

ภาคผนวก

รายงานฉบับสมบูรณ์

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับปิดข้อมูลที่มียกข้อยกเว้น)

ชื่อโครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ เลขที่ 67/238 หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา



การมอบอำนาจ

- (✓) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสีมอบอำนาจที่แนบ
- () เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจให้เสนอรายงานแต่อย่างใด

จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

มกราคม 2568

ภาคผนวก
รายงานฉบับสมบูรณ์
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ เลขที่ 67/238 หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา



การมอบอำนาจ

- (✓) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสีมอบอำนาจที่แนบ
- () เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจให้เสนอรายงานแต่อย่างใด

จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

มกราคม 2568

สารบัญ

(ภาคผนวก)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก แบบรายละเอียดอาคารของโครงการ และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

- ภาคผนวก ก-1 แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา รูปด้าน รูปตัดอาคาร และแบบขยายบันได
- ภาคผนวก ก-2 แบบแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และระบบป้ายทางออกฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ก-3 หนังสือรับรองการได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม และวิศวกรรมควบคุม

ภาคผนวก ข เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ และหนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน

- ภาคผนวก ข-1 เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ
- ภาคผนวก ข-2 หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดินจากบริษัท เดอะ แชนด์ เขาหลัก จำกัด
- ภาคผนวก ข-3 หนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

ภาคผนวก ค เอกสารราชการ

ภาคผนวก ง รายการคำนวณต่าง ๆ ของโครงการ

- ภาคผนวก ง-1 รายการคำนวณน้ำใช้และน้ำเสียของโครงการ
- ภาคผนวก ง-2 รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ง-3 รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน
- ภาคผนวก ง-4 รายการคำนวณระบบโหลดไฟฟ้าและรายการคำนวณค่าไฟฟ้า
- ภาคผนวก ง-5 รายการคำนวณระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
- ภาคผนวก ง-6 ตารางแสดงการคำนวณระดับเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง

ภาคผนวก จ เอกสารประชาสัมพันธ์ ตัวอย่างแบบสอบถาม และผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

- ภาคผนวก จ-1 เอกสารประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างแบบสอบถาม
- ภาคผนวก จ-2 ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1
- ภาคผนวก จ-3 แบบสอบถามของโรงเรียนบ้านบางเนียง และแบบสอบถามของผู้นำชุมชน
- ภาคผนวก จ-4 ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

สารบัญ (ต่อ)

- ภาคผนวก จ ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง
- ภาคผนวก ช หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ
- ภาคผนวก ช พระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559
- ภาคผนวก ฉ ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ใบเสร็จน้ำประปา และใบเสร็จค่าเก็บขนมูลฝอย
- ภาคผนวก ญ หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ที่ ภก 1009.5/17678 ออกให้ ณ วันที่ 12 ตุลาคม 2565
- ภาคผนวก ฎ ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 087/2554
ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 158/2557
ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 021/2558
ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 61/2567
- ภาคผนวก ฏ ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.6) เลขที่ 010/2556
ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.6) เลขที่ 014/2559
ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.6) เลขที่ 018/2559
- ภาคผนวก ฐ ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม ทะเบียนเลขที่ 50/2556 ใบอนุญาตเลขที่ 8/2567
- ภาคผนวก ท ข้อมูลปริมาณมูลฝอยย้อนหลัง 3 เดือน
- ภาคผนวก ฒ รายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบรายละเอียดอาคารของโครงการ

และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ภาคผนวก ก-1

แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา แบบขยายบันได รูปด้าน
รูปตัดอาคาร และแบบขยายบันได

อาคาร 13.1 - อาคาร 13.9
(อาคาร Standard Villa)

The Waters
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า (สวนพฤกษ)

LOCATION
67/208 หมู่ 5 อำเภอเมือง
จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 82220

OWNER

บริษัท เดอะวอเตอร์ วิลล่า จำกัด
100 หมู่ 5 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 82220

DESIGN SYSTEM
SERVICE CO., LTD.

SYNTHA DESIGN SERVICE CO., LTD.
17/208 หมู่ 5 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 82220
Mobile: 091-091-1433 / 061-091-417250
Email: syntha-design@protonmail.com

ENGINEER
REGISTERED
SIGNATURE

ELECTRICAL ENGINEERS
REGISTERED ELECTRICAL ENGINEER
SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEERS
REGISTERED MECHANICAL ENGINEER
SIGNATURE

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
REGISTERED ENVIRONMENTAL ENGINEER
SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS
REGISTERED STRUCTURAL ENGINEER
SIGNATURE

ARCHITECT
REGISTERED ARCHITECT
SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT
REGISTERED LANDSCAPE ARCHITECT
SIGNATURE

ARCHITECT
REGISTERED ARCHITECT
SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT
REGISTERED LANDSCAPE ARCHITECT
SIGNATURE

ARCHITECT
REGISTERED ARCHITECT
SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT
REGISTERED LANDSCAPE ARCHITECT
SIGNATURE

ARCHITECT
REGISTERED ARCHITECT
SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT
REGISTERED LANDSCAPE ARCHITECT
SIGNATURE

ARCHITECT
REGISTERED ARCHITECT
SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT
REGISTERED LANDSCAPE ARCHITECT
SIGNATURE

ARCHITECT
REGISTERED ARCHITECT
SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT
REGISTERED LANDSCAPE ARCHITECT
SIGNATURE

ARCHITECT
REGISTERED ARCHITECT
SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT
REGISTERED LANDSCAPE ARCHITECT
SIGNATURE

ARCHITECT
REGISTERED ARCHITECT
SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT
REGISTERED LANDSCAPE ARCHITECT
SIGNATURE

ARCHITECT
REGISTERED ARCHITECT
SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT
REGISTERED LANDSCAPE ARCHITECT
SIGNATURE

ARCHITECT
REGISTERED ARCHITECT
SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT
REGISTERED LANDSCAPE ARCHITECT
SIGNATURE

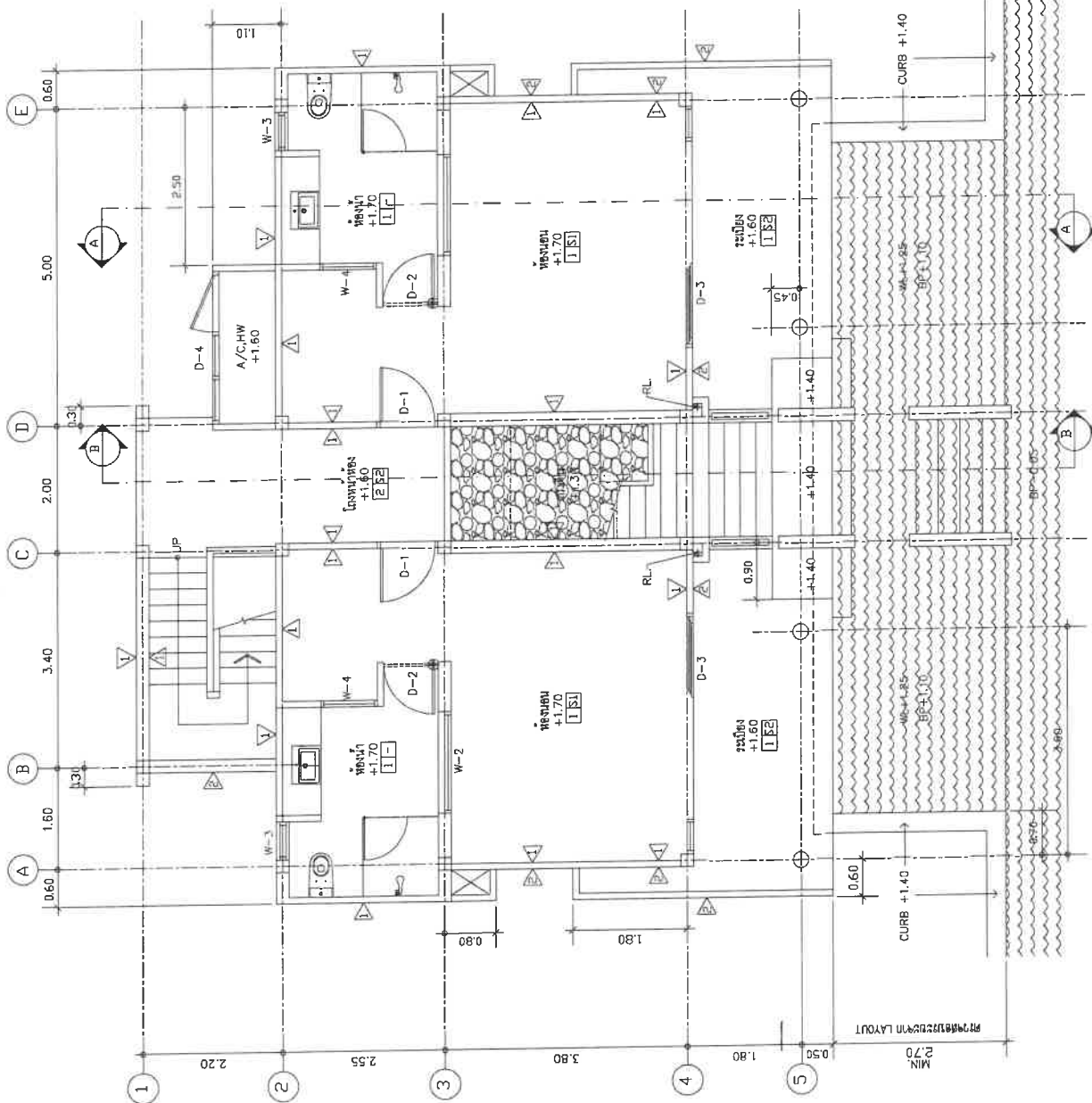
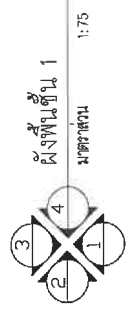
ARCHITECT
REGISTERED ARCHITECT
SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT
REGISTERED LANDSCAPE ARCHITECT
SIGNATURE

DRAWING TITLE

ผังพื้นที่ 1

DATE	05/04/2567	SCALE	1:75
REVISION	A - A-01	FOR EIA SUBMISSION	00



The Waters
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า (ทาวน์โฮม)

LOCATION
87/238 หมู่ 5 ตำบลโคก
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

OWNER

บริษัท เดอะวอเตอร์ วิลล่า จำกัด
100 หมู่ 5 ตำบลโคก อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

DESIGN SYSTEM
SERVICE CO., LTD.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
100 หมู่ 5 ตำบลโคก อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
Mobile: 091-815-4833 / 091-815-8775
Email: service@systemdesign.co.th

ENGINEER
REGISTERED
SUNATHEE

ELECTRICAL ENGINEER
ใบอนุญาต 010103

Mechanical Engineer
ใบอนุญาต 010103

Environmental Engineer
ใบอนุญาต 010103

Structural Engineer
ใบอนุญาต 010103

Architect
ใบอนุญาต 010103

Architect
ใบอนุญาต 010103

Architect
ใบอนุญาต 010103

Architect
ใบอนุญาต 010103

Architect
ใบอนุญาต 010103

Architect
ใบอนุญาต 010103

Architect
ใบอนุญาต 010103

Architect
ใบอนุญาต 010103

Architect
ใบอนุญาต 010103

Architect
ใบอนุญาต 010103

Architect
ใบอนุญาต 010103

Architect
ใบอนุญาต 010103

Architect
ใบอนุญาต 010103

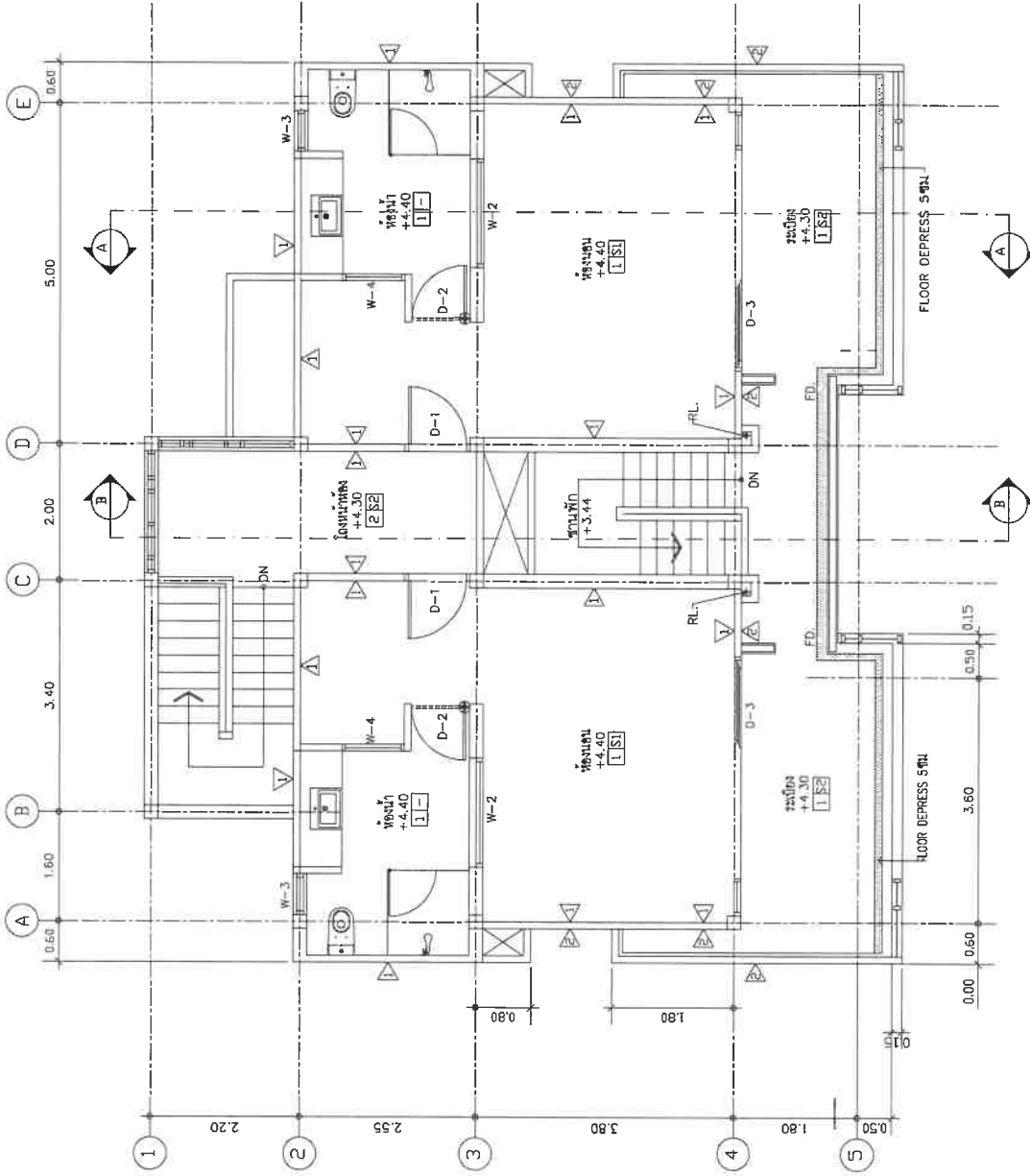
Architect
ใบอนุญาต 010103

Architect
ใบอนุญาต 010103

Architect
ใบอนุญาต 010103

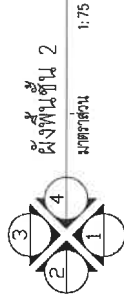
Architect
ใบอนุญาต 010103

Architect
ใบอนุญาต 010103



ชั้นที่ 2

DATE: 05/04/2567	SCALE: 1:75
DESIGN: A-A-01	FOR EIA SUBMISSION
00	



1:75

The Waters
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า (ทาวน์โฮม)

LOCATION
67/238 หมู่ 5 ตำบลโคก
บางพลีใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ 10520
OWNER

บริษัท เดอะวอเตอร์ วิลล่า จำกัด
1011 หมู่ 1 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10520
โทรศัพท์ : 02-010-8777-8888 โทรสาร : 02-010-8777-8888
Email : info@the-waters.com

DESIGN SYSTEM
SERVICE CO., LTD.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/250 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10520
โทรศัพท์ : 02-010-8777-8888 โทรสาร : 02-010-8777-8888
Email : info@sdsgroup.com

ENGINEER
UNREGISTERED
SIGNATURE

ELECTRICAL ENGINEER
UNREGISTERED SIGNATURE

Mechanical Engineer
UNREGISTERED SIGNATURE

Structural Engineer
UNREGISTERED SIGNATURE

Architect
UNREGISTERED SIGNATURE

Structural Engineer
UNREGISTERED SIGNATURE

Architect
UNREGISTERED SIGNATURE

Structural Engineer
UNREGISTERED SIGNATURE

Architect
UNREGISTERED SIGNATURE

Structural Engineer
UNREGISTERED SIGNATURE

Architect
UNREGISTERED SIGNATURE

Structural Engineer
UNREGISTERED SIGNATURE

Architect
UNREGISTERED SIGNATURE

Structural Engineer
UNREGISTERED SIGNATURE

Architect
UNREGISTERED SIGNATURE

Structural Engineer
UNREGISTERED SIGNATURE

Architect
UNREGISTERED SIGNATURE

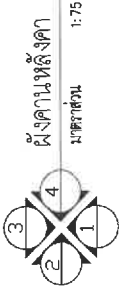
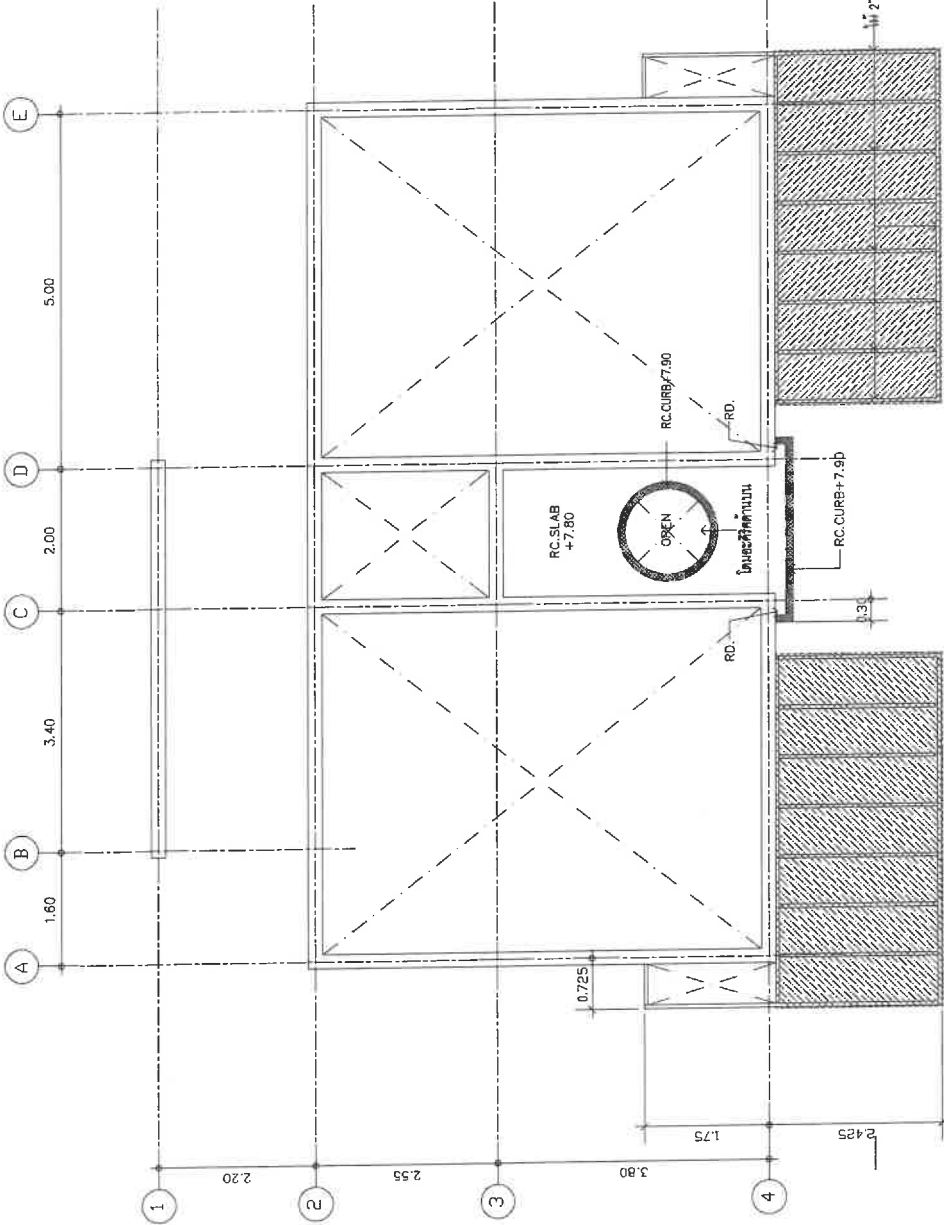
Structural Engineer
UNREGISTERED SIGNATURE

Architect
UNREGISTERED SIGNATURE

Structural Engineer
UNREGISTERED SIGNATURE

Architect
UNREGISTERED SIGNATURE

Structural Engineer
UNREGISTERED SIGNATURE



ผังอาคารหลังจตุรา
นิตยสาร

1:75

ผู้ควบคุมงาน

DATE
05/04/2567

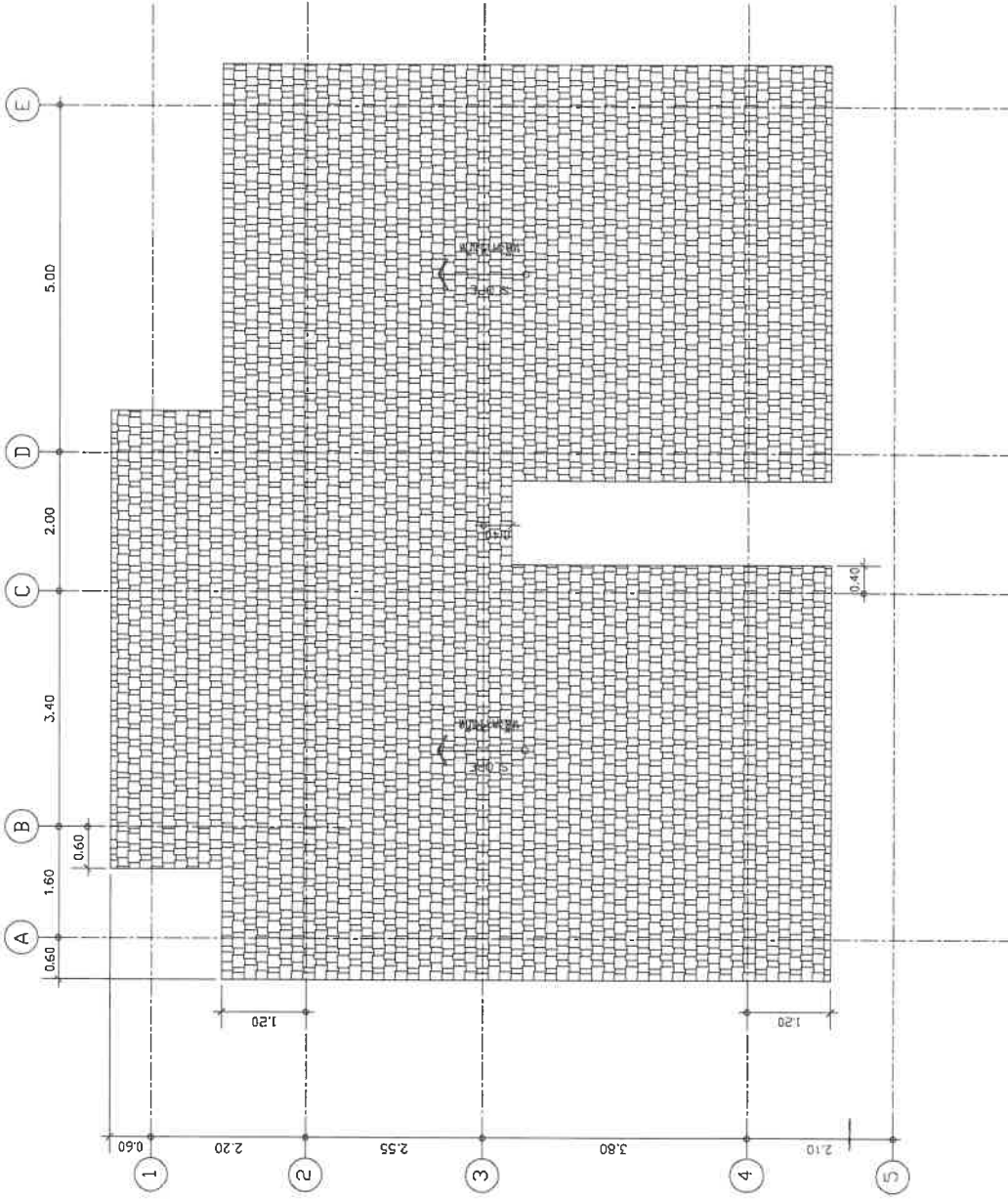
SCALE
1:100

DRAWING NO.
A-A-01

REVISION

FOR EIA
SUBMISSION

NO. 00



The Waters
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า (ส่วนขยาย)

LOCATION
67/238 หมู่ 5 ตำบลโคก
อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90220

OWNER

บริษัท สถาปัตย์ร่วม การก่อสร้าง จำกัด
โดยเจ้าของโครงการและเจ้าของที่ดิน

**DESIGN
SYSTEM**
SERVICE CO.,LTD.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD.
1/200 หมู่ 5 ตำบลโคก หมู่ 5
อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90220
Email : info@designsystem.co.th
www.designsystem.co.th

OWNER
THANAT
SIGNATURE

ELECTRICAL ENGINEERS
THANAT
SIGNATURE

MEDICAL ENGINEERS
THANAT
SIGNATURE

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
THANAT
SIGNATURE

STRUCTURE ENGINEER/PAI ENGINEER
THANAT
SIGNATURE

ARCHITECT
THANAT
SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT
THANAT
SIGNATURE

DATE
05/04/2567

SCALE
1:75 (A)

REVISION NUMBER
A -A-01

**FOR EIA
SUBMISSION**
00

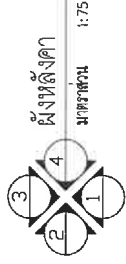
ผู้จัดทำ

DATE
05/04/2567

SCALE
1:75 (A)

REVISION NUMBER
A -A-01

**FOR EIA
SUBMISSION**
00



LOCATION	67/238 หมู่ 5 ตำบลสีทันดร ตำบลนครเก่าป่า จังหวัดสงขลา 82220
OWNER	

บริษัท เทคสติก อาร์ท จำกัด

புதிதான சிஸ்டம் சாஃப்ட் வேர்வீசு தங்கள்
SYSTEM

DESIGN
SERVICE CO., LTD.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/2001 1/21 1/22 1/23 1/24 1/25 1/26 1/27 1/28 1/29 1/30 1/31 1/32 1/33 1/34 1/35 1/36 1/37 1/38 1/39 1/40 1/41 1/42 1/43 1/44 1/45 1/46 1/47 1/48 1/49 1/50 1/51 1/52 1/53 1/54 1/55 1/56 1/57 1/58 1/59 1/60 1/61 1/62 1/63 1/64 1/65 1/66 1/67 1/68 1/69 1/70 1/71 1/72 1/73 1/74 1/75 1/76 1/77 1/78 1/79 1/80 1/81 1/82 1/83 1/84 1/85 1/86 1/87 1/88 1/89 1/90 1/91 1/92 1/93 1/94 1/95 1/96 1/97 1/98 1/99 1/100 1/101 1/102 1/103 1/104 1/105 1/106 1/107 1/108 1/109 1/110 1/111 1/112 1/113 1/114 1/115 1/116 1/117 1/118 1/119 1/120 1/121 1/122 1/123 1/124 1/125 1/126 1/127 1/128 1/129 1/130 1/131 1/132 1/133 1/134 1/135 1/136 1/137 1/138 1/139 1/140 1/141 1/142 1/143 1/144 1/145 1/146 1/147 1/148 1/149 1/150 1/151 1/152 1/153 1/154 1/155 1/156 1/157 1/158 1/159 1/160 1/161 1/162 1/163 1/164 1/165 1/166 1/167 1/168 1/169 1/170 1/171 1/172 1/173 1/174 1/175 1/176 1/177 1/178 1/179 1/180 1/181 1/182 1/183 1/184 1/185 1/186 1/187 1/188 1/189 1/190 1/191 1/192 1/193 1/194 1/195 1/196 1/197 1/198 1/199 1/200 1/201 1/202 1/203 1/204 1/205 1/206 1/207 1/208 1/209 1/210 1/211 1/212 1/213 1/214 1/215 1/216 1/217 1/218 1/219 1/220 1/221 1/222 1/223 1/224 1/225 1/226 1/227 1/228 1/229 1/230 1/231 1/232 1/233 1/234 1/235 1/236 1/237 1/238 1/239 1/240 1/241 1/242 1/243 1/244 1/245 1/246 1/247 1/248 1/249 1/250 1/251 1/252 1/253 1/254 1/255 1/256 1/257 1/258 1/259 1/260 1/261 1/262 1/263 1/264 1/265 1/266 1/267 1/268 1/269 1/270 1/271 1/272 1/273 1/274 1/275 1/276 1/277 1/278 1/279 1/280 1/281 1/282 1/283 1/284 1/285 1/286 1/287 1/288 1/289 1/290 1/291 1/292 1/293 1/294 1/295 1/296 1/297 1/298 1/299 1/300 1/301 1/302 1/303 1/304 1/305 1/306 1/307 1/308 1/309 1/310 1/311 1/312 1/313 1/314 1/315 1/316 1/317 1/318 1/319 1/320 1/321 1/322 1/323 1/324 1/325 1/326 1/327 1/328 1/329 1/330 1/331 1/332 1/333 1/334 1/335 1/336 1/337 1/338 1/339 1/340 1/341 1/342 1/343 1/344 1/345 1/346 1/347 1/348 1/349 1/350 1/351 1/352 1/353 1/354 1/355 1/356 1/357 1/358 1/359 1/360 1/361 1/362 1/363 1/364 1/365 1/366 1/367 1/368 1/369 1/370 1/371 1/372 1/373 1/374 1/375 1/376 1/377 1/378 1/379 1/380 1/381 1/382 1/383 1/384 1/385 1/386 1/387 1/388 1/389 1/390 1/391 1/392 1/393 1/394 1/395 1/396 1/397 1/398 1/399 1/400 1/401 1/402 1/403 1/404 1/405 1/406 1/407 1/408 1/409 1/410 1/411 1/412 1/413 1/414 1/415 1/416 1/417 1/418 1/419 1/420 1/421 1/422 1/423 1/424 1/425 1/426 1/427 1/428 1/429 1/430 1/431 1/432 1/433 1/434 1/435 1/436 1/437 1/438 1/439 1/440 1/441 1/442 1/443 1/444 1/445 1/446 1/447 1/448 1/449 1/450 1/451 1/452 1/453 1/454 1/455 1/456 1/457 1/458 1/459 1/460 1/461 1/462 1/463 1/464 1/465 1/466 1/467 1/468 1/469 1/470 1/471 1/472 1/473 1/474 1/475 1/476 1/477 1/478 1/479 1/480 1/481 1/482 1/483 1/484 1/485 1/486 1/487 1/488 1/489 1/490 1/491 1/492 1/493 1/494 1/495 1/496 1/497 1/498 1/499 1/500 1/501 1/502 1/503 1/504 1/505 1/506 1/507 1/508 1/509 1/510 1/511 1/512 1/513 1/514 1/515 1/516 1/517 1/518 1/519 1/520 1/521 1/522 1/523 1/524 1/525 1/526 1/527 1/528 1/529 1/530 1/531 1/532 1/533 1/534 1/535 1/536 1/537 1/538 1/539 1/540 1/541 1/542 1/543 1/544 1/545 1/546 1/547 1/548 1/549 1/550 1/551 1/552 1/553 1/554 1/555 1/556 1/557 1/558 1/559 1/560 1/561 1/562 1/563 1/564 1/565 1/566 1/567 1/568 1/569 1/570 1/571 1/572 1/573 1/574 1/575 1/576 1/577 1/578 1/579 1/580 1/581 1/582 1/583 1/584 1/585 1/586 1/587 1/588 1/589 1/590 1/591 1/592 1/593 1/594 1/595 1/596 1/597 1/598 1/599 1/600 1/601 1/602 1/603 1/604 1/605 1/606 1/607 1/608 1/609 1/610 1/611 1/612 1/613 1/614 1/615 1/616 1/617 1/618 1/619 1/620 1/621 1/622 1/623 1/624 1/625 1/626 1/627 1/628 1/629 1/630 1/631 1/632 1/633 1/634 1/635 1/636 1/637 1/638 1/639 1/640 1/641 1/642 1/643 1/644 1/645 1/646 1/647 1/648 1/649 1/650 1/651 1/652 1/653 1/654 1/655 1/656 1/657 1/658 1/659 1/660 1/661 1/662 1/663 1/664 1/665 1/666 1/667 1/668 1/669 1/670 1/671 1/672 1/673 1/674 1/675 1/676 1/677 1/678 1/679 1/680 1/681 1/682 1/683 1/684 1/685 1/686 1/687 1/688 1/689 1/690 1/691 1/692 1/693 1/694 1/695 1/696 1/697 1/698 1/699 1/700 1/701 1/702 1/703 1/704 1/705 1/706 1/707 1/708 1/709 1/710 1/711 1/712 1/713

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEER	

886-54688	นายสุวิทย์ นาม	นาย	80204040	นาย	นายสุวิทย์ นาม

MECHANICAL ENGINEERS

ENVIRONMENTAL ENGINEERS	2384
7158	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS	10772
98948	

ARCHITECT

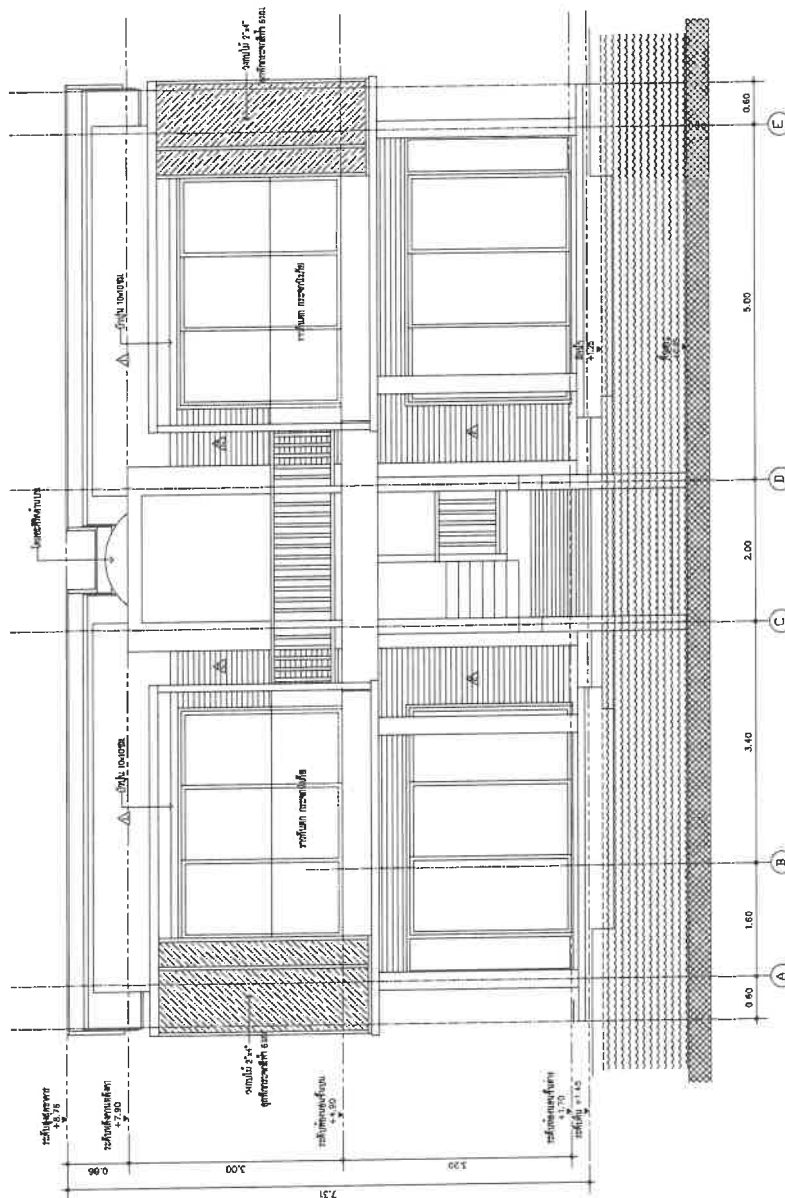
APPROVED: _____
 ਮੁਖਿਯਤਾਵਲੀਯਤਾ ਸਕਿਰਟਰੀਜ਼ ਫਿਸ਼ਲਾਈਜ਼
 ਮੁਖਿਯਤਾਵਲੀਯਤਾ ਫਿਸ਼ਲਾਈਜ਼ ਫਿਸ਼ਲਾਈਜ਼

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1990	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100											

NO.	DRAWING TITLE
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

รูปด้าน 1

DATE	05/04/2567	DATE	05/04/2567
BY		BY	
FOR EIA SUBMISSION		FOR EIA SUBMISSION	



รูปด้าน	1
ขนาดฐาน	1:75

The Waters
เดอะ วอเตอร์ วีลส์ (ถ้ำน้ำผาย)

LOCATION	67/238 หมู่ 5 ตำบลสีคิ้ว อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82220
OWNER	

บริษัท เพล็กซ์ ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด

DESIGN SYSTEM
SERVICE CO., LTD.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD
1/2008-2011 วิศวกรรมการออกแบบ & ผลิต
๑. การก่อสร้างอาคารสูง & อาคารพาณิชย์
Mobile 091 982 4653 Tel/Fac-076 817750
Email : sornit@system.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
----------	----------------------

6511 VPC ERUING INSTITUTE
ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

[illegible]

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

အသံထွက်မှု အမှတ်	၂၀၁၈
အသံထွက်မှု ရက်စွဲ	၂၀၁၈

STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:

กรมการปกครอง	กรุงเทพฯ 10772
--------------	----------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
-----------	----------------------

PROJECT: _____

အမည်အတိုင်း စာအုပ်အမျိုးအစား စ.ပ.ပ.၂၃၄	၂၃၄
အမည်အတိုင်း စာအုပ်အမျိုးအစား စ.ပ.ပ.၂၃၄	၂၃၄

LANDSCAPE ARCHITECT: 

--	--	--

200	100	50	25	12.5	6.25	3.125	1.5625	0.78125	0.390625	0.1953125	0.09765625	0.048828125	0.0244140625	0.01220703125	0.006103515625	0.0030517578125	0.00152587890625	0.000762939453125	0.0003814697265625	0.00019073486328125	0.000095367431640625	0.0000476837158203125	0.00002384185791015625	0.000011920928955078125	0.0000059604644775390625	0.00000298023223876953125	0.000001490116119384765625	0.0000007450580596923828125	0.00000037252902984619140625	0.000000186264514923095703125	0.0000000931322574615478515625	0.00000004656612873077392578125	0.000000023283064365386962890625	0.0000000116415321826934814453125	0.00000000582076609134674072265625	0.000000002910383045673370361328125	0.0000000014551915228366851806640625	0.00000000072759576141834259033203125	0.000000000363797880709171295166015625	0.0000000001818989403545856475830078125	0.00000000009094947017729282379150390625	0.000000000045474735088646411895751953125	0.0000000000227373675443232059478759765625	0.00000000001136868377216160297393798828125	0.000000000005684341886080801486968994140625	0.0000000000028421709430404007434844970703125	0.00000000000142108547152020037174224853515625	0.000000000000710542735760100185871124267578125	0.0000000000003552713678800500929355621337890625	0.00000000000017763568394002504646778106689453125	0.000000000000088817841970012523233890533447265625	0.0000000000000444089209850062616169452667236328125	0.00000000000002220446049250313080847263336181640625	0.000000000000011102230246251565404236316680908203125	0.00000000000000555111512312578270211815833404541015625	0.000000000000002775557561562891351059079167022705078125	0.0000000000000013877787807814456755295395835113525390625	0.00000000000000069388939039072283776476979175567626953125	0.000000000000000346944695195361418882384895877838134765625	0.0000000000000001734723475976807094411924479389190673828125	0.00000000000000008673617379884035472059622396945953369140625	0.000000000000000043368086899420177360298111984729766845703125	0.0000000000000000216840434497100886801490559923648834228515625	0.00000000000000001084202172485504434007452799618244171142578125	0.00000000000000000542101086242752217003726399809122085573953125	0.0000000000000000027105054312137610850186319990456104278692578125	0.00000000000000000135525271560688054250931599952280521393462890625	0.000000000000000000677626357803440271254657999761402606967314453125	0.0000000000000000003388131789017201356273289998807013034836572265625	0.00000000000000000016940658945086006781366449994035065174182861328125	0.000000000000000000084703294725430033906832249970175325870914306640625	0.0000000000000000000423516473627150169534161249850876629354571533203125	0.00000000000000000002117582368135750847670806249254383146772857666015625	0.000000000000000000010587911840678754238354031246271915733864288330078125	0.0000000000000000000052939559203393771191770156231359578669321441650390625	0.00000000000000000000264697796016968855958850781156797893346607208251953125	0.000000000000000000001323488980084844279794253905783989466733036041259765625	0.0000000000000000000006617444900424221398971269528919947333665180206298828125	0.00000000000000000000033087224502121106994856347644599736668325901031494140625	0.000000000000000000000165436122510605534974281738222998683341629505157470703125	0.0000000000000000000000827180612553027674871408691114993416708147525787353515625	0.00000000000000000000004135903062765138374357043455574967083540737628936767578125	0.000000000000000000000020679515313825691871785217277874835417703688144683837890625	0.0000000000000000000000103397576569128459358926086389374177088518440723419189453125	0.00000000000000000000000516987882845642296794630431
-----	-----	----	----	------	------	-------	--------	---------	----------	-----------	------------	-------------	--------------	---------------	----------------	-----------------	------------------	-------------------	--------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

DRAWING TITLE

รูปด้าน 2

1

AS	AS	AS
AS	AS	AS

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

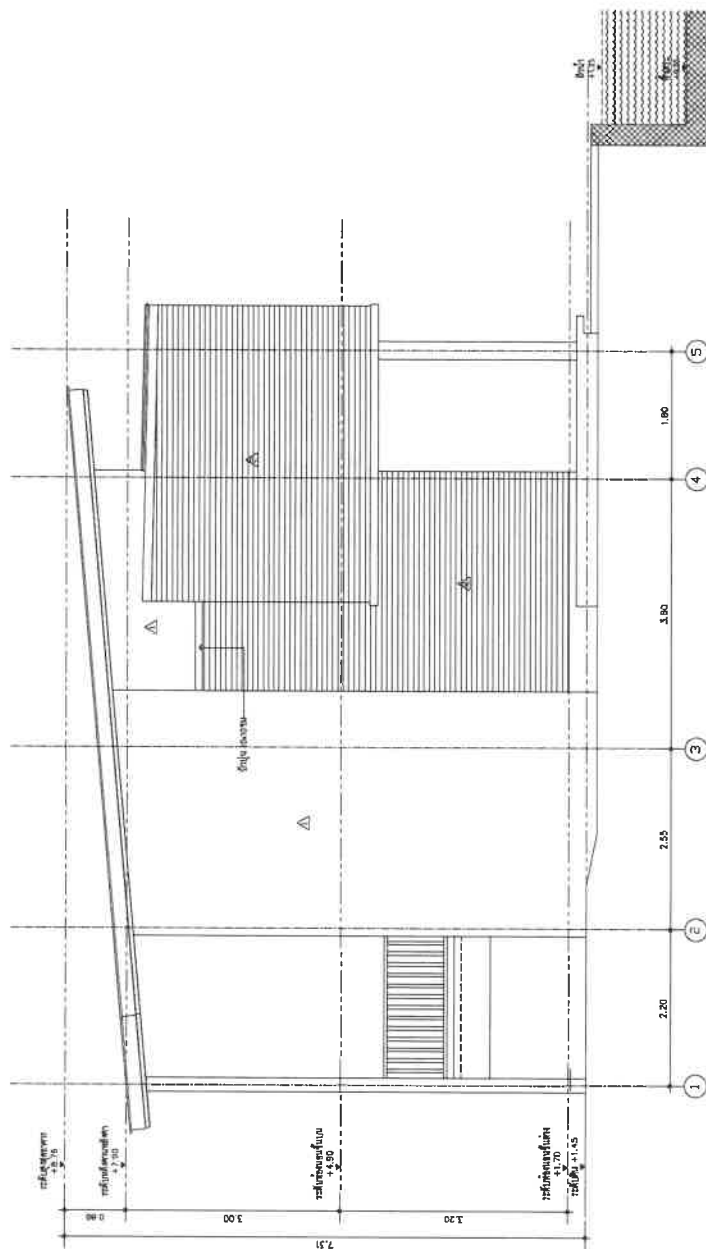
05/04/2567	123 (A2)
------------	----------

A - A - 01

10/1/13	
---------	--

FOR EIA
SUBMISSION

รูปด้าน	2
มาตราส่วน	1:75



รูปถ่าย 2
เวลาถ่าย 1:50

The Waters
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า (ส่วนหน้า)

LOCATION

67/236 หมู่ 5 ตำบลสีคิ้ว
อำเภอลำไทร จังหวัดสุพรรณบุรี 82220

OWNER

บริษัท เซฟตี้ คอนสตรัคชั่น จำกัด

1001 ซ.สุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

บริษัท ดีไซน์
SYSTEM
SERVICE CO., LTD.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.

1/250 หมู่ 5 ตำบลสีคิ้ว
อำเภอลำไทร จังหวัดสุพรรณบุรี 82220

Mobile: 091-000-0000 / 091-000-0000
Email: info@designsystem.co.th

ENGINEER AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

ENVIRONMENTAL ENGINEER

VEGETATION ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER/ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

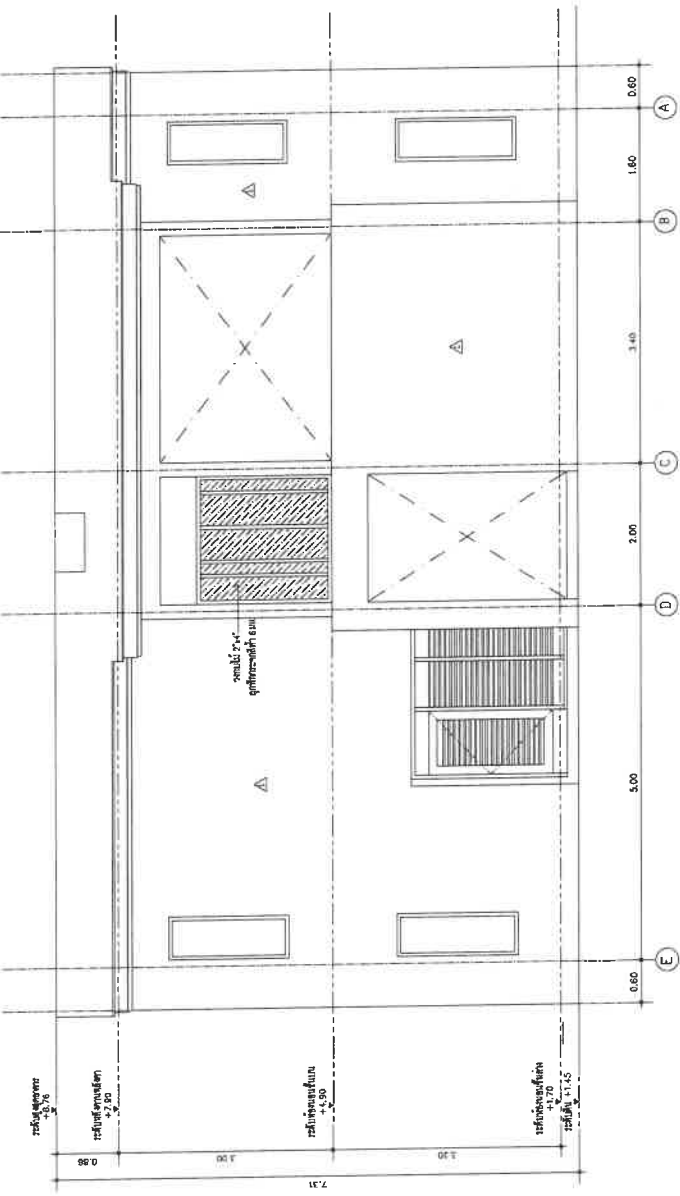
ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE



รูปด้าน 3
1:50

รูปด้าน 3
1:75

รูปด้าน 3

DATE

05/04/2567

SCALE

1:75 (A)

FOR EIA SUBMISSION

00

The Waters
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า (ส่วนต่อ)

LOCATION
67/238 หมู่ 5 ตำบลโคก
ตำบลโคกโพธิ์ อำเภอสว่างวีรจักร 82220
OWNER

บริษัท สถาปัตย์ ช่างบ้านไทย จำกัด
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

บริษัท สถาปัตย์ ช่างบ้านไทย จำกัด
DESIGN
SYSTEM
SERVICE CO., LTD.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/238 หมู่ 5 ตำบลโคกโพธิ์
อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี 91000
Email : info@sdsc.co.th
Phone : 08-1234-5678

ENGINEER
DESIGNED
SIGNATURE

ELECTRICAL ENGINEER
DESIGNED
SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
DESIGNED
SIGNATURE

ENVIRONMENTAL ENGINEER
DESIGNED
SIGNATURE

STRUCTURE ENGINEER
DESIGNED
SIGNATURE

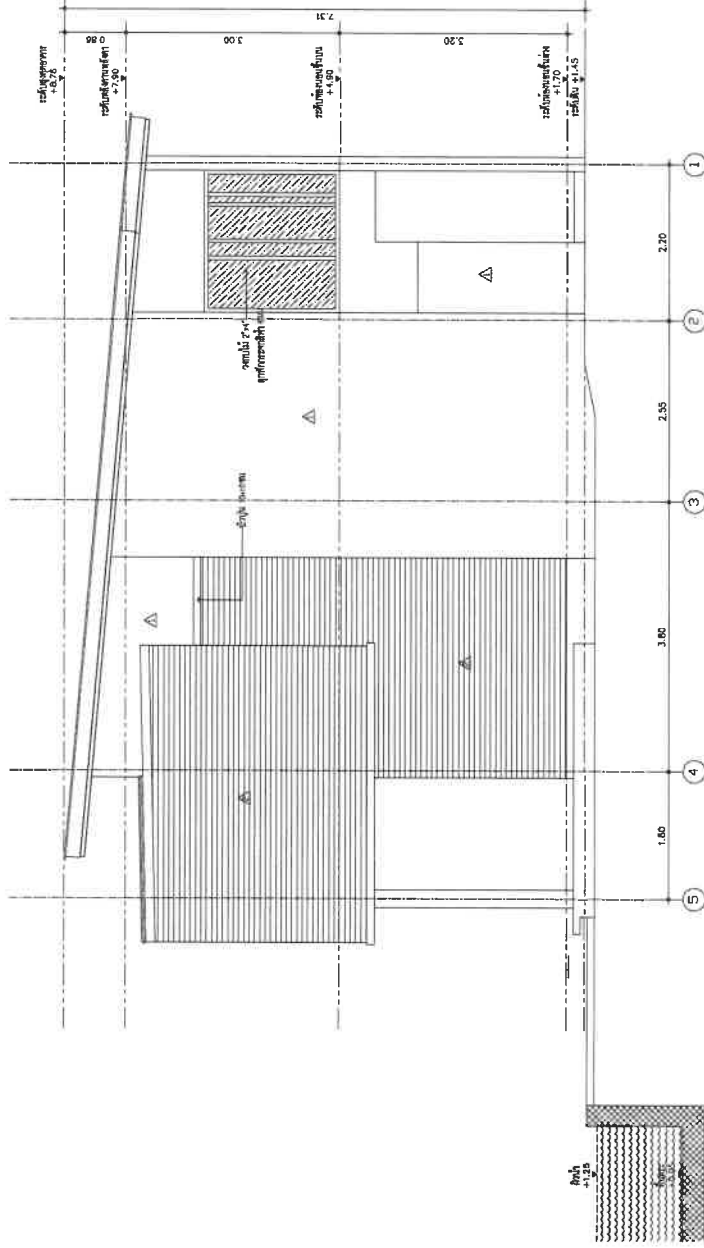
ARCHITECT
DESIGNED
SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT
DESIGNED
SIGNATURE

DRAWING TITLE

รูปด้าน 4

DATE
05/04/2567
DRAWING NUMBER
A-A-01
SUBMISSION
00



รูปด้าน 4
ขนาด 1:150

รูปด้าน 4
ขนาด 1:150

The Waters
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า (ส่วนขยาย)

LOCATION

67/238 หมู่ 5 ตำบลโคก
บ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 82200

OWNER

บริษัท เซฟตี้ กรีน จำกัด
100 หมู่ 1 ตำบลโคกบ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 82200

บริษัท ดีไซน์ ระบบ บริการ จำกัด
100 หมู่ 1 ตำบลโคกบ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 82200



SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
100 หมู่ 1 ตำบลโคกบ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 82200
โทรศัพท์ 091 892 4433 / 043 238 81770
Email : service@systemdesign.com
systemdesign@gmail.com

ENGINEER

REGISTERED
SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEERS

REGISTERED SIGNATURE

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

REGISTERED SIGNATURE

STRUCTURE ENGINEERS

REGISTERED SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT

REGISTERED SIGNATURE

ARCHITECT

REGISTERED SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT

REGISTERED SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT

REGISTERED SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT

REGISTERED SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT

REGISTERED SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT

REGISTERED SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT

REGISTERED SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT

REGISTERED SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT

REGISTERED SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT

REGISTERED SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT

REGISTERED SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT

REGISTERED SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT

REGISTERED SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT

REGISTERED SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT

REGISTERED SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT

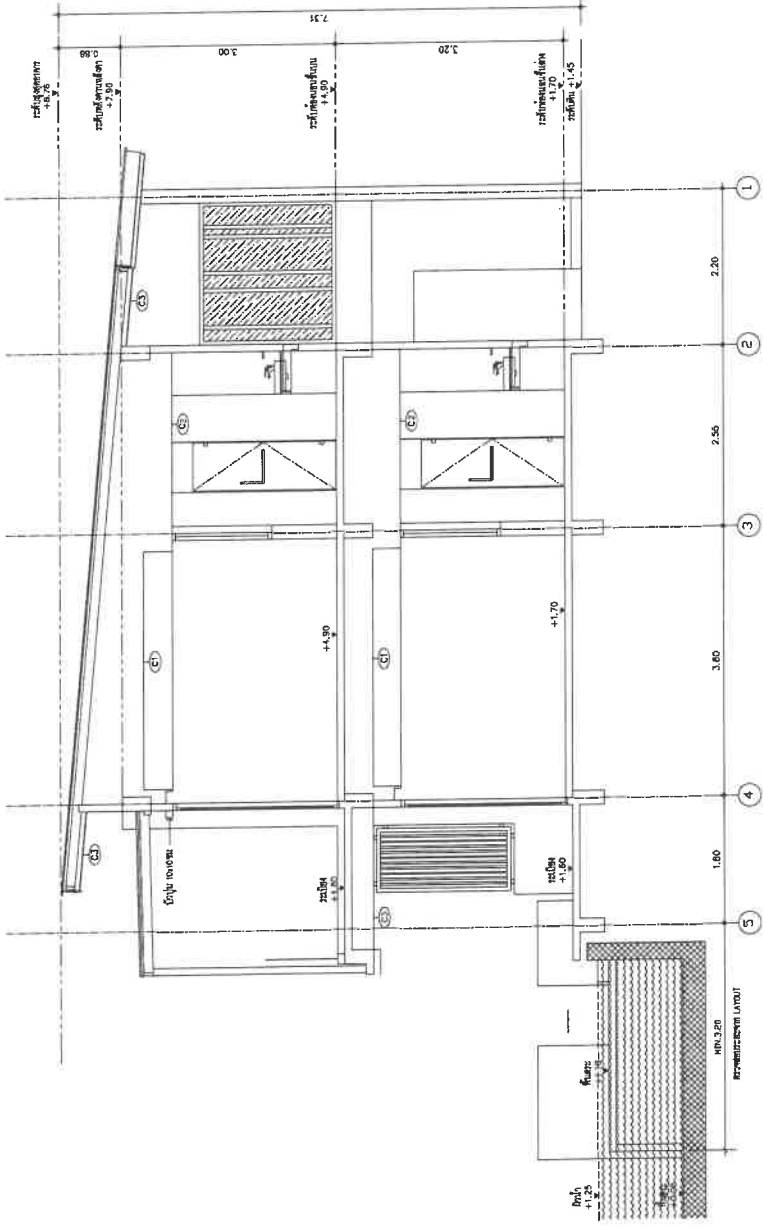
REGISTERED SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT

REGISTERED SIGNATURE

LANDSCAPE ARCHITECT

REGISTERED SIGNATURE



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:75

DATE	05/04/2567	SCALE	1:75
DESIGN NUMBER	A-A-01	REVISION	00
FOR E.A. SUBMISSION			

The Waters
เดอะ วอเตอร์ (ส่วนขยาย)

LOCATION	67/238 หมู่ 5 ตำบลบึงกึก อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 82220
OWNER	

บริษัท เพชรศักดิ์ ชาร์ม ทราเวล จำกัด

บริษัท อีเอ็ม เอ ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD
1/2005 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818 2819 2820 2821 2822 2823 2824 2825 2826

AUTHORIZED _____

ELECTRICAL ENGINEERS

[illegible][illegible]

EXPERIMENTAL DESIGN

מס. 2304	מס. 7158
מס. 2304	מס. 7158

STRUCTURE DIMENSIONS/ANAL. DIMENSION:

10772	10772
10772	10772

1	1.000	1.000	1.000
2	1.000	1.000	1.000
3	1.000	1.000	1.000
4	1.000	1.000	1.000
5	1.000	1.000	1.000
6	1.000	1.000	1.000
7	1.000	1.000	1.000
8	1.000	1.000	1.000
9	1.000	1.000	1.000
10	1.000	1.000	1.000
11	1.000	1.000	1.000
12	1.000	1.000	1.000
13	1.000	1.000	1.000
14	1.000	1.000	1.000
15	1.000	1.000	1.000
16	1.000	1.000	1.000
17	1.000	1.000	1.000
18	1.000	1.000	1.000
19	1.000	1.000	1.000
20	1.000	1.000	1.000
21	1.000	1.000	1.000
22	1.000	1.000	1.000
23	1.000	1.000	1.000
24	1.000	1.000	1.000
25	1.000	1.000	1.000
26	1.000	1.000	1.000
27	1.000	1.000	1.000
28	1.000	1.000	1.000
29	1.000	1.000	1.000
30	1.000	1.000	1.000
31	1.000	1.000	1.000
32	1.000	1.000	1.000
33	1.000	1.000	1.000
34	1.000	1.000	1.000
35	1.000	1.000	1.000
36	1.000	1.000	1.000
37	1.000	1.000	1.000
38	1.000	1.000	1.000
39	1.000	1.000	1.000
40	1.000	1.000	1.000
41	1.000	1.000	1.000
42	1.000	1.000	1.000
43	1.000	1.000	1.000
44	1.000	1.000	1.000
45	1.000	1.000	1.000
46	1.000	1.000	1.000
47	1.000	1.000	1.000
48	1.000	1.000	1.000
49	1.000	1.000	1.000
50	1.000	1.000	1.000
51	1.000	1.000	1.000
52	1.000	1.000	1.000
53	1.000	1.000	1.000
54	1.000	1.000	1.000
55	1.000	1.000	1.000
56	1.000	1.000	1.000
57	1.000	1.000	1.000
58	1.000	1.000	1.000
59	1.000	1.000	1.000
60	1.000	1.000	1.000
61	1.000	1.000	1.000
62	1.000	1.000	1.000
63	1.000	1.000	1.000
64	1.000	1.000	1.000
65	1.000	1.000	1.000
66	1.000	1.000	1.000
67	1.000	1.000	1.000
68	1.000	1.000	1.000
69	1.000	1.000	1.000
70	1.000	1.000	1.000
71	1.000	1.000	1.000
72	1.000	1.000	1.000
73	1.000	1.000	1.000
74	1.000	1.000	1.000
75	1.000	1.000	1.000
76	1.000	1.000	1.000
77	1.000	1.000	1.000
78	1.000	1.000	1.000
79	1.000	1.000	1.000
80	1.000	1.000	1.000
81	1.000	1.000	1.000
82	1.000	1.000	1.000
83	1.000	1.000	1.000
84	1.000	1.000	1.000
85	1.000	1.000	1.000
86	1.000</		

ARCHITECT	SIGNATURE
ARCHITECT:	

ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਅਨੁਸਾਰੀਆਂ ਭ.ਫ.ਓ. ੧/੬

LANDSCAPE ARCHITECT:

[illegible]

--	--	--	--	--

A.9	Nonlocal	1

[illegible]

FRAMING TITLE			

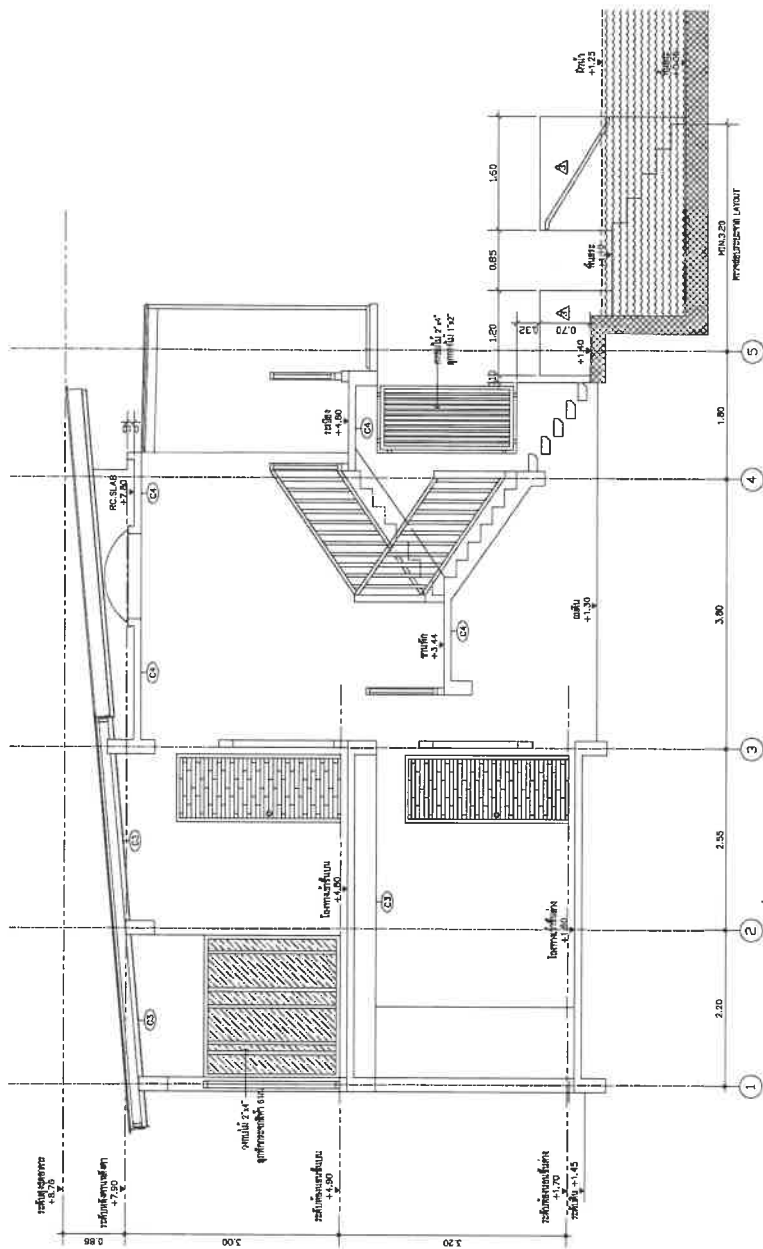
รูปถ่าย 2

AS net	AS (Growth)
--------	-------------

05/04/2567	วันที่
	ปี

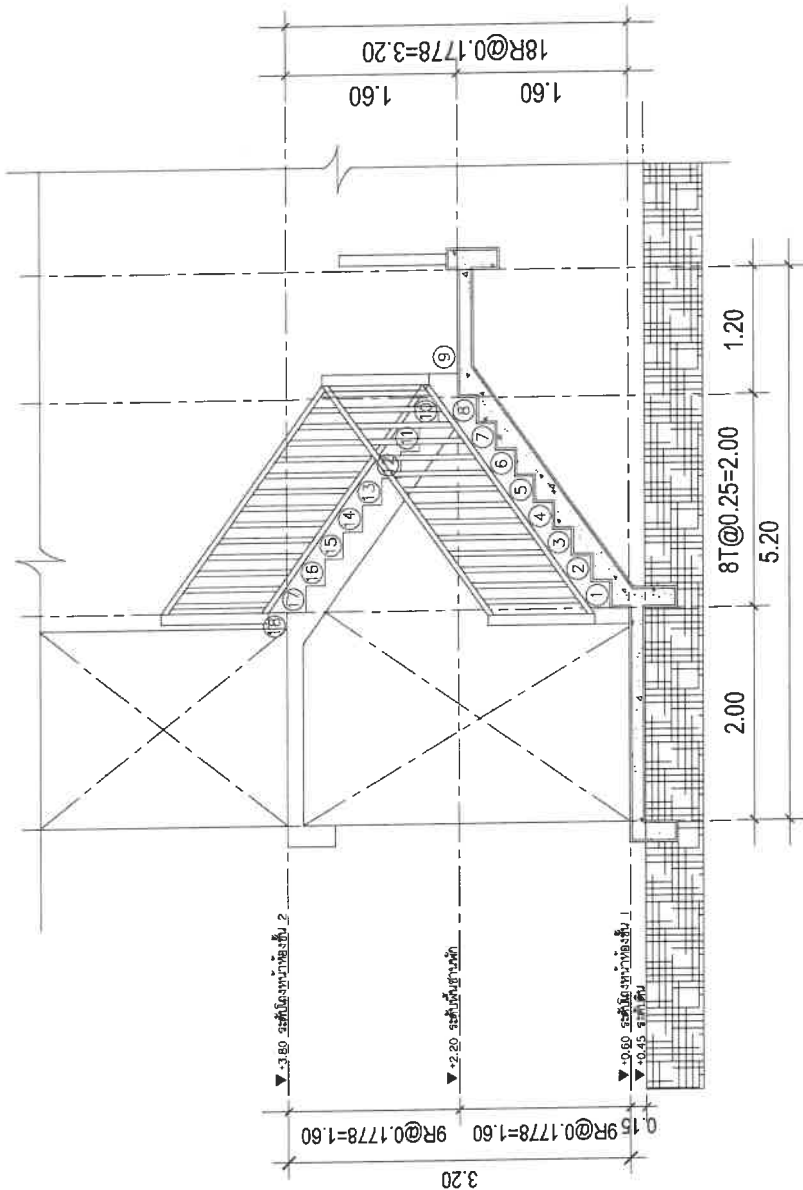
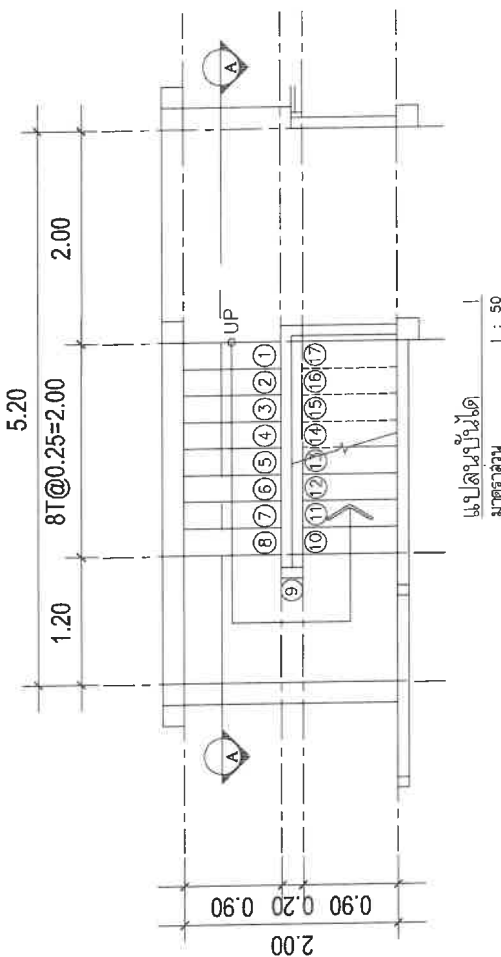
	A - A-01
--	----------

FOR EIA	8	REVISION
---------	---	----------



อัตราส่วน 2
มาตราส่วน 1:75

4:75



รูปตัด A: ปั่นได้ 1
มาตราส่วน 1 : 50

The Waters
เดอะ วอเตอร์วิซดอม (ตำนาน)

LOCATION	67/238 หมู่ 5 ตำบลสีคิ้ว อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82220
OWNER	

[illegible]

บริษัท ดีไซน์ ซิสเต็ม จำกัด
DESIGN SYSTEM
SERVICE CO., LTD.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD
: 706 88 9898 / 8898 5 9810
B : 8898 5 9898 B 8898 5 9810
Mobile: 091-982-4653 Tel/Fax: 070-417750
Email : serviss@yodan.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
----------	-------------------------

BRILLIANT ENGINEER

SECRETED MATERIAL

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
UNIVERSITY MICROFILMS INTL 300A

STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:

10772	10772
10772	10772

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
-----------	----------------------

นางสาวสุวิมล นามะ	๒๕๖๓-๐๗-๑๙
นางสาวสุวิมล นามะ	๒๕๖๓-๐๗-๑๙

LANDSCAPE ARCHITECT:

[illegible]

Year	Number of cases
2000	1
2001	1
2002	1
2003	1
2004	1
2005	1
2006	1
2007	1
2008	1
2009	1
2010	1
2011	1
2012	1
2013	1
2014	1
2015	1
2016	1
2017	1
2018	1
2019	1
2020	1
2021	1
2022	1
2023	1
2024	1
2025	1
2026	1
2027	1
2028	1
2029	1
2030	1
2031	1
2032	1
2033	1
2034	1
2035	1
2036	1
2037	1
2038	1
2039	1
2040	1
2041	1
2042	1
2043	1
2044	1
2045	1
2046	1
2047	1
2048	1
2049	1
2050	1
2051	1
2052	1
2053	1
2054	1
2055	1
2056	1
2057	1
2058	1
2059	1
2060	1
2061	1
2062	1
2063	1
2064	1
2065	1
2066	1
2067	1
2068	1
2069	1
2070	1
2071	1
2072	1
2073	1
2074	1
2075	1
2076	1
2077	1
2078	1
2079	1
2080	1
2081	1
2082	1
2083	1
2084	1
2085	1
2086	1
2087	1
2088	1
2089	1
2090	1
2091	1
2092	1
2093	1
2094	1
2095	1
2096	1
2097	1
2098	1
2099	1
2100	1

