



ที่ ทส 1009/ 6286

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

15 มิถุนายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมโครงการสยาม โอดี้ยน เวิร์ล

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยาม โอดี้ยน เวิร์ล จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท สยาม โอดี้ยน เวิร์ล จำกัด ที่ SOWCL-LET-014/04 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2547  
2. หนังสือบริษัท สยาม โอดี้ยน เวิร์ล จำกัด ที่ SOWCL-LET-004/05 ลงวันที่ 19 เมษายน 2548  
3. หนังสือบริษัท สยาม โอดี้ยน เวิร์ล จำกัด ที่ SOWCO-LET-013/05 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ สยาม โอดี้ยน เวิร์ล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ อ้างถึง 1 2 และ 3 บริษัท สยาม โอดี้ยน เวิร์ล จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมโครงการสยาม โอดี้ยน เวิร์ล ตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคารสยามพารากอน ถนนพระรามที่ 1 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปรด เอ็น текโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบในด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนกำหนด ความละเอียดดังเจ้าءแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวแล้ว เห็นชอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสยาม โอบเชียน เกอร์ล โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ สยาม โอบเชียน เกอร์ล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการร่วมรายละเอียดข้อมูลที่เสนอในรายงานฯ ทุกฉบับ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินิธิ์ ทองธรรมชาติ)  
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2298 6157 0 2271 4232 – 8 ต่อ 245

โทรสาร 0 2279 2792 0 2278 5469

ที่ ทส 1009/ 6286

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

15 มิถุนายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมโครงการสยาม โอดี้ยน เวิร์ล

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยาม โอดี้ยน เวิร์ล จำกัด

- ข้างต่อไปนี้ 1. หนังสือบริษัท สยาม โอดี้ยน เวิร์ล จำกัด ที่ SOWCL-LET-014/04 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2547  
2. หนังสือบริษัท สยาม โอดี้ยน เวิร์ล จำกัด ที่ SOWCL-LET-004/05 ลงวันที่ 19 เมษายน 2548  
3. หนังสือบริษัท สยาม โอดี้ยน เวิร์ล จำกัด ที่ SOWCO-LET-013/05 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะอุณห์ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ สยาม โอดี้ยน เวิร์ล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ข้างต้น 1 2 และ 3 บริษัท สยาม โอดี้ยน เวิร์ล จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมโครงการสยาม โอดี้ยน เวิร์ล ตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคารสยามพารากอน ถนนพระรามที่ 1 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปรด เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบในด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนกำหนด ความละเอียดดังเจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวแล้ว เห็นชอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสยาม โโคเชียน เวิร์ล โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ สยาม โโคเชียน เวิร์ล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรายละเบ็ดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการร่วมรายละเอียดข้อมูลที่เสนอในรายงานฯ ทุกฉบับ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายชินทร์ ทองธรรมชาติ  
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดชะวิชัยกุล  
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0 2298 6157 0 2271 4232 – 8 ต่อ 245  
โทรสาร 0 2279 2792 0 2278 5469

ที่ กทศ/๑๐๙/๖๒๘๖ ว. ๑๔๗/๑๗๐๗  
เรื่อง.....  
รับวันที่..... ๑๖.๖.๔๘ เวลา..... ๙.๐๐ น.  
ผู้รับตัวบรรจุ..... นางสาวกนกกาล  
๐๑-๐๓๙๓๔๑๐

## เงื่อนไขที่โครงการสยาม โอบเชียน เวิร์ล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โอบเชียน เวิร์ล ของบริษัท สยาม โอบเชียน เวิร์ล จำกัด ดังอยู่บริเวณข้างใต้ดินของอาคารสยามพารากอน ถนนพระรามที่ 1 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด และ มาตรการที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสยาม โอบเชียน เวิร์ล และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องปฏิบัติตามอนุสัญญา CITES พระราชบัญญัติการประมง พ.ศ.2490 พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 พระราชบัญญัติการส่งออกและนำเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งสินค้า พ.ศ.2522 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
3. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
4. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลงใด ๆ
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนร้ายจากกิจกรรมการ ดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

หน้า.....1.....ทั้งหมด.....31.....หน้า  
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 แสดงผลภาระทับสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายทาง อโศกนิวโค้ง เวียดเวย์

## ก. วัสดุภัณฑ์และการรักษาดูแล

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ/ระดับเบรศย ห้องพักกรณีภัยภัย	กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอยู่ภายในอาคารสถานพยากรณ์บนริมแม่น้ำเจ้าพระยาที่ต้องยกดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อภายนอกแต่อย่างใด ซึ่งผลกระทบส่วนใหญ่จะเกิดกับคนงานก่อสร้าง ส่วนกิจกรรมการซ่อนส่วนวัสดุก่อสร้าง จะก่อให้เกิดการปั่นป่วนจราจรอุตสาหกรรมและเสียงจังหวะ แม้จะไม่ถึงระดับที่ทำให้เกิดเป็นผลพิษทางอากาศหรือเสียง แต่เมื่อผลกระทบได้มาความเดือดร้อนร้าวความตื้อเข้มชนน้ำได้ยังโครงการต้องมีมาตรการป้องกันภัยเดียว ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือการก่อสร้างที่ต้องใช้แรงงานจำนวนมาก และภัยต่อตาของผู้ช่วยก่อสร้าง เครื่องครัวด	<p>1. ต้องควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ได้แก่ กฎหมายการจดบัญชี 4 (2526) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร 2522 ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร (2522) เรื่อง ควบคุมการก่อสร้าง ประการตกระดังพื้นที่สาธารณะ พื้นที่สาธารณะที่ต้องมีวิศวกรรมก่อสร้าง รวมถึง ควบคุมการก่อสร้าง ประการต่อสิ่งที่มีใบอนุญาตประกอบอาชีพ เป็นผู้ควบคุมจนกว่าร่างหนังแล้วเสร็จ โดยผู้มาโดยสารต้องแสดงบัตรประจำตัวประชาชน ให้การติดต่อกันในเดือนกันยายน 2. ถนนทางทุกส่วนที่ก่อสร้างจะต้องดำเนินการรักษาไว้ตามกำหนดเวลา ที่ต้องใช้แรงงานเป็นปกติ พร้อมกับการร่วมกันหรือผู้รับเหมาจ่ายเงินและภาระก่อสร้าง จำนวน 1 จต.</p> <p>3. จัดระบบบำบัดน้ำเสียและภาระภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเรียบร้อยของระบบระบายน้ำต่อส่วนใหม่ให้เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>4. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้ต้องอยู่เสมอ เพื่อบรรกรับภาระที่ต้องแลกเปลี่ยนภาระทางอากาศ และควบคุมความเรียบร้อยของระบบระบายน้ำต่อส่วนใหม่ให้เกิดส่วนต่อส่วน เช่นเดียวกับห้องน้ำที่ต้องติดตั้งและตรวจสอบสภาพการทำงานที่สมบูรณ์แบบเพื่อป้องกันความเสี่ยงตามมาตรฐานทางด้านคุณภาพ</p> <p>5. จัดให้มีที่ดินรอบพื้นที่ก่อสร้างและคงงานที่ก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือจัดกิจกรรมทางการก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงกลางคืน การนำร่องรักษากาลังสำรองและไม่ควรทำงานที่มีเสียงดังในช่วงกลางคืน</p> <p>6. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างที่พื้นที่ก่อสร้างที่มีเสียงดัง ได้ร่วงจัดการที่มีเสียงดังในช่วงกลางคืน</p>	<p>มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเชิง() ● ตั้งเป้าหมายจัดการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับก่อสร้าง</p> <p>- L<sub>eq</sub> 24 hr, L<sub>max</sub>, L<sub>dn</sub>, L<sub>10</sub> และ L<sub>90</sub> สำนักตรวจสอบตัวบ่งชี้เบรศยที่ ก่อสร้าง 2 จต. ดังนี้</p> <p>1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งมีต้นที่ 1 จำนวน 1 จต. 2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งมีต้นที่ 2 จำนวน 1 จต. ● วิธีการตรวจสอบ/ความต้องการตรวจสอบ</p> <p>ตรวจสอบ ตรวจจับตัวய Integrated Sound Level Meter 1 ครั้ง</p>

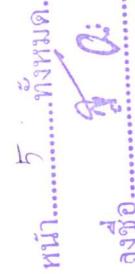
ลงชื่อ.....  
๒.....  
ที่.....  
วันที่.....  
ลงชื่อ.....  
๐.....  
ที่.....  
วันที่.....  
ผู้รับรอง

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและดุลยภาพ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ
2. แหล่งน้ำและดินพืชพรรณและดุลยภาพน้ำผิวน้ำ	แหล่งน้ำที่ใกล้พื้นที่โครงการ (ห่างประมาณ 300 ม.) ตือ คลองแสนแสบ ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำ到账ไซ ประวัติเพื่อการดูแลน้ำ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง 5.6 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย เน้นการรีไซเคิลน้ำ ไม่มีต่อเดือน 20 ลก.ล. ก่อนระบายน้ำลงแม่น้ำต่อไป	1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคุณภาพก่อนระบายน้ำ ตามระเบียบ 2. กำชับให้คุณภาพของน้ำดีสะอาดสู่อุตสาหกรรมในภาคตะวันออก ไม่ทำให้สิ่งแวดล้อมในทางระบายน้ำชัดเจนของโครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมเชิงวาระ	โครงการซื้อขายปริมาณพืชที่ดินเพื่อสนับสนุนกิจกรรมการเกษตร ไม่ต้องอยู่อาศัยตามบ้านเรือน ภาระของพืชที่ดินจะถูกดูแลอย่างดี พร้อมด้วยการรักษาและฟื้นฟูธรรมชาติ ไม่มีการทำลายมาก ไม่มีการทำลายสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพที่มีคุณค่ามาก คาดว่าจะมีผลกระทบในเชิงลบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม	-
ดูแลการใช้ประโยชน์ของน้ำ	การซื้อขายปริมาณพืชที่ดินเพื่อสนับสนุนกิจกรรมการเกษตร ไม่ต้องอยู่อาศัยตามบ้านเรือน ภาระของพืชที่ดินจะถูกดูแลอย่างดี พร้อมด้วยการรักษาและฟื้นฟูธรรมชาติ ไม่มีการทำลายมาก ไม่มีการทำลายสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพที่มีคุณค่ามาก คาดว่าจะมีผลกระทบในเชิงลบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม	1. กำหนดช่วงเวลาการซื้อขายสิ่งแวดล้อมกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะการปฏิบัติตามข้อบังคับพัฒนาจังหวัดฯ การห้ามเติบโตและการห้ามจดทะเบียน 10 ล้านบาท และห้ามในเขตกรุงเทพมหานคร (ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2546) เน้นแต่ก่อนอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีจำเป็นจริงๆ 2. ควบคุมน้ำหนักของบรรจุภัณฑ์ของภาระน้ำตามค่าภาษีธรรมด้วยมาตรฐานเดียวกัน 3. จัดให้มีฝ่ายใน หรือตัวแทนภาระน้ำที่มีสิทธิ เพื่อบังคับให้ดำเนินการตามที่ได้รับสั่ง

