

ที่ วว 0804/8082

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 ตุลาคม 2536

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองบิรียส์ออร์ท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัททำเหมืองบิรียส์ออร์ท จำกัด ที่ ทม 111/2536 ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2536
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างโรงแรมกอล์ฟลอดจ์ จักต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย บริษัท ทำเหมืองบิรียส์ออร์ท จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองบิรียส์ออร์ท ของบริษัททำเหมืองบิรียส์ออร์ท จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 9 ตำบล ทำเหมือง อำเภอทำเหมือง จังหวัดพังงา จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท แอสซีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ เพื่อประกอบ การขออนุญาตก่อสร้างโรงแรมกอล์ฟลอดจ์ จำนวนห้องพัก 82 ห้อง ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญ การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่นักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่ พักตากอากาศ เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 5/2536 วันที่ 24 สิงหาคม 2536 และครั้งที่ 8/2536 วันที่ 30 กันยายน 2536 ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับดังกล่าวในชั้นขออนุญาตก่อสร้างโรงแรม กอล์ฟลอดจ์ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่าง เคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

อนึ่ง การพิจารณารายงานฯ ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มิได้ครอบคลุมถึงกิจกรรม สนามกอล์ฟ ซึ่งเป็นส่วนประกอบของโครงการทำเหมืองบิรียส์ออร์ท รวมทั้งประเด็นของการสร้างฝาย กลางคลองทำไทร และการแผ้วถางรักษาคลองออกทะเลจุดที่สอง ตามแผนการระบายน้ำและป้องกัน

/น้ำท่วม...

นำท่วมของโครงการฯ เนื่องจากเป็นการเสนอรายงานฯ เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างโรงแรมฯ
เท่านั้น คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จึงไม่สามารถให้ความเห็นประกอบการอนุญาตของท้องถิ่นในประเด็น
ดังกล่าว สำนักงานฯ จึงใคร่ขอให้จังหวัดโปรดพิจารณาความเหมาะสมในการดำเนินการดังกล่าว
ทั้งทางด้านวิชาการและด้านสังคมก่อนการพิจารณาอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

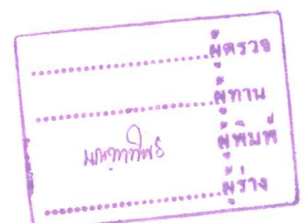
ขอแสดงความนับถือ

(นายสันหัต สมจิตา)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2713226





Thai Muang Beach Resort Co., Ltd.

319/15-19 Ratt Xalerm Bldg., Wipawadi Rangsit Rd., Phayathai, Bangkok 10400 Thailand.
Tel. 270-0346, 270-0958, 270-0037, 279-9747, 270-1082, 278-3165

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

กองวิศวกรรมผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทม. 111/2536

วันที่ ๑๖๔ ลงวันที่ 1 มี.ค. 36

1 มิถุนายน 2536

เวลา 16.00 น. ผู้รับ

เรื่อง นำเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองบิซ กอล์ฟแอนด์มารีน่า

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานหลัก 15 เล่ม

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานฉบับย่อ 15 เล่ม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
ที่ ๑๖๕ (4023) - ๑	มี.ค. 36
เวลา 15.00	ผู้รับ

บริษัท ทำเหมืองบิซรีสอร์ท จำกัด ได้ดำเนินโครงการก่อสร้างสนามกอล์ฟ และสถานที่พักตากอากาศขึ้นที่ อำเภอทำเหมือง จังหวัดพังงา ซึ่งบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทแอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างโรงแรมกอล์ฟฟลอจซึ่งจะเป็นโรงแรมที่พักนักท่องเที่ยวขนาด 82 ห้อง ตั้งอยู่ภายในบริเวณโครงการ

บริษัทฯ จึงขอให้นำเสนอรายงานดังกล่าว เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางกมลทิพ พยัณวีเษกร)

กรรมการผู้จัดการ



Thai Muang Beach Resort Co., Ltd.

319/15-19 Ratt Xalerm Bldg., Wipawadi Rangsit Rd., Phayathai, Bangkok 10400 Thailand.
Tel. 270-0346, 270 0958, 270-0037, 279-9747, 270-1082, 278-3165 Fax: (662) 271-4831

ที่ ทม. 251/2536

12 ตุลาคม 2536

เรื่อง ขอสืบค้นชื่อโครงการฯ

เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม

สืบเนื่องจากรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางบริษัท แอสตี้คอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้จัดทำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาโดยใช้อ้างอิง โครงการว่า โครงการทำเหมืองบิซรีส์สอร์ท นั้น

บริษัทฯ ขอสืบค้นว่า โครงการทำเหมืองบิซรีส์สอร์ท ที่ในรายงานฯ ได้กล่าวถึง คือ โครงการทำเหมืองบิซรีส์สอร์ท แอนด์มารีน่า ซึ่งเป็นโครงการของบริษัท ทำเหมืองบิซรีส์สอร์ท จำกัด จริง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการก่อสร้างโรงแรมกอล์ฟลอดจ์ จักต้องยึดถือปฏิบัติ

โครงการฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานข้อมูลเพิ่มเติม โครงการทำเหมืองบิซริสอร์ทของ บริษัท ทำเหมืองบิซริสอร์ท จำกัด ซึ่งจัดทำโดย บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ฉบับเดือนพฤษภาคม 2536 และเดือนกันยายน 2536 และที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ โครงการที่ฟักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ได้กำหนดเพิ่มเติมเพื่อให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดดังต่อไปนี้

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองบิซริสอร์ท ฉบับเดือนพฤษภาคม 2536 และที่เสนอไว้ในรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนกันยายน 2536 ซึ่งจัดทำโดย บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ดังรายละเอียดในเอกสารแนบ

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ โครงการที่ฟักอาศัยฯ ได้กำหนดเพิ่มเติม ดังนี้

2.1 มาตรการลดผลกระทบฯ ช่วงก่อสร้าง

1) การป้องกันฝุ่น เสียง และการสั่นสะเทือน

โครงการฯ จักต้องฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่และถนนภายในโครงการเพื่อมิให้ฝุ่นฟุ้งกระจายในขณะก่อสร้าง หรือจากการขนส่งดินและอุปกรณ์ก่อสร้าง และโครงการฯ จักต้องไม่ใช้วิธีการตอกเสาเข็ม แต่ควรใช้เข็มเจาะ และหล่อเสาเข็มในที่ เพื่อลดปัญหาเสียงรบกวนและแรงสั่นสะเทือนต่อชุมชนและอาคารข้างเคียง

2.2 มาตรการลดผลกระทบฯ ในช่วงเปิดดำเนินการ

1) การบำบัดน้ำเสีย

โครงการฯ จักต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัดน้ำเสียตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ โดยน้ำเสียจากบ้านพักในแปลงจัดสรรให้บำบัดด้วยระบบถังเกรอะ-ถังกรองไร้อากาศ-บ่อสูบ-ลานซึม และน้ำเสียจากโรงแรมกอล์ฟลอดจ์ และอาคารคลับเฮาส์ ให้บำบัดด้วยระบบถังเกรอะ-บ่อสูบ-ถังฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน-บ่อฝัง โดยน้ำเสียจากห้องครัวจะต้องผ่านบ่อดักไขมันก่อน

2) การระบายน้ำฝนและการกักน้ำทิ้ง

โครงการฯ ต้องไม่ระบายน้ำเสียใด ๆ ลงที่ระบายน้ำฝน แหล่งน้ำสาธารณะ และพื้นที่ข้างเคียง

3) การระบายอากาศ

หากการระบายอากาศจากห้องครัวของโรงแรมกอล์ฟลอร์ดจี้ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง โครงการฯ จึงต้องดำเนินการแก้ไขทันที เช่น ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดกลิ่น และละอองไอน้ำมัน เป็นต้น

4) การป้องกันอัคคีภัย

โครงการฯ จึงต้องติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงประจำแต่ละชั้นของอาคารตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และหมั่นตรวจสอบระบบดับเพลิงเป็นประจำ ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา พร้อมทั้งฝึกอบรมพนักงานของโครงการฯ ในการดับเพลิงและช่วยเหลือผู้เข้าพักในโครงการฯ

2.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่งที่ตรวจสอบ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	ระยะเวลาในการตรวจสอบ
1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	pH BOD SS Organic-N ₂ Grease and Oil	ทุกเดือน
1.1 แบบถังเกรอะ-ถังกรองไร้อากาศ - บ่อสูบลานซึม		
1.2 แบบถังเกรอะ-บ่อสูบลานซึม-ถังฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน-บ่อฝัง		
2. น้ำทิ้งหลังบำบัด		
2.1 ในบ่อสูบลานซึมระบายลงลานซึม		
2.2 ในบ่อฝัง ข.	pH BOD SS Organic-N ₂ Grease and Oil Fecal Coliform Bacteria	

ทั้งนี้ การติดตามตรวจสอบจะต้องปฏิบัติดังนี้

1) คุณภาพน้ำทิ้งให้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร วันที่ 30 มกราคม 2533 ซึ่งคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงแรมกอล์ฟลอร์ดจี้ ใช้มาตรฐานประเภท ข. ที่กำหนดค่า

pH = 5-9, BOD มีค่าไม่เกิน 30 mg/l, SS มีค่าไม่เกิน 40 mg/l, Organic-N₂ มีค่าไม่เกิน 10 mg/l, Grease and Oil มีค่าไม่เกิน 20 mg/l

2) วิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน เรื่อง กำหนดวิธีการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารวันที่ 30 มกราคม 2533

3) วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำให้ใช้วิธีการใด ๆ ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

3. โครงการฯ จัดต้องส่งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทุกครั้งที่ทำการตรวจสอบ เพื่อสำนักงานฯ จัดได้ใช้ประกอบการพิจารณา รายงานฯ ครั้งต่อไป

4. หากโครงการฯ ขออนุญาตก่อสร้าง ขยายหรือขอเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ในชั้นขออนุญาตนั้น ๆ เพื่อดำเนินการให้ความเห็นตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

5. หากการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ของโครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือต่อชุมชน โครงการฯ จัดต้องหยุดกิจกรรมนั้น ๆ และทำการปรับปรุงแก้ไขทันที พร้อมทั้งแจ้งการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานฯ ทราบด้วย

ตารางที่ 1

สรุปสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขเพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบจากโครงการ	วิธีการดำเนินการป้องกันแก้ไขและ / หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
(1) อุทกวิทยาน้ำท่วมดิน	(1) ระยะก่อสร้าง ----- - ไม่มีผลกระทบ (2) ระยะดำเนินการ ----- - น้ำไหลจากส่วนเหนือต้องระบายออกตรงคลองออกทะเลจุดที่สอง ถ้าระบายไม่ทันอาจเกิดสภาพน้ำท่วมขังนอกพื้นที่โครงการฯ โดยเฉพาะทางด้านทิศใต้	- ทางโครงการฯ ต้องมีกระวังคูคลองออกทะเลจุดที่สอง โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนให้มีความกว้างของช่องเปิดไม่น้อยกว่า 54 ม. เพื่อให้ น้ำไหลจากคลองนาเคียนไหลมาลงคลองท่าพร ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการฯ สามารถระบายออกสู่ทะเลตรงคลองดังกล่าวได้โดยสะดวก ทั้งนี้ โครงการฯ ต้องจัดคนและเครื่องจักรให้พร้อม โดยต้องจัดให้มีรถดั๊กคัตเตอร์แบบลากคิงที่มีระยะเวลายังไกลสุดของบึงก็ อย่างน้อย 30 ม. จำนวน 1 คัน รถบรรทุกทรายขนาดความจุ 12 ลบ.ม. จำนวน 2 คัน พร้อมคนขับคันละ 1 คน และรถบรรทุกที่ใช้ขนย้ายรถชุดดั๊กคัตเตอร์อีก 1 คัน
(2) คุณภาพน้ำท่วมดินและน้ำทะเลชายฝั่ง	(1) ระยะก่อสร้าง ----- - การชะพาตะกอนดินและทรายจากบริเวณที่ทำการก่อสร้างฝ่ายและอาคารต่าง ๆ อาจทำให้ความขุ่นของน้ำในลำคลองในบริเวณโครงการเพิ่มสูงขึ้น - การระบายน้ำเสียจากบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างชั่วคราวอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำท่วมดินและน้ำทะเลชายฝั่ง - การทิ้งขยะกระจัดกระจายทั่วไปในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างชั่วคราว อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำท่วมดินและน้ำทะเลชายฝั่ง	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความขุ่นสูง เช่น การขุดดิน เพื่อสร้างฐานรากภายในช่วงฤดูฝน และควรสร้างคูเก็บตะกอนรอบบริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างอาคารต่าง ๆ - บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมอย่างเพียงพอ พร้อมกับมีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งอาจเป็นระบบบ่อเกรอะและบ่อซึมที่มีจำนวนและขนาดเหมาะสมพอที่จะบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีให้มีการระบายน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม น้ำซักล้าง และอื่น ๆ ลงสู่ลำคลองธรรมชาติ - บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดวางถังขยะ ขนาด 200 ลิตร ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว และบ้านพักคนงาน และติดป้ายให้สมาชิกบอลท้ายเหมืองมาขนขยะไปกำจัดเป็นประจำ เพื่อมิให้มีปัญหาขยะคั่งค้างหมักหมม รวมทั้งมิให้มีการทิ้งขยะลงในคลองและในบริเวณชายหาดเด็ดขาด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบจากโครงการฯ	วิธีการดำเนินการป้องกันแก้ไขและ / หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม										
	(2) ระยะดำเนินการ											
	----- - น้ำห้วยดินและน้ำทะเลชายฝั่ง อาจได้รับการปนเปื้อนจากการระบายน้ำเสียของโครงการฯ	- ดูแลและบำรุงรักษาระบบท่อรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูงสุดตลอดเวลาตามที่ออกแบบไว้ หากพบว่าเมื่ออุปกรณ์ส่วนใดชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมโดยเร็ว - ให้ทำการสูบน้ำตะกอนในบ่อเกรอะ โดยเฉพาะของโรงนม ก่อผลอยจ และอาคารคัลบเข้าสั ทุก 2 ปี แม้ว่าตะกอนจะยังมีไม่มาก แต่ก็ให้สูบน้ำออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเป็นดินแข็งติดอยู่ที่ก้นบ่อจนกำจัดออกได้ยาก - สำหรับบ่อดักไขมันให้ทำความสะอาดเป็นประจำอย่างน้อย สัปดาห์ละครั้ง ไขมันที่ตกออกใส่ในช่องพลาสติคแล้ว ปิดปากถุงให้แน่น และนำไปทิ้งในที่ทิ้งขยะต่อไป - จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ ความชำนาญเป็นผู้ควบคุมดูแล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียสูงตามเกณฑ์ออกแบบ หรืออย่างน้อยต้องมีคุณภาพภายหลังการบำบัดได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งน้ำทิ้งของโรงนม จัดอยู่ในมาตรฐานประเภท ข. กล่าวคือ <table><tr><td>ความเป็นกรด-ด่าง</td><td>5-9</td></tr><tr><td>บีโอดี</td><td>< 30 มก./ล.</td></tr><tr><td>สารแขวนลอย</td><td>< 40 มก./ล.</td></tr><tr><td>ออร์แกนิก-ไนโตรเจน</td><td>< 10 มก./ล.</td></tr><tr><td>น้ำมันและไขมัน</td><td>< 20 มก./ล.</td></tr></table> - พยายามนำน้ำจากบ่อดักไปใช้รดไม้พุ่มให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำที่ลงสู่คลองท่าโพธิ์ - การใช้ปุ๋ยและยาป้องกันกำจัดโรคและแมลง ต้องให้เป็นไปตามอัตราและมีความถี่การใช้เป็นไปตามที่กำหนดไว้โดย การแนะนำของหุ้ปลูกหญ้าและตามเอกสารกำกับยาโรค เครื่องจักร - ป้องกันการชะล้างปุ๋ยและยาป้องกันกำจัดโรคและแมลงลงสู่แหล่งน้ำ โดยควบคุมการให้น้ำมิให้เกิดความสามารถในการดูดซับของดิน ปลุกพืชหรือหญ้าท้องถิ่นเป็นแนวป้องกัน บริเวณขอบคลองท่าโพธิ์และบ่อเก็บกักน้ำ รวมทั้งการปล่อยเศษซากหญ้าที่ตัดไว้ตามบริเวณรกรากของหญ้า เพื่อให้เศษซากหญ้าช่วยดูดซับยาป้องกันกำจัดโรคและแมลงไว้ จึงสามารถทำได้โดยการตัดหญ้าบ่อยครั้ง และแต่ละครั้งจะตัดยอดหญ้าเพียงช่วงสั้น ๆ	ความเป็นกรด-ด่าง	5-9	บีโอดี	< 30 มก./ล.	สารแขวนลอย	< 40 มก./ล.	ออร์แกนิก-ไนโตรเจน	< 10 มก./ล.	น้ำมันและไขมัน	< 20 มก./ล.
ความเป็นกรด-ด่าง	5-9											
บีโอดี	< 30 มก./ล.											
สารแขวนลอย	< 40 มก./ล.											
ออร์แกนิก-ไนโตรเจน	< 10 มก./ล.											
น้ำมันและไขมัน	< 20 มก./ล.											
	- น้ำห้วยดินและน้ำทะเลชายฝั่งอาจได้รับการปนเปื้อนจากการใช้ปุ๋ยและยาป้องกันกำจัดโรคและแมลง											

