	71.73	0.76
Average	3.89	71.57	0.76

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

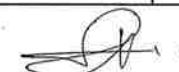
Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** August 27, 2024 **Run # : 2**  
**Start time:** 1:31 PM **Location :** H-1101  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70 **Finish time :** 1:51 PM  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** Teledyne 200 EM **Serial No.:** 161212-14  
**CO instrument Model:** API 300 A **Serial No.:** 435  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil **Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Pisanu S.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NOx (ppm)	CO (ppm)
1:31 PM	3.82	71.54	0.76
1:32 PM	3.83	71.31	0.76
1:33 PM	3.79	71.44	0.89
1:34 PM	3.80	71.81	0.87
1:35 PM	3.81	72.07	0.98
1:36 PM	3.80	71.81	0.98
1:37 PM	3.78	71.62	0.98
1:38 PM	3.76	71.63	0.98
1:39 PM	3.80	71.34	0.98
1:40 PM	3.81	71.16	0.98
1:41 PM	3.80	71.07	0.98
1:42 PM	3.81	71.20	0.98
1:43 PM	3.81	71.69	0.98
1:44 PM	3.81	71.97	0.98
1:45 PM	3.83	71.98	0.98
1:46 PM	3.82	71.77	0.98
1:47 PM	3.82	71.60	0.98
1:48 PM	3.81	71.45	0.98
1:49 PM	3.79	71.48	0.98
1:50 PM	3.78	71.37	0.98
1:51 PM	3.77	71.39	0.98
Average	3.80	71.56	0.95

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist



**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

Run # : 3  
 Date: August 27, 2024 Location : H-1101  
 Start time: 1:52 PM Finish time : 2:12 PM  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70 Serial No.: 161212-14  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: Teledyne 200 EM Serial No.: 435  
 CO instrument Model: API 300 A Serial No.: 1070  
 Fuel Type : Fuel Gas & Fuel Oil Test Operator : Pisanu S.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
1:52 PM	3.80	71.67	0.98
1:53 PM	3.78	71.79	0.98
1:54 PM	3.76	71.74	0.98
1:55 PM	3.77	71.76	0.98
1:56 PM	3.75	71.57	0.98
1:57 PM	3.73	71.05	0.98
1:58 PM	3.73	71.00	0.98
1:59 PM	3.75	71.12	0.98
2:00 PM	3.76	71.25	0.98
2:01 PM	3.76	71.43	0.98
2:02 PM	3.76	71.60	0.98
2:03 PM	3.76	71.57	0.98
2:04 PM	3.78	71.58	0.98
2:05 PM	3.79	71.32	0.98
2:06 PM	3.77	71.17	0.98
2:07 PM	3.80	71.21	0.99
2:08 PM	3.80	71.26	0.99
2:09 PM	3.83	71.15	0.99
2:10 PM	3.90	71.12	0.99
2:11 PM	3.90	71.29	0.99
2:12 PM	3.90	71.31	0.99
Average	3.79	71.38	0.98

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

## STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Stack/CEMs\_Aug-Sep24(EIA)  
 Branch 2, Olefins 1&4  
 SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 27/08/2024  
 RECEIVED DATE : 08/09/2024 ANALYTICAL DATE : 09-30/09/2024  
 REPORT DATE : 01/10/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
 SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas/Fuel Gas  
 OPERATOR : Mr. Song Hengchwankul STACK LOCATION : Cracking Heater 2 (H-1102)

Height : 42.0 m Flow Rate\* : 595.52 Ncu.m/min  
 Diameter : 1.50 m Excess Oxygen : 2.97 %  
 Temperature : 165.17 °C Moisture Content : 11.14 %  
 Gas Velocity : 11.02 m/s

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Neu.m.		ppm	mg/Neu.m.	g/s		
	2.97%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	2.97%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Oxide of Nitrogen (NOx)	87.03	67.47	163.74	126.94	200/112	376/210.7	1.625	2.05	US.EPA Method 7E
Carbon Monoxide (CO)	6.21	4.82	7.11	5.52	690/-	790/-	0.071	*	US.EPA Method 10



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).5. <sup>2/</sup> The assigned value is specified in EIA report, B.E.2567 (2024).

**Monitoring Results of Emission Concentration**  
**H-1102**  
**PTT Global Chemical Public Co., Ltd.**  
**(Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**August 27, 2024**

Run Number	Oxygen content (%)		Oxides of nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	3.04	2.98	87.68	87.75	68.07
2	3.04	2.99	86.76	86.82	67.38
3	2.99	2.94	85.82	86.51	66.95
<b>Average</b>	<b>3.02</b>	<b>2.97</b>	<b>86.75</b>	<b>87.03</b>	<b>67.47</b>

Run Number	Oxygen content (%)		Carbon monoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	3.04	2.98	5.97	5.95	4.62
2	3.04	2.99	6.62	6.60	5.12
3	2.99	2.94	6.53	6.09	4.71
<b>Average</b>	<b>3.02</b>	<b>2.97</b>	<b>6.37</b>	<b>6.21</b>	<b>4.82</b>

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

Date: August 27, 2024  
 Start time: 1:10 PM  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: TELEDYNE 200 EM  
 CO instrument Model: THERMO 48 C  
 Fuel Type : Fuel Gas & Fuel Oil

Run # : 1  
 Location : H-1102  
 Finish time : 1:30 PM  
 Serial No.: 121121-10  
 Serial No.: 433  
 Serial No.: 0412106049  
 Test Operator : Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
1:10 PM	2.98	88.33	2.22
1:11 PM	2.98	88.68	2.87
1:12 PM	2.97	89.20	1.98
1:13 PM	2.96	89.11	2.12
1:14 PM	2.95	89.14	1.73
1:15 PM	2.94	89.07	1.80
1:16 PM	2.95	88.32	4.94
1:17 PM	2.96	87.50	5.17
1:18 PM	2.97	86.91	4.54
1:19 PM	3.00	87.55	2.57
1:20 PM	3.03	87.88	8.23
1:21 PM	3.06	87.69	5.60
1:22 PM	3.08	87.99	4.41
1:23 PM	3.11	88.03	6.23
1:24 PM	3.14	87.48	6.94
1:25 PM	3.14	86.72	13.20
1:26 PM	3.14	86.64	9.35
1:27 PM	3.14	86.68	8.87
1:28 PM	3.12	86.34	11.01
1:29 PM	3.10	85.98	11.34
1:30 PM	3.09	86.05	10.23
<b>Average</b>	<b>3.04</b>	<b>87.68</b>	<b>5.97</b>

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** August 27, 2024  
**Start time:** 1:31 PM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM  
**CO instrument Model:** THERMO 48 C  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil

**Run # : 2**  
**Location :** H-1102  
**Finish time :** 1:51 PM  
**Serial No.:** 121121-10  
**Serial No.:** 433  
**Serial No.:** 0412106049  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
1:31 PM	3.07	86.16	12.88
1:32 PM	3.06	86.97	5.55
1:33 PM	3.06	87.70	4.25
1:34 PM	3.06	87.63	5.38
1:35 PM	3.06	87.32	5.02
1:36 PM	3.04	87.33	2.08
1:37 PM	3.04	87.65	2.57
1:38 PM	3.03	87.35	3.58
1:39 PM	3.03	86.89	4.88
1:40 PM	3.02	86.91	6.13
1:41 PM	3.02	87.48	1.59
1:42 PM	3.02	87.99	1.91
1:43 PM	3.02	87.99	2.09
1:44 PM	3.04	87.62	3.45
1:45 PM	3.06	86.73	5.48
1:46 PM	3.05	85.97	6.18
1:47 PM	3.01	85.24	14.62
1:48 PM	3.01	84.77	12.43
1:49 PM	3.01	84.92	16.01
1:50 PM	3.02	85.39	14.30
1:51 PM	3.01	85.94	8.57
<b>Average</b>	3.04	86.76	6.62

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** August 27, 2024  
**Start time:** 1:52 PM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM  
**CO instrument Model:** THERMO 48 C  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil

**Run # : 3**  
**Location :** H-1102  
**Finish time :** 2:12 PM  
**Serial No.:** 121121-10  
**Serial No.:** 433  
**Serial No.:** 0412106049  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
1:52 PM	3.01	86.47	13.99
1:53 PM	2.98	86.12	14.36
1:54 PM	2.98	85.75	17.22
1:55 PM	2.98	85.51	14.09
1:56 PM	2.98	85.46	8.87
1:57 PM	2.98	85.98	6.09
1:58 PM	2.98	86.45	6.68
1:59 PM	2.97	86.64	7.35
2:00 PM	2.98	87.05	3.01
2:01 PM	2.97	87.59	2.20
2:02 PM	2.99	87.59	1.96
2:03 PM	2.99	87.42	1.73
2:04 PM	2.99	86.89	3.85
2:05 PM	2.98	86.05	7.64
2:06 PM	2.99	86.12	1.98
2:07 PM	2.97	86.55	2.43
2:08 PM	2.98	86.48	1.85
2:09 PM	2.97	86.53	2.12
2:10 PM	2.95	86.40	2.76
2:11 PM	2.95	86.22	2.09
2:12 PM	3.21	72.96	14.78
<b>Average</b>	2.99	85.82	6.53

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.  
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

MTR H-1103 (NOx+CO)Sum1/04-10-24

Monitoring Results of Emission Concentration  
H-1103  
PTT Global Chemical Public Co., Ltd.  
(Branch 2 : Olefins 1&4)  
August 27, 2024

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Stack/CEMs_Aug-Sep24(EIA)
	Branch 2, Olefins 1&4		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 27/08/2024
RECEIVED DATE	: 08/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 09-30/09/2024
REPORT DATE	: 01/10/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas/Fuel Gas
OPERATOR	: Mr. Song Hengchwankul	STACK LOCATION	: Cracking Heater 3 (H-1103)
STACK DESCRIPTION			

Height	: 42.0	m	Flow Rate*	: 574.42	Ncu.m/min
Diameter	: 1.50	m	Excess Oxygen	: 2.64	%
Temperature	: 165.50	°C	Moisture Content	: 10.95	%
Gas Velocity	: 10.62	m/s			

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	2.64%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	2.64%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>					
					7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Oxide of Nitrogen (NOx)	78.03	59.04	146.80	111.08	200/112	376/210.7	1.405	2.05	US.EPA Method 7E
Carbon Monoxide (CO)	36.38	27.70	41.66	31.72	690/-	790/-	0.399		US.EPA Method 10

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).

5. <sup>2/</sup> The assigned value is specified in EIA report, B.E.2567 (2024).

Run Number	Oxygen content (%)		Oxides of nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	2.78	2.77	77.77	77.80	59.65
2	2.68	2.65	77.90	77.94	59.36
3	2.54	2.50	78.30	78.36	59.20
Average	2.67	2.64	77.99	78.03	59.40

Run Number	Oxygen content (%)		Carbon monoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	2.78	2.77	36.25	36.24	27.78
2	2.68	2.65	33.81	33.80	25.74
3	2.54	2.50	39.11	39.11	29.55
Average	2.67	2.64	36.39	36.38	27.70

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** August 27, 2024  
**Start time:** 11:10 AM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM  
**CO instrument Model:** API 300 A  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil

**Run # : 1**  
**Location :** H-1103  
**Finish time :** 11:30 AM  
**Serial No.:** 161212-14  
**Serial No.:** 435  
**Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
11:10 AM	2.87	78.04	36.33
11:11 AM	2.83	78.33	38.94
11:12 AM	2.79	78.45	33.90
11:13 AM	2.83	78.44	28.83
11:14 AM	2.86	78.76	25.69
11:15 AM	2.88	79.22	31.46
11:16 AM	2.86	78.57	38.15
11:17 AM	2.80	77.92	34.78
11:18 AM	2.84	77.83	36.97
11:19 AM	2.80	77.41	32.00
11:20 AM	2.79	77.04	30.24
11:21 AM	2.80	77.24	36.46
11:22 AM	2.73	77.16	36.67
11:23 AM	2.73	77.12	35.83
11:24 AM	2.75	77.53	34.69
11:25 AM	2.77	77.88	37.01
11:26 AM	2.73	77.67	48.00
11:27 AM	2.64	77.36	41.24
11:28 AM	2.68	77.35	46.62
11:29 AM	2.64	77.07	37.76
11:30 AM	2.69	76.78	39.62
<b>Average</b>	2.78	77.77	36.25

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** August 27, 2024  
**Start time:** 11:31 AM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM  
**CO instrument Model:** API 300 A  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil

**Run # : 2**  
**Location :** H-1103  
**Finish time :** 11:51 AM  
**Serial No.:** 161212-14  
**Serial No.:** 435  
**Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
11:31 AM	2.69	76.75	37.47
11:32 AM	2.70	77.31	31.26
11:33 AM	2.72	77.85	36.35
11:34 AM	2.70	77.84	34.47
11:35 AM	2.69	77.57	33.43
11:36 AM	2.70	77.27	40.77
11:37 AM	2.66	77.28	36.51
11:38 AM	2.70	77.77	36.68
11:39 AM	2.72	78.29	38.11
11:40 AM	2.55	78.83	35.43
11:41 AM	2.55	79.18	34.60
11:42 AM	2.59	78.74	31.53
11:43 AM	2.74	78.00	36.65
11:44 AM	2.73	77.62	36.71
11:45 AM	2.73	77.48	28.55
11:46 AM	2.77	77.16	28.64
11:47 AM	2.74	77.26	29.86
11:48 AM	2.74	77.91	30.90
11:49 AM	2.66	78.35	30.85
11:50 AM	2.62	78.83	32.39
11:51 AM	2.61	78.56	28.81
<b>Average</b>	2.68	77.90	33.81

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** August 27, 2024  
**Start time:** 11:52 AM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM  
**CO instrument Model:** API 300 A  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil

**Run # :** 3  
**Location :** H-1103  
**Finish time :** 12:12 PM  
**Serial No.:** 161212-14  
**Serial No.:** 435  
**Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
11:52 AM	2.62	78.31	34.91
11:53 AM	2.64	78.59	33.88
11:54 AM	2.63	78.74	30.89
11:55 AM	2.63	79.17	26.93
11:56 AM	2.64	79.27	37.26
11:57 AM	2.56	78.94	39.28
11:58 AM	2.56	78.56	40.49
11:59 AM	2.53	78.03	37.54
12:00 PM	2.54	77.92	41.35
12:01 PM	2.53	77.70	41.33
12:02 PM	2.53	77.59	40.04
12:03 PM	2.55	77.85	37.27
12:04 PM	2.54	78.05	38.75
12:05 PM	2.53	78.34	38.25
12:06 PM	2.54	78.51	41.84
12:07 PM	2.49	78.08	41.23
12:08 PM	2.49	78.12	43.33
12:09 PM	2.48	78.33	43.75
12:10 PM	2.48	78.06	42.78
12:11 PM	2.47	78.01	44.78
12:12 PM	2.45	78.22	45.50
<b>Average</b>	2.54	78.30	39.11

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

**STACK EMISSION ANALYSIS REPORT**

**CLIENT NAME :** PTT Global Chemical Public Co., Ltd.  
**REFERENCE NO. :** 224006\_Cert-Stack/CEMs\_Aug-Sep24(EIA)  
**Branch 2, Olefins 1&4**

**SAMPLING BY :** SECOT Co., Ltd.  
**SAMPLING DATE :** 27/08/2024

**RECEIVED DATE :** 08/09/2024  
**ANALYTICAL DATE :** 09-30/09/2024

**REPORT DATE :** 01/10/2024  
**SAMPLE CONDITION :** Normal

**SOURCE DESCRIPTION :** Combustion  
**FUEL TYPE :** Natural Gas/Fuel Gas

**OPERATOR :** Mr. Song Hengchwankul  
**STACK LOCATION :** Cracking Heater 4 (H-1104)

**STACK DESCRIPTION**

**Height :** 42.0 m  
**Flow Rate\* :** 663.49 Ncu.m/min  
**Diameter :** 1.50 m  
**Excess Oxygen :** 2.77 %  
**Temperature :** 164.17 °C  
**Moisture Content :** 9.83 %  
**Gas Velocity :** 12.07 m/s

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	2.77%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	2.77%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Oxide of Nitrogen (NOx)	87.81	67.32	165.20	126.66	200/112	376/210.7	1.827	2.05	US.EPA Method 7E
Carbon Monoxide (CO)	1.24	0.95	1.42	1.09	690/-	790/-	0.016	-	US.EPA Method 10



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).5. <sup>2/</sup> The assigned value is specified in EIA report, B.E.2567 (2024).

**Monitoring Results of Emission Concentration  
H-1104**

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd.**

**(Branch 2 : Olefins 1&4)**

**August 27, 2024**

Run Number	Oxygen content (%)		Oxides of nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	2.81	2.78	87.19	87.21	66.90
2	2.82	2.78	88.83	88.87	68.17
3	2.80	2.75	87.28	87.34	66.89
<b>Average</b>	<b>2.81</b>	<b>2.77</b>	<b>87.77</b>	<b>87.81</b>	<b>67.32</b>

Run Number	Oxygen content (%)		Carbon monoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	2.81	2.78	0.98	0.95	0.73
2	2.82	2.78	1.43	1.41	1.08
3	2.80	2.75	1.38	1.36	1.04
<b>Average</b>	<b>2.81</b>	<b>2.77</b>	<b>1.26</b>	<b>1.24</b>	<b>0.95</b>

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)  
EMISSION TEST RESULT**

Date: August 27, 2024  
 Start time: 11:10 AM  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: Teledyne 200 EM  
 CO instrument Model: THERMO 48 C  
 Fuel Type : Fuel Gas & Fuel Oil

Run # : 1  
 Location : H-1104  
 Finish time : 11:30 AM  
 Serial No.: 121121-10  
 Serial No.: 433  
 Serial No.: 0412106049  
 Test Operator : Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
11:10 AM	2.81	91.56	1.24
11:11 AM	2.81	90.94	1.22
11:12 AM	2.81	90.59	1.12
11:13 AM	2.79	90.18	1.35
11:14 AM	2.79	89.42	0.91
11:15 AM	2.79	87.83	0.98
11:16 AM	2.79	86.09	0.98
11:17 AM	2.80	84.96	1.01
11:18 AM	2.80	84.49	0.81
11:19 AM	2.80	83.97	0.82
11:20 AM	2.80	83.95	1.05
11:21 AM	2.81	83.93	1.06
11:22 AM	2.81	83.86	0.92
11:23 AM	2.81	84.61	0.86
11:24 AM	2.82	86.00	0.82
11:25 AM	2.82	86.63	0.99
11:26 AM	2.83	87.07	1.01
11:27 AM	2.83	88.20	0.88
11:28 AM	2.83	88.72	0.85
11:29 AM	2.83	88.65	0.85
11:30 AM	2.84	89.33	0.84
<b>Average</b>	<b>2.81</b>	<b>87.19</b>	<b>0.98</b>

Signature \_\_\_\_\_

( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** August 27, 2024  
**Start time:** 11:31 AM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** Teledyne 200 EM  
**CO instrument Model:** THERMO 48 C  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil

**Run # : 2**  
**Location :** H-1104  
**Finish time :** 11:51 AM  
**Serial No.:** 121121-10  
**Serial No.:** 433  
**Serial No.:** 0412106049  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
11:31 AM	2.83	90.47	1.07
11:32 AM	2.83	90.68	1.05
11:33 AM	2.84	90.09	0.98
11:34 AM	2.83	89.57	0.88
11:35 AM	2.84	89.32	1.68
11:36 AM	2.84	89.09	1.68
11:37 AM	2.84	89.26	1.60
11:38 AM	2.84	89.50	1.52
11:39 AM	2.84	88.77	1.27
11:40 AM	2.84	88.20	1.28
11:41 AM	2.84	88.10	1.47
11:42 AM	2.83	87.98	1.48
11:43 AM	2.78	87.93	1.42
11:44 AM	2.79	88.27	1.42
11:45 AM	2.79	88.41	1.58
11:46 AM	2.79	88.22	1.57
11:47 AM	2.80	88.27	1.58
11:48 AM	2.80	88.26	1.62
11:49 AM	2.82	88.47	1.67
11:50 AM	2.84	88.47	1.60
11:51 AM	2.83	88.14	1.60
<b>Average</b>	2.82	88.83	1.43

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** August 27, 2024  
**Start time:** 11:52 AM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** Teledyne 200 EM  
**CO instrument Model:** THERMO 48 C  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil

**Run # : 3**  
**Location :** H-1104  
**Finish time :** 12:12 PM  
**Serial No.:** 121121-10  
**Serial No.:** 433  
**Serial No.:** 0412106049  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
11:52 AM	2.81	88.14	1.55
11:53 AM	2.79	88.12	1.55
11:54 AM	2.78	88.08	1.43
11:55 AM	2.79	88.22	1.20
11:56 AM	2.81	88.16	0.80
11:57 AM	2.84	87.71	0.92
11:58 AM	2.84	86.91	1.93
11:59 AM	2.83	86.41	1.29
12:00 PM	2.81	86.11	0.79
12:01 PM	2.80	86.06	0.83
12:02 PM	2.80	86.80	1.23
12:03 PM	2.80	87.01	1.27
12:04 PM	2.82	87.06	1.28
12:05 PM	2.82	87.31	1.42
12:06 PM	2.80	86.93	1.53
12:07 PM	2.78	87.16	1.67
12:08 PM	2.78	87.46	1.73
12:09 PM	2.78	87.53	1.65
12:10 PM	2.78	87.49	1.62
12:11 PM	2.79	87.23	1.62
12:12 PM	2.79	86.98	1.60
<b>Average</b>	2.80	87.28	1.38

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

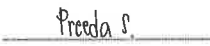
STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Stack/CEMs\_Aug-Sep24(EIA)  
Branch 2, Olefins 1&4  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 27/08/2024  
RECEIVED DATE : 08/09/2024 ANALYTICAL DATE : 09-30/09/2024  
REPORT DATE : 01/10/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas/Fuel Gas  
OPERATOR : Mr. Kittipong Thakoengsuk STACK LOCATION : Cracking Heater 5 (H-1105)  
STACK DESCRIPTION

Height : 42.0 m Flow Rate\* : 559.88 Ncu.m/min  
Diameter : 1.50 m Excess Oxygen : 2.68 %  
Temperature : 153.17 °C Moisture Content : 13.40 %  
Gas Velocity : 10.32 m/s

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1</sup> / EIA <sup>2</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	2.68%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	2.68%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>2</sup>	
Oxide of Nitrogen (NOx)	100.69	76.83	189.44	144.55	200/112	376/210.7	1.768	2.05	US.EPA Method 7E
Carbon Monoxide (CO)	0.18	0.14	0.21	0.16	690/-	790/-	0.002	*	US.EPA Method 10

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. <sup>1</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).

5. <sup>2</sup> The assigned value is specified in EIA report, B.E.2567 (2024).

