



ที่ วว 0804/ 7967

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๕

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงเรมอันดามัน ยอลิเดย์ รีสอร์ท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกรุงปี

ข้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/563 ลงวันที่ 17 มกราคม ๒๕๔๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด เลขที่ A105/6/2545

ลงวันที่ 10 มิถุนายน ๒๕๔๕

2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด เลขที่ A122/7/2545

ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ ๒๕๔๕

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงเรมอันดามัน ยอลิเดย์ รีสอร์ท จะต้องปฏิบัติ

4. แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงเรมอันดามัน ยอลิเดย์ รีสอร์ท ของบริษัท จำกัด คือท่าเที่ยวน้ำดพื้นที่ 24-1-17 ไร่ ในนัดที่ din n.s.4 จ. เลขที่ 27914, 27915, 27916, 27917, 27918 และ 27979 จำนวนห้องพัก 116 ห้อง ตั้งอยู่ที่หาดคลองม่วง ตำบลหนองหะเล อำเภอเมือง จังหวัดกรุงปี รายงานจัดทำโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2545 เมื่อวันที่ 8 มกราคม ๒๕๔๕ มีมติยังไม่เห็นชอบรายงาน โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานและนำเสนอคณะกรรมการ
ผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและ
สถานที่พักตากอากาศ ในคราวปะรุ่มครั้งที่ 13/2545 เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2545 คณะกรรมการขอให้
เพิ่มเติมรายละเอียดเรื่องการใช้น้ำ บัดนี้ บริษัท ได้เสนอข้อมูลซึ่งเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาเมื่อวันที่ 4
กรกฎาคม 2545 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำนักงานพิจารณาข้อมูลดังกล่าวแล้ว พบว่าได้แก้ไขรายละเอียด
อย่างครบถ้วน จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
อันดามัน ยอลิเดย์รีสอร์ท โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแนวทางการ
เสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 ตามลำดับ นอกจากนี้
โครงการจะต้องรับรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ จัดทำเป็น
รายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) และเสนอต่อสำนักงานภายใต้ 1 เดือน เพื่อ
ใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำนักงานได้ดำเนินการดังนี้
จำกัด และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายอภิชัย ชาเวริญพันธ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2271-4232-8 ต่อ 152

โทรสาร 0-2278-4569

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ prachanee@yahoocom

ที่ วว 0804/ 7967

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๙๙ กุมภาพันธ์ 2545

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงเรียนอันดามัน ยอ�ิเดย์ รีสอร์ท

เรียน ผู้อำนวยการจังหวัดกรุงศรีฯ

ข้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/563 ลงวันที่ 17 มกราคม 2545

- ลิستที่ส่งมาด้วย
- สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขที่ A105/6/2545
ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2545
 - สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขที่ A122/7/2545
ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2545
 - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงเรียนอันดามัน ยอ�ิเดย์ รีสอร์ท จะต้องยึดถือปฏิบัติ
 - แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ข้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม “ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงเรียนอันดามัน ยอ�ิเดย์ รีสอร์ท ของบริษัท จำกัด ประจำพื้นที่ 24-1-17 ไว้ โฉนดที่ดิน น.ส.4 จ. เลขที่ 27914, 27915, 27916, 27917, 27918 และ 27979 จำนวนห้องพัก 116 ห้อง ตั้งอยู่ที่หาดคลองม่วง ตำบลหนองหาร อำเภอเมือง จังหวัดกรุงศรีฯ รายงานจัดทำโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ชี้แจงคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2545 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2545 มีมติยังไม่เห็นชอบรายงาน โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานนี้ แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

Table C-1: Comparison of Experience Background as Related to Specific Tasks Prescribed for Present Project

Notes : Jobsheet (Js) numbers shown below are those shown in tabulation of pertinent SI projects as shown in Section B.3 of this proposal

Item No.	(A) List of All Activities given in TOR	(B) SI Experience Relevant to Issues given in (A)
1	Task 1: Monitoring activity <u>Activity 1.1 Site selection and workplan</u> Review relevant reports and Bank's guidelines and other documents.	Similar SI work on Bank projects in China (Jobsheets 154)
	Discuss and agree with OEPP and DOH/ENV on the	
2	(1) Site to be selected for monitoring activities (during construction). Tentative sites would be Lampang-Lampoon Pataya-Rayong sub-projects or similes activity of the other project which under workplan of DOH time frame.	Similar work done with OEPP by SI in selecting field study sites for Thai Sewerage Prioritization project (SI Jobsheet 205), including agreement on parameters to be used for site evaluation.
	(2) Detailed work plan and schedule for the selected site. The workplan should be designed to demonstrate the actual impacts and the effectiveness of the mitigation measures and to provide a strong basis for making recommendations for improvement.	Same comment as for (1) above.
4	(3) The required equipment and vehicles. The consultants will work closely with site engineers, DOH/ENV, and DOH consultants because attention should be given to	
5	(a) monitor the compliance with OEPP's requirements and EIA approval conditions and to demonstrate the actual impacts on soil erosion and safety for the Lampang-Lampoon sub-project.	Similar work in SI projects in China on Expert Environmental Panels for Xiaolangdi (Jobsheet 215) and Wanjiazhai (Jobsheet 263) including both soil erosion and safety of works and public. Soil erosion monitoring and detailed safety reports for project unclear and nearby public prepared monthly and critically received by Panel. Same comment as for (a) above.
6	(b) monitor road safety and temporary impacts on local communities and businesses for the Pattaya-Rayong sub-project.	
7	<u>Activity 1.2 Procurement of equipment</u> Procure the required equipment and/or vehicles as agreed in Activity 1.1	



