

ภาคผนวก จ
รายการคำนวณต่างๆ ของโครงการ

ภาคผนวก จ รายการคำนวณต่างๆ ของโครงการ

ภาคผนวก จ-1	รายการคำนวณระบบน้ำใช้
ภาคผนวก จ-2	รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก จ-3	รายการคำนวณระบบระบายน้ำ
ภาคผนวก จ-4	รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า
ภาคผนวก จ-5	รายการคำนวณระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ

ภาคผนวก จ-1

รายการคำนวณระบบน้ำใช้

รายการคำนวณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ ประมาณ 41.55 ลูกบาศก์เมตร/วันความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 1.73 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 2.6.1-1 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ผู้ใช้บริการ	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)
ห้องพัก	45 ห้อง	2 คน/ห้อง	750 ลิตร/ห้อง/วัน ¹⁾	33.75
พนักงาน	15 คน	-	50 ลิตร/คน/วัน ²⁾	0.75
ห้องน้ำรวม	-	50 คน	20 ลิตร/คน/วัน ²⁾	1.00
น้ำล้างตัวสระว่ายน้ำ	-	20 คน	50 ลิตร/คน/วัน ²⁾	1.00
ร้านอาหาร	-	50 คน	50 ลิตร/คน/วัน ²⁾	2.50
ที่พักมูลฝอยรวม	7.20 ตร.ม.	-	1.50 ลิตร/ตร.ม./วัน ²⁾	0.01
สระว่ายน้ำ	147.20 ตร.ม.	-	1,624.50 มม./ปี ³⁾	0.66
ห้องซักรีด	90 คน	-	20.90 ลิตร/คน/วัน ⁴⁾	1.88
รวมปริมาณน้ำใช้				41.55

หมายเหตุ : ^{1/} แนวทางในการจัดทำรายการงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560

^{2/} เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, มิตรนราการพิมพ์, 2536

^{3/} กองตรวจวัดอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา, สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี สถานีตรวจวัดเกาะสมุย (พ.ศ. 2534-2563)

^{4/} บุญส่ง ไข่มุข, การบำบัดและกำจัดน้ำเสียจากบ้านพักอาศัยด้วยระบบติดก๊บบี้, 2537

ที่มา : บริษัท ละไมบุรี จำกัด, 2565

ภาคผนวก จ-2

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

ร่น WWT-40 (ถังเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 ม.)

โครงการ ละไม บูรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้า : น้ำที่รวมจากห้องน้ำ ภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S)

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	40.00 ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00 มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00 มก./ล.
น้ำหนักร บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	10.00 กก บีโอดี/วัน
ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	92.00 %

หน่วยการบำบัดประกอบไปด้วย (unit treatment)

- 1 : ถังแยกกาก-เก็บตะกอน (Separation tank)
- 2 : ถังเติมอากาศหลัก (Aeration tank)
- 3 : ถังตกตะกอนน้ำใส (Sedimentation tank)

1. ถังแยกกาก-เก็บตะกอน

เพื่อแยกกากตะกอนหนัก-เบาออกจากน้ำเสีย และเก็บตะกอนส่วนเกิน

ปริมาณน้ำเสียจากอาคาร, F	40.00 ลบ.ม./วัน
ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT	6.00 ชั่วโมง
ปริมาตรของถังแยกกาก-เก็บตะกอน	$(F \cdot RT / 24)$ 10.00 ลบ.ม.

2. ถังเติมอากาศหลัก

น้ำหนักรบรรทุก บีโอดี (BOD loading, Lr)	10.00 กก.บีโอดี/วัน 0.42 กก.บีโอดี/ชม.
---	---

ค่าความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ (MLSS)	3000.00 มก./ล.
ค่าสัดส่วนอาหารต่อปริมาณจุลินทรีย์ (F/M ratio)	0.30 กก.บีโอดี/กก.มลss
ปริมาตรถังเติมอากาศ (V):	$\frac{\text{น้ำหนักรบรรทุก บีโอดี, กก.}}{\text{MLSS} \cdot (F/M \text{ ratio})}$ 11.11 ลบ.ม.

ระยะเวลาเก็บกักของถังเติมอากาศ (Retention time)	6.67 ชม.
น้ำหนักรตะกอนแบคทีเรียในถังเติมอากาศ	33.33 กก. MLSS
กำหนดการถ่ายน้ำหนักรตะกอนออกในแต่ละวันเทียบกับน้ำหนักรบรรทุก บีโอดี	6.67 เปอร์เซ็นต์ 2.22 กก. MLSS

เวลากักตะกอน/อายุสลัดจ์ (Solid retention time/sludge aged):	$\frac{\text{น้ำหนักรตะกอนแบคทีเรียในถังเติมอากาศ}}{\text{น้ำหนักรตะกอนแบคทีเรียที่ออกจากระบบ/วัน}}$ 15.00 วัน
---	---

ปริมาตรบรรทุก บีโอดี/ลบ.ม. (volume loading rate)	1.20 กก.บีโอดี/ลบ.ม.
--	----------------------

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการใช้สูตรการคิดจาก eckenfelder formular:	$aL_r + b \text{ MLSS}$
--	-------------------------

กำหนดค่า a (eliminate coefficient of BOD) :	0.50 กก.ออกซิเจน/กก.บีโอดี
---	----------------------------

กำหนดค่า b (hypothetical speed coefficient) :	0.20
ปริมาณออกซิเจนต้องการ(oxygen requirement)	11.67 กก.ออกซิเจน/วัน
	0.49 กก.ออกซิเจน/ชม.
ตัวคูณปลอดภัย	1.50 เท่า
ค่าออกซิเจนที่ต้องใช้	0.73 กก.ออกซิเจน/ชม.
ค่าออกซิเจนที่ใช้จริง	1.10 กก.ออกซิเจน/ชม.
เทียบค่าน้ำหนักออกซิเจน/น้ำหนักบรรทุ ก บีโอดี	2.64 เท่า
ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) : required	30.00 วัตต์/ลบ.ม.
เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มได้น้ำ ,AT-1 รุ่น	32TRN21.5
กำลังมอเตอร์ (motor power)	1.50 กิโลวัตต์
ความสามารถให้ออกซิเจนได้ต่อเครื่อง (oxygen supply/unit)	1.10 กก.ออกซิเจน/ชม.
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air supply/unit)	20.00 ลบ.ม./ชม. ที่ 3.5 ม.
ไฟฟ้า (electricity)	380-3-50
จำนวนเครื่อง	1.00 เครื่อง
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	ซูร์มิ/ญี่ปุ่น
การควบคุมใช้ timer/manual	
ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) :duty operation quantity	180.00 วัตต์/ลบ.ม.

3.ถังตกตะกอน

อัตราการไหลล้นต่อพื้นที่ (overflow rate/sq.m)	24.00 ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
ความลึกน้ำ (water depth)	2.10 ม.
ต้องการพื้นที่ผิวไหลล้นของถังตกตะกอน (surface area required)	1.67 ตร.ม.
เลือกใช้ถังเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด (Tank diameter)	2.50 ม.
พื้นที่ผิวไหลล้นใช้จริง (actual surface area use)	4.20 ตร.ม.
ปริมาตรบรรจุน้ำในส่วนตกตะกอน (water volume,V)	6.54 ลบ.ม.
ระยะเวลาเก็บกัก (retention time)	3.92 ชม.
ความยาวรวมของเวียร์น้ำล้น 2 ด้าน (weir length)	2.54 ม./ถัง
weir loading	47.24 ลบ.ม./ม.
อัตราน้ำหนักระบายจมตัว/ตร.ม.ในถังตกตะกอน(sludge loading rate)	1.71 กก.MLSS/ตร.ม.-ชั่วโมง
คำนวณสัดส่วนการเวียนตะกอนกลับเข้าถังเติมอากาศโดยใช้ สมดุลมวลแบคที่เรียของถังเติมอากาศ	
ความเข้มข้นของ SS ในถังเติมอากาศ	4000.00 มก./ล.
ความเข้มข้นของ SS ที่ก้นถังตกตะกอน	10000.00 มก./ล.
สัดส่วนอัตราการเวียนตะกอนกลับ ต่อ อัตราการไหลเฉลี่ย	$4000 (Q+Q_r) = 10000Q_r$
Qr/Q ratio	66.67 %
เครื่องสูบน้ำตะกอนเวียนกลับในถังตกตะกอน (SP1)	
ชนิดเครื่องตะกอนเวียนกลับ(type of return pump)	เครื่องสูบน้ำเสียชนิดจุ่มได้น้ำ
รุ่น (model)	TOS-40U2.25
กำลังมอเตอร์ (motor power)	0.25 กิโลวัตต์
ขีดความสามารถสูบได้ (flow capacity)	140.00 ลิตร/นาที
แรงดัน (total dynamic head)	4.00 ม.ความลึกน้ำ
ความเร็วรอบ (revolution)	3000.00 รอบ/นาที
ไฟฟ้า (electricity)	380-3-50

จำนวนเครื่อง
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้
การควบคุมใช้ timer/manual

1.00 เครื่อง
ซูร์มิ/ญี่ปุ่น

คำนวณหาปริมาณตะกอนส่วนเกิน (Excess sludge)

Yobs	Y/(1+kdA)
Maximum yeild coefficient, Y	0.31 กก.vss/กก. BOD/วัน
Endogenous decay rate ,kd	0.05 1/วัน
Sludge aged ,A	15.00 วัน
Yobs	0.18 กก.vss/กก. BOD/วัน
มวลของปริมาณตะกอนที่เผาระเหยได้ ,Px	Yobs x BOD load กก.vss/วัน
	1.78 กก.vss/วัน
มวลรวมของตะกอนแข็งแขวนลอย, Px = 80%	2.22 กก. SS/วัน
ความเข้มข้นของตะกอนก้นถัง (1-8 %)	10000-80,000 มก/ล.
ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด	2.22 กก./วัน
(คิดที่ความเข้มข้นของตะกอนก้นถังภายหลังการย่อย 8 %)	0.0278 ลบ.ม./วัน
เวลากักเก็บตะกอน	60.00 วัน
ปริมาณถังเก็บตะกอนที่ต้องการ	1.67 ลบ.ม.
(บำบัดตะกอนส่วนเกินใช้วิธีกำจัดตะกอนส่วนเกินในส่วนถังเดิมอากาศและถังแยกกาก)	
ปริมาณสูบตะกอนทิ้งจากส่วนแยกกากตะกอน เดือนละครั้ง / ครั้งละ	0.83 ลบ.ม.

ระบบบำบัดน้ำเสีย

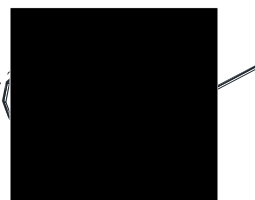
เลือกใช้ถังสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด (Tank diameter)	2.50 เมตร
ใช้ความยาวรวมหัวท้าย 7.40 เมตร จำนวน 1 ใบ	
ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน	10.81 ลบ.ม.
ส่วนเติมอากาศ	11.11 ลบ.ม.
ส่วนตกตะกอน	7.68 ลบ.ม.
ปริมาตรบำบัดรวม	32.10 ลบ.ม.

เอกสารอ้างอิง

1. คำกำหนด การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย ,โดย สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ.
2. Wastewater Engineering , Metcalf & Eddy , Third edition
3. การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ,คณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2537
4. เอกสารฝึกอบรมและสัมมนาเรื่อง " เทคนิคการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างมีประสิทธิภาพ "

วันที่ 30-31 มีนาคม 2542 ณ ห้องสัมมนา สถาบันส่งเสริมเทคโนโลยี

.....



รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังดักไขมัน

โครงการ	:	ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
ที่ตั้ง	:	หมู่ 3 ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
รุ่นที่ใช้	:	GT-1000
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ถังดักแยกไขมัน น้ำมัน
น้ำเสียที่นำมาบำบัด	:	สำหรับน้ำเสียจากครัวห้องครัวและภัตตาคาร

หลักเกณฑ์ในการออกแบบ ต่อชุด

1. ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	=	4000	ลิตร/วัน
2. ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BODinf	=	1200	มก./ลิตร
ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ, BODeff	=	840	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี	=	$\frac{(BODinf - BODeff)}{BODinf}$	
	=	30%	
3. ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	4000	ลิตร/วัน
	=	4.00	ลบ.ม./วัน
4. ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, L	=	4.80	กก.บีโอดี/วัน

การออกแบบ

1. ถังดักไขมัน			
เพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสีย			
ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT	=	6	ชั่วโมง
ปริมาตรของถังดักไขมัน	=	$(F \cdot RT)$	
	=	1.000	ลบ.ม.
	=	1000	ลิตร
ปริมาณกากไขมันจากครัวเรือน	=	500	มก./ส./วัน *
ประสิทธิภาพการดักไขมัน	=	60	%
ดังนั้น ปริมาณกากไขมันที่เกิดขึ้น	=	300	ก./วัน

2. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

	สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง	สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ
ปริมาตรถังดักไขมัน , ลิตร	1000	>= 1000.00

รายการคำนวณก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ข้อมูลออกแบบ

โครงการมีปริมาณน้ำเสียรวม	32.71	ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00	มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00	มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00	มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00	มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	22.50	กก บีโอดี/วัน

เกิดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดในส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน เนื่องจากการย่อยสลายอินทรีย์ของแบคทีเรียแบบไม่ใช้ออกาศ

ปริมาณ มีเทนในถังแยกกาก

อัตราส่วน BOD:COD ในน้ำเสียชุมชน (0.40 - 0.70) เลือกใช้	0.60	
COD ในน้ำเสีย	416.67	มก./ล.
COD loading ในน้ำเสีย	13.63	กก ซีโอดี/วัน
ให้ระบบสามารถย่อย COD ได้ ในส่วนแยกกาก	20.00	%
COD loading ที่ถูกกำจัด	2.73	กก ซีโอดี/วัน
ตามทฤษฎี 1 g COD เกิดก๊าซมีเทน (CH ₄)	0.351	liter CH ₄
ในระบบบำบัดฯ จะเกิดก๊าซมีเทน (ในส่วน COD ที่ถูกกำจัด)	956.77	ลิตร/วัน
	0.96	ลบ.ม./วัน
แบบสภาวะไร้ออกซิเจน	956.77	ลิตร/วัน

อัตราการลดก๊าซมีเทน 2400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน

(จากการศึกษาของ J.Nikiema,R.Brzeinski,M.Heitz, Elimination of methane generated from landfills by biofiltration

Table 3, P268)

ดังนั้น สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่

$$= \frac{956.77 \text{ ลิตร/วัน}}{2400 \text{ ลิตร/ตารางเมตร/วัน}}$$

= 0.40 ตร.ม.

โครงการใช้พื้นที่สีเขียว ซึ่งมีพื้นที่เพียงพอในการรองรับก๊าซมีเทน

การกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่อยู่ในดินธรรมชาติ โดยวิธีการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการเมตาบอลิซึมของเซลล์ เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งสามารถช่วยลดโลกร้อนได้

รายการคำนวณ Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : น้ำทิ้งรวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน
ระบบที่ใช้เป็นชนิดเดิมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	32.71 ลบ.ม./ว
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00 มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00 มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	10.00 กก บีโอดี/ว

เครื่องเติมอากาศที่ถูกเลือกใช้ภายในระบบ

เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มได้น้ำ

กำลังมอเตอร์ (motor power)	1.50 กิโลวัตต์	2 units
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit)	333 ลิตร./นาที	
	20 ลบ.ม./ชม.	

1. ปริมาณ Aerosol จากเครื่องเติมอากาศ

ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศ ทั้งหมด	40 ลบ.ม./ชม.
ปริมาณออกซิเจนที่ใช้จริงที่ความลึกน้ำ 3 เมตรในรูปฟองอากาศ	10 %
จำนวนครั้งของอากาศเดิมหมุนเวียนได้ภายในระบบ	5.0 ครั้ง
seafity factor	1.25
จำนวนครั้งการหมุนเวียนจริง	4.00 ครั้ง
ตัวเลขใช้จริง	8 ครั้ง
ดังนั้นปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบ	5.00 ลบ.ม./ชม.
	5000.00 ลิตร/ชม.

2. ปริมาณ Aerosol ถึงตกตะกอน/สูบออก

ส่วนตกตะกอน/สูบออก	0.83 ลบ.ม
Aerosol จากระบบไร้อากาศต่อวัน	20 %
ดังนั้นปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบส่วนตกตะกอน/สูบออก	0.166 ลบ.ม/วัน
	7 ลิตร/ชม.

3. ปริมาณ Aerosol รวมจากทั้งระบบ

5007 ลิตร./ชม.
5.01 ลบ.ม./ชม.
120.17 ลบ.ม./วัน

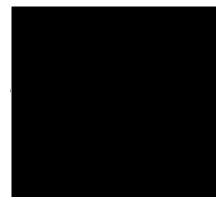
ถังบำบัดน้ำเสีย Grease Trap รุ่น GT-1000

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) ต่อชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียจากครัว (ประกอบ-ล้างอาหาร และล้างภาชนะ) ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ถังดักและแยกน้ำมัน ไขมัน และเศษอาหาร Grease trap
3. ปริมาณน้ำเสีย	4.00 ลบ.ม./วัน
4.ภาระบรรทุกสารอินทรีย์	4.80 กก.บีโอดี/วัน
5. ปริมาตรของถังดักไขมัน	ความจุถังดักไขมัน 1000 ลิตร
6. ขนาดถัง	เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. สูง 1.50 ม.
7. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	4 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี
8. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
9. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008
10. น้ำหนักถัง	40 กิโลกรัม
11. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด

หลักการทำงานของถัง

เป็นแยกดักไขมัน และน้ำมัน จากน้ำเสียที่ระบายจากอ่างล้างจาน ในครัว ที่มีตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง โดยมีกระบวนการทำงาน คือ 1 ดักเศษอาหารอาหารออกจากน้ำเสีย 2. ส่วนแยกไขมันที่ทำหน้าที่แยกไขมัน ออกจากน้ำ ส่วนน้ำเสียจะไหลสู่ระบบบำบัดในขั้นต่อไป

