

รายละเอียดข้อกำหนด  
(TERMS OF REFERENCE)

โครงการจ้างเหมาบริหารจัดการศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(Environmental Monitoring & Control Center : EMCC)  
ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ประจำปี 2564

1. ความเป็นมา

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้พัฒนาระบบเฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง โดยเชื่อมโยงข้อมูลทั้งหมดมาที่ศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring & Control Center : EMCC) ซึ่งตั้งอยู่ที่สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (สนล.) เพื่อให้การบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้ผู้บริหารสามารถใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจ รวมถึงการประชาสัมพันธ์ด้านการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย ให้ประชาชนทั่วไปเข้าใจ และรับรู้สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม โดยประกอบด้วยระบบที่สำคัญใน 3 ด้าน ดังนี้


1. ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- ระบบเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission and Monitoring : CEMS)
- สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย จำนวน 2 สถานี
- ระบบกล้องวงจรปิดบริเวณเขื่อนป้องกันน้ำท่วม (CCTV) 62 ตัว
- ศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring & Control Center : EMCC)
- การป้องกันอุทกภัย และการเฝ้าระวังระดับน้ำภายนอกนิคมอุตสาหกรรม
- ระบบกล้องวงจรปิดของอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง จำนวน 23 ตัว

2. ด้านการจัดการข้อมูล และการประชาสัมพันธ์

- ป้ายประชาสัมพันธ์ (Display Board)
- เว็บไซต์ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง
- ฐานข้อมูลโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง

3. ด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่อยู่ในศูนย์เฝ้าระวังฯ EMCC และในอาคาร สนล.

๓ — 

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้มีบุคลากรจากผู้ให้บริการ/นิติบุคคลที่มีความรู้ ทักษะความเชี่ยวชาญ และความสามารถมาปฏิบัติงานประจำ และบริหารจัดการระบบงานภายในศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง

2.2 เพื่อสนับสนุนงานด้านการรวบรวมวิเคราะห์ข้อมูล/จัดเก็บข้อมูล และการเชื่อมโยงข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย กับผู้ประกอบการ ศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ทาง สนล. กำหนด เพื่อใช้สนับสนุนการตัดสินใจ และบริหารจัดการได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อดูแลบำรุงรักษา เครื่องมือ อุปกรณ์ที่อยู่ในศูนย์เฝ้าระวังฯ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่อง

2.4 เพื่อให้การเฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ได้มีการดำเนินการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องจากเดิมที่ได้เคยดำเนินการไว้ก่อนแล้ว

## 3. ขอบเขตการดำเนินงาน

### 3.1 ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรับ และตอบสนองต่อข้อมูลข่าวสารตามที่มีผู้แจ้ง รวมทั้งกรณีเกิดอุบัติเหตุ และอุบัติภัย พร้อมทั้งเหตุฉุกเฉิน สามารถส่งบุคลากรเข้ามาสนับสนุนการดำเนินการในกรณีฉุกเฉินนอกเวลาทำการได้ ภายใน 3 ชั่วโมง เมื่อ สนล. ร้องขอ

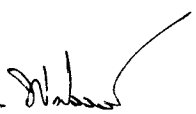
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกรณีร้องเรียน โดยแจ้งเหตุฯ และวิธีการดำเนินงาน ให้แก่ผู้บริหาร สนล. รวมทั้งเจ้าหน้าที่ สนล. และบุคลากร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบโดยทันที หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

### 3.2 ด้านการจัดการข้อมูล และการประชาสัมพันธ์

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรวบรวม วิเคราะห์ และบันทึกจัดทำฐานข้อมูลของระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสนับสนุนการดำเนินงานของ สนล. เช่น ฐานข้อมูลโรงงาน เป็นต้น ให้มีความถูกต้องแม่นยำ และเป็นปัจจุบัน มีความสอดคล้องกับการดำเนินงานของ สนล. สามารถนำไปใช้ประโยชน์ ในการเฝ้าระวัง และสนับสนุนการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย และการระงับเหตุ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลระบบต่าง ๆ สนับสนุนข้อมูลในการดำเนินการแก้ไขปัญหา ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