MTR H-1105 (NOx+CO)/Sum1/04-10-24

Monitoring Results of Emission Concentration  
H-1105

PTT Global Chemical Public Co., Ltd.  
(Branch 2 : Olefins 1&4)

August 27, 2024

Run Number	Oxygen content (%)		Oxides of nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	2.70	2.68	100.92	100.93	77.00
2	2.71	2.69	100.77	100.78	76.93
3	2.70	2.68	100.35	100.36	76.56
Average	2.70	2.68	100.68	100.69	76.83

Run Number	Oxygen content (%)		Carbon monoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	2.70	2.68	0.15	0.12	0.09
2	2.71	2.69	0.12	0.09	0.07
3	2.70	2.68	0.36	0.33	0.25
Average	2.70	2.68	0.21	0.18	0.14

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** August 27, 2024 **Run # :** 1  
**Start time:** 11:50 AM **Location :** H-1105  
**Finish time :** 12:10 PM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70 **Serial No.:** 071023-47  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** THERMO 42 C **Serial No.:** 71302119  
**CO instrument Model:** THERMO 48 C **Serial No.:** 388  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil **Test Operator :** Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NOx (ppm)	CO (ppm)
11:50 AM	2.73	97.17	0.18
11:51 AM	2.71	97.06	0.18
11:52 AM	2.75	102.99	0.18
11:53 AM	2.73	104.25	0.18
11:54 AM	2.75	103.30	0.18
11:55 AM	2.74	103.08	0.18
11:56 AM	2.73	102.35	0.18
11:57 AM	2.73	101.45	0.18
11:58 AM	2.73	99.85	0.15
11:59 AM	2.72	99.91	0.18
12:00 PM	2.70	100.29	0.18
12:01 PM	2.72	100.44	0.18
12:02 PM	2.69	101.03	0.18
12:03 PM	2.68	101.19	0.18
12:04 PM	2.69	100.44	0.18
12:05 PM	2.64	100.81	0.08
12:06 PM	2.67	100.88	0.08
12:07 PM	2.66	100.88	0.08
12:08 PM	2.65	100.51	0.08
12:09 PM	2.64	100.75	0.08
12:10 PM	2.58	100.75	0.08
<b>Average</b>	2.70	100.92	0.15

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** August 27, 2024 **Run # :** 2  
**Start time:** 12:11 PM **Location :** H-1105  
**Finish time :** 12:31 PM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70 **Serial No.:** 071023-47  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** THERMO 42 C **Serial No.:** 71302119  
**CO instrument Model:** THERMO 48 C **Serial No.:** 388  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil **Test Operator :** Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NOx (ppm)	CO (ppm)
12:11 PM	2.60	101.25	0.03
12:12 PM	2.61	102.20	0.12
12:13 PM	2.60	101.98	0.12
12:14 PM	2.62	101.12	0.12
12:15 PM	2.62	100.90	0.12
12:16 PM	2.64	100.53	0.12
12:17 PM	2.68	100.90	0.12
12:18 PM	2.69	100.90	0.12
12:19 PM	2.73	100.90	0.12
12:20 PM	2.72	100.90	0.12
12:21 PM	2.73	100.90	0.12
12:22 PM	2.75	100.75	0.12
12:23 PM	2.72	100.31	0.12
12:24 PM	2.72	100.46	0.12
12:25 PM	2.75	100.46	0.12
12:26 PM	2.78	100.46	0.12
12:27 PM	2.75	100.46	0.12
12:28 PM	2.76	100.02	0.12
12:29 PM	2.79	100.46	0.12
12:30 PM	2.79	100.37	0.12
12:31 PM	2.78	100.02	0.28
<b>Average</b>	2.71	100.77	0.12

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

Run # : 3  
 Date: August 27, 2024 Location : H-1105  
 Start time: 12:32 PM Finish time : 12:52 PM  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70 Serial No.: 071023-47  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: THERMO 42 C Serial No.: 71302119  
 CO instrument Model: THERMO 48 C Serial No.: 388  
 Fuel Type : Fuel Gas & Fuel Oil Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
12:32 PM	2.76	100.75	0.32
12:33 PM	2.73	100.09	0.32
12:34 PM	2.74	99.58	0.32
12:35 PM	2.73	99.87	0.32
12:36 PM	2.71	100.37	0.31
12:37 PM	2.70	100.02	0.32
12:38 PM	2.71	99.71	0.32
12:39 PM	2.71	100.31	0.32
12:40 PM	2.66	100.02	0.32
12:41 PM	2.71	99.27	0.32
12:42 PM	2.69	99.71	0.32
12:43 PM	2.67	99.36	0.32
12:44 PM	2.67	99.58	0.32
12:45 PM	2.70	100.84	0.32
12:46 PM	2.68	100.99	0.33
12:47 PM	2.67	100.99	0.35
12:48 PM	2.71	100.81	0.31
12:49 PM	2.72	100.79	0.56
12:50 PM	2.69	100.99	0.43
12:51 PM	2.71	101.69	0.60
12:52 PM	2.69	101.69	0.42
Average	2.70	100.35	0.36

Signature

( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด  
 SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
 239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
 TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

**STACK EMISSION ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Stack/CEMs\_Aug-Sep24(EIA)  
 Branch 2, Olefins 1&4  
 SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 27/08/2024  
 RECEIVED DATE : 08/09/2024 ANALYTICAL DATE : 09-30/09/2024  
 REPORT DATE : 01/10/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
 SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas/Fuel Gas  
 OPERATOR : Mr. Kittipong Thakoengsuk STACK LOCATION : Cracking Heater 6 (H-1106)

STACK DESCRIPTION  
 Height : 42.0 m Flow Rate\* : 598.31 Ncu.m/min  
 Diameter : 1.50 m Excess Oxygen : 3.66 %  
 Temperature : 170.83 °C Moisture Content : 12.76 %  
 Gas Velocity : 11.40 m/s

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	3.66%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	3.66%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Oxide of Nitrogen (NOx)	96.36	77.69	181.29	146.17	200/112	376/210.7	1.808	2.05	US.EPA Method 7E
Carbon Monoxide (CO)	0.13	0.10	0.15	0.11	690/-	790/-	0.001	-	US.EPA Method 10

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

Preeda S.

(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

**Remark : 1.** Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).

5. <sup>2/</sup> The assigned value is specified in EIA report, B.E.2567 (2024).

**Monitoring Results of Emission Concentration**  
**H-1106**  
**PTT Global Chemical Public Co., Ltd.**  
**(Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**August 27, 2024**

Run Number	Oxygen content (%)		Oxides of nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	3.71	3.68	96.60	96.61	77.98
2	3.68	3.65	96.11	96.12	77.45
3	3.68	3.65	96.35	96.36	77.65
<b>Average</b>	<b>3.69</b>	<b>3.66</b>	<b>96.35</b>	<b>96.36</b>	<b>77.69</b>

Run Number	Oxygen content (%)		Carbon monoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	3.71	3.68	0.23	0.20	0.16
2	3.68	3.65	0.14	0.10	0.08
3	3.68	3.65	0.13	0.08	0.06
<b>Average</b>	<b>3.69</b>	<b>3.66</b>	<b>0.17</b>	<b>0.13</b>	<b>0.10</b>

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** August 27, 2024  
**Start time:** 1:30 PM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** THERMO 42 C  
**CO instrument Model:** THERMO 48 C  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil

**Run # :** 1  
**Location :** H-1106  
**Finish time :** 1:50 PM  
**Serial No.:** 071023-47  
**Serial No.:** 71302119  
**Serial No.:** 388  
**Test Operator :** Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
1:30 PM	3.72	96.58	0.33
1:31 PM	3.71	96.24	0.33
1:32 PM	3.72	96.84	0.33
1:33 PM	3.77	97.38	0.33
1:34 PM	3.77	97.38	0.33
1:35 PM	3.73	97.28	0.33
1:36 PM	3.73	96.71	0.15
1:37 PM	3.75	96.61	0.13
1:38 PM	3.73	96.58	0.13
1:39 PM	3.70	96.31	0.13
1:40 PM	3.72	95.78	0.13
1:41 PM	3.69	96.24	0.22
1:42 PM	3.72	96.63	0.33
1:43 PM	3.72	97.10	0.33
1:44 PM	3.73	97.38	0.34
1:45 PM	3.74	97.07	0.19
1:46 PM	3.70	96.90	0.14
1:47 PM	3.69	96.41	0.14
1:48 PM	3.64	96.13	0.14
1:49 PM	3.62	95.46	0.14
1:50 PM	3.63	95.53	0.14
<b>Average</b>	<b>3.71</b>	<b>96.60</b>	<b>0.23</b>

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** August 27, 2024      **Run # :** 2  
**Start time:** 1:51 PM      **Location :** H-1106  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70      **Finish time :** 2:11 PM  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** THERMO 42 C      **Serial No.:** 071023-47  
**CO instrument Model:** THERMO 48 C      **Serial No.:** 71302119  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil      **Serial No.:** 388  
**Test Operator :** Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
1:51 PM	3.65	96.16	0.14
1:52 PM	3.67	96.36	0.14
1:53 PM	3.65	96.57	0.14
1:54 PM	3.64	96.56	0.14
1:55 PM	3.59	96.23	0.14
1:56 PM	3.61	95.53	0.14
1:57 PM	3.65	95.30	0.14
1:58 PM	3.62	95.44	0.14
1:59 PM	3.64	95.77	0.14
2:00 PM	3.69	96.04	0.14
2:01 PM	3.72	96.47	0.14
2:02 PM	3.73	96.82	0.14
2:03 PM	3.74	96.42	0.14
2:04 PM	3.74	96.16	0.14
2:05 PM	3.75	95.46	0.14
2:06 PM	3.74	95.90	0.14
2:07 PM	3.71	96.17	0.14
2:08 PM	3.66	96.17	0.14
2:09 PM	3.72	96.23	0.13
2:10 PM	3.72	96.28	0.13
2:11 PM	3.74	96.24	0.13
<b>Average</b>	<b>3.68</b>	<b>96.11</b>	<b>0.14</b>

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** August 27, 2024      **Run # :** 3  
**Start time:** 2:12 PM      **Location :** H-1106  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70      **Finish time :** 2:32 PM  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** THERMO 42 C      **Serial No.:** 071023-47  
**CO instrument Model:** THERMO 48 C      **Serial No.:** 71302119  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil      **Serial No.:** 388  
**Test Operator :** Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
2:12 PM	3.68	96.57	0.13
2:13 PM	3.74	96.86	0.13
2:14 PM	3.76	97.41	0.13
2:15 PM	3.72	97.46	0.13
2:16 PM	3.65	97.10	0.13
2:17 PM	3.69	96.10	0.13
2:18 PM	3.69	96.07	0.13
2:19 PM	3.69	95.94	0.13
2:20 PM	3.67	95.78	0.13
2:21 PM	3.67	95.80	0.13
2:22 PM	3.69	96.36	0.13
2:23 PM	3.73	96.68	0.13
2:24 PM	3.71	97.59	0.13
2:25 PM	3.62	96.05	0.13
2:26 PM	3.66	94.84	0.13
2:27 PM	3.64	94.97	0.13
2:28 PM	3.68	95.13	0.13
2:29 PM	3.65	95.81	0.13
2:30 PM	3.66	96.18	0.13
2:31 PM	3.70	96.81	0.13
2:32 PM	3.68	97.74	0.13
<b>Average</b>	<b>3.68</b>	<b>96.35</b>	<b>0.13</b>

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.  
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th


MTR H-1107 (NOx+CO)/Sum1/04-10-24

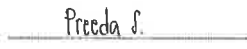
Monitoring Results of Emission Concentration  
H-1107  
PTT Global Chemical Public Co., Ltd.  
(Branch 2 : Olefins 1&4)  
September 4, 2024

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT									
CLIENT NAME		: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.			REFERENCE NO.		: 224006_Cert-Stack/CEMs_Aug-Sep24(EIA)		
		Branch 2, Olefins 1&4							
SAMPLING BY		: SECOT Co., Ltd.			SAMPLING DATE		: 04/09/2024		
RECEIVED DATE		: 08/09/2024			ANALYTICAL DATE		: 09-30/09/2024		
REPORT DATE		: 01/10/2024			SAMPLE CONDITION		: Normal		
SOURCE DESCRIPTION		: Combustion			FUEL TYPE		: Natural Gas/Fuel Gas		
OPERATOR		: Mr. Song Hengchwankul			STACK LOCATION		: Cracking Heater 7 (H-1107)		
STACK DESCRIPTION									
Height		: 42.0		m		Flow Rate*		: 650.89    Ncu.m/min	
Diameter		: 1.50		m		Excess Oxygen		: 3.36    %	
Temperature		: 168.33		°C		Moisture Content		: 10.14    %	
Gas Velocity		: 12.02		m/s					
PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm		mg/Ncu.m.		
	g/s								
	3.36%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	3.36%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Oxide of Nitrogen (NOx)	95.60	75.75	179.86	142.52	200/112	376/210.7	1.951	2.05	US.EPA Method 7E
Carbon Monoxide (CO)	1.84	1.46	2.11	1.67	690/-	790/-	0.023	*	US.EPA Method 10

Run Number	Oxygen content (%)		Oxides of nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	3.44	3.38	95.78	95.83	76.03
2	3.38	3.34	95.51	95.58	75.66
3	3.37	3.35	95.30	95.39	75.55
Average	3.40	3.36	95.53	95.60	75.75

Run Number	Oxygen content (%)		Carbon monoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	3.44	3.38	2.34	2.27	1.80
2	3.38	3.34	2.10	2.05	1.62
3	3.37	3.35	1.22	1.19	0.94
Average	3.40	3.36	1.89	1.84	1.46

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25<sup>o</sup> C, dry basis.
4. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).
5. <sup>2/</sup> The assigned value is specified in EIA report, B.E.2567 (2024).

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** September 4, 2024  
**Start time:** 2:20 PM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** Teledyne 200 EM  
**CO instrument Model:** API 300 A  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil

**Run # : 1**  
**Location :** H-1107  
**Finish time :** 2:40 PM  
**Serial No.:** 161212-14  
**Serial No.:** 435  
**Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
2:20 PM	3.48	95.79	0.77
2:21 PM	3.42	95.95	0.92
2:22 PM	3.45	96.13	2.23
2:23 PM	3.38	95.47	3.22
2:24 PM	3.40	95.47	1.43
2:25 PM	3.44	95.96	1.58
2:26 PM	3.41	96.53	1.63
2:27 PM	3.47	96.66	1.63
2:28 PM	3.48	96.05	1.58
2:29 PM	3.49	95.73	1.52
2:30 PM	3.50	95.57	4.82
2:31 PM	3.43	95.31	3.99
2:32 PM	3.44	94.79	5.10
2:33 PM	3.43	95.04	3.65
2:34 PM	3.40	96.03	1.18
2:35 PM	3.46	95.70	3.41
2:36 PM	3.40	95.22	3.19
2:37 PM	3.46	95.98	2.43
2:38 PM	3.44	95.88	2.04
2:39 PM	3.42	95.77	1.45
2:40 PM	3.48	96.35	1.35
<b>Average</b>	3.44	95.78	2.34

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** September 4, 2024  
**Start time:** 2:41 PM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** Teledyne 200 EM  
**CO instrument Model:** API 300 A  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil

**Run # : 2**  
**Location :** H-1107  
**Finish time :** 3:01 PM  
**Serial No.:** 161212-14  
**Serial No.:** 435  
**Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
2:41 PM	3.38	96.85	1.25
2:42 PM	3.42	96.37	2.10
2:43 PM	3.38	95.15	2.24
2:44 PM	3.37	94.91	1.14
2:45 PM	3.40	94.72	3.65
2:46 PM	3.34	94.55	3.22
2:47 PM	3.37	94.65	2.58
2:48 PM	3.36	95.56	2.08
2:49 PM	3.39	96.07	0.73
2:50 PM	3.46	95.37	4.02
2:51 PM	3.36	95.53	1.27
2:52 PM	3.42	95.78	1.08
2:53 PM	3.40	95.69	1.25
2:54 PM	3.36	96.22	1.18
2:55 PM	3.38	96.23	1.43
2:56 PM	3.32	95.89	1.63
2:57 PM	3.42	95.34	2.58
2:58 PM	3.41	95.02	3.34
2:59 PM	3.37	95.79	0.77
3:00 PM	3.41	95.47	5.39
3:01 PM	3.36	94.63	1.27
<b>Average</b>	3.38	95.51	2.10

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

Run # : 3  
 Date: September 4, 2024 Location: H-1107  
 Start time: 3:02 PM Finish time: 3:22 PM  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70 Serial No.: 161212-14  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: Teledyne 200 EM Serial No.: 435  
 CO instrument Model: API 300 A Serial No.: 1070  
 Fuel Type : Fuel Gas & Fuel Oil Test Operator : Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
3:02 PM	3.42	94.76	2.06
3:03 PM	3.39	94.62	2.86
3:04 PM	3.34	94.35	1.17
3:05 PM	3.40	94.37	1.18
3:06 PM	3.36	94.50	1.28
3:07 PM	3.38	95.08	1.13
3:08 PM	3.38	95.30	1.34
3:09 PM	3.35	95.47	1.04
3:10 PM	3.37	95.41	1.12
3:11 PM	3.32	94.99	1.39
3:12 PM	3.35	94.92	1.57
3:13 PM	3.29	95.34	1.81
3:14 PM	3.28	96.14	1.39
3:15 PM	3.32	96.34	0.91
3:16 PM	3.33	96.17	0.55
3:17 PM	3.39	95.43	0.62
3:18 PM	3.40	95.17	1.08
3:19 PM	3.39	95.85	1.04
3:20 PM	3.45	95.49	1.04
3:21 PM	3.39	95.42	0.72
3:22 PM	3.48	96.26	0.34
Average	3.37	95.30	1.22

Signature

( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

## STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Stack/CEMs\_Aug-Sep24(EIA)  
 Branch 2, Olefins 1&4  
 SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 28/08/2024  
 RECEIVED DATE : 08/09/2024 ANALYTICAL DATE : 09-30/09/2024  
 REPORT DATE : 01/10/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
 SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas/Fuel Gas  
 OPERATOR : Mr. Song Hengchwankul STACK LOCATION : Cracking Heater 8 (H-1108)  
 STACK DESCRIPTION

Height : 42.0 m Flow Rate\* : 557.51 Ncu.m/min  
 Diameter : 1.50 m Excess Oxygen : 3.26 %  
 Temperature : 160.67 °C Moisture Content : 9.24 %  
 Gas Velocity : 9.96 m/s

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	3.26%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	3.26%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Oxide of Nitrogen (NOx)	105.41	83.06	198.32	156.27	200/112	376/210.7	1.843	2.05	US.EPA Method 7E
Carbon Monoxide (CO)	0.73	0.57	0.84	0.65	690/-	790/-	0.008	-	US.EPA Method 10

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).5. <sup>2/</sup> The assigned value is specified in EIA report, B.E.2567 (2024).



**Monitoring Results of Emission Concentration  
H-1108**

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd.  
(Branch 2 : Olefins 1&4)**

**August 28, 2024**

Run Number	Oxygen content (%)		Oxides of nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	3.31	3.31	106.39	106.45	84.12
2	3.26	3.24	104.31	104.35	82.13
3	3.26	3.23	105.40	105.42	82.93
<b>Average</b>	<b>3.27</b>	<b>3.26</b>	<b>105.37</b>	<b>105.41</b>	<b>83.06</b>

Run Number	Oxygen content (%)		Carbon monoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	3.31	3.31	0.76	0.71	0.56
2	3.26	3.24	0.77	0.73	0.57
3	3.26	3.23	0.78	0.74	0.58
<b>Average</b>	<b>3.27</b>	<b>3.26</b>	<b>0.77</b>	<b>0.73</b>	<b>0.57</b>

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)  
EMISSION TEST RESULT**

Date: August 28, 2024

Start time: 11:00 AM

O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70

NO<sub>x</sub> instrument Model: TELEDYNE 200 EM

CO instrument Model: API 300 A

Fuel Type : Fuel Gas & Fuel Oil

Run # : 1

Location : H-1108

Finish time : 11:20 AM

Serial No.: 161212-14

Serial No.: 435

Serial No.: 1070

Test Operator : Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
11:00 AM	3.33	105.93	0.75
11:01 AM	3.33	106.59	0.76
11:02 AM	3.32	106.88	0.76
11:03 AM	3.29	106.77	0.76
11:04 AM	3.32	106.79	0.76
11:05 AM	3.33	107.29	0.76
11:06 AM	3.31	107.73	0.77
11:07 AM	3.34	107.49	0.77
11:08 AM	3.31	106.74	0.77
11:09 AM	3.31	106.48	0.76
11:10 AM	3.30	106.48	0.76
11:11 AM	3.30	106.29	0.76
11:12 AM	3.31	106.10	0.76
11:13 AM	3.28	106.36	0.76
11:14 AM	3.34	106.87	0.76
11:15 AM	3.31	106.74	0.76
11:16 AM	3.30	106.21	0.76
11:17 AM	3.30	105.62	0.76
11:18 AM	3.28	105.32	0.76
11:19 AM	3.31	105.25	0.77
11:20 AM	3.29	104.35	0.77
<b>Average</b>	<b>3.31</b>	<b>106.39</b>	<b>0.76</b>

Signature

( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** August 28, 2024 **Run # :** 2  
**Start time:** 11:21 AM **Location :** H-1108  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70 **Finish time :** 11:41 AM  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM **Serial No.:** 161212-14  
**CO instrument Model:** API 300 A **Serial No.:** 435  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil **Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
11:21 AM	3.28	104.00	0.77
11:22 AM	3.32	104.29	0.77
11:23 AM	3.26	104.20	0.77
11:24 AM	3.26	104.35	0.77
11:25 AM	3.26	104.57	0.77
11:26 AM	3.25	104.42	0.77
11:27 AM	3.28	104.35	0.77
11:28 AM	3.28	104.39	0.77
11:29 AM	3.31	104.46	0.77
11:30 AM	3.28	104.15	0.77
11:31 AM	3.28	103.73	0.77
11:32 AM	3.27	103.18	0.78
11:33 AM	3.22	102.90	0.78
11:34 AM	3.22	103.21	0.78
11:35 AM	3.16	103.67	0.78
11:36 AM	3.18	104.54	0.78
11:37 AM	3.21	105.38	0.78
11:38 AM	3.23	105.40	0.78
11:39 AM	3.28	105.16	0.78
11:40 AM	3.28	105.07	0.78
11:41 AM	3.28	105.08	0.78
<b>Average</b>	3.26	104.31	0.77

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** August 28, 2024 **Run # :** 3  
**Start time:** 11:42 AM **Location :** H-1108  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70 **Finish time :** 12:02 PM  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM **Serial No.:** 161212-14  
**CO instrument Model:** API 300 A **Serial No.:** 435  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil **Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
11:42 AM	3.26	104.82	0.78
11:43 AM	3.24	104.61	0.78
11:44 AM	3.26	104.60	0.78
11:45 AM	3.21	104.53	0.78
11:46 AM	3.19	104.83	0.78
11:47 AM	3.22	105.28	0.78
11:48 AM	3.25	105.71	0.78
11:49 AM	3.27	105.61	0.78
11:50 AM	3.25	105.44	0.78
11:51 AM	3.23	105.43	0.78
11:52 AM	3.22	105.09	0.78
11:53 AM	3.22	105.47	0.78
11:54 AM	3.27	105.87	0.78
11:55 AM	3.26	105.71	0.78
11:56 AM	3.28	105.64	0.78
11:57 AM	3.28	105.75	0.78
11:58 AM	3.29	105.66	0.78
11:59 AM	3.31	105.79	0.78
12:00 PM	3.31	106.05	0.78
12:01 PM	3.30	105.94	0.78
12:02 PM	3.27	105.57	0.78
<b>Average</b>	3.26	105.40	0.78

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist




บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Stack/CEMs_Aug-Sep24(EIA)
	Branch 2, Olefins 1&4		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 21/08/2024
RECEIVED DATE	: 08/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 09-30/09/2024
REPORT DATE	: 01/10/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas/Fuel Gas
OPERATOR	: Mr. Song Hengchwankul	STACK LOCATION	: Cracking Heater 9 (H-1109)
STACK DESCRIPTION			
	Height : 42.0 m	Flow Rate*	: 703.53 Ncu.m/min
	Diameter : 1.50 m	Excess Oxygen	: 1.95 %
	Temperature : 167.50 °C	Moisture Content	: 10.75 %
	Gas Velocity : 12.99 m/s		

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	1.95%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	1.95%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Oxide of Nitrogen (NOx)	92.40	67.79	173.84	127.54	200/112	376/210.7	2.038	2.05	US.EPA Method 7E
Carbon Monoxide (CO)	42.17	30.94	48.29	35.43	690/-	790/-	0.566	-	US.EPA Method 10

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).

5. <sup>2/</sup> The assigned value is specified in EIA report, B.E.2567 (2024).

MTR H-1109 (NOx+CO)Sum.1/04-10-24

Monitoring Results of Emission Concentration  
H-1109

PTT Global Chemical Public Co., Ltd.  
(Branch 2 : Olefins 1&4)

August 21, 2024

Run Number	Oxygen content (%)		Oxides of nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	2.08	2.07	91.68	91.73	67.71
2	1.91	1.89	92.67	92.73	67.80
3	1.93	1.90	92.67	92.73	67.84
Average	1.97	1.95	92.34	92.40	67.79

Run Number	Oxygen content (%)		Carbon monoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	2.08	2.07	41.80	41.80	30.86
2	1.91	1.89	43.81	43.81	32.03
3	1.93	1.90	40.91	40.91	29.93
Average	1.97	1.95	42.17	42.17	30.94

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** August 21, 2024 **Run # : 1**  
**Start time:** 4:10 PM **Location :** H-1109  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70 **Finish time :** 4:30 PM  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** Teledyne 200 EH **Serial No.:** 161212-14  
**CO instrument Model:** API 300 A **Serial No.:** 435  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil **Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NOx (ppm)	CO (ppm)
4:10 PM	2.23	90.26	43.82
4:11 PM	2.12	90.45	40.52
4:12 PM	2.15	90.81	34.85
4:13 PM	2.12	90.65	43.82
4:14 PM	2.05	90.26	43.82
4:15 PM	2.08	90.22	43.82
4:16 PM	2.03	90.56	43.82
4:17 PM	2.07	90.83	43.82
4:18 PM	2.03	90.94	37.73
4:19 PM	2.12	90.83	43.82
4:20 PM	2.06	90.91	43.82
4:21 PM	2.06	91.60	30.42
4:22 PM	2.12	92.05	43.82
4:23 PM	2.05	91.95	38.46
4:24 PM	2.05	92.45	38.60
4:25 PM	2.06	92.52	43.82
4:26 PM	2.02	92.60	43.64
4:27 PM	2.10	93.42	43.82
4:28 PM	2.08	93.86	43.82
4:29 PM	2.06	93.92	43.82
4:30 PM	2.05	94.15	43.82
<b>Average</b>	2.08	91.68	41.80

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** August 21, 2024 **Run # : 2**  
**Start time:** 4:31 PM **Location :** H-1109  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70 **Finish time :** 4:51 PM  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** Teledyne 200 EH **Serial No.:** 161212-14  
**CO instrument Model:** API 300 A **Serial No.:** 435  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil **Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NOx (ppm)	CO (ppm)
4:31 PM	1.98	94.62	43.82
4:32 PM	2.03	94.44	43.82
4:33 PM	1.96	93.74	43.82
4:34 PM	1.91	93.55	43.82
4:35 PM	1.97	93.89	43.82
4:36 PM	1.89	93.36	43.82
4:37 PM	1.97	93.66	43.82
4:38 PM	1.99	93.67	43.82
4:39 PM	1.87	93.26	43.81
4:40 PM	1.97	93.42	43.81
4:41 PM	1.91	92.76	43.81
4:42 PM	1.92	92.77	43.81
4:43 PM	1.94	92.94	43.81
4:44 PM	1.92	92.74	43.81
4:45 PM	1.91	92.48	43.82
4:46 PM	1.88	91.19	43.81
4:47 PM	1.79	90.40	43.81
4:48 PM	1.85	90.54	43.81
4:49 PM	1.75	90.77	43.81
4:50 PM	1.84	90.96	43.81
4:51 PM	1.86	90.87	43.81
<b>Average</b>	1.91	92.67	43.81

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

Run # : 3  
 Date: August 21, 2024 Location : H-1109  
 Start time: 4:52 PM Finish time : 5:12 PM  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70 Serial No.: 161212-14  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: Teledyne 200 EH Serial No.: 435  
 CO instrument Model: API 300 A Serial No.: 1070  
 Fuel Type : Fuel Gas & Fuel Oil Test Operator : Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
4:52 PM	1.72	91.22	43.81
4:53 PM	1.88	91.10	43.81
4:54 PM	1.74	91.13	43.81
4:55 PM	1.83	91.46	43.81
4:56 PM	1.82	91.41	43.81
4:57 PM	1.81	91.87	43.80
4:58 PM	1.88	91.81	43.80
4:59 PM	1.82	92.14	43.81
5:00 PM	1.93	93.13	43.80
5:01 PM	1.94	93.38	43.80
5:02 PM	1.99	93.69	43.81
5:03 PM	2.01	93.40	43.80
5:04 PM	2.01	93.17	35.44
5:05 PM	2.06	93.33	43.81
5:06 PM	1.97	93.62	32.98
5:07 PM	2.04	93.87	40.34
5:08 PM	2.00	93.45	43.81
5:09 PM	1.97	92.83	28.22
5:10 PM	2.10	93.09	47.16
5:11 PM	1.99	93.39	33.36
5:12 PM	2.09	93.62	28.31
Average	1.93	92.67	40.91

Signature

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

**STACK EMISSION ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Stack/CEMs\_Aug-Sep24(EIA)  
 Branch 2, Olefins 1&4  
 SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 04/09/2024  
 RECEIVED DATE : 08/09/2024 ANALYTICAL DATE : 09-30/09/2024  
 REPORT DATE : 01/10/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
 SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas/Fuel Gas  
 OPERATOR : Mr. Song Hengchwankul STACK LOCATION : Cracking Heater 2 (H-81102)

STACK DESCRIPTION  
 Height : 68.0 m Flow Rate\* : 2,225.98 Ncu.m/min  
 Diameter : 2.50 m Excess Oxygen : 5.11 %  
 Temperature : 125.67 °C Moisture Content : 10.65 %  
 Gas Velocity : 11.41 m/s

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	5.11%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	5.11%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Oxide of Nitrogen (NOx)	19.87	17.49	37.38	32.91	200/30	376/56.4	1.387	2.25	US.EPA Method 7E
Carbon Monoxide (CO)	0.79	0.70	0.90	0.80	690/-	790/-	0.034	-	US.EPA Method 10

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

Preeda S.

(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).

5. <sup>2/</sup> The assigned value is specified in EIA report, B.E.2567 (2024).

**Monitoring Results of Emission Concentration**  
**H-81102**  
**PTT Global Chemical Public Co., Ltd.**  
**(Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**September 4, 2024**

Run Number	Oxygen content (%)		Oxides of nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	5.13	5.15	19.92	19.89	17.55
2	5.13	5.11	19.92	19.90	17.52
3	5.12	5.06	19.84	19.82	17.39
<b>Average</b>	<b>5.13</b>	<b>5.11</b>	<b>19.89</b>	<b>19.87</b>	<b>17.49</b>

Run Number	Oxygen content (%)		Carbon monoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	5.13	5.15	0.83	0.79	0.70
2	5.13	5.11	0.85	0.80	0.70
3	5.12	5.06	0.85	0.78	0.68
<b>Average</b>	<b>5.13</b>	<b>5.11</b>	<b>0.84</b>	<b>0.79</b>	<b>0.70</b>

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** September 4, 2024  
**Start time:** 11:00 AM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** Teledyne 200 EM  
**CO instrument Model:** API 300 A  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil

**Run # :** 1  
**Location :** H-81102  
**Finish time :** 11:20 AM  
**Serial No.:** 161212-14  
**Serial No.:** 435  
**Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
11:00 AM	5.17	19.98	0.78
11:01 AM	5.14	20.05	0.84
11:02 AM	5.20	20.13	0.84
11:03 AM	5.13	20.22	0.84
11:04 AM	5.10	20.34	0.84
11:05 AM	5.14	20.26	0.84
11:06 AM	5.08	20.17	0.84
11:07 AM	5.11	20.21	0.84
11:08 AM	5.14	20.17	0.84
11:09 AM	5.12	19.86	0.84
11:10 AM	5.15	19.70	0.84
11:11 AM	5.15	19.73	0.82
11:12 AM	5.12	19.72	0.80
11:13 AM	5.11	19.69	0.85
11:14 AM	5.10	19.71	0.85
11:15 AM	5.08	19.75	0.85
11:16 AM	5.13	19.89	0.76
11:17 AM	5.12	19.82	0.81
11:18 AM	5.14	19.63	0.85
11:19 AM	5.16	19.65	0.85
11:20 AM	5.15	19.63	0.85
<b>Average</b>	<b>5.13</b>	<b>19.92</b>	<b>0.83</b>

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

Run # : 2  
 Date: September 4, 2024 Location : H-81102  
 Start time: 11:21 AM Finish time : 11:41 AM  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70 Serial No.: 161212-14  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: Teledyne 200 EM Serial No.: 435  
 CO instrument Model: API 300 A Serial No.: 1070  
 Fuel Type : Fuel Gas & Fuel Oil Test Operator : Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
11:21 AM	5.16	19.65	0.85
11:22 AM	5.15	19.77	0.85
11:23 AM	5.10	19.79	0.85
11:24 AM	5.12	19.87	0.85
11:25 AM	5.11	19.92	0.85
11:26 AM	5.12	19.84	0.85
11:27 AM	5.15	19.88	0.85
11:28 AM	5.10	19.94	0.85
11:29 AM	5.14	20.02	0.85
11:30 AM	5.17	20.01	0.85
11:31 AM	5.13	20.04	0.85
11:32 AM	5.16	20.11	0.85
11:33 AM	5.17	19.95	0.85
11:34 AM	5.14	19.85	0.85
11:35 AM	5.15	19.89	0.85
11:36 AM	5.11	19.79	0.85
11:37 AM	5.08	19.71	0.85
11:38 AM	5.11	19.87	0.85
11:39 AM	5.14	20.10	0.85
11:40 AM	5.14	20.14	0.85
11:41 AM	5.13	20.13	0.85
Average	5.13	19.92	0.85

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

Run # : 3  
 Date: September 4, 2024 Location : H-81102  
 Start time: 11:42 AM Finish time : 12:02 PM  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70 Serial No.: 161212-14  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: Teledyne 200 EM Serial No.: 435  
 CO instrument Model: API 300 A Serial No.: 1070  
 Fuel Type : Fuel Gas & Fuel Oil Test Operator : Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
11:42 AM	5.12	19.99	0.85
11:43 AM	5.13	20.03	0.85
11:44 AM	5.17	20.08	0.85
11:45 AM	5.11	20.06	0.85
11:46 AM	5.13	20.02	0.85
11:47 AM	5.11	19.80	0.85
11:48 AM	5.11	19.84	0.85
11:49 AM	5.18	19.90	0.85
11:50 AM	5.12	19.76	0.85
11:51 AM	5.11	19.83	0.85
11:52 AM	5.15	19.87	0.85
11:53 AM	5.12	19.76	0.85
11:54 AM	5.15	19.74	0.85
11:55 AM	5.14	19.74	0.85
11:56 AM	5.11	19.78	0.85
11:57 AM	5.16	19.84	0.85
11:58 AM	5.11	19.82	0.85
11:59 AM	5.08	19.74	0.85
12:00 PM	5.10	19.62	0.85
12:01 PM	5.08	19.62	0.85
12:02 PM	5.10	19.72	0.85
Average	5.12	19.84	0.85

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.  
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

MTR H-81103 (NOx+CO)/Sum1/04-10-24

## Monitoring Results of Emission Concentration H-81103

PTT Global Chemical Public Co., Ltd.

(Branch 2 : Olefins 1&4)

September 3, 2024

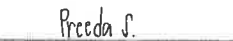
### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Stack/CEMs_Aug-Sep24(EIA)
	Branch 2, Olefins 1&4		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 03/09/2024
RECEIVED DATE	: 08/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 09-30/09/2024
REPORT DATE	: 01/10/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas/Fuel Gas
OPERATOR	: Mr. Song Hengchwankul	STACK LOCATION	: Cracking Heater 3 (H-81103)
STACK DESCRIPTION			

Height	: 68.0	m	Flow Rate*	: 2,605.61	Ncu.m/min
Diameter	: 2.50	m	Excess Oxygen	: 5.81	%
Temperature	: 111.83	°C	Moisture Content	: 9.61	%
Gas Velocity	: 12.73	m/s			

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	5.81%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	5.81%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>			RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Oxide of Nitrogen (NOx)	19.53	17.98	36.74	33.83	200/30	376/56.4	1.596	2.25	US.EPA Method 7E
Carbon Monoxide (CO)	0.71	0.65	0.81	0.74	690/-	790/-	0.035	-	US.EPA Method 10

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).

5. <sup>2/</sup> The assigned value is specified in EIA report, B.E.2567 (2024).

Run Number	Oxygen content (%)		Oxides of nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	5.84	5.85	19.49	19.45	17.96
2	5.83	5.81	19.71	19.68	18.13
3	5.81	5.76	19.48	19.45	17.86
Average	5.83	5.81	19.56	19.53	17.98

Run Number	Oxygen content (%)		Carbon monoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	5.84	5.85	0.70	0.65	0.60
2	5.83	5.81	0.74	0.70	0.64
3	5.81	5.76	0.82	0.78	0.72
Average	5.83	5.81	0.75	0.71	0.65



**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** September 3, 2024      **Run # :** 1  
**Start time:** 3:30 PM      **Location :** H-81103  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70      **Finish time :** 3:50 PM  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM      **Serial No.:** 161212-14  
**CO instrument Model:** API 300 A      **Serial No.:** 435  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil      **Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
3:30 PM	5.83	18.97	0.61
3:31 PM	5.84	19.06	0.61
3:32 PM	5.84	19.12	0.61
3:33 PM	5.83	19.19	0.61
3:34 PM	5.81	19.23	0.66
3:35 PM	5.82	19.34	0.73
3:36 PM	5.82	19.43	0.73
3:37 PM	5.82	19.54	0.73
3:38 PM	5.85	19.56	0.73
3:39 PM	5.90	19.55	0.73
3:40 PM	5.88	19.57	0.73
3:41 PM	5.85	19.71	0.73
3:42 PM	5.85	19.75	0.73
3:43 PM	5.85	19.72	0.73
3:44 PM	5.83	19.65	0.73
3:45 PM	5.81	19.60	0.73
3:46 PM	5.81	19.66	0.73
3:47 PM	5.85	19.72	0.73
3:48 PM	5.88	19.72	0.73
3:49 PM	5.85	19.63	0.73
3:50 PM	5.85	19.59	0.73
Average	5.84	19.49	0.70

Signature

( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** September 3, 2024      **Run # :** 2  
**Start time:** 3:51 PM      **Location :** H-81103  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70      **Finish time :** 4:11 PM  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM      **Serial No.:** 161212-14  
**CO instrument Model:** API 300 A      **Serial No.:** 435  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil      **Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
3:51 PM	5.81	19.72	0.73
3:52 PM	5.80	19.71	0.73
3:53 PM	5.79	19.76	0.73
3:54 PM	5.83	19.79	0.73
3:55 PM	5.87	19.76	0.73
3:56 PM	5.86	19.75	0.73
3:57 PM	5.87	19.84	0.73
3:58 PM	5.87	19.81	0.75
3:59 PM	5.85	19.70	0.73
4:00 PM	5.82	19.73	0.73
4:01 PM	5.79	19.79	0.73
4:02 PM	5.82	19.76	0.73
4:03 PM	5.87	19.75	0.73
4:04 PM	5.89	19.78	0.73
4:05 PM	5.83	19.80	0.73
4:06 PM	5.79	19.72	0.72
4:07 PM	5.75	19.57	0.72
4:08 PM	5.76	19.53	0.72
4:09 PM	5.78	19.58	0.74
4:10 PM	5.84	19.59	0.82
4:11 PM	5.86	19.56	0.84
Average	5.83	19.71	0.74

Signature

( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** September 3, 2024  
**Start time:** 4:12 PM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM  
**CO instrument Model:** API 300 A  
**Fuel Type:** Fuel Gas & Fuel Oil

**Run #:** 3  
**Location:** H-81103  
**Finish time:** 4:32 PM  
**Serial No.:** 161212-14  
**Serial No.:** 435  
**Serial No.:** 1070  
**Test Operator:** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
4:12 PM	5.85	19.49	0.84
4:13 PM	5.82	19.42	0.84
4:14 PM	5.83	19.44	0.84
4:15 PM	5.82	19.49	0.84
4:16 PM	5.81	19.52	0.77
4:17 PM	5.81	19.55	0.77
4:18 PM	5.79	19.52	0.77
4:19 PM	5.82	19.49	0.84
4:20 PM	5.76	19.52	0.84
4:21 PM	5.73	19.45	0.84
4:22 PM	5.75	19.40	0.84
4:23 PM	5.77	19.44	0.75
4:24 PM	5.81	19.50	0.76
4:25 PM	5.84	19.55	0.83
4:26 PM	5.83	19.56	0.78
4:27 PM	5.86	19.54	0.84
4:28 PM	5.84	19.55	0.84
4:29 PM	5.84	19.57	0.84
4:30 PM	5.83	19.49	0.84
4:31 PM	5.82	19.30	0.84
4:32 PM	5.74	19.28	0.81
<b>Average</b>	5.81	19.48	0.82

Signature

( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

## STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

**CLIENT NAME** : PTT Global Chemical Public Co., Ltd.  
 Branch 2, Olefins 1&4  
**REFERENCE NO.** : 224006\_Cert-Stack/CEMs\_Aug-Sep24(EIA)

**SAMPLING BY** : SECOT Co., Ltd.  
**SAMPLING DATE** : 03/09/2024

**RECEIVED DATE** : 08/09/2024  
**ANALYTICAL DATE** : 09-30/09/2024

**REPORT DATE** : 01/10/2024  
**SAMPLE CONDITION** : Normal

**SOURCE DESCRIPTION** : Combustion  
**FUEL TYPE** : Natural Gas/Fuel Gas

**OPERATOR** : Mr. Song Hengchwankul  
**STACK LOCATION** : Cracking Heater 5 (H-81105)

## STACK DESCRIPTION

**Height** : 68.0 m  
**Flow Rate\*** : 2,268.31 Ncu.m/min  
**Diameter** : 2.50 m  
**Excess Oxygen** : 5.18 %  
**Temperature** : 109.50 °C  
**Moisture Content** : 8.58 %  
**Gas Velocity** : 10.89 m/s

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	5.18%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	5.18%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Oxide of Nitrogen (NOx)	20.22	17.88	38.04	33.64	200/30	376/56.4	1.438	2.25	US.EPA Method 7E
Carbon Monoxide (CO)	0.57	0.50	0.65	0.57	690/-	790/-	0.025	-	US.EPA Method 10

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).

5. <sup>2/</sup> The assigned value is specified in EIA report, B.E.2567 (2024).

**The Monitoring Result of Emission Concentration  
H-81105**

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd.**

**(Branch 2 : Olefins 1&4)**

**September 3, 2024**

Run Number	Oxygen content (%)		Oxides of nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	5.18	5.16	20.36	20.35	17.97
2	5.16	5.14	20.36	20.35	17.95
3	5.25	5.23	19.98	19.97	17.71
<b>Average</b>	<b>5.20</b>	<b>5.18</b>	<b>20.23</b>	<b>20.22</b>	<b>17.88</b>

Run Number	Oxygen content (%)		Carbon monoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	5.18	5.16	0.54	0.51	0.45
2	5.16	5.14	0.60	0.56	0.49
3	5.25	5.23	0.68	0.63	0.56
<b>Average</b>	<b>5.20</b>	<b>5.18</b>	<b>0.61</b>	<b>0.57</b>	<b>0.50</b>

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)  
EMISSION TEST RESULT**

Date: September 3, 2024 Run # : 1  
 Start time: 3:30 PM Location : H-81105  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70 Finish time : 3:50 PM  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: Teledyne 200 EM Serial No.: 121121-10  
 CO instrument Model: THERMO 48 C Serial No.: 433  
 Fuel Type : Fuel Gas & Fuel Oil Serial No.: 041406049  
 Test Operator : Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)
3:30 PM	5.23	20.41	0.65
3:31 PM	5.26	20.37	0.64
3:32 PM	5.17	20.21	0.59
3:33 PM	5.15	20.25	0.65
3:34 PM	5.11	20.29	0.54
3:35 PM	5.06	20.25	0.58
3:36 PM	5.14	20.25	0.67
3:37 PM	5.17	20.36	0.54
3:38 PM	5.15	20.46	0.49
3:39 PM	5.10	20.48	0.46
3:40 PM	5.17	20.55	0.36
3:41 PM	5.21	20.52	0.49
3:42 PM	5.13	20.48	0.49
3:43 PM	5.15	20.47	0.49
3:44 PM	5.13	20.45	0.64
3:45 PM	5.19	20.30	0.69
3:46 PM	5.27	20.20	0.50
3:47 PM	5.33	20.26	0.49
3:48 PM	5.26	20.33	0.49
3:49 PM	5.28	20.39	0.49
3:50 PM	5.19	20.30	0.49
<b>Average</b>	<b>5.18</b>	<b>20.36</b>	<b>0.54</b>

Signature \_\_\_\_\_

( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** September 3, 2024  
**Start time:** 3:51 PM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** Teledyne 200 EM  
**CO instrument Model:** THERMO 48 C  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil

**Run # : 2**  
**Location :** H-81105  
**Finish time :** 4:11 PM  
**Serial No.:** 121121-10  
**Serial No.:** 433  
**Serial No.:** 041406049  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NOx (ppm)	CO (ppm)
3:51 PM	5.18	20.19	0.49
3:52 PM	5.07	20.21	0.49
3:53 PM	5.02	20.44	0.54
3:54 PM	5.06	20.50	0.62
3:55 PM	5.12	20.48	0.49
3:56 PM	5.14	20.55	0.52
3:57 PM	5.10	20.52	0.49
3:58 PM	5.07	20.49	0.65
3:59 PM	5.19	20.48	0.68
4:00 PM	5.13	20.52	0.59
4:01 PM	5.19	20.54	0.62
4:02 PM	5.19	20.58	0.62
4:03 PM	5.27	20.57	0.62
4:04 PM	5.17	20.44	0.68
4:05 PM	5.07	20.29	0.68
4:06 PM	5.13	20.19	0.62
4:07 PM	5.17	20.17	0.62
4:08 PM	5.26	20.20	0.68
4:09 PM	5.26	20.16	0.62
4:10 PM	5.24	20.02	0.65
4:11 PM	5.37	20.01	0.68
<b>Average</b>	5.16	20.36	0.60

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (Branch 2 : Olefins 1&4)**  
**EMISSION TEST RESULT**