[illegible]

DRAWING TITLE

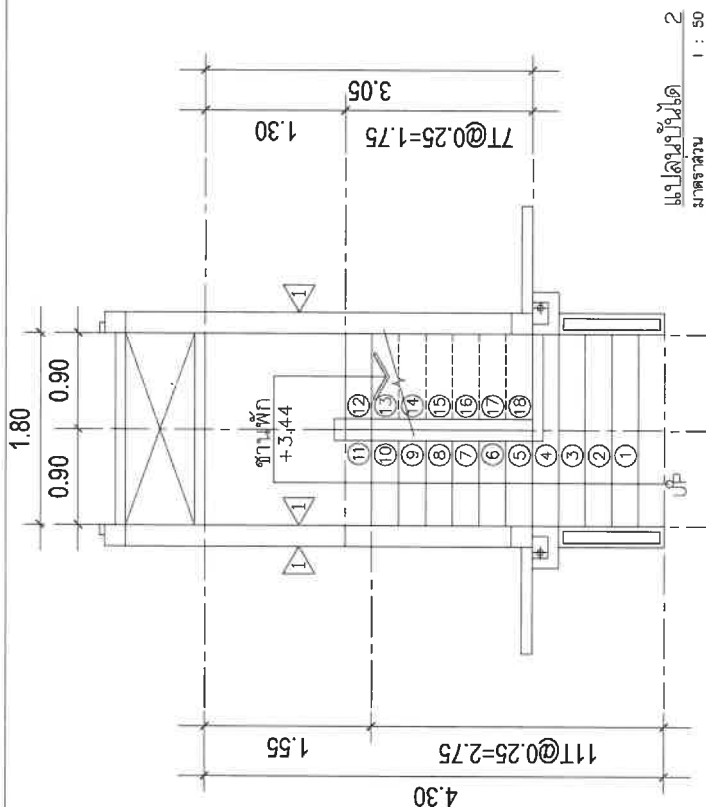
แบบชายรักได้

	At (Round)	At (Net)

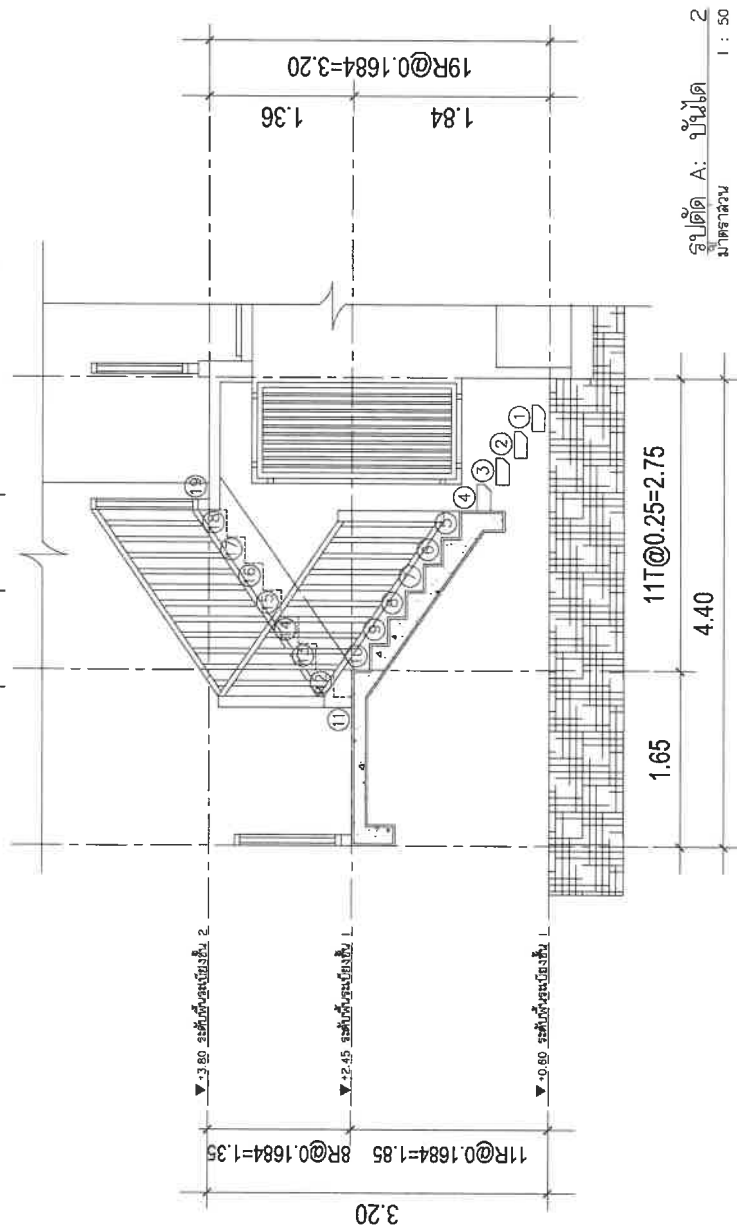
05/04/2567	2017	1.5 (1.5)
------------	------	-----------

NAME: S. A. A-01	DATE: 10/10/10
------------------	----------------

FOR EIA SUBMISSION	00
-----------------------	----



แปลฉบับนี้โดย
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด A: ปั่นได้ 2
บาทราคาส่วน 1 : 50

อาคารสระว่ายน้ำ 14

The Waters
เดอะ วอเตอร์ (ส่วนต่อ)

LOCATION
87238 หมู่ 5 ตำบลโคก
บ้านดอน ตำบล โคกบ้านดอน 32220

OWNER

บริษัท เดอะ วอเตอร์ จำกัด
101 หมู่ 5 ตำบลโคกบ้านดอน ตำบล โคกบ้านดอน 32220

DESIGN SYSTEM
DESIGN
SERVICE CO., LTD

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD
1/238 หมู่ 5 ตำบลโคกบ้านดอน 32220
a. โทรศัพท์ 043-453 1111 โทรสาร 043-453 1112
b. โทรสาร 043-453 1111 โทรสาร 043-453 1112
Email : service@designsystem.co.th
www.designsystem.co.th

ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
นายวิชาญ นิลกุล 1111

MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ นิลกุล 1111

ENVIRONMENTAL ENGINEER
นายวิชาญ นิลกุล 1111

STRUCTURAL ENGINEER
นายวิชาญ นิลกุล 1111

ARCHITECT
นายวิชาญ นิลกุล 1111

LANDSCAPE ARCHITECT
นายวิชาญ นิลกุล 1111

ARCHITECT
นายวิชาญ นิลกุล 1111

LANDSCAPE ARCHITECT
นายวิชาญ นิลกุล 1111

ARCHITECT
นายวิชาญ นิลกุล 1111

LANDSCAPE ARCHITECT
นายวิชาญ นิลกุล 1111

ARCHITECT
นายวิชาญ นิลกุล 1111

LANDSCAPE ARCHITECT
นายวิชาญ นิลกุล 1111

ARCHITECT
นายวิชาญ นิลกุล 1111

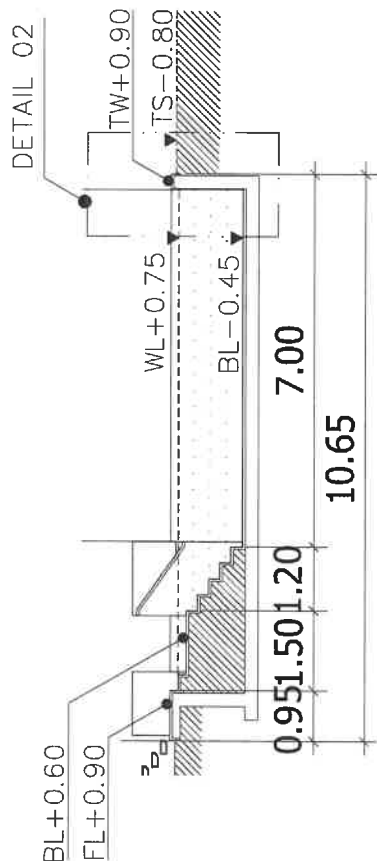
LANDSCAPE ARCHITECT
นายวิชาญ นิลกุล 1111

ARCHITECT
นายวิชาญ นิลกุล 1111

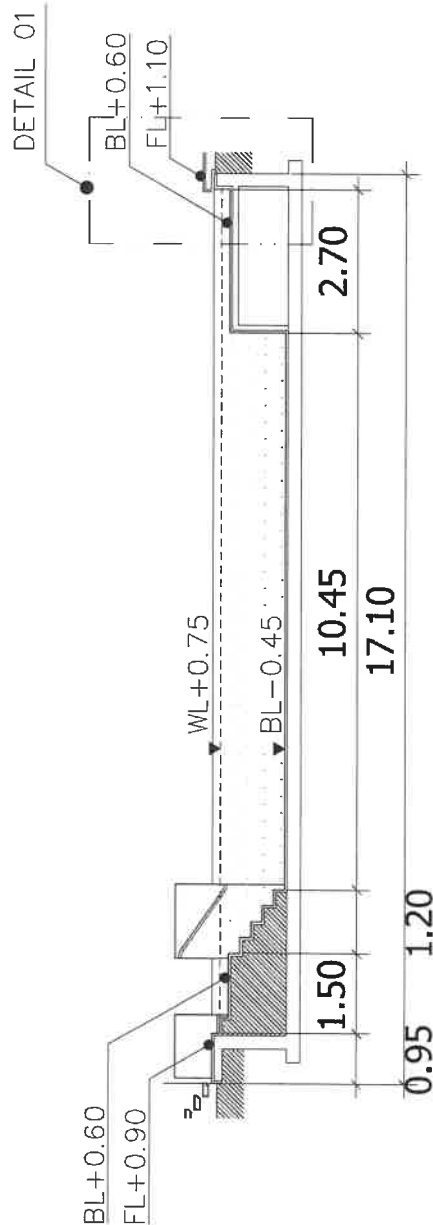
LANDSCAPE ARCHITECT
นายวิชาญ นิลกุล 1111

ARCHITECT
นายวิชาญ นิลกุล 1111

LANDSCAPE ARCHITECT
นายวิชาญ นิลกุล 1111



รูปตัด A สัดส่วน 1:14
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด B สัดส่วน 1:14
มาตราส่วน 1:100

ผู้จัดทำ

DATE

05/04/2567

REVISION

A - A-01

FOR EIA SUBMISSION

00

อาคาร 15

(อาคารห้องพักยวบรวม)

The Waters
แนวเขตที่ดิน (ตามโฉนด)

LOCATION
67/238 หมู่ 5 ตำบลโคก
อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 82220

OWNER
นายสมชาย ใจดี

DESIGN SYSTEM
SERVICE CO., LTD.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1708 หมู่ 5 ตำบลโคก หมู่ 5
อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 82220
Mobile: 091-822-4453 Tel: 052-822-4453
Email: info@systemdesign.co.th

ENGINEER

AUTHORIZED SIGNATURE

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

ENVIRONMENTAL ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

ARCHITECT

PROJECT

DATE

SCALE

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

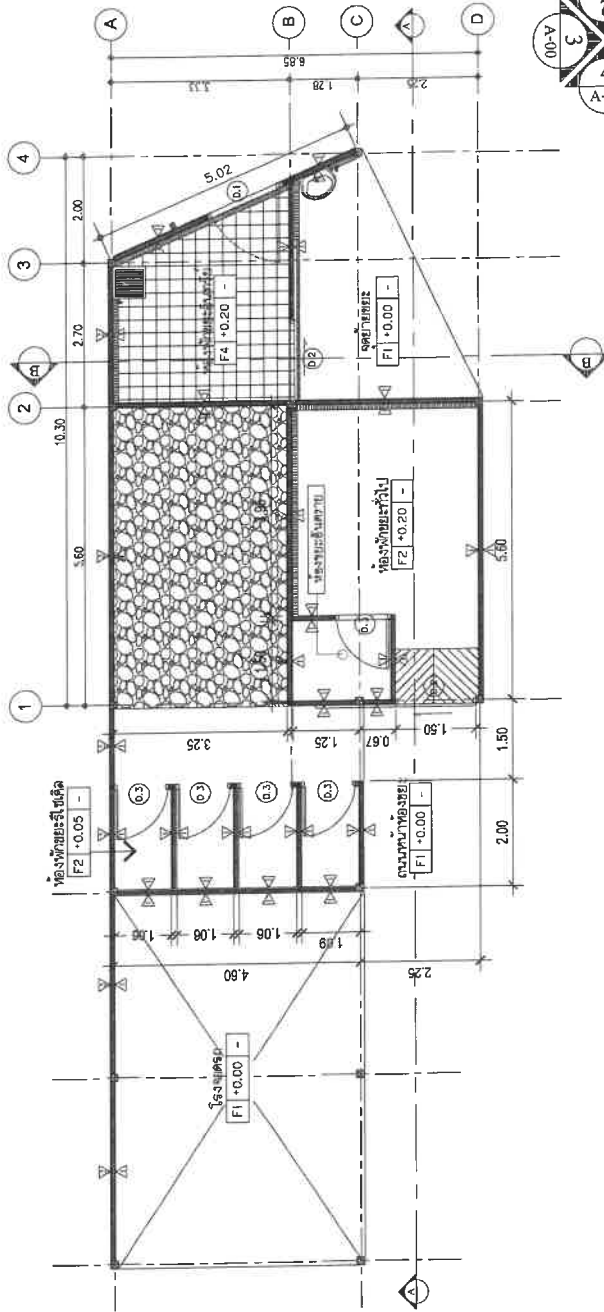
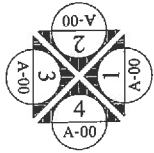
REVISION

REVISION

REVISION

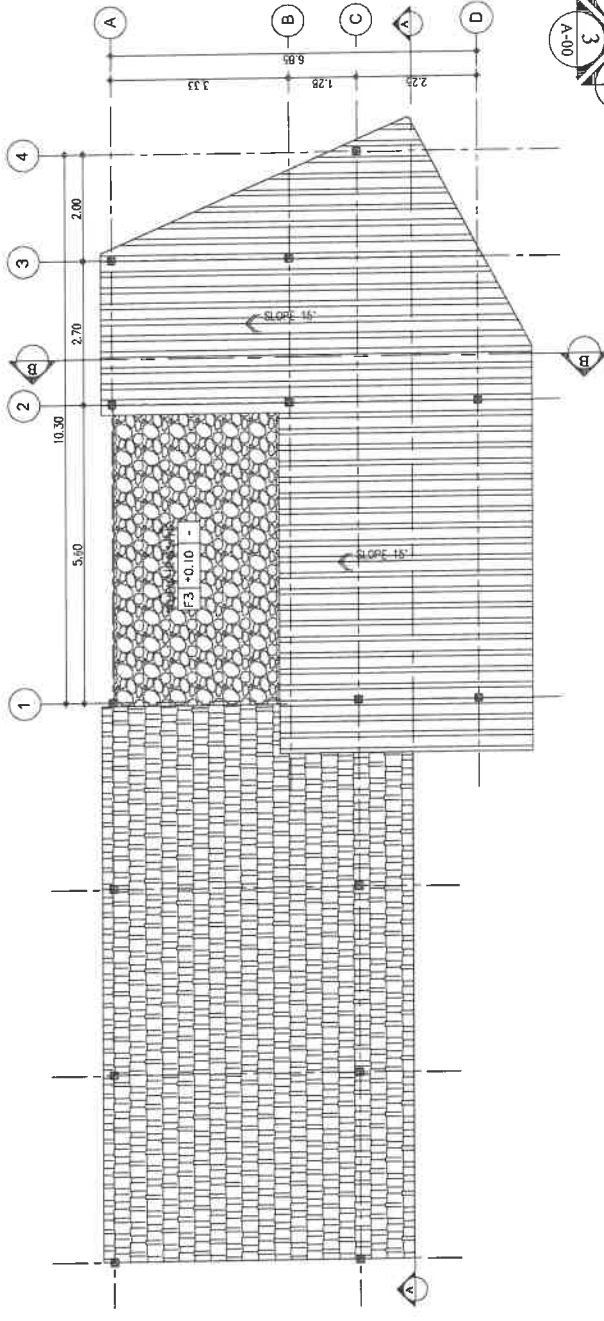
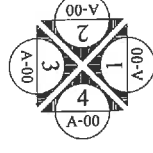
แปลนพื้นที่
มาตราส่วน 1 : 100

1st FLOOR PLAN
SCALE 1 : 100



แปลนพื้นที่
มาตราส่วน 1 : 100

ROOF FLOOR PLAN
SCALE 1 : 100



The Waters
เดอะ วอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนอาคาร)

LOCATION
67/238 หมู่ 5 ตำบลโคก
บ้านดอนหวาย อำเภอเมืองราชบุรี 72220

OWNER

บริษัท เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท จำกัด
เลขที่ 100 หมู่ 1 ตำบลโคกบ้านดอนหวาย อำเภอเมืองราชบุรี 72220

DESIGN SYSTEM
SERVICE CO., LTD.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/200 หมู่ 10 ตำบลโคกบ้านดอนหวาย อำเภอเมืองราชบุรี 72220
เบอร์โทรศัพท์ 08-0000-0000 โทรสาร 08-0000-0000
Email : service@systemdesign.co.th

OWNER
SIGNED
DATE

MECHANICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

STRUCTURAL ENGINEER
SIGNED
DATE

ELECTRICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

MECHANICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

STRUCTURAL ENGINEER
SIGNED
DATE

ELECTRICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

MECHANICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

STRUCTURAL ENGINEER
SIGNED
DATE

ELECTRICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

MECHANICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

STRUCTURAL ENGINEER
SIGNED
DATE

ELECTRICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

MECHANICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

STRUCTURAL ENGINEER
SIGNED
DATE

ELECTRICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

MECHANICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

STRUCTURAL ENGINEER
SIGNED
DATE

ELECTRICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

MECHANICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

STRUCTURAL ENGINEER
SIGNED
DATE

ELECTRICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

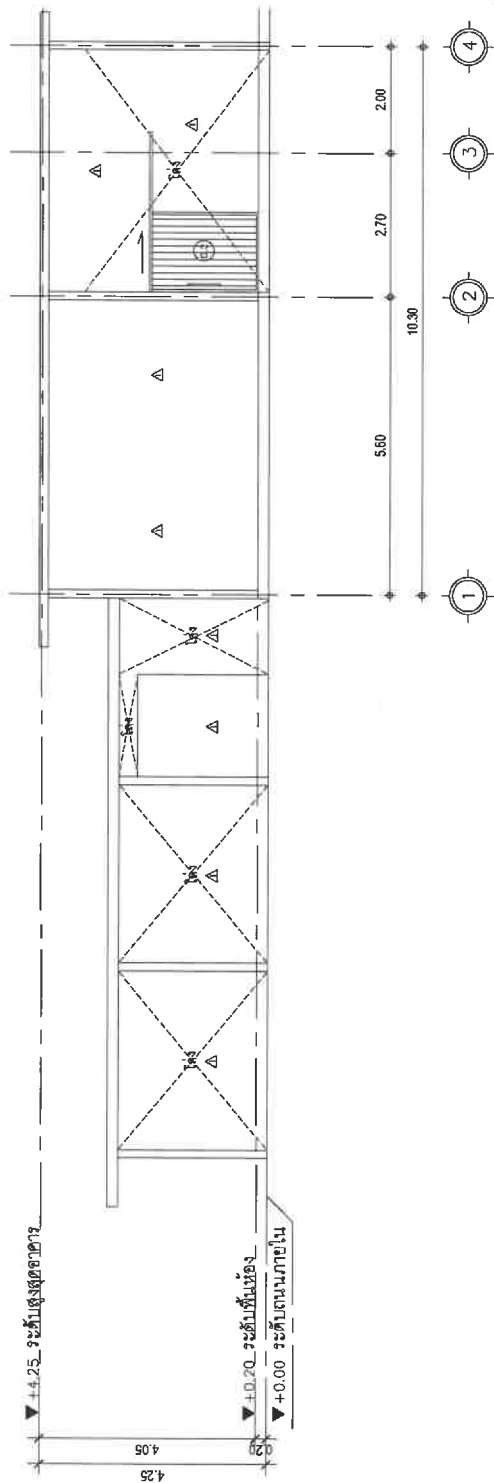
MECHANICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

STRUCTURAL ENGINEER
SIGNED
DATE

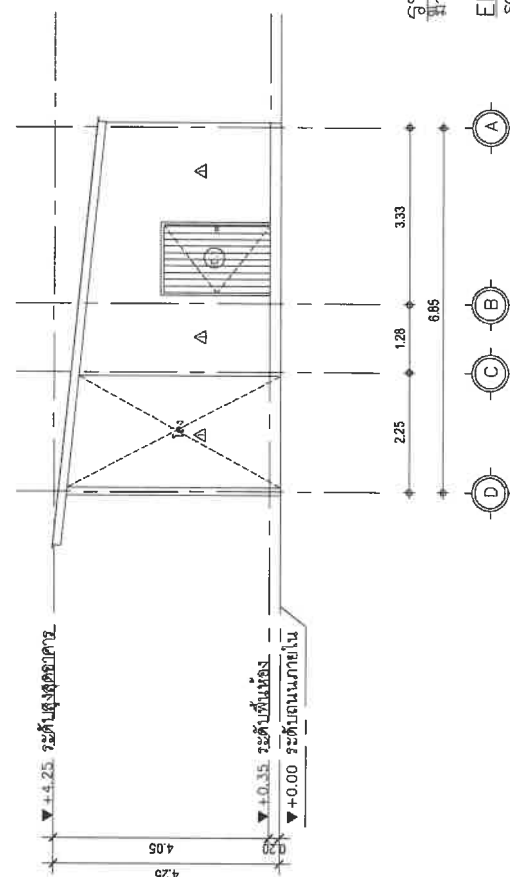
ELECTRICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

MECHANICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

STRUCTURAL ENGINEER
SIGNED
DATE



รูปด้าน
หน้าอาคาร
ELEVATION
SCALE 1 : 100



รูปด้าน
หน้าอาคาร
ELEVATION
SCALE 1 : 100

หน้า 1, 2

DATE	05/04/2567
SCALE	1:100
PROJECT NAME	A-A-01
DESIGNER	DESIGN SYSTEM
DATE	05

The Waters
เดอะ วอเตอร์ส รีสอร์ท (ส่วนเหนือ)

LOCATION
67/208 หมู่ 5 ตำบลโคก
บ้านดงศรีบัวบาน จังหวัดบุรีรัมย์ 82200

OWNER

บริษัท เดอะวอเตอร์ส รีสอร์ท จำกัด

เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

บริษัท ดีไซน์ ระบบ บริการ จำกัด

เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

DESIGN
SYSTEM
SERVICE CO., LTD.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
17/208 หมู่ 5 ตำบลโคกบ้านดงศรีบัวบาน
จังหวัดบุรีรัมย์ 82200
โทรศัพท์ 091-463114 / 091-463115
โทรสาร 091-463114 / 091-463115
Email : service@systemdesign.com
systemdesign@gmail.com

ENGINEER

AUTHORIZED SIGNATURE

ELECTRICAL ENGINEERS

นายสมชาย ใจดี วิชา 113

MECHANICAL ENGINEERS

นายสมชาย ใจดี วิชา 113

STRUCTURAL ENGINEERS

นายสมชาย ใจดี วิชา 113

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

นายสมชาย ใจดี วิชา 113

WATER SUPPLY ENGINEERS

นายสมชาย ใจดี วิชา 113

SEWAGE ENGINEERS

นายสมชาย ใจดี วิชา 113

ARCHITECT

AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT

นายสมชาย ใจดี วิชา 113

LANDSCAPE ARCHITECT

นายสมชาย ใจดี วิชา 113

DRAWING TITLE

รูปด้าน 3 : 4

DATE

SCALE

FOR EIA SUBMISSION

NO.

REVISION

DATE

BY

DATE

BY

DATE

BY

DATE

BY

DATE

BY

DATE

BY

DATE

BY

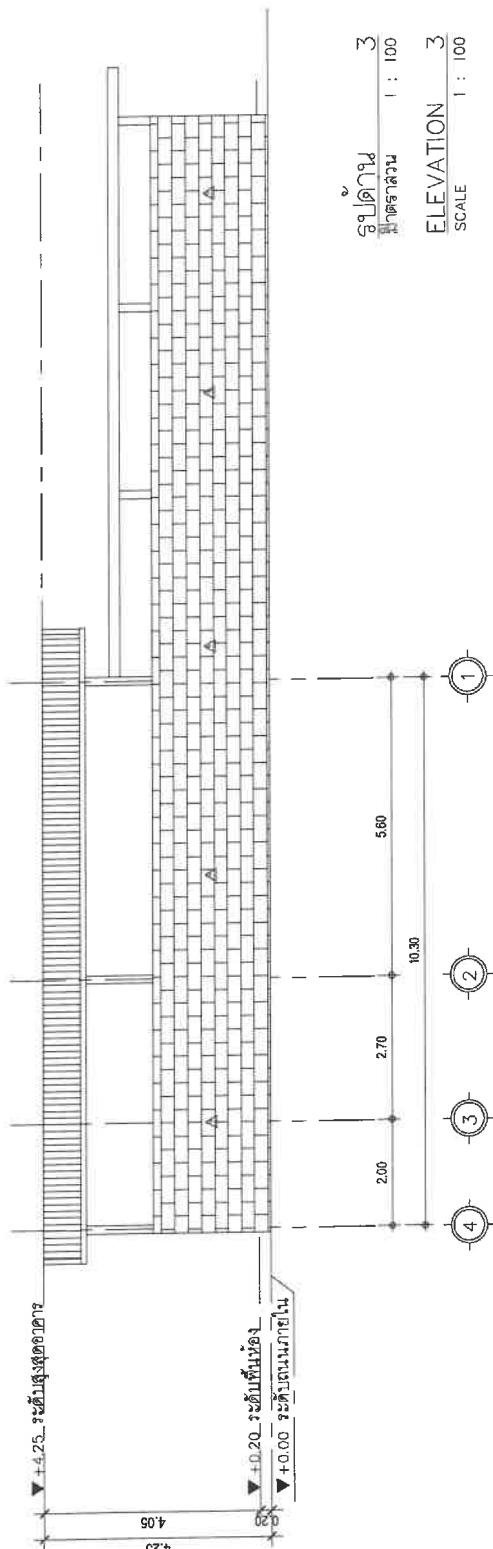
DATE

BY

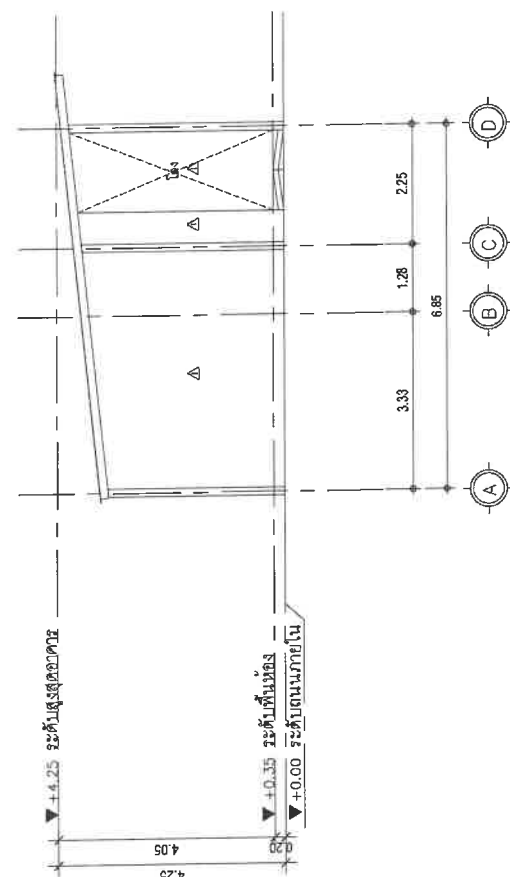
DATE

BY

DATE



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 100
ELEVATION 3
SCALE 1 : 100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 100
ELEVATION 4
SCALE 1 : 100

PROJECT

The Waters
เดอะ วอเตอร์ส รีสอร์ท (ส่วนอาคาร)

LOCATION
67/238 หมู่ 5 ตำบลโคก
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 82220

OWNER

บริษัท สถาปัตย์ร่วม ธรรมชาติ จำกัด
(มหาชน) 100 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

บริษัท สถาปัตย์ร่วม ธรรมชาติ จำกัด
SYSTEM

DESIGN
SYSTEM
SERVICE CO., LTD.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/238 หมู่ 5 ตำบลโคก หมู่ 5
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
Mobile: 09-1421 1010 1011 1012 1013
Email: info@systemdesignservice.com

DESIGNER
นายสมชาย งามเมือง

ARCHITECT
นายสมชาย งามเมือง

STRUCTURAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

ELECTRICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

Mechanical Engineer
นายสมชาย งามเมือง

MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

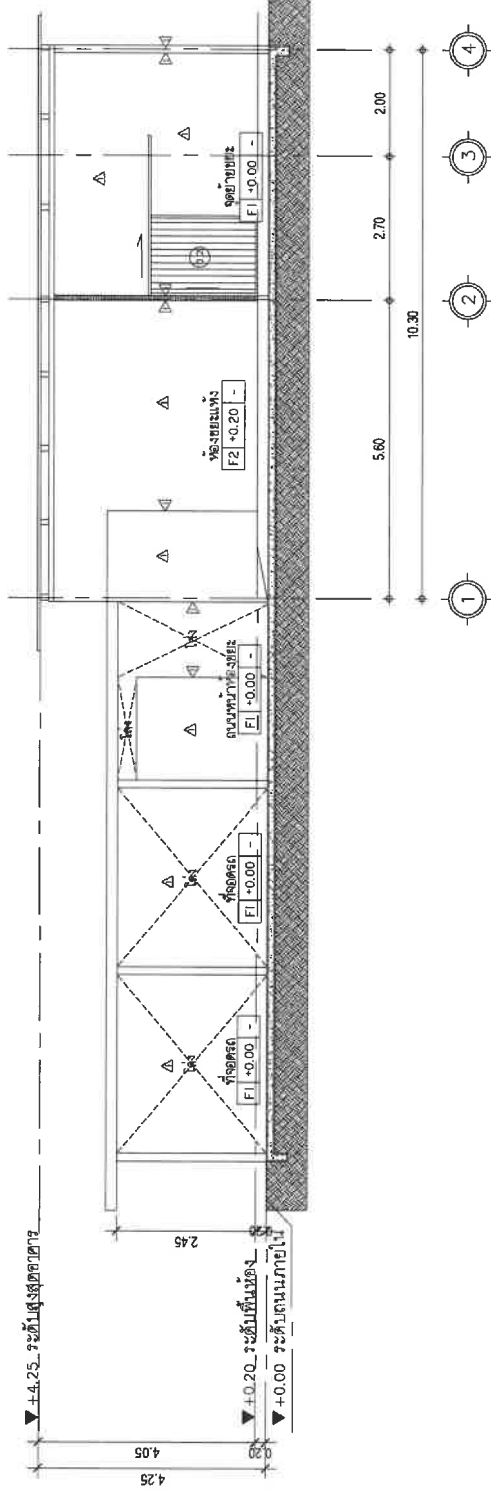
MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

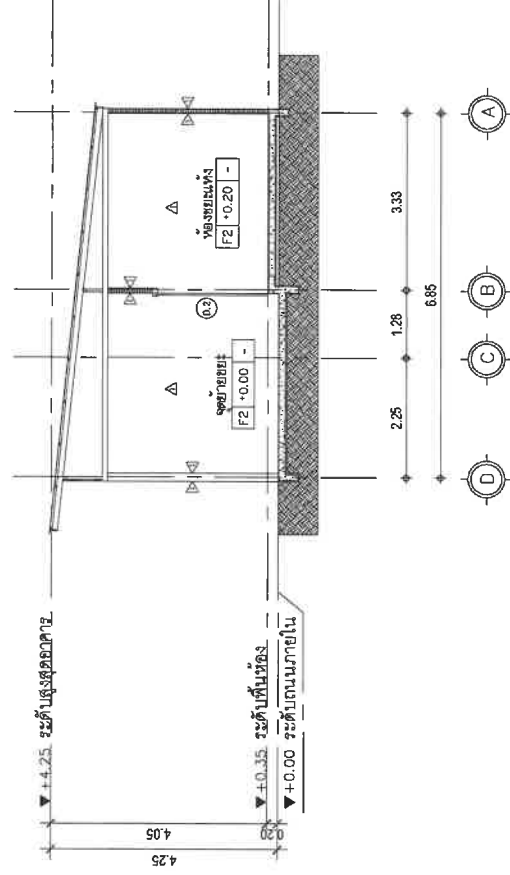
MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง

MECHANICAL ENGINEER
นายสมชาย งามเมือง



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1 : 100
SECTION A-A
SCALE 1 : 100



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1 : 100
SECTION B-B
SCALE 1 : 100

รูปตัด A-A, B-B

DATE
05/04/2567

SCALE
1:100

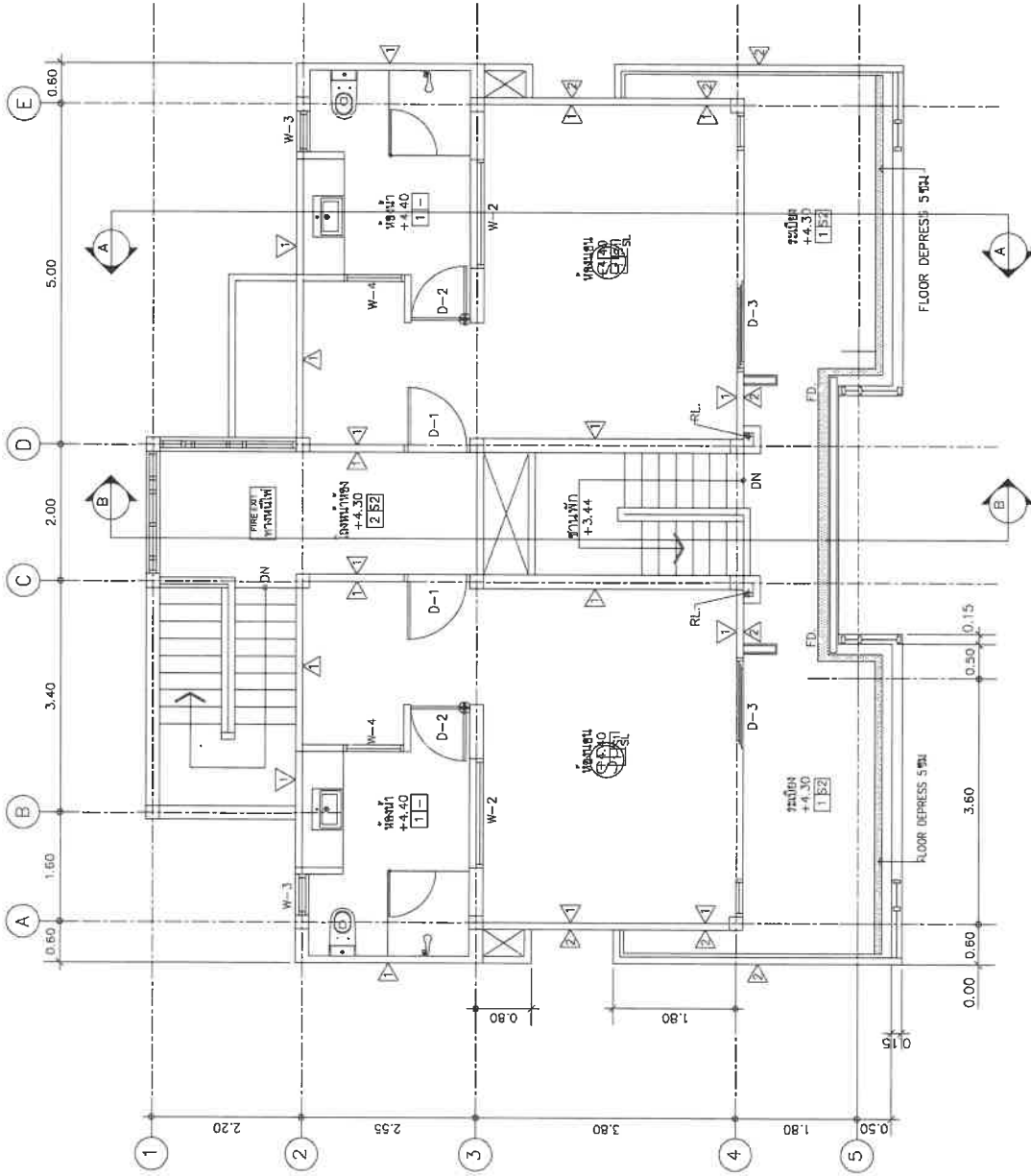
PROJECT NUMBER
A-A-01

FOR EIA SUBMISSION
00

ภาคผนวก ก-2

แบบแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
แบบแปลนระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินและ
ป้ายทางออกฉุกเฉิน

อาคาร 13.1 - อาคาร 13.9
(อาคาร Standard Villa)



PROJECT

The Waters
เลขที่ 200001 บ้านสวน (บ้านสวน)

LOCATION
67/238 หมู่ 5 ตำบลโคก
บ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31220
OWNER

บริษัท เดอะวอเตอร์ส จำกัด
เลขที่ 200001 บ้านสวน (บ้านสวน)

DESIGN SYSTEM
SERVICE CO., LTD.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/200 หมู่ 5 ตำบลโคก
บ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31220
Mobile: 09-881-4031 Tel: 043-876-8726
Email: service@thewaters.com
http://www.thewaters.com

ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

MECHANICAL ENGINEER
AUTHORISED SIGNATURE

อาคาร 15

(อาคารห้องพักขยะรวม)

The Waters

LOCATION
67/238 หมู่ 5 ตำบลกึกกัก
ตำบลกะทิงป่า จังหวัดสงขลา 92220

OWNER

บริษัท เหมอิลักษ์ จำกัด พาราไดซ์ ซ้ำัก

บริษัท อุตสาหกรรม สตีล จำกัด กรุงเทพฯ

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/258 หมู่ 10 ถนนสายเชียงใหม่ 3 หมู่ 6
ตำบลเมืองใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
Mobile: 094 912 4853 Tel/Fax: 076 817750
Email: care@sdsc.com

ENGINEER
AUTHORIZED SIGNATURE

ELECTRICAL ENGINEERS
UNIVERSITY BUILDING 20th 11th

2011-2012	2013-2014
2015-2016	2017-2018
2019-2020	2021-2022
2023-2024	2025-2026
2027-2028	2029-2030
2031-2032	2033-2034
2035-2036	2037-2038
2039-2040	2041-2042
2043-2044	2045-2046
2047-2048	2049-2050
2051-2052	2053-2054
2055-2056	2057-2058
2059-2060	2061-2062
2063-2064	2065-2066
2067-2068	2069-2070
2071-2072	2073-2074
2075-2076	2077-2078
2079-2080	2081-2082
2083-2084	2085-2086
2087-2088	2089-2090
2091-2092	2093-2094
2095-2096	2097-2098
2099-2100	2101-2102
2103-2104	2105-2106
2107-2108	2109-2110
2111-2112	2113-2114
2115-2116	2117-2118
2119-2120	2121-2122
2123-2124	2125-2126
2127-2128	2129-2130
2131-2132	2133-2134
2135-2136	2137-2138
2139-2140	2141-2142
2143-2144	2145-2146
2147-2148	2149-2150
2151-2152	2153-2154
2155-2156	2157-2158
2159-2160	2161-2162
2163-2164	2165-2166
2167-2168	2169-2170
2171-2172	2173-2174
2175-2176	2177-2178
2179-2180	2181-2182
2183-2184	2185-2186
2187-2188	2189-2190
2191-2192	2193-2194
2195-2196	2197-2198
2199-2200	2201-2202
2203-2204	2205-2206
2207-2208	2209-2210
2211-2212	2213-2214
2215-2216	2217-2218
2219-2220	2221-2222
2223-2224	2225-2226
2227-2228	2229-2230
2231-2232	2233-2234
2235-2236	2237-2238
2239-2240	2241-2242
2243-2244	2245-2246
2247-2248	2249-2250
2251-2252	2253-2254
2255-2256	2257-2258
2259-2260	2261-2262
2263-2264	2265-2266
2267-2268	2269-2270
2271-2272	2273-2274
2275-2276	2277-2278
2279-2280	2281-2282
2283-2284	2285-2286
2287-2288	2289-2290
2291-2292	2293-2294
2295-2296	2297-2298
2299-2300	2301-2302
2303-2304	2305-2306
2307-2308	2309-2310
2311-2312	2313-2314
2315-2316	2317-2318
2319-2320	2321-2322
2323-2324	2325-2326
2327-2328	2329-2330
2331-2332	2333-2334
2335-2336	2337-2338
2339-2340	2341-2342
2343-2344	2345-2346
2347-2348	2349-2350
2351-2352	2353-2354
2355-2356	2357-2358
2359-2360	2361-2362
2363-2364	2365-2366
2367-2368	2369-2370
2371-2372	2373-2374
2375-2376	2377-2378
2379-2380	2381-2382
2383-2384	2385-2386
2387-2388	2389-2390
2391-2392	2393-2394
2395-2396	2397-2398
2399-2400	2401-2402
2403-2404	2405-2406
2407-2408	2409-2410
2411-2412	2413-2414
2415-2416	2417-2418
2419-2420	2421-2422
2423-2424	2425-2426
2427-2428	2429-2430
2431-2432	2433-2434
2435-2436	2437-2438
2439-2440	2441-2442
2443-2444	2445-2446
2447-2448	2449-2450
2451-2452	

MEDICAL ENGINEERS

นางสาวสุภาวดี ขุนขันธ์ ๓๓ 54408

ENVIRONMENTAL ENGINEERS	UNIVERSITY OF ALABAMA
-------------------------	-----------------------

UNIVERSITY OF MICHIGAN	APR 71 58
------------------------	-----------

STRUCTURE DIMENSIONS/PAWL DIMENSIONS:
unabhängig vom 10772

DATE	10/10/2023
NAME	MOHAMMED ALI

ARCHITECT

AUTHORIZED

ARCHITECT:

SIGNATURE

unpublished manuscript, c. 1800

LANDSCAPE ARCHITECT:  DATE: 01-01-2005

--	--

[illegible]

Region	Country	Year
North	Algeria	1990
North	Algeria	1991
North	Algeria	1992
North	Algeria	1993
North	Algeria	1994
North	Algeria	1995
North	Algeria	1996
North	Algeria	1997
North	Algeria	1998
North	Algeria	1999
North	Algeria	2000
North	Algeria	2001
North	Algeria	2002
North	Algeria	2003
North	Algeria	2004
North	Algeria	2005
North	Algeria	2006
North	Algeria	2007
North	Algeria	2008
North	Algeria	2009
North	Algeria	2010
North	Algeria	2011
North	Algeria	2012
North	Algeria	2013
North	Algeria	2014
North	Algeria	2015
North	Algeria	2016
North	Algeria	2017
North	Algeria	2018
North	Algeria	2019
North	Algeria	2020
North	Algeria	2021
North	Algeria	2022
North	Algeria	2023
North	Algeria	2024
North	Algeria	2025
North	Algeria	2026
North	Algeria	2027
North	Algeria	2028
North	Algeria	2029
North	Algeria	2030
North	Algeria	2031
North	Algeria	2032
North	Algeria	2033
North	Algeria	2034
North	Algeria	2035
North	Algeria	2036
North	Algeria	2037
North	Algeria	2038
North	Algeria	2039
North	Algeria	2040
North	Algeria	2041
North	Algeria	2042
North	Algeria	2043
North	Algeria	2044
North	Algeria	2045
North	Algeria	2046
North	Algeria	2047
North	Algeria	2048
North	Algeria	2049
North	Algeria	2050
North	Algeria	2051
North	Algeria	2052
North	Algeria	2053
North	Algeria	2054
North	Algeria	2055
North	Algeria	2056
North	Algeria	2057
North	Algeria	2058
North	Algeria	2059
North	Algeria	2060
North	Algeria	2061
North	Algeria	2062
North	Algeria	2063
North	Algeria	2064
North	Algeria	2065
North	Algeria	2066
North	Algeria	2067
North	Algeria	2068
North	Algeria	2069
North	Algeria	2070
North	Algeria	2071
North	Algeria	2072
North	Algeria	2073
North	Algeria	2074
North	Algeria	2075
North	Algeria	2076
North	Algeria	2077
North	Algeria	2078
North	Algeria	2079
North	Algeria	2080
North	Algeria	2081
North	Algeria	2082
North	Algeria	2083
North	Algeria	2084
North	Algeria	2085
North	Algeria	2086
North	Algeria	2087
North	Algeria	2088
North	Algeria	2089
North	Algeria	2090
North	Algeria	2091
North	Algeria	2092
North	Algeria	2093
North	Algeria	2094
North	Algeria	2095
North	Algeria	2096
North	Algeria	2097
North	Algeria	2098
North	Algeria	2099
North	Algeria	2100
North	Algeria	2101
North	Algeria	2102
North	Algeria	2103
North	Algeria	2104
North	Algeria	2105
North	Algeria	2106
North	Algeria	2107
North	Algeria	2108
North	Algeria	2109
North	Algeria	2110
North	Algeria	2111
North	Algeria	2112</

[illegible][illegible][illegible]

DRAWING TITLE

เปลี่ยนเองเหตุผลสิ่งใหม่ขึ้น 1

อาคารพิภพ

100

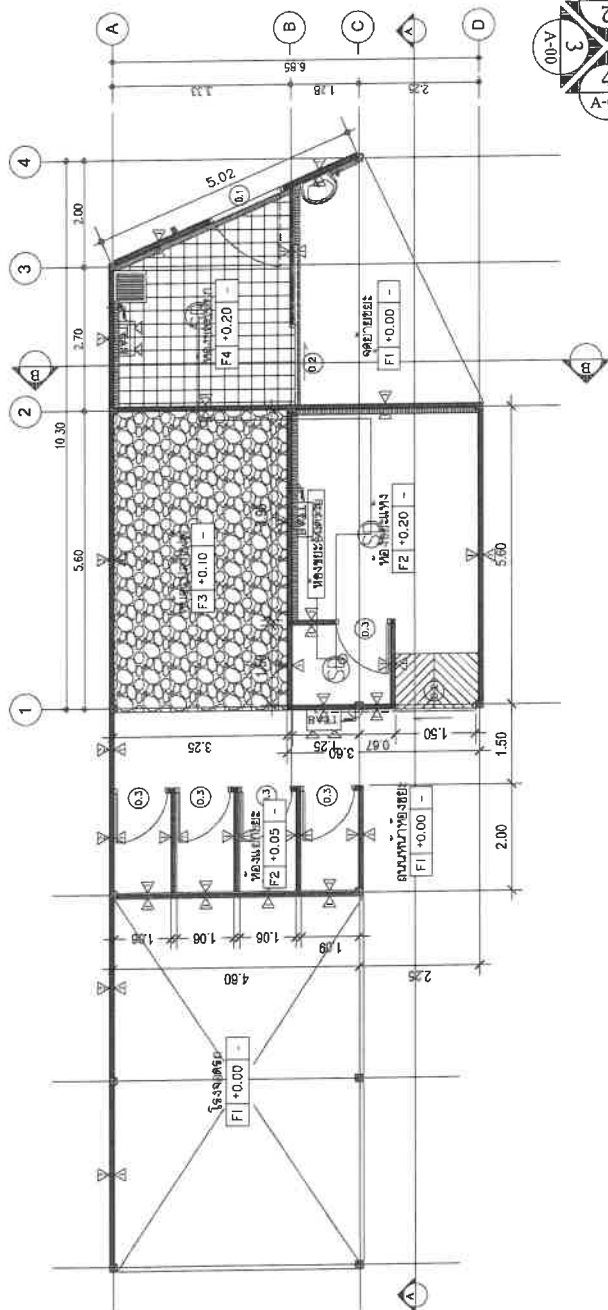
LA	COCHUAN	LA	MAYO
----	---------	----	------

DATE	NAME
------	------

30/03/2567	๓๐/๐๓/๖๗
เปลี่ยนรายการ	

EE-15-FA-0

FOR EIA



แปลอังกฤษ
มาตราส่วน 1 : 100

1st FLOOR PLAN
SCALE 1 : 100

1st FLOOR PLAN
SCALE 1 : 100

1st FLOOR PLAN
SCALE 1 : 100

1st FLOOR PLAN
SCALE 1 : 100

ภาคผนวก ก-3

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข
เอกสารสิทธิ์ที่ดิน
และหนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน

ภาคผนวก ข-1

เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ

โฉนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ตึนขงโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม้ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง "ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย")

โฉนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้งเปิดเผยตามกฎหมาย)

โน้ตที่ติดของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โน้ตที่ติดของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้งเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้งเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โน้ตที่ติดของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โน้ตที่ติดของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้งเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดินของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้งเปิดเผยตามกฎหมาย)

โน้ตที่ติดของโครงการ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข-2

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน
จากบริษัท เดอะ แชนด์ เขาหลัก จำกัด

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข-3

หนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

คู่มือ

หนังสือรับรองว่าจะรับผิดชอบความเสียหายข้างเคียง
เนื่องจากการก่อสร้างอาคาร

เขียนที่ 67/238 หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

25 พ.ค. 2567

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

เนื่องด้วย บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบ
กิจการประเภทโรงแรม จำนวน 225 ห้องพัก (ส่วนเดิม 189 ห้องพัก ส่วนขยาย 36 ห้องพัก) ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ
จำนวน 14 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 10241, 15475, 15497, 15498, 23991, 15499, 23992, 23993, 25619,
25618, 15490, 15113 และบนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 15491 และ 15492 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรुक้าในที่ดินข้างเคียง รวมทั้งหากเกิด
ปัญหาน้ำท่วมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ประชาชนได้รับความเจ็บปวดหรือตายจากการก่อสร้าง
และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย ข้าพเจ้าจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี
เหมือนเดิม และจะชดเชยค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการ
ก่อสร้างครั้งนี้



(ลงชื่อ)

กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ)

พยาน

(ลงชื่อ)

พยาน

ได้รับหนังสือต้นฉบับจริงแล้ว

ลงชื่อ.....
วันที่ 27 พ.ค. 2567

ภาคผนวก ค
เอกสารราชการ

ที่ พง ๐๐๒๒/ ๑๐๕๓



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา
๔๕/๕๗ ม.๓ ต.ถ้ำน้ำผุด อ.เมือง จ.พังงา ๘๒๐๐๐

๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือของบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการตามผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.๒๕๖๐ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.๒๕๖๐ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสืออ้างถึงบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๒๒๕ ห้องพัก (ส่วนเดิม ๑๘๙ ห้องพัก ส่วนขยาย ๓๖ ห้องพัก) ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน (น.ส.๔จ.) เลขที่ ๑๐๒๔๐ เลขที่ดิน ๔๙, เลขที่ ๑๕๔๗๕ เลขที่ดิน ๑๕๘, เลขที่ ๑๕๔๙๗ เลขที่ดิน ๑๘๒, เลขที่ ๑๕๔๙๘ เลขที่ดิน ๑๗๓, เลขที่ ๒๓๙๙๑ เลขที่ดิน ๔๑๓, เลขที่ ๑๕๔๙๙ เลขที่ดิน ๑๘๑, เลขที่ ๒๓๙๙๒ เลขที่ดิน ๔๑๔, เลขที่ ๒๓๙๙๓ เลขที่ดิน ๔๑๕, เลขที่ ๒๓๙๙๒ เลขที่ดิน ๔๑๔, เลขที่ ๒๓๙๙๓ เลขที่ดิน ๔๑๕, เลขที่ ๒๕๖๑๙ เลขที่ดิน ๔๓๐, เลขที่ ๒๕๖๑๘ เลขที่ดิน ๔๒๙, เลขที่ ๑๕๔๙๐ เลขที่ดิน ๑๗๔, เลขที่ ๑๕๑๑๓ เลขที่ดิน ๑๒๗ เลขที่ ๑๕๔๙๑ เลขที่ดิน ๑๗๕ และเลขที่ ๑๕๔๙๒ เลขที่ดิน ๑๗๖ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ว่าพื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่ในกฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.๒๕๖๐ อยู่ในบริเวณหมายเลขใด เป็นที่ดินประเภทใด และมีข้อกำหนดและข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างไร เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา ได้ดำเนินการตรวจสอบตำแหน่งบริเวณแปลงที่ดินตามเอกสารประกอบเรื่องดังกล่าวแล้ว พบว่า แปลงที่ดินดังกล่าว ตั้งอยู่ในเขตกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.๒๕๖๐ อยู่ในที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีขาว) บริเวณหมายเลข ๕.๒ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอนุรักษ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว พาณิชยกรรม การอยู่อาศัย เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณสุขและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์สำหรับการท่องเที่ยวเท่านั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินในที่ดินประเภทนี้ ให้ดำเนินการตามข้อ ๑๐... ที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) ซึ่งการบังคับใช้ตามข้อ ๑๔ “ให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมการก่อสร้างอาคารหรือการประกอบกิจการในเขตผังเมืองรวมปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้” ซึ่งกรณีดังกล่าว เจ้าพนักงานท้องถิ่นเป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณาตามกฎหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิพัฒน์ ทองคุปต์)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

กลุ่มงานวิชาการผังเมือง

โทร. ๐ ๗๖๔๖ ๐๖๒๕

โทรสาร ๐ ๗๖๔๖ ๐๗๗๐

ตำแหน่งที่ตั้งโครงการตามผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.๒๕๖๐

ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน (น.ส.๔จ.) เลขที่ ๑๐๒๔๐ เลขที่ดิน ๔๘, เลขที่ ๑๕๔๗๕ เลขที่ดิน ๑๕๘, เลขที่ ๑๕๔๘๗ เลขที่ดิน ๑๘๒, เลขที่ ๑๕๔๘๘ เลขที่ดิน ๑๗๓, เลขที่ ๒๓๔๘๑ เลขที่ดิน ๔๑๓, เลขที่ ๑๕๔๘๙ เลขที่ดิน ๑๘๑, เลขที่ ๒๓๔๘๒ เลขที่ดิน ๔๑๔, เลขที่ ๒๓๔๘๓ เลขที่ดิน ๔๑๕, เลขที่ ๒๓๔๘๒ เลขที่ดิน ๔๑๔, เลขที่ ๒๓๔๘๓ เลขที่ดิน ๔๑๕, เลขที่ ๒๕๖๑๙ เลขที่ดิน ๔๓๐, เลขที่ ๒๕๖๑๘ เลขที่ดิน ๔๒๙, เลขที่ ๑๕๔๘๐ เลขที่ดิน ๑๗๔, เลขที่ ๑๕๑๑๓ เลขที่ดิน ๑๒๗ เลขที่ ๑๕๔๘๑ เลขที่ดิน ๑๗๕ และเลขที่ ๑๕๔๘๒ เลขที่ดิน ๑๗๖ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

อยู่ในที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีขาว) บริเวณหมายเลข ๕๒



นายณรงค์ พงษ์จีน
 วิชาเขียน ข ๔



กฎกระทรวง

ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา

พ.ศ. ๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ และ มาตรา ๒๖ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย พระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ใช้บังคับผังเมืองรวม ในท้องที่จังหวัดพังงา ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้าย กฎกระทรวงนี้ เว้นแต่พื้นที่ที่อยู่ในแนวเขตดังต่อไปนี้ ให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ของที่ดินนั้น ๆ ตามที่มีกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้ โดยไม่อยู่ในบังคับการใช้ ประโยชน์ที่ดินที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้

- (๑) เขตพระราชฐาน
- (๒) พื้นที่ที่ได้ใช้หรือสงวนไว้เพื่อประโยชน์ในราชการทหาร
- (๓) เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
- (๔) ท้องที่ที่มีการประกาศใช้บังคับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองหรือผังเมืองรวมชุมชน
- (๕) ที่ดินในเขตปฏิรูปที่ดิน เฉพาะที่ดินที่เป็นของรัฐหรือที่รัฐจัดซื้อหรือเวนคืนจากเจ้าของที่ดิน

เพื่อใช้ประโยชน์ในการปฏิรูปที่ดิน

ข้อ ๒ การวางและจัดทำผังเมืองรวมตามกฎกระทรวงนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็น แนวทางในการพัฒนา และการดำรงรักษาเมืองและบริเวณที่เกี่ยวข้องหรือชนบท ในด้านการใช้ ประโยชน์ในทรัพย์สิน การคมนาคมและการขนส่ง การสาธารณสุข โภค บริการสาธารณะ และ สภาพแวดล้อมในบริเวณแนวเขตตามข้อ ๑ ให้สอดคล้องกับการพัฒนาและเศรษฐกิจและสังคม ของประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

๓

(นางสาวธรริดา ดวงภักดี)
นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการ

- (๑๒) สวนสนุกหรือสวนสัตว์
- (๑๓) สนามกอล์ฟ
- (๑๔) กำจัดมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูล
- (๑๕) กำจัดวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย
- (๑๖) ซั้วขายหรือเก็บเศษวัสดุ

การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ให้มีที่ว่างโดยรอบอาคารไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า และเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเท่านั้น

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๖ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

ข้อ ๑๐ ที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอนุรักษ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว พาณิชยกรรม การอยู่อาศัย เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์สำหรับการท่องเที่ยวเท่านั้น สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้เป็นไปตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่ไม่ใช่อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่

(๒) ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้

(๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(๔) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ฝูง จระเข้ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(๕) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน

สำเนาฉบับลง

Tc

(นางสาวธรริดา ดวงภักดี)
นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการ

- (๖) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม
- (๗) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชย์กรรม
- (๘) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย
- (๙) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชย์กรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่
- (๑๐) การอยู่อาศัยประเภทอาคารชุดหรือหอพัก
- (๑๑) สถานีรับส่งสินค้าหรือการประกอบกิจการรับส่งสินค้า
- (๑๒) ซิโกลีเก็บผลผลิตทางการเกษตร
- (๑๓) กำจัดมูลฝอย
- (๑๔) ซ้ำขายหรือเก็บเศษวัสดุ

ที่ดินประเภทนี้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า และเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเท่านั้น

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินและทางหลวงชนบท ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า ๖ เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๖ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณสุข

ข้อ ๑๑ ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเท่านั้น

ที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม หรือการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยวที่มีขนาดพื้นที่อาคารไม่เกิน ๒๐๐ ตารางเมตร มีความสูงของอาคารไม่เกิน ๖ เมตร และมีใช้การจัดสรรที่ดินเท่านั้น การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

สำนักงานอัยการ

Te

(นางสาวธรรดา ดวงภักดี)
นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๖ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

ข้อ ๑๒ ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือเกี่ยวข้องกับการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การประมง การท่องเที่ยว หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น

ที่ดินประเภทนี้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า และเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเท่านั้น

ข้อ ๑๓ ที่ดินในเขตโบราณสถาน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

ข้อ ๑๔ ให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมการก่อสร้างอาคารหรือการประกอบกิจการในเขตผังเมืองรวมปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้

สำเนาถูกต้อง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

พลเอก อนุพจนันท์ เฝ้าจินดา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

(นางสาวธาริดา ดวงภักดี)

นักวิเคราะห์ สำนักงานอาคาร



ที่ พง ๐๐๑๔.๒/๑๖๖๕

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา
ถนนเพชรเกษม พง ๘๒๐๐๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์การตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัทเขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทเขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนที่ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.๒๕๖๓ และแผนที่
ภาพถ่ายดาวเทียม แสดงตำแหน่ง ที่ขออนุญาตก่อสร้างโครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท
(ส่วนขยาย) จำนวน ๑ ชุด
๒. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ จังหวัดพังงา พ.ศ.๒๕๕๙ และ
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทเขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๒๒๕ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๑๔ ไร่ ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๕ ตำบลสิริกิติ์ อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขอให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ตรวจสอบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณหมายเลขใด มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมอย่างไร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ขอเรียนว่าได้ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นของพื้นที่ตั้งโครงการฯ ตามโฉนดที่ดิน และคำพิกัตที่บริษัทเขาหลัก ชาร์มฯ จัดส่งมาให้ เปรียบเทียบกับแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่ อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ปรากฏว่า อยู่ในบริเวณที่ ๖ บริเวณนอกเหนือจากบริเวณที่ ๑ ถึงบริเวณที่ ๕ ซึ่งมีมาตรการตามข้อ ๔ ข้อ ๕ ข้อ ๖ ข้อ ๗ ข้อ ๘ ข้อ ๙ ข้อ ๑๐ ข้อ ๑๑ การจัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบ ปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่ฯ จังหวัดพังงา พ.ศ.๒๕๕๙ (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒) โดยสามารถดาวน์โหลด

/เอกสารของ...

เอกสารของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ ทั้ง ๓ ฉบับ ได้ทาง QR Code ที่ปรากฏท้ายหนังสือ และพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบการดำเนินการต่อไป ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา จะได้ตรวจสอบที่ตั้งโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอีกครั้งหนึ่ง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัตติพงษ์ สุนทร)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา

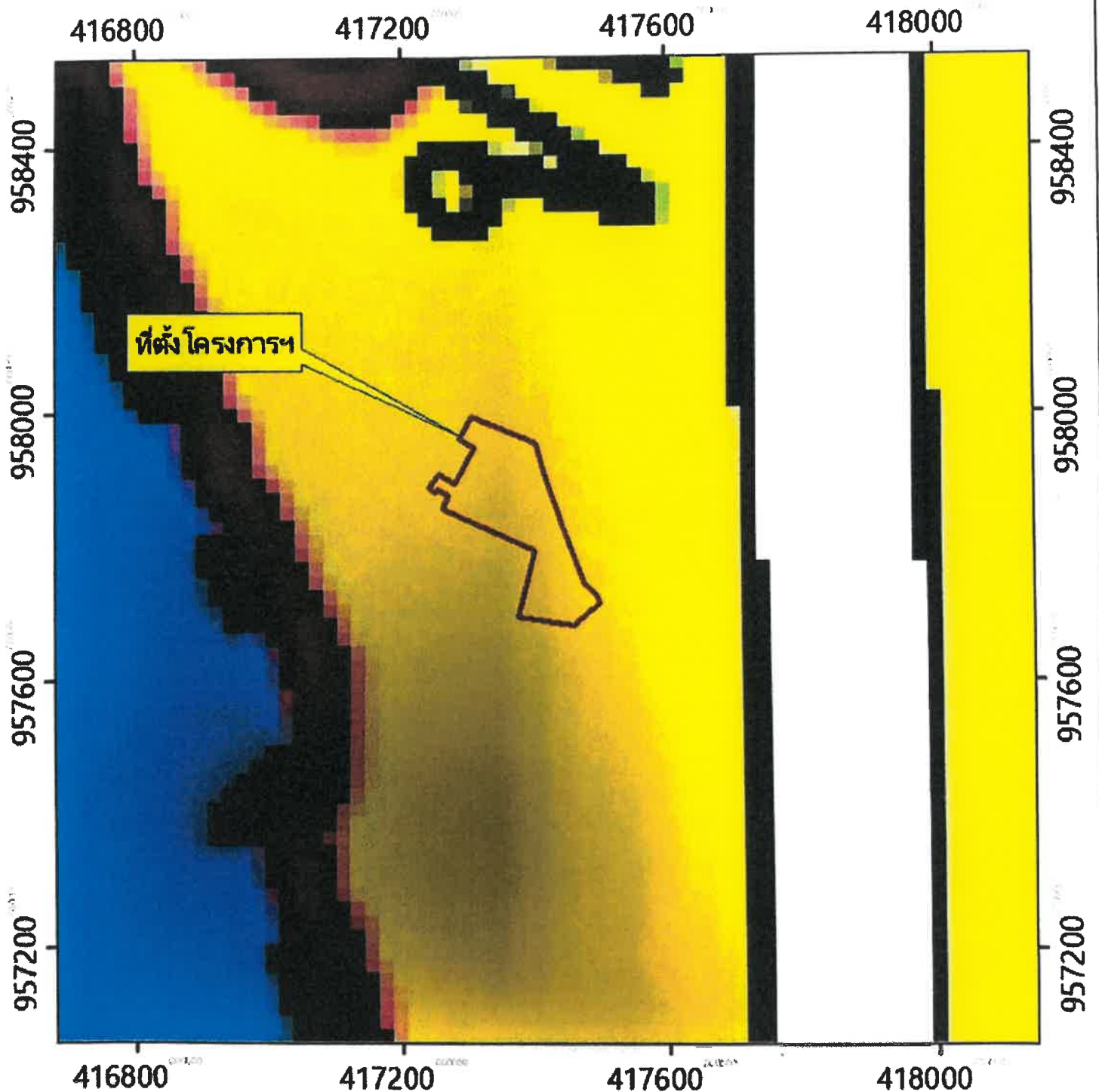
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐ ๗๖๔๘ ๑๐๓๓



ดาวน์โหลดเอกสาร

แผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ จังหวัดพังงา พ.ศ.2563แสดงที่ตั้ง
 กรณีบริษัท เจ้าหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ดำเนิน
 โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
 บนโฉนดที่ดินจำนวน 14 แปลง
 หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา มาตราส่วน 1 : 8,000



สัญลักษณ์

- ที่ตั้งโครงการฯ
- บริเวณที่ 6 พื้นที่นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 5


 (นายสมานพ รุณิก)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงที่ตั้ง
กรณีบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ดำเนิน
โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
บนโฉนดที่ดินจำนวน 14 แปลง
หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอดงขำ จังหวัดพังงา มาตราส่วน 1 : 4,000



417200

417600

958000

958000

957600

957600

ที่ตั้งโครงการฯ

417200

417600

สัญลักษณ์
□ ที่ตั้งโครงการฯ

(นายมานพ ภูมิกร)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ที่ พง ๕๒๔๐๓/พ.ร.๒



สำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ๘๒๒๒๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอตระวจสอบความกว้างของทางสาธารณประโยชน์ (ขอยปากคลองบางเนียง) และทางสาธารณประโยชน์ (ขอยเลียบบคลองบางเนียง)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามที่ บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๒๒๕ ห้องพัก (ส่วนเดิม ๑๘๙ ห้องพัก ส่วนขยาย ๓๖ ห้องพัก) ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ จำนวน ๑๔ ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๐๒๔๑, ๑๕๔๗๕, ๑๕๔๙๗, ๑๕๔๙๘, ๒๓๙๙๑, ๑๕๔๙๙, ๒๓๙๙๒, ๒๓๙๙๓, ๒๕๖๑๙, ๒๕๖๑๘, ๑๕๔๙๐, ๑๕๑๑๓ และบนบางส่วน ของโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๕๔๙๑ และ ๑๕๔๙๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ต้องตรวจสอบความกว้างของทางสาธารณประโยชน์ (ขอยปากคลองบางเนียง) และทางสาธารณประโยชน์ (ขอยเลียบบคลองบางเนียง) ว่ามีความกว้างของเขตทางและผิวทางการจราจรกี่เมตร นั้น

เทศบาลตำบลคึกคัก ได้ตรวจสอบพื้นที่โครงการ ปรากฏว่า ความกว้างของทางสาธารณประโยชน์ (ขอยปากคลองบางเนียง) และทางสาธารณประโยชน์ (ขอยเลียบบคลองบางเนียง) ความกว้างของถนนผิวจราจรลาดยาง มีความกว้างเฉลี่ยประมาณ ๖-๗ เมตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสวัสดิ์ ตันเก่ง)

นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

กองช่าง

ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โทร. ๐๗๖ ๔๘๗๔๖ โทรสาร ๐๗๖ ๔๘๗๑๖๓

www.khukkhak.go.th

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban-khukkhak@lgo.mail.go.th

“ข้อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

ที่ พง ๕๒๔๐๓/พ/๕๗



สำนักงานเทศบาลตำบลศรีคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ๘๒๒๒๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตเชื่อมถนนเข้าออกโครงการกับทางสาธารณประโยชน์ (ซอยปากคลองบางเนียง) และ
ทางสาธารณประโยชน์ (ซอยเลียบบคลองบางเนียง)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามที่ บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็น
โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๒๒๕ ห้องพัก (ส่วนเดิม ๑๘๙ ห้องพัก ส่วนขยาย ๓๖
ห้องพัก) ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ จำนวน ๑๔ ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๐๒๔๑, ๑๕๔๗๕, ๑๕๔๘๗,
๑๕๔๘๘, ๒๓๙๙๑, ๑๕๔๙๙, ๒๓๙๙๒, ๒๓๙๙๓, ๒๕๖๑๙, ๒๕๖๑๘, ๑๕๔๙๐, ๑๕๑๑๓ และบนบางส่วนของ
โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๕๔๙๑ และ ๑๕๔๙๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ในการ
จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ต้องได้รับหนังสืออนุญาตเชื่อมถนนเข้าออกโครงการกับทาง
สาธารณประโยชน์ (ซอยปากคลองบางเนียง) และทางสาธารณประโยชน์ (ซอยเลียบบคลองบางเนียง) นั้น

เทศบาลตำบลศรีคัก ได้ตรวจสอบพื้นที่โครงการ ปรากฏว่าอนุญาตเชื่อมถนนเข้าออก
โครงการฯ กับทางสาธารณประโยชน์ได้โดยมีเงื่อนไขให้ทางโครงการจัดวางแนวท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ช่วง
ระหว่างทางเชื่อมก่อนการเทพื้นคอนกรีตทางเข้าออก

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสวัสดิ์ ตันเก่ง)

นายกเทศมนตรีตำบลศรีคัก

กองช่าง

ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โทร. ๐๗๖ ๔๘๗๔๔๖ โทรสาร ๐๗๖ ๔๘๗๑๖๓

www.khukkhak.go.th

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban-khukkhak@lgo.mail.go.th

“ข้อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

ที่ พง ๕๒๔๐๓/ พ.ร.ค.



สำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ๘๒๒๒๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วลงท่อระบายน้ำตามทางสาธารณประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามที่ บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๒๒๕ ห้องพัก (ส่วนเดิม ๑๘๙ ห้องพัก ส่วนขยาย ๓๖ ห้องพัก) ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ จำนวน ๑๔ ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๐๒๔๑, ๑๕๔๗๕, ๑๕๔๙๗, ๑๕๔๙๘, ๒๓๙๙๑, ๑๕๔๙๙, ๒๓๙๙๒, ๒๓๙๙๓, ๒๕๖๑๙, ๒๕๖๑๘, ๑๕๔๙๐, ๑๕๑๑๓ และบนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๕๔๙๑ และ ๑๕๔๙๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ต้องได้รับหนังสืออนุญาตระบายน้ำฝนลงคูน้ำสาธารณประโยชน์ (ขอยเลียบคลองบางเนียง) จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือ ดังกล่าว นั้น

เทศบาลตำบลคึกคัก ได้ตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวของโครงการฯ แล้ว เรื่องน้ำฝนอนุญาตให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ได้ แต่น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วให้นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดน้ำต้นทุนภายในโครงการ (ไม่ระบายสู่คูน้ำสาธารณประโยชน์)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสวัสดิ์ ตันเก่ง)
นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

กองช่าง

ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โทร/โทรสาร. ๐ ๗๖๔๘ ๗๔๔๖

www.khukkhak.go.th

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban-khukkhak@lgo.mail.go.th

“ข้อสัติย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

ที่ พง ๕๒๔๐๓/พ.ร.ร.



สำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ๘๒๒๒๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตเคราะห้การตรวจสอบพื้นที่ตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง
หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท พ.ศ.๒๕๕๔ และพ.ศ.๒๕๕๑

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กฎกระทรวง กำหนดพื้นที่ห้ามก่อสร้างฯ พ.ศ.๒๕๕๔ จำนวน ๑ ชุด
๒. กฎกระทรวง กำหนดพื้นที่ห้ามก่อสร้างฯ พ.ศ.๒๕๕๑ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็น
โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๒๒๕ ห้องพัก (ส่วนเดิม ๑๘๙ ห้องพัก ส่วนขยาย ๓๖
ห้องพัก) ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ จำนวน ๑๔ ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๐๒๔๑, ๑๕๔๗๕, ๑๕๔๙๗,
๑๕๔๙๘, ๒๓๙๙๑, ๑๕๔๙๙, ๒๓๙๙๒, ๒๓๙๙๓, ๒๕๖๑๙, ๒๕๖๑๘, ๑๕๔๙๐, ๑๕๑๑๓ และบนบางส่วนของ
โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๕๔๙๑ และ ๑๕๔๙๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ในการ
จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ต้องได้รับหนังสือยืนยันการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎกระทรวง
กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท พ.ศ.๒๕๕๔ และ
๒๕๕๑ โครงการฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์การตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมของ
พื้นที่โครงการตามแผนที่แสดงที่ตั้งโครงการและโฉนดที่ดิน ว่าโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณ หมายเลขใด และมี
ข้อกำหนดอย่างไร นั้น

เทศบาลตำบลคึกคัก ได้ตรวจสอบพื้นที่โครงการฯ ดังกล่าวแล้ว ปรากฏว่าพื้นที่โครงการฯ
ตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ ๓ ตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ.๒๕๕๔ และ(ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑ พร้อมกันนี้ได้แนบ
สำเนาเอกสารกฎกระทรวงฯ ดังกล่าว แนบมาเพื่อใช้ประกอบในการดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตาม
กฎกระทรวงฯ นี้ ทั้งนี้ให้โครงการฯ ดังกล่าวปฏิบัติตามการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวม
จังหวัดพังงา พ.ศ.๒๕๖๐ ซึ่งเป็นกฎหมายที่บังคับร่วมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสวัสดิ์ ตันเก่ง)

นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

กองช่าง ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โทร/โทรสาร. ๐ ๗๖๔๘ ๗๔๔๖ www.khukkhak.go.th

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban-khukkhak@lgo.mail.go.th

“ข้อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”



ที่.พง ๕๒๔๐๓/๑๐๐

สำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ๘๒๒๒๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ตรวจสอบระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กฎกระทรวง กำหนดพื้นที่ห้ามก่อสร้างฯ พ.ศ.๒๕๕๔ จำนวน ๑ ชุด
๒. กฎกระทรวง กำหนดพื้นที่ห้ามก่อสร้างฯ พ.ศ.๒๕๕๑ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๒๒๕ ห้องพัก (ส่วนเดิม ๑๘๙ ห้องพัก ส่วนขยาย ๓๖ ห้องพัก) ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ จำนวน ๑๔ ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๐๒๔๑, ๑๕๔๗๕, ๑๕๔๙๗, ๑๕๔๙๘, ๒๓๙๙๑, ๑๕๔๙๙, ๒๓๙๙๒, ๒๓๙๙๓, ๒๕๖๑๙, ๒๕๖๑๘, ๑๕๔๙๐, ๑๕๑๑๓ และบนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๕๔๙๑ และ ๑๕๔๙๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ต้องได้รับหนังสือยืนยันการตรวจสอบระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ของพื้นที่โครงการตามแผนที่แสดงที่ตั้งโครงการและโฉนดว่าโครงการมีระยะห่างจากชายฝั่งทะเลกี่เมตรนั้น

เทศบาลตำบลคึกคักได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ พร้อมด้วยผู้แทนโครงการและผู้แทนบริษัทที่ปรึกษาฯ ดำเนินการตรวจสอบและจับพิกัดหาค่าระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลของโครงการในพื้นที่ภาคสนามแล้ว เมื่อวันจันทร์ ที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ ๑๑.๔๖ น. ซึ่งเป็นเวลาที่ระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดโดยปกติทางธรรมชาติ ตามตารางน้ำขึ้น-น้ำลงของกรมอุทกศาสตร์กองทัพเรือ บริเวณอ่าวทับละมุ (พังงา) ปี ๒๕๖๗ ค่าพิกัดโดยกูเกิ้ลแมพ (Google Maps) โดยมีผลการตรวจสอบและจับพิกัดหาค่าระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลของโครงการ บนพื้นที่บางส่วนของหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

๑.หลักหมุดที่ดิน เลขที่ ๔ ค ๐๖๕๙ ของโฉนดที่ดิน เลขที่ ๒๓๙๙๓ เลขที่ดิน ๔๑๕ (ไม่ปรากฏหลักหมุดที่ดิน) ระยะห่างชายฝั่งทะเล ๓๘๐ เมตร โดยประมาณ(ค่าพิกัด $N=0\text{๘.๖๖๕๐๙๑}$, ค่าพิกัด $E=0\text{๙๘.๒๔๗๘๙๗}$)

๒.หลักหมุดที่ดิน เลขที่ ๕ จ ๔๔๒๖ ได้ ของโฉนดที่ดิน เลขที่ ๒๓๙๙๒ เลขที่ดิน ๔๑๔ (หลักใหม่) ระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล ๓๖๓ เมตร โดยประมาณ(ค่าพิกัด $N=0\text{๘.๖๖๔๖๒๑}$, ค่าพิกัด $E=0\text{๙๘.๒๔๘๐๑๙}$)

/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ บริษัทจะต้องออกแบบและก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ พ.ศ.๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑ ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ รวมทั้งปฏิบัติตามระเบียบหรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสวัสดิ์ ตันเก่ง)

นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

กองช่าง ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โทร. ๐-๗๖๔๘-๗๔๔๖ www.khukkhak.go.th

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban-khukkhak@lgo.mail.go.th

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

ภาคผนวก ง
รายการคำนวณต่างๆ

ภาคผนวก ง-1

รายการคำนวณน้ำใช้ และน้ำเสียของโครงการ

โครงการ The Water

การคำนวณน้ำใช้ของโครงการ

การคำนวณน้ำใช้ของโครงการต้องคำนึงถึงการใช้งานน้ำตามพฤติกรรมการใช้งานจริงที่เกิดจากการประกอบกิจการของโครงการ โดยแบ่งรายละเอียดแต่ละส่วนกิจกรรม ซึ่งอัตราการใช้น้ำต่อวันที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในโครงการ ดังนี้

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	น้ำใช้		น้ำเสีย***		ถังบำบัดขั้นต้น	ระบบบำบัดน้ำเสีย	
	(ห้อง)		หน่วย	ลบ.ม./วัน	ลบ.ม./วัน				
ส่วนเดิม					186.77	128.15			
อาคาร 1 LOBBY									
- ห้องน้ำรวม	1	50 คน	20	ลิตร/คน/วัน	1.00	0.80	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน	ถังบำบัดน้ำเสียรวม 130 ลบ.ม./วัน	
อาคาร 2 Standard Villa									
- ห้องพัก อาคาร 2.1	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.2	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.3	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.4	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.5	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.6	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.7	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.8	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.9	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.10	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.11	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.12	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.13	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.14	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.15	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.16	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.17	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.18	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.19	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.20	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.21	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.22	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.23	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.24	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.25	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.26	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.27	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.28	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.29	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
- ห้องพัก อาคาร 2.30	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
อาคาร 3 Suite Villa									
- ห้องพัก 4 ห้องนอน	1	8 คน	3000	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	ถังเดิมอากาศ 3 ลบ.ม./วัน		
อาคาร 4 Kitchen									
- ห้องพักขยะ	-	8.4 ตร.ม.	1.5	ลิตร/ตร.ม./วัน**	0.013	0.013	ถังเดิมอากาศ 1 ลบ.ม./วัน		

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	น้ำใช้		น้ำเสีย***		ถังบำบัดขั้นต้น	ระบบบำบัดน้ำเสีย
	(ห้อง)		หน่วย	ลบ.ม./วัน	ลบ.ม./วัน	ลบ.ม./วัน		
- ห้องอาหาร	1	200 คน	50 ลิตร/คน/วัน*	10.00	8.00		10.40	
อาคาร 5 Studio-Spa-Meeting Room							ถังดักไขมัน 12 ลบ.ม./วัน	
- สปา	4	30 คน	100 ลิตร/คน/วัน	3.00	2.40		ถังเคมีอากาศ 20 ลบ.ม./วัน	
อาคาร 6 A							42.33	
- ห้องอาหาร	1	50 คน	50 ลิตร/คน/วัน*	2.50	2.00		ถังดักไขมัน 4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก	67	134 คน	750 ลิตร/ห้อง/วัน*	50.25	40.20		ถังเคมีอากาศ 50 ลบ.ม./วัน	
อาคาร 11.1 (MAID)								
- ห้องน้ำ พนง.	1	8 คน	20 ลิตร/คน/วัน	0.16	0.13			
อาคาร 7 (BOH)								
- ห้องพักขยะ	-	23 ตร.ม.	1.5 ลิตร/ตร.ม./วัน**	0.035	0.035		ถังเคมีอากาศ 1 ลบ.ม./วัน	
อาคาร 11.2- 11.3 (MAID)								
- ห้องน้ำ พนง.	2	6 คน	20 ลิตร/คน/วัน	0.12	0.10		ถังเคมีอากาศ 3 ลบ.ม./วัน	
อาคาร 12 (MAID)								
- ห้องน้ำ พนง.	1	5 คน	20 ลิตร/คน/วัน	0.10	0.08		ถังเคมีอากาศ 3 ลบ.ม./วัน	
อาคาร สระว่ายน้ำ								
- น้ำเค็มสระว่ายน้ำ	-	5372 ตร.ม	4.95 มม./ตร.ม./วัน****	26.59				
ส่วนขยาย				32.22	21.68			
อาคาร Standard Villa								21.68 ถังบำบัดน้ำเสียรวม 25 ลบ.ม./วัน
- ห้องพัก อาคาร 13	4	8 คน	750 ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40		ถังเกรอะ 3 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก อาคาร 13	4	8 คน	750 ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40		ถังเกรอะ 3 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก อาคาร 13	4	8 คน	750 ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40		ถังเกรอะ 3 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก อาคาร 13	4	8 คน	750 ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40		ถังเกรอะ 3 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก อาคาร 13	4	8 คน	750 ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40		ถังเกรอะ 3 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก อาคาร 13	4	8 คน	750 ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40		ถังเกรอะ 3 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก อาคาร 13	4	8 คน	750 ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40		ถังเกรอะ 3 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก อาคาร 13	4	8 คน	750 ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40		ถังเกรอะ 3 ลบ.ม./วัน	
อาคาร 15 (อาคารขยะ)								เข้าระบบบำบัดเค็ม
- ห้องพักขยะ	-	50 ตร.ม.	1.5 ลิตร/ตร.ม./วัน**	0.075	0.075		ถังเคมีอากาศ 1 ลบ.ม./วัน	
อาคาร สระว่ายน้ำ								
- น้ำเค็มสระว่ายน้ำ	-	1039 ตร.ม	4.95 มม./ตร.ม./วัน****	5.14				
รวม				219.0	149.8			

โดยจัดให้มีน้ำใช้สำรองภายในโครงการทั้งสิ้น

290.00 ลบ.ม.

โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไม่น้อยกว่า

1.32 วัน

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

หมายเหตุ

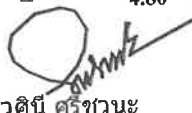
- * แนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, มกราคม 2558
- ** การออกแบบระบบท่อภายในอาคาร, 2551 (น้ำเสียส่วนของสนามบิน เทียบเท่าน้ำเสียผู้ใช้ห้องน้ำรวมทั่วไป คิดปริมาณการใช้ 15-25 ลิตร/คน/วัน)
- *** น้ำเสียคิจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2558) ยกเว้นน้ำจากห้องพักขยะ คิจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้
- **** อัตราการระเหยของสถานี กรมอุตุนิยมวิทยาตะกั่วป่า จังหวัดพังงา กรมอุตุนิยมวิทยา 2534-2563

ภาคผนวก ง-2
รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังดักไขมัน

โครงการ	:	<u>The Water</u>
ที่ตั้ง	:	
พื้นที่ใช้	:	ถังดักไขมัน 4 ลบ.ม./วัน
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ถังดักแยกไขมัน น้ำมัน
น้ำเสียที่นำมาบำบัด	:	สำหรับน้ำเสียจากครัวห้องครัวและภัตตาคาร

หลักเกณฑ์ในการออกแบบ ต่อชุด

1. ปริมาณน้ำเสียที่คิด	=	4000	ลิตร/วัน
2. ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BODinf	=	1200	มก./ลิตร
ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ, BODeff	=	840	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี	=	$\frac{(BODinf - BODeff)}{BODinf}$	
	=	30.0%	
3. ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	4000	ลิตร/วัน
	=	4.00	ลบ.ม./วัน
4. ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, L	=	4.80	กก.บีโอดี/วัน
การออกแบบ			
1. ถังดักไขมัน	 น.ส.วศินี ศรีขวณะ ภส.2384		
เพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสีย			
ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT			
ปริมาตรของถังดักไขมัน			
ปริมาณกากไขมันจากครัวเรือน	=	500	มก./ลบ.วัน *
ประสิทธิภาพการดักไขมัน	=	60	%
ดังนั้น ปริมาณกากไขมันที่เกิดขึ้น	=	1200	ก./วัน
2. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง			

	สมรรถนะของถังบำบัด	สมรรถนะของถังบำบัด
	ที่ใช้งานจริง	ที่มาจากการออกแบบ
ปริมาตรถังดักไขมัน , ลิตร	1000 >=	1000.00 OK!

หมายเหตุ : * กรมควบคุมมลพิษ, 2551

โครงการ :

The Water

สถานที่ :

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


น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ	:	เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
ที่ตั้ง	:	หมู่ที่ 5 ตำบลกึกกัก อำเภอดงหลวง จังหวัดพิจิตร
รุ่นที่ใช้	:	SS-1
เหมาะสมกับ	:	น้ำเสียชุมชน
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ

หลักเกณฑ์ในการออกแบบ (ต่อชุด)

ข้อมูลการออกแบบ

1. ค่าบีโอดีเข้าระบบ	=	250	มก./ลิตร
2. ปริมาณน้ำเสียรวม	=	1	ลบ.ม./วัน
3. ปริมาณน้ำเสียที่คิด	=	1000	ลิตร/วัน
4. ค่าบีโอดีที่มีอยู่ในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BODinf	=	250	มก./ลิตร
ค่าบีโอดีที่มีอยู่ในน้ำเสียที่ออกจากระบบ, BODeff	=	20	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี	=	$(BODinf - BODeff)$	
		BODinf	
	=	92%	
5. ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, Lr	=	0.25	กก./วัน

6. ถังเกราะ (Separation Chamber)

เพื่อแยกกาก, ของแข็ง และ ให้เกิดการย่อยสลายสิ่งปฏิกูลด้วยกระบวนการไม่ใช้อากาศ

ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสียภายในถัง, RT	=	12	ชั่วโมง
ปริมาตรทั้งหมดของถังเกราะ	=	$F * RT$	
	=	0.50	ลบ.ม.
ประสิทธิภาพในการลด บีโอดี	=	20%	
บีโอดี เข้าส่วนกรองเติมอากาศ	=	200	มก./ลิตร
บีโอดีไหลลง เข้าส่วนกรองเติมอากาศ	=	0.20	กก.บีโอดี/วัน

7. ถังเติมอากาศ (Aeration Tank)

เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศ โดยในระบบจะมีการเติมอากาศให้แก่ จุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศโดยใช้แอร์ปั๊ม

7.1 ส่วนเติมอากาศ (Aeration Chamber)

ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสีย, RT	=	10	ชั่วโมง
ปริมาตรน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น, F	=	1.00	ลบ.ม./วัน
ปริมาตรส่วนเติมอากาศ	=	$F * RT$	
	=	0.42	ลบ.ม.

7.2 ปริมาตรถังเติมอากาศ (Aeration Tank)

กำหนดค่าอัตราส่วน F/M	=	0.3	กก.BOD กก.MLVSS-วัน
ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, L_r	=	0.20	กก.BOD/วัน
ค่า MLVSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	0.67	กก.
ค่า MLVSS	=	0.80	ของ MLSS
ค่า MLSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	0.833	กก.
	=	833333	มก.
ค่าความเข้มข้น MLSS ในถังเติมอากาศ	=	2000	มก./ลิตร
ปริมาตรของถังเติมอากาศที่คำนวณได้	=	0.42	ลบ.ม.

7.3 ปริมาณอากาศที่ต้องการ (Air Required)

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ, O_2 required	=	$a * L_r + b * S_a$	
เมื่อ a คือ สัมประสิทธิ์การกำจัดบีโอดี	=	0.50	กก. O_2 /กก.BOD
L_r คือ ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี	=	0.20	กก.BOD/วัน
b คือ สัมประสิทธิ์อัตราการย่อยสลายจำเพาะ	=	0.10	กก. O_2 /kgMLSS-วัน
ปริมาตรของถังเติมอากาศ	=	0.42	ลบ.ม.
S_a คือ ค่า MLSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	833333	มก.MLSS
	=	0.833	กก.MLSS
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ, O_2 required	=	0.183	กก. O_2 /วัน
ค่าการละลายของออกซิเจนในน้ำ	=	3.0%	
ปริมาณออกซิเจนในอากาศที่อุณหภูมิ 28 C	=	0.277	กก. O_2 /ลบ.ม.อากาศ
ปริมาณอากาศที่ต้องการ, Air required	=	22.06	ลบ.ม.อากาศ/วัน
	=	15.32	ลิตร-อากาศ/นาฬิกา
Safety Factor	=	1.50	
ใช้ลม	=	22.98	ลิตร-อากาศ/นาฬิกา
เลือกใช้ Air Pump รุ่น AP-40L at 0.13bar 36w.	=	48.00	ลิตร-อากาศ/นาฬิกา
	=	2.88	ลบ.ม./ชม.
จำนวน	=	1.00	ตัว
	=	48.00	ลิตร-อากาศ/นาฬิกา

7.4 ตัวกลาง

BOD Loading เข้าส่วนเติมอากาศ	=	0.20	กก./วัน
ชนิดของตัวกลาง Big Bio			
พื้นที่ผิวสัมผัส	=	105.00	ตร.ม./ลบ.ม.-ตัวกรอง
ปริมาณตัวกลาง	=	0.10	ลบ.ม
ปริมาณพื้นที่ผิวตัวกลาง	=	10.50	ตร.ม.
ความหนาของชั้นฟิล์ม	=	70.00	ไมครอน
	=	70.00	กรัม/ตร.ม.
ปริมาณจุลินทรีย์	=	0.74	กก

F/M ratio	=	0.27	กก.BOD/กก.MLVSS-วัน
F/M ratio ที่ออกแบบ	=	0.30	กก.BOD/กก.MLVSS-วัน
			OK

8. ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber)

ระยะเวลาในการตกตะกอน (RT)	=	2.5	ชั่วโมง
ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	1.00	ลบ.ม./วัน
ปริมาตรส่วนตกตะกอน	=	F * RT/24	
	=	0.10	ลบ.ม.
อัตราการไหลต่อพื้นที่ (overflow rate/sq.m)	=	24.00	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
พื้นที่ผิวของถังตกตะกอน	=	0.14	ตร.ม.
ต้องการพื้นที่ผิวที่ต้องการ (surface area required)	=	0.042	ตร.ม.
			OK

9. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

	สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง		สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ	
1. ปริมาตรถังเกราะ, ลบ.ม.	0.50	>=	0.50	OK!
2. ปริมาตรส่วนเติมอากาศ, ลบ.ม.	0.42	>=	0.42	OK!
3. ปริมาณอากาศที่ต้องการ, ลิตร-อากาศ/นาที	48.00	>	22.98	OK!
4. ปริมาตรส่วนตกตะกอน, ลบ.ม.	0.13	>=	0.10	OK!

โครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

สถานที่ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกกัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

รับน้ำเสียจาก : อาคารที่อยู่อาศัย และสำนักงาน

ถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น SS-1 จำนวน1... ชุด

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) /ชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ
3. ปริมาณน้ำเสีย	1 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดี ออก 20 มก./ลิตร
4. ปริมาตรของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนเกราะ 0.50 ลบ.ม. ส่วนเติมอากาศ 0.42 ลบ.ม. ส่วนตกตะกอน 0.13 ลบ.ม
5. ปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	1.05 ลบ.ม.
6. ขนาดถัง	ถังบำบัด เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.20 ม. สูง 1.50 ม.
7. ชนิดของสื่อชีวภาพ	
7.1 ในส่วนเติมอากาศ	POLYETHYLENE ทรงกระบอกสูง dia 90 มม. สูง 90 มม. พื้นที่ผิว 105 ตร.ม/ลบ.ม Void 95 % จำนวน 0.1 ลบ.ม
8. เครื่องเติมอากาศ	ใช้ Diaphragm air pump ให้อากาศได้ 48 ลิตร/นาที กำลังไฟ 36 วัตต์ ความดัน 0.13 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ไฟฟ้า 220/1/50 จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง และได้รับรองความปลอดภัย จากสถาบันที่เชื่อถือได้ เช่น UL เป็นต้น
9. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	4 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (FRP)
11. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008
12. วิธีการฟื้นถัง/ตัวถัง	ใช้ระบบ Auto- Spay up
13. น้ำหนักถังเปล่า+น้ำหนักของเสีย	ถังเกราะ 1,120 กิโลกรัม
14. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ใบ/ชุด

ขบวนการบำบัดน้ำเสีย

ถังบำบัดน้ำเสียที่นำมาใช้นี้จะใช้กับน้ำเสียรวมจากกิจกรรมต่างๆ ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ประกอบด้วยถังเกราะ เป็นส่วนแยกกากตะกอนหนักและเบา และตัวถังแบบเติมอากาศ ซึ่งเป็นระบบแบบ Fix Film Aeration ทำหน้าที่ลดค่าความสกปรกของน้ำเสีย จนได้น้ำที่ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และสามารถระบายสู่ท่อสาธารณะได้ต่อไป

รายการคำนวณ

ST. 3.0 ลบ.ม./วัน

โครงการ :

จำนวนคน	10	คน / UNIT
ปริมาณน้ำเสีย	200	ลิตร / คน - วัน
ปริมาณน้ำเสียรวม	2000	ลิตร / วัน
ค่า BOD เข้าระบบ	250	มิลลิกรัม / ลิตร
ค่า BOD ออกระบบ	60	มิลลิกรัม / ลิตร
เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ESCORE รุ่นESC -	3000	
ปริมาตรส่วนเกรอะ	2050	ลิตร
ปริมาตรส่วนกรอง	1050	ลิตร
ปริมาตรรวม	3100	ลิตร

SEPTIC ZONE

กำหนดให้ระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า	1	วัน
ปริมาตรส่วนเกรอะ	2050	ลิตร
ระยะเวลาเก็บกักในส่วนเกรอะ	$\frac{2050}{2000}$	
	= 1.03	วัน > 1 วันOK.

ประสิทธิภาพในการลด BOD
.. BOD ออกจากส่วนเกรอะ

$$\begin{aligned} & 40\% \\ & = \frac{250}{50} \times 0.60 \\ & = 3.0 \end{aligned}$$

มิลลิกรัม / ลิตร

น.ส.วศินี ศรีขานะ
ภส.2384

FILTER ZONE

กำหนดให้ 1) ระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า	0.5	วัน
2) Organic loading ไม่เกิน	0.5	kg.BOD./ m3 - d.
3) Surface overflow rate ไม่เกิน	4	m3 / m2 - d.

ตรวจสอบ

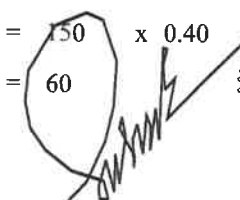
1) ระยะเวลาเก็บกัก	$= \frac{1050}{2000}$	
	$= 0.53$	วัน
	> 0.5	วันOK
2) Organic loading	$= \frac{2.0}{1000} \times \frac{150}{1.05}$	
	$= 0.29$	kg.BOD./ m3 - d.
	< 0.5	kg.BOD./ m3 - d.OK
3) Surface overflow rate		
Surface area of filter zone	$= 0.67$	m2
Surface overflow rate	$= \frac{2.0}{0.67}$	
	$= 2.99$	m3 / m2 - d.
	< 4	m3 / m2 - d.OK

ประสิทธิภาพการบำบัดในส่วนกรอง

.. ค่า BOD ออกจากถังบำบัด

$$= 60\%$$
$$= \frac{150}{60} \times 0.40$$

มิลลิกรัม / ลิตร



น.ส.วศินี ศรีขวณะ
ภส.2384

โครงการ The Water

ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้า : น้ำที่รวมจากห้องน้ำ ภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S)

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	25.00 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	6.25 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	25.00 ลบ.ม./วัน
ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT	6.00 ชั่วโมง
ปริมาตรของถังแยกกาก-เก็บตะกอน	$(F \cdot RT / 24)$
	6.25 ลบ.ม.

2.ถังเติมอากาศหลัก

น้ำหนักรบรรทุก บีโอดี.(BOD loading, Lr)

ค่าความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ (MLSS)	6.25 กก.บีโอดี/วัน
ค่าสัดส่วนอาหารต่อปริมาณจุลินทรีย์ (F/M ratio)	0.26 กก.บีโอดี/กก.นม.
ปริมาตรถังเติมอากาศ (V):	3000.00 มก./ล.
	0.30 กก.บีโอดี/กก.mlss
	<u>น้ำหนักรบรรทุก บีโอดี.กก.</u>
	MLSS * (F/M ratio)
	6.94 ลบ.ม.
ระยะเวลาเก็บกักของถังเติมอากาศ (Retention time)	6.67 ชม.
น้ำหนักรตะกอนแบคทีเรียในถังเติมอากาศ	20.83 กก.MLSS
กำหนดการถ่ายน้ำหนักรตะกอนออกในแต่ละวันเทียบกับน้ำหนักรบรรทุก บีโอดี	10.00 เปอร์เซนต์
	2.08 กก.บีโอดี

เวลากักตะกอน/อายุสลัดจ์ (Solid retention time/sludge aged):

น้ำหนักรตะกอนแบคทีเรียในถังเติมอากาศ
น้ำหนักรตะกอนแบคทีเรียที่ออกจากระบบ/วัน

ปริมาตรบรรทุก บีโอดี/ลบ.ม.(volume loading rate)	10.00 วัน
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการใช้สูตรการคิดจาก eckenfelder formular:	1.20 กก.บีโอดี/ลบ.ม.
กำหนดค่า a (eliminate coefficient of BOD) :	$aL_r + b \text{ MLSS}$
กำหนดค่า b (hypothetical speed coefficient) :	0.50 กก.ออกซิเจน/กก.บีโอดี
ปริมาณออกซิเจนต้องการ(oxygen requirement)	0.20
	7.29 กก.ออกซิเจน/วัน
	0.30 กก.ออกซิเจน/ชม.
ตัวคูณปลอดภัย	1.50 เท่า
ค่าออกซิเจนที่ต้องใช้	0.46 กก.ออกซิเจน/ชม.
ค่าออกซิเจนที่ใช้จริง	0.50 กก.ออกซิเจน/ชม.
เทียบค่าน้ำหนักรออกซิเจน/น้ำหนักรบรรทุก บีโอดี	1.92 เท่า

ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) : required	30.00 วัตต์/ลบ.ม.
เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มใต้น้ำ EJ-1 รุ่น	TOS-8 BER4
กำลังมอเตอร์ (motor power)	0.75 กิโลวัตต์
ความสามารถให้ออกซิเจนได้ต่อเครื่อง (oxygen supply/unit)	0.45 - 0.55 กก.ออกซิเจน/ชม.
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air supply/unit)	11.00 ลบ.ม./ชม.
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	144.00 วัตต์/ลบ.ม.

3.ถังตกตะกอนน้ำใส (sedimentation tank)

อัตราการไหลล้นต่อพื้นที่ (overflow rate/sq.m)	24.00 ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
ความลึกน้ำ (water depth)	1.50 ม.
ต้องการพื้นที่ผิวไหลล้นของถังตกตะกอน (surface area required)	1.04 ตร.ม.
เลือกใช้ถังเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด (Tank diameter)	1.80 ม.
พื้นที่ผิวไหลล้นใช้จริง (actual surface area use)	1.55 ตร.ม.
ปริมาตรบรรจุน้ำในส่วนตกตะกอน (water volume,V)	2.30 ลบ.ม.
ระยะเวลาเก็บกัก (retention time)	2.21 ชม.
ความยาวรวมของเวียร์น้ำล้น 2 ด้าน (weir length)	1.50 ม./ถัง
weir loading	50.00 ลบ.ม./ม.
อัตราน้ำหนักตะกอนจมตัว/ตร.ม.ในถังตกตะกอน(sludge loading rate)	2.69 กก.MLSS/ตร.ม.-ชั่วโมง
คำนวณสัดส่วนการเวียนตะกอนกลับเข้าถังเติมอากาศโดยใช้ สมดุลมวลเบคทีเรียของถังเติมอากาศ	
ความเข้มข้นของ SS ในถังเติมอากาศ	4000.00 มก./ล.
ความเข้มข้นของ SS ที่ถังตกตะกอน	10000.00 มก./ล.
สัดส่วนอัตราการเวียนตะกอนกลับ ต่อ อัตราการไหลเฉลี่ย	$4000 (Q+Q_r) = 10000Q_r$
Qr/Q ratio	66.67 %

เครื่องสูบตะกอนเวียนกลับในถังตกตะกอน (SPL)

ชนิดเครื่องตะกอนเวียนกลับ(type of return pump)	เครื่องสูบน้ำเลียชนิดจุ่มใต้น้ำ
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	1.00 เครื่อง
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	ซูร์มิ/ญี่ปุ่น
การควบคุมใช้ timer/manual	

คำนวณหาปริมาณตะกอนส่วนเกิน (Excess sludge)

Yobs	$Y/(1+kdA)$
Maximum yeild coefficient,Y	0.40 กก.vss/กก. BOD/วัน
Endogenous decay rate ,kd	0.05 1/วัน
Sludge aged ,A	10.00 วัน
Yobs	0.27 กก.vss/กก. BOD/วัน
มวลของปริมาณตะกอนที่เผาระเหยได้ ,Px	$Y_{obs} \times BOD \text{ load}$ กก.vss/วัน
	1.67 กก.vss/วัน
มวลรวมของตะกอนแข็งแขวนลอย,Px = 80%	2.08 กก. SS/วัน

เลือกใช้ถังสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด (Tank diameter)	1.80 เมตร
ใช้ความยาวรวมหัวท้าย 7.90 เมตร จำนวน 1 ใบ	ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน
	7.37 ลบ.ม.
	ส่วนเติมอากาศ
	7.25 ลบ.ม.
	ส่วนตกตะกอน
	2.30 ลบ.ม.
	ปริมาตรบำบัดรวม
	16.92 ลบ.ม.

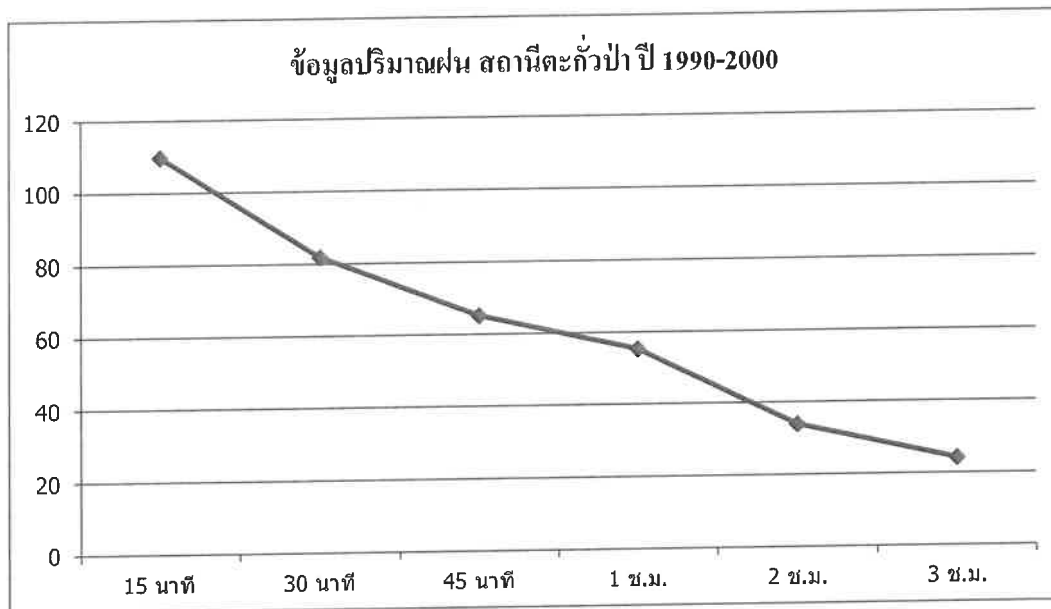
1 คำกำหนด การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย โดย สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2540
2 Wastewater Engineering, Metcalf & Eddy, Third edition
3 การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย, ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2537
4 เอกสารฝึกอบรมและสัมมนาเรื่อง" เทคนิคการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างมีประสิทธิภาพ "

วันที่ 30-31 มีนาคม 2542 ณ ห้องสัมมนา สถาบันส่งเสริมเทคโนโลยี

ภาคผนวก ง-3
รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน

รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำ

ลักษณะทางธรรมชาติของฝนจะตกหนักในช่วงนาทีแรกๆ และลดลงใกล้ศูนย์ในนาทีสุดท้ายจนฝนหยุดไปในที่สุด โดยฝนจะตกด้วยความเข้มที่ต่ำ และเพิ่มขึ้นจนถึงจุดจุดหนึ่ง แล้วเริ่มลดความแรงลงจนหยุดตก จากความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาในการตกกับความเข้มฝนสามารถแสดงได้ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 ความเข้มฝนในปี พ.ศ. 2533- 2543 ของสถานี ตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

การคำนวณหาอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ คำนวณโดยใช้สมการ Rational 's Method ร่วมกับกราฟ Cumulative Curve เพื่อคำนวณหาปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้บนพื้นที่โครงการภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

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)
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.

ก่อนพัฒนาโครงการ พื้นที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่าทั้งหมด ดังนั้น $C_{\text{ก่อน}}$ จึงมีค่า

$Q_{new} =$	0.5	Multiunits-detached
-------------	-----	---------------------

หลังพัฒนาโครงการ พื้นที่มีการพัฒนานำมาใช้งานแตกต่างกันหลายส่วน

ดังนั้น $C_{\text{หลัง}}$ จึงต้องนำมาจากค่าเฉลี่ยของแต่ละส่วน ดังนี้

$$C_{\text{หลัง}} = C_{\text{เฉลี่ย}} = \frac{A_1 C_1 + A_2 C_2 + \dots}{A_1 + A_2 + \dots}$$

การหาค่า $C_{เฉลี่ย}$ ของพื้นที่โครงการทำได้ดังนี้

การใช้ประโยชน์พื้นที่	ค่า C	พื้นที่ (ตร.ม.)
- พื้นที่หลังคาอาคาร	0.80	14,069.40
- พื้นที่ถนนและปูน	0.70	9,820.19
- พื้นที่สีเขียว	0.10	10,377.96
Cเฉลี่ย	<u>0.56</u>	34,267.55

34,267.55

9,820.19

น.ส.วคินี ศรีขวนะ
ภส.2384

รายการคำนวณระบบระบายน้ำ

THE WATER

โครงการ THE WATER

รายการคำนวณบ่อหน่วงน้ำ

ข้อมูลทั่วไป

- ขนาดพื้นที่ 34,267.55 ตร.ม.
- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการ(C₁) = 0.50
- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของน้ำหลังพัฒนาโครงการ(C₂) = 0.56
- ความถี่ของฝน 10 ปี

เวลา, t (นาที)	ความเข้มข้น, I (มม./ชม.)	อัตราการไหลของน้ำผิวดิน ก่อนพัฒนาโครงการ (ลบ. ม./วินาที)	อัตราการไหลของน้ำผิวดิน หลังพัฒนาโครงการ (ลบ.ม./ วินาที)	ปริมาณน้ำผิวดินก่อนพัฒนา โครงการ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำผิวดินหลังพัฒนา โครงการ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำฝนส่วน ต่าง (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำฝนสะสม ส่วนต่าง (ลบ.ม.)
0	0	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
15	109.75	0.523	0.585	470.48	526.33	55.84	55.84
30	81.78	0.390	0.436	350.58	392.19	41.61	97.46
45	65.04	0.310	0.347	278.82	311.91	33.09	130.55
60	55.21	0.263	0.294	946.71	1059.08	112.37	242.92
120	33.92	0.162	0.181	581.64	650.68	69.04	311.96
180	24.12	0.115	0.129	-1240.79	-1388.07	-147.27	

ต้องใช้พื้นที่ชะลอน้ำขนาด
ขนาดพื้นที่หน้างาน

311.96
400.0

ลบ.ม. สำหรับชะลอน้ำให้ท่วมได้ = 180 นาที
ลบ.ม.

พื้นที่ก่อนมีโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน คือ 0.523 ลบ.ม./วินาที หลังมีโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน คือ 0.585 ลบ.ม./วินาที ในช่วงเวลาที่ฝนตกติดต่อกันต่อเนื่องนาน 3 ชม. โครงการมีพื้นที่ชะลอน้ำเท่ากับ 400 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำฝนส่วนต่างสะสมที่เกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม เมื่อฝนหยุดตกจะทำการระบายน้ำออกสู่สาธารณะเพื่อรองรับน้ำฝนในครั้งถัดไป

น.ส.วศินี ศรีขานะ
กส. 2384

ภาคผนวก ง-4
รายการคำนวณระบบโหลดไฟฟ้า
และรายการคำนวณค่าไฟฟ้า

ตารางคำนวณระบบไฟฟ้า

สำหรับยื่นสิ่งแวดลอม

โครงการ The Water

บริษัท ชิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

โดย

**นาย อรรถพร อินอักษร
วพค.1138
วิศวกรผู้คำนวณ**



8 เมษายน 2567

สารบัญ

ลำดับ	รายการ	หน้า
1	คำนวณค่าไฟฟ้าในโครงการ	1
2	คำนวณโหนดแสงสว่างต่อพื้นที่ใช้งาน	2-3
3	ตารางคำนวณโหนดในโครงการ	4
	MDB-1	4
	MDB-2	5
	SDB-1	6
	SDB-2	7
	SDB-3	8
	SDB-4	9
	SDB-5	10
	SDB-6	11
	SDB-7	12
	SDB-8	13
	SHOP-EN	14
	LC-PUMP	15
	LCB-1	16
	LCB-2,LCB-3,LCB-4	17
	LCB-5	18
	LC-CANTEEN	19
	LC-KITCHEN	20
	VILLA LC-1	21
	VILLA LC-2	22
	VILLA LC-3	23
	SUIT VILLA	24
	LC-COMM	25
	ห้องขมะ	26
	CONSUMER MAID-A	27
	CONSUMER LAUNDRY	28
	ROOM	29
	VILLA ROOM	30



THE WATER HOTEL

ค่าไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้าที่ใช้แต่ละวัน/เดือน

รายการโหลดไฟฟ้า	ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด (KVA)	ดีมานด์แฟกเตอร์	ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด (KVA)	จำนวนชั่วโมงทำงานต่อวัน	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อวัน	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อเดือน
ระบบแสงสว่าง	123.35	0.5	61.675	6	370.05	11101.5
ระบบน้ำเสีย	3	0.5	1.5	12	18	540
ระบบน้ำใช้	10	0.5	5	8	40	1200
LIFT	6	0.45	2.7	4	10.8	324
ระบบปรับอากาศ	640.75	0.5	320.375	6	1922.25	57667.5
ระบบเครื่องใช้ไฟฟ้า	439.9	0.45	197.955	4	791.82	23754.6
	1223		589.205		3152.92	94587.6
ราคาขี้นิตละ 4.5 บาท					ค่าไฟฟ้าต่อวัน (บาท)	ค่าไฟฟ้าต่อเดือน (บาท)
					14,188.14	425,644.20

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
ผู้คำนวณ



1. โหลดแสงสว่างห้องพักอาศัยอาคาร 2.31- อาคาร 2.39 (อาคาร Standard villa)

- ห้องพัก TYPE A พื้นที่ขนาด 41.85 ตร.ม. = 36 หน่วย จะได้โหลด/หน่วย = 2.89 W/sq.m. = 4,354.07 W

2. โหลดแสงสว่างอาคาร 4 (อาคาร Kitchen)

2.1 โหลดแสงสว่างชั้น 1

- พื้นที่รับ-ส่ง ของ	30.78 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	3.11 W/sq.m. =	95.73 W
- พื้นที่ถนนบริการ	16.14 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	3.96 W/sq.m. =	63.91 W
- พื้นที่ขยะทั่วไป	2.24 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	4.91 W/sq.m. =	11.00 W
- พื้นที่ขยะอันตราย	2.24 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	4.91 W/sq.m. =	11.00 W
- พื้นที่ห้องเก็บถัง GAS	4.44 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	7.20 W/sq.m. =	31.97 W
- พื้นที่ห้องน้ำ	3.40 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	3.23 W/sq.m. =	10.98 W
- พื้นที่ห้องเก็บอาหาร 1	9.55 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	3.35 W/sq.m. =	31.99 W
- พื้นที่ห้องเก็บอาหาร 2	8.32 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	3.84 W/sq.m. =	31.95 W
- พื้นที่ห้องเก็บอาหาร 3	5.51 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	5.80 W/sq.m. =	31.96 W
- พื้นที่ห้องเก็บอาหาร 4	5.67 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	5.64 W/sq.m. =	31.98 W
- พื้นที่ห้องเก็บอุปกรณ์	7.61 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	4.20 W/sq.m. =	31.96 W
- พื้นที่ห้องครัว 1	52.54 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	6.16 W/sq.m. =	323.65 W
- พื้นที่ห้องครัว 2	10.70 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	15.14 W/sq.m. =	162.00 W
- พื้นที่ห้องครัว 3	18.31 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	8.84 W/sq.m. =	161.86 W
- พื้นที่ห้องเก็บของ	5.64 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	5.85 W/sq.m. =	32.99 W
- พื้นที่ห้องเตรียมอาหาร	19.69 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	5.48 W/sq.m. =	107.90 W
- พื้นที่ทางเดิน	53.32 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	3.71 W/sq.m. =	197.82 W
- พื้นที่บันไดหลัก	4.63 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	6.91 W/sq.m. =	31.99 W

2.2 โหลดแสงสว่างชั้น 2

- พื้นที่ทางเดิน	27.03 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	4.88 W/sq.m. =	131.91 W
- พื้นที่สโตร์ 1	8.80 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	3.63 W/sq.m. =	31.94 W
- พื้นที่สโตร์ 2	4.48 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	7.14 W/sq.m. =	31.99 W
- พื้นที่สโตร์ 3	12.99 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	4.92 W/sq.m. =	63.91 W
- พื้นที่สโตร์ 4	32.93 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	3.03 W/sq.m. =	99.78 W
- พื้นที่สโตร์ F & B	26.32 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	3.64 W/sq.m. =	95.80 W
- พื้นที่บันไดหลัก	6.27 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	5.10 W/sq.m. =	31.98 W

3. โหลดแสงสว่างอาคาร 7 (อาคาร Back of House)

- พื้นที่ห้องเก็บของข้าง	54.09 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	4.73 W/sq.m. =	255.85 W
- พื้นที่ห้องข้าง	38.39 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	3.33 W/sq.m. =	127.84 W
- พื้นที่ห้องปั๊ม	69.87 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	3.66 W/sq.m. =	255.72 W
- พื้นที่ลานทราย	64.05 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	2.49 W/sq.m. =	159.48 W
- พื้นที่ห้องคนสวน	12.92 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	2.47 W/sq.m. =	31.91 W
- พื้นที่ทางเดิน	36.18 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	3.48 W/sq.m. =	125.91 W
- พื้นที่ห้อง MDB	13.24 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	4.83 W/sq.m. =	63.95 W
- พื้นที่ห้อง GENERATOR	13.68 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	4.67 W/sq.m. =	63.89 W
- พื้นที่ห้องขยะทั่วไป	16.84 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	3.80 W/sq.m. =	63.99 W
- พื้นที่ห้องขยะอันตราย	6.08 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	5.26 W/sq.m. =	31.98 W
- พื้นที่ห้องขยะอันตราย	25.70 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	2.49 W/sq.m. =	63.99 W

4. โหลดแสงสว่างอาคาร 9 (อาคาร MDB)

- พื้นที่ห้อง MDB	28.00 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	2.28 W/sq.m. =	63.84 W
- พื้นที่ห้อง GENERATOR	28.00 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	2.28 W/sq.m. =	63.84 W

5. โหลดแสงสว่างอาคาร 10 (อาคารเก็บผ้า)

- พื้นที่ห้องเก็บผ้า	17.48 ตร.ม. =	1 หน่วย	จะได้โหลด/หน่วย =	1.83 W/sq.m. =	31.99 W
----------------------	---------------	---------	-------------------	----------------	---------

6. โหลดแสงสว่างอาคาร 11 (อาคาร MAID (A-C))

- พื้นที่ห้อง MAID A	24.00	ตร.ม. =	1	ยูนิต จะได้โหลด/ยูนิต =	2.75	W/sq.m. =	66.00	W
- พื้นที่ห้อง MAID B	24.00	ตร.ม. =	1	ยูนิต จะได้โหลด/ยูนิต =	2.75	W/sq.m. =	66.00	W
- พื้นที่ห้อง MAID C	24.00	ตร.ม. =	1	ยูนิต จะได้โหลด/ยูนิต =	3.20	W/sq.m. =	76.80	W

7. โหลดแสงสว่างอาคาร 2.31-อาคาร 2.39 (อาคาร Standard villa)

7.1 โหลดแสงสว่างชั้น 1

- พื้นที่บันได 1	4.00	ตร.ม. =	1	ยูนิต จะได้โหลด/ยูนิต =	4.50	W/sq.m. =	18.00	W
- พื้นที่บันได 2	5.65	ตร.ม. =	1	ยูนิต จะได้โหลด/ยูนิต =	3.18	W/sq.m. =	17.97	W
- พื้นที่ห้อง A/C,HW	2.16	ตร.ม. =	1	ยูนิต จะได้โหลด/ยูนิต =	5.09	W/sq.m. =	10.99	W
- พื้นที่โถงหน้าห้อง	9.02	ตร.ม. =	1	ยูนิต จะได้โหลด/ยูนิต =	3.65	W/sq.m. =	32.92	W

7.1 โหลดแสงสว่างชั้น 2

- พื้นที่บันได 1	9.68	ตร.ม. =	1	ยูนิต จะได้โหลด/ยูนิต =	4.13	W/sq.m. =	39.98	W
- พื้นที่บันได 2	5.65	ตร.ม. =	1	ยูนิต จะได้โหลด/ยูนิต =	3.18	W/sq.m. =	17.97	W
- พื้นที่ห้อง A/C,HW	2.16	ตร.ม. =	1	ยูนิต จะได้โหลด/ยูนิต =	5.09	W/sq.m. =	10.99	W
- พื้นที่โถงหน้าห้อง	9.02	ตร.ม. =	1	ยูนิต จะได้โหลด/ยูนิต =	3.65	W/sq.m. =	32.92	W

8. โหลดแสงสว่างอาคาร ชยะ

- พื้นที่โรงจอดรถ	31.49	ตร.ม. =	1	ยูนิต จะได้โหลด/ยูนิต =	4.06	W/sq.m. =	127.85	W
- พื้นที่ห้องแยกขยะ	2.07	ตร.ม. =	4	ยูนิต จะได้โหลด/ยูนิต =	8.69	W/sq.m. =	71.95	W
- พื้นที่ถนนหน้าห้องขยะ	14.33	ตร.ม. =	4	ยูนิต จะได้โหลด/ยูนิต =	6.69	W/sq.m. =	383.47	W
- พื้นที่ห้องขยะแห้ง	15.58	ตร.ม. =	4	ยูนิต จะได้โหลด/ยูนิต =	4.10	W/sq.m. =	255.51	W
- พื้นที่ห้องขยะอันตราย	2.76	ตร.ม. =	4	ยูนิต จะได้โหลด/ยูนิต =	6.52	W/sq.m. =	71.98	W
- พื้นที่ห้องขยะเปียก	10.69	ตร.ม. =	4	ยูนิต จะได้โหลด/ยูนิต =	2.99	W/sq.m. =	127.85	W
- พื้นที่จุดย้ายขยะ	10.67	ตร.ม. =	4	ยูนิต จะได้โหลด/ยูนิต =	2.99	W/sq.m. =	127.61	W
- โหลดแสงสว่างห้องพักอาศัย						=	4,354.07	W
- โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป						=	4,850.91	W
- รวมโหลดแสงสว่างทั้งหมด						=	9,204.98	W
- พื้นที่ใช้งานรวมทั้งหมด						=	9,581.79	sq.m.

สรุป ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคารไม่เกิน 11 วัตต์/ตารางเมตรของพื้นที่ใช้งาน = 0.96 W/sq.m.



อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

REMARK เคา์รับที่ใกล้ก็อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่บนใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : THE WATER															
PANEL NO : SDB-1				LOCATION : EE ROOM											
CAPACITY : 250 AF				MOUNTING : Surface											
MAIN : BREAKER				NO.cct. : 30											
NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER						CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.			
		POLE	I _c (kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C		
1												6700			
3	เมน VILLA LC-1	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3700			
5														7400	
7											3700				
9	เมน VILLA LC-2	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		7400			
11														6700	
13											7400				
15	เมน VILLA LC-3	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		6700			
17														3700	
19											6700				
21	เมน VILLA LC-4	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3700			
23														7400	
25											3700				
27	เมน VILLA LC-5	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		7400			
29														6700	
2											3000				
4	LC-SW-2	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3000			
6														3000	
8											2000				
10	ไฟส่องนาม	3	6	MCB	20	63	CV	4-4#,G2.5#	HDPE	40 mm.		2000			
12														2000	
14	SPACE														
16	SPACE														
18	SPACE														
20	SPACE														
22	SPACE														
24	SPACE														
26	SPACE														
28	SPACE														
30	SPACE														
CONNECTED TO :		MAIN :				MAIN CONDUCTOR :						33200	33900	36900	
MDB-1		CB : 225AT/250AF				CV 4-150#,G25#									
		I _c (kA) : ≥ 18 kVA				MAIN CONDUIT :						104000			
						HDPE 110 mm.									
DEMAND LOAD : 80% =											83200		CURRENT (A/Ph) :		
													150.1		

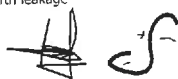
REMARK ค่ารับที่ใกล้กับกาน้ำ,ล่างล่างหน้าในระย 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage



อรกรพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : THE WATER													LOCATION : EE ROOM				
PANEL NO : SDB-2													MOUNTING : Surface				
CAPACITY : 250 AF													NO.cct. : 30				
MAIN : BREAKER																	
CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER						CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.					
		POLE	I _c (kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C				
1	บ้าน VILLA LC-6											6700					
3		3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3700					
5													7400				
7	บ้าน VILLA LC-7											3700					
9		3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		7400					
11													6700				
13	บ้าน VILLA LC-8											7400					
15		3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		6700					
17													3700				
19	บ้าน VILLA LC9																
21		3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		7400					
23													6700				
25	บ้าน VILLA LC-10											7400					
27		3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		6700					
29													3700				
2	บ้าน SUIT VILLA											3700					
4		3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3700					
6													3000				
8	LC-SW-5																
10		3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3000					
12													3000				
14	ไฟสวน											2000					
16		3	6	MCB	20	63	CV	4-4#,G2.5#	HDPE	40 mm.		2000					
18													2000				
20	SPACE																
22	SPACE																
24	SPACE																
26	SPACE																
28	SPACE																
30	SPACE																
CONNECTED TO :		MDB-1		MAIN :				MAIN CONDUCTOR :				37600	40600	36200			
		CB :				225AT/250AF				CV 4-150#,G25#							
		I _c (kA) : ≥ 18 kVA				MAIN CONDUIT :				HDPE 110 mm.				114400			
DEMAND LOAD : 80% =												91520		CURRENT (A/Ph) :		165.1	


REMARK เสากริ่งที่ใกล้กับน้ำ, ถ่างห่างหน้าในระนาบ 1.5 m. หรืออยู่บนใต้ดิน, ชั้น 1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage



อรุณพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : THE WATER													
PANEL NO : SDB-3								LOCATION : EE ROOM					
CAPACITY : 250 AF								MOUNTING : Surface					
NO.cct. : 30													
MAIN : BREAKER													
CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I _c (kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1											6700		
3	เมน VILLA LC-11	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3700	
5													7400
7											3700		
9	เมน VILLA LC-12	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		7400	
11													6700
13											7400		
15	เมน VILLA LC-13	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		6700	
17													3700
19											6700		
21	เมน VILLA LC-14	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3700	
23													7400
25											3700		
27	เมน VILLA LC-15	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		7400	
29													6700
2											3000		
4	LC-SW-6	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3000	
6													3000
8											2000		
10	ไฟสวน	3	6	MCB	20	63	CV	4-4#,G2.5#	HDPE	40 mm.		2000	
12													2000
14	CONSUMER MAID-B ROOM	1	6	MCB	32	100	CV	2-10,G4#	HDPE	32 mm	3350		
16	SPACE												
18	SPACE												
20	SPACE												
22	SPACE												
24	SPACE												
26	SPACE												
28	SPACE												
30	SPACE												
CONNECTED TO :		MAIN :					MAIN CONDUCTOR :				36550	33900	36900
MDB-1		CB : 225AT/250AF					CV 4-150#,G25#						
		I _c (kA) : ≥ 18 kVA					MAIN CONDUIT :				107350		
							HDPE 110 mm.						
DEMAND LOAD : 80% =											CURRENT (A/Ph) :		
85880											155.0		

REMARK เสารับที่ใกล้กับน้ำ,ล่างล่างหน้าในระยะ 1.5 ม. หรืออยู่ใกล้ดิน,ขึ้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage



อรุณพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : THE WATER																
PANEL NO : SDB-4										LOCATION : EE ROOM						
CAPACITY : 250 AF										MOUNTING : Surface						
NO.cct. : 30																
MAIN : BREAKER																
CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.					
		POLE	I _n (kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C			
1											6700					
3	เมน VILLA LC-16	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3700				
5												7400				
7											3700					
9	เมน VILLA LC-17	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		7400				
11												6700				
13											7400					
15	เมน VILLA LC-18	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		6700				
17												3700				
19											3700					
21	เมน VILLA LC-19	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		7400				
23												6700				
25											7400					
27	เมน VILLA LC-20	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		6700				
29												3700				
2											3000					
4	LC-SW-4	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3000				
6												3000				
8											2000					
10	ไฟสาธารณะ	3	6	MCB	20	63	CV	4-4#,G2.5#	HDPE	40 mm.		2000				
12												2000				
14	SPACE															
16	SPACE															
18	SPACE															
20	SPACE															
22	SPACE															
24	SPACE															
26	SPACE															
28	SPACE															
30	SPACE															
CONNECTED TO :		MAIN :					MAIN CONDUCTOR :				33900	36900	33200			
MDB-1		CB : 225AT/250AF					CV 4-150#,G25#									
		I _n (kA) : ≥ 18 kVA					MAIN CONDUIT :				104000					
							HDPE 110 mm.									
DEMAND LOAD : 80% =											83200				CURRENT (A/Ph) :	
															150.1	

REMARK เสากริ่งที่ใกล้กับน้ำ,ช่างช่างหน้าในระแวก 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 ระวังน้ำนองมี earth leakage



ฉรรกพร อินอักษร
วพ. 1138
วิศวกรผู้ชำนาญ

PROJECT NAME : THE WATER													
PANEL NO : SDB-5				LOCATION : EE ROOM									
CAPACITY : 250 AF				MOUNTING : Surface									
MAIN : BREAKER				NO.cct. : 30									
CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I _c (kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1											6700		
3	เมน VILLA LC-21	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3700	
5													7400
7											3700		
9	เมน VILLA LC-22	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		7400	
11													6700
13											7400		
15	เมน VILLA LC-23	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		6700	
17													3700
19											6700		
21	เมน VILLA LC-24	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3700	
23													7400
25											3700		
27	เมน VILLA LC-25	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		7400	
29													6700
2											2000		
4	ไฟสาธารณะ	3	6	MCB	20	63	CV	4-4#,G2.5#	HDPE	40 mm.		2000	
6													2000
8	CONSUMER MAID-B ROOM	1	6	MCB	32	100	CV	2-10,G4#	HDPE	32 mm	3350		
10	SPACE												
12	SPACE												
14	SPACE												
16	SPACE												
18	SPACE												
20	SPACE												
22	SPACE												
24	SPACE												
26	SPACE												
28	SPACE												
30	SPACE												
CONNECTED TO :		MAIN :					MAIN CONDUCTOR :				33550	30900	33900
MDB-2		CB : 160AT/250AF					CV 4-70#,G25#						
		I _c (kA) : ≥ 18 kVA					MAIN CONDUIT :				98350		
							HDPE 65 mm.						
DEMAND LOAD : 70% =											CURRENT (A/Ph) :		
68845											124.2		

REMARK เสารับที่ใกล้กับน้ำ,ล่างล่างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ในใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนี้ต้องมี earth leakage



อรุณพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : THE WATER														
PANEL NO : SDB-6										LOCATION : EE ROOM				
CAPACITY : 250 AF										MOUNTING : Surface				
NO.cct. : 30														
MAIN : BREAKER														
CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.			
		POLE	I _c (kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C	
1											6700			
3	บ้าน VILLA LC-26	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3700		
5													7400	
7											3700			
9	บ้าน VILLA LC-27	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		7400		
11													6700	
13											7400			
15	บ้าน VILLA LC-28	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		6700		
17													3700	
19											6700			
21	บ้าน VILLA LC-29	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3700		
23													7400	
25											3700			
27	บ้าน VILLA LC-30	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		7400		
29													6700	
2											2000			
4	โพลีนา	3	6	MCB	20	63	CV	4-4#,G2.5#	HDPE	40 mm.		2000		
6													2000	
8	CONSUMER MAID-B ROOM	1	6	MCB	32	100	CV	2-10,G4#	HDPE	32 mm	3350			
10	SPACE													
12	SPACE													
14	SPACE													
16	SPACE													
18	SPACE													
20	SPACE													
22	SPACE													
24	SPACE													
26	SPACE													
28	SPACE													
30	SPACE													
CONNECTED TO :		MAIN :					MAIN CONDUCTOR :				33550	30900	33900	
MDB-2		CB : 160AT/250AF					CV 4-70#,G25#							
		I _c (kA) : ≥ 18 kVA					MAIN CONDUIT :				98350			
							HDPE 65 mm.							
DEMAND LOAD : 70% =											68845			CURRENT (A/Ph) :
														124.2

REMARK ตัววัดไฟฟ้าที่ติดตั้ง, ถ่วงน้ำหนักในระนาบ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน, ชั้น 1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage



อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : THE WATER														
PANEL NO : SDB-7										LOCATION : EE ROOM				
CAPACITY : 250 AF										MOUNTING : Surface				
NO.cct. : 30														
MAIN : BREAKER														
CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.			
		POLE	I _c (kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C	
1											6700			
3	แบบ VILLA LC-31	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3700		
5													7400	
7											3700			
9	แบบ VILLA LC-32	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		7400		
11													6700	
13											7400			
15	แบบ VILLA LC-33	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		6700		
17													3700	
19											6700			
21	แบบ VILLA LC-34	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3700		
23													7400	
25											3700			
27	แบบ VILLA LC-35	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		7400		
29													6700	
2											2000			
4	ไฟสนาม	3	6	MCB	20	63	CV	4-4#,G2.5#	HDPE	40 mm.		2000		
6													2000	
8	SPACE													
10	SPACE													
12	SPACE													
14	SPACE													
16	SPACE													
18	SPACE													
20	SPACE													
22	SPACE													
24	SPACE													
26	SPACE													
28	SPACE													
30	SPACE													
CONNECTED TO :		MAIN :					MAIN CONDUCTOR :				30200	30900	33900	
MDB-2		CB : 160AT/250AF					CV 4-70#,G25#							
		I _c (kA) : ≥ 18 kVA					MAIN CONDUIT :				95000			
							HDPE 65 mm.							
DEMAND LOAD : 70% =										66500		CURRENT (A/Ph) :		
												120.0		

REMARK เสารับที่ใกล้กับน้ำ, ล่างล่างหน้าในระย: 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน, ชั้น 1 วางจนวนต้อง earth leakage



อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : THE WATER															
PANEL NO : SDB-8										LOCATION : EE ROOM					
CAPACITY : 250 AF										MOUNTING : Surface					
NO.cct. : 30															
MAIN : BREAKER															
CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.				
		POLE	I _c (kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C		
1											6700				
3	บ้าน VILLA LC-36	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3700			
5													7400		
7											3700				
9	บ้าน VILLA LC-37	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		7400			
11													6700		
13											7400				
15	บ้าน VILLA LC-38	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		6700			
17													3700		
19											6700				
21	บ้าน VILLA LC-39	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3700			
23													7400		
25	SPACE														
27	SPACE														
29	SPACE														
2											3000				
4	LC-SW-7	3	6	MCB	50	63	CV	4-25#,G10#	HDPE	50 mm.		3000			
6													3000		
8											2000				
10	โพลานาม	3	6	MCB	20	63	CV	4-4#,G2.5#	HDPE	40 mm.		2000			
12													2000		
14	SPACE														
16	SPACE														
18	SPACE														
20	SPACE														
22	SPACE														
24	SPACE														
26	SPACE														
28	SPACE														
30	SPACE														
CONNECTED TO :		MAIN :					MAIN CONDUCTOR :				29500	26500	30200		
MDB-2		CB : 160AT/250AF					CV 4-70#,G25#								
		I _c (kA) : ≥ 18 kVA					MAIN CONDUIT :				86200				
							HDPE 65 mm.								
DEMAND LOAD : 70% =											60340			CURRENT (A/Ph) :	
														108.9	

REMARK เสากริ่งที่ใกล้กับน้ำ,ล่างล่างหน้าในระนาบ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,นั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage



อรุณพร อินลักษ์
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ


[illegible]

REMARK เตารับที่ใกล้กับก้นน้ำ, ว่างลงหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน, ชั้น 1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : THE WATER													
PANEL NO : LC-PUMP CAPACITY : 100 AF										LOCATION : MOUNTING : Surface			
NO.cct. : 24													
MAIN : BREAKER													
CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I _c (kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	PUMP										5000		
3		3	10	MCB	40	100	THW	4-10#,G4	PVC	1"		5000	
5													5000
7	PUMP										5000		
9		3	10	MCB	40	100	THW	4-10#,G4	PVC	1"		5000	
11													5000
13	SPACE												
15	SPACE												
17	SPACE												
19	SPACE												
21	SPACE												
23	SPACE												
2	PUMP										5000		
4		3	10	MCB	40	100	THW	4-10#,G4	PVC	1"		5000	
6													5000
8	LIGHTING	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
10	SPACE												
12	RECEPTACLE	1	6	MCB	32	100	THW	2-10,G4#	PVC	3/4"			1800
14	SPACE												
16	SPACE												
18	SPACE												
20	SPACE												
22	SPACE												
24	SPACE												
CONNECTED TO :		MAIN :					MAIN CONDUCTOR :				15500	15000	16800
MD8-2		CB : 70AT/100AF					CV 4-50#,G10#						
							MAIN CONDUIT :				47300		
							HDPE 65 mm						
DEMAND LOAD : 80% = 37840											CURRENT (A/Ph) :		
											54.6		

REMARK เสารับที่ใกล้ก็อกน้ำ,ล่างล่างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage



อรุณพร อินฉกษ
วฟก. 1138
วิศวกรผู้ชำนาญ

REMARK เค้ารับที่ใกล้ก็อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่บนใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage

จรรพพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

[illegible]

REMARK ได้รับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : THE WATER													
PANEL NO : LC-KITCHEN						LOCATION : EE ROOM FLOOR 3							
CAPACITY : 125 AF						MOUNTING : Surface							
NO.cct. : 48													
MAIN : BREAKER													
CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I _c (kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	ICE MACHINE	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5,G2.5#	PVC	1/2"	2552		
3	ตู้เย็น	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5,G2.5#	PVC	1/2"		1460	
5	RECEPTACLE	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5,G2.5#	PVC	1/2"			1500
7	RECEPTACLE	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5,G2.5#	PVC	1/2"	1500		
9	ตู้เย็น	1	6	MCB	20	100	THW	2-4,G2.5#	PVC	3/4"		1496	
11	PLATE WARMER	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5,G2.5#	PVC	1/2"			4000
13	INFRARED	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5,G2.5#	PVC	1/2"	2000		
15	INFRARED	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5,G2.5#	PVC	1/2"		2000	
17	INFRARED	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5,G2.5#	PVC	1/2"			2000
19	DEEP FRYER	1	6	MCB	20	100	THW	2-4,G2.5#	PVC	3/4"	3256		
21	DEEP FRYER	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5,G2.5#	PVC	1/2"		3256	
23	EAG STATION	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5,G2.5#	PVC	1/2"			1388
25	COFFEE MACHINE	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5,G2.5#	PVC	1/2"	3300		
27	RECEPTACLE	1	6	MCB	20	100	THW	2-4,G2.5#	PVC	3/4"		1500	
29	INDUCTION COOKER	1	6	MCB	20	100	THW	2-4,G2.5#	PVC	3/4"			2255
31	INDUCTION COOKER	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5,G2.5#	PVC	1/2"	2255		
33	RECEPTACLE	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5,G2.5#	PVC	1/2"		1500	
35	RECEPTACLE	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5,G2.5#	PVC	1/2"			1500
37											3000		
39	CONVENTION OVEN	3	6	MCB	32	100	THW	4-10,G4#	PVC	1"		3000	
41													3000
43	SPACE												
45	SPACE												
47	SPACE												
2											2000		
4	FREEZER ROOM	3	6	MCB	16	100	THW	4-2.5,G2.5#	PVC	1/2"		2000	
6													2000
8											3000		
10	CHILLER ROOM	3	6	MCB	20	100	THW	4-4,G2.5#	PVC	3/4"		3000	
12													3000
14											3000		
16	WASHER	3	6	MCB	20	100	THW	4-4,G2.5#	PVC	3/4"		3000	
18													3000
20											3000		
22	WASHER	3	6	MCB	20	100	THW	4-4,G2.5#	PVC	3/4"		3000	
24													3000
26											2000		
28	MOTER EH-HK	3	6	MCB	16	100	THW	4-2.5,G2.5#	PVC	1/2"		2000	
30													2000
32											2000		
34	MOTER FH-TK	3	6	MCB	16	100	THW	4-2.5,G2.5#	PVC	1/2"		2000	
36													2000
38											2000		
40	MOTER EH-ES	3	6	MCB	16	100	THW	4-2.5,G2.5#	PVC	1/2"		2000	
42													2000
44	SPACE												
46	SPACE												
48	SPACE												
CONNECTED TO :		MAIN : CB : 125AT/125AF					MAIN CONDUCTOR : CV 4-70#,G16				34863	31212	32643
							MAIN CONDUIT : HDPE 65 mm.				98718		
DEMAND LOAD : 80% = 78974.4											CURRENT (A/Ph) : 114.0		

REMARK ตู้รับที่ใกล้เครื่องน้ำ,ล่างถังน้ำในระะยะ 1.5 m. หรือตู้รับใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนี้ต้องมี earth leakage



ฉรรพพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

[illegible]

REMARK เตาวันที่ใกล้กับก้อนน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่บนใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage

อรรถพร อินลักษณะ
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

REMARK เติร์บที่ใกล้กอน้ำ, อาจล้นน้ำในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ขึ้นใต้ดิน, ชั้น 1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

[illegible]

REMARK เตารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออุ้งขึ้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage



อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

REMARK เตารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 ผนังนั้นต้องมี earth leakage

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผ้คำนวณ

[illegible]

REMARK เติ้ารับที่ใกล้ก็อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่บนโคลน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรฝึกคำนวณ

REMARK เตารับที่ใกล้กับก้นน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออุปกรณ์ใดดิน,ชั้น1 วจรนั้นต้องมี earth leakage

จรรพพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

[illegible]

REMARK ได้รับที่ใกล้ก้นน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ขึ้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

ภาคผนวก ง-5

รายการคำนวณระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

รายการคำนวณ

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

โครงการ

เดอะ วอเตอร์วีลส์ (ส่วนขยาย)

เจ้าของ

บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด

สถานที่

10/18 หมู่ 7 ถ.เพชรเกษม ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา 82220

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายพัชรพล จินนพิพัทธ์

ภก.54989

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร LOBBY)							
รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ							
Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Summary Cooling Load BTH/sq.m	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
ชั้น 1							
- ห้องพักผ่อน	1	46	1,200	55,200	55,200	30000*2	60,000
- ห้องคอมพิวเตอร์	1	81	1,200	97,200	97,200	48000*2	96,000
- ห้องพนักงานต้อนรับ	1	18	1,000	18,000	18,000	18,000	18,000
- ห้องเก็บกระเป๋า	1	10	1,000	10,000	10,000	12,000	12,000
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร LOBBY) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					180,400	Concept Design Total	186,000
						(TR)	16

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร Standard Villa)							
รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ							
Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Summary Cooling Load BTH/sq.m	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
ชั้น 1							
- ห้องพัก 01	1	24	900	21,600	21,600	24,000	24,000
- ห้องพัก 02	1	24	900	21,600	21,600	24,000	24,000
ชั้น 2							
- ห้องพัก 01	1	24	900	21,600	21,600	24,000	24,000
- ห้องพัก 02	1	24	900	21,600	21,600	24,000	24,000
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร Standard Villa) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					86,400	Concept Design Total	96,000
						(TR)	8