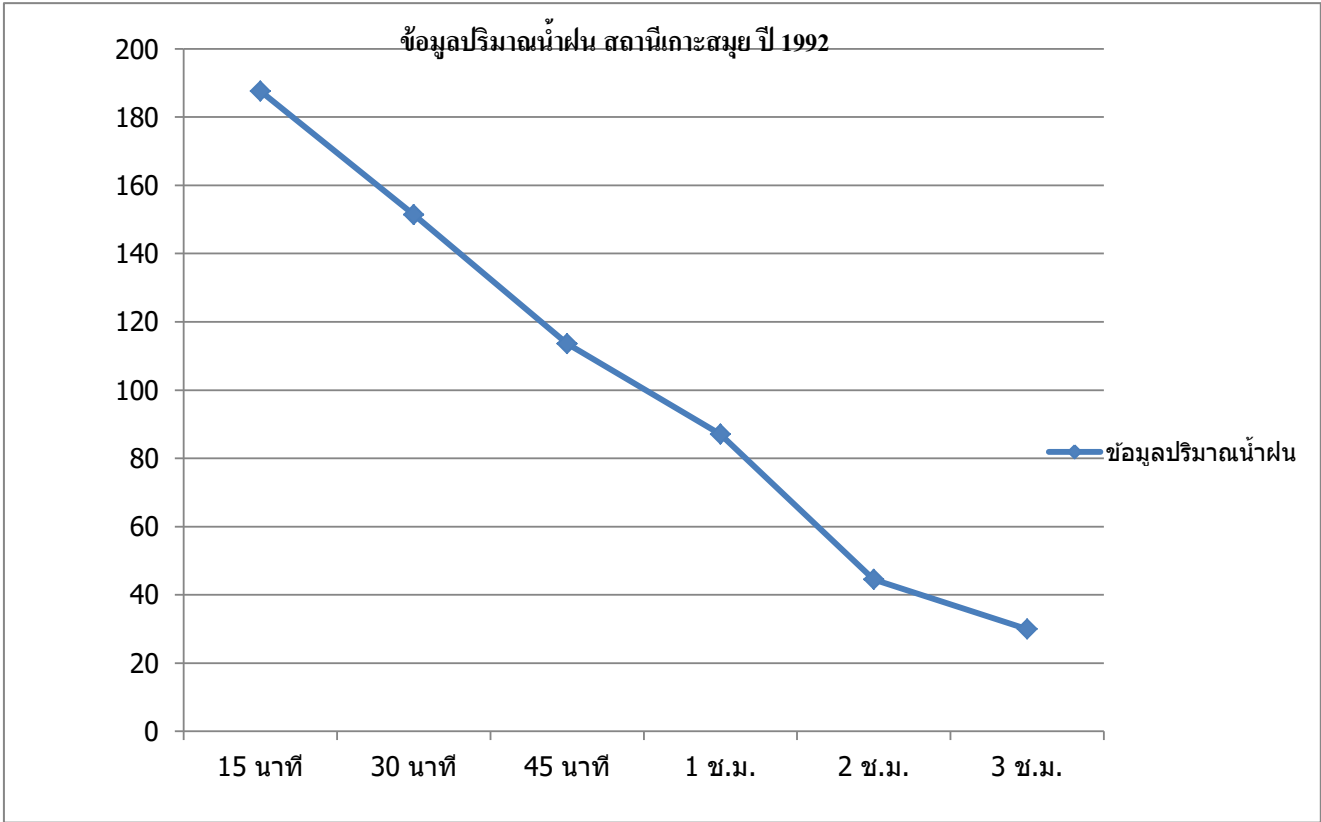


ภาคผนวก จ-3

รายการคำนวณระบบระบายน้ำ

รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำ

ลักษณะทางธรรมชาติของฝนจะตกหนักในช่วงนาที่แรกๆ และลดลงไกล้ศูนย์ในนาที่สุดท้ายจนฝนหยุด
ไปในที่สุด โดยฝนจะตกด้วยความเข้มที่ต่ำ และเพิ่มขึ้นจนถึงจุดจุดหนึ่ง แล้วเริ่มลดความแรงลงจนหยุดตก จากความ
สัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาในการตกกับความเข้มฝนสามารถแสดงได้ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 ความเข้มฝนในปี พศ.2535ของสถานี 551203 เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

การคำนวณหาอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ คำนวณโดยใช้
สมการ Rational 's Method ร่วมกับกราฟ Cumulative Curve เพื่คำนวณหาปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้บนพื้นที่
โครงการภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

1) คำนวณหาค่า Q น้ำฝน ได้ค่าสมการ Rational 's Method ดังนี้

$$Q = 0.278 \times C \times I \times A \times 10^{-6}$$

- โดยที่
- Q

= อัตราการไหลของน้ำฝน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)
- C

= ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของ
- I

= ค่าความเข้มฝนในคาบอุบัติ (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)

กำหนดในเวลา 30 นาที มีค่า 150 มิลลิเมตร/ชั่วโมง
- A

= พื้นที่ (ตารางเมตร)

2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C)

ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่ในลักษณะต่าง ๆ มีดังนี้

TABLE 7-10 Runoff Coefficients for the Rational Method

Description of Area	Range of Runoff Coefficients	Recommended Value*
Business		
Downtown	0.70-0.95	0.85
Neighborhood	0.50-0.70	0.60
Residential		
Single-family	0.30-0.50	0.40
Multiunits, detached	0.40-0.60	0.50
Multiunits, attached	0.60-0.75	0.70
Residential (suburban)	0.25-0.40	0.35
Apartment	0.50-0.70	0.60
Industrial		
Light	0.50-0.80	0.65
Heavy	0.60-0.90	0.75
Parks, cemeteries	0.10-0.25	0.20
Playgrounds	0.20-0.35	0.30
Railroad yard	0.20-0.35	0.30
Unimproved	0.10-0.30	0.20

It is often desirable to develop a composite runoff coefficient based on the percentage of different types of surface in the drainage area. This procedure often is applied to typical "sample" block as a guide to selection of reasonable values of the coefficient for an entire area. Coefficients with respect to surface type currently in use are listed below.

Character of Surface	Range of Runoff Coefficients	Recommended Value*
Pavement		
Asphaltic and Concrete	0.70-0.95	0.85
Brick	0.75-0.85	0.80
Roofs	0.75-0.95	0.85
Lawns, sandy soil		
Flat, 2%	0.05-0.10	0.08
Average, 2 to 7%	0.10-0.15	0.13
Steep, 7%	0.15-0.20	0.18
Lawns, heavy soil		
Flat, 2%	0.13-0.17	0.15
Average, 2 to 7%	0.18-0.22	0.20
Steep, 7%	0.25-0.35	0.30

The coefficients in these two tabulations are applicable for storms of 5- to 10-year frequencies. Less frequent, higher intensity storms will require the use of higher coefficients because infiltration and other losses have a proportionally smaller effect on runoff. The coefficients are based on the assumption that the design storm does not occur when the ground surface is frozen.

*Recommended value not included in original source.

Source: *Design and Construction of Sanitary and Storm Sewers*, American Society of Civil Engineers, New York, p. 332, 1969.

2.1) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ (C_{ก่อน})

ก่อนพัฒนาโครงการ พื้นที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่าทั้งหมด ดังนั้น C_{ก่อน} จึงมีค่า

Q_{ก่อน} =

0.4

2.2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ (C_{หลัง})

หลังพัฒนาโครงการ พื้นที่มีการพัฒนามาใช้งานแตกต่างกันหลายส่วน

ดังนั้น C_{หลัง} จึงต้องนำมาจากค่าเฉลี่ยของแต่ละส่วน ดังนี้

C_{หลัง}

=

C_{เฉลี่ย}

=

A₁C₁ + A₂C₂ + ...

A₁ + A₂ + ...

การหาค่า C_{เฉลี่ย} ของพื้นที่โครงการทำได้ดังนี้

การใช้ประโยชน์พื้นที่	ค่า C	พื้นที่ (ตร.ม.)
- พื้นที่หลังคาปกคลุม	0.85	1,130.60
- พื้นที่ถนนและปูน	0.70	1,401.40
- พื้นที่สีเขียว	0.20	560.00
C _{เฉลี่ย}	0.66	3,092.00

โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

รายการคำนวณบ่อหนองน้ำ

ข้อมูลทั่วไป

- ขนาดพื้นที่

3,092.0

ตร.ม.
- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ(C₁)

=

0.40
- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ(C₂)

=

0.66
- ความถี่ของฝน

=

5

ปี

เวลา, t (นาท)	ความเข้มฝน, I (มม./ชม.)	อัตราการไหลของน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ (ลบ.ม./วินาที)	อัตราการไหลของน้ำผิวดินหลังพัฒนาโครงการ (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำผิวดินหลังพัฒนาโครงการ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน (ลบ.ม.)
0	0	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
15	187.6	0.065	0.107	58.05	96.41	38.36
30	151.4	0.052	0.086	46.85	77.81	30.96
45	113.6	0.039	0.065	35.15	58.38	23.23
60	87.1	0.030	0.050	107.81	179.05	71.23
120	44.5	0.015	0.025	55.08	91.48	36.39
180	29.9	0.010	0.017	-111.03	-184.39	-73.36

ต้องใช้พื้นที่ชะลอน้ำขนาด

71.23

ลบ.ม.

สำหรับชะลอน้ำไม่ให้ท่วมได้

=

180

นาที่

ขนาดพื้นที่บ่อหนองน้ำ

25

ตร.ม.

ความลึกบ่อหนองน้ำ

30

ม.

ออกแบบบ่อหนองน้ำ ขนาด

75

ลบ.ม.



พื้นที่ก่อนมีโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน คือ 0.065 ลบ.ม./วินาที หลังมีโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน คือ 0.107 ลบ.ม./วินาที ในช่วงเวลาที่มีฝนตกติดต่อกันต่อเนื่องนาน 3 ชม. โครงการมีพื้นที่ชะลอน้ำเท่ากับ 75 ลบ.ม.โดยมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการไหล 0.012 ลบ.ม./วินาที เพื่อระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะต่อไป

ภาคผนวก จ-4

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า

ค่าไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้าที่ใช้แต่ละวัน/เดือน

รายการโหลดไฟฟ้า	ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด (KVA)	ดีมานด์แฟกเตอร์	ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด (KVA)	จำนวนชั่วโมงทำงานต่อวัน	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อวัน	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อเดือน
ระบบแสงสว่าง	20.8	0.4	8.32	6	49.92	1497.6
ระบบบำบัดน้ำเสีย	33	0.5	16.5	20	330	9900
ระบบน้ำใช้	15	0.5	7.5	4	30	900
ระบบปรับอากาศ	100	0.5	50	6	300	9000
ระบบเครื่องใช้ไฟฟ้า	182	0.45	81.9	4	327.6	9828
	350.8		164.22		1037.52	31125.6
ราคาขุมดินละ 3.0 บาท				ค่าไฟฟ้าต่อวัน (บาท)		ค่าไฟฟ้าต่อเดือน (บาท)
				3112.56		93376.8



ภาคผนวก จ-5

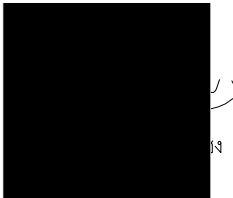
รายการคำนวณระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ

PROJECT : ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) (อาคารต้อนรับ)

รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ

Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Program Summary Cooling Load TMW-CL1	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
1st FLOOR							
- OFFICE 01	1	11.7	1,315	15,386	15,386	18,000	18,000
- OFFICE 02	1	28	844	23,632	23,632	24,000	24,000
โหลดรวมทั้งหมด / BTU					39,018	Concept Design Total	42,000

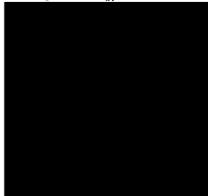
หมายเหตุ : Program Summary Cooling Load อ้างอิงและคำนวณ ตามเอกสารที่แนบ



PROJECT : ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) (อาคาร 4 ชั้น)

รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ

Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Program Summary Cooling Load TMW-CL1	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
1st FLOOR							
- ROOM 01	1	19	842	15,998	15,998	18,000	18,000
- ROOM 02-06	5	19	688	13,072	65,360	18,000	90,000
- ROOM 07	1	19	786	14,934	14,934	18,000	18,000
- ROOM 08	1	18	725	13,050	13,050	18,000	18,000
- ROOM 09-11	3	18	717	12,906	38,718	18,000	54,000
- ROOM 12	1	18	753	13,554	13,554	18,000	18,000
- ROOM 13	1	18	796	14,328	14,328	18,000	18,000
2nd FLOOR							
- ROOM 01	1	19	842	15,998	15,998	18,000	18,000
- ROOM 02-06	5	19	688	13,072	65,360	18,000	90,000
- ROOM 07	1	19	786	14,934	14,934	18,000	18,000
- ROOM 08	1	18	725	13,050	13,050	18,000	18,000
- ROOM 09-11	3	18	717	12,906	38,718	18,000	54,000
- ROOM 12	1	18	753	13,554	13,554	18,000	18,000
- ROOM 13	1	18	796	14,328	14,328	18,000	18,000
3rd FLOOR							
- ROOM 01	1	19	842	15,998	15,998	18,000	18,000
- ROOM 02-06	5	19	688	13,072	65,360	18,000	90,000
- ROOM 07	1	19	786	14,934	14,934	18,000	18,000
- ROOM 08	1	18	725	13,050	13,050	18,000	18,000
- ROOM 09-11	3	18	717	12,906	38,718	18,000	54,000
- ROOM 12	1	18	753	13,554	13,554	18,000	18,000
- ROOM 13	1	18	796	14,328	14,328	18,000	18,000

4th FLOOR							
- ROOM 01	1	32	899	28,768	28,768	30,000	30,000
- ROOM 02-05	4	32	645	20,640	82,560	24,000	96,000
- ROOM 6	1	47	668	31,396	31,396	33,000	33,000
โหลรวมทั้งหมด / BTU					670,550	Concept Design Total	861,000
<p>หมายเหตุ : Program Summary Cooling Load อ้างอิงและคำนวณ ตามเอกสารที่แนบ</p> 							

PROJECT : ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) (อาคารร้านอาหาร)

รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ

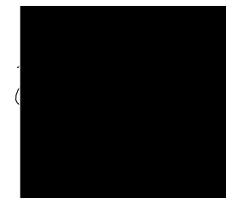
Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Program Summary Cooling Load TMW-CL1	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
----------	------	-----------------------	---	--------------------------	-------------------	---------------------------------	----------------------------------

1st FLOOR

- KITCHEN	1	41	2,374	97,334	97,334	36000x3	108,000
-----------	---	----	-------	--------	--------	---------	---------

โหลดรวมทั้งหมด/ BTU	97,334	Concept Design Total	108,000
---------------------	--------	----------------------	---------

หมายเหตุ : Program Summary Cooling Load อ้างอิงและคำนวณ ตามเอกสารที่แนบ

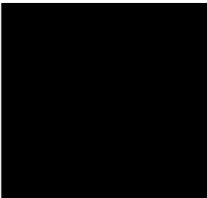


PROJECT : ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) (อาคารต้อนรับ)

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

สถานที่	จำนวน เครื่อง	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่ (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	อัตราการระบายอากาศออกแบบ ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
1st FLOOR									
- OFFICE 01	1	มี	11.7	2.4	28	2		56	33
- OFFICE 02	1	มี	28	2.4	67	2		134	79

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (หนังสือมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว .ศ.ท.)



PROJECT : ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) (อาคารร้านอาหาร)

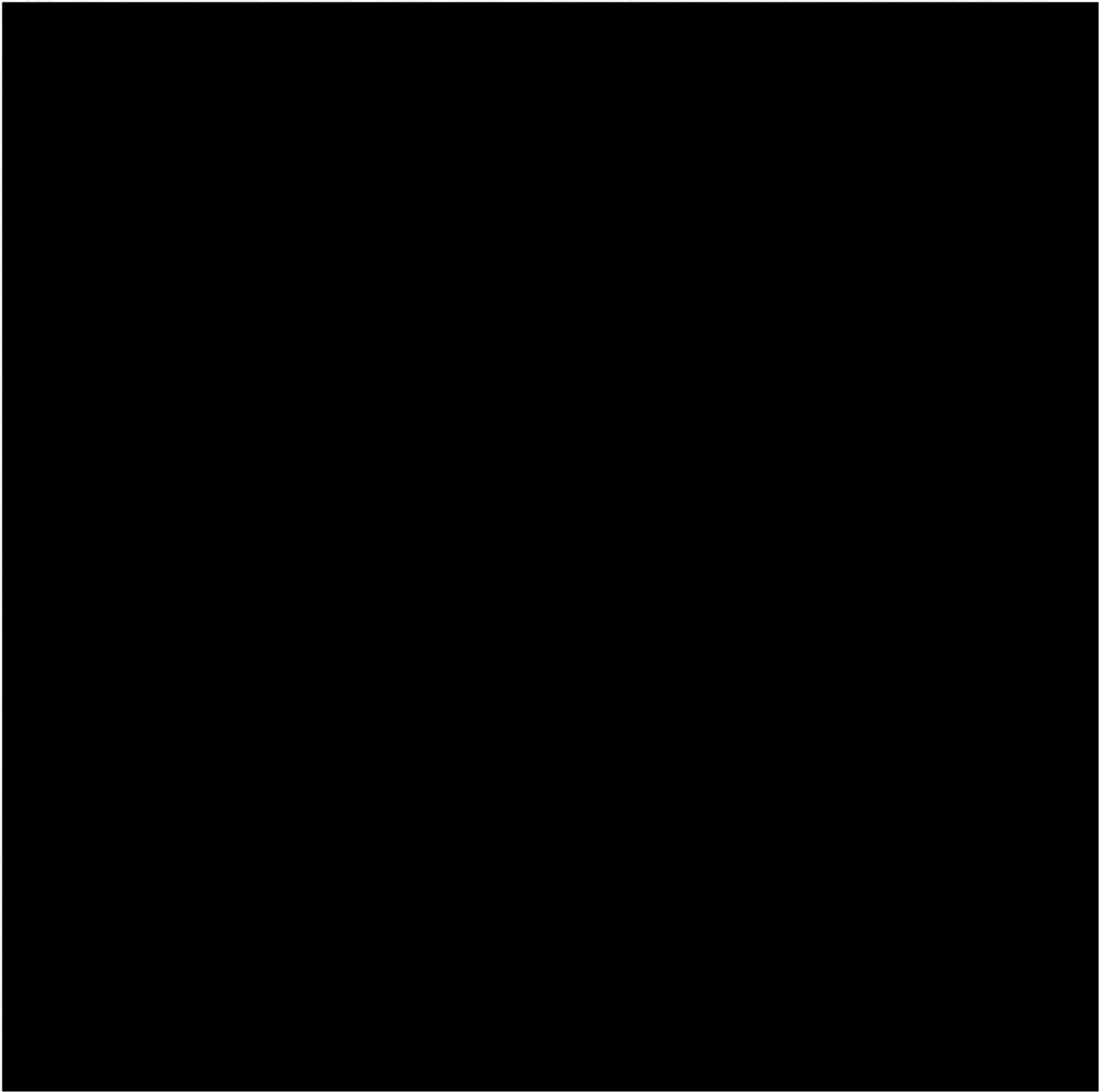
รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

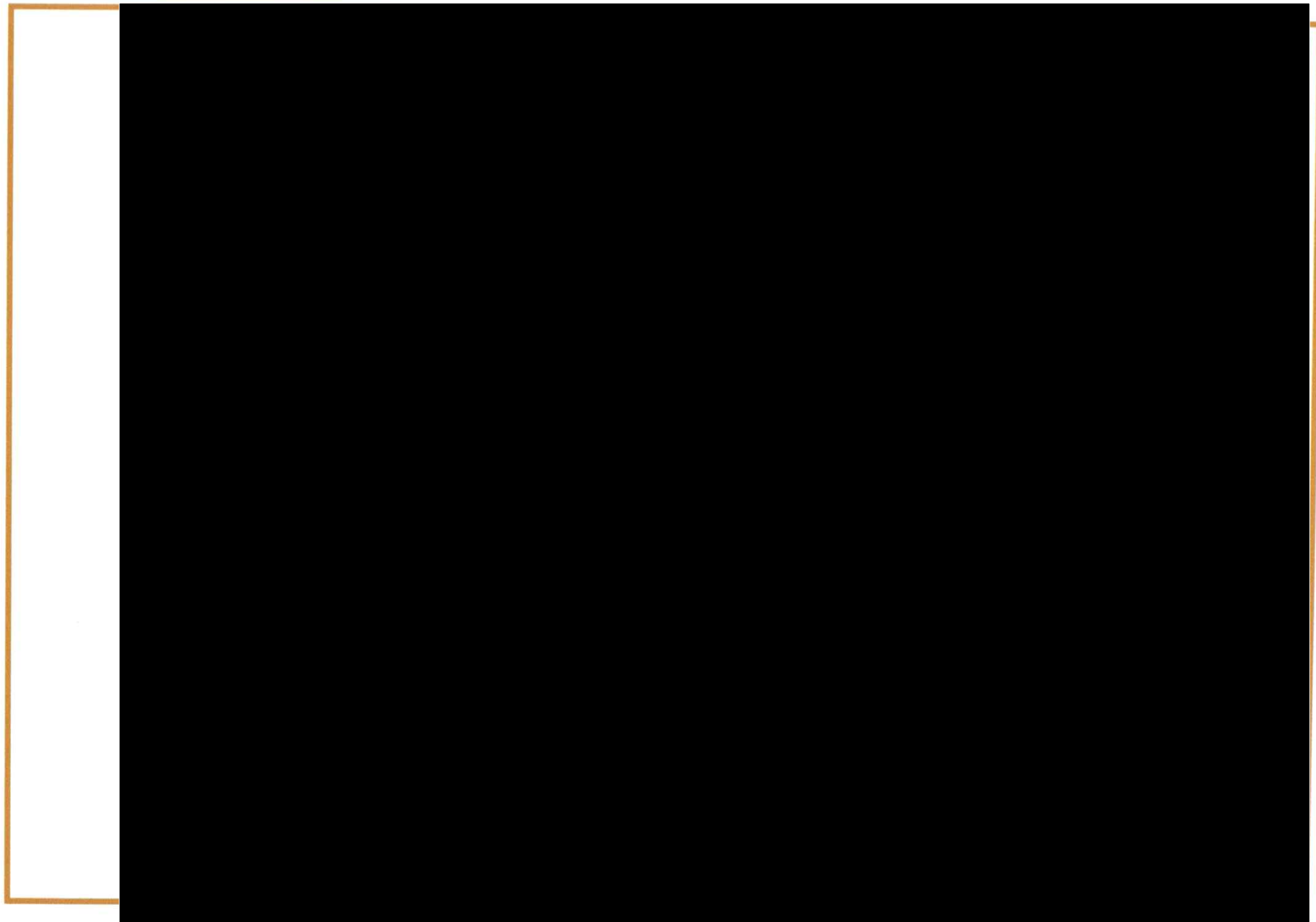
สถานที่	จำนวน เครื่อง	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่ (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	อัตราการระบายอากาศออกแบบ ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
1st FLOOR									
- KITCHEN	1	มี	41	2.4	98	30		2,952	1,736
- ห้องเก็บของ	1	ไม่มี	28	2.3	13		4	52	31
- ห้องซักریด	1	ไม่มี	13	2.3	13		10	130	76

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (หนึ่งสิ่อมาตราฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ศ.ท.)

