

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง



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

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370 (Automatic 3 Lines) FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : SALE@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP)

วันที่ 14 กรกฎาคม 2566

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP) ตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนน
สุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน
มกราคม-มิถุนายน 2566

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง



ลายมือชื่อ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้ร่วมจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วนผลงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพอากาศ - ระดับเสียง 	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	(
	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำ - กากของเสีย - อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดโครงการ - อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - แหล่งท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ 	25	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
	<ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง - คมนาคม - เศรษฐกิจสังคม 	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
	<ul style="list-style-type: none"> - กากของเสีย - เศรษฐกิจสังคม - การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (Lube Base Oil Plant) ระยะดำเนินการ
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
5. จัดทำโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/14788 ลงวันที่ 27 กันยายน 2539
 - ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/2227 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2545
 - ครั้งที่ 3 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/4549 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2546
 - ครั้งที่ 4 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.9/6082 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2555
 - ครั้งที่ 5 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.8/6091 ลงวันที่ 2 เมษายน 2562
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 มกราคม 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญภาพ	IV
สารบัญตาราง	V
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 สถานะโครงการปัจจุบัน	1-2
1.3 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3.1 ขอบเขตที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-4
1.4 วัตถุประสงค์ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	1-4
1.4.1 วัตถุประสงค์	1-4
1.4.2 ผลิตภัณฑ์	1-5
1.4.3 ระบบการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	1-5
1.5 กระบวนการผลิต	1-6
1.5.1 ขั้นตอนการกลั่นแยกองค์ประกอบ (Separation Process)	1-6
1.5.2 ขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ (Treating Process)	1-8
1.6 ระบบเสริมการผลิตและระบบสาธารณสุขโรคและสาธาณูปการ	1-10
1.6.1 ระบบเสริมการผลิต	1-10
1.6.2 ระบบสาธารณสุขโรคและสาธาณูปการ	1-11
1.7 ระบบระบายน้ำ	1-12
1.8 การคมนาคมขนส่ง	1-12
1.9 มลพิษและการจัดการ	1-12
1.9.1 มลพิษทางอากาศ	1-12
1.9.2 มลพิษทางน้ำ	1-13
1.9.3 กากของเสียและการจัดการ	1-15
1.10 เสียงและการควบคุม	1-15
1.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-16
1.12 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-20
1.12.1 ชุมชนสัมพันธ์	1-20
1.12.2 การรับเรื่องร้องเรียน	1-20
1.13 แผนการดำเนินการ	1-20
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-7
3.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-7
3.2.1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-20
3.2.2 คุณภาพน้ำ	3-34
3.2.2.1 คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต	3-34
3.2.2.2 คุณภาพน้ำฝน	3-47
3.2.2.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน	3-52
3.2.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-57
3.2.3 ระดับเสียงทั่วไป	3-65
3.2.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-70
3.2.4.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-70
3.2.4.2 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	3-70
3.2.4.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-71
3.2.5 การจัดการสิ่งแวดล้อม	3-76
3.2.6 กากของเสีย	3-76
3.2.7 สังคม-เศรษฐกิจ	3-77
3.2.7.1 การบันทึกข้อร้องเรียน	3-77
3.2.7.2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-77
3.2.7.3 การสรุปผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์	3-77
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
ภาคผนวก	
ภาคผนวกที่ 1 เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 2 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 4 เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.3-1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
3.2.1.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.2.1.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-15
3.2.1.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-22
3.2.1.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-28
3.2.2.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต	3-36
3.2.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet) ของ CPI Unit ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-41
3.2.2.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WWT3) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-44
3.2.2.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน บริเวณรางระบายน้ำ (Open Ditch) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-50
3.2.2.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน บริเวณน้ำหลังผ่านบ่อแยกน้ำมัน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-51
3.2.2.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน (Cooling Blowdown) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-56
3.2.2.4-1 แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-58
3.2.2.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-62
3.2.2.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองคาก่อนปล่อยน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-63
3.2.2.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองคาก่อนปล่อยน้ำทิ้ง หลังผ่านพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-64
3.2.3-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-66
3.2.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-69
3.2.4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับในสถานประกอบการ บริเวณส่วนผลิตภายในโรงงาน (Process Area) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-75

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.2-1	อุปกรณ์อะไหล่สำรองระบบควบคุมคุณภาพอากาศ
2.2-2	ท่อเผา (Flare)
2.2-3	ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น CPI
2.2-4	Sour Water Stripping Unit ที่โรงกลั่นน้ำมัน
2.2-5	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหน่วยที่ 3
2.2-6	รางระบายน้ำฝน
2.2-7	บ่อรับน้ำฝน และ บ่อ Oily Water
2.2-8	Receiving Pond WWT3
2.2-9	รดน้ำต้นไม้
2.2-10	ห้องควบคุม (Control Room)
2.2-11	การติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังในห้องปิด
2.2-12	เจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
2.2-13	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
2.2-14	การปลูกต้นไม้ทรงสูงเป็นแนวกันชนโดยรอบโครงการ
2.2-15	การฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย
2.2-16	ป้ายจำกัดความเร็ว
2.2-17	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
2.2-18	ถังขยะมูลฝอย
2.2-19	Slop Oil Tank รวบรวมเศษน้ำมันจากหน่วย CPI
2.2-20	อาคารเก็บถัง Catalyst ที่เสื่อมสภาพ
2.2-21	พื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการ
2.2-22	ทัศนียภาพบริเวณโรงงาน
2.2-23	พื้นที่กันชน (Buffer Zone) ตลอดแนวพื้นที่โครงการกับชุมชน
2.2-24	อุปกรณ์ดับเพลิง
2.2-25	ห้องพยาบาล เวชภัณฑ์ และรถพยาบาล
2.2-26	ระบบ Distributed Control System (DCS)
2.2-27	ระบบ Double Safety Relief Valve
2.2-28	ระบบ Interlock System ควบคุมการจ่ายสารเข้าสู่ระบบ
2.2-29	ป้ายเตือนความปลอดภัยก่อนเข้าบริเวณลานถัง
2.2-30	Band Wall ป้องกัน Tank pit
2.2-31	Beach Boom ทุ่นป้องกันคราบน้ำมัน
2.2-32	กรองประกายไฟ (Flame Arrestor)
2.2-33	ป้าย MSDS

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.13-1 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	1-22
1.13-2 แผนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ประจำปี 2566	1-26
2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-2
3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-2
3.2.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-7
3.2.1.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.2.1.1-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2563-2566	3-14
3.2.1.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-20
3.2.1.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-24
3.2.1.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี พ.ศ. 2563-2566	3-26
3.2.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต	3-34
3.2.2.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต	3-37
3.2.2.1-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ปี พ.ศ. 2563-2566	3-39
3.2.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำฝน	3-47
3.2.2.2-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน บริเวณรางระบายน้ำฝน (Open Ditch) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของโครงการ ปี พ.ศ. 2563-2565	3-48
3.2.2.2-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน บริเวณน้ำหลังผ่านบ่อแยกน้ำมัน ปี พ.ศ. 2563-2565	3-49
3.2.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน	3-52
3.2.2.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน (Cooling Blowdown)	3-53
3.2.2.3-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน (Cooling Blowdown) ปี พ.ศ. 2563-2566	3-54
3.2.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดิน	3-57
3.2.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-59

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.2.2.4-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2563-2566
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ระดับเสียงทั่วไป
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
3.2.3-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.2.4.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ระดับเสียงในสถานประกอบการ
3.2.4.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
3.2.4.3-3	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม
3.2.4.3-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566