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานและนำเสนอคณะกรรมการ
ผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พัฒนาฯ บริการชุมชนและ
สถานที่พัฒนาฯ ในคราวประชุมครั้งที่ 13/2545 เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2545 คณะกรรมการขอให้
เพิ่มเติมรายละเอียดเรื่องการใช้น้ำ บัดนี้ บริษัท ได้เสนอข้อมูลซึ่งเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาเมื่อวันที่ 4
กรกฎาคม 2545 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำนักงานพิจารณาข้อมูลดังกล่าวแล้ว พบร่วมได้แก่รายละเอียด
อย่างครบถ้วน จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ขั้นตอนนี้ ยอคลิเดย์รีสอร์ท โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแนวทางการ
เสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 ตามลำดับ นอกจากนี้
โครงการจะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ จัดทำเป็น
รายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) และเสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อ
ใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท กระเบี่ย
จำกัด และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

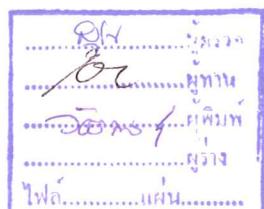
(นายอภิเชษฐ์ ชุมกริญานนท์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2271-4232-8 ต่อ 152

โทรสาร 0-2278-4569

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ prachan@yahool.com



1. On the Terms of Reference

1. On TOR Item 6(a)(b), OEPP now has required significant effort on monitoring of EP (Env. Performance) by Owner following approval of EIA. OEPP should consider contract with private sector firm(s) to do this technical monitoring. When we say “monitoring” we mean monitoring following EIA approval and/or loan agreement approval.
 - 1.1 The EIAs which SI prepared for WB China projects (Xiaolangdi, Wanjiashai and Yangtze, for example, include detailed description of the post-EIA monitoring to be done by Owner, including (i) checking of final design to be sure it includes the EIA requirements, including checking contract document for CC (Construction Contractor) to be sure it includes details on requirements to be expected on environmental performance including detailed monthly reports to EMO, (ii) monitoring of CC's EP by EMO agents, during construction stage, and (iii) monitoring of Owner's EP during operations stage. This requires establishment by Owner of an EMO (Env. Monitoring Office) (with assured budget as specified in EIA) with enough staff to do the EMO's job. The Loan Agreement between Government and WB incorporates the EIA requirements so loan payments will be stopped if env. constraints are not met.
 - 1.2 In addition to 1.1, the Loan Agreement requires, for major projects, establishment of an International Panel of Environmental Experts (IPEE) comprising local and expat staff, to meet every 6 months to see that both EMO and CC are doing good job. These panels have been very successful – Without them the Owner tends to downgrade EMO operations.
 - 1.3 The EIAs noted above include requirement for detailed attention to public participation.
 - 1.4 To sum up Item 1 we recommend use of the EIA format used on China projects, especially for the Yangtze dyke strengthening project which includes requirement that Owner announce (radio, TV) availability of draft EIA (in selected libraries) so public can go look at it and comment on it, as part of public participation. And we recommend use of IPEE for all major projects. Panel is independent, reports both to WB and Govt. but Govt. does administrative management of panel as specified in loan agreement.
2. On TOR Item 11, lines 9-11, the EIA format noted above includes a section on “Environmental Economics” which sees to it that project budget includes monies for implementing all specified EIA requirements including costs for EMO and Panel, with specific attention to impacts of project on the social poor and other disadvantaged persons.
3. The potential env. hazards to be protected against in highway design/implementation should be prioritized, including:
 - Disruption of hydrology causing severe flooding/soil erosion.
 - Exposure of unprotected surfaces causing severe soil erosion.



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

20 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
20 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 9394370-4, 9395658-9, 5137674-5 FAX. 5134221

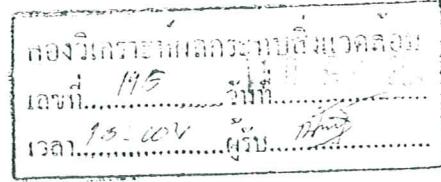
สำเนา

สำนักงานนโยบายและแผนสังเวดล้อม	บชร. ๒๕	วันที่ ๓.๙.๒๕๔๕
เวลา	๑๐.๐๐ น.	ชั่วโมง

A105/6/2545

10 มิถุนายน 2545

เรื่อง ขอสำรวจงานการวิเคราะห์ผลการทบทิ้งแล้วล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสังเวดล้อม
อ้างถึง หนังสือที่ วा 0804/563 ลงวันที่ 17 มกราคม 2545
ลิงที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลการทบทิ้งแล้วล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด



ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนสังเวดล้อม ได้แจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลการทบทิ้งแล้วล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) โครงการโรงเรມอันดาマン ไฮคลิเดอร์ รีสอร์ฟ ของ บริษัท กระเบี้ย คอทเทจ จำกัด ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระเบี้ย นั้น บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงโcur ขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ชัยวัฒน์ชัย)



- ปลดท่อรับ-ส่งน้ำมัน
- ผู้การเรือนำเรือออกจากท่าเที่ยนเรือ
- หรือใช้เรือลากจูง (Tug Boat) ลากเรือออกจากท่าเที่ยนเรือไปยังที่ปลอดภัย
- * รายงานขอความช่วยเหลือไปยังโรงไฟฟ้า พลังความร้อนกระเบน
 - ในเวลาทำงาน ผู้บริหารสูงสุดหรือผู้รับมอบหมาย
 - นอกเวลาทำงาน หัวหน้ากะเดินเครื่อง
- * แจ้ง รปภ. รักษาความปลอดภัยบริเวณที่เกิดเหตุ
- * ศูนย์ปฏิบัติการฯ แจ้งหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียงให้ทราบเหตุการณ์
- * โรงไฟฟ้าพลังความร้อนกระเบน “ตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน”
- ติดต่อ รวมพล และหน่วยค้นเพลิงของโรงไฟฟ้าฯ และหน่วยสนับสนุนอื่น ๆ จัดทีมไปช่วยตามหน้าที่ที่ได้กำหนดไว้
- เตรียมการแตลงช่าว
- ◆ เหตุเกิดบนเรือ
 - * นายเรือเป็นผู้อำนวยการระดับเหตุ
 - * ทีมผจญเพลิงของท่าเที่ยนเรือเป็นหน่วยสนับสนุน
 - * กรณีที่เห็นว่าจะเป็นอันตรายขึ้นกับท่าเที่ยนเรือ หรืออาจจะเกิดเหตุฉุกเฉินฉุกเฉิน ไปจนเป็นเหตุให้เรือชนหน้าท่า
 - ให้นายท่าหรือนายยานกระทำเที่ยนเรือ ประสานกับผู้การเรือ นำเรือออกไปจากท่าเที่ยนเรือ
 - ถ้าไม่สามารถใช้เครื่องจักรได้ ให้ใช้เรือลากจูงลากออกไปยังที่ปลอดภัย
- การปฏิบัติการภายหลังระดับเหตุได้แล้ว ร่วมประชุมระหว่างผู้สั่งการของศูนย์ฯ และทางเรือ (ถ้ามี) ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD
20 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
20 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 9394370-4, 9395658-9, 5137674-5 FAX. 5134221

