

การประเมินสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ประเภทภูเขา

ชื่อแหล่งธรรมชาติ

ที่ตั้ง

พิกัดตำแหน่ง หน่วยงาน

สถานะของแหล่งธรรมชาติ ยังไม่เปิดให้บริการ เปิดให้บริการ ปิดให้บริการชั่วคราว เนื่องจาก

การบริการหลักของแหล่งธรรมชาติ แหล่งนันทนาการ (ท่องเที่ยว) แหล่งศึกษาวิจัย

แหล่งเรียนรู้ (เป็นพื้นที่ต้นแบบ) อื่น ๆ (โปรดระบุ)

สถานการณ์แหล่งธรรมชาติปัจจุบัน.....

ผู้ประเมิน.....ตำแหน่ง.....

หมายเลขโทรศัพท์..... วัน/เดือน/ปี ที่ประเมิน

คำอธิบาย

คู่มือมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติประเภทภูเขา

สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ QR Code



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้จัดทำเกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติประเภทภูเขา เพื่อติดตามและประเมินความสำคัญของแหล่งธรรมชาติประเภทภูเขา ในด้านคุณค่า ศักยภาพ ความเสี่ยง และสิ่งแวดล้อม

จึงขอความอนุเคราะห์มายังหน่วยงานของท่าน เพื่อประเมินสิ่งแวดล้อมแหล่งธรรมชาติประเภทภูเขาในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน อย่างไรก็ตาม หากท่านมีข้อมูลหรือรายละเอียด ได้แก่

- ภาพประกอบข้อใดที่ตรงกับแหล่งธรรมชาติ เช่น ความโดดเด่น การบริการ สภาพปัญหา/ผลกระทบ หรือภัยคุกคาม โปรดระบุชื่อแหล่งธรรมชาติ และวันเดือนปีที่ถ่ายภาพ (หากระบุได้)
- ประวัติความเป็นมา/ความเชื่อ/เรื่องเล่า ที่เกี่ยวข้องกับแหล่งธรรมชาติ
- ข้อเสนอแนะ หรือพบปัญหาจากแหล่งธรรมชาติ รวมทั้ง ข้อจำกัดในการตอบแบบประเมินฯ ดังกล่าวนี้ โปรดกรอกรายละเอียด เพื่อให้เรานำไปปรับปรุงแบบประเมินฯ ให้เหมาะสมต่อไป

สามารถส่งข้อมูลข้างต้น และแบบประเมินฯ มาทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ th.naturalsites2018@gmail.com

กลุ่มงานจัดการสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ

กองจัดการสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หมายเลขโทรศัพท์ 0 2265 6580

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ th.naturalsites2018@gmail.com

โปรดทำการประเมิน โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับสภาพแหล่งธรรมชาติของท่าน