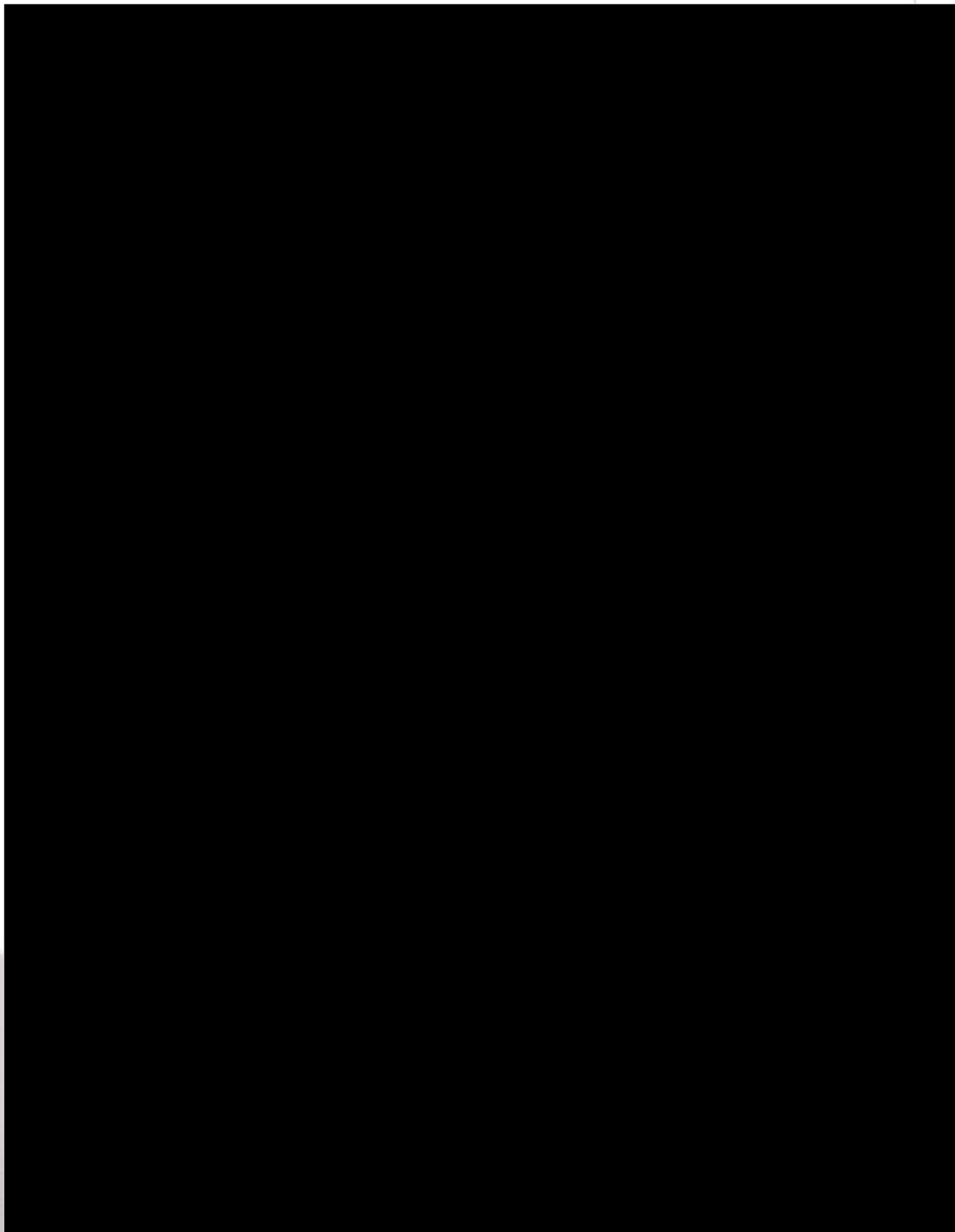


ภาคผนวก ฉ
เอกสารใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและ
สถาปัตยกรรม









Don

ภาคผนวก ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ภาคผนวก ข-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

ภาคผนวก ช-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
Project Name : โครงการ ละมับบุรี (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
GPS Coordinate : 9.461106,100.0403301
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : TS01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 15-17/12/ 20
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 18 Dec 20
Analysis Date : 19 Dec 20
Report Date : 21 Dec 20
Report No. :

Sampling Date	Result	Standard ^{/1}	Unit
15-16/12/2020	0.023	≤0.33	mg/m ³
16-17/12/2020	0.025	≤0.33	mg/m ³

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
Project Name : โครงการ ละไมบุรี (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
GPS Coordinate : 9.461106,100.0403301
Parameter : Particulate matter less than 10 micron
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : PM01
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.
Sampling Date : 15-17/12/ 20
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 18 Dec 20
Analysis Date : 19 Dec 20
Report Date : 21 Dec 20
Report No. :

Sampling Date	Result	Standard ^{/1}	Unit
15-16/12/2020	0.013	≤0.12	mg/m ³
16-17/12/2020	0.024	≤0.12	mg/m ³

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
Project Name : โครงการ ละมับบุรี (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9.461106,100.0403301
Parameter : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 0604815182 model 48CTLE-ACP1AA
Sample No. : CX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 15-16/12/ 20
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 18 Dec 20
Analysis Date : 19 Dec 20
Report Date : 21 Dec 20
Report No. :

Time			15-16 Dec 20	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
17.00	-	18.00	1.17	2.198
18.00	-	19.00	1.15	2.164
19.00	-	20.00	1.15	2.152
20.00	-	21.00	1.14	2.136
21.00	-	22.00	1.14	2.149
22.00	-	23.00	1.16	2.171
23.00	-	00.00	1.15	2.167
00.00	-	01.00	1.14	2.137
01.00	-	02.00	1.13	2.128
02.00	-	03.00	1.13	2.124
03.00	-	04.00	1.13	2.124
04.00	-	05.00	1.12	2.102
05.00	-	06.00	1.00	1.882
06.00	-	07.00	1.04	1.946
07.00	-	08.00	1.00	1.887
08.00	-	09.00	1.07	2.013
09.00	-	10.00	1.10	2.070
10.00	-	11.00	1.22	2.301
11.00	-	12.00	1.21	2.271
12.00	-	13.00	1.03	1.938
13.00	-	14.00	1.34	2.519
14.00	-	15.00	1.36	2.551
15.00	-	16.00	1.32	2.474
16.00	-	17.00	1.29	2.427
Average			1.153	2.168
Maximum			1.357	2.551
Minimum			1.001	1.882
Standard 1 hr ^{/1}			≤30	≤34.2

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
Project Name : โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9.461106,100.0403301
Parameter : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 0604815182 model 48CTLE-ACP1AA
Sample No. : CX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 16-17/12/ 20
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 18 Dec 20
Analysis Date : 19 Dec 20
Report Date : 21 Dec 20
Report No. :

Time			16-17 Dec 20	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
17.00	-	18.00	1.29	2.431
18.00	-	19.00	1.29	2.419
19.00	-	20.00	1.30	2.438
20.00	-	21.00	1.30	2.438
21.00	-	22.00	1.33	2.496
22.00	-	23.00	1.33	2.496
23.00	-	00.00	1.33	2.493
00.00	-	01.00	1.33	2.500
01.00	-	02.00	1.34	2.513
02.00	-	03.00	1.34	2.521
03.00	-	04.00	1.35	2.536
04.00	-	05.00	1.35	2.538
05.00	-	06.00	1.14	2.141
06.00	-	07.00	1.25	2.355
07.00	-	08.00	1.12	2.105
08.00	-	09.00	1.10	2.072
09.00	-	10.00	1.32	2.483
10.00	-	11.00	1.36	2.562
11.00	-	12.00	1.40	2.630
12.00	-	13.00	1.23	2.305
13.00	-	14.00	1.41	2.647
14.00	-	15.00	1.63	3.068
15.00	-	16.00	1.04	1.955
16.00	-	17.00	1.22	2.290
Average			1.295	2.435
Maximum			1.632	3.068
Minimum			1.040	1.955
Standard 1 hr ^{/1}			≤30	≤34.2

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

ภาคผนวก ช-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
Project Name : โครงการ ละมไบุรี (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Project Site : หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9.461106,100.0403301
Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{dn} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861
Sample No. : N01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 15-16/12/ 20
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 18 Dec 20
Analysis Date : 19 Dec 20
Report Date : 21 Dec 20
Report No. :

Time			L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
17.00	-	18.00	55.7	89.7	51.8
18.00	-	19.00	53.8	57.6	51.1
19.00	-	20.00	53.2	58.3	51.3
20.00	-	21.00	56.9	94.3	50.2
21.00	-	22.00	55.7	94.7	47.6
22.00	-	23.00	46.6	53.4	44.2
23.00	-	00.00	44.6	50.9	43.7
00.00	-	01.00	56.2	98.8	43.3
01.00	-	02.00	46.5	65.4	45.1
02.00	-	03.00	47.3	50.5	46.4
03.00	-	04.00	47.2	50.7	46.3
04.00	-	05.00	47.1	55.1	46.2
05.00	-	06.00	48.5	58.2	47.3
06.00	-	07.00	48.7	70.8	46.1
07.00	-	08.00	48.7	64.3	45.2
08.00	-	09.00	52.5	70.6	47.4
09.00	-	10.00	51.4	71.8	46.3
10.00	-	11.00	51.2	74.5	46
11.00	-	12.00	67.9	100.7	60.8
12.00	-	13.00	64.8	79	63
13.00	-	14.00	53.6	72.2	44.6
14.00	-	15.00	66	83.7	61.3
15.00	-	16.00	63.8	88.6	57.5
16.00	-	17.00	59.1	82.5	49.1
L_{eq} (24 hrs)			59.1	-	-
L_{max}			-	100.7	-
L_{dn}			59.4	-	-
L_{90}			-	-	49.2
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}			≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}			-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
Project Name : โครงการ ละไมบุรี (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Project Site : หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9.461106,100.0403301
Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{dn} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861
Sample No. : N01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 16-17/12/ 20
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 18 Dec 20
Analysis Date : 19 Dec 20
Report Date : 21 Dec 20
Report No. :

Time		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
17.00	- 18.00	52.4	73.2	42.2
18.00	- 19.00	47.4	60.4	43.5
19.00	- 20.00	46.9	58.9	45.4
20.00	- 21.00	46.2	58.8	44.4
21.00	- 22.00	45	57.2	43.3
22.00	- 23.00	42.8	52.8	41.5
23.00	- 00.00	44.1	52	41.9
00.00	- 01.00	60.4	103.7	41.2
01.00	- 02.00	44.4	78.3	39.5
02.00	- 03.00	42	50.5	40.6
03.00	- 04.00	43.7	49.3	41.5
04.00	- 05.00	42	47	39.9
05.00	- 06.00	52.4	76.7	39
06.00	- 07.00	42.2	63.3	38.9
07.00	- 08.00	44.4	52.2	42.6
08.00	- 09.00	43.9	78.6	39.2
09.00	- 10.00	47.3	75.7	38.4
10.00	- 11.00	64.2	87.2	47.7
11.00	- 12.00	64.7	92.1	47.9
12.00	- 13.00	62.5	91.8	49.3
13.00	- 14.00	50.4	56.9	47.7
14.00	- 15.00	50.4	64.5	45.2
15.00	- 16.00	50.2	70	43.7
16.00	- 17.00	53.5	93.8	45.6
L_{eq} (24 hrs)		56.1	-	-
L_{max}		-	103.7	-
L_{dn}		59.3	-	-
L_{90}		-	-	42.9
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}		≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}		-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

ภาคผนวก ซ

การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม การประชาสัมพันธ์
โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ภาคผนวก ซ การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม การประชาสัมพันธ์ โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ภาคผนวก ซ-1 แบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ภาคผนวก ซ-2 แบบสอบถามและแบบสำรวจร่างมาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ภาคผนวก ซ-3 แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

ภาคผนวก ซ-4 ผลสำรวจและประมวลผลแบบสอบถาม

ภาคผนวก ซ-1

แบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน

โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ของ บริษัท ละไมบุรี จำกัด

ศึกษาโดย บริษัท ทรัพย์ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....

วันที่..... เดือน พ.ศ.

ชื่อร้าน/บริษัท.....

ชื่อ.....บ้านเลขที่..... ซอย..... ถนน.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

รายละเอียดโครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

บริษัท ละไมบุรี จำกัด ได้ทำการพัฒนาที่ดิน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พัฒนาโครงการภายใต้ชื่อ “โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)” โครงการประกอบด้วย พื้นที่โครงการที่พัฒนารวม 3,092 ตารางเมตร มีความประสงค์ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคารจากอาคารอยู่อาศัยรวมเป็นอาคารประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารจำนวน 6 อาคาร ห้องพัก 45 ห้อง ที่จอดรถยนต์จำนวน 8 คัน โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นลูกค้าประเภทประชาชนทั่วไป และนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ ที่ต้องการที่พักอาศัยในพื้นที่เกาะสมุย ทั้งนี้ โครงการคาดว่าจะเริ่มดัดแปลงประมาณกลางปี 2566 หรือภายหลังได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และคาดว่าจะแล้วเสร็จพร้อมเปิดดำเนินการได้ประมาณปลายปี 2566 รวมระยะเวลาการดัดแปลงประมาณ 1 เดือน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2557) เรื่อง “กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลี้แง ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557” ระบุว่า ประเภทโครงการโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม หรืออาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือสถานที่พักตากอากาศที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกิน 50 เมตร และมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 10 ห้อง ถึง 79 ห้อง หรือมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารรวมกันตั้งแต่ 500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 4,000 ตารางเมตร ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ในชั้นขออนุญาตดัดแปลง โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารโรงแรม ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกิน 50 เมตร จึงเข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานตามกฎหมายดังกล่าว โดยเจ้าของโครงการได้มอบหมายให้ โดย บริษัท ทรัพย์ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีใบอนุญาตในการจัดทำรายงานฯ เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ นำเสนอ สผ. ต่อไป

หมายเหตุ: **โครงการอยู่ระหว่างการออกแบบ รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครอบครัวหรือบริษัท

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1) หัวหน้าครอบครัว/เจ้าของกิจการ | <input type="checkbox"/> 2) บิดา/มารดาเจ้าของบ้าน |
| <input type="checkbox"/> 3) บุตร/ญาติพี่น้อง | <input type="checkbox"/> 4) คู่สมรส/ภรรยา |
| <input type="checkbox"/> 5) ผู้จัดการ/ผู้ดูแลกิจการแทน | <input type="checkbox"/> 6) พนักงาน/ลูกจ้าง |
| <input type="checkbox"/> 7) อื่นๆ ระบุ..... | |

2. อายุของผู้ให้สัมภาษณ์

- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 1) 21-30 ปี | <input type="checkbox"/> 2) 31-40 ปี |
| <input type="checkbox"/> 3) 41-50 ปี | <input type="checkbox"/> 4) มากกว่า 50 ปี (ไม่เกิน 75 ปี) |

3. เพศ ☐ 1) ชาย

☐ 2) หญิง

4. ศาสนา ☐ 1) พุทธ

☐ 2) อิสลาม

☐ 3) คริสต์

☐ 4) อื่นๆ ระบุ.....