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	๖๐๘	๔	พ.ค. ๒๕๔๕
เลขที่ ๑๕	๑๕	๐๕	๗๕
เวลา.....	๑๕.๐๕	๗๕	๗๕

A122/7/2545

4 กรกฎาคม 2545

เรื่อง ขอส่งเอกสารชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม จำนวน 6 ชุด

กองวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม	๑๕	๔	พ.ค. ๒๕๔๕
เลขที่ ๑๕	๑๕	๐๕	๗๕
เวลา.....	๑๕.๐๕	๗๕	๗๕

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำเอกสารชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม โครงการโรงเรมอันดามัน ยอลิเดย์ รีสอร์ท ของ บริษัท กระปี คอทเทจ จำกัด ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระปี นั้น บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำเอกสารชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงโปรดรับทราบ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวุฒิเศรษฐี)



EJA ๐๙/๗๕

1. พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ป่าชายเลนในความดูแลของกรมป่าไม้ หรือไม่
2. หากเป็นพื้นที่ป่าชายเลนจะเข้าข่ายมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2534
ที่ให้วงบการใช้ป่าไม้พื้นที่ป่าชายเลนโดยเด็ดขาดหรือไม่

ดังนี้ กฟผ. จึงขอให้กรมป่าไม้ได้โปรดพิจารณาตรวจสอบพื้นที่โครงการตามประเด็นดังๆ ประسنศ์ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ว่าซึ่งด้านด้วย หันนี้ เพื่อ กฟผ. จะได้นำผลการตรวจสอบประกอบเรื่องรายการพิจารณาความเหมาะสมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อไป พร้อมนี้ กฟผ. ขอแสดงถึงการตรวจสอบพื้นที่บริเวณดังกล่าวชี้ กฟผ. ได้ขอให้จังหวัดกรุงเทพมหานครดำเนินการตรวจสอบพื้นที่เบื้องต้นให้แล้วหนึ่งแล้ว โดยผลปรากฏว่า พื้นที่โครงการไม่ติดอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ และไม่ติดอยู่ในเขตป่าไม้สาธารณะชาติแม่ย่างกุ้ง หันนี้ เพื่อให้กรมป่าไม้ได้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาด้วย ดังรายละเอียดตามดังที่ส่งมาด้วย 5

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายประเสริฐ ศรีถายเชื้อ)

ผู้อำนวยการฝ่ายที่ดิน

พัฒนาแผน ผู้อำนวยการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กองจัดหาที่ดิน

โทร. 436-6151

โทรสาร 436-6158

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ
โรงเรมอันดามัน ชุมชนเดย์ รีสอร์ฟจะต้องยึดถือปฏิบัติ**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงเรมอันดามัน ชุมชนเดย์ รีสอร์ฟ ของบริษัท จำกัด ขนาดพื้นที่ 24-1-17 ไร่ จำนวนห้องพัก
116 ห้อง ตั้งอยู่ที่หาดคลองม่วง ตำบลหนองหะเล อำเภอเมือง จังหวัดกรุงเทพฯ รายงานจัดทำโดยบริษัท
เอก.พ.เอก. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ดังราย
ละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และรายละเอียดในเอกสารแนบ
อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรม โดยผ่านบ่อตักไขมัน ก่อนเข้าสู่ระบบ
บำบัดน้ำเสียรวมชนิด แผ่นฟิล์มชีวภาพแบบใช้อากาศ (Fixed Film Aeration) โดยมีรายละเอียด ขั้นตอน
การบำบัดน้ำเสีย ขนาด ตำแหน่ง ที่ตั้งและประสิทธิภาพการบำบัด ให้เป็นไปตามที่เสนอไว้ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. โครงการจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มี
ประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งสูบตากอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียและการใช้มันจากบ่อ
ตักไขมันในระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. โครงการจะต้องควบคุมดูแลและตรวจสอบการระบายน้ำทิ้ง โดยคุณภาพน้ำทิ้งที่จะ
ระบายนอกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ต้องมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภท และขนาด ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วัตถุตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์
4.ระดับความดังเสียง	1. สำนักงานโครงการ 2. วัสดุระดับเสียงที่ต้องการ 3. สำนักงานที่ต้องการ 4. ภายในโรงงานที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 dB(A) (แสดงในเก้าอี้ที่ 3.3)	- Leq. 24 hr. - Leq. 8 h.	Sound Level Meter Sound Level Meter
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ภายในโรงงาน 2. กลุ่มคนที่มีโอกาสเสี่ยงสูง	- ผู้คน - เสียง - ความร้อน - สารเคมี - อุบัติเหตุ	- ตามวิธีมาตรฐาน - บันทึกสถิติและการตรวจ สุขภาพคนงาน พนักงาน