การประเมินด้านคุณค่า ศักยภาพ และความเสี่ยง				
ด้านคุณค่า				
ปัจจัยชี้วัด	✓	คะแนน	ความหมาย	ข้อเสนอแนะ
1. เอกลักษณ์ ความหลากหลายทาง ธรณีวิทยา ภูมิสังฐาน ความหายาก การแสดงผลหลักฐานทางธรณีประวัติ		0	ไม่สวย	
		1	สวยน้อย	
		2	ค่อนข้างสวย	
		3	สวยมาก	
2. การใช้พื้นที่เชิงเขาโดยรอบ (ทำให้ภูเขาเด่นและมีความงาม)		0	การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงจากสภาพธรรมชาติโดยสิ้นเชิง ทำให้ความงามของภูเขาสูญเสียไปอย่างมาก	
		1	การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงจากสภาพธรรมชาติไปบ้าง มีผลทำให้ความงามลดลงค่อนข้างมาก	
		2	การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงจากสภาพธรรมชาติ แต่มีผลน้อยมากต่อความงามของภูเขา	
		3	การใช้ที่ดินไม่มีการเปลี่ยนแปลงยังคงสภาพตามธรรมชาติ	
3. มุมมองจากยอดเขา		0	ไม่มีมุมมอง	
		1	มองเห็นบางส่วน/ไม่ค่อยดี	
		2	มุมมองดีแต่น้อยกว่า 180 องศา	
		3	มุมมอง 180 - 360 องศา	
4. การมีถ้ำในภูเขา		0	ไม่มีถ้ำ	
		1	มีถ้ำที่ตายแล้ว ขนาดเล็กมาก ไม่น่าสนใจ	
		2	มีถ้ำที่ยังไม่ตาย น่าสนใจปานกลาง มีสิ่งมีชีวิตในถ้ำ เช่น ค้างคาว เป็นต้น	
		3	มีถ้ำยังไม่ตายและมีความสวยงาม มีลำธารไหลผ่าน และมีสิ่งมีชีวิตในถ้ำ เช่น ค้างคาว เป็นต้น	
5. ภูเขา มีจุดเด่น/เอกลักษณ์เป็นพิเศษ เช่น เป็นชะง่อนผา เป็นที่ราบมีภูมิตัด ศันสวยบนยอดเขา หรือเป็นปาก ปล่องภูเขาไฟ เป็นต้น		0	ไม่มี	
		1	มีแต่ไม่โดดเด่น	
		2	โดดเด่นปานกลาง รู้จักในระดับท้องถิ่น	
		3	โดดเด่นมาก รู้จักในระดับชาติ	
6. ความสูง (คิดจากระดับน้ำทะเล ปานกลาง)		0	สูงน้อยกว่า 200 เมตร	
		1	สูง 200 - 500 เมตร	
		2	สูง 500 - 800 เมตร	
		3	สูงมากกว่า 800 เมตร	
7. พรรณไม้		0	ไม่พบพรรณไม้หายาก/เฉพาะถิ่น	
		1	มีพรรณไม้หายาก/เฉพาะถิ่น น้อยกว่า 10 ชนิด	
		2	มีพรรณไม้หายาก/เฉพาะถิ่น 10 - 20 ชนิด	
		3	มีพรรณไม้หายาก/เฉพาะถิ่น มากกว่า 20 ชนิด	
8. สัตว์ป่า		0	ไม่พบสัตว์ป่าหายาก มี/ไม่มีสถานภาพการอนุรักษ์	
		1	พบสัตว์ป่ามีสถานภาพการอนุรักษ์ น้อยกว่า 10 ชนิด	
		2	พบสัตว์ป่ามีสถานภาพการอนุรักษ์ 10 - 20 ชนิด	
		3	พบสัตว์ป่ามีสถานภาพการอนุรักษ์ มากกว่า 20 ชนิด	

9. น้ำตก	0	ไม่มีน้ำตก	
	1	มีน้ำตก แต่ไม่น่าสนใจ มีขนาดเล็ก น้ำไม่ไหลตลอดปี	
	2	มีน้ำตกที่มีความสวยงาม แต่น้ำไม่ไหลตลอดปี	
	3	มีน้ำตกที่มีความสวยงามมาก และมีน้ำไหลตลอดปี	
10. แหล่งน้ำบนภูเขา	0	ไม่มีแหล่งน้ำ	
	1	มีแหล่งน้ำแต่น้อยมาก น้ำไม่ไหลตลอดปี	
	2	มีแหล่งน้ำจำนวนมาก แต่น้ำไม่ไหลตลอดปี	
	3	มีแหล่งน้ำ และมีน้ำไหลตลอดปี	
11. เหมาะสมในการเป็นแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติ	0	ไม่เหมาะสม	
	1	เหมาะสมน้อย	
	2	เหมาะสมปานกลาง	
	3	เหมาะสมมาก	
12. มีคุณค่าความสำคัญทางประวัติศาสตร์/โบราณคดี	0	ไม่พบแหล่งประวัติศาสตร์/โบราณคดี	
	1	มีคุณค่าความสำคัญน้อย	
	2	มีคุณค่าความสำคัญปานกลาง	
	3	มีคุณค่าความสำคัญสูง	
13. คุณค่าการใช้ประโยชน์ เป็นแหล่งเรียนรู้ เช่น มัคคุเทศก์ เอกสาร แผ่นพับ และป้าย เป็นต้น	0	ไม่มี	
	1	มี แต่ไม่น่าสนใจ	
	2	มี และน่าสนใจปานกลาง	
	3	มี และน่าสนใจมาก	
14. การเป็นที่เคารพ	0	ไม่ใช่	
	1	เป็นสถานที่ศักดิ์สิทธิ์ แต่ไม่รู้จักอย่างกว้างขวาง	
	2	เป็นสถานที่ศักดิ์สิทธิ์ รู้จักในระดับท้องถิ่น	
	3	เป็นสถานที่ศักดิ์สิทธิ์ รู้จักในระดับชาติ	
ด้านศักยภาพ			
1. มีมาตรการอนุรักษ์ และการบังคับใช้ที่เข้มงวด	0	ไม่มี	
	1	มีมาตรการ แต่มีการบังคับใช้น้อย	
	2	มีมาตรการ แต่มีการบังคับใช้บ้าง	
	3	มีมาตรการ และมีการบังคับใช้จริงจัง	
2. ชุมชนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ ภูเขา โดยมีกลุ่ม/องค์กรอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม หรือมีภูมิปัญญาด้าน สิ่งแวดล้อม	0	ไม่มี	
	1	มี แต่มีส่วนร่วมน้อย	
	2	มี โดยมีส่วนร่วมสม่ำเสมอ	
	3	มี โดยมีส่วนร่วมสม่ำเสมอ มีความแข็งแรง เห็นผลเป็นที่ประจักษ์	
3. มีหน่วยงานหรือองค์กรภายนอก เข้ามามีบทบาทสนับสนุนการอนุรักษ์ และการเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับภูเขา ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา	0	ไม่มี	
	1	มี และให้การสนับสนุน 1 โครงการ	
	2	มี และให้การสนับสนุน 2 โครงการ	
	3	มี และให้การสนับสนุนมากกว่า 2 โครงการ	