5. ระดับการศึกษา

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1) ประถมศึกษา | <input type="checkbox"/> 2) มัธยมศึกษาตอนต้น |
| <input type="checkbox"/> 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. | <input type="checkbox"/> 4) ปวส. / อนุปริญญา |
| <input type="checkbox"/> 5)ปริญญาตรี | <input type="checkbox"/> 6) สูงกว่าปริญญาตรี |
| <input type="checkbox"/> 7) กำลังศึกษา ในระดับ..... | <input type="checkbox"/> 8) ไม่ได้เรียนหนังสือ |

6. ภูมิลำเนาเดิม

- ☐ 1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบข้อ 8)
- ☐ 2) ย้ายมาจาก จังหวัด..... เป็นระยะเวลา.....ปี (ตอบข้อ 7)

7. สาเหตุที่มาอยู่บริเวณนี้

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1) มาทำงาน | <input type="checkbox"/> 2) มาหาที่อยู่อาศัย |
| <input type="checkbox"/> 3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง | <input type="checkbox"/> 4) มาแต่งงานกับคนที่นี่ |
| <input type="checkbox"/> 5) มาเรียนหนังสือ | <input type="checkbox"/> 6) อื่นๆ ระบุ..... |

8. ท่านคิดจะย้ายไปอยู่อาศัย/ทำงานที่อื่นหรือไม่

- | | |
|--|--------------|
| <input type="checkbox"/> 1) คิดจะย้าย | สาเหตุ |
| <input type="checkbox"/> 2) ไม่คิดจะย้าย | สาเหตุ |
| <input type="checkbox"/> 3) ไม่แน่ใจ | สาเหตุ |

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

1. อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงคำตอบเดียว)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว | <input type="checkbox"/> 2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ |
| <input type="checkbox"/> 3) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงแรม | <input type="checkbox"/> 4) พนักงานรัฐวิสาหกิจ |
| <input type="checkbox"/> 5) รับจ้าง ระบุ | <input type="checkbox"/> 6) ไม่ได้ประกอบอาชีพ |
| <input type="checkbox"/> 7) อื่นๆ ระบุ | |

2. รายได้รวมของครอบครัว

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 2) 6,001-8,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 3) 8,001-10,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 4) 10,001-15,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 5) 15,001-20,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 6) 20,001-30,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 7) 30,001-50,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 8) 50,001-70,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 9) 70,001-100,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 10) 100,001-150,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 11) 150,001 บาท/เดือน ขึ้นไป | <input type="checkbox"/> 12) ไม่สามารถระบุได้ |

3. รายจ่ายรวมของครอบครัว

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 2) 6,001-8,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 3) 8,001-10,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 4) 10,001-15,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 5) 15,001-20,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 6) 20,001-30,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 7) 30,001-50,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 8) 50,001-70,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 9) 70,001-100,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 10) 100,001-150,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 11) 150,001 บาท/เดือน ขึ้นไป | <input type="checkbox"/> 12) ไม่สามารถระบุได้ |

4. ภาวะทางการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่เพียงพอ | <input type="checkbox"/> 2) เพียงพอ มีเหลือเก็บ |
| <input type="checkbox"/> 3) เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ | |

5. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวนคน ชาย.....คน หญิง.....คน

ตอนที่ 3 ข้อมูลการเข้าร่วมในการจัดกิจกรรม

1. ภายในปี พ.ศ.2562 ท่านได้เข้าร่วมการจัดกิจกรรมชุมชนของท่านหรือไม่

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1) เข้าร่วม.....ครั้ง/ปี | <input type="checkbox"/> 2) ไม่เคยเข้าร่วมเลย (ข้ามไปตอบข้อ 2.2) |
|---|--|

2. ประเภทของกิจกรรมที่ท่านเข้าร่วม

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1) กิจกรรมทำบุญอาคาร/หมู่บ้าน | <input type="checkbox"/> 2) กิจกรรมฉลองปีใหม่ | <input type="checkbox"/> 3) กิจกรรมวันเด็ก |
| <input type="checkbox"/> 4) กิจกรรมวันสงกรานต์ | <input type="checkbox"/> 5) กิจกรรมวันคริสต์มาส | <input type="checkbox"/> 6) กิจกรรมวันฮัลโลวีน |
| <input type="checkbox"/> 7) กิจกรรมวันลอยกระทง | <input type="checkbox"/> 8) กิจกรรมฟังพระเทศน์ | <input type="checkbox"/> 9) งานตลาดนัดชุมชน |
| <input type="checkbox"/> 10) กิจกรรมฝึกหัดถถกรรม/งานฝีมือ | <input type="checkbox"/> 11) กิจกรรมพบปะผู้บริหารโครงการ | |
| <input type="checkbox"/> 12) อื่นๆ (โปรดระบุ)..... | | |

2.1 เหตุผลที่ท่านเข้าร่วมกิจกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1) ต้องการรู้จักเพื่อนบ้านเพิ่มขึ้น | <input type="checkbox"/> 2) ต้องการทำกิจกรรมด้านขนบธรรมเนียมประเพณี |
| <input type="checkbox"/> 3) มีของรางวัลดึงดูดให้เข้าร่วม | <input type="checkbox"/> 4) กิจกรรมที่จัดมีความเหมาะสมและน่าสนใจ |
| <input type="checkbox"/> 5) อื่นๆ (โปรดระบุ)..... | |

2.2 เหตุผลที่ท่านไม่เข้าร่วมกิจกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่ได้รับข้อมูลข่าวสาร | <input type="checkbox"/> 2) กิจกรรมไม่น่าสนใจ |
| <input type="checkbox"/> 3) ไม่มีเวลาในการเข้าร่วม | <input type="checkbox"/> 4) ไม่กล้าที่จะเข้าร่วมกิจกรรม |
| <input type="checkbox"/> 5) อื่นๆ (โปรดระบุ)..... | |

3. ท่านมีความสัมพันธ์กับเพื่อนบ้านในระดับใด

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่รู้จักเพื่อนบ้านเลย | <input type="checkbox"/> 2) รู้จักแค่บ้าน/อาคารที่อยู่ข้างๆ กัน |
|--|---|

ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขภาค

1. ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่

- | | |
|---|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 4) | <input type="checkbox"/> 2) เคย |
|---|---------------------------------|

2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ | <input type="checkbox"/> 2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร |
| <input type="checkbox"/> 3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ | <input type="checkbox"/> 4) โรคผิวหนัง |
| <input type="checkbox"/> 5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ | <input type="checkbox"/> 6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก |
| <input type="checkbox"/> 7) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ | <input type="checkbox"/> 8) โรคภูมิแพ้ |
| <input type="checkbox"/> 9) อื่น ๆ ระบุ | |

3. การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1) โรงพยาบาล ชื่อ | |
| <input type="checkbox"/> 2) คลินิก | <input type="checkbox"/> 3) สถานบริการสาธารณสุข ชื่อ..... |
| <input type="checkbox"/> 4) ซื้อมากินเอง | <input type="checkbox"/> 5) อื่นๆ ระบุ..... |

4. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 1) เพียงพอ | <input type="checkbox"/> 2) ไม่เพียงพอ |
| <input type="checkbox"/> 3) ไม่ทราบ | |

5. ท่านมีการตรวจสุขภาพในรอบปีหรือไม่

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1) 1 ครั้ง/ปี | <input type="checkbox"/> 2) มากกว่า 1 ครั้ง/ปี |
| <input type="checkbox"/> 3) ไม่เคยตรวจสุขภาพ | |

6. ท่านออกกำลังกายกี่ครั้งต่อสัปดาห์

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่เคยออกกำลังกาย | <input type="checkbox"/> 2) 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ |
| <input type="checkbox"/> 3) มากกว่า 2 ครั้ง/ปี | |

7. แหล่งน้ำสาธารณะภายในชุมชนหรือสถานที่ทำงาน

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 10) | |
| <input type="checkbox"/> 2) มี ระบุประเภทของแหล่งน้ำ (ระบุ.....) | |

8. ท่านได้ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าวหรือไม่

- ☐ 1) ไม่ได้ใช้ประโยชน์ใดๆ
- ☐ 2) ใช้ประโยชน์โดยการ.....

9. คุณภาพของแหล่งน้ำสาธารณะ

- ☐ 1) คุณภาพดี ☐ 2) คุณภาพปานกลาง
- ☐ 3) คุณภาพไม่ดี ระบุ.....

10. แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานที่ทำงานของท่าน คือ

10.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)

- ☐ 1) น้ำกรองจากน้ำประปา ☐ 2) น้ำบาดาล
- ☐ 3) ช้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กวดจากตู้ ☐ 4) น้ำฝน
- ☐ 5) อื่น ๆ ระบุ.....

10.2 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง, อาบน้ำ, ใช้ในครัว/สถานที่ทำงาน)

- ☐ 1) น้ำประปา ☐ 2) น้ำบาดาล
- ☐ 3) ช้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ☐ 4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง
- ☐ 5) น้ำฝน ☐ 6) อื่น ๆ ระบุ.....

11. ครัว/สถานที่ทำงานของท่าน กวักน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ

- ☐ 1) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ☐ 2) ระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง
- ☐ 3) ปล่อยซึมลงดิน ☐ 4) อื่นๆระบุ.....

12. ครัว/สถานที่ทำงานของท่าน กวักขยะมูลฝอย โดยการ

- ☐ 1) ใส่ถังรอรถขยะเทศบาล มาเก็บ ☐ 2) ฝัง
- ☐ 3) เผา ☐ 4) กองทิ้งไว้นอกบ้าน

ตอนที่ 5 ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

1. ปัจจุบันท่านได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณรอบๆ บ้าน/สถานที่ทำงานหรือไม่ อย่างไร

ประเภท	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ได้รับจาก (แหล่งที่มา) ¹	ช่วงเวลาที่ได้รับ ความเดือดร้อน รำคาญ(ช่วงเวลา) ²	ระดับความรำคาญ		
					น้อย	ปานกลาง	มาก
1.1 เสียงดัง							
1.2 ฝุ่นละออง							
1.3 ขยะมูลฝอย							
1.4 น้ำเสีย							
1.5 น้ำท่วมขัง							
1.6การจราจรติดขัด							
1.7 กลิ่นเหม็น							
1.8 อื่นๆ.....							

1. แหล่งที่มา ของ

1.1 เสียงดัง/ฝุ่นละออง 1 = การจราจร 2 = อาคาร/สำนักงาน 3 = สถาบันเทิง 4 = การก่อสร้าง 5 = อื่น ๆ ระบุ.....

1.2 ขยะมูลฝอย/น้ำเสีย 1 = บ้านเรือน 2 = อาคาร/สำนักงาน 3 =โรงงานอุตสาหกรรม 4 = การก่อสร้าง 5 = โรงแรม 6 = อื่นๆระบุ

1.3 น้ำท่วมขัง 1 = ฝนตก 2 = ท่อระบายน้ำอุดตัน 3 = ไม่มีทางระบายน้ำ 4 = อื่นๆ ระบุ

1.4 กลิ่นเหม็น 1 = น้ำเน่าเสีย 2 = ขยะเน่าเสีย 3 = ไอเสียจากรถยนต์ 4 = พื้นที่เกษตรกรรม 5 = อื่น ๆ

1.5 การจราจรติดขัด 1 = ปริมาณรถยนต์หนาแน่น 2 = สภาพถนนไม่ดี 3 = อัตราการระบายรถยนต์ 4 = ไม่เคารพกฎจราจร 5 = อื่น ๆ

2. ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ

1 = ตลอดทั้งวัน 2 = บางวัน 3 = เฉพาะเดือน ระบุเดือน.....

4 = เฉพาะช่วงเวลา (เช้า/กลางวัน/เย็น/กลางคืน) 5 = ไม่แน่นอน

ตอนที่ 6 ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์ของครอบครัว/สถานประกอบการ

1. ในปัจจุบัน บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านมีโทรทัศน์หรือไม่
☐ 1) มี ☐ 2) ไม่มี (ข้ามไปทำตอนที่ 6)
2. ในปัจจุบัน บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์แบบใด
☐ 1) ทีวีรับสัญญาณโทรทัศน์หรือเสาอากาศโทรทัศน์ (ข้ามไปทำข้อ 5)
☐ 2) จานรับสัญญาณดาวเทียม
3. จานรับสัญญาณดาวเทียมที่บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อยู่เป็นประเภทใด
☐ 1) จานดาวเทียมระบบ KU -Band (จานทึบ)
ระบุ: ☐ ทูรูวิชั่น (TrueVision) ☐ สามารต (Samart)
☐ เคเบิล ท้องถิ่น
☐ 2) จานดาวเทียมระบบ C-Band (จานโปร่ง รับชมรายการทีวีได้มากกว่า 250 ช่อง)
☐ 3) จานดาวเทียมระบบ CKU Band (จานโปร่ง รับชมรายการทีวีได้มากกว่า 450 ช่อง)
☐ 4) อื่น ๆ ระบุ.....
4. จานรับสัญญาณดาวเทียมที่บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อยู่สามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้ช่องใดบ้าง (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)
☐ 1) ช่องฟรีทีวีของไทย (สถานีโทรทัศน์ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS)
☐ 2) ช่องฟรีทีวีต่างประเทศ
☐ 3) ช่องเคเบิลทีวีท้องถิ่น/รายการ ทูรูวิชั่น
☐ 4) ช่องเคเบิลทีวีในต่างประเทศ
☐ 5) อื่น ๆ ระบุ
5. ปัจจุบัน ท่านสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้อย่างชัดเจนหรือไม่
☐ 1) ชัดเจน ☐ 2) ไม่ชัดเจน ระบุสาเหตุ.....
6. ท่านคิดว่าการมีโครงการ จะส่งผลกระทบต่อการใช้งานโทรทัศน์ของครอบครัว/สถานที่ทำงานของท่านหรือไม่
☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี เนื่องจาก ระบุ.....

ตอนที่ 7 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและทัศนคติต่อโครงการ

1. ท่านทราบหรือไม่ว่า จะมีการก่อสร้างและเปิดใช้โครงการฯ ดังกล่าว
☐ 1) ไม่ทราบ ☐ 2) ทราบ (ตอบข้อ 2.)
2. ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด
☐ 1) ป้ายโฆษณาของโครงการ
☐ 2) เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว แจ้งให้ทราบ
☐ 3) เจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสาร ประชาสัมพันธ์
☐ 4) เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน
☐ 5) อื่นๆ ระบุ

3. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากขั้นตอนการก่อสร้าง โครงการ (ตอบทุกข้อ)

ผลกระทบ	ไม่มี	มี	ระดับความรุนแรง		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
3.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม					
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์					
2. เสียงดังรบกวนจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง					
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร					
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง					
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน					
6. ความสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มก่อสร้างฐานราก					
7. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง					
8. การจราจรติดขัดและกีดขวางการจราจรจากรถบรรทุกเข้า-ออก โครงการ					
9. อื่นๆ ระบุ.....					
3.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ					
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการ					
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง					
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างถิ่น					
4. อุบัติเหตุจากการก่อสร้างต่อปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น					
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล					
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบโครงการ					
7. อื่นๆ ระบุ.....					

3.3 ผลกระทบด้านสังคม

ประเด็น	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย
1. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง		
2. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดเพิ่มขึ้น		
3. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้น		
4. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น		
5. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น		
6. อื่น ๆ ระบุ.....		

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดจากการเปิดดำเนินการของโครงการ (ตอบทุกข้อ)

ผลกระทบ	ไม่มี	มี	ระดับความรุนแรงของปัญหา		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
4.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม					
1. ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ					
2. เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ					
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์					
4. ขยะมูลฝอยจากโครงการ					
5. น้ำเสียจากโครงการ					
6. อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น					
7. เงามของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม					
8. การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ					
9. อื่นๆ ระบุ.....					
4.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ					
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ					
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน					
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น					
4. ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ					
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล					
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ					
7. อื่นๆ ระบุ.....					

4.3 ผลกระทบด้านสังคม

ประเด็น	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย
1. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้น		
2. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น		
3. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น		
4. มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น		
5. การจราจรติดขัดมากขึ้นเนื่องจากรถในโครงการ		
6. เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของชุมชน		
7. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดมากขึ้น		
8. เงามของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม		
9. เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น		
10. อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจากระบบระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ		
11. อื่นๆ (ระบุ).....		

5. ความคิดเห็นหรือทัศนคติในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ | <input type="checkbox"/> 2) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก |
| <input type="checkbox"/> 3) พอ ๆ กัน | <input type="checkbox"/> 4) ไม่ทราบ |

6. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการก่อสร้างโครงการ

- ☐ 1) เห็นด้วย เหตุผล.....
- ☐ 2) ไม่เห็นด้วย เหตุผล.....
- ☐ 3) ไม่แสดงความคิดเห็น

7. ท่านคิดว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติมหรือไม่

- ☐ 1) ไม่จำเป็น เพราะ.....
- ☐ 2) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ
- ☐ 3) ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม (ตอบข้อ 8)

8. กรณีที่เห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการ รูปแบบหรือวิธีการที่เหมาะสมควรเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ 1) ทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อราษฎรโดยตรง
- ☐ 2) แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน
- ☐ 3) จัดประชุมชี้แจงอธิบายโครงการภายในชุมชน
- ☐ 4) ออกผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ
- ☐ 5) อื่นๆ (ระบุ).....

9. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อโครงการ

- ☐ 1) ไม่มีข้อเสนอแนะ
- ☐ 2) มีข้อเสนอแนะ (ระบุ).....

ขอขอบคุณท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจเป็นอย่างดี

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของสถานประกอบการ

โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ของ บริษัท ละไมบุรี จำกัด

ศึกษาโดย บริษัท ทรัพย์ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....

วันที่..... เดือน พ.ศ.....

ชื่อร้าน/บริษัท.....

ชื่อ-สกุล.....อาคาร.....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ซอย.....

ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด..... โทร.....

รายละเอียดโครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) จำกัด

บริษัท ละไมบุรี จำกัด ได้ทำการพัฒนาที่ดิน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ด อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พัฒนาโครงการภายใต้ชื่อ “โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)” โครงการประกอบด้วย พื้นที่โครงการที่พัฒนา รวม 3,092.00 ตารางเมตร มีความประสงค์ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคารจากอาคารอยู่อาศัยรวมเป็นอาคารประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารจำนวน 6 อาคาร ห้องพัก 45 ห้อง ที่จอดรถ ประมาณ 8 คัน โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นลูกค้าประเภท ประชาชนทั่วไป และนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ ที่ต้องการที่พักอาศัยในพื้นที่เกาะสมุย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2557) เรื่อง “ กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลี้จางม ตำบล บ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอกะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบล บ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอกะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557 ” ระบุว่า ประเภทโครงการโรงแรมตามกฎหมายว่า ด้วยโรงแรม หรืออาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือสถานที่พักตากอากาศที่อยู่ห่างจากแนว ชายฝั่งทะเลเกิน 50 เมตร และมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 10 ห้อง ถึง 79 ห้อง หรือมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารรวมกันตั้งแต่ 500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 4,000 ตารางเมตร ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ในชั้นขออนุญาตดัดแปลง โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารโรงแรม ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกิน 50 เมตร จึงเข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานตามกฎหมายดังกล่าว โดยเจ้าของโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ทรัพย์ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีใบอนุญาตในการจัดทำรายงานฯ เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ นำเสนอ สผ. ต่อไป

หมายเหตุ: **โครงการอยู่ระหว่างการออกแบบ รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในสถานประกอบการ

☐ 1) เจ้าของกิจการ/หุ้นส่วน

☐ 2) ผู้จัดการ

☐ 3) หัวหน้าแผนก/ฝ่าย

☐ 4) ผู้จัดการ

☐ 5) ผู้ร่วมงาน

☐ 6) อื่นๆ ระบุ.....

2. อายุ.....ปี (20 ปี ขึ้นไป และไม่เกิน 75 ปี)

3. เพศ ☐ 1) ชาย

☐ 2) หญิง

4. ศาสนา ☐ 1) พุทธ

☐ 2) อิสลาม

☐ 3) คริสต์

☐ 4) อื่นๆ ระบุ.....

5. ระดับการศึกษา

☐ 1) ประถมศึกษา

☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น

☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.

☐ 4) ปวส. / อนุปริญญา

☐ 5)ปริญญาตรี

☐ 6) สูงกว่าปริญญาตรี

☐ 7) กำลังศึกษา ในระดับ.....

☐ 8) ไม่ได้เรียนหนังสือ

6. ภูมิลำเนาเดิม

☐ 1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบข้อ 8)

☐ 2) ย้ายมาจาก จังหวัด..... เป็นระยะเวลา.....ปี (ตอบข้อ 7)

7. สาเหตุที่มาอยู่บริเวณนี้

☐ 1) มาทำงาน

☐ 2) มาหาที่อยู่อาศัย

☐ 3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง

☐ 4) มาแต่งงานกับคนที่นี่

☐ 5) มาเรียนหนังสือ

☐ 6) อื่นๆ ระบุ.....