5. โครงการจะต้องจัดให้มีบอร์หน่วงน้ำ กักเก็บน้ำฝน มีปริมาตรอย่างน้อย 665 ลูกบาศก์-เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้ในกรณีฝนตก โดยจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งจะต้องควบคุมการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการในอัตราที่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมก่อนมีโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน ตลอดจนจะต้องควบคุมดูแลความปลอดภัย การรักษาความสะอาด และคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำดังกล่าว
6. โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและทำความสะอาดท่อระบายน้ำเป็นประจำ ประสิทธิภาพในการระบายน้ำอยู่เสมอ
7. โครงการจะต้องจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดและแข็งแรงทนทาน โดยให้มีขนาดและจำนวนเพียงพอ รวมทั้งห้องพักมูลฝอย แยกขยายเปียกและขยะแห้ง ดังรายละเอียดตามที่เสนอในรายงาน ทั้งนี้ ให้เก็บรวมโดยแยกประเภทมูลฝอย ตลอดจนควบคุมดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่ตั้งของภาชนะดังกล่าวให้ถูกสุขลักษณะ
8. โครงการจะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ฯลฯ อยู่เสมอ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง
9. โครงการจะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณภาพน้ำทิ้งตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบตามแบบฟอร์ม ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ และวิธีการวิเคราะห์น้ำ ให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
10. หากโครงการประสบจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาต พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
11. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อนร้ายจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ โครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายนั้นโดยไม่ซักซ้ำ

ตารางที่ 2 การคิดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการสวนอุตสาหกรรมเครื่องสหพัฒนาฯ-
กบินทร์บุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ/วิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 ในบรรทัดอากาศ	1. วัดระดับควันพิษ 2. สำนักงานอ่องศิลา	- TSP - WS/WD	- Gravimetric High Volume
2. ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย			
2.1 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	1. น้ำอุบัติที่รวมก่อนระบายน้ำเสียระบบ 2. จุดตัดท้ายก่อนระบายน้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยานคร	- flow rate,pH,SS DS,BOD,COD Grease&Oil,Cr Pb,Hg,Ni,Cd,DO NO_x^{-1} $\text{PO}_4^{3-}-\text{P}$ Coliform bacteria	ตามมาตรฐาน Standard Method for the examination of Water and Wastewater ของ APHA-AWWA-WPCE
2.2 ก่อสร้างที่มีระบบบำบัดน้ำเสียของหัวอ่อง	1. จุดระบายน้ำที่รวมของแต่ละ โครงการก่อนระบายน้ำลงท่อรวม น้ำเสียส่วนกลาง	-SS , DS,BOD,COD Grease&Oil,Cr Pb,Hg,Ni,Cd,DO	ตามมาตรฐาน Standard Method for the examination of Water and Wastewater ของ APHA-AWWA-WPCE
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. แพทย์น้ำที่ใช้ในการนำไปรื้อ เจ้าพระยาน้ำเสีย 2. จุดท้ายน้ำจากชุดระบายน้ำที่รวม ลงแม่น้ำเจ้าพระยาน้ำเสีย ประมาณ 500 ม. 3. อ่างน้ำสำนักงานอ่องศิลา 4. น้ำอุบัติที่ผ่านการบำบัดแล้ว จากก่อสร้างที่มีระบบบำบัด ของท่านเอง	-SS , DS,BOD,COD Grease&Oil,Cr Pb,Hg,Ni,Cd,DO Acidity/Alkalinity	ตามมาตรฐาน Standard Method for the examination of Water and Wastewater ของ APHA-AWWA-WPCE

สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงน้ำดื่มอันดามัน ช้อลิตเดย์ รีสอร์ท