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบจากโครงการฯ	วิธีการดำเนินการป้องกันแก้ไขและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) คุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) ระยะก่อสร้าง ----- - การระบายน้ำเสียและการทิ้งขยะ การจัดกระจายในบริเวณบ้านพัก คนงานก่อสร้างชั่วคราว อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน (2) ระยะดำเนินการ ----- - คุณภาพน้ำใต้ดิน อาจเสื่อมโทรมลงจากการระบายน้ำเสียที่มีได้บ่อบาดาลและการใช้ปุ๋ยและสารเคมีในสนามกอล์ฟ	- ให้ระบบ Pest management เพื่อคัดสรรและควบคุมในการใช้ยาป้องกันกำจัดโรคและแมลง เช่น การติดตามตรวจสอบการระบาดของโรคและแมลงเป็นประจำ การใช้ยาตั้งแต่เริ่มต้นการระบาด การใช้ยาในช่วงเวลาที่มีประสิทธิภาพและถูกต้องกับชนิดโรคและแมลง และการบำรุงรักษาพืชให้แข็งแรงอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการระบาดของโรคและแมลง เป็นต้น - เพื่อให้มีการใช้ยาและยาป้องกันกำจัดโรคและแมลงเป็นไปอย่างถูกต้อง และเพื่อช่วยดูแลรักษาพืชให้สมบูรณ์ตลอดเวลา อันจะเป็นการช่วยคัดสรรการใช้ยา ควรจัดจ้างนักวิชาการเกษตร เพื่อทำหน้าที่ Pest manager ให้กับโครงการฯในช่วงเปิดดำเนินการ - ให้ดำเนินการตามมาตรการเช่นเดียวกับที่เสนอแนะในหัวข้อ (2) คุณภาพน้ำใต้ดิน และน้ำทะเลสาบฝั่งในส่วนของการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และการจัดการด้านขยะมูลฝอยในช่วงระยะก่อสร้าง ซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินได้ - ดำเนินมาตรการตามวิธีการที่เสนอแนะไว้ในหัวข้อ (2) คุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำทะเลสาบฝั่งในช่วงระยะดำเนินการ
(4) เสียง	(1) ระยะก่อสร้าง ----- - อาจมีเสียงดังรบกวนในช่วงระยะก่อสร้าง (2) ระยะดำเนินการ ----- - ไม่มีผลกระทบ	- การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนให้กระทำเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน
(5) การกำจัดขยะมูลฝอย	(1) ระยะก่อสร้าง ----- - การทิ้งขยะกระจายในบริเวณบ้านพักคนงานชั่วคราว อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	- ให้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการด้านขยะมูลฝอยในระยะก่อสร้าง เช่นเดียวกับที่เสนอแนะในหัวข้อ (2) คุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำทะเลสาบฝั่ง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบจากโครงการ	วิธีการดำเนินการป้องกันแก้ไขและ / หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	(2) ระยะดำเนินการ ----- - ชยะมูลฝอยจากโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม หากขาดการวางแผนและการดำเนินงานที่ดี	- จัดให้มีห้องพักขยะที่ถูกต้องลักษณะรวมไว้ที่พื้นอาคารชั้นที่ 1 ของอาคารคลับเฮ้าส์ และต้องหมั่นทำความสะอาดห้องเก็บขยะเป็นประจำ น้ำเสียที่เกิดขึ้นให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารคลับเฮ้าส์ - ขยะเปียกส่วนที่เป็นเศษอาหาร ให้จัดจำหน่ายเป็นอาหารสัตว์ และขยะส่วนที่เหลือให้คัดต่อกับทางสุขาภิบาลท้ายเหมืองให้มาขนไปกำจัดทุกวัน ๆ ละ 1 เที่ยว - ให้จัดพนักงานเก็บขยะจากบ้านจัดสรรมาพร้อมไว้ในถังคอนเทนเนอร์ที่วางไว้ ตรงพื้นที่ว่างใกล้แนวบ้านจัดสรรทางทิศตะวันออก และให้ทางสุขาภิบาลท้ายเหมืองมาเก็บขยะจากถังดังกล่าวเป็นประจำเช่นกัน
	(1) ลักษณะนิเวศทางน้ำ ----- (1) ระยะก่อสร้าง ----- - ลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างคือคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทะเลชายฝั่ง จะเป็นผลกระทบต่อลักษณะนิเวศทางน้ำด้วย (2) ระยะดำเนินการ ----- - น้ำที่ระบายจากพื้นที่โครงการฯ อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนของปุ๋ย และขากำมะลมูลคก้าง ทำให้แพลงก์ตอนเจริญเติบโตเพิ่มมากขึ้น (ในกรณีของปุ๋ย) และเกิดอันตรายแก่สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ในกรณีของขากำมะลมูลคก้างและมูล) - กิจกรรมของโครงการฯ อาจรบกวนการวางไข่ของเต่าทะเล	- ให้ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่เสนอไว้สำหรับลดผลกระทบในระยะก่อสร้างต่อคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำทะเลชายฝั่งทุกประการ - ให้ดำเนินการมาตรการตามที่เสนอแนะสำหรับคุณภาพน้ำผิวดิน (ในข้อ 2 - ระยะดำเนินการ) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการใช้ปุ๋ยและขากำมะลมูลคก้างและมูล - ป้องกันการรบกวนการวางไข่ของเต่าทะเล โดยงดกิจกรรมนั้นพบการบริเวณชายหาดในคอนกลางคืนช่วงฤดูวางไข่ของเต่าทะเล (ตุลาคมถึงมีนาคมของทุกปี) - พยายามรักษาไม้พุ่มและไม้ยืนต้นที่มีอยู่ตามแนวสันทรายที่ติดกับชายหาดหน้าโครงการฯ ให้คงไว้ให้มากที่สุด เพื่อให้ช่วยบดบังแสงไฟจากอาคารไม่ให้เข้าสู่ชายหาดมากนักในคอนกลางคืน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบจากโครงการ	วิธีการดำเนินการป้องกันแก้ไขและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ----- (1) การคมนาคม	(1) ระยะก่อสร้าง ----- - รบปรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง หากบรรทุกเกินพิกัด ก็จะทำให้ถนนหนทางชำรุดเสียหาย - เศษดิน หิน และหิน อาจร่วงหล่นจากรถบรรทุกทำให้ถนนสกปรก และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ร่วมใช้ถนนอื่น ๆ - รบปรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุเป็นอันตรายต่อผู้ร่วมใช้ถนนอื่น ๆ (2) ระยะดำเนินการ ----- - การขุดบ่อบำบัดน้ำเสียอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	- หากพบมีการวางไข่ของเต่าทะเลบริเวณชายหาดหน้าโครงการฯ ควรแจ้งให้ศูนย์ชีววิทยาทางทะเล ภูเก็ต หรือสถานีประมงสัตว์น้ำทะเลที่ เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้รวบรวมไข่เต่าทะเลไปเพาะฟักต่อไป - ควบคุมคนมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้น ๆ - ให้มีการใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุก ในกรณีที่บรรทุกสิ่งที่สามารถตกหล่น และทำความสะอาดให้กับถนนได้ เช่น ดิน หิน และหิน เป็นต้น - จำกัดความเร็วของรถในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชนท้ายเหมือง ให้ไม่เกิน 40 กม./ชม. และให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังในช่วงเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการฯ ส่วนลุ่มคู้อย - ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามที่ด้วยความระมัดระวัง และให้เป็นไปตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ทำความสะอาดล้อรถโดยใช้น้ำฉีด เพื่อกำจัดเศษดินที่ติดอยู่ตามล้อก่อนที่รถจะออกจากบริเวณโครงการ - จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจรที่บริเวณทางเข้า-ออก และบริเวณอื่น ๆ ในพื้นที่โครงการฯ อย่างชัดเจนตามความเหมาะสม พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
(2) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) ระยะก่อสร้าง ----- - ไม่มีผลกระทบ	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบจากโครงการฯ	วิธีการดำเนินการป้องกันแก้ไขและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คุณค่าคุณภาพชีวิต (1) เศรษฐกิจ-สังคม	(2) ระยะดำเนินการ ----- - ทางโครงการฯ ต้องจัดทำอาคารบังค้ำน้ำ 2 แห่ง ในพื้นที่โครงการฯ เพื่อปรับเปลี่ยนทิศทางการไหลของน้ำเสียจากชุมชนท้ายเหมืองมิให้น้ำไหลลงสู่ทะเลสาบ และน้ำหลากจากคลองนาเคยไม่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ แต่ให้ไประบายออกที่คลองออกทะเลจุดที่สองเพียงแห่งเดียว หากน้ำระบายออกตรงช่องทางดังกล่าวไม่ทัน ก็อาจเกิดน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่นอกโครงการฯ ทางด้านทิศใต้	- ให้คอยบำรุงรักษาลงออกทะเลจุดที่สอง ให้มีขนาด 54 ม. ตลอดเวลา โดยจัดให้มีกำลังคนและอุปกรณ์ตามที่ได้กล่าวไว้ในข้อ (1) อุทกวิทยาน้ำท่วมดิน ในมาตรการระยะดำเนินการ
	(1) ระยะก่อสร้าง ----- - ไม่มีผลกระทบทางลบ (2) ระยะดำเนินการ ----- - มีชาวบ้านบางส่วนมีความกังวลใจว่า โครงการฯ จะปิดกั้นชายหาด - โครงการฯ อาจได้รับผลกระทบหากขาดความสัมพันธ์ที่ดีกับชาวบ้านในท้องถิ่น	- ทำการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ทราบถึงการดำเนินงานของโครงการฯ และชี้แจงให้ชัดเจนว่าโครงการฯ จะไม่กระทำการปิดกั้นชายหาดแต่อย่างใดทั้งสิ้น - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นของรัฐและกับประชาชน เพื่อเป็นการส่งเสริมภาพพจน์ และทัศนคติที่ดีต่อโครงการฯ - เข้าร่วมจัดและให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน - จัดและดำเนินโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน - รับบุคลากรและแรงงานจากท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการฯ ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อลดการย้ายถิ่นฐานเข้ามาอยู่ในชุมชนของคนจากพื้นที่อื่น และเพื่อเป็นการสร้างงานให้กับคนท้องถิ่นอันจะทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบจากโครงการ	วิธีการดำเนินการป้องกันแก้ไขและ / หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) สาธารณสุข	(1) ระยะก่อสร้าง ----- - โรคอหิวาต์และกาฬโรคจัดเป็นโรคที่มีอัตราการป่วยสูงมากเป็นอันดับที่ 1 และ 2 ตามลำดับ ในจังหวัดพังงา ดังนั้น อาจเกิดการแพร่กระจายโรคดังกล่าวสู่คนงานก่อสร้างของโครงการฯ ด้วย (2) ระยะดำเนินการ ----- - แฉกที่มามีพิษหรือใช้บริการอาจเกิดเจ็บป่วยหรืออุบัติเหตุ	- ผู้รับเหมาก่อสร้างควรประชาสัมพันธ์ให้คนงานก่อสร้าง โดยเฉพาะคนงานจากท้องถิ่นให้ทราบข้อมูลการแพร่กระจายโรคดังกล่าวด้วย เพื่อจะได้เพิ่มความระมัดระวังในการดำรงชีวิตประจำวันระหว่างที่ต้องพำนักอยู่บนพื้นที่จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเพียงพอแก่คนงาน ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม เป็นต้น - ทางโครงการฯ ควรจัดให้มียานและอุปกรณ์รักษาพยาบาลเบื้องต้นไว้พร้อม เพื่อกรณีแฉกที่มามีพิษหรือมาใช้บริการเกิดอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วยเล็กน้อย กรณีการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บรุนแรงให้ส่งผู้ป่วยไปที่ รพ.ท้ายเหมือง ซึ่งอยู่ใกล้ ๆ กับโครงการฯ โดยทันที
(3) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ระยะก่อสร้าง ----- - คนงานก่อสร้างอาจได้รับอันตรายหรือเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน - ผู้ที่เข้ามาในบริเวณก่อสร้างโดยมิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง อาจได้รับอันตรายเพราะความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ - คนสวนที่ทำงานที่ปลูกหญ้า อาจได้รับอันตรายจากการใช้ปุ๋ยและสารเคมีต่าง ๆ	- บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกกันน็อค ที่ครอบหู หรือปลอกศอก หมวกกันน็อค ถุงมือ รองเท้ากันภัย และอื่น ๆ ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ - สร้างรั้วล้อมบริเวณก่อสร้าง เพื่อควบคุมการเข้า-ออกของบุคคลภายนอก และติดป้ายเตือนข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติตามการรักษาความปลอดภัยอย่างชัดเจน - สำหรับคนสวนที่ต้องทำงานที่ปลูกหญ้า ซึ่งจะต้องมีการใช้สารเคมีนั้น ทางโครงการฯ ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเกี่ยวกับการใช้สารเคมี เช่น ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ชุดคลุมทั้งตัว ที่ล้างหน้าและที่อาบน้ำ และคนงานเหล่านั้นจะต้องได้รับการอบรมจากบริษัท ยูนิคส์ จำกัด ที่รับปลูกหญ้าเกี่ยวกับความเป็นพิษของสารเคมีที่ใช้ และวิธีใช้สารเคมีเหล่านั้นอย่างปลอดภัยด้วย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบจากโครงการ	วิธีการดำเนินการป้องกันแก้ไขและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2) ระยะดำเนินการ	

	- หากระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยบกพร่องก็อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ลุกลามเสียหายได้	- ทำการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานตลอดเวลา พร้อมทั้งฝึกซ้อมอพยพหนีไฟของโครงการฯ เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และช่วยเหลือนักเข้าพักในโรงแรมก่อสร้างพลอคง
	- คนงานปลูกหญ้าและคนเดินไม้ในสนามกอล์ฟ อาจได้รับอันตรายจากการทำงานที่ต้องสัมผัสกับสารเคมีที่ใช้ในสนามกอล์ฟ	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเกี่ยวกับการใช้สารเคมี เช่นถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ชุดคลุมทั้งตัว ที่ล้างหน้า และที่อาบน้ำ
	- การขาดระบบเก็บสารเคมีที่ถูกต้อง อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพคนงาน และบุคคลทั่วไป	- อบรมคนงานเหล่านั้นเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยและยากำจัดโรคและแมลงในสนามกอล์ฟอย่างถูกต้อง พยายามตรวจสอบสารเคมีที่ใช้รวมทั้งวิธีการกักเก็บ
		- เก็บปุ๋ยและยากำจัดโรคและแมลงในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เหมาะสม พร้อมกันแยกบริเวณและมีป้ายแจ้งข้อความ "สารเคมีอันตราย ห้ามเข้าโดยไม่ได้รับอนุญาต" ปิดประกาศไว้ที่ทางเข้าสถานที่เก็บสารเคมีให้เห็นอย่างชัดเจนตลอดเวลา และมีป้ายแจ้งข้อความ "ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มเครื่องดื่ม รับประทานอาหาร หรือเก็บอาหาร" ด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่มองเห็นได้ชัดเจนคล้ายบริเวณที่เก็บสารเคมีและต้องคอยควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