ลงชื่อ.....  
นางอรอนงค์ ทัพพุด  
ผู้รับรอง

องค์ประกอบบางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการรักษาและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ดูดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการรักษาและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยจากคนงานก่อสร้างประมาณ 0.3 ลบ.ม./วัน จะถูกวางรวมไว้ในชั้นซีเมนต์ขนาด 150-200 ลิตร เพื่อรอการนำไปเป็นกำจัดโดยสำนักงานเขตปทุมวัน สำหรับเศษวัสดุ ก่อสร้างที่ไม่ใช่เหล็ก จะจัดด้วยกล่องทึบสำหรับมาใช้ใหม่ แต่ก่อสร้างที่ไม่ใช่เหล็ก อาจดัดแปลงหัวก้านที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และที่เหลือจะนำไปผสมที่น้ำที่ดินของบาริชท์ผู้รับเหมา ผู้จัดซื้อและรับงานในด้านการจัดการมูลฝอยเชิงยืนยันระดับต่ำ	<p>1. กำหนดดาวน์ลิมิตประจำเดือน ในการดำเนินการจัดการมูลฝอย และตรวจสอบต่อเดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงธันวาคม ณ จุดที่น้ำทิ้งลงในชั้นซีเมนต์</p> <p>1.1 ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบว่ามูลฝอยที่ถูกสูญเสียอยู่ในชั้นซีเมนต์ ขนาด 150-200 ลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ตัน ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือ พื้นที่สาธารณะอื่นๆ</p> <p>1.2 จัดให้มีพื้นที่เก็บเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง และต้องปกคลุม ตัวผู้ดูแลทุกคนที่เข้าร่วมโครงการ</p> <p>1.3 ติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตฯ หรือหน่วยเบ็ดเตล็ดชุมชนเข้ามายืนยัน มูลฝอยทุกวัน โดยผู้รับเหมาปรับลดขอบค่าใช้จ่าย</p> <p>1.4 จัดการด้วยชั้นซีเมนต์สุดท้ายไปก่อจดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ โดยต้องมีผู้ดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติเพื่อป้องกันการร่วงหล่นหรือฟูง กะระจายลงบนถนน</p> <p>2. จัดซื้อห้องรับประทานหม้อสุกี้และมีการปฏิบัติลม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการปะเปื้อนของเศษมูลฝอยต่อพื้นที่ภายนอก</p>	<p>5. จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผู้บาดเจ็บ หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจาก กิจกรรมของโครงการ</p>
3. การใช้ชั้นในรยะก่อสร้างส่วนใหญ่มาจากการใช้ชั้น ของคนงานก่อสร้าง เพื่อการซ่อมแซม ห้องน้ำท้องร่วม และการทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิกงาน ประมาณ 7 ลบ.ม./วัน ล้วนในช่วงก่อถอนเปิดตัวผู้คน โครงการจะต้องเตรียมชั้นในเพิ่มเติมกว่าชั้นเดิม แต่ต้องใช้ชั้นเดิมที่มีค่าใช้จ่ายสูงกว่าชั้นเดิม ประมาณ 4,000 ลบ.ม.) อาจจะมีผลกระทบต่อการใช้บริการ น้ำประปาของโครงการสามารถมาจากอุบัติเหตุ ทางน้ำ แต่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้น้ำ	การใช้ชั้นในรยะก่อสร้างส่วนใหญ่มาจากการใช้ชั้น ของคนงานก่อสร้าง เพื่อการซ่อมแซม ห้องน้ำท้องร่วม และการทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิกงาน ประมาณ 7 ลบ.ม./วัน ล้วนในช่วงก่อถอนเปิดตัวผู้คน โครงการจะต้องเตรียมชั้นในเพิ่มเติมกว่าชั้นเดิม แต่ต้องใช้ชั้นเดิมที่มีค่าใช้จ่ายสูงกว่าชั้นเดิม ประมาณ 4,000 ลบ.ม.) อาจจะมีผลกระทบต่อการใช้บริการ น้ำประปาของโครงการสามารถมาจากอุบัติเหตุ ทางน้ำ แต่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้น้ำ	<p>1. โครงการจะจัดเตรียมชั้นห้องรักษาคนบ้าน้ำสำหรับเป็นผู้ใช้ในระยะ ก่อสร้างให้เพียงพอ</p> <p>2. โครงการจะต้องพยายามป้องกันความพังเสียด้วยไม้ไผ่หรือจลังตู แสดงลักษณะ ไม่ช่าง 3 เตือน และก่อเนินการ โครงการจะร่วงลงบนประปาไม่สามารถรับน้ำจึงต้องให้ตัดหัว</p> <p>3. ในกรณีที่จำเป็นจะต้องหัวประปาไม่สามารถรับน้ำจึงต้องตัดหัว โครงการจะร่วงลงบนประปาไม่สามารถรับน้ำจึงต้องตัดหัว หุ้มกันพ่นแล้วใช้ในการผลิตน้ำดื่ม</p>	<p>4. ห้องน้ำ.....31.....หน้า ๑ ลงชื่อ..... ผู้รับรอง</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าทางวัฒนธรรม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4. การนำบ้านเข้าเสีย	นำเสียที่เกิดขึ้นในระดับก่อสร้างประมาณ 5.6 ลบ.ม./วัน จะต้องการนำบ้านด้วยระบบบ้านเดินเสียเรื่อยๆ แบบบึงเบรอะไว้อากาศ และกรองต้มออกหواء มาตรฐานน้ำทึบ ก่อให้เกิดความไม่สงบ ตั้นนี้จึงไม่ได้เพิ่มความสามารถให้แต่จะรบปรบ ที่จะเกิดตีเสียงแต่อย่างใด	1. กำชับใบอนุญาตผู้รับเหมา ให้จัดหาวัสดุบ้านเดินเสียเรื่อยๆ ให้เป็นบ้านเดินเสียที่เกิดจากภาระของโครงงานก่อสร้าง เป็นระบบหนากว่า 6 ลบ. ม./วัน และต้องมีประสิทธิภาพในการบ้านด้วยตัวเองมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง 2. หมุนตราจลสอนบุคลากรพากษาอนุรักษ์บ้านเดินเสียให้มีประสิทธิภาพด้วยสมอ 3. หมุนตราจลสอนแบบสูญดักก่อนออกจากถนนทางทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม	ประเมิน
5. การระบายน้ำ	ผลกระทบต่อการระบายน้ำเล็กน้อยในพื้นที่มาจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง เชื้อกรุงระบายน้ำซึ่งจะนำไปใช้ในการอุดตัน และก่อต้นน้ำท่วมชนิดน้ำ	1. จัดให้มีระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรับน้ำที่หลังจากระบายน้ำเดินแล้วน้ำล้นพื้นที่ก่อสร้าง และที่ปลูกกรุงระบายน้ำซึ่งควรต้องก่อสร้างรอบตัว ตอกลอนดิน เพื่อตัดกีบเชิงตัน หราย ก่อนระบายน้ำออกนอกโครงกรีฑา 2. หมุนทำความสะอาดด้วยระบายน้ำซึ่งควรและปล่อยตัวลงในที่ประจាកเดชวัสดุ ขยายตัวตักน้ำ เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจก่อสร้างในแต่ละวัน 3. จัดให้มีพื้นที่รองเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระบบ เป็นผ้าใบปกคลุมอย่างมี秩次 และควรอยู่ห่างจากถนนระยะน้ำซึ่งควรตรวจสอบความเหมาะสม	ประเมิน
คุณค่าทางวัฒนธรรม	1. สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม	เกิดผลกระทบด้านบวกจากการเพิ่มอัตราการจ้างงาน และการค้าขายในพื้นที่ ส่วนผลกระทบด้านลบเป็นคราบปัญหาความสงบของชุมชนชาวกลุ่มพิชัย เช่น เสียงดัง การจราจรติดขัด และ ผู้คนลอบอุย เป็นต้น	1. ปฏิบัติตามมาตรฐานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 2. ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างโครงการให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทราบ 3. ผู้ราชการและบุคลากรขององค์กรงานนี้ให้ทำความตื่อตระหนักรับปัญหาต่างๆ แก่คุณงานด้วยกันและกับประชาชนใกล้เคียง

หน้า ๕ พ.ง.หน.๑ ๙๑ หน้า  
  
 ลงชื่อ..... ผู้รับฯ

องค์ประกอบบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกรหบปต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรฐานการประเมินกับอุปกรณ์ระบบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผู้รับผิดชอบ
2. การสร้างภาระและลดภาระของชุมชน	ผลกรหบปต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ จากภาระทางเศรษฐกิจจากการก่อสร้าง “ฯลฯ” ส่งผลให้พื้นที่ดังกล่าวมีภาระทางเศรษฐกิจและการใช้ทรัพยากรของมนุษย์ เช่น แรงงาน และประชาราษฎร เศรษฐกิจ	1. จัดเตรียมระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่มีความสะอาด ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง ได้แก่ น้ำดื่ม ห้องสุขา และระบบกำจัดน้ำเสีย เป็นต้น 2. จัดเตรียมอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการและเมือง การประเมินงานกับสถานบริการสาธารณูปโภค เกี่ยวกับการดำเนินการทางด้านน้ำ	สิ่งแวดล้อม
3. อาศัยอาชญากรรม และความไม่สงบใน การทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	ผลกรหบปต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ จัดการงานก่อสร้างไม่เหมือนสม รวมถึงความไม่พร้อมของเครื่องจักร/อุปกรณ์ ได้แก่ การร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้าง อัคคีภัยจากภัยไฟเบื้องเพลิง ภาระงานของคนงาน “ฯลฯ” ทำความเสี่ยงหากต้องรับภัย และความไม่ปลอดภัยของบุคคล ความเสี่ยงจากการแตกหักหรือชารุดของตัวโครงสร้างตัวร้าน อาจมาจากการเลือกใช้วัสดุ และการติดตั้งที่ไม่เหมาะสม ซึ่งจะมีผลในการหยุดเปิดดำเนินการและก่อสร้าง จนกว่าความเสี่ยงต้องกล่าวไปในระดับต่ำ	1. ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร (2522) เรื่องการควบคุมการก่อสร้าง ประกาศกรุงเทพมหานครที่ 4 (2526) และประกาศกรุงเทพมหานครที่ 4 (2534) ประกาศกรุงเทพมหานคร ร่างความปลอดภัยในการก่อสร้าง 2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมาก / வັນດານິວຍ ເບີ້ງອຸຫາລາ ໄກພະຍາພອແຮບໝານສົນຕ່ອງຈ້ານຄົນນານແລະສົກໝະຈານ 3. นำນ้ำเขื่อนเพลิง ถังแก๊สท๊อชในงานก่อสร้าง ต้องจัดหาพื้นที่จัดเก็บให้เรียบเรียง โดยต้องเว้นว่างล้อมรอบ และติดตั้งป้ายเตือนอันตราย 4. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงมือถือ หรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอื่น ๆ ที่จำเป็น ติดตั้งไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่เกิดเชื้อเพลิง 5. จัดให้มีมาตรฐานก่อสร้างสันบนจากหน่วยงานต้นแบบสิ่งแวดล้อมที่สุด ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้บุกสู่บ้านเดือน เช่น ไฟไหม้ ดูแลความประพฤติของคนงานไม่เกิดความเมตตาด้วยความไม่ถูกต้อง และป้องกันตัวกัน และประชานในใกล้เคียง 6. ฝึกอบรมประจำตัวสักคราท แลบประเมินผลงานประจำตัวต่อตัว ณ จุดติดต่อผู้ดูแลพื้นที่	สิ่งแวดล้อม
		7. ประเมินผลกระทบของผู้ดูแลพื้นที่ต่อตัวตน และประชานประจำตัวสักคราท จัดการก่อสร้าง เพื่อสร้างความปลอดภัยในการทำงาน 8. วัดสิ่งปล่อยร้ายทางอากาศเลือกใช้ก๊าซเชิงสังเคราะห์ เป็นมาตรการรักษาความสะอาดที่มีคุณสมบัติคงทน เชิงแกร่งมากและ易于ต่อการแตกร้าว โดยนำเสนอมาจากการตั้งประเทศของบริษัท นับปีรับ รับมือติดต่อ ซึ่งเป็นรากฐานที่มีความเชี่ยวชาญและชานาญในการดำเนินการและติดตั้ง	ผู้รับผิดชอบ

หน้า... ๖ ลงนาม..... ๓๑ ลงนาม..... ๗:  
 ผู้รับผิดชอบ  
 ลงนาม..... ๗:  
 ผู้รับผิดชอบ

ข). ระบบทดაภินัยการ

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขแหล่งกำเนิดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<p>1. คุณภาพอากาศ ทั่วพยากรณ์และอุณหภูมิภายนอก</p> <p>ผลผลกระทบต้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ของผู้ที่และการออกแบบ มีส่วนใหญ่มาจากความพากเพียรที่ต้องเดินทางไกล ใช้เชื้อร้ายในการเดินทาง “ห้ามติดเตี้ยร่องช่องจอดรถ” ในพื้นที่กรุงเทพฯ</p> <p>ได้แก่ CO, NO<sub>2</sub> และ HC ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ</p> <p>ส่วนผลกระทบต้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ อย่างน้อยสัตว์น้ำ อาจเกิดผลกระทบต่อผู้เข้าชมถาวรสบบ เต็มอากาศและระบบอากาศสำหรับพืชพรรณในกรุงเทพฯ ซึ่ง ชุมชนนำเสนอสิ่งก่อปัจจัยในช่วงวันหยุด เหลาการ ต่างๆ และในช่วง 2-3 เดือนแรกที่เปิดการแสดง</p>	<p>ผลกระทบต้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ของผู้ที่ และการออกแบบ มีส่วนใหญ่มาจากความพากเพียรที่ต้องเดินทางไกล ใช้เชื้อร้ายในการเดินทาง “ห้ามติดเตี้ยร่องช่องจอดรถ” ในพื้นที่กรุงเทพฯ</p> <p>ได้แก่ CO, NO<sub>2</sub> และ HC ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ</p> <p>ส่วนผลกระทบต้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ อย่างน้อยสัตว์น้ำ อาจเกิดผลกระทบต่อผู้เข้าชมถาวรสบบ เต็มอากาศและระบบอากาศสำหรับพืชพรรณในกรุงเทพฯ ซึ่ง ชุมชนนำเสนอสิ่งก่อปัจจัยในช่วงวันหยุด เหลาการ ต่างๆ และในช่วง 2-3 เดือนแรกที่เปิดการแสดง</p>	<p>1. ประสนานักศึกษาและนักเรียนพื้นที่เดินทาง ได้แก่ - การติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเตี้ยร่องช่องจอดรถ” ในพื้นที่กรุงเทพฯ</p> <p>ของอาคารและกำแพงที่ไม่เจาะหน้าที่គากบุคคลและยังคงครัวด์</p> <p>- จัดระบบการจราจรภายในอาคาร ในส่วนของถนนที่มีสภาพการจราจร ภายนอก</p> <p>- จัดให้มีจ่าหน้าที่ดูแลความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกสถานี สถานีพัฒนาฯ เพื่อลดภาระของลูกค้าจากการจราจร</p> <p>2. โครงการโดยจัดตั้งพื้นที่ออกอากาศให้หายใจดี 2 ชุด โดยพัฒนาระบบอากาศ ทำหน้าที่รับอากาศเสียงหรืออากาศที่ใช้แล้ว ออกอากาศที่ไม่ดีของกรุงฯ มีอัตราการรับน้ำยาอากาศเท่ากับ 19,800 ลบ. 37,050 ลบ.ม./ชม. ลดน้ำพื้นที่รวมต่ำลงจากอากาศ เป็นพื้นที่ลมฟื้นฟูอากาศ บริสุทธิ์หรืออากาศที่มีอุณหภูมิเท่ากับในพื้นที่กรุง กิโลเมตร 18,200 และ 35,850 ลบ.ม./ชม</p> <p>3. จัดทำป้ายเจ้าหน้าที่อาสาฯ/เจ้าหน้าที่อาสาฯ อยู่ประจำบริเวณ พื้นที่จัดแสดงภายในอุทยานสัตว์น้ำด้วยวัสดุให้จำนวน ผู้เข้าชม ในส่วนต้นทาง ๆ มีความเหมาะสม ไม่หนาแน่นจนเกินไป เพื่อความ ปลอดภัย และความสะอาดของสถาปัตยกรรมในการเข้าชม โดยเจ้าหน้าที่ต้องกล่าวแจ้ง วิธีปฏิบัติสื่อสารกับผู้เข้าชม ๆ ได้แก่ ฝ่ายชายตัว ฝ่ายความปลอดภัย ฝ่ายรักษาพยาบาล ฯลฯ เพื่อร่วมงานสนับสนุนการนำเสนอในบริเวณที่รับผิดชอบ หรือสังกัดลูกฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการในกรณีที่มีผู้บาดเจ็บ เข้าชุมชนนานเกินไป</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการป้องกันและนักเรียนพื้นที่เดินทาง ได้แก่ - ตั้งชื่อที่ตั้งรถจอด - กำชับรบกวนโดยออกไซด์ (CO) ด้วย วิธี Electrochemical Sensor ผู้ผลิตในพื้นที่ทำงาน (Total and Respirable Dust) ด้วยวิธี Gravimetric Method สถานีแม่แบบรีเซ็ฟที่ตั้งรถจอด 4 จุด ดังนี้ 1. บริเวณตู้โซลาร์ที่ 10-14 (ชั้น B1) 2. บริเวณพื้นที่ห้องน้ำ (Reception) (ชั้น B1) 3. บริเวณตู้โซลาร์ที่ 17-20 (ชั้น B2) 4. บริเวณ Ocean Panorama (ชั้น B2) (จุดตั้งรถจอดชั้น B2 ที่ 1 และ 2) ช่วงเวลาที่ทำการตรวจสอบ/ความถี่ ตั้งรถจอด 3 วันต่อเนื่อง ให้ความเห็นเชิง วิเคราะห์ต่อสื่อสารกับผู้เข้าชม ฯ ได้แก่ ฝ่ายชายตัว ฝ่ายความปลอดภัย ฝ่ายรักษาพยาบาล ฯลฯ เพื่อร่วมงานสนับสนุนการนำเสนอในบริเวณที่รับผิดชอบ ดำเนินการ ตรวจตั้งตีอนุญาต 1 ครั้ง จานวน ตั้งรถจอด 4 ครั้ง/ปี หรือหาก ฯ 3 เดือน</p>

