









































































## ความเสี่ยงของปริมาณและคุณภาพน้ำ

ปัจจัยความเสี่ยง	ภัยแล้ง																																							
การคาดการณ์ผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การขาดแคลนน้ำและปริมาณน้ำใช้ที่มีจำกัด</li> <li>• ปริมาณน้ำใช้ไม่เพียงพอ ส่งผลกระทบต่อด้านการผลิตและรายได้</li> </ul>																																							
ระยะเวลาเกิดผลกระทบ	ระยะสั้น-ระยะกลาง																																							
ผลที่ได้จากการประเมิน	จำนวนวันที่เกิดภาวะแห้งแล้งติดต่อกันมากที่สุดในออสเตรเลียมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นมากที่สุดภายใต้ฉากทัศน์ RCP 2.6 (8%) ทั้งในปี ค.ศ. 2030 และ 2050 เช่นเดียวกับฉากทัศน์ RCP 8.5																																							
ตัวอย่างผลกระทบทางการเงิน	1) เงินลงทุนการสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ 0.6 ล้านบาทของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก 2) เงินลงทุนระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 12 ล้านบาทของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก																																							
การเปลี่ยนแปลงของจำนวนวันสูงสุดที่จะเกิดปัญหาภัยแล้ง (เทียบกับปีฐานในช่วงปี ค.ศ. 1995-2014)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">ปีฐาน 1995-2014</th> <th colspan="2">RCP2.6 (1.6°C)</th> <th colspan="2">RCP8.5 (4.3°C)</th> <th rowspan="2"> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ไม่กระทบ</li> <li>● ต่ำ</li> <li>● ปานกลาง</li> <li>● สูง</li> </ul> </th> </tr> <tr> <th>2030</th> <th>2050</th> <th>2030</th> <th>2050</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> ไทย</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> ออสเตรเลีย</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> เวียดนาม</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> อินโดนีเซีย</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>แหล่งที่มา : CCKP, World Bank Group, Climate Change Knowledge Portal</p>		ปีฐาน 1995-2014	RCP2.6 (1.6°C)		RCP8.5 (4.3°C)		<ul style="list-style-type: none"> <li>● ไม่กระทบ</li> <li>● ต่ำ</li> <li>● ปานกลาง</li> <li>● สูง</li> </ul>	2030	2050	2030	2050	 ไทย							 ออสเตรเลีย							 เวียดนาม							 อินโดนีเซีย						
	ปีฐาน 1995-2014			RCP2.6 (1.6°C)		RCP8.5 (4.3°C)			<ul style="list-style-type: none"> <li>● ไม่กระทบ</li> <li>● ต่ำ</li> <li>● ปานกลาง</li> <li>● สูง</li> </ul>																															
		2030	2050	2030	2050																																			
 ไทย																																								
 ออสเตรเลีย																																								
 เวียดนาม																																								
 อินโดนีเซีย																																								
มาตรการจัดการ	เพิ่มการลงทุนเพื่อหาแหล่งน้ำสำรอง																																							

ปัจจัยความเสี่ยง	น้ำท่วม																																					
การคาดการณ์ผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สร้างความเสียหายต่อทรัพย์สิน อุปกรณ์เครื่องจักรที่มีมูลค่าสูง ซึ่งมูลค่าความเสียหายจะสูงกว่าค่าซ่อมแซม</li> <li>• การเกิดน้ำท่วมรุนแรงอาจสร้างความเสียหายต่อระบบสายส่ง ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำคัญในระบบไฟฟ้า และชิ้นส่วนอะไหล่ที่สำคัญของคู่ค้า</li> </ul>																																					
ระยะเวลาเกิดผลกระทบ	ระยะสั้น-ระยะกลาง																																					
ผลที่ได้จากการประเมิน	จำนวนวันสูงสุดที่เกิดฝนตกหนักในประเทศไทย เวียดนาม และอินโดนีเซียที่มีแนวโน้มสูงขึ้นมากที่สุด ภายใต้ฉากทัศน์ RCP 8.5 ในปี ค.ศ. 2050																																					
ตัวอย่างผลกระทบทางการเงิน	การก่อสร้างฐานรากเพื่อป้องกันน้ำท่วม เป็นเงิน 50 ล้านบาทของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก																																					
การเปลี่ยนแปลงของจำนวนวันสูงสุดที่จะเกิดฝนตกหนัก (เทียบกับปีฐานในช่วงปี ค.ศ. 1995-2014)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">ปีฐาน</th> <th colspan="2">RCP2.6 (1.6°C)</th> <th colspan="2">RCP8.5 (4.3°C)</th> <th rowspan="2"> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ไม่กระทบ</li> <li>● ต่ำ</li> <li>● ปานกลาง</li> <li>● สูง</li> </ul> </th> </tr> <tr> <th>1995-2014</th> <th>2030</th> <th>2050</th> <th>2030</th> <th>2050</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> ไทย</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> ออสเตรเลีย</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> เวียดนาม</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> อินโดนีเซีย</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>แหล่งที่มา : CCKP. World Bank Group, Climate Change Knowledge Portal</p>		ปีฐาน		RCP2.6 (1.6°C)		RCP8.5 (4.3°C)		<ul style="list-style-type: none"> <li>● ไม่กระทบ</li> <li>● ต่ำ</li> <li>● ปานกลาง</li> <li>● สูง</li> </ul>	1995-2014	2030	2050	2030	2050	 ไทย						 ออสเตรเลีย						 เวียดนาม						 อินโดนีเซีย					
	ปีฐาน		RCP2.6 (1.6°C)		RCP8.5 (4.3°C)		<ul style="list-style-type: none"> <li>● ไม่กระทบ</li> <li>● ต่ำ</li> <li>● ปานกลาง</li> <li>● สูง</li> </ul>																															
	1995-2014	2030	2050	2030	2050																																	
 ไทย																																						
 ออสเตรเลีย																																						
 เวียดนาม																																						
 อินโดนีเซีย																																						
มาตรการจัดการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เชื่อมต่อเครือข่ายเพื่อติดตามสถานการณ์ระดับน้ำ</li> <li>• สร้างอ่างเก็บน้ำฝนและระบบกักเก็บน้ำ เพื่อบริหารจัดการในช่วงที่ฝนตกชุกหรือน้ำท่วม (รวมถึงประยุกต์ใช้ในกรณีน้ำท่วมแคลนด้วย)</li> </ul>																																					