- ผู้รับจ้างต้องดูแลเว็บไซต์ สื่อโซเชียลมีเดีย และพัฒนาข้อมูลเว็บไซต์ (website) ของ สนล. ให้เป็นปัจจุบันอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งเผยแพร่กิจกรรมของ สนล. ลงบนเว็บไซต์ โดยมีขอบเขตตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๓๑ 

- ผู้รับจ้างจะต้องพัฒนาโปรแกรมการส่งข้อมูลคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission and Monitoring : CEMS) จากศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มายังศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring & Control Center : EMCC) ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง โดยมีระยะเวลาให้การจัดทำภายในเวลา 6 เดือน นับจากวันลงนามสัญญา

- ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังให้เป็นปัจจุบัน ในโปรแกรมฐานข้อมูลโรงงานในนิคมฯ ลาดกระบัง และพัฒนาฟังก์ชันการลงพิกัด GPS ของแต่ละโรงงานตามที่ตั้ง ทะเบียน การเพิ่มคุณลักษณะ ประวัติของโรงงานเพื่อเป็นข้อมูลต่างๆ ลงในฐานข้อมูลโรงงาน ในโปรแกรมที่มีอยู่ และพัฒนาให้เหมาะสมกับการใช้งาน โดยมีระยะเวลาให้การจัดทำภายในเวลา 6 เดือน นับจากวันลงนามสัญญา

- โปรแกรมที่ได้รับมอบหมายให้พัฒนาขึ้นมาใช้ในงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมให้ถือเป็นสิทธิของ สนล. ภายหลังจากสิ้นสุดสัญญาแล้วแต่เพียงผู้เดียว

### 3.3 ด้านเครื่องมือ และอุปกรณ์

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งาน ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

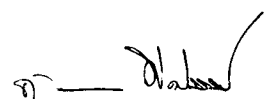
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบระบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบที่ใช้ในศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องมือที่ใช้งานในศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ตามที่กำหนด


- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของระบบกล้องวงจรปิดของอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

- ในกรณีที่ผู้รับจ้างตรวจพบอุปกรณ์ชำรุดเสียหายให้ผู้รับจ้างจัดทำข้อเสนอในการปรับปรุงซ่อมแซม ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายใน 3 วัน โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดหาอะไหล่ และเป็นผู้ประสานงานในการซ่อมแซม อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายภายในศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) และระบบกล้องวงจรปิดของ อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำข้อเสนอในการพัฒนา และปรับปรุงระบบในศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในด้านความปลอดภัยในอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ให้แก่ สนล. อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี




ขอบเขตงานรับผิดชอบ	จำนวนงาน
<b>ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย</b>	
- ศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring & Control Center : EMCC)	1
- ระบบเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission and Monitoring : CEMS)	1
- สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ระยะที่ 1,2 และระยะที่ 3	2
- ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน 62 ตัว	1
- การป้องกันอุทกภัย และการเฝ้าระวังระดับน้ำภายนอกนิคมอุตสาหกรรม	1
- ระบบกล้องวงจรปิดของอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง จำนวน 23 ตัว	1
<b>ด้านการจัดการข้อมูล และการประชาสัมพันธ์</b>	
- ป้ายประชาสัมพันธ์ (Display Board)	1
- เว็บไซต์ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (สนล.) และอื่นๆ ตามที่กำหนด	1
<b>ด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์</b>	
- เครื่องมือ และอุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ในศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม (EMCC)	1
- กล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน 62 ตัว	1
- ระบบ Video Conference	1
- ป้ายประชาสัมพันธ์ (Display Board)	1
- ระบบกล้องวงจรปิดของอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง จำนวน 23 ตัว	1

ก. 

