

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

เลขที่ 11 ถนนไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่ 11 ถนนไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอมะเมือง จังหวัดระยอง 21150



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ตั้งอยู่ที่ 11 ถนนไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|----------------|----------|--|--|
| นายสุพจน์ | สกลมเต๊ะ |  | ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| นางวิลาวัณย์ | บริรักษ์ |  | ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| นายสุริยา | สอนแก้ว |  | ผู้จัดการอาวุโส |
| นางสาวณัฐภรณ์ | บุญตะนัย |  | ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม |

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง) (Jantapong) Co., Ltd.



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด**

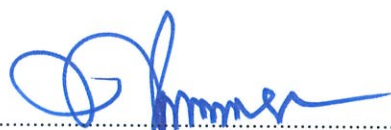
1. ชื่อโครงการ โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 11 ถนนไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 11 ถนนไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ +66(0)3869-8400 โทรสาร +66(0)3684-4789
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอวี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2543 ตามหนังสือเลขที่ วว.0804/9009
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009/1301
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2546 ตามหนังสือเลขที่ วว.0804/11112
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2556 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.4/7070
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (/) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



นางสาวนงลักษณ์ สุขแจ่ม
ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนประสานงานภาครัฐ



นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์
รักษาการผู้จัดการส่วนประสานงานภาครัฐ

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

สารบัญ

หน้า

| | |
|---|------|
| สารบัญ | ก |
| สารบัญภาคผนวก | ข |
| สารบัญตาราง | ง |
| สารบัญรูป | จ |
| สารบัญภาพ | ฉ |
| บทที่ 1 บทนำ | 1-1 |
| 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| 1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน | 1-3 |
| 1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-3 |
| 1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-4 |
| 1.3 รายละเอียดโครงการ | 1-5 |
| 1.3.1 ความเป็นมา | 1-5 |
| 1.3.2 ที่ตั้งโครงการและผังโครงการ | 1-6 |
| 1.3.3 รายละเอียดโครงการ | 1-10 |
| 1.3.4 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ | 1-24 |
| 1.3.5 ระบบน้ำใช้ | 1-25 |
| 1.3.6 การควบคุมมลพิษทางอากาศ | 1-25 |
| 1.3.7 ระบบระบายน้ำ | 1-28 |
| 1.3.8 การจัดการของเสีย | 1-28 |
| บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | 2-1 |
| บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-5 |
| 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-6 |
| 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | 3-6 |
| 3.3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-16 |
| 3.3.4 คุณภาพน้ำทะเล | 3-23 |
| 3.3.5 นิเวศวิทยาทางทะเล | 3-45 |

สารบัญ (ต่อ)

| | | |
|--|---|------------|
| 3.4 | การคมนาคมขนส่ง | 3-67 |
| 3.5 | สังคมและเศรษฐกิจ | 3-68 |
| บทที่ 4 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | 4-1 |
| 4.1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.2 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |

สารบัญภาคผนวก

| | |
|--------------|--|
| ภาคผนวก ก | สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน |
| ภาคผนวก ข | เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างสัญญาว่าจ้างโครงการขุดลอกและถมทะเล |
| ภาคผนวก ข-1 | สำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด |
| ภาคผนวก ข-2 | หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2/2566 |
| ภาคผนวก ข-3 | Coal Handling and Coal Conveyor Yearly Inspection |
| ภาคผนวก ข-4 | ตัวอย่าง Ship/Shore Safety Checklist |
| ภาคผนวก ข-5 | Safety Requirements |
| ภาคผนวก ข-6 | แผนรักษาความปลอดภัยของท่าเรือ |
| ภาคผนวก ข-7 | Emergency preparedness and response procedure |
| ภาคผนวก ข-8 | ข้อมูลการจราจรทางน้ำ |
| ภาคผนวก ข-9 | ข้อกำหนดการเดินเรือของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและกรมเจ้าท่า |
| ภาคผนวก ข-10 | แผนป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุทางทะเลของสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม มาบตาพุด (สทร.) |
| ภาคผนวก ข-11 | ตัวอย่างเอกสารการอบรมเจ้าหน้าที่ |
| ภาคผนวก ข-12 | ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตผ่านเข้าเขตท่าเทียบเรือ |
| ภาคผนวก ข-13 | เอกสารชุมชนสัมพันธ์ |

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

| | |
|--------------|---|
| ภาคผนวก ข-14 | เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน |
| ภาคผนวก ข-15 | กฎระเบียบความปลอดภัยของ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด |
| ภาคผนวก ข-16 | นโยบายด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ข-17 | ตัวอย่างเอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา |
| ภาคผนวก ข-18 | Environmental, Health and Safety Master Plan Year 2024 for Glow SPP 2&3 |
| ภาคผนวก ข-19 | การซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ |
| ภาคผนวก ข-20 | การซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ |
| ภาคผนวก ค | ใบรับรองผลการวิเคราะห์ |
| ภาคผนวก ง | ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ |
| ภาคผนวก จ | สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน |

สารบัญตาราง

หน้า

| | | |
|-----------------|---|------|
| ตารางที่ 1.1-1 | ความเป็นมาและลำดับการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด | 1-2 |
| ตารางที่ 1.3-1 | การจัดการลดผลกระทบจากฝุ่นละออง | 1-28 |
| ตารางที่ 3.3-1 | ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณริมรั้วของบริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินอล จำกัด | 3-8 |
| ตารางที่ 3.3-2 | ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด | 3-9 |
| ตารางที่ 3.3-3 | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | 3-13 |
| ตารางที่ 3.3-4 | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-14 |
| ตารางที่ 3.3-5 | สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป | 3-19 |
| ตารางที่ 3.3-6 | สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-21 |
| ตารางที่ 3.3-7 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล | 3-31 |
| ตารางที่ 3.3-8 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 | 3-34 |
| ตารางที่ 3.3-9 | สรุปผลการตรวจวัดפלגก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 | 3-49 |
| ตารางที่ 3.3-10 | สรุปผลการตรวจวัดפלגก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 | 3-55 |
| ตารางที่ 3.3-11 | สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 | 3-58 |
| ตารางที่ 3.3-12 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-63 |
| ตารางที่ 3.4-1 | สรุปสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 | 3-67 |
| ตารางที่ 4.2-1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์เอสพีที 3 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 | 4-2 |

สารบัญรูป

หน้า

| | | |
|--------------|---|------|
| รูปที่ 1-1 | ที่ตั้งโครงการท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด | 1-8 |
| รูปที่ 1-2 | พื้นที่ขุดลอกของโครงการขุดลอกและถมทะเล บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด | 1-9 |
| รูปที่ 1-3 | ฮอปเปอร์รองรับถ่านหินแบบเคลื่อนที่บริเวณหน้าท่า บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด | 1-12 |
| รูปที่ 1-4 | แนวสายพานลำเลียง RC-1 และโครงสร้างรองรับ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด | 1-13 |
| รูปที่ 1-5 | แนวสายพานลำเลียง RC-2 และโครงสร้างรองรับ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด | 1-14 |
| รูปที่ 1-6 | แนวสายพานลำเลียง RC-3 และโครงสร้างรองรับ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด | 1-15 |
| รูปที่ 1-7 | ปล่องโปรยถ่านหิน (Telescopic Chute) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด | 1-16 |
| รูปที่ 1-8 | ลานกองถ่านหินและลักษณะการเทกอง บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด | 1-17 |
| รูปที่ 1-9 | พื้นที่ขุดลอกเพื่อเพิ่มระดับความลึกบริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด | 1-21 |
| รูปที่ 1-10 | การขนถ่ายถ่านหินโดยใช้ปั้นจั่นของเรือ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด | 1-22 |
| รูปที่ 1-11 | ระบบฉีดพรมน้ำที่ลานกองถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด | 1-23 |
| รูปที่ 1-12 | แผนปฏิบัติงานและวิธีการในการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด | 1-26 |
| รูปที่ 1-13 | กระบวนการสื่อสารเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด | 1-27 |
| รูปที่ 3.3-1 | แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | 3-11 |
| รูปที่ 3.3-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-15 |
| รูปที่ 3.3-3 | แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-17 |
| รูปที่ 3.3-4 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-22 |
| รูปที่ 3.3-5 | แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลและนิเวศวิทยาทางทะเล | 3-29 |
| รูปที่ 3.3-6 | กราฟเปรียบเทียบสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-39 |
| รูปที่ 3.3-7 | กราฟเปรียบเทียบความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-64 |

สารบัญภาพ

หน้า

| | | |
|-------------|--|------|
| ภาพที่ 2-1 | เรือขนถ่ายถ่านหินที่จอดเทียบท่าและดับเครื่องยนต์แล้ว | 2-19 |
| ภาพที่ 2-2 | การขนถ่ายถ่านหินภายในระบบสายพานลำเลียงแบบปิด | 2-19 |
| ภาพที่ 2-3 | การฉีดพรมน้ำในระหว่างขนถ่ายถ่านหินจากเรือลงบนฮอปเปอร์รับถ่านหิน | 2-19 |
| ภาพที่ 2-4 | การฉีดพรมน้ำบนกองถ่านหิน | 2-19 |
| ภาพที่ 2-5 | บ่อรวบรวมน้ำเสียบริเวณท่าเรือ | 2-19 |
| ภาพที่ 2-6 | บ่อตกตะกอน (Run off pond) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหิน | 2-19 |
| ภาพที่ 2-7 | ผ้าใบคลุมช่องว่างระหว่างหน้าท่ากับเรือขณะดำเนินการขนถ่ายถ่านหิน | 2-20 |
| ภาพที่ 2-8 | การฉีดพ่นน้ำบริเวณปาก Hopper | 2-20 |
| ภาพที่ 2-9 | ระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณท่าเทียบเรือ | 2-20 |
| ภาพที่ 2-10 | อุปกรณ์ดับเพลิง | 2-20 |
| ภาพที่ 2-11 | ระบบไฟสัญญาณ | 2-20 |
| ภาพที่ 2-12 | บูมกันคราบน้ำมัน | 2-20 |
| ภาพที่ 2-13 | ห่วงยางช่วยชีวิต | 2-21 |
| ภาพที่ 2-14 | ป้ายห้ามทิ้งขยะลงทะเล | 2-21 |
| ภาพที่ 2-15 | อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน | 2-21 |
| ภาพที่ 2-16 | อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด | 2-21 |
| ภาพที่ 2-17 | ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | 2-22 |
| ภาพที่ 2-18 | ป้ายเตือนต่างๆ บริเวณท่าเทียบเรือ | 2-22 |
| ภาพที่ 2-19 | การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | 2-22 |