หน้า ๗ พัฒนาด ๓๑ หน้า  
ลงชื่อ.....  
ผู้บรรยาย

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมเหล่าดูดซึมค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
2. เทศบาลแห่งคุณภาพน้ำผิดนัด	แหล่งน้ำที่หล่อพืชที่โครงสร้าง (ห่างประมาณ 300 ม.) ต่อคลองและแม่น้ำ ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำและไประบายน้ำเพื่อการคุณภาพ น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการได้แก่ น้ำเสียจากห้องน้ำและห้องล้วงประมวล 50.4 ลบ. ม./วัน และรั่วเสียจากการลักลังตัวกรองระบบปฏิบัติการและกรองน้ำเดิมที่ใช้แล้วประมาณ 3 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชุดใหญ่ก่อนรับเข้าระบบเชิงพาณิชย์ ขนาด 20 ลบ./ล. ก่อนจะนำน้ำที่รับมาจากห้องล้วงประมวลไปบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนต่อไปของน้ำผิดนัดต่อไป	แหล่งน้ำที่หล่อพืชที่โครงสร้าง (ห่างประมาณ 300 ม.) ต่อคลองและแม่น้ำ ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำและไประบายน้ำเพื่อการคุณภาพ น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการได้แก่ น้ำเสียจากห้องน้ำและห้องล้วงประมวล 50.4 ลบ. ม./วัน และรั่วเสียจากการลักลังตัวกรองระบบปฏิบัติการและกรองน้ำเดิมที่ใช้แล้วประมาณ 3 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชุดใหญ่ก่อนรับเข้าระบบเชิงพาณิชย์ ขนาด 20 ลบ./ล. ก่อนจะนำน้ำที่รับมาจากห้องล้วงประมวลไปบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนต่อไปของน้ำผิดนัดต่อไป	1. ประสมานานกับโครงการสิ่งแวดล้อมของรับบริการบำบัดน้ำเสียรวม 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการก่อนออกน้ำและรีบปฏิรูป (Sewage System) ห้อง 3 บ่อ และถังเก็บน้ำที่ใช้แล้ว (Dirty water storage tank) ห้อง 4 เตือน ก่อนระบายน้ำลงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนต่อไปของน้ำผิดนัดต่อไป
3. ดูดซึมค่าต่างๆ	4. การควบคุมจานวนผู้เข้าชมในช่วงเวลาที่มีผู้เข้าชมหนาแน่น โดยเฉพาะในช่วง 2-3 เที่ยวนคร มี 2 วิธี คือ <ol style="list-style-type: none"><li>- จำกัดจำนวนบัตรเข้าชมในช่วงเวลาที่มีผู้เข้าชมหนาแน่น โดยการลดจำนวนซื้อยาดปลอม เพื่อควบคุมจำนวนผู้เข้าชม ณ ช่วงระยะเวลาหนึ่ง ในการซื้อผู้เข้าชมล้นพื้นที่ จะปฏิบัติการจราจรนำยศต่ำทันทุกช่อง จำหน่าย และจะเปิดขายใหม่เมื่อจำนวนผู้เข้าชมในอุทยานสัมภានาลดลง</li><li>- ใช้ระบบการออกบัตรที่รับบุคลาเข้าชมที่เน้นอน หรือการเปิดให้เข้าชมเป็นรอบ โดยไม่ซื้อบัตรใช้เวลาชั่วคราวรอการแสดง เดินลุ่น หรือมีกิจกรรมลุ่มน้ำในการลุ่นอื่นๆ ของโครงการสิ่งแวดล้อม</li></ol> 5. จัดให้มีระบบคิว (Queueing System) โดยมีเจ้าหน้าที่แจ้งลูกคุณ หรือบุคลากรไม่ถึงกำหนดเวลาเข้าชมเป็นระยะ ทั้งนี้ โครงการจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าที่พักอาศัยสำหรับผู้ร่วมเข้าชมเป็นล็อกต่อวน โครงการจัดจ้างร่วมสัญญาการ เช่น การแสดงต่างๆ ดนตรี ภูมายาล ฯลฯ ให้ความบันเทิงแก่ผู้อิชาม	4. การควบคุมจานวนผู้เข้าชมในช่วงเวลาที่มีผู้เข้าชมหนาแน่น โดยเฉพาะในช่วง 2-3 เที่ยวนคร มี 2 วิธี คือ <ol style="list-style-type: none"><li>- จำกัดจำนวนบัตรเข้าชมในช่วงเวลาที่มีผู้เข้าชมหนาแน่น โดยการลดจำนวนซื้อยาดปลอม เพื่อควบคุมจำนวนผู้เข้าชม ณ ช่วงระยะเวลาหนึ่ง ในการซื้อผู้เข้าชมล้นพื้นที่ จะปฏิบัติการจราจรนำยศต่ำทันทุกช่อง จำหน่าย และจะเปิดขายใหม่เมื่อจำนวนผู้เข้าชมในอุทยานสัมภានาลดลง</li><li>- ใช้ระบบการออกบัตรที่รับบุคลาเข้าชมที่เน้นอน หรือการเปิดให้เข้าชมเป็นรอบ โดยไม่ซื้อบัตรใช้เวลาชั่วคราวรอการแสดง เดินลุ่น หรือมีกิจกรรมลุ่มน้ำในการลุ่นอื่นๆ ของโครงการสิ่งแวดล้อม</li></ol> 5. จัดให้มีระบบคิว (Queueing System) โดยมีเจ้าหน้าที่แจ้งลูกคุณ หรือบุคลากรไม่ถึงกำหนดเวลาเข้าชมเป็นระยะ ทั้งนี้ โครงการจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าที่พักอาศัยสำหรับผู้ร่วมเข้าชมเป็นล็อกต่อวน โครงการจัดจ้างร่วมสัญญาการ เช่น การแสดงต่างๆ ดนตรี ภูมายาล ฯลฯ ให้ความบันเทิงแก่ผู้อิชาม	มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบบทบาทสัมภาระและ คุณลักษณะที่สำคัญ		ผู้ดูแลต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมเชิงพาณิชย์	โครงการต้องรับเงินเพื่อซื้อขาย พื้นที่ดินที่ได้ของอาคารอย่างมี ผลกำไร ซึ่งต้องอยู่ต่ำกว่า 5% ของเงินที่ได้ ไม่มีห่วงโซ่อุปทานที่ต้อง ดูแลอย่างต่อเนื่อง คาดว่าจะไม่ส่งผล ต่อคนอื่นหรือพยากรณ์แวดล้อมทางชีวภาพ	โครงการต้องรับเงินเพื่อซื้อขาย พื้นที่ดินที่ได้ของอาคารอย่างมี ผลกำไร ซึ่งต้องอยู่ต่ำกว่า 5% ของเงินที่ได้ ไม่มีห่วงโซ่อุปทานที่ต้อง ดูแลอย่างต่อเนื่อง คาดว่าจะไม่ส่งผล ต่อคนอื่นหรือพยากรณ์แวดล้อมทางชีวภาพ	มาตรการป้องกัน แหล่งไฟฟ้าและน้ำ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
ดูแลต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	1. การดูแลความปลอดภัย 2. การดูแลความยั่งยืน	เนื่องจากโครงการฯ ใช้พื้นที่อุดหนาด้วยต้นไม้ จำนวนมาก จึงต้องใช้บริการร่วมกับโครงการสิ่งแวดล้อม ก่อน ซึ่งจากการประเมินปริมาณการใช้พื้นที่ที่มีมาก โครงการสิ่งแวดล้อม ให้เช่น เว็บไซต์ ประมาณ 87 ตัน หรือ 87 PCB/ชม. พนักงานดูแลต้องขอโครงการสิ่งแวดล้อม เพียงพอ และสอดคล้องตามข้อบังคับกฎหมายที่ กำหนดไว้ เช่น รถไฟฟ้าที่ออก รถโดยสาร ของโครงการฯ และการรักษาพื้นที่ส่วนราชการเดินทางสู่สถานที่ต่างๆ ความสามารถในการรักษาจราจรโครงการจะทำให้ โครงข่ายการคมนาคมโดยรอบเปลี่ยนแปลงไปในระดับ ต่ำ	1. ประดานางนกบอนคราสยาમพารากอนเพื่อจัดให้มีพื้นที่จอดรถสำหรับ โครงการอย่างน้อย 87 ตัน 2. ประดาน้ำส้มพันธุ์เล็กน้ำที่เข้า-ออก อาคารสิ่งแวดล้อม โดย การติดต่อประสานงานของคณะกรรมการฯ เพื่อนำมาติดต่อบรรจุ/ป้าย ประดาน้ำส้มพันธุ์ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเลือกเส้นทางการเดินทาง 3. ประดาน้ำส้มพันธุ์เข้าซึ่งและพื้นที่สาธารณะที่จอดรถสำหรับ มวลชนในนามของนักเรียน นักเรียน รถไฟฟ้าที่ออก รถโดยสาร ของโครงการฯ นำไปประดาน้ำส้มพันธุ์ส่วนราชการเดินทางสู่สถานที่ต่างๆ 4. จัดให้มีป้ายโครงการติดตามห้องน้ำสาธารณะก่อนหน้าตัวเข้าสู่โครงการ ความสะอาด แหล่งท่องเที่ยวและสถานที่นักท่องเที่ยว	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2. การใช้เชื้อเพลิง	กิจกรรมของโครงการ จะมีการใช้เชื้อเพลิง ลงม./วัน โดยรับปริมาณจากอาคารสิ่งแวดล้อม ซึ่งใช้ บริการน้ำประปาจราจรกับการประปาบ้านชาวสวน สาขาแม่น้ำศรี หน่วยงานต้องกล่าวมีมาตรฐานในการ ให้บริการโครงการได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ได้ โครงการ ต้องจัดให้มีมาตรฐานการประปาด้วยเชื้อเพลิง	กิจกรรมของโครงการ จะมีการใช้เชื้อเพลิง ลงม./วัน โดยรับปริมาณจากอาคารสิ่งแวดล้อม ซึ่งใช้ บริการน้ำประปาจราจรกับการประปาบ้านชาวสวน สาขาแม่น้ำศรี หน่วยงานต้องกล่าวมีมาตรฐานในการ ให้บริการโครงการได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ได้ โครงการ	1. ในชั้นทดลองการออกแบบและตัดหาโครงสร้างที่เหมาะสม ต้องเลือกใช้ปูกระเบื้องแบบประดับด้าน 2. ประดาน้ำส้มพันธุ์ และรับรองคุณภาพเมื่อในการประเมินน้ำ กับผู้เช่าเชิง และพื้นที่งานโครงการ โดยการจัดตั้งห้องน้ำส้วม ติดปากด้วยห้องน้ำ ห้องน้ำ/ห้องส้วม และล้างน้ำทุกครั้ง เป็นต้น 3. โครงการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์ เพื่อ ลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางบวกและลบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบบวกและลบ	มาตรฐานดิตตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. การใช้ไฟฟ้า และการอนุรักษ์พลังงาน	โครงการมีความต้องการกระแสไฟประมาณ 1,975 kVA โดยนับรึการจราจรสาธารณะ ซึ่งอาคารสัญญาณทางถนนให้บริการอย่างเพียงพอ อย่างไร้โครงสร้างต้องมีมาตรฐานไฟฟ้าที่เหมาะสมเพื่อรองรับภัยธรรมชาติและการใช้พลังงานไฟฟ้า เช่น  - เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ในสำนักงาน และระบบปรับอุณภูมิให้เลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดไฟเบอร์ 5  - เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน เช่น หลอดเดย์ไลท์ หรือหลอดคอมแพคหลอดเรืองแสง แทนการใช้หลอดไฟฟ้ากลม (แสงเสี้ยม)  - ใช้ติดไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง	1. วัสดุสำหรับแต่งผนังอาคาร ควรเลือกใช้วัสดุที่มีความสามารถในการถ่ายเทความร้อนต่ำ หรือวัสดุที่ไม่ปล่อยความร้อน โดยควรคำนึงถึงความต้องการได้ตามที่กำหนดไว้ในเกณฑ์ 25 และ 45 วัตต์/ตร.ม. ตามลำดับ 2. เลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ เช่น  - เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ในสำนักงาน และระบบปรับอุณภูมิให้เลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดไฟเบอร์ 5  - เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน เช่น หลอดเดย์ไลท์ หรือหลอดคอมแพคหลอดเรืองแสง แทนการใช้หลอดไฟฟ้ากลม (แสงเสี้ยม)	3. ติดตั้งส่วนตัวเปิด-ปิดไฟ และระบบปรับอุณภูมิจากกันในแต่ละห้อง  4. ลงเสริมและประชารัฐพื้นที่โครงการประดับไฟ ให้กับพื้นที่งานโครงการ ร่วมกับมาตรฐานรักษาพัฒนาอินฯ ได้แก่ - ปิดไฟเมื่อออกจากการสำนักงาน - ตลอดเวลาหรือใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน - การเปิด/ปิดระบบปรับอุณภูมิในสำนักงานเมื่อไม่ได้ใช้งาน - การรี汉ต์ของระบบสินิจกรรมบูรณาการ เช่นปิดก้อนลิกงาน ประมาณ 1-2 ชั่วโมง - ติดป้ายแนะนำวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้อง โดยเฉพาะการตั้งอุณหภูมิระบบปรับอุณภูมิสำนักงานและส่วนตัว ฯ 5. หมุนตัวรถสองรุ่นกษรบุกครั้งไฟฟ้าต่างๆ ของโครงการตามระยะเวลาที่เหมาะสม 琥珀รถบ้านดินด้วยกันที่มีครับกับกำหนดอย่างไร เช่น แนะนำและตรวจสอบและอุดรือรัชามแผน ผู้คนดำเนินการ ประชุมหรืออื่นๆ เพื่อป้องกันภัยธรรมชาติในพื้นที่โครงสร้างภาครองรับ	มาตรฐานดิตตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หน้า 10 ทั้งหมด ๓๑ หน้า  
ลงชื่อ.....  
ผู้รับรอง:  
นาย..... สิริ.....