#### 4. การดำเนินงาน

##### 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตามลักษณะระบบงาน ดังต่อไปนี้

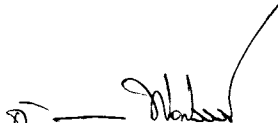
ระบบงาน	รายละเอียดลักษณะงาน
<b>ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย</b>	
<p>1. ศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring &amp; Control Center : EMCC)</p>	<p>1. ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่อยู่ประจำศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) เพื่อดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยด้านการจัดการข้อมูล และการประชาสัมพันธ์ ด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ ตามรายละเอียดลักษณะงานที่ผู้ว่าจ้างกำหนด</p> <p>2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรับ และตอบสนองต่อข้อร้องเรียนตามที่มีผู้แจ้ง รวมทั้งกรณีเกิดอุบัติเหตุ และอุบัติภัย พร้อมทั้งเหตุฉุกเฉิน โดยแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ และดำเนินการตามผู้ว่าจ้างกำหนด ในกรณีนอกเวลาทำการผู้รับจ้างต้องสามารถส่งบุคลากรเข้ามาสนับสนุนการดำเนินการในกรณีฉุกเฉินได้ภายใน 3 ชั่วโมง เมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ</p> <p>3. ผู้รับจ้างต้องเฝ้าระวังระดับน้ำตามแนวเขื่อนป้องกันน้ำท่วมโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง หากมีเหตุการณ์ผิดปกติ หรือกรณีฉุกเฉินให้ดำเนินการแก้ไขเบื้องต้นตามผู้ว่าจ้างกำหนด และแจ้งให้ผู้ว่าจ้างและผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบทันที ในกรณีนอกเวลาทำการผู้รับจ้างต้องสามารถส่งบุคลากรเข้ามาสนับสนุนการดำเนินการในกรณีฉุกเฉินได้ภายใน 3 ชั่วโมง เมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ</p> <p>4. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกรณีเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งเหตุฯ และวิธีการดำเนินงาน ให้แก่ผู้บริหาร สนล. รวมทั้งเจ้าหน้าที่ สนล. และบุคลากร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบโดยทันที หรือตามผู้ว่าจ้างกำหนด</p>
<p>2.ระบบเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission and Monitoring : CEMS)</p>	<p>1. บริหารจัดการเชื่อมโยงข้อมูลจากเครื่องลูกข่ายที่ติดตั้ง ณ โรงงานประกอบการ ทั้งที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน และอนาคต โดยใช้ระบบสื่อสารที่เหมาะสม ตามผู้ว่าจ้างเห็นชอบ</p> <p>2. รวบรวม และบันทึกข้อมูลแหล่งกำเนิดมลสารเข้าโปรแกรมส่วนกลางของ กนอ. ประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>2.1 ชื่อโรงงาน ทะเบียนโรงงาน บ่งชี้รหัสปล่องตาม EIA กำหนด</p> <p>2.2 รายละเอียดปล่อง และเครื่องมืออุปกรณ์ที่ต้องติดตั้ง</p> <p>2.3 ค่าที่มีการตรวจวัด</p> <p>2.4 รายละเอียดเครื่องมือ และอุปกรณ์ส่งสัญญาณ</p>