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร Suit Villa)							
รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ							
Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Summary Cooling Load BTH/sq.m	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
ชั้น 1							
- ห้องนอน 1 ห้องพัก 01	1	12	900	10,800	10,800	12,000	12,000
- ห้องนั่งเล่น ห้องพัก 01	1	33	900	29,700	29,700	30,000	30,000
- ห้องนอน 1 ห้องพัก 02	1	12	900	10,800	10,800	12,000	12,000
- ห้องนั่งเล่น ห้องพัก 02	1	33	900	29,700	29,700	30,000	30,000
ชั้น 2							
- ห้องนอน 2 ห้องพัก 01	1	26	900	23,400	23,400	24,000	24,000
- ห้องนอน 2 ห้องพัก 02	1	26	900	23,400	23,400	24,000	24,000
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร Suit Villa) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					127,800	Concept Design Total	132,000
						(TR)	11

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร Kitchen)							
รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ							
Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Summary Cooling Load BTH/sq.m	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
ชั้น 1							
-ครัว 2	1	11	2,200	24,200	24,200	24,000	24,000
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร Kitchen) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					24,200	Concept Design Total	24,000
						(TR)	2

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายพัชรพล จินปฎิพัทธ์)

กท.54989

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ รีสอร์ท ส่วนขยาย (อาคาร Studio-Spa-Meeting Rooms)							
รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ							
Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Summary Cooling Load BTH/sq.m	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
ชั้น 1							
- ห้องทานอาหาร	1	22	1,000	22,000	22,000	24,000	24,000
- ห้องเก็บอาหาร	1	11	1,000	11,000	11,000	12,000	12,000
- โถงส้ว	1	33	800	26,400	26,400	30,000	30,000
- ห้องนวด 1	1	11	900	9,900	9,900	9,000	9,000
- ห้องนวด 2	1	11	900	9,900	9,900	9,000	9,000
- ห้องนวด 3	1	17	900	15,300	15,300	15,000	15,000
- ห้องนวด 4	1	17	900	15,300	15,300	15,000	15,000
เดอะ วอเตอร์ รีสอร์ท ส่วนขยาย (อาคาร Studio-Spa-Meeting Rooms) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					109,800	Concept Design Total	114,000
						(TR)	10

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายพัชรพล จินาภิพัทธ์)

ภก.5498

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิลลอร์ฟ ส่วนขยาย (อาคาร A)							
รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ							
Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Summary Cooling Load BTH/sq.m	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
ชั้น 1							
- ห้องพัก 01	1	28	900	25,200	25,200	30,000	30,000
- ห้องพัก 02	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 03	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 04	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพักผู้พิการ 01	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพักผู้พิการ 02	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 05	1	24	900	21,600	21,600	24,000	24,000
- ห้องพัก 06	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 07	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 08	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 09	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 10	1	25	900	22,500	22,500	24,000	24,000
ชั้น 2							
- ห้องพัก 01	1	28	900	25,200	25,200	30,000	30,000
- ห้องพัก 02	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 03	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 04	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 05	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 06	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 07	1	24	900	21,600	21,600	24,000	24,000
- ห้องพัก 08	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 09	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 10	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 11	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 12	1	26	900	23,400	23,400	24,000	24,000
- ห้องพัก 13	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 14	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 15	1	28	900	25,200	25,200	30,000	30,000
ชั้น 3							
- ห้องพัก 01	1	28	900	25,200	25,200	30,000	30,000
- ห้องพัก 02	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 03	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 04	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 05	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 06	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 07	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 08	1	24	900	21,600	21,600	24,000	24,000
- ห้องพัก 09	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 10	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 11	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 12	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 13	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 14	1	26	900	23,400	23,400	24,000	24,000
- ห้องพัก 15	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 16	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 17	1	28	900	25,200	25,200	30,000	30,000

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายพัชรพล จินปฏิพัทธ์)

กค.54989

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิลล่า บ้านนาบ (อาคาร A)

รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ

Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Summary Cooling Load BTU/sq.m	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
ชั้น 4							
- ห้องพัก 01	1	28	900	25,200	25,200	30,000	30,000
- ห้องพัก 02	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 03	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 04	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 05	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 06	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 07	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 08	1	24	900	21,600	21,600	24,000	24,000
- ห้องพัก 09	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 10	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 11	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 12	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 13	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 14	1	24	900	23,400	23,400	24,000	24,000
- ห้องพัก 15	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 16	1	22	900	19,800	19,800	24,000	24,000
- ห้องพัก 17	1	28	900	25,200	25,200	30,000	30,000
ชั้น 5							
- ห้องพัก 01	1	27	900	24,300	24,300	30,000	30,000
- ห้องพัก 02	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 03	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 04	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 05	1	23	900	20,700	20,700	24,000	24,000
- ห้องพัก 06	1	26	900	23,400	23,400	24,000	24,000
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า บ้านนาบ (อาคาร A) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					1,416,600	Concept Design Total	1,656,000
						(TR)	138

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายพัชรพล จินปวิสิทธิ์)

ภก.54989

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร Back of House)							
รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ							
Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Summary Cooling Load BTH/sq.m	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
ชั้น 1							
- ห้องช่าง	1	38	1,000	38,000	38,000	42,000	42,000
- MDB	1	13	1,200	15,600	15,600	15,000	15,000
- ห้องคนกวาน	1	13	1,000	13,000	13,000	15,000	15,000
- ห้องพักขยะอินทรีย์	1	26	1,100	28,600	28,600	30,000	30,000
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร Back of House) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					95,200	Concept Design Total	102,000
						(TR)	9

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร MDB)							
รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ							
Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Summary Cooling Load BTH/sq.m	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
ชั้น 1							
- MDB	1	28	1,200	33,600	33,600	36,000	36,000
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร MDB) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					33,600	Concept Design Total	36,000
						(TR)	3

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร ห้องเก็บผ้า)							
รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ							
Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Summary Cooling Load BTH/sq.m	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
ชั้น 1							
- ห้องเก็บผ้า	1	17	1,000	17,000	17,000	18,000	18,000
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร ห้องเก็บผ้า) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					17,000	Concept Design Total	18,000
						(TR)	2

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร MAID A-C)							
รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ							
Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Summary Cooling Load BTH/sq.m	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
ชั้น 1							
- MAID A.	1	24	1,000	24,000	24,000	24,000	24,000
- MAID B.	1	24	1,000	24,000	24,000	24,000	24,000
- MAID C.	1	24	1,000	24,000	24,000	24,000	24,000
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร MAID A-C) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					72,000	Concept Design Total	72,000
						(TR)	6

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายพัชรพล จินปฏิพัทธ์)

ภก.54989

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร MAID D)							
รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ							
Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Summary Cooling Load BTH/sq.m	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
ชั้น 1							
- MAID D.	1	18	1,000	18,000	18,000	18,000	18,000
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร MAID D) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					18,000	Concept Design Total	18,000
						(TR)	2

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร 2.31 - 2.39 Standard Villa)							
รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ							
Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Summary Cooling Load BTH/sq.m	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
ชั้น 1							
- ห้องพัก 01	1	24	900	21,600	21,600	24,000	24,000
- ห้องพัก 02	1	24	900	21,600	21,600	24,000	24,000
ชั้น 2							
- ห้องพัก 01	1	24	900	21,600	21,600	24,000	24,000
- ห้องพัก 02	1	24	900	21,600	21,600	24,000	24,000
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร 2.31 - 2.39 Standard Villa) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					86,400	Concept Design Total	96,000
						(TR)	8

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร ขยะ)							
รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ							
Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Summary Cooling Load BTH/sq.m	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
ชั้น 1							
- ห้องขยะเปียก	1	11	1,000	11,000	11,000	12,000	12,000
เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร ขยะ) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					11,000	Concept Design Total	12,000
						(TR)	1

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายพัชรพล จินปฎิพัทธ์)

ภก.54989

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร LOBBY)									
รายการคำนวณระบบระบายอากาศ									
สถานที่	จำนวน	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่	สูง	ปริมาตร	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ	อัตราการระบายอากาศออกแบบ
	เครื่อง		(ตร.ม.)	(ม.)	(ลบ.ม.)			ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้น 1									
- ห้องพัฒนา	1	มี	46	2.8	129	4		184	108
- ห้องคอมพิวเตอร์	1	มี	81	2.8	227	2		162	95
- ห้องพนักงานต้อนรับ	1	มี	18	2.8	50	2		36	21
- ห้องเก็บกระเป๋า	1	มี	10	2.8	28	2		20	12
- ห้องน้ำ หญิง	1	ไม่มี	8	2.8	22		4	90	53
- ห้องน้ำ ชาย	1	ไม่มี	7	2.8	20		4	78	46
- ห้องเปลี่ยนชุด หญิง	1	ไม่มี	4	2.8	11		4	45	26
- ห้องเปลี่ยนชุด ชาย	1	ไม่มี	4	2.8	11		4	45	26
- ห้องน้ำ ผู้พิการ	1	ไม่มี	4	2.8	11		4	45	26
- ห้องครัว	1	ไม่มี	11	2.8	31		24	739	435
- ห้องเก็บของบาร์	1	ไม่มี	5	2.8	14		4	56	33
หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (พ.ศ.2561) เรื่องการระบายอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)									

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร Standard Villa)									
รายการคำนวณระบบระบายอากาศ									
สถานที่	จำนวน	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่	สูง	ปริมาตร	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ	อัตราการระบายอากาศออกแบบ
	เครื่อง		(ตร.ม.)	(ม.)	(ลบ.ม.)			ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้น 1									
- ห้องน้ำ ห้องพัก 01	1	ไม่มี	8	2.8	22		2	45	26
- ห้องน้ำ ห้องพัก 02	1	ไม่มี	8	2.8	22		2	45	26
ชั้น 2									
- ห้องน้ำ ห้องพัก 01	1	ไม่มี	8	2.8	22		2	45	26
- ห้องน้ำ ห้องพัก 02	1	ไม่มี	8	2.8	22		2	45	26
หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (พ.ศ.2561) เรื่องการระบายอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)									

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิลล่า ส่วนขยาย (อาคาร Suit Villa)									
รายการคำนวณระบบระบายอากาศ									
สถานที่	จำนวน	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่	สูง	ปริมาตร	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ	อัตราการระบายอากาศออกแบบ
	เครื่อง		(ตร.ม.)	(ม.)	(ลบ.ม.)			ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้น 1									
- ห้องใต้ 1 ห้องพัก 01	1	ไม่มี	4	2.8	11		2	22	13
- ห้องใต้ 1 ห้องพัก 02	1	ไม่มี	4	2.8	11		2	22	13
ชั้น 2									
- ห้องใต้ 2 ห้องพัก 01	1	ไม่มี	12	2.8	34		2	67	40
- ห้องใต้ 2 ห้องพัก 02	1	ไม่มี	12	2.8	34		2	67	40
หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (พ.ศ.2561) เรื่องการระบายอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)									

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายพัชรพล จันปฏิพัทธ์)

ภก.54989

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ รีสอร์ท ส่วนขยาย (อาคาร Kitchen)									
รายการคำนวณระบบระบายอากาศ									
สถานที่	จำนวน	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่	สูง	ปริมาตร	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ	อัตราการระบายอากาศออกแบบ
	เครื่อง		(ตร.ม.)	(ม.)	(ลบ.ม.)			ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้น 1									
-ครัว 2	1	มี	11	2.8	31	30		330	194
-ครัว 1,3	1	ไม่มี	12	2.8	34		24	806	474
-ห้องเก็บตู้ปลา	1	ไม่มี	8	2.8	22		4	90	53
-ห้องเก็บอาหาร 1	1	ไม่มี	10	2.8	28		4	112	66
-ห้องเก็บอาหาร 2	1	ไม่มี	8	2.8	22		4	90	53
-ห้องน้ำ	1	ไม่มี	3	2.8	8		4	34	20
-ห้องเก็บถัง GAS	1	ไม่มี	3	2.8	8		4	34	20
-ห้องซักล้างครัว	1	ไม่มี	2	2.8	6		4	22	13
-ห้องซั้วไป	1	ไม่มี	2	2.8	6		4	22	13
ชั้น 2									
-สโตร์ 1	1	ไม่มี	9	2.8	25		4	101	59
-สโตร์ 2	1	ไม่มี	4	2.8	11		4	45	26
-สโตร์ 3	1	ไม่มี	13	2.8	36		4	146	86
-สโตร์ 4	1	ไม่มี	20	2.8	56		4	224	132
-สโตร์ 5&6	1	ไม่มี	26	2.8	73		4	291	171

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ร.บ.แก้ไขเพิ่มเติมพระราชบัญญัติว่าด้วยการระบายอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ รีสอร์ท ส่วนขยาย (อาคาร Studio-Spa-Meeting Rooms)									
รายการคำนวณระบบระบายอากาศ									
สถานที่	จำนวน	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่	สูง	ปริมาตร	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ	อัตราการระบายอากาศออกแบบ
	เครื่อง		(ตร.ม.)	(ม.)	(ลบ.ม.)			ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้น 1									
-ห้องสำนักงาน	1	มี	22	2.8	62	2		44	26
-ห้องเก็บอาหาร	1	มี	11	2.8	31	2		22	13
-โถงทาง	1	มี	33	2.8	92	2		66	39
-ห้องนวด 1	1	มี	11	2.8	31	2		22	13
-ห้องนวด 2	1	มี	11	2.8	31	2		22	13
-ห้องนวด 3	1	มี	17	2.8	48	2		34	20
-ห้องนวด 4	1	มี	17	2.8	48	2		34	20
-ครัว	1	ไม่มี	7	2.8	20		24	470	277
-ห้องเก็บตู้ปลา	1	ไม่มี	9	2.8	25		4	101	59
-ห้องน้ำ หญิง	1	ไม่มี	11	2.8	31		4	123	72
-ห้องน้ำ ชาย	1	ไม่มี	11	2.8	31		4	123	72
-ห้องน้ำ 5	1	ไม่มี	4	2.8	11		4	45	26
-ห้องล็อกเกอร์ 1	1	ไม่มี	4	2.8	11		4	45	26
-ห้องล็อกเกอร์ 2	1	ไม่มี	4	2.8	11		4	45	26
-ห้องล็อกเกอร์ 3	1	ไม่มี	4	2.8	11		4	45	26

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ร.บ.แก้ไขเพิ่มเติมพระราชบัญญัติว่าด้วยการระบายอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายพิรพล จินปฎิพัทธ์)

ถ.54989

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิสตัน ส่วนขยาย (อาคาร A)

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

สถานที่	จำนวน	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่	สูง	ปริมาตร	ลบ.ม. / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ	อัตราการระบายอากาศออกแบบ
	เครื่อง		(ตร.ม.)	(ม.)	(ลบ.ม.)			ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้น ใต้ดิน									
- ห้องปั๊ม	1	ไม่มี	19	2.8	53		12	638	376
- ห้องอื่น	1	ไม่มี	7	2.8	20		12	235	138
ชั้น 1									
- ห้องครัว หญิง	1	ไม่มี	4	2.8	11		4	45	26
- ห้องครัว ชาย	1	ไม่มี	4	2.8	11		4	45	26
- ห้องครัว ห้องพัก 01-10	10	ไม่มี	4	2.8	11		2	22	13
- ห้องครัว ห้องพัก ผู้จัดการ	2	ไม่มี	5	2.8	14		2	28	16
- ห้องครัว 2 ห้องพัก 05	1	ไม่มี	22	2.8	62		2	123	72
ชั้น 2									
- ห้องครัว ห้องพัก 01-06,08-15	14	ไม่มี	4	2.8	11		2	22	13
- ห้องครัว ห้องพัก 07	1	ไม่มี	11	2.8	31		2	62	36
ชั้น 3									
- ห้องครัว ห้องพัก 01-07,09-17	16	ไม่มี	4	2.8	11		2	22	13
- ห้องครัว ห้องพัก 08	1	ไม่มี	11	2.8	31		2	62	36
ชั้น 4									
- ห้องครัว ห้องพัก 01-07,09-17	16	ไม่มี	4	2.8	11		2	22	13
- ห้องครัว ห้องพัก 08	1	ไม่มี	11	2.8	31		2	62	36
ชั้น 4									
- ห้องครัว ห้องพัก 02-06	5	ไม่มี	4	2.8	11		2	22	13
- ห้องครัว ห้องพัก 01	1	ไม่มี	11	2.8	31		2	62	36

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (พ.ศ.2561) เรื่องการระบายอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิสตัน ส่วนขยาย (อาคาร Back of House)									
รายการคำนวณระบบระบายอากาศ									
สถานที่	จำนวน	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่	สูง	ปริมาตร	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ	อัตราการระบายอากาศออกแบบ
	เครื่อง		(ตร.ม.)	(ม.)	(ลบ.ม.)			ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้น 1									
- ห้องช่าง	1	มี	38	2.8	106	2		76	45
- MDB	1	มี	13	2.8	36	2		26	15
- ห้องคนสวน	1	มี	13	2.8	36	2		26	15
- ห้องพักขยะอินทรีย์	1	มี	26	2.8	73	2		52	31
- ห้องเก็บของช่าง	1	ไม่มี	54	2.8	151		4	605	356
- ห้องอื่น	1	ไม่มี	69	2.8	193		12	2,318	1,364
- ห้อง GEN	1	ไม่มี	14	2.8	39		24	941	553
- ห้องขยะอันตราย	1	ไม่มี	6	2.8	17		4	67	40
- ห้องขยะทั่วไป	1	ไม่มี	17	2.8	48		4	190	112
หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (พ.ศ.2561) เรื่องการระบายอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)									

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายพัชรพล จันปฏิพัทธ์)

ภก.54989

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิสอร์ท ส่วนขยาย (อาคาร สระว่ายน้ำ)									
รายการคำนวณระบบระบายอากาศ									
สถานที่	จำนวน	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่	สูง	ปริมาตร	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ	อัตราการระบายอากาศออกแบบ
	เครื่อง		(ตร.ม.)	(ม.)	(ลบ.ม.)			ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้น 1									
- ห้องปัม R.M.	1	ไม่มี	92	2.8	258		12	3,091	1,818
หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (พ.ร.บ.แก้ไขมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)									

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิสอร์ท ส่วนขยาย (อาคาร MDB)									
รายการคำนวณระบบระบายอากาศ									
สถานที่	จำนวน	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่	สูง	ปริมาตร	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ	อัตราการระบายอากาศออกแบบ
	เครื่อง		(ตร.ม.)	(ม.)	(ลบ.ม.)			ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้น 1									
- MDB	1	มี	28	2.8	78	2		56	33
- ห้อง GEN	1	ไม่มี	28	2.8	78		24	1,882	1,107
หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (พ.ร.บ.แก้ไขมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)									

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิสอร์ท ส่วนขยาย (อาคาร ห้องเก็บผ้า)									
รายการคำนวณระบบระบายอากาศ									
สถานที่	จำนวน	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่	สูง	ปริมาตร	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ	อัตราการระบายอากาศออกแบบ
	เครื่อง		(ตร.ม.)	(ม.)	(ลบ.ม.)			ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้น 1									
- ห้องเก็บผ้า	1	มี	17	2.8	48	2		34	20
หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (พ.ร.บ.แก้ไขมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)									

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิสอร์ท ส่วนขยาย (อาคาร MAID A-C)									
รายการคำนวณระบบระบายอากาศ									
สถานที่	จำนวน	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่	สูง	ปริมาตร	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ	อัตราการระบายอากาศออกแบบ
	เครื่อง		(ตร.ม.)	(ม.)	(ลบ.ม.)			ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้น 1									
- MAID A.	1	มี	24	2.8	67	2		48	28
- MAID B.	1	มี	24	2.8	67	2		48	28
- MAID C.	1	มี	24	2.8	67	2		48	28
หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (พ.ร.บ.แก้ไขมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)									

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ วิสอร์ท ส่วนขยาย (อาคาร MAID D)									
รายการคำนวณระบบระบายอากาศ									
สถานที่	จำนวน	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่	สูง	ปริมาตร	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ	อัตราการระบายอากาศออกแบบ
	เครื่อง		(ตร.ม.)	(ม.)	(ลบ.ม.)			ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้น 1									
- MAID D.	1	มี	18	2.8	50	2		36	21
หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (พ.ร.บ.แก้ไขมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)									

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายพัชรพล ชื่นปฏิพัทธ์)

ถก.54989

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ รีสอร์ท ช้วนขอนแก่น (อาคาร 2.31 - 2.39 Standard Villa)									
รายการคำนวณระบบระบายอากาศ									
สถานที่	จำนวน	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่	สูง	ปริมาตร	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนทำ ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ	อัตราการระบายอากาศออกแบบ
	เครื่อง		(ตร.ม.)	(ม.)	(ลบ.ม.)			ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้น 1									
- ห้องน้ำ ห้องพัก 01	1	ไม่มี	8	2.8	22		2	45	26
- ห้องน้ำ ห้องพัก 02	1	ไม่มี	8	2.8	22		2	45	26
ชั้น 2									
- ห้องน้ำ ห้องพัก 01	1	ไม่มี	8	2.8	22		2	45	26
- ห้องน้ำ ห้องพัก 02	1	ไม่มี	8	2.8	22		2	45	26
หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (หนังสือมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ศ.ท.)									

PROJECT : เดอะ วอเตอร์ รีสอร์ท ช้วนขอนแก่น (อาคาร ขยะ)									
รายการคำนวณระบบระบายอากาศ									
สถานที่	จำนวน	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่	สูง	ปริมาตร	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนทำ ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ	อัตราการระบายอากาศออกแบบ
	เครื่อง		(ตร.ม.)	(ม.)	(ลบ.ม.)			ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้น 1									
- ห้องขยะเปียก	1	มี	11	2.8	31	2		22	13
- ห้องขยะอันตราย	1	ไม่มี	3	2.8	8		4	34	20
- ห้องขยะแห้ง	1	ไม่มี	16	2.8	45		4	179	105
- ห้องขยะ 01	1	ไม่มี	2	2.8	6		4	22	13
- ห้องขยะ 02	1	ไม่มี	2	2.8	6		4	22	13
- ห้องขยะ 03	1	ไม่มี	2	2.8	6		4	22	13
- ห้องขยะ 04	1	ไม่มี	2	2.8	6		4	22	13
หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (หนังสือมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ศ.ท.)									

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายพิรพล จินปฏิพัทธ์)

ภก.54989

ภาคผนวก ง-6
ตารางแสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจาก
กิจกรรมการก่อสร้าง

ตารางแสดงค่าระดับเสียงกิจกรรมงานทำเสาเข็ม และงานทำฐานราก

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง				
		[1] รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver (ม.)	[2] ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง (ม.)	[3] กำแพงกันเสียง ถึง Receiver (ม.)	[4] ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source (ม.) **	[5] ความสูง กำแพง กันเสียง (ม.)	[6] Source			[7] Receiver			[8] ระดับเสียงจากการตรวจวัด		[9] เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร dB(A)	[10] ระดับเสียง ถึง Receiver เมื่อไม่มี กำแพงกันเสียง dB(A)	[11]				
							ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90) dB(A)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) dB(A)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number								
													A	B			T	d	d		
																				ม.	ม.
ทิศเหนือ	อาคาร Back of House สูงชั้นเดียว (ส่วนเดิม)	9.79	3.84	5.95	1.5	3	1	0	0	1	0.0	1.5	45.3	55.5	70	70.1	4.87	6.1	0.125	9.9	1.23
ทิศตะวันตก	อาคาร คสล. ชั้นเดียวบุคคลอื่น	29.04	6.44	22.60	1.5	3	1	0	0	1	0.0	1.5	45.3	55.5	70	60.7	7.10	22.6	0.125	29.1	0.80

ตารางแสดงค่าระดับเสียงกิจกรรมงานทำเสาเข็ม และงานทำฐานราก (ต่อ)

ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง									ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน					
[12] คุณสมบัติของเสียง					[13] Fresnel Number N	[14] เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง	[15] เสียงที่ลดลง เสียงที่ลดลง ที่นำมาใช้ลด	[16] ระดับเสียงที่ Receiver	[17] ระดับเสียง ที่ตำแหน่ง กำแพงกันเสียง	[18] เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	[19] ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	[20] ระดับเสียง ที่ตำแหน่ง Receiver	[21] ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง	[22] ระดับเสียง เมื่อรวมกับ เสียงภายนอก	[23] ผลการ ประเมิน	[25] ระดับเสียง ขณะมี การรบกวน	[26] ปรับค่า จากเสียง หุ้ม-แหลม	[27] ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน (หลังปรับค่า)	[28] ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	[29] ค่าระดับ การรบกวน	[30] ผลการ ประเมิน
ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ	K.	ความเร็ว เสียง	ความยาว คลื่น		ΔL dB(A)	ΔL* dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
Hz.	C.		ม./วินาที	ม.																	
1000	28	301	347	0.35	7.09	21.6	21.6	48.5	78.3	23	55.3	51.3	53.1	57.5	ผ่าน	53.1	0	53.1	45.3	7.8	ผ่าน
1000	28	301	347	0.35	4.61	19.8	19.8	40.9	73.8	23	50.8	39.8	43.4	55.8	ผ่าน	43.4	0	43.4	45.3	-1.9	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่าเสียงที่ 25 dB(A) ใช้ค่าที่ 25 dB(A)

หมายเหตุ: กรณี Δ L มีค่าเกิน 25 dB(A) ให้ใช้ค่าที่ 25 dB(A)

ตารางแสดงค่าระดับเสียงกิจกรรมงานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม

ทิศ		Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ผลการประเมิน	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง					
			รวมระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver (ม.)	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง (ม.)	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver (ม.)	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source (ม.) **	ความสูง กำแพง กันเสียง (ม.)	[6] Source			[7] Receiver			[8] ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร dB(A)	[10] ระดับเสียงถึง Receiver เมื่อไม่มี กำแพงกันเสียง dB(A)		ระดับเสียงรบกวน กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง	[11] ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number				
								ชั้นที่	ระดับพื้นที่	ระดับความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้นที่	ระดับความสูง	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) dB(A)					A	B	T	d	d
ทิศเหนือ	อาคาร Back of House สูงชั้นเดียว (ส่วนเดิม)	9.79	0.50	9.29	1.3	3.00	1	0.25	0.25	1	0.0	1.5	45.3	55.5	80	80.1	34.8	ไม่ผ่าน	3.04	9.5	0.025	9.9	2.65	
	ชั้นโครงสร้างอาคาร 13.6 ชั้นที่ 1	9.79	0.50	9.29	1.3	3.00	2	3.20	3.45	2	0.0	1.5	45.3	55.5	80	80.0	34.7	ไม่ผ่าน	3.04	10.5	0.025	10.0	3.61	
	ชั้นโครงสร้างอาคาร 13.6 ชั้นที่ 2	9.79	0.50	9.29	-2.0	3.00	2	3.20	3.45	2	0.0	1.5	45.3	55.5	80	80.0	34.7	ไม่ผ่าน	3.04	10.5	0.025	10.0	3.61	
ทิศตะวันตก	อาคาร คสล. ชั้นเดียวบุคคลอื่น	29.04	1.00	28.04	1.3	3.00	1	0.25	0.25	1	0.0	1.5	45.3	55.5	80	70.7	25.4	ไม่ผ่าน	3.16	28.1	0.025	29.1	2.21	
	ชั้นโครงสร้างอาคาร 13.1 ชั้นที่ 1	29.04	1.00	28.04	1.3	3.00	2	3.20	3.45	2	0.0	1.5	45.3	55.5	80	70.6	25.3	ไม่ผ่าน	3.16	28.5	0.025	29.1	2.56	
	ชั้นโครงสร้างอาคาร 13.1 ชั้นที่ 2	29.04	1.00	28.04	-2.0	3.00	2	3.20	3.45	2	0.0	1.5	45.3	55.5	80	70.6	25.3	ไม่ผ่าน	3.16	28.5	0.025	29.1	2.56	

ตารางแสดงค่าระดับเสียงกิจกรรมงานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม (ต่อ)

ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง									ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง					ประเมินเสียงรวม							
[12] คุณสมบัติของเสียง					[13] Fresnel Number N	[14] เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง ΔL dB(A)	[15] เสียงที่ลดลง จากกำแพงกันเสียง ที่นำมาใช้ลด ΔL^* dB(A)	[16] ระดับเสียงที่ Receiver dB(A)	[17] ระดับเสียง ที่ตำแหน่ง กำแพงกันเสียง dB(A)	[18] เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง dB(A)	[19] ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง dB(A)	[20] ระดับเสียง ที่ตำแหน่ง Receiver dB(A)	[21] ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง dB(A)	[22] ระดับเสียง เมืองรวมกับ เสียงภายนอก dB(A)	[23] ผลการ ประเมิน	[25] ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน dB(A)	[26] ระดับเสียง พื้นฐาน (L90) dB(A)	[27] ค่าระดับ การรบกวน dB(A)	[28] ผลการ ประเมิน		
ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ	K.	ความเร็ว เสียง	ความยาว คลื่น (l)																	
Hz.	C.		ม./วินาที	ม.																	
1000	28	301	347	0.35	15.28	24.9	24.9	55.2	106.0	47.0	59.0	33.5	55.2	58.4	ผ่าน	55.2	45.3	9.9	ผ่าน		
1000	28	301	347	0.35	20.81	26.2	25.0	55.0	106.0	47.0	59.0	33.4	55.0	58.3	ผ่าน	55.0	45.3	9.7	ผ่าน		
1000	28	301	347	0.35	12.77	24.1	24.1	46.5	100.0	23.0	77.0	48.0	50.3	56.6	ผ่าน	50.3	45.3	5.0	ผ่าน		
1000	28	301	347	0.35	14.73	24.7	24.7	45.9	100.0	23.0	77.0	47.9	50.1	56.6	ผ่าน	50.1	45.3	4.8	ผ่าน		

ตารางแสดงค่าระดับเสียงกิจกรรมงานตกแต่งภายใน ภายนอก เกือบงาน

ทิศ		ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				ประเมินเสียงรวม		การประเมินเสียงรบกวน									
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	ระดับเสียงรบกวน กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง	ผลการประเมิน	เสียงที่ถูกปิดกั้นจากกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกันเสียงโดยตรงที่ตำแหน่งกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกันเสียงโดยตรงที่ตำแหน่ง Receiver	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ปรับค่าจากเสียงหุ้ม-แหลม	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน			
		รวมระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source **	ความสูง กำแพงกันเสียง	Source			Receiver			ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)	เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร	ระดับเสียงที่ตำแหน่งกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงถึง Receiver เมื่อไม่มีกำแพงกันเสียง																
		(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	-	ระดับพื้น	ระดับความสูง	ระดับพื้น	ระดับความสูง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)														dB(A)		
		ถึง Receiver					ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับความสูง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
ทิศเหนือ	อาคาร Back of House สูงชั้นเดียว (ส่วนเดิม)																																
	ช่วงตกแต่ง และเก็บงาน ชั้นที่ 1	9.79	1.00	8.79	1.3	3.2	1	0.25	0.25	1	0.0	1.5	45.3	55.5	84	104.0	<u>84.1</u>	38.8	ไม่ผ่าน	37.93	66.1	47.1	<u>56.1</u>	ผ่าน	47.1	5	52.1	45.3	<u>6.8</u>	ผ่าน			
	ช่วงตกแต่ง และเก็บงาน ชั้นที่ 2	9.79	1.00	8.79	2.0	3.0	2	3.20	3.45	1	0.0	1.5	45.3	55.5	84	104.0	<u>84.0</u>	38.7	ไม่ผ่าน	37.93	66.1	47.0	<u>56.1</u>	ผ่าน	47.0	5	52.0	45.3	<u>6.7</u>	ผ่าน			
ทิศตะวันตก	อาคาร คสล. ชั้นเดียวบุคคัลอื่น																																
	ช่วงตกแต่ง และเก็บงาน ชั้นที่ 1	29.04	1.00	28.04	1.3	3.2	1	0.25	0.25	1	0.0	1.5	45.3	55.5	84	104.0	<u>74.7</u>	29.4	ไม่ผ่าน	37.93	66.1	37.0	<u>55.6</u>	ผ่าน	37.0	5	42.0	45.3	<u>-3.3</u>	ผ่าน			
	ช่วงตกแต่ง และเก็บงาน ชั้นที่ 2	29.04	1.00	28.04	2.0	3.0	2	3.20	3.45	1	0.0	1.5	45.3	55.5	84	104.0	<u>74.6</u>	29.3	ไม่ผ่าน	37.93	66.1	37.0	<u>55.6</u>	ผ่าน	37.0	5	42.0	45.3	<u>-3.3</u>	ผ่าน			

ภาคผนวก จ

เอกสารประชาสัมพันธ์ ตัวอย่างแบบสอบถาม
และผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ภาคผนวก จ-1

เอกสารประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างแบบสอบถาม

เอกสารประชาสัมพันธ์

โครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
ของบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด



ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการ ทั้งนี้โครงการได้เปิดโอกาสให้ประชาชนได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารและมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นตลอดการดำเนินโครงการ

วัตถุประสงค์ในประชาสัมพันธ์และสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการของโครงการ

เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ และขอบเขตการศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลง และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษา และการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน

เหตุผลและความจำเป็นในการพัฒนาโครงการ

ก่อสร้างโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยว สำหรับตอบสนองความต้องการด้านที่พักอาศัยของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ช่องทางในการติดต่อสอบถาม

หากมีข้อสงสัยหรือมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ กรุณาติดต่อ
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด โทร 076-540968

และ E-mail : Phuketenvi@yahoo.com

หมายเหตุ : บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ได้มอบหมายให้
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

รับฟังข้อมูลเกี่ยวกับ การควบคุมและกำกับดูแล
ผู้ได้รับใบอนุญาต

ทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย



Scan QR Code

เอกสารประชาสัมพันธ์

โครงการโรงแรม โฮเทล ออรัม กระบี่ (ส่วนขยาย)
ของบริษัท โปร ออโต้ ลิส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป แสดงดังรูป



**ปัจจุบันโครงการมีอาคารส่วนเดิมแล้ว และมีการก่อสร้างอาคารส่วนขยาย โดยเพิ่มจำนวนห้องพัก เพิ่มอาคารและเพิ่มขนาดพื้นที่ของโครงการ จึงดำเนินการศึกษาผลกระทบ

รายละเอียดโครงการ

โครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 225 ห้องพัก (227 ห้องนอน) (ส่วนเดิม 189 ห้องพัก ส่วนขยาย 36 ห้องพัก) ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 14 ฉบับ นำมาพัฒนาโครงการ ขนาดเนื้อที่ทั้งสิ้น 21-1-66.8875 ไร่ หรือคิดเป็น 34,267.55 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 60 อาคาร มีที่จอดรถยนต์ สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกและระบบรักษาความปลอดภัยที่ได้มาตรฐาน

โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนเดิม) ได้จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีมติเห็นชอบรายงานโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา ในการประชุมครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565 และได้รับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ ที่ ทส 1009.5/17678 ออกให้ ณ วันที่ 12 ตุลาคม 2565 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันโครงการได้เปิดดำเนินการตามใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมเลขที่ 4/2562

ทั้งนี้ โครงการจะประสงค์ที่จะเพิ่มจำนวนห้องพัก เพิ่มอาคารและเพิ่มขนาดพื้นที่ของโครงการ และนำมาเป็นส่วนหนึ่งของโครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท ดังนั้น เข้าข่ายเป็นโครงการส่วนขยายของโครงการเดิม จึงต้องมีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

รูปแบบของอาคาร

รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารเน้นการออกแบบอาคารให้ดูทันสมัย เรียบง่าย มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ โดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง นอกจากนี้ยังจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยลดความกระด้างจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้ที่สัญจรไปมาได้อีกด้วย นอกจากนี้ทางโครงการจะใช้สีหลังคาและตัวอาคาร ที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ระยะเวลาก่อสร้าง

โครงการมีการก่อสร้างส่วนขยาย คาดว่าใช้ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 9 เดือน และก่อสร้างโดยใช้เสาเข็มเจาะ

รายละเอียดระบบสาธารณูปโภค

การใช้น้ำ

แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ จะใช้น้ำประปา จากสำนักงานประปาส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่า จากนั้นจะเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน ก่อนจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร

การจัดการน้ำเสีย

โครงการจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งอาคาร แล้วรวบรวมลงบ่อบำบัดน้ำ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ส่วนน้ำที่ผ่านการบำบัดให้ได้มาตรฐานแล้วที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จะไม่ระบายออกสู่ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป

การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการจะจัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวม แบ่งออกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล/อันตราย และขยะติดเชื้อ รองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยโครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลคึกคักมาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป

ไฟฟ้า

โครงการจะรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โดยจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังชั้นต่างๆ ของอาคาร

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมครอบคลุมสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ทั้ง 4 มิติ ได้แก่ ผลกระทบทางกายภาพ ผลกระทบทางชีวภาพ ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ และผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต ในช่วงเปิดดำเนินการ โดยมีรายละเอียดแต่ละมิติ ดังนี้

1. ผลกระทบทางกายภาพ	
ฝุ่นละออง	ประเมินผลกระทบโดยใช้ Box Model (โมเดลที่ใช้ในการประเมินฝุ่นละออง)
เสียง	ประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ ร่วมกับระดับเสียงในปัจจุบัน ที่ผู้อยู่ข้างเคียงจะได้รับ รวมถึงประเมินระดับเสียงรบกวน
ความสั่นสะเทือน	ประเมินผลกระทบจากสมการการคำนวณแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการเสาะขุดเจาะของโครงการ
การพังทลายของดิน	ประเมินผลกระทบจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก และงานระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใต้ดิน
2. ผลกระทบทางชีวภาพ	
ทรัพยากรชีวภาพทางบก	ศึกษาสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และประเมินผลกระทบต่อน้ำที่อยู่ใกล้เคียง (ถ้ามี)
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ศึกษาแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ และประเมินผลกระทบต่อน้ำที่มีชีวิตในน้ำ (ถ้ามี)
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	
น้ำใช้	แหล่งน้ำใช้ การประเมินปริมาณน้ำใช้ของโครงการ การสำรองน้ำใช้ภายในโครงการและ ความสามารถในการให้บริการของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่า
น้ำเสีย	การประเมินปริมาณน้ำเสีย และการบำบัดน้ำเสีย
ระบายน้ำ	การประเมินระบบระบายน้ำ การควบคุมอัตราการระบายน้ำของโครงการ โดยจะกักเก็บ น้ำหลาก ส่วนเกินไว้ในบ่อหน่วงน้ำ และจำกัดอัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการด้วย เครื่องสูบน้ำ
ขยะมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย การจัดการมูลฝอย แหล่งรองรับมูลฝอย ความสามารถในการจัดเก็บของ เทศบาลตำบลคึกคัก
การจราจร	ปริมาณจราจรจากโครงการ โครงการขยายการคมนาคม ความสามารถในการรองรับปริมาณ จราจร ทั้งก่อนและหลังพัฒนาโครงการของถนนสายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการและความเพียงพอของที่ จอดรถ
การเกิดอุบัติเหตุ	ระบบป้องกันอุบัติเหตุและระบบเตือนอุบัติเหตุภายในโครงการ ความสามารถในการระงับอุบัติเหตุ ของหน่วยงานรับผิดชอบ ได้แก่ สถานีดับเพลิงและกู้ภัยของเทศบาลตำบลคึกคัก
4. ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต	
สภาพเศรษฐกิจ สังคม	ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมภาพรวม จากข้อมูลทุติยภูมิและการสำรวจ โดยบริษัทที่ ปรึกษา ในพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ศึกษาความสอดคล้องของการดำเนินโครงการตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัด พังงา พ.ศ.2560 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอ ทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 และ กฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบาง ประเภท ในพื้นที่บางส่วนของท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมือง พังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551
ผลกระทบทางสุขภาพและการสาธารณสุข	ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ รวมถึงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของแรงงาน และพนักงานภายในโครงการและความ เพียงพอของสถานพยาบาล โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง
ผลกระทบด้านทัศนียภาพ	ประเมินผลกระทบด้านทัศนียภาพก่อนและหลังมีโครงการ
การมีส่วนร่วมของประชาชน	บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงาน การ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของ พระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

กลุ่มเป้าหมาย

1.กลุ่มพื้นที่หลัก

- กลุ่มติดโครงการ
- กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

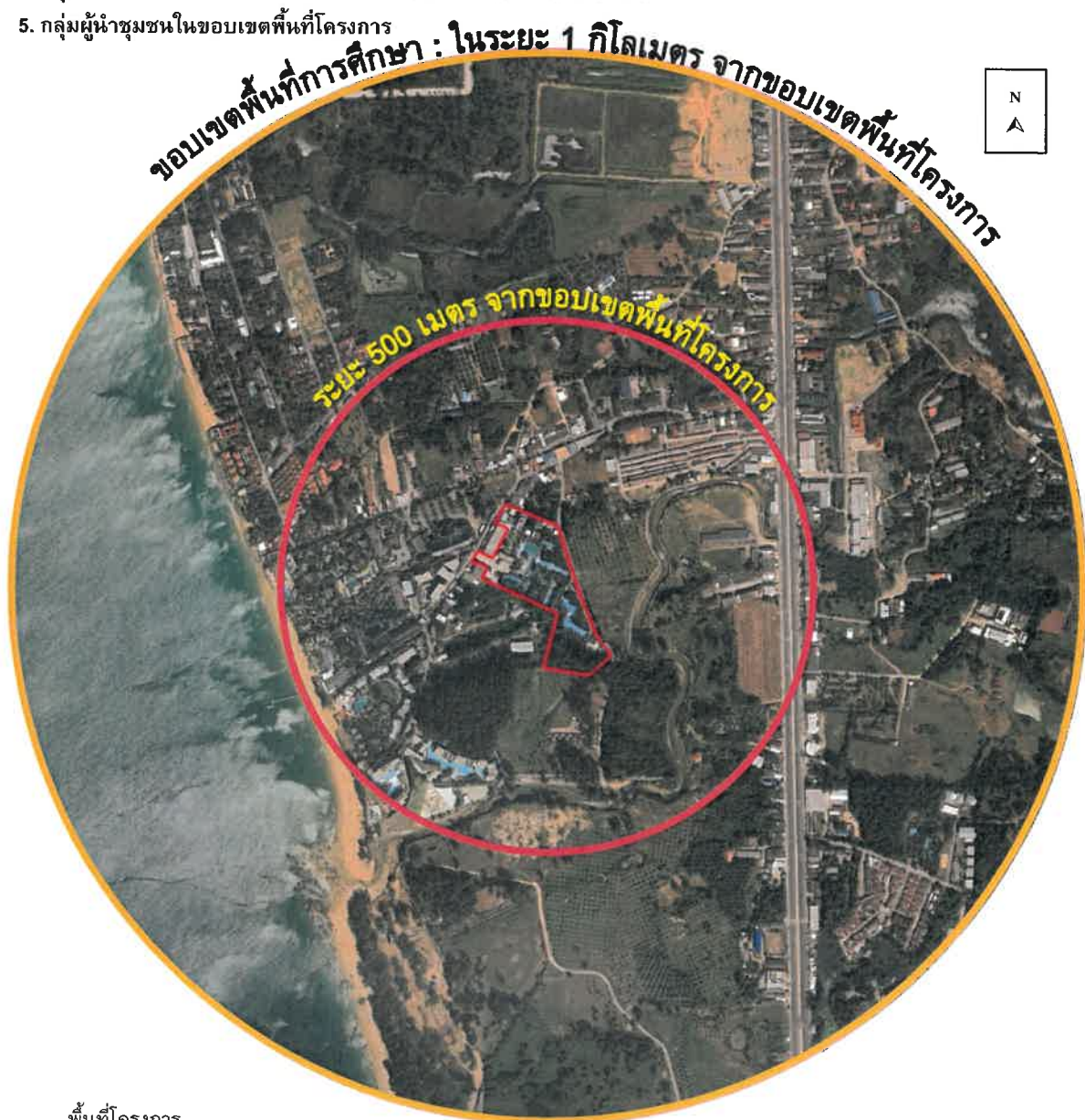
2.กลุ่มพื้นที่รอง

- กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

4. กลุ่มหน่วยงานราชการ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

5. กลุ่มผู้น่าชุมชนในขอบเขตพื้นที่โครงการ



พื้นที่โครงการ

ขอบเขตพื้นที่การศึกษาในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



ขอบเขตพื้นที่การศึกษาในระยะ 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



ขอบเขตพื้นที่การศึกษาในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ภาพแสดงขอบเขตพื้นที่การศึกษา โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ผลกระทบในด้านบวก

การพัฒนาโครงการอาจส่งผลกระทบในด้านบวกต่อพื้นที่โดยรอบและบริเวณใกล้เคียงโครงการ

- ➡ ส่งเสริมระบบเศรษฐกิจและธุรกิจการค้าในพื้นที่ใกล้เคียง
- ➡ ส่งเสริมการพัฒนาของเมืองและชุมชน

ผลกระทบในด้านลบ

อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมแก่ผู้อยู่อาศัยหรือประกอบอาชีพในบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งผู้ที่สัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว เช่น

ระยะก่อสร้าง

- ➡ ปัญหาเสียงดังรบกวน
- ➡ ปัญหาฝุ่นละออง
- ➡ ปัญหาความสั่นสะเทือน
- ➡ ปัญหาการจราจรติดขัด
- ➡ ปัญหาขยะมูลฝอย

ระยะดำเนินการ

- ➡ ปัญหาขยะมูลฝอย
- ➡ ปัญหาน้ำเสีย
- ➡ การระบายน้ำ
- ➡ ปัญหาการจราจรติดขัด

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

การใช้น้ำ

- จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ
- รมแรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด
- เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ เช่น ก๊อกประหยัดน้ำ และชักโครกประหยัดน้ำ เป็นต้น

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน โดย BOD_{50} ต้องได้ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ
- จัดให้มีตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นประจำ

การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- จัดให้มีบ่อน้ำ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ
- ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอ

การจัดการขยะมูลฝอย

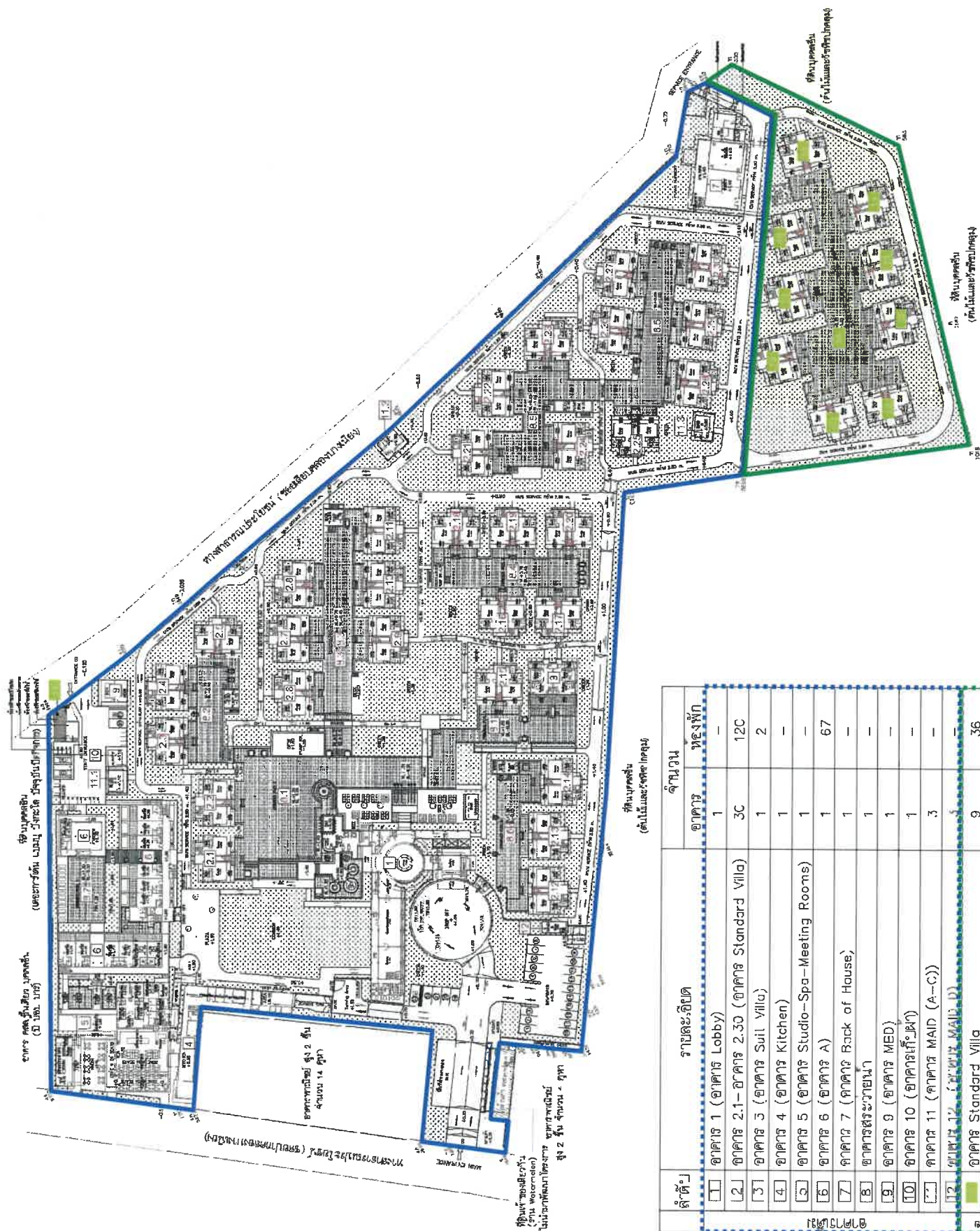
- จัดให้มีถังขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอ รองรับไม่น้อยกว่า 3 วัน ในระยะก่อสร้าง
- จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวม รองรับไม่น้อยกว่า 3 วัน ในระยะดำเนินการ

การจราจร

- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการ

ความสั่นสะเทือน

- จัดให้มีรั้วโดยรอบเขตที่ดินโครงการ
- ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงเทคอนกรีตระบบฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน
- โครงการเลือกใช้เสาเข็มเจาะ ตามรูปแบบสภาพพื้นที่
- จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด
- โครงการจะมีการตรวจสอบอาคารข้างเคียงก่อนก่อสร้าง กรณีที่การก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายจากความสั่นสะเทือน
- โครงการจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม



ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	จำนวน	
			อาคาร	ห้องพัก
1	01	โถงทางเดิน Lobby	1	-
2	02	อาคาร 2.1- อาคาร 2.30 (อาคาร Standard Villa)	3C	12C
3	03	อาคาร 3 (อาคาร Suit Villa)	1	2
4	04	อาคาร 4 (อาคาร Kitchen)	1	-
5	05	อาคาร 5 (อาคาร Studio-Spa-Meeting Rooms)	1	-
6	06	อาคาร 6 (อาคาร A)	1	67
7	07	อาคาร 7 (อาคาร Rack of House)	1	-
8	08	อาคารสะพานนา	1	-
9	09	อาคาร 9 (อาคาร MED)	1	-
10	10	อาคาร 10 (อาคารเก็บน้ำ)	1	-
11	11	อาคาร 11 (อาคาร MAID (A-C))	3	-
12	12	อาคาร 12 (อาคาร MAID B)	1	-
13	13	อาคาร Standard Villa	9	36
14	14	อาคารสะพานนา	1	-
15	15	อาคารขยะ	1	-
รวม				223

กลุ่มครัวเรือน

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มครัวเรือนต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 225 ห้องพัก (ส่วนเดิม 189 ห้องพัก ส่วนขยาย 36 ห้องพัก) ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 14 ฉบับ ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 56 อาคาร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ซึ่งจัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคูระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ.2559 เพื่อให้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลคึกคัก โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของกลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

บ้านเลขที่ ซอย ถนน ตำบล

อำเภอ ตะกั่วป่า..... จังหวัด พังงา.....

รหัสไปรษณีย์..... หมายเลขโทรศัพท์.....

ชื่อ-นามสกุล (ผู้สัมภาษณ์)..... สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

- () กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- () กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร
- () กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร
- () กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

1.1 เพศของท่าน

- () ชาย () หญิง

1.2 อายุ.....ปี

- () 21-30 ปี () 31-40 ปี () 41-50 ปี
() 51-60 ปี () 61 ปีขึ้นไป

1.3 สถานภาพในครัวเรือน

- () หัวหน้าครัวเรือน () คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน () บุตรของหัวหน้าครัวเรือน
() บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน () ผู้เช่า () อื่นๆ (โปรดระบุ).....

1.4 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

- () ไม่ได้ศึกษา () ประถมศึกษา () มัธยมศึกษา
() อาชีวฯ/อนุปริญญา () ปริญญาตรี () ปริญญาโทหรือสูงกว่า

ส่วนที่ 2 โครงสร้างของครัวเรือน

2.1 ลักษณะบ้านพักอาศัย

- () บ้านเดี่ยว () ทาวน์เฮ้าส์ () บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์ () อื่นๆ (ระบุ).....

2.2 กรรมสิทธิ์ที่พำนักอาศัย

- () เป็นของตนเอง () เช่าผู้อื่น () อื่นๆ (ระบุ).....

2.3 ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลาานเท่าใด

- () 1 ปี () 1-5 ปี () 6-10 ปี
() 11-20 ปี () 21-30 ปี () ตั้งแต่ 31 ปีขึ้นไป

ส่วนที่ 3 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน

3.1 อาชีพหลักของท่าน

- () ไม่ได้ประกอบอาชีพ () ว่างงาน/กำลังหางานทำอยู่ () กำลังศึกษาอยู่
() รับจ้างทั่วไปรายวัน () เจ้าของกิจการส่วนตัว () ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ
() วิชาชีพอิสระ (แพทย์ ทันตแพทย์ สถาปนิก วิศวกร นักบัญชี ทนายความ ฯลฯ)
() พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง () พ่อบ้าน/แม่บ้าน () เกษียณ
() อื่นๆ (โปรดระบุ)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

4.1 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก

- () น้ำฝน () น้ำซื้อ
() น้ำประปาของ
() น้ำบ่อของ
() น้ำบาดาลของ
() อื่นๆ (โปรดระบุ)

4.2 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก

- () น้ำฝน () น้ำซื้อ
() น้ำประปาของ
() น้ำบ่อของ
() น้ำบาดาลของ
() อื่นๆ (โปรดระบุ)

4.3 ท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

() เผา () ผึ่ง () เก็บขนโดยเทศบาลตำบลคึกคัก

4.4 ท่านมีวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล (ส้วม) อย่างไร

() จ้างเอกชนสูบไปกำจัด () เทศบาลตำบลคึกคักมารับสูบไปกำจัด

4.5 ท่านมีวิธีการระบายน้ำฝนอย่างไร

() ปล่องซึมลงดิน () ปล่องลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ)

() ปล่องลงสู่ทะเล () ปล่องลงสู่คูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ

() อื่นๆ (โปรดระบุ

4.6 ท่านบำบัดน้ำเสียอย่างไร

() ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม

() ใช้บ่อเกรอะกักเก็บไว้ เมื่อเต็มแจ้งให้เทศบาลตำบลคึกคักมาสูบไปกำจัด

() บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

() อื่นๆ (โปรดระบุ

4.7 ท่านใช้กระแสไฟจากหน่วยงานใด

() การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค () อื่นๆ (โปรดระบุ)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสุขภาพของครัวเรือน

5.1 ในรอบปีที่ผ่านมา / ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่

() ไม่เคย เข้าไปตอบส่วนที่ 6 () เคย

5.2 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)

() โรคหวัด/ทางเดินหายใจ () โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร

() โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ () โรคผิวหนังและภูมิแพ้

() โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ () โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก

() โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ () อื่น ๆ ระบุ

ส่วนที่ 6 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์						
2. ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ						
3. ปัญหาเสียงดัง						
4. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง						
5. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
6. ปัญหาน้ำเสีย						
7. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
8. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
9. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
10. ปัญหาการจราจรติดขัด						
11. ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
12. ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพ						
13. ปัญหาถูกบดบังทิศทางลม และแสงแดด						
14. อื่นๆ (ระบุ.....)						

ส่วนที่ 7 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อโครงการ

7.1 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () เศรษฐกิจดีขึ้น () สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น
() การสาธารณสุขปลอดภัยและอุปโภคบริโภคดีขึ้น () อื่น ๆ

7.2 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ฝุ่นละออง () เสียงดังรบกวน () การอพยพย้ายถิ่น
() ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น () การจราจรติดขัด () รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม
() อื่น ๆ

7.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่

- () เพียงพอ
() ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

7.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สผ. ท่านคิดว่ามีความเพียงพอหรือไม่

- () เพียงพอ
() ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 8 ข้อห่วงกังวลของครัวเรือนช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่ระยะก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

- () ไม่มีข้อห่วงกังวล
() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
4. การจราจรติดขัด			
5.			
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 9 ข้อห่วงกังวลของครัวเรือนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อห่วงกังวล

() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การจราจรติดขัด			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. การป้องกันน้ำท่วม			
4. การจัดการขยะมูลฝอย			
5.			
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 10 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่ 125/512 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ติดต่อ 076-540968 E-mail : Phuketenvi@yahoo.com

กลุ่มสถานประกอบการ

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มสถานประกอบการ ต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)
โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 225 ห้องพัก (ส่วนเดิม 189 ห้องพัก ส่วนขยาย 36 ห้องพัก) ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 14 ฉบับ ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 56 อาคาร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ซึ่งจัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ.2559 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลคึกคัก โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของกลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ☒ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้น ผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ชื่อสถานประกอบการ/หน่วยงาน.....

เลขที่ ซอย ถนน ตำบล

อำเภอ ... ตะกั่วป่า จังหวัด ... พังงา

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

ชื่อ-นามสกุล (ผู้สัมภาษณ์).....สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

- () กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- () กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร
- () กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

1.1 เพศของท่าน

() ชาย () หญิง

1.2 อายุ.....ปี

() 21-30 ปี () 31-40 ปี () 41-50 ปี
() 51-60 ปี () 61 ปีขึ้นไป

1.3 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

() ไม่ได้ศึกษา () ประถมศึกษา () มัธยมศึกษา
() อาชีว/อนุปริญญา () ปริญญาตรี () ปริญญาโทหรือสูงกว่า

1.4 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

() เป็นเจ้าของกิจการ
() พนักงานตำแหน่ง.....

ซึ่งได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการให้เป็นตัวแทนในการตอบแบบสอบถาม

1.5 กรณีโรงแรม/อพาร์ทเมนต์

1.5.1 จำนวนห้องพัก..... ห้อง

1.5.2 จำนวนพนักงาน..... คน

1.6 กรณีห้างสรรพสินค้า จำนวนพนักงาน..... คน

1.7 กรณีอื่นๆ ระบุ..... จำนวนบุคลากร..... คน

ส่วนที่ 2 โครงสร้างของสถานประกอบการ

2.1 ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ

() โรงแรม () อพาร์ทเมนต์ () อาคารพาณิชย์ () บริษัท/ห้าง/ร้าน () อื่นๆ (ระบุ).....

2.2 กรรมสิทธิ์ของอาคาร/สถานประกอบการ

() เป็นของตนเอง () เช่าผู้อื่น () อื่นๆ (ระบุ).....

2.3 สถานประกอบการเปิดมาแล้วเป็นระยะเวลานานเท่าใด

() 1 ปี () 1-5 ปี () 6-10 ปี
() 11-20 ปี () 21-30 ปี () ตั้งแต่ 31 ปีขึ้นไป

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

3.1 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก

() น้ำฝน () น้ำซื้อ
() น้ำประปาของ
() น้ำบ่อของ
() น้ำบาดาลของ
() อื่นๆ (โปรดระบุ)

3.2 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก

() น้ำฝน () น้ำซื้อ
() น้ำประปาของ
() น้ำบ่อของ
() น้ำบาดาลของ
() อื่นๆ (โปรดระบุ)

3.3 ท่านใช้กระแสไฟฟ้าจากหน่วยงานใด

() การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค () อื่นๆ (โปรดระบุ)

3.4 ท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

() เผา () ผึ่ง () เก็บขนโดยเทศบาลตำบลคึกคัก

3.5 ท่านมีวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล (อุบาส้วม) อย่างไร

() จ้างเอกชนสูบไปกำจัด () เทศบาลตำบลคึกคักสูบไปกำจัด

3.6 ท่านมีวิธีการระบายน้ำฝนอย่างไร

() ปล่องซึมลงดิน () ปล่องลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ)

() ปล่องลงสู่ทะเล () ปล่องลงสู่คูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ

() อื่นๆ (โปรดระบุ

3.7 ท่านบำบัดน้ำเสียอย่างไร

() ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม

() ใช้บ่อเกรอะกักเก็บไว้ เมื่อเต็มแจ้งให้เทศบาลตำบลคึกคักรับสูบมาสูบไปกำจัด

() บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

() อื่นๆ (โปรดระบุ

ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์						
2. ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ						
3. ปัญหาเสียงดัง						
4. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง						
5. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
6. ปัญหาน้ำเสีย						
7. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทันน้ำท่วมขัง						
8. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
9. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
10. ปัญหาการจราจรติดขัด						
11. ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
12. ปัญหาถูกบังคับใช้ที่ดิน						
13. ปัญหาถูกบังคับใช้ที่ดินทางลม และแสงแดด						
14. อื่นๆ (ระบุ.....)						

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นของสถานประกอบการที่มีต่อโครงการ

5.1 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () เศรษฐกิจดีขึ้น () สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น
() การสาธารณสุขปลอดภัยและอุปโภคบริโภคดีขึ้น () อื่น ๆ

5.2 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ฝุ่นละออง () เสียงดังรบกวน
() การอพยพย้ายถิ่น () ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น
() การจราจรติดขัด () รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม
() อื่น ๆ

5.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่

- () เพียงพอ
() ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

5.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สผ. ท่านคิดว่ามีความเพียงพอหรือไม่

- () เพียงพอ
() ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของสถานประกอบการช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่ระยะก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

- () ไม่มีข้อห่วงกังวล
() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
4. การจราจรติดขัด			
5.			
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 7 ข้อห่วงกังวลของสถานประกอบการช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อห่วงกังวล

() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การจราจรติดขัด			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. การป้องกันน้ำท่วม			
4. การจัดการขยะมูลฝอย			
5.			
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่ 125/512 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ติดต่อ 076-540968

E-mail : Phuketenvi@yahoo.com

กลุ่มหน่วยงานราชการ
และพื้นที่อ่อนไหว

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ

ต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 225 ห้องพัก (ส่วนเดิม 189 ห้องพัก ส่วนขยาย 36 ห้องพัก) ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิที่ดิน จำนวน 14 ฉบับ ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 56 อาคาร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ซึ่งจัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคูระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลคึกคัก โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ/หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของกลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ตำแหน่ง.....

ชื่อพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ

เลขที่ ซอย ถนน ตำบล

อำเภอ ตะกั่วป่า..... จังหวัด พังงา.....

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

ชื่อ-นามสกุล (ผู้สัมภาษณ์).....สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

- () กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- () กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
- () กลุ่มหน่วยงานราชการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

1.1 เพศของท่าน

- () ชาย () หญิง

1.2 ปัจจุบันท่านมีอายุ..... ปี

1.3 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

- () ไม่ได้ศึกษา () ประถมศึกษา () มัธยมศึกษา
() อาชีวฯ/อนุปริญญา () ปริญญาตรี () ปริญญาโทหรือสูงกว่า

ส่วนที่ 2 ข้อมูลหน่วยงาน

2.1 กรณีสถานศึกษา

2.1.1 เปิดสอนในระดับ

2.1.2 จำนวนครูคน

2.1.3 จำนวนเจ้าหน้าที่ คน

2.1.4 จำนวนนักเรียน/นักศึกษา คน

2.1.5 จำนวนนักการ/ภารโรง คน

2.2 กรณีศาสนสถาน

2.2.1 วัด

- 1) จำนวนพระ รูป
2) จำนวนสามเณร รูป
3) จำนวนแม่ชี.....ท่าน

2.2.2 มัสยิด

- 1) จำนวนโต๊ะอิหม่าม.....คน
2) จำนวนกรรมการ.....คน

2.2.3 คริสตจักร

จำนวนบาทหลวง.....คน

2.2.4 อื่นๆ

ระบุ.....

2.3 กรณีสถานพยาบาล/สถานอนามัย/โรงพยาบาล

2.3.1 จำนวนบุคลากรด้านอื่นๆ คน

2.3.2 จำนวนเตียงผู้ป่วย เตียง

2.4 กรณีหน่วยงานราชการอื่นๆ

2.4.1 จำนวนบุคลากรในหน่วยงาน..... คน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการที่มีต่อโครงการ

3.1 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () เศรษฐกิจดีขึ้น () สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น
() การสาธารณสุขปลอดภัยและอุปโภคบริโภคดีขึ้น () อื่น ๆ

3.2 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ฝุ่นละออง () เสียงดังรบกวน () การอพยพย้ายถิ่น
() ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น () การจราจรติดขัด () รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม
() อื่น ๆ

3.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่

- () เพียงพอ
() ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

3.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สผ. ท่านคิดว่ามีความเพียงพอหรือไม่

() เพียงพอ

() ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์						
2. ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ						
3. ปัญหาเสียงดัง						
4. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง						
5. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
6. ปัญหาน้ำเสีย						
7. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทันน้ำท่วมขัง						
8. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
9. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
10. ปัญหาการจราจรติดขัด						
11. ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
12. ปัญหาถูกบังคับขืนกายภาพ						
13. ปัญหาถูกบังคับขืนทางลม และแสงแดด						
14. อื่นๆ (ระบุ.....)						

ส่วนที่ 5 ข้อห่วงกังวลของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่ระยะก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อห่วงกังวล

() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
4. การจราจรติดขัด			
5.			
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อกังวล

() มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การจราจรติดขัด			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. การป้องกันน้ำท่วม			
4. การจัดการขยะมูลฝอย			
5.			
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่ 125/512 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ติดต่อ 076-540968 E-mail : Phuketenvi@yahoo.com

กลุ่มผู้นำชุมชน

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 225 ห้องพัก (ส่วนเดิม 189 ห้องพัก ส่วนขยาย 36 ห้องพัก) ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิที่ดิน จำนวน 14 ฉบับ ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 56 อาคาร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ซึ่งจัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคูระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 เพื่อให้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลคึกคัก โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนของโครงการและที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของกลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

- 1.1 ชื่อ-นามสกุล..... ตำแหน่ง
- 1.2 เพศของท่าน
() ชาย () หญิง
- 1.3 ปัจจุบันท่านมีอายุ..... ปี
- 1.4 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด
() ไม่ได้ศึกษา () ประถมศึกษา () มัธยมศึกษา
() อาชีว/อนุปริญญา () ปริญญาตรี () ปริญญาโทหรือสูงกว่า

ส่วนที่ 2 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน

2.1 อาชีพหลักของครัวเรือนในชุมชน

- | | | |
|---|-----------------------------|----------------------------------|
| () ไม่ได้ประกอบอาชีพ | () วางงาน/กำลังหางานทำอยู่ | () กำลังศึกษาอยู่ |
| () รับจ้างทั่วไปรายวัน | () เจ้าของกิจการส่วนตัว | () ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ |
| () วิชาชีพอิสระ (แพทย์ ทันตแพทย์ สถาปนิก วิศวกร นักบัญชี ทนายความ ฯลฯ) | | |
| () พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง | () พ่อบ้าน/แม่บ้าน | () เกษียณ |
| () เกษตรกร (ทำไร่ ทำสวน ประมง ปศุสัตว์ ฯลฯ) | | |
| () อื่นๆ (โปรดระบุ | | |

2.2 ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน โดยทั่วไป (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน | <input type="checkbox"/> เพื่อนบ้านไปมาหาสู่กันช่วยเหลือซึ่งกันและกัน |
| <input type="checkbox"/> ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกับกัน | <input type="checkbox"/> ประชากรเชื่อฟังและปฏิบัติตามผู้นำชุมชน |
| <input type="checkbox"/> ชุมชนเข้มแข็ง ให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆของชุมชน | |

2.3 ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบในชุมชน

- ☐ ไม่มีปัญหา
- ☐ มีปัญหา
- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> ปัญหาการลักขโมย | <input type="checkbox"/> ปัญหาความยากจน | <input type="checkbox"/> ปัญหาการว่างงาน |
| <input type="checkbox"/> ปัญหายาเสพติด | <input type="checkbox"/> ปัญหาอาชญากรรม | (...) อื่นๆ..... |

2.4 ประเพณีที่สืบทอดกันมาของชุมชน.....

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อโครงการ

3.1 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> เศรษฐกิจดีขึ้น | <input type="checkbox"/> สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น |
| <input type="checkbox"/> การสาธารณสุขโรคและอุปโภคบริโภคดีขึ้น | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ |

3.2 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> ฝุ่นละออง | <input type="checkbox"/> เสียงดังรบกวน | <input type="checkbox"/> การอพยพย้ายถิ่น |
| <input type="checkbox"/> ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น | <input type="checkbox"/> การจราจรติดขัด | <input type="checkbox"/> รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ | | |

3.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่

- ☐ เพียงพอ
- ☐ ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

3.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สผ. ท่านคิดว่ามีความเพียงพอหรือไม่

- ☐ เพียงพอ
- ☐ ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์						
2. ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ						
3. ปัญหาเสียงดัง						
4. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง						
5. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
6. ปัญหาน้ำเสีย						
7. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
8. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
9. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
10. ปัญหาการจราจรติดขัด						
11. ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
12. ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพ						
13. ปัญหาถูกบดบังทิศทางลม และแสงแดด						
14. อื่นๆ (ระบุ.....)						