4. มีศูนย์ข้อมูล เอกสารเผยแพร่เกี่ยวกับสถานที่ และ/หรือ มีบุคคลที่มีความรู้ให้ข้อมูลกับผู้มาเยี่ยมชมสถานที่	0	ไม่มี	
	1	มี 1 ชนิด ระบุ	
	2	มี 2 ชนิด ระบุ	
	3	มีมากกว่า 2 ชนิด ระบุ	
5. มีนักเรียน นักศึกษา เจ้าหน้าที่หน่วยงานต่าง ๆ มาเก็บข้อมูล หรือศึกษาวิจัยเกี่ยวกับพื้นที่อย่างต่อเนื่องในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา	0	ไม่มี	
	1	มี 1 - 2 ราย	
	2	มี 3 - 5 ราย	
	3	มีมากกว่า 5 ราย	
6. มีการนำข้อมูลจากการศึกษาวิจัยมาประยุกต์ใช้เพื่อการอนุรักษ์พื้นที่	0	ไม่มี	
	1	มี 1 เรื่อง	
	2	มี 2 เรื่อง	
	3	มีมากกว่า 2 เรื่อง	
7. มีโครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมรับมือและการปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	0	ไม่มี	
	1	มี 1 โครงการ	
	2	มี 2 โครงการ	
	3	มีมากกว่า 2 โครงการ	
ด้านความเสี่ยง			
1. มีการระเบิดหิน	0	ไม่มีการระเบิดหิน	
	1	มีน้อย	
	2	มี น้อยกว่าร้อยละ 10 - 20	
	3	มี มากกว่าร้อยละ 20	
2. มีการทำเหมืองแร่	0	ไม่มี	
	1	จุดโดยไม่ใช้เครื่องจักร	
	2	มีการทำเหมืองแร่ขนาดเล็ก	
	3	มีการทำเหมืองแร่ขนาดใหญ่	
3. เสี่ยงต่อภัยธรรมชาติ	0	ไม่เสี่ยง	
	1	เสี่ยงน้อย	
	2	เสี่ยงปานกลาง	
	3	เสี่ยงมาก	
4. มีการบุกรุกใช้พื้นที่บนภูเขา	0	ไม่มี	
	1	มีน้อยกว่าร้อยละ 10	
	2	มีร้อยละ 10 - 20	
	3	มีมากกว่าร้อยละ 20	
5. ประเภทของถนน	0	ไม่มีถนน	
	1	ถนนไม่ลาดยาง	
	2	ถนนลาดยาง 2 เลน	
	3	ถนนลาดยาง มากกว่า 2 เลน	

6. พาหนะที่คนสามารถนั่งได้มาก ๆ เช่น กระเช้า และรถไฟฟ้า เป็นต้น	0	ไม่มี
	1	มีการริเริ่มโครงการ
	2	มีพาหนะ และมีการควบคุมการใช้ประโยชน์
	3	มีพาหนะ แต่ไม่มีการควบคุมการใช้ประโยชน์
7. สิ่งก่อสร้าง หรือมีการตั้งเสารับ – ส่งสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์ หรือสาย ไฟฟ้าแรงสูง	0	ไม่มี
	1	มีสายไฟฟ้าแรงสูง หรือเสารับ – ส่งสัญญาณอย่างใดอย่างหนึ่ง
	2	มีสายไฟฟ้าแรงสูง และเสารับ – ส่งสัญญาณ
	3	มีสายไฟฟ้าแรงสูงผ่านเป็นแนวยาว
8. เป็นระบบนิเวศภูเขาที่ได้รับ ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	0	ไม่ได้รับผลกระทบ
	1	ได้รับผลกระทบน้อยต่อความหลากหลายทางชีวภาพ
	2	ได้รับผลกระทบปานกลางต่อความหลากหลายทางชีวภาพ
	3	ได้รับผลกระทบมากต่อความหลากหลายทางชีวภาพ

ปัจจัยชีวิตและเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติของแหล่งธรรมชาติประเภทภูเขา

ด้านองค์ประกอบของระบบนิเวศ/สิ่งแวดล้อม

ปัจจัยชีวิต	✓	คะแนน	ความหมาย	ข้อเสนอแนะ
1. ปริมาณการชะล้างพังทลายดิน หน่วยวัด : ต้นต่อไร่ต่อปี		1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (0 - 31.25 ต้นต่อไร่ต่อปี)	
		2	ผลกระทบปานกลาง (มากกว่า 31.25 – 125.00 ต้นต่อไร่ต่อปี)	
		3	ผลกระทบสูง (มากกว่า 125.00 ต้นต่อไร่ต่อปี)	
2. คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ				
2.1 ความขุ่น หน่วยวัด : NTU		1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (น้อยกว่า 25 NTU)	
		2	ผลกระทบปานกลาง (25 – 100 NTU)	
		3	ผลกระทบสูง (มากกว่า 100 NTU)	
2.2 การเป็นกรด – ด่าง หน่วยวัด : -		1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (มากกว่า 5 - 9)	
		2	ผลกระทบปานกลาง (4 – 5, 9 - 10)	
		3	ผลกระทบสูง (น้อยกว่า 4, มากกว่า 10)	
2.3 BOD หน่วยวัด : mg/l		1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (น้อยกว่า 1.5 mg/l)	
		2	ผลกระทบปานกลาง (1.5 mg/l)	
		3	ผลกระทบสูง (มากกว่า 1.5 mg/l)	
2.4 DO หน่วยวัด : mg/l		1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (มากกว่า 6 mg/l)	
		2	ผลกระทบปานกลาง (6 mg/l)	
		3	ผลกระทบสูง (น้อยกว่า 6 mg/l)	
2.5 Total Coliform bacteria หน่วยวัด : MPN/100 ml		1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (น้อยกว่า 3,000 MPN/100 ml)	
		2	ผลกระทบปานกลาง (3,000 – 5,000 MPN/100 ml)	
		3	ผลกระทบสูง (มากกว่า 5,000 MPN/100 ml)	
2.6 Fecal Coliform bacteria หน่วยวัด : MPN/100 ml		1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (น้อยกว่า 500 MPN/100 ml)	
		2	ผลกระทบปานกลาง (500 – 1,000 MPN/100 ml)	
		3	ผลกระทบสูง (มากกว่า 1,000 MPN/100 ml)	