๓ 

ระบบงาน	รายละเอียดลักษณะงาน
	<p>2.5 รายละเอียดข้อมูล ชื่อผู้ประสานงาน และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อของโรงงานที่เชื่อมต่อ</p> <p>3. บริหารจัดการระบบแจ้งเตือน เมื่อค่ามลพิษเกินค่าควบคุมที่กำหนดต่อบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยผ่านช่องทางที่เหมาะสมตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด</p> <p>4. ตรวจสอบ และดำเนินการแก้ปัญหาการเชื่อมโยงจากเครื่องลูกข่ายที่ติดตั้ง ณ โรงงานของผู้ประกอบการ ทั้งที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบันและอนาคต</p> <p>5. จัดทำรายงานวิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูล โดยประกอบด้วยเนื้อหาอย่างน้อย ดังนี้ ความถี่ของค่าที่เกินมาตรฐาน วิเคราะห์สาเหตุของค่าเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันที ตามช่องทางที่ผู้ว่าจ้างกำหนด</p>
<p>3. สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ของนิคมฯ ลาดกระบัง ระยะที่ 1,2</p> <p>3.2 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ของนิคมฯ ลาดกระบัง ระยะที่ 3</p> <p>3.3 ติดตามเผ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เข้าข่ายต้องเผ้าระวัง ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด</p>	<p>1. บริหารจัดการ เชื่อมโยงข้อมูลจากการตรวจวัดของสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในปัจจุบัน และอนาคต พร้อมทั้งสามารถเรียกใช้ข้อมูลได้สะดวก และรวดเร็ว โดยใช้ระบบสื่อสารที่เหมาะสม ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง</p> <p>2. จัดทำรายงานวิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูลเสนอต่อผู้ว่าจ้างเป็นประจำทุกเดือน</p>
<p>4. ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน 62 ตัว</p> <p>5. ระบบกล้องวงจรปิดของอาคารสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง จำนวน 23 ตัว</p>	<p>1. จัดทำรายงานกรณีพบเหตุการณ์ผิดปกติ หรือเหตุการณ์น่าสงสัย ประจำเดือน เสนอให้ผู้ว่าจ้างทราบ ประกอบด้วยเนื้อหาอย่างน้อย ดังนี้ รายงานข้อมูลเหตุการณ์ที่พบ ลำดับความเสียหายที่เกิดขึ้น บันทึกภาพจากกล้องวงจรปิด</p> <p>2. จัดทำรายงานวิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูล ประจำเดือน เสนอผู้ว่าจ้างทราบ ประกอบด้วยเนื้อหาอย่างน้อย ดังนี้ จุดเกิดเหตุ วิเคราะห์จุดเสี่ยง พร้อมเสนอแนวทางในการป้องกันฯ ทั้งใน และนอกพื้นที่นิคมฯ ลาดกระบัง</p>
<p>6. การป้องกันอุทกภัย และการเผ้าระวังระดับน้ำภายนอกนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>1. ผู้รับจ้างต้องสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนป้องกันอุทกภัยของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง</p> <p>2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการเผ้าระวังระดับน้ำภายนอกนิคมอุตสาหกรรม โดยมีการแจ้งเตือน และแผนการตอบโต้ต่อระดับน้ำต่างๆ</p>

๓ ————— *Signature*

ระบบงาน	รายละเอียดลักษณะงาน
<b>ด้านการจัดการข้อมูล และการประชาสัมพันธ์</b>	
1. ฐานข้อมูลโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	<p>1. พัฒนาฟังก์ชันการลงพิกัด GPS ของแต่ละโรงงานตามที่ตั้งทะเบียนประวัติของโรงงาน การเพิ่มคุณลักษณะอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการใช้งาน ลงในระบบฐานข้อมูลโรงงานอย่างต่อเนื่อง</p> <p>2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ให้มีความถูกต้องแม่นยำและเป็นปัจจุบัน เพื่อให้มีความสอดคล้อง และสนับสนุนการดำเนินงานของ สนล.</p>
<p>2. เว็บไซต์ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (สนล.)</p> <p>3. ป้ายประชาสัมพันธ์ (Display Board)</p>	<p>1. ผู้รับจ้างต้องดูแลแบบ และพัฒนาข้อมูลเว็บไซต์ (website) ของ สนล. ให้เป็นปัจจุบัน และพัฒนาต่อยอดระบบต่างๆ บนเว็บไซต์ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด พร้อมทั้งนำเข้าข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย การเผยแพร่กิจกรรมของ สนล. และอื่นๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด</p> <p>2. ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการเชื่อมโยงข้อมูลจากศูนย์เฝ้าระวังฯ มายังหน่วยแสดงคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (Display Board) เว็บไซต์ของ สนล. ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด</p> <p>3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น ในกรณีที่เครื่อง และอุปกรณ์เชื่อมโยงข้อมูล และภาพเกิดชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ พร้อมแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันที</p>
<b>ด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์</b>	
<p>1. เครื่องมือ และอุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ในศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC)</p> <p>2. กล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน 62 ตัว</p>	<p>1. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ/บำรุงรักษา/ซ่อมแซมให้เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง</p> <p>2. ดูแลตัดวัชพืช/เถาวัลย์ บริเวณโดยรอบเสากล้องวงจรปิด รอบแนวเขื่อน</p>
<p>3. ระบบ Video Conference</p> <p>4. ป้ายประชาสัมพันธ์ (Display Board)</p> <p>5. ระบบกล้องวงจรปิดของอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง จำนวน 23 ตัว</p>	<p>2. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ/บำรุงรักษาระบบสื่อสารต่างๆ ให้สามารถพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทดสอบความพร้อมใช้งานกับศปก.กนอ. เป็นประจำตามที่ กนอ. กำหนด</p> <p>3. จัดเตรียมความพร้อมกรณีเจ้าหน้าที่ สนล. เข้าใช้งาน</p>

  
 ๓

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาบุคลากรประจำศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ในตำแหน่งดังต่อไปนี้

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน	คุณสมบัติขั้นต่ำ	การปฏิบัติงาน	อัตราจ้าง
1	โปรแกรมเมอร์	1 คน	ปริญญาตรี สาขาใดสาขาหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์/วิทยาการคอมพิวเตอร์	วันจันทร์-วันศุกร์* เวลา 08.00-17.00 น.	32,000 บาท/ เดือน
2	พนักงานปฏิบัติการ	1 คน	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	วันจันทร์-วันศุกร์* เวลา 08.00-17.00 น. วันเสาร์* เวลา 08.30-16.30 น.	28,000 บาท/ เดือน

\*หมายเหตุ\* นอกวัน และเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างสามารถส่งบุคลากรเข้ามาสนับสนุนการดำเนินงานของผู้ว่าจ้างในกรณีฉุกเฉินได้ ภายในเวลา 3 ชั่วโมง เมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ

## 5. การตรวจสอบ และรายงาน

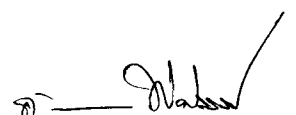
5.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการตามข้อ 4. รวมทั้งปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไขในรูปแบบรายงานประจำวัน และรายงานประจำเดือน ตามรายละเอียดที่ผู้ว่าจ้างกำหนดในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) จำนวน 2 ชุด และสำเนาเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) ในรูปแบบ CD จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้งจัดประชุมนำเสนอผลการดำเนินงานต่อผู้ว่าจ้าง และจัดทำรายงานการประชุมตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

5.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการประจำปี สำหรับผู้บริหาร (Annual for Executive Summary Report) จำนวน 1 ชุด และสำเนาเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) ในรูปแบบ CD จำนวน 1 แผ่น

5.3 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ และจัดทำบัญชีเครื่องมืออุปกรณ์ ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี

5.4 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนวันสิ้นสุดสัญญา และในกรณีที่ตรวจพบว่าเครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมเครื่องมือ/อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ก่อนวันสิ้นสุดสัญญา หากผู้รับจ้างยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จให้ถือว่าการดำเนินงานตามสัญญายังไม่สิ้นสุด

5.5 ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกให้กับคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของ สนล. ในการตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้าง





## 6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6.6 มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

6.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

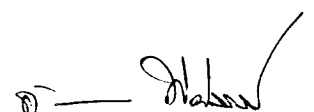
6.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ส.น.ล. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

6.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

6.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

6.11 ผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการด้านการควบคุม ตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัด ด้านสิ่งแวดล้อม การให้คำแนะนำเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย และการพัฒนาทางด้านโปรแกรมการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม หรือโครงการอื่นที่ใกล้เคียงอย่างน้อย 1 โครงการ ที่มีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 600,000 บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ก.น.อ. เชื่อถือ และส่งมอบโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จเป็นเวลาไม่เกิน 3 ปี

6.12 ผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์ในการทำเกี่ยวกับ เว็บไซต์ สื่อโซเชียลมีเดีย (Line Official Account) ซึ่งผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ก.น.อ. เชื่อถือ อย่างน้อย 1 โครงการ



## 7. การจัดทำข้อเสนอด้านคุณสมบัติ และทางด้านเทคนิค

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารสำคัญของบริษัท และข้อเสนอเทคนิค ประกอบด้วยสาระสำคัญ ดังนี้

7.1 ประวัติความเป็นมาของผู้เสนอราคา และประสบการณ์การทำงานพร้อมสำเนาหลักฐานสัญญา หรือ หนังสือรับรองผลงาน พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาตามข้อ 9.

7.2 โครงสร้างบุคลากร คุณสมบัติของบุคลากรพร้อมรายชื่อของบุคลากร และประวัติการทำงานของบุคลากร ที่ปฏิบัติงานควบคุมดูแล และรับผิดชอบต่อการดำเนินงานโครงการฯ ครึ่งนี้ โดยระบุชื่อ ตำแหน่ง หน้าที่รับผิดชอบ และระยะเวลาที่ดำเนินการให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารประวัติบุคคลแสดงวุฒิการศึกษา ประสบการณ์การทำงาน และประวัติการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องของแต่ละบุคคล

7.3 แผนการดำเนินงานโครงการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามที่กำหนด

7.4 ข้อเสนอการดำเนินงานตามขอบเขตของงานตามข้อ 3. และ 4. โดยระบุถึงวิธีการดำเนินการเพื่อให้บรรลุ วัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ

7.5 รูปแบบการบริหารจัดการ และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงศูนย์เฝ้าระวังฯ นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง

## 8. การจัดทำเอกสารเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายการแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายแต่ละรายการ ดังนี้

8.1 ค่าตอบแทนบุคลากร

8.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ค่าบำรุงรักษารถยนต์ และค่าน้ำมัน / ค่าจัดทำรายงาน / ค่าอบรมสัมมนา / ค่าโทรศัพท์)

8.3 ค่าดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

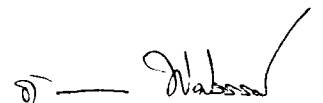
## 9. หลักเกณฑ์การประเมินการคัดเลือกทางเทคนิค

คณะกรรมการฯ จะใช้เกณฑ์การประเมินการคัดเลือกผู้รับจ้าง ในการให้คะแนนข้อเสนอทางด้านเทคนิค ตามแบบฟอร์มเกณฑ์การประเมินการคัดเลือกผู้รับจ้าง โดยผู้เสนอราคาต้องได้รับคะแนนด้านเทคนิคร้อยละ 80 ขึ้นไป ถึงจะได้รับการพิจารณาเอกสารเสนอราคาต่อไป

## 10. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานเป็นระยะเวลา 12 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน

2564



## 11. การจ่ายเงิน

11.1 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นประจำทุกเดือน ตามวงงานที่เกิดขึ้น โดยผู้ว่าจ้างจะพิจารณาจากรายงานสรุประงำนประจำเดือนที่ผู้รับจ้างจัดทำ และนำเสนอต่อผู้ว่าจ้าง ซึ่งต้องผ่านการพิจารณาตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องจากคณะกรรมการตรวจการจ้างที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง

11.2 กนอ. จะหักเงินค่าจ้างในอัตราร้อยละ 10 (สิบ) ของเงินค่าจ้างแต่ละงวด เพื่อเป็นการประกันผลงาน โดยผู้ว่าจ้างจะคืนเงินที่หักไว้ทั้งหมดภายใน 45 วัน นับแต่วันที่ที่ได้ส่งมอบงานจ้างงวดสุดท้ายครบถ้วน และคณะกรรมการกำกับการจ้างได้ตรวจรับงานทั้งหมดถูกต้อง เมื่อพ้นจากข้อมูลผูกพันในการปฏิบัติงานตามสัญญาแล้ว

## 12. การรับประกันผลงาน/ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้า และ/หรือไม่สามารถปฏิบัติงานตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนจะต้องชำระค่าปรับ และต้องมีการให้การรับประกันกับ กนอ. ในชั้นต่ำดังต่อไปนี้

### 12.1 งานบริหารจัดการเครื่องมือ และอุปกรณ์ของระบบ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญา กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับผู้รับจ้างในอัตราร้อยละ 0.1 ต่อวันของราคาค่าจ้างทั้งหมด และค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจริงจากการประเมิณของ สนล. เป็นอันสิ้นสุด โดยยินยอมให้หักค่าปรับดังกล่าวจากค่าจ้างประจำเดือน

### 12.2 ความถูกต้องของข้อมูล

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบ ดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษา และปรับแต่งเครื่องมือ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ตรงจวดในแต่พารามิเตอร์ของแต่ละสถานี มีความถูกต้องสมบูรณ์

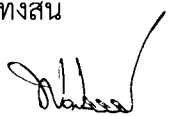
12.3 ในกรณีที่อุปกรณ์ที่มีการจัดหาให้กับ กนอ. ชำรุด ผู้เสนอราคาจะต้องรับหน้าที่เข้าประสานงานเจ้าของผลิตภัณฑ์ให้เข้าแก้ไขภายใน 3 วันทำการ นับจากวันที่ กนอ. ได้แจ้งให้ทราบ เว้นแต่มีเหตุจำเป็น และผู้เสนอราคาแสดงเหตุที่ไม่สามารถเข้าแก้ไขนั้นได้ โดยผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายงานผลการแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดเป็นลายลักษณ์อักษรให้ กนอ. ทราบภายใน 3 วัน นับแต่ดำเนินการตรวจสอบแล้วเสร็จ

12.4 กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับผู้รับจ้าง ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามสัญญา หรือข้อกำหนด และขอบเขตงานนี้ หรือตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนดในอัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่าสัญญา/วัน และ กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกค่าเสียหาย (ถ้าหากมี)

## 13. ขอสงวนสิทธิ์

13.1 หาก สนล. มีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลงรายการใดๆ อันมีผลทำให้ต้องลดวงเงินที่จะจัดจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตาม และจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

13.2 สนล. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดจ้างครั้งนี้ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายจาก กนอ. ไม่ได้ทั้งสิ้น สนล. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบค่าเสียหายใดๆ ของผู้เสนอราคาทั้งสิ้น

ก ————— 

13.3 ผู้รับจ้างจะต้องไม่จ้างช่วงงาน, มอบหมายงาน, ถ่ายโอนงาน, หรือละทิ้งงานให้ผู้อื่นเป็นผู้ทำงานแทน ไม่ว่าทั้งหมด หรือแต่เพียงบางส่วนด้วยประการใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก สนล.

13.4 ในระยะเวลาระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

13.5 ผู้รับจ้างจะนำข้อมูลการปฏิบัติงานไปใช้ หรือเผยแพร่ในกิจการอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนด และขอบเขตงานฉบับนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สนล. ก่อนเท่านั้น

13.6 สนล. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะร้องขอข้อมูล หรือเอกสารใดๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในขอบเขตการจ้างตามที่เห็นควรมีประโยชน์ต่อโครงการ

13.7 สนล. ขอสงวนสิทธิ์ในการเสนอบุคลากรที่ได้รับความเห็นชอบจาก สนล. จะต้องเป็นผู้ปฏิบัติงานจริง ตลอดระยะเวลาสัญญา ห้ามมิให้เปลี่ยน หรือมอบหมายผู้อื่นมาดำเนินการแทน โดยไม่ได้รับความยินยอมจาก สนล. เป็นลายลักษณ์อักษร

13.8 สนล. ขอสงวนสิทธิ์ต่อความรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตรงตามข้อกำหนด โดยให้ถือว่าค่าใช้จ่ายนั้นอยู่ในความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา และจะคิดเพิ่มเติมนอกเหนือไปจากสัญญาได้ ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้องศึกษาข้อมูล ปัจจัยเสี่ยง ปัจจัยแวดล้อม และผลกระทบต่างๆ ที่มีผลต่อการดำเนินการโครงการฯ ให้แล้วเสร็จก่อนการเข้าเสนอราคา

13.9 สนล. ขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกผู้รับจ้างที่จะดำเนินงานโครงการกับผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่งก็ได้โดย อยู่ภายใต้ดุลพินิจของ สนล. และถือว่าหน่วยงานที่ได้รับการคัดเลือกนับเป็นที่สิ้นสุด บริษัทอื่นๆ จะกล่าวหา หรือฟ้องร้องมิได้

๓ - 