

Assignment 2

หากนักศึกษาได้รับมอบที่ดิน จังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 280 เอเคอร์ (1,133,120 ตารางเมตร) เพื่อสร้างเป็นชุมชนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมด้วยแนวคิดเกษตรทฤษฎีใหม่ ผนวกกับการประเมิน ESI และ BC/EF นักศึกษาจะบริหารจัดการพื้นที่อย่างไร

ที่เลือกจังหวัดสมุทรสาครเพราะว่าเป็นจังหวัดที่อยู่ในภาคกลางของประเทศแล้วยังติดกับแหล่งน้ำหลายแห่ง และยังเป็นพื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์อีกด้วย

การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (เฮกตาร์)	การจำแนก	BC	EF	BC(ha)	EF(ha)	BC-EF (ha)
ที่อยู่อาศัย	60	9.6	Built-up land	0	2.39	0	22.944	-22.944
พื้นที่อุตสาหกรรม	40	6.4	Built-up land	0	2.39	0	15.296	-15.296
ถนน	20	3.2	Built-up land	0	2.39	0	7.648	-7.648
สถานศึกษา	50	8	Built-up land	0	2.39	0	19.12	-19.12
สถานพยาบาล	20	3.2	Built-up land	0	2.39	0	7.648	-7.648
ศาสนสถาน	10	1.6	Built-up land	0	2.39	0	3.824	-3.824
สถานที่ราชการ	40	6.4	Built-up land	0	2.39	0	15.296	-15.296
คลังสินค้า	10	1.6	Built-up land	0	2.39	0	3.824	-3.824
ฟาร์มปลา	50	8	Grizing land	1	0.51	8	4.08	3.92
ฟาร์มสัตว์	35	5.6	Grizing land	1	0.51	5.6	2.856	2.744
ฟาร์มกุ้ง	35	5.6	Grizing land	1	0.51	5.6	2.856	2.744
พื้นที่ทำนา	30	4.8	Cropland	1	2.39	4.8	11.472	-6.672
พื้นที่เพาะปลูก	30	4.8	Cropland	1	2.39	4.8	11.472	-6.672
สวนผลไม้	30	4.8	Cropland	1	2.39	4.8	11.472	-6.672
พื้นที่ว่าง	10	1.6	Grizing land	1	0.51	1.6	0.816	0.784
แหล่งน้ำ	200	32	Marine	1	0.41	32	13.12	18.88
รวม	670	107.2				67.2	153.744	-86.544

จากตารางพบว่าการประเมินของ BC – EF อยู่ที่ -86.544 ซึ่งเป็นค่าที่สูงกว่า Ecological Footprint เพราะว่า ในจังหวัดสมุทรสาครเป็นแหล่งน้ำเป็นส่วนมาก ผู้คนเลยมีอาชีพเกี่ยวกับการเพาะปลูก และการทำเกี่ยวกับฟาร์มสัตว์น้ำ