8. ท่านคิดจะย้ายไปอยู่อาศัย/ทำงานที่อื่นหรือไม่

☐ 1) คิดจะย้าย สาเหตุ

☐ 2) ไม่คิดจะย้าย สาเหตุ

☐ 3) ไม่แน่ใจ สาเหตุ

9. ระยะเวลาการทำงานของท่านในสถานประกอบการ

☐ 1) 1-3 ปี

☐ 2) 4-6 ปี

☐ 3) 7-10 ปี

☐ 4) อื่นๆระบุ.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการและทางด้านการเศรษฐกิจ

1. โรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ
 - ☐ 1) เอกชน ชื่อสถานประกอบการ ระบุ.....
 - ☐ 2) อื่นๆ ระบุ.....
2. โรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ของท่านเปิดดำเนินการกิจการมาแล้วประมาณปี
3. โรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ของท่านประกอบกิจการประเภท.....
4. โรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ มีบุคลากรในหน่วยงานทั้งหมด จำนวน.....คน
5. รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการของท่าน
 - ☐ 1) ต่ำกว่า 10,000 บาท ☐ 2) 10,000-29,999 บาท ☐ 3) 30,000-49,999 บาท
 - ☐ 4) 50,000-99,999 บาท ☐ 5) 100,000 บาทและมากกว่า ☐ 6) ไม่สามารถระบุได้
6. รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการของท่าน
 - ☐ 1) ต่ำกว่า 10,000 บาท ☐ 2) 10,000-29,999 บาท ☐ 3) 30,000-49,999 บาท
 - ☐ 4) 50,000-99,999 บาท ☐ 5) 100,000 บาทและมากกว่า ☐ 6) ไม่สามารถระบุได้

ตอนที่ 3 ข้อมูลการเข้าร่วมในการจัดกิจกรรมชุมชน

1. ภายในปี พ.ศ.2561-2562 สถานประกอบการของท่านได้เข้าร่วมการจัดกิจกรรมชุมชนของท่านหรือไม่
 - ☐ 1) เข้าร่วม.....ครั้ง/ปี
 - ☐ 2) ไม่เคยเข้าร่วมเลย (ข้ามไปตอบข้อ 2.2)
2. ประเภทของกิจกรรมที่สถานประกอบการเข้าร่วม
 - ☐ 1) กิจกรรมทำบุญอาคาร/หมู่บ้าน ☐ 2) กิจกรรมฉลองปีใหม่ ☐ 3) กิจกรรมวันเด็ก
 - ☐ 4) กิจกรรมวันสงกรานต์ ☐ 5) กิจกรรมวันคริสต์มาส ☐ 6) กิจกรรมวันฮัลโลวีน
 - ☐ 7) กิจกรรมวันลอยกระทง ☐ 8) กิจกรรมฟิ่งพระเทศน์ ☐ 9) งานตลาดนัดชุมชน
 - ☐ 10) กิจกรรมฝึกหัดถถกรรม/งานฝีมือ
- 2.1 เหตุผลที่สถานประกอบการของท่านเข้าร่วมกิจกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - ☐ 1) ต้องการรู้จักเพื่อนบ้านเพิ่มขึ้น ☐ 2) ต้องการทำกิจกรรมด้านขนบธรรมเนียมประเพณี
 - ☐ 3) มีของรางวัลดึงดูดให้เข้าร่วม ☐ 4) กิจกรรมที่จัดมีความเหมาะสมและน่าสนใจ
 - ☐ 5) อื่นๆ (โปรดระบุ).....
- 2.2 เหตุผลที่สถานประกอบการของท่านไม่เข้าร่วมกิจกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - ☐ 1) ไม่ได้รับข้อมูลข่าวสาร ☐ 2) กิจกรรมไม่น่าสนใจ
 - ☐ 3) ไม่มีเวลาในการเข้าร่วม ☐ 4) ไม่กล้าที่จะเข้าร่วมกิจกรรม
 - ☐ 5) อื่นๆ (โปรดระบุ).....

3. สถานประกอบการของท่านมีความสัมพันธ์กับเพื่อนบ้าน/ชุมชนในระดับใด

- ☐ 1) ไม่รู้จักเพื่อนบ้าน/ชุมชนเลย ☐ 2) รู้จักแค่บ้าน/อาคารที่อยู่ข้างๆ กัน
- ☐ 3) รู้จักผู้ที่อยู่ในชุมชน

ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

1. ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในสถานประกอบการเคยเจ็บป่วย หรือไม่

- ☐ 1) ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 4) ☐ 2) เคย

2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)

- ☐ 1) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ ☐ 2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร
- ☐ 3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ☐ 4) โรคผิวหนัง
- ☐ 5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ ☐ 6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก
- ☐ 7) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ ☐ 8) โรคภูมิแพ้
- ☐ 9) อื่น ๆ ระบุ

3. การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่

- ☐ 1) โรงพยาบาล ชื่อ
- ☐ 2) คลินิก ☐ 3) สถานบริการสาธารณสุข ชื่อ.....
- ☐ 4) ซื้อมากินเอง ☐ 5) อื่นๆ ระบุ.....

4. ท่านคิดว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่

- ☐ 1) เพียงพอ ☐ 2) ไม่เพียงพอ
- ☐ 3) ไม่ทราบ

5. สถานประกอบการของท่านมีการตรวจสุขภาพในรอบปีหรือไม่

- ☐ 1) 1 ครั้ง/ปี ☐ 2) มากกว่า 1 ครั้ง/ปี
- ☐ 3) ไม่เคยตรวจสุขภาพ

6. สถานประกอบการของท่านออกกำลังกายกี่ครั้งต่อสัปดาห์

- ☐ 1) ไม่เคยออกกำลังกาย ☐ 2) 1-2 ครั้ง/สัปดาห์
- ☐ 3) มากกว่า 2 ครั้ง/ปี

7. แหล่งน้ำสาธารณะภายในชุมชนหรือสถานประกอบการของท่าน

- ☐ 1) ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 10)
- ☐ 2) มี ระบุประเภทของแหล่งน้ำ (ระบุ.....)

8. สถานประกอบการของท่านได้ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าวหรือไม่

- ☐ 1) ไม่ได้ใช้ประโยชน์ใดๆ
- ☐ 2) ใช้ประโยชน์โดยการ.....

9. คุณภาพของแหล่งน้ำสาธารณะ

- ☐ 1) คุณภาพดี ☐ 2) คุณภาพปานกลาง
- ☐ 3) คุณภาพไม่ดี ระบุ.....

10. แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานประกอบการของท่าน คือ

10.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)

- | | |
|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) น้ำกรองจากน้ำประปา | <input type="checkbox"/> 2) น้ำบาดาล |
| <input type="checkbox"/> 3) ซื้อมีดัมบรรจุขวด/ถัง/กตจากตู้ | <input type="checkbox"/> 4) น้ำฝน |
| <input type="checkbox"/> 5) อื่น ๆ ระบุ..... | |

10.2 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง, อาบ, ใช้ในครัว/สถานประกอบการ)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1) น้ำประปา | <input type="checkbox"/> 2) น้ำบาดาล |
| <input type="checkbox"/> 3) ซื้อมีดัมบรรจุขวด/ถัง | <input type="checkbox"/> 4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง |
| <input type="checkbox"/> 5) น้ำฝน | <input type="checkbox"/> 6) อื่น ๆ ระบุ..... |

11. ครัว/สถานประกอบการของท่าน กัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ | <input type="checkbox"/> 2) ระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง |
| <input type="checkbox"/> 3) ปล่อยซึมลงดิน | <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆระบุ..... |

12. ครัว/สถานประกอบการของท่าน กัดขยะมูลฝอย โดยการ

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1) ใส่ถังรอรถขยะเทศบาลมาเก็บ | <input type="checkbox"/> 2) ฝัง |
| <input type="checkbox"/> 3) เผา | <input type="checkbox"/> 4) กองทิ้งไว้นอกบ้าน/อาคาร |

13. ชุมชน/สถานประกอบการของท่าน เคยประสบปัญหาน้ำท่วมหรือไม่

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่เคย | <input type="checkbox"/> 2) ท่วมทุกปี (ระบุ จำนวน.....ครั้ง/ปี) |
| <input type="checkbox"/> 3) เคยท่วม นานๆ ครั้ง (ระบุ จำนวนครั้ง/ปี) | |

ระดับความสูงเมตร

ระยะเวลาที่น้ำท่วมขังนานเท่าใด.....

ตอนที่ 5 ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

1. ปัจจุบันบริเวณรอบๆ หน่วยงานของท่าน ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาสิ่งแวดล้อมและสังคม หรือไม่อย่างไร

ประเภท	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ได้รับจาก (แหล่งที่มา) ¹	ช่วงเวลาที่ได้รับ ความเดือดร้อน รำคาญ(ช่วงเวลา) ²	ระดับความรำคาญ					
					น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	ค่อนข้างมาก	มาก	มากที่สุด
1) เสียงดัง										
2) ฝุ่นละออง										
3) ขยะมูลฝอย										
4) น้ำเสีย										
5) น้ำท่วมขัง										
6) การจราจรติดขัด										
7) กลิ่นเหม็น										
8) อาชญากรรม/ลักขโมย										
9) ยาเสพติด										
10) อื่น ๆ.....										

1. แหล่งที่มา ของ

1.1 เสียงดัง/ฝุ่นละออง 1 = การจราจร 2 = อาคาร/สำนักงาน 3 = สถานบันเทิง 4 = การก่อสร้าง 5 = อื่น ๆ ระบุ.....

1.2 ขยะมูลฝอย/น้ำเสีย 1 = บ้านเรือน 2 = อาคาร/สำนักงาน 3 = โรงงานอุตสาหกรรม 4 = การก่อสร้าง 5 = โรงแรม 6 = อื่นๆระบุ

1.3 น้ำท่วมขัง 1 = ฝนตก 2 = ท่อระบายน้ำอุดตัน 3 = ไม่มีทางระบายน้ำ 4 = อื่นๆ ระบุ

1.4 กลิ่นเหม็น 1 = น้ำเน่าเสีย 2 = ขยะเน่าเสีย 3 = ไอเสียจากรถยนต์ 4 = พื้นที่เกษตรกรรม 5 = อื่น ๆ

1.5 การจราจรติดขัด 1 = ปริมาณรถยนต์หนาแน่น 2 = สภาพถนนไม่ดี 3 = อัตราการระบายรถยนต์ 4 = ไม่เคารพกฎจราจร
5 = อื่น ๆ

1.6 อาชญากรรม/ลักขโมย /ยาเสพติด 1 = การจราจร 2 = อาคาร/สำนักงาน 3 = สถานบันเทิง 4 = โรงงานอุตสาหกรรม 5 = การก่อสร้าง
6 = อื่น ๆ ระบุ.....

2. ช่วงเวลาที่ได้รับความสะดวกเดือดร้อนรำคาญ 1 = ตลอดทั้งวัน 2 = บางวัน 3 = เฉพาะเดือน ระบุเดือน.....
4 = เฉพาะช่วงเวลา (เช้า/กลางวัน/เย็น/กลางคืน) 5 = ไม่แน่นอน

2. สถานประกอบการของท่านได้รับความเดือดร้อนจากการรื้อถอนอาคารเดิม หรือไม่

☐ 1) ไม่ได้รับ

☐ 2) ได้รับ ระบุ

ลำดับ	ปัญหา	ระดับของปัญหา					
		น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	ค่อนข้างมาก	มาก	มากที่สุด
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

ตอนที่ 6 ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์ของครอบครัว/สถานประกอบการ

1. ในปัจจุบัน บ้าน/สถานประกอบการของท่านมีโทรทัศน์หรือไม่
☐ 1) มี ☐ 2) ไม่มี (ข้ามไปทำตอนที่ 7)
2. ในปัจจุบัน บ้าน/สถานประกอบการของท่านใช้อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์แบบใด
☐ 1) ปีกับสัญญาณโทรทัศน์หรือเสาอากาศโทรทัศน์ (ข้ามไปทำข้อ 5)
☐ 2) จานรับสัญญาณดาวเทียม
3. จานรับสัญญาณดาวเทียมที่บ้าน/สถานประกอบการของท่านใช้อยู่เป็นประเภทใด
☐ 1) จานดาวเทียมระบบ KU -Band (จานทิบ)
ระบุ: ☐ ทูวทัศน์ (TrueVision) ☐ สามารถ (Samart)
☐ เคเบิล ท้องถิ่น
☐ 2) จานดาวเทียมระบบ C-Band (จานโปร่ง รับชมรายการทีวีได้มากกว่า 250 ช่อง)
☐ 3) จานดาวเทียมระบบ CKU Band (จานโปร่ง รับชมรายการทีวีได้มากกว่า 450 ช่อง)
☐ 4) อื่น ๆ ระบุ.....
4. จานรับสัญญาณดาวเทียมที่บ้าน/สถานประกอบการของท่านใช้อยู่สามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้ช่องใดบ้าง
(ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)
☐ 1) ช่องฟรีทีวีของไทย (สถานีโทรทัศน์ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS)
☐ 2) ช่องฟรีทีวีต่างประเทศ
☐ 3) ช่องเคเบิลทีวีท้องถิ่น/รายการ ทูวทัศน์
☐ 4) ช่องเคเบิลทีวีในต่างประเทศ
☐ 5) อื่น ๆ ระบุ
5. ปัจจุบัน ท่านสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้อย่างชัดเจนหรือไม่
☐ 1) ชัดเจน ☐ 2) ไม่ชัดเจน ระบุสาเหตุ.....
6. ท่านคิดว่าการมีโครงการ จะส่งผลกระทบต่อการใช้สัญญาณโทรทัศน์ของครอบครัว/สถานประกอบการของท่านหรือไม่
☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี เนื่องจาก ระบุ.....

ตอนที่ 7 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและทัศนคติต่อโครงการ

1. ท่านทราบหรือไม่ว่า จะมีการก่อสร้างและเปิดใช้โครงการฯ ดังกล่าว
☐ 1) ไม่ทราบ ☐ 2) ทราบ (ตอบข้อ 2.)
2. ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด
☐ 1) ป้ายโฆษณาของโครงการ
☐ 2) เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว แจ้งให้ทราบ
☐ 3) เจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสาร ประชาสัมพันธ์
☐ 4) เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน

3. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ

ผลกระทบ	ไม่มี	ระดับความรุนแรงของปัญหา					
		น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	ค่อนข้างมาก	มาก	มากที่สุด
3.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม							
1) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์							
2) เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง							
3) กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร							
4) ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง							
5) น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน							
6) ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก							
7) ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และ เศษวัสดุก่อสร้าง							
8) น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ							
9) การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกทุกเข้า-ออกโครงการ							
10) อื่น ๆ ระบุ.....							
3.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ							
1) โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจาก เครื่องยนต์							
2) ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการ ก่อสร้าง							
3) มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ							
4) ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ							
5) สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล							
6) เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณ รอบพื้นที่โครงการ							
7) อื่น ๆ ระบุ.....							
3.3 ผลกระทบด้านสังคม							
1) ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง							
2) ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น							
3) ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ							
4) เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น							
5) แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น							

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดจากการเปิดดำเนินการของโครงการ

ผลกระทบ	ไม่มี	ระดับความรุนแรงของปัญหา					
		น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	ค่อนข้างมาก	มาก	มากที่สุด
4.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม							
1) ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ							
2) เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ							
3) กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์							
4) ขยะมูลฝอยจากโครงการ							
5) น้ำเสียจากโครงการ							
6) อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น							
7) เงาของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม							
8) การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ							
9) อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากระบบระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ							
10) อื่น ๆ ระบุ.....							
4.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ							
1) โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ							
2) ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน							
3) มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น							
4) ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ							
5) สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล							
6) เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ							
7) อื่น ๆ ระบุ.....							
4.3 ผลกระทบด้านสังคม							
1) ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น							
2) ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ							
3) เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น							
4) มีการจ้างงานคนในชุมชน							
5) เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น							
6) มีการย้ายออกจากพื้นที่ เนื่องจากโครงการ							
7) ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนน้อยลง							
8) วัฒนธรรมประเพณีของชุมชนเปลี่ยนแปลงไป							
9) การเปลี่ยนแปลงด้านการประกอบอาชีพ							

5. ความคิดเห็นหรือทัศนคติในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

☐ 1) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ

☐ 2) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก

☐ 3) พอ ๆ กัน

☐ 4) ไม่ทราบ

6. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการก่อสร้างโครงการ

☐ 1) เห็นด้วย เหตุผล.....

☐ 2) ไม่เห็นด้วย เหตุผล.....

☐ 3) ไม่แสดงความคิดเห็น เหตุผล.....

7. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อโครงการ

1.....

2.....

3.....

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ

แบบสำรวจทัศนคติของสถานศึกษา/หน่วยงานให้บริการทางสาธารณสุข/ศาสนสถาน/สถานที่สำคัญ
โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
ของ บริษัท ละไมบุรี จำกัด
ศึกษาโดยบริษัท ทรัพย์ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....

วันที่..... เดือนพ.ศ.

ชื่อ-สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์/ทำแบบสอบถาม (นาย/นาง/นางสาว)

ชื่อหน่วยงาน.....เลขที่..... ซอย.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

รายละเอียดโครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

บริษัท ละไมบุรี จำกัด ได้ทำการพัฒนาที่ดิน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ด อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พัฒนาโครงการภายใต้ชื่อ “โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)” โครงการประกอบด้วย พื้นที่โครงการที่พัฒนารวม 3,092 ตารางเมตร มีความประสงค์ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคารจากอาคารอยู่อาศัยรวมเป็นอาคารประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารจำนวน 6 อาคาร ห้องพัก 45 ห้อง ที่จอดรถยนต์จำนวน 8 คัน โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นลูกค้าประเภทประชาชนทั่วไป และนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ ที่ต้องการที่พักอาศัยในพื้นที่เกาะสมุย ทั้งนี้ โครงการคาดว่าจะเริ่มดัดแปลงประมาณกลางปี 2566 หรือภายหลังได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และคาดว่าจะแล้วเสร็จพร้อมเปิดดำเนินการได้ประมาณปลายปี 2566 รวมระยะเวลาการดัดแปลงประมาณ 1 เดือน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2557) เรื่อง “กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลิ้งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอกะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอกะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557” ระบุว่า ประเภทโครงการโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม หรืออาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือสถานที่พักตากอากาศที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกิน 50 เมตร และมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 10 ห้อง ถึง 79 ห้อง หรือมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารรวมกันตั้งแต่ 500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 4,000 ตารางเมตร ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ในชั้นขออนุญาตดัดแปลง โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารโรงแรม ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกิน 50 เมตร จึงเข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานตามกฎหมายดังกล่าว โดยเจ้าของโครงการได้มอบหมายให้ โดย บริษัท ทรัพย์ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีใบอนุญาตในการจัดทำรายงานฯ เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ นำเสนอ สผ. ต่อไป

หมายเหตุ: **โครงการอยู่ระหว่างการออกแบบ รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1. ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....
2. ตำแหน่ง.....
3. จำนวนปีที่ทำงาน/จำพรรษา.....
4. เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง
5. ระดับการศึกษา
☐ 1) ประถมศึกษา ☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. ☐ 4) ปวส. / อนุปริญญา
☐ 5)ปริญญาตรี ☐ 6) สูงกว่าปริญญาตรี
☐ 7) กำลังศึกษา ในระดับ..... ☐ 8) ไม่ได้เรียนหนังสือ
6. ศาสนา ☐ 1) พุทธ ☐ 2) อิสลาม
☐ 3) คริสต์ ☐ 4) อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของสถานศึกษา/หน่วยงานให้บริการทางสาธารณสุข/ศาสนสถาน/สถานที่สำคัญ

1. ประเภทของหน่วยงานที่ให้สัมภาษณ์
☐ 1) สถานศึกษา ☐ 2) ศาสนสถาน/วัด/มัสยิด/โบสถ์
☐ 3) สถานที่ราชการ ☐ 4) โรงพยาบาล
☐ 4) อื่นๆ ระบุ.....
2. ชื่อหน่วยงาน.....
3. ที่ตั้ง.....
4. รายละเอียดหน่วยงาน
4.1 กรณีเป็นสถานศึกษา
จำนวนเจ้าหน้าที่/ครู.....คน จำนวนนักเรียน.....คน
ปี พ.ศ. ที่เปิดดำเนินการ.....
เปิดการสอนในระดับ 1).....
2).....
3).....
4.2. กรณีเป็นสถานที่ราชการ
จำนวนข้าราชการ/เจ้าหน้าที่.....คน ปี พ.ศ. ที่ก่อตั้ง.....
4.3 กรณีเป็นสถานพยาบาล
จำนวนแพทย์.....คน
จำนวนพยาบาล.....คน
จำนวนเจ้าหน้าที่.....คน
จำนวนเตียง.....เตียง

4.4 กรณีเป็นศาสนสถาน

จำนวนพระ.....รูป จำนวนสามเณร.....รูป

ปี พ.ศ.ที่ก่อตั้ง.....

ภายในวัดของท่านมีโบราณสถานที่ยื่นทะเบียนในราชกิจจานุเบกษาหรือไม่ (ถ้ามีโปรดระบุ)

1).....

2).....

3).....

4).....

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและปัญหาสิ่งแวดล้อมใน

1. ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมในปัจจุบันมีผลต่อการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่หรือไม่

☐ 1) ไม่มี

☐ 2) มี ☐ 1) ระดับเสียง ระบุสาเหตุ/โรคที่เกิด.....

