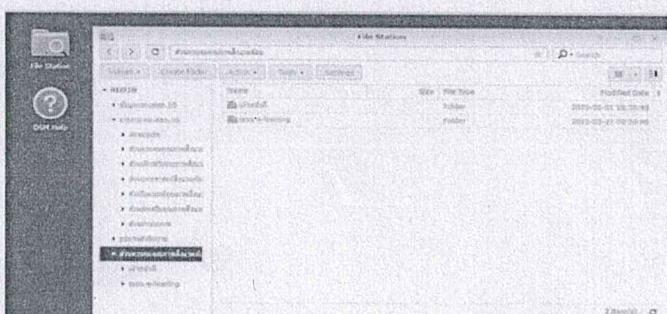
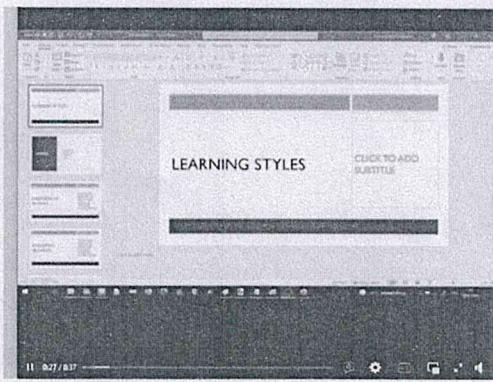
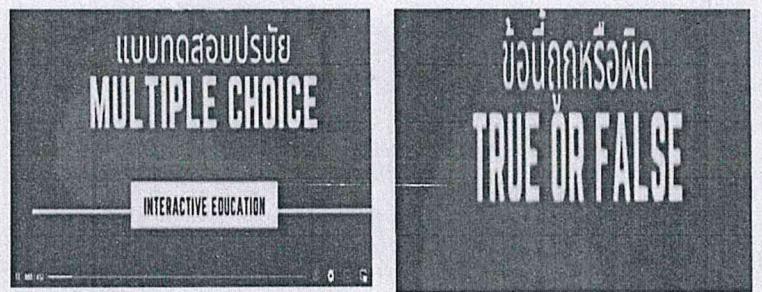


**รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานการพัฒนานวัตกรรม  
ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๐ (ขอนแก่น) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔**  
**รอบที่ ๑ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕**

**ตัวชี้วัดที่ ๔.๑ : ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม**

**คำอธิบาย :** สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๐ ได้ดำเนินการจัดทำพัฒนานวัตกรรม จำนวน ๑ เรื่องคือ การพัฒนาระบบการเรียนรู้ออนไลน์ (e-learning) เรื่อง การจัดการปัญหามลพิษตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม เครือข่ายหน่วยพิทักษ์สิ่งแวดล้อมที่ ๑๐ เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้และพัฒนาทักษะ ความรู้ความเข้าใจในกฎหมายเบี่ยงและกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นประโยชน์การป้องกัน แก้ไขและควบคุมปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและแหล่งกำเนิดมลพิษในพื้นที่ต่อไปโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาและปรับเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินงานของหน่วยงานตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ เรื่องการปฏิรูปกระบวนการทัศน์การทำงานและการให้บริการของภาครัฐ ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและการใช้ประโยชน์จากข้อมูล เพื่อให้การปฏิบัติงานเกิดความโปร่งใส มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

กิจกรรมตามแผนการดำเนินงาน	การดำเนินงาน
<p>๑. การวิเคราะห์แนวทางการจัดทำระบบการเรียนรู้ออนไลน์ที่เหมาะสมกับรูปแบบการดำเนินงาน</p>	<p>๑. สำรวจความพร้อมของทรัพยากรในการจัดทำระบบ E-Learning สสภ.๑๐ มีระบบฐานข้อมูล NAS สามารถใช้ในการจัดเก็บและรองรับและจัดเก็บข้อมูลในการดำเนินงานการจัดทำระบบ E-leaning</p>  

กิจกรรมตามแผนการดำเนินงาน	การดำเนินงาน
	<p>๒. การพิจารณาและคัดเลือกเครื่องมือในการจัดทำระบบ e-leaning</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้งาน โปรแกรม LUMI ซึ่งเป็นโปรแกรม open source ซึ่งสามารถใช้งานในการพัฒนาสื่อการสอนและไม่มีค่าใช้จ่ายในการใช้งาน</li> </ul>  <p>- การจัดทำสื่อการสอนจากโปรแกรม Power point / word press /</p> 
	<p>๓. การสร้างแบบทดสอบนิยมด้วยตัวเลือก แบบปรนัย และการสร้างระบบข้อสอบด้วย ถูก และผิด ในระบบ E –leaning ด้วย Interactive H5P และการสร้างระบบประเมินผล และการมอบประกาศการอบรมออนไลน์</p> 