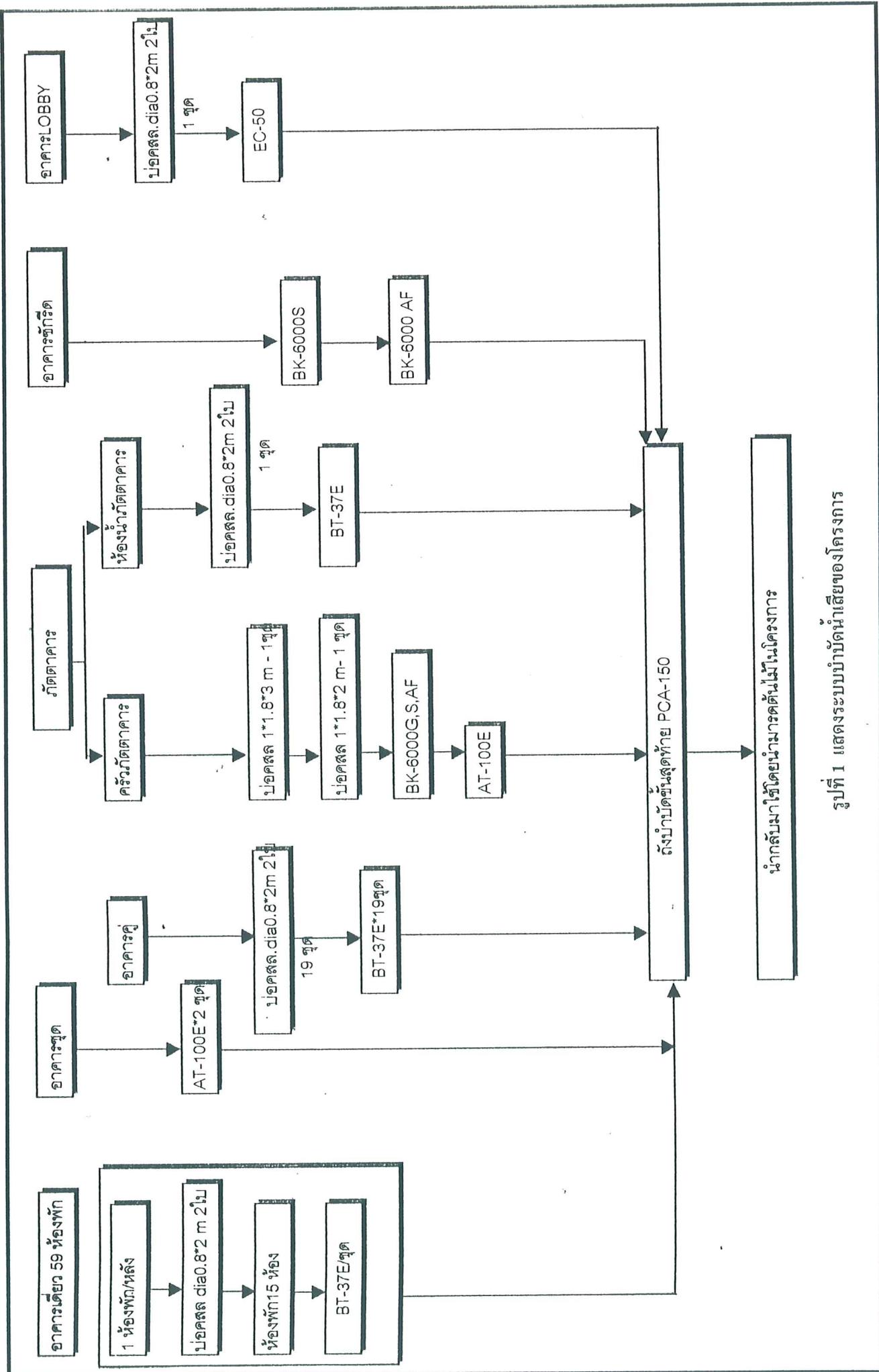
บริษัท กระปี้ดอทเทจ จำกัด

ตำบลหนองทะเล อ.เมือง จังหวัดกระปี้ด

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นโอมในช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงเรんอันดามัน ออดิเดย์ รีสอร์ท ของบริษัทกระมี่ กอทเทจ จำกัด**

ผลกระทบลั่นโอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ ไม่มีการปรับตั้งพื้นที่ หรือปรับเปลี่ยนภูมิประเทศไปจากเดิม จึงไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการ		
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย ไม่มีกิจกรรมใดก่อให้เกิดผลกระทบต่อดินและการชะล้างพังทลายต่อเดิน แต่อาจมีการชะล้างหน้าดินตามธรรมชาติจากน้ำฝนที่ตกลงภายในโครงการ เนื่องจากพื้นที่โครงการค่อนข้างมีความลาดเท	1. คุ้มครองไม้ดอก ไม้ประดับ และห้วยาคุณคินที่ปลูกไว้ในโครงการให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ 2. แนวเขตที่ดินของโครงการในส่วนที่ติดกับทะเล ต้องปลูกห้วยาคุณคิน เช่น หัวไส้แทก เพื่อช่วยยึดเกาะหน้าดิน ไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	- พนักงานทำสวนของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
1.3 คุณภาพอากาศ กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ได้แก่ กลิ่นควันจากการประกอบอาหารในห้องครัวของส่วนบ้านพัก และความพื้นถนน	1. คุ้มครองคุณภาพอากาศ ระยะห้องร่างกายกวัน (Hood) เหนือเตาประกอบอาหารบริเวณห้องครัวในอาคารภัตตาคาร ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ 2. คุ้มครองสภาพถนนในโครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน	- พนักงานแม่นกห้องครัวและแม่นกช่าง	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน จะเกิดขึ้นจากยานพาหนะที่วิ่งเข้าออกโครงการ โดยเฉพาะรถบัสขนาดใหญ่	1. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์รถทิ้งไว้	- ยามของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
1.5 คุณภาพน้ำ จะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 100% ของน้ำใช้) จะมีการแยกบำบัดขึ้นต้นเป็นส่วนบ่อยๆ ดังรูปที่ 1 ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดรวม	1. จำกัดให้มีการบำบัดน้ำเสียส่วนต่างๆ ดังรูปที่ 1 และทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มขึ้นอีก 1 ชุด เพื่อเป็นระบบบำบัดน้ำเสียร่วมขั้นสุดท้าย ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรูป PAC-150 ชนิด Fixed Film Aeration สามารถ	- เจ้าของโครงการ	- ทำการติดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย และคุ้มครองระบบตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ



รูปที่ 1 แสดงระบบนำเข้าเดียวของโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ
ขั้นสุดท้าย ซึ่งเป็นระบบชนิด Fixed Film Aeration รุ่น PCA-150 ทำให้น้ำที่มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คือ มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และนำน้ำที่ไปใช้รดดินไม่โดยไม่มีการระบายนอก	รองรับน้ำเสียได้ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อให้น้ำหลังผ่านการบำบัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ($BOD < 20$ มิลลิกรัม/ลิตร)		
	2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาล หรือช่างเทคนิคที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความชำนาญไว้ความคุณ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งจัดทำคู่มือการควบคุมคุณภาพ และซ่อมบำรุงระบบที่ถูกต้องให้แก่ พนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	3. จัดให้มีวิศวกรเข้ามาตรวจสอบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียจากครัว ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	4. ต้องมีการตักไขมันออกจากบ่อคักไขมันทุกวัน โดยตักใส่ถุงพลาสติกมัดปากถุงให้สนิทนนำไปทิ้งรวมกับส่วนที่เป็นขยะเปียก รอการนำไปกำจัด	- พนักงานแผนกห้องครัว	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	5. นำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ซึ่งมีปริมาณ 96 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะต้องนำมาเก็บกักไว้ในบ่อเก็บกักน้ำทิ้งคสล. หมายเลข 7 ปริมาตร 16 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปรดดินไม้ภายในโครงการ ซึ่งมีปริมาณการใช้ประมาณ 33.71 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนที่เหลือจะระบายนลงบ่อคืน หมายเลข 8 ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้น้ำซึมลงคืน โดยไม่มีการระบายนอกนอกโครงการ	- แผนกห้อง และคนดูแลสวน	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	6. ทำการจดบันทึกการทำางานของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของแต่ละอาคาร	- แผนกห้อง	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ	ความต้องการ
	ปัญหาการเดินระบบ ข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นและจุดที่แก้ไขไว้ทุกรั้ง เพื่อเก็บเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น และทำการจดบันทึกรายงานผลการเดินระบบเป็นประจำทุกเดือน		
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ ไม่มีกิจกรรมใดที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพโดยตรง แต่อาจมีโดยอ้อมจากการปล่อยระบahn้ำทึ่งของโครงการออกสู่ภายนอก หากไม่มีการจัดการให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพ	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ การดำเนินโครงการคาดว่าจะมีการใช้น้ำวันละประมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน และทางโครงการมีการผลิตน้ำประปาใช้เอง โดยมีแหล่งน้ำดิบเป็นน้ำขับบนภูเขาหางานา ซึ่งไม่มีการใช้ร่วมกับชุมชน จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน แต่อาจมีผลกระทบในด้านคุณภาพน้ำให้กากในโครงการได้ หากการปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการไม่ได้มาตรฐาน	1. รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัย และพนักงานของโครงการใช้น้ำอ่อนย่างประหยัด โดยติดคำวัญชักชวนให้ใช้น้ำอ่อนย่างประหยัดไว้ตามจุดต่างๆ ที่มีการใช้น้ำ <ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่อ่อนย่างและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รับแก้ไขทันที ควบคุมกระบวนการผลิตน้ำให้ของโครงการให้มีคุณภาพเหมาะสมสมต่อการนำมาอุปโภคยุ่งเอน ตรวจสอบถังกรองน้ำว่ายังมีประสิทธิภาพดีอยู่หรือไม่ หากสารกรองเริ่มเสื่อมสภาพต้องทำการเปลี่ยนใหม่ ทำการล้างถังกรอง (Back Wash) เป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรืออย่างครั้งตามความเหมาะสม โดยสังเกตจาก Filter Rate ที่ลดลง Headless ในถังกรองเพิ่มขึ้น หรือน้ำ 	- เจ้าของโครงการ - แผนกช่าง - แผนกช่าง - แผนกช่าง	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ	ความต้องการ
	<p>มีความชุ่น</p> <p>6. ต้องจัดให้มีการเติมคลอรีนในน้ำใช้หลังผ่านการกรองปรับปรุง ถูกภาพน้ำก่อนสูบน้ำจ่ายไปใช้ โดยใช้ระบบเติมคลอรีนแบบอัตโนมัติ และเติมน้ำอัตราที่เหมาะสม ให้เหลือ Residual Chlorine พอดีจะฆ่าเชื้อโรคในเดือนท่อได้ด้วย</p>	- แผนกช่าง	- ลดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
3.2 การใช้ไฟฟ้า	<p>1. รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายด้วยขยะเดื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>3. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้านิดประหยัดพลังงาน และมีอุปกรณ์ใช้งานที่บานนาน</p> <p>4. ตรวจสอบคุณภาพอุปกรณ์ และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	- เจ้าของโครงการ - แผนกช่าง - เจ้าของโครงการ - แผนกช่าง	- ลดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เมื่อมีการติดตั้งหรือเดินสายไฟฟ้า - เมื่อมีการติดตั้ง หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีอยู่ - ลดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ
3.3 การกำจัดขยะมูลฝอย	<p>1. จะต้องจัดเตรียมถังขยะให้เพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะเกิดขึ้น คือ ต้องมีความจุรวมไม่น้อยกว่า 1.4 ลูกบาศก์เมตร ตั้งกระจายตามจุดต่างๆ ตามความเหมาะสม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนห้องพัก 116 ห้อง จัดให้มีถังขยะ 5 ลิตร ห้องละ 2 ถัง รวมความจุ 1.16 ลูกบาศก์เมตร ● ส่วนห้องครัว จัดให้มีถังขยะ 50 ลิตร 4 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก 2 ถัง ถังขยะแห้ง 2 ถัง รวมความจุ 0.2 ลูกบาศก์เมตร ● ส่วนพื้นที่บริการ เช่น อาคารต้อนรับ กองบัญชาการ ห้องประชุม และ 	- เจ้าของโครงการ	- ลดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบลั่งแผลล้ม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบ/ระยะเวลาดำเนินการ
ของเทศบาลเมืองกระน้ำ สามารถรองรับขยะได้ปกติประมาณ 20 ปี	<p>พื้นที่ทั่วๆ ไปนอกอาคารจัดให้มีถังขยะขนาด 30 ลิตร ตั้งตามจุดต่างๆ ทั่วไปอย่างน้อยแห่งละ 2 ถัง</p> <p>2. ให้พนักงานทำความสะอาดของโครงการทำการจัดเก็บรวมรวมขยะมูลฝอยจากจุดต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในโครงการแยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง ใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำมาตรวจน้ำ ไวน้ำจุกพักขยะบริเวณห้องแยกขยะ</p> <p>3. ทางโครงการจะต้องเป็นผู้รวบรวมนำขยะจากโครงการไปทั่งชั้นสถานที่ กำจัดขยะของเทศบาลกระน้ำทุกวัน เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ</p> <p>4. จัดให้มีการแยกขยะประเภทหัวใจโลหะ พลาสติกหรือกระดาษออกจากขยะทั่วๆ ไป เพื่อนำไปขาย และช่วยลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัดได้ด้วย</p> <p>5. หน่วยตรวจสอบภานุร่องรับขยะมูลฝอยตามจุดต่างๆ ให้อ่ายู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เป็นประจำ ถ้ามีการชำรุดต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</p>	- แผนกแม่บ้าน	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