องค์ประกอบบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าทาง	ผลกระบบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรฐานที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการของโครงการ	มาตรฐานที่ได้รับและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4. การจัดการมูลฝอย	<p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการของโครงการ จำแนกเป็น 3 ประเภท ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) มูลฝอยทั่วไป ได้แก่ เศษอาหาร เศษกระดาษ ถุง/ขวดพลาสติก ขวดแก้ว เป็นต้นประมาณ 9.31 เลบ.ม./วัน</li> <li>2) มูลฝอยอันตราย ได้แก่ ภาระเบรรุช/ปูนเป็นอนสารเคมี ห้องเชื้อไฟฟ้า ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ เป็นต้น ไม่ได้เกิดขึ้นทุกวัน จึงมีปริมาณน้อยหรือไม่แน่นอน</li> <li>3) ชาสัตว์ เป็นของเสียที่เกิดจากการตายของนกปลา และสัตว์น้ำอื่น ๆ</li> </ul> <p>มูลฝอยดังกล่าวจะเก็บรวบรวมไว้ท่อห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสถานพยาบาลที่ห้องพักมูลฝอย สำหรับการส่งตัวผู้ป่วยที่ไม่สามารถเดินทางมาสักครู่น้ำ และในการช่วยเหลือให้ใช้สิ่งที่ห้องพักมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอย สำหรับการเดินทางกลับบ้านโดยสาร</p> <p>3. ต้องทำความสะอาดซันนารองรับขณะลัดฟ้าโดยสาร สัก比特หลัง</p> <p>4. กำลังไฟพื้นที่บ้านเดือนฝอยพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงสร้าง แยกประเภทฝอยบรรจุลงด้วยตัวประปา เช่นน้ำเปลายน้ำเสีย ให้ส่วนของลูกสัตว์สัตว์ แหล่งริบปากรดจุ่มน้ำและเศษเศษชนิดของมูลฝอย ส่วนน้ำฝอยอ่อนตราไปให้สู่ถังพลาสติกใส่เดินทางร้อน จากนั้นนำไปลงบนภาระรองรับห้องน้ำร้อนนี้ ห้ามลากดูดลงที่กล้า เพื่อป้องกันการแตกหัก</p> <p>5. เมื่อเมินา ปลากะหรือสัตว์อื่น ๆ ตาย ทางจ้าหน้าที่โครงการจะต้องชั่วคราวหลอกลวงด้วย กรณีที่ตายของตามธรรมชาติคงได้รับการจัดตั้งต่อ กองหน่วยงานของรัฐบาลไทย เพื่อทำการส่งมอบให้โดยตัวเอง ภายใต้ แต่หากว่ายานของรัฐบาลไทยไม่ต้องการ ทางจ้าหน้าที่จะตั้งเป็นชั่ว ชั่ว และใช้เป็นอาหารสัตว์ในอุทยานสัตว์น้ำ ส่วนที่เหลือนำไปก่อสร้าง กับมูลฝอยทั่วไป ส่วนในกรณีที่มีสภาพดูดราตรีโดยตัวเองเป็นโรค และรับประทานไม่ต้องการซากสัตว์ ให้ทำการแข็งและติดต่อกันบริษัทรับกำจัดของเสีย เพื่อนำไปกำจัดต่อไป ท้ายเมืองในไปสัตว์ในอุทยานสัตว์น้ำ และมูลฝอยที่เกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดเตรียมภาระของรับน้ำมูลฝอยประจำ เนก บูลฝอยเปรี้ยง บูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอ้อยต่อราย เม็ดบุบบีมูลตัวขนาด 50-150 ลิตร ให้มีจำนวนเพียงพอที่เกิดขึ้น ตั้งไว้ทั่วทุกห้องที่อยู่อาศัยในแต่ละชั้น และภายในสำนักงาน/บริเวณบ้านที่ต้องออกงาน โดยมีการติดป้ายบอกประเภทของภาระนี้ให้ชัดเจน และกำกับให้พนักงานโครงการทุกคนแยกประเภทฝอย โดยเฉพาะบุคลากรอันตรายของกลางบูลฝอย โครงการป้องกันภาระน้ำมูลฝอยทั่วไป</p> <p>2. จัดให้มีการวิเคราะห์ภาระน้ำมูลฝอยทุกวัน วันละ 2 ครั้ง เพื่อลดมูลฝอยต่อกันในโครงการ โดยควรจัดเวลาเบื้องหน้า แหล่งเรียนรู้เก็บข้อมูลฝอยไปยังห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการสลายตามพากามอนให้หมดสนิท แม้กระทั่งพักน้ำเสียทางเดินทาง ให้ห้องน้ำและห้องน้ำส้วมอุทกานสักครู่น้ำ และในการช่วยเหลือให้ใช้สิ่งที่ห้องพักมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอย สำหรับการเดินทางกลับบ้านโดยสาร</p> <p>3. ต้องทำความสะอาดซันนารองรับขณะลัดฟ้าโดยสาร สัก比特หลัง</p> <p>4. กำลังไฟพื้นที่บ้านเดือนฝอยพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงสร้าง แยกประเภทฝอยบรรจุลงด้วยตัวประปา เช่นน้ำเปลายน้ำเสีย ให้ส่วนของลูกสัตว์สัตว์ แหล่งริบปากรดจุ่มน้ำและเศษเศษชนิดของมูลฝอย ส่วนน้ำฝอยอ่อนตราไปให้สู่ถังพลาสติกใส่เดินทางร้อน จากนั้นนำไปลงบนภาระรองรับห้องน้ำร้อนนี้ ห้ามลากดูดลงที่กล้า เพื่อป้องกันการแตกหัก</p> <p>5. เมื่อเมินา ปลากะหรือสัตว์อื่น ๆ ตาย ทางจ้าหน้าที่โครงการจะต้องชั่วคราวหลอกลวงด้วย กรณีที่ตายของตามธรรมชาติคงได้รับการจัดตั้งต่อ กองหน่วยงานของรัฐบาลไทย เพื่อทำการส่งมอบให้โดยตัวเอง ภายใต้ แต่หากว่ายานของรัฐบาลไทยไม่ต้องการ ทางจ้าหน้าที่จะตั้งเป็นชั่ว ชั่ว และใช้เป็นอาหารสัตว์ในอุทยานสัตว์น้ำ ส่วนที่เหลือนำไปก่อสร้าง กับมูลฝอยทั่วไป ส่วนในกรณีที่มีสภาพดูดราตรีโดยตัวเองเป็นโรค และรับประทานไม่ต้องการซากสัตว์ ให้ทำการแข็งและติดต่อกันบริษัทรับกำจัดของเสีย เพื่อนำไปกำจัดต่อไป ท้ายเมืองในไปสัตว์ในอุทยานสัตว์น้ำ และมูลฝอยที่เกิดขึ้น</p>	<p>มาตรฐานที่ได้รับและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรฐานที่ได้รับและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรฐานที่ได้รับและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรฐานที่ได้รับและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรฐานที่ได้รับและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	

ผู้ประเมิน: ผู้ประเมิน:

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขแหล่งกำเนิดอุบัติภัย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
ดูดซึมน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูล	<p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการจำแนกเป็น 2 ประเภท ดื้อ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียจากห้องน้ำ/ห้องล้วมที่เกิดจากการใช้ชาน้องผู้เข้าชมและเจ้าหน้าที่ครุยการ ประมาณ 50.4 ลบ. ม./วัน จะระบายลงบ่อพักน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (Sewage Sludge) ของโครงการสลาย โถเชี่ยน เวร์ล จำนวน 3 บ่อ</li> <li>น้ำเสียจากการผลิตน้ำเพื่อกิจกรรมการล้างตัว ก่อกรอ้มประมาณ 3 ลบ.ม./วัน (มีค่าความเริ่มไม่กิน 30 ppt) จะระบายน้ำลงบ่อรับน้ำที่ซึ่งน้ำทิ้งตั้งไว้ภายในบ่อที่อยู่升水อีกด้วย ถ้าพืชชาระดับน้ำสูงให้หยอดน้ำลงในส่วนที่ต่ำกว่าพืชชาระดับน้ำสูง</li> </ol>	<p>1. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ผู้บริหารโครงการสลายพาก่อนเพื่อรับบริการบื้นบด เนื่อหาดีริยาฟาร์ม</p> <p>2. จัดทำแผนผังพื้นที่โครงการสลายพาก่อนและคุณภาพน้ำเสีย (BOD , SS และค่าความเค็ม) จากบ่อพักน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (Sewage sludge) ห้อง 3 บ่อของโครงการสลาย โถเชี่ยน เวร์ล ทุก 4 เดือน เมื่อพบรความผิดปกติที่รึประยุกต์โครงการสลายพาก่อน</p> <p>3. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ภายในบ่อที่ริบบอนและลิสต์ปฏิกูลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และต้องร่อนถ้าพืชชาระดับน้ำสูงให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	<p>มาตรฐานบ่อที่ต้องดูแลรักษาอย่างดี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การติดตามตรวจสอบปริมาณและคุณภาพน้ำเสียที่บ่อที่ต้องดูแลรักษาอย่างดี</li> <li>ตัวเเมตเตอร์ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย</li> <li>บ่ออ่อต (BOD) ต้องไม่เกิน 375 มก./ล.</li> <li>ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ต้องมีค่าไม่เกิน 400 มก./ล.</li> <li>ความเค็ม (Salinity) ต้องควบคุมไม่ให้สูงเกิน 5%</li> <li>ส่วนผลกระทบต่อประเพณีทางศาสนาของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสลายพาก่อน</li> </ul> <p>(ดำเนินการติดตามและประเมินผลการดำเนินการที่บ่อที่ต้องดูแลรักษาอย่างดี ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการสลายพาก่อน)</p> <p>• จุดตรวจดู</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อพักน้ำเสียและลิสต์ปฏิกูล 3 บ่อ จำนวน 3 จุด</li> </ul>
ดูดซึมน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูล	<p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการจำแนกเป็น 2 ประเภท ดื้อ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียจากห้องน้ำ/ห้องล้วมที่เกิดจากการใช้ชาน้องผู้เข้าชมและเจ้าหน้าที่ครุยการ ประมาณ 50.4 ลบ. ม./วัน จะระบายลงบ่อพักน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (Sewage Sludge) ของโครงการสลาย โถเชี่ยน เวร์ล จำนวน 3 บ่อ</li> <li>น้ำเสียจากการผลิตน้ำเพื่อกิจกรรมการล้างตัว ก่อกรอ้มประมาณ 3 ลบ.ม./วัน (มีค่าความเริ่มไม่กิน 30 ppt) จะระบายน้ำลงบ่อรับน้ำที่ซึ่งน้ำทิ้งตั้งไว้ภายในบ่อที่อยู่升水อีกด้วย ถ้าพืชชาระดับน้ำสูงให้หยอดน้ำลงในส่วนที่ต่ำกว่าพืชชาระดับน้ำสูง</li> </ol>	<p>1. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ผู้บริหารโครงการสลายพาก่อนเพื่อรับบริการบื้นบด เนื่อหาดีริยาฟาร์ม</p> <p>2. จัดทำแผนผังพื้นที่โครงการสลายพาก่อนและคุณภาพน้ำเสีย (BOD , SS และค่าความเค็ม) จากบ่อพักน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (Sewage sludge) ห้อง 3 บ่อของโครงการสลาย โถเชี่ยน เวร์ล ทุก 4 เดือน เมื่อพบรความผิดปกติที่รึประยุกต์โครงการสลายพาก่อน</p> <p>3. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ภายในบ่อที่ริบบอนและลิสต์ปฏิกูลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และต้องร่อนถ้าพืชชาระดับน้ำสูงให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	<p>มาตรฐานบ่อที่ต้องดูแลรักษาอย่างดี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การติดตามตรวจสอบปริมาณและคุณภาพน้ำเสียที่บ่อที่ต้องดูแลรักษาอย่างดี</li> <li>ตัวเมาต์ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย</li> <li>บ่ออ่อต (BOD) ต้องไม่เกิน 375 มก./ล.</li> <li>ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ต้องมีค่าไม่เกิน 400 มก./ล.</li> <li>ความเค็ม (Salinity) ต้องควบคุมไม่ให้สูงเกิน 5%</li> <li>ส่วนผลกระทบต่อประเพณีทางศาสนาของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสลายพาก่อน</li> </ul> <p>(ดำเนินการติดตามและประเมินผลการดำเนินการที่บ่อที่ต้องดูแลรักษาอย่างดี ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการสลายพาก่อน)</p> <p>• จุดตรวจดู</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อพักน้ำเสียและลิสต์ปฏิกูล 3 บ่อ จำนวน 3 จุด</li> </ul>