☐ 2) คุณภาพอากาศ (โรกระบบทางเดินหายใจ)
ระบุสาเหตุ/โรคที่เกิด.....

☐ 3) ทศนิยมภาพ ระบุสาเหตุ/โรคที่เกิด.....

☐ 4) จราจร ระบุสาเหตุ/โรคที่เกิด.....

☐ 5) การจัดการของเสีย เช่น ขยะมูลฝอย ระบุสาเหตุ/โรคที่เกิด.....

☐ 6) อื่นๆ ระบุสาเหตุ/โรคที่เกิด.....

2. หน่วยงานของท่านมีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพหรือกิจกรรมติดตามตรวจสอบสุขภาพของคนในชุมชนหรือไม่

☐ 1) ไม่มี

☐ 2) มี ระบุ.....

ประชาชนในเขตรับผิดชอบของท่าน มีพฤติกรรมหรือวิถีชีวิตใดบ้าง ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ (เช่น การดื่มสุรา
การใช้สารเสพติด การใช้อาการกำจัดศัตรูพืช)

.....

.....

3. ชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีปัญหาสังคมหรือปัญหาอาชญากรรมหรือไม่

☐ 1) ไม่มี

☐ 2) มี ระบุ.....

ตอนที่ 4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและทัศนคติต่อโครงการ

1. ท่านทราบหรือไม่ว่า จะมีการก่อสร้างและเปิดใช้โครงการฯ ดังกล่าว

☐ 1) ไม่ทราบ

☐ 2) ทราบ (ตอบข้อ 2.)

2. ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด

- ☐ 1) ป้ายโฆษณาของโครงการ
- ☐ 2) เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว แจ้งให้ทราบ
- ☐ 3) เจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสาร ประชาสัมพันธ์
- ☐ 4) เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน
- ☐ 5) อื่นๆ ระบุ

3. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจาก **ขั้นตอนการก่อสร้าง** โครงการ (ตอบทุกข้อ)

ผลกระทบ	ไม่มี	มี	ระดับความรุนแรง		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
3.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม					
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์					
2. เสียงดังรบกวนจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง					
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร					
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง					
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน					
6. ความสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มก่อสร้างฐานราก					
7. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง					
8. การจราจรติดขัดและกีดขวางการจราจรจากรถบรรทุกเข้า-ออก โครงการ					
9. อื่นๆ ระบุ.....					
3.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ					
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการ					
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง					
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างถิ่น					
4. อุบัติเหตุจากการก่อสร้างต่อปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น					
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล					
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบโครงการ					
7. อื่นๆ ระบุ.....					

3.3 ผลกระทบด้านสังคม

ประเด็น	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย
1. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง		
2. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดเพิ่มขึ้น		
3. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้น		
4. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น		
5. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น		
6. อื่น ๆ ระบุ.....		

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดจากการเปิดดำเนินการของโครงการ (ตอบทุกข้อ)

ผลกระทบ	ไม่มี	ระดับความรุนแรงของปัญหา		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
4.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม				
1. ฝุ่นละอองจากระยะการเดินเข้า-ออกโครงการ				
2. เสียงดังจากระยะการเดินเข้า-ออกโครงการ				
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากจากระยะการเดิน				
4. ขยะมูลฝอยจากโครงการ				
5. น้ำเสียจากโครงการ				
6. อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น				
7. เงาของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม				
8. การจราจรติดขัดจากระยะการเดินเข้า-ออกโครงการ				
9. อื่นๆ ระบุ.....				
4.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ				
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียระยะการเดินจากโครงการ				
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน				
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น				
4. ได้รับอุบัติเหตุจากระยะการเดินเข้า-ออกโครงการ				
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล				
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ				
7. อื่นๆ ระบุ.....				

4.3 ผลกระทบด้านสังคม

ประเด็น	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย
1. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้น		
2. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น		
3. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น		
4. มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น		
5. การจราจรติดขัดมากขึ้นเนื่องจากรถในโครงการ		
6. เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของชุมชน		
7. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดมากขึ้น		
8. เงาของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม		
9. เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น		
10. อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจากระบบระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ		
11. อื่นๆ (ระบุ).....		

5. ความคิดเห็นหรือทัศนคติในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

☐ 1) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ

☐ 2) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก

☐ 3) พอ ๆ กัน

☐ 4) ไม่ทราบ

6. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการก่อสร้างโครงการ

☐ 1) เห็นด้วย เหตุผล.....

☐ 2) ไม่เห็นด้วย เหตุผล.....

☐ 3) ไม่แสดงความคิดเห็น

7. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อโครงการ

1.....

2.....

3.....

ขอขอบคุณท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจเป็นอย่างดี

ภาคผนวก ซ-2

แบบสอบถามและแบบสำรวจร่างมาตรการป้องกันแก้ไข
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

แบบสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ของ บริษัท ละไมบุรี จำกัด

ศึกษาโดย บริษัท ทรัพย์ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ชื่อหน่วยงาน/ร้าน/บริษัท.....

ชื่อ-นามสกุล.....

บ้านเลขที่..... หมู่..... ซอย..... ถนน.....

ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัดสุราษฎร์ธานี โทร.....

.....ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรายละเอียด

โครงการและแบบจำลองอาคาร แสดงในเอกสารแนบท้ายแบบสอบถาม.....

ตอนที่ 1 - ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับข้อมูลของท่าน

1. เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง

2. อายุ

☐ 1) 20-30 ปี

☐ 2) 31-40 ปี

☐ 3) 41-50 ปี

☐ 4) 51-60 ปี

☐ 5) ตั้งแต่ 60 ปี ขึ้นไป

3. ศาสนา ☐ 1) พุทธ ☐ 2) อิสลาม ☐ 3) คริสต์ ☐ 4) อื่นๆ

4. ระดับการศึกษาสูงสุด

☐ 1) ประถมศึกษา

☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น

☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

☐ 4) ปวส./อนุปริญญา

☐ 5) ปริญญาตรี

☐ 6) ปริญญาโท

☐ 7) ปริญญาเอก

☐ 8) ไม่ได้เรียน

5. ท่านประกอบอาชีพหลักใด

☐ 1) ไม่ได้ประกอบอาชีพ

☐ 2) ว่างาน/กำลังหางานทำอยู่

☐ 3) กำลังศึกษาอยู่

☐ 4) รับจ้างทั่วไปรายวัน

☐ 5) เจ้าของกิจการส่วนตัว

☐ 6) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ

☐ 7) พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง

☐ 8) พ่อบ้าน/แม่บ้าน

☐ 9) เกษียณ

☐ 10) วิชาชีพอิสระ (แพทย์ ทันตแพทย์ สถาปนิก วิศวกร นักบัญชี ทนายความ ฯลฯ)

☐ 11) อื่นๆ (โปรดระบุ.....)

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อมาตรการฯ ที่โครงการกำหนด

1. ท่านคิดว่ามาตรการ ฯ ที่โครงการกำหนดในช่วงดัดแปลงโครงการเพียงพอหรือไม่

(กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องแสดงความคิดเห็น)

[illegible]

[illegible]

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
3. ความสั่นสะเทือน	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนวันจันทร์-เสาร์ในช่วงเวลา 9.00 น.-16.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้าง ตั้งแต่เวลา 16.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 17.00 น. และให้คนงานก่อสร้าง ออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาตและผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. สำหรับวันอาทิตย์จะไม่มีกรก่อสร้าง จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอาคารอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างอาคารให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด กำหนดให้วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เป็นวันหยุดการทำงาน 	<input type="checkbox"/> 1. เพียงพอ <input type="checkbox"/> 2. ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก่ใจเพิ่มเติม (กรณีเห็นว่ามาตรการการไม่เพียงพอ)
4. น้ำเสีย	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและแสดงขอบเขตบริเวณที่กำลังดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้ชัดเจน ตะกอนที่ถูกสูบขึ้นมาจากระบบบำบัดน้ำเสียเดิมจะถูกส่งให้หน่วยงานเอกชนผู้มีหน้าที่รับกำจัดนำไปกำจัดแบบถูกวิธี 	<input type="checkbox"/> 1. เพียงพอ <input type="checkbox"/> 2. ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก่ใจเพิ่มเติม (กรณีเห็นว่ามาตรการการไม่เพียงพอ)
5. มูลฝอยทั่วไป	<ol style="list-style-type: none"> รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างอาคารเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร ให้เพียงพอ แบ่งเป็นถังรองรับ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ 	<input type="checkbox"/> 1. เพียงพอ <input type="checkbox"/> 2. ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก่ใจเพิ่มเติม (กรณีเห็นว่ามาตรการการไม่เพียงพอ)

โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท ละไมบุรี จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
	3. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้าง อาคารไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจ ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้น ๆ 4. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับมูลฝอยที่ได้จัดเตรียม ไว้โดยแยกเป็นถังรองรับ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ 5. จัดให้มีวิธีการจัดการเศษวัสดุก่อสร้างอาคาร	เพียงพอ)
6. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	1. ขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อ ระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและบริเวณ บ้านพักคนงาน 2. ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างอาคารหรือที่ติด ค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงในราง/ร่องระบายน้ำ 3. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุต่างๆ อุดตันหรือ กีดขวางทางไหลของน้ำ 4. กรณีช่วงฝนตก ให้ทำการตรวจสอบพื้นที่หลังฝนตก และทำการ ขุดลอกทันที	<input type="checkbox"/> 1.เพียงพอ <input type="checkbox"/> 2.ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก่ไขเพิ่มเติม (กรณีเห็นว่ามาตรการการไม่ เพียงพอ)
7. การจราจร	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออก โครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบน ถนนสาธารณะ โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนน สาธารณะเป็นหลัก 2. จัดให้มีที่จอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้างอาคารไว้ภายในพื้นที่โครงการ 3. ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน 4. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุก ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษ 5. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ ก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคารในช่วง ชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (7.00-9.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-19.00 น.) 6. ตรวจสอบดูแลความประพฤติของพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎ	<input type="checkbox"/> 1.เพียงพอ <input type="checkbox"/> 2.ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก่ไขเพิ่มเติม (กรณีเห็นว่ามาตรการการไม่ เพียงพอ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
	<p>จรรยาอย่างเคร่งครัด และตรวจสอบใบอนุญาตต่าง ๆ ของรถยนต์และผู้ขับขี่ที่กรรมการขนส่งออกให้เป็นไปตามใบอนุญาตแต่ละประเภท</p> <p>7. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>8. หากมีความเสียหายต่อผิวจราจรหรือทำวัสดุก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคารรบกวนบนถนนสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างอาคาร โครงการต้องดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยทันที</p> <p>9. จัดให้มีหมายเลขติดต่อภายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร/การขนส่ง รถขนส่งวัสดุ รถปูน เป็นต้น</p> <p>10. จัดให้มีการทำประกันภัยในการขนส่งวัสดุตามกฎหมายกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
8. อาชญากรรมและยาเสพติด	<p>1. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเขตพื้นที่รับผิดชอบให้เข้ามาตรวจตราดูแลความเรียบร้อย เพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมยาเสพติด เป็นต้น</p> <p>2. ห้ามมีการเสพสิ่งเสพติดและเล่นการพนันของคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานโดยเด็ดขาด</p> <p>3. กำหนดให้บ้านพักคนงานอยู่ภายนอกโครงการ โดยกำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกของคนงานให้ชัดเจน</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมและดูแลคนงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</p>	<p><input type="checkbox"/> 1.เพียงพอ</p> <p><input type="checkbox"/> 2.ไม่เพียงพอ</p> <p>ระบุมาตรการที่ให้แก่ไขเพิ่มเติม (กรณีเห็นว่ามาตรการการไม่เพียงพอ)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

2. ท่านคิดว่ามาตรการ ฯ ที่โครงการกำหนดในช่วงดำเนินการของโครงการเพียงพอหรือไม่ (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องแสดงความคิดเห็น)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1. คุณภาพอากาศ	1. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 2. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจนรวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 4. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	<input type="checkbox"/> 1.เพียงพอ <input type="checkbox"/> 2.ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีเห็นว่ามาตรการการไม่เพียงพอ)
2. น้ำเสีย	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อระบายสาธารณะ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 3. ตักไขมันจากบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากให้แน่นก่อนนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัด 4. วางแผนการดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา และ/หรือสับตะกอนให้รัดกุม พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมก่อนดำเนินการ เพื่อใช้ระยะเวลาให้สั้นที่สุด โดยไม่ให้ส่งผลกระทบการจราจรนานเกินไป 5. ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ เพื่อติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 6. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย	<input type="checkbox"/> 1.เพียงพอ <input type="checkbox"/> 2.ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีเห็นว่ามาตรการการไม่เพียงพอ)
3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. จัดให้มีการดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำรวมถึงเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีเสมอ 2. จัดให้มีบ่อน้ำวน้ำ เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	<input type="checkbox"/> 1.เพียงพอ <input type="checkbox"/> 2.ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
	3. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำอย่างน้อยทุกๆ 1 เดือน และหลังจากฝนตกทุกครั้งกรณีตรวจพบว่ามีตะกอนดินหรือเศษขยะให้ทำการขุดลอกทันที 4. ควบคุมการระบายน้ำหลังการพัฒนาไม่ให้เกิดก่อนการพัฒนาโครงการโดยใช้เครื่องสูบน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โดยรอบโครงการ 5. ตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่ให้มีมูลฝอยหรือสิ่งอื่นใดอุดตัน	(กรณีเห็นว่ามาตรการการไม่เพียงพอ)
4. มูลฝอย	1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคาร โดยมีถุงพลาสติกบรรจุรองรับอีกชั้น พร้อมติดป้ายแสดงสัญลักษณ์มูลฝอยแต่ละประเภทบริเวณฝาและตัวถังรองรับมูลฝอย เพื่อให้สามารถทิ้งมูลฝอยแต่ละประเภทลงสู่ถังรองรับมูลฝอยได้อย่างถูกต้อง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ให้เรียบร้อยอยู่เสมอ 3. ประสานงานกับเทศบาลนครเกาะสมุยให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่ให้มีการตกค้าง 4. คัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปกำจัด 5. ติดตามสอบถามประเภทของมูลฝอยนั้นๆ เพื่อง่ายต่อการแยกของผู้มาใช้บริการ รวมถึงจัดให้มีติดป้ายรณรงค์เชิญชวนแยกขยะบริเวณจุดทิ้งขยะแต่ละชั้น เช่น “ร่วมกันแยกขยะ ช่วยลดมลภาวะของโลกเรา” 6. จัดให้มีมาตรการ 3R เพื่อลดปริมาณมูลฝอย	<input type="checkbox"/> 1.เพียงพอ <input type="checkbox"/> 2.ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีเห็นว่ามาตรการการไม่เพียงพอ)
5. สุนทรียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อลดความกระด้างของตัวอาคารโครงการ 2. เลือกใช้โทนสีอาคารที่ดูสบายตาและกลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ	<input type="checkbox"/> 1.เพียงพอ <input type="checkbox"/> 2.ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีเห็นว่ามาตรการการไม่เพียงพอ)

3. ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการที่กำหนดของโครงการทั้งในช่วงดัดแปลง และดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

() 1.เชื่อมั่น

() 2.ไม่เชื่อมั่น ระบุเหตุผล.....

() 3.ไม่แน่ใจ ระบุเหตุผล.....

4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับให้โครงการในช่วงดัดแปลงโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับให้โครงการในช่วงดำเนินโครงการ (เปิดใช้อาคารหรือเปิดดำเนินการกิจการภายหลังการดัดแปลงแล้วเสร็จ)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ

ภาคผนวก ซ-3

แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

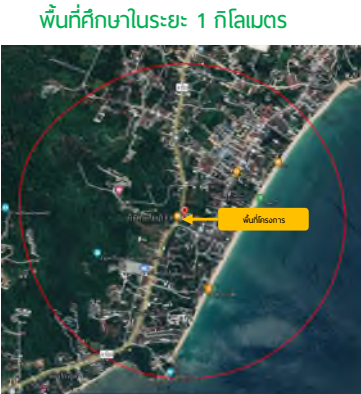
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

สำรวจและศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านสังคมและเศรษฐกิจของชุมชน ในพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร รอบกลุ่มพื้นที่หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

การมีส่วนร่วมของประชาชน โดยประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลโครงการและดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในระยะ 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ได้แก่

ครั้งที่ 1 รับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ ร่วมกับการสำรวจข้อมูลสภาพสังคม -เศรษฐกิจ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน ปัญหาสภาพแวดล้อมและข้อห่วงกังวลจากการดำเนินโครงการ

ครั้งที่ 2 นำเสนอร่างมาตรการและสำรวจความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การสาธารณสุข ศึกษาสถิติการเจ็บป่วย อัตราการตาย สาเหตุ ข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะเร็ดหรือโรงพยาบาล และกลุ่มเสี่ยงทางสุขภาพและสังคมที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

สุนทรียภาพ ศึกษาแหล่งธรรมชาติที่สำคัญ แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติ และศิลปกรรมโบราณสถาน โบราณวัตถุ แหล่งโบราณคดี หรือสิ่งก่อสร้างที่มีความสำคัญหรือมีคุณค่าในบริเวณโดยรอบ

การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

เป็นการประเมินผลที่ได้จากการศึกษาเพื่อหาแนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบหรือเกิดน้อยที่สุดในช่วงดัดแปลงอาคารและดำเนินโครงการ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความเสี่ยงของการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมเมื่อดำเนินโครงการ โดยพิจารณากิจกรรมของโครงการที่อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ในแต่ละประเด็น โดยผลกระทบที่สำคัญที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการช่วงดำเนินการ ได้แก่ น้ำเสีย, การจราจร และการจัดการมูลฝอย

การเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการนำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



บริษัท กรัฟฟิปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 111/39 ม.6 ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ : 025730338 โทรสาร : 025730339
E-mail : phu_2553@hotmail.com



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
เลขที่ 80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อพุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320
มือถือ : 081-7876989, 086-7026377
E-mail : greenenvisamui@gmail.com

โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)



เจ้าของโครงการ : บริษัท ละไมบุรี จำกัด

ความจำเป็นในการจัดทำรายงานฯ

โครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณท้องที่ตำบลสิงหนาม ตำบลบ่อพุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557

ประเภทโครงการโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม หรือสถานที่พักตากอากาศที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า 50 เมตร และมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 10 ห้อง ถึง 79 ห้อง หรือมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารรวมกันตั้งแต่ 500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 4,000 ตารางเมตร ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในชั้นขออนุมัติโครงการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

- 1.กำหนดขอบเขตการศึกษา
- 2.ศึกษารายละเอียดโครงการ
- 3.ศึกษาเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

- 4.การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- 5.การเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ศึกษารายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ละไมบุรี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประเภทโครงการ : โรงแรม

จำนวนอาคาร : อาคารความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 6 อาคาร

จำนวนห้องพัก : 45 ห้องพัก

ขนาดที่ดิน : 1-3-73 ไร่ หรือ 3,092 ตารางเมตร

ระบบสาธารณูปโภค :

- มีการสำรองน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ
- มีการบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพมาตรฐานน้ำทิ้งตามกฎหมายกำหนด
- จัดเตรียมระบบแจ้งเหตุไฟไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัย ทั้งภายนอกและภายในอาคาร