ตารางที่ 2
สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบหรือสอบถาม	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทะเลชายฝั่ง - ความเป็นกรด-ด่าง - ความเค็ม - ปริมาณสารแขวนลอย - ออกซิเจนละลายน้ำ - บีโอดี - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ไนเตรต-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน - โลหะหนัก - สารพิษตกค้างในกลุ่มคาร์บาเมต - สารพิษตกค้างในกลุ่ม ออร์กาโนฟอสเฟต	- 3 สถานีเก็บตัวอย่าง ดังนี้:- (1) ในบ่อฝัง พ. (2) ในคลองท่าโพธิ์ บริเวณฝายกลางคลอง (ก่อนระบายน้ำออก) (3) บริเวณชายฝั่งทะเลห่างจากคลองออกทะเลจุดที่ 2 ประมาณ 500 ม. สำหรับสารพิษตกค้างในกลุ่มคาร์บาเมต และออร์กาโนฟอสเฟตนั้น ให้ทำการตรวจสอบเฉพาะในคลองท่าโพธิ์บริเวณฝายกลางคลอง (สถานีที่ 2) เท่านั้น	- ทุก 4 เดือน และส่งผลการวิเคราะห์ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมควบคุมมลพิษทุก 6 เดือน	- ให้ใช้วิธีการตรวจสอบตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน เรื่องการกำหนดมาตรฐาน และวิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลลงวันที่ 7 มิถุนายน 2534
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ให้มีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2535 ดังนี้:- . ตรวจสอบประวัติทางการแพทย์ของแรงงานแต่ละคน รวมทั้งประวัติส่วนตัว ประวัติ ครอบครัว ประวัติการทำงาน และประวัติการเจ็บป่วย . ทำการตรวจร่างกายทั่วไปของแรงงาน เช่น การวัดชีพจร การหายใจ ความดันโลหิต การตรวจการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ และผิวหนัง ระบบประสาท การเอกซเรย์ปอด รวมทั้งการวัดส่วนสูง ชั่งน้ำหนัก . ทำการตรวจเฝ้าระวังผลกระทบทางชีวภาพของแรงงานที่อาจเกิดจากพิษของสารเคมีอันตราย เช่น การตรวจเลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ลมหายใจ การตรวจสารเคมีอันตรายในเลือด เพื่อทราบถึงความปลอดภัย และ ความผิดปกติที่เกิดขึ้น . ในกรณีที่มีความเปลี่ยนแปลง หรือ ความผิดปกติในตัวคนงาน ให้มีการตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์ ทั้งผลกระทบทางร่างกาย และจิตใจ	- คนงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีอันตรายในสนามกอล์ฟ	- ก่อนรับเข้าทำงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน และเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง - เป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง - เมื่อตรวจพบการเปลี่ยนแปลง	- ให้เก็บผลการตรวจสอบสุขภาพของคนงานไว้อย่างมีระบบ และเก็บไว้นานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันสิ้นสุดของการจ้างคนงานแต่ละราย และกรณีพบว่า เกิดความผิดปกติของสุขภาพคนงานเหล่านั้น ทางโครงการฯ จะต้องจัดให้คนงานได้รับรักษาพยาบาลทันที