3. สัดส่วนของน้ำฝนที่กลายเป็นปริมาณน้ำท่า (ร้อยละ 48 สำหรับลุ่มน้ำที่ปกคลุมด้วยป่าดิบเขา และ ร้อยละ 20 สำหรับลุ่มน้ำที่ปกคลุมด้วยป่าเบญจพรรณป่าดิบเขา และพื้นที่เกษตร) หน่วยวัด : ค่าร้อยละ	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (มากกว่าร้อยละ 40)
	2	ผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 25 - 40)
	3	ผลกระทบสูง (น้อยกว่าร้อยละ 25)
4. การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย (ลบ.ม./นาที่) รายเดือน ระยะ 5 ปี ในช่วงฤดูแล้ง หน่วยวัด : ร้อยละ	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (มีการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ยน้อยกว่า ร้อยละ 2)
	2	ผลกระทบปานกลาง (มีการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย ร้อยละ 2 - 5)
	3	ผลกระทบสูง (มีการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ยมากกว่า ร้อยละ 5)
5. จำนวนปริมาณขยะตกค้างเฉลี่ยในแหล่ง (บนบก) หน่วยวัด : ชิ้น/ตร.ม./วัน	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (น้อยกว่า 5 ชิ้น/ตร.ม./วัน)
	2	ผลกระทบปานกลาง (5 - 15 ชิ้น/ตร.ม./วัน)
	3	ผลกระทบสูง (มากกว่า 15 ชิ้น/ตร.ม./วัน)
6. การเปลี่ยนแปลงจำนวนของชนิดพันธุ์พืชที่เป็นเป้าของการอนุรักษ์ หน่วยวัด : จำนวนของชนิดพันธุ์พืชที่เป็นเป้าอนุรักษ์	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มขึ้น)
	2	ผลกระทบปานกลาง (ลดลงร้อยละ 2 ของชนิดพันธุ์พืชที่เป็นเป้าอนุรักษ์)
	3	ผลกระทบสูง (ลดลงมากกว่าร้อยละ 2 ของชนิดพันธุ์พืชที่เป็นเป้าอนุรักษ์)
7. การเปลี่ยนแปลงจำนวนของชนิดพันธุ์พืชที่อ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หน่วยวัด : จำนวนชนิดพันธุ์พืชที่อ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มขึ้น)
	2	ผลกระทบปานกลาง (ลดลงร้อยละ 2 ของชนิดพันธุ์พืชที่อ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ)
	3	ผลกระทบสูง (ลดลงมากกว่าร้อยละ 2 ของชนิดพันธุ์พืชที่อ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ)
8. ระดับความชุกชุมของสัตว์ป่าจากการพบเห็นตัวหรือร่องรอยของชนิดพันธุ์สัตว์ที่เป่าการอนุรักษ์ (หายากใกล้สูญพันธุ์) หน่วยวัด : ความถี่ในการพบเห็น (ครั้ง)	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มขึ้น)
	2	ผลกระทบปานกลาง (ลดลง)
	3	ผลกระทบสูง (ไม่พบเห็น)
9. ระดับความชุกชุมของสัตว์ป่าที่อ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หน่วยวัด : ความถี่ในการพบเห็น (ครั้ง)	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มขึ้น)
	2	ผลกระทบปานกลาง (ลดลง)
	3	ผลกระทบสูง (ไม่พบเห็น)
10. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินป่าไม้ หน่วยวัด : ร้อยละต่อปี	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (ร้อยละ 0 ต่อปี)
	2	ผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 0.2 ต่อปี)
	3	ผลกระทบสูง (มากกว่าร้อยละ 0.2 ต่อปี)
11. การเก็บหาของป่า ล่าสัตว์ป่า ตัดไม้ในพื้นที่สงวน หน่วยวัด : ร้อยละต่อปีต่อประเภท	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (ร้อยละ 0 ต่อปีต่อประเภท)
	2	ผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 1 ต่อปีต่อประเภท)
	3	ผลกระทบสูง (มากกว่าร้อยละ 1 ต่อปีต่อประเภท)
12. การบุกรุกพื้นที่ หน่วยวัด : ร้อยละต่อปี	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (ร้อยละ 0 ต่อปี)
	2	ผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 0.2 ต่อปี)
	3	ผลกระทบสูง (มากกว่าร้อยละ 0.2 ต่อปี)