<b>องค์ประกอบบางส่วนของการฝึกอบรมที่สำคัญ</b>	<b>ผลกรอบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</b>	<b>มาตรฐานป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>มาตรฐานตรวจสอบผลกระทบ</b> <b>สิ่งแวดล้อม</b>
<b>คุณค่าทางวัฒนธรรมและศิลปะ</b>			
		<p>2. ตรวจสอบภารกิจงานของระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพเพื่อถ่ายทอดความเชี่ยวชาญ/ศักดิ์สิทธิ์มาสู่ ภ้าห้องเรียนโดยใช้สาขาวิชาสังคมศึกษา/สหศึกษา และพัฒนา ให้ห้องเรียนมีความเรียบง่ายและสะอาดตามที่กำหนดไว้</p> <p>3. จัดตั้งข้อมูลบันทึกการตั้งน้ำดื่มน้ำดื่มในห้องน้ำประจำอาคาร รวม และเตรียมอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาและผู้ต้องรอและประชุมห้องผู้ป่วย (รายละเอียดในเอกสารแนบท้าย 1)</p> <p>4. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบ้านเรือนที่มีความชำนาญ และมีประสบการณ์ โดยประสานงานกับบ้านเรือนนั้น ก្របຮຽນสาระของสุข อนุภูมิให้ค้าແນະນำและตรวจสอบ</p> <p>5. เก็บรวบรวมข้อมูลผู้ต้องรอและผู้ป่วยในบ้านเรือนที่มีความชำนาญ วิชาฯ และจัดให้มีการทักทายสื่อ ทักท้วงสอบถามราศี ก្របຮຽນสาระของสุข อนุภูมิ พร้อมทั้งซ้อมแม่น ถูแลและบำรุงรักษาห้องผู้ป่วยในห้องน้ำสุขาพัท อุปกรณ์</p> <p>6. ทำความสะอาดบ้านเรือนที่มีพนักงานทำความสะอาด อุปกรณ์ทางสุขา น้ำ/ห้องส้วมต้องมีพนักงานทำความสะอาดอย่างน้อย 3 คน/วัน เพื่อ ก้าวสู่ขั้นโดยโรค</p>	<p>3. ตรวจสอบความเชี่ยวชาญ/ศักดิ์สิทธิ์ของสาขาวิชาสุขาภิบาล/สหศึกษา/สังคมศึกษา ให้ห้องเรียนมีความเรียบง่ายและสะอาดตามที่กำหนดไว้</p> <p>มาตรฐานตรวจสอบตามที่ตั้งไว้</p>

หน้า ๑๔ ห้องน้ำ ๓๑ หน้า  
ลงชื่อ .....   
ผู้ปรับปรุง

องค์ประกอบบางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกรอบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<p>3. จัดให้มีมาตรการ/แผนจัดการน้ำหรือแผนอพยพผู้คนซึ่งลักษณะของแผนฯ จะครอบคลุมมาก ในการเพื่อเต็มสัมภาร์แก่ตนหรือช่วยรุด และการกักกันอัคคีภัยหรือพัฒนาฯ โดยประสานงานกับบุคลากรสาธารณูปโภคใหม่ ความสอดคล้องกัน</p> <p>4. จัดตั้งเป็นผู้ตัวกรูกันของโครงการ และให้มีการร่วมกับบุคลากรที่ภายนอก รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่ดูแลชุมชน ให้มีความรู้ความเข้าใจใน การปฏิบัติตามมาตรการ/แผนจัดการเดินตามข้อ 3.</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาสาเฝ้าระวังความปลอดภัยประจำพื้นที่ อุทัยธานีส่วนที่ผ่านมาเริ่มกระบวนการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ซึ่งจะทำ หน้าที่ในการเฝ้าระวังต้องอยู่ภายนอกในบริเวณอุทยานสัตว์น้ำอ่อนจาก อาคารอ่อน弱เป็นระยะแบบปลดปล่อย (ผังเส้นทางอพยพหนีไฟและจ รุ่งฟผลแสงจัลจุลที่ 3 ถึง ภูมิที่ 5)</p> <p>6. พัฒนาผู้ตัวกรูกันอัคคีภัยและสถานจัดท่องเที่ยวในร่องรอยพราหมณ์ และห่วงโซ่อุปทานรากฐานของภัยภัยนานา เพื่อขอความช่วยเหลือในการฉีก เกิดเหตุภัยธรรมชาติจัดให้เป็นศูนย์กลางและรับบทบาท และการอพยพคนออกจากอาคาร</p> <p>7. พัฒนาทุกคนจะได้รับการฝึกอบรมด้านการป้องกัน และระดับเหตุ ฉุกเฉิน รวมถึงการอพยพคนและการปรับเปลี่ยนเส้นทาง ก่อนภัยต่างๆ ในโครงสร้าง</p> <p>8. จัดให้มีการฝึกอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย ประสานงานการจัดฝึกซ้อมร่วมกับบุคลากรสาธารณูปโภค</p>	<p>3. ตรวจสอบเครื่องมือติดตามตรวจสอบระดับ โฉนดในอากาศและในน้ำ และเครื่องมือ ตรวจสอบการไหลของอากาศที่ติดตั้งบริเวณ เตรียมกำเนิดโชนส์บันพาธส์ 1 ครั้ง</p>

หน้า.....15.....พัชญฤทธิ์.....๙๑.....หน้า  
ลงชื่อ..........ผู้บรรจุ.....

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางวัฒนธรรมที่สำคัญ	ผลกราฟบทต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบล้วงแล้วล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
คุณค่าทางวัฒนธรรม		<p>9. ประชาสัมพันธ์แก่ผู้เข้าชม ในการปฏิบัติงานจะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และไฟคร่ามรรภ./แจกลมต้มอุจาริเป็นประจำแต่ละแผนก กับพนักงานโครงการฯ วิธีการปฏิบัติตนเมื่อมีภัยไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>10. ติดตั้งและอบรมอาคารและตัวบุคคลให้สามารถดับเพลิง และมีป้ายเรื่องและแบบอย่างหน้าไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง และมีป้ายเรื่องและแบบอย่างหน้าไฟในตำแหน่งที่ชัดเจนตามทางเดินเชื้อรุ่ม อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>11. ตรวจสอบประจำวิธีการของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>12. ตรวจสอบเครื่องมือติดตามตรวจสอบระดับโอลิซินในอากาศและใบไม้และเครื่องมือตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ติดตั้งบริเวณเครื่องกำนันต์โอลิซิน ตัวชำรุดหรือเสียหายให้ปรับตัวเป็นการซ่อมแซมทันที</p>	

๑๖ ..... ๒๙๘๙๑ ..... ๓๑ ..... หน้า  
 พนก ..... ๗๔ ..... ๐..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการสลายมูลฝอยในช่องทางเดินเรือ

ก. ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความต้องการตรวจสอบ/ วิธีการจัดทำ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. ระดับเสียง - Leq 24 hr - L <sub>max</sub> - L <sub>dn</sub> - L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2 จุด ตั้งแต่ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งเป็นติดกันที่ 1 จำนวน 1 จุด 2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งเป็นติดกันที่ 2 จำนวน 1 จุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจด้วย Integrated Sound Level Meter 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประมาณ 6,000 บาท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมา ก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ</li> </ul>

ข. ระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความต้องการตรวจสอบ/ วิธีการจัดทำ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. ปริมาณและคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำ และสิ่งปฏิกูล (Sewage Sludge) จำนวน 3 บ่อ ตั้งแต่ที่ตรวจสอบได้แก่ - บีโอด (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ค่าความเค็ม (Salinity)	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อพักน้ำและสิ่งปฏิกูล 3 บ่อ (กำหนดค่าบีโอด์ต้องไม่เกิน 375 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 400 มก./ล. โดยใช้เกณฑ์ที่ออกแบบของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสูญเสีย水分ประกอบ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หาก ฯ 4 เตือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประมาณ 3,000 บาท/ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการและแผนกวิศวกรรม/ช่องบ่อบรุษ และนักประยุกต์ทางเคมีทางน้ำ ก่อสร้างโครงการและแผนกควบคุมสิ่งแวดล้อม พัฒนาช่องบ่อบรุษ และนักเคมีทางน้ำ</li> </ul>

หน้า 17 ทั้งหมด 31 หน้า  
  
 ลงวันที่ ๐๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔  


คุณภาพลิงแวดล้อม และดัชนีพัฒนาวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความต้องการตรวจสอบ/ วิธีการจัดการ	คำใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
2. การระบาดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบการทารกของเครื่องสูบน้ำภายในบ่อพัก น้ำและสิ่งปฏิกูล 3 บ่อ ด้วยการซึ่งรุด/เสียหาย ในรัตน์ดำเนินการซ่อมแซมน้ำทันที	● สปดากลํา 1 ครั้ง	● ค่าใช้จ่ายจากการซ่อมบำรุง	● เจ้าของโครงการและแนะนำ วิศวกรรม/ช่องบ่อบรุจ
3. ความชื้นในสิ่ง	● ตรวจสอบความเรียบ平整 อย่างน้อย 2 จุด ต่อวัน 1. บริเวณพื้นที่ชั้นใต้ดินที่ 1 จำนวน 1 จุด 2. บริเวณพื้นที่ชั้นใต้ดินที่ 2 จำนวน 1 จุด	● 2 ครั้ง/ปี	● ค่าใช้จ่ายจากการซ่อมบำรุง	● เจ้าของโครงการและแนะนำ วิศวกรรม/ช่องบ่อบรุจ
4. คุณภาพอากาศในพื้นที่และพื้นที่สัมผัส	● ตรวจสอบ 4 จุด ต่อวัน 1. บริเวณที่ซึ่งท่อ 10-14 (ชั้น B1) 2. บริเวณพื้นที่พักคอย (Reception) (ชั้น B1) 3. บริเวณที่ซึ่งท่อ 17-20 (ชั้น B2) 4. บริเวณ Ocean Panorama (ชั้น B2) (จุดตรวจสอบแต่ละจุดทั้งรูปที่ 1 และรูปที่ 2)	● ตรวจสอบ 3 วัน ต่อเมืองให้คุณเกีย ในช่วงวันที่งานและวันหยุด ใน 3 ปี แรกเพื่อปิดตัวบ้านการสร้างวัสดุเดือนละ 1 ครั้ง จำนวนคราวจัด 4 ครั้ง/ปี หรือหาก 1 ครั้ง/เดือน	● ค่าใช้จ่ายจากการซ่อมบำรุง	● เจ้าของโครงการและแนะนำ วิศวกรรม/ช่องบ่อบรุจ
5. ระบบป้องกันอัคตีภัย	1. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคตีภัยให้ พร้อมใช้งานอย่างสมอ เช่น ระบบหัวแจ็ตเตอร์เพลิง ถังดับเพลิง ปืนสูบน้ำดับเพลิง ระบบดับเพลิง ลิฟท์ตับเพลิง เป็นต้น ถ้าพบความเสียหายหรือ ชำรุดให้รับดำเนินการซ่อมแซมทันที 2. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้อง กันอัคตีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ่อมแซมพัฒนา ตน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แก่พนักงาน ผู้เช่าชุม และรปภ.	● เป็นประจำประมาณ 2 ครั้ง/ปี	● ค่าใช้จ่ายจากการซ่อมบำรุง	● เจ้าของโครงการและแนะนำ วิศวกรรม/ช่องบ่อบรุจ
6. สาธารณสุข	1. เก็บตัวอย่างน้ำท่า湖เพื่อส่งยืนยันปริมาณเคมีต่างๆเพื่อ เฝ้าระวังภัยสุขภาพ 2. ตรวจสอบความสะอาด/สภาพแอลตราอนุห้อง ผู้เชื้อโรคโดยใช้สเปซิตา	● ทุก ๆ 6 เดือน ● สปดากลํา 1 ครั้ง	● ประมาณ 5,000 บาท/ครั้ง ● ไม่มีค่าใช้จ่าย	● เจ้าของโครงการและแนะนำ วิศวกรรม/ช่องบ่อบรุจ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบเครื่องมือติดตามตรวจสอบตัวบ่อเชื้อ ในอากาศและในน้ำ และเครื่องมือติดตามสอบบการ ในการของอากาศที่ติดตัวบ่อวินิจฉัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ด้วยรุด/เสียหายหรือดำเนินการซ่อมแซมทันที	● สปดากลํา 1 ครั้ง	● ค่าใช้จ่ายจากการซ่อมบำรุง	● เจ้าของโครงการและแนะนำ วิศวกรรม/ช่องบ่อบรุจ

หน้า ๑๘ ทั้งหมด ๓๑ หน้า  
ลงชื่อ.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ITEM	SIZE	SIZE	SIZE	SIZE	SIZE	SIZE
GALVANIZED PLATE	5' x 5'	6' x 6'	7' x 7'	8' x 8'	9' x 9'	10' x 10'
CORRUGATED IRON	4' x 6'	6' x 10'	8' x 10'	10' x 10'	12' x 10'	12' x 15'
CORRUGATED IRON	4' x 6'	6' x 10'	8' x 10'	10' x 10'	12' x 10'	12' x 15'
CORRUGATED IRON	4' x 6'	6' x 10'	8' x 10'	10' x 10'	12' x 10'	12' x 15'
CORRUGATED IRON	4' x 6'	6' x 10'	8' x 10'	10' x 10'	12' x 10'	12' x 15'
CORRUGATED IRON	4' x 6'	6' x 10'	8' x 10'	10' x 10'	12' x 10'	12' x 15'
CORRUGATED IRON	4' x 6'	6' x 10'	8' x 10'	10' x 10'	12' x 10'	12' x 15'
CORRUGATED IRON	4' x 6'	6' x 10'	8' x 10'	10' x 10'	12' x 10'	12' x 15'
CORRUGATED IRON	4' x 6'	6' x 10'	8' x 10'	10' x 10'	12' x 10'	12' x 15'
CORRUGATED IRON	4' x 6'	6' x 10'	8' x 10'	10' x 10'	12' x 10'	12' x 15'
CORRUGATED IRON	4' x 6'	6' x 10'	8' x 10'	10' x 10'	12' x 10'	12' x 15'
CORRUGATED IRON	4' x 6'	6' x 10'	8' x 10'	10' x 10'	12' x 10'	12' x 15'
CORRUGATED IRON	4' x 6'	6' x 10'	8' x 10'	10' x 10'	12' x 10'	12' x 15'