ส่วนที่ 5 ข้อห่วงกังวลของผู้นำชุมชนช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่ระยะก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อห่วงกังวล

() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
4. การจราจรติดขัด			
5.			
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของผู้นำชุมชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อกังวล

() มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การจราจรติดขัด			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. การป้องกันน้ำท่วม			
4. การจัดการขยะมูลฝอย			
5.			
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

ที่อยู่ 125/512 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ติดต่อ 076-540968 E-mail : Phuketenvi@yahoo.com

ร่างรายงานโครงการฯ

ร่างรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ 67/238 หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

หากมีข้อสงสัยหรือมีข้อแนะนำเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ กรุณาติดต่อ
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด โทร 076-540968
หมายเหตุ : บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ได้มอบหมายให้
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. รายละเอียดโครงการ

1.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลคึกคัก ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 1

1.1.1 เอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ที่ดิน

โครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 14 ฉบับ มีขนาดเนื้อที่ 21-1-89.70 ไร่ หรือ 34,358.80 ตารางเมตร แต่เดิมมาพัฒนาโครงการ ขนาดเนื้อที่ทั้งสิ้น 21-1-66.8875 ไร่ หรือคิดเป็น 34,267.55 ตารางเมตร

สำหรับโฉนดที่ดินเลขที่ 15499, 23992, 23993, 25619, 25618, 15490, 15113 และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 15491 และ 15492 เป็นกรรมสิทธิ์ที่ดินของบริษัท เดอะแซนด์ เขาหลัก จำกัด ทั้งนี้ บริษัท เดอะแซนด์ เขาหลัก จำกัด ได้ยินยอมให้ บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด เข้าปลูกสร้างอาคาร วางระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของโครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)



โครงการประเพณีโรงเรียนราษฎร์

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลตึกกัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ติดกับ ทางสาธารณะประโยชน์ (ซอยปากคลองบางเหียง) กว้างประมาณ 6.00-7.00 เมตร (รวมเขตทาง)

[illegible]

รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก <https://maps.google.com/maps>, มิถุนายน 2567

1.1.2 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม¹ โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 2² ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2566 ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารส่วนเดิม จำนวน 49 อาคาร และอาคารส่วนขยาย จำนวน 11 อาคาร รวมอาคารทั้งสิ้น จำนวน 60 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 9 อาคาร, อาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 42 อาคาร, อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 8 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 225 ห้องพัก (227 ห้องนอน) มีรายละเอียดดังนี้

อาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 41 อาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้

ส่วนเดิม จำนวน 32 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 31 อาคาร และอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 189 ห้องพัก (191 ห้องนอน) ดังนี้

- อาคาร 2.1 - อาคาร 2.30 (อาคาร Standard Villa) เป็นอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 30 อาคาร (1 อาคาร มี 4 ห้องพัก) มีห้องพักจำนวน 120 ห้องพัก (120 ห้องนอน)
- อาคาร 3 (อาคาร Suit Villa) เป็นอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักจำนวน 2 ห้องพัก (4 ห้องนอน)
- อาคาร 6 (อาคาร A) เป็นอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักจำนวน 67 ห้องพัก (67 ห้องนอน)

ส่วนขยาย จำนวน 9 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 9 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 36 ห้องพัก (36 ห้องนอน) ดังนี้

- อาคาร 13.1 - อาคาร 13.9 (อาคาร Standard Villa) เป็นอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 9 อาคาร (1 อาคาร มี 4 ห้องพัก) มีห้องพักจำนวน 36 ห้องพัก (36 ห้องนอน)

อาคารส่วนบริการ จำนวน 11 อาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้

ส่วนเดิม จำนวน 10 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 8 อาคาร และอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ดังนี้

- อาคาร 1 (อาคาร Lobby) เป็นอาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

¹ โรงแรม หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม (กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522)

โรงแรม หมายความว่า สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ในทางธุรกิจเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราวสำหรับคนเดินทางหรือนักท่องเที่ยว โดยมีค่าตอบแทน ทั้งนี้ ไม่รวมถึง 1) สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราว ซึ่งดำเนินการโดยส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือหน่วยงานอื่นของรัฐหรือเพื่อการกุศล หรือการศึกษา ทั้งนี้ โดยมีใช่เป็นการพาณิชย์หรือไม่ 2) สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการที่พักอาศัย โดยคิดค่าบริการเป็นรายเดือนขึ้นไปเท่านั้น 3) สถานที่พักอื่นใดตามที่กำหนดในกฎกระทรวง (พระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ.2547)

² โรงแรมประเภท 2 หมายความว่า โรงแรมประเภท 2 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการเฉพาะห้องพักเกินห้าสิบห้องขึ้นไปหรือโรงแรมที่ให้บริการห้องพักและห้องอาหารหรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร

- อาคาร 4 (อาคาร Kitchen) เป็นอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
- อาคาร 5 (อาคาร Studio-Spa-Meeting Rooms) เป็นอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
- อาคาร 7 (อาคาร Back of House) เป็นอาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- อาคาร 9 (อาคาร MBD) เป็นอาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- อาคาร 10 (อาคารเก็บผ้า) เป็นอาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- อาคาร 11.1 - อาคาร 11.3 (อาคาร MAID (A-C)) เป็นอาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 3 อาคาร
- อาคาร 12 (อาคาร MAID D) เป็นอาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

ส่วนขยาย จำนวน 1 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. ชั้นเดียว

- อาคาร 15 (อาคารห้องพักรวม) เป็นอาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

อาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 8 อาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้

ส่วนเดิม จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคารสระว่ายน้ำ 8.1 - อาคารสระว่ายน้ำ 8.7

ส่วนขยาย จำนวน 1 อาคาร ได้แก่ อาคารสระว่ายน้ำ 14

นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 27 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน) ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 17 คัน ที่จอดรถบัส 1 คัน มีถนน และพื้นที่สีเขียว ฝั่งบริเวณโครงการ แสดงดังรูปที่ 2



5

1.1.3 รูปแบบอาคาร



รูปที่ 1-3 ภาพจำลองโครงการ

ที่มา : บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด

1.1.4 ความสูงของอาคาร

ตารางที่ 1 ความสูงของอาคารโครงการ (ส่วนขยาย)

อาคาร	ระดับความสูงตาม กฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบาง ชนิดหรือบางประเภท (เมตร) ¹⁾	ระดับความสูงตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (เมตร) ²⁾	ที่ตั้งตามกฎกระทรวงกำหนด บริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบาง ชนิดหรือบางประเภท
อาคารห้องพักโรงแรม			
อาคาร 13.1 - อาคาร 13.9 (อาคาร Standard Villa)	7.31	7.31	บริเวณที่ 3
อาคารส่วนบริการ			
อาคาร 15 (อาคารห้องพักขยะรวม)	4.91	4.92	บริเวณที่ 3

หมายเหตุ ¹⁾ : วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร

²⁾ : วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นลาดฟ้า สำหรับทรงจั่วหรือบันยาศให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอด
ผนังของชั้นสูงสุด

ที่มา : บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด

1.1.5 การใช้พื้นที่ของโครงการ

สำหรับการใช้พื้นที่ของทุกอาคารในโครงการ (ส่วนเดิมและส่วนขยาย) แยกเป็นพื้นที่ภายในอาคารและภายนอกอาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 21,739.64 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคารเป็นถนน ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 20,198.15 ตารางเมตร

สรุปการใช้พื้นที่โครงการ

ขนาดพื้นที่ดินโครงการทั้งหมด	34,267.55	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด	21,739.64	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด	14,069.40	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ว่างทั้งหมด	20,198.15	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด	10,377.96	ตารางเมตร

อัตราส่วนพื้นที่ของอาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio, FAR)

$$(FAR) = 21,739.64 : 34,267.55 = 0.41 : 1$$

ร้อยละของพื้นที่ที่มีอาคารปกคลุมดิน (Building Coverage Ratio, BCR)

$$(BCR) = (14,069.40 / 34,267.55) \times 100 = 41.06$$

ร้อยละของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (Open Space Ratio, OSR)

$$(OSR) = (20,198.15 / 34,267.55) \times 100 = 58.94$$

ร้อยละของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ

$$= (10,377.96 / 34,267.55) \times 100 = 30.28$$

อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ

$$= 10,377.96 : 544 = 19.08 \text{ ตารางเมตร : 1 คน}$$

1.2 ข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการตรวจสอบความสอดคล้องในการดำเนินโครงการเบื้องต้น

1.2.1 ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.2560

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ. 2560 โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีขาว) บริเวณหมายเลข 5.2 ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ. 2560

ข้อ 10 ที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอนุรักษ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว พาณิชยกรรม การอยู่อาศัย เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์สำหรับการท่องเที่ยวเท่านั้น

ความสอดคล้องตามข้อกำหนด : โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยวและพาณิชยกรรม จัดเป็นกิจการหลัก โครงการจะมีการก่อสร้างอาคารส่วนขยาย ได้แก่ อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น (อาคาร 13.1 - อาคาร 13.9 (อาคาร Standard Villa)) จำนวน 9 อาคาร มีห้องพักจำนวน 36 ห้องพัก , อาคาร คสล. ชั้นเดียว (อาคาร 15 (อาคารห้องพักขยะรวม)) จำนวน 1 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ 14 จำนวน 1 อาคาร โดยอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยที่มากที่สุดคือ อาคาร 13 (อาคาร Standard Villa) มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 233.90 ตารางเมตร ซึ่งไม่เป็นอาคารขนาดใหญ่

1.2.2 ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอยายเมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2563

จากการตรวจสอบพื้นที่ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอยายเมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2563 โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 6 ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอยายเมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559

ความสอดคล้องตามข้อกำหนด : บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด มีความประสงค์จะขยายพื้นที่โครงการ โดยก่อสร้างอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น (อาคาร 13.1 - อาคาร 13.9 (อาคาร Standard Villa)) จำนวน 9 อาคาร มีห้องพักจำนวน 36 ห้องพัก , อาคาร คสล. ชั้นเดียว (อาคาร 15 (อาคารห้องพักขยะรวม)) จำนวน 1 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ 14 จำนวน 1 อาคาร โครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 60 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 9 อาคาร, อาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 42 อาคาร, อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 8 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 225 ห้องพัก (227 ห้องนอน)

1.2.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551

จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551 โดยเทศบาลตำบลคึกคัก พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 3 โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่ง 363 เมตร พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2-8

ความสอดคล้องตามข้อกำหนด : พื้นที่โครงการส่วนขยายเป็นพื้นที่ราบ โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารส่วนเดิม จำนวน 49 อาคาร และอาคารส่วนขยาย จำนวน 11 อาคาร รวมอาคารทั้งสิ้น จำนวน 60 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 9 อาคาร, อาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 42 อาคาร, อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 8 อาคาร พื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 3 มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 58.94 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

1.3 ระบบสาธารณูปโภค

1.3.1 การใช้น้ำ

ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย ประมาณ **217.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน** ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 20.38 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กโดยเป็นถังเก็บน้ำดี 1 บริเวณใต้ดินอาคาร 7 (อาคาร Back of House) ขนาด 200.00 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำดี 2 บริเวณใต้ดินอาคาร 6 (อาคาร A) ขนาด 50.00 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชั้นหลังคาของอาคาร 6 (อาคาร A) จำนวน 2 ถัง ปริมาตรถังละ 20.00 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรเก็บน้ำชั้นหลังคา 40.00 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณการกักเก็บน้ำเพื่อใช้การอุปโภคบริโภคจะเท่ากับ 290.00 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 217.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 1 วัน

1.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

ปริมาณน้ำเสียทั้งสิ้น **149.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน** โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโครงการ โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ส่วนเดิม โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียขั้นต้น จำนวน 39 ชุด ถังดักไขมัน จำนวน 2 ชุด และถังบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารส่วนเดิม โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารส่วนเดิมจะเข้าสู่ถังบำบัดขั้นต้นก่อนจะรวบรวมเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย 1-4 จำนวน 4 บ่อ ขนาด 2.86 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ จากนั้นถูกสูบไปยังถังบำบัดน้ำเสียรวม (WWTP-1)

ส่วนขยาย โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียขั้นต้น จำนวน 10 ชุด และถังบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารส่วนขยาย โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารส่วนขยายจะเข้าสู่ถังบำบัดขั้นต้น จากนั้นจะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวม (WWTP-2)

โครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 202 ห้องพัก (227 ห้องนอน) ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ มีปริมาณ 149.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ มีปริมาณ 149.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ถังกรองทราย และถังกรองคาร์บอน ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหัวหยดซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 1,037.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ระยะเวลาซึมน้ำ 5 ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ

ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 207.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ

1.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร และจากชั้นดาดฟ้าของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อดักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำของโครงการ

ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.470 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.532 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 310.70 ลูกบาศก์เมตร (ที่มีฝนตกติดต่อกันต่อเนื่องนาน 3 ชั่วโมง) โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อหนองน้ำปริมาตร 400.00 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง (ทำงาน 3 เครื่อง มีอัตราการสูบน้ำ 0.0898 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง) มีอัตราการสูบ 0.2694 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งทำให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการเท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยน้ำจากบ่อหนองน้ำจะถูกสูบผ่านบ่อดักขยะออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางสาธารณประโยชน์ (ขอยื่นเลยคลองบางเนียง) ต่อไป

สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อดักน้ำและบ่อหนองน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ

1.3.4 การจัดการมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้ใช้บริการและพนักงานเข้าใช้พร้อมกันทุกวัน) เท่ากับ 717.06 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.717 ตัน/วัน

ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ จัดให้มีจำนวน 3 จุด ได้แก่ ห้องพักขยะรวมบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร 4 (อาคาร Kitchen) ประกอบด้วย ห้องพักขยะทั่วไป และห้องพักขยะอันตราย ห้องพักขยะรวมบริเวณชั้นที่ 1 อาคาร 15 (อาคารห้องพักขยะรวม) ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะรีไซเคิล ห้องพักขยะทั่วไป และห้องพักขยะอันตราย ห้องพักขยะรวมบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร 7 (อาคาร Back of House) ประกอบด้วย ห้องพักขยะทั่วไป และห้องพักขยะอันตราย

โดยโครงการได้ออกแบบให้ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ และเป็นพื้นที่ที่มิดชิด ทำให้สามารถลดการมองเห็นของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ และลดทัศนอุจาดบริเวณห้องพักขยะรวมได้ อีกทั้งตำแหน่งห้องพักขยะรวมเป็นตำแหน่งที่เจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอยสามารถเข้ามาเก็บขนมูลฝอยสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก มีพื้นที่สำหรับจอดรถเก็บขนมูลฝอย ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ

โครงการสามารถรองรับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ ได้ประมาณ 8 วัน 13 วัน 55 วัน 1,008 วัน และ 32 วัน ตามลำดับ

1.3.5 พลังงานและไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 2 ชุด ได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) TR : 1 ขนาด 630 kVA และหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) TR : 2 ขนาด 400 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร

ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ชัดชัดหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 2 ชุด ได้แก่

- หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ขนาด 620 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของอาคาร 9 (อาคาร MBD)
- หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ขนาด 400 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของอาคาร 7 (อาคาร Back of House)

1.3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่ แผงควบคุมรวม, อุปกรณ์แยกแจ้งสัญญาณ, อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกดแบบระบุตำแหน่ง, อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง, อุปกรณ์ตรวจจับควัน, และอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน

โครงการจัดให้มีระบบดับเพลิง ได้แก่ หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร, ชุดตู้ดับเพลิง, ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง (CO₂), ระบบท่อน้ำดับเพลิง, และการสำรองน้ำดับเพลิง

1.3.7 การจราจร

ทางเข้า-ออกของโครงการ มีจำนวน 3 จุด ดังนี้

- ทางเข้าออก 1 เป็นทางเข้าออกเชื่อมกับทางสาธารณประโยชน์ (ซอยปากคลองบางเนียง) กว้างประมาณ 8.50 เมตร เดินรถสองทิศทาง (Two way)
- ทางเข้าออก 2 เป็นทางเข้าออกเชื่อมกับทางสาธารณประโยชน์ (ซอยเลียบคลองบางเนียง) กว้างประมาณ 8.49 เมตร เดินรถสองทิศทาง (Two way)
- ทางเข้าออกส่วนบริการ เป็นทางเข้าออกเชื่อมกับทางสาธารณประโยชน์ (ซอยเลียบคลองบางเนียง) กว้างประมาณ 4.28 เมตร เดินรถสองทิศทาง (Two way)

ถนนภายในโครงการทั้งหมดเดินรถสองทิศทาง (Two way) กว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร มีที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 27 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 2 คัน) เป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารทั้งหมด โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร ความยาว 5.00 เมตร

นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถบัส จำนวน 1 คัน โดยมีความกว้าง 5.00 เมตร ความยาว 18.55 เมตร โดยรถบัสสามารถเข้าจอดภายในโครงการได้อย่างสะดวก และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน คัน โดยที่จอดรถจักรยานยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 1.20 เมตร และความยาว 2.00 เมตร

สำหรับที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน มีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยอยู่บริเวณด้านหน้าของอาคาร 1 (อาคาร Lobby) และหน้าอาคาร 9 (อาคาร MBD) มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร

1.3.8 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณชั้นล่างโดยรอบเป็นพื้นที่ 10,377.96 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 19.08 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยและพนักงานในพื้นที่โครงการ 544 คน) โครงการจัดให้มีไม้ยืนต้นชั้นล่างทั้งหมด จำนวน 1,195 ต้น คิดเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 6,499.35 ตารางเมตร โดยแบ่งเป็นไม้ยืนต้นเดิม จำนวน 470 ต้น คิดเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้น 2,441.87 ตารางเมตร และเป็นไม้ยืนต้นปลูกใหม่ จำนวน 725 ต้น คิดเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้น 4,057.48 ตารางเมตร

ทั้งนี้โครงการได้ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียวที่อยู่ภายใต้แนวอาคาร พื้นที่สีเขียวที่มีขนาดความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร และพื้นที่สีเขียวที่ซ้อนทับระบบสาธารณูปโภค โดยโครงการจะไม่นำมาคิดรวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ

นอกจากนี้ ยังจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี ต้นโมก ต้นจิ้ง ต้นคล้า หลังแดง ต้นเข็มเหลือง ต้นเข็มแดง ต้นชาอากีเยิน ต้นคริสติน่า ต้นเฟื่องฟ้า ต้นบานบุรี ต้นชบาหนู ต้นเตยต่าง และหญ้านวลน้อย เป็นต้น

1.4 การดำเนินการช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการที่ก่อสร้างอาคารบางส่วนของบนพื้นที่ส่วนเดิม ขนาดเนื้อที่ 0-0-30.2425 ไร่ หรือ 120.97 ตารางเมตร และก่อสร้างใหม่บนพื้นที่ส่วนขยาย ขนาดเนื้อที่ 3-0-25.40 ไร่ หรือ 4,901.60 ตารางเมตรมีระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 9 เดือน นับจากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

สำหรับจำนวนคนงานก่อสร้างโครงการจะแตกต่างกันไปในแต่ละช่วงของกิจกรรมการก่อสร้าง โดยช่วงที่มีงานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรมจะเป็นช่วงที่มีคนงานสูงสุดประมาณ 100 คน ประกอบด้วย วิศวกร ช่างเทคนิค ช่างปูน ช่างเชื่อม ช่างเหล็ก และกรรมกร เป็นต้น คนงานทั้งหมดพักนอกพื้นที่โครงการ ทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ

2. การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลคีรีภัก อำเภอดงรัก จังหวัดพังงา ซึ่งจัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็น ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2566 กรณีโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นในประเด็นที่เป็นข้อห่วงกังวล อย่างน้อย 2 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการไปแล้ว ดังนี้

1. โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการที่อยู่โดยรอบโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร ได้ดำเนินการในวันที่ 4-10 พฤษภาคม 2567
2. การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายครั้งที่ 1 เป็นการให้ข้อมูลกับครัวเรือน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางบวกและทางลบ สืบค้นเมื่อวันที่ 25-31 พฤษภาคม 2567 ซึ่งเครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถามครั้งที่ 1 ที่ออกแบบโดยอาศัยแนวคิด หลักการ ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประเภทที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ มาเป็นกรอบในการออกแบบสอบถาม เพื่อนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษา และการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน โดยกลุ่มเป้าหมายของการสำรวจความคิดเห็น ได้แก่ กลุ่มเป้าหมายที่อยู่โดยรอบโครงการในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบต่างๆ จากโครงการ ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ประกอบด้วย กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ, กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร, กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร, กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร, กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร, กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร, กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร, กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1,000 เมตร, หน่วยงานราชการในระยะ 1,000 เมตร และกลุ่มผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่โครงการ
3. สำรวจความคิดเห็นได้ทั้งสิ้น 255 ตัวอย่าง สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง และดำเนินการ มีดังต่อไปนี้

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาสำรวจความคิดเห็นสามารถสรุปข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ รายละเอียดดังนี้

สรุปข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อโครงการในระยะก่อสร้าง

- ฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ
- เสียงดัง
- แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง
- การจราจรติดขัด
- ความปลอดภัยจากรถบรรทุก/เศษวัสดุก่อสร้าง
- ถนนชำรุด

สรุปข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อโครงการในระยะดำเนินการ

- การจราจรติดขัด
- การจัดการน้ำเสีย
- การป้องกันน้ำท่วม
- การจัดการขยะ
- น้ำใช้ไม่เพียงพอ
- ที่จอดรถไม่เพียงพอ

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบที่มีอาคารเดิมอยู่แล้ว จำนวน 49 อาคาร ในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคารที่ก่อสร้างเพิ่ม จำนวน 10 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	-	-
2. ทรัพยากรดิน และการกีดดินถม	<p>1) ทรัพยากรดิน</p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบที่มีอาคารเดิมอยู่แล้ว จำนวน 49 อาคาร ในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคารที่ก่อสร้างเพิ่ม จำนวน 10 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ไม่มีการขุดดินในวงกว้าง โดยจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น อีกทั้งโครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอนและทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การกีดดินถม</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่โครงการส่วนขยาย เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานราก ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และจากแผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มจังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่โครงการไม่อยู่ในเขตพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการ</p>	<p>(1) ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(2) จัดให้มีท่อระบายน้ำ ที่มีป็อพอัพน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านป็อพอัพก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำ/บ่อหน้า สำหรับตัดตะกอนดิน กรวด และทราย โดยน้ำจากป็อพอัพตะกอน/ตัดตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(3) โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น และแสดงอาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน</p> <p>(4) เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินพื้นที่ที่ทำการปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน จะลดการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</p> <p>(5) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำในช่วงแรกของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝนที่ขุดออกจากโครงการก่อสร้างฐานรากอาคารและการขุดถึงกับน้ำ จะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ</p> <p>(7) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน</p> <p>(8) ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขน</p>	-

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ		
3. ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	<p>1) สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว จากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมทรัพยากรธรณี) พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาชุดควอเทอร์นารีตะกอนชายหาด (QB) ลักษณะโดยทั่วไปประกอบด้วย หินทราย หินกรวด หินทรายแป้ง บริเวณสันหาดชายทะเลอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยถูกกัดเซาะจากน้ำทะเล จากลม ในหน้ามรสุม หรือจากคลื่นยักษ์สึนามิ เป็นต้น ถือเป็นหน่วยตะกอนที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ชายหาดแต่ละที่มีความกว้างต่างกันเนื่องมาจากความลาดชันของหินที่รองรับอยู่ทางด้านล่าง</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลิสคือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย นอกจากนั้นบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ประมาณ 18.5 กิโลเมตร และห่างจากรอยเลื่อนระนอง ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดระนอง ชุมพร และประจวบคีรีขันธ์ มีระยะห่างประมาณ 67.9 กิโลเมตร</p> <p>2) การเกิดสึนามิ</p> <p>จากแผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่โครงการน้ำท่วมถึงจากคลื่นสึนามิและแผนที่แสดงระดับความรุนแรงที่เกิดจากสึนามิ พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เปิดเสี่ยงเสียหายหนัก จากแผนที่แสดงบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากคลื่นสึนามิในอำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่โครงการมีโอกาสมากที่สุดจะได้รับผลกระทบจากคลื่นสึนามิ สถานที่อพยพที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ อาคารหลบภัยเพื่อนฝูง(ภพฯ) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.15 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดย</p>	<p>ย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก</p> <p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง</p> <p>(3) จัดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติกรณีเกิดกรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง</p> <p>(4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับการอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภากีฬารับรอง</p> <p>(6) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p> <p>(7) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่คนงานก่อสร้างของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ</p>	-

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. สภาพภูมิอากาศ อุตุณิยมวิทยา คุณภาพอากาศ	<p>รถยนต์ประมาณ 2 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ประกอบกับบริเวณชอยปากคลองบางเนียงและถนนสายหาดบางเนียง ที่เชื่อมต่อกับทางเข้าออกของโครงการ จะมีป้ายแสดงจุดปลอดภัยจากคลื่นยักษ์สึนามิ ซึ่งจะช่วยให้ผู้พักอาศัยที่เดินอยู่ตามชายหาดสามารถจุดปลอดภัยไปยังจุดต่างๆ ได้สำหรับหอเตือนภัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงอาคารหลบภัยเพื่อหนีฝั่ง(ภพ) ห่างจากโครงการประมาณ 1.70 กิโลเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ</p> <p>1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C. Woodlen, 1996</p> <p>1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>1.2 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0311 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p>	<p>จัดให้มีรั้วที่ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารทุกด้านตลอดความสูงของอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา</p> <p>(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ในที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(2) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาข้างล่าง</p> <p>(3) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณถนนที่รถบรรทุกแล่นผ่าน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง</p> <p>(5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้น้ำดินหลุดจากล้อให้หมดโดยการฉีดล้างด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ</p> <p>(6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p> <p>(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเป็นกตพล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาด</p>	<p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันที่มีการทำงาน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล</p> <p>การทำงานเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง</p> <p>(1) ผู้และของขนาดเล็ก (PM10)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0260431 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <p>(2) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)</p> <p>จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.600272 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> <p>ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3) การประเมินผลกระทบของผู้และของที่เกิดจากการก่อสร้าง</p> <p>ระดับความเสียงของผู้และของต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบที่จะนำไปสู่การเลือกมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบผู้และของจากการก่อสร้างอาคาร โดยผลกระทบต่อการตกสะสมฝุ่นและสุขภาพ จากการเตรียมพื้นที่ และการขนส่งวัสดุ อยู่ในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อการตกสะสมฝุ่น และสุขภาพ จากการก่อสร้าง อยู่ในระดับต่ำและผลกระทบต่อระบบนิเวศ จากการเตรียมพื้นที่ และการขนส่งวัสดุ อยู่</p>	<p>พื้นที่สะอาดโดยทันที</p> <p>(8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะที่ขนส่งวัสดุ ก่อสร้างให้มีมิติชัดเจนลดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>(9) ห้ามไม่ให้พาหะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>(10) หากมีการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อื่นใดในบริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ) หาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p> <p><u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u></p> <p>1. ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p><u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>1. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>2. จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา</p> <p><u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u></p> <p>1. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และ</p>	<p>พื้นที่สะอาดโดยทันที</p> <p>(8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะที่ขนส่งวัสดุ ก่อสร้างให้มีมิติชัดเจนลดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>(9) ห้ามไม่ให้พาหะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>(10) หากมีการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อื่นใดในบริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ) หาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p> <p><u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u></p> <p>1. ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p><u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>1. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>2. จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา</p> <p><u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u></p> <p>1. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และ</p>	

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ในระดับต่ำ ทั้งนี้ ไม่มีผลกระทบต่อบรรยากาศจากอาคารก่อสร้างแต่ อย่างใด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รายงานผลต่อเทศบาลตำบลคึกคัก</p> <p><u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การก่อกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในโครงการ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 2. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 3. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดให้มีรถบรรทุกมารับกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดเป็นประจำ <p><u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ผ้าไปคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างหินทรายเพื่อป้องกันการรบกวนแหล่งชุมชนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง 2. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน 3. ใช้เครื่องจักร ได้แก่ เครื่องตัด/ตัดเหล็กที่ใช้ระบบไฟฟ้าแทนเครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง 4. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องจักรกลอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 5. ควบคุมการขนส่งของรถบรรทุกเข้า-ออกหน่วยงาน โดยจะมีการวางแผนให้รถขนส่งทยอยเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยไม่ให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการพร้อมกันหลายคันเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดและเสียงดังและอุปกรณ์ก่อสร้าง 6. มีการกวดขันเรื่องเวลาการขนย้ายเศษวัสดุ โดยจะให้มีการขนย้ายในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบางเพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ 7. จัดให้มีรถรับส่งคนงานก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง <p><u>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และ 	

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างทำการก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมบรรทุกหน้า เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่น เลือกใช้รถขนส่งปูนผสมสำเร็จ แทนการผสมปูนในที่ จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษวัสดุที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษวัสดุตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยทันที <p><u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ถ้าขับผู้รับเหมามีให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมรถบรรทุกและติดป้าย “ห้ามจุดไฟห้ามเผามูลฝอยวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง” <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกขึ้นเสมอ คลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร และรอบอาคาร <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ขนส่งในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลากลางคืน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 20.00 น ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง 	

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. เสียงและกลิ่น	<p>แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาที่ก่อสร้างช่วงสั้นๆ</p> <p>อาคารของโครงการที่ก่อสร้างเพิ่ม มีจำนวน 10 อาคาร และอาคารสรวายน้ำ จำนวน 1 อาคาร จะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 9 เดือน</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานฐานรากแบบเสาเข็มเจาะ จะส่งผลกระทบต่ออาคาร Back of House สูงขึ้นเดียว (ส่วนเดิม) ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย และอาคาร คสล. ชั้นเดียวบุคคลอื่นทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการส่วนขยาย เมื่อมีกำแพงกันเสียงทำให้มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 55.8 – 57.5 dB(A) ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ -1.9 ถึง 7.8 dB(A)</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้าง จะส่งผลกระทบต่ออาคาร Back of House สูงขึ้นเดียว (ส่วนเดิม) ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย และอาคาร คสล. ชั้นเดียวบุคคลอื่นทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการส่วนขยาย เมื่อมีกำแพงกันเสียงทำให้มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 58.4 – 56.6 dB(A) สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ 5.0 – 9.9 dB(A)</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่ง จะส่งผลกระทบต่ออาคาร Back of House สูงขึ้นเดียว (ส่วนเดิม) ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย และอาคาร คสล. ชั้นเดียวบุคคลอื่นทางด้านทิศตะวันตก</p>	<p>5. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดที่บดตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน หยาหรือฝุ่นตกค้างจนจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องเสียง</p> <p>(1) จัดให้มีรั้วเมทัลชีท ความสูงประมาณ 3.0 เมตร โดยรอบเขตที่ดินโครงการส่วนขยาย</p> <p>(2) จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วที่บดเมทัลชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์หนา 125 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 3.00 เมตร ทางด้านทิศเหนือ และกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วที่บดเมทัลชีท ความสูง 3.00 เมตร ทางด้านทิศตะวันตก โดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น (ย้ายขึ้นไปตามชั้นที่ก่อสร้าง) ช่วงขึ้นโครงสร้าง</p> <p>(3) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงเทคอนกรีตระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกัก ลำพูนในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(4) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</p> <p>(5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาคือเครื่องระหว่างการทำงาน</p> <p>(6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>(7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(9) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้นับไปทางทิศ</p>	<p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียง โครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้เคียงมากที่สุด ทุกวันที่อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย เมื่อมีกำแพงกันเสียงทำให้มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุด เท่ากับ 55.6 – 56.1 dB(A) ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ -3.3 ถึง 6.8 dB(A)</p> <p>กิจกรรมดังกล่าวยังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลานั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>2) ความสั่นสะเทือน</p> <p>ประเมินความสั่นสะเทือนการก่อสร้างอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ อาคาร Back of House สูงชัน</p>	<p>ได้ เพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(10) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</p> <p>(12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</p> <p>(13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบบอโรโทรศัพท์)”</p> <p>(14) ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อลดเสียงความสั่นสะเทือนและความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>(15) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p> <p>(16) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</p> <p>(17) ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ) หาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องความสั่นสะเทือน</u></p> <p>(1) ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง</p> <p>(2) จัดลำดับการเจาะเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไม่</p>	<p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ทุก</p>	

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เดียว (ส่วนเดิม) ทางด้านทิศเหนือ มีระยะห่างที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอากาศของโครงการส่วนขยาย ประมาณ 9.79 เมตร และอาคาร คลส. ชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศตะวันตก มีระยะห่างที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอากาศของโครงการส่วนขยาย ประมาณ 29.04 เมตร</p> <p>จะเห็นได้ว่า อาคาร Back of House สูงขึ้นเดียว (ส่วนเดิม) ทางด้านทิศเหนือ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม 3.26 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่ถึง 5.0 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม บ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูนทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยัดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อยเมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่ถึง 5.0 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า ไม่ถึง 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน และอาคาร...คลส. ชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศตะวันตก จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม 0.99 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า อยู่ในช่วง 0-0.15 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างทุกประเภท เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่ถึง 2.0 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า ไม่ถึง 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>หาด้านที่ไม่มีอาคาร</p> <p>(3) ใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง</p> <p>(4) โครงการจะมีการตรวจสอบอาคารข้างเคียงก่อนก่อสร้าง กรณีการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายจากความสั่นสะเทือนโครงการจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทรับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการทำฐานราก ระบุวัน เวลา ให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของวิศวกรที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</p> <p>(6) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบข้างเคียงให้น้อยที่สุด</p> <p>(7) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</p> <p>(8) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(9) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>(10) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(11) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”</p> <p>(12) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลา</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- สืบค้นหาตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันที่มีการทำงานและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. ทรัพยากรน้ำ	<p>แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำจากคลองประปาส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่าปริมาณน้ำใช้ของโครงการในช่วงก่อสร้างประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาณการเก็บน้ำทั้งสิ้น 20 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน ดังนั้น การใช้หลักของโครงการในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำได้ดิน</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากงานก่อสร้าง มีประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วันแบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปซึ่งมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน และน้ำเสียจากห้องส้วม จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำหรับจุลินทรีย์บำบัดอากาศ จำนวน 1 ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยลงบ่อซึม จำนวน 1 บ่อ เพื่อซึมลงดินต่อไป</p> <p>การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำ ที่มีข้อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อตกขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อตกขยะ/บ่อหน่วงน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด และทราย โดยนำจากบ่อตกขยะ/ตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อตกขยะ/ตกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การระบายน้ำในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดิน</p>	<p>กลางคืน</p> <p>(13) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</p>	-
7. นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตึกกักสภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วน	-	-

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ทะเล พื้นที่บริเวณท่องเที่ยว พื้นที่พายุธรรมชาติ</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบปรกณไม่ที่พบในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ดันประดู่ยงสนา ดันกระพั่น ดันแคนา ดันสนประดิษฐ์ ดันดินเปิดแดงตันลิวาติตันมะฮอกกาไปใหญ่ตันงโคฮอลแลนตันบุงหงาสำหรับตันสาเกตันแปงล่างขวาดตันปาล์มน้ำพุตันปาล์มยะวาตันปาล์มแก้วตันตาลฟ้าตันมะพร้าวตันปาล์มเม็ดใต้โคตันอินทผลัมและตันปาล์มน้ำม้นทั้งนี้ภายในโครงการไม่พบพรรณไม้ที่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 สัตว์ป่าที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ เขียดนก (Birds) ได้แก่ นกกระเจอบ้าน นกกระเจิบ และแมลง (Insects) ได้แก่ มดแดง ซึ่งสัตว์ป่าที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด</p> <p>การก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางบก</p>		
8. นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำอยู่บริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใดทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างจะขุดลอกการก่อสร้างช่วงฤดูฝนการระบายน้ำและป้องกันท่วมพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในการนี้ที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) นำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อพักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักขยะ/บ่อหน่วงน้ำ สำหรับบำบัดตะกอนดิน กรวดและทราย โดยนำจากบ่อพักขยะ/ตะกอนก่อนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อพักขยะ/ตะกอนเป็นประจำปีทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อ</p>		

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอสำหรับการจัดการน้ำเสียโครงการจะบำบัดน้ำเสียจากส้วมก่อนการบำบัดแล้วปล่อยบ่อเสียสู่โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาล น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยบ่อซึม จำนวน 1 บ่อ เพื่อซึมลงดินต่อไป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันการผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		
9. นิเวศวิทยาทางทะเล	จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดบางเนียง ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2566 โดยกำหนดจุดเก็บตัวอย่างขนานกับแนวชายฝั่ง บริเวณหาดบางเนียง ระยะทางห่างจากชายฝั่งประมาณ 100 เมตร จำนวน 2 จุด คือ สถานีที่ 1 (S-1) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ปกคลุมด้วยทรายร้อยละ 86.61 รองลงมาปกคลุมด้วยหิน ร้อยละ 13.39 และสถานีที่ 2 (S-2) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ปกคลุมด้วยทรายทั้งหมด ไม่พบปะการัง หนูทะเล หรือปลา แต่พบสัตว์ที่อาศัยอยู่ตามโขดหิน ได้แก่ หอยนางรม และเพรียงหิน ในระยะก่อสร้างโครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยบ่อซึม จำนวน 1 บ่อ เพื่อซึมลงดินต่อไป และจัดให้มีท่อระบายน้ำ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อตกตะกอนดิน กรวด และทราย โดยนำจากบ่อตกหน้าฝน สำหรับตกตะกอนดิน กรวด และทราย โดยนำจากบ่อตกขยะ/ตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้นจึงส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางทะเลอยู่ในระดับต่ำ	(1) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีรั้วกั้นสูงประมาณ 3.0 เมตรตามแนวเขตที่ดินของโครงการ (3) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงบำบัดน้ำเสียอากาศ จำนวน 1 ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยบ่อซึม จำนวน 1 บ่อ เพื่อซึมลงดินต่อไป (4) จัดให้มีท่อระบายน้ำ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อตกตะกอนดิน กรวด และทราย โดยนำขยะ/บ่อหน้าฝน สำหรับตกตะกอนดิน กรวด และทราย โดยนำจากบ่อตกขยะ/ตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	-
10. การใช้น้ำ	1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 20.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน	(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ่อน้ำซึมแนวรั้วชั่วคราว มีปริมาตร 20.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ สำหรับบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถัง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>ปริมาณน้ำใช้จากคณางานก่อสร้างรวม 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราว มีปริมาตร 20.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อรวมปริมาตรก็เท่ากับน้ำทั้งสิ้น 40.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 2 วัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	(3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	<p>สำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>
<p>11. การจัดการน้ำเสียสิ่งปฏิกูล</p>	<p>1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • น้ำเสียจากคณางานก่อสร้าง <p>น้ำเสียที่เกิดจากคณางานก่อสร้าง มีประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคณางานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 3.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มาก และจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 1.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ โดยสามารถบำบัดให้มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยลงบ่อซึม จำนวน 1 บ่อ เพื่อซึมลงดินต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 6 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/คณางานก่อสร้างประมาณ 16 คน • น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่</p>	<p>(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกต้องหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 6 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 10 ห้อง สำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศจำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีคณางานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดตั้งถังสับสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีคณางานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำกับให้คณางานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>(5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างถังเก็บน้ำเสียเพื่อป้องกันน้ำเสียไหลย้อนกลับเข้าสู่บ่อซึม และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p>	<p>- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเดิมให้ประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- การตรวจวัดความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟต์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p> <p>2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน</p> <p>ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		
12. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อพักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักขยะ/ดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อกวาด และท่อกวาด โดยน้ำจากบ่อพักขยะ/ดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อพักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำในระหว่างการก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อพักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักขยะ/บ่อหน่วงน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด และทราย โดยน้ำจากบ่อพักขยะ/บ่อหน่วงน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(2) จัดให้มีการขุดลอกบ่อพักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</p>	<p>- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>
13. การจัดการมูลฝอย	<p>ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า</p> <p>โครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐเศษกระเบื้องเซรามิก และอิฐบล็อก จะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ในพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <p>มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน คนงานก่อสร้างของโครงการ</p>	<p>(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และอิฐบล็อก จะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ในพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <p>(2) จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 13 ถัง โดยแบ่งเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะทั่วไป และถังขยะอันตราย อย่างละ 3 ถัง และถังขยะติดเชื้อ จำนวน 1 ถัง</p>	<p>- ตรวจสอบความสามารถของขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สูงสุด 100 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 50 กิโลกรัม/วัน</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 13 ถัง โดยแบ่งเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะทั่วไปและถังขยะอันตราย อย่างละ 3 ถัง และถังขยะติดเชื้อ จำนวน 1 ถัง ดังนั้น โครงการสามารถรองรับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ ได้ ประมาณ 3 วัน 3 วัน 6 วัน 428 วัน และ 62 วัน ตามลำดับ</p> <p>คนงานก่อสร้างโครงการสูงสุด 100 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 100 กิโลกรัม/วัน ผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 9 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะทั่วไป และถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง และถังขยะติดเชื้อ จำนวน 1 ถัง ดังนั้น โครงการสามารถรองรับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ ได้ ประมาณ 2 วัน 3 วัน 5 วัน 342 วัน และ 77 วัน ตามลำดับ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 9 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะทั่วไป และถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง และถังขยะติดเชื้อ จำนวน 1 ถัง สำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะประสานให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานท้องถิ่น เข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) ขยะอันตรายโครงการจะดำเนินการรวบรวมมูลฝอยอันตรายเก็บขนไปให้เทศบาลตำบลคีรี 6 เดือน หลังจากนั้นเทศบาลตำบลคีรี ก็ จะรวบรวมมูลฝอยอันตรายส่งไปยังศูนย์รวบรวมของเสียอันตราย โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงามีโครงการสนับสนุนการขนส่งและการกำจัดของเสียอันตรายในทุก ๆ ปี ขยะติดเชื้อ เมื่อมีปริมาณมากพอผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลคีรีเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดเช่นเดียวกับขยะทั่วไป (ตามคำแนะนำวิธีการกำจัดหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข)</p> <p>(6) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(7) ทำกับคนงานก่อสร้างให้ทั้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</p> <p>(9) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</p> <p>(10) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</p> <p>(11) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย</p>	<p>(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน</p> <p>(2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</p>
14. พลังงานและไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เพื่อใช้ในการก่อสร้าง การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้	<p>(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน</p> <p>(2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</p>	-

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไฟฟ้าของชุมชนเข้าเครื่องระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้เกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	(3) กำจัดให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	
15. การจราจร	<p>การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนชายหาดบางเนียง ขยายปากคลองบางเนียง และถนนสายเรียบคลองบางเนียงเป็นเส้นทางหลัก เพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยการส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 13 เที่ยว (ช่วงที่มีการขนส่งสูงสุด) โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะไม่ขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 18.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับบ้านอาศัยและวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน</p> <p>จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจาก การก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันธรรมดาของของปากคลองบางเนียง และซอยเรียบคลองบางเนียง สภาพการจราจรเมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า ทุกช่วงเวลา มีสภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>สำหรับเส้นทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระบบเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน</p> <p>(2) เส้นทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง</p> <p>(3) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพบพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง และกำชับให้พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง</p> <p>(4) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะเข้าไปใกล้กลุ่มกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้นั้น</p> <p>(5) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกทุกคัน และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <p>(6) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถคนงานตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก และบนถนนสาธารณะประโยชน์เพื่อป้องกันการกีด</p>	<p>- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุดทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ขวางการจราจร</p> <p>(7) หากโครงการสร้างความเดือดร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงแต่ให้โครงการรับแก้ไขพื้นที่</p> <p>(8) กำหนดให้รถบรรทุกต้องจอดภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(9) จัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอทั้งภายในโครงการและบริเวณปากทางเข้า-ออก</p> <p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p> <p>(11) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(12) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ขวางการจราจร</p> <p>(7) หากโครงการสร้างความเดือดร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงแต่ให้โครงการรับแก้ไขพื้นที่</p> <p>(8) กำหนดให้รถบรรทุกต้องจอดภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(9) จัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอทั้งภายในโครงการและบริเวณปากทางเข้า-ออก</p> <p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p> <p>(11) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(12) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ขวางการจราจร</p> <p>(7) หากโครงการสร้างความเดือดร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงแต่ให้โครงการรับแก้ไขพื้นที่</p> <p>(8) กำหนดให้รถบรรทุกต้องจอดภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(9) จัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอทั้งภายในโครงการและบริเวณปากทางเข้า-ออก</p> <p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p> <p>(11) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(12) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p>
16. การระบายอากาศ	<p>สภาพพื้นที่โครงการส่วนเดิมปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบที่มีการก่อสร้างอาคารส่วนเดิมไปแล้ว และพื้นที่ส่วนขยายเป็นพื้นที่ราบที่ยังไม่ได้มีการก่อสร้างอาคาร โดยพื้นที่ส่วนขยายด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่โครงการเดอะวอเตอร์ริเวอร์ (ส่วนเดิม) ทิศใต้ติดกับที่ดินบุคคลอื่น (พื้นที่ลานจอดรถ) ทิศตะวันออกติดกับทางสาธารณประโยชน์ (ซอยเลียบบคลองบางเหียง) และที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) และทิศตะวันตกติดกับที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายนอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	<p>(1) ตรวจสอบความสูงของการก่อสร้างอาคารเพื่อให้มีความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง</p>	<p>(1) ตรวจสอบความสูงของการก่อสร้างอาคารเพื่อให้มีความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง</p>
17. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนด	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท</p>	<p>(1) ตรวจสอบความสูงของการก่อสร้างอาคารเพื่อให้มีความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง</p>	<p>(1) ตรวจสอบความสูงของการก่อสร้างอาคารเพื่อให้มีความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง</p>

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต	ในพื้นที่บางส่วนของพื้นที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551 โดยเทศบาลตำบลถ้ำกึก พบว่า พื้นที่โครงการส่วนใหญ่อยู่ในบริเวณที่ 3 การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ	หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของพื้นที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551 (2) โครงการจะควบคู่กันกับดูแลการก่อสร้างให้ระยะรับและระยะห่างระหว่างอาคารเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างและข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	เกินเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ใช้นิติหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของพื้นที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมือง อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551 ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
18. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	โครงการเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 225 ห้องพัก (227 ห้องนอน) ประกอบด้วย อาคารเดิม จำนวน 49 อาคาร ได้แก่ อาคารคสล. ชั้นเดียว จำนวน 8 อาคาร อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 33 อาคาร อาคาร คสล. สูง 5 ชั้นจำนวน 1 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 7 อาคาร และอาคารที่ก่อสร้างขึ้นใหม่จำนวน 11 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 9 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกอาคาร เท่ากับ 21,739.64 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 21-1-66.8875 ไร่ หรือคิดเป็น 34,267.55 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลถ้ำกึก ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 9 เดือน	มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านผลกระทบต่อวิถีชีวิตของชุมชน (1) กำกับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของแรงงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่อาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (2) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรวม (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (4) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (5) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้เกี่ยวข้องโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(6) โครงการจะไม่ทำนิติกรรมใดๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับห้องชุดให้กับประชาชนในขณะที่ยังไม่มีการโอนกรรมสิทธิ์ที่ดิน</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านผลกระทบด้านเชื้อชาติ</u></p> <p>(1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(2) กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้</p> <p>(3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดรูปแบบสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคณาในให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u></p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อการป้องกันอัคคีภัย</p> <p>(2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อความปลอดภัยและอาชญากรรม (มาตรการด้านความปลอดภัยจากคณาในก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง)</p>	
19. การสาธารณสุข	โครงการเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 225 ห้องพัก (227 ห้องนอน) ประกอบด้วย อาคารเดิม จำนวน 49 อาคาร ได้แก่ อาคารคสล. ชั้นเดียว จำนวน 8 อาคาร อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 33 อาคาร อาคาร คสล. สูง 5 ชั้นจำนวน 1 อาคาร และอาคารสรวายน้ำ จำนวน 7 อาคาร และอาคารที่ก่อสร้างขึ้นใหม่ จำนวน 11 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 9 อาคาร และอาคารสรวายน้ำ จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกอาคาร เท่ากับ 21,739.64 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 21-1-66.8875 ไร่ หรือคิดเป็น 34,267.55 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลดัลคัก ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 9 เดือน และจาก	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องโรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ เรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องโรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <p>(1) ตรวจสอบสุขภาพคณาในก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>(2) จัดหาผ้าตม้นำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก ห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรค</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังส้วม นำไปใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วน

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ต่าง ๆ</p> <p>(5) จัดพื้นที่จัดอยู่ แลงสกาย แลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องโรคเครียด</u></p> <p>(1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน</p> <p>(2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม</p> <p>(3) วางมาตรการกับดูแลและความควบคุมคนงานหรือบุคคลที่นอกโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีกรเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องอุบัติเหตุ</u></p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</u></p> <p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงาน</p>	<p>เกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิทินมาสูบล้างทุกวันสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
20. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<p>1. การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อมกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและเครื่องจักรต่างภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของพนักงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>กำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้าปากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้ง</p>	<p>อย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน</p> <p>(3) ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้างหรืออยู่ในสถานที่แออัด</p> <p>(4) ประชาสัมพันธ์ให้คนงาน สวมหมวก ๑ ด้วยสบูและน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์</p> <p>(5) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม</p> <p>(6) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตร หรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย</p> <p>(7) จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน</p>
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านการป้องกันอัคคีภัย</p> <p>(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>(2) ห้ามเผายางในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ บ้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด</p> <p>(5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>(6) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุก軒ตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</p> <p>(8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน</p> <p>(9) ผู้รับเหมาก่อสร้างเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p> <p>- ตรวจสอบตามเสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p>

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะเป็นระเบียบและทำความผู้รับเหมาก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ สะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ พร้อมทั้งเตรียมพร้อมจัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ</p> <p>โครงการจัดให้มีแผนชดเชยในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาโดยไม่ชักช้า เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกรณีดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยหรือเยียวยาที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารต่อพื้นที่โดยรอบ โดยบริษัทผู้รับประกันจะชดเชยให้ผู้เอาประกันภัยตามวงเงินซึ่งผู้เอาประกันต้องตกเป็นฝ่ายรับผิดชอบตามกฎหมาย ในอันที่จะต้องจ่ายค่าชดเชยเพื่อการต่อไปนี้เป็น</p> <p>คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการป่วยเจ็บ อันเนื่องจากอุบัติเหตุ 2. การสูญเสีย หรือเสียหายแห่งทรัพย์สิน อันเนื่องจากอุบัติเหตุ <p>ถ้าการอันเนื่องจากอุบัติเหตุได้เกิดขึ้นโดยตรงเพราะการดำเนินการตามสัญญาจ้างเหมาอันได้เอาร่างกันไว้ โดยกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้และการนั้นได้เกิดขึ้นภายใน หรือ ณ บริเวณที่ติดกับสถานที่ก่อสร้าง ในระหว่างระยะเวลาประกันภัย</p>	<p>(10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกัก</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</p> <p>(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <p>ปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</p> <p>(3) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงเทคนกัรตีระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกัก สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p> <p>(6) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่ง</p>	<p>- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิด ตลอดระยะเวลาการทำงาน</p> <p>- สอดถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบสภาพ แนวตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันรั้วรั้วหลัง</p> <p>(7) Tower Crane ที่ใช้ในการก่อสร้าง ควบคุมให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันความเสียหายจากชีวิตและทรัพย์สินของ ผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>(8) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(9) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น</p> <p>(10) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</p> <p>(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(12) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(13) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</p> <p>(14) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต้องชุมชนใกล้เคียง</p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจ</p>	

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อันตึกกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน พร้อมเบอร์ที่บริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(5) จัดให้มีรั้วเหล็กที่ทึบชั่วคราว ความสูง 3.0 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ทั่วประเทศโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยและปลอดภัย</p> <p>(7) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p>	

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
21. สุขนรียภาพ	<p>ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่ราบที่มีอาคารเดิมอยู่แล้วจำนวน 49 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 8 อาคาร อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 33 อาคาร อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 7 อาคาร และอาคารที่ก่อสร้างขึ้นใหม่ จำนวน 11 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 9 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกทางด้านสุขนรียภาพต่อผู้พบเห็นและอยู่อาศัยที่อยู่ในความสะดวกรถยนต์ก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นักร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุขนรียภาพต่อผู้พบเห็นและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้เคียงหรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีรั้วและพื้นที่สีเขียวคั่นอยู่ กิจกรรมการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 9 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีรั้วเมทัลลิก สูง 3.0 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการส่วนขยาย โดยปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่าย หรือผ้าใบเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นักร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีน้ำตาล และสีเทาอ่อนเป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีของโครงการต่ออาคารบริเวณพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>- ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด</p> <p>(19) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้บริเวณห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(1) จัดให้มีรั้วเมทัลลิกทั่วโครงการสูง 3.0 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีการก่อสร้างแนวเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(3) โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นักร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีน้ำตาล และสีเทาอ่อน เป็นต้น</p> <p>(4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย</p>	<p>- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

2. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรที่ดิน	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 30.28 โดยการปลูกหญ้า ไม่พุ่ม และไม่ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน จะลดการไหลของน้ำและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร และจากชั้นดาดฟ้าของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยนำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อพักน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำของโครงการ ปริมาตร 400.00 ลูกบาศก์เมตร โดยนำจากบ่อหนองน้ำจะถูกลูกสูบผ่านบ่อพักขยะออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางสาธารณูปโภคประปา (ชอยเลียบบคลองบางเนียง) ต่อไป</p> <p>สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหนองน้ำโครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อถึงขีดจำกัดที่จะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรที่ดินและการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 10,377.96 ตารางเมตร โดยการปลูกหญ้า ไม่พุ่ม และไม่ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยนำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อพักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำของโครงการ ปริมาตร 400.00 ลูกบาศก์เมตร โดยนำจากบ่อหนองน้ำจะถูกลูกสูบผ่านบ่อพักขยะออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางสาธารณูปโภคประปา (ชอยเลียบบคลองบางเนียง) ต่อไป</p>	-
2. ทรัพยากรน้ำและดินไหวและน้ำ	<p>1) สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>จากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมทรัพยากรธรณี) พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาชุดควอเทอร์นารีตะกอนชายหาด (Qb) ลักษณะโดยทั่วไปประกอบด้วย หินทราย ปูนกรวด หินทรายปนทราย และดินเหนียวปนทราย ซึ่งการเปลี่ยนแปลงโดยถูกกัดเซาะจากน้ำทะเล จากลม ในหน้ามรสุม หรือจากคลื่นยักษ์สึนามิ เป็นต้น ถือเป็นหน่วยตะกอนที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา</p>	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อาศัยอยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติกรณีเกิด</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี</p> <p>- ตรวจสอบระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่อาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี</p> <p>- ตรวจสอบระยะเวลาดำเนินการ</p>

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ขยหาดแต่ละที่มีความกว้างต่างกันเนื่องมาจากความลาดชันของพื้นที่รองรับอยู่ทางด้านล่าง</p> <p>จากแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย ปี 2548 ของกรมทรัพยากรธรณี พื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลีสคือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ได้ปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ประมาณ 18.5 กิโลเมตร และห่างจากรอยเลื่อนระนอง ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดระนอง ชุมพร และประจวบคีรีขันธ์ มีระยะห่างประมาณ 67.9 กิโลเมตร</p> <p>2) การเกิดสึนามิ</p> <p>จากแผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่โครงการน้ำท่วมถึงจากคลื่นสึนามิและแผนที่แสดงระดับความรุนแรงที่เกิดจากสึนามิ พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เปิดโล่งเสียหายหนัก จากแผนที่แสดงบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากคลื่นสึนามิในอำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่โครงการมีโอกาสสูงที่จะได้รับผลกระทบจากคลื่นสึนามิ</p> <p>สถานที่อพยพที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ อาคารหลบภัยเพื่อนฝูง(ภายใน) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.15 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยรถยนต์ประมาณ 2 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)ประกอบกับบริเวณขอบปากคลองบางเนียงและถนนชายหาดบางเนียง ที่เชื่อมต่อกับทางเข้า-ออกของโครงการจะมีป้ายแสดงจุดปลอดภัยจากคลื่นยักษ์สึนามิ ซึ่งจะช่วยให้ผู้พักอาศัยที่เดินอยู่ตามชายหาดสามารถหาจุดปลอดภัยไปยังจุดต่างๆได้สำหรับหอเตือนภัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงอาคารหลบภัยเพื่อนฝูง(ภายใน) ห่างจากโครงการประมาณ 1.70</p>	<p>แผ่นดินไหวแก็ฟท์อาศัย</p> <p>(4) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ หรือ</p> <p>(5) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจึงหรือมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น</p>	

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	<p>กิโลเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.045014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน)</p> <p>(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.026055 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน)</p> <p>(3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.60079 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>(1) จัดบ้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดอุณหภูมิความร้อนที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>(4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน</p>	<p>- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>
4. เสียงและคลื่นสั่นสะเทือน	<p>เมื่อเปิดดำเนินการผลิตพลังงานเสียงและความสั่นสะเทือน ที่จะทำให้เกิดจากการจราจรรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 6-9 มิถุนายน 2567 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 55.5 dBA) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ</p> <p>(3) จัดให้มีไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นประดู่ต้นสน ต้นกระเพรา ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นตีนเป็ดแดง ต้นลีลาวดี ต้นมะขอกากใบใหญ่ ต้นขงโคยอลแลนด์ ต้นบุหงาสำหรับ ต้นสาเก ต้นประดู่ลำซวด ต้นปาล์มหน้าปู ต้นปาล์มยะวา ต้นปาล์มเว็กซ์ ต้นตาลฟ้า ต้นมะพร้าว ต้นปาล์มเบียดติโก้ ต้นเนื้หม่น และต้นปาล์มน้ำมัน</p> <p>(4) กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร</p>	-
5. ทรัพยากรน้ำ	<p>แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่า สำหรับแหล่งน้ำใช้สำรองจะใช้น้ำจากบ่อน้ำเอกชน จากการสำรวจอยู่</p>	<p>(1) โครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่าเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และแหล่งน้ำใช้สำรองจะใช้น้ำจากบ่อน้ำเอกชน</p>	-

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อาศัยข้างเคียงโครงการส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ดังนั้นการใช้น้ำของโครงการจึงอาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำได้</p> <p>ดินต่อข้างเคียงในระดับต่ำ</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ถังกรองทราย และถังกรองคาร์บอน ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบห้วยดกซึมดิน โดยโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดทั้งในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคารโดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบคือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับนำน้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำก่อนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อพักน้ำเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 400.00 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกลูกสูบผ่านบ่อพักขยะออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางสาธารณะประปาประปา (ซอยเสียบคลองบางเนียง) ต่อไป</p> <p>ดังนั้น ในการดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินในระดับต่ำ</p>	<p>(2) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน และฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>(3) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(4) จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยน้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อพักน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 400.00 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกลูกสูบผ่านบ่อพักขยะออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางสาธารณะประปาประปา (ซอยเสียบคลองบางเนียง) ต่อไป</p>	
6. แนวศรียาทางบก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกัก สภาแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ทะเล พื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อยู่อาศัย		-

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบพรอนไม่ที่พบในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ดันประดู่สังนา ดันกระพี้จีน ดันแคนา ดันสนประดิษฐ์ ดันดินเบ็ดแดงต้นลำเล้งต้นมะขอกกานีไปใหญ่ต้นขงโคฮอลแล่นต้นบุหงาส่าหรีต้นเสาเกดต้นแปร่งลำงขวดต้นปาล์มน้ำพุต้นปาล์มยะวาทันปาล์มแฉกต้นตาลฟ้าต้นมะพร้าวต้นปาล์มเบ็ดได้โคพต้นอินทผลัมและต้นปาล์มน้ำมนต์นี้ภายในโครงการไม่พบพรรณไม้ที่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้สูญคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แบนท้ายอนุสัญญา ไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด</p> <p>สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์ที่พบก็พบเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Reptiles) ได้แก่ เหี้ย นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน นกกระเจิม และแมลง (Insects) ได้แก่ มดแดง ซึ่งสัตว์ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แบนท้ายอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้ เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณป่าชายหาดบางเนียง ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 7</p>		

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มีอุทยาน 2567 ตลอดแนวหาดบางเนียงบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการระยะทางประมาณ 300 เมตร พรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นมะพร้าว ต้นตีนเป็ดทะเล และต้นहुากวาง</p>		
7. นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำอยู่บริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ ในระยะดำเนินการน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ถังกรองทราย และถังกรองคาร์บอน ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหว่านหอยดิมดิน โดยโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดทั้งในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>สำหรับภาระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคารโดยการระบายบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบคือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือ การให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่บ่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่บ่อระบายน้ำฝนซึ่งจะรวบรวมลงสู่บ่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อพักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ ปริมาตร 400.00 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อหนึ่งน้ำจะถูกสูบผ่านบ่อพักขยะออกสู่บ่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางสาธารณะประโยชน์ (ขอยกเลิกของบางเนียง) ต่อไป</p> <p>ดังนั้น การดำเนินการของโครงการในระยะดำเนินการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการพิทักษ์รักษาในน้ำ ทั้งนี้ โครงการจะตั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านการจัดการน้ำเสีย น้ำฝน และขยะ อย่างเคร่งครัด</p>		

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. นิเวศวิทยาทางทะเล	<p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับหาดบางเนียง ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ</p> <p>จากระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (มกน. 2567) บริเวณหาดบางเนียงไม่พบแนวปะการัง ชายฝั่งแต่อย่างใด ทั้งนี้ แหล่งปะการังที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือแหล่งปะการังบริเวณหินกรังนอก มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.80 กิโลเมตร มีพื้นที่ประมาณ 212 ไร่ มีสถานะภาพเสียหายมาก และจากระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พบแหล่งหญ้าทะเลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดบางเนียง ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2566 โดยกำหนดจุดเก็บตัวอย่างขนานกับแนวชายฝั่ง บริเวณหาดบางเนียง ระยะห่างจากชายฝั่งประมาณ 100 เมตร จำนวน 2 จุด คือ สถานีที่ 1 (S.1) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ปกคลุมด้วยทรายร้อยละ 86.61 รองลงมาปกคลุมด้วยหิน ร้อยละ 13.39 และสถานีที่ 2 (S.2) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ปกคลุมด้วยทรายทั้งหมด ไม่พบปะการัง หญ้าทะเล หรือปลา แต่พบสัตว์ที่อาศัยอยู่ตามโขดหิน ได้แก่ หอยนางรม และเพรียงหิน ซึ่งกระจายอยู่ทั่วไปตามแนวโขดหิน</p> <p>ในระยะดำเนินการโครงการจะควบคุมไม่ให้เกิดการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่สาธารณะโดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐาน ค่า BOD_๕ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร มาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ สำหรับน้ำฝนจะรวบรวมส่งสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) นำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อพักขยะก่อน</p>	<p>(1) ควบคุมไม่ให้เกิดการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่สาธารณะ โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐาน ค่า BOD_๕ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร มาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>(2) จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยนำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อพักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำของโครงการ ปริมาตร 400.00 ลูกบาศก์เมตร โดยนำจากบ่อหนองน้ำจะถูกสูบผ่านบ่อพักขยะออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางสาธารณสุขประโยชน์ (ขอเปลี่ยนแปลงบางเนียง) ต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีห้องพักขยะรวม ซึ่งสามารถรองรับผลผลิตได้มากกว่า 3 วัน</p>	-

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>รวบรวมข้อมูลเบื้องต้น ปริมาตร 400.00 ลูกบาศก์เมตร โดยนำจากบ่อหนึ่งน้ำจะถูกสูบผ่านแปดถังขยะออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางสาธารณประโยชน์ (ขอยื่นแบบคดของบางเนียง) ต่อไป อีกหนึ่งจัดให้มีห้องพักขยะรวม ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน ดังนั้น จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิวเคลียสทางทะเลอยู่ในระดับต่ำ</p>		
<p>9. การใช้ผ้า</p>	<p>ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้ผ้าสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย ประมาณ 217.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 20.38 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค โดยมีแนวท่อประปาของโครงการต่อเข้ากับท่อเมนของการประปาผ่านมิเตอร์น้ำ เข้ากับในถังเก็บน้ำใต้ 1 บริเวณใต้ดินอาคาร 7 (อาคาร Back of House) จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 200.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง ไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารส่วนเดิมและส่วนขยาย โดยน้ำบางส่วนจะถูกสูบเข้าไปกับถังเก็บน้ำใต้ 2 บริเวณใต้ดินอาคาร 6 (อาคาร A) จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 50.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด ขึ้นไปกับถังเก็บน้ำใต้ 3 บริเวณใต้ดินอาคาร 5 (อาคาร A) จำนวน 2 ถึง ปริมาตร 20.00 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดจำนวน 40.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 ชุด ไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร 6 (อาคาร A)</p> <p>นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง จะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน ซึ่งมีหัวรับน้ำอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการติดกับทางสาธารณประโยชน์ (ขอยื่นแบบคดของบางเนียง) โดยนำจากการบรรทุกน้ำเอกชนจะเข้าถังเก็บน้ำใต้ 1 บริเวณใต้ดินอาคาร 7 (อาคาร Back of House) จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 200.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ระบบกรองทราย ระบบกรอง</p>	<p>(1) โครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่า เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และแหล่งน้ำใช้สำรองจะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน</p> <p>(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กโดยเป็นถังเก็บน้ำใต้ 1 บริเวณใต้ดินอาคาร Back of House ขนาด 200.00 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำใต้ 2 บริเวณใต้ดิน อาคาร A ขนาด 50.00 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใต้สำหรับชั้นหลังคาของอาคาร A จำนวน 2 ถึง ปริมาตร 20.00 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาตรการกักเก็บน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคจะเท่ากับ 290.00 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>(4) การล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน สามารถทำได้โดยใช้ปั๊มจุ่มแบบไดโอดูดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศและตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่ โดยใช้เครื่องมือวัดปริมาณออกซิเจนที่ทันสมัยต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20 หากตรวจพบว่ามีความผิดปกติอันตราย ต้องกักตัวเสียก่อนเพื่อไม่ให้เป็นการอันตรายต่อร่างกาย</p> <p>(5) ในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างปลอดภัย โครงการจัดให้มีคนช่วยอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อหรือที่ทางขึ้นลง ที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณบนนอก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณที่กักเก็บน้ำใช้สำหรับการกรองของโครงการแล้ว ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการหลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบบันทึกการดูแลและทำความสะอาดถังกรองแก้ว, ถังกรองคาร์บอน, ถังกรองความกระด้างโดยการล้างย้อน (Back wash) ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การรับบ่อน ระบบกำจัดความกระด้าง และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน และเข้าเก็บในถังเก็บน้ำดีได้น้ำ 1 บริเวณอาคาร 7 (อาคาร Back of House) จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 200.00 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 1 วัน ดังนั้นคาดการณ์ว่า การใช้ในช่องดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	(6) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (7) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	
10. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	ปริมาณน้ำเสียทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย 149.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำเสียคิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ยกเว้น น้ำจากการล้างห้องพักรับแขก คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และ ไม่คิดน้ำใช้จากส้วมภายใน	(1) โครงการส่วนเดิมได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียขนาด 39 ชุด ถึงถังตกน้ำ จำนวน 2 ชุด และถังบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด จากนั้นถูกสูบไปไปยังถังบำบัดน้ำเสียรวม (WWTP-1) ชนิดเติมอากาศเสียตะกอนเวียนกลับ (Aeration Sludge Process, A/S) ขนาด 130.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) โครงการส่วนขยายจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียขนาด 10 ชุด และถังบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด จากนั้นจะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวม (WWTP-2) ชนิดเติมอากาศเสียตะกอนเวียนกลับ (Aeration Sludge Process, A/S) ขนาด 25.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหว่านหรือฉีดพ่นดิน โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อย ออกสู่สาธารณะ (4) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา (5) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับ ระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูและระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (7) สืบตะกอนจากถังแยกกาก-เก็บตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยโครงการ	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัย หลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และ มาตรการเก็บสถิติและข้อมูลการ จัดทำบันทึกการรายงานและ รายงานสรุปการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็น เวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่ง ให้เทศบาลตำบลคึกคัก - ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบ ประสิทธิภาพของถังบำบัด บีโอดี สารแขวนลอย ชัลฟเฟด ปริมาณสาร ที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอน หนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็น โค ลิฟฟอร์มเบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>149.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{500} 20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ถังกรองทราย และถังกรองคาร์บอน ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหว่านหว่าน ชิมดิน โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>จะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกักักมาสุบไปกำจัดต่อไป</p> <p>(8) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 1,195 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำ ทั้ง ความเป็นกรดด่าง มีไอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
<p>11. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร และจากหลังคาตึกฟ้าของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือ การให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาตึกฟ้าของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อดักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อดักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำของโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากมีการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ราบเปลี่ยนไปเป็นอาคารทั้งสิ้น จำนวน 60 อาคาร ประกอบด้วย อาคารส่วนเดิม จำนวน 49 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 8 อาคาร อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 33 อาคาร อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสรวายน้ำ จำนวน 7 สระ และอาคารส่วนขยาย จำนวน 11 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 9 อาคาร อาคาร ห้องพักขยะรวม จำนวน 1 อาคาร และอาคารสรวายน้ำ จำนวน 1</p>	<p>(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อดักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อดักน้ำ ปริมาตร 400.00 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อดักน้ำจะถูกลูกสูบผ่านบ่อดักขยะออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางสาธารณะประโยชน์ (ซอยเลียบบคลองบางเนียง) ต่อไป</p> <p>(3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อดักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(4) ออกแบบให้มีบ่อดักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</p> <p>(5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน - ตรวจสอบระยะเวลาดำเนินการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อาคาร พื้นที่สีเขียว และถนน ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.470 ลูกบาศก์เมตรวินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.532 ลูกบาศก์เมตรวินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 310.70 ลูกบาศก์เมตร (ที่มีฝนตกติดต่อกันต่อเนื่องนาน 3 ชั่วโมง) โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 400.00 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง (ทำงาน 3 เครื่อง มีอัตราการสูบน้ำ 0.0898 ลูกบาศก์เมตรวินาที) มีอัตราการสูบน้ำ 0.2694 ลูกบาศก์เมตรวินาที ซึ่งทำให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการเท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยนำจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกลูบผ่านบ่อพักขยะออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางสาธารณประโยชน์ (ขอยื่นแบบขออนุญาต) ต่อไป</p> <p>สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหน่วงน้ำโครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		
12. การจัดการมูลฝอย	<p>ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถังพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้ให้บริการและพนักงานเข้าใช้พร้อมกันทั้งวัน) เท่ากับ 717.06 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.717 ตันวัน</p> <p>ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ จัดให้มีจำนวน 3 จุด ได้แก่ ห้องพักขยะรวมบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร 4 (อาคาร Kitchen) ประกอบด้วย ห้องพักขยะทั่วไป และห้องพักขยะอันตราย</p> <p>ห้องพักขยะรวมบริเวณชั้นที่ 1 อาคาร 14 (อาคารห้องพักขยะรวม) ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะรีไซเคิล ห้องพักขยะทั่วไป และห้องพักขยะอันตราย</p> <p>ห้องพักขยะรวมบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร 7 (อาคาร Back of House) ประกอบด้วย ห้องพักขยะทั่วไป และห้องพักขยะอันตราย</p>	<p>(1) ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ จัดให้มีจำนวน 3 จุด ได้แก่ ชั้นที่ 1 ของอาคาร 4 ชั้นที่ 1 ของอาคาร 7 ประกอบด้วย ห้องพักขยะทั่วไป และห้องพักขยะอันตราย และชั้นที่ 1 อาคาร 14 (อาคารห้องพักขยะรวม) ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะรีไซเคิล ห้องพักขยะทั่วไป และห้องพักขยะอันตราย</p> <p>(2) มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะประสานให้เอกชน รับไปใช้ประโยชน์ใน การเลี้ยงสัตว์ต่อไป</p> <p>(3) มูลฝอยรีไซเคิล โครงการจะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</p> <p>(4) มูลฝอยทั่วไป โครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบล ตึกกักให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทั่วไปของโครงการไปกำจัด</p> <p>(5) มูลฝอยอันตราย โครงการจะดำเนินการรวบรวมมูลฝอยอันตราย เก็บขนไปให้เทศบาลตำบลตึกกัก ทุก ๆ 6 เดือน หลังจากนั้น</p>	<p>- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ และการรั่วซึม ของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยโครงการได้ออกแบบให้ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีชีวิต สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ และเป็นพื้นที่ที่มีชีวิต ทำให้สามารถลดการมองเห็นของผู้อยู่อาศัย ภายในโครงการ และลดทัศนียภาพบริเวณห้องพักขยะรวมได้ อีกทั้งตำแหน่งห้องพักขยะรวมเป็นตำแหน่งที่เจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอยสามารถเข้ามาเก็บขนมูลฝอยสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก มีพื้นที่สำหรับจอดรถเก็บขนมูลฝอย ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>สำหรับน้ำชะมูลฝอยที่อาจเกิดขึ้นจากที่ห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำ โดยนำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเช่นกัน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>เทศบาลตำบลคีรีเกตุ จะรวบรวมมูลฝอยอันตรายส่งไปยังศูนย์รวบรวมของเสียอันตราย โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงามีโครงการสนับสนุนการขนส่งและการกำจัดของเสียอันตรายในทุกๆ ปี</p> <p>(6) กวตั้นให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงมูลฝอยพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>(7) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากการเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป</p> <p>(8) การเก็บแยกมูลฝอยอินทรีย์-มูลฝอยทั่วไปให้กระทำการแยกเก็บมูลฝอย ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</p> <p>(9) รมรณคีให้ผู้ใช้พื้นที่ที่มูลฝอยลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมไม่ให้นั้น โดยแยกเป็นมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย</p> <p>(10) ระบบห้องพักมูลฝอยจะต้องเป็นระบบปิด</p> <p>(11) จัดทำป้ายติดบริเวณประตูอาคารห้องพักมูลฝอยในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำมูลฝอยมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน</p>	
13. พลังงานและไฟฟ้า	<p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 2 ชุด ได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) TR : 1 ขนาด 630 kVA และหม้อแปลงไฟฟ้าน้ำมัน (Oil Immersed Type) TR : 2 ขนาด 400 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูงขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร</p> <p>ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอตะกั่ว</p>	<p>(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 2 ชุด ได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) TR : 1 ขนาด 630 kVA และหม้อแปลงไฟฟ้าน้ำมัน (Oil Immersed Type) TR : 2 ขนาด 400 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB)</p> <p>(2) โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ขนาด 620 kVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 400 kVA จำนวน 1 ชุด</p>	-

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ป่า จังหวัดพังงา ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 2 ชุด ได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ขนาด 620 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของอาคาร 9 (อาคาร MBD) หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ขนาด 400 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของอาคาร 7 (อาคาร Back of House) เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>โครงการ เคอวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ประกอบด้วยอาคารประเภทโรงแรม ภายในโครงการส่วนขยาย ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 11 อาคาร ได้แก่ อาคาร 13.1-13.9 จำนวน 9 อาคาร มีพื้นที่ร้อยละ 233.90 ตารางเมตร/อาคาร อาคารห้องพักรวม มีพื้นที่ร้อยละ 88.42 ตารางเมตร และอาคารสระว่ายน้ำ มีพื้นที่ร้อยละ 696 ตารางเมตร ดังนั้น อาคารส่วนขยายไม่เข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564</p>	<p>เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</p> <p>(3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร</p> <p>(4) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556</p> <p>(5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้ โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</p> <p>(6) ต้องมีแผนบำรุงหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</p> <p>(8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืนไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>(9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</p> <p>(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</p> <p>(12) กำหนดให้มีแนวทางการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ โดยแยกเป็นแนวทางการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ สำหรับเจ้าหน้าที่โครงการและสำหรับผู้ใช้บริการ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
14. การจราจร	<p>ทางเข้า-ออกของโครงการ มีจำนวน 3 จุด ถนนภายในโครงการทั้งหมดเดินรถสองทิศทาง (Two way) กว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร มีที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 27 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 2 คัน) เป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้</p>	<p>- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจร และการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทั้งหมด โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการแบบบั้งจากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร ความยาว 5.00 เมตร</p> <p>นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถบัส จำนวน 1 คัน โดยมีความกว้าง 5.00 เมตร ความยาว 18.55 เมตร โดยรถบัสสามารถเข้าจอดภายในโครงการได้อย่างสะดวก และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน คัน โดยที่จอดรถจักรยานยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 1.20 เมตร และความยาว 2.00 เมตร</p> <p>สำหรับที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน มีลักษณะตั้งจากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยอยู่บริเวณด้านหน้าของอาคาร 1 (อาคาร Lobby) และหน้าอาคาร 9 (อาคาร MBD) มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร</p> <p>ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถยนต์ของโครงการเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 225 ห้อง ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการโรงแรมบียอน รีสอร์ท เขาหลัก โดยมีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกันโครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก มีจำนวนห้องพัก 153 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 7 คัน คิดเป็นร้อยละ 4.57 ของจำนวนห้องพัก โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 11 คัน (ร้อยละ 4.57 ของจำนวนห้องพัก 225 ห้อง) ทั้งนี้โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 27 คัน</p> <p>จากการประเมินสภาพการจราจร ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันธรรมดาของชวยปากคลองบางเนียง และขอเยี่ยบคลองบางเนียง สภาพการจราจรเมื่อเทียบกับคำตัดสินการจราจรติดขัด พบว่า ทุกช่วงเวลา มีสภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่</p>	<p>เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 27 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้ที่อาศัยในโครงการจอดรถที่ขวางเส้นทางจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีสถานีชาร์จไฟฟ้า (EV STATION) ภายในโครงการ</p> <p>(7) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร</p> <p>(8) จัดให้มีสัญญาณความเร็ว และกระแวกโค้งก่อนเข้าถึงโครงการ เพื่อความปลอดภัย</p> <p>(9) จัดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>- ตรวจจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ</p>

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
15. การระบายอากาศ	<p>โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของอาคารทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 236 ตัน โดยติดตั้งเครื่องปรับอากาศไว้ตามบริเวณต่างๆ ทั่วโครงการ เช่น ห้องพักรับแขก ห้องฟิตเนส ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องพนักงานต้อนรับ ห้องเก็บกระเป๋า ครว ห้องเตรียมอาหาร ห้องสำนักงาน โถงสเปา ห้องนวดสปา ห้องช่าง ห้อง MDB ห้องคนสวน ห้องพักขยะ อินทรีย์ ห้องเก็บผ้า และห้องแม่บ้าน เป็นต้น</p> <p>นอกจากนี้ โครงการยังได้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคาร โดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นวิธีการป้องกันสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นตั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(4) จัดให้มีไม้ยืนภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p>	-
16. ผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นจากการมี โครงการต่อคุณภาพ ชีวิต	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบทันทีบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>(1) พิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(3) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) โดยติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 98 จุด โดยติดตั้งไว้ภายในอาคาร 55 จุด และติดตั้งไว้ภายนอกอาคาร 43 จุด</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(5) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้นำใช้บริการภายในโครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	-
17. สาธารณสุข	โครงการเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 225 ห้องพัก (227	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องโรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>(1) ล้างทำความสะอาดภาชนะรับน้ำเครื่องปรับอากาศ</p>	- ตรวจสุขภาพการทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ห้องนอน) ประกอบด้วย อาคารเดิม จำนวน 49 อาคาร ได้แก่ อาคารคสล. ชั้นเดียว จำนวน 8 อาคาร อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 33 อาคาร อาคาร คสล. สูง 5 ชั้นจำนวน 1 อาคาร และอาคารสรวายน้ำ จำนวน 7 อาคาร และอาคารที่ก่อสร้างขึ้นใหม่จำนวน 11 อาคาร ได้แก่ อาคารคสล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 9 อาคาร และอาคารสรวายน้ำจำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกอาคาร เท่ากับ 21,739.64 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลต่าบลลี้กัก และจากกรศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>สถานบริการสาธารณสุขที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลี้กักมีระยะห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 5.70 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยรถยนต์ประมาณ 6 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลี้กัก ระหว่างปี 2561 – 2565 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิกและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม</p>	<p>(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>(3) สร้างความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ เรื่องคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องโรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <p>(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิทและปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้สัตว์และแมลงเข้าไปวางไข่</p> <p>(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักรักษาตัวอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</p> <p>(5) จัดให้มีการฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์บริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</p> <p>(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของการระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้โดยไม่ให้เกิดการอุดตัน</p> <p>(7) ให้คนสวนตัดต้นไม้ และหญ้า ให้สั้นสม่ำเสมอ</p> <p>เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รบกวนน้ำได้</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องโรคเครียด</u></p> <p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นกรป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้</p>	<p>- ตรวจจอบ และทำลายแผล่ง เพาะพันธุ์ยุง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(3) จัดให้มีป้ายในสถานที่โครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความรบกวนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 10,377.96 ตารางเมตร</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องอุบัติเหตุ</u></p> <p>(1) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ เรื่องการจราจร อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ เรื่องการป้องกันอัคคีภัย อย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) จัดให้มีส่วนขอรับแจ้งเหตุ ซึ่งมีความเข้มงวด และระมัดระวัง ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</u></p> <p>(1) จัดทำป้าย เพื่อแจ้งเตือนพนักงาน ผู้พักอาศัย และผู้มาเยี่ยมถึงสถานการณ์การระบาดของเชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 และมาตรการในการป้องกันสำหรับประชาชนที่แนะนำโดยกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข โดยทำเป็น 3 ภาษา ไทย จีน อังกฤษ (ประชาชนขอได้สายด่วนกรม ควบคุมโรค 1422 หรือดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์กรมควบคุมโรค</p> <p>https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/introduction.php)</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องจ่ายแอลกอฮอล์เจลล้างมือ ไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ประตูทางเข้าออก หรือหน้าลิฟท์ เป็นต้น เพื่อให้บริการแก่นักงาน ผู้พักอาศัย ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อ</p>	

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระหว่างบุคคลได้	(3) หมดดูแลทำความสะอาดสิ่งของที่ใช้งานบ่อยๆ เช่น ลิฟท์ไม่กดลิฟท์ สวิตช์ไฟ โทรทัศน์ มือจับ ประตู ปุ่มกดประตูเข้าออกอัตโนมัติ เครื่องใช้ภายในห้องน้ำส่วนรวม เคาท์เตอร์เจ้าหน้าที่ดูแลอาคารที่มีผู้มาติดต่อบ่อยๆ เป็นต้น เพื่อการจัดเชื้อ ทั้งนี้ฝ่ายช่างห้องสุขา นำยาฆ่าเชื้อมาผสมน้ำ 1 ต่อ 10 และ 70% แอลกอฮอล์ สามารถทำลายเชื้อไวรัสได้	
18. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p><u>การป้องกันอันตราย</u></p> <p>โครงการเดอะวอเตอร์ ซิตี้ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพักทั้งหมดทั้งสิ้น จำนวน 225 ห้องพัก (227 ห้องนอน) ประกอบด้วย อาคารเดิม จำนวน 49 อาคาร ได้แก่ อาคารคสส. ชั้นเดียว จำนวน 8 อาคาร อาคาร คสส. สูง 2 ชั้น จำนวน 33 อาคาร อาคาร คสส. สูง 5 ชั้นจำนวน 1 อาคาร และอาคารสรวายน้ำ จำนวน 7 อาคาร และอาคารที่ก่อสร้างขึ้นใหม่จำนวน 11 อาคาร ได้แก่ อาคารคสส. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคาร คสส. สูง 2 ชั้น จำนวน 9 อาคาร และอาคารสรวายน้ำ จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกอาคาร เท่ากับ 21,739.64 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงการแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ซีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน หรืออาจเป็นอันตรายจากอัคคีภัย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมพ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ โดยติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการจำนวนทั้งสิ้น 98 จุด โดยติดตั้งไว้ภายในอาคาร 55 จุด และติดตั้งไว้ภายนอกอาคาร 43 จุด</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u> ด้านการป้องกันอันตราย</p> <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงการแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ซีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน หรืออาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในสำนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด รวมขนาดพื้นที่ทั้งสิ้น 650.50 ตารางเมตร</p> <p>(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณ</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p>

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดส่งหนังสือแจ้งพัฒนาโครงการไปยังสถาบันตำรวจภูธรเขาสก และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลต่าบสถึกค์เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีโครงการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ทางเดินในอาคาร</p> <p>(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(3) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) โดยติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 98 จุด โดยติดตั้งไว้ภายในอาคาร 55 จุด และติดตั้งไว้ภายนอกอาคาร 43 จุด</p> <p>(4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</p> <p>(5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</p> <p>(6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p> <p>(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูอัคคีภัย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
19. การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร และสปา	<p>โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำส่วนกลาง จำนวน 7 สระ ภายในโครงการส่วนเดิม และจัดให้มีสระว่ายน้ำส่วนกลาง จำนวน 1 สระ ภายในโครงการส่วนขยาย</p> <p>โครงการจัดให้มีไม่ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ โดยอุปกรณ์ดังกล่าวจะวางในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และนำมาใช้ได้ทันที ทั้งนี้ บริเวณสระว่ายน้ำจะไม่มีโทรศัพท์สายตรงไว้ใช้ในบริเวณสระว่ายน้ำ และแจ้งเบอร์ติดต่อสำคัญๆ ไว้ เช่น โรงพยาบาล เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ และสถานีตำรวจ เป็นต้น</p> <p>โครงการจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ ชั้นที่ 1 ของอาคาร 5 (อาคาร Studio-Spa-Meeting Rooms) และชั้นที่ 1 ของอาคาร 6 (อาคาร A) โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการตามกฎหมายกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561</p> <p>โครงการมีห้องสพอยู่ภายในอาคาร 5 (อาคาร Studio-Spa-Meeting Rooms) บริเวณชั้นที่ 1 จำนวน 4 ห้อง โดยโครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559</p> <p>ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ</u></p> <p>(1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำให้ออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขงรวม</p> <p>(2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นของโครงการ</p> <p>(3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผ่นเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(4) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง</p> <p>(5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย</p> <p>(6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>(7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>(8) จัดให้มีคูเก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ</p> <p>(9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u></p> <p>(1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์เลี้ยงชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>(3) จัดให้มีระบบแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p>	<p>- ตรวจวัดความเป็นกรดต่างคลอรีนอิสระคงเหลือ,คลอรีนที่รวมกับสารอินทรีย์และ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจวัด ค่าความเป็นด่าง, ความกระด้าง, กรดไฮยาลูริก, คลอไรด์, แอมโมเนีย, ไนเตรท, จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>seudomonas aeruginosa</i>) ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน ของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง บริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ทุกวัน</p>

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระช่วยน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น</p> <p>2. ร้านอาหาร</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <p>(1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561</p> <p>(2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปูรองอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นมากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องครัว</p> <p>(3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข</p> <p>3. สบ</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <p>(1) ออกแบบ ดูแลและควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559</p> <p>(2) จัดให้มีนักฟิสิกส์ที่สามารถใช้งานในห้องอบไอน้ำได้ รวมถึงจัดให้มีเทอร์โมมิเตอร์ ติดผนังห้องอบไอน้ำ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ใช้บริการห้องอบไอน้ำตลอดเวลา</p> <p>(4) ติดตั้งป้ายคำเตือนและข้อกำหนดในการใช้บริการให้กับผู้ใช้บริการทราบ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลงของป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ หากชำรุดให้แก้ไขทันทีทันใด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ผลแบบสอบถามพบว่า ไม่มีการใช้ประโยชน์จากแสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลด้านการบดบังแสงแดดต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ	เรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานี้ที่	

ภาคผนวก จ-2

ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1

กลุ่มครัวเรือน

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)								
1.1	เพศ								
	ชาย	7	36.84	32	34.41	27	30.00	66	32.67
	หญิง	12	63.16	61	65.59	63	70.00	136	67.33
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
1.2	อายุ								
	20 - 30 ปี	2	10.53	16	17.20	9	10.00	27	13.37
	31 - 40 ปี	8	42.11	35	37.63	21	23.33	64	31.68
	41 - 50 ปี	5	26.32	26	27.96	29	32.22	60	29.70
	51 - 60 ปี	2	10.53	11	11.83	15	16.67	28	13.86
	ตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	2	10.53	5	5.38	16	17.78	23	11.39
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
1.3	สถานภาพในครัวเรือน								
	หัวหน้าครัวเรือน	2	10.53	10	10.75	21	23.33	33	16.34
	คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	2	10.53	0	0.00	7	7.78	9	4.46
	บุตรของหัวหน้าครัวเรือน	0	0.00	2	2.15	7	7.78	9	4.46
	บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน	0	0.00	1	1.08	1	1.11	2	0.99
	ผู้เช่า	9	47.37	50	53.76	45	50.00	104	51.49
	อื่นๆ (ไปตระเวน).....พนักงาน/ผู้ดูแล	6	31.58	30	32.26	9	10.00	45	22.28
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
1.4	ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด								
	ไม่ได้ศึกษา	0	0.00	1	1.08	1	1.11	2	0.99
	ประถมศึกษา	6	31.58	12	12.90	29	32.22	47	23.27
	มัธยมศึกษา	7	36.84	52	55.91	35	38.89	94	46.53
	อาชีวะ/อนุปริญญาตรี	1	5.26	6	6.45	9	10.00	16	7.92
	ปริญญาตรี	5	26.32	22	23.66	11	12.22	38	18.81
	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	0	0.00	0	0.00	2	2.22	2	0.99
	ไม่ระบุ	0	0.00	0	0.00	3	3.33	3	1.49
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
2	โครงสร้างของครัวเรือน								
2.1	ลักษณะบ้านพักอาศัย								
	บ้านเดี่ยว	3	15.79	12	12.90	50	55.56	65	32.18
	ทาวน์เฮ้าส์	0	0.00	0	0.00	2	2.22	2	0.99
	บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์	15	78.95	80	86.02	38	42.22	133	65.84
	อื่นๆ (ระบุ)...วิลล่า,หอพัก	1	5.26	1	1.08	0	0.00	2	0.99
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
2.2	กรรมสิทธิ์ที่พักอาศัย								
	เป็นของตนเอง	6	31.58	18	19.35	39	43.33	63	31.19
	เช่าผู้อื่น	13	68.42	75	80.65	51	56.67	139	68.81
	อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
2.3	ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นเวลานานเท่าใด								
	1 ปี	2	10.53	16	17.20	9	10.00	27	13.37
	1 - 5 ปี	7	36.84	38	40.86	22	24.44	67	33.17
	6 - 10 ปี	7	36.84	19	20.43	21	23.33	47	23.27
	11 - 20 ปี	2	10.53	17	18.28	10	11.11	29	14.36
	21 - 30 ปี	1	5.26	0	0.00	3	3.33	4	1.98
	ตั้งแต่ 31 ปี ขึ้นไป	0	0.00	3	3.23	25	27.78	28	13.86
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3	โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน								
3.1	อาชีพหลักของท่าน								
	ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.00	0	0.00	6	6.67	6	2.97
	ว่างงานกำลังหางานอยู่	0	0.00	0	0.00	2	2.22	2	0.99
	กำลังศึกษาอยู่	0	0.00	0	0.00	1	1.11	1	0.50
	รับจ้างทั่วไปรายวัน	0	0.00	2	2.15	10	11.11	12	5.94
	เจ้าของกิจการส่วนตัว	12	63.16	60	64.52	52	57.78	124	61.39
	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	วิชาชีพอิสระ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	7	36.84	30	32.26	15	16.67	52	25.74
	พ่อบ้านแม่บ้าน	0	0.00	1	1.08	1	1.11	2	0.99
	เกษียณ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	3	3.33	3	1.49
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
4	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม								
4.1	แหล่งน้ำดื่มหลัก								
	น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำซื้อ	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
	น้ำประปา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำบ่อ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
4.2	แหล่งน้ำใช้								
	น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำซื้อ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำประปา	18	94.74	85	91.40	71	78.89	174	86.14
	น้ำบ่อ	0	0.00	7	7.53	14	15.56	21	10.40
	น้ำบาดาล	1	5.26	1	1.08	5	5.56	7	3.47
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
4.3	วิธีการกำจัดขยะมูลฝอย								
	เผา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ฝัง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	เก็บขนโดยเทศบาลตำบลคึกคัก	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
4.4	วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล(อุบส้วม)								
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	1	5.26	0	0.00	0	0.00	1	0.50
	เทศบาลตำบลคึกคัก	18	94.74	93	100.00	90	100.00	201	99.50
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
4.5	วิธีการระบายน้ำฝน								
	ปล่อยซึมลงดิน	2	10.53	8	8.60	28	31.11	38	18.81
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	17	89.47	85	91.40	62	68.89	164	81.19
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
4.6	การบำบัดน้ำเสีย								
	ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม	0	0.00	0	0.00	2	2.22	2	0.99
	ใช้บ่อเกรอะกักเก็บเมื่อเต็มเทศบาลตำบลคึกคักมาสูบ	1	5.26	7	7.53	52	57.78	60	29.70
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	18	94.74	86	92.47	36	40.00	140	69.31
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.7	กระแสไฟฟ้าที่ใช้								
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
5	ข้อมูลด้านสุขภาพของประชากร								
5.1	ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่								
	ไม่เคย	17	89.47	75	80.65	62	68.89	154	76.24
	เคย	2	10.53	18	19.35	28	31.11	48	23.76
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
5.2	ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด								
	โรคหัวใจ/โรคทางเดินหายใจ	2	50.00	6	28.57	2	7.14	10	18.87
	โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	1	25.00	0	0.00	0	0.00	1	1.89
	โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	โรคผิวหนังและภูมิแพ้	1	25.00	15	71.43	11	39.29	27	50.94
	โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	0	0.00	0	0.00	9	32.14	9	16.98
	โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	0	0.00	0	0.00	1	3.57	1	1.89
	อื่นๆ หัวใจ,ไต,มะเร็ง,ติดเชื้อ	0	0.00	0	0.00	5	17.86	5	9.43
	รวม	4	100.00	21	100.00	28	100.00	53	100.00
6	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน								
6.1	ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์								
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
6.2	ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ								
	มี	2	10.53	6	6.45	5	5.56	13	6.44
	ไม่มี	17	89.47	87	93.55	85	94.44	189	93.56
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
	แหล่งที่มา								
	เครื่องปั่นไฟของโรงแรม	2	100.00	0	0.00	0	0.00	2	15.38
	การจราจร	0	0.00	6	100.00	5	100.00	11	84.62
	รวม	2	100.00	6	100.00	5	100.00	13	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	2	100.00	6	100.00	5	100.00	13	100.00
	รวม	2	100.00	6	100.00	5	100.00	13	100.00
6.3	ปัญหาเสียงดัง								
	มี	1	5.26	6	6.45	6	6.67	13	6.44
	ไม่มี	18	94.74	87	93.55	84	93.33	189	93.56
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
	แหล่งที่มา								
	เครื่องปั่นไฟของโรงแรม	1	100.00	0	0.00	0	0.00	1	7.69
	การจราจร	0	0.00	6	100.00	6	100.00	12	92.31
	รวม	1	100.00	6	100.00	6	100.00	13	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	1	100.00	6	100.00	6	100.00	7	53.85
	รวม	1	100.00	6	100.00	6	100.00	13	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด	รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม		
	กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3				
	ระยะมากกว่า 0-100 เมตร	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร	ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4 ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง									
มี	1	5.26	0	0.00	0	0.00	1	0.50	
ไม่มี	18	94.74	93	100.00	90	100.00	111	54.95	
รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00	
แหล่งที่มา									
การก่อสร้างต่างๆ	1	100.00	0	0.00	0	0.00	1	#REF!	
รวม	1	100.00	0	0.00	0	0.00	#REF!	#REF!	
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ									
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
มาก	1	100.00	0	0.00	0	0.00	1	100.00	
รวม	1	100.00	0	0.00	0	0.00	1	100.00	
6.5 ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้									
มี	1	5.26	5	5.38	15	16.67	21	10.40	
ไม่มี	18	94.74	88	94.62	75	83.33	181	89.60	
รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00	
แหล่งที่มา									
ฤดูแล้ง	1	100.00	5	100.00	15	100.00	21	100.00	
	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
รวม	1	100.00	5	100.00	15	100.00	21	100.00	
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ									
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
มาก	1	100.00	5	100.00	15	100.00	21	100.00	
รวม	1	100.00	5	100.00	15	100.00	21	100.00	
6.6 ปัญหาน้ำเสีย									
มี	1	5.26	1	1.08	1	1.11	3	1.49	
ไม่มี	18	94.74	92	98.92	89	98.89	199	98.51	
รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00	
แหล่งที่มา									
บ่อทิ้งขยะ	1	100.00	1	100.00	1	100.00	2	100.00	
	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	50.00	
รวม	1	100.00	1	100.00	1	100.00	2	100.00	
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ									
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
มาก	1	100.00	1	100.00	1	100.00	2	66.67	
รวม	1	100.00	1	100.00	1	100.00	3	100.00	
6.7 ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง									
มี	7	36.84	39	41.94	29	32.22	75	37.13	
ไม่มี	12	63.16	54	58.06	61	67.78	127	62.87	
รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00	
แหล่งที่มา									
ฝนตกหนัก/ระบายน้ำไม่ทัน	7	100.00	39	100.00	29	100.00	75	100.00	
คูระบายน้ำ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
รวม	7	100.00	39	100.00	29	100.00	75	100.00	
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ									
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
มาก	7	100.00	39	100.00	29	100.00	75	100.00	
รวม	7	100.00	39	100.00	29	100.00	75	100.00	

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด	รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
	กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
	ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
6.8 ปัญหาการจัดเก็บขยะ								
มี	0	0.00	7	7.53	2	2.22	9	4.46
ไม่มี	19	100.00	86	92.47	88	97.78	193	95.54
รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
แหล่งที่มา								
ไม่มีถังขยะ	0	0.00	2	28.57	0	0.00	2	22.22
จัดเก็บไม่สะอาด	0	0.00	5	71.43	2	100.00	7	77.78
รวม	0	0.00	7	100.00	2	100.00	9	100.00
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มาก	0	0.00	7	100.00	2	100.00	7	77.78
รวม	0	0.00	7	100.00	2	100.00	9	100.00
6.9 ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก								
มี	1	5.26	10	10.75	7	7.78	18	8.91
ไม่มี	18	94.74	83	89.25	83	92.22	184	91.09
รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
แหล่งที่มา								
ไฟฟ้าไม่เพียงพอ	0	0.00	10	100.00	7	100.00	10	90.91
ระบบขัดข้อง	1	100.00	0	0.00	0	0.00	8	72.73
รวม	1	100.00	10	100.00	7	100.00	11	100.00
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มาก	1	100.00	10	100.00	7	100.00	11	61.11
รวม	1	100.00	10	100.00	7	100.00	18	100.00
6.10 ปัญหาการจราจรติดขัด								
มี	6	31.58	28	30.11	5	5.56	39	19.31
ไม่มี	13	68.42	65	69.89	85	94.44	163	80.69
รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
แหล่งที่มา								
ถนนแคบ/จอดรถริมถนน	6	100.00	20	71.43	5	100.00	31	79.49
รถเพิ่มขึ้น	0	0.00	8	28.57	0	0.00	8	20.51
รวม	6	100.00	28	100.00	5	100.00	39	100.00
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มาก	6	100.00	28	100.00	5	100.00	39	100.00
รวม	6	100.00	28	100.00	5	100.00	39	100.00
6.11 ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน								
มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ไม่มี	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
6.12 ปัญหาถูกบังคับทัศนียภาพ								
มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ไม่มี	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
6.13 ปัญหาถูกบังคับทิศทางลม และแสงแดด								
มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ไม่มี	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.14	อื่น ๆ								
	มี	3	15.79	0	0.00	1	1.11	4	1.98
	ไม่มี	16	84.21	93	100.00	89	98.89	198	98.02
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
	แหล่งที่มา								
	ที่จอดรถไม่เพียงพอ	3	100.00	0	0.00	1	100.00	3	100.00
	รวม	3	100.00	0	0.00	1	100.00	3	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	3	100.00	0	0.00	1	100.00	4	100.00
	รวม	3	100.00	0	0.00	1	100.00	4	100.00
7	ทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ								
7.1	ผลดีของการมีโครงการ								
	เศรษฐกิจดีขึ้น	19	55.88	92	54.44	85	54.49	196	54.60
	สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	15	44.12	77	45.56	66	42.31	158	44.01
	การสาธารณสุขปลอดภัยดีขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ เฉยๆ/ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00	0	0.00	5	3.21	5	1.39
	รวม	34	100.00	169	100.00	156	100.00	359	100.00
7.2	ผลเสียของการมีโครงการ								
	ฝุ่นละออง	3	10.00	2	2.11	11	9.82	16	6.75
	เสียงดังรบกวน	4	13.33	2	2.11	5	4.46	11	4.64
	การอพยพย้ายถิ่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น	0	0.00	0	0.00	4	3.57	4	1.69
	การจราจรติดขัด	5	16.67	29	30.53	14	12.50	48	20.25
	รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำใช้ไม่เพียงพอ	1	3.33	2	2.11	2	1.79	5	2.11
	สิ้นส่เหือน	3	10.00	2	2.11	4	3.57	9	3.80
	ไฟฟ้าไม่เพียงพอ	0	0.00	5	5.26	4	3.57	9	3.80
	รถบรรทุก	0	0.00	3	3.16	2	1.79	5	2.11
	อื่นๆ ไม่มี	14	46.67	50	52.63	66	58.93	130	54.85
	รวม	30	100.00	95	100.00	112	100.00	237	100.00
7.3	การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา ใน ระยะ 1 กิโลเมตร								
	เพียงพอ	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
7.4	การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวการจัดทำรายงานด้านอาคาร ของ สผ.								
	เพียงพอ	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
8	ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ								
	ไม่มีข้อกังวล	14	73.68	60	64.52	71	78.89	145	71.78
	มีข้อกังวล	5	26.32	33	35.48	19	21.11	57	28.22
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
8.1	ฝุ่นละออง								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	1	25.00	0	0.00	3	30.00	4	25.00
	มาก	3	75.00	2	100.00	7	70.00	12	75.00
	รวม	4	100.00	2	100.00	10	100.00	16	100.00
8.2	เสียงดังรบกวน								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	1	25.00	1	33.33	3	50.00	5	38.46
	มาก	3	75.00	2	66.67	3	50.00	8	61.54
	รวม	4	100.00	3	100.00	6	100.00	13	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.3	แรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	1	25.00	1	33.33	1	33.33	3	30.00
	มาก	3	75.00	2	66.67	2	66.67	7	70.00
	รวม	4	100.00	3	100.00	3	100.00	10	100.00
8.4	การจราจรติดขัด								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	2	6.67	1	6.67	3	6.12
	มาก	4	100.00	28	93.33	14	93.33	46	93.88
	รวม	4	100.00	30	100.00	15	100.00	49	100.00
8.5	ความปลอดภัยจากการบรรทุก/เศษวัสดุก่อสร้าง								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	1	100.00	6	100.00	6	100.00	13	100.00
	รวม	1	100.00	6	100.00	6	100.00	13	100.00
8.6	ถนนชำรุด								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	1	100.00	1	100.00	2	100.00	4	100.00
	รวม	1	100.00	1	100.00	2	100.00	4	100.00
9	ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ								
	ไม่มีข้อกังวล	16	84.21	60	64.52	69	76.67	145	71.78
	มีข้อกังวล	3	15.79	33	35.48	21	23.33	57	28.22
	รวม	19	100.00	93	100.00	90	100.00	202	100.00
9.1	การจราจรติดขัด								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	1	33.33	0	0.00	0	0.00	1	2.08
	มาก	2	66.67	31	100.00	14	100.00	47	97.92
	รวม	3	100.00	31	100.00	14	100.00	48	100.00
9.2	การจัดการน้ำเสีย								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	1	100.00	0	0.00	0	0.00	1	16.67
	มาก	0	0.00	0	0.00	5	100.00	5	83.33
	รวม	1	100.00	0	0.00	5	100.00	6	100.00
9.3	การป้องกันน้ำท่วม								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	1	50.00	0	0.00	0	0.00	1	20.00
	มาก	1	50.00	3	100.00	0	0.00	4	80.00
	รวม	2	100.00	3	100.00	0	0.00	5	100.00
9.4	การจัดการขยะ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	1	100.00	0	0.00	1	100.00	2	100.00
	รวม	1	100.00	0	0.00	1	100.00	2	100.00
9.5	น้ำใช้ไม่เพียงพอ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	1	100.00	0	0.00	4	100.00	5	100.00
	รวม	1	100.00	0	0.00	4	100.00	5	100.00
9.6	ไฟฟ้าไม่เพียงพอ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	1	100.00	5	100.00	3	100.00	9	100.00
	รวม	1	100.00	5	100.00	3	100.00	9	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
9.7	ที่จอดรถ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	1	100.00	0	0.00	0	0.00	1	100.00
	รวม	1	100.00	0	0.00	0	0.00	1	100.00
10	ข้อเสนอแนะ								
10.1	ควบคุมเวลาในการทำงานตอนกลางคืนไม่ให้เสียงดัง	1	50.00	0	0.00	0	0.00	1	50.00
10.2	ป้องกันฝุ่นละอองจากการทำงาน	1	50.00	0	0.00	0	0.00	1	50.00
	รวม	2	100.00	0	0.00	0	0.00	2	100.00

กลุ่มสถานประกอบการ

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะ 100-500 เมตร		ระยะ 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)						
1.1	เพศ						
	ชาย	4	33.33	3	25.00	7	29.17
	หญิง	8	66.67	9	75.00	17	70.83
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
1.2	อายุ						
	20 - 30 ปี	2	16.67	4	33.33	6	25.00
	31 - 40 ปี	3	25.00	2	16.67	5	20.83
	41 - 50 ปี	4	33.33	3	25.00	7	29.17
	51 - 60 ปี	2	16.67	1	8.33	3	12.50
	ตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	1	8.33	2	16.67	3	12.50
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
1.3	ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด						
	ไม่ได้ศึกษา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ประถมศึกษา	2	16.67	1	8.33	3	12.50
	มัธยมศึกษา	7	58.33	2	16.67	9	37.50
	อาชีวะ/อนุปริญญาตรี	0	0.00	1	8.33	1	4.17
	ปริญญาตรี	3	25.00	7	58.33	10	41.67
	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่ระบุ	0	0.00	1	8.33	1	4.17
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
1.4	สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม						
	เป็นเจ้าของกิจการ	5	41.67	4	33.33	9	37.50
	พนักงาน	7	58.33	8	66.67	15	62.50
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
1.5	กรณีโรงแรม/อพาร์ตเมนต์						
	จำนวนห้องพัก						
	จำนวน 1-20 ห้อง	1	25.00	4	36.36	5	33.33
	จำนวน 21-40 ห้อง	1	25.00	4	36.36	5	33.33
	จำนวน 41-60 ห้อง	1	25.00	1	9.09	2	13.33
	จำนวน 61-80 ห้อง	0	0.00	1	9.09	1	6.67
	จำนวน 81-100 ห้อง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	จำนวนมากกว่า 101 ห้อง	1	25.00	1	9.09	2	13.33
	ไม่ระบุ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	4	100.00	11	100.00	15	100.00
	จำนวนพนักงาน						
	จำนวน 1-20 คน	3	75.00	8	72.73	11	73.33
	จำนวน 21-40 คน	0	0.00	1	9.09	1	6.67
	จำนวน 41-60 คน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	จำนวน 61-80 คน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	จำนวน 81-100 คน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	จำนวนมากกว่า 101 คน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่ระบุ	1	25.00	2	18.18	3	20.00
	รวม	4	100.00	11	100.00	15	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะ 100-500 เมตร		ระยะ 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.6	กรณีบริษัท/ห้าง/ร้าน						
	จำนวน 1-20 คน	7	87.50	1	100.00	8	88.89
	จำนวน 21-40 คน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	จำนวน 41-60 คน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	จำนวน 61-80 คน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	จำนวน 81-100 คน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	จำนวนมากกว่า 101 คน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่ระบุ	1	12.50	0	0.00	1	11.11
	รวม	8	100.00	1	100.00	9	100.00
2	โครงสร้างของสถานประกอบการ						
2.1	ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ						
	โรงแรม	4	33.33	11	91.67	15	62.50
	อพาร์ทเมนท์	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อาคารพาณิชย์	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	บริษัท/ห้าง/ร้าน	7	58.33	1	8.33	8	33.33
	อื่นๆ(ระบุ)...มินิโกสฟ.....	1	8.33	0	0.00	1	4.17
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
2.2	กรรมสิทธิ์ของอาคาร/สถานประกอบการ						
	เป็นของตนเอง	5	41.67	11	91.67	16	66.67
	เช่าผู้อื่น	6	50.00	0	0.00	6	25.00
	อื่นๆ(ระบุ).....ไม่ระบุ.....	1	8.33	1	8.33	2	8.33
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
2.3	สถานประกอบการเปิดมาแล้วเป็นเวลานานเท่าใด						
	1 ปี	2	16.67	1	8.33	3	12.50
	1 - 5 ปี	1	8.33	1	8.33	2	8.33
	6 - 10 ปี	5	41.67	3	25.00	8	33.33
	11 - 20 ปี	2	16.67	6	50.00	8	33.33
	21 - 30 ปี	1	8.33	0	0.00	1	4.17
	ตั้งแต่ 31 ปี ขึ้นไป	1	8.33	1	8.33	2	8.33
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
3	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม						
3.1	แหล่งน้ำใช้ดื่มหลัก						
	น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำซื้อ	12	100.00	12	100.00	24	100.00
	น้ำประปา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำบ่อ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
3.2	แหล่งน้ำใช้						
	น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำซื้อ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำประปา	8	66.67	6	50.00	14	58.33
	น้ำบ่อ	2	16.67	2	16.67	4	16.67
	น้ำบาดาล	2	16.67	4	33.33	6	25.00
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
3.3	กระแสไฟฟ้าที่ใช้						
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	12	100.00	12	100.00	24	100.00
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะ 100-500 เมตร		ระยะ 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
3.4	วิธีการกำจัดมูลฝอย						
	เผา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ฝัง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	เก็บขนโดยเทศบาลตำบลคึกคัก	12	100.00	12	100.00	24	100.00
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
3.5	วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล						
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	1	8.33	3	25.00	4	16.67
	เทศบาลตำบลคึกคัก	11	91.67	9	75.00	20	83.33
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
3.6	วิธีการระบายน้ำฝน						
	ปล่อยซึมลงดิน	5	41.67	6	50.00	11	45.83
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	7	58.33	6	50.00	13	54.17
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
3.7	การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม						
	ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ใช้บ่อเกรอะกักเก็บ เมื่อเต็มเทศบาลตำบลคึกคักมาสูบ	1	8.33	0	0.00	1	4.17
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	11	91.67	12	100.00	23	95.83
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
4	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน						
4.1	ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	12	100.00	12	100.00	24	100.00
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
	แหล่งที่มา						
		0	0.00	0	0.00	0	0.00
		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4.2	ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ						
	มี	1	8.33	1	8.33	2	8.33
	ไม่มี	11	91.67	11	91.67	22	91.67
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
	แหล่งที่มา						
	การจราจร	1	100.00	1	100.00	2	100.00
		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	1	100.00	1	100.00	2	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	1	100.00	1	100.00	2	100.00
	รวม	1	100.00	1	100.00	2	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม		
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2				
		ระยะ 100-500 เมตร		ระยะ 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
4.3	ปัญหาเสียงดัง							
	มี		0	0.00	4	33.33	4	16.67
	ไม่มี		12	100.00	8	66.67	20	83.33
	รวม		12	100.00	12	100.00	24	100.00
	แหล่งที่มา							
	การจราจร		0	0.00	4	100.00	4	100.00
	รวม		0	0.00	4	100.00	4	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ							
	น้อย		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก		0	0.00	4	100.00	4	100.00
	รวม		0	0.00	4	100.00	4	100.00
4.4	ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง							
	มี		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี		12	100.00	12	100.00	24	100.00
	รวม		12	100.00	12	100.00	24	100.00
	แหล่งที่มา							
	ฤดูแล้ง		0	0.00	0	0.00	0	0.00
			0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ							
	น้อย		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก		0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม		0	0.00	0	0.00	0	0.00	
4.5	ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้							
	มี		2	16.67	1	8.33	3	12.50
	ไม่มี		10	83.33	11	91.67	21	87.50
	รวม		12	100.00	12	100.00	24	100.00
	แหล่งที่มา							
	ฤดูแล้ง		2	100.00	1	100.00	3	100.00
			0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม		2	100.00	1	100.00	3	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ							
	น้อย		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก		2	100.00	1	100.00	3	100.00
รวม		2	100.00	1	100.00	3	100.00	
4.6	ปัญหาน้ำเสีย							
	มี		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี		12	100.00	12	100.00	24	100.00
	รวม		12	100.00	12	100.00	24	100.00
4.7	ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง							
	มี		8	66.67	5	41.67	13	54.17
	ไม่มี		4	33.33	7	58.33	11	45.83
	รวม		12	100.00	12	100.00	24	100.00
	แหล่งที่มา							
	ฤดูฝน		8	100.00	5	100.00	13	100.00
			0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม		8	100.00	5	100.00	13	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม		
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2				
		ระยะ 100-500 เมตร		ระยะ 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ							
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	มาก	8	100.00	5	100.00	13	100.00	
	รวม	8	100.00	5	100.00	13	100.00	
4.8	ปัญหาการจัดเก็บขยะ							
	มี	1	8.33	0	0.00	1	4.17	
	ไม่มี	11	91.67	12	100.00	23	95.83	
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00	
	แหล่งที่มา							
	การจัดเก็บไม่ดี	1	100.00	0	0.00	1	100.00	
		0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	รวม	1	100.00	0	0.00	1	100.00	
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ							
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	มาก	1	100.00	0	0.00	1	100.00	
	รวม	1	100.00	0	0.00	1	100.00	
	4.9	ปัญหาไฟฟ้าไฟดับบ่อย/ไฟตก						
		มี	7	58.33	4	33.33	11	45.83
ไม่มี		5	41.67	8	66.67	13	54.17	
รวม		12	100.00	12	100.00	24	100.00	
แหล่งที่มา								
ไฟฟ้าไม่เพียงพอ		7	100.00	4	100.00	11	100.00	
		0	0.00	0	0.00	0	0.00	
รวม		7	100.00	4	100.00	11	100.00	
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
น้อย		0	0.00	0	0.00	0	0.00	
ปานกลาง		0	0.00	0	0.00	0	0.00	
มาก		7	100.00	4	100.00	11	100.00	
รวม		7	100.00	4	100.00	11	100.00	
4.10		ปัญหาการจราจรติดขัด						
		มี	4	33.33	3	25.00	7	29.17
	ไม่มี	8	66.67	9	75.00	17	70.83	
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00	
	แหล่งที่มา							
	ถนนแคบ	4	100.00	3	100.00	7	100.00	
		0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	รวม	4	100.00	3	100.00	7	100.00	
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ							
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	มาก	4	100.00	3	100.00	7	100.00	
	รวม	4	100.00	3	100.00	7	100.00	
	4.11	ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
		มี	0	0.00	0	0.00	0	#REF!
ไม่มี		12	100.00	12	100.00	24	#REF!	
รวม		12	100.00	12	100.00	#REF!	#REF!	

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะ 100-500 เมตร		ระยะ 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.12	ปัญหาอุปคบบัณฑิตศักยภาพ						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	12	100.00	12	100.00	24	100.00
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
4.13	ปัญหาอุปคบบัณฑิตทางลม และแสงแดด						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	12	100.00	12	100.00	24	100.00
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
4.14	ปัญหาอื่นๆ						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	12	100.00	12	100.00	24	100.00
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
5	ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ						
5.1	ผลดีของการมีโครงการ						
	เศรษฐกิจดีขึ้น	12	60.00	11	57.89	23	58.97
	สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	8	40.00	7	36.84	15	38.46
	การสาธารณสุขปลอดภัย/อุปโภคดีขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ เฉยๆ	0	0.00	1	5.26	1	2.56
	รวม	20	100.00	19	100.00	39	100.00
5.2	ผลเสียของการมีโครงการ						
	ฝุ่นละออง	2	11.11	2	13.33	4	12.12
	เสียงดังรบกวน	1	5.56	0	0.00	1	3.03
	การอพยพย้ายถิ่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	การจราจรติดขัด	3	16.67	2	13.33	5	15.15
	รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	สิ้นเปลือง	1	5.56	0	0.00	1	3.03
	รถบรรทุก	3	16.67	0	0.00	3	9.09
	ไฟฟ้าไม่เพียงพอ	0	0.00	4	26.67	4	12.12
	ไม่มีปัญหา	8	44.44	7	46.67	15	45.45
	รวม	18	100.00	15	100.00	33	100.00
5.3	การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา ใน ระยะ 1 กิโลเมตร						
	เพียงพอ	12	100.00	12	100.00	24	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
5.4	การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวการจัดทำรายงานด้านอาคาร ของ สผ.						
	เพียงพอ	12	100.00	12	100.00	24	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
6	ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ						
	ไม่มีข้อกังวล	8	66.67	7	58.33	15	62.50
	มีข้อกังวล	4	33.33	5	41.67	9	37.50
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
6.1	ฝุ่นละออง						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	1	50.00	0	0.00	1	20.00
	มาก	1	50.00	3	100.00	4	80.00
	รวม	2	100.00	3	100.00	5	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะ 100-500 เมตร		ระยะ 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
6.2	เสียงดังรบกวน						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	1	100.00	0	0.00	1	100.00
	มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	1	100.00	0	0.00	1	100.00
6.3	แรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	1	100.00	0	0.00	1	100.00
	มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	1	100.00	0	0.00	1	100.00
6.4	การจราจรติดขัด						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	4	100.00	4	100.00	8	100.00
	รวม	4	100.00	4	100.00	8	100.00
6.5	รถบรรทุก						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	3	100.00	0	0.00	3	100.00
	รวม	3	100.00	0	0.00	3	100.00
6.6	การขนส่งวัสดุก่อสร้าง						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	2	100.00	2	100.00	4	100.00
	รวม	2	100.00	2	100.00	4	100.00
7	ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ						
	ไม่มีข้อกังวล	9	75.00	8	66.67	17	70.83
	มีข้อกังวล	3	25.00	4	33.33	7	29.17
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
7.1	การจราจรติดขัด						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	3	100.00	4	100.00	7	100.00
	รวม	3	100.00	4	100.00	7	100.00
7.2	น้ำใช้ไม่เพียงพอ						
	น้อย	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	#DIV/0!	3	100.00	3	100.00
	รวม	0	#DIV/0!	3	100.00	3	100.00
7.3	ไฟฟ้าไม่เพียงพอ						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	1	100.00	4	100.00	5	100.00
	รวม	1	100.00	4	100.00	5	100.00
8	ข้อเสนอแนะ						
	อยากให้ใช้ถนนเส้นหลังในการขนส่ง	1	100.00	0	#DIV/0!	1	100.00
	รวม	1	100.00	0	#DIV/0!	1	100.00

ภาคผนวก จ-3
แบบสอบถามของโรงเรียนบ้านบางเหียง
และแบบสอบถามของผู้นำชุมชน

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ

ต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เซาท์แลนด์ ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 225 ห้องพัก (ส่วนเดิม 189 ห้องพัก ส่วนขยาย 36 ห้องพัก) ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิที่ดิน จำนวน 14 ฉบับ ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 56 อาคาร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ซึ่งจัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคูระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลคึกคัก โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ/หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของกลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ตำแหน่ง.....

ชื่อพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ.....

เลขที่..... หมู่..... ถนน..... ตำบล.....

อำเภอ..... ตะกั่วป่า..... จังหวัด..... พังงา.....

รหัสไปรษณีย์..... 82220..... หมายเลขโทรศัพท์.....

ชื่อ-นามสกุล (ผู้สัมภาษณ์)..... ตำแหน่ง..... สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

- () กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
() กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
() ☒ กลุ่มหน่วยงานราชการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

1.1 เพศของท่าน

() ชาย

(✓) หญิง

1.2 ปัจจุบันท่านมีอายุ.....50..... ปี

1.3 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

() ไม่ได้ศึกษา

() ประถมศึกษา

() มัธยมศึกษา

() อาชีว/อนุปริญญา

(✓)ปริญญาตรี

() ปริญญาโทหรือสูงกว่า

ส่วนที่ 2 ข้อมูลหน่วยงาน

2.1 กรณีสถานศึกษา

2.1.1 เปิดสอนในระดับอนุบาล 2 - ถึง ป. 6.....

2.1.2 จำนวนครู10.....คน

2.1.3 จำนวนเจ้าหน้าที่1.....คน

2.1.4 จำนวนนักเรียนนักศึกษา207.....คน

2.1.5 จำนวนนักรก/ภารโรง1.....คน

2.2 กรณีศาสนสถาน

2.2.1 วัด

2.2.2 มัสยิด

1) จำนวนพระรูป

1) จำนวนโต๊ะอิหม่าม.....คน

2) จำนวนสามเณรรูป

2) จำนวนกรรมการ.....คน

3) จำนวนแม่ชี.....ท่าน

2.2.3 คริสตจักร

2.2.4 อื่นๆ

จำนวนบาทหลวง.....คน

ระบุ.....

2.3 กรณีสถานพยาบาล/สถานอนามัย/โรงพยาบาล

2.3.1 จำนวนบุคลากรด้านอื่นๆคน

2.3.2 จำนวนเตียงผู้ป่วยเตียง

2.4 กรณีหน่วยงานราชการอื่นๆ

2.4.1 จำนวนบุคลากรในหน่วยงาน.....คน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการที่มีต่อโครงการ

3.1 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(✓) เศรษฐกิจดีขึ้น

(✓) สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

() การสาธารณสุขโรคและอุปโภคดีขึ้น

() อื่น ๆ

3.2 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(✓) ฝุ่นละออง

() เสียงดังรบกวน

(✓) การอพยพย้ายถิ่น

(✓) ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น

(✓) การจราจรติดขัด

(✓) รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม

() อื่น ๆ

3.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่

(✓) เพียงพอ

(✓) ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

- 3.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานด้านอาตารช ของ สผ. ท่านคิด
ว่ามีความเพียงพอหรือไม่
() เพียงพอ
(☒) ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปาน กลาง	น้อย
1. ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์	<input checked="" type="checkbox"/>					
2. ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>					
3. ปัญหาเสียงดัง	<input checked="" type="checkbox"/>					
4. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	<input checked="" type="checkbox"/>					
5. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้	<input checked="" type="checkbox"/>					
6. ปัญหาน้ำเสีย		<input checked="" type="checkbox"/>	ไม่มีท่อระบายน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/>		
7. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทันน้ำท่วมขัง		<input checked="" type="checkbox"/>	ฝนตกหนัก/ระบายน้ำไม่ทัน	<input checked="" type="checkbox"/>		
8. ปัญหาการจัดเก็บขยะ		<input checked="" type="checkbox"/>	การจัดเก็บไม่สะอาด	<input checked="" type="checkbox"/>		
9. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
10. ปัญหาการจราจรติดขัด	<input checked="" type="checkbox"/>					
11. ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		<input checked="" type="checkbox"/>	คนนอกพื้นที่มาจี้เงิน	<input checked="" type="checkbox"/>		
12. ปัญหาถูกบังคับทิ้งขยะ	<input checked="" type="checkbox"/>					
13. ปัญหาถูกบังคับทิ้งขยะทางลม และแสงแดด	<input checked="" type="checkbox"/>					
14. อื่นๆ (ระบุ.....)						

ส่วนที่ 5 ข้อห่วงกังวลของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่ระยะก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

- () ไม่มีข้อห่วงกังวล
(☒) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง	<input checked="" type="checkbox"/>		
2. เสียงดังรบกวน		<input checked="" type="checkbox"/>	
3. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	<input checked="" type="checkbox"/>		
4. การจราจรติดขัด			<input checked="" type="checkbox"/>
5. ความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน	<input checked="" type="checkbox"/>		
6. ไฟฟ้าตก/ดับ	<input checked="" type="checkbox"/>		
7. การระบายน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>		
8. น้ำเน่าเสีย	<input checked="" type="checkbox"/>		

ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

(☒) ไม่มีข้อกังวล

(☐) มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การจราจรติดขัด			<input checked="" type="checkbox"/>
2. การจัดการน้ำเสีย		<input checked="" type="checkbox"/>	
3. การป้องกันน้ำท่วม		<input checked="" type="checkbox"/>	
4. การจัดการขยะมูลฝอย		<input checked="" type="checkbox"/>	
5.			
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

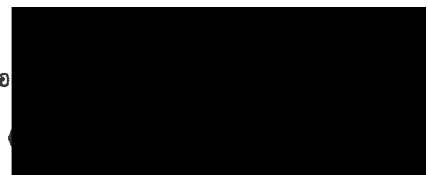
.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ



วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่ 125/512 หมู่ 5 ตำบลวังฆา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ติดต่อ 076-540968 E-mail : Phuketenvi@yahoo.com

**แบบสอบถามความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2)**

โครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

โครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 225 ห้องพัก (227 ห้องนอน) เป็นส่วนเดิม จำนวน 189 ห้องพัก (191 ห้องนอน) และส่วนขยาย จำนวน 36 ห้องพัก (36 ห้องนอน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลคึกคัก โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการซึ่งแบบสอบถามดังกล่าวจะนำเสนอร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมว่ามีความเพียงพอ/เหมาะสมหรือไม่ อย่างไร เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

- โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
- ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้น ผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....ตำแหน่ง.....
ชื่อพื้นที่อันไหน/หน่วยงานราชการ/สถานประกอบการ.....
เลขที่ 201/ซอย.....ถนน.....ตำบล.....คึกคัก.....อำเภอ.....ตะกั่วป่า.....จังหวัด.....พังงา.....
รหัสไปรษณีย์.....82220.....หมายเลขโทรศัพท์.....
ชื่อ-นามสกุล (ผู้สัมภาษณ์).....สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

- () กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- () กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
- () กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร
- (/) กลุ่มหน่วยงานราชการ
- () กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร
- () กลุ่มผู้นำชุมชน
- () กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า 100-500 เมตร
- () กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร
- () กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร
- () กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร

จากมาตรการฯ ข้างต้น ท่านเห็นว่าเพียงพอ/เหมาะสม หรือ ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม หรือไม่
(กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

(/) เพียงพอ/เหมาะสม

() ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม

ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่ 125/512 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ติดต่อ 076-540968

E-mail : Phuketenvi@yahoo.com

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 225 ห้องพัก (ส่วนเดิม 189 ห้องพัก ส่วนขยาย 36 ห้องพัก) ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 14 ฉบับ ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 56 อาคาร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ซึ่งจัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคูระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลคึกคัก โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนของโครงการและที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของกลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

1.1 ชื่อ-นามสกุล..... ตำแหน่ง อยู่ในบ้านหมู่ที่ 5

1.2 เพศของท่าน

(✓) ชาย () หญิง

1.3 ปัจจุบันท่านมีอายุ..... 54 ปี

1.4 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

() ไม่ได้ศึกษา () ประถมศึกษา (✓) มัธยมศึกษา
() อาชีว/อนุปริญญา () ปริญญาตรี () ปริญญาโทหรือสูงกว่า

ส่วนที่ 2 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน

2.1 อาชีพหลักของครัวเรือนในชุมชน

- () ไม่ได้ประกอบอาชีพ () ว่างาน/กำลังหางานทำอยู่ () กำลังศึกษาอยู่
() รับจ้างทั่วไปรายวัน () เจ้าของกิจการส่วนตัว () ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ
() วิชาชีพอิสระ (แพทย์ ทันตแพทย์ สถาปนิก วิศวกร นักบัญชี หนายความ ฯลฯ)
() พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง () พ่อบ้าน/แม่บ้าน () เกษียณ
(✓) เกษตรกร (ทำไร่ ทำสวน ประมง ปศุสัตว์ ฯลฯ)
() อื่นๆ (โปรดระบุ

2.2 ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน โดยทั่วไป (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☒ มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ☒ เพื่อนบ้านไปมาหาสู่กันช่วยเหลือซึ่งกันและกัน
☐ ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกับ ☒ ประชากรเชื่อฟังและปฏิบัติตามผู้นำชุมชน
☒ ชุมชนเข้มแข็ง ให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆของชุมชน

2.3 ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบในชุมชน

- ☐ ไม่มีปัญหา
☒ มีปัญหา
☐ ปัญหาการลักขโมย ☒ ปัญหาความยากจน ☐ ปัญหาการว่างงาน
☒ ปัญหายาเสพติด ☐ ปัญหาอาชญากรรม (...) อื่นๆ.....

2.4 ประเพณีที่สืบทอดกันมาของชุมชน.....

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อโครงการ

3.1 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☒ เศรษฐกิจดีขึ้น ☒ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น
☐ การสาธารณสุขปลอดภัยและอุปโภคดีขึ้น ☐ อื่น ๆ

3.2 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ การอพยพย้ายถิ่น
☒ ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น ☐ การจราจรติดขัด ☐ รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม
☒ อื่น ๆ/.....

3.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่

- ☒ เพียงพอ
☐ ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

3.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สผ. ท่านคิดว่ามีความเพียงพอหรือไม่

- ☒ เพียงพอ
☐ ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์	/					
2. ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ		/	PM, 2.5			
3. ปัญหาเสียงดัง	/					
4. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	/					
5. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้		/	คลองแล้ว			
6. ปัญหาน้ำเสีย		/	ทางลงจากถนนประชิดกรม			
7. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทันน้ำท่วมขัง		/	ทรุดถนนไว้ ได้ก่อสร้าง			
8. ปัญหาการจัดเก็บขยะ	/					
9. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก		/	ไฟฟ้าไม่เพียงพอ			
10. ปัญหาการจราจรติดขัด		/	ช่วงเทศกาลท่องเที่ยว			
11. ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	/					
12. ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพ	/					
13. ปัญหาถูกบดบังทิศทางลม และแสงแดด	/					
14. อื่นๆ (ระบุ.....)						

ส่วนที่ 5 ข้อห่วงกังวลของผู้นำชุมชนช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่ระยะก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อห่วงกังวล

(/) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			/
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
4. การจราจรติดขัด		/	
5. การขนส่ง / เสาไฟฟ้าตามถนนข้างถนน	/		
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของผู้นำชุมชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อกังวล

(/) มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

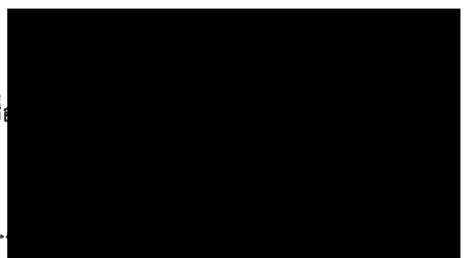
ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การจราจรติดขัด		/	
2. การจัดการน้ำเสีย		/	
3. การป้องกันน้ำท่วม			
4. การจัดการขยะมูลฝอย			
5.			
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

- ช่วยกันรักษาธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม
 - ส่งเสริมกิจกรรมรวมใจรวมชุมชน
-
-
-
-
-

ลงชื่อ

ตำแหน่ง...



วันที่.....