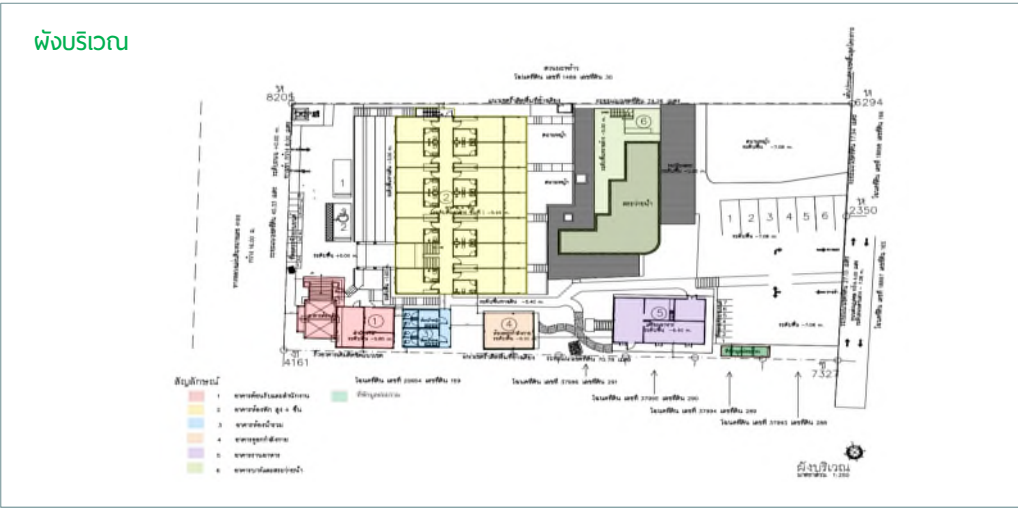
แผนการดำเนินโครงการ : เริ่มดำเนินการดัดแปลงอาคารประมาณกลางปี 2566 และเปิดดำเนินการประมาณต้นปี 2566

สถานภาพปัจจุบันโครงการ : ปัจจุบันอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ข้อมูลอาจมีการแก้ไขตามความเหมาะสม

นิติบุคคลผู้มีสิทธิทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น : บริษัท ทรัพย์ปัญญา คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ละไมบุรี จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นบริษัทร่วมศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ศึกษาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

สำรวจและรวบรวมข้อมูลของพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตรเป็นสำคัญ โดยครอบคลุมทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในประเด็นที่สำคัญที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการทั้ง 4 ด้าน ดังนี้



ด้านกายภาพ

คุณภาพอากาศ ศึกษาข้อมูลจากสถิติของกรมอุตุนิยมวิทยาสถานีตรวจวัดอากาศเกาะสมุย ในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2534-2563) และการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง

ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

ด้านชีวภาพ

เนื่องจากบริเวณที่ศึกษาของโครงการพื้นที่ส่วนใหญ่ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ร้านค้า บ้านพักอาศัย เป็นต้น ซึ่งไม่มีพรรณไม้หรือสัตว์หายากแต่อย่างใด

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การใช้ประโยชน์ที่ดิน พื้นที่โครงการสามารถเปลี่ยนการใช้อาคารในลักษณะกิจการประเภทโรงแรมได้ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560 ออกตามความในพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 รวมทั้งกฎหมาย/ข้อบังคับเฉพาะพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

การใช้น้ำ ศึกษาแหล่งน้ำและปริมาณการใช้น้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

การระบายน้ำและการจัดการน้ำเสีย ศึกษาโครงข่ายท่อระบายน้ำ ระบบป้องกันน้ำท่วม ระบบจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

การจัดการมูลฝอย ศึกษารายละเอียดการจัดการมูลฝอยโดยรอบพื้นที่โครงการ การให้บริการเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอย

การคมนาคมขนส่ง สำรวจลักษณะทางกายภาพของถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 และถนนพวงม่นพรัตน์

การใช้ไฟฟ้า ศึกษาปริมาณการใช้ไฟฟ้าบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงศักยภาพการให้บริการและขีดความสามารถของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย



ระยะดำเนินการ

- ใช้ผ้าคลุมบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุจากการตัดแปลงอาคารให้มีมิดชิดด้านบนและด้านข้างทุกด้าน
- จัดให้มีพนักงานคอยดูความเป็นระเบียบ และความสะอาดบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุอย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มีพนักงานดูแลและจัดการขนย้ายวัสดุออกจากพื้นที่โครงการทุกวัน หรือจัดให้มีที่พักรวมเศษวัสดุที่มีขนาดเพียงพอ และอยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการเก็บ พร้อมทั้งดูแลความเป็นระเบียบและความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย หรือสิ่งสกปรกประอะเนื่อน

ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ให้เรียบร้อยอยู่เสมอ
- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคาร โดยมีถุงพลาสติกบรรจุรองรับอีกชั้น พร้อมติดป้ายแสดงสัญลักษณ์มูลฝอยแต่ละประเภทบริเวณฝาและตัวถังรองรับมูลฝอย เพื่อให้สามารถทิ้งมูลฝอยแต่ละประเภทลงสู่ถังรองรับมูลฝอยได้อย่างถูกต้อง
- คัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปกำจัด
- ติดฉลากนอกประเภทของมูลฝอยนั้นๆ เพื่ออำนวยความสะดวกของผู้นาใช้บริการ รวมทั้งจัดให้มีติดป้ายรณรงค์เชิญชวนแยกขยะบริเวณจุดทิ้งขยะแต่ละชิ้น เช่น “ร่วมกันแยกขยะ ช่วยลดมลภาวะของโลกเรา”



จราจร

ระยะดำเนินการ

- ทำความสะอาดลอตรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด
- เลือกเวลาในการลำเลียงวัสดุออกนอกพื้นที่โดยเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบการจราจรหรืออุบัติเหตุบนท้องถนน
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและทำซิมให้ไฟฟ้าในปิดคลุมกระบะรถที่ใช้เศษวัสดุจากการรื้อถอนให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก
- ความเร็วของรถขนส่งเศษวัสดุจากการตัดแปลงอาคารในเขตชุมชน ต้องเหมาะสมกับสภาพการจราจรและสอดคล้องกับผลการประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ความเร็วจึงต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด และพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่จะเข้าโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน
- ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ
- ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถ หรือจอดรถได้แล้ว
- ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และเส้นแบ่งช่องที่ให้มีชัดเจน
- ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ จะต้องเปิดไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา
- แนะนำให้ผู้นาใช้บริการในพื้นที่โครงการ จอดรถให้เป็นระเบียบ

สุนทรีย์ภาพ



ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อลดความกระดังงของตัวอาคารโครงการ
- เลือกใช้โทนสีอาคารที่ดูสบายตาและกลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ



เสียง

ระยะดำเนินการ

- แจ้งให้ผู้ที่อาศัยในระยะใกล้เคียงพื้นที่ดังกล่าว รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๒ สัปดาห์
- จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอด เวลาการทำงาน ห้ามคนงานทำงานในช่วงที่ฝนตกหนัก
- ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ตรงสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ
- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่ทำที่เป็นและควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ
- จำกัดช่วงเวลาการตัดแปลงที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และหยุดการทำงานวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์
- เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง

โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



บริษัท ทรัพย์ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 111/39 ม.6 ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ : 025730338 โทรสาร : 025730339

E-mail : phu_2553@hotmail.com



บริษัท กรีน เอ็นวี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

เลขที่ 80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อพลูด อำเภอดงหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320

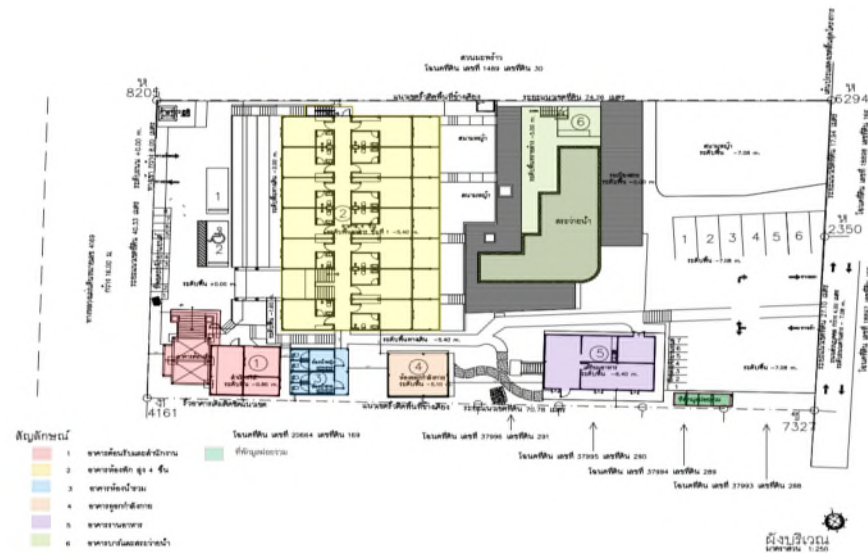
มือถือ : 081-7876989, 086-7026377

E-mail : greenenvisamui@gmail.com

ศึกษารายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ละไมบุรี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ประเภทโครงการ : โรงแรม
จำนวนอาคาร : อาคารความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 6 อาคาร
จำนวนห้องพัก : 45 ห้องพัก
ขนาดที่ดิน : 1-3-73 ไร่ หรือ 3,092 ตารางเมตร

แผนการดำเนินโครงการ : เริ่มดำเนินการดัดแปลงอาคารประมาณกลางปี 2566 และเปิดดำเนินการประมาณปลายปี 2566
สถานภาพปัจจุบันโครงการ : ปัจจุบันอยู่ระหว่างการศึกษและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ข้อมูลอาจมีการแก้ไขตามความเหมาะสม
นิติบุคคลผู้มีสิทธิทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท กรัฟฟิปัญญา คอนซิลแตนท์ จำกัด
ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ละไมบุรี จำกัดให้เป็น
ผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
บริษัทร่วมศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น : บริษัท กรีน เอ็นโวล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



ผังบริเวณโครงการ



คุณภาพอากาศ

ระยะดัดแปลง

- จัดพรรณน้ำในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีพนักงานกวาดเศษดิน เศษทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าของโครงการ และบริเวณ ใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่น ต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาด พื้นที่สะอาดโดยทันที

ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง
- จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจนรวมทั้งการควบคุมการปฏิบัติตามของผูมาใช้บริการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
- ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

น้ำเสีย



ระยะดัดแปลง

- จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาการทำงาน ห้ามคนงานทำงานในช่วงที่ฝนตกหนัก
- ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ตรงสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ
- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่ทำที่เป็นและควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ

ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีกระบายน้ำฝนพร้อมบ่อพักน้ำ และบ่อหมักน้ำภายในพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ โดยมีถังระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- ติดตั้งขีปนจากบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากให้แน่นก่อนนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัด
- วางแผนการดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา และ/หรือสูบลบตะกอนให้รัดกุม พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมก่อนดำเนินการเพื่อใช้เวลาให้สั้นที่สุด โดยไม่ให้เกิดผลกระทบการจราจรบนถนน
- ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ เพื่อติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระยะดัดแปลง

- ทำความสะอาดลอรกบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เพื่อลดดินหลุดจากล้อให้หมด
- เลือกเวลาในการลำเลียงวัสดุออกนอกพื้นที่โดยเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบการจราจรหรืออุบัติเหตุบนท้องถนน
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและทำซีพีให้เข้ามามีปิดคลุมกระบะรถที่ใช้เศษวัสดุจากการรื้อถอนให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก
- ความเร็วของรถขนส่งวัสดุจากการดัดแปลงอาคารในเขตชุมชน ต้องเหมาะสมกับสภาพการจราจรและสอดคล้องกับผลการประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ความเร็วต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด และพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีการดูแลรักษากระบะระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย กระบะระบายน้ำ ให้มีสภาพดีเสมอ
- ตรวจสอบกระบะระบายน้ำและบ่อหมักน้ำอย่างน้อยทุกๆ 1 เดือน และหลังจากฝนตกทุกครั้งกรณีตรวจพบว่ามีตะกอนดินหรือเศษขยะให้ทำการขุดลอกทันที
- ควบคุมการระบายน้ำหลังการพัฒนามาให้ทันก่อนการพัฒนาโครงการโดยใช้เครื่องสูบน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โดยรอบโครงการ
- ตรวจสอบกระบะระบายน้ำให้มีมูลฝอยหรือสิ่งอื่นใดอุดตัน

อัคคีภัย



ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ซึ่งจะแสดงให้เห็นได้ ชัดเจนป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้คำว่า "Exit ทางออก" และ "Fire Exit ทางหนีไฟ" ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัด ตลอดเวลาที่ทำงานปกติและภาวะฉุกเฉิน
- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้เสมอ หากพบว่ามีภัยเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและอัคคีภัย/พวงพเพลิงต่างๆภายในโครงการ

ภาคผนวก ซ-4

ผลสำรวจและประมวลผลแบบสอบถาม

**ครั้งที่ 1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการกลุ่มประชากรและสถาน
ประกอบการโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร – 1,000 เมตร**

โครงการ : ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ที่ตั้ง : หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ด อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ละไมบุรี จำกัด

1. บทนำ

โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารโรงแรม จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตดัดแปลงต่อเทศบาลนครเกาะสมุย โดยผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ และข้อเสนอแนะต่างๆ ที่ได้รับไปประกอบในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการต่อไป

2. ประชากรเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายของกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนจำแนกผู้มีส่วนได้เสียออกเป็น 5 กลุ่ม คือ

- **กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก** ได้แก่
 - 1) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง
 - 2) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 100 เมตร รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 10 แห่ง
- **กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง** ได้แก่
 - 1) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 100 เมตร-500 เมตร รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 145 ตัวอย่าง
 - 2) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 500 เมตร-1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 36 ตัวอย่าง

- กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่
พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการจำนวน 1 แห่ง
- กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ ในรัศมี 1,000 เมตร
กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ไม่พบหน่วยงานราชการที่สำคัญ
- กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ประธานชุมชนละไม่ชายทะเล จำนวน 1 ตัวอย่าง

3. การสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มเป้าหมายของกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนจำแนกผู้มีส่วนได้เสียทั้งหน่วยงานของรัฐ เอกชน องค์กรกลุ่มต่างๆ และประชาชนที่เกี่ยวข้อง ตามระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ อย่างไรก็ตาม ที่ปรึกษาได้กำหนดจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เพื่อหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างจากการสำรวจและเจ้านับครัวเรือนบนภาพถ่ายทางอากาศ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ของโครงการ วันที่ 6-8 มกราคม พ.ศ.2565 เพื่อประกอบการให้ข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็น มีเนื้อหาประกอบด้วย แผนที่ตั้งโครงการ รายละเอียดโครงการ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จากนั้นทำการสำรวจข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือหลักในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อวันที่ 24-31 มกราคม พ.ศ. 2565 และแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชนต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงวันที่ 16-24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 จึงได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาของโครงการ ละมับบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ในรัศมี 1,000 เมตร

4. เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ

การเก็บข้อมูลใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือหลักในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โดยพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรม เพื่อให้รับทราบและเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ
2. ความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ
3. วัตถุประสงค์ของการถามคำถามในแต่ละข้อ และขอบเขตของคำตอบที่ตรงประเด็น
4. วิธีการแนะนำตัว วิธีการสร้างความเป็นกันเอง
5. วิธีการนำเข้าสู่เรื่องที่จะสัมภาษณ์
6. วิธีการซักถามเพิ่มเติม
7. วิธีการจดบันทึกคำตอบ หรือคำให้สัมภาษณ์
8. วิธีการตรวจสอบความถูกต้องหรือสอดคล้องของคำตอบที่ได้รับ
9. วิธีการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เป็นต้น

การเก็บข้อมูลใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือหลักในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โดยพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรม เพื่อให้รับทราบและเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ
2. ความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ
3. วัตถุประสงค์ของการถามคำถามในแต่ละข้อ และขอบเขตของคำตอบที่ตรงประเด็น
4. วิธีการแนะนำตัว วิธีการสร้างความเป็นกันเอง
5. วิธีการนำเข้าสู่เรื่องที่จะสัมภาษณ์
6. วิธีการซักถามเพิ่มเติม
7. วิธีการจดบันทึกคำตอบ หรือคำให้สัมภาษณ์
8. วิธีการตรวจสอบความถูกต้องหรือสอดคล้องของคำตอบที่ได้รับ
9. วิธีการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เป็นต้น

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามนำมาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสังคมศาสตร์ SPSS (Statistical Package for Social Sciences) เพื่อประมวลผลการศึกษา โดยนำเสนอในรูปแบบ ตารางแสดงความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย ซึ่งการนำเสนอจะเป็นในประเด็นต่างๆ ของภาพรวมตามแบบสอบถาม

สถิติที่ใช้อธิบายข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ส่วนสถิติที่ใช้ในการแปลผลความคิดเห็น ประกอบด้วย การวัดระดับความคิดเห็น ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย

6. ผลการสำรวจ ผลการศึกษาความคิดเห็นของผู้ที่ให้สัมภาษณ์ รายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผลการสำรวจข้อมูลของประชาชนที่อาศัยอยู่ในระยะ 100-500 เมตร

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ลำดับมากที่สุดคือ เพศชาย (ร้อยละ 67.59) รองลงมาคือ เพศหญิง (ร้อยละ 32.41) มีอายุในช่วง 21-30 ปี (ร้อยละ 51.72) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมาคืออายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 32.41) อายุในช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 14.48) และอายุมากกว่า 50 ปี (ไม่เกิน 75 ปี) (ร้อยละ 1.39) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 84.82) นับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 7.59) และนับถือศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 7.59) สำหรับระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน เป็นเวลา 11-20 ปี (ร้อยละ 37.93) รองลงมาอาศัยอยู่ในชุมชนเป็นระยะเวลา 1-10 ปี (ร้อยละ 34.48) ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด พบว่า 3 อันดับแรก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 31.03) รองลงมาคือ ระดับปวส./อนุปริญญา (ร้อยละ 21.38) และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 14.48)

ผลการสำรวจข้อมูลของประชาชนที่อาศัยอยู่ในระยะ 500-1,000 เมตร

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ลำดับมากที่สุดคือ เพศชาย (ร้อยละ 63.89) รองลงมาคือ เพศหญิง (ร้อยละ 36.11) มีอายุอยู่ในช่วงอายุ 21-30 ปี (ร้อยละ 61.11) รองลงมามีอายุในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 25.00) และมีอายุในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 11.11) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.00) สำหรับระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน เป็นเวลา 1-10 ปี (ร้อยละ 44.44) รองลงมาอาศัยอยู่ในชุมชนเป็นระยะเวลา 11-20 ปี (ร้อยละ 41.67) ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด พบว่า 3 อันดับแรก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 25.00) รองลงมาคือระดับปวส./อนุปริญญา (ร้อยละ 22.22) และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 13.89)

2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ผลการสำรวจข้อมูลของประชาชนที่อาศัยอยู่ในระยะ 100-500 เมตร

การประกอบอาชีพของครัวเรือน 3 อันดับแรก พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/พนักงานโรงแรม (ร้อยละ 35.86) รองลงมาคือรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 26.21) และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 17.24) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน 3 อันดับแรก พบว่า ส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนระหว่าง 10,001-15,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 17.93) รองลงมาคือรายได้ระหว่าง 15,001-20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 16.55) และรายได้ระหว่าง 6,001-8,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 14.48)

ผลการสำรวจข้อมูลของประชาชนที่อาศัยอยู่ในระยะ 500-1,000 เมตร

การประกอบอาชีพของครัวเรือน 3 อันดับแรก พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 38.89) และรองลงมาคือพนักงานบริษัท/พนักงานโรงแรม (ร้อยละ 36.11) และพนักงานรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 5.56) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน 3 อันดับแรก พบว่า ส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนระหว่าง 8,001-10,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 25.00) รองลงมาคือรายได้ระหว่าง 15,001-20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 19.44) และรายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 16.67)