3.4 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม การพัฒนาโครงการ จะทำให้อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้น 0.0421 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยเพิ่มจาก 0.247 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.2961 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทำให้มีปริมาณน้ำที่ทางโครงการต้องทำการหน่วงไวน้ำอย่างน้อย 3 ชั่วโมง เท่ากับ 530.28 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการอยู่แล้ว จำนวน 6 บ่อ ปริมาตร	<p>1. ต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนปริมาตร 665 ลูกบาศก์เมตร หรือต้องไม่น้อยกว่าปริมาตรน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วงไวน้ำ คือ 530.28 ลูกบาศก์เมตร และจัดทำเป็นบ่อชั้นที่มีพื้นที่สำหรับรับน้ำได้ 245 ตารางเมตร สามารถชั้นน้ำได้ 588 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำให้ไม่มีการระบายน้ำฝนส่วนเกินออกจากการ</p> <p>2. ทางโครงการจะต้องควบคุมการระบายน้ำออกจากโครงการไม่ให้เกิน</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- แผนกแม่บ้าน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบ/ระยะเวลาดำเนินการ
เก็บกgrass 665 ลูกนาศากรเมตร จีง เพียงพอต่อการเก็บกักน้ำส่วนเกินดัง ก่อร่อง โอดูเป็นบ่อเก็บกักน้ำที่เป็นบ่อ ซึ่ง จำนวน 3 บ่อ มีพื้นที่รวม 245 ตารางเมตร สามารถซึมน้ำได้ 588 ลูกนาศากรเมตร/วัน ทำให้ไม่มีการ ระบายน้ำฝนส่วนเกินออกสู่ภายนอก สำหรับน้ำที่จะมีบ่อเก็บกักที่เป็น บ่อคูล. จำนวน 8 บ่อ และบ่อคูล อีก 1 บ่อ ความจุรวม 178 ลูกนาศากร เมตร สามารถรองรับน้ำที่ซึ่งมี ปริมาณ 120 ลูกนาศากรเมตร/วัน ได้ อย่างเพียงพอ และจะนำน้ำที่ไปใช้ รถคันไม่โดยไม่มีการระบายน้ำออก ทำ ให้ผลกระทบในด้านการระบายน้ำ ของโครงการอยู่ในระดับต่ำ	อัตราการระบายน้ำก่อร่องโครงการ คือ ไม่ให้เกิน 0.247 ลูกนาศากร/วินาที 3. จัดให้มีบ่อเก็บกักน้ำที่จัดจากโครงการ ปริมาตร 178 ลูกนาศากรเมตร สามารถ รองรับน้ำที่ซึ่งมีเกิดขึ้นจากโครงการ วันละ 120 ลูกนาศากรเมตร ได้อย่าง เพียงพอ และนำน้ำที่ดังกล่าวไปใช้ รถคันไม่โดยไม่มีการระบายน้ำออก	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ
	4. จัดเจ้าหน้าที่อยศตรวจสอบคุณภาพ ระบบระบายน้ำและร่องระบายน้ำ ภายในโครงการ เป็นประจำหากพบว่า ชำรุด แตก หรือมีขยะ เศษคินเศษหิน ไปอุดตันในส่วนใด ต้องทำการแก้ไข เพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปได้ดี	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ
	5. บ่อเก็บกักน้ำที่และน้ำฝนที่เป็นบ่อคูล จะต้องทำการบุกหลอกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อไม่ให้เกิดการตื้นเขิน หรือ อัตราการซึมลดลง	- คณคูณสวาน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ
3.5 การคมนาคมขนส่ง ปริมาณการจราจรบนถนนที่เข้าสู่ โครงการ คือ ทางหลวงหมายเลขเลข 4043 ถนนสายคลองม่วง-ทับแขก ด้านหน้าโครงการ พบร่วมกับการ จราจรคล่องตัวดีถึงค่อนข้างมาก และทาง โครงการ ได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 30 คัน ซึ่งเพียงพอตามข้อ กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2517) ที่กำหนดไว้ต้องมีอย่าง น้อย 14 คัน แต่อาจเกิดผลกระทบใน ด้านอุบัติเหตุ เนื่องจากการจัดระบบ การจราจรที่ไม่ปลอดภัยได้	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามดูแล ความสะอาด และจัดระบบการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและถนน จอดรถ 2. ต้องคิดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ไว้ บริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ ใน จุดที่เชื่อมกับถนนสาธารณะ 3. ห้ามนำพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้สำหรับ เป็นที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 30 คัน ไปใช้เพื่อการอื่นที่ทำให้ จำนวนที่จอดรถลดลงจากที่มีอยู่ใน ปัจจุบัน 4. จัดให้มีการติดตั้งโกลไฟให้แสงสว่าง บริเวณหน้าประตูทางเข้า-ออกโครงการ ในจุดที่เชื่อมกับถนนสาธารณะ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ
	5. จัดอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ความรู้ในด้านการอ่านวิเคราะห์สถานการณ์ที่เข้าออกโครงการ	- เจ้าของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
3.6 การป้องกันอัคคีภัย เนื่องจากพื้นที่โครงการมีขนาดค่อนข้างใหญ่ ประมาณ 24-1-17 ไร่ อาคารห้องพักส่วนใหญ่เป็นอาคารชั้นเดียว และสองชั้น จะปลูกสร้างแยกเป็นสัดส่วนกระจายอยู่เกือบทั้งพื้นที่รวมทั้งอาคารบริการต่างๆ ด้วย จะแยกจากกันเป็นส่วนๆ ทำให้ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการจะต้องเพียงพอต่อการป้องกันระเบิดเหตุเพลิงไหม้ได้ในทุกจุดของพื้นที่โครงการ	1. จัดให้มีอุปกรณ์ต่างๆ ดังที่เสนอรายละเอียดไว้ดื้อ <ul style="list-style-type: none"> ● Smoke detector ในห้องพักทุกห้อง ๆ ละ 1 จุด ● กระดิ่งสัญญาณเตือนภัย ติดตั้งบริเวณชั้น 2 ของอาคารโรงเรน 2 ชั้น ● ตู้สายฟื้นดับเพลิง ติดตั้งไว้ที่อาคารโรงเรน 2 ชั้น ชั้นละ 1 จุด ● ถังดับเพลิงเคนี ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ โดยมีรัศมีแต่ละจุดห่างกันไม่เกิน 45 เมตร รวม 34 จุด ● ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ติดตั้งไว้ตามพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ บริเวณอาคารต้อนรับ และภัตตาคาร ● หัวจ่ายน้ำดับเพลิงนอกอาคาร ติดตั้งกระจายอยู่ตามบริเวณต่างๆ ทั่วโครงการ รวม 12 จุด 2. จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเพิ่มเติม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ป้ายบอกทางหนีไฟ โดยติดตั้งไว้ที่ชั้น 2 ของอาคารโรงเรน 2 ชั้น อย่างน้อย 2 จุด ● ไฟฉุกเฉิน โดยติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคารโรงเรน 2 ชั้น อย่างน้อยชั้นละ 1 จุด 3. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยแก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ และบามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงที	- เจ้าของโครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ส่วนขยาย.
		- เจ้าของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>4. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อย่างสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้งานไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>5. ติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละตัวไว้บนเรือนที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p>	- แผนกช่าง	- อายุang น้อบ�ุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดินไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการ		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจ และสังคมไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการ		
4.2 สาธารณสุข	<p>การดำเนินโครงการไม่มีผลกระทบในด้านสาธารณสุขของชุมชนโดยส่วนรวม แต่ย่างไรก็ตาม ทางโครงการควรมีการเตรียมพร้อมสำหรับการบริการด้านสาธารณสุขในเบื้องต้นภายในโครงการต่อผู้ที่เข้ามาใช้บริการ ตลอดจนพนักงานของโครงการเอง</p>	- จัดให้มีเวชภัณฑ์ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในยามฉุกเฉิน สำหรับแขกผู้เข้าพักในโรงแรม และพนักงานของโครงการเอง	- เจ้าของโครงการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยผลกระทบอยู่ในระดับค่า	- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอดความเรียบร้อยภายในโครงการ ประจำกะตลอด 24 ชั่วโมง	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
4.4 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	<p>ทางโครงการได้มีการจัดสวน ปลูกต้นไม้ ทั้งไม้ยืนต้น ไม้ประดับ และหญ้าคุณคิน เพื่อให้เกิดความร่มรื่น เป็นธรรมชาติ และกழูกลืนกับสภาพแวดล้อมทั่วไป</p>	<p>1. คุ้มครองต้นไม้ในโครงการให้คงทน และเป็นระยะเบี่ยงเบี้ยนรืออยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกซ่อนแซมในส่วนที่ตาย และมีการปลูกไม้ประดับและปลูกหญ้าเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มความสวยงาม และโดยรอบสร้างน้ำตกแต่งให้เป็นสวนหย่อม และเดี๋ยงป่า สวยงาม</p>	<p>- คนดูแลสวนของโครงการ</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่/ระยะเวลา ดำเนินการ
	2. ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพดี และสวยงาม อุปกรณ์	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาปีค ดำเนินการ