ที่อยู่ 125/512 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ติดต่อ 076-540968 E-mail :Phuketenvi@yahoo.com

แบบสอบถามความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2)

โครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

โครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 225 ห้องพัก (227 ห้องนอน) เป็นส่วนเดิม จำนวน 189 ห้องพัก (191 ห้องนอน) และส่วนขยาย จำนวน 36 ห้องพัก (36 ห้องนอน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลคึกคัก โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการซึ่งแบบสอบถามดังกล่าวจะนำเสนอร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมว่ามีความเพียงพอ/เหมาะสมหรือไม่ อย่างไร เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้น ผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม)

ตำแหน่ง

ชื่อพื้นที่อันไหน/หน่วยงานราชการ/สถานประกอบการ

เลขที่ 47/ซอย ถนน ตำบล คึกคัก อำเภอ ตะกั่วป่า จังหวัด พังงา

รหัสไปรษณีย์ 82220 หมายเลขโทรศัพท์

ชื่อ-นามสกุล (ผู้สัมภาษณ์) P สัมภาษณ์เมื่อวันที่

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

- () กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- () กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
- () กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร
- () กลุ่มหน่วยงานราชการ
- () กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร
- (/) กลุ่มผู้นำชุมชน
- () กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า 100-500 เมตร
- () กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร
- () กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร
- () กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร

จากมาตรการฯ ข้างต้น ท่านเห็นว่าเพียงพอ/เหมาะสม หรือไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม หรือไม่
(กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)

(/) เพียงพอ/เหมาะสม

() ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม

ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่ 125/512 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ติดต่อ 076-540968

E-mail : Phuketenvi@yahoo.com

ภาคผนวก จ-4
ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2
โครงการ เตะวอเตอร์ริสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	ไม่เพียงพอไม่เหมาะสม
1. ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม	<p>(1) ความคุ้มครองพื้นที่ให้ยูภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(2) จัดให้มีท่อระบายน้ำ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อพักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักขยะ/บ่อหนองน้ำ สำหรับบำบัดก่อนดิน กรวด และทราย โดยนำจากบ่อพักขยะ/ดักตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(3) โครงการจะมีการปรับปรุงพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น และแต่ละอาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน</p> <p>(4) เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</p> <p>(5) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน</p> <p>(6) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคารและการขุดถึงเก็บน้ำจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ</p> <p>(7) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(8) จัดเตรียมบ้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน</p> <p>(9) ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก</p>	-	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-
2. ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุละมุน</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง</p> <p>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดกรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่</p>	-	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม
	<p>ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง</p> <p>(4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจึงหวังให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</p> <p>(6) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p> <p>(7) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่คนงานก่อสร้างของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ</p>			
3. สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	<p>(1) จัดให้มีรั้วที่กันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารทุกด้านตลอดความสูงของอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมารวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูซีเมนต์ที่มีดัด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</p> <p>(4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณถนนที่รถบรรทุกแล่นผ่าน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง</p> <p>(5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้น้ำหลุดจากล้อให้หมดโดยการฉีดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ</p> <p>(6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p>	<p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านผู้จากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน</p>	<p>255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p>-</p>	

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
		เพียงพอเหมาะสม	ความคิดเห็น
	<p>(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หวายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที</p> <p>(8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีติดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>(9) ห้ามไม่ให้พาหุพาหุหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>(10) หากมีการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ) หาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p> <p><u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u></p> <p>1. ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p><u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>1. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นสะท้อนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบพื้นที่ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>2. จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา</p> <p><u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u></p> <p>1. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และกลิ่นสะท้อน ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อเทศบาลตำบลคึกคัก</p> <p><u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u></p>	<p>ผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม</p> <p>ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ต ร ว จ วั ด กั ำ ช</p> <p>คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม
	<p>1. การกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในโครงการ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบมิดชิด</p> <p>2. การผสมคอนกรีต การใส่เถ้า หรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในหึ่งที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>3. รถรงคิให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. จัดให้มีรั้วบรรทุกุมารับกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดเป็นประจำ</p> <p>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</p> <p>1. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างหินทรายเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง</p> <p>2. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน</p> <p>3. ใช้เครื่องจักร ได้แก่ เครื่องตัด/ตัดเหล็กที่ใช้ระบบไฟฟ้าแทนเครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>4. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องจักรกลอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>5. ความคุมการขนส่งของรถบรรทุกเข้า-ออกหน่วยงาน โดยจะมีการวางแผนให้รถขนส่งทยอยเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยไม่ให้เกิดรถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการพร้อมกันหลายคันเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดและปล่อยฝุ่นและมลพิษ</p> <p>6. มีการกวาดพื้นที่รองเวลาการขนย้ายเศษวัสดุ โดยจะให้มีการขนย้ายในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบางเพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>7. จัดให้มีรถรับส่งคนงานก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p>1. ให้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับบริการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>2. จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>			

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม
	<p>หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น</p> <ol style="list-style-type: none"> เลือกใช้รถขนส่งปูนผสมสำเร็จ แทนการผสมปูนในไซต์ จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษวัสดุที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง <p>โดยในกรณีที่มีเศษวัสดุตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยทันที</p> <p><u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> กำชับผู้รับเหมามีให้เผาทิ้งวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมบรรจุและติดป้าย “ห้ามจุดไฟห้ามเผาวัสดุของเสียก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง” <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> เปิดพื้นที่ที่ดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวดินคอนกรีตเปียกก่อน การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บไปบน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ คลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร และรอบอาคาร <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ขนส่งในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาราชการ และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 20.00 น ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดที่บดตลอดเวลา โดยเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นที่ให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดินทรายหรือฝุ่นตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 			

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม
4. เสียง และ ความสั่นสะเทือน	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องเสียง</u></p> <p>(1) จัดให้มีรั้วเมทัลชีท ความสูงประมาณ 3.0 เมตร โดยรอบเขตที่ดินโครงการส่วนขยาย</p> <p>(2) จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเมทัลชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์หนา 125 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 3.00 เมตร ทางด้านทิศเหนือ และกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเมทัลชีท ความสูง 3.00 เมตร ทางด้านทิศตะวันตก โดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น (ย้ายขึ้นไปตามชั้นที่ก่อสร้าง) ช่วงขึ้นโครงสร้าง</p> <p>(3) ให้ออกสรางทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงเทคอนกรีตระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลคึกคัก สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(4) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังบริเวณ</p> <p>(5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องเพิ่มการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>(6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>(7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(9) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้นำไปทางทิศใต้ เพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(10) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</p> <p>(12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณ</p>	<p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 1 ท่อที่ 90 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดระดับความ</p>	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	ไม่เพียงพอไม่เหมาะสม
	<p>ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจากกิจกรรมต่างๆ ที่สัมพัทธ์กับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</p> <p>(13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”</p> <p>(14) ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อลดเสียงความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>(15) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p> <p>(16) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียน และข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</p> <p>(17) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ) พยายามตกลงกันไม่ได้ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p> <p>กระบวนการป้องกันและแก้ไข เรื่องความสั่นสะเทือน</p> <p>(1) ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง</p> <p>(2) จัดลำดับการเจาะเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร</p> <p>(3) ใช้เสาเข็มพีต (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง</p> <p>(4) โครงการจะมีการตรวจสอบอาคารข้างเคียงก่อนก่อสร้าง กรณีที่มีการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายจากความสั่นสะเทือน โครงการจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการทำฐานราก ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของวิศวกรที่ควบคุมงาน</p>	<p>สั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>		

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความชัดเจน	
			เพียงพอเหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม
	<p>ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดตามโครงการได้</p> <p>(6) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด</p> <p>(7) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</p> <p>(8) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(9) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>(10) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(11) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”</p> <p>(12) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p> <p>(13) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</p>			
5. นิเวศวิทยาทางทะเล	<p>(1) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีรั้วทึบสูงประมาณ 3.0 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยลงบ่อซึม จำนวน 1 บ่อ เพื่อซึมลงดินต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีท่อระบายน้ำ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อพักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักขยะ/บ่อหน่วงน้ำ สำหรับพักตะกอนดิน กรวด และทราย โดยนำจากบ่อพักขยะ/บ่อพักตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p>	-	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-
6. การใช้น้ำ	<p>(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ่อปุ๋ยหมักชีวมวลชั่วคราว มีปริมาตร 20.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ สำหรับบ้านพัก</p>	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม
	<p>คณงาน</p> <p>(3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</p>	<p>ก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>		
7. การจัดเจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง	<p>(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 6 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 10 ห้อง สำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียรีจูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และถังบำบัดน้ำเสียรีจูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ห้วยระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำกับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>(5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียทั้งหมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p>	<p>- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- การตรวจวัดความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลฟ์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็น และโคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด บริเวณ</p>	<p>255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>	-

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
		ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น เพียงพอ/ไม่เหมาะสม
		ป่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำ ที่มีป้องกันน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ หน้าพื้นที่ถมจะผ่านป่อตกขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อตกขยะ/บ่อหน่วงน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด และทราย โดยนำจากบ่อตกขยะ/บ่อหน่วงน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(2) จัดให้มีการขุดลอกบ่อตกขยะ/ตกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะหรือเศษวัสดุตกก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</p>	<p>- ตรวจพบว่า มีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>	-
9. การจัดการมูลฝอย	<p>(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ในพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <p>(2) จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 13 ถัง โดยแบ่งเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะทั่วไป และถังขยะอันตราย อย่างละ 3 ถัง และถังขยะติดเชื้อ จำนวน 1 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 9 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะทั่วไป และถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง และถังขยะติดเชื้อ จำนวน 1 ถัง สำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะประสานให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานท้องถิ่น เข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) ขยะอันตรายโครงการจะดำเนินการรวบรวมมูลฝอยอันตรายเก็บ ขนไปให้เทศบาลตำบลตึกคัก ทุกๆ 6 เดือน หลังจากนั้นเทศบาลตำบลตึกคัก จะรวบรวมมูลฝอยอันตรายส่งไปยังศูนย์รวบรวมของเสียอันตราย โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงามีโครงการสนับสนุนการขนส่งและการกำจัดของเสียอันตรายในทุกๆ ปี</p>	<p>- ตรวจตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ ทุก 3 วัน</p> <p>- ตรวจระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>	-

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม
	<p>(5) ขยะติดเชื้อ เมื่อมีปริมาณมากพอผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลคึกคักเข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดเช่นเดียวกับขยะทั่วไป (ตามคำแนะนำวิธีการกำจัดหน้ากองขยะที่ใช้แล้ว กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข)</p> <p>(6) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(7) กำกับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) คัดแยกขยะที่สามารถนำมายกย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</p> <p>(9) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</p> <p>(10) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</p> <p>(11) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถึงรับมูลฝอย</p>			
10. พลังงานและไฟฟ้า	<p>(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน</p> <p>(2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>(3) กำกับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	-	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-
11. การจราจร	<p>(1) โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลากาขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน</p> <p>(2) เส้นทางโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง</p> <p>(3) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง และกำกับให้พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง</p> <p>(4) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของ</p>	<p>- ตรวจสอบความเร็วของรถ และการกีดขวางการจราจร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม
	<p>วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</p> <p>(5) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับบรรทุกทุกหน้ๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่าง ๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <p>(6) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถคนงานตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก และบนถนนสาธารณะประโยชน์เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>(7) หากโครงการสร้างความเดือดร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างในบริเวณใดก็ตามแล้วแต่ ให้โครงการรีบแก้ไขทันที</p> <p>(8) กำหนดให้รถบรรทุกต้องจอดภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(9) จัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอทั้งภายในโครงการและบริเวณปากทางเข้า-ออก</p> <p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p> <p>(11) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถรถเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(12) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p>			
12. การระบายอากาศ	-	-	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-
13. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต	<p>(1) ตรวจสอบความสูงของการก่อสร้างอาคารเพื่อให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามกฎหมายที่กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงอาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551</p> <p>(2) โครงการจะควบคุมกำกับดูแลการก่อสร้างให้ระยะรัศมีและระยะห่างระหว่างอาคารเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างและข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ก่อสร้างอาคารเกินเกณฑ์ให้ความสูงของอาคารเกินความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามกฎหมายกำหนดห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงอาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551</p> <p>- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ก่อสร้างอาคารเกินเกณฑ์ให้ความสูงของอาคารเกินความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามกฎหมายกำหนดห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงอาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่</p>	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	ไม่เพียงพอไม่เหมาะสม
14. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านผลกระทบต่อชีวิตของคนในชุมชน</u></p> <p>(1) กำกับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณี่เกิดขึ้น</p> <p>(2) จัดให้มีหัวหน้างานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้งสร้างความสะดวกเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมามาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความสะดวกเดือดร้อน</p> <p>(4) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p> <p>(5) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>(6) โครงการจะไม่ทำนิติกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับห้องชุดให้กับประชาชนในขณะที่ยังไม่มีการโอนกรรมสิทธิ์ที่ดิน</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านผลกระทบด้านเชื้อชาติ</p> <p>(1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ</p>	<p>อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชน ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม
	<p>เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(2) กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกรับงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้</p> <p>(3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดรูปแบบเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อการป้องกันอัคคีภัย</p> <p>(2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง)</p>	<p>ผลกระทบบ้างเล็กน้อย</p>		
15. การสาธารณสุข	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องโรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ เรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขโรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>(2) จัดหาน้ำดื่มมาใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก ห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ</p> <p>(5) ฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องโรคเครียด</p> <p>(1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน</p> <p>(2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม</p>	<p>ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปริมาณน้ำที่สูบน้ำทิ้ง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	ไม่เพียงพอไม่เหมาะสม
	<p>(3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานบริเวณหรืออุปกรณ์ที่นอกโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธติดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องอุบัติเหตุ</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสะอาดของห้องสุขาบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน 		
	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องโรคติดต่อ</u></p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</u></p> <p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน</p> <p>(3) ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด</p> <p>(4) ประชาสัมพันธ์ให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์</p> <p>(5) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม</p> <p>(6) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย</p>			

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
		ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น เพียงพอเหมาะสม ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(7) จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านการป้องกันอัคคีภัย</p> <p>(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>(2) ห้ามเผายขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด</p> <p>(5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้ายี่ห้อไม่มีติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>(6) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชนิดจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</p> <p>(8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน</p> <p>(9) ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>(10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลคึกคัก</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</p> <p>(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการจัดการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ 	<p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ตลอด 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p> <p>- ตรวจสอบตามสาขาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมืออุปกรณ์ความปลอดภัย ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	-

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม
	<ul style="list-style-type: none">- การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้(3) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงหกวันหรือกระทั่งระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลอีกด้วย สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ(6) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น(7) Tower Crane ที่ใช้ในการก่อสร้าง ควบคุมให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันความเสียหายจากทวิตและทรัพย์สินของ ผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ(8) ติดป้ายแนะนำการทำงาน บ้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง(9) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย เป็นต้น(10) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย(12) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย(13) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อน	<ul style="list-style-type: none">- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สินทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างก่อสร้าง- ตรวจสอบสภาพ แผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม
	<p>ได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</p> <p>(14) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาความปลอดภัยพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ</p> <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากนกนกงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u></p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียน และขอติดต่อเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญห เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือขังขังปล่อย โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(5) จัดให้มีรั้วเหล็กที่ขั้วควรว ความสูง 3.0 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ทั่วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยและปลอดภัย</p> <p>(7) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมามาเข้าพบผู้พักอาศัยอยู่ข้างเคียง ตลอด</p>			

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม
	<p>ระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p> <p>(10) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการผู้รับเหมาต้องแจ้งบริษัทประกันภัยเพื่อดำเนินการชดเชยในทันที</p> <p>(11) จัดให้มีมาตรการบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(12) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(13) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล</p> <p>(14) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน</p> <p>(15) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานอยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>(16) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p> <p>(17) กำหนดรูปแบบเสื้อสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน</p> <p>(18) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อนักท่องเที่ยวใกล้เคียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีเจ้าหน้าที่คอย - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามดื่มสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด 			

1. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม
	- ช่วยกันรักษาความสะอาด (19) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้บริเวณห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ			
17. สุขหรือภัยภาพ	(1) จัดให้มีรั้วเหล็กสีทึบทั่วความสูง 3.0 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ (2) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (3) โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ทราย ก้อนหิน น้ํารันที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีน้ำตาล และสีเทาอ่อน เป็นต้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปี ด กั้นพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

2. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	เพียงพอเหมาะสม
1. ทรัพยากรที่ดิน	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 10,377.96 ตารางเมตร โดยการปลูกหญ้า ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดินในพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยน้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อพักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำของโครงการ ปริมาตร 400.00 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อหนองน้ำจะถูกสูบผ่านบ่อพักขยะออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางสาธารณะประโยชน์ (ซอยเดียวคลองบางเนียง) ต่อไป	-	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-
2. ทรัพยากรทางบกเกิดแผ่นดินไหวและการเกิดสึนามิ	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการซุกซ่อน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจาก	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

2. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเบิ่ดำเนินการโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ความคิดเห็น	
		ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	เพียงพอเหมาะสม	เพียงพอเหมาะสม	ความคิดเห็น
	อาคารได้พื้นที่ (3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตามการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (4) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ (5) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
3. สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องย่นเต็นกรณีที่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถอยู่พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-	
4. เสียงและควมสั่นสะเทือน	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) จัดให้มีไม้ยันต้นไม้ได้แก่ ต้นประดู่ต้นสน ต้นกระดังงา ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นตีนเป็ดแดง ต้นเสี้ยวดี ต้นมะฮอกกานีไปใหญ่ ต้นชงโคชอลแลนด์ ต้นบุนหรงสำหรับ ต้นสาเก ต้นแปรงล้างขวด ต้นปาล์มหน้าพู ต้นปาล์มยะวา ต้นปาล์มแวกซ์ ต้นตาลฟ้า ต้นมะพร้าว ต้นปาล์มเบ็ดเตล็ดได้กั ต้นอินทผลัม และต้นปาล์มน้ำมัน (4) กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร	-	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-	
5. ทรัพยากรน้ำ	(1) โครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่า เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และแหล่งน้ำใช้สำรองจะใช้น้ำที่ซื้อจากบรรทุกรทุกหน้าเอกชน	-	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-	

2. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	เพียงพอเหมาะสม
	<p>(2) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการนำน้ำไปใช้ใน</p> <p>(3) พื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน และฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>(4) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(5) จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยน้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อพักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำของโครงการ ปริมาตร 400.00 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อหนองน้ำจะถูกสูบผ่านบ่อพักขยะออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางสาธารณะประโยชน์ (ซอยเลียบคลองบางเหียง) ต่อไป</p>			
6. นิเวศวิทยาทางทะเล	<p>(1) ควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องสุขาส้วมสาธารณะโดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้ตามมาตรฐาน ค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร มาใช้ประโยชน์โดยการนำน้ำไปใช้ในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>(2) จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยน้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อพักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำของโครงการ ปริมาตร 400.00 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อหนองน้ำจะถูกสูบผ่านบ่อพักขยะออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางสาธารณะประโยชน์ (ซอยเลียบคลองบางเหียง) ต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีห้องพักขยะรวม ซึ่งสามารถรองรับผลผลิตได้มากกว่า 3 วัน</p>	-	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-
7. การใช้พื้นที่	<p>(1) โครงการใช้พื้นที่ป่าจากการประกาศส่วนภูมิภาค สาขาคะแก้วป่า เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และแหล่งน้ำใช้สำรองจะใช้น้ำจากโครงการทุกน้ำเอกชน</p> <p>(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กโดยเป็นถังเก็บน้ำดี 1 บริเวณใต้ดินอาคาร Back of House ขนาด 200.00 ลูกบาศก์เมตร ถึงเก็บน้ำดี 2 บริเวณใต้ดิน อาคาร A ขนาด 50.00 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำสำหรับใช้หลังคาของอาคาร A จำนวน 2 ถัง ปริมาตรถังละ 20.00 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณการกักเก็บน้ำเพื่อใช้การอุปโภคบริโภคจะ</p>	<p>- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้ให้เป็นไปตามมาตรฐาน</p>	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

2. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	เพิ่มเติมเห็น
	<p>เท่ากับ 290.00 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน</p> <p>(4) การล้างถังเก็บน้ำได้ดิน สามารถทำได้โดยใช้ปั๊มดูดแบบไปได้อัดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศและตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่ก้นหลุมต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20 หากตรวจพบว่ามีความผิดปกติอันตราย ต้องกำจัดเสียก่อนเพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อร่างกาย</p> <p>(5) ในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างปลอดภัย โครงการจัดให้มีคนช่วยอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อหรือที่ทางขึ้นลง ที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก</p> <p>(6) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้วัสดุภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p> <p>(7) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสูบน้ำที่อาจจะชำรุดจนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p>	<p>คุณภาพน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก้นหน้าใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้ งาน ระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการดูแลและทำความสะอาดถังกรองแก้ว, ถังกรองคาร์บอน, ถังกรองความกระด้าง โดยการล้างย้อน (Back wash) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด</p>		

2. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
		เพียงพอเหมาะสม	ความคิดเห็น
8. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>(1) โครงการส่วนเดิมได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียขั้นต้น จำนวน 39 ชุด ถึงดักไขมัน จำนวน 2 ชุด และถังบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด จากนั้นถูกสูบไปยังถังบำบัดน้ำเสียรวม (WWTP-1) ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Sludge Process, AS) ขนาด 130.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) โครงการส่วนขยายจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียขั้นต้น จำนวน 10 ชุด และถังบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด จากนั้นจะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวม (WWTP-2) ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Sludge Process, AS) ขนาด 25.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(3) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหัวหยดซึมดิน โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>(4) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>(5) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ยออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้าน การบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> <p>(7) สุ่มตะกอนจากถังแยกกาก-เก็บตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลคึกคักมาสูบไปกำจัดต่อไป</p> <p>(8) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 1,195 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</p>	<p>- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ที่กำหนดกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)</p> <p>แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลคึกคัก</p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อ อ ต ร ว จ ส บ ประสิทธิภาพของถังบำบัดปีโอดี สารแขวนลอยที่ไหลไฟต์ ปริมาณสารที่</p>	เพียงพอเหมาะสม

2. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	เพียงพอเหมาะสม
			<p>ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็น โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้ง ความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ฐลไฟต์ ปริมาณสารที่ละลายไปได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อทรงน้ำ ปริมาตร 400.00 ลูกบาศก์เมตร โดยนำจากบ่อหนองน้ำจะถูกสูบน้ำไปปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางสาธารณประโยชน์ (ซอยเลียบบคลองบางเนียง) ต่อไป</p> <p>(3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งแกว่งตุ้มผอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</p>	<p>- ตรวจจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ</p>	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

2. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	เพียงพอเหมาะสม
	(10) ระบบห้องพักมูลฝอยจะต้องเป็นระบบปิด (11) จัดทำป้ายติดบริเวณประตูอาคารห้องพักมูลฝอยในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า “ปิดประตูให้สนิท” เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำมูลฝอยมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน			
11. พลังงานและไฟฟ้า	(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 2 ชุด ได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) TR : 1 ขนาด 630 kVA และหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) TR : 2 ขนาด 400 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) (2) โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ขนาด 620 kVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 400 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ (3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร (4) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 (5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (6) ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (7) เบ็ดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาการให้บริการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

2. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	เพียงพอเหมาะสม
	<p>(11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</p> <p>(12) กำหนดให้แผนผังการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ โดยแยกเป็นแนวทางการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ สำหรับเจ้าหน้าที่โครงการและสำหรับผู้ใช้บริการ</p>			
12. การจราจร	<p>(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 27 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของฝักท้ายในโครงการ</p> <p>จอดที่ขวางเส้นทางจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีสถานีชาร์จรถไฟฟ้า (EV STATION) ภายในโครงการ</p> <p>(7) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร</p> <p>(8) จัดให้มีสัญญาณความเร็ว และกระจกโค้งก่อนเข้าถึงโครงการ เพื่อความปลอดภัย</p> <p>(9) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุกวัน</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้ งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถ บริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-
13. การระบายอากาศ	<p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นການป้องกันความเสี่ยงของเชื้อโรค</p> <p>(2) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างเหมาะสม</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(4) จัดให้มีไม้ย่นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p>	-	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-
14. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมี	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>(1) พิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของ</p>	-	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

2. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการโครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
		เพียงพอเหมาะสม	ความคิดเห็น
โครงการต่อคุณภาพชีวิต	ประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) โดยติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 98 จุด โดยติดตั้งไว้ภายในอาคาร 55 จุด และติดตั้งไว้ภายนอกอาคาร 43 จุด (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (5) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ (6) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ		
	15. สาธารณสุข (1) ล้างทำความสะอาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นจากการกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ เรื่องคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องโรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค (1) ปิดห้องพักขยะให้สนิทและปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อให้สัตว์และแมลงเข้าไปวางไข่ (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) -

2. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	เพียงพอเหมาะสม
	<p>(5) จัดให้มีการฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์บริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</p> <p>(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้โดยไม่เกิดการอุดตัน</p> <p>(7) ให้คนสวนตัดต้นไม้ และหญ้า ให้สั้นสม่ำเสมอ</p> <p>เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ใ ห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องโรคเครียด</p> <p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นตั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่าง ชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(3) จัดให้มีไม้นั่งนอนภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของ เครื่องปรับอากาศ</p> <p>(4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 10,377.96 ตารางเมตร</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความ บลอดภัยของผู้พักอาศัย</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องอุบัติเหตุ</p> <p>(1) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ เรื่องการจราจร อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ เรื่องการป้องกัน อัคคีภัย อย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) จัดให้มีส่วนของเบี่ยงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่อ อุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p>	<p>พื้นที่สีเขียวให้มี รักษา ภา ณา ดู อยู่ เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>		

2. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
		เพียงพอเหมาะสม	ความคิดเห็น
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</p> <p>(1) จัดทำป้าย เพื่อแจ้งเตือนพนักงาน ผู้พักอาศัย และผู้มาเยี่ยมถึงสถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และมาตรการในการป้องกันสำหรับประชาชนที่แนะนำโดยกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข โดยทำเป็น 3 ภาษา ไทย จีน อังกฤษ (ประสานขอได้ที่ สายด่วนกรม ควบคุมโรค 1422 หรือดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์กรมควบคุมโรค https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/introduction.php)</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องจ่ายแอลกอฮอล์เจลล้างมือ ไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ประตูทางเข้าออก หรือหน้าลิฟท์ เป็นต้น เพื่อให้บริการแก่พนักงาน ผู้พักอาศัย ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อระหว่างบุคคลได้</p> <p>(3) หมั่นดูแลทำความสะอาดสิ่งของที่ใช้งานบ่อยๆ เช่น ลิฟท์ปุ่มกดลิฟท์สวิตช์ไฟ โทรศัพท์มือถือ จัป ประตู ปุ่มกดประตูเข้าออกอัตโนมัติ เครื่องดื่มการด์ รวบรวมได้ ห้องน้ำส่วนรวม เคาน์เตอร์เจ้าหน้าที่ดูแลอาคารที่มีผู้มาติดต่อบ่อยๆ เป็นต้น เพื่อกำจัดเชื้อ ทั้งนี้ นำยาฆ่าเชื้อล้างห้องสุชา น้ำยาฆ่าเชื้อฆ่าไวรัสผสมน้ำ 1 ต่อ 10 และ 70% แอลกอฮอล์ สามารถทำลายเชื้อไวรัสได้</p>		
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านการป้องกันอันตราย</p> <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอันตรายของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงการแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน หรืออาจไม่ปลอดภัยจากอันตราย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอันตราย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการปฏิบัติงานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน</p>	<p>255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p>-</p>

2. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	เพิ่มเติม
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด รวมขนาดพื้นที่ทั้งสิ้น 650.50 ตารางเมตร</p> <p>(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(3) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) โดยติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 98 จุด โดยติดตั้งไว้ภายในอาคาร 55 จุด และติดตั้งไว้ภายนอกอาคาร 43 จุด</p> <p>(4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</p> <p>(5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</p> <p>(6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาล เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p> <p>(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูคีย์การ์ด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	เพียงพอเหมาะสม	เพิ่มเติม

2. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
		ผลการทบท้วงผล	ความคิดเห็น
17. การจัดการสระน้ำ ร้านอาหาร และสปา	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สระน้ำ</u></p> <p>(1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักรวม</p> <p>(2) สระน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นของโครงการ</p> <p>(3) โครงสร้างของสระน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย</p> <p>(6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและระดับของสระน้ำ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>(7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลา กลางคืน</p> <p>(8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระน้ำ</p> <p>(9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณหลังตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระน้ำและเติมคลอรีนลงในอ่างล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระน้ำ</u></p> <p>(1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อฉุกเฉินหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และเปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ให้เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลให้มีมีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระน้ำ</p> <p>(3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลา กลางคืน</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u></p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็น</p>	<p>- ตรวจวัดความเป็นกรดต่างคลอรีนอิสระคงเหลือ, คลอรีนที่รวมกับสารอื่นวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจวัดค่าความเป็นด่าง, ความกระด้าง, กรดไธยานูริค, คลอไรด์, แอมโมเนีย, ไนเตรท, จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ ๆ ให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, pseudomonas aeruginosa) ทุก 1 ปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- การจัดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟม</p>	-

2. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
		เพียงพอเหมาะสม	ความคิดเห็น
<p>ด้าน</p> <p>2. ร้านอาหาร</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <p>(1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561</p> <p>(2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปูรองอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม</p> <p>(3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข</p> <p>3. สบู่</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <p>(1) ออกแบบ ดูแลและควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559</p> <p>(2) จัดให้มีน้าพิภพที่สะอาดสามารถใช้งานได้ในห้องอบไอน้ำได้ รวมถึงจัดให้มีเทอร์โมมิเตอร์ ติดผนังห้องอบไอน้ำ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ใช้บริการห้องอบไอน้ำตลอดเวลา</p> <p>(4) ติดตั้งป้ายคำเตือนและข้อก้าหนดในการใช้บริการให้กับผู้ใช้บริการทราบ</p>	<p>มช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันทีทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขังบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่นไถลของป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้สระว่ายน้ำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ หากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	เพียงพอเหมาะสม	ความคิดเห็น

2. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
			เพียงพอเหมาะสม	เพียงพอเหมาะสม
18. สุขภาพ สิ่งแวดล้อม	<p>(1) จัดให้มีต้นไม้ได้แก่ ต้นประดู่ต้นสน ต้นกระเพรา ต้นแค ต้นสนประติพจน์ ต้นตีนเป็ดแดง ต้นลีลาวดี ต้นมะฮอกกานีใบใหญ่ ต้นชงโคฮอลแลนด์ ต้นทุเรียนดำ ต้นสาเก ต้นแปรงล้างขวด ต้นปาล์มหน้าพุด ต้นปาล์มยะวา ต้นปาล์มแกวี่ ต้นตาลฟ้า ต้นมะพร้าว ต้นปาล์มเบ็ดติโก้ ต้นอินทผลัม และต้นปาล์มหน้ามื่น</p> <p>(2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 10,377.96 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้นบนดิน 1,195 ต้น</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	-	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-
19. การบำบัดทั้งทางลมและแสงแดด	<p>(1) โครงการกำหนดให้ติดตั้งผู้พักอาศัยโดยรอบ ที่อาจได้รับผลกระทบจากการบดบึงแสงแดดและทิศทางการลม โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>(2) หากในอนาคตมีผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบึงแสงแดดและทิศทางการลม สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าหน้าที่ของโครงการ ในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวแต่ระยะเริ่มดำเนินการก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และต่อเนื่องไปจนถึงโครงการเปิดดำเนินการในปีแรก ทั้งนี้ที่กำหนดระยะเวลา 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ เนื่องจากครอบคลุมทุกฤดูกาล บ้าน/อาคารที่ได้รับผลกระทบ หากได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ จะสามารถรับรู้ได้ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการและระยะเวลา 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ โครงการจะเข้าแก้ไขปัญหา โดยติดต่อแจ้งบริษัท เขาลูก ชาร์ม ไซส์ จำกัด เพื่อหาวิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>(3) ติดตามประเมินส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	-	255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

ภาคผนวก จ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417459 E, 0957704 N
Sampling Date : June 6-9, 2024
Sampling Time : 10:45
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-00856
Analysis No. : 2024-AC758
Received Date : June 10, 2024
Analytical Date : June 10-12, 2024
Report No. : 2024-RAAL514
Report Date : June 12, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{1'}
			Jun 6-7, 24	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.041	0.034	0.045	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.023	0.019	0.026	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Nel.
(Ms.Natnicha Semmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417459 E, 0957704 N
Measured Date : June 6-7, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number C06YT0NC

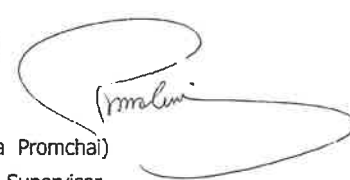
Quotation No. : AR2024-00856
Analysis No. : 2024-AC758-004
Report No. : 2024-RAAL961
Report Date : June 19, 2024

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ¹
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.6	-	
12:00-13:00	0.6	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	0.3	0.4	
19:00-20:00	0.3	0.3	
20:00-21:00	0.3	0.3	
21:00-22:00	0.5	0.3	
22:00-23:00	0.5	0.4	
23:00-00:00	0.5	0.4	
00:00-01:00	0.5	0.4	
01:00-02:00	0.3	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.5	0.4	
05:00-06:00	0.5	0.4	
06:00-07:00	0.5	0.4	
07:00-08:00	0.5	0.4	
08:00-09:00	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.3	0.4	
10:00-11:00	0.3	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.4	10.26

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (สวนขยาย)
Project Location : ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417492 E, 0957714 N
Measured Date : June 6-7, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820457

Quotation No. : AR2024-00856
Analysis No. : 2024-AC758-005
Report No. : 2024-RAAL962
Report Date : June 19, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	53.3	79.3	57.9	55.7	49.8	45.9
12:00-13:00	52.6	82.6	56.9	54.4	47.4	44.2
13:00-14:00	51.8	70.3	57.8	55.1	47.2	44.4
14:00-15:00	52.8	78.6	57.8	55.2	48.7	44.7
15:00-16:00	52.1	75.4	57.6	55.6	48.4	44.8
16:00-17:00	51.6	70.2	57.2	55.0	47.9	44.8
17:00-18:00	49.2	67.2	53.9	51.3	46.2	44.3
18:00-19:00	51.2	74.8	56.9	54.0	46.7	44.6
19:00-20:00	51.5	75.2	56.2	53.4	47.5	44.2
20:00-21:00	50.4	74.9	54.1	50.9	46.3	44.3
21:00-22:00	49.9	71.4	55.2	51.7	46.3	44.5
22:00-23:00	48.9	68.9	53.1	50.4	46.6	45.1
23:00-00:00	49.5	81.1	53.1	49.8	46.5	45.1
00:00-01:00	48.5	66.2	53.0	49.9	45.6	44.3
01:00-02:00	45.8	63.9	47.0	46.6	45.3	44.0
02:00-03:00	46.1	75.4	53.5	49.2	45.7	44.2
03:00-04:00	45.8	55.3	47.0	46.7	45.6	44.5
04:00-05:00	45.2	58.5	46.3	46.0	45.1	44.3
05:00-06:00	46.0	71.6	47.2	46.5	45.0	44.2
06:00-07:00	54.7	72.1	62.4	59.0	46.8	44.5
07:00-08:00	52.1	77.0	57.1	52.8	46.0	44.8
08:00-09:00	51.0	71.2	56.4	53.7	47.2	45.0
09:00-10:00	52.6	75.5	58.3	54.7	47.9	45.4
10:00-11:00	51.1	72.7	56.0	52.9	47.7	44.9
24 Hours Measurement	50.9	82.6	56.2	53.3	47.0	44.6
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	55.9	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (สวนขยาย)
Project Location : ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417492 E, 0957714 N
Measured Date : June 7-8, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820457

Quotation No. : AR2024-00856
Analysis No. : 2024-AC758-005
Report No. : 2024-RAAL962
Report Date : June 19, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	51.6	70.9	57.1	54.2	47.9	45.3
12:00-13:00	49.7	70.5	54.0	51.6	46.2	44.0
13:00-14:00	51.9	78.6	56.5	53.5	47.1	44.7
14:00-15:00	51.7	77.2	56.1	53.8	48.1	45.4
15:00-16:00	51.1	69.9	56.3	53.7	47.2	44.4
16:00-17:00	49.6	69.1	54.9	52.0	46.3	43.8
17:00-18:00	51.4	71.1	56.7	53.9	47.8	44.3
18:00-19:00	51.4	75.9	56.6	53.7	46.9	44.5
19:00-20:00	52.0	72.0	56.3	54.3	49.4	45.5
20:00-21:00	51.0	80.6	54.3	51.1	45.9	44.7
21:00-22:00	50.9	81.7	53.4	52.1	45.8	44.6
22:00-23:00	47.8	68.3	50.6	48.2	45.4	44.4
23:00-00:00	47.0	65.9	50.1	47.4	44.9	43.7
00:00-01:00	45.8	77.3	48.0	47.6	43.7	42.9
01:00-02:00	43.4	64.0	44.4	43.8	42.7	42.0
02:00-03:00	43.3	58.8	44.4	43.7	42.7	41.9
03:00-04:00	43.6	60.7	45.0	44.6	43.4	42.0
04:00-05:00	43.6	55.2	45.5	44.9	43.2	42.4
05:00-06:00	45.4	81.3	47.0	46.3	43.8	42.9
06:00-07:00	52.5	70.9	59.3	53.7	45.7	44.1
07:00-08:00	52.5	68.9	60.3	55.3	44.8	43.2
08:00-09:00	52.5	74.8	58.5	56.1	48.4	44.5
09:00-10:00	53.6	80.1	56.6	53.8	49.1	45.9
10:00-11:00	50.9	72.5	55.3	53.1	48.6	46.0
24 Hours Measurement	50.4	81.7	55.3	52.3	46.5	44.2
Standard ^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	54.4	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417492 E, 0957714 N
Measured Date : June 8-9, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820457

Quotation No. : AR2024-00856
Analysis No. : 2024-AC758-005
Report No. : 2024-RAAL962
Report Date : June 19, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	51.3	73.0	55.4	52.4	48.4	46.2
12:00-13:00	49.4	72.8	53.6	51.2	47.1	44.7
13:00-14:00	49.2	66.3	53.7	51.7	46.7	44.4
14:00-15:00	54.1	76.1	58.8	54.5	50.1	46.3
15:00-16:00	60.8	81.7	67.9	63.2	52.4	49.3
16:00-17:00	51.0	70.2	55.8	53.8	48.6	44.4
17:00-18:00	58.2	82.6	61.9	61.5	52.5	48.2
18:00-19:00	65.3	82.1	69.5	69.2	54.8	47.0
19:00-20:00	61.7	85.7	68.4	62.4	52.5	44.0
20:00-21:00	47.9	69.5	51.6	48.7	45.4	44.2
21:00-22:00	46.5	64.3	48.5	46.9	44.9	43.9
22:00-23:00	47.0	72.0	48.7	47.1	45.2	44.3
23:00-00:00	45.9	68.7	47.2	46.1	44.7	43.8
00:00-01:00	46.8	65.0	48.9	47.2	45.4	44.3
01:00-02:00	45.3	70.7	46.7	45.8	44.3	43.3
02:00-03:00	46.5	72.4	47.8	47.0	45.4	44.5
03:00-04:00	46.1	62.9	47.7	46.8	45.3	44.4
04:00-05:00	46.0	63.4	48.5	47.3	45.1	44.2
05:00-06:00	46.3	63.7	47.8	47.1	45.6	44.5
06:00-07:00	51.1	69.0	56.4	53.9	47.2	45.2
07:00-08:00	48.8	68.1	54.1	50.1	45.2	44.0
08:00-09:00	49.0	64.8	53.9	52.1	46.2	44.0
09:00-10:00	52.4	70.5	56.6	55.5	48.8	45.9
10:00-11:00	54.4	68.8	59.3	56.6	49.7	46.4
24 Hours Measurement	55.5	85.7	60.7	58.3	48.7	45.3
Standard ¹	70	115	-	-	-	-
Ldn	57.3	-	-	-	-	-

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๔๗ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแบบแปลนบุคลากร และขอคืนสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น

๓. ขอขายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๕๙ สล่านที่ดังเลขที่ ๒๔/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยพินเขต ๑ ถนนวงมณฑล แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอขายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลิ่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

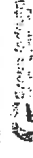
กองวิจัยและพัฒนากลยัตยพิษโรงรณง

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๓๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๕๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๔๗ ๖ ลงวันที่ ๐ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

๑) นางสาวสุภารัตน์ เขจรรักษ์

๒) นางสาวพัชราดา เขียวรักษ์

๓) นางสาวลลิตา โพธิ์เจริญ

๔) ว่าที่ร้อยตรีวัชรบงะ สันนาทร

๕) นางสาวรัชวีวรรณ ภูประเสริฐ

๖) นางสาวปณิชา พรหมชัย

๗) นางณัฐธิดา เลี้ยงรักษ์

๘) นายมงคล บุรกรัตน์

๙) นางสาวอริดา บุญรุ่งเรือง

๑๐) นางสาววิภาดา แดงไทย

๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์

๑๒) นางสาวณัฐณิชา เสริมมิตวงศ์

๑๓) นายพนสิทธิ์ หวีพประดิษฐ์

๑๔) นางสาวอิศรารัตน์ ปุกตะ

๑๕) นายอภิชาติ พูลพล

๑๖) นายจิรทัศน์ ศิริชาติ

๑๗) นายสุทธิยาญ สังข์ทอง

๑๘) นางสาวนุที ณ หนอง

๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา

๒๐) นางสาวนภาพร นิมมานวงษ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๐๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๐๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๐๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๐๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๐๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๐๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๐๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๐๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๑๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๑๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๑๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๑๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๑๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๑๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๑๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๑๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๑๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๑๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๙-ค-๐๐๒๐

เอกสารแนบท้ายหนังสือที่อยู่รูปบนทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ ออ ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๔.๗ ๖ ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เลขทะเบียน ๖-๐๙๙

๗. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร จำนวน ๖๑ ราย

- ๑) นางสาวณัฐนิชา ขาวสุทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
- ๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
- ๓) นายจิรยุทธ์ สามภรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
- ๔) นายอภัย ไขว้งค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
- ๕) นางสาวณัฐริสา บุญนัก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
- ๖) นายบุญถม ใจดีกานจน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
- ๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
- ๘) นายอัครวัฒน์ คชบก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
- ๙) นางสาวอัญชิตา สุดเขียน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
- ๑๐) นางสาวพชัญญ์ มนทะเล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
- ๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรพวง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
- ๑๒) นางสาวจรรยาดี จำเิ่ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
- ๑๓) นางสาวธารารักษ์ สมัยใหม่ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
- ๑๔) นางสาวรัตนชนก ชมะคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
- ๑๕) นางสาวณัฐพิชญ์ ฟูมตาทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
- ๑๖) นางสาวสุพัตรา ผาสุพิทักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
- ๑๗) นางสาวธิดาธิลักษณ์ บรรดิษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
- ๑๘) นางสาวอภิสรา หล้าสูงเนิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๒๕
- ๑๙) นางสาวพิมพ์ดา หับพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๒๖
- ๒๐) นางสาวอริย์ แก้วเพ็ชรวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๒๗
- ๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๒๘
- ๒๒) นางสาวศินณัฐ ยังผ่อง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
- ๒๓) นางสาวยิธิร์ย์ ปริญาบุตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
- ๒๔) นายวัชรพล บุตรดีจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๓๑
- ๒๕) นางสาวณัฐิมา ปิตา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
- ๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
- ๒๗) นายศิวกกร วงสุตาล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๓๔
- ๒๘) นางสาวรวิภา จาระณะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
- ๒๙) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
- ๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๓๗
- ๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๓๘
- ๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
- ๓๓) นางสาววิวัฒน์ แก้วยม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
- ๓๔) นางสาวธัญลักษณ์ แสงโยธา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
- ๓๕) นายสุภาพงศ์ รุ่งเรือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๔๒

๓๖) นายสิทธิพร...

- ๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๔๓
- ๓๗) นางเดชนิ สืบสระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๔๔
- ๓๘) นางสาวอัมพร คมแรง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๔๕
- ๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๔๖
- ๔๐) นายวัชรกร กองแสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๔๗
- ๔๑) นางสาวสุภาทิพย์ อิ่มน้อย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๔๘
- ๔๒) นางสาวชมพูนุท กลีสิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๔๙
- ๔๓) นางสาววิวรรณ สุขรัมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๕๐
- ๔๔) นางสาวกัญญลักษณ์ กระทาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๕๑
- ๔๕) นางสาวปัทมา ประแดงโค ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๕๒
- ๔๖) นางสาวปัทมา นาสลัก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๕๓
- ๔๗) นางสาวพัชรา ไกรสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๕๔
- ๔๘) นางสาวกนกวรรณ คำพวงา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๕๕
- ๔๙) นางสาวพัชชา แก้วน้อย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๕๖
- ๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๕๗
- ๕๑) นายรอมณี กาตะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๕๘
- ๕๒) นางสาวอังคณา อุ่นตา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๕๙
- ๕๓) นายสุริยะ ชูทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๖๐
- ๕๔) นายณัฏฐ์ เหลากุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๖๑
- ๕๕) นายศิวกร ธรรมนิทา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๖๒
- ๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๖๓
- ๕๗) นายฉัตรชัย โยะสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๖๔
- ๕๘) นายภุชงค์ อินทร์คำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๖๕
- ๕๙) นางสาวนันทา เมื่อนาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๖๖
- ๖๐) นางสาวจิตติวรรณ สัมสมบุรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๖๗
- ๖๑) ว่าที่ร้อยตรีบุษพล สุทธิมงคล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๖๘

file

เอกสารแนบท้ายหนังสือขอย้ายรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็มเวิรคอมเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๙๙

ที่ ออ ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๔๗ ๖ ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

นับ/แก้ไข จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^(a) 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^(a)
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^(a)
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^(a)
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^(a) 2) DPD Colorimetric Method ^(a)
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^(a)
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^(a)
18	pH	Electrometric Method ^(a)
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^(a)
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)

21 Sulfide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfide	Iodometric Method ^(a)
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^(a)
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^(a)
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^(a) 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^(a)
25	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^(a)
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a)
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)

แนบท้าย จำนวน 61 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
10	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

13 Chlorodibromomethane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a)
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^(a)
18	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

31 Hexachloro-1,3-butadiene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
35	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
36	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
37	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
40	pH	Electrometric Method ^(a)
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
47	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(11,19)
48	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,19)

49 TPH (C₁₆-C₃₅)...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
49	TPH (C ₁₀ -C ₂₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(b,19)
50	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
51	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
55	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
56	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
60	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

รายการเสีย (กล่องระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾

3 Beryllium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽⁵⁾
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ⁽⁵⁾
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽⁵⁾
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
18	Opacity	Ringelmann's Method ⁽²⁾
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ⁽⁵⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽⁵⁾
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾

21 Sulfur Dioxide...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,13,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,15] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[17]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
15	pH	Electrometric Method ^[2,12]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	Silver	3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,18) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)

ดิน จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,18) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)

10 Carbon disulfide...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7A,13,15)
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6,15)
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)

1,3-Dichloropropene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.1)
34	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
35	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
36	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.18) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
45	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(12.19)
46	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.19)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	TPH (C ₁₆ -C ₃₃)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.19)
48	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
49	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
50	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
51	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
52	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
53	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
54	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
55	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
56	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
57	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
58	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.20)
59	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: กรมการแพทย์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Solts. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994. *31mg*
19. United States

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C, 1996.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004. *31mg*

ภาคผนวก ข
หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ

ฉบับ

25 พ.ค. 2567

เรื่อง แจ้งการพัฒนา โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
2. ผังบริเวณของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 225 ห้องพัก (ส่วนเดิม 189 ห้องพัก ส่วนขยาย 36 ห้องพัก) ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ จำนวน 14 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 10241, 15475, 15497, 15498, 23991, 15499, 23992, 23993, 25619, 25618, 15490, 15113 และบนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 15491 และ 15492 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งให้ทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลคึกคัก ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ต่างๆ ได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

(นายองอาจ อติเศรษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ

ได้รับหนังสือฉบับจริงแล้ว

ลงชื่อ.....
วันที่ 27 พ.ค. 2567

ฉบับ

67/238 หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

25 พ.ค. 2567

เรื่อง แจ้งการพัฒนา โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรเขาหลัก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
2. ผังบริเวณของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 225 ห้องพัก (ส่วนเดิม 189 ห้องพัก ส่วนขยาย 36 ห้องพัก) ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ จำนวน 14 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 10241, 15475, 15497, 15498, 23991, 15499, 23992, 23993, 25619, 25618, 15490, 15113 และบนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 15491 และ 15492 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งเพื่อทราบว่ามีบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้สถานีตำรวจภูธรเขาหลัก ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

(นายองอาจ อติเศรษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ

รับราชการ

ร.ต.ท.
(อุบลศักดิ์ วัฒนากุลพิทักษ์)
รอง สก.ป.ต.ภ.เขาหลัก

๕๗ พ.ค. ๖๗ เวลา 14.30 น

ฉบับ

67/238 หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

25 พ.ค. 2567

เรื่อง แจ้งการพัฒนา โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคึกคัก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
2. ผังบริเวณของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 225 ห้องพัก (ส่วนเดิม 189 ห้องพัก ส่วนขยาย 36 ห้องพัก) ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ จำนวน 14 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 10241, 15475, 15497, 15498, 23991, 15499, 23992, 23993, 25619, 25618, 15490, 15113 และบนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 15491 และ 15492 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งเพื่อทราบว่ามีบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคึกคัก ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

(นายองอาจ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

ภกษณ

27/5/67

ภาคผนวก ข

พระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559



พระราชบัญญัติ
สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ
พ.ศ. ๒๕๕๙

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
เป็นปีที่ ๗๑ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของ
สภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ
พ.ศ. ๒๕๕๙”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ในพระราชบัญญัตินี้

“สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ” หมายความว่า สถานที่ที่สร้างขึ้นเพื่อดำเนินกิจการ ดังต่อไปนี้

(๑) กิจการสปา อันได้แก่ บริการที่เกี่ยวกับการดูแลและเสริมสร้างสุขภาพโดยวิธีการบำบัดด้วยน้ำ
และการนวดร่างกายเป็นหลัก ประกอบกับบริการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงอีกอย่างน้อยสามอย่าง
เว้นแต่เป็นการดำเนินการในสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล หรือการอาบน้ำ นวด
หรืออบตัวที่เป็นการให้บริการในสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัวตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๒) กิจกรรมวัดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม เว้นแต่การวัดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม ในสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลหรือในหน่วยบริการสาธารณสุขของหน่วยงานของรัฐ หรือการวัดที่เป็นการให้บริการในสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัวตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๓) กิจกรรมอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

“ผู้อนุญาต” หมายความว่า อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

“ผู้รับอนุญาต” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

“ผู้ดำเนินการ” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ดำเนินการบริหารจัดการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

“ผู้ให้บริการ” หมายความว่า ผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนให้ทำหน้าที่บริการเพื่อสุขภาพในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ข้าราชการพลเรือนหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่าข้าราชการพลเรือนสามัญระดับปฏิบัติการหรือเทียบเท่าซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

“อธิบดี” หมายความว่า อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

“ปลัดกระทรวง” หมายความว่า ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๔ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ ออกกฎกระทรวงกำหนดค่าธรรมเนียมไม่เกินอัตราท้ายพระราชบัญญัตินี้ ลดหรือยกเว้นค่าธรรมเนียม และกำหนดกิจการอื่นเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

การกำหนดค่าธรรมเนียมตามวรรคหนึ่ง อาจกำหนดให้แตกต่างกัน โดยคำนึงถึงประเภทและขนาดของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตด้วยก็ได้

กฎกระทรวงนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

หมวด ๑

คณะกรรมการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

มาตรา ๕ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่ง เรียกว่า “คณะกรรมการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ” ประกอบด้วย

(๑) ปลัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานกรรมการ

(๒) กรรมการโดยตำแหน่ง ได้แก่ อธิบดีกรมการท่องเที่ยว อธิบดีกรมการปกครอง อธิบดีกรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เลขาธิการคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา และผู้ว่าการการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

(๓) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนสี่คน ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้มีความรู้ความสามารถด้านบริการเพื่อสุขภาพ

ให้อธิบดีแต่งตั้งข้าราชการของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพคนหนึ่งเป็นเลขานุการและอีกไม่เกินสองคนเป็นผู้ช่วยเลขานุการ

มาตรา ๖ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสามปี

เมื่อครบกำหนดตามวาระในวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นใหม่ ให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อดำเนินงานต่อไปจนกว่ากรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งติดต่อกันเกินสองวาระไม่ได้

มาตรา ๗ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๔) เป็นบุคคลวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๕) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก

(๖) รัฐมนตรีให้ออกเพราะบกพร่องต่อหน้าที่ มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือหย่อนความสามารถ

มาตรา ๘ ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้รัฐมนตรีแต่งตั้งผู้อื่นดำรงตำแหน่งแทน เว้นแต่วาระของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเหลือไม่ถึงเก้าสิบวันจะไม่แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแทนก็ได้ และให้ผู้ได้รับแต่งตั้งแทนตำแหน่งที่ว่างนั้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้แต่งตั้งไว้แล้ว

ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่จนกว่าจะมีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามความในวรรคหนึ่ง

มาตรา ๙ คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอนโยบาย แผน และยุทธศาสตร์เกี่ยวกับการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพต่อรัฐมนตรี

(๒) กำหนดมาตรการในการส่งเสริมสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้ได้มาตรฐาน ตลอดจนการส่งเสริมบุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกกลุ่มให้เข้าถึงและได้รับประโยชน์

(๓) กำหนดหลักเกณฑ์การรับรองวุฒิบัตรหรือประกาศนียบัตรที่ผู้ดำเนินการหรือผู้ให้บริการได้รับจากสถาบันการศึกษา หน่วยงาน หรือองค์กรต่าง ๆ

(๔) กำหนดหลักเกณฑ์การทดสอบและประเมินความรู้ความสามารถของผู้ดำเนินการ

(๕) ให้คำแนะนำแก่รัฐมนตรีในการออกกฎกระทรวงตามพระราชบัญญัตินี้

(๖) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการหรือตามที่รัฐมนตรีมอบหมาย

มาตรา ๑๐ การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม

ในการประชุมคณะกรรมการ ถ้าประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ที่ประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

มาตรา ๑๑ คณะกรรมการมีอำนาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการหรือตามที่คณะกรรมการมอบหมายได้

การประชุมคณะอนุกรรมการให้นำบทบัญญัติมาตรา ๑๐ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

หมวด ๒

ใบอนุญาตและการขึ้นทะเบียน

มาตรา ๑๒ ผู้ใดประสงค์จะประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพจากผู้อนุญาต

การขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต แบบใบอนุญาต การออกใบแทนใบอนุญาต และการชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ให้เป็นไปตามแบบ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

กฎกระทรวงตามวรรคสอง รัฐมนตรีจะกำหนดโดยแยกใบอนุญาตตามประเภท หรือขนาดของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพก็ได้

มาตรา ๑๓ ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพต้องมีอายุไม่ต่ำกว่ายี่สิบปีบริบูรณ์และไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

- (๑) เป็นบุคคลล้มละลาย
- (๒) เป็นบุคคลวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- (๓) เป็นผู้เคยต้องคำพิพากษาถึงที่สุดว่า เป็นผู้กระทำความผิดในความผิดเกี่ยวกับเพศตามประมวลกฎหมายอาญา ความผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้ามนุษย์ หรือความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าประเวณี
- (๔) เป็นผู้เจ็บป่วยด้วยโรคติดต่ออันเป็นที่รังเกียจแก่สังคม โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือติดยาเสพติดให้โทษ

- (๕) เป็นผู้อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ
- (๖) เป็นผู้เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ และยังไม่พ้นกำหนดสองปีนับถึงวันยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

ในกรณีที่นิติบุคคลเป็นผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ผู้มีอำนาจจัดการแทนนิติบุคคลนั้นต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามความในวรรคหนึ่ง

มาตรา ๑๔ ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้มีอายุห้าปีนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต

การขอต่ออายุใบอนุญาต ให้ผู้รับอนุญาตยื่นคำขอก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ และเมื่อได้ยื่นคำขอดังกล่าวแล้ว ให้ผู้ยื่นคำขอประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพนั้นต่อไปได้จนกว่าจะได้รับแจ้งคำสั่งไม่ต่ออายุใบอนุญาตจากผู้อนุญาต

การขอต่ออายุใบอนุญาตและการให้ต่ออายุใบอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตลอดจนค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๕ ให้ผู้รับอนุญาตชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพรายปีตามอัตรา หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และภายในระยะเวลาที่กำหนดในกฎกระทรวง

ผู้รับอนุญาตผู้ใดไม่ชำระค่าธรรมเนียมตามวรรคหนึ่งภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้ผู้อนุญาตสั่งพักใช้ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพจนกว่าจะชำระค่าธรรมเนียม

ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตซึ่งถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตตามวรรคสองไม่ชำระค่าธรรมเนียมภายในหกเดือนนับแต่วันสั่งพักใช้ใบอนุญาต ให้ผู้อนุญาตสั่งเพิกถอนใบอนุญาต

มาตรา ๑๖ ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพสิ้นสุดลง เมื่อผู้รับอนุญาต

- (๑) ตาย เว้นแต่ได้ดำเนินการตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๑๘ หรือสิ้นสุดความเป็นนิติบุคคล
- (๒) เลิกประกอบกิจการตามมาตรา ๑๔

(๓) ถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพตามมาตรา ๑๕ วรรคสาม หรือมาตรา ๓๒ (๑) (๒) หรือ (๓) หรือวรรคสาม

มาตรา ๑๗ การโอนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้แก่บุคคล ซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ ให้กระทำได้ เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาต

การขอโอนใบอนุญาตและการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนด ในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๘ ในกรณีผู้รับอนุญาตถึงแก่ความตายและทายาทมีความประสงค์จะประกอบกิจการ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพต่อไป ให้ผู้จัดการมรดกหรือทายาทซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามมาตรา ๑๓ หรือในกรณีที่มียายาทหลายคนให้ทายาทด้วยกันนั้นตกลงตั้งทายาทคนหนึ่งซึ่งมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ ยื่นคำขอต่อผู้อนุญาตเพื่อขอรับโอนใบอนุญาตภายในเก้าสิบวัน นับแต่วันที่ผู้รับอนุญาตตาย ถ้ามิได้ยื่นคำขอยภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าใบอนุญาตประกอบกิจการ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพนั้นสิ้นสุดลง

ในระหว่างระยะเวลาดตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้จัดการมรดกหรือทายาทซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอรับโอนใบอนุญาต เข้าประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพโดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบเสมือนผู้รับอนุญาต ทั้งนี้ จนกว่าผู้อนุญาตจะมีคำสั่งไม่อนุญาต

ถ้าผลการตรวจสอบปรากฏว่าผู้ยื่นคำขอมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ ให้ผู้อนุญาตมีคำสั่งอนุญาตแก่ผู้ยื่นคำขอ

การขอรับโอนและการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๙ ผู้รับอนุญาตซึ่งประสงค์จะเลิกประกอบกิจการ ให้แจ้งให้ผู้อนุญาตทราบ พร้อมทั้ง ส่งคืนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพแก่ผู้อนุญาตภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ เลิกประกอบกิจการ

การเลิกประกอบกิจการไม่เป็นเหตุให้ผู้รับอนุญาตพ้นจากความรับผิดชอบที่มีตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๒๐ ผู้ใดประสงค์จะปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ดำเนินการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการจากผู้อนุญาต

การขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต แบบใบอนุญาต การออกใบแทนใบอนุญาต และการชำระ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ให้เป็นไปตามแบบ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๑ ผู้ขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

ก. คุณสมบัติ

(๑) มีอายุไม่ต่ำกว่ายี่สิบปีบริบูรณ์

(๒) ได้รับวุฒิบัตรหรือประกาศนียบัตรด้านการบริการเพื่อสุขภาพที่ได้รับการรับรองจากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

(๓) ผ่านการทดสอบและประเมินความรู้ความสามารถจากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ข. ลักษณะต้องห้าม

(๑) เป็นบุคคลวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๒) เป็นผู้เคยต้องคำพิพากษาถึงที่สุดว่า เป็นผู้กระทำความผิดเกี่ยวกับเพศหรือความผิดเกี่ยวกับทรัพย์ตามประมวลกฎหมายอาญา ความผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าย หรือความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าประเวณี

(๓) เป็นผู้เจ็บป่วยด้วยโรคติดต่ออันเป็นที่รังเกียจแก่สังคม โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือติดยาเสพติด

ให้โทษ

(๔) เป็นผู้อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ

(๕) เป็นผู้เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการและยังไม่พ้นกำหนดหนึ่งปีนับถึงวันยื่นคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ

มาตรา ๒๒ ผู้ใดประสงค์จะปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ให้บริการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการต่อผู้อนุญาต

การขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๓ ผู้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

ก. คุณสมบัติ

(๑) มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์

(๒) ได้รับวุฒิบัตรหรือประกาศนียบัตรด้านการบริการเพื่อสุขภาพที่ได้รับการรับรองจากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ข. ลักษณะต้องห้าม

(๑) เป็นบุคคลวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๒) เป็นผู้เคยต้องคำพิพากษาถึงที่สุดว่าเป็นผู้กระทำความผิดเกี่ยวกับเพศ หรือความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สินตามประมวลกฎหมายอาญา ความผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด หรือความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าประเวณี เว้นแต่ได้พ้นโทษมาแล้วไม่น้อยกว่าหนึ่งปีก่อนวันยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

(๓) เป็นผู้เจ็บป่วยด้วยโรคติดต่ออันเป็นที่รังเกียจแก่สังคม โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือติดยาเสพติดให้โทษ

หมวด ๓

หน้าที่ของผู้รับอนุญาตและผู้ดำเนินการ

มาตรา ๒๔ ผู้รับอนุญาตต้องประกอบกิจการให้ตรงตามประเภทของสถานประกอบการ เพื่อสุขภาพที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

มาตรา ๒๕ การใช้ชื่อสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรา ๒๖ มาตรฐานด้านสถานที่ ความปลอดภัย และการให้บริการในสถานประกอบการ เพื่อสุขภาพแต่ละประเภท ให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๗ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพประเภทใดต้องมีผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรา ๒๘ ผู้รับอนุญาตมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) แสดงใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

(๒) จัดให้มีผู้ดำเนินการอยู่ประจำสถานประกอบการเพื่อสุขภาพตลอดเวลาทำการ พร้อมทั้งแสดงชื่อผู้ดำเนินการไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย

(๓) จัดทำทะเบียนประวัติผู้ดำเนินการและผู้ให้บริการ

(๔) รักษามาตรฐานด้านสถานที่ ความปลอดภัย และการให้บริการให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต

(๕) รับผู้ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตามมาตรา ๒๒ เท่านั้นเข้าทำงานในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ไม่โฆษณาเกี่ยวกับการให้บริการเพื่อสุขภาพในลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ใช้ข้อความโฆษณาอันเป็นเท็จหรือโอ้อวดเกินความเป็นจริง

(ข) ใช้อัตสรพคุณของการบริการเพื่อสุขภาพ หรืออุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ อันเป็นส่วนประกอบในการให้บริการว่าสามารถบำบัด รักษาหรือป้องกันโรคได้ หรือใช้ถ้อยคำอื่นใดที่มีความหมายในทำนองเดียวกัน

(ค) โฆษณาในประการที่น่าจะก่อให้เกิดความเข้าใจผิดในสาระสำคัญเกี่ยวกับการให้บริการเพื่อสุขภาพ

(ง) โฆษณาที่มีลักษณะส่อไปในทางลามกอนาจาร

(๗) ควบคุมดูแลมิให้สถานประกอบการเพื่อสุขภาพก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียง

(๘) ห้ามมิให้มีการจัดสถานที่หรือสิ่งอื่นใดสำหรับผู้ให้บริการแสดงตนเพื่อให้สามารถเลือกผู้ให้บริการได้

(๙) ควบคุมดูแลมิให้มีการลักลอบหรือมีการค้าประเวณี หรือมีการกระทำหรือบริการที่ขัดต่อกฎหมาย ความสงบเรียบร้อย และศีลธรรมอันดีในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๑๐) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปละละเลยให้มีการจำหน่ายหรือเสพเครื่องดื่มแอลกอฮอล์หรือผลิตภัณฑ์ยาสูบในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๑๑) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปละละเลยให้มีการกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๑๒) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปละละเลยให้ผู้มีอาการมึนเมาจนประพฤตินุญวายหรือครองสติไม่ได้เข้าไปในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพระหว่างเวลาทำการ

(๑๓) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปละละเลยให้มีการนำอาวุธเข้าไปในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

มาตรา ๒๙ ผู้ดำเนินการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับบริการหรือคู่มือการใช้อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ และพัฒนาผู้ให้บริการให้สามารถให้บริการได้ตามคู่มือที่จัดทำขึ้น

(๒) ควบคุมดูแลการบริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ให้ได้มาตรฐาน ถูกสุขลักษณะ และใช้ได้อย่างปลอดภัย

(๓) สอบถามและบันทึกข้อมูลสุขภาพพื้นฐาน และคัดกรองผู้รับบริการเพื่อจัดบริการที่เหมาะสมแก่สุขภาพของผู้รับบริการ

(๔) ควบคุมดูแลผู้ให้บริการให้ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด และควบคุมดูแลมิให้ผู้ให้บริการออกไปให้บริการนอกสถานประกอบการเพื่อสุขภาพในเวลาทำงาน

(๕) จัดให้มีมาตรการดูแลความปลอดภัยในการทำงานและป้องกันมิให้ผู้รับบริการ ผู้ให้บริการ และบุคคลซึ่งทำงานในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพถูกล่วงละเมิดทางเพศ

นอกจากหน้าที่ที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้ผู้ดำเนินการมีหน้าที่ตามมาตรา ๒๘ (๙) (๑๐) (๑๑) (๑๒) และ (๑๓) ด้วย

หมวด ๔

การพักใช้ใบอนุญาต การเพิกถอนใบอนุญาต และการลบชื่อออกจากทะเบียน

มาตรา ๓๐ เมื่อปรากฏแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ว่า ผู้รับอนุญาตฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๘ (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) (๖) (๗) หรือ (๘) กฎกระทรวง หรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ผู้รับอนุญาตดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด

หากผู้รับอนุญาตไม่ดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดตามวรรคหนึ่ง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่รายงานต่อผู้อนุญาตเพื่อพิจารณา ในการนี้ ให้ผู้อนุญาตมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพได้จนกว่าจะได้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง เมื่อผู้รับอนุญาตได้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องแล้ว ให้ผู้อนุญาตสั่งเพิกถอนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตนั้น

ผู้รับอนุญาตซึ่งถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตต้องหยุดประกอบกิจการตามที่ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต

มาตรา ๓๑ เมื่อปรากฏแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ว่า ผู้ดำเนินการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๙ วรรคหนึ่ง กฎกระทรวง หรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติตามหน้าที่ของตนให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด

หากผู้ดำเนินการไม่ปฏิบัติให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดตามวรรคหนึ่ง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่รายงานผู้อนุญาตเพื่อพิจารณา ในการนี้ ให้ผู้อนุญาตมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพได้จนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เมื่อผู้ดำเนินการได้ปฏิบัติให้ถูกต้องแล้ว ให้ผู้อนุญาตสั่งเพิกถอนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตนั้น

ผู้ดำเนินการซึ่งถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ตามที่ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต

มาตรา ๓๒ อธิบดีมีอำนาจสั่งเพิกถอนใบอนุญาต เมื่อปรากฏว่า

(๑) ผู้รับอนุญาตขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ (๑) (๒) (๓) (๔) หรือ (๖)

(๒) ผู้รับอนุญาตฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๘ (๙) (๑๐) (๑๑) (๑๒) หรือ (๑๓)

- (๓) ผู้รับอนุญาตฝ่าฝืนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตตามมาตรา ๓๐
(๔) ผู้ดำเนินการขาดคุณสมบัติตามมาตรา ๒๑ ก. (๑) (๒) หรือ (๓) หรือมีลักษณะต้องห้าม
ตามมาตรา ๒๑ ข. (๑) (๒) (๓) หรือ (๕)

(๕) ผู้ดำเนินการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๙ วรรคสอง

(๖) ผู้ดำเนินการฝ่าฝืนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตตามมาตรา ๓๑

ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตเป็นบุคคลธรรมดา หากอธิบดีมีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาตตาม (๑) ให้สามารถประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพได้ต่อไปอีกหกสิบวันนับแต่วันที่อธิบดีมีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต

ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตเป็นนิติบุคคล และปรากฏต่อผู้อนุญาตว่าผู้มีอำนาจจัดการแทนนิติบุคคลขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ (๑) (๒) (๓) (๔) หรือ (๖) ให้ผู้อนุญาตแจ้งให้ผู้รับอนุญาตแต่งตั้งบุคคลอื่นเข้าดำรงตำแหน่งแทนภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากผู้รับอนุญาตไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้อธิบดีมีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต

มาตรา ๓๓ ในกรณีที่ปรากฏว่าผู้ให้บริการผู้ใดขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดในมาตรา ๒๓ ให้ผู้อนุญาตลบชื่อผู้ให้บริการนั้นออกจากทะเบียน

มาตรา ๓๔ คำสั่งพักใช้ใบอนุญาต คำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต และคำสั่งลบชื่อออกจากทะเบียนให้ทำเป็นหนังสือแจ้งผู้รับอนุญาต ผู้ดำเนินการ หรือผู้ให้บริการทราบ แล้วแต่กรณี

การแจ้งคำสั่งตามวรรคหนึ่งให้นำหมวดว่าด้วยการแจ้งตามกฎหมายว่าด้วยวิธีปฏิบัติราชการทางปกครองมาใช้บังคับโดยอนุโลม

หมวด ๕ พนักงานเจ้าหน้าที่

มาตรา ๓๕ ในการปฏิบัติหน้าที่ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจ ดังต่อไปนี้

(๑) เข้าไปในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพในระหว่างเวลาทำการของสถานที่นั้นเพื่อตรวจสอบหรือควบคุมให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้

(๒) เก็บอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ใช้ในการให้บริการเพื่อสุขภาพในปริมาณพอสมควรเพื่อเป็นตัวอย่างในการตรวจสอบหรือวิเคราะห์

(๓) ยึดหรืออายัดอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ตลอดจนภาชนะบรรจุหีบห่อ ฉลาก และเอกสารกำกับ และเอกสารหรือวัตถุอื่นใดที่มีเหตุอันควรเชื่อได้ว่าจะเกี่ยวข้องกับการกระทำความผิด

(๔) มีหนังสือเรียกให้บุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ถ้อยคำ หรือส่งเอกสารหรือหลักฐานที่จำเป็นเพื่อประกอบการพิจารณาของพนักงานเจ้าหน้าที่

ให้ผู้รับอนุญาต ผู้ดำเนินการ ผู้ให้บริการ หรือบุคคลซึ่งเป็นพนักงานหรือลูกจ้างของสถานประกอบการ เพื่อสุขภาพนั้นอำนวยความสะดวกตามสมควร

มาตรา ๓๖ ในการปฏิบัติหน้าที่ พนักงานเจ้าหน้าที่ต้องแสดงบัตรประจำตัวพนักงานเจ้าหน้าที่ต่อบุคคลที่เกี่ยวข้อง

บัตรประจำตัวพนักงานเจ้าหน้าที่ให้เป็นไปตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรา ๓๗ ในการปฏิบัติหน้าที่ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่เป็นเจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายอาญา

หมวด ๖

การอุทธรณ์

มาตรา ๓๘ ในกรณีผู้อนุญาตไม่ออกใบอนุญาต ไม่ให้ต่ออายุใบอนุญาต ไม่ให้อินใบอนุญาต หรือไม่รับขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการ ให้ผู้ขออนุญาต ผู้ขอต่ออายุใบอนุญาต ผู้ขอรับอินใบอนุญาต หรือผู้ขอขึ้นทะเบียนมีสิทธิอุทธรณ์เป็นหนังสือต่อปลัดกระทรวง ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับการไม่ออกใบอนุญาต การไม่ให้ต่ออายุใบอนุญาต การไม่ให้อินใบอนุญาต หรือการไม่รับขึ้นทะเบียน แล้วแต่กรณี

มาตรา ๓๙ ผู้รับอนุญาต ผู้ดำเนินการ หรือผู้ให้บริการ ซึ่งถูกพักใช้ใบอนุญาต ถูกเพิกถอนใบอนุญาต หรือถูกลบชื่อออกจากทะเบียน มีสิทธิอุทธรณ์เป็นหนังสือต่อปลัดกระทรวง ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่รับแจ้งคำสั่งพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาต หรือคำสั่งลบชื่อออกจากทะเบียน แล้วแต่กรณี

การอุทธรณ์ตามวรรคหนึ่งไม่เป็นเหตุให้หยุดการบังคับตามคำสั่งพักใช้ใบอนุญาต คำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต หรือคำสั่งลบชื่อออกจากทะเบียน

มาตรา ๔๐ การพิจารณาอุทธรณ์ตามมาตรา ๓๘ หรือมาตรา ๓๙ ให้ปลัดกระทรวงพิจารณาอุทธรณ์ให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่รับคำอุทธรณ์ ถ้ามีเหตุจำเป็นไม่อาจพิจารณาให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้มีหนังสือแจ้งให้ผู้อุทธรณ์ทราบก่อนครบกำหนดเวลาดังกล่าว ในการนี้ ให้ขยายระยะเวลาพิจารณาอุทธรณ์ออกไปได้ไม่เกินสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว

คำวินิจฉัยของปลัดกระทรวงให้เป็นที่สุด

หมวด ๗

บทกำหนดโทษ

มาตรา ๔๑ ผู้ใดใช้ชื่อหรือคำแสดงชื่อในธุรกิจว่า “สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ” “กิจการสปา” “นวดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม” หรือกิจการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ที่ออกตามความใน (๓) ของบทนิยามคำว่า “สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ” ในมาตรา ๓ หรือคำอื่นใดที่มีความหมายเช่นเดียวกัน ในประการที่อาจทำให้ประชาชนเข้าใจว่าเป็นสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ โดยมีได้เป็นผู้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท

มาตรา ๔๒ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๑๒ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๔๓ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๒๐ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสองหมื่นบาท

มาตรา ๔๔ ผู้รับอนุญาตผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๒๔ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท

มาตรา ๔๕ ผู้รับอนุญาตผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๘ (๙) (๑๐) (๑๑) (๑๒) หรือ (๑๓) หรือผู้ดำเนินการผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๙ วรรคสอง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสามหมื่นบาท

มาตรา ๔๖ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๓๕ วรรคสอง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

มาตรา ๔๗ ในกรณีที่ผู้กระทำความผิดเป็นนิติบุคคล ถ้าการกระทำความผิดของนิติบุคคลนั้นเกิดจากการสั่งการ หรือการกระทำของบุคคลใด หรือไม่สั่งการ หรือไม่กระทำการอันเป็นหน้าที่ที่ต้องกระทำของกรรมการผู้จัดการ หรือบุคคลใด ซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของนิติบุคคลนั้น ผู้นั้นต้องรับโทษตามที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้น ๆ ด้วย

มาตรา ๔๘ บรรดาความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ ให้ผู้อนุญาตมีอำนาจเปรียบเทียบได้ตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

เมื่อผู้ต้องหาชำระเงินค่าปรับตามจำนวนที่เปรียบเทียบภายในระยะเวลาที่กำหนดแล้ว ให้ถือว่าคดีเลิกกันตามบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

บทเฉพาะกาล

มาตรา ๔๙ ผู้ประกอบกิจการ ผู้ดำเนินการ และผู้ให้บริการในสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวยที่ได้รับการรับรองตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรอง ให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ

พ.ศ. ๒๕๐๙ พ.ศ. ๒๕๕๑ อยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ คำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ หรือคำขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการต่อผู้อนุญาตภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ และเมื่อยื่นคำขอรับใบอนุญาตหรือคำขอขึ้นทะเบียนแล้ว ให้ประกอบกิจการ ดำเนินการ หรือให้บริการต่อไปได้จนกว่าจะได้รับแจ้งคำสั่งไม่ออกใบอนุญาตหรือไม่รับขึ้นทะเบียนจากผู้อนุญาต แล้วแต่กรณี

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายกรัฐมนตรี

อัตราค่าธรรมเนียม

- | | | | |
|--|---------|--------|-----|
| (๑) ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ | ฉบับละ | ๑๐,๐๐๐ | บาท |
| (๒) ใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ | ฉบับละ | ๑,๕๐๐ | บาท |
| (๓) การต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ครั้งละเท่ากับค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประเภทและขนาดนั้น ๆ แต่ละฉบับ | | | |
| (๔) ใบแทนใบอนุญาต | ฉบับละ | ๕๐๐ | บาท |
| (๕) การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายการในใบอนุญาต | ครั้งละ | ๕๐๐ | บาท |
| (๖) ค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ รายปี | ปีละ | ๑,๐๐๐ | บาท |

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่กิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพเป็นกิจการด้านบริการที่สร้างงานและรายได้แก่ประเทศเป็นจำนวนมาก และเป็นกิจการที่ได้รับความเชื่อมั่นจากผู้รับบริการทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศมายาวนาน จึงมีผู้ประกอบการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพเพิ่มมากขึ้นในแต่ละปี แต่ปัจจุบันยังไม่มีกฎหมายกำกับดูแลการดำเนินกิจการนี้เป็นการเฉพาะ ผู้ประกอบการผู้ดำเนินการ และผู้ให้บริการจำนวนมากขาดความรู้และทักษะในการประกอบกิจการ และการให้บริการของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพส่วนใหญ่ไม่ได้มาตรฐานและส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ร่างกาย หรือจิตใจของผู้รับบริการ ประกอบกับมีผู้ใช้คำว่าสถานประกอบการเพื่อสุขภาพเพื่อประกอบกิจการแฝงอย่างอื่นอันส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นของผู้รับบริการชาวไทยและชาวต่างประเทศที่มีต่อกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพสมควรมีกฎหมายที่กำกับดูแลการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพขึ้นเป็นการเฉพาะ เพื่อให้การดำเนินกิจการดังกล่าวเป็นไปอย่างมีมาตรฐานอันเป็นการส่งเสริมสุขภาพของประชาชนและคุ้มครองผู้บริโภค จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

ภาคผนวก ฅ
ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ใบเสร็จน้ำประปา
และใบเสร็จค่าเก็บขนมูลฝอย



ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 2101(07) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา..... สาขาตะกั่วป่า.....

โทรศัพท์..... 0-7642-1115.....

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ใช้น้ำ	หน่วยงาน
121467C032056	12140048624	1214-45
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
10/05/67 09:10	17/05/67	080014.37

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.เดอะ แซนด์ เขาหลัก จำกัด 076
ที่อยู่ 67/238 ม.5 ต.ถ้ำก๊วก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	10/04/67	10/05/67
เลขในมาตรวัดน้ำ	69827	72738
หน่วยน้ำที่ใช้		2,911.00 ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/05)		85,496.50 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		90.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		5,991.00 บาท
รวมเงินครั้งนี้		91,577.50 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		91,577.50 บาท

หากเจ้าพนักงานบัญชีฯ เคาร
โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในวันที่ 20/05/67
ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ
โปรดระวังมิฉะนั้นจะก่อให้เกิดความเสียหาย

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน..... 04/67	เดือน..... 03/67	เดือน..... 02/67
2678	2997	2180

การประปาส่วนภูมิภาค
สาขาตะกั่วป่า
314/4 ถ.ราษฎร์บำรุง ต.ตะกั่วป่า
อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา 82110
โทรศัพท์ : 0-7642-1115

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
099-9-00016490-4
สาขาที่ 00087
เลขที่ : WT1214/67002497
วันเดือนปี : 25 เม.ย. 67

เลขที่ใช้น้ำ : 12140048624
ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.เดอะ แซนด์ เขาหลัก จำกัด 076-423800
ที่อยู่ 67/238 ม.5 ต.ถ้ำก๊วก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา 82110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 099-9-00016490-4 สาขาที่ : 00087
จำนวนหน่วยน้ำ 2,911.00 ลิตร
ค่าบริการ 90.00 บาท
ค่าน้ำ 85,496.50 บาท
ส่วนลด 0.00 บาท
ค่าบริการ 90.00 บาท
รวมเงิน 91,577.50 บาท
ปรับปรุงหน้ารับเข้า 0 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % 5,991.00 บาท
รวมทั้งสิ้น 84,285.51 บาท
ชำระผ่าน ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) บ/พ 566100XXXX
ผู้รับเงิน นางสาวอรรณพ พันธุ์ดี 15197 สำนักงานใหญ่

โครงการ เอะ วอเตอร์ ส่วนขยาย เท่านั้น

บริษัท เดอะ แซนด์ เขาหลัก จำกัด
THE SANDS KHAO LAK CO., LTD.