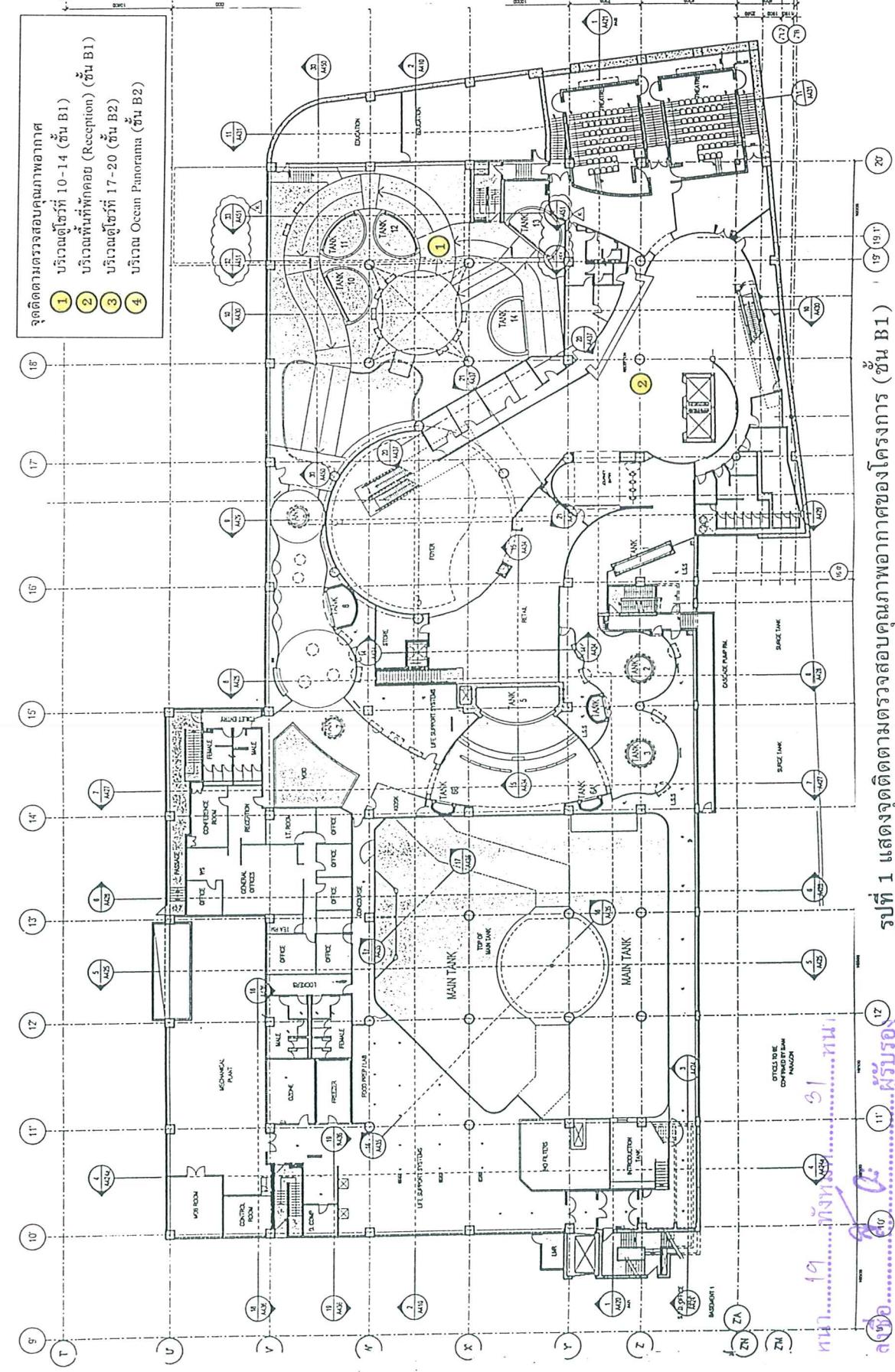
NOTE:  
ALL WORKS IN THE CONTRACT  
ARE TO BE CONDUCTED BY  
THE CONTRACTOR,  
AND NOT BY THE  
CLIENT.  
ALL CONTRACTORS  
SHOULD PROVIDE  
NOTICE OF THEIR  
ARRIVAL AT THE SITE  
TO THE CONTRACTOR  
FOR APPROVAL  
AS WELL AS A  
SCHEDULED  
WORKING HOURS  
FOR ALL WORKS,  
BUT NO  
MORE.

NOTE:  
ALL WORKS IN THE CONTRACT  
ARE TO BE CONDUCTED BY  
THE CONTRACTOR,  
AND NOT BY THE  
CLIENT.  
ALL CONTRACTORS  
SHOULD PROVIDE  
NOTICE OF THEIR  
ARRIVAL AT THE SITE  
TO THE CONTRACTOR  
FOR APPROVAL  
AS WELL AS A  
SCHEDULED  
WORKING HOURS  
FOR ALL WORKS,  
BUT NO  
MORE.

PeddleThorp | Architect  
FOR TENDER  
DESIGN & APPROVALS

SIAM OCEAN WORLD  
SIAM PARAGON COMPLEX, BANGKOK, THAILAND  
OVERALL FLOOR PLAN  
BASEMENT B1

Floor: 1  
Project No.: 0051  
Page: 18



รูปที่ 1 แสดงงantt ตามตารางส่วนต่อๆ กันของโครงการชั้น B1

งาน... 19 ผู้ปรับปรุง

งาน... 17 ผู้ปรับปรุง

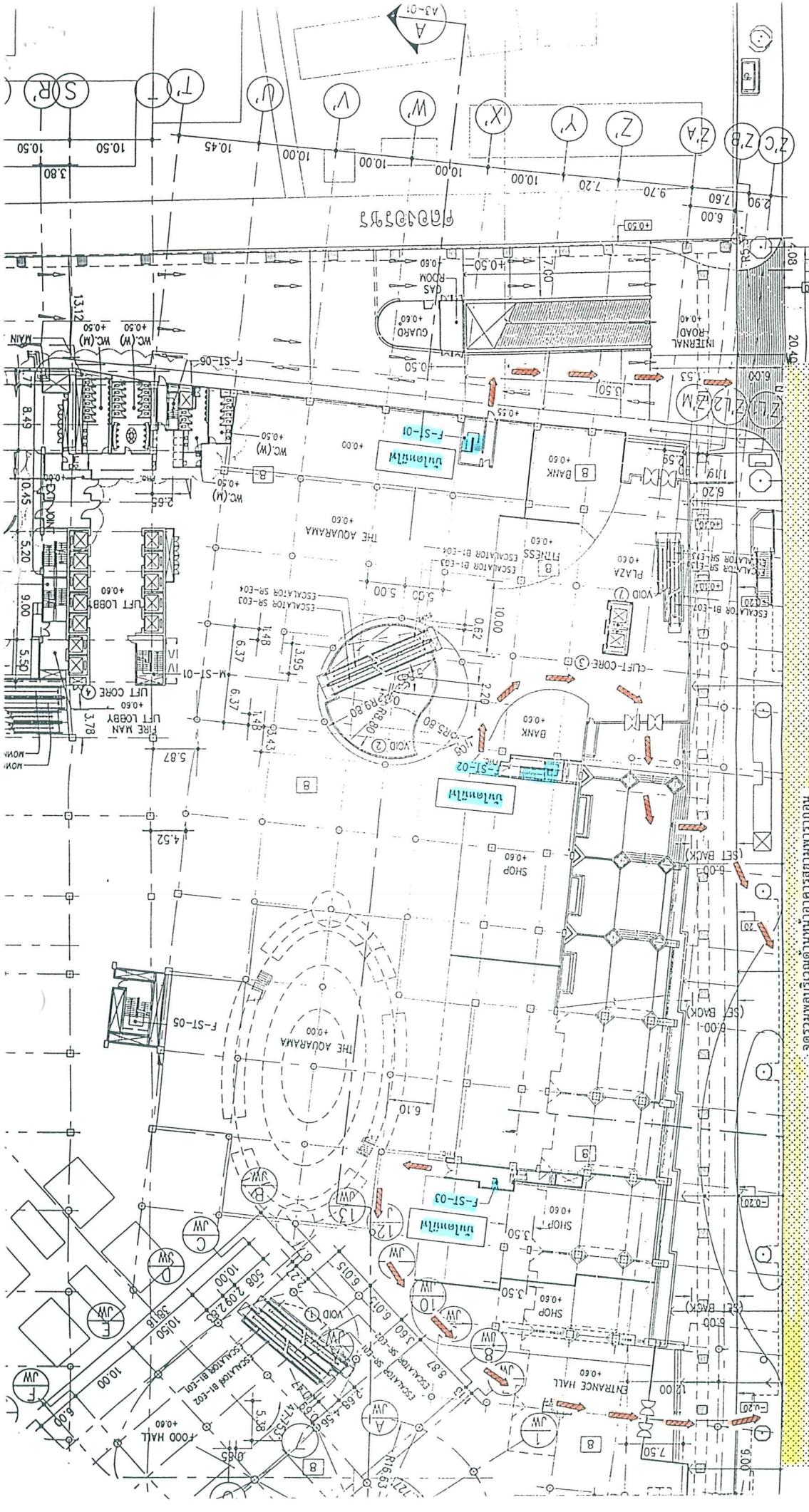
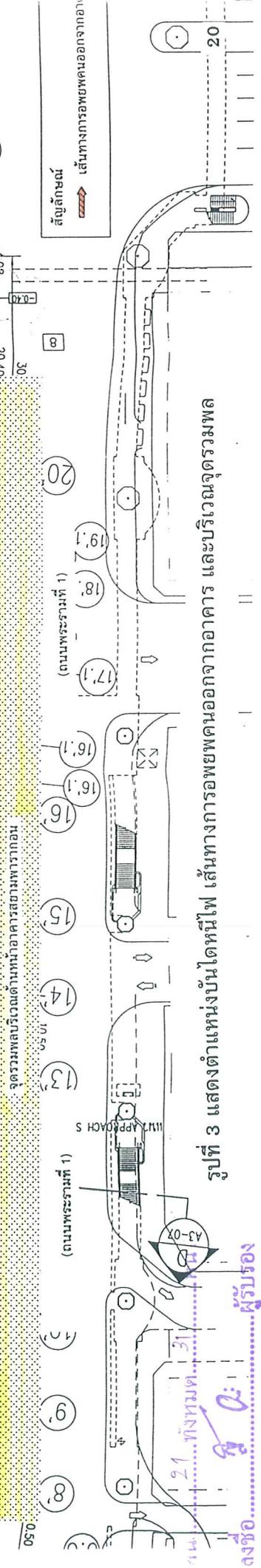
(20)

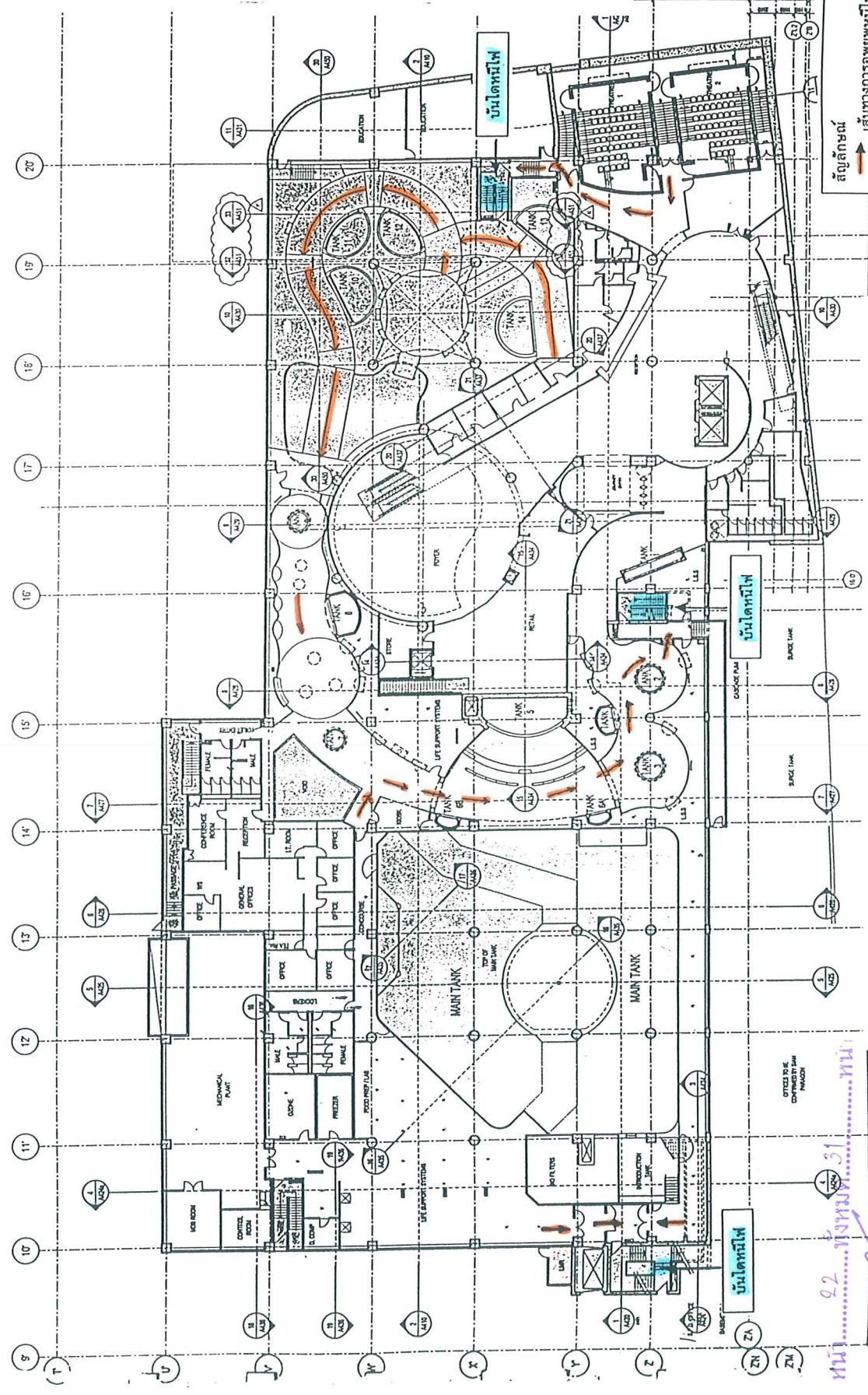
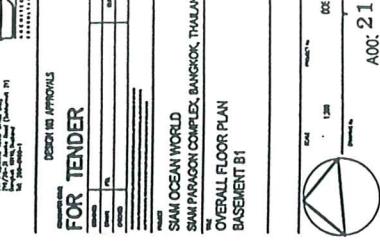
AI 18