3. ด้านอนามัยและสุขภาพ

ผลการสำรวจข้อมูลของประชาชนที่อาศัยอยู่ในระยะ 100-500 เมตร

ในรอบหนึ่งปีที่ผ่านมาส่วนใหญ่ไม่เคยมีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นกับบุคคลในครัวเรือน (ร้อยละ 51.72) และไม่เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 48.28) ซึ่ง 3 อันดับแรกของการเจ็บป่วย คือ โรคหวัด/ระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 29.36) รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 21.10) และโรคภูมิแพ้ (ร้อยละ 14.68) ทั้งนี้ เมื่อเกิดการเจ็บป่วยขึ้นสถานพยาบาลที่ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้บริการคือโรงพยาบาล (ร้อยละ 50.34) รองลงมาคือสถานบริการสาธารณสุข (ร้อยละ 24.83) และคลินิก (ร้อยละ 22.76) สำหรับความเพียงพอในการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาล ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าเพียงพอ (ร้อยละ 82.76) รองลงมาคือ ไม่ทราบ (ร้อยละ 24.83) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 3.45) การตรวจสุขภาพในรอบปี พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีการตรวจสุขภาพ 1 ครั้ง/ปี

(ร้อยละ 61.38) รองลงมาคือไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 36.55) และในส่วนของอาการออกกำลังกายส่วนใหญ่ไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 51.72) รองลงมาคือ ออกกำลังกาย 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 32.41) และออกกำลังกายมากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 15.86)

ผลการสำรวจข้อมูลของประชาชนที่อาศัยอยู่ในระยะ 500-1,000 เมตร

ในรอบหนึ่งปีที่ผ่านมาส่วนใหญ่เคยมีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นกับบุคคลในครัวเรือน (ร้อยละ 83.33) และไม่เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 16.67) ซึ่ง 3 อันดับแรกของการเจ็บป่วย คือ โรคหวัด/ระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 57.14) รองลงมาคือ โรคภูมิแพ้ (ร้อยละ 14.29) และโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก (ร้อยละ 11.43) ทั้งนี้ เมื่อเกิดการเจ็บป่วยขึ้นสถานพยาบาลที่ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้บริการคือ โรงพยาบาล (ร้อยละ 80.56) รองลงมาคือคลินิก (ร้อยละ 13.88) และสถานบริการสาธารณสุข (ร้อยละ 5.56) สำหรับความเพียงพอในการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาล ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าเพียงพอ (ร้อยละ 61.11) รองลงมาคือไม่ทราบ (ร้อยละ 25.00) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 13.89) การตรวจสุขภาพในรอบปี พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีการตรวจสุขภาพ 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 52.78) รองลงมาคือไม่เคยตรวจสุขภาพเลย (ร้อยละ 36.11) และในส่วนของอาการออกกำลังกายส่วนใหญ่ออกกำลังกาย 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 58.33) รองลงมาคือไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 38.89)

4. ระบบสาธารณูปโภค

ผลการสำรวจข้อมูลของประชาชนที่อาศัยอยู่ในระยะ 100-500 เมตร

แหล่งน้ำสำหรับการบริโภคของครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กวดจากตู้ (ร้อยละ 93.10) รองลงมาคือน้ำกรองจากน้ำประปา (ร้อยละ 6.90) แหล่งน้ำสำหรับการอุปโภคของครัวเรือนทั้งหมด พบว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.00) การจัดการน้ำเสียของครัวเรือนพบว่าส่วนใหญ่ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 61.38) รองลงมาเป็นปล่อยซึมลงดิน (ร้อยละ 38.62) สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยของครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดมูลฝอยโดยการใส่ถังรอรถขยะของเทศบาลมาเก็บ (ร้อยละ 100.00)

ผลการสำรวจข้อมูลของประชาชนที่อาศัยอยู่ในระยะ 500-1,000 เมตร

แหล่งน้ำสำหรับการบริโภคของครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำสำหรับการอุปโภคของครัวเรือนทั้งหมด พบว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.00) การจัดการน้ำเสียของครัวเรือนพบว่าส่วนใหญ่ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 72.22) รองลงมาปล่อยซึมลงดิน (ร้อยละ 27.78) สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยของครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดมูลฝอยโดยการใส่ถังรอรถขยะของเทศบาลมาเก็บ (ร้อยละ 100.00)

5. ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลการสำรวจข้อมูลของประชาชนที่อาศัยอยู่ในระยะ 100-500 เมตร

สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนได้รับผลกระทบในปัจจุบัน 3 อันดับแรก ได้แก่

- ปัญหาการจราจรติดขัด มีผู้ได้รับผลกระทบร้อยละ 65.52 ในจำนวนนี้ได้รับผลกระทบระดับน้อยร้อยละ 67.37 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 24.21 และผลกระทบระดับมากร้อยละ 8.42
- ฝุ่นละออง มีผู้ได้รับผลกระทบร้อยละ 61.38 ในจำนวนนี้ได้รับผลกระทบระดับน้อยร้อยละ 74.16 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 10.11 และผลกระทบระดับมากร้อยละ 15.73
- ปัญหาเสียงดัง มีผู้ได้รับผลกระทบร้อยละ 31.03 ในจำนวนนี้ได้รับผลกระทบระดับน้อยร้อยละ 93.33 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 4.44 และผลกระทบระดับมากร้อยละ 2.23

ผลการสำรวจข้อมูลของประชาชนที่อาศัยอยู่ในระยะ 500-1,000 เมตร

สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนได้รับผลกระทบในปัจจุบัน 3 อันดับแรก ได้แก่

- ปัญหาฝุ่นละออง มีผู้ได้รับผลกระทบร้อยละ 36.11 ซึ่งร้อยละดังกล่าวเป็นผู้ได้รับผลกระทบระดับน้อยร้อยละ 69.23 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 30.77
- ปัญหาเสียงดัง มีผู้ได้รับผลกระทบร้อยละ 33.33 ซึ่งร้อยละดังกล่าวเป็นผู้ได้รับผลกระทบระดับน้อยร้อยละ 83.33 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 16.6
- ปัญหากลิ่นเหม็น มีผู้ได้รับผลกระทบร้อยละ 27.78 ซึ่งร้อยละดังกล่าวเป็นผู้ได้รับผลกระทบระดับน้อยร้อยละ 60.00 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 10.00 และผลกระทบระดับมากร้อยละ 30.00

6. ข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการในระยะ
ตัดแปลงและระยะเปิดดำเนินการโครงการ

ผลการสำรวจข้อมูลของประชาชนที่อาศัยอยู่ในระยะ 100-500 เมตร

ระยะตัดแปลง

- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม : จากการสัมภาษณ์ประชากร พบว่าโครงการอาจก่อให้เกิด
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. คาดว่าจะเกิดการจราจรติดขัดและกีดขวางการจราจรจากรถบรรทุกเข้า-ออก
โครงการในระยะก่อสร้างโครงการร้อยละ 47.59 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิด
ผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 63.77 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 27.54 และ
ผลกระทบระดับมากร้อยละ 8.70
2. คาดว่าจะเกิดเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่งในระยะก่อสร้าง
โครงการร้อยละ 41.38 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ
48.33 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 26.67 และผลกระทบระดับมากร้อยละ
25.00
3. คาดว่าจะเกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในระยะก่อสร้าง
โครงการร้อยละ 38.62 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ
30.36 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 51.78 และผลกระทบระดับมากร้อยละ
17.86

- ผลกระทบด้านสุขภาพ : จากการสัมภาษณ์ประชากร พบว่าโครงการอาจก่อให้เกิด
ผลกระทบด้านสุขภาพดังนี้

1. คาดว่าจะเพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบโครงการร้อยละ
40.69 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 66.10
ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 25.42 และผลกระทบระดับมากร้อยละ 8.48
2. คาดว่าจะเกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการร้อยละ
35.86 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 38.46
ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 42.31 และผลกระทบระดับมากร้อยละ 19.23

- 3 คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้างร้อยละ 31.72 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 50.00 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 41.30 และผลกระทบระดับมากร้อยละ 8.70

- **ผลกระทบด้านสังคม :** จากการสัมภาษณ์ประชากร พบว่า

- 1 เห็นด้วยที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้นร้อยละ 91.67
- 2 เห็นด้วยกับการคาดว่าเศรษฐกิจโดยรวมชุมชนดีขึ้นร้อยละ 86.90
- 3 เห็นด้วยว่ามีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้นร้อยละ 84.90

ระยะดำเนินการ

- **ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม :** จากการสัมภาษณ์ประชากร พบว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 1 คาดว่าจะเกิดการจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออก โครงการร้อยละ 31.03 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 75.56 และผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 24.44
- 2 คาดว่าจะเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้นร้อยละ 27.59 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 62.50 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 25.00 และผลกระทบระดับมากร้อยละ 12.50
- 3 คาดว่าจะเกิดปัญหาน้ำเสียจากโครงการร้อยละ 26.90 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 53.85 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 41.03 และผลกระทบระดับมากร้อยละ 5.12

- **ผลกระทบด้านสุขภาพ :** จากการสัมภาษณ์ประชากร พบว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพดังนี้

- 1 คาดว่าจะเกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์ของโครงการร้อยละ 40.69 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 84.75 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 10.17 และผลกระทบระดับมากร้อยละ 5.08

- 2 คาดว่าจะส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนร้อยละ 31.03 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 77.78 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 20.00 และผลกระทบระดับมากร้อยละ 2.22
- 3 คาดว่าจะเกิดอุบัติเหตุจากรถเข้า-ออกโครงการร้อยละ 24.14 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 82.86 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 8.57 และผลกระทบระดับมากร้อยละ 8.57

- **ผลกระทบด้านสังคม :** จากการสัมภาษณ์ประชากร พบว่า

- 1 เห็นด้วยว่ามีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้นร้อยละ 93.10
- 2 เห็นด้วยที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้นร้อยละ 84.83
- 3 เห็นด้วยกับการคาดว่าเศรษฐกิจโดยรวมชุมชนดีขึ้นร้อยละ 82.76

ผลการสำรวจข้อมูลของประชาชนที่อาศัยอยู่ในระยะ 500-1,000 เมตร

ระยะตัดแปลง

- **ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม :** จากการสัมภาษณ์ประชากร พบว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 1 คาดว่าจะเกิดการจราจรติดขัดและกีดขวางการจราจรจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการในระยะก่อสร้างโครงการร้อยละ 52.78 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 57.89 และผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 42.11
- 2 คาดว่าจะเกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ร้อยละ 30.56 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 72.73 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 18.18 และผลกระทบระดับมากร้อยละ 9.09
- 3 คาดว่าจะเกิดขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้างร้อยละ 27.78 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 70.00 และผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 30.00

- **ผลกระทบด้านสุขภาพ :** จากการสัมภาษณ์ประชากร พบว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ 3 อันดับแรก ดังนี้

- 1 คาดว่าจะเพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ร้อยละ 41.67 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 66.67 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 26.67 และผลกระทบระดับมากร้อยละ 6.66
- 2 คาดว่าจะเกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการร้อยละ 30.56 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 81.82 และผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 18.18
- 3 คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้างร้อยละ 25.00 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 77.78 และผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 22.22

- **ผลกระทบด้านสังคม :** จากการสัมภาษณ์ประชากร พบว่า

- 1 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้นร้อยละ 91.67
- 2 มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้นร้อยละ 86.11
- 3 เห็นด้วยเศรษฐกิจโดยรวมชุมชนดีขึ้นร้อยละ 80.56

ระยะดำเนินการ

- **ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม :** จากการสัมภาษณ์ประชากร พบว่า การเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 3 อันดับแรก ดังนี้

- 1 คาดว่าจะเกิดเสียงดังจากรถเข้า-ออกโครงการร้อยละ 50.00 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 77.78 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 11.11 และผลกระทบระดับมาก 11.11

- 2 คาดว่าจะเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้นร้อยละ 41.67 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 40.00 และผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 60.00
- 3 คาดว่าจะเกิดกลิ่นเหม็นจากขยะ/น้ำเสีย/ไอเสียรถยนต์ร้อยละ 38.89 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 57.18 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 28.57 และผลกระทบระดับมาก 14.29

- **ผลกระทบด้านสุขภาพ :** จากการสัมภาษณ์ประชากร พบว่า การเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ 3 อันดับแรก ดังนี้

- 1 คาดว่าจะเพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ร้อยละ 38.89 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 85.71 และผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 14.29
- 2 คาดว่าจะเกิดอุบัติเหตุจากการเข้า-ออกโครงการร้อยละ 36.11 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 53.84 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 23.08 และผลกระทบระดับมากร้อยละ 23.08
- 3 คาดว่าจะเกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์ของโครงการร้อยละ 33.33 ซึ่งร้อยละดังกล่าว คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 50.00 ผลกระทบระดับปานกลางร้อยละ 25.00 และผลกระทบระดับมากร้อยละ 25.00

- **ผลกระทบด้านสังคม:** จากการสัมภาษณ์ประชากร พบว่า

- 1 เห็นด้วยกับเศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้นร้อยละ 88.89
- 2 เห็นด้วยที่มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้นร้อยละ 77.78
- 3 เห็นด้วยที่มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มขึ้นร้อยละ 72.22

ครั้งที่ 2 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการกลุ่มประชากรและสถาน ประกอบการโดยรอบโครงการในรัศมี 1,000 เมตร

โครงการ : ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ที่ตั้ง : หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ด อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ละไมบุรี จำกัด

1. บทนำ

โครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารโรงแรม จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตดัดแปลงต่อเทศบาลนครเกาะสมุย โดยผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ และข้อเสนอแนะต่างๆ ที่ได้รับไปประกอบในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการต่อไป

2. ประชากรเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายของกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนจำแนกผู้มีส่วนได้เสียออกเป็น 5 กลุ่ม คือ

- กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- 1) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง
- 2) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 100 เมตร รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 10 แห่ง

- กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่

- 1) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 100 เมตร-500 เมตร รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 145 ตัวอย่าง
- 2) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 500 เมตร-1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 36 ตัวอย่าง

- กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่

พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการจำนวน 1 แห่ง

- กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ ในรัศมี 1,000 เมตร

กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ไม่พบหน่วยงานราชการที่สำคัญ

- กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ประธานชุมชนละไมชายทะเล จำนวน 1 ตัวอย่าง

3. การสำรวจข้อมูล

การสำรวจข้อมูล แบบสำรวจความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำการศึกษาฯ โดยบริษัท ทรัพย์ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ในช่วงวันที่ 16-24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 จึงได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาของโครงการ ละไมบุรี (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ละไมบุรี จำกัด ในรัศมี 1,000 เมตร

4. วัตถุประสงค์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ทางโครงการได้กำหนดขึ้นจากการรับฟังและสอบถามความคิดเห็นของประชาชนต่อพัฒนาของโครงการ สภาพแวดล้อมปัจจุบัน และเมื่อมีการพัฒนาโครงการ เกิดขึ้นคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อผู้สัมภาษณ์อย่างไร ทางโครงการได้นำมาพัฒนาและร่างมาตรการขึ้นเพื่อป้องกันผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชากรเป้าหมายในระยะ 1,000 เมตร ที่มีต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ในระยะตัดแปลง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มตัวอย่าง								
	กลุ่มพื้นที่หลัก (11 ตัวอย่าง)*		กลุ่มพื้นที่รอง (181 ตัวอย่าง)			กลุ่มหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ (1 ตัวอย่าง)		กลุ่มผู้นำชุมชน (1 ตัวอย่าง)	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	ไม่แสดง ความเห็น	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ									
คุณภาพอากาศ	10 ตัวอย่าง	-	122 ตัวอย่าง	49 ตัวอย่าง	10 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
เสียง ความสั่นสะเทือน	10 ตัวอย่าง	-	127 ตัวอย่าง	16 ตัวอย่าง	38 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
ทรัพยากรดิน	10 ตัวอย่าง	-	106 ตัวอย่าง	10 ตัวอย่าง	65 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
คุณภาพน้ำผิวดิน	10 ตัวอย่าง	-	122 ตัวอย่าง	15 ตัวอย่าง	44 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์									
การจราจร	10 ตัวอย่าง	-	147 ตัวอย่าง	13 ตัวอย่าง	21 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
การใช้น้ำ	10 ตัวอย่าง	-	127 ตัวอย่าง	15 ตัวอย่าง	39 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	10 ตัวอย่าง	-	128 ตัวอย่าง	17 ตัวอย่าง	36 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	10 ตัวอย่าง	-	132 ตัวอย่าง	6 ตัวอย่าง	43 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
การบำบัดน้ำเสีย	10 ตัวอย่าง	-	137 ตัวอย่าง	7 ตัวอย่าง	37 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	10 ตัวอย่าง	-	127 ตัวอย่าง	13 ตัวอย่าง	41 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต									
อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	10 ตัวอย่าง	-	104 ตัวอย่าง	13 ตัวอย่าง	64 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	10 ตัวอย่าง	-	120 ตัวอย่าง	12 ตัวอย่าง	49 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
สุขภาพและการสาธารณสุข	10 ตัวอย่าง	-	127 ตัวอย่าง	12 ตัวอย่าง	42 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
สุนทรียภาพ	10 ตัวอย่าง	-	130 ตัวอย่าง	8 ตัวอย่าง	43 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-

หมายเหตุ: * กลุ่มพื้นที่หลัก - Lamai Buri Residence ไม่แสดงความคิดเห็น

ที่มา : บริษัท ทรัพยากรปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัดและบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

ตารางที่ 4-2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชากรเป้าหมายในรัศมี 1,000 เมตร ที่มีต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มตัวอย่าง								
	กลุ่มพื้นที่หลัก (11 ตัวอย่าง)*		กลุ่มพื้นที่รอง (181 ตัวอย่าง)			กลุ่มหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ (1 ตัวอย่าง)		กลุ่มผู้นำชุมชน (1 ตัวอย่าง)	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	ไม่แสดง ความเห็น	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ									
คุณภาพอากาศ	10 ตัวอย่าง	-	142 ตัวอย่าง	6 ตัวอย่าง	33 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
เสียง ความสั่นสะเทือน	10 ตัวอย่าง	-	133 ตัวอย่าง	-	48 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
คุณภาพน้ำผิวดิน	10 ตัวอย่าง	-	158 ตัวอย่าง	4 ตัวอย่าง	19 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์									
การจราจร	10 ตัวอย่าง	-	127 ตัวอย่าง	6 ตัวอย่าง	48 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
การใช้น้ำ	10 ตัวอย่าง	-	133 ตัวอย่าง	8 ตัวอย่าง	40 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
การใช้ไฟฟ้า	10 ตัวอย่าง	-	125 ตัวอย่าง	14 ตัวอย่าง	42 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	10 ตัวอย่าง	-	160 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	20 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
การบำบัดน้ำเสีย	10 ตัวอย่าง	-	132 ตัวอย่าง	8 ตัวอย่าง	41 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	10 ตัวอย่าง	-	110 ตัวอย่าง	13 ตัวอย่าง	58 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต									
อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	10 ตัวอย่าง	-	131 ตัวอย่าง	6 ตัวอย่าง	44 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	10 ตัวอย่าง	-	125 ตัวอย่าง	10 ตัวอย่าง	46 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
สุขภาพและการสาธารณสุข	10 ตัวอย่าง	-	125 ตัวอย่าง	11 ตัวอย่าง	45 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
สุนทรียภาพ	10 ตัวอย่าง	-	141 ตัวอย่าง	3 ตัวอย่าง	37 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	10 ตัวอย่าง	-	147 ตัวอย่าง	-	34 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
การบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์	10 ตัวอย่าง	-	164 ตัวอย่าง	-	17 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-

หมายเหตุ: * กลุ่มพื้นที่หลัก - Lamai Buri Residence ไม่แสดงความคิดเห็น

ที่มา : บริษัท ทรัพยากรปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัดและบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565