หมายเหตุ : การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงผู้รับผิดชอบในแต่ละส่วนต้องอยู่ในการดูแล และความรับผิดชอบของเจ้าของโครงการ หรือบริษัท กระปี่ กอทเทา จำกัด ทั้งหมด

ตารางที่ 2 แผนกการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการโรงเรือนอุตสาหกรรม ชื่อเดิม “รีสอร์ฟ ของมนรช” กระทรวงอุตสาหกรรม จำกัด

รายการ	คุณภาพน้ำ	ตัวชี้คุณภาพน้ำที่ทำการตรวจสอบ	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ความถี่การตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	การรายงานผล
1. น้ำพักน้ำทั้งสุดที่บำบัดผ่าน ตัวกรองดูดนำเสียร่วมน้ำที่สุดท้าย : น้ำอุปกรณ์น้ำทิ้ง คําสํา. หมาย เหตุที่ 7 (ดูรูปที่ 2)	1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. บีโอด (BOD) 3. ปริมาณสารแขวนลอย (SS) 4. พัคค์โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) 5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มาตรฐานน้ำที่ทางสถาบันฯ*	มาตรฐานน้ำที่ทางสถาบันฯ*	4 เดือน/ครั้ง	- เจ้าของโครงการ โดย มอบหมายให้ผู้엔ก ช่างเป็นผู้ดำเนินการ เป็นประจำ	ต้องรายงานผลการ ตรวจวัดให้ทาง สผ. ทราบทุกครั้ง
2. น้ำใช้หลังผ่านระบบปรับรุง คุณภาพน้ำ (ดูรูปที่ 2)	1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ปริมาณของเม็ดตะไบหง岷 (TDS) 3. ความขุ่น (Turbidity) 4. ความกรดด่าง (Hardness) 5. เหล็ก (Fe) 6. เมมaganีเซน (Mn) 7. ซัลไฟด์ (SO_4) 8. แบคทีเรียหง岷 (Total Coliform Bacteria) 9. พัคค์โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	มาตรฐานน้ำประปา**	มาตรฐานน้ำประปา**	4 เดือน/ครั้ง	- เจ้าของโครงการ โดย มอบหมายให้ผู้エンก ช่างเป็นผู้ดำเนินการ เป็นประจำ	ต้องรายงานผลการ ตรวจวัดให้ทาง สผ. ทราบทุกครั้ง

หมายเหตุ : * ประการศึกษาและทดสอบ ท่อใน โอลิเมตเตอร์แล้วถือว่า合格 สำหรับน้ำดูดมาตรฐานคุณภาพร่วมบัญญัติของกรมน้ำ (พ.ศ. 2537)

ประการศึกษาและทดสอบ ตามที่ 111 ตอนพิเศษ 9 วันที่ 4 ถูกพิพากษาว่าไม่เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารน้ำและน้ำเสีย (พ.ศ. 2537)

** มาตรฐานน้ำประปาของกรุงเทพมหานคร