กิจกรรมตามแผนการดำเนินงาน	การดำเนินงาน																																																																													
<p>๒. พิจารณาและจัดทำเค้าโครงหลักสูตรเนื้อหาการอบรมเพื่อใช้ในการพัฒนานวัตกรรมระบบการเรียนรู้ออนไลน์เรื่องการจัดการปัญหามลพิษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>๑. จัดทำเค้าโครงสร้างหลักสูตรเนื้อหาการอบรม การจัดปัญหามลพิษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม</p>  <pre> graph LR     A[กฎหมายสิ่งแวดล้อม] --&gt; B[พ.ร.บ. โรคภัยชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรฐานสุขาภิบาลพืช, เนื้อรักษา]     A --&gt; C[พ.ร.บ. การสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรฐานสุขาภิบาล, บริการที่ดีที่สุดมาตรฐาน]     A --&gt; D[พ.ร.บ. สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรดูแล สิ่งแวดล้อมพืช พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรฐานสุขาภิบาลพืช]     B --&gt; E[องค์กรที่บังคับใช้กฎหมาย]     C --&gt; F[สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด, กรมโรงงานอุตสาหกรรม (และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)]     D --&gt; G[องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น]     E --&gt; H[กรมควบคุมมลพิษ, สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ๔ สำนักงานพัฒนาธุรกิจและสหกรณ์]   </pre> <p style="text-align: center;"><b>แบบสำรวจผลตอบแทนการอบรม ๖๙</b> <b>ประจำเดือนกรกฎาคมและกันยายน</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>รายการ</th> <th>รายชื่อ</th> <th>จำนวน</th> <th>จำนวน</th> <th>จำนวน</th> <th>จำนวน</th> <th>จำนวน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>จำนวนผู้อบรม</td> <td>ผู้อบรม</td> <td>๒,๕๐๐</td> <td>๑๐๐ - ๔๙๙</td> <td>๔๐๐</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>จำนวนผู้อบรม</td> <td>ผู้สอน</td> <td>๒,๐๐๐</td> <td>๖๐ - ๑๙๙</td> <td>๘๐</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>จำนวนผู้อบรม</td> <td>ผู้ช่วยสอน</td> <td>๘๐</td> <td>๑๐ - ๒๙</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>จำนวนผู้อบรมทั้งหมด</td> <td>รวม</td> <td>๔,๗๘,๐๐๐</td> <td>๕,๐๐๐ - ๒๔,๙๙๙</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>จำนวนผู้อบรม</td> <td>ผู้สอน</td> <td>๓๕,๘๐๐</td> <td>๑๐,๐๐๐ - ๕๔,๙๙๙</td> <td>๓,๐๐๐ - ๙,๙๙๙</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>จำนวนผู้อบรม</td> <td>ผู้ช่วยสอน</td> <td>๕,๐๐๐</td> <td>๕,๐๐๐ - ๒๔,๙๙๙</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>จำนวนผู้อบรม</td> <td>ผู้ช่วยสอน</td> <td>๘๐</td> <td>๑,๐๐๐ - ๒,๔๙๙</td> <td>๑,๐๐๐ - ๑,๔๙๙</td> <td>๕๐๐ - ๙๙๙</td> <td>๔๐๐</td> </tr> <tr> <td>จำนวนผู้อบรม</td> <td>ผู้ช่วยสอน</td> <td>๘๐</td> <td>๕๐๐ - ๔,๙๙๙</td> <td>๗๐ - ๒๙</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>จำนวนผู้อบรม</td> <td>รวม</td> <td>๔,๒๕,๐๐๐</td> <td>๕๐๐ - ๔,๙๙๙</td> <td>๗๐๕ - ๘๙๙</td> <td>๕๐๐ - ๔๙๙</td> <td>๔๐๐</td> </tr> <tr> <td>จำนวนผู้อบรม</td> <td>รวม</td> <td>๔,๒๕,๐๐๐</td> <td>๕๐๐ - ๔,๙๙๙</td> <td>๗๐๕ - ๘๙๙</td> <td>๕๐๐ - ๔๙๙</td> <td>๔๐๐</td> </tr> </tbody> </table> <p>* จำนวนผู้อบรมที่ได้รับการอบรม