**Date:** September 3, 2024  
**Start time:** 4:12 PM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** Teledyne 200 EM  
**CO instrument Model:** THERMO 48 C  
**Fuel Type :** Fuel Gas & Fuel Oil

**Run # : 3**  
**Location :** H-81105  
**Finish time :** 4:32 PM  
**Serial No.:** 121121-10  
**Serial No.:** 433  
**Serial No.:** 041406049  
**Test Operator :** Song H.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NOx (ppm)	CO (ppm)
4:12 PM	5.27	20.02	0.68
4:13 PM	5.30	20.01	0.68
4:14 PM	5.29	20.02	0.65
4:15 PM	5.30	19.91	0.69
4:16 PM	5.35	19.87	0.68
4:17 PM	5.41	19.89	0.69
4:18 PM	5.33	19.95	0.68
4:19 PM	5.19	19.88	0.68
4:20 PM	5.16	19.80	0.68
4:21 PM	5.07	19.78	0.68
4:22 PM	5.10	19.92	0.68
4:23 PM	5.23	20.03	0.68
4:24 PM	5.42	20.05	0.68
4:25 PM	5.37	20.09	0.69
4:26 PM	5.28	20.14	0.69
4:27 PM	5.28	20.05	0.69
4:28 PM	5.24	20.02	0.68
4:29 PM	5.22	20.10	0.68
4:30 PM	5.18	20.03	0.68
4:31 PM	5.10	20.01	0.68
4:32 PM	5.09	19.99	0.68
<b>Average</b>	5.25	19.98	0.68

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Stack/Benzene\_Aug-Sep24  
Branch 2, Olefins 1&4  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 27/08/2024  
RECEIVED DATE : 29/08/2024 ANALYTICAL DATE : 04/09/2024  
REPORT DATE : 07/09/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas/Fuel Gas  
OPERATOR : Mr. Song Hengchwankul STACK LOCATION : Cracking Heater 1 (H-1101)  
STACK DESCRIPTION

Height : 42.0 m Flow Rate\* : 645.68 Ncu.m/min  
Diameter : 1.50 m Excess Oxygen : 3.80 %  
Temperature : 169.00 °C Moisture Content : 10.45 %  
Gas Velocity : 11.96 m/s

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	3.80%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	3.80%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Benzene	ND	ND	ND	ND	-	-	<0.002	-	US.EPA Method 18
	(<0.06)	(<0.05)	(<0.20)	(<0.16)					

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Naimee Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
4. - The Standard and EIA value is not specified.
5. ND means non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Stack/Benzene\_Aug-Sep24  
Branch 2, Olefins 1&4  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 27/08/2024  
RECEIVED DATE : 29/08/2024 ANALYTICAL DATE : 04/09/2024  
REPORT DATE : 07/09/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas/Fuel Gas  
OPERATOR : Mr. Song Hengchwankul STACK LOCATION : Cracking Heater 2 (H-1102)  
STACK DESCRIPTION

Height : 42.0 m Flow Rate\* : 595.52 Ncu.m/min  
Diameter : 1.50 m Excess Oxygen : 2.97 %  
Temperature : 165.17 °C Moisture Content : 11.14 %  
Gas Velocity : 11.02 m/s

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm		mg/Ncu.m.		
	2.97%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	2.97%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Benzene	ND	ND	ND	ND	-	-	<0.002	-	US.EPA Method 18
	(<0.06)	(<0.05)	(<0.20)	(<0.16)					

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Naimee Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
4. - The Standard and EIA value is not specified.
5. ND means non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Stack/Benzene_Aug-Sep24
	Branch 2, Olefins 1&4		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 27/08/2024
RECEIVED DATE	: 29/08/2024	ANALYTICAL DATE	: 04/09/2024
REPORT DATE	: 07/09/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas/Fuel Gas
OPERATOR	: Mr. Song Hengchwankul	STACK LOCATION	: Cracking Heater 3 (H-1103)

STACK DESCRIPTION

Height	: 42.0	m	Flow Rate*	: 574.42	Ncu.m/min
Diameter	: 1.50	m	Excess Oxygen	: 2.64	%
Temperature	: 165.50	°C	Moisture Content	: 10.95	%
Gas Velocity	: 10.62	m/s			

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	2.64%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	2.64%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>			RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Benzene	ND	ND	ND	ND	-	-	<0.002	-	US.EPA Method 18
	(<0.06)	(<0.05)	(<0.20)	(<0.15)					

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. - The Standard and EIA value is not specified.

5. ND means non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Stack/Benzene_Aug-Sep24
	Branch 2, Olefins 1&4		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 27/08/2024
RECEIVED DATE	: 29/08/2024	ANALYTICAL DATE	: 04/09/2024
REPORT DATE	: 07/09/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas/Fuel Gas
OPERATOR	: Mr. Song Hengchwankul	STACK LOCATION	: Cracking Heater 4 (H-1104)

STACK DESCRIPTION

Height	: 42.0	m	Flow Rate*	: 663.49	Ncu.m/min
Diameter	: 1.50	m	Excess Oxygen	: 2.77	%
Temperature	: 164.17	°C	Moisture Content	: 9.83	%
Gas Velocity	: 12.07	m/s			

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Neu.m.		ppm	mg/Neu.m.	g/s		
	2.77%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	2.77%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>			RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Benzene	ND	ND	ND	ND	-	-	<0.002	-	US.EPA Method 18
	(<0.06)	(<0.05)	(<0.20)	(<0.15)					

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. - The Standard and EIA value is not specified.

5. ND means non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Stack/Benzene\_Aug-Sep24  
Branch 2, Olefins 1&4  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 27/08/2024  
RECEIVED DATE : 29/08/2024 ANALYTICAL DATE : 04/09/2024  
REPORT DATE : 07/09/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas/Fuel Gas  
OPERATOR : Mr. Kittipong Thakoengsuk STACK LOCATION : Cracking Heater 5 (H-1105)

STACK DESCRIPTION

Height : 42.0 m Flow Rate\* : 559.88 Ncu.m/min  
Diameter : 1.50 m Excess Oxygen : 2.68 %  
Temperature : 153.17 °C Moisture Content : 13.40 %  
Gas Velocity : 10.32 m/s

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1</sup> / EIA <sup>2</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	2.68%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	2.68%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>					
	2.68%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	2.68%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>2</sup>	
Benzene	ND	ND	ND	ND	-	-	<0.002	-	US.EPA Method 18
	(<0.06)	(<0.05)	(<0.20)	(<0.15)					

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. - The Standard and EIA value is not specified.

5. ND means non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Stack/Benzene\_Aug-Sep24  
Branch 2, Olefins 1&4  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 27/08/2024  
RECEIVED DATE : 29/08/2024 ANALYTICAL DATE : 04/09/2024  
REPORT DATE : 07/09/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas/Fuel Gas  
OPERATOR : Mr. Kittipong Thakoengsuk STACK LOCATION : Cracking Heater 6 (H-1106)

STACK DESCRIPTION

Height : 42.0 m Flow Rate\* : 598.31 Ncu.m/min  
Diameter : 1.50 m Excess Oxygen : 3.66 %  
Temperature : 170.83 °C Moisture Content : 12.76 %  
Gas Velocity : 11.40 m/s

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1</sup> / EIA <sup>2</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	3.66%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	3.66%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>					
	3.66%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	3.66%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>2</sup>	
Benzene	ND	ND	ND	ND	-	-	<0.002	-	US.EPA Method 18
	(<0.06)	(<0.05)	(<0.20)	(<0.16)					

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. - The Standard and EIA value is not specified.

5. ND means non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Stack/Benzene_Aug-Sep24
	Branch 2, Olefins 1&4		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 04/09/2024
RECEIVED DATE	: 05/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 06/09/2024
REPORT DATE	: 11/09/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas/Fuel Gas
OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk	STACK LOCATION	: Cracking Heater 7 (H-1107)
STACK DESCRIPTION			

Height	: 42.0	m	Flow Rate*	: 650.89	Ncu.m/min
Diameter	: 1.50	m	Excess Oxygen	: 3.36	%
Temperature	: 168.33	°C	Moisture Content	: 10.14	%
Gas Velocity	: 12.02	m/s			

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Neu.m.		ppm	mg/Neu.m.	g/s		
	3.36%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	3.36%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>			RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Benzene	ND	ND	ND	ND	-	-	<0.002	-	US.EPA Method 18
	(<0.06)	(<0.05)	(<0.20)	(<0.16)					

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpeth

(Miss Narisa Poowasanpeth)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. - The Standard and EIA value is not specified.

5. ND means non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Stack/Benzene_Aug-Sep24
	Branch 2, Olefins 1&4		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 28/08/2024
RECEIVED DATE	: 29/08/2024	ANALYTICAL DATE	: 04/09/2024
REPORT DATE	: 07/09/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas/Fuel Gas
OPERATOR	: Mr. Song Hengchwankul	STACK LOCATION	: Cracking Heater 8 (H-1108)
STACK DESCRIPTION			

Height	: 42.0	m	Flow Rate*	: 557.51	Ncu.m/min
Diameter	: 1.50	m	Excess Oxygen	: 3.26	%
Temperature	: 160.67	°C	Moisture Content	: 9.24	%
Gas Velocity	: 9.96	m/s			

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE  METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	3.26%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	3.26%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>			RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
	3.26%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	3.26%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Benzene	ND	ND	ND	ND	-	-	<0.002	-	US.EPA Method 18
	(<0.06)	(<0.05)	(<0.20)	(<0.16)					

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpeth

(Miss Narisa Poowasanpeth)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. - The Standard and EIA value is not specified.

5. ND means non-detectable.





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Stack/Benzene\_Aug-Sep24  
Branch 2, Olefins 1&4  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 21/08/2024  
RECEIVED DATE : 22/08/2024 ANALYTICAL DATE : 23/08/2024  
REPORT DATE : 07/09/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas/Fuel Gas  
OPERATOR : Mr. Song Hengchwankul STACK LOCATION : Cracking Heater 9 (H-1109)

STACK DESCRIPTION

Height : 42.0 m Flow Rate\* : 703.53 Ncu.m/min  
Diameter : 1.50 m Excess Oxygen : 1.95 %  
Temperature : 167.50 °C Moisture Content : 10.75 %  
Gas Velocity : 12.99 m/s

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	1.95%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	1.95%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>			RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Benzene	ND	ND	ND	ND	-	-	<0.002	-	US.EPA Method 18
	(<0.06)	(<0.05)	(<0.20)	(<0.15)					

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. - The Standard and EIA value is not specified.

5. ND means non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Stack/Benzene\_Aug-Sep24  
Branch 2, Olefins 1&4  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 04/09/2024  
RECEIVED DATE : 05/09/2024 ANALYTICAL DATE : 06/09/2024  
REPORT DATE : 11/09/2024 SAMPLE CONDITION : Normal  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas/Fuel Gas  
OPERATOR : Mr. Song Hengchwankul STACK LOCATION : Cracking Heater 2 (H-81102)

STACK DESCRIPTION

Height : 68.0 m Flow Rate\* : 2,225.98 Ncu.m/min  
Diameter : 2.50 m Excess Oxygen : 5.11 %  
Temperature : 125.67 °C Moisture Content : 10.65 %  
Gas Velocity : 11.41 m/s

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	5.11%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	5.11%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>			RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Benzene	ND	ND	ND	ND	-	-	<0.007	-	US.EPA Method 18
	(<0.06)	(<0.05)	(<0.20)	(<0.18)					

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. - The Standard and EIA value is not specified.

5. ND means non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Stack/Benzene_Aug-Sep24
	Branch 2, Olefins 1&4		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 03/09/2024
RECEIVED DATE	: 04/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 05/09/2024
REPORT DATE	: 11/09/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas/Fuel Gas
OPERATOR	: Mr. Song Hengchwankul	STACK LOCATION	: Cracking Heater 3 (H-81103)

STACK DESCRIPTION

Height	: 68.0	m	Flow Rate*	: 2,605.61	Ncu.m/min
Diameter	: 2.50	m	Excess Oxygen	: 5.81	%
Temperature	: 111.83	°C	Moisture Content	: 9.61	%
Gas Velocity	: 12.73	m/s			

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	5.81%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	5.81%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>			RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Benzene	ND	ND	ND	ND	-	-	<0.009	-	US.EPA Method 18
	(<0.06)	(<0.06)	(<0.20)	(<0.18)					

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. - The Standard and EIA value is not specified.

5. ND means non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Stack/Benzene_Aug-Sep24
	Branch 2, Olefins 1&4		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 03/09/2024
RECEIVED DATE	: 04/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 05/09/2024
REPORT DATE	: 11/09/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas/Fuel Gas
OPERATOR	: Mr. Song Hengchwankul	STACK LOCATION	: Cracking Heater 5 (H-81105)

STACK DESCRIPTION

Height	: 68.0	m	Flow Rate*	: 2,268.31	Ncu.m/min
Diameter	: 2.50	m	Excess Oxygen	: 5.18	%
Temperature	: 109.50	°C	Moisture Content	: 8.58	%
Gas Velocity	: 10.89	m/s			

PARAMETER	RESULT*				STANDARD <sup>1/</sup> / EIA <sup>2/</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	5.18%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	5.18%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>			RESULT	EIA <sup>2/</sup>	
Benzene	ND	ND	ND	ND	-	-	<0.008	-	US.EPA Method 18
	(<0.06)	(<0.05)	(<0.20)	(<0.18)					

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. - The Standard and EIA value is not specified.

5. ND means non-detectable.

---

## ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

- 
- **Transfer Pit Basin** ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5651)



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 1428/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.
SAMPLING DATE	: 11/07/2024
RECEIVED DATE	: 12/07/2024
REPORT DATE	: 19/07/2024
SAMPLE CONDITION	: Normal
	SAMPLING METHOD : Grab
	SAMPLING TIME : 11:24
	ANALYTICAL DATE : 12-18/07/2024
	SITE OPERATOR : Mr. Aniwat Pimwanna
	FILE CODE : 224006_WW_July

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Transfer Pit Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	STANDARD
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.07	
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	5,072	
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	17	
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	0.54	
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	89.0	
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	233	

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>RD</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

*Pornnapa Budthum*

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0018

*Araya Tipparuk*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 1604/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.
SAMPLING DATE	: 08/08/2024
RECEIVED DATE	: 09/08/2024
REPORT DATE	: 19/08/2024
SAMPLE CONDITION	: Normal
	SAMPLING METHOD : Grab
	SAMPLING TIME : 10:34
	ANALYTICAL DATE : 09-17/08/2024
	SITE OPERATOR : Miss Salisa Ainree
	FILE CODE : 224006_WW_August

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Transfer Pit Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	STANDARD
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.12	
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	4,748	
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	13	
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	0.44	
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	90.0	
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	228	

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>RD</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

*Pornnapa Budthum*

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0018

*Araya Tipparuk*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 1898/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 10:00  
SAMPLING DATE : 12/09/2024 ANALYTICAL DATE : 13-19/09/2024  
RECEIVED DATE : 13/09/2024 SITE OPERATOR : Miss Thipsuda Wannakran  
REPORT DATE : 20/09/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_September  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				Transfer Pit Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	STANDARD
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	6.47	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	5,064	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	20	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	0.30	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	2.3	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	82.0	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	210	-

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

*Pornapa Budthum*  
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0018

*Araya Tipparuk*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2092/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 10:08  
SAMPLING DATE : 10/10/2024 ANALYTICAL DATE : 11-18/10/2024  
RECEIVED DATE : 11/10/2024 SITE OPERATOR : Miss Thipsuda Wannakran  
REPORT DATE : 19/10/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_October  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				Transfer Pit Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	STANDARD
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	6.85	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,448	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	16	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	ND	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	2.8	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	6.6	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	99.84	-

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

*Pornapa Budthum*  
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0018

*Araya Tipparuk*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2352/67		
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:29
SAMPLING DATE	: 14/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 15-22/11/2024
RECEIVED DATE	: 15/11/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Natthachai Chaiyakhrot
REPORT DATE	: 22/11/2024	FILE CODE	: 224006_WW_November
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				Transfer Pit Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.24	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,644	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	32	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	ND	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	5.5	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	17.2	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	129	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA.APHA.WEP)

*Pornnapa Budthum*

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2605/67		
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:49
SAMPLING DATE	: 12/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 13-20/12/2024
RECEIVED DATE	: 13/12/2024	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
REPORT DATE	: 20/12/2024	FILE CODE	: 224006_WW_December
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				Transfer Pit Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.30	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,434	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	9	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	ND	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	1.8	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	14.0	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	57.01	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA.APHA.WEP)

*Pornnapa Budthum*

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. - Not available.

- 
- บ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin)  
ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85603) (SPS8502)





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 1428/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:50
SAMPLING DATE	: 11/07/2024	ANALYTICAL DATE	: 12-18/07/2024
RECEIVED DATE	: 12/07/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
REPORT DATE	: 19/07/2024	FILE CODE	: 224006_WW_July
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสียโรง 1/2	
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	3.43	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,554	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	128	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	ND	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	295	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	363	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>ST</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

*Pornnapa Budthum*

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-8-0018

*Araya Tipparuk*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-8-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 1604/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:43
SAMPLING DATE	: 08/08/2024	ANALYTICAL DATE	: 09-17/08/2024
RECEIVED DATE	: 09/08/2024	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 19/08/2024	FILE CODE	: 224006_WW_August
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสียโรง 1/2	
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	4.46	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,250	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	5	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	4.7	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	448	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	637	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>ST</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

*Pornnapa Budthum*

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-8-0018

*Araya Tipparuk*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-8-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 1898/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.
SAMPLING DATE	: 12/09/2024
RECEIVED DATE	: 13/09/2024
REPORT DATE	: 20/09/2024
SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING TIME	: 09:40
ANALYTICAL DATE	: 13-19/09/2024
SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
FILE CODE	: 224006_WW_September

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสียโรง 1/2	
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	3.91	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,492	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	5	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	5.4	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	223	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	481	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2092/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.
SAMPLING DATE	: 10/10/2024
RECEIVED DATE	: 11/10/2024
REPORT DATE	: 19/10/2024
SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING TIME	: 09:19
ANALYTICAL DATE	: 11-18/10/2024
SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
FILE CODE	: 224006_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสียโรง 1/2	
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	3.34	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,866	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	7	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	3.9	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	1.2	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	441	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	530	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2352/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 09:37  
SAMPLING DATE : 14/11/2024 ANALYTICAL DATE : 15-22/11/2024  
RECEIVED DATE : 15/11/2024 SITE OPERATOR : Mr.Natthachai Chaiyakhot  
REPORT DATE : 22/11/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_November  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสียโรง 1/2	
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	4.38	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,750	*
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	9	*
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	5.0	*
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	*
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	408	*
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	479	*

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

*Pornnapa Budthum*

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 2-239-9-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-9-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2605/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 09:19  
SAMPLING DATE : 12/12/2024 ANALYTICAL DATE : 13-20/12/2024  
RECEIVED DATE : 13/12/2024 SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon  
REPORT DATE : 20/12/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_December  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสียโรง 1/2	
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	3.81	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,218	*
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	10	*
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	5.7	*
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	*
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	567	*
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	700	*

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

*Pornnapa Budthum*

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 2-239-9-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-9-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. - Not available.

- 
- **Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5661)**



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 1604/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 10:41  
SAMPLING DATE : 08/08/2024 ANALYTICAL DATE : 09-17/08/2024  
RECEIVED DATE : 09/08/2024 SITE OPERATOR : Miss Salisa Ainree  
REPORT DATE : 19/08/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_August  
SAMPLE CONDITION : Normal

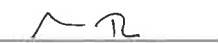
PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
		METHODS	(non-detectable)	Settler 1 ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	36.3	-
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.37	6.5-8.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	4,856	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.7	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	101	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

  
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0018

  
(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. <sup>1/</sup> The assigned values in EIA report, B.E. 2564.  
4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited REQUEST SERVICE No. : 1604/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 10:41  
SAMPLING DATE : 08/08/2024 ANALYTICAL DATE : 09-14/08/2024  
RECEIVED DATE : 09/08/2024 SITE OPERATOR : Miss Salisa Ainree  
REPORT DATE : 19/08/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_August  
SAMPLE CONDITION : Normal


PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
			(non-detectable)	Settler 1 ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	-
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	-
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	3500-Cr B	< 0.01	ND	-
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	-
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.07	-
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	-
Nickel (Ni)	mg/l	3120 B	< 0.002	< 0.01	-
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	< 0.02	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

  
(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0017

  
(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. <sup>1/</sup> The assigned values in EIA report, B.E. 2564.  
4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited REQUEST SERVICE No. : 2352/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 09:16  
SAMPLING DATE : 14/11/2024 ANALYTICAL DATE : 15-22/11/2024  
RECEIVED DATE : 15/11/2024 SITE OPERATOR : Mr.Natthachai Chaiyakhot  
REPORT DATE : 22/11/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_November  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
		METHODS	(non-detectable)	Settler 1 ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.9	-
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.55	6.5-8.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,416	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	41.59	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Pornapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> The assigned values in EIA report, B.E. 2564.
  4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited REQUEST SERVICE No. : 2352/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 09:16  
SAMPLING DATE : 14/11/2024 ANALYTICAL DATE : 15-18/11/2024  
RECEIVED DATE : 15/11/2024 SITE OPERATOR : Mr.Natthachai Chaiyakhot  
REPORT DATE : 22/11/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_November  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
		METHODS	(non-detectable)	Settler 1 ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	-
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	-
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	3500-Cr B	< 0.01	ND	-
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	-
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.15	-
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	-
Nickel (Ni)	mg/l	3120 B	< 0.002	< 0.01	-
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	< 0.02	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0017

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> The assigned values in EIA report, B.E. 2564.
  4. - Not available.

- 
- **Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5611)**



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 1604/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 10:45  
SAMPLING DATE : 08/08/2024 ANALYTICAL DATE : 09-17/08/2024  
RECEIVED DATE : 09/08/2024 SITE OPERATOR : Miss Salisa Ainree  
REPORT DATE : 19/08/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_August  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD <sup>u</sup>
		METHODS	(non-detectable)	Settler 2 ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	35.6	-
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.92	6.5-8.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	5,144	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	62.03	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. <sup>u</sup> The assigned values in EIA report, B.E. 2564.  
4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 1604/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 10:45  
SAMPLING DATE : 08/08/2024 ANALYTICAL DATE : 09-14/08/2024  
RECEIVED DATE : 09/08/2024 SITE OPERATOR : Miss Salisa Ainree  
REPORT DATE : 19/08/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_August  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND	STATION	STANDARD <sup>u</sup>
			(non-detectable)	Settler 2 ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	-
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	-
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	3500-Cr B	< 0.01	ND	-
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	-
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.07	-
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	-
Nickel (Ni)	mg/l	3120 B	< 0.002	< 0.01	-
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.03	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0017

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. <sup>u</sup> The assigned values in EIA report, B.E. 2564.  
4. - Not available.





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2352/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4  
SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 09:23  
SAMPLING DATE : 14/11/2024 ANALYTICAL DATE : 15-22/11/2024  
RECEIVED DATE : 15/11/2024 SITE OPERATOR : Mr.Natthachai Chaiyakhot  
REPORT DATE : 22/11/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_November  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				Settler 2 ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.6	-
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.32	6.5-8.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,570	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	32.18	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

*Pornapa Budthum*

( Miss Pornapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup> The assigned values in EIA report, B.E. 2564.