13. ระยะห่างจากโรงงาน อุตสาหกรรม/เมืองจากเชิงเขา หน่วยวัด : เมตร	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (มากกว่า 200 เมตร)
	2	ผลกระทบปานกลาง (100 – 200 เมตร)
	3	ผลกระทบสูง (น้อยกว่า 100 เมตร)
14. การถูกทำลายหรือได้รับอันตราย จากภัยพิบัติ หน่วยวัด : ประเมินระดับผลกระทบ	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (ไม่มี/น้อย)
	2	ผลกระทบปานกลาง (ปานกลาง)
	3	ผลกระทบสูง (สูง)
15. การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอากาศ สูงสุด ต่ำสุด ค่าเฉลี่ย ปริมาณน้ำฝน รายเดือน ความถี่การเกิดพายุรุนแรง หน่วยวัด : หน่วยของแต่ละปัจจัยใน รอบ 10 ปี	1	ไม่มีผลกระทบ /ผลกระทบต่ำ (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)
	2	ผลกระทบปานกลาง (มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง)
	3	ผลกระทบสูง (มีการเปลี่ยนแปลงชัดเจน)
16. การเปลี่ยนแปลงความสูงของ ระดับน้ำทะเลเฉลี่ย 5 ปี หน่วยวัด : มม./ปี	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (น้อยกว่า 5 มม./ปี)
	2	ผลกระทบปานกลาง (5 – 10 มม./ปี)
	3	ผลกระทบสูง (มากกว่า 10 มม./ปี)
17. การกัดเซาะชายฝั่ง หน่วยวัด : เซนติเมตร/ปี	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (น้อยกว่า 5 ซม./ปี)
	2	ผลกระทบปานกลาง (5 – 30 ซม./ปี)
	3	ผลกระทบสูง (มากกว่า 30 ซม./ปี)
ด้านองค์ประกอบทางภูมิสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรม		
18. ด้านการแบ่งเขตการใช้ที่ดิน (Zoning) หน่วยวัด : ระดับผลกระทบ	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (มีการแบ่งพื้นที่ออกเป็นส่วนต่าง ๆ อย่างชัดเจน เป็นส่วนสงวน ส่วนอนุรักษ์ และส่วนพัฒนา สามารถควบคุมการเข้าถึงพื้นที่และกิจกรรมได้ ทำให้เกิดความสะดวกในการบริหารจัดการ)
	2	ผลกระทบปานกลาง (มีการแบ่งพื้นที่ออกเป็นส่วนต่าง ๆ ไม่ชัดเจน แต่สามารถควบคุมการเข้าทำกิจกรรมให้สอดคล้องกับพื้นที่แต่ละส่วนได้)
	3	ผลกระทบสูง (ไม่มีการแบ่งพื้นที่ออกเป็นส่วนต่าง ๆ ที่ชัดเจน ทำให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความเสื่อมโทรม)
19. ด้านขีดความสามารถทาง กายภาพ หน่วยวัด : ระดับผลกระทบ	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (ไม่พบการขยายเขตพื้นที่ของส่วนบริการ และการเข้าถึงหรือการพัฒนาจุดพื้นที่ธรรมชาติ เป็นการพัฒนาที่รวมกิจกรรมต่าง ๆ ไว้ด้วยกันอย่างเหมาะสม ทำให้พบเห็นอาคาร สิ่งก่อสร้าง และสิ่งอำนวยความสะดวกในปริมาณน้อย เกิดที่โล่งและมีทัศนียภาพที่สวยงาม)
	2	ผลกระทบปานกลาง (พบการขยายเขตพื้นที่ของส่วนบริการ และการเข้าถึงแต่ไม่พบการพัฒนาจุดพื้นที่ธรรมชาติ การพัฒนาอาคาร สิ่งก่อสร้าง และสิ่งอำนวยความสะดวก ยังมีลักษณะกระจายตัวและมีปริมาณน้อย ไม่เกิดความแออัด)
	3	ผลกระทบสูง (พบการขยายเขตพื้นที่ของส่วนบริการ และการเข้าถึงสูง หรือมีการพัฒนาจุดพื้นที่ธรรมชาติมาก การพัฒนาอาคาร สิ่งก่อสร้าง และสิ่งอำนวยความสะดวก มีลักษณะกระจายเต็มพื้นที่และมีปริมาณมาก จนเกิดความแออัด ทำให้ทัศนียภาพเสื่อมโทรม ไม่สวยงาม)