จำนวนผู้สอน จำนวนผู้ช่วยสอน จำนวนผู้สอน = ไม่ได้รับการอบรมแต่ได้รับอนุมัติเข้าร่วมโครงการ จำนวนผู้สอน = ๑๐๐๐ ผู้สอนที่อบรมครบทุกประการ (๑๒๒) จำนวนผู้สอน = ๑๐๐๐ ผู้สอนที่อบรมครบทุกประการ (๑๒๒)</p> <p>*** จำนวนผู้อบรมที่ได้รับการอบรมที่ได้รับอนุมัติเข้าร่วมโครงการ จำนวนผู้สอนที่อบรมครบทุกประการ ได้รับอนุมัติเข้าร่วมโครงการ ๑๒๒ คน ๒๓๐</p> <p>*** จำนวนผู้อบรมที่ได้รับการอบรมที่ได้รับอนุมัติเข้าร่วมโครงการ จำนวนผู้สอนที่อบรมครบทุกประการ ได้รับอนุมัติเข้าร่วมโครงการ ๑๒๒ คน ๒๓๐</p>	รายการ	รายชื่อ	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวนผู้อบรม	ผู้อบรม	๒,๕๐๐	๑๐๐ - ๔๙๙	๔๐๐	-	-	จำนวนผู้อบรม	ผู้สอน	๒,๐๐๐	๖๐ - ๑๙๙	๘๐	-	-	จำนวนผู้อบรม	ผู้ช่วยสอน	๘๐	๑๐ - ๒๙	-	-	-	จำนวนผู้อบรมทั้งหมด	รวม	๔,๗๘,๐๐๐	๕,๐๐๐ - ๒๔,๙๙๙	-	-	-	จำนวนผู้อบรม	ผู้สอน	๓๕,๘๐๐	๑๐,๐๐๐ - ๕๔,๙๙๙	๓,๐๐๐ - ๙,๙๙๙	-	-	จำนวนผู้อบรม	ผู้ช่วยสอน	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐ - ๒๔,๙๙๙	-	-	-	จำนวนผู้อบรม	ผู้ช่วยสอน	๘๐	๑,๐๐๐ - ๒,๔๙๙	๑,๐๐๐ - ๑,๔๙๙	๕๐๐ - ๙๙๙	๔๐๐	จำนวนผู้อบรม	ผู้ช่วยสอน	๘๐	๕๐๐ - ๔,๙๙๙	๗๐ - ๒๙	-	-	จำนวนผู้อบรม	รวม	๔,๒๕,๐๐๐	๕๐๐ - ๔,๙๙๙	๗๐๕ - ๘๙๙	๕๐๐ - ๔๙๙	๔๐๐	จำนวนผู้อบรม	รวม	๔,๒๕,๐๐๐	๕๐๐ - ๔,๙๙๙	๗๐๕ - ๘๙๙	๕๐๐ - ๔๙๙	๔๐๐
รายการ	รายชื่อ	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน																																																																								
จำนวนผู้อบรม	ผู้อบรม	๒,๕๐๐	๑๐๐ - ๔๙๙	๔๐๐	-	-																																																																								
จำนวนผู้อบรม	ผู้สอน	๒,๐๐๐	๖๐ - ๑๙๙	๘๐	-	-																																																																								
จำนวนผู้อบรม	ผู้ช่วยสอน	๘๐	๑๐ - ๒๙	-	-	-																																																																								
จำนวนผู้อบรมทั้งหมด	รวม	๔,๗๘,๐๐๐	๕,๐๐๐ - ๒๔,๙๙๙	-	-	-																																																																								
จำนวนผู้อบรม	ผู้สอน	๓๕,๘๐๐	๑๐,๐๐๐ - ๕๔,๙๙๙	๓,๐๐๐ - ๙,๙๙๙	-	-																																																																								
จำนวนผู้อบรม	ผู้ช่วยสอน	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐ - ๒๔,๙๙๙	-	-	-																																																																								
จำนวนผู้อบรม	ผู้ช่วยสอน	๘๐	๑,๐๐๐ - ๒,๔๙๙	๑,๐๐๐ - ๑,๔๙๙	๕๐๐ - ๙๙๙	๔๐๐																																																																								
จำนวนผู้อบรม	ผู้ช่วยสอน	๘๐	๕๐๐ - ๔,๙๙๙	๗๐ - ๒๙	-	-																																																																								
จำนวนผู้อบรม	รวม	๔,๒๕,๐๐๐	๕๐๐ - ๔,๙๙๙	๗๐๕ - ๘๙๙	๕๐๐ - ๔๙๙	๔๐๐																																																																								
จำนวนผู้อบรม	รวม	๔,๒๕,๐๐๐	๕๐๐ - ๔,๙๙๙	๗๐๕ - ๘๙๙	๕๐๐ - ๔๙๙	๔๐๐																																																																								
<p>๒. ประสานองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ในการประสานความร่วมมือ การจัดหลักสูตรการอบรมเรื่องการจัดการปัญหามลพิษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำระบบ e-learning</p> 																																																																														