แผนที่ ๓ แสดงตัวเรือนภายใน ให้เห็นว่าส่วนใดส่วน哪ที่สามารถเข้าถึงได้โดยทางเดินทางภายในอาคาร

ผู้ดูแลฯ





เส้นทางการอพยพหนีไฟ  
→ เส้นทางการอพยพหนีไฟ

ผู้รับรอง รปภ. ๔๒ ชั้น ๓๑ ห้องน้ำ ๖๗

วันที่ ๑๙ ๑๙๑

เวลา ๐๐:๑๑



## แนวทางในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอนella

ระบบปรับอากาศของโครงการฯ เป็นระบบทำความเย็นชนิดน้ำหล่อเย็น (Chilled Plant) ซึ่งเป็นระบบทำความเย็นส่วนกลาง ที่มีชุดเครื่องทำความเย็น จำนวน 4 ตัว อยู่ที่ชั้นใต้ดินที่ 2 (B2) ของโครงการ และมีหอผึ้งเย็นหรือหอหล่อเย็น (Cooling Tower) อยู่ที่บริเวณชั้นที่ 7 ของอาคารสยามพารากอน โดยในการคัดเลือกระบบและการติดตั้งได้คำนึงถึงผลกระทบเกี่ยวกับการแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอนella และเชื้อโรคอื่น ๆ จากระบบปรับอากาศของโครงการฯ ไว้แล้ว ประกอบกับโครงการมีลักษณะเป็นอุทยานสัตว์น้ำ ที่ให้บริการแก่ผู้เข้าชมที่เข้ามาซื้อลินค้าในย่านสยาม เช่นเดอร์ มนูญครอง ราชดำเนิน และบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น มาตรการด้านการจัดการสุขภาพอนามัยของผู้ที่เข้ามาใช้บริการจึงเป็นสิ่งสำคัญยิ่งที่จะต้องให้ความมั่นใจและความปลอดภัย ดังนั้นทางโครงการฯ ได้จัดเตรียมมาตรการดำเนินการในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอนella และเชื้อโรคอื่น ๆ จากระบบปรับอากาศรวมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการดังนี้

1) การคัดเลือกและการติดตั้งระบบปรับอากาศชนิด Chilled Plant ของโครงการจะปฏิบัติตามประกาศของกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนella ในหอผึ้งเย็นของอาคารในประเทศไทย

2) โครงการฯ ได้จัดเตรียมแผนการปฏิบัติต้านการควบคุมป้องกันโรคติดเชื้อจากระบบปรับอากาศ รวมประจำอาคาร โดยเฉพาะโรคลิเจียนแนวไว้ดังนี้

- จัดเตรียมแผนงานสำหรับการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคลิเจียนแนว ของหอผึ้งเย็นตามแนวทางและแผนปฏิบัติที่กำหนดให้โดยกรมอนามัย
- จัดทำแผนงานในการเก็บรวบรวมสิ่งที่อาจเป็นสาเหตุของเชื้อโรค รายละเอียดของกิจกรรมที่ดำเนินการตามโครงการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อจากระบบปรับอากาศรวม เป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน ในช่วงเปิดดำเนินการ

3) โครงการฯ จะจัดให้มีผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ้งเย็นด้านการป้องกันและควบคุมเชื้อลิจิโอนella ที่มีความรู้ความสามารถ และมีคุณสมบัติ ประสบการณ์ในการควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ้งเย็น และจัดให้มีการอบรมหลักสูตรจากกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อ ทั้งนี้จะประสานงานกับกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ในการให้คำแนะนำ ตรวจสอบและเก็บตัวอย่างน้ำในหอผึ้งเย็นไปตรวจวิเคราะห์เพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยาทุก ๆ 6 เดือน นอกจากนี้ยังมีการตรวจตราหอผึ้งเย็นเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อตรวจความสะอาด ความสกปรก และก่อตะกอนในหอผึ้งเย็น

4) เพื่อสำรวจในการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังระบบหอผึ้งเย็น โดยกรมอนามัย ทางเจ้าของโครงการจะดำเนินการขอจดทะเบียนระบบหอผึ้งเย็นกับพนักงานเจ้าหน้าที่ตามแบบฟอร์มการจดทะเบียนหอผึ้งเย็นของกรมอนามัย

5) เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อลิจิโอนella ทางโครงการฯ จะจัดเตรียมคู่มือในการบำรุงรักษาและเฝ้าระวังระบบหอผึ้งเย็น โดยมีรายละเอียดในคู่มือดังนี้

หน้า..... 24 ทั้งหมด..... 31 หน้า

ลงชื่อ.....  ผู้รับรอง

- แผนผังโครงสร้างของระบบการระบายน้ำภาคของระบบผึ้งเย็น
- วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และขั้นตอนการกำจัดลิ่งปนเปื้อนทั้งค่าแนะนำในการรื้อถอนส่วนประกอบ
  - วิธีการบำบัดน้ำในหอผึ้งเย็น
  - วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง

นอกจากการแพร่กระจายเชื้อลีจิโโนเนลลาทางระบบปรับอากาศแล้ว ยังมีแหล่งอื่น ๆ อีกที่จะทำให้เกิดจากแพร่กระจายเชื้อลีจิโโนเนลลา ถ้ามีการแตกกระจายของน้ำ เช่นการพ่นละอองจนมีขนาดเล็กและจับตัวกันอนุภาคล่องลอยในบรรยากาศจนกระทั่งมนุษย์สูดدمทางลมหายใจ แหล่งดังกล่าวที่ว่านี้คือฝอยละอองน้ำ ซึ่งเกิดจากแหล่งสำคัญ ได้แก่ น้ำสำหรับการบริโภค เช่น น้ำจากฝักบัว ก๊อกน้ำประเภทอัดอากาศเข้าไปเพื่อในน้ำที่เหลืออยู่มีลักษณะเป็นฝอยน้ำ และน้ำที่ไม่ใช่บริโภค เช่น อ่างน้ำawan น้ำพุตกรแต่ง เป็นต้น ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อลีจิโโนเนลลา โครงการจึงได้จัดมาตรการป้องกันและตรวจสอบหอผึ้งเย็นของระบบปรับอากาศแล้วยังมีมาตรการเสริมในการป้องกันและตรวจสอบการแพร่กระจายเชื้อลีจิโโนเนลล่าด้วยวิธีอื่นด้วย (ตารางที่ 1)

หน้า..... 25 พัฒนาด. 31 หน้า  
ลงชื่อ..... สิริ อ. ผู้รับรอง

**แผนปฏิบัติการบำบัดรักษาและตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ้งเย็น**

1. ตรวจตราความสะอาด ความสกปรก และกากรตะกอนในหอผึ้งเย็นลับดาห์ละครั้ง โดยใช้สายตา โดยผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์
  - กรณีที่มีการตรวจพบว่ามีการเจริญเติบโตของตะไคร่น้ำหรือสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารชีวภาพ เพื่อควบคุมการเจริญเติบโต แล้วจึงใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัดและทำให้แตกกระจายออกไปแล้วจึงจะล้างทำความสะอาด และเติมสารชีวภาพซ้ำอีกครั้ง ส่วนการทำจัดตะกอนเลนถ้ามีปริมาณไม่มาก ยังไม่จำเป็นที่จะต้องกำจัดอาจเก็บไว้กำจัดพร้อมกันที่เดียวกับการทำความสะอาดในรอบ 6 เดือนต่อครั้ง แต่ถ้าปริมาณตะกอนมากอาจใช้ตัวกระจายสาร หรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการร่วมตัวของตะกอน หลังจากนั้นจึงระบายน้ำออกจากอ่างรองรับน้ำของระบบผึ้งเย็น ให้ทำเป็นกรณีๆไป
  - กรณีที่ไม่มีลิ้งสกปรกใดๆ ไม่จำเป็นต้องเติมสารชีวภาพ
  
2. การทำความสะอาดและการทำลายเชื้อในระบบผึ้งเย็น
 

การทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการทำจัดตะกอนในหอผึ้งเย็น จะทำอย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น วิธีการทำความสะอาดและทำลายเชื้อให้ปฏิบัติตามนี้

  - เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบผึ้งเย็นให้มีคลอรีโนิสระตอกค้างอยู่ในระดับ 5 มก./ล. เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพผู้ที่ทำความสะอาด และทำการหมุนเวียนน้ำพร้อมๆ กับการเติมตัวกระจายสาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชม. ปริมาณคลอรีโนิสระต้องไม่ต่ำกว่า 5 มก./ล.
  - ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำ และหอผึ้งเย็น ทำการล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอผึ้งเย็นและอุปกรณ์ต่างๆ
  - สำหรับตะกรันและตะกอนอื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดได้ ให้ใช้สารเคมีสำหรับกำจัดตะกรันที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอผึ้งเย็นและเส้นท่อ
  - เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำเพื่อให้ระดับคลอรีโนิสระตอกค้างไม่น้อยกว่า 5 มก./ล. เป็นเวลา 6 ชม.
  - ระบายน้ำและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมีและสารชีวภาพที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมก่อนเปิดเครื่อง เมื่อเปิดเดินเครื่องจะต้องมีปริมาณความเข้มข้น คลอรีโนิสระตอกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มก./ล. ตลอดเวลา
  - ควรหลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ทำให้เกิดละอองน้ำล่องลอยมากเกินไป และในระหว่างนั้นจะต้องปิดพัดลมของหอผึ้งเย็นทุกครั้ง
  
3. การบันทึกข้อมูล ให้บันทึกผลการตรวจตราเบื้องต้นโดยใช้สายตาในการตรวจและมีการบันทึกการบำบัดน้ำด้วยสารเคมีและชีวภาพ โดยบันทึกในสมุดบันทึกประจำหอผึ้งเย็นทุกครั้ง ตามแบบฟอร์มของกรมอนามัย โดยข้อมูลที่บันทึกต้องมีความถูกต้องเพียงพอ และสะดวกต่อการตรวจสอบขอตุ้ของพนักงานเจ้าหน้าที่ตลอดเวลา

4. การเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา

หน้า..... ๒๖ ทั้งหมด ๙๑ หน้า  
ลงชื่อ.....  ผู้รับรอง

- การทดสอบหาเชื้อสิ่งปฏิกูลในน้ำและตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมด เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของการบำบัดน้ำ จะดำเนินการตรวจสอบทุก ๆ 6 เดือน
- วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ จะเก็บก่อนมีการใช้สารเคมี หรือเก็บในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชม. สำหรับในกรณีที่มีการทำลายเชื้อแล้วจะเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากนั้นไม่น้อยกว่า 3 วัน ตัวอย่างน้ำสำหรับตรวจสอบให้เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เก็บ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชดเชยในระบบ ในอ่างรองรับน้ำ และท่อน้ำทิ้งจากหอผึ้งเย็น
- จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือกรรมการอนามัยและกรรมควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานละ 1 ชุด
- บันทึกข้อมูลรายละเอียดตามแบบบันทึกข้อมูลสำหรับการควบคุมเชื้อสิ่งปฏิกูลในระบบผู้รับรอง

หน้า..... ๒๗ ..... ทั้งหมด ..... ๓๑ ..... หน้า  
 ลงชื่อ.....  ..... ผู้รับรอง

**แผนปฏิบัติการแก้ไขการปนเปื้อนจากเชื้อสีจิโโนเนลลา**

เมื่อมีการตรวจพบเชื้อสีจิโโนเนลลาในระบบผึ่งเย็น ทางพนักงานเจ้าหน้าที่จะออกหนังสือกลับหมายang โครงการ เพื่อให้แก้ไขการปนเปื้อนดังกล่าว โดยมีวิธีการแก้ไขการปนเปื้อนจากเชื้อสีจิโโนเนลลาดังนี้