<p>20. ด้านสุนทรียภาพและความงาม</p> <p><u>หน่วยวัด</u> : ระดับผลกระทบ</p>	1	<p>ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (ไม่มีสิ่งก่อสร้างซ้อนทับบริเวณพื้นที่ยอดเขา/พื้นที่เปราะบาง/พื้นที่สงวน แต่อาจมีราวกันตกที่ใช้วัสดุธรรมชาติ โดยมีขนาดและความสูงที่ไม่บดบังความงามของแหล่งภูเขาหรือมีการปรับปรุงภูมิทัศน์รอบนอกอยู่เสมอ เพื่อเผยแพร่โฉมแหล่งภูเขาให้มีความโดดเด่นและสร้างความประทับใจ เช่น การตัดแต่งกิ่งไม้ และการสาងโปรงบริเวณโคนไม้ยืนต้น เป็นต้น)</p>	
	2	<p>ผลกระทบปานกลาง (สิ่งก่อสร้าง และพื้นลาดแข็ง (Hardscape) มีปริมาณน้อยและไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ หรือมีการใช้วัสดุและสีสันทึบเนียนแบบธรรมชาติ หรือมีการตกแต่งภูมิทัศน์เพื่อลดทอนขนาดและความแข็งกระด้าง โดยไม่บดบังความงามของโครงสร้าง)</p>	
	3	<p>ผลกระทบสูง (สิ่งก่อสร้าง และพื้นลาดแข็ง (Hardscape) มีปริมาณมากและส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ สีสันทึบและวัสดุขาดความกลมกลืนกับธรรมชาติ หรือมีขนาด และความสูง บดบังความงามของภูเขา)</p>	
<p>21. ความเหมาะสมของขนาดอาคาร สิ่งก่อสร้าง รูปทรงการออกแบบวัสดุ และการใช้สี</p> <p><u>หน่วยวัด</u> : ระดับผลกระทบ</p>	1	<p>ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (สีฐานหรือขนาดอาคารมีความกลมกลืนไม่ใหญ่โตเกินไป มีตำแหน่งที่ตั้งที่เหมาะสม และมีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ การใช้วัสดุ และสีสันทึบในการตกแต่งมีความสอดคล้องด้านรูปลักษณ์ อาคารสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมสุนทรียภาพของพื้นที่)</p>	
	2	<p>ผลกระทบปานกลาง (มีการตกแต่งภูมิทัศน์เพื่อลดทอนขนาด และความแข็งกระด้างของอาคาร มีการเลือกใช้วัสดุ และสีสันทึบที่เป็นธรรมชาติ อาคารสามารถใช้ประโยชน์ได้ค่อนข้างมาก)</p>	
	3	<p>ผลกระทบสูง (สีฐานหรืออาคารมีขนาดใหญ่โต ตำแหน่งที่ตั้งไม่เหมาะสม หรือขัดต่อสภาพภูมิประเทศ การออกแบบ การเลือกใช้วัสดุ และสีสันทึบไม่กลมกลืนกับธรรมชาติ อาคารสามารถใช้ประโยชน์ได้น้อย)</p>	
<p>ด้านผลผลิตจากการบริการสิ่งแวดล้อมของแหล่งภูเขา</p>			
<p>22. การใช้ประโยชน์ในการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเรียนรู้</p> <p><u>หน่วยวัด</u> : ระดับผลกระทบ</p>	1	<p>ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (ความพึงพอใจของผู้มาเยือนในด้านสื่อการเรียนรู้ ความเพลิดเพลิน และความพึงพอใจต่อการดูแลรักษาเอกลักษณ์ของแหล่ง อยู่ในระดับสูง)</p>	
	2	<p>ผลกระทบปานกลาง (ความพึงพอใจของผู้มาเยือนในด้านสื่อการเรียนรู้ ความเพลิดเพลิน และความพึงพอใจต่อการดูแลรักษาเอกลักษณ์ของแหล่ง อยู่ในระดับปานกลาง)</p>	
	3	<p>ผลกระทบสูง (ความพึงพอใจของผู้มาเยือนในด้านสื่อการเรียนรู้ ความเพลิดเพลิน และความพึงพอใจต่อการดูแลรักษาเอกลักษณ์ของแหล่ง อยู่ในระดับต่ำ)</p>	
<p>23. ความเพียงพอต่อทรัพยากรน้ำที่ได้จากแหล่งภูเขาที่นำมาใช้ในครัวเรือน</p> <p><u>หน่วยวัด</u> : ร้อยละของจำนวนครัวเรือนที่มีน้ำอุปโภคบริโภคในครัวเรือนได้อย่างเพียงพอ</p>	1	<p>ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (มากกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนครัวเรือนที่มีน้ำอุปโภคบริโภคในครัวเรือนได้อย่างเพียงพอ)</p>	
	2	<p>ผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 60 – 80 ของจำนวนครัวเรือนที่มีน้ำอุปโภคบริโภคในครัวเรือนได้อย่างเพียงพอ)</p>	
	3	<p>ผลกระทบสูง (น้อยกว่าร้อยละ 60 ของจำนวนครัวเรือนที่มีน้ำอุปโภคบริโภคในครัวเรือนได้อย่างเพียงพอ)</p>	