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานข้อมูลเพิ่มเติม (ฉบับกันยายน 2536)

โครงการทำเหมืองบิซวีส์ออร์ท

การใช้ยาป้องกันกำจัดแมลงและโรค

1. ควบคุมเจ้าหน้าที่ผู้ใชยาปราบศัตรูพืชให้ปฏิบัติตามคำแนะนำในสลากยา ซึ่งมีข้อกำหนดวิธีใช้ ความเข้มข้น และระยะเวลาการใช้โดยเคร่งครัด และป้องกันมิให้มีการหกั่วไหลของตัวยาในขณะผสมถ่ายเทน้ำยาและทั้งภาชนะใส่ยาที่ใช้แล้วในที่ที่กำหนด

2. ควบคุมการให้น้ำแก่พืชมิให้เกินสมรรถนะการดูดซับของดิน เพื่อป้องกันการเกิดน้ำไหลบ่าผ่านหน้าดิน และไม่ให้ยาปราบศัตรูพืชก่อนฝนตกหนัก โดยติดตามข้อมูลจากการทำนายสภาพอากาศในพื้นที่ รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินบริเวณของฝั่งคลองเพื่อเป็นแนวป้องกันการปนเปื้อน

3. ใช้ระบบ IPM (Integrate Pest Management) ในการควบคุมการระบาดของแมลงและโรค โดยระบบดังกล่าวนี้ จะใช้วิธีการทางกายภาพ ทางชีวภาพ และเคมี ในการควบคุมแมลงและโรคให้มีปริมาณอยู่ในระดับที่ไม่เกิดการระบาดของต่อเนื่อง ซึ่งจะช่วยลดการใช้สารเคมีได้อย่างมาก วิธีการที่แนะนำในระบบ IPM มีอยู่หลากหลาย แต่ที่สามารถนำมาปฏิบัติในสนามกอล์ฟได้มีดังนี้

(ก) วิเคราะห์และกำหนดแมลงและโรคชนิดหลักที่มีอยู่ในพื้นที่ พร้อมวางแผนป้องกันโดยกำหนดตามระยะเวลาที่คาดว่าจะมีการระบาดในช่วงเวลาต่าง ๆ

(ข) ติดตามตรวจสอบสถานการณ์ของแมลงและโรคตลอดเวลา และวิเคราะห์ว่ามีแมลงและโรคใดบ้าง ที่มีแนวโน้มจะเกิดการระบาดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ทั้งนี้เพื่อทำการป้องกันตั้งแต่ในช่วงแรก

(ค) ใช้ยากำจัดแมลงและโรคในระยะเริ่มต้นของการระบาด เมื่อวิเคราะห์พบว่าจะมีการระบาด ซึ่งจะช่วยลดการใช้ยาได้มากกว่าเมื่อแมลงและโรคระบาดไปมากแล้ว

(ง) ใช้ยาให้ตรงกับชนิดของแมลงและโรคที่ต้องการกำจัด และให้ตรงเวลาที่ยาจะมีประสิทธิภาพในการกำจัดมากที่สุด เช่น หนอนมักอยู่ในดิน แต่จะออกมาอยู่ที่ต้นหญ้าในเวลาเช้า จึงต้องใช้ยาปราบในตอนเช้าจึงจะได้ผลเป็นต้น

(จ) คัดเลือกพืชที่ปลูกเป็นชนิดที่มีความทนทานต่อแมลงและโรคในพื้นที่ได้ดินนอกจากนี้
เมล็ดพันธุ์หรือต้นอ่อนที่ใช้จะต้องปลอดจากแมลงและโรคในขณะนำมาปลูกด้วย

(ฉ) ดัดแปลงสภาพแวดล้อมในพื้นที่ เพื่อลดแหล่งกำเนิดวางไข่และแหล่งหากินของ
แมลงและโรค เช่น ลดการให้น้ำกับหญ้าเพื่อป้องกันโรคราและการฟักไข่ของหนอนไชราก การตัดแต่ง
กิ่งไม้พุ่มเพื่อลดแหล่งอาศัยของแมลง เป็นต้น

(ช) บำรุงหญ้าและพืชให้แข็งแรงมีความต้านทานโรคตลอดเวลา