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมการขออนุญาต	
สำนักงานเทศบาลตำบลศรีสัชนาลัย 3183694	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่ผู้รับชำระค่าของ
เลขที่ใบเสร็จรับเงิน 183694	01221
ประจำเดือน มีนาคม 67	
ชื่อ บ. เขียวหิรัญทรัพย์ จำกัด	เส้นทาง
ที่อยู่ 67/238 ม.5	08
ศ. ศึกคอก. ตะกั่วป่า จ. พังงา	
ได้รับเงินค่าของมูลค่าของอัตรา	คิดเป็น
เป็นเงิน	2,010.00 บาท
ได้รับเงิน 25/04/2567 ได้รับเงินไว้ถูกต้องแล้ว	
นางสาวผกาวัลย์ หิรัญทรัพย์	พนักงานเก็บเงิน
หัวหน้าหน่วยงานคลัง	วันที่

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมการขออนุญาต	
สำนักงานเทศบาลตำบลศรีสัชนาลัย	
ประจำเดือน	เดือน มีนาคม 67
เลขที่ผู้ชำระ	01221
เลขที่ใบแจ้งหนี้	67-006-01221
ชื่อ บ. เขียวหิรัญทรัพย์ จำกัด	
ที่อยู่ 67/238 ม.5	
ศ. ศึกคอก. ตะกั่วป่า จ. พังงา	
รวมเป็นเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
2,010.00 บาท	
โปรดชำระเงินในบัญชีที่	
ภายในวันที่	



Email : mongkol2510@gmail.com , www.mongkolonline.com

รับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อประกอบการจัดทำรายงาน EIA
โครงการ เดอะ วอเตอร์ ส่วนขยาย เท่านั้น

ไฉรงค์ อัครเดช



บริษัท เดอะ แซนด์ เขาลัก จำกัด
THE SANDS KHAO LAK CO., LTD.

ภาคผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ที่ ภก 1009.5/17678

ออกให้ ณ วันที่ 12 ตุลาคม 2565

ที่ พส ๑๐๐๙.๕/ ๗๖๗๘



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
ของบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๗๐/๒๕๖๕

ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๑๔.๒/๑๖๐๙๑ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๕

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ของบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต
เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภท
โรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๘๙ ห้อง (๑๙๑ ห้องนอน) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดพังงา ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๙
กันยายน ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ พร้อมทั้งประสานนิติบุคคล
ผู้มีสิทธิทำรายงานเพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทาง
การจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาต

จาก...

จากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย
ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เชื้อมณเฑียร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ภาคผนวก ก

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 087/2554

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 158/2557

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 021/2558

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 61/2567



แบบ ข.๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคารเลขที่ ๐๔๗/๒๕๕๔

อนุญาตให้ บริษัท เขวหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด เจ้าของอาคาร
 อยู่บ้านเลขที่ ๒๖/๑๖ ตรอก / ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๕
 ตำบล / แขวง คึกคัก อำเภอ / เขต ตะกั่วป่า จังหวัด พังงา

ข้อ ๑. ทำการ ก่อสร้างอาคาร
 บ้านเลขที่ - ตรอก / ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๕
 ตำบล / แขวง คึกคัก อำเภอ / เขต ตะกั่วป่า จังหวัด พังงา
 ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ / น.ส.๓ก เลขที่ / ส.ก.๓ เลขที่ ๑๐๒๔๑ เล่ม ๑๐๓ หน้า ๔๑ เลขที่ดิน ๔๙
 เป็นที่ดินของ บริษัท เขวหลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด

ข้อ ๒. เป็นอาคาร

(๑) ชนิด คสล. ๒ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารต้อนรับบริการ
 พื้นที่ / ความยาว ๔๘๓.๗๕ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กับลับ และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด คสล. ๕ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น ห้องพักโรงแรม
 พื้นที่ / ความยาว ๓,๖๖๔.๗๕ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กับลับ และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด สระ คสล. จำนวน ๑ สระ (๒๗๕.๐๐ ลบ.ม.) เพื่อใช้เป็น สระว่ายน้ำ
 พื้นที่ / ความยาว ๒๓๐.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กับลับ และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ ๐๔๗/๒๕๕๔ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี นายสุกสิทธิ์ ธวัชธี ๒-๔๔๓ เป็นผู้ควบคุมงาน นายจิระพงศ์ ภิระจินดา ส.ส. ๒๑๓๓
นายสมพงษ์ ภิระจินดา ส.ส. ๔๔๑๒ เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๔) ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และ
 หรือ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุม
 อาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ก่อสร้างอาคารภายใน ๓๖๕ วัน

(๓) ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ลายมือชื่อ

(นายสมศักดิ์ ภิระจินดา)

นายกองค์การบริหาร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น



การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข..ตามใบอนุญาตเลขที่.....

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข..ตามใบอนุญาตเลขที่.....

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข..ตามใบอนุญาตเลขที่.....

(ลายมือชื่อ).....
(.....)
ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

(ลายมือชื่อ)..... (ลายมือชื่อ).....
(.....) (.....)
ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

สำเนาเอกสาร
คำเดือน
ประกอบใบอนุญาต EIA

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กักเก็บ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การตัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ





แบบ อ.๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๑๕๘/๒๕๕๗

อนุญาตให้ บริษัท เดอะ แชนด์ เขาหลัก จำกัด เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ ๑๐/๑๘ ตรอก/ซอย ถนน เพชรเกษม หมู่ที่ ๗
ตำบล / แขวง คีตก อำเภอก / เขต ตะกั่วป่า จังหวัด พังงา

ข้อ ๑. ทำการ ก่อสร้างอาคาร
บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย ถนน หมู่ที่ ๕
ตำบล / แขวง คีตก อำเภอก / เขต ตะกั่วป่า จังหวัด พังงา
ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ค.ค.๓ เลขที่ ๑๕๘๕๗, ๑๕๘๕๘, ๒๑๘๕๑๑
เป็นที่ดินของ บริษัท เขาหลัก ขวาม พรวนไธสง จำกัด

ข้อ ๒. เป็นอาคาร

(๑) ชนิด คสล. ๒ ชั้น จำนวน ๑๘ หลัง (๗๖ ห้อง) เพื่อใช้เป็น ห้องพักโรงแรม
พื้นที่ / ความยาว ๓,๗๕๕.๒๘ ตารางเมตร (๑๙๗.๑๒ ตร.ม./หลัง) ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน ๑๘ คัน พื้นที่ ตารางเมตร

(๒) ชนิด คสล. ๑ ชั้น จำนวน ๑๕ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารคั่นรับ
พื้นที่ / ความยาว ๑๕๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ ตารางเมตร

(๓) ชนิด คสล. จำนวน ๔ สระ เพื่อใช้เป็น สระว่ายน้ำ
พื้นที่ / ความยาว ๒,๖๕๑.๕๑ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ ตารางเมตร

(๔) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่ / ความยาว - ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่ ๑๕๘/๒๕๕๗ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี นายสมชาย ประภาวณัฐ สย. ๑๑๑๑๑ เป็นผู้ควบคุมงาน นายสมชาย ประภาวณัฐ
สย. ๑๑๑๑๑ นายพงษ์ วิภาวณัฐ ส.ส. ๘๘๘ เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

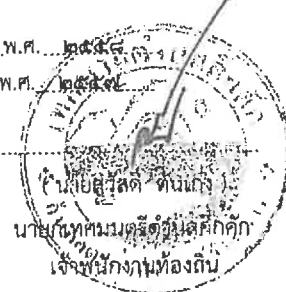
(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘(๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐
แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ก่อสร้างอาคารภายใน ๓๖๕ วัน

(๓) ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗
ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ลายมือชื่อ





ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่.....๐๒๑/๒๕๕๘.....

อนุญาตให้.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด บ.บำรุง.....เจ้าของอาคาร
 อยู่บ้านเลขที่.....๒๘/๑๕.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....๗.....
 ตำบล / แขวง.....คึกคัก.....อำเภอ / เขต.....ตะกั่วป่า.....จังหวัด.....พังงา.....

ข้อ ๑. ทำการ.....ก่อสร้างอาคาร.....
 บ้านเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....๕.....
 ตำบล / แขวง.....คึกคัก.....อำเภอ / เขต.....ตะกั่วป่า.....จังหวัด.....พังงา.....
 ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓ก เลขที่/ส.ก.๑ เลขที่.....๑๕๕๘๘, ๒๕๕๘๙, ๒๕๕๙๐.....
 เป็นที่ดินของ.....บริษัท เดอะ แชนด์ เหวทลัด จำกัด.....

ข้อ ๒. เป็นอาคาร

(๑) ชนิด.....คสล. ๒ ชั้น.....จำนวน.....๑๗ หลัง (๒๖ ห้อง).....เพื่อใช้เป็น.....ห้องพักโรงแรม.....
 พื้นที่ / ความยาว.....๓,๓๕๑.๐๔ ตารางเมตร (๑๙๗.๑๒ ตร.ม./หลัง) ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร.....

(๒) ชนิด.....คสล. ๑ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารต้อนรับ.....
 พื้นที่ / ความยาว.....๘๕.๗๖ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน.....๑๘.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร.....

(๓) ชนิด.....คสล.....จำนวน.....๔ สระ.....เพื่อใช้เป็น.....สระว่ายน้ำ.....
 พื้นที่ / ความยาว.....๑,๖๑๑.๐๑ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร.....

(๔) ชนิด..........จำนวน..........เพื่อใช้เป็น.....
 พื้นที่ / ความยาว..........ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร.....

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
 เลขที่.....๐๒๑/๒๕๕๘.....ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี.....นายสมชาย ประภาวรงค์ สย.๑๑๑๘๘.....เป็นผู้ควบคุมงาน.....นายสมชาย ประภาวรงค์ สย.๑๑๑๘๘,
 นายพงษ์ วิภาวรงค์ สย.๑๑๑๘๘.....เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
 และ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘(๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐
 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ก่อสร้างอาคารภายใน ๓๖๕ วัน

(๓) ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๑๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๘

ออกให้ ณ วันที่ ๑๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๘

ลายมือชื่อ



นายสุวิทย์ ดันต๊ะ
 นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก
 เจ้าพนักงานท้องถิ่น



แบบ อ.๑

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง-รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่.....๖๑/๒๕๖๗.....

อนุญาตให้.....บริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด.....เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่.....๖๗/๒๓๘.....ตรอก/ ซอย.....-.....ถนน.....-.....หมู่ที่.....๕.....
ตำบล / แขวง.....คึกคัก.....อำเภอ / เขต.....ตะกั่วป่า.....จังหวัด.....พังงา.....

ข้อ ๑. ทำการ.....ก่อสร้าง และดัดแปลงอาคาร.....
บ้านเลขที่.....-.....ตรอก / ซอย.....-.....ถนน.....-.....หมู่ที่.....๕.....
ตำบล/แขวง.....คึกคัก.....อำเภอ / เขต.....ตะกั่วป่า.....จังหวัด.....พังงา.....
ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓ก เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่.....๑๕๔๙๘, ๑๕๔๙๙, ๒๓๙๙๑, ๑๕๔๙๕, ๑๐๒๔๑
เป็นที่ดินของ บริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด และ ๒๓๙๙๓, ๒๓๙๙๒, ๑๕๔๙๙, ๒๕๖๑๘, ๒๕๖๑๙
เป็นที่ดินของ บริษัท เดอะ แชนด์ เขาลัก จำกัด.....

ข้อ ๒. เป็นอาคาร

(๑) ชนิด.....ค.ส.ล.๒ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารห้องครัว.....
พื้นที่ / ความยาว.....๔๐๒.๖๑ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน.....-.....คัน.....พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

(๒)) ชนิด.....ค.ส.ล.๑ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....ห้องเครื่อง, เก็บของ, ห้องพักคนงาน.....
พื้นที่ / ความยาว.....๔๓๘.๔๐ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน.....-.....คัน.....พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

(๓) ชนิด.....ค.ส.ล. และโครงสร้างหลัก ๑ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารห้องเก็บผ้า.....
พื้นที่ / ความยาว.....๑๗.๔๘ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน.....-.....คัน.....พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

(๔) ชนิด.....ค.ส.ล.๑ ชั้น.....จำนวน.....๒ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....ห้องพักคนงาน.....
พื้นที่ / ความยาว.....๔๔.๐๐ ตารางเมตร (๒๔ ตร.ม./หลัง).....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน.....-.....คัน.....พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

(๕)) ชนิด.....ค.ส.ล.๑ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....ห้องพักคนงาน.....
พื้นที่ / ความยาว.....๒๗.๘๐ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน.....-.....คัน.....พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

(๖) ชนิด.....ค.ส.ล.๑ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารห้องงานระบบ.....
พื้นที่ / ความยาว.....๕๖.๐๙ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน.....-.....คัน.....พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

(๗) ชนิด.....ค.ส.ล. และโครงสร้างหลัก ๑ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....ห้องพักขยะ, ที่จอดรถ
พื้นที่ / ความยาว.....๑๐๘.๙๘ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน.....-.....คัน.....พื้นที่.....-.....ตารางเมตร...../ตามผัง...

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข

.....

.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข

.....

.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข

.....

.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข

.....

.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

วันที่.....

ตามผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่..... ๖๑/๒๕๖๗
ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี นายประภาส แก้วจรัส สย.๑๐๗๗๒ และ นายประสิทธิ์ ทวีวิทยชาครียะ ส-สถ.๑๒๔๙
เป็นผู้ควบคุมงาน..... วิศวกร นายประภาส แก้วจรัส สย.๑๐๗๗๒, นายณัฐวุฒิ อนุทอง อย.๙๖๖๙๘,
นายอรรถพร อินอักษร วพก.๑๑๓๘, นางสาวคินี ศรีชวนะ ภส.๒๓๘๔ นายอนุชา หัตถ์สุกรี ดีอราเฮง ภก.๔๖๒๐๘,
สถาปนิก นายประสิทธิ์ ทวีวิทยชาครียะ ส-สถ.๑๒๔๙ และนางสาวสุชาดา ยาวีต ภ-สถ.๒๐๐๙๕ เป็นผู้ออกแบบ
และคำนวณ

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- (๑) ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘(๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐
แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒
- (๒) ก่อสร้างอาคารภายใน ๓๖๕ วัน
- (๓) ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่ ๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ลายมือชื่อ



คำเตือน

๑. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมีได้ดำเนินการก่อสร้างและยังไม่ได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้าง ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานตามแบบ น.๓ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๒. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ วรรคสี่ ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้

๕. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

ภาคผนวก ก

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.6) เลขที่ 010/2556

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.6) เลขที่ 014/2559

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.6) เลขที่ 018/2559



แบบ อ. ๖

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่.....๐๑๐/๒๕๕๖.....

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า.....บริษัท เขวหลัก ขวรม พรวาโคษฐ์ จำกัด.....เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่.....๖๗/๒๓๔.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....หมู่ที่.....๕.....
ตำบล / แขวง.....คึกคัก.....อำเภอ / เขต.....ตะกั่วป่า.....จังหวัด.....พังงา.....
ได้ทำการ.....ก่อสร้างอาคาร.....เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตใน
ใบอนุญาตเลขที่.....๐๔๗/๒๕๕๔.....ลงวันที่.....๑๕.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.....๒๕๕๔.....ซึ่งอาคารดังกล่าว
เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑.เป็นอาคาร

(๑) ชนิด.....คสล.๒ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารต้อนรับบริการ.....

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน

(๒) ชนิด.....คสล.๕ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง (๖๗ ห้อง).....เพื่อใช้เป็น.....ห้องพักโรงแรม.....

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน

(๓) ชนิด.....สระ คสล.....จำนวน.....๑ สระ.....เพื่อใช้เป็น.....สระว่ายน้ำ.....

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน

ที่บ้านเลขที่.....๒๖/๑๖.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....หมู่ที่.....๕.....

ตำบล/แขวง.....คึกคัก.....อำเภอ/เขต.....ตะกั่วป่า.....จังหวัด.....พังงา.....

โดย.....บริษัท เขวหลัก ขวรม พรวาโคษฐ์ จำกัด.....เป็นเจ้าของอาคาร และ.....บริษัท เขวหลัก ขวรม พรวาโคษฐ์ จำกัด.....เป็นผู้ครอบครองอาคาร
อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓ ก เลขที่/ส.ก.๑ เลขที่.....๐๐๒๔๑ เล่ม ๑๐๓ หน้า ๔๑ เลขที่ดิน ๔๙.....

เป็นที่ดินของ.....บริษัท เขวหลัก ขวรม พรวาโคษฐ์ จำกัด.....

ข้อ ๒.ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐

แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒.....

(๒) กฎกระทรวงฉบับที่.....๔๗.....(พ.ศ. ๒๕๕๐).....

(๓) ผู้ได้รับใบรับรองจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย.....

ออกให้ ณ วันที่.....๖.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....๒๕๕๖.....

ลายมือชื่อ.....



นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง

คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้
๒. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารเปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๓. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ตัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถนั้น เพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๔. ผู้ได้รับใบรับรอง ต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

สั่งนายอำเภอ
สำหรับประกอบราชการ

๑๐ ๐๗



๐

๐



แบบ อ. ๖

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่.....๐๑๔/๒๕๕๙.....

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า.....บริษัท เดอะ แชนด์ เขาหลัก จำกัด.....เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
 อยู่บ้านเลขที่.....๑๑/๑๘.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....๗.....
 ตำบล / แขวง.....คีตก๊ก.....อำเภอ / เขต.....ตะกั่วป่า.....จังหวัด.....พังงา.....
 ได้ทำการ.....ก่อสร้างอาคาร.....เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตใน
 ใบอนุญาตเลขที่.....๑๕๘/๒๕๕๗.....ลงวันที่.....๑๑.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๗.....ซึ่งอาคารดังกล่าว
 เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าหน้าที่งานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. เป็นอาคาร

(๑) ชนิด.....คสล. ๒ ชั้น.....จำนวน.....๑๔ หลัง (๕๖ ห้อง).....เพื่อใช้เป็น.....ห้องพักรีสอร์ท

โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....๑๘.....คัน

(๒) ชนิด.....คสล. ๑ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารต้อนรับ

โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน

(๓) ชนิด.....คสล.....จำนวน.....๔ สระ.....เพื่อใช้เป็น.....สระว่ายน้ำ

โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน

(๔) ชนิด.....-.....จำนวน.....-.....เพื่อใช้เป็น.....-

โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-

ที่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....๕.....

ตำบล/แขวง.....คีตก๊ก.....อำเภอ/เขต.....ตะกั่วป่า.....จังหวัด.....พังงา.....

โดย.....บริษัท เดอะ แชนด์ เขาหลัก จำกัด.....เป็นเจ้าของอาคาร และ.....บริษัท เดอะ แชนด์ เขาหลัก จำกัด.....เป็นผู้ครอบครองอาคาร

อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓-ก เลขที่/ส.ก.๓ เลขที่.....๑๕๕๙๗, ๑๕๕๙๘, ๑๕๕๙๙.....

เป็นที่ดินของ.....บริษัท เขาหลัก ขวาม พรวนโค้ง จำกัด.....

ข้อ ๒. ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
 และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐
 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) กฎกระทรวงฉบับที่ ๔๗ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

(๓) ผู้ได้รับใบรับรองจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

ออกให้ ณ วันที่.....๕.....เดือน.....พฤศจิกายน.....๒๕๕๙.....

ลายมือชื่อ.....



นายสวัสดิ์ ต้นตอ
 นายกเทศมนตรีตำบลคีตก๊ก
 เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง



แบบ อ. ๖

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๐๑๘/๒๕๕๙

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด น.บำรุง.....เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่.....๒๘/๑๕.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....๗.....
ตำบล / แขวง.....คึกคัก.....อำเภอ / เขต.....ตะกั่วป่า.....จังหวัด.....พังงา.....
ได้ทำการ.....ก่อสร้างอาคาร.....เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตใน
ใบอนุญาตเลขที่.....๐๒๑/๒๕๕๘.....ลงวันที่.....๑๓.....เดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ. ๒๕๕๘.....ซึ่งอาคารดังกล่าว
เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. เป็นอาคาร

(๑) ชนิด.....คสล. ๒ ชั้น.....จำนวน.....๑๗ หลัง (๒๖ ห้อง).....เพื่อใช้เป็น.....ห้องพักโรงแรม.....
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน
(๒) ชนิด.....คสล. ๑ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารต้อนรับ.....
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน
(๓) ชนิด.....คสล.....จำนวน.....๔ สั้ว.....เพื่อใช้เป็น.....สระว่ายน้ำ.....
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน
(๔) ชนิด.....-.....จำนวน.....-.....เพื่อใช้เป็น.....-.....
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน

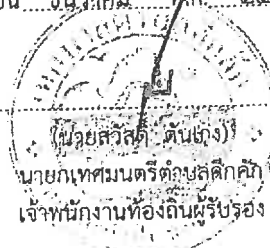
ที่บ้านเลขที่.....-.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....๕.....
ตำบล/แขวง.....คึกคัก.....อำเภอ/เขต.....ตะกั่วป่า.....จังหวัด.....พังงา.....
โดย.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด น.บำรุง.....เป็นเจ้าของอาคาร และ.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด น.บำรุง.....เป็นผู้ครอบครองอาคาร
อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓-ก เลขที่/ส.ค.๒ เลขที่.....๑๕๕๙๙, ๒๓๙๙๒ และ ๒๓๙๙๓.....
เป็นที่ดินของ.....บริษัท เดอะ แชนด์ เหวทล็ก จำกัด.....

ข้อ ๒. ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- (๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑
แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒
- (๒) กฎกระทรวงฉบับที่ ๔๗ (พ.ศ. ๒๕๔๐)
- (๓) ผู้ได้รับใบรับรองจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

ออกให้ ณ วันที่ ๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

ลายมือชื่อ.....



ภาคผนวก จู

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม ทะเบียนเลขที่ 50/2556

ใบอนุญาตเลขที่ 8/2567



ทะเบียนเลขที่.....๕๐/๒๕๕๖

ใบอนุญาตเลขที่.....๘/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท เซาท์ลัค ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด.....
โดย นายองอาจ อติเศรษฐ์.....
 ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
 โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท.....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....THE WATERS RESORT.....
 โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๑๕๐.....
 สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๗/๒๓๘ หมู่ที่ ๕ ตำบลคึกคัก.....
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา.....
 ตั้งแต่วันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม.....๒๕๖๗.....ถึง วันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๑

รับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อประกอบการจัดทำรายงาน EIA
 โครงการก่อสร้างเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท
 ณ วันที่ ๓๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗



คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินกิจการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก ท

ข้อมูลปริมาณมูลฝอยย้อนหลัง 3 เดือน

ผลการดำเนินการขยะของแต่ละประเภทประจำเดือนมิถุนายน 2567

ลำดับ วันที่	รายการ	จำนวนขยะมูลฝอยเป็น กิโลกรัม																														TOTAL	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1 ขยะการขนทั่วไป																																	
	ขยะทั่วไป	1.1	0	1.4	2.5	0.8	1.8	0.8	2.8	0	0	3.8	0	0.4	0	0.6	0	0	0.4	3.2	0.2	0	0.2	0	0.3	2.2	0	0.6	1.8	0.4	0.2	25.5	
	ขยะที่ฝังกลบ	30	30	25	30	30	20	25	30	30	30	25	20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	600	
	ขยะที่ฝังกลบ	2.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.7	0.1	0.2	1	0.6	0.1	0.1	0.1	1.2	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	9.8	
	ขยะที่ฝังกลบ	21.6	26.2	31.4	13.5	12.4	19.9	22.3	20.3	29.7	9.9	17.7	21.5	26	21.6	23.4	16.5	14.3	11	18.4	11.8	21.6	9.4	11.1	28.1	35.6	7.4	10.1	15.4	17.4	18.3	563.8	
	งานแตกในวัดของมณฑล	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	1.6	
	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 ขยะอันตราย																																	
	เศษอาหาร	1.4	0	1.1	0	1.2	0	2.3	0	0	0	2.7	0	1.2	0	1.5	0	0	0.8	0	0.4	0	0.6	0	0.4	0	0	1	0	0.6	0.4	15.6	
	กากกาแฟ	2	2.29	2.3	1.46	1.46	3.76	3.47	2.39	2.43	2.49	2.94	2.95	2.87	2.2	2.28	1.59	2	2.01	1.79	0.97	0.31	0.19	0.94	0.94	0.44	1.39	1.29	1.38	1.19	1.38	55.08	
	เปลือกมะพร้าว	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ใบไม้แห้ง	10	0	12	0	15	0	12	0	7	0	0	0	15	0	0	20	0	0	15	0	0	0	0	20	0	0	0	30	0	0	15	171
	เปลือกผลไม้	40	30	20	20	20	20	20	10	15	15	15	15	15	10	10	10	10	10	10	10	10	12	10	10	10	10	10	10	10	10	432	
3 ขยะอันตราย																																	
	หลอดไฟ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ถังน้ำ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	รวมขยะอันตราย	108.9	88.89	93.4	62.56	81.26	75.66	81.57	60.59	84.53	58.39	67.74	59.55	80.57	55	52.86	68.49	41.5	39.31	63.69	38.47	47.01	37.49	57.14	54.84	63.34	34.39	68.09	43.68	44.69	60.68	1874.38	
4 ขยะ Recycle																																	
	ขวดพลาสติก	1.6	2	1.2	1.94	0.4	1.1	2	4.22	3	1.4	1.93	2	1.2	3	2.5	3.1	2.2	1	2.15	0.4	0	1.1	0.4	0	6	0.4	0.8	1.2	0	1.3	49.54	
	ขวดแก้ว	9.4	5.8	17	23.3	17.9	21.2	30	34.1	18.9	7.4	40.5	9.4	16	7	28	9	14.9	9.2	26	10	4	12.2	4.1	12.6	15.8	6.8	18.1	17	13.2	6.2	466	
	กระดาษ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
	กระดาษรีไซเคิล	0.8	0.3	0.6	0.73	0.4	8.62	1.5	1.83	2.1	0.8	1.325	1	0.5	1	1.1	8.4	5.2	0.2	1.348	0	0	0.6	0.1	0	9.75	0	0.3	1.42	0	1	50.923	
	กระดาษแข็ง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	กระดาษแข็ง	0.1	0	0	3	8	3	0	1.1	0	3.8	3	0	0	0.1	2	2.1	0	0	15	2.5	0	0	0.1	0.3	3.1	0.1	0	1.2	0	0	48.5	
	กระดาษแข็ง	0	0	0	0	0.2	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	
	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	รวมขยะรีไซเคิล	11.8	6.1	18.8	28.97	26.9	41.92	33.5	42.65	24	13.4	46.78	12.4	17.7	11.1	33.8	30.6	27.3	10.5	44.5	12.9	4	13.9	4.7	12.9	40.75	7.3	20.2	20.82	13.2	8.5	643.763	
	รวม	120.8	96.99	112.2	91.63	108.2	117.6	115.1	103.2	108.5	71.79	114.5	71.95	98.27	66.1	86.46	99.09	68.8	49.81	108.2	51.37	51.01	51.39	61.84	67.74	104.1	41.69	88.29	64.5	57.89	69.18	2518.143	

ผลการดำเนินการขยะของแต่ละประเภทประจำเดือนกรกฎาคม 2567

ลำดับ วันที่	รายการ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
จำนวนขยะที่นำกลับเป็น กิโลกรัม																																	
1	รายการขยะทั่วไป																																
	ขยะทั่วไปของทหาร	0.6	2.3	0.4	0	0	0	1.1	1.5	0	0	2	0	0	0	0	4	0	0	0	4.2	3	0	0	0	4.5	0	0	5.5	0	0	4	33.1
	ขยะทั่วไปของตำรวจ	20	15	15	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	18	20	15	12	16	14	18	15	15	15	488	
	ขยะทั่วไปของพลเรือน	1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.6	0.4	0.8	0.1	0.6	0.5	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1.3	0.4	0.1	0.2	0.8	0.4	0.1	0.5	0	0.1	0.2	0.3	0.1	11.7
	ขยะทั่วไปของภาคเอกชน	16.8	23.9	24.6	22	52.7	21.6	21.7	26.3	3.8	27.27	14.5	18.5	36.8	38	44	28	43.6	38	26.8	34.9	23.4	37.2	26.5	18	17.4	26.5	27.2	26.6	43.4	11.5	17.5	833.97
	จากแหล่งอื่นนอกเหนือจากนี้	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0.6	2.6
	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ขยะอันตราย (ขยะพิษและไวไฟ)																																
	เศษอาหารสัตว์	1.1	0	1.8	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	4	0	0	0	15.14
	กากกาแฟ	0.5	0.5	0.59	1.4	2.28	1.96	1.46	2.14	2.06	1.46	1.75	1.96	4.1	3.44	3.1	2.5	2.45	2.29	1.46	1.42	1.46	2.29	2.23	2.13	2.05	2.07	0.84	1.73	1.6	1.73	1.51	58.46
	เปลือกมะพร้าว	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	เปลือกผลไม้	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	20	10	10	15	10	14	16	14	15	10	10	339
3	ขยะอันตราย นำไปฝังกลบ																																
	หลอดไฟ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ถังน้ำโฆาง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.1
	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.5	0	0	0	14.5	
รวมขยะที่ส่งไปเทศบาล 80%		40	51.9	52.69	63.6	85.18	48.76	53.26	55.34	31.66	53.83	43.86	45.96	66.8	64.64	72.2	56.24	71.25	65.39	67.66	75.92	65.96	69.69	59.53	42.53	60.05	59.07	74.64	67.63	70.2	38.13	48.11	1804.57
4	ขยะ Recycle																																
	ขวดพลาสติก	19.3	0.13	3.6	2.6	15	4	0.73	3.6	8.5	0	4.315	0	14	2.6	2	2.55	7.2	2.8	8	2.2	10.93	2.1	1.7	6.8	1.65	8.3	1.5	1.53	1.4	1.5	5.2	145.535
	ขวดแก้ว	33.8	21.5	15.7	6	19.6	10.3	20.2	12.2	18.8	8.8	31.7	9.6	8.5	12.4	14	41.2	30	9.5	6	22.3	23.1	9.6	8.6	10.3	22.2	13.1	8	31.9	11.4	21.7	30.1	542.1
	น้ำมันเก่า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	กระป๋องอะลูมิเนียม	22.3	0.22	0	0.8	15	3.5	0	0	2.5	0	0.11	0	3.8	1.5	1	5.2	16	1	0.8	1	0.7	0.9	0.6	0.8	1.13	0.9	0.5	0.5	1	1	0.8	83.56
	กระป๋องเหล็ก (กระป๋องสีทาสี)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ถังเหล็ก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขวดน้ำ 20 Liter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขวดน้ำอัดลม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขวดน้ำดื่ม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	กระดาษลัง	7	0.5	0.8	0	16.1	0.6	0	1.6	5	0	0	0	5.3	0	0	10.1	1	4.5	1.4	5.6	0.4	4.6	5.1	8	6.6	10.9	0	0	1.9	2	99	
	กระดาษหนังสือพิมพ์	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	2.8	1.4	0	1.7	1.4	0	5	0	0	16.7
	แม่พิมพ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ถังเหล็กของช่าง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ข้าวพูน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.68	2.55	9.03	22.66	15.57	23.11	16.49	12.41	13.53	12.56	15.45	21.2	30.84	33.37	238.47
	หญ้าทำปุ๋ย	20	15	0	10	0	10	0	0	15	0	0	0	0	0	0	25	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120
รวมขยะประเภทที่นำกลับมาใช้ใหม่ (ใช้ซ้ำ 40%)		102.4	37.35	20.1	19.4	66.7	28.4	20.93	18.8	49.8	8.8	36.13	9.6	31.6	16.5	42	63.96	73.3	24.78	22.85	36.93	62.99	26.67	41.41	40.89	46.39	44.13	34.88	48.38	40	56.94	71.47	1246.366
สรุปรวม		142.4	89.25	72.79	73	150.9	77.16	74.19	74.14	81.46	62.63	79.03	55.56	98.4	81.14	114.2	122.2	144.6	90.17	90.51	112.9	118	98.26	100.9	83.42	105.4	103.2	109.4	117	110.2	96.07	119.6	3049.935

ผลการดำเนินงานของขยะแต่ละประเภทประจำวันเดือนสิงหาคม 2567

ลำดับ วันที่	รายการ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
1 รายการขยะทั่วไป		จำนวนขยะคือน้ำหนักเป็น กิโลกรัม																															
	ขยะที่กองอาหาร	1.8	0	5.3	3	7.61	5.91	4.97	4.28	5.9	5.54	9.1	9.3	9	0	6.6	11	0	0	0	2.4	0	2.9	0	3.1	0	0	0	2	0	10	2	111.71
	ขยะสิ่งของครัว	15	10	8	10	15	9	4	3	5	7	9	8	5	7	6	7	10	9	7	10	8	7	6	8	8	7	6	5	5	4	233	
	ขยะสิ่งของฟีด	0.1	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1	0.3	0.5	0.9	0.3	0.9	1.2	1	0.1	0.1	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	1.7	11.9
	ขยะสิ่งของฟักลูกค้า	17	25.8	20.9	26	24.6	20.6	29.2	31.1	29.7	41.9	33.6	43.9	21.3	30	32	22.6	45.1	39.9	17.3	24.3	46.1	21.8	30.3	22.6	20.2	18.1	29.6	43.3	18.4	28.4	872.9	
	จามแถมกับแถมของแถม	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0.4	0.1	0.4	0.5	0.2	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0.3	5
	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 ขยะย่อยสลาย (ขยะเปียกและไขมัน)																																	
	เศษอาหารหลัก	3.4	0	3.8	0	3.4	0	4.6	0	3.2	0	5	0	5	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	33.2
	กากกาแฟ	2.28	0.98	1.9	1.68	2	2.71	0.87	2.38	1.81	2.5	2.4	2.8	2.37	2.11	2.11	2	2.3	2.4	2.8	2.2	2	2	2.3	2	3	2.8	2.8	2	1.8	1.9	2	67.2
	เปลือกมะพร้าว	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	เปลือกผลไม้	0	15	18.2	15	21.6	25	18	14.5	14	18	20	18	14	11	18	17.5	19	15.9	16.8	19.6	18.4	20.3	20.4	19.6	16.5	15	14.5	14	17	11	10	505.8
3 ขยะอันตราย นำไปฝังกลบ																																	
	หลอดไฟ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
	ถ่านไฟฉาย	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	16.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.1
	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	20	
รวมขยะส่งไปฝังกลบ 60%		39.58	51.98	59.2	66.08	74.31	83.92	81.94	85.76	80.51	76.24	80	83.5	92.17	50.61	67.71	61.3	77.2	67.6	44.5	51.6	52.8	80.8	50.6	63.3	50.2	45.2	43.5	52.7	69.8	48.4	48.4	1878.31
4 ขยะ Recycle																																	
	ขวดพลาสติก	1	2.9	5.3	2.2	5.3	5.15	0.4	1.8	1.8	6.1	2	3.435	5.4	3	3.1	1.6	2.1	2.5	3	5.2	1.3	1.8	1.1	1.62	1.7	9.2	1.3	2	2.1	1.3	5.8	92.505
	ขวดแก้ว	6	4	42.3	8.7	19.2	25.5	39.5	7.2	23.2	7.2	9.6	57.3	31.1	10.1	73	11.6	28.6	29.8	8.2	37.3	9.3	12	9.2	17.7	9.2	13	13.4	10	10.3	14	11.6	609.1
	ผ้าจันทา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	กระป๋องอะลูมิเนียม	1	1.1	3.9	1.4	6.2	1	0.3	1.9	0.6	0.4	1	2.5	1.4	1.2	6	1.4	1.8	2.2	1	3	1.1	0.8	1.1	1.45	1	0.4	3.4	1	1	0.8	2.3	53.65
	กระป๋องเหล็ก (กระป๋องสังกะสี)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
	ถังเหล็ก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขวดน้ำ 20 Lite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขวดน้ำอัดลม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ขวดน้ำดื่ม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	กระดาษลัง	0	0	6	0	1	1	0	1.7	0.4	0	6	1.1	8	0	0.9	0	1.6	0.6	1	5.2	0	1.7	0	2.4	0.4	5	0	0	2.8	0.4	7.4	54.6
	กระดาษหนังสือพิมพ์	2.08	2	0	0	5	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0.4	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	26.48
	แม่จั่ว	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ถังขยะของข้าง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	อื่นๆ	55.22	41.34	46.08	42.41	38.96	41.06	41.09	43.39	45.63	40.5	48.86	29.88	43.99	25.7	20.43	19.23	24.24	21.19	19.01	28.82	14.83	21.02	18.75	19.56	19.81	29.81	28.93	23.31	28.69	27.22	16.39	965.75
	หน้าทำบุญ	25	15	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86
รวมขยะแยกส่งฝังกลบภายใต้ ใบมี (ใบเข้า 40%)		90.3	86.34	113.6	62.71	75.66	73.71	81.29	55.99	71.83	54.2	71.66	94.22	89.89	40.4	118.2	40.83	69.34	56.29	32.71	79.82	26.53	37.32	30.15	42.73	32.21	57.61	47.03	36.31	44.89	43.72	61.49	1888.585
สรุปรวม		129.9	118.3	172.8	118.8	150	137.6	143.2	111.8	132.3	128.4	151.7	177.7	182.1	91.01	185.9	102.1	146.5	123.8	77.21	131.1	79.33	118.1	80.75	105	82.41	102.7	90.53	89.01	114.7	90.12	99.89	3766.895

ภาคผนวก ค

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

THE WATERS

by KAYAKHAI LOHITHEE

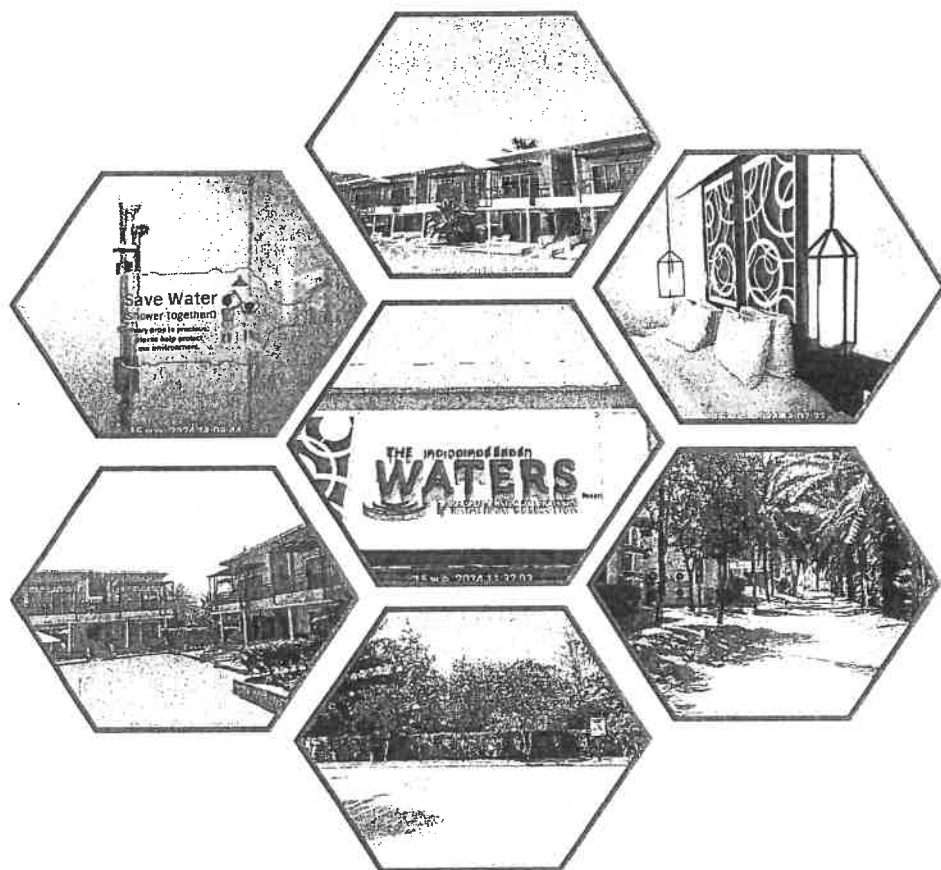
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

บริษัท เซาท์แลนด์ ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด

ตั้งอยู่ 67/238 หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ประจำเดือนมกราคม—มิถุนายน 2567



จัดทำโดย บริษัท เซาท์แลนด์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่ตั้ง เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท
(ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาลึก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำเสีย	- น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ	- pH, BOD ₅	-ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. – มิ.ย. 67 (1 เดือน/ครั้ง)
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ทิ้งหลังการบำบัด	- pH, BOD ₅ , TSS, Settleable Solid, TKN, Oil & Grease, S ²⁻ , TDS, TCB		ม.ค. – มิ.ย. 67 (1 เดือน/ครั้ง)
2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ (7 สระ)	Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria		ม.ค. – มิ.ย. 67 (1 เดือน/ครั้ง)
		- pH , Cl-, T-Alkalinty, Ammonia-Nitrogen, Nitrate, Chlorine (Residual), Combined Chlorine, Cyanuric acid, Pseudomonas aeruginosa, Calcium Hardness, S.aureus, , E.coli		พ.ย.67 (ปีละ1 ครั้ง)
4. คุณภาพน้ำใช้	- น้ำใช้ที่หลังผ่านกรอง แล้ว	- TDS - Hardness, Cl-, TCB, E.coli		ม.ค. – มิ.ย. 67 (1 เดือน/ครั้ง)
3.คุณภาพอากาศ	พื้นที่ของโครงการ	- TSP - PM10	- High Volume Air Sampler - High Volume Air Sampler	พ.ค.67

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.2 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

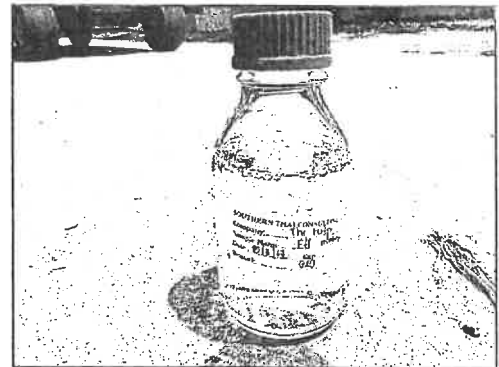
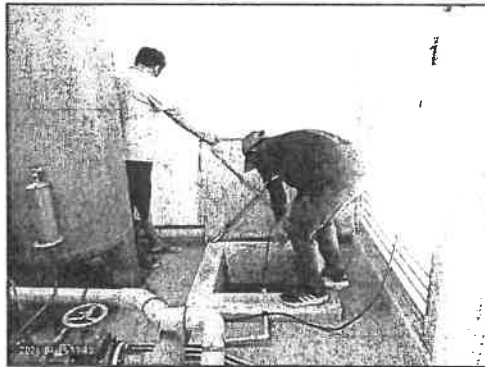
วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Grease & Oil) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วขนาด 1,000 ml
2. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
3. ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 ml
ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับ ค่าพารามิเตอร์ pH จะตรวจวัดที่ภาคสนาม

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH at 25 °C	Electrometric Method
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Azide modification Method
3	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
4	Grease & Oil	Partition-Gravimetric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl
7	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 °C
8	Settleable Solids	Volumetric
9	Total Coliform Bacteria	MPN Test
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
11	Total Alkalinity	Titration Method
12	Calcium Hardness	EDTA Titrimetric
13	Chloride	Argentometric Method
14	Ammonia Nitrogen	Distillation and Titrimetric Method
15	Nitrate	Cadmium Reduction Method
16	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric
17	Total Chlorine	DPD Colorimetric
18	Combined Chlorine	Calculation Method
19	E.Coli	MPN Test Method
20	S.aureus	APHA. 23 rd ed : 2017
21	P.aeruginosa	APHA. 22 nd ed:2012

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด)



รูปที่ 1-2 ภาพเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด) แสดงดังตารางที่ 3.4-3.7

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด
ประจำเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ				
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	TKN (mg/l)
ม.ค. 66	7.77	220	91.0	8.0	49.00
ก.พ. 66	7.09	248	62.0	2.0	93.00
มี.ค. 66	7.71	96.0	64.0	6.0	94.00
เม.ย. 66	7.63	44.0	57.0	5.0	84.00
พ.ค. 66	8.28	25.0	20.0	2.0	61.00
มิ.ย. 66	7.02	58.0	41.0	ND	26.00
ก.ค. 66	7.07	32.0	30.0	ND	40.32
ส.ค. 66	7.04	33.0	24.0	2.0	59.0
ก.ย. 66	7.43	24.0	20.0	2.0	42.0
ต.ค. 66	7.35	57.0	45.0	4.0	37.0
พ.ย. 66	7.66	49.0	34.0	6.0	41.0
ธ.ค. 66	7.22	58.0	48.0	5.0	45.0

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อดำรงคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ				
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)
ม.ค. 67	7.32	122	44.0	4.0	50.0
ก.พ. 67	7.19	124	27.0	6.0	52.0
มี.ค. 67	7.41	122	57.0	5.0	55.0
เม.ย. 67	6.91	136	37.0	9.0	50.0
พ.ค. 67	7.15	64.0	30.0	9.0	39.0
มิ.ย. 67	ปรับปรุงระบบ				

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อดำรงคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ
โครงการ (น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด) ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solid (mL/L)	TCB (MPN/ 100mL)
ม.ค. 66	6.98	9.0	10.0	ND	27.30	0.50	430	ND	-
ก.พ. 66	7.35	13.0	11.0	ND	31.00	0.57	364	0.1	-
มี.ค. 66	7.24	20.0	13.0	ND	27.00	0.71	340	0.1	9,200
เม.ย. 66	7.09	7.0	4.0	ND	28.00	0.07	370	ND	33.0
พ.ค. 66	6.52	3.0	14.0	ND	22.00	0.43	414	0.1	2,100
มิ.ย. 66	5.35	2.0	7.0	ND	16.00	0.07	488	ND	31.0
ก.ค. 66	6.28	12.0	17.0	ND	17.08	ND	408	0.2	13.0
ส.ค. 66	6.14	2.0	4.0	ND	11.0	0.21	398	ND	79.0
ก.ย. 66	7.67	1.0	0.5	ND	3.0	0.21	398	ND	79.0
ต.ค. 66	7.04	1.7	0.8	ND	3.0	ND	76.0	ND	< 1.8
พ.ย. 66	7.98	0.2	0.6	ND	30	ND	80.0	ND	< 1.8
ธ.ค. 66	7.55	0.5	ND	ND	ND	ND	65.0	ND	< 1.8
เกณฑ์มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 20	≤ 35	≤ 1	≤ 500 [#]	≤ 0.5	

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ
โครงการ (น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solid (mL/L)	TCB (MPN/ 100ml)
ม.ค. 67	7.82	2.0	ND	ND	5.00	ND	52.0	ND	49
ก.พ. 67	7.83	1.2	ND	ND	5.00	ND	64.0	ND	< 1.8
มี.ค. 67	7.71	12.0	19.0	ND	8.00	ND	756	0.3	11000
เม.ย. 67	6.8	4.9	4.1	2.4	5.00	0.4	404	ND	5400
พ.ค. 67	7.16	7.0	6.0	ND	8.00	ND	478	ND	16,000
มิ.ย. 67	7.21	1.4	8.00	ND	5.00	0.07	420	ND	24,000
เกณฑ์ มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 20	≤ 35	≤ 1	≤ 500 [#]	≤ 0.5	-

หมายเหตุ

* = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

< = น้อยกว่า, - = ไม่กำหนดค่า,

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า)

มาตรฐาน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคาร ประเภท ข)

ชื่อผู้บันทึกควบคุมการเก็บตัวอย่าง

นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ

เลขทะเบียน :

ว-176-ค -0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เขาลูก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์

นางสาวจุฑามณี จุฑามาศย์

เลขทะเบียน

ว-176-จ- 0006

ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม

นายพิษณุ สอนมี

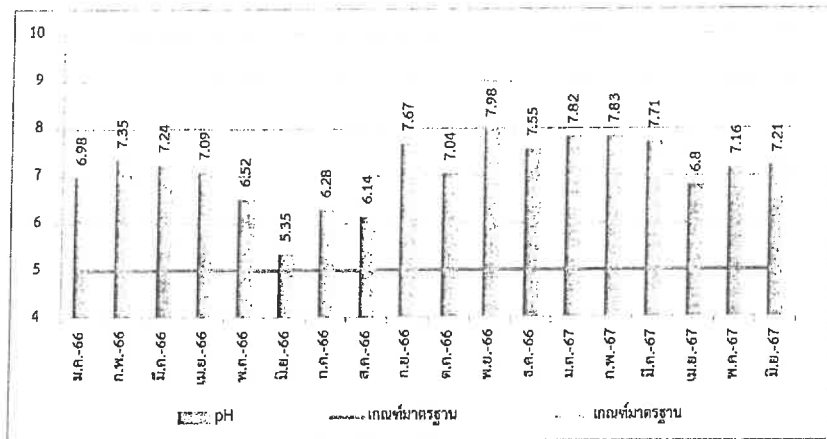
เลขทะเบียน

ว-176-ค -0001

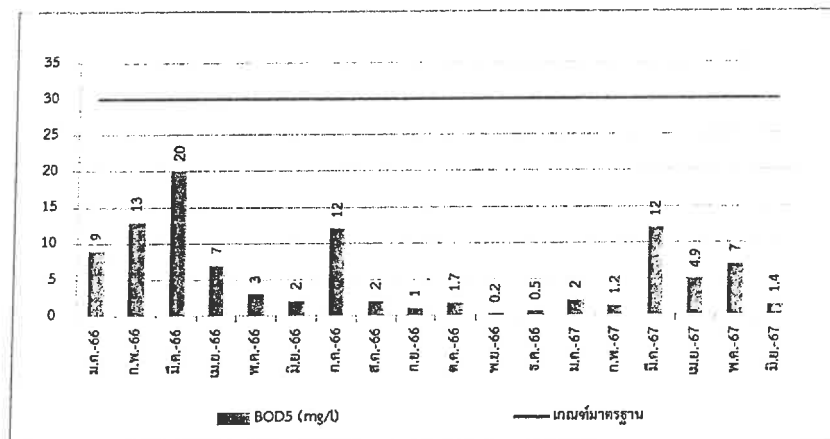
เบอร์โทรศัพท์

0 - 7625 - 0304, 0 - 7661 - 7668 -9

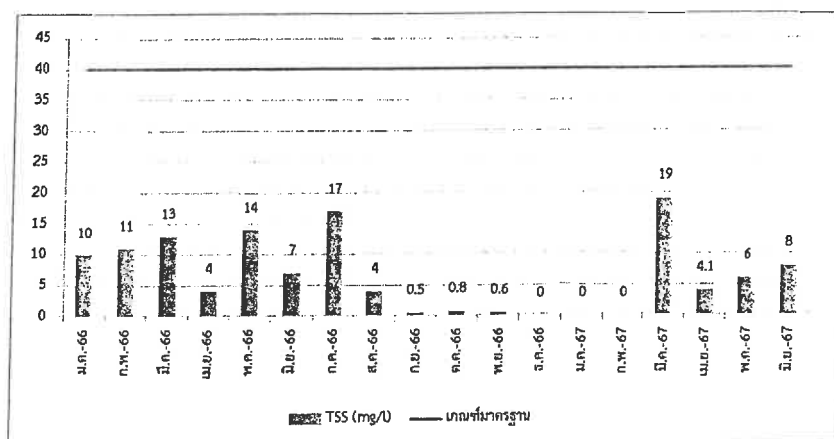
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อตรวจฯ (น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด)



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของบ่อตรวจฯ (น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด)

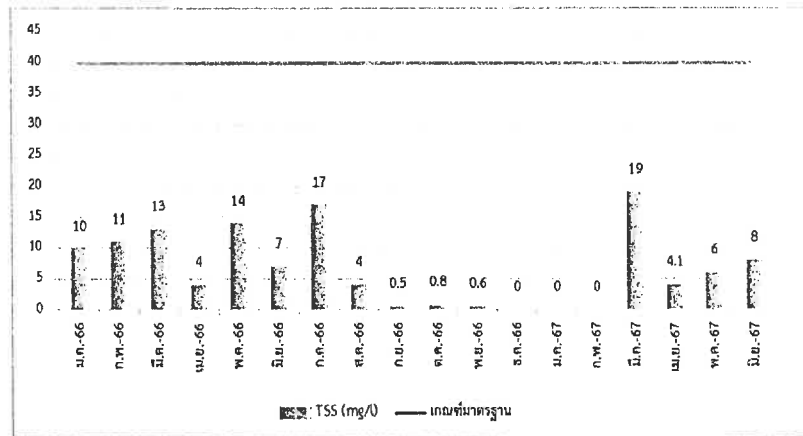


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของบ่อตรวจฯ (น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด)

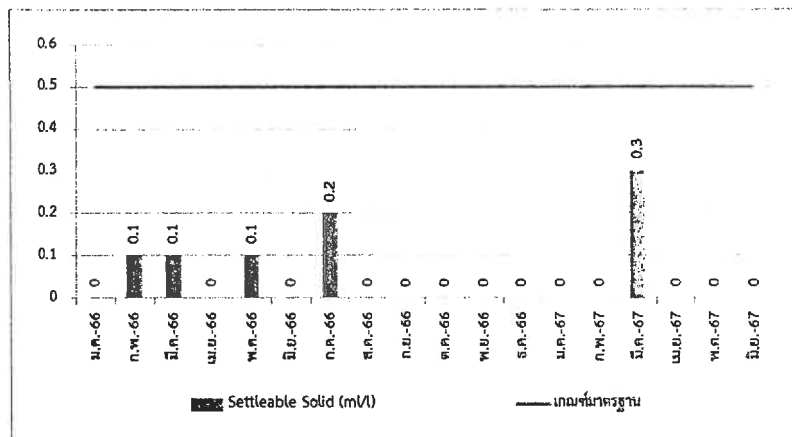


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณสารแขวนลอย (TSS) ของบ่อตรวจฯ (น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด)

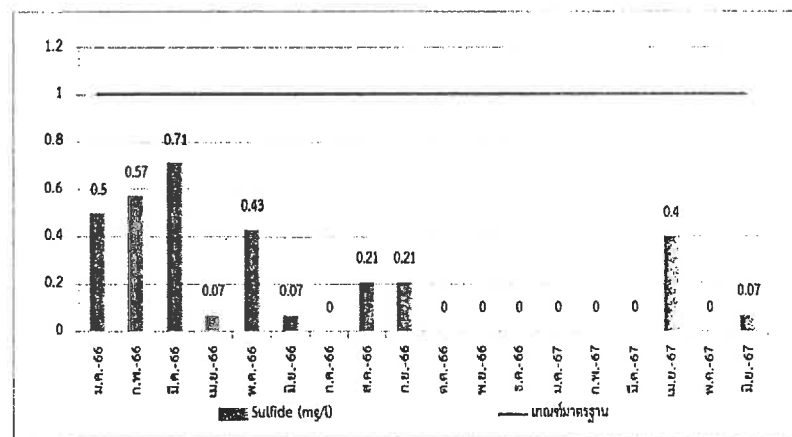
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อตรวจฯ (น้ำทิ้งหลังการบำบัด) (ต่อ)



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของบ่อตรวจฯ (น้ำทิ้งหลังการบำบัด)

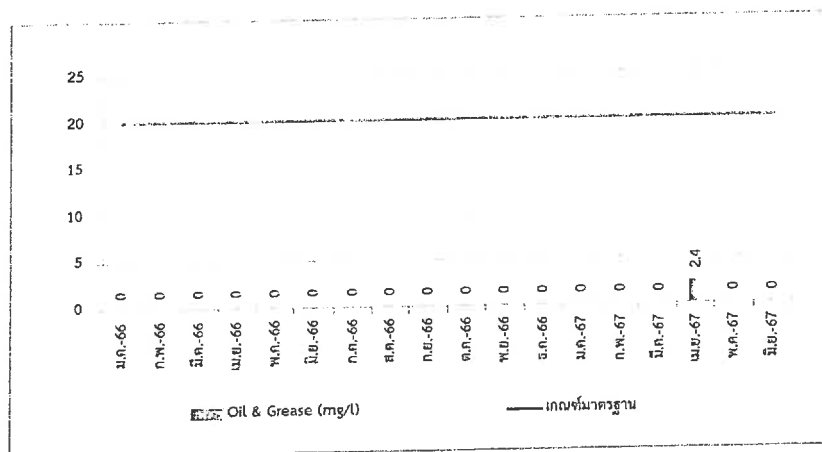


ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของบ่อตรวจฯ (น้ำทิ้งหลังการบำบัด)

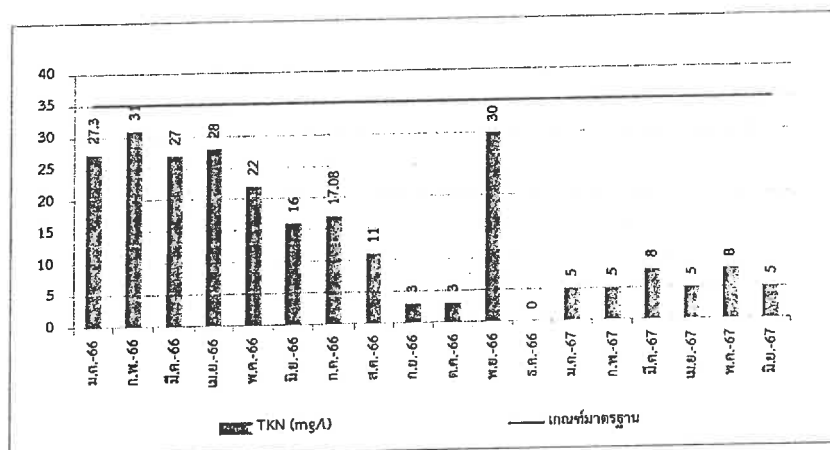


ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของบ่อตรวจฯ (น้ำทิ้งหลังการบำบัด)

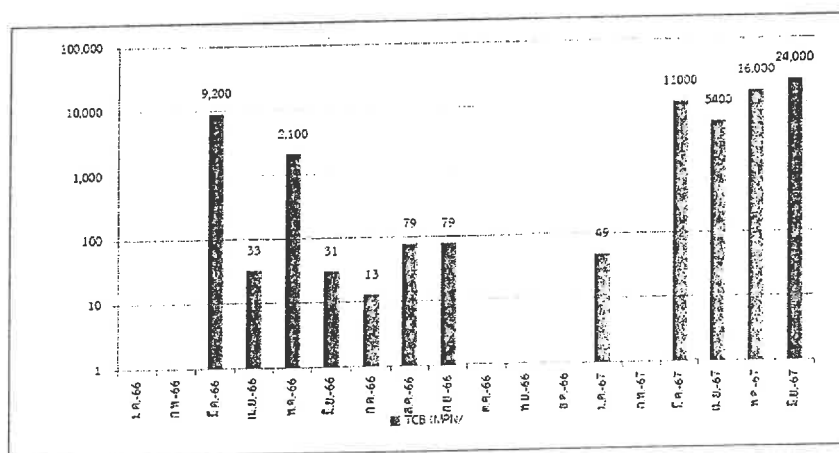
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อตรวจฯ (น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด) (ต่อ)



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของบ่อตรวจฯ (น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด)



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของบ่อตรวจฯ (น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด)



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของบ่อตรวจฯ (น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด)

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคาร ประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 คือ สระว่ายน้ำ จำนวน 7 จุด

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ เดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 คือ สระว่ายน้ำ จำนวน 7 สระ แสดงดัง ตารางที่ 3.8 -3.10

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่	พารามิเตอร์	
		TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
เม.ย. 66	1	< 1.8	< 1.8
	2	< 1.8	< 1.8
	3	< 1.8	< 1.8
	4	< 1.8	< 1.8
	5	< 1.8	< 1.8
	6	< 1.8	< 1.8
	7	< 1.8	< 1.8
เกณฑ์มาตรฐาน		< 10	ND

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจําเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่	พารามิเตอร์	
		TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
พ.ค. 66	1	< 1.8	< 1.8
	2	< 1.8	< 1.8
	3	< 1.8	< 1.8
	4	< 1.8	< 1.8
	5	< 1.8	< 1.8
	6	< 1.8	< 1.8
	7	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 66	1	< 1.8	< 1.8
	2	< 1.8	< 1.8
	3	< 1.8	< 1.8
	4	< 1.8	< 1.8
	5	< 1.8	< 1.8
	6	< 1.8	< 1.8
	7	< 1.8	< 1.8
ก.ค. 66	1	< 1.8	< 1.8
	2	< 1.8	< 1.8
	3	< 1.8	< 1.8
	4	< 1.8	< 1.8
	5	< 1.8	< 1.8
	6	< 1.8	< 1.8
	7	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 66	1	< 1.8	< 1.8
	2	< 1.8	< 1.8
	3	< 1.8	< 1.8
	4	< 1.8	< 1.8
	5	< 1.8	< 1.8
	6	< 1.8	< 1.8
	7	< 1.8	< 1.8
เกณฑ์มาตรฐาน		< 10	ND

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่	พารามิเตอร์	
		TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
ก.ย. 66	1	< 1.8	< 1.8
	2	< 1.8	< 1.8
	3	< 1.8	< 1.8
	4	< 1.8	< 1.8
	5	< 1.8	< 1.8
	6	< 1.8	< 1.8
	7	< 1.8	< 1.8
ต.ค. 66	1	< 1.8	< 1.8
	2	< 1.8	< 1.8
	3	< 1.8	< 1.8
	4	< 1.8	< 1.8
	5	< 1.8	< 1.8
	6	< 1.8	< 1.8
	7	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 66	1	< 1.8	< 1.8
	2	< 1.8	< 1.8
	3	< 1.8	< 1.8
	4	< 1.8	< 1.8
	5	< 1.8	< 1.8
	6	< 1.8	< 1.8
	7	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 66	1	< 1.8	< 1.8
	2	< 1.8	< 1.8
	3	< 1.8	< 1.8
	4	< 1.8	< 1.8
	5	< 1.8	< 1.8
	6	< 1.8	< 1.8
	7	< 1.8	< 1.8
เกณฑ์มาตรฐาน		< 10	ND

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่	พารามิเตอร์	
		TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 67	1	< 1.8	< 1.8
	2	< 1.8	< 1.8
	3	< 1.8	< 1.8
	4	< 1.8	< 1.8
	5	< 1.8	< 1.8
	6	< 1.8	< 1.8
	7	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 67	1	< 1.8	< 1.8
	2	< 1.8	< 1.8
	3	< 1.8	< 1.8
	4	< 1.8	< 1.8
	5	< 1.8	< 1.8
	6	< 1.8	< 1.8
	7	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 67	1	< 1.8	< 1.8
	2	< 1.8	< 1.8
	3	< 1.8	< 1.8
	4	< 1.8	< 1.8
	5	< 1.8	< 1.8
	6	< 1.8	< 1.8
	7	< 1.8	< 1.8
เกณฑ์มาตรฐาน		< 10	ND

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567
(ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่	พารามิเตอร์	
		TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
เม.ย. 67	1	< 1.8	< 1.8
	2	< 1.8	< 1.8
	3	< 1.8	< 1.8
	4	< 1.8	< 1.8
	5	< 1.8	< 1.8
	6	< 1.8	< 1.8
	7	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 67	1	< 1.8	< 1.8
	2	< 1.8	< 1.8
	3	< 1.8	< 1.8
	4	< 1.8	< 1.8
	5	< 1.8	< 1.8
	6	< 1.8	< 1.8
	7	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 67	1	< 1.8	< 1.8
	2	< 1.8	< 1.8
	3	< 1.8	< 1.8
	4	< 1.8	< 1.8
	5	< 1.8	< 1.8
	6	< 1.8	< 1.8
	7	< 1.8	< 1.8
เกณฑ์มาตรฐาน		< 10	ND

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
 < = น้อยกว่า, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า),
 < 1.8 = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

มาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน ว-176-ค-5027

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง เลขทะเบียน : ว-176-จ-6203

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายพินิจ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-3835

เบอร์โทรศัพท์ : (076) 617 668 – 9 เบอร์โทรสาร : (076) 617 670

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำเดือน)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของ โครงการเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ทั้ง 7 สระ มีค่าเป็นไปตามคำแนะนำคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี 2566)

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง เดือนพฤศจิกายน 2566									
		สระ 1	สระ 2	สระ 3	สระ 4	สระ 5	สระ 6	สระ 7	มาตรฐาน		
pH at 25°C	-	6.33*	6.60*	8.27	8.05	8.17	7.84	7.91	7.2-8.4		
Chloride	mg/l	743.60*	821.87*	293.53	645.76*	724.03*	587.05	246.56	≤ 600		
Ammonia Nitrogen	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 20		
Nitrate	mg/l	6.07	6.38	6.16	5.98	5.40	5.94	9.21	≤ 50		
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	1.20*	1.72*	2.50*	2.50*	1.55*	1.59*	0.11*	0.6-1.0		
Combined Chlorine	mg/l as Cl ₂	0.33*	0.26*	0.90	0.90	0.17*	0.14*	0.03*	0.5-1.0		
T-Alkalinity	ppm	40.0*	ND*	40.0*	40.0*	ND*	ND*	40.0*	80 - 100		
Calcium Hardness	ppm	80.0*	128*	64.0*	106*	148*	98.0*	58.0*	250 - 600		
Cyanuric acid	ppm	ND*	ND*	ND*	ND*	ND*	ND*	ND*	30 - 60		
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	≤ 10		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	ND		
E.Coli	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
P.aeruginosa	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	ND		
S.aureus	/100 ml	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	ND		

หมายเหตุ * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

: TCB และ FCB < 1.8, S.aureus, P.aeruginosa mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

: คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาทิพย์ ชูติง (จ-176-จ-6203)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี (จ-176-ค-3835)

ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญนาภา จันทร์เพ็ญ (จ-176-ค-5027)

3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี)

ยังไม่มีผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโรงแรม ของโครงการเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท ของบริษัท (ส่วนขยาย) เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำใช้หลังผ่านการกรองแล้ว

3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโรงแรมของโครงการเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำใช้หลังผ่านการกรองแล้ว แสดงดังตารางที่ 3.11-3.12

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ประจำเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ				
	Hardness (mg/l)	Chloride (mg/l)	TDS (mg/l)	TCB (MPN/100ml)	E.Coli (MPN/100ml)
ม.ค.66	-	-	44.0	< 1.8	ND
ก.พ.66	-	-	66.0	< 1.8	ND
มี.ค.66	48.0	152.48	32.0	< 1.8	ND
เม.ย.66	22.0	12.04	66.0	< 1.8	ND
พ.ค.66	22.0	35.10	68.0	< 1.8	ND
มิ.ย.66	90.0	155.40	56.0	< 1.8	ND
ก.ค.66	16.0	16.90	40.0	< 1.8	ND
ส.ค.66	16.0	4.00	54.0	< 1.8	ND
ก.ย.66	18.0	3.90	40.0	< 1.8	ND
ต.ค. 66	22.0	23.23	60.0	< 1.8	ND
พ.ย.66	16.0	23.48	62.0	< 1.8	ND
ธ.ค.66	18.0	11.61	58.0	< 1.8	ND
มาตรฐาน	≤ 300	≤ 250	≤ 600	ND	ND

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ				
	Hardness (mg/l)	Chloride (mg/l)	TDS (mg/l)	TCB (MPN/100ml)	E.Coli (MPN/100ml)
ม.ค.67	26.0	12.00	40.0	< 1.8	ND
ก.พ.67	21.2	32.00	74.0	< 1.8	ND
มี.ค.67	220	127.96	276	< 1.8	ND
เม.ย.67	20.0	27.99	88.0	< 1.8	ND
พ.ค.67	16.00	47.47	74.0	< 1.8	ND
มิ.ย.67	24.00	15.65	76.0	< 1.8	ND
มาตรฐาน	≤ 300	≤ 250	≤ 1,000	ND	ND

หมายเหตุ

≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ,

ND Not= Detected (ตรวจไม่พบค่า) TCB < 1.8 = Not Detected (ตรวจไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

มาตรฐาน

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง

นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน ว-176-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์

นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน ว-176-จ-0006

ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุม

นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน ว-176-ค-0003

เบอร์โทรศัพท์

0 7625 0304, 0 7661 7668 - 9 เบอร์โทรสาร 0 7625 0305, 0 7661 7670

3.1.3.2. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำใช้หลังผ่านการกรองแล้ว พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของ พบว่าคุณภาพอากาศเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ภาคผนวกที่ 6)

3.3 อื่นๆ

- การเกิดแผ่นดินไหว

โครงการเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการจัดเส้นทางหนีภัยภายในโครงการเป็นอย่างดี โดยติดตั้งแผนผังเส้นทางหนีภัย และติดตั้งป้ายทางหนีไฟ และมีการซักซ้อมแผนอพยพของผู้พักอาศัยและพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง

- การคมนาคมขนส่ง

โครงการเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด มีการตรวจสอบสิ่งกีดขวางการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเสมอ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกตลอดเวลา และมีการตรวจสอบ ป้าย และสัญลักษณ์ต่างๆในการจราจรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

- การใช้น้ำ

โครงการเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด มีการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปา และมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

- ระบบระบายน้ำ

โครงการเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำเป็นประจำ และมีการขุดลอกตะกอนอยู่เป็นประจำ เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ

- การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด มีการตรวจสอบการกำจัดของถังขยะเป็นประจำ และตรวจสอบปริมาณการตกค้างภายในห้องพักขยะรวม

- ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยทุกชนิดเป็นประจำ

- สุขภาพ

โครงการเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด มีการตรวจสอบทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ และมีการตรวจสอบการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง และมีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่เสมอ

- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการเดอะวอเตอร์ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาลัก ชาร์ม พาราไดซ์ จำกัด มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ทั่วทุกพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

125/512 ม.5 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 Tel./Fax. 076-540968

Mobile 081-9345576 E-mail: phuketenvi@yahoo.com www.phuketenvi.com