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2352/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4  
SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 09:23  
SAMPLING DATE : 14/11/2024 ANALYTICAL DATE : 15-18/11/2024  
RECEIVED DATE : 15/11/2024 SITE OPERATOR : Mr.Natthachai Chaiyakhot  
REPORT DATE : 22/11/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_November  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				Settler 2 ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	-
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	-
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	3500-Cr B	< 0.01	ND	-
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	-
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.15	-
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	-
Nickel (Ni)	mg/l	3120 B	< 0.002	< 0.01	-
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	< 0.02	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

*Miss Krisana Chanthoom*

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0017

*Mrs. Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup> The assigned values in EIA report, B.E. 2564.

4. - Not available.

- 
- **Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85610)**



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited ,	REQUEST SERVICE No.	: 1604/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:00
SAMPLING DATE	: 08/08/2024	ANALYTICAL DATE	: 09-17/08/2024
RECEIVED DATE	: 09/08/2024	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 19/08/2024	FILE CODE	: 224006_WW_August
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>U</sup>
				Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	37.5	-
pH		4500-H B	< 0.10	7.59	6.5 - 8.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,420	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	31	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	2.4	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	83.42	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0018

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. <sup>U</sup> The assigned values in EIA report, B.E. 2564.  
4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited ,	REQUEST SERVICE No.	: 1604/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:00
SAMPLING DATE	: 08/08/2024	ANALYTICAL DATE	: 09-14/08/2024
RECEIVED DATE	: 09/08/2024	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 19/08/2024	FILE CODE	: 224006_WW_August
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>U</sup>
				Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2	
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	-
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	-
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	3500-Cr B	< 0.01	ND	-
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	-
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.09	-
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	-
Nickel (Ni)	mg/l	3120 B	< 0.002	< 0.01	-
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.16	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

( Miss Krisana Chanthoom )

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0017

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. <sup>U</sup> The assigned values in EIA report, B.E. 2564.  
4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	PTT Global Chemical Public Company Limited ,	REQUEST SERVICE No.	2352/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	Grab
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	09:43
SAMPLING DATE	14/11/2024	ANALYTICAL DATE	15-22/11/2024
RECEIVED DATE	15/11/2024	SITE OPERATOR	Mr.Natthachai Chaiyakhot
REPORT DATE	22/11/2024	FILE CODE	224006_WW_November
SAMPLE CONDITION	Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	37.6	-
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.46	6.5 - 8.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,900	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	17	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	54.15	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

*Pornnapa Budthum*  
( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3.<sup>1/</sup> The assigned values in EIA report, B.E. 2564.  
4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	PTT Global Chemical Public Company Limited ,	REQUEST SERVICE No.	2352/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	Grab
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	09:43
SAMPLING DATE	14/11/2024	ANALYTICAL DATE	15-18/11/2024
RECEIVED DATE	15/11/2024	SITE OPERATOR	Mr.Natthachai Chaiyakhot
REPORT DATE	22/11/2024	FILE CODE	224006_WW_November
SAMPLE CONDITION	Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2	STANDARD <sup>1/</sup>
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	-
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	-
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	3500-Cr B	< 0.01	ND	-
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	-
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.08	-
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	-
Nickel (Ni)	mg/l	3120 B	< 0.002	ND	-
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.05	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

*Krisana Chanthoom*  
( Miss Krisana Chanthoom )

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0017

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3.<sup>1/</sup> The assigned values in EIA report, B.E. 2564.  
4. - Not available.

- 
- **Final Check Basin** ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5612)



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 1428/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 11:15  
SAMPLING DATE : 11/07/2024 ANALYTICAL DATE : 12-18/07/2024  
RECEIVED DATE : 12/07/2024 SITE OPERATOR : Mr. Aniwat Pimwanna  
REPORT DATE : 19/07/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_July  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD <sup>u</sup>
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1		
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.5		≤ 40
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.38		5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,722		26,200 <sup>v</sup>
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5		≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND		≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND		≤ 1
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0		≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	49.58		≤ 120

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3.<sup>u</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4.<sup>v</sup> In case of discharging effluent into water resources containing TDS of more than 3,000 mg/l, TDS in the effluent to be discharged must exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on July 11, 2024 found to be 21,200 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 26,200 mg/l).

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 1428/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 11:15  
SAMPLING DATE : 11/07/2024 ANALYTICAL DATE : 12-16/07/2024  
RECEIVED DATE : 12/07/2024 SITE OPERATOR : Mr. Aniwat Pimwanna  
REPORT DATE : 19/07/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_July  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD <sup>u</sup>
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1		
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND		≤ 0.03
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02		≤ 2.0
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	3500-Cr B	< 0.01	ND		≤ 0.25
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND		≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.06		≤ 5.0
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND		≤ 0.005
Nickel (Ni)	mg/l	3120 B	< 0.002	0.01		≤ 1.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.87		≤ 5.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0017

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3.<sup>v</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited ,	REQUEST SERVICE No.	: 1604/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:41
SAMPLING DATE	: 08/08/2024	ANALYTICAL DATE	: 09-17/08/2024
RECEIVED DATE	: 09/08/2024	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 19/08/2024	FILE CODE	: 224006_WW_August
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION จุติระบบน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	36.3	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.35	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	3,400	36,280 <sup>2/</sup>
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	80.64	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0018

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).  
4. <sup>2/</sup> In case of discharging effluent into water resources containing TDS of more than 3,000 mg/l, TDS in the effluent to be discharged must exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on August 08, 2024 found to be 31,280 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 36,280 mg/l).  
5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited ,	REQUEST SERVICE No.	: 1604/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:41
SAMPLING DATE	: 08/08/2024	ANALYTICAL DATE	: 09-14/08/2024
RECEIVED DATE	: 09/08/2024	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 19/08/2024	FILE CODE	: 224006_WW_August
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION จุติระบบน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	STANDARD <sup>1/</sup>
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	3500-Cr B	< 0.01	ND	≤ 0.25
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.13	≤ 5.0
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Nickel (Ni)	mg/l	3120 B	< 0.002	< 0.01	≤ 1.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.84	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Miss Krisana Chanthoom )

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0017

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited ,	REQUEST SERVICE No.	: 1898/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:15
SAMPLING DATE	: 12/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 13-19/09/2024
RECEIVED DATE	: 13/09/2024	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 20/09/2024	FILE CODE	: 224006_WW_September
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.5	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.55	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	3,192	36,860 <sup>2/</sup>
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.4	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	52.22	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 7-239-9-0018

(Mrs. Araya Tipparak)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-9-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. <sup>2/</sup> In case of discharging effluent into water resources containing TDS of more than 3,000 mg/l, TDS in the effluent to be discharged must exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on September 12, 2024 found to be 31,860 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 36,860 mg/l).
5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited ,	REQUEST SERVICE No.	: 1898/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:15
SAMPLING DATE	: 12/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 13-18/09/2024
RECEIVED DATE	: 13/09/2024	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 20/09/2024	FILE CODE	: 224006_WW_September
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	STANDARD <sup>1/</sup>
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	3500-Cr B	< 0.01	ND	≤ 0.25
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.14	≤ 5.0
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Nickel (Ni)	mg/l	3120 B	< 0.002	0.01	≤ 1.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.97	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 7-239-9-0017

(Mrs. Araya Tipparak)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-9-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited REQUEST SERVICE No. : 2092/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 10:15  
SAMPLING DATE : 10/10/2024 ANALYTICAL DATE : 11-18/10/2024  
RECEIVED DATE : 11/10/2024 SITE OPERATOR : Miss Thipsuda Wannakran  
REPORT DATE : 19/10/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_October  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.7	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.87	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2.218	30,280 <sup>2/</sup>
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B.C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.4	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	26.88	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (A.WWA, APHA, WEF)

*Pornapa Budthum*

( Miss Pornapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 7-239-9-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-9-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- 3.<sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
- 4.<sup>2/</sup> In case of discharging effluent into water resources containing TDS of more than 3,000 mg/l, TDS in the effluent to be discharged must exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on October 10, 2024 found to be 25,280 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 30,280 mg/l).
- 5.- Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited REQUEST SERVICE No. : 2092/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 10:15  
SAMPLING DATE : 10/10/2024 ANALYTICAL DATE : 11-17/10/2024  
RECEIVED DATE : 11/10/2024 SITE OPERATOR : Miss Thipsuda Wannakran  
REPORT DATE : 19/10/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_October  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	STANDARD <sup>1/</sup>
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	3500-Cr B	< 0.01	ND	≤ 0.25
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.08	≤ 5.0
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Nickel (Ni)	mg/l	3120 B	< 0.002	< 0.01	≤ 1.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.44	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (A.WWA, APHA, WEF)

*Krisana Chanthoom*

( Miss Krisana Chanthoom )

Analyst

REG. NO. 7-239-9-0017

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-9-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- 3.<sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2352/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 09:20  
SAMPLING DATE : 14/11/2024 ANALYTICAL DATE : 15-22/11/2024  
RECEIVED DATE : 15/11/2024 SITE OPERATOR : Mr.Natthachai Chaiyakhot  
REPORT DATE : 22/11/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_November  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.1	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.28	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1.285	35.640 <sup>2/</sup>
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B.C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	< 15.00	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0018

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. <sup>2/</sup> In case of discharging effluent into water resources containing TDS of more than 3.000 mg/l, TDS in the effluent to be discharged must exceed TDS in the water resources by not more than 5.000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on November 14, 2024 found to be 30.640 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 35.640 mg/l).

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2352/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 09:20  
SAMPLING DATE : 14/11/2024 ANALYTICAL DATE : 15-18/11/2024  
RECEIVED DATE : 15/11/2024 SITE OPERATOR : Mr.Natthachai Chaiyakhot  
REPORT DATE : 22/11/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_November  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	STANDARD <sup>1/</sup>
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	3500-Cr B	< 0.01	ND	≤ 0.25
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.09	≤ 5.0
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Nickel (Ni)	mg/l	3120 B	< 0.002	< 0.01	≤ 1.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.50	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

( Miss Krisana Chanthoom )

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0017

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).



# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2605/67  
Branch 2 : Olefins I & 4  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING DATE : 12/12/2024 ANALYTICAL DATE : 13-20/12/2024  
RECEIVED DATE : 13/12/2024 SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon  
REPORT DATE : 20/12/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_December  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	STANDARD <sup>u</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.2	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.59	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,119	43,940 <sup>u</sup>
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	6	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.9	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	< 15.00	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA.PHA.WEF)

*Pornnapha Budthum*

( Miss Pornnapha Budthum )

Analyst

REG. NO. 2-239-9-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-9-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>u</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. <sup>u</sup> In case of discharging effluent into water resources containing TDS of more than 3,000 mg/l, TDS in the effluent to be discharged must

exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on December 12, 2024

found to be 38,940 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 43,940 mg/l).

5. - Not available.



# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2605/67  
Branch 2 : Olefins I & 4  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING DATE : 12/12/2024 ANALYTICAL DATE : 16-18/12/2024  
RECEIVED DATE : 13/12/2024 SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon  
REPORT DATE : 20/12/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_December  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1	STANDARD <sup>u</sup>
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	3500-Cr B	< 0.01	ND	≤ 0.25
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.08	≤ 5.0
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Nickel (Ni)	mg/l	3120 B	< 0.002	< 0.01	≤ 1.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.72	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA.PHA.WEF)

*Krisana Chanthoom*

( Miss Krisana Chanthoom )

Analyst

REG. NO. 2-239-9-0017

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-9-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>u</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

- 
- **Final Check Basin** ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85613)



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 1428/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:55
SAMPLING DATE	: 11/07/2024	ANALYTICAL DATE	: 12-18/07/2024
RECEIVED DATE	: 12/07/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
REPORT DATE	: 19/07/2024	FILE CODE	: 224006_WW_July
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัดโรงที่ 1/2	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.0	≤ 40
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.19	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,144	26,200 <sup>2/</sup>
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	46.62	≤ 120

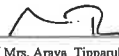
REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)



(Miss Pornnapa Budihum)

Analyst

REG. NO. 7-239-9-0018



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-9-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. <sup>2/</sup> In case of discharging effluent into water resources containing TDS of more than 3,000 mg/l, TDS in the effluent to be discharged must exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on July 11, 2024 found to be 21,200 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 26,200 mg/l).

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 1428/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:55
SAMPLING DATE	: 11/07/2024	ANALYTICAL DATE	: 12-16/07/2024
RECEIVED DATE	: 12/07/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
REPORT DATE	: 19/07/2024	FILE CODE	: 224006_WW_July
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัดโรงที่ 1/2	STANDARD <sup>1/</sup>
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 2.0
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	3500-Cr B	< 0.01	ND	≤ 0.25
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.10	≤ 5.0
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Nickel (Ni)	mg/l	3120 B	< 0.002	< 0.01	≤ 1.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.75	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)



(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 7-239-9-0017



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-9-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 1604/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:54
SAMPLING DATE	: 08/08/2024	ANALYTICAL DATE	: 09-17/08/2024
RECEIVED DATE	: 09/08/2024	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 19/08/2024	FILE CODE	: 224006_WW_August
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1)</sup>
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัดโรงที่ 1/2	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.7	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>2)</sup> B	< 0.10	7.84	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,080	36,280 <sup>3)</sup>
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	66.74	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Pornnapa Budihum)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1)</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. <sup>2)</sup> In case of discharging effluent into water resources containing TDS of more than 3,000 mg/l, TDS in the effluent to be discharged must exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on August 08, 2024 found to be 31,280 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 36,280 mg/l).

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 1604/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:54
SAMPLING DATE	: 08/08/2024	ANALYTICAL DATE	: 09-14/08/2024
RECEIVED DATE	: 09/08/2024	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 19/08/2024	FILE CODE	: 224006_WW_August
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1)</sup>
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัดโรงที่ 1/2	
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	3500-Cr B	< 0.01	ND	≤ 0.25
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.14	≤ 5.0
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Nickel (Ni)	mg/l	3120 B	< 0.002	< 0.01	≤ 1.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.74	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0017

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1)</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited ,	REQUEST SERVICE No.	: 1898/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:50
SAMPLING DATE	: 12/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 13-19/09/2024
RECEIVED DATE	: 13/09/2024	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 20/09/2024	FILE CODE	: 224006_WW_September
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัดโรงที่ 1/2	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.9	≤ 40
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.45	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	26.1	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,116	36,860 <sup>2/</sup>
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.2	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	29.18	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Pornnapa Buddhum)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
  4. <sup>2/</sup> In case of discharging effluent into water resources containing TDS of more than 3,000 mg/l, TDS in the effluent to be discharged must exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on September 12, 2024 found to be 31,860 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 36,860 mg/l).
  5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited ,	REQUEST SERVICE No.	: 1898/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:50
SAMPLING DATE	: 12/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 13-18/09/2024
RECEIVED DATE	: 13/09/2024	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 20/09/2024	FILE CODE	: 224006_WW_September
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัดโรงที่ 1/2	
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	3500-Cr B	< 0.01	ND	≤ 0.25
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.09	≤ 5.0
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Nickel (Ni)	mg/l	3120 B	< 0.002	< 0.01	≤ 1.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.74	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0017

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2092/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 9.32  
SAMPLING DATE : 10/10/2024 ANALYTICAL DATE : 11-18/10/2024  
RECEIVED DATE : 11/10/2024 SITE OPERATOR : Miss Thipsuda Wannakran  
REPORT DATE : 19/10/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_October  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัดโรงที่ 1/2	STANDARD <sup>1)</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.6	≤ 40
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.50	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	21.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1.722	30,280 <sup>2)</sup>
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B.C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	3.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	30.72	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Pomnape Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-9-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-9-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1)</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. <sup>2)</sup> In case of discharging effluent into water resources containing TDS of more than 3,000 mg/l, TDS in the effluent to be discharged must exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on October 10, 2024 found to be 25,280 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 30,280 mg/l).

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2092/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 09:32  
SAMPLING DATE : 10/10/2024 ANALYTICAL DATE : 11-17/10/2024  
RECEIVED DATE : 11/10/2024 SITE OPERATOR : Miss Thipsuda Wannakran  
REPORT DATE : 19/10/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_October  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัดโรงที่ 1/2	STANDARD <sup>1)</sup>
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	3500-Cr B	< 0.01	ND	≤ 0.25
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.06	≤ 5.0
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Nickel (Ni)	mg/l	3120 B	< 0.002	< 0.01	≤ 1.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.88	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 2-239-9-0017

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-9-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1)</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2352/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 09:49  
SAMPLING DATE : 14/11/2024 ANALYTICAL DATE : 15-22/11/2024  
RECEIVED DATE : 15/11/2024 SITE OPERATOR : Mr.Nattthachai Chaiyakhrot  
REPORT DATE : 22/11/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_November  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัดโรงที่ 1/2	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.6	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.82	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	22.5	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,932	35,640 <sup>2/</sup>
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	8	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B.C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15,000	32,18	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Pornnapa Budithum)

Analyst

REG. NO. 7-239-R-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-R-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. <sup>2/</sup> In case of discharging effluent into water resources containing TDS of more than 3,000 mg/l, TDS in the effluent to be discharged must exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on November 14, 2024 found to be 30,640 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 35,640 mg/l).

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2352/67  
Branch 2 : Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 09:49  
SAMPLING DATE : 14/11/2024 ANALYTICAL DATE : 15-18/11/2024  
RECEIVED DATE : 15/11/2024 SITE OPERATOR : Mr.Nattthachai Chaiyakhrot  
REPORT DATE : 22/11/2024 FILE CODE : 224006\_WW\_November  
SAMPLE CONDITION : Normal

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				จุดระบายน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัดโรงที่ 1/2	STANDARD <sup>1/</sup>
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	3500-Cr B	< 0.01	ND	≤ 0.25
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.08	≤ 5.0
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Nickel (Ni)	mg/l	3120 B	< 0.002	< 0.01	≤ 1.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.87	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 7-239-R-0017

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-R-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.  
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited ,	REQUEST SERVICE No.	: 2605/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:28
SAMPLING DATE	: 12/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 13-20/12/2024
RECEIVED DATE	: 13/12/2024	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
REPORT DATE	: 20/12/2024	FILE CODE	: 224006_WW_December
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION จดระบายนํ้าจาก Final Check Basin ของระบบบำบัดโรงที่ 1/2	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.0	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.39	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	28.6	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,786	43,940 <sup>2/</sup>
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 5
Phenols	mg/l	5530 B.C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	2.1	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	33.92	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 11<sup>th</sup> ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

(Miss Pornnapa Budithum)

Analyst  
REG. NO. 2-239-ก-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team  
REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).  
4. <sup>2/</sup> In case of discharging effluent into water resources containing TDS of more than 3,000 mg/l, TDS in the effluent to be discharged must exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on December 12, 2024 found to be 38,940 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 43,940 mg/l).  
5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.  
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited ,	REQUEST SERVICE No.	: 2605/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:28
SAMPLING DATE	: 12/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 16-18/12/2024
RECEIVED DATE	: 13/12/2024	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
REPORT DATE	: 20/12/2024	FILE CODE	: 224006_WW_December
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION จดระบายนํ้าจาก Final Check Basin ของระบบบำบัดโรงที่ 1/2	STANDARD <sup>1/</sup>
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	3500-Cr B	< 0.01	ND	≤ 0.25
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.04	≤ 5.0
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Nickel (Ni)	mg/l	3120 B	< 0.002	ND	≤ 1.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.89	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst  
REG. NO. 2-239-ก-0017

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team  
REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

- 
- บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ  
เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร  
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอดีฟินส์ 1



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 1429/67  
Branch 2 , Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 10:15  
SAMPLING DATE : 11/07/2024 ANALYTICAL DATE : 12-19/07/2024  
RECEIVED DATE : 12/07/2024 SITE OPERATOR : Mr.Chanapon Oakkharaplon  
REPORT DATE : 19/07/2024 FILE CODE : 224006\_SW\_July  
SAMPLE CONDITION : Normal

LOCATION DESCRIPTION : 1 = บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร  
ของบริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.0	2/
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.78	2/
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,288	2/
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	114	2/
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	2/
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	2/
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.6	2/
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	24.42	2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.8 B.E.2537 (1994).

Subject Determining water quality standards in Surface Water Sources for Surface Water Class 5.

4. <sup>2/</sup> No standard.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 1603/67  
Branch 2 , Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 14:19  
SAMPLING DATE : 08/08/2024 ANALYTICAL DATE : 09-16/08/2024  
RECEIVED DATE : 09/08/2024 SITE OPERATOR : Mr. Chitpon Somprasong  
REPORT DATE : 17/08/2024 FILE CODE : 224006\_SW\_August  
SAMPLE CONDITION : Normal

LOCATION DESCRIPTION : 1 = บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร  
ของบริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.7	2/
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.39	2/
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	5,024	2/
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	48	2/
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	2/
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	2/
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.3	2/
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	68.13	2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.8 B.E.2537 (1994).

Subject Determining water quality standards in Surface Water Sources for Surface Water Class 5.

4. <sup>2/</sup> No standard.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 1897/67  
Branch 2 , Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 11:20  
SAMPLING DATE : 12/09/2024 ANALYTICAL DATE : 13-19/09/2024  
RECEIVED DATE : 13/09/2024 SITE OPERATOR : Miss Thipsuda Wannakran  
REPORT DATE : 20/09/2024 FILE CODE : 224006\_SW\_September  
SAMPLE CONDITION : Normal  
LOCATION DESCRIPTION : 1 = บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร  
ของ บริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอเลฟินส์ 1

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.5	2/
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.80	2/
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	3,692	2/
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	48	2/
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	2/
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	2/
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	2.0	2/
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	21.50	2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.8 B.E.2537 (1994).

Subject Determining water quality standards in Surface Water Sources for Surface Water Class 5.

4. <sup>2/</sup> No standard.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2091/67  
Branch 2 , Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 10:16  
SAMPLING DATE : 10/10/2024 ANALYTICAL DATE : 11-18/10/2024  
RECEIVED DATE : 11/10/2024 SITE OPERATOR : Mr.Rommadon Lemmad  
REPORT DATE : 19/10/2024 FILE CODE : 224006\_SW\_October  
SAMPLE CONDITION : Normal  
LOCATION DESCRIPTION : 1 = บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร  
ของ บริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอเลฟินส์ 1

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.8	2/
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.85	2/
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,896	2/
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	72	2/
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	2/
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	2/
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.4	2/
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	19.20	2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.8 B.E.2537 (1994).

Subject Determining water quality standards in Surface Water Sources for Surface Water Class 5.

4. <sup>2/</sup> No standard.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2351/67  
Branch 2 , Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 10:30  
SAMPLING DATE : 14/11/2024 ANALYTICAL DATE : 15-22/11/2024  
RECEIVED DATE : 15/11/2024 SITE OPERATOR : Mr.Tanachot Changlor  
REPORT DATE : 25/11/2024 FILE CODE : 224006\_SW\_November  
SAMPLE CONDITION : Normal  
LOCATION DESCRIPTION : 1 = บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร  
ของบริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีพีเอส 1

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION I	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.8	2/
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.32	2/
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	4,562	2/
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	59	2/
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	2/
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	2/
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	2/
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	< 15.00	2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.8 B.E.2537 (1994).

Subject Determining water quality standards in Surface Water Sources for Surface Water Class 5.

4. <sup>2/</sup> No standard.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2606/67  
Branch 2 , Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 10:19  
SAMPLING DATE : 12/12/2024 ANALYTICAL DATE : 13-20/12/2024  
RECEIVED DATE : 13/12/2024 SITE OPERATOR : Mr.Tanachot Changlor  
REPORT DATE : 20/12/2024 FILE CODE : 224006\_SW\_December  
SAMPLE CONDITION : Normal  
LOCATION DESCRIPTION : 1 = บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร  
ของบริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีพีเอส 1

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION I	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.2	2/
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.77	2/
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	7,283	2/
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	52	2/
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	2/
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	2/
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.2	2/
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	< 15.00	2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.8 B.E.2537 (1994).

Subject Determining water quality standards in Surface Water Sources for Surface Water Class 5.

4. <sup>2/</sup> No standard.

5. - Not available.

- 
- บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ  
ได้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร  
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 1429/67  
Branch 2 , Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 10:36  
SAMPLING DATE : 11/07/2024 ANALYTICAL DATE : 12-19/07/2024  
RECEIVED DATE : 12/07/2024 SITE OPERATOR : Mr.Chanapon Oakkharaplon  
REPORT DATE : 19/07/2024 FILE CODE : 224006\_SW\_July  
SAMPLE CONDITION : Normal  
LOCATION DESCRIPTION : 2 = บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำที่จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร  
ของบริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.4	<sup>2/</sup>
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.71	<sup>2/</sup>
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,302	<sup>2/</sup>
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	22	<sup>2/</sup>
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	<sup>2/</sup>
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	<sup>2/</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.1	<sup>2/</sup>
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	19.98	<sup>2/</sup>

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)  
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.8 B.E.2537 (1994).

Subject Determining water quality standards in Surface Water Sources for Surface Water Class 5.

4. <sup>2/</sup> No standard.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 1603/67  
Branch 2 , Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 14:15  
SAMPLING DATE : 08/08/2024 ANALYTICAL DATE : 09-16/08/2024  
RECEIVED DATE : 09/08/2024 SITE OPERATOR : Mr. Chitpon Somprasong  
REPORT DATE : 17/08/2024 FILE CODE : 224006\_SW\_August  
SAMPLE CONDITION : Normal  
LOCATION DESCRIPTION : 2 = บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำที่จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร  
ของบริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.6	<sup>2/</sup>
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.36	<sup>2/</sup>
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,476	<sup>2/</sup>
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	11	<sup>2/</sup>
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	<sup>2/</sup>
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	<sup>2/</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.4	<sup>2/</sup>
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	66.74	<sup>2/</sup>

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)  
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.8 B.E.2537 (1994).

Subject Determining water quality standards in Surface Water Sources for Surface Water Class 5.

4. <sup>2/</sup> No standard.

5. - Not available.





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 1897/67  
Branch 2 , Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 11:10  
SAMPLING DATE : 12/09/2024 ANALYTICAL DATE : 13-19/09/2024  
RECEIVED DATE : 13/09/2024 SITE OPERATOR : Miss Thipsuda Wannakran  
REPORT DATE : 20/09/2024 FILE CODE : 224006\_SW\_September  
SAMPLE CONDITION : Normal

LOCATION DESCRIPTION : 2 = บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร  
ของบริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีเอ็นส์ 1

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.6	2/
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.16	2/
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,932	2/
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	12	2/
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	2/
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	2/
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.8	2/
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	21.50	2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.8 B.E.2537 (1994).

Subject Determining water quality standards in Surface Water Sources for Surface Water Class 5.

4. <sup>2/</sup> No standard.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2091/67  
Branch 2 , Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 10:25  
SAMPLING DATE : 10/10/2024 ANALYTICAL DATE : 11-18/10/2024  
RECEIVED DATE : 11/10/2024 SITE OPERATOR : Mr.Rommadon Lemmad  
REPORT DATE : 19/10/2024 FILE CODE : 224006\_SW\_October  
SAMPLE CONDITION : Normal

LOCATION DESCRIPTION : 2 = บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร  
ของบริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีเอ็นส์ 1

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.8	2/
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.89	2/
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	944	2/
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	7	2/
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	2/
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	2/
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.5	2/
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	15.36	2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.8 B.E.2537 (1994).

Subject Determining water quality standards in Surface Water Sources for Surface Water Class 5.

4. <sup>2/</sup> No standard.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2351/67  
Branch 2 , Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 10:40  
SAMPLING DATE : 14/11/2024 ANALYTICAL DATE : 15-22/11/2024  
RECEIVED DATE : 15/11/2024 SITE OPERATOR : Mr.Tanachot Changlor  
REPORT DATE : 25/11/2024 FILE CODE : 224006\_SW\_November  
SAMPLE CONDITION : Normal  
LOCATION DESCRIPTION : 2 = บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำทั้งจุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร  
ของบริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.5	2/
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.68	2/
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,358	2/
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	6	2/
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	2/
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	2/
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.6	2/
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	27.47	2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup>Notification of the National Environment Board No.8 B.E.2537 (1994).

Subject Determining water quality standards in Surface Water Sources for Surface Water Class 5.

4. <sup>2/</sup> No standard.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited , REQUEST SERVICE No. : 2606/67  
Branch 2 , Olefins 1 & 4 SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING TIME : 10:23  
SAMPLING DATE : 12/12/2024 ANALYTICAL DATE : 13-20/12/2024  
RECEIVED DATE : 13/12/2024 SITE OPERATOR : Mr.Tanachot Changlor  
REPORT DATE : 20/12/2024 FILE CODE : 224006\_SW\_December  
SAMPLE CONDITION : Normal  
LOCATION DESCRIPTION : 2 = บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำทั้งจุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร  
ของบริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.0	2/
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.16	2/
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	698	2/
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	6	2/
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	2/
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	2/
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	2.7	2/
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	< 15.00	2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1/</sup>Notification of the National Environment Board No.8 B.E.2537 (1994).

Subject Determining water quality standards in Surface Water Sources for Surface Water Class 5.

4. <sup>2/</sup> No standard.

5. - Not available.

---

## ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 2145/67
	Branch 2 , Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 11:31-11:48
SAMPLING DATE	: 21/10/2024	ANALYTICAL DATE	: 22-31/10/2024
RECEIVED DATE	: 22/10/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khotamhan
REPORT DATE	: 01/11/2024	FILE CODE	: 224006_GW_October
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				บ่อสังเกตการณ์ใต้ดิน ต้นน้ำบริเวณพิกัดเหนือของโรงงาน GC2(I-1,MW-04)	STANDARD <sup>U</sup>
Benzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
1,3-Butadiene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
Arsenic	mg/l	3114 C	< 0.0001	< 0.0005	≤ 0.1
Mercury	mg/l	3112 B	< 0.0001	ND	≤ 0.7

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE 3<sup>rd</sup> ED. 2020

  
(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0017



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>U</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

4. \* Not registered with the Department of Industrial Works.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 2202/67
	Branch 2 , Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:02-10:15
SAMPLING DATE	: 30/10/2024	ANALYTICAL DATE	: 02-05/11/2024
RECEIVED DATE	: 01/11/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khotamhan
REPORT DATE	: 16/11/2024	FILE CODE	: 224006_GW_November
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				บ่อสังเกตการณ์ใต้ดิน ท้ายน้ำของโรงผลิตสารโอเลฟินที่โรงที่ 1/2(I-1,MW-02)	STANDARD <sup>U</sup>
Benzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
1,3-Butadiene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
Arsenic	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0068	≤ 0.1
Mercury	mg/l	3112 B	< 0.0001	ND	≤ 0.7

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE 3<sup>rd</sup> ED. 2020

  
(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0017



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>U</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

4. \* Not registered with the Department of Industrial Works.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.  
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th


GROUND WATER ANALYSIS REPORT


CLIENT NAME	PTT Global Chemical Public Company Limited	REQUEST SERVICE No.	2145/67
	Branch 2 , Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	10:20-10:34
SAMPLING DATE	21/10/2024	ANALYTICAL DATE	22-31/10/2024
RECEIVED DATE	22/10/2024	SITE OPERATOR	Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	01/11/2024	FILE CODE	224006_GW_October
SAMPLE CONDITION	Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	
		METHODS	(non-detectable)	ปอสังกการณน้ำใต้ดิน	
				ทำนบน้ำบริเวณที่กักตัวของโรงงาน GC1 (I-I,MW-01)	
STANDARD <sup>u</sup>					
Benzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
1,3-Butadiene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
Arsenic	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0041	≤ 0.1
Mercury	mg/l	3112 B	< 0.0001	ND	≤ 0.7

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE 1<sup>st</sup> ED., 2020

  
( Miss Krisana Chanthoom )  
Analyst  
REG. NO. 2-239-ก-0017

  
(Mrs. Araya Tippasuk)  
Technical Management Team  
REG. NO. 2-239-ก-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. <sup>u</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).  
4. \* Not registered with the Department of Industrial Works.  
5. - Not available.

---

## ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพดิน



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	PTT Global Chemical Public Company Limited	REQUEST SERVICE No.	1316/67
	Branch 2 , Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	Hand Auger
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	09:45-10:10
SAMPLING DATE	27/06/2024	ANALYTICAL DATE	28/06/2024-01/07/2024
RECEIVED DATE	28/06/2024	SITE OPERATOR	Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	11/07/2024	FILE CODE	224006_Soil_June
SAMPLE CONDITION	Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				บ่อซึ่งเกิดจากการนำกากตะกอนน้ำ บริเวณพื้นที่หนึ่งของโรงงาน GC2 (MW04)	STANDARD <sup>1/</sup>
Benzene	mg/kg	5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 15
1,3-Butadiene	mg/kg	5035A /8260D	< 0.001	ND	*
Arsenic	mg/kg	3050B /6010D	< 2.00	15.83	≤ 27
Mercury	mg/kg	7471B	< 0.05	ND	≤ 610

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 1<sup>st</sup> ED. 2020

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. 7-239-B-0022

Mrs. Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-B-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016),  
4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	PTT Global Chemical Public Company Limited	REQUEST SERVICE No.	1316/67
	Branch 2 , Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	Hand Auger
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	10:55-11:20
SAMPLING DATE	27/06/2024	ANALYTICAL DATE	28/06/2024-01/07/2024
RECEIVED DATE	28/06/2024	SITE OPERATOR	Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	11/07/2024	FILE CODE	224006_Soil_June
SAMPLE CONDITION	Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				บ่อซึ่งเกิดจากการนำกากตะกอนน้ำ ของโรงผลิตสารโพลีเอทิลีน โรงที่ 1/2 (MW02)	STANDARD <sup>1/</sup>
Benzene	mg/kg	5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 15
1,3-Butadiene	mg/kg	5035A /8260D	< 0.001	ND	*
Arsenic	mg/kg	3050B /6010D	< 2.00	14.48	≤ 27
Mercury	mg/kg	7471B	< 0.05	ND	≤ 610

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 1<sup>st</sup> ED. 2020

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. 7-239-B-0022

Mrs. Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-B-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).  
4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 1316/67
	Branch 2 : Olefins 1 & 4	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:20-10:40
SAMPLING DATE	: 27/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 28/06/2024-01/07/2024
RECEIVED DATE	: 28/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 11/07/2024	FILE CODE	: 224006_Soil_June
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				บ่อส่งผลการดำเนินงานใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณที่ผลิตของโรงงาน GC 2 (MW01)	STANDARD <sup>u</sup>
Benzene	mg/kg	5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 15
1,3-Butadiene	mg/kg	5035A /8260D	< 0.001	ND	*
Arsenic	mg/kg	3050B /6010D	< 2.00	7.10	≤ 27
Mercury	mg/kg	7471B	< 0.05	ND	≤ 610

REFERENCE : USE EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>RD</sup> ED. 2010

Jutarat Jaernuen

(Miss Jutarat Jaernuen)

Analyst

REG. NO. 7-239-8-0022

Mrs. Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-8-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>u</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

4. - Not available.



---

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง



## Noise Monitoring Result : Community Noise

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Project Site      Monitor Period : 06-13 Dec 2024  
SLM Model : Cirrus CR162B      Serial No : G302742  
Site Operator : Mr.Suphanut Intraranaret

Calibrator Model : Cirrus CR:515      Serial No : 94296  
Calibration Ref dB(A) : 94.0      Certified Date : 14 Feb 2024  
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0      Expire Date : 13 Feb 2025  
Cal Sheet No.: CR-515-2024-369

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	06-07 Dec 2024	07-08 Dec 2024	08-09 Dec 2024	09-10 Dec 2024	10-11 Dec 2024	11-12 Dec 2024	12-13 Dec 2024
11:00 - 12:00	67.8	68.2	67.1	68.8	68.2	68.1	68.1
12:00 - 13:00	67.6	67.9	68.4	68.9	68.2	68.0	67.9
13:00 - 14:00	69.0	68.4	66.9	69.4	68.0	70.7	70.6
14:00 - 15:00	69.3	69.3	67.3	69.7	68.7	69.7	69.8
15:00 - 16:00	68.1	68.1	66.8	69.8	68.2	69.1	68.6
16:00 - 17:00	67.0	67.0	67.3	68.4	67.9	67.8	68.1
17:00 - 18:00	67.1	67.1	67.8	69.4	68.2	67.6	68.7
18:00 - 19:00	66.8	66.8	68.2	68.9	68.5	67.2	68.7
19:00 - 20:00	67.6	68.3	68.2	68.9	68.3	68.0	68.7
20:00 - 21:00	67.5	67.5	67.3	67.7	68.2	68.0	68.9
21:00 - 22:00	67.6	68.5	67.9	68.6	68.2	68.0	69.0
22:00 - 23:00	68.1	67.5	66.3	69.0	68.4	68.5	67.9
23:00 - 00:00	66.4	66.9	66.8	67.3	68.9	66.8	67.3
00:00 - 01:00	67.7	68.1	67.8	68.6	68.4	68.1	68.6
01:00 - 02:00	66.7	68.3	66.4	67.2	68.5	67.1	68.8
02:00 - 03:00	67.7	68.4	67.9	69.7	67.9	68.1	68.8
03:00 - 04:00	68.2	66.4	69.3	69.8	67.9	68.6	68.9
04:00 - 05:00	68.3	66.1	66.1	69.2	68.0	68.7	68.7
05:00 - 06:00	68.2	70.1	66.7	68.0	68.3	68.7	67.5
06:00 - 07:00	68.4	66.9	68.3	67.9	69.2	68.8	67.4
07:00 - 08:00	68.0	66.8	70.4	69.0	68.8	68.5	67.3
08:00 - 09:00	68.6	68.6	68.2	69.6	68.8	69.1	68.2
09:00 - 10:00	68.5	68.5	67.3	68.1	68.0	68.9	69.5
10:00 - 11:00	68.5	68.2	68.2	69.0	68.4	68.5	68.9
Leq(24)*	67.9	67.9	67.7	68.9	68.4	68.4	68.6
Ldn	74.2	74.2	73.9	75.1	74.8	74.7	74.7
Lmax **	89.9	89.2	88.8	92.5	87.9	82.0	87.6
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : \* Average time between 11:00-11:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Background Noise

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : Project Site      Monitor Period : 06-13 Dec 2024  
SLM Model : Cirrus CR162B      Serial No : G302742  
Site Operator : Mr.Suphanut Intraranaret

Calibrator Model : Cirrus CR:515      Serial No : 94296  
Calibration Ref dB(A) : 94.0      Certified Date : 14 Feb 2024  
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0      Expire Date : 13 Feb 2025  
Cal Sheet No.: CR-515-2024-369

Time	L90 (dB(A))						
	06-07 Dec 2024	07-08 Dec 2024	08-09 Dec 2024	09-10 Dec 2024	10-11 Dec 2024	11-12 Dec 2024	12-13 Dec 2024
11:00 - 12:00	67.3	67.5	64.3	67.8	65.2	67.4	67.5
12:00 - 13:00	67.1	67.3	64.3	68.3	67.2	67.6	67.5
13:00 - 14:00	67.9	67.8	64.0	68.8	67.3	69.5	69.5
14:00 - 15:00	68.0	68.0	64.1	69.4	68.4	68.6	69.3
15:00 - 16:00	66.2	66.2	63.8	69.4	67.8	68.6	67.1
16:00 - 17:00	66.2	64.1	64.5	67.7	67.5	66.8	66.7
17:00 - 18:00	66.3	66.3	65.0	69.0	67.9	68.7	68.3
18:00 - 19:00	66.1	66.1	65.0	68.4	67.8	66.5	68.2
19:00 - 20:00	65.8	64.7	65.0	68.4	67.5	66.3	68.3
20:00 - 21:00	65.5	65.5	64.8	65.6	67.6	65.9	68.5
21:00 - 22:00	65.5	68.2	65.2	66.5	67.6	65.9	68.7
22:00 - 23:00	65.7	66.2	64.5	66.7	67.7	66.1	66.7
23:00 - 00:00	65.4	66.1	64.4	66.4	68.2	65.9	66.6
00:00 - 01:00	65.7	67.0	64.8	66.7	67.2	66.1	67.5
01:00 - 02:00	65.7	68.0	64.6	65.4	67.5	66.1	68.6
02:00 - 03:00	66.3	68.1	64.8	69.4	67.3	66.8	68.6
03:00 - 04:00	67.8	63.9	68.3	69.4	67.1	68.2	68.6
04:00 - 05:00	65.8	63.9	64.1	67.9	67.1	66.3	67.4
05:00 - 06:00	66.3	67.7	64.2	67.3	67.3	66.8	66.8
06:00 - 07:00	67.9	66.2	64.9	67.2	68.4	68.3	66.7
07:00 - 08:00	67.7	66.1	68.9	68.8	68.3	68.2	66.6
08:00 - 09:00	68.1	68.1	64.5	69.2	68.2	68.6	66.8
09:00 - 10:00	67.4	67.3	64.1	64.8	67.3	67.8	68.7
10:00 - 11:00	66.4	64.0	64.2	64.9	66.7	68.0	68.4
L90(avg)*	66.7	66.6	65.1	67.9	67.5	67.3	67.9

Remark : \* Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

---

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ



## Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : The North of Fence Monitor Period : 27 Aug 2024-03 Sep 2024  
SLM Model : Cirrus CR162B Serial No : G300769  
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 94296  
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 14 Feb 2024  
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 13 Feb 2025  
Cal Sheet No.: CR-515-2024-253

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	27-28 Aug 2024	28-29 Aug 2024	29-30 Aug 2024	30-31 Aug 2024	31-01 Sep 2024	01-02 Sep 2024	02-03 Sep 2024
11:00 - 12:00	67.2	66.9	66.9	66.2	65.6	64.3	66.2
12:00 - 13:00	66.1	66.4	66.8	65.5	65.5	63.8	65.3
13:00 - 14:00	66.8	67.4	66.8	65.8	66.0	64.0	67.0
14:00 - 15:00	66.9	67.2	66.4	66.5	65.5	64.0	67.1
15:00 - 16:00	66.3	68.0	68.5	66.5	66.3	64.9	67.4
16:00 - 17:00	67.5	67.8	68.2	68.0	66.7	66.7	68.0
17:00 - 18:00	67.2	68.3	67.8	67.3	66.9	65.1	67.5
18:00 - 19:00	68.1	68.2	66.9	67.5	67.4	65.0	66.7
19:00 - 20:00	66.7	66.9	66.4	66.3	65.9	65.3	66.1
20:00 - 21:00	66.9	67.1	66.1	66.4	65.6	64.2	65.7
21:00 - 22:00	65.9	65.8	65.1	64.8	65.3	65.6	65.0
22:00 - 23:00	65.7	64.9	65.5	65.1	65.4	64.5	64.4
23:00 - 00:00	65.5	64.3	64.8	65.2	65.2	64.9	64.3
00:00 - 01:00	65.4	64.2	64.6	64.8	64.3	65.2	64.8
01:00 - 02:00	64.9	64.2	64.8	64.8	64.3	65.1	65.6
02:00 - 03:00	65.0	64.2	64.6	64.6	64.6	64.7	65.7
03:00 - 04:00	65.5	64.1	64.3	64.4	64.6	64.6	65.1
04:00 - 05:00	65.5	64.4	64.6	64.6	65.0	65.2	65.6
05:00 - 06:00	66.0	64.9	65.1	65.2	64.7	65.6	65.7
06:00 - 07:00	68.7	68.4	68.4	67.9	67.1	67.9	69.0
07:00 - 08:00	69.3	67.6	67.7	67.4	67.3	68.0	68.0
08:00 - 09:00	68.2	66.8	66.7	66.8	65.8	67.2	67.5
09:00 - 10:00	67.8	66.8	66.4	65.7	65.6	66.6	68.6
10:00 - 11:00	67.9	68.1	65.8	65.6	64.8	65.9	68.0
Leq(24)*	66.9	66.6	66.4	66.1	65.7	65.5	66.6
Ldn	72.6	71.9	72.0	71.9	71.7	71.9	72.4
Lmax **	90.8	90.7	100.3	96.0	94.3	92.6	89.6
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : \* Average time between 11:00-11:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : The North of Fence Monitor Period : 27 Aug 2024-03 Sep 2024  
SLM Model : Cirrus CR162B Serial No : G300769  
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 94296  
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 14 Feb 2024  
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 13 Feb 2025  
Cal Sheet No.: CR-515-2024-253

Time	L90 (dB(A))						
	27-28 Aug 2024	28-29 Aug 2024	29-30 Aug 2024	30-31 Aug 2024	31-01 Sep 2024	01-02 Sep 2024	02-03 Sep 2024
11:00 - 12:00	64.7	64.5	64.4	63.2	62.7	62.5	62.8
12:00 - 13:00	64.4	64.5	64.3	63.3	63.3	61.9	62.9
13:00 - 14:00	64.5	64.7	64.3	63.1	63.9	62.0	63.7
14:00 - 15:00	64.4	65.0	64.1	63.4	63.6	62.2	64.5
15:00 - 16:00	64.1	65.8	64.6	63.5	63.7	62.7	64.2
16:00 - 17:00	64.6	65.5	65.1	64.1	64.0	62.8	64.5
17:00 - 18:00	65.1	65.7	65.0	64.3	64.2	62.9	64.5
18:00 - 19:00	65.0	65.4	64.6	63.9	64.1	63.6	64.1
19:00 - 20:00	64.9	64.9	64.4	64.0	63.9	63.2	64.2
20:00 - 21:00	64.6	64.9	63.9	63.8	64.0	62.9	63.5
21:00 - 22:00	64.8	64.6	63.9	63.8	63.9	63.0	63.5
22:00 - 23:00	64.7	63.7	63.9	63.7	64.1	63.7	63.2
23:00 - 00:00	64.5	63.3	63.7	63.7	63.8	62.9	63.2
00:00 - 01:00	64.3	63.3	63.6	63.8	63.5	63.6	63.6
01:00 - 02:00	64.1	63.1	63.7	64.0	63.5	64.1	63.4
02:00 - 03:00	64.2	63.6	63.8	63.6	63.8	63.7	64.6
03:00 - 04:00	64.7	63.3	63.6	63.6	64.1	63.8	64.5
04:00 - 05:00	64.4	63.6	63.7	64.1	64.3	64.4	64.4
05:00 - 06:00	64.4	63.7	63.7	63.9	63.5	64.1	64.0
06:00 - 07:00	65.0	64.3	64.4	64.3	64.1	64.4	66.4
07:00 - 08:00	65.5	64.4	64.3	64.1	63.6	64.3	65.7
08:00 - 09:00	64.6	63.6	63.6	63.9	63.1	63.6	65.6
09:00 - 10:00	65.0	64.0	63.5	63.5	62.9	63.4	65.5
10:00 - 11:00	64.8	64.7	63.4	63.2	62.7	63.0	65.2
L90(avg)*	64.7	64.4	64.1	63.8	63.7	63.3	64.3

Remark : \* Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Community Noise

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : The South of Fence	Monitor Period : 30 Aug 2024-06 Sep 2024
SLM Model : Cirrus CR162B	Serial No : G300892
Site Operator : Mr. Phuwarech Kaewjirakulsri	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0	Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-254	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	30-31 Aug 2024	31-01 Sep 2024	01-02 Sep 2024	02-03 Sep 2024	03-04 Sep 2024	04-05 Sep 2024	05-06 Sep 2024
15:00 - 16:00	59.6	60.3	60.3	58.8	58.9	59.5	61.2
16:00 - 17:00	61.6	60.0	60.0	60.4	60.4	59.5	60.5
17:00 - 18:00	60.1	59.4	59.4	59.4	60.2	58.9	60.7
18:00 - 19:00	60.9	59.1	59.1	60.6	60.0	58.6	61.6
19:00 - 20:00	59.3	58.3	58.3	58.9	58.9	58.4	60.1
20:00 - 21:00	59.4	57.8	57.8	59.7	58.2	59.3	59.7
21:00 - 22:00	59.5	57.9	57.9	59.7	57.9	59.0	59.9
22:00 - 23:00	59.0	58.9	56.9	60.0	57.0	59.5	60.0
23:00 - 00:00	58.4	59.4	59.1	60.3	58.7	59.8	59.8
00:00 - 01:00	58.3	58.9	59.7	59.8	59.2	58.2	59.1
01:00 - 02:00	58.6	60.9	60.3	61.8	61.3	58.1	58.9
02:00 - 03:00	58.4	60.0	59.6	62.2	61.7	57.9	58.5
03:00 - 04:00	58.9	59.8	59.8	60.3	59.8	58.3	58.5
04:00 - 05:00	58.7	59.4	59.4	60.1	59.0	58.2	58.9
05:00 - 06:00	58.8	59.0	59.0	60.0	58.5	58.0	58.8
06:00 - 07:00	59.1	59.1	59.4	62.9	58.9	58.5	59.3
07:00 - 08:00	60.1	60.1	61.7	62.6	61.2	59.5	60.0
08:00 - 09:00	61.8	61.8	60.2	63.3	59.7	61.2	61.8
09:00 - 10:00	61.1	60.6	61.1	62.1	60.6	60.2	61.7
10:00 - 11:00	61.8	59.1	60.3	61.0	60.4	61.7	61.0
11:00 - 12:00	59.3	59.3	60.1	61.4	60.3	60.7	61.1
12:00 - 13:00	58.9	58.9	59.4	59.3	58.4	60.4	59.9
13:00 - 14:00	63.7	63.6	61.3	61.4	63.2	62.6	60.3
14:00 - 15:00	61.8	62.1	59.7	59.6	61.3	60.0	60.2
Leq(24)*	60.1	60.0	59.7	60.8	60.0	59.6	60.2
Ldn	65.5	66.0	65.8	67.3	66.1	65.2	65.8
Lmax**	99.2	84.1	92.2	89.7	92.9	85.0	83.3

Standard-24Hr	70 dB(A)
Standard-Max	115 dB(A)

Remark : \* Average time between 15:00-15:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 15:00-15:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Background Noise

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : The South of Fence	Monitor Period : 30 Aug 2024-06 Sep 2024
SLM Model : Cirrus CR162B	Serial No : G300892
Site Operator : Mr. Phuwarech Kaewjirakulsri	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0	Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-254	

Time	L90 (dB(A))						
	30-31 Aug 2024	31-01 Sep 2024	01-02 Sep 2024	02-03 Sep 2024	03-04 Sep 2024	04-05 Sep 2024	05-06 Sep 2024
15:00 - 16:00	57.2	57.7	57.7	56.9	56.9	57.4	59.0
16:00 - 17:00	57.1	57.9	57.9	57.9	57.9	57.4	58.8
17:00 - 18:00	57.5	58.0	58.0	56.7	56.7	57.5	58.5
18:00 - 19:00	58.1	57.7	57.7	57.3	57.3	57.2	59.1
19:00 - 20:00	57.8	57.3	57.3	57.4	57.4	56.9	58.8
20:00 - 21:00	58.0	56.7	56.7	57.9	56.7	57.4	58.7
21:00 - 22:00	57.9	56.6	56.6	57.7	56.6	57.2	58.9
22:00 - 23:00	57.7	56.7	56.0	58.1	56.0	57.5	58.9
23:00 - 00:00	57.4	56.8	56.6	57.8	56.2	57.3	58.9
00:00 - 01:00	57.3	56.8	57.6	57.8	57.2	56.8	58.2
01:00 - 02:00	57.5	57.3	58.3	58.3	57.7	57.0	58.1
02:00 - 03:00	57.4	58.5	58.3	60.2	59.7	56.9	57.8
03:00 - 04:00	57.6	58.1	58.1	58.9	58.3	57.2	57.8
04:00 - 05:00	57.5	57.7	57.7	58.4	57.3	57.1	58.1
05:00 - 06:00	57.8	57.8	57.8	58.4	57.3	56.9	58.1
06:00 - 07:00	57.9	57.8	57.9	60.0	57.4	56.9	58.0
07:00 - 08:00	58.4	58.4	58.4	60.4	57.9	57.8	57.8
08:00 - 09:00	59.3	59.3	57.8	60.5	57.3	58.7	58.7
09:00 - 10:00	58.6	58.1	58.0	59.4	57.4	58.2	58.9
10:00 - 11:00	58.5	57.8	57.8	58.6	58.0	59.5	58.6
11:00 - 12:00	57.6	57.6	57.5	58.5	57.3	59.0	58.7
12:00 - 13:00	57.5	57.5	57.5	57.5	57.0	58.9	58.3
13:00 - 14:00	57.8	57.8	57.3	57.4	57.3	59.0	58.4
14:00 - 15:00	58.1	58.1	57.7	57.7	57.6	58.6	58.5
L90(avg)*	57.8	57.7	57.6	58.5	57.4	57.8	58.5

Remark : \* Average time between 15:00-15:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : The East of Fence	Monitor Period : 30 Aug 2024-06 Sep 2024
SLM Model : Cirrus CR162B	Serial No : G300833
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	
Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0	Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-254	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	30-31 Aug 2024	31-01 Sep 2024	01-02 Sep 2024	02-03 Sep 2024	03-04 Sep 2024	04-05 Sep 2024	05-06 Sep 2024
15:00 - 16:00	63.1	63.0	63.1	62.7	61.5	61.4	61.6
16:00 - 17:00	60.1	62.7	60.1	62.7	62.2	60.1	61.6
17:00 - 18:00	60.6	65.7	60.6	63.1	62.6	60.6	61.8
18:00 - 19:00	61.5	64.4	61.5	63.1	61.9	61.5	62.4
19:00 - 20:00	61.9	63.6	61.9	63.0	61.8	61.9	62.8
20:00 - 21:00	61.7	63.8	61.7	63.8	62.0	61.7	62.6
21:00 - 22:00	62.5	63.6	62.5	63.6	63.3	62.7	62.8
22:00 - 23:00	63.6	63.6	62.5	63.6	63.3	63.1	63.1
23:00 - 00:00	63.0	63.0	62.3	63.0	62.9	62.8	62.8
00:00 - 01:00	62.3	62.3	62.3	62.3	61.1	63.1	63.0
01:00 - 02:00	62.5	62.5	61.9	62.5	60.8	63.3	63.3
02:00 - 03:00	60.5	62.2	61.3	63.4	60.5	61.9	63.4
03:00 - 04:00	60.4	62.1	61.3	63.3	61.2	61.3	63.4
04:00 - 05:00	60.5	62.2	62.1	63.3	62.1	62.6	63.3
05:00 - 06:00	62.2	62.2	62.2	63.3	62.2	63.3	63.3
06:00 - 07:00	63.2	62.2	62.2	63.2	62.8	63.3	63.3
07:00 - 08:00	63.0	62.3	62.3	62.4	62.2	63.0	63.0
08:00 - 09:00	63.0	62.8	62.8	62.7	62.1	62.6	63.0
09:00 - 10:00	62.9	61.9	62.1	62.6	61.9	62.6	62.9
10:00 - 11:00	62.7	61.2	61.6	62.5	61.0	62.5	62.6
11:00 - 12:00	61.2	60.9	61.7	63.4	60.4	62.8	62.6
12:00 - 13:00	65.4	59.6	61.6	63.9	61.8	62.4	62.5
13:00 - 14:00	66.0	61.2	62.0	65.5	65.5	62.6	62.7
14:00 - 15:00	63.1	62.7	62.6	62.3	62.2	62.4	62.8
Leq(24)*	62.6	62.7	62.0	63.2	62.2	62.4	62.8
Ldn	68.7	69.0	68.4	69.5	68.4	69.1	69.5
Lmax **	81.3	79.8	78.0	80.5	78.5	73.8	76.5
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : \* Average time between 15:00-15:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 15:00-15:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : The East of Fence	Monitor Period : 30 Aug 2024-06 Sep 2024
SLM Model : Cirrus CR162B	Serial No : G300833
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	
Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0	Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-254	

Time	L90 (dB(A))						
	30-31 Aug 2024	31-01 Sep 2024	01-02 Sep 2024	02-03 Sep 2024	03-04 Sep 2024	04-05 Sep 2024	05-06 Sep 2024
15:00 - 16:00	59.3	61.2	59.3	62.2	59.6	59.5	61.1
16:00 - 17:00	59.4	61.0	59.4	62.2	60.2	59.4	61.1
17:00 - 18:00	59.8	61.8	59.8	62.5	61.0	59.8	61.2
18:00 - 19:00	60.9	62.3	60.9	62.6	61.4	60.9	61.6
19:00 - 20:00	61.5	62.5	61.5	62.3	61.4	61.5	62.3
20:00 - 21:00	61.3	62.5	61.3	62.6	61.3	61.3	62.1
21:00 - 22:00	61.5	62.2	61.5	62.2	62.1	61.5	62.3
22:00 - 23:00	62.3	62.3	61.9	62.3	62.1	62.6	62.6
23:00 - 00:00	62.0	62.0	61.5	62.0	61.9	62.3	62.3
00:00 - 01:00	61.6	61.6	61.5	61.6	60.4	62.6	62.6
01:00 - 02:00	61.9	61.9	61.3	61.9	60.1	62.7	62.7
02:00 - 03:00	60.0	61.3	60.9	62.8	60.0	61.1	62.8
03:00 - 04:00	59.9	61.5	60.7	62.8	60.6	60.9	62.9
04:00 - 05:00	60.0	61.6	61.3	62.8	61.3	61.1	62.7
05:00 - 06:00	61.6	61.6	61.6	62.7	61.6	62.7	62.7
06:00 - 07:00	62.4	61.7	61.7	62.6	61.2	62.7	62.7
07:00 - 08:00	62.5	61.2	61.2	61.2	61.5	62.5	62.5
08:00 - 09:00	62.6	61.8	61.8	61.8	61.6	61.8	62.6
09:00 - 10:00	62.4	61.1	61.5	61.6	61.1	61.6	62.4
10:00 - 11:00	61.8	60.7	61.0	62.1	60.3	61.8	62.1
11:00 - 12:00	59.9	60.2	61.2	61.9	59.3	62.3	62.1
12:00 - 13:00	60.2	59.0	61.1	62.4	58.3	61.9	62.0
13:00 - 14:00	62.6	59.3	61.2	62.4	62.3	62.1	62.2
14:00 - 15:00	61.1	59.4	61.9	59.8	59.8	61.8	62.3
L90(avg)*	61.3	61.4	61.2	62.2	61.0	61.7	62.3

Remark : \* Average time between 15:00-15:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Community Noise

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : The West of Fence	Monitor Period : 27 Aug 2024-03 Sep 2024
SLM Model : Cirrus CR162B	Serial No : G301014
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0	Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-253	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	27-28 Aug 2024	28-29 Aug 2024	29-30 Aug 2024	30-31 Aug 2024	31-01 Sep 2024	01-02 Sep 2024	02-03 Sep 2024
11:00 - 12:00	68.4	68.2	67.6	67.9	67.9	68.0	68.9
12:00 - 13:00	68.1	68.1	67.8	68.0	67.9	67.9	68.9
13:00 - 14:00	67.8	68.1	67.6	67.9	67.9	67.8	69.9
14:00 - 15:00	67.9	68.2	68.9	68.6	67.9	67.9	70.5
15:00 - 16:00	68.0	68.6	69.1	68.8	67.8	67.8	70.2
16:00 - 17:00	67.9	68.5	67.6	68.7	75.1	75.1	70.4
17:00 - 18:00	67.9	68.5	67.6	68.5	68.1	68.1	73.5
18:00 - 19:00	68.0	68.6	67.6	68.2	68.4	68.4	70.2
19:00 - 20:00	68.0	69.2	68.1	68.1	68.3	68.3	70.1
20:00 - 21:00	68.1	68.4	67.8	68.1	71.8	71.8	72.3
21:00 - 22:00	68.0	68.3	67.8	68.2	68.2	68.2	69.7
22:00 - 23:00	68.0	68.5	67.7	68.3	68.3	68.4	70.0
23:00 - 00:00	68.0	68.3	68.7	68.3	68.3	68.5	70.1
00:00 - 01:00	68.0	68.5	68.8	68.4	69.1	69.1	70.0
01:00 - 02:00	68.1	68.3	68.9	68.5	68.4	68.4	70.2
02:00 - 03:00	68.4	68.6	68.8	68.3	68.3	68.2	70.9
03:00 - 04:00	68.4	68.6	68.6	68.3	68.1	68.1	70.3
04:00 - 05:00	66.7	68.3	68.6	68.7	68.2	68.2	70.4
05:00 - 06:00	67.0	68.4	68.5	68.5	68.5	67.7	70.1
06:00 - 07:00	67.2	68.4	68.4	68.3	68.4	68.4	70.9
07:00 - 08:00	67.9	68.4	68.4	68.4	68.4	69.2	70.0
08:00 - 09:00	68.2	68.9	68.2	68.4	68.9	69.6	70.0
09:00 - 10:00	68.1	67.8	68.3	68.3	68.3	69.3	69.7
10:00 - 11:00	68.1	68.1	68.2	68.1	68.0	69.0	69.4

Leq(24)*	67.9	68.4	68.3	68.3	69.1	69.2	70.4
Ldn	74.2	74.8	74.9	74.8	75.0	75.0	76.8
Lmax **	80.1	75.7	86.7	76.9	84.7	84.7	90.1

Standard-24Hr	70 dB(A)
Standard-Max	115 dB(A)

Remark : \* Average time between 11:00-11:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Background Noise

### MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

Location : The West of Fence	Monitor Period : 27 Aug 2024-03 Sep 2024
SLM Model : Cirrus CR162B	Serial No : G301014
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0	Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-253	

Time	L90 (dB(A))						
	27-28 Aug 2024	28-29 Aug 2024	29-30 Aug 2024	30-31 Aug 2024	31-01 Sep 2024	01-02 Sep 2024	02-03 Sep 2024
11:00 - 12:00	67.9	67.9	67.2	67.7	67.7	67.8	68.6
12:00 - 13:00	67.6	67.9	67.3	67.7	67.8	67.7	68.7
13:00 - 14:00	67.5	67.9	67.2	67.6	67.7	67.6	69.0
14:00 - 15:00	67.7	68.0	68.2	68.2	67.6	67.7	70.1
15:00 - 16:00	67.7	68.4	67.5	68.2	67.6	67.3	69.9
16:00 - 17:00	67.7	68.2	67.1	68.4	67.8	67.8	69.8
17:00 - 18:00	67.7	68.3	67.1	68.2	67.9	67.9	69.3
18:00 - 19:00	67.8	68.3	67.1	68.0	68.2	68.2	70.0
19:00 - 20:00	67.8	68.1	67.5	67.9	68.1	68.1	69.9
20:00 - 21:00	67.8	68.2	67.2	68.0	68.1	68.1	69.5
21:00 - 22:00	67.7	68.2	67.1	68.0	68.0	67.9	69.5
22:00 - 23:00	67.7	68.2	67.0	68.1	68.1	68.2	69.9
23:00 - 00:00	67.8	68.1	68.4	68.0	68.0	68.0	69.9
00:00 - 01:00	67.9	68.3	68.7	68.2	68.2	68.1	69.8
01:00 - 02:00	67.8	68.1	68.7	68.3	67.9	67.9	69.8
02:00 - 03:00	68.1	68.3	68.5	68.1	67.8	67.7	70.5
03:00 - 04:00	66.5	68.2	68.5	68.2	67.6	67.6	70.2
04:00 - 05:00	66.2	68.1	68.5	68.5	67.8	67.8	70.2
05:00 - 06:00	66.4	68.1	68.4	68.2	68.3	67.3	69.8
06:00 - 07:00	66.7	68.2	68.3	68.2	68.3	67.3	70.3
07:00 - 08:00	66.8	68.1	68.2	68.2	68.2	69.1	69.7
08:00 - 09:00	68.0	68.1	68.1	68.1	68.1	69.3	69.7
09:00 - 10:00	67.9	66.7	68.0	68.1	67.9	69.0	69.5
10:00 - 11:00	67.9	66.8	67.9	67.9	67.8	68.7	69.1

L90(avg)*	67.6	68.0	67.9	68.1	67.9	68.0	69.7
-----------	------	------	------	------	------	------	------

Remark : \* Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

---

## ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 1797/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd, Branch 2 (Olefins1&4)	Sampling Date	: 29/08/2024
Address	: 14, I-1 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Muang Rayong, Rayong Province 21150	Received Date	: 03/09/2024
		Test Date	: 06/09/2024
Tel/Fax	: 0-3899-4000 / 0-3899-4111	Report Date	: 11/09/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Passive Diffusion
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
DOX Unit ในกระบวนการผลิต	29/08/2024	1,3-Butadiene	ISO 16200-2/GC FID	< 0.06	ND	1
	07:36-19:00	Benzene	OSHA 1005/GC FID	< 0.04	ND	1

Analyst By : Sudaporn S.  
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch  
(Miss Narisa Poowasanpetch)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
- ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 1797/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd, Branch 2 (Olefins1&4)	Sampling Date	: 29/08/2024
Address	: 14, I-1 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Muang Rayong, Rayong Province 21150	Received Date	: 03/09/2024
		Test Date	: 06/09/2024
Tel/Fax	: 0-3899-4000 / 0-3899-4111	Report Date	: 11/09/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Passive Diffusion
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ระบบบำบัดน้ำเสียของโรง 1/1	29/08/2024	1,3-Butadiene	ISO 16200-2/GC FID	< 0.06	ND	1
จุดที่ 1 (X-5604)	07:55-19:00	Benzene	OSHA 1005/GC FID	< 0.04	ND	1
ระบบบำบัดน้ำเสียของโรง 1/1	29/08/2024	1,3-Butadiene	ISO 16200-2/GC FID	< 0.06	ND	1
จุดที่ 2 (S-5607)	07:56-19:00	Benzene	OSHA 1005/GC FID	< 0.04	ND	1

Analyst By : Sudaporn S.  
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch  
(Miss Narisa Poowasanpetch)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
- ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 2392/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 2 (Olefins I&4)	Sampling Date	: 13/11/2024
Address	: 14 , I-I Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Muang Rayong , Rayong Province 21150	Received Date	: 19/11/2024
Tel/Fax	: 0-3899-4000 / 0-3899-4111	Test Date	: 21/11/2024
		Report Date	: 22/11/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Passive Diffusion
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
DOX Unit ในกระบวนการผลิต	13/11/2024	1,3-Butadiene	ISO 16200-2/GC FID	< 0.06	ND	1
	08:20-19:00	Benzene	OSHA 1005/GC FID	< 0.04	ND	1
ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงที่ 1/1 : ชุดที่ 1(X-5604)	13/11/2024	1,3-Butadiene	ISO 16200-2/GC FID	< 0.06	ND	1
	08:00-19:00	Benzene	OSHA 1005/GC FID	< 0.04	ND	1
ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงที่ 1/1 : ชุดที่ 2(X-5607)	13/11/2024	1,3-Butadiene	ISO 16200-2/GC FID	< 0.06	ND	1
	08:05-19:00	Benzene	OSHA 1005/GC FID	< 0.04	ND	1

Analyst By :

Sudaporn S.

( Miss Sudaporn Soonthorn )

Approved By :

Narisa Poowasanpetch

( Miss Narisa Poowasanpetch )

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 1690/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd, Branch 2 (Olefins1&4)	Sampling Date	: 15/08/2024
Address	: 14 , I-1 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Muang Rayong , Rayong Province 21150	Received Date	: 19/08/2024
		Test Date	: 21/08/2024
Tel/Fax	: 0-3899-4000 / 0-3899-4111	Report Date	: 26/08/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Passive Diffusion
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงที่ 1/2 : P-85610	15/08/2024	1,3-Butadiene	ISO 16200-2/GC FID	< 0.06	ND	I
	09:50-19:00	Benzene	OSHA 1005/GC FID	< 0.04	ND	I

Analyst By : Sudaporn S.  
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanetch  
(Miss Narisa Poowasanetch)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
- ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 2253/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd, Branch 2 (Olefins1&4)	Sampling Date	: 05/11/2024
Address	: 14 , I-1 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Muang Rayong , Rayong Province 21150	Received Date	: 07/11/2024
		Test Date	: 12/11/2024
Tel/Fax	: 0-3899-4000 / 0-3899-4111	Report Date	: 14/11/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Passive Diffusion
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงที่ 1/2 : P-85610	05/11/2024	1,3-Butadiene	ISO 16200-2/GC FID	< 0.06	ND	I
	08:00-19:00	Benzene	OSHA 1005/GC FID	< 0.04	ND	I

Analyst By : Sudaporn S.  
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanetch  
(Miss Narisa Poowasanetch)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
- ND = non-detectable.

---

## ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน



# NOISE MEASUREMENT RESULT : WORKING NOISE

MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

LOCATION : Charge Gas Compressor House Plant 1/1 MEASUREMENT DATE : August 8, 2024  
SLM MODEL : Cirrus CR162B SERIAL No. : G302743  
SITE OPERATOR : Miss Mareeyanee Hawae

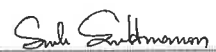
CALIBRATOR MODEL : Cirrus CR : 515 SERIAL No. : 94296  
CALIBRATION REF dBA : 94.0 CERTIFIED DATE : February 14, 2024  
SLM READING/SLM ADJUST dF: 93.7 / 0.0 Expire DATE : February 13, 2025  
CAL SHEET No. CR-515-2024-218

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
	August 8, 2024	
00:00-01:00		
01:00-02:00		
02:00-03:00		
03:00-04:00		
04:00-05:00		
05:00-06:00		
06:00-07:00		
07:00-08:00	86.6	
08:00-09:00	86.5	
09:00-10:00	86.4	
10:00-11:00	86.4	
11:00-12:00	86.4	
12:00-13:00	86.3	
13:00-14:00	86.3	
14:00-15:00	86.5	
15:00-16:00	86.3	
16:00-17:00	86.7	
17:00-18:00	86.6	
18:00-19:00	86.4	
19:00-20:00		
20:00-21:00		
21:00-22:00		
22:00-23:00		
23:00-24:00		
Leq*	86.5	
Lmax**	93.5	

Remark : \* Average time between 07.00-19.00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 07.00-19.00

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team



# NOISE MEASUREMENT RESULT : WORKING NOISE

MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

LOCATION : C3 Refrigeration Compressor House Plant 1/1 MEASUREMENT DATE : August 8, 2024  
SLM MODEL : Cirrus CR162B SERIAL No. : G300709  
SITE OPERATOR : Miss Mareeyanee Hawae

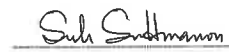
CALIBRATOR MODEL : Cirrus CR : 515 SERIAL No. : 94296  
CALIBRATION REF dBA : 94.0 CERTIFIED DATE : February 14, 2024  
SLM READING/SLM ADJUST dF: 93.7 / 0.0 Expire DATE : February 13, 2025  
CAL SHEET No. CR-515-2024-218

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
	August 8, 2024	
00:00-01:00		
01:00-02:00		
02:00-03:00		
03:00-04:00		
04:00-05:00		
05:00-06:00		
06:00-07:00		
07:00-08:00	79.2	
08:00-09:00	79.2	
09:00-10:00	79.2	
10:00-11:00	78.8	
11:00-12:00	78.8	
12:00-13:00	78.5	
13:00-14:00	78.6	
14:00-15:00	78.8	
15:00-16:00	78.6	
16:00-17:00	78.7	
17:00-18:00	78.8	
18:00-19:00	79.0	
19:00-20:00		
20:00-21:00		
21:00-22:00		
22:00-23:00		
23:00-24:00		
Leq*	78.9	
Lmax**	82.6	

Remark : \* Average time between 07.00-19.00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 07.00-19.00

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team




NOISE MEASUREMENT RESULT : WORKING NOISE


MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&4)

LOCATION : Oleflex Compressor House Plant 1/1	MEASUREMENT DATE : August 8, 2024
SLM MODEL : Cirrus CR162B	SERIAL No. : G302742
SITE OPERATOR : Miss Marceyanee Hawac	
CALIBRATOR MODEL : Cirrus CR : 515	SERIAL No. : 94296
CALIBRATION REF dBA : 94.0	CERTIFIED DATE : February 14, 2024
SLM READING/SLM ADJUST dF: 93.7 / 0.0	Expire DATE : February 13, 2025
CAL SHEET No. CR-515-2024-218	

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)
	August 8, 2024
00:00-01:00	
01:00-02:00	
02:00-03:00	
03:00-04:00	
04:00-05:00	
05:00-06:00	
06:00-07:00	
07:00-08:00	85.7
08:00-09:00	85.8
09:00-10:00	85.8
10:00-11:00	85.6
11:00-12:00	85.5
12:00-13:00	85.6
13:00-14:00	85.8
14:00-15:00	85.7
15:00-16:00	85.5
16:00-17:00	85.7
17:00-18:00	85.8
18:00-19:00	85.6
19:00-20:00	
20:00-21:00	
21:00-22:00	
22:00-23:00	
23:00-24:00	
Leq*	85.7
Lmax**	86.6

Remark : \* Average time between 07.00-19.00  
\*\* Maximum Sound Pressure Level between 07.00-19.00

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team



## NOISE MEASUREMENT RESULT : WORKING NOISE

MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&amp;4)


LOCATION	: Charge Gas Compressor House Plant 1/2	MEASUREMENT DATE	: August 16, 2024
SLM MODEL	: SCARLET ST-21D	SERIAL No.	: 820731
SITE OPERATOR : Miss Mareeyanee Hawae			
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR : 515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF dBA	: 94.0	CERTIFIED DATE	: February 14, 2024
SLM READING/SLM ADJUST dBA	: 93.8 / 0.0	Expire DATE	: February 13, 2025
CAL SHEET No. : CR-515-2024-225			

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
	August 16, 2024	
00:00-01:00		
01:00-02:00		
02:00-03:00		
03:00-04:00		
04:00-05:00		
05:00-06:00		
06:00-07:00		
07:00-08:00	88.5	
08:00-09:00	88.5	
09:00-10:00	88.5	
10:00-11:00	88.7	
11:00-12:00	88.7	
12:00-13:00	88.5	
13:00-14:00	88.6	
14:00-15:00	88.5	
15:00-16:00	88.8	
16:00-17:00	88.5	
17:00-18:00	88.5	
18:00-19:00	88.5	
19:00-20:00		
20:00-21:00		
21:00-22:00		
22:00-23:00		
23:00-24:00		
Leq*	88.6	
Lmax**	89.8	

Remark : \* Average time between 07:00-19:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 07:00-19:00

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

SECOT Co., Ltd.

239 RIMKLONGPRAPA Rd.

BANGSUE, BANGKOK 10800

TEL : 02-611 1000, 1001 &amp; 1002 FAX : 02-611 1000, 1001 &amp; 1002



## NOISE MEASUREMENT RESULT : WORKING NOISE


MTR-PTTGC, Branch 2 (Olefins 1&amp;4)

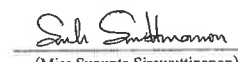
LOCATION	: Enhance Binary Refrigerator Compressor House Plant 1/2	MEASUREMENT DATE	: August 16, 2024
SLM MODEL	: SCARLET ST-21D	SERIAL No.	: 820725
SITE OPERATOR : Miss Mareeyanee Hawae			
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR : 515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF dBA	: 94.0	CERTIFIED DATE	: February 14, 2024
SLM READING/SLM ADJUST dBA	: 93.8 / 0.0	Expire DATE	: February 13, 2025
CAL SHEET No. : CR-515-2024-225			

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
	August 16, 2024	
00:00-01:00		
01:00-02:00		
02:00-03:00		
03:00-04:00		
04:00-05:00		
05:00-06:00		
06:00-07:00		
07:00-08:00	89.8	
08:00-09:00	89.8	
09:00-10:00	89.8	
10:00-11:00	89.7	
11:00-12:00	89.6	
12:00-13:00	89.7	
13:00-14:00	89.6	
14:00-15:00	89.6	
15:00-16:00	89.2	
16:00-17:00	89.7	
17:00-18:00	89.6	
18:00-19:00	89.7	
19:00-20:00		
20:00-21:00		
21:00-22:00		
22:00-23:00		
23:00-24:00		
Leq*	89.7	
Lmax**	92.4	

Remark : \* Average time between 07:00-19:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 07:00-19:00

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

SECOT Co., Ltd.

239 RIMKLONGPRAPA Rd.

BANGSUE, BANGKOK 10800

TEL : 02-611 1000, 1001 &amp; 1002 FAX : 02-611 1000, 1001 &amp; 1002

---

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบสะสมที่ตัวพนักงาน  
และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน  
(Time Weight Average-TWA)





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

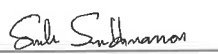
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

#### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2  
REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr\_Oct24  
INSTRUMENT : Noise Dosimeter  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd.  
CALIBRATOR MODEL : Pulsar 22R  
MEASUREMENT DATE : 11/10/2024  
CALIBRATOR TYPE : Calibrator  
MEASUREMENT LOCATION : Olefins 1  
SERIAL NO. : 79781  
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon  
CALIBRATOR REF. : 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	% DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (12 hr)	STANDARD*
Operator (Area 2)					
26002264	Unit 1100, H-1101~3, B-1110, V-1123	07.32-19.00	42.5	79.5	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND


TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

#### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2  
REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr\_Nov24  
INSTRUMENT : Noise Dosimeter  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd.  
CALIBRATOR MODEL : Cirrus RC 110A  
MEASUREMENT DATE : 13/11/2024  
CALIBRATOR TYPE : Calibrator  
MEASUREMENT LOCATION : Olefins 1  
SERIAL NO. : 95167  
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon  
CALIBRATOR REF. : 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 2)					
26002294	Unit 1100, H-1101~3, B-1110, V-1123	07.56-19.00	19.3	76.1	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Oct24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 11/10/2024	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22R
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL NO.	: 79781
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 2)					
26002303	Unit 1100 , H-1104~6 , C-1121, C-1122	07.31-19.00	60.4	81.1	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2024	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22R
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL NO.	: 79781
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 2)					
26002986	Unit 1100 , H-1104~6 , C-1121, C-1122	08.00-19.00	19.6	76.2	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND


TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Sep24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT DATE	: 05/09/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Marceyanee Hawae	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	% DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (12 hr)	STANDARD*
Operator (Area 2)					
26008229	Unit 1100 , H-1107~9, Sulfur Injection	07.29-19.00	55.6	80.7	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800


239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

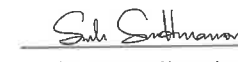
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 2)					
26005313	Unit 1100 , H-1107~9 , Sulfur Injection	08.00-19.00	38.3	79.1	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

#### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Aug24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 27/08/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 2)					
26008065	Unit 3400, Sub Station	07.19-19.00	97.7	83.	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

#### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 2)					
26008069	Unit 3400, Sub Station	08.00-19.00	77.1	82.1	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Oct24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22R
MEASUREMENT DATE	: 11/10/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	SERIAL NO.	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	% DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (12 hr)	STANDARD*
Operator (Area 3)					
26002162	Unit 1000, 1100, 1200 (Spent 100%)	07.30-19.00	48.1	80.1	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th


NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Dec24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22R
MEASUREMENT DATE	: 12/12/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	SERIAL NO.	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 3)					
26002152	Unit 1000, 1100, 1200 (Spent 100%)	07.24-19.00	30.5	78.1	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคोट จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Oct24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT DATE	: 11/10/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 3)					
26001848	Unit 1200 (Compressor & Caustic Tower 1200)	08.33-19.00	29.3	77.9	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคोट จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22R
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	SERIAL NO.	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 3)					
26005350	Unit 1200 (Compressor & Caustic Tower 1200)	08.11-19.00	19.7	76.2	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

#### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2  
REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr\_Aug24  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd.  
INSTRUMENT : Noise Dosimeter  
MEASUREMENT DATE : 27/08/2024  
CALIBRATOR MODEL : Cirrus RC 110A  
MEASUREMENT LOCATION : Olefins 1  
CALIBRATOR TYPE : Calibrator  
SITE OPERATOR : Miss Salisa Ainree  
SERIAL NO. : 95167  
CALIBRATOR REF. : 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	% DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (12 hr)	STANDARD*
Operator (Area 3)					
26005054	Unit 1200 (Dryer 4ถัง) , 1300	07.27-19.00	92.1	82.9	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
- TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

#### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2  
REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr\_Nov24  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd.  
INSTRUMENT : Noise Dosimeter  
MEASUREMENT DATE : 13/11/2024  
CALIBRATOR MODEL : Cirrus RC 110A  
MEASUREMENT LOCATION : Olefins 1  
CALIBRATOR TYPE : Calibrator  
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon  
SERIAL NO. : 95167  
CALIBRATOR REF. : 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 3)					
26009073	Unit 1200 (Dryer 4ถัง) , 1300	08.00-19.00	20.3	76.3	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
- TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

#### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Aug24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 27/08/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 3)					
26002263	Unit 5600	08.18-19.00	64.2	81.3	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

#### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Dec24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 20/12/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 3)					
26010119	Unit 5600	07.46-19.00	27.5	77.7	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Aug24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 08/08/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Marceeyance Hawae	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 4)					
26001843	Unit 1400 (Deethanizer ๑๓๓)	07.19-19.00	23.7	77.0	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 4)					
26002296	Unit 1400 (Deethanizer ๑๓๓)	07.55-19.00	1.1	63.6	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Sep24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 05/09/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Marceyanee Hawae	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 4)					
26002184	Unit 1400 (Depropanizer)	07.06-19.00	45.7	79.9	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 4)					
26002307	Unit 1400 (Depropanizer 1st)	07.55-19.00	26.4	77.5	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Aug24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT DATE	: 08/08/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyance Hawae	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	% DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (12 hr)	STANDARD*
	Operator (Area 4)				
26005347	Unit 1500, 1600	07.22-19.00	19.2	76.1	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Dec24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC110A
MEASUREMENT DATE	: 20/12/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	% DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (12 hr)	STANDARD*
	Operator (Area 4)				
26005349	Unit 1500 , 1600	07.37-19.00	17.5	75.7	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Aug24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 08/08/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 4)					
26008052	Product Storage / Distribution	07.19-19.00	7.7	72.1	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

*Suntha Sirawuttinanon*

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 4)					
26008045	Product Storage / Distribution	07.55-19.00	1.6	65.3	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

*Suntha Sirawuttinanon*

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Aug24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC110A
MEASUREMENT DATE	: 27/08/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	% DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (12 hr)	STANDARD*
	Operator (Area 5)				
26001095	Unit 1700, 2700	08.10-19.00	0.7	62.1	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	% DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (12 hr)	STANDARD*
	Operator (Area 5)				
26001836	Unit 1700, 2700	07.56-19.00	73.5	81.9	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคोट จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

#### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Aug24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC110A
MEASUREMENT DATE	: 08/08/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Marceyance Hawae	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	% DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (12 hr)	STANDARD*
	Operator (Area 5)				
26002262	Unit 2100, 2400	07.25-19.00	2.7	67.7	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคोट จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

#### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT DATE	: 14/11/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	% DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (12 hr)	STANDARD*
	Operator (Area 5)				
26001288	Unit 2100 , 2400	07,35-19.00	9.7	73.1	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Aug24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC110A
MEASUREMENT DATE	: 08/08/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 5)					
26005351	Unit 2200	07.24-19.00	12.1	74.1	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22R
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	SERIAL NO.	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 5)					
26002987	Unit 2200	07.56-19.00	12.1	74.1	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Aug24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 08/08/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Marceyanee Hawac	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 5)					
26005315	Unit 1400, 2300, HP.Flare 4600	07.24-19.00	2.4	67.1	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2024	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22R
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL NO.	: 79781
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 5)					
26008050	Unit 1400 , 2300 , HP, Flare 4600	07.55-19.00	29.0	77.9	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

#### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2  
REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr\_Aug24  
INSTRUMENT : Noise Dosimeter  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd.  
CALIBRATOR MODEL : Cirrus RC110A  
MEASUREMENT DATE : 08/08/2024  
CALIBRATOR TYPE : Calibrator  
MEASUREMENT LOCATION : Olefins 1  
SERIAL NO. : 95167  
SITE OPERATOR : Miss Marceyanee Hawae  
CALIBRATOR REF. : 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 6)					
26005409	Unit 7000,7501,7502,7600	07.29-19.00	5.5	70.7	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

#### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2  
REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr\_Nov24  
INSTRUMENT : Noise Dosimeter  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd.  
CALIBRATOR MODEL : Pulsar 22R  
MEASUREMENT DATE : 13/11/2024  
CALIBRATOR TYPE : Calibrator  
MEASUREMENT LOCATION : Olefins 1  
SERIAL NO. : 79781  
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon  
CALIBRATOR REF. : 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 6)					
26002003	Unit 7000,7501,7502,7600	07.55-19.00	74.4	82.0	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองพระปิ่น แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Aug24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC110A
MEASUREMENT DATE	: 08/08/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 1	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawac	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	% DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (12 hr)	STANDARD*
	Operator (Area 6)				
26005390	Unit 7100,7200,7300,7400	07.28-19.00	15.1	75.1	83.0
	7700,7800,7900				

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

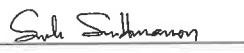
239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr\_Aug24  
Company Limited, Branch 2 INSTRUMENT : Noise Dosimeter  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. CALIBRATOR MODEL : Cirrus RC 110A  
MEASUREMENT DATE : 16/08/2024 CALIBRATOR TYPE : Calibrator  
MEASUREMENT LOCATION : Olefins 4 SERIAL NO. : 95167  
SITE OPERATOR : Miss Mareeyanee Hawae CALIBRATOR REF. : 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 2)					
26008197	Heater and Quench Unit	07.25-19.20	1.8	65.8	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

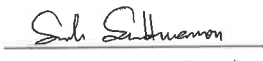
239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr\_Aug24  
Company Limited, Branch 2 INSTRUMENT : Noise Dosimeter  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. CALIBRATOR MODEL : Cirrus RC 110A  
MEASUREMENT DATE : 16/08/2024 CALIBRATOR TYPE : Calibrator  
MEASUREMENT LOCATION : Olefins 4 SERIAL NO. : 95167  
SITE OPERATOR : Miss Mareeyanee Hawae CALIBRATOR REF. : 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 2)					
26008207	Heater and Quench Unit	07.52-19.20	22.0	76.7	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Aug24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 16/08/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 2)					
26008245	Heater and Quench Unit	07.40-19.20	23.2	76.9	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Sep24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 05/09/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 2)					
26008266	Heater and Quench Unit	07.52-19.00	3.4	68.6	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.


239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Sep24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 05/09/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawac	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 2)					
26008225	Heater and Quench Unit	07.14-19.00	0.4	59.8	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

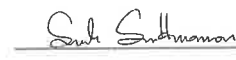
239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 05/11/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 2)					
26008211	Heater and Quench Unit	07.30-19.00	23.7	77.0	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคोट จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 05/11/2024	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22R
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL NO.	: 79781
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 2)					
26008222	Heater and Quench Unit	07.27-19.00	14.3	74.8	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคोट จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 05/11/2024	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22R
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL NO.	: 79781
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 2)					
26008224	Heater and Quench Unit	07.29-19.00	11.2	73.8	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT DATE	: 05/11/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	% DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (12 hr)	STANDARD*
Operator (Area 2)					
26008231	Heater and Quench Unit	07.28-19.00	10.3	73.4	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22R
MEASUREMENT DATE	: 05/11/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	SERIAL NO.	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 2)					
26008241	Heater and Quench Unit	07.27-19.00	8.7	72.7	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Sep24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT DATE	: 05/09/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	% DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (12 hr)	STANDARD*
Operator Area 3					
26008204	Charge Gas Comp. and Chilling Train Unit	07.21-19.00	35.9	78.8	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Oct24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22R
MEASUREMENT DATE	: 11/10/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	SERIAL NO.	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator Area 3					
26008239	Charge Gas Comp. and Chilling Train Unit	07,24-19.00	73.1	81.9	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

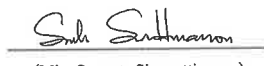
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Oct24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22R
MEASUREMENT DATE	: 11/10/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	SERIAL NO.	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	% DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (12 hr)	STANDARD*
Operator Area 3					
26008265	Charge Gas Comp. and Chilling Train Unit	07.24-19.00	71.8	81.8	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

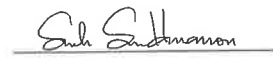
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Oct24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT DATE	: 11/10/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator Area 3					
26009072	Charge Gas Comp. and Chilling Train Unit	07.26-19.00	0.1	52.1	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT DATE	: 05/11/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	% DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (12 hr)	STANDARD*
Operator Area 3					
26005314	Charge Gas Comp. and Chilling Train Unit	07.59-19.00	17.1	75.6	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22R
MEASUREMENT DATE	: 05/11/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	SERIAL NO.	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator Area 3					
26008198	Charge Gas Comp. and Chilling Train Unit	08.00-19.00	50.8	80.3	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

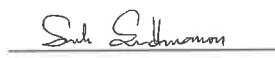
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr\_Nov24  
Company Limited, Branch 2 INSTRUMENT : Noise Dosimeter  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. CALIBRATOR MODEL : Cirrus RC 110A  
MEASUREMENT DATE : 05/11/2024 CALIBRATOR TYPE : Calibrator  
MEASUREMENT LOCATION : Olefins 4 SERIAL NO. : 95167  
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon CALIBRATOR REF. : 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator Area 3					
26009869	Charge Gas Comp. and Chilling Train Unit	07.57-19.00	14.6	74.9	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr\_Nov24  
Company Limited, Branch 2 INSTRUMENT : Noise Dosimeter  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. CALIBRATOR MODEL : Pulsar 22R  
MEASUREMENT DATE : 05/11/2024 CALIBRATOR TYPE : Calibrator  
MEASUREMENT LOCATION : Olefins 4 SERIAL NO. : 79781  
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon CALIBRATOR REF. : 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	% DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (12 hr)	STANDARD*
Operator Area 3					
26008220	Charge Gas Comp. and Chilling Train Unit	08.00-19.00	23.0	76.9	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Sep24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 05/09/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Marceyanee Hawae	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 4)					
26008235	Distillation and Refrigeration Unit	07.12-19.00	32.6	78.4	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

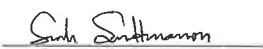
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Aug24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 16/08/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 4)					
26008206	Distillation and Refrigeration Unit	07.24-19.20	16.4	75.4	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2  
REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr\_Aug24  
INSTRUMENT : Noise Dosimeter  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd.  
CALIBRATOR MODEL : Cirrus RC 110A  
MEASUREMENT DATE : 16/08/2024  
CALIBRATOR TYPE : Calibrator  
MEASUREMENT LOCATION : Olefins 4  
SERIAL NO. : 95167  
SITE OPERATOR : Miss Mareeyanee Hawae  
CALIBRATOR REF. : 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 4)					
26008196	Distillation and Refrigeration Unit	07.25-19.20	32.0	78.3	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

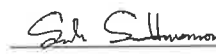
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2  
REFERENCE NO. : 224006\_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr\_Sep24  
INSTRUMENT : Noise Dosimeter  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd.  
CALIBRATOR MODEL : Cirrus RC 110A  
MEASUREMENT DATE : 05/09/2024  
CALIBRATOR TYPE : Calibrator  
MEASUREMENT LOCATION : Olefins 4  
SERIAL NO. : 95167  
SITE OPERATOR : Miss Mareeyanee Hawae  
CALIBRATOR REF. : 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 4)					
26008229	Distillation and Refrigeration Unit	07.12-19.00	19.8	76.2	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคोट จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 05/11/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	% DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (12 hr)	STANDARD*
	Operator (Area 4)				
26008200	Distillation and Refrigeration Unit	07.33-19.00	14.3	74.8	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคोट จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Company Limited, Branch 2	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 05/11/2024	CALIBRATOR MODEL	: Cirrus RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL NO.	: 95167
		CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	% DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (12 hr)	STANDARD*
	Operator (Area 4)				
26008226	Distillation and Refrigeration Unit	07.22-19.00	10.1	73.3	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

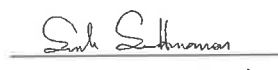
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Citrus RC 110A
MEASUREMENT DATE	: 05/11/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 4)					
26008051	Distillation and Refrigeration Unit	07.23-19.00	4.5	69.8	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

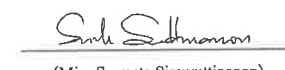
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public	REFERENCE NO.	: 224006_Cert-Noise Dose/TWA 12 hr_Nov24
	Company Limited, Branch 2	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22R
MEASUREMENT DATE	: 05/11/2024	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
MEASUREMENT LOCATION	: Olefins 4	SERIAL NO.	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @1,000 Hz

Operator ID	Responsibility/Area	Time	% Dose	Sound Pressure Level (dBA)	
				TWA (12 hr)	Standard*
Operator (Area 4)					
26008202	Distillation and Refrigeration Unit	07.31-19.00	9.4	73.0	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \*Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.