1. กรณีตรวจพบเชื้อสีจิโโนเนลลา น้อยกว่า 100,000 CFU/ลิตร  
หมายถึง มาตรการบำรุงรักษาที่ทางโครงการกำหนดไว้ยังไม่เพียงพอ ให้ทบทวนแผนการบำรุงรักษา การตรวจสอบเฝ้าระวัง และติดตามผลของระบบผึ่งเย็น โดยแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้อง
2. กรณีตรวจพบเชื้อสีจิโโนเนลลา ตั้งแต่ 100,000 ถึงไม่มากกว่า 1,000,000 CFU/ลิตร  
หมายถึง อยู่ในสภาวะอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ให้ประเมินผล และแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องของวิธีการบำรุงรักษา กระบวนการทำลายเชื้อในน้ำที่ใช้อยู่ การตรวจสอบเฝ้าระวังและการติดตามผล
3. กรณีตรวจพบเชื้อสีจิโโนเนลลา ตั้งแต่ 1,000,000 CFU/ลิตร ขึ้นไป  
หมายถึง อยู่ในสภาวะที่เป็นอันตรายร้ายแรง จะต้องปรับระบบทันที เพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจสอบเฝ้าระวังและติดตามผล

การแก้ไขในกรณีที่ 1 และ 2 ให้ดำเนินการทันทีภายใน 24 ชม. หลังจากได้รับรายงานการตรวจพบเชื้อ และภายหลังดำเนินการแล้วให้ตรวจสอบเชื้ออีกครั้ง ถ้ายังพบอยู่ให้แก้ไขข้ออีกจนกระทั่งปราศจากลิ่งปนเปื้อน

หน้า 24 ทั้งหมด 31 หน้า  
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

**แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดการระบาดของโรคลีเจียนแนร์**

1. ถ้ามีหรือสงสัยว่ามีการระบาดของโรคลีเจียนแนร์เกิดขึ้น เจ้าของโครงการ จะต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที และถ้าในกรณีที่สงสัยการระบาดของโรคฯ มาจากหอพั้งเย็นทางโครงการจะต้องเตรียมเอกสารต่างๆ ไว้ให้พร้อมที่จะตรวจสอบ
2. เมื่อตรวจสอบเป็นที่แน่ชัดแล้วว่าหอพั้งเย็นเป็นต้นเหตุของการระบาดของโรคฯ ทางพนักงานเจ้าหน้าที่จะออกคำสั่งให้ทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันที โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติดังนี้
  - เดินสารคลอรีนลงในน้ำของระบบให้มีคลอรีโนิสระในน้ำที่ระดับที่ 20-50 มก./ล. เป็นเวลานาน 1-2 ชม. พร้อมกับเติมตัวกระจายสารทางชีวภาพในเวลาเดียวกัน
  - หมุนเวียนน้ำในระบบโดยปิดพัดลมนานอย่างน้อย 6 ชม. และรักษาระดับคลอรีโนิสระให้อยู่ที่สุดที่ 10 มก./ล. ตลอดเวลา
  - หลังจาก 6 ชม. แล้ว ให้ขัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ
  - เดินน้ำสะอาดใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน
  - หมุนเวียนน้ำให้มีคลอรีโนิสระตกค้างที่ 5 มก./ล. อีกครั้งในขณะปิดพัดลมเป็นเวลา 6 ชม. หรือ 10 มก./ล. เป็นเวลา 1 ชม.
  - ขัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ
  - เดินน้ำและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์ น้ำในหอพั้งเย็นต้องมีคลอรีโนิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1 มก./ล. ตลอดเวลา
  - เปิดใช้งานตามปกติ
  - การทำความสะอาดหอพั้งเย็น บ่อสูบน้ำ และระบบจ่ายน้ำ โดยผู้ที่ปฏิบัติการจะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง
  - มีการจดบันทึกข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องโดยละเอียด

หน้า 29 กั้งหนา 31 หน้า  
 ลงชื่อ..... ๙๐ ผู้รับเรย!

## ตารางที่ 1

## มาตรฐานและผลผลลัพธ์ตามมาตรฐานน้ำดื่ม เพื่อป้องกันการเผยแพร่รัฐบาลสิ่งแวดล้อม เผื่อแก้ไขมาตรฐานน้ำดื่มเพื่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานที่ต้องการ

สถานที่ดำเนินการ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง		
1. ห้องเย็น	<ol style="list-style-type: none"> <li>การออกแบบ และติดตั้งระบบภัตตาคารตามมาตรฐานน้ำดื่ม เพื่อช่วยในการควบคุมเชื้อสิ่งปฏิกูลในห้องเย็นของอาคารใน เจ้าของโครงการ</li> <li>ระบบจ่ายน้ำภายในห้องเย็นจะเลือกใช้แบบที่มีการพ่นหลอดองกลิ้วจากห้องเย็นน้ำดื่มน้ำดื่ม</li> <li>ผู้ผลิตนมรอบตัวซึ่งเป็นผู้ผลิตนมของเย็นจันทร์เลือกใช้แบบที่แบ่งเพื่อบรรจุในไม้ไผ่และต่อผ่านเข้าไปได้สำหรับการเจริญเติบโตของสัตว์รายเดือน</li> <li>วัสดุที่ใช้ก่อสร้างห้องเย็นจะเลือกใช้แบบที่ทนทานต่อสารเคมี ผ้าเรียบ พื้นแบบ วัสดุต้องไม่มีอันตรายต่อการจราจรเดิมโดยของเชื้อและผ่านการฆ่าล้างเชื้อ</li> <li>ระบบระบายอากาศจะติดตั้งไว้ติดหนาแน่นอย่างรัดกุมในห้องเย็น เพื่อให้การระบายอากาศสามารถระบายน้ำได้ทั้งหมด</li> </ol>	เจ้าของโครงการ
ระยะดำเนินการ		
1. ห้องเย็น	<ol style="list-style-type: none"> <li>ซ้อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหม้อผึ้งเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสะอาดของพืชที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา</li> <li>ตรวจสอบความสะอาด ความสะอาดของอุปกรณ์ในห้องผึ้งเย็นสีฟ้าที่ติดตั้งโดยใช้สายตา</li> <li>ควรจัดให้มีการกำกับเชื้อ การทำความสะอาดและกำจัดตัวอ่อนในหนองผึ้งอย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง หรือหากผ่านมาเกิน 6 เดือน ตรวจสอบวันน้ำศีรีของวัสดุต้องรักษาอย่างต่อเนื่อง ในการกำจัดจุลินทรีย์ต้องควบคุมรักษาอุณหภูมิของวัสดุไม่ต่ำกว่า 1 มก./ล.</li> <li>ในระหว่างการทำความสะอาดและการทำความสะอาด เชือ คาดปูพืดลุมของหม้อผึ้งเย็นทุกครั้ง และหลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดลักษณะน้ำร่องรอยมากินไป เช่น รับบจัดน้ำแร่ต้มสุก เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปูประตู หน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาด รวมทั้งในการปูผ้าตั้งงานจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง เช่น ชุดหน้ากาก แวนครอบตาทั้ง 2 ข้าง ฯลฯ</li> <li>เมื่อมีการระบายหรือถ่ายเทน้ำดื่ม เพื่อถ่ายเทน้ำดื่ม เพื่อป้องกันการเติมสารเคมีและสารชีวภาพเพื่อใช้ในการรับน้ำดื่มน้ำให้อยู่</li> </ol>	เจ้าของโครงการ และพนักงานที่เกี่ยวข้อง

หน้า ๓๐ ทั้งหมด ๙๑ หน้า

ลงชื่อ.....  
ผู้รับรอง  
ลงชื่อ.....  
ผู้รับรอง

สถานที่ดำเนินการ	มาตรฐานป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในระดับเหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ</p> <p>6. สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มากที่เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นโลหะที่ใช้ในระบบสิ่งแวดล้อม และควบคุมดูแลสารเคมีซึ่งปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7. การใช้สารซักรักษาตัวต้องเป็นครั้ง เนื่อป้องกันน้ำมันหล่อลื่นก่อการเคลื่อนย้าย เชื้อจุลทรรศน์ และเพื่อป้องกันการปูร์บ์ตัวของเชื้อ 2 ชนิด ได้แก่ น้ำมันสเปโตนและครุภัณฑ์อื่นๆ ที่อาจต้องมีการติดต่อสารเคมีของเชื้อจุลทรรศน์ ยังคงเพื่อป้องกันการปูร์บ์ตัวของเชื้อ การใส่สารซักรักษาตัวต้องเป็นครั้ง ๆ แบบไม่ต่อเนื่อง และต้องมั่นใจว่าระบบผู้ส่งยังอยู่ในสภาพที่ดีและสะอาด</p> <p>8. ความร้อนการจับทันทีในสมุดบันทึกในประจำหาผู้ถึงเย็น เมื่อมีการ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาทุกครั้ง เพื่อเป็นช่องลมในการสอบถามบันทึกใน การซ่อมที่เกิดการปะน้ำเบื่องหน้าและเชือล็อกอุณหภูมิ ให้มีการจับทันที รายละเอียดต่อไปนี้ ไว้ด้วย</p> <p>9. ควรเมืองการเป็นตัวอย่างน้ำและผู้รับผิดชอบทางจุลทรรศน์ไทย โดยทำภาระตรวจสอบตัวติดต่อ ฯ 6 เดือน</p> <p>10. จัดทำแผนปฏิบัติการบำรุงรักษาและตรวจสอบผู้รับผิดชอบที่มีผู้ถึงเย็น แผนปฏิบัติการควบคุมโรค และแผนปฏิบัติการแก้ไขในกรณีตรวจพบเชื้อสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. บังพันน้ำและดูด排ปั๊มน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ลักษณะความสะอาด โดยมาตรฐาน ตะกรัน เมือ และดูดไคร่น้ำ เมื่อตรวจสอบแล้วพบว่าพกน้ำและดูดเก็บน้ำมีความสกปรก เจ้าของโครงการและพนักงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ในกรณีที่ทำความสะอาดไม่ได้ให้มีการรับประทานก่อนกันอันทั้ง 1-2 ครั้ง/ปี</li> <li>มีการหมุนเวียนการซื้อน้ำในสังพานน้ำและถังเก็บน้ำพ่อไม่ให้นำเข้าในสภาวะน้ำผิวน้ำ เพื่อป้องกันการเผยแพร่รังษีของเชื้อสิ่งแวดล้อม</li> <li>ควบคุมค่าครุภัณฑ์และติดตั้งปั๊มน้ำและถังเก็บน้ำไม่มากกว่า 0.2 มก./ค.</li> </ol> <p>3. ผู้รับผิดชอบในห้องน้ำและห้องน้ำอุปกรณ์</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ตลอดสายท่อความสะอาดทุกอัน แหล่งผักผ่อนภายในห้องพักห้องน้ำ ผู้อพยพห้องน้ำอุปกรณ์ 65 องศาเซลเซียส นาน 5 นาที เป็นต้น</li> <li>ทำความสะอาดห้องน้ำให้บริเวณอ่างน้ำพุสะอาดอยู่เสมอ อย่างให้มีเด็กอน ตะได้ และเมื่อเกิดเหตุสม 4. น้ำพุตันต่อ</li> </ol>	<p>และการบรรจุ เก็บเศษสิ่งแวดล้อมที่เป็นโลหะที่ใช้ในระบบสิ่งแวดล้อม แต่ก็ต้องใช้มาตรการเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำที่เกิดจากกระบวนการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>และการซักรักษาตัวต้องเป็นครั้ง เนื่อป้องกันน้ำมันหล่อลื่นก่อการเคลื่อนย้าย เชื้อจุลทรรศน์ และเพื่อป้องกันการปูร์บ์ตัวของเชื้อ 2 ชนิด ได้แก่ น้ำมันสเปโตนและครุภัณฑ์อื่นๆ ที่อาจต้องมีการติดต่อสารเคมีของเชื้อจุลทรรศน์ ยังคงเพื่อป้องกันการปูร์บ์ตัวของเชื้อ การใส่สารซักรักษาตัวต้องเป็นครั้ง ๆ แบบไม่ต่อเนื่อง และต้องมั่นใจว่าระบบผู้ส่งยังอยู่ในสภาพที่ดีและสะอาด</p> <p>ความร้อนการจับทันทีในสมุดบันทึกในประจำหาผู้ถึงเย็น เมื่อมีการ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาทุกครั้ง เพื่อเป็นช่องลมในการสอบถามบันทึกใน การซ่อมที่เกิดการปะน้ำเบื่องหน้าและเชือล็อกอุณหภูมิ ให้มีการจับทันที รายละเอียดต่อไปนี้ ไว้ด้วย</p> <p>จัดทำแผนปฏิบัติการบำรุงรักษาและตรวจสอบผู้รับผิดชอบที่มีผู้ถึงเย็น แผนปฏิบัติการควบคุมโรค และแผนปฏิบัติการแก้ไขในกรณีตรวจพบเชื้อสิ่งแวดล้อม</p> <p>ลักษณะความสะอาด โดยมาตรฐาน ตะกรัน เมือ และดูดไคร่น้ำ เมื่อตรวจสอบแล้วพบว่าพกน้ำและดูดเก็บน้ำมีความสกปรก เจ้าของโครงการและพนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ในกรณีที่ทำความสะอาดไม่ได้ให้มีการรับประทานก่อนกันอันทั้ง 1-2 ครั้ง/ปี</p> <p>มีการหมุนเวียนการซื้อน้ำในสังพานน้ำและถังเก็บน้ำพ่อไม่ให้นำเข้าในสภาวะน้ำผิวน้ำ เพื่อป้องกันการเผยแพร่รังษีของเชื้อสิ่งแวดล้อม</p> <p>ควบคุมค่าครุภัณฑ์และติดตั้งปั๊มน้ำและถังเก็บน้ำไม่มากกว่า 0.2 มก./ค.</p> <p>ตลอดสายท่อความสะอาดทุกอัน แหล่งผักผ่อนภายในห้องพักห้องน้ำ ผู้อพยพห้องน้ำอุปกรณ์ 65 องศาเซลเซียส นาน 5 นาที เป็นต้น</p> <p>ทำความสะอาดห้องน้ำให้บริเวณอ่างน้ำพุสะอาดอยู่เสมอ อย่างให้มีเด็กอน ตะได้ และเมื่อเกิดเหตุสม</p> <p>น้ำพุตันต่อ</p>

ผู้รับผิดชอบ  
ผู้รับผิดชอบ  
ผู้รับผิดชอบ  
ผู้รับผิดชอบ