24. ความเพียงพอต่อทรัพยากรน้ำที่ได้จากแหล่งภูเขาที่นำมาใช้ในภาคเกษตรของชุมชนท้องถิ่น <u>หน่วยวัด</u> : ร้อยละของจำนวนครัวเรือนที่มีน้ำใช้ในภาคเกษตรได้อย่างเพียงพอ	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (มากกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนครัวเรือนที่มีน้ำใช้ในภาคเกษตรได้อย่างเพียงพอ)	
	2	ผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 60 – 80 ของจำนวนครัวเรือนที่มีน้ำใช้ในภาคเกษตรได้อย่างเพียงพอ)	
	3	ผลกระทบสูง (น้อยกว่าร้อยละ 60 ของจำนวนครัวเรือนที่มีน้ำใช้ในภาคเกษตรได้อย่างเพียงพอ)	
25. สุขอนามัย <u>หน่วยวัด</u> : ประเมินระดับผลกระทบ	1	ไม่มีผลกระทบ ผลกระทบต่ำ (ไม่มีผลกระทบ ไม่มีปัญหาสุขภาพ และอนามัยสิ่งแวดล้อม)	
	2	ผลกระทบปานกลาง (มีปัญหาด้านสุขภาพ อนามัยสิ่งแวดล้อมบ้างแต่ไม่รุนแรง)	
	3	ผลกระทบสูง (มีปัญหาสุขภาพอันเนื่องมาจากอนามัยสิ่งแวดล้อมที่รุนแรง)	
26. การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของคนในพื้นที่ <u>หน่วยวัด</u> : ประเมินระดับผลกระทบ	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (วิถีชีวิตมีการเปลี่ยนแปลงตามครรลองธรรมชาติและวิถีวัฒนธรรมในพื้นที่)	
	2	ผลกระทบปานกลาง (วิถีชีวิตมีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจัยรบกวนนอก มีแนวโน้มก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคมวัฒนธรรม)	
	3	ผลกระทบสูง (วิถีชีวิตมีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจัยรบกวนนอก เกิดผลกระทบและคุกคามวิถีชีวิตสังคมวัฒนธรรมของคนในท้องถิ่นอย่างรุนแรงชัดเจน)	
ด้านการบริหารจัดการ			
27. ศักยภาพในการตั้งรับปรับตัวของชุมชนท้องถิ่นต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ <u>หน่วยวัด</u> : ร้อยละของชุมชน/ครัวเรือนที่มีศักยภาพในการตั้งรับปรับตัว	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (มากกว่าร้อยละ 80 ของชุมชน/ครัวเรือนที่มีศักยภาพในการตั้งรับปรับตัว)	
	2	ผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 60 – 80 ของชุมชน/ครัวเรือนที่มีศักยภาพในการตั้งรับปรับตัว)	
	3	ผลกระทบสูง (น้อยกว่าร้อยละ 60 ของชุมชน/ครัวเรือนที่มีศักยภาพในการตั้งรับปรับตัว)	
28. การดูแลบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวก/สิ่งก่อสร้างในพื้นที่ <u>หน่วยวัด</u> : ประเมินระดับผลกระทบ	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (มีการบำรุงสิ่งก่อสร้างอยู่เสมอ เมื่อเกิดการชำรุด)	
	2	ผลกระทบปานกลาง (มีการบำรุงสิ่งก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง)	
	3	ผลกระทบสูง (ไม่มีมีการบำรุงรักษาสิ่งก่อสร้าง)	
29. การมีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำของชุมชนที่อาศัยบนภูเขา <u>หน่วยวัด</u> : ร้อยละของชุมชนในแหล่งภูเขาที่มีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (มากกว่าร้อยละ 80 ของชุมชนในแหล่งภูเขาที่มีมาตรการการอนุรักษ์ดินและน้ำ)	
	2	ผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 60 – 80 ของชุมชนในแหล่งภูเขาที่มีมาตรการการอนุรักษ์ดินและน้ำ)	
	3	ผลกระทบสูง (น้อยกว่าร้อยละ 60 ของชุมชนในแหล่งภูเขาที่มีมาตรการการอนุรักษ์ดินและน้ำ)	
30. การมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการอนุรักษ์จัดการแหล่งภูเขา <u>หน่วยวัด</u> : ระดับการมีส่วนร่วม	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (มากกว่าร้อยละ 80 ของการมีส่วนร่วม)	
	2	ผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 60 – 80 ของการมีส่วนร่วม)	
	3	ผลกระทบสูง (น้อยกว่าร้อยละ 60 ของการมีส่วนร่วม)	

31. การมีและนำไปปฏิบัติแผนงาน โครงการ กิจกรรมต่าง ๆ ในการ อนุรักษ์แหล่งภูเขา หน่วยวัด : จำนวนร้อยละของแผนงาน ที่นำไปปฏิบัติ	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (มากกว่าร้อยละ 80 ของแผนงานที่นำไปปฏิบัติ)
	2	ผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 60 – 80 ของแผนงานที่นำไปปฏิบัติ)
	3	ผลกระทบสูง (น้อยกว่าร้อยละ 60 ของแผนงานที่นำไปปฏิบัติ)
32. งานวิจัย/ผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ของแหล่งธรรมชาติภูเขา หน่วยวัด : จำนวนเรื่องของงานวิจัยที่ เผยแพร่และนำไปใช้ประโยชน์ในการ ตั้งรับ/ปรับตัว/บรรเทาผลกระทบจาก การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	1	ไม่มีผลกระทบ/ผลกระทบต่ำ (มากกว่า 5 เรื่อง ของงานวิจัยที่เผยแพร่และนำไปใช้ประโยชน์ในการตั้งรับ/ปรับตัว/บรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ)
	2	ผลกระทบปานกลาง (2 – 5 เรื่อง ของงานวิจัยที่เผยแพร่และนำไปใช้ประโยชน์ในการตั้งรับ/ปรับตัว/บรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ)
	3	ผลกระทบสูง (น้อยกว่า 2 เรื่อง ของงานวิจัยที่เผยแพร่และนำไปใช้ประโยชน์ในการตั้งรับ/ปรับตัว/บรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ)