



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๖๕๖ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ T SIX 5-2 ของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด  
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๑๔.๒/๑๑๑๘๑ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ T SIX 5-2 ของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด ต้องยึดถือ  
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน  
และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดชลบุรีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
จังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ T SIX 5-2 ของบริษัท พรชสีวรรณ  
จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนนาเกลือ ซอย ๑๒ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภท  
โรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๗๙ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๙,๘๔๓.๗๘ ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ  
โดยบริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลตัง จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ T SIX 5-2 ของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีดังกล่าว โดยให้บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด เจ้าของ  
โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดชลบุรีได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงาน  
นโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดชลบุรีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

และเมื่อ...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ T SIX 5-2 ของ บริษัท พรชลิวิรรณ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ T SIX 5-2 ของบริษัท พรชลิวิรรณ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักรวม 79 ห้อง ขนาดพื้นที่ 2-0-76.75 ไร่ หรือ 3,507 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 7 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ T SIX 5-2 ของบริษัท พรชลิวิรรณ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ



(นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
บริษัท พรชลิวิรรณ จำกัด

เจ้าของโครงการ



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

ลงชื่อ.....

(นายเบญจพล อินทศรี)

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2560

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



..... เจ้าของโครงการ  
( นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์ )  
บริษัท พรชสิวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
( นายเบญจพล อินทศรี )

พฤษภาคม 2560 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

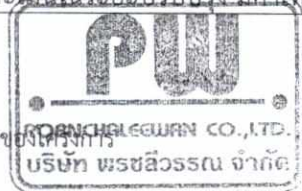
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ระยะปรับปรุง 1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1) สภาพภูมิประเทศ	- เนื่องจากโครงการได้ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร จากอาคารพักอาศัยรวม ประเภทอพาร์ทเมนท์ (แบบให้เช่า) เป็นอาคารประเภทโรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม โดยทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างเสร็จแล้ว ซึ่งจะได้มีการปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นโดยรอบโครงการ ในส่วนของพื้นที่จอดรถ ก็ได้มีการขุดหรือถมดินแต่อย่างใด ดังนั้น จะไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไป จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)	1. ทำการปรับปรุงให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ที่มีการปรับปรุงให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-
2) คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง	- ในระยะปรับปรุงโครงการ ทำให้เกิดฝุ่นละออง ซึ่งจากการตรวจวัดฝุ่นละอองของโครงการ พบว่า 1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.055 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะปรับปรุง มีค่าเท่ากับ $7.03 \times 10^{-3}$ มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 0.062 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าเท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. ไม่เกินค่ามาตรฐาน 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.022 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะปรับปรุง มีค่าเท่ากับ $5.80 \times 10^{-4}$	1. รั้วคอนกรีตเดิม ความสูง 2 เมตร ติดตั้งผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร (ความสูงรวม 4 เมตร) ในส่วนที่ไม่มีรั้วเดิม ใช้ Metal Sheet ความสูง 4 เมตร ปิดล้อมรอบพื้นที่ปรับปรุง เป็นการป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ฉีดพรมน้ำบริเวณทางเข้าออกโครงการจากด้านหน้าถนนถึงที่ตั้งโครงการวันละ 3 ครั้ง ทั้งนี้ให้พิจารณาตามสภาพอากาศ 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณที่ทำการรื้อถอนหรือทุบพื้นคอนกรีตก่อนดำเนินการทุบรื้อถอน 4. ทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการ	- ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะปรับปรุงโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการปรับปรุงของโครงการ สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่ปรับปรุงโครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ลงชื่อ.....

( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 บริษัท พรชสิ่วรรณ จำกัด

เจ้าของโครงการ



พฤษภาคม 2560  
 หน้า 3/83



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

ลงชื่อ.....

( นายเบญจพล อินทศรี )

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	<p>มก./ลบ.ม.</p> <p>- เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 0.022 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.12 มก./ลบ.ม. ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) โดยทั่วไปการทำงานของเครื่องจักรต่างๆและรถบรรทุกจะไม่ได้ทำงานทั้งวัน ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด หรือไม่ได้เข้าพื้นที่พร้อมกัน โดยส่วนใหญ่การปรับปรุงโครงการในครั้งนี้เป็นงานที่ใช้เครื่องมือขนาดเล็กเท่านั้น จึงส่งผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1) และรถบรรทุกจะไม่ได้ทำงานทั้งวัน ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด หรือไม่ได้เข้าพื้นที่พร้อมกัน โดยส่วนใหญ่การปรับปรุงโครงการในครั้งนี้เป็นงานที่ใช้เครื่องมือขนาดเล็กเท่านั้น จึงส่งผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>ก่อสร้าง โดยติดไว้บริเวณที่มีการปรับปรุงอย่างชัดเจน</p> <p>5. ปิดคลุมส่วนกระเบรบรรทุกวัสดุก่อสร้างและเศษวัสดุ</p> <p>6. การขนย้ายเศษวัสดุใส่รถบรรทุกให้ฉีดยอดน้ำ</p> <p>7. จัดวางตำแหน่งเครื่องมือและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>8. ทำผนัง Mesh Sheet กันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>9. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่อาคารและพื้นที่โดยรอบอาคารโครงการ</p> <p>10. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองน้อย</p> <p>11. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการตกลงของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</p> <p>12. การผสมคอนกรีตหรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษต้องจัดในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน</p> <p>13. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น</p> <p>14. การเจาะ การตัด การขีดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำบนผิวอย่างต่อเนื่อง</p> <p>15. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณส่วนต้อนรับของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาที่พบทันที</p> <p>16. ทำจัดระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการดำเนินการ และระบุแนวทางแก้ไขสามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอ หรือตรวจสอบ</p>	<p>- ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ตรวจสอบวัดเดือนละครั้งตลอดระยะปรับปรุงโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)</p> <p><u>การรายงานผล</u></p> <p>- จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการปรับปรุงและรวบรวมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ในช่วงเดือนกรกฎาคมภายในปีเดียวหรือเดือนมกราคมปีถัดไปทำการปรับปรุงโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

( นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์ )  
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

เจ้าของโครงการ



พฤษภาคม 2560

หน้า 4/83



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....

( นายเบญจพล อินทศรี )

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ผู้คนละออง (ต่อ)		17. จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง โดยระบุสาเหตุ และเวลา 18. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 19. การควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้าง จรรยาบรรณวิชาชีพวิศวกรควบคุม สถาปนิกควบคุมและกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	
(2) มลพิษทางอากาศ	- มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในระยะปรับปรุงโครงการ ส่วนมากจะเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่งจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการในสภาพปัจจุบัน ที่รวมกับผลการประเมินผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นระหว่างการปรับปรุงโครงการ พบว่า 1. ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.951 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะปรับปรุง มีค่าเท่ากับ 3.03x10 <sup>-3</sup> มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า CO มีค่าเท่ากับ 0.954 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 34.20 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด	1. ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ 3. รั้วคอนกรีตเดิม ความสูง 2 เมตร ติดตั้งผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร (ความสูงรวม 4 เมตร) ในส่วนที่ไม่มีรั้วเดิมใช้ Metal Sheet ความสูง 4 เมตร ปิดล้อมรอบพื้นที่ปรับปรุง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการชี้แจงให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้ทราบเป็นประจำ ตลอดเวลาการปรับปรุงโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณส่วนต้อนรับของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 5. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วตามกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อขับผ่านชุมชน และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้	- ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะปรับปรุงโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการปรับปรุงของโครงการ สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่ปรับปรุงโครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สารไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )

ลงชื่อ.....  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



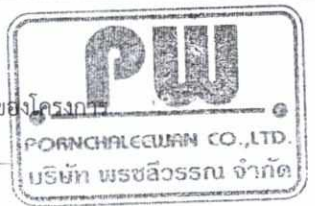
พฤษภาคม 2560  
 หน้า 5/83

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ลงชื่อ.....  
 ( นายเบญจพล อินทรศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>2. ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.053 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่าที่ประเมินได้ในระยะปรับปรุง มีค่าเท่ากับ 0.019 มก./ลบ.ม.</li> <li>- เมื่อรวมกันมีค่า NO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 0.072 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.32 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด</li> </ul> <p>3. ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.008 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่าที่ประเมินได้ในระยะปรับปรุง มีค่าเท่ากับ 1.17x10<sup>-4</sup> มก./ลบ.ม.</li> <li>- เมื่อรวมกันมีค่า SO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 9.17x10<sup>-3</sup> มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.30 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด</li> </ul> <p>4. ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 1.154 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่าที่ประเมินได้ในระยะปรับปรุง มีค่าเท่ากับ 9.64x10<sup>-4</sup> มก./ลบ.ม.</li> <li>- เมื่อรวมกันมีค่า HC มีค่าเท่ากับ 1.155 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>ดังนั้น โครงการมีค่าคุณภาพอากาศ ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>6. ทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับทราบถึงการปรับปรุงโครงการ</p>	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะปรับปรุงโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท พรชลิวัรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)</li> </ul> <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง และรวบรวมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ในช่วงเดือนกรกฎาคมภายในปีเดียวหรือเดือนมกราคมปีถัดไปทำการปรับปรุงโครงการ</li> </ul>

ลงชื่อ.....  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 บริษัท พรชลิวัรรณ จำกัด



พฤษภาคม 2560  
 หน้า 6/83

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลตัง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ลงชื่อ.....  
 (นายเบญจพล อินทศรี)  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลตัง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ (-1) ในกิจกรรมระหว่างการปรับปรุงโครงการ		
3) เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงรวมจากการปรับปรุงโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงมีระดับเสียงรวมที่ผู้รับเสียงจะได้รับเสียงระหว่าง 62.16 - 67.35 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</li> <li>- ระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมปรับปรุงโครงการ พบว่า หน่วยรับเสียงโดยรอบ โครงการทั้ง 4 ด้าน มีค่าระดับเสียงรบกวน (-2.01) - 9.45 dB(A) ซึ่งมีค่าเสียงรบกวนน้อยกว่า 10 (dB(A)) ตามประกาศสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อด้านเสียงทางลบในระดับต่ำ (-1)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. รั้วคอนกรีตเดิม ความสูง 2 เมตร ติดตั้งผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร (ความสูงรวม 4 เมตร) ในส่วนที่ไม่มีรั้วเดิมใช้ Metal Sheet ความสูง 4 เมตร ปิดล้อมรอบพื้นที่ปรับปรุง</li> <li>2. จัดเครื่องมือ หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ให้ห่างจากบริเวณชุมชน อาคารที่พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะจำเป็น</li> <li>3. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</li> <li>4. เลือกเทคนิคการก่อสร้างที่ช่วยลดเสียงดังและลดแรงสั่นสะเทือน เช่น การใช้เครื่องจักรที่มีความเหมาะสมกับงาน</li> <li>5. เลือกเทคนิควิธีการในการทำงานที่เหมาะสม และเข้มงวดต่อคนงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจัดหาวัสดุรองรับหรือป้องกันการกระแทก การเคลื่อนวัสดุก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง</li> <li>6. อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานชั่วคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องระหว่างการพัก</li> <li>7. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</li> <li>8. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</li> <li>9. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราการเร่งเร็วเกินไป</li> <li>10. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังและ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมการปรับปรุงของโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u></li> <li>- พื้นที่ปรับปรุงโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</li> <li>- ตรวจวัดเฉลี่ยวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>- ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะปรับปรุงโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด <u>ผู้รับผิดชอบ</u></li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท พรชสิววรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) <u>การรายงานผล</u></li> <li>- จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง</li> </ul>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 (นายสุรวิชัย อัญชลีวัฒน์)  
 บริษัท พรชสิววรรณ จำกัด



พฤษภาคม 2560  
 หน้า 7/83



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นายเบญจพล อินทศรี)  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) เสียง (ต่อ)		ควบคุมการขนย้ายสิ่งของโดยไม่ให้ลากหรือวางกระแทกก่อให้เกิดเสียงดัง 11. กิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวันระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชนและวันหยุดในวันเสาร์-อาทิตย์ และในวันหยุดนักขัตฤกษ์ 12. คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ประวัติการทำงานที่ดี โดยแนบเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาการว่าจ้าง 13. ประสานงานให้ชุมชนข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการดำเนินการ 14. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าควันดำ เสียงดังและเหตุเดือดร้อนรำคาญ 15. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณส่วนต้อนรับของโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาที่พบทันที	และรวบรวมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ในช่วงเดือนกรกฎาคมภายในปีเดียวหรือเดือนมกราคมปีถัดไปที่ทำการปรับปรุงโครงการ
4) ความสั่นสะเทือน	- จากการคำนวณการสั่นสะเทือนของโครงการ พบว่า พื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการด้านทิศเหนือ อาคาร ขนาดความสูง 13 ชั้น จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.010 นิ้ว/วินาที ทิศใต้ อาคารชั้นเดียว (ร้านอาหาร) จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.013 นิ้ว/วินาที ทิศตะวันออก อาคาร ขนาดความสูง 7 ชั้น (โครงการ T SIX 5-1) จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.024 นิ้ว/วินาที ทิศตะวันตก อาคาร ขนาดความสูง 2 ชั้น จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.022 นิ้ว/วินาที ซึ่งจากเกณฑ์ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่างๆ	1. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด 2. กำหนดภาระบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่ากฎหมายกำหนด 3. ทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับทราบถึงการปรับปรุงโครงการ 4. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในขณะที่วิ่งผ่านชุมชน	- ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ตรวจวัดระดับสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการปรับปรุงสถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่ปรับปรุงโครงการ

ลงชื่อ.....  
 ( นายสุวิทย์ อัญชลีวัฒน์ )  
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



พฤษภาคม 2560  
 หน้า 8/83



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทรศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>พบว่า บริเวณโดยรอบบริเวณโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภทบริเวณโดยรอบโครงการจะส่งผลกระทบทางด้านลบอยู่ในระดับต่ำ (-1) ต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. กำหนดช่วงเวลาทำงานเฉพาะเวลากลางวันตั้งแต่เวลา 08.00 น.-17.00 น. และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างประเภทที่จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนจะต้องทำงานเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ</li> <li>6. กิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนจะต้องทำเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และให้หยุดทำงานวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ</li> <li>7. มีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน เป็นสัดส่วนโดยการก่อสร้างจะไม่ทำพร้อมกันหมด เพื่อลดความสั่นสะเทือนอันเกิดจากกิจกรรมต่างๆ</li> <li>8. โครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนแจ้งเหตุ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไข</li> <li>9. โครงการต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</li> <li>10. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> </ol>	<p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสั่นสะเทือน</li> <li>- <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>- ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะปรับปรุงโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด</li> <li>- <u>ผู้รับผิดชอบ</u></li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท พรชลิวัรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)</li> <li>- <u>การรายงานผล</u></li> <li>- จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการปรับปรุงและรวบรวมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ในช่วงเดือนกรกฎาคมภายในปีเดียวหรือเดือนมกราคมปีถัดไปที่ทำการปรับปรุงโครงการ</li> </ul>

ลงชื่อ.....

( นายสุวัจน์ อัญชลีวัฒน์ )  
บริษัท พรชลิวัรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
ลงชื่อ.....

( นายเบญจพล อินทศรี )  
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ทรัพยากรดิน	<p>- กิจกรรมการปรับปรุงโครงการ มีการ การปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นการปรับปรุงภายนอกอาคารเดิมเป็นส่วนใหญ่ จะมีในส่วนของปรับปรุงทางเดินเพื่อทำการปลูกต้นไม้และปรับปรุงลานดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ เพื่อทำให้จอดรถจะมีการปรับปรุงเพียงเล็กน้อย โดยไม่มีการขุดถมดินแต่อย่างใด จึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. รั้วคอนกรีตเดิมที่ได้ก่อสร้างไว้แล้ว ความสูง 2 เมตรและซิงค์ผ้าใบ ความสูง 2 เมตร (ความสูงรวม 4 เมตร) ในส่วนที่ไม่มีรั้วเดิมใช้ Metal Sheet ความสูง 4 เมตร ปิดล้อมรอบพื้นที่ปรับปรุง เพื่อกันขอบเขตพื้นที่อย่างเป็นสัดส่วน</li> <li>2. จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจงานให้มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะปรับปรุงโครงการ</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่จะเกิดจากการปรับปรุง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ol>	<p>- ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>
6) คุณภาพน้ำ	<p>- ในกิจกรรมระหว่างการปรับปรุงโครงการ จะมีน้ำเสียที่เกิดจากน้ำใช้ในห้องน้ำ-ห้องสุขาเท่านั้น และเนื่องจากคนงานของโครงการไม่มีการพักอาศัยในโครงการ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบจากน้ำทิ้งที่จะเกิดจากการอุปโภค-บริโภค การอาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร ของคนงานก่อสร้างของโครงการ โดยในช่วงระหว่างวันทำงานจะมีน้ำเสียจากการใช้ห้องน้ำ-ห้องสุขา ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ประมาณ 0.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ซึ่งมีปริมาณ 0.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จากคนงานทั้งหมด 15 คน ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องสุขา สำหรับคนงานที่เข้ามาทำงานในโครงการ จำนวน 3 ห้อง โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนที่จะระบายสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</li> <li>2. โครงการได้จัดเตรียมห้องน้ำภายในโครงการ บริเวณชั้น 1</li> </ol>	

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวัชชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



พฤหัสบดี 2560  
 หน้า 10/83

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทรศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ	- เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ชุมชน ซึ่งจะมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย อพาร์ทเมนท์ โรงแรม และพื้นที่ว่าง เป็นต้น ระบบนิเวศในบริเวณพื้นที่โครงการจึงเป็นระบบนิเวศแบบสังคมเมือง (Urban Ecology) จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันอาคารโครงการได้มีการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยจะมีการปรับปรุงเพียงเล็กน้อย เฉพาะในส่วนของการรื้อถอนทางเดินทางเข้าด้านหน้าและจัดทำประตูทางเข้าด้านหลังโครงการ การปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และพื้นที่จอดรถเท่านั้น ดังนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด (0)	- โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ โดยจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	-
1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1) น้ำใช้	- โครงการได้รับการบริการใช้น้ำจากประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้นพิเศษ) ซึ่งในกิจกรรมการปรับปรุงโครงการ จะมีการทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆโดยคาดว่าจะในส่วนนี้จะมีปริมาณ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนการใช้น้ำในห้องส้วม-ห้องสุขา ซึ่งจะมีการใช้น้ำในปริมาณ 0.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากคนงาน 15 คน) จึงคาดว่าปริมาณการใช้น้ำของกิจกรรมการปรับปรุงโครงการ จะส่งผลกระทบต่อทางลบระดับต่ำ (-1) ต่อการใช้น้ำโดยรอบโครงการ		-
2) การบำบัดน้ำเสีย	- โครงการได้จัดเตรียมห้องส้วม-ห้องสุขาสำหรับคนงานที่เข้ามาทำงานในโครงการ จำนวน 3 ห้อง สำหรับคนงาน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น คาดว่าจะมีประมาณ 0.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ซึ่งมีปริมาณ 0.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จึงคาดว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อ	1. โครงการได้จัดเตรียมห้องน้ำบริเวณชั้น 1 ภายในโครงการจำนวน 3 ห้อง ให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน 2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอและตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง	1. ตรวจสอบรายงานระบายน้ำ ตรวจสอบตะกอนก้นขยะและระบบบำบัดน้ำเสีย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบระบายน้ำ/ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
( นายสุวิชัย อัญชสีวิวัฒน์ )  
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



พฤษภาคม 2560  
หน้า 11/83



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
( นายเบญจพล อินทรศรี )  
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ทางลระดับต่ำ (-1) ต่อการบำบัดน้ำเสียของเมืองพัทยา	3. ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างเคร่งครัด 4. ดูแลความสะอาดไม่ให้มีแหล่งแพร่เชื้อโรค เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู และแมลงสาบ	ด้ชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะแกรงและบ่อดักตะกอน - ระดับตะกอนถึงบำบัดน้ำเสีย ด้ชนีในการตรวจสอบ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง 2.จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ด้ชนีที่ตรวจสอบ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง ด้ชนีที่ใช้ตรวจสอบ ก่อนเข้าระบบ - บีโอดี (BOD) ภายหลังการบำบัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids) - ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



พฤษภาคม 2560  
 หน้า 12/83

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO.,LTD  
 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)</li> <li>- ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform bacteria)</li> <li>- ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)</li> </ul> <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง และรวบรวมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ในช่วงเดือน</li> </ul>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์ )  
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



พฤษภาคม 2560  
 หน้า 13/83

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลต์ติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลต์ติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			กรกฎาคมภายในปีเดียวหรือเดือนมกราคมปีถัดไปทำการปรับปรุงโครงการ
3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- โครงการได้มีการวางระบบระบายรอบพื้นที่โครงการไว้แล้ว ซึ่งในกิจกรรมการปรับปรุงโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายเดิมแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของโครงการและชุมชนโดยรอบ		
4) การจัดการมูลฝอย	- มูลฝอยที่เกิดจากคนงานจำนวนสูงสุด 15 คน มีปริมาณ 45 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งทางผู้รับเหมา จะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 60 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) จำนวน 1 ใบ ถังมูลฝอยทั่วไป (สีน้ำเงิน) จำนวน 1 ใบ ถังมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) จำนวน 1 ใบ ถังมูลฝอยอันตราย (สีส้ม) จำนวน 1 ใบ วางตั้งบริเวณด้านหลังของอาคาร โดยถังรองรับมูลฝอย ต้องไม่มีการรั่วซึมพร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝน ในแต่ละวันจะมีคนงานรับผิดชอบจัดเก็บ และรวบรวม เพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยจากเมืองพัทยา จัดเก็บต่อไป ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมการปรับปรุงโครงการ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะจัดหาผู้รับผิดชอบนำไปกำจัด โดยโครงการจะกำหนดให้ผู้ขนส่งเศษวัสดุไปกำจัด ดังนั้น มูลฝอยที่เกิดขึ้นในกิจกรรมระหว่างการปรับปรุงโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง และสภาพแวดล้อมแต่อย่างใด	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมา จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย จำนวน 4 ใบ แยกเป็นถังมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) จำนวน 1 ใบ ถังมูลฝอยทั่วไป (สีน้ำเงิน) จำนวน 1 ใบ ถังมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) จำนวน 1 ใบ ถังมูลฝอยอันตราย (สีส้ม) จำนวน 1 ใบ ซึ่งไม่มีการรั่วซึมพร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นเหม็น จัดวางภายในโครงการบริเวณด้านหลังพื้นที่โครงการ</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเวรในแต่ละวันให้คนงานเก็บมูลฝอยมารวมไว้ โดยผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบเก็บขนและนำไปทิ้งยังจุดที่รองรับมูลฝอยของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกกับการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเมืองพัทยาที่เข้ามาเก็บขนต่อไป และกำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มาเก็บมูลฝอยของคนงานอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีกรณีค้าง</li> <li>ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบที่พักรับมูลฝอยภายในโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u></li> <li>- ที่พักรับมูลฝอย</li> <li>- <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- ความสะอาดของที่พักรับมูลฝอยในพื้นที่ทำการปรับปรุง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u></li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)</li> </ul>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



พฤษภาคม 2560  
 หน้า 14/83

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ทันที</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม</li> <li>หลังจากปรับปรุงโครงการแล้วเสร็จต้องจัดการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณพื้นที่โครงการไปกำจัดให้เรียบร้อย</li> <li>เศษวัสดุก่อสร้างต้องแยกเก็บ และรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ และมีการคัดแยกมูลฝอย</li> <li>กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด ห้ามมิให้มีการทิ้งมูลฝอยบริเวณพื้นที่ว่างรอบโครงการ</li> </ol>	<p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง และรวบรวมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ในช่วงเดือนกรกฎาคมภายในปีเดียวหรือเดือนมกราคมปีถัดไปที่ทำการปรับปรุงโครงการ</li> </ul>
5) ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในการปรับปรุงโครงการ โครงการจะใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าจากโครงการซึ่งมีการขออนุญาตใช้ไฟฟ้า ไว้อยู่แล้ว โดยขอรับการให้ไฟฟ้า จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา ซึ่งสำนักงานการไฟฟ้ามีความสามารถในการให้บริการได้ทั่วถึง และในการปรับปรุงนั้นจะมีการใช้ไฟจากโครงการเพียงเล็กน้อย โดยจะใช้เครื่องมือขนาดเล็ก เช่น สว่านไฟฟ้า เครื่องตัดเจียร เท่านั้น ดังนั้น การใช้บริการไฟฟ้าของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าที่ทำมาใช้ในการกิจกรรมปรับปรุงโครงการ และอุปกรณ์เครื่องมือไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย</li> <li>แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน</li> <li>จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน</li> <li>ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน</li> <li><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></li> <li>จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า</li> <li><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า</li> <li><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาปรับปรุงโครงการ</li> <li><u>ผู้รับผิดชอบ</u></li> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับ</li> </ul>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

( นายสุวิทย์ อัญชสีวิวัฒน์ )

บริษัท พรชสิวรรณ จำกัด



พฤษภาคม 2560

หน้า 15/83



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

SPS GLOBAL CONSULTING LTD.

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

( นายเบญจพล อินทศรี )

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ไฟฟ้า (ต่อ)			<p>ดูแลของ บริษัท พรชลิวิศวกรรม จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง และรวบรวมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ในช่วงเดือนกรกฎาคมภายในปีเดียวหรือเดือนมกราคมปีถัดไปที่ทำการปรับปรุงโครงการ</li> </ul>
6) การจราจร	<p>- จากสภาพปัจจุบันของถนนพญา-นาเกลือ มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.20 และถนนนาเกลือ ซอย 12 (ถนนด้านหน้าโครงการ) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.16 สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก เมื่อนำมารวมกับปริมาณจราจรของโครงการที่เพิ่มขึ้นในระยะปรับปรุงโครงการ ประมาณ 4 เที่ยวต่อวัน (1 PCU/ชั่วโมง) ทำให้ค่า V/C Ratio ถนนพญา-นาเกลือ มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.20 และถนนนาเกลือ ซอย 12 (ถนนด้านหน้าโครงการ) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.16 การจราจรของถนนทั้ง 2 สาย มีค่า V/C Ratio ไม่มีการเปลี่ยนแปลง จากสภาพปัจจุบันคือมีการจราจรที่ดีมาก</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วตามกฎหมาย กำหนดและจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อขับผ่านชุมชน และกำชับให้ผู้ใช้รถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</li> <li>2. กำหนดให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00-16.00 น.</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการได้ โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ</li> </ol>	-

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์ )  
 บริษัท พรชลิวิศวกรรม จำกัด



พฤษภาคม 2560  
 หน้า 16/83



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทรศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

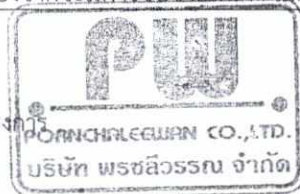
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การจราจร (ต่อ)	จึงคาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ (-1)	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยกโดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร</li> <li>5. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>6. ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 06.00-09.00 น. และเวลา 16.00-20.00 น.) เวลากลางคืนวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ และให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและขนส่งในช่วงเวลาที่ได้รับการเห็นชอบของเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่ที่ให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจร</li> <li>7. จัดระบบการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีความสะดวกและปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญญาณ</li> <li>8. ติดต่อความประชาสัมพันธ์ชื่อโครงการ พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อที่รถบรรทุก เพื่อประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างมีช่องทางติดต่อได้สะดวก</li> <li>9. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณส่วนต้อนรับของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการปรับปรุงของโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</li> </ol>	
1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1) เศรษฐกิจและสังคม	- ในระยะปรับปรุงโครงการ จะมีคนงานเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชนใกล้เคียงมากกว่า เนื่องจากจะมีการจับจ่ายสินค้า และเครื่องใช้	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณส่วนต้อนรับของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการปรับปรุงของโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง</li> </ol>	

ลงชื่อ.....

( นายสุวิทย์ อัญชลีวัฒน์ )  
บริษัท พรชสิ่วรรณ จำกัด

เจ้าของโครงการ



พฤษภาคม 2560

หน้า 17/83



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
ลงชื่อ.....

( นายเบญจพล อินทศรี )  
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	อุปโภคบริโภคของแรงงานก่อสร้าง จึงเป็นผลดีต่อร้านค้าที่ขายสินค้าอุปโภคบริโภคที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น จึงถือว่าการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกในระดับต่ำ (+1) ต่อชุมชนใกล้เคียงในด้านเศรษฐกิจและสังคม	1. ดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 2. เจ้าของโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์กับบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียง โดยพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอทุก 1 เดือน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็นหรือความเดือดร้อนที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนต่อไป 3. แจกแผนงานในการทำงานล่วงหน้าแก่อาคารข้างเคียงให้ทราบทุกครั้ง 4. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความประพฤติของแรงงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนหรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณข้างเคียง 5. วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมทั้งกำกับดูแลความประพฤติของคนงาน 6. แจ้งให้ผู้พักอาศัยเดิมทราบก่อนที่จะมีการปรับปรุงโครงการ	
2) สาธารณสุข	- ในระยะปรับปรุงโครงการ จะมีคนงานเข้ามาทำงานในโครงการ โดยจะไม่มีการพักอาศัยอยู่ในโครงการ ซึ่งหากคนงานจะต้องไปใช้บริการสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งศูนย์บริการสาธารณสุขเมืองพัทยา เป็นสถานบริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด จึงคาดว่า จะส่งผลกระทบต่อการใช้บริการด้านสาธารณสุขของชุมชนทางลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานและเพียงพอกับจำนวนของคนงาน 2. ปฏิบัติตามประกาศกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงาน เรื่องมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าหัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง	1. บันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ โดยมีรายละเอียดของสาเหตุ การเกิดความเสียหาย เป็นต้น <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ปรับปรุงโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุในพื้นที่ปรับปรุงโครงการ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะปรับปรุง

ลงชื่อ.....

( นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์ )

บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด

เจ้าของโครงการ.....



พฤษภาคม 2560

หน้า 18/83



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

ลงชื่อ.....

( นายเบญจพล อินทศรี )

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สาธารณสุข (ต่อ)		4. ก่อนที่จะดำเนินการปรับปรุงเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาต้องเข้าไปแจ้งต่อพักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 5. รั้วคอนกรีตเดิม ความสูง 2 เมตร ติดตั้งผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร (ความสูงรวม 4 เมตร) ในส่วนที่ไม่มีรั้วเดิมใช้ Metal Sheet ความสูง 4 เมตร ปิดล้อมรอบพื้นที่ปรับปรุง 6. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน โดยควบคุมการก่อสร้างให้ได้มาตรฐาน 7. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 8. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 9. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างและจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน พร้อมรถรับ-ส่งผู้เจ็บป่วย 10. จัดเตรียมและกำกับดูแลด้านสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมของคนงานให้อยู่ในสภาพที่ดี เช่น จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมตามหลักสุขาภิบาลการจัดหาน้ำสะอาดให้แก่คนงานก่อสร้าง จัดหาถังรองรับขยะที่ถูกสุขลักษณะ เป็นต้น 11. กำหนดให้มีระบบข้อมูลด้านสุขภาพของคนงานเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์	โครงการ 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนทำงานและหลังรับเข้าทำงาน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ปรับปรุงโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ภาวะสุขภาพของคนงานและกลุ่มโรค <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ 3. ตรวจสอบป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> พื้นที่ปรับปรุงโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ อันตรายส่วนบุคคล <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวันตลอดระยะปรับปรุง

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สาธารณสุข (ต่อ)		ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)</li> </ul> <p>การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง และรวบรวมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ในช่วงเดือนกรกฎาคมภายในปีเดียวหรือเดือนมกราคมปีถัดไปที่ทำการปรับปรุงโครงการ</li> </ul>
3) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- อันตรายที่เกิดในระยะปรับปรุงโครงการส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ในโครงการ ซึ่งจากอุบัติเหตุต่างๆที่เกิดขึ้นอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังของคนงานหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ อาจเป็นสาเหตุของอุบัติเหตุได้ ซึ่งในกิจกรรมที่มีการปรับปรุงของโครงการ เป็นกิจกรรมที่ไม่มีการใช้เครื่องจักรและเครื่องมือขนาดใหญ่ ทำให้โอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุมีน้อย จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. รั้วคอนกรีตเดิม ความสูง 2 เมตร ติดตั้งผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร (ความสูงรวม 4 เมตร) ในส่วนที่ไม่มีรั้วเดิมใช้ Metal Sheet ความสูง 4 เมตร ปิดกั้นส่วนที่ดำเนินการปรับปรุง</li> <li>2. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ปรับปรุงโครงการก่อนได้รับอนุญาต</li> <li>3. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกัน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน</li> </ol> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมี</li> <li>- ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</li> <li>- การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีและ</li> </ul>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวิชัย อัญชสีวิวัฒน์ )  
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



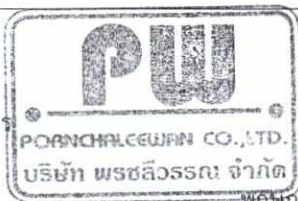
พฤษภาคม 2560  
 หน้า 20/83

บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทรศรี )  
 บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(-1) ในด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>ไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>4. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>5. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน โดยควบคุมการก่อสร้างให้ได้มาตรฐานและต้องควบคุมปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>6. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่ปรับปรุงโครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>7. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ปรับปรุงให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ</p> <p>8. ห้ามติดตั้ง กองเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับการดังกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการปรับปรุง</p> <p>9. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดวางผังพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่จัดเก็บวัสดุและพื้นที่สาธารณูปโภคของคนงานอย่างเป็นสัดส่วน (รูปที่ 10)</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุม การก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>11. การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการ ให้ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติจะต้องให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญาและให้พิจารณาลงโทษ</p> <p>12. โครงการจัดเจ้าหน้าที่พูดคุยเยี่ยมเยียนชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>สภาพการใช้งานให้ที่อยู่เสมอ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ</p> <p>2. ตรวจสอบการจัดบริเวณสุขบุหรี โดยเฉพาะสำหรับคนงาน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- บริเวณพื้นที่สำหรับสุขบุหรี <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- การ จัด บริเวณ สุข บุ หรี โดยเฉพาะสำหรับคนงาน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ</p> <p>3. ตรวจสอบการจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกัน อัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี <u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>พื้นที่ปรับปรุงโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ</p>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวิชัย อัญชสีวิวัฒน์ )  
 บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด



พฤษภาคม 2560  
 หน้า 21/83

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทรศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<p>โครงการตลอดระยะปรับปรุงโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับ เพื่อนำมาปรับปรุงการดำเนินงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>13. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>14. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง ถุงมือ เป็นต้น เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน</li> <li>15. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงเรื่องรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ดียิ่งขึ้น</li> <li>16. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่พร้อมรถรับ-ส่งผู้เจ็บป่วย</li> <li>17. จัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>18. ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้างรวมทั้งจัดให้มีที่พักคนงานที่ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด</li> <li>19. ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต "ห้ามสูบบุหรี่" "ระวังไฟดูด" เป็นต้น โดยขนาดของป้ายเตือนต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> </ol>	<p>ปรับปรุงโครงการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท พรชลิวิวัฒน์ จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) <u>การรายงานผล</u></li> <li>- จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง และรวบรวมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ในช่วงเดือนกรกฎาคมภายในปีเดียวหรือเดือนมกราคมปีถัดไปที่ทำการปรับปรุงโครงการ</li> </ul>
4) อัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อัคคีภัยที่เกิดจากการปรับปรุงโครงการ อาจเกิดจากอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าขัดข้อง หรือความประมาทของคนงาน ดังนั้น โครงการต้องมีมาตรการข้อปฏิบัติตามกฎระเบียบ</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดเตรียมพื้นที่สูบบุหรี่สำหรับคนงานและต้องไม่อยู่ใกล้แหล่งวัตถุไวไฟ</li> <li>2. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่</li> </ol>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
บริษัท พรชลิวิวัฒน์ จำกัด



พฤษภาคม 2560  
หน้า 22/83



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING LTD.  
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

( นายเบญจพศ อินทรศรี )  
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4) อัคคีภัย (ต่อ)	ข้อบังคับการทำงาน และ การตรวจสอบอุปกรณ์ใช้ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานจะช่วยลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้อย่างมาก ดังนั้น จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อด้านลบในระดับต่ำ (-1) ด้านการเกิดอัคคีภัย	เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้เสมอ หากพบว่า มีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	
1.5 สุขภาพ ด้านสุขภาพกายและ ด้านสุขภาพจิต	- โรคที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งทางตรง และทางอ้อม มีดังนี้ (1) โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันทูหรีควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้ สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น (2) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น เกิดจากการสัมผัส หรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะของเสีย (3) โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก-โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด (4) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค เกิดจากรับประทานอาหาร และน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดย	1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง 2. รั้วคอนกรีตเดิม ความสูง 2 เมตร ติดตั้งผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร (ความสูงรวม 4 เมตร) ในส่วนที่ไม่มีรั้วเดิมใช้ Metal Sheet ความสูง 4 เมตร ปิดล้อมรอบพื้นที่ปรับปรุง 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณที่ทำการทุบหรือคอนกรีต 4. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบน และด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด 5. การกระทำใดๆที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในท้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 6. รักษาความสะอาดบริเวณปากรoadเข้า-ออกให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะปรับปรุงโครงการ 7. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่เกี่ยวกับฝุ่นละอองหรือใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 8. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 9. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
( นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด



พฤษภาคม 2560  
หน้า 23/83

บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
STS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
( นายเบญจพล อินทศรี )  
บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 สุขภาพ ด้านสุขภาพกายและ ด้านสุขภาพจิต (ต่อ)</p>	<p>แมลงวันจะตอมอุจจาระ หรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแบคทีเรียกระจายอยู่ในอาหาร และน้ำดื่ม</p> <p>(5) โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ 1) เกิดจากมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และซี 2) เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ หรือผิวหนังมีแผลถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย 3) ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น</p> <p>(6) โรควัณโรค 1) เกิดจากการได้รับเชื้อแบคทีเรีย <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรคลงสู่พื้นที่ไม่ได้มีแสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศ และเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจจนก่อให้เกิดโรค 2) ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น 3) เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง</p> <p>(7) โรคเครียดซึ่งจะนำไปสู่โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท ความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แสงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น</p> <p>- ผลกระทบต่อสุขภาพด้าน สุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัวสาเหตุ อาจมาจากความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียงทั้ง</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>10. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ</li> <li>11. จัดให้มีการอบรม ชี้แจงคนงานด้านสุขภาพ ลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น</li> <li>12. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ และกำจัดให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ</li> <li>13. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</li> <li>14. จัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด เป็นต้น</li> <li>15. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอและดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบรบกวน</li> <li>16. ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค</li> <li>17. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</li> <li>18. ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไขหวัด โรควัณโรค เป็นต้น</li> <li>19. คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานเป็นประจำ</li> <li>20. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ</li> </ol>	

ลงชื่อ.....

( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )

บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

เจ้าของโครงการ



พฤษภาคม 2560

หน้า 24/83



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....

( นายเบญจพล อินทศรี )

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 สุขภาพ ด้านสุขภาพกายและ ด้านสุขภาพจิต (ต่อ)</p>	<p>จากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้างการที่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน การได้รับกลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน ในกลุ่มของคนงานเอง อาจมีสาเหตุ ที่เกิดจากความเครียดจากการทำงาน และความแออัดในบ้านพักคนงาน ดังนั้น การกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบจะทำให้สามารถลดผลกระทบต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต และคลายความเครียด ความวิตกกังวลและความหวาดกลัวได้ระดับหนึ่ง จึงคาดว่า ผลกระทบทางลบที่จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (-1) ดังนั้น การประเมินทางด้านสุขภาพกายและสุขภาพทางจิต จากกิจกรรมระยะปรับปรุงโครงการ ที่อาจมีผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) ต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ</p>	<p>21. กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะดำเนินการในช่วงเวลา 08.00 น.- 16.00 น. เท่านั้น และงดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในวันอาทิตย์ 22. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ 23. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 24. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง</p>	
<p>1.6 ผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและแหล่งท่องเที่ยว 1) แหล่งโบราณสถาน</p>	<p>- จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศของกรมศิลปากร ไม่พบแหล่งโบราณสถาน ในรัศมี 1.2 กิโลเมตร จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการแต่อย่างใด ซึ่งคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน</p>		
<p>2) แหล่งท่องเที่ยว</p>	<p>- จากการตรวจสอบแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ศึกษา รัศมี 1.2 กิโลเมตร พบแหล่งท่องเที่ยว 1 แหล่ง คือ ปราสาทไม้สังขรธรรม ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 835 เมตร ซึ่งคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว</p>		

ลงชื่อ.....

(นายสุวัจชัย อัญชสิวิวัฒน์)  
บริษัท พรชสิวรรณ จำกัด

เจ้าของโครงการ



พฤษภาคม 2560  
หน้า 25/83



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเบญจพล อินทศรี)

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ทัศนียภาพ	- ในระยะปรับปรุงโครงการรั้วคอนกรีตเดิมที่ได้ก่อสร้างไว้แล้ว ความสูง 2 เมตรและซิงค์ฝ้าใบ ความสูง 2 เมตร รอบพื้นที่ปรับปรุงโครงการ และเพื่อช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นในระยะปรับปรุงโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีมาตรการเพื่อลดผลกระทบอันเนื่องมาจากสภาพพื้นที่ เช่น การเก็บกองวัสดุอุปกรณ์ การจัดการระบบสาธารณสุขปกปิดให้กับคนงาน เป็นต้น จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1) ในด้านทัศนียภาพ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. รั้วคอนกรีตเดิม ความสูง 2 เมตร ติดตั้งฝ้าใบสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร (ความสูงรวม 4 เมตร) ในส่วนที่ไม่มีรั้วเดิมใช้ Metal Sheet ความสูง 4 เมตร ปิดล้อมรอบพื้นที่ปรับปรุง</li> <li>2. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>3. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยปราศจากมูลฝอย และกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว</li> <li>4. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และหาแนวทางการแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> </ol>	-

- หมายเหตุ : 1. จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการปรับปรุง และรวบรวมจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ทุก 6 เดือน ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)
2. จัดให้มีการเก็บรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ในโครงการ เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ.....

( นายสุวัจชัย อัญชสิทธิ์วัฒน์ )  
บริษัท พรชลิขวรรณ จำกัด

เจ้าของโครงการ



พฤษภาคม 2560  
หน้า 26/83



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....

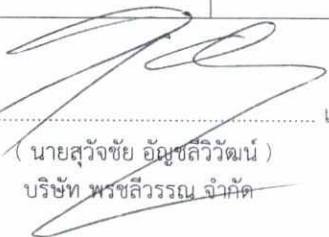
( นายเบญจพล อินทรศรี )  
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) ระยะดำเนินการ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1) สภาพภูมิประเทศ	- โครงการได้มีการปรับภูมิทัศน์พื้นที่โดยรอบ โดยการปลูกไม้พุ่ม หญ้า และไม้ยืนต้นชนิดต่างๆบริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นล่างและอยู่ภายนอกอาคาร ทำให้มีความร่มรื่นสวยงามเพิ่มขึ้น ประกอบกับโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร จากอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทอพาร์ทเมนท์ (แบบให้เช่า) เป็นอาคารประเภทโรงแรม ซึ่งจะไม่มีการเปลี่ยนโครงสร้างอาคารหลักไปจากเดิม ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อสภาพภูมิประเทศ (รูปที่ 1)	1. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ 2. จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคารและบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้พื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	-
2) คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง	- ลักษณะโครงการเป็นอาคารโรงแรม จำนวน 1 อาคาร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องฝุ่นละอองที่เกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ จากการประเมินพบว่า 1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.055 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ $2.49 \times 10^{-6}$ มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 0.055 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าเท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. ไม่เกินค่ามาตรฐาน	1. จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นจากโครงการโดยการจำกัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ 2. ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที 3. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ 4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกมีความคล่องตัวและปลอดภัย	- ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที - <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถนนภายในโครงการ - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สำรองป้ายจราจรใน โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าป้ายชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที

ลงชื่อ.....

  
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

เจ้าของโครงการ



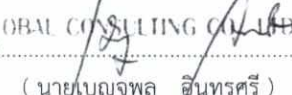
พฤษภาคม 2560

หน้า 27/83



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ลงชื่อ.....

  
 (นายเบญจพล อุนทรศรี)

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2) คุณภาพอากาศ</p> <p>(1) ฝุ่นละออง (ต่อ)</p>	<p>2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.022 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่าที่ประเมินในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ <math>4.18 \times 10^{-3}</math> มก./ลบ.ม.</li> <li>- เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 0.022 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าเท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม. ไม่เกินค่ามาตรฐาน</li> </ul> <p>ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) จึงส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณถนน และพื้นที่จอดรถของโครงการให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาด 390 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง</li> <li>7. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ</li> <li>- บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)</li> <li>- <u>การรายงานผล</u></li> <li>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี</li> <li>- ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</li> </ul>
<p>(2) มลพิษทางอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลักษณะการประกอบกิจกรรมของโครงการเป็นที่พักอาศัย มาจากยานพาหนะเข้า-ออกในพื้นที่โครงการ โดยมีผลการประเมินดังนี้ พบว่า</li> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.951 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ <math>1.56 \times 10^{-3}</math> มก./ลบ.ม.</li> <li>- เมื่อรวมกันมีค่า CO มีค่าเท่ากับ 0.952</li> </ul> </li> </ol> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เมื่อทำการปรับปรุงแล้วเสร็จมีการทำความสะอาดพื้นที่และจัดภูมิทัศน์ ปลูกต้นไม้ เพื่อเป็นการช่วยลดมลพิษ</li> <li>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณถนนภายในโครงการให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>3. จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> </ol>	<p>-</p>

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายสุวิทย์ อัญชสีวิวัฒน์)  
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



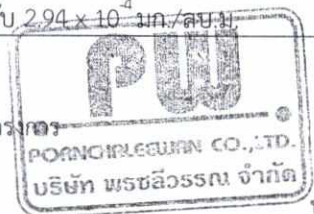
พฤษภาคม 2560  
 หน้า 28/83

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลตติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นายบุญจพล อินทรศรี)  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลตติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 34.20 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด</p> <p>2. ความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.053 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ <math>3.61 \times 10^{-4}</math> มก./ลบ.ม.</li> <li>- เมื่อรวมกันมีค่า NO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 0.053 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.32 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด</li> </ul> <p>3. ความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.008 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่า <math>4.67 \times 10^{-5}</math> มก./ลบ.ม.</li> <li>- เมื่อรวมกันมีค่า SO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 0.008 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.30 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด</li> </ul> <p>4. ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 1.154 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ <math>2.94 \times 10^{-4}</math> มก./ลบ.ม.</li> </ul>	<p>4. ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ</p> <p>5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่ 390 ตารางเมตร และมีการปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งจะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้เป็นอย่างดี</p> <p>6. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
( นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์ )  
บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด



พฤหัสบดี 2560  
หน้า 29/83



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
( นายบุญจพล อินทศรี )  
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>- เมื่อรวมกันมีค่า HC มีค่าเท่ากับ 1.154 มก./ลบ. ม.                      ดังนั้น กิจกรรมของโครงการ ในระยะนี้จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศน้อยมาก โดยในทุกดัชนีที่ทำการประเมินมีค่าคุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>		
3) เสียง	<p>- ระดับเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น โครงการได้จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นจะมีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของยานพาหนะต่างๆ ที่สัญจรในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>2. ทำสนับนูนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ</li> <li>3. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้</li> </ol>	-
4) ลักษณะทางธรณีวิทยา/การเกิดแผ่นดินไหว	<p>- จากการตรวจสอบบริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย พ.ศ. 2556 ของกรมทรัพยากรธรณีพบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีระดับความรุนแรงแผ่นดินไหว (มาตราเมอร์คัลลี <math>\leq</math> III) ซึ่งคนธรรมดาจะไม่รู้สึกแต่เครื่องตรวจวัด</p>	-	-

ลงชื่อ.....

( นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์ )

บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด

เจ้าของโครงการ



พฤษภาคม 2560

หน้า 30/83



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

ลงชื่อ.....

( นายเป็ญจพล อินทศรี )


บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

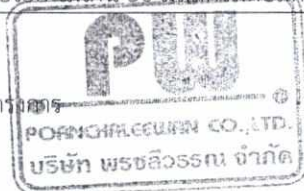
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) ลักษณะทางธรณีวิทยา/การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	สามารถตรวจจับได้ ซึ่งโครงการเป็นอาคาร ขนาดความสูง 7 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน ซึ่งมีความสูงไม่มากนัก จึงคาดว่าหากมีการเกิดแผ่นดินไหว จะไม่ส่งผลกระทบต่อโครงการ (0)		
5) ทรัพยากรดิน	- เมื่อโครงการมีการปรับปรุงสภาพพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว พื้นที่โดยรอบอาคารจะปกคลุมด้วยพื้นที่สีเขียว มีต้นไม้ปกคลุม ซึ่งจะช่วยการยึดหน้าดิน ไม่ให้เกิดการชะล้าง การพังทลายของหน้าดิน ได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งการจัดการควบคุมการระบายน้ำภายในโครงการไม่ให้กีดขวาง และควบคุมอัตราการระบายน้ำที่เปลี่ยนไป ดังนั้น ในระยะดำเนินการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อดินและการชะล้างพังทลายด้านบวกในระดับต่ำ (+1)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดสวน ปลูกต้นไม้ ปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้พื้นที่ว่างที่เป็นดิน ให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย</li> <li>2. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</li> <li>3. เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคารและบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ</li> </ol>	
6) คุณภาพน้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบเติมอากาศแบบมีตัวกลาง สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย 62 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับบีโอดีเข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย 300 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะมีค่าบีโอดี 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ได้กำหนดให้โครงการเป็นอาคารประเภท ข. (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) มีค่าบีโอดี ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีถังดักไขมัน และถังบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบเติมอากาศแบบมีตัวกลาง สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย 62 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 120 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>2. ตรวจสอบระบบเส้นท่อรวบรวมน้ำเสียโดยการตรวจสอบความรั่วซึมหรือการระบายกลับเพื่อไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญได้</li> <li>3. จัดให้มีการสูบลบตะกอนออกจากถังตกตะกอน เป็นประจำตามความเหมาะสมไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>4. ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง</li> <li>- <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- <u>ก่อนเข้าระบบ</u></li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- <u>ภายหลังการบำบัด</u></li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids)</li> </ul> </li> </ol>

ลงชื่อ.....

  
 ( นายสุวัจชัย อัญเสศิริวิวัฒน์ )  
 บริษัท พรชสิวรรณ จำกัด

เจ้าของโครงการ



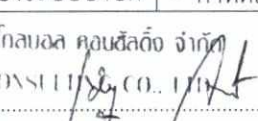
พฤษภาคม 2560



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลตัง จำกัด

SPS GLOBAL CONSULTANCY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

  
 ( นายเบญจพล อินทรศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลตัง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>6) คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>เนื่องด้วยโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เมืองพัทยา น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกส่งมาบำบัดรวมที่ระบบบำบัดน้ำเสยรวมเมืองพัทยา และโครงการมีความยินดีชำระค่าบำบัดน้ำเสียของเมืองพัทยา ตามข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง การควบคุมและการให้บริการบำบัดน้ำเสียในเขตเมืองพัทยา พ.ศ. 2545 ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้น จึงเป็นทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>น้ำเสีย การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.1 และ แบบ ทส.2) โดยแบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนส่งเมืองพัทยาภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)</li> <li>- ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>- ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอกาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)</li> </ul> <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</li> </ul>

ลงชื่อ.....  
 (นายสุวิทย์ อัญชลีวัฒน์)  
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



เจ้าของโครงการ บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นายเบญจพล อินทรศรี)  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	<p>- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบไปด้วย อาคารพักอาศัย บ้านพักตากอากาศ บ้านพักอาศัย โรงแรม ทาวน์เฮ้าส์ และอาคารพาณิชย์ จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือควรรักษาอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยานบกรบประเภทสัตว์ป่าหายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญเนื่องจากอยู่ในเขตเมือง ดังนั้น จึงคาดว่า การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด</p>	-
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1) การใช้น้ำ	<p>- โครงการจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งสิ้นประมาณ 67.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้สำรองเก็บน้ำใต้ดิน ประมาณ 400 ลูกบาศก์เมตร และถึงเก็บน้ำบาดาลฟ้า ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการมีการสำรองน้ำ เท่ากับ 500 ลูกบาศก์เมตร (หรือ 500,000 ลิตร) ซึ่งเมื่อคิดเป็นปริมาณน้ำใช้สำรองต่อห้องพัก ได้ประมาณ 6,329 ลิตร/ห้อง (จำนวนห้องพักรวมทั้งโครงการ 79 ห้อง) ซึ่งมากกว่า 1,500 ลิตร/ห้อง และสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 7.38 วัน (<math>500/67.77 = 7.38</math>) ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบกรณีที่ท่อประปาเกิดปัญหาน้ำไม่ไหลตามปกติ ทำให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้นพิเศษ) มีเวลาดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยที่ไม่มีผลกระทบ (0) ต่อการใช้น้ำของผู้พักอาศัยรอบโครงการ</p>	<p>1. โครงการได้มีการออกแบบให้มีการเก็บกักและเพื่อการอุปโภค-บริโภคและดับเพลิง ปริมาตร 500 ลูกบาศก์เมตร (บรรจุในถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 400 ลูกบาศก์เมตร และถึงเก็บน้ำบาดาลฟ้าปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร) กรณีการทำ ความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ดำเนินการปิดระบบจ่ายน้ำเข้าถังเก็บน้ำสำรองทั้งหมดไม่ให้จ่ายน้ำเข้าในส่วนที่ต้องการทำความสะอาด เพื่อให้ไม่มีการเพิ่มปริมาณน้ำในส่วนที่ต้องการทำความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรอง</li> <li>2) ดำเนินการสูบน้ำในส่วนที่ต้องการทำความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรองไปใช้ประโยชน์ก่อน เพื่อให้ปริมาณในส่วนที่ต้องการทำความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรองจนหมด</li> <li>3) ทำความสะอาดคราบสิ่งสกปรกที่ติดค้าง</li> </ol>	-

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายสุวัจชัย อัญชสีวัฒน์)  
 บริษัท พรชสิรธรรม จำกัด



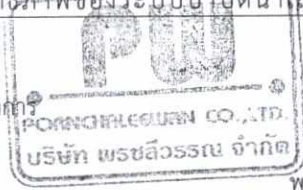
พฤษภาคม 2560  
 หน้า 33/83

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นายเบญจพล อินทศรี)  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) การใช้น้ำ (ต่อ)		<p>ภายในออกจนหมด</p> <p>4) ให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ความถี่อย่างน้อย 2 ครั้ง / ปี</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>4. รมรงค้ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	
2) การบำบัดน้ำเสีย	<p>- โครงการจัดให้มีการติดตั้งถังดักไขมันที่ออกจากห้องครัว/ห้องอาหาร จำนวน 1 ชุด และมีระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะกรองไร้อากาศ (Septic &amp; Anaerobic Filter Tank) (รูปที่ 2) ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสีย 55 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับบีโอดีเข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย 300 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี 120 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามที่กฎหมายกำหนด คือ บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน 250 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน 300 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียภายในห้องพักจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ทั้งนี้ ในการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>1. โครงการมีถังดักไขมัน ระบบเกราะกรอง-ไร้อากาศ และถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะกรองไร้อากาศ (Septic &amp; Anaerobic Filter Tank) โดยออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสีย 55 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ 53.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 120 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.1 และ แบบ ทส.2) โดยแบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนส่งเมืองพัทยาภายในวันที่ 15</p>	<p>1.จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p><u>ก่อนเข้าระบบ</u></p> <p>- บีโอดี (BOD) <u>ภายหลังการบำบัด</u></p> <p>1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</p> <p>2.บีโอดี (BOD)</p> <p>3.ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)</p> <p>4.ซัลไฟด์ (Sulfide)</p> <p>5.ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids)</p> <p>6.ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)</p>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



พฤษภาคม 2560  
 หน้า 34/83

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทรศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p>	<p>บริษัทที่ปรึกษาจะใช้ตัวเลขปริมาณน้ำเสียตามความสามารถในการรองรับน้ำเสียสูงสุด ซึ่งเท่ากับ 55 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ทางด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>ของเดือนถัดไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. จัดให้มีการสูบลากตะกอนออกจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามความเหมาะสมไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>4. จัดให้มีบ่อดักไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหรือก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเพื่อเข้าสู่ระบบกำจัดน้ำเสียของเมืองพัทยา</li> <li>5. จัดอบรมเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยอบรมระบบบำบัดน้ำเสีย การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย สามารถเดินระบบและดูแลระบบได้อย่างถูกต้องและน้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง</li> <li>6. ตรวจสอบฝาบ่อ และส่วนที่ต้องเข้าไปดูและซ่อมแซมระบบให้อยู่ในสภาพปิดมิดชิดตลอดเวลา</li> <li>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันทุกวัน เมื่อดักไขมันแล้วให้พนักงานนำไปใส่ในชั้นถาดที่มีทึบแล้วนำไปตากให้แห้ง ในการกำจัดกลิ่นจากไขมันจะใช้วัสดุดูดซับกลิ่น เช่น ถ่านหุงข้าวหรือถ่านจากกะลามะพร้าว เมื่อแห้งแล้วให้นำกระดาษทิชชูพร้อมไขมันแห้งใส่ลงไปในถุงดำรัดปากและนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ พร้อมจดบันทึกปริมาณกากไขมัน เพื่อรอการเก็บขนจากเมืองพัทยามารับไปกำจัดต่อไป</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)</li> <li>8. ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>9. ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform bacteria)</li> <li>10. ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ol> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอกาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)</li> </ul> <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</li> </ul>

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

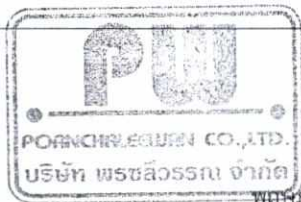


บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลตัง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายบุญจพล อินทศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลตัง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>- โครงการมีพื้นที่ 3,507 ตารางเมตร ได้จัดให้มีการหนองน้ำในท่อระบายน้ำไว้ได้ 19.73 ลูกบาศก์เมตร และมีบ่อน้ำที่กักเก็บน้ำไว้ได้ 30 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 3) ซึ่งสามารถสำรองน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำทางด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีบ่อดักขยะหรือตะแกรงดักขยะ เพื่อดักขยะก่อนปล่อยระบายน้ำผ่านลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>2. หมั่นตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำและบ่อดักของระบบระบายน้ำฝนและตะแกรงดักขยะเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อดักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</li> <li>3. มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>4. ออกแบบระบบหนองน้ำ 49.73 ลูกบาศก์เมตร (หนองน้ำในท่อ 19.73 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร) โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำฝน และน้ำที่ออกจากโครงการ เพื่อป้องกันการระบายน้ำไม่ทันหรือเกิดน้ำท่วมในช่วงฤดูฝน (รูปที่ 3)</li> <li>5. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>6. ซดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนและหลังฤดูฝน)</li> <li>7. หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหักต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนท่อใหม่ทันที</li> <li>8. จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเฝ้าระวัง และติดตามข่าวสาร เหตุการณ์น้ำท่วมหากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบและประชุมทีมพนักงาน เพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป</li> <li>9. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ และท่อระบายน้ำ และบ่อ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบระบายน้ำและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ</li> <li>- <u>สถานที่ตรวจสอบ</u></li> <li>- ระบบระบายน้ำโครงการ</li> <li>- บ่อน้ำ</li> <li>- เครื่องสูบน้ำ</li> <li>- <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- ขยะ</li> <li>- การอุดตัน</li> <li>- ระดับของตะกอน</li> <li>- <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- <u>ผู้รับผิดชอบ</u></li> <li>- บริษัท พรชลิวิศวกรรม จำกัด (นายโอภาส ดิลละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)</li> <li>- <u>การรายงานผล</u></li> <li>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการ ป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปีต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</li> </ul>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวิงชัย อัญชลีวัฒน์ )  
 บริษัท พรชลิวิศวกรรม จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทรศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		หน่วยงาน รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 10. ตรวจสอบระดับของตะกอนในบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีปริมาณมากให้ประสานไปยังเมืองพัทยาให้ดำเนินการสูบน้ำออก	
4) การจัดการสระว่ายน้ำ	<b>ด้านความปลอดภัย</b> - สำหรับการจัดการระบบสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ของโครงการ ทางโครงการได้มีการดูแลรักษาและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ และกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยของสระว่ายน้ำตามของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกันแล้ว ดังนั้น การจัดการสระว่ายน้ำของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการในโครงการ (0)	<b>ด้านความปลอดภัย</b> 1. โครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำขังไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้ 2. จัดให้มีรั้วระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3. ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือ สำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระน้ำ ลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย 4. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย 5. กรณีที่สระว่ายน้ำใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกินเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย 6. จัดให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตร ขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 7. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอที่บริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่เปิดใช้สระใน	- จัดให้มีการตรวจสอบด้านโครงสร้างสถานที่ตรวจสอบ - สระว่ายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า เช่น หลอดไฟ แสงสว่าง - ตรวจสอบอ่างล้างมือ - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบหลอดไฟ - ตรวจสอบอ่างล้างมือ - ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการ - ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำ

ลงชื่อ.....  
 ( นายสุวิทย์ อัญชลีวัฒน์ )  
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

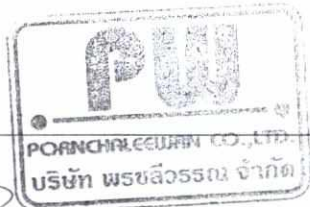


บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ลงชื่อ.....

.....  
 ( นายเบญจพล สิ้นทรศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p>		<p>เวลากลางคืน</p> <p>8. อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>9. พื้นควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี</p> <p>10. จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำและมีจำนวนเพียงพอ</p> <p>11. จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระและที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้า เพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p>12. มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบ และพื้นที่โดยรอบสม่ำเสมอ</p> <p>13. ดูแลมิให้มีการนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำหรืออาคารประกอบ</p>	<p>สระว่ายน้ำ</p> <p><u>ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u></li> <li>- บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)</li> </ul> <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</li> </ul>
	<p><b>ด้านคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำไว้บริเวณชั้น 1 ของอาคาร ซึ่งการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบคลอรีน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</li> </ul>	<p>1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>2. ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการ 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิต คนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p>	<p>1. การดูตตะกอน ตะไคร่ และดักเศษผง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สระว่ายน้ำ</li> <li>- <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- ปริมาณตะกอน</li> <li>- <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p>2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าคลอรีนตกค้าง</p>



ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)  
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นายเบญจพล อินทรศรี)  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p>		<p>3. ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำเป็นประจำ</p> <p>4. การบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>5. ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด</li> <li>- ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง</li> <li>- ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หนูน้ำหนวกหรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ</li> <li>- ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</li> <li>- ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูกลงในน้ำ</li> <li>- ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก</li> <li>- จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้</li> <li>- วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ</li> <li>- ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ</li> </ul> <p>6. การฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบคลอรีน</p> <p>7. ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>8. ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่และตักเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>	<p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สระว่ายน้ำ บริเวณ 2 จุด คือ จุดที่ลึก และจุดตื้น</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ปริมาณคลอรีนตกค้าง</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วันละ 1 ครั้ง ก่อนเปิดและปิดบริการ</li> </ul> <p>3. ตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์ม</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สระว่ายน้ำ</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>- ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน</li> </ul> <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สระว่ายน้ำ</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรด-ด่าง (pH) 7.2-8.4</li> </ul>



ลงชื่อ.....  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์ )  
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

พฤษภาคม 2560  
 หน้า 39/83

ลงชื่อ.....  
 ( นายบุญพล อินทรศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลอรีนอิสระ 0.6-1.0 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5-1.0 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- ค่าความเป็นด่าง 80-100 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- ความกระด้าง 250-600 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- กรดไฮยาบูริก 30-60 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- คลอไรด์ ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- แอมโมเนีย ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- ไนเตรท ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตรโดยวิธี เอ็มพีเอ็นในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร</li> <li>- ฟิคอลโคลิฟอร์ม</li> <li>- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค <i>Escherichiacoli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i></li> </ul> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) เป็นผู้ดูแล และมีหน้าที่รับผิดชอบว่าจ้างบริษัท</li> </ul>



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p><b>การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศที่ดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2. สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามกฎหมายอื่นกำหนด</li> <li>3. ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว</li> <li>4. สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมี</li> </ol>	<p>หรือบุคคลที่มาดูแลเรื่องการใช้สารเคมี การตรวจสอบค่ามาตรฐานของสารเคมี ที่ใช้กับสระว่ายน้ำ</p> <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</li> </ul> <p>1. ตรวจสอบสภาพประจำปี ของพนักงานที่ดูแลสระว่ายน้ำ (สัมผัสนสารคลอรีน)</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- สุขภาพของพนักงาน</li> <li>- <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- <u>ผู้รับผิดชอบ</u></li> <li>- บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)</li> <li>- <u>การรายงานผล</u></li> <li>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> </ul>



ลงชื่อ.....  
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด

เจ้าของโครงการ



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
 (นายเบญจพล อินทศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>แสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องสุขาจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์</li> <li>- ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์</li> <li>- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์</li> </ul> <p>5. ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>6. ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะที่ปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น</p> <p>7. ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี</p> <p>8. ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหก รั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที</p> <p><b>การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย</b></p> <p>1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องน้ำ ห้องส้วมแยกออกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการ</li> </ul>	สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา



ลงชื่อ.....  
 ( นายสุวิจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 บริษัท พรทวิวรรณ จำกัด

เจ้าของโครงการ



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ( นายเบญจพล อินทศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p>		<p>ควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัด</li> <li>สิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</li> <li>- ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำ ทุกวันที่เปิดให้บริการ</li> <li>- ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม</li> </ul> <p>2. มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบจัดการน้ำเสียประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตะแกรงดักขยะมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย</li> <li>- ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัดน้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน</li> <li>- รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดราง เพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย</li> </ul> <p>3. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับ</li> </ul>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

( นายสุวัจชัย อัญชสิวิวัฒน์ )

บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส ไกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

ลงชื่อ.....

( นายเบญจพล อินทศรี )

บริษัท เอสพีเอส ไกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		มูลฝอยแยกตามประเภท - มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล - ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ - รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียง่าย - กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น - ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเคลื่อนกลาดภายในสถานประกอบการและบริเวณโดยรอบ	
		การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค 1. ภายในสถานประกอบการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ 2. ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	-
		การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย 1. ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และเป็นผู้สูงอายุที่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 2. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว	-



ลงชื่อ.....  
 ( นายสุวิชัย อัญชลวิวัฒน์ )  
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด

เจ้าของโครงการ



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

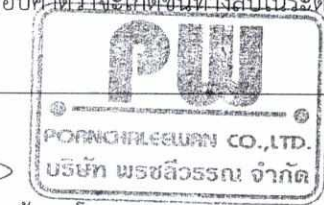
ลงชื่อ.....  
 ( นายเบญจพล อินทศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</li> <li>- เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</li> <li>- ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</li> </ul> <p>3. มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p>	
5) การจัดการมูลฝอย	<p>- ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการจะมีประมาณ 0.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาณ 0.499 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 0.023 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล 0.234 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตราย ปริมาณ 0.023 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อาศัยบริเวณโดยรอบคาดว่าจะเกิดขึ้นทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด รวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการไปยังที่พิกมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน</li> <li>2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละชั้น แบบมีฝาปิดมิดชิด จำนวน 4 ใบ แบ่งเป็น ถังมูลฝอยสีเขียว บรรจุมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ใบ ถังมูลฝอยสีเหลือง บรรจุมูลฝอยที่สามารถนำมารีไซเคิล ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ใบ ถังมูลฝอยสีน้ำเงิน บรรจุมูลฝอยทั่วไป ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ใบ และถังมูลฝอยสีเทาผ้าสีส้ม บรรจุมูลฝอย</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอย ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างและดูแลความสะอาด</li> <li><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></li> <li>- ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม</li> <li><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- ปริมาณขยะมูลฝอย</li> <li><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ</li> </ol>

ลงชื่อ.....

( นายสุวิทย์ อัญชลิวิวัฒน์ )  
บริษัท พรชสิววรรณ จำกัด



เจ้าของโครงการ



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....

( นายเบญจพล อินทศรี )  
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

พฤษภาคม 2560

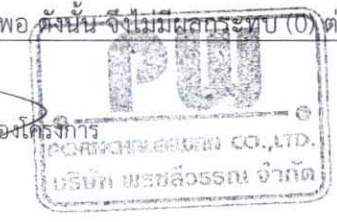
หน้า 45/83

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การจัดการมูลฝอย		<p>อันตราย ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ใบ และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอย คัดแยกมูลฝอยจากนั้นนำมูลฝอยไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเมืองพัทยาต่อไป (รูปที่ 5 และรูปที่ 6)</p> <p>3. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ 4.89 ลูกบาศก์เมตร หรือ 4,890 ลิตร แบ่งออกเป็น 4 ห้อง คือ ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลโดยภายในห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลและห้องพักมูลฝอยอันตราย (รูปที่ 4 และรูปที่ 6)</p> <p>4. ล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม เป็นประจำทุกวัน</p> <p>5. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเมืองพัทยา ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการเป็นประจำทุกวัน</p> <p>6. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยชนิดมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>2. ล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม</li> <li>- <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- ล้างทำความสะอาด</li> <li>- <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- <u>ผู้รับผิดชอบ</u></li> <li>- บริษัท พรชลิวิธรณ จำกัด (นายโอกาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)</li> <li>- <u>การรายงานผล</u></li> <li>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</li> </ul>
6) การใช้ไฟฟ้า	<p>- โครงการอยู่ในเขตบริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา โดยมีโครงการมีหม้อแปลงขนาด 1,000 kVA โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยามีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าภายในโครงการอย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบ (0) ต่อผู้ใช้</p>	<p>1. แนะนำและรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยปิดสวิตซ์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน และจัดทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อบอก</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า</li> <li>- <u>สถานที่ตรวจสอบ</u></li> <li>- อุปกรณ์ไฟฟ้า</li> <li>- <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- การทำความสะอาด โคมไฟ</li> </ul>

ลงชื่อ.....  
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 บริษัท พรชลิวิธรณ จำกัด



พฤษภาคม 2560  
 หน้า 46/83

บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.  
 ลงชื่อ.....  
 (นายเบญจพล อินทศรี)  
 บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	<p>สถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนซึ่งเป็นการเตือนให้มีการประหยัดไฟฟ้า ติดตั้งป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง" และ "เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" ให้เห็นชัดเจนติดตั้งไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <p>3. หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟเพื่อเพิ่มแสงสว่างโดยไม่ต้องใช้พลังงานมากขึ้น</p> <p><b>มาตรการของหม้อแปลงไฟฟ้า</b></p> <p>1. สภาพแวดล้อมที่ติดตั้งหม้อแปลง การระบายอากาศของสถานที่ติดตั้ง ฝุ่นละออง ความชื้น ติดตั้งบริเวณพื้นที่ใกล้ทะเล ซึ่งจะเป็นผลต่อสภาพนวนของหม้อแปลงทำให้เสื่อมสภาพส่วนที่เป็นโลหะมักจะถูกกัดกร่อน ควรจะหาวิธีป้องกันและบำรุงรักษาให้เหมาะสม</p> <p>2. สภาพะการใช้งานหม้อแปลงที่มีการใช้งานผิดปกติ เช่น ใช้งานเกินพิกัด หรือเกิดไฟฟ้าลัดวงจรที่ระบบจ่ายไฟ ควรจะมีการตรวจสอบเป็นพิเศษ ต้องรีบดำเนินการทันที เมื่อเกิดเหตุหรือเมื่อมีโอกาสหยุดการจ่ายไฟ</p> <p>3. ควรตรวจสอบหม้อแปลงโดยตลอดทันทีที่มีการตรวจรับหม้อแปลงจากบริษัท</p> <p>4. ไม่ควรป้อนพลังงานไฟฟ้า (energized) แก่หม้อแปลงจนกว่าจะเติมน้ำมันถึงระดับที่กำหนดไว้แล้วเท่านั้น</p> <p>5. หลีกเลี่ยงการกระแทกหรือสั่นสะเทือนที่อาจจะเป็นอันตรายต่อโครงสร้างภายในระหว่างการโยกย้ายหรือขนส่ง</p> <p>6. ตรวจสอบบุชชิ่ง และส่วนประกอบอื่นๆ ให้ดีแน่น</p>	<p>- การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ทุก 3 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- บริษัท พรชลิวิธรรม จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)</p> <p><u>การรายงานผล</u></p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</p>



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวัชชัย อัญชลีวัฒน์ )  
 บริษัท พรชลิวิธรรม จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		<p>ก่อนที่จะนำไปใช้งาน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. การเติมน้ำมันหม้อแปลง พึงระมัดระวังมิให้ความชื้นหรือสารอื่นใดเจือปนลงไปนหม้อแปลงได้</li> <li>8. ไม่ควรหิ้วยกหม้อแปลงที่บุชชิ่งหรืออุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บนตัวหม้อแปลง ควรยกที่หูหิ้วของหม้อแปลงเท่านั้น</li> <li>9. ถ้าเป็นหม้อแปลงที่ใช้ในระบบจำหน่ายที่ติดตั้งอยู่กับเสาไฟฟ้า ควรยึดหม้อแปลงให้แน่น และอยู่ในแนวตั้ง</li> <li>10. เมื่อทำการบำรุงรักษาชนิดป้องกัน (PM) ให้ทำการตรวจสอบที่บุชชิ่งทั้งหมด, ข้อต่อ, ปะเก็น, อุปกรณ์ส่งสัญญาณป้องกัน, สีที่ทาตัวถังและส่วนประกอบภายนอกทั้งหมดในเรื่องสนิม รอยกัดกร่อน หรือมีรอยรั่วซึมตรวจเช็คระดับน้ำมัน และทดสอบสภาพความเป็นฉนวนของน้ำมัน (การทดสอบความเป็นฉนวนของน้ำมันนี้ควรกระทำทุก 3 เดือนสำหรับหม้อแปลงขนาดใหญ่) แต่ถ้าเป็นหม้อแปลงขนาดเล็กให้กระทำทุกปี และเมื่อพบว่าน้ำมันมีค่าต่างไปจากมาตรฐานกำหนดให้ทำการกรองความบริสุทธิ์น้ำมันทันที</li> <li>11. ทุกครั้งที่มีการเปิดตัวถังออกเพื่อตรวจสอบ เมื่อปิดฝาถังจะต้องปิดให้แน่น และตรวจเช็คความสมบูรณ์ของปะเก็นด้วย</li> <li>12. ถ้าหม้อแปลงหลายตัวต่อขนานกันไว้เพื่อช่วยกันจ่ายโหลด เวลาทำงานกับหม้อแปลงตัวใดตัวหนึ่งจะต้องคำนึงถึงอันตรายที่เกิดจากแรงดันไฟฟ้าที่</li> </ol>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์ )  
 บริษัท พชรสิริวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING (S) CO., LTD.

พฤษภาคม 2560  
 หน้า 48/83

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		<p>ย้อนกลับด้วย จึงควรปลดตัวที่กำลังตรวจสอบอยู่นั้นออกทั้งทางด้านแรงสูง และแรงต่ำ</p> <p>13. ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต</p> <p>14. จัดให้มีรั้วกันกระแสไฟฟ้ารอบหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อเป็นแนวป้องกันอันตรายต่อผู้เข้าพักอาศัย และอาคารข้างเคียงในกรณี ที่เกิดการรั่วไหลหรือไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>15. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าอบรม ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายหม้อแปลง เพื่ออยู่ประจำในการดูแลรักษาและบำรุงระบบ</p>	
	<p><b>การอนุรักษ์พลังงาน</b></p> <p>- โครงการมีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ดังนั้นจากมาตรการต่างๆ ข้างต้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการอนุรักษ์พลังงานของโครงการจะเป็นผลกระทบในทางบวก อยู่ในระดับต่ำ (+1)</p>	<p><b>การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของเจ้าของโครงการ</b></p> <p>1. ออกแบบลักษณะอาคารโครงการ ให้สามารถลดปริมาณความร้อนจากแสงแดดที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>2. เลือกใช้กระจกสีเขียวตัดแสง (Tinted green glass) ซึ่งมีคุณสมบัติในการกรองแสงจำแต่ให้แสงสว่างเพียงพอ ทำให้ประหยัดไฟฟ้าส่องสว่าง สามารถดูดซับความร้อนบางส่วนไม่ให้เข้าสู่ตัวอาคาร ทำให้ประหยัดพลังงานจากการใช้เครื่องปรับอากาศ</p> <p>3. ออกแบบอาคารให้มีส่วนยื่น ได้แก่ ระเบียงระแนง ทำให้อาคารมีร่มเงาและลดความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
( นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์ )  
บริษัท พรชสิวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD. ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2560  
หน้า 49/83

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
( นายบุญจพล อินทศรี )  
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		4. เลือกใช้สีทาอาคารชนิดสะท้อนความร้อนและเป็นโทนสีอ่อน เพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร 5. คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ 6. เลือกใช้หลอดไฟประเภทหลอด LED มีการใช้พลังงานน้อยสามารถให้พลังงานแสงสว่างที่ระดับสูงถึง 80-120 ลูเมน/วัตต์ มีอายุใช้งาน 39,000 ชั่วโมง 7. แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก 8. ตั้งเทอร์โมสแตทให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะที่อุณหภูมิ 25-26 องศาเซลเซียส 9. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยตระหนักและร่วมมือในการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด 10. ทำความสะอาดฝาครอบโคมไฟ ทุก 3 เดือน 11. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและคอยล์ทำความเย็น อย่างน้อย ทุก 3 เดือน การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของผู้ใช้บริการภายในโครงการ 1. ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส 2. บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 3. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง 4. หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องฟูละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่อง	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสุวิจชัย อัญชสีวิวัฒน์)  
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD. ลงชื่อ.....

(นายเบญจพล อินทศรี)

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		และสม่ำเสมอ 5. เลือกใช้หลอดแสงสว่างที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการนำอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนไว้ในห้องปรับอากาศเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ	
7) การป้องกันอัคคีภัย	- โครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม ขนาดความสูง 7 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเมื่อพิจารณาตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่าไม่จัดเป็นประเภทอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีระบบป้องกัน และเตือนอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างครบถ้วน ดังนั้น จากการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 จึงเป็นผลดีต่อการป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งเป็นความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+2)	1. จัดให้มีบันไดหนีไฟ ST-03 ST-04 และ ST-05 เพิ่มจากบันไดหลัก และสามารถเข้าสู่บันไดหนีไฟได้โดยสะดวก 2. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังภายในอาคาร ที่แสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆบริเวณโถงบันไดในแต่ละชั้น 3. ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ชนิด A-B-C ขนาดความจุ 20 ปอนด์ โดยติดตั้งทุกระยะรัศมีไม่เกิน 30 เมตร และบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เช่น ห้องเครื่อง ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และติดตั้งไว้ร่วมกับตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงทุกตู้ 4. จัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยติดตั้งไว้ภายในอาคาร เพื่อให้คนภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง ได้แก่ Alarm Bell 5. จัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุอัตโนมัติติดตั้งไว้ภายในอาคาร ได้แก่ เครื่องตรวจจับควัน และจะจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุที่ใช้มือดึง ได้แก่ Fire Alarm Manual Station 6. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างไว้ภายในแต่ละชั้น เพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10	1. ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่กระจายทั่วพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> หัวจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> วาล์วปิดเปิด - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของหัวจ่ายน้ำดับเพลิง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 2. ตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> สภาพถังดับเพลิงและแรงดัน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ

( นายสุวัจชัย อัญชสีวิวัฒน์ )  
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



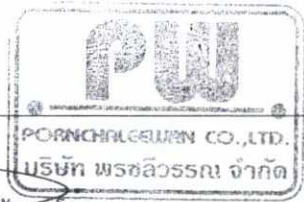
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD. ลงชื่อ.....

..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

( นายเบญจพล อินทรศรี )  
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7) การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		7. ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงให้กระจายทั่วพื้นที่โครงการและดูแลให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน 8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการทราบถึงหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับหน่วยงานดับเพลิง (นาเกลือ) และบรรเทาสาธารณภัยของเมืองพัทยา เพื่อใช้ในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ขึ้นภายในโครงการได้อย่างทันท่วงที 9. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการทราบเกี่ยวกับการปฏิบัติตามขั้นตอนของแผนฉุกเฉินการระงับอัคคีภัยและแผนผังการระงับเหตุฉุกเฉินและสามารถดำเนินการตามขั้นตอนเมื่อประสบเหตุดังกล่าวได้อย่างทันท่วงที 10. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการทราบถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารของตนเองเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงที และไม่ตื่นตกใจในกรณีที่เกิดอัคคีภัยขึ้น รวมทั้งวิธีการเคลื่อนย้ายผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพลบริเวณที่โครงการได้กำหนดไว้ 11. โครงการหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยดำเนินการตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 12. ขอความร่วมมือไปยังหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเมืองพัทยา ในการให้ความรู้และอบรม รวมทั้งฝึกซ้อมการปฏิบัติตามขั้นตอนของแผนฉุกเฉินการระงับอัคคีภัยและฝึกการใช้อุปกรณ์ใน	(นายโอภาส ตีละมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 (นายสุวัจชัย อัญชสิวิวัฒน์)  
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD. (ลงชื่อ).....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นายเป็ญจพล อินทศรี)  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7) การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		การดับเพลิงเบื้องต้น แก่พนักงานของโครงการ	
8) การจราจร	<p>- จากสภาพปัจจุบันของถนนพญา-นาเกลือ มีค่า V/C Ratio 0.20 สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก ส่วนถนนนาเกลือ ซอย 12 มีค่า V/C Ratio มีค่า 0.16 แสดงว่ามีสภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก เช่นกัน เมื่อนำมารวมกับปริมาณจราจรของโครงการที่เพิ่มขึ้น ประมาณ 42 คัน (42 PCU/ชั่วโมง) ทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนพญา นาเกลือ เพิ่มขึ้น 0.21 และถนนนาเกลือ ซอย 12 เพิ่มขึ้น 0.18 สภาพการจราจรของถนนทั้ง 2 สาย มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงไปน้อยมากสภาพการจราจรยังอยู่ในระดับดีมากเช่นเดิม ดังนั้น ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะดำเนินการไม่ส่งผลกระทบต่อ การจราจรรอบโครงการ (0)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่ใช้เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจรบนถนนนาเกลือ ซอย 12 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็วและขอความร่วมมือให้ผู้ใช้รถเดินรถตามการจัดการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ</li> <li>2. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุได้ (รูปที่ 8)</li> <li>3. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติมในกรณีที่จำเป็นบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</li> <li>4. จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้รถชะลอความเร็ว บริเวณ เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันมิให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย</li> <li>5. ดูแลพื้นถนนบริเวณโครงการให้มีสภาพที่ดี ไม่ขรุขระ หากถนนมีสภาพทรุดโทรม ต้องซ่อมแซม</li> </ol>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 บริษัท พรชลิ่วรรณ จำกัด

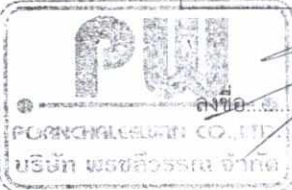


บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD. ลงชื่อ.....

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9) การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรมซึ่งก่อสร้างเสร็จแล้ว ทำให้พื้นที่การใช้ประโยชน์ยังคงใช้ประโยชน์ในด้านที่พักอาศัยเหมือนเดิม ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการ</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการได้ตรวจสอบความสอดคล้องให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558</li> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553</li> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555</li> </ul> </li> </ol> <p>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ขยายระยะเวลาการบังคับใช้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่คุ้มครองและมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2559</p>	-
10) พื้นที่สีเขียว	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. พื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อ 1 คน <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนผู้มาใช้บริการและพนักงานของโครงการ 260 คน</li> <li>- พื้นที่สีเขียวที่ต้องจัดให้มีมากกว่า 260 ตารางเมตร</li> <li>- พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้น 1 ร้อยละ 50 หรือ 130 ตารางเมตร</li> <li>- พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างเป็นไม้ยืนต้น</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1.5 ตารางเมตรต่อ 1 คน</li> <li>2. พื้นที่สีเขียวที่จัดให้มี 390 ตารางเมตร (รูปที่ 9)</li> <li>3. พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างทั้งหมด 390 ตารางเมตร (3.00 เท่าของพื้นที่ตามเกณฑ์)</li> <li>4. พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 226 ตารางเมตร (3.48 เท่าของพื้นที่ตามเกณฑ์)</li> <li>5. โครงการจัดให้มีที่ว่างของอาคาร ร้อยละ 57.42 ของ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้อยู่เสมอ</li> <li>- <u>สถานที่ตรวจสอบ</u></li> <li>- <u>พื้นที่สีเขียวโครงการ</u></li> <li>- <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และ</li> </ul>



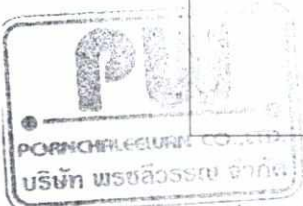
..... เจ้าของโครงการ  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 บริษัท พรชลิวิวัฒน์ จำกัด



บริษัท เอสทีเอส ไทปาล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO. ส่งชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นายบุญจรัส อินทรศรี)  
 บริษัท เอสทีเอส ไทปาล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10) พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<p>ร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่าง หรือ 65 ตารางเมตร</p> <p>2. พื้นที่สีเขียวยั่งยืนต้องมีร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร (ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่สูงที่สุดของอาคาร) เท่ากับ <math>((1,493.29 \times 30) / 100) / 2 = 224</math> ตร.ม.</p>	<p>พื้นที่ดินและมีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 226 ตารางเมตร (1.01 เท่าของพื้นที่ตามเกณฑ์)</p> <p>6. ตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออกเพื่อความสวยงามเป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>7. กำหนดให้มีการตัดแต่งทรงพุ่ม กิ่งก้านทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น</p> <p>8. จัดให้มีการดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>ความสวยงามของต้นไม้ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 สัปดาห์</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ</li> <li>- บริษัท พรชลิเวอร์พูล จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)</li> <li>- <u>การรายงานผล</u></li> <li>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี</li> <li>- ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</li> </ul>
<p>2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>1) เศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>- โครงการสามารถรองรับผู้มาใช้บริการ จำนวน 240 คน พนักงานประจำ จำนวน 20 คน รวมทั้งหมดจำนวน 260 คน โดยโครงการได้จัดเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการไว้รองรับผู้ที่จะเข้าใช้บริการห้องพัก ถือเป็นการพัฒนาพื้นที่อย่างเป็นระบบ และสร้างความเจริญให้กับชุมชนมากขึ้น ซึ่งเมื่อพิจารณาศักยภาพของพื้นที่โครงการในอนาคต จากการสำรวจภาคสนามปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีความ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นและมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> <li>2. รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ ความสามารถ เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภค</li> </ol>	



ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
( นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์ )  
บริษัท พรชลิเวอร์พูล จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING (S) CO., LTD. ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
( นายเบญจพล อินทรศรี )  
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1) เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	หนาแน่นของที่อยู่อาศัย และพาณิชย์กรรม และมีความเป็นชุมชนเมือง จึงถือเป็นผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนทางบวก ในระดับต่ำ (+1)	สาธารณูปการภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 5. โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและประชาชนโดยรอบโครงการ	
2) สาธารณสุข	- สำหรับการบริการทางด้านสาธารณสุข สถานพยาบาลจะสามารถรองรับผู้ใช้บริการได้อย่างเพียงพอ และจะไม่ส่งผลกระทบทางด้านนี้แต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่บริเวณถนนนาเกลือ ซอย 12 มีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็วสำหรับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดคือ ศูนย์บริการสาธารณสุขเมืองพัทยา โดยตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6 กิโลเมตร คาดว่าเกิดผลกระทบต่อสาธารณสุข และการบริการสาธารณะของชุมชนทางลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีชุดเวชภัณฑ์บริเวณห้องปฐมพยาบาล สำหรับใช้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้มาใช้บริการของโครงการ 2. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในโครงการทุก 6 เดือน เพื่อกำจัดฝุ่นละอองที่สะสมอยู่ในตัวกรองของเครื่องปรับอากาศ 3. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับเรื่องมูลฝอยทุกปี 4. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการมูลฝอย	
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- โครงการมีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการด้านมูลฝอย พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตรา และรักษาความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการโครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงระบบโทรศัพท์วงจรปิดที่ติดตั้งไว้จุดสำคัญๆ และโครงการ	1. โครงการจัดให้มีพนักงานความปลอดภัย เพื่อตรวจตราและรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง และมีการตรวจตราของเจ้าหน้าที่ตำรวจจากสถานีตำรวจภูธรบางละมุง 2. ติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณจุดที่สำคัญรอบโครงการ 3. โครงการจัดให้มีระบบสาธารณสุขภาค และระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสุวัจน์ อัญชลีวิรัตน์)

บริษัท พรชัยวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส ไนดาเอส คอนซัลติง จำกัด

SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

ลงชื่อ.....

(นายเบญจพล อินทรศรี)

บริษัท เอสพีเอส ไนดาเอส คอนซัลติง จำกัด

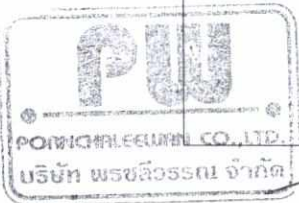
พฤษภาคม 2560

หน้า 56/83

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ยังอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรบางละมุง ซึ่งมีการจัดกำลังเจ้าหน้าที่ตำรวจ และสายตรวจเพื่อคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยให้กับประชาชนตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอที่จะให้ความคุ้มครองในชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น คาดว่าการดำเนินการ จะเกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1) ในด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ</li> <li>6. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนอย่างทั่วถึง</li> <li>7. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางระบายอากาศ</li> <li>8. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม เป็นต้น</li> <li>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</li> <li>10. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง หรือติดตั้งพัดลมระบายอากาศ เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวก ลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ จากการไอหรือจามของผู้ป่วย</li> <li>11. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>12. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรเดินทาง รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย</li> <li>13. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลความสะอาด และความเป็น</li> </ol>	

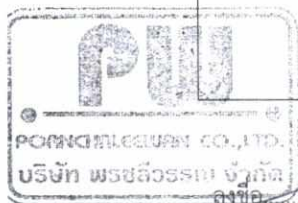


ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD. ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในโครงการและบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำหรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>14. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>15. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>16. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจเสี่ยงต่อเพลิงไหม้ โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>17. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>18. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินและโถงบันไดทุกชั้นอาคารและทุกห้องของอาคารโครงการ (รูปที่ 7)</p> <p>19. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเพลิงไหม้ปีละ 1 ครั้ง ให้กับพนักงานโครงการโดยประสานงานกับสถานีดับเพลิง (นาเกลือ) มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัย</p> <p>20. ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการรณรงค์หรือป้องกันโรคระบาดที่อาจติดต่อได้ง่าย โดยจัดทำเป็นป้ายหรือโปสเตอร์รณรงค์</p>	



.....เจ้าของโครงการ  
 (นายสว่างชัย อัญชสิริวัฒน์)  
 บริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

พฤษภาคม 2560  
 หน้า 58/83

.....ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นายเบญจพล อินทศรี)  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>		<p>21. โครงการได้ได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 โดยโครงการได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา บริเวณชั้นที่ 3 จำนวน 1 ห้อง</li> <li>- จัดให้มีห้องน้ำผู้พิการ บริเวณชั้นใต้ดินและชั้น 1 ของอาคาร</li> <li>- จัดให้มีทางลาดบริเวณที่เป็นพื้นที่ต่างระดับ เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา</li> <li>- จัดให้มีลิฟต์ ซึ่งผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถใช้งานได้</li> <li>- จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน</li> </ul> <p><b>ด้านสุขาภิบาลร้านอาหาร</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สถานที่รับประทาน สถานที่เตรียมปรุง-ประกอบอาหาร ต้องสะอาดเป็นระเบียบและจัดเป็นสัดส่วน</li> <li>2. ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้น และบริเวณหน้า หรือในห้องน้ำ ห้องส้วม และต้องเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</li> <li>3. ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร (อย.) เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.)</li> <li>4. อาหารสดต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปรุง หรือเก็บ</li> </ol>	



ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)  
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2560  
 หน้า 59/83

..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นายบุญจพล อินทรศรี)  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<p>การเก็บอาหารประเภทต่างๆ ต้องแยกเก็บเป็นสัดส่วน อาหารประเภทเนื้อสัตว์ดิบเก็บในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. อาหารที่ปรุงสำเร็จแล้ว เก็บในภาชนะที่สะอาดมีการปกปิด วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</li> <li>6. น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาด เก็บในภาชนะที่สะอาด มีฝาปิด ใช้อุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับคีบ หรือตักโดยเฉพาะ วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</li> <li>7. ล้างภาชนะด้วยน้ำยาล้างภาชนะ แล้วล้างด้วยน้ำสะอาด 2 ครั้ง หรือล้างด้วยน้ำไหลและที่ล้างภาชนะต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</li> <li>8. เชียงและมิด ต้องมีสภาพดี แยกใช้ระหว่างเนื้อสัตว์สุก เนื้อสัตว์ดิบ และผัก ผลไม้</li> <li>9. ซ้อน ส้อม ตะเกียบ วางตั้งด้ามขึ้นในภาชนะโปร่งสะอาด หรือวางเป็นระเบียบในภาชนะโปร่งสะอาดและมีการปกปิด เก็บสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</li> <li>10. มูลฝอย และน้ำเสียทุกชนิด ได้รับการกำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้องสุขาภิบาล</li> <li>11. ห้องส้วมสำหรับผู้บริโภคและผู้สัมผัสอาหารต้องสะอาด มีอ่างล้างมือที่ใช้งานได้ดีและมีสบู่ใช้ตลอดเวลา</li> <li>12. ผู้สัมผัสอาหารแต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน ผู้ปรุงต้องผูกผ้ากันเปื้อนที่สะอาด สวมหมวกหรือเน็ตคลุมผม</li> <li>13. ผู้สัมผัสอาหารต้องล้างมือให้สะอาดก่อนเตรียมปรุงประกอบ จำหน่ายอาหารทุกครั้ง ใช้อุปกรณ์ในการ</li> </ol>	



ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์ )  
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

พฤษภาคม 2560  
 หน้า 60/83

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		14. ผู้สัมผัสอาหารที่มีบาดแผลที่มือต้องปิดแผลให้มิดชิด หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสอาหาร 15. ผู้สัมผัสอาหารที่เจ็บป่วยด้วยโรคที่สามารถติดต่อไปยังผู้บริโภค โดยมีน้ำและอาหารเป็นสื่อ ให้หยุดปฏิบัติงานจนกว่าจะรักษาให้หายขาด	
4) ด้านสุขภาพ	- การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพของผู้มาใช้บริการ โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นแบ่งเป็น 2 ปัจจัยหลัก ได้แก่ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ความเจ็บป่วยเนื่องจากโรคระบบทางเดินหายใจ อุบัติเหตุ การติดเชื้อจากมูลฝอยและน้ำเสีย เป็นต้น และผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความกังวล ความรำคาญ เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการมีลักษณะเป็นอาคารประเภทโรงแรม ขนาดความสูง 7 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน โดยออกแบบให้มีความมั่นคงแข็งแรง การออกแบบเรื่องการระบายอากาศและการป้องกันอัคคีภัยรวมถึงการใช้สอยอาคารเป็นไปตามกฎหมายทุกประการ ในส่วนของระบบน้ำใช้ น้ำทิ้ง และการจัดการขยะของเสีย ก็ได้จัดให้มีการจัดการอย่างถูกหลักสุขาภิบาล และมีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบอย่างครอบคลุมในทุกๆ ด้านรวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น จะช่วยป้องกันผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยต่อผู้ใช้บริการของโครงการ และประชาชนโดยรอบได้เป็นอย่างดี ดังนั้น การดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะไม่ส่งผล	1. โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการด้านอากาศ เสียง ขยะมูลฝอย น้ำเสีย ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพของผู้พักอาศัยและพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ 2. จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานเป็นประจำทุกปี	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานเป็นประจำทุกปี - สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ภาวะสุขภาพของพนักงานของโครงการและกลุ่มโรค - ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ - บริษัท พรชลิวัรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) - การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)  
 บริษัท พรชลิวัรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD. ลงชื่อ.....

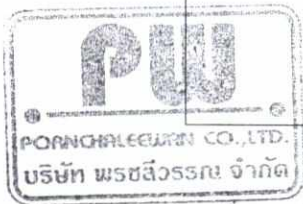
พฤษภาคม 2560  
 หน้า 61/83

ลงชื่อ.....  
 (นายเบญจพล สีนทรศรี)

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) ด้านสุขภาพ (ต่อ)	กระทบต่อผู้มาใช้บริการของโครงการแต่อย่างไร (0)		(สม.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
2.5 แหล่งโบราณสถานและแหล่งท่องเที่ยว 1) แหล่งโบราณสถาน	- จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศของกรมศิลปากร ไม่พบแหล่งโบราณสถาน ในรัศมี 1.2 กิโลเมตร จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการแต่อย่างใด ซึ่งคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน	-	-
2) แหล่งท่องเที่ยว	- จากการตรวจสอบแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ศึกษา รัศมี 1.2 กิโลเมตร พบแหล่งท่องเที่ยว 1 แห่ง คือ ปราสาทไม้สังขรณ์ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 835 เมตร ซึ่งคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว	-	-
2.6 ทัศนียภาพ 1) ความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบ	- จากการศึกษาสภาพพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ตามแนวถนนด้านหน้าโครงการ และโครงข่ายใกล้เคียง และพื้นที่เกี่ยวเนื่อง พบว่ามีการใช้ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยเป็นส่วนใหญ่อยู่แล้ว ดังจะเห็นว่า ทาวเฮ้าส์ อพาร์ทเมนท์ บ้านพักอาศัย โดยเฉพาะในพื้นที่ข้างเคียงของพื้นที่โครงการที่จะมีกลุ่มอาคารพาณิชย์ โรงแรมขนาดย่อมและร้านค้า ซึ่งจะเน้นความเรียบง่ายสีสันสบายตา สร้างความกลมกลืนกับสภาพอาคารที่อยู่อาศัยโดยรอบ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านความกลมกลืนของพื้นที่	1. โครงการได้เลือกโทนสีอาคารให้มีความกลมกลืนกับอาคารและสภาพแวดล้อมโดยรอบ 2. อาคารประกอบด้วย ขนาดความสูง 7 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน มีความสูง 22.95 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า)	-



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
บริษัท ประชสัวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

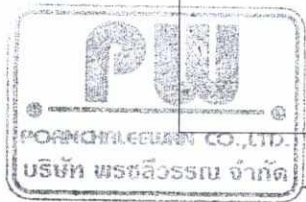
ลงชื่อ.....  
(นายเบญจพล อินทศรี)

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบ	โครงการโดยรอบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (-1)		
2) ทัศนียภาพ	<p>- โครงการตั้งอยู่ที่ถนนนาเกลือ ซอย 12 ทั้งนี้ ลักษณะการใช้พื้นที่โดยรอบโครงการ ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย อพาร์ทเมนท์ และโรงแรม นอกจากนี้ ถนนนาเกลือ ซอย 12 จะเป็นที่ตั้งของอาคารโรงแรมอื่นๆ ซึ่งเมื่อพิจารณาจากสภาพที่ตั้งของอาคารในปัจจุบัน พบว่า อาคารโครงการมีความกลมกลืนโดยไม่มี ความโดดเด่นแตกต่างไปจากสภาพแวดล้อมข้างเคียงมากนัก อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพ อาคารโครงการจะเลือกใช้โทนสีที่ไม่เป็นมลทัศนทางสายตา นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด โดยจะจัดพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 390 ตารางเมตร และปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อบริเวณข้างเคียงโดยรอบ ซึ่งจะไม่ มีผลกระทบ ต่อทัศนียภาพโดยรอบของโครงการ (0)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 390 ตารางเมตร ซึ่งต้นไม้ที่นำมาปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้เป็นอย่างดี</li> <li>2. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการ มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</li> <li>3. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>4. ตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออกเพื่อความสวยงามเป็นประจำ</li> <li>5. กำหนดให้มีการตัดแต่งทรงพุ่ม กิ่งก้านทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น</li> <li>6. กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u></li> <li>- พื้นที่สีเขียวโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>- ทุก 1 สัปดาห์ <u>ผู้รับผิดชอบ</u></li> <li>- บริษัท พรชลิวิธรณ จำกัด (นายโอภาส ดิละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) <u>การรายงานผล</u></li> <li>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือน กรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</li> </ul>



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
บริษัท พรชลิวิธรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

ลงชื่อ.....

(นายบุญจพล อินทศรี)

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

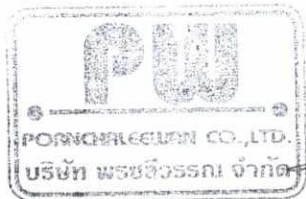
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3) การบดบังแสงและทิศทางการลม	- เนื่องจากโครงการไม่ได้มีการก่อสร้างอาคารใหม่ขึ้นมาในพื้นที่ แต่เป็นการปรับปรุงอาคารเดิมที่มีอยู่เดิม และเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร ผลกระทบทางด้านนี้จะเกิดผลกระทบด้านนี้ในระดับต่ำ (-1)		

- หมายเหตุ : 1. จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยาทุก 6 เดือน ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)
2. จัดให้มีการเก็บรายงานวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไว้ในโครงการ เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 บริษัท พรชชีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลตติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทศรี )  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลตติ้ง จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. ฝุ่นละออง	- พื้นที่ปรับปรุงโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง	- ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาปรับปรุงโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
2. มลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) - สารไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัด มลพิษทางอากาศ	- ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาปรับปรุงโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
3. เสียง	- พื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด L <sub>max</sub>	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดเสียง	- ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาปรับปรุงโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
4. ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาปรับปรุงโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
5. ทรัพยากรดิน	- พื้นที่โดยรอบโครงการ - กล้องรับฟังความคิดเห็น	- ตรวจสอบผลกระทบจากการปรับปรุงต่ออาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบ	- ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาปรับปรุงโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
6. น้ำเสีย	- ระบบระบายน้ำ/ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะแกรงและบ่อดักตะแกรง - ระดับตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - ตรวจสอบการอุดตันของตะแกรงและบ่อดักตะแกรง - ตรวจสอบระดับตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

( นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์ )

บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลต์ จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTANT CO., LTD.

( นายเบญจพล อินทรศรี )

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลต์ จำกัด

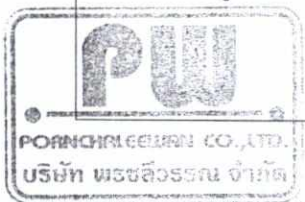
พฤษภาคม 2560

หน้า 65/83

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. น้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บีโอดี (BOD)	- Azide Modification	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
		บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าที่ตีเอส (Total Dissolved Solids) - ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- pH Meter - Azide Modification - Glass Fiber Filter Disc - Titration - ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C เป็นเวลา 1 ชั่วโมง - Kjeldahl - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - วิธีการกรวยอิมฮอฟ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม. ในเวลา 1 ชั่วโมง - Fecal Coliform Test	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ	
7.การจัดการมูลฝอย	- ที่พักมูลฝอย	- ความสะอาดของที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบที่พักมูลฝอยภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )

บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....

( นายเบญจพล อินทรศรี )

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

พฤษภาคม 2560

หน้า 66/83

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. ไฟฟ้า	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
9. การสาธารณสุข	- พื้นที่ปรับปรุงโครงการ	- สถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง - ภาวะสุขภาพของพนักงานและกลุ่มโรค - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคล	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนทำงานและหลังรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากาก ฝุ่นละออง ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น	- ทุกวัน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ - เมื่อรับเข้าทำงาน 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ - ทุกวัน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมี - บริเวณพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ - พื้นที่ปรับปรุงโครงการ	- การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานให้ที่อยู่เสมอ - การจัดบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงาน - การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน - ตรวจสอบการจัดบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงาน - ตรวจสอบการจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)

หมายเหตุ : 1. จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการปรับปรุง และรวบรวมจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ทุก 6 เดือน ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

2. จัดให้มีการเก็บรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ในโครงการ เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

3. ผู้ว่าจ้าง : บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ เบอร์โทรศัพท์ 089-832-5396)

ผู้รับจ้าง : บริษัท ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

งบประมาณในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะปรับปรุงโครงการ : ประมาณ 50,000 ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง



..... เจ้าของโครงการ

( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )

บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

( นายเบญจพล อินทศรี )

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

พฤษภาคม 2560

หน้า 67/83

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศฝุ่นละออง	- พื้นที่ภายในโครงการ	- ป้ายจราจร - ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- สำรวจป้ายจราจรในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
2. น้ำใช้	- ถังเก็บน้ำสำรอง - เครื่องสูบน้ำ	- ถังเก็บน้ำสำรอง - เครื่องสูบน้ำ	- จัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
3. การบำบัดน้ำเสีย	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บีโอดี (BOD)	- Azide Modification	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	1.ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 2.จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเมืองพัทยา ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด
		บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids) - ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	- pH Meter - Azide Modification - Glass Fiber Filter Disc - Titration - ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C เป็นเวลา 1 ชั่วโมง - Kjeldahl	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
( นายสุวัจชัย อัญชสีวิวัฒน์ )  
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING LTD.

พฤษภาคม 2560  
หน้า 68/83


.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
( นายเบญจพล อินทศรี )  
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)</li> <li>- ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>- ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน</li> <li>- วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม ในเวลา 1 ชั่วโมง</li> <li>- วิธีการ most probable numbers (MPN)</li> <li>- Fecal Coliform Test</li> </ul>		(นายโอกาส ดีละมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- บ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการชำรุดของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- สภาพการชำรุดของบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ตรวจสอบบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	
4. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ท่อระบายน้ำรอบโครงการ</li> <li>- บ่อหน่วงน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะในท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ</li> <li>- การอุดตัน</li> <li>- ระดับของตะกอน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสะอาดท่อระบายน้ำภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอกาส ดีละมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
5. การจัดการสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สระว่ายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม</li> <li>- ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบด้านโครงสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบความชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 วัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอกาส ดีละมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)



  
 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 (นายสุวัจชัย อัญชลวิวัฒน์)  
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD  
 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นายเบญจพล อินทศรี)  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
 พฤษภาคม 2560  
 หน้า 69/83

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการ สระว่ายน้ำ (ต่อ)	คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า เช่น หลอดไฟ แสงสว่าง	- ตรวจสอบความชำรุด		
		- ตรวจสอบอ่างล้างมือ	- ตรวจสอบความชำรุด		
		- ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่ใช้บริการ	- ตรวจสอบความชำรุด		
		- ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำ	- ตรวจสอบความชำรุด		
		- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบความชำรุด		
		- การดูตตะกอน ภายในสระว่ายน้ำ	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) เป็นผู้ดูแลและมีหน้าที่รับผิดชอบว่าจ้างบริษัทหรือบุคคลที่มาดูแลเรื่องการใช้สารเคมี การตรวจสอบค่ามาตรฐานของสารเคมี ที่ใช้กับสระว่ายน้ำ
	- กรด-ด่าง (pH)	- Eletrometric	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ	- Iodometric			
	- ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- MPN Test	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- Fecal Coliform Test			
	- กรด-ด่าง (pH) 7.2-8.4	- Eletrometric	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- คลอรีนอิสระ 0.6-1.0 ส่วนในล้านส่วน	- Iodometric			
	- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5-1.0 ส่วนในล้านส่วน	- DPD Colorimetric			
	- ค่าความเป็นด่าง 80-100 ส่วนในล้านส่วน	- Titration			

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

( นายสุวัจชัย อัญชสิวิวัฒน์ )

บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

SPS GLOBAL CONSULTING จำกัด

ลงชื่อ.....

( นายเบญจพล อินทศรี )

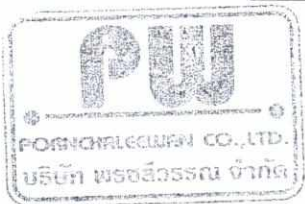
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

พฤษภาคม 2560

หน้า 70/83

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		- ความกระด้าง 250-600 ส่วนในล้านส่วน	- EDTA - Titrimetric		
		- กรดไซยานูริก 30-60 ส่วนในล้านส่วน	- Calculation		
		- คลอไรด์ ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน	- Argentometric		
		- แอมโมเนีย ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน	- Titration		
		- ไนเตรท ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน	- Brucine		
		- โคลิฟอร์มทั้งหมด น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธี เอ็มพีเอ็น ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร	- MPN Test		
		- โคลิฟอร์ม			
		- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>			
		- ภาวะสุขภาพของพนักงานที่สัมผัสสารเคมี	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
(นายสุวัจชัย ฉัญชลีวิวัฒน์)  
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายเบญจพล อินทศรี)  
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างและดูแลความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
7. การไฟฟ้า - การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้ารอบโครงการ	- การทำความสะอาด โคมไฟ - การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
8. การป้องกันอัคคีภัย	- หัวจ่ายหัวดับเพลิงของโครงการ  - พื้นที่โครงการ	- วาล์วปิด-เปิด - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของหัวจ่ายน้ำดับเพลิง  - สภาพถังดับเพลิงและแรงดัน	- ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ  - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
9. พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้อยู่เสมอ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
10. ด้านสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ภาวะสุขภาพของพนักงาน และกลุ่มโรค	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นายเบญจพล อินทรศรี)  
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้อยู่เสมอ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พรชสิวิธรณ จำกัด (นายโอกาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)

- หมายเหตุ :
1. ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ทุก 6 เดือน ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)
  2. จัดให้มีการเก็บรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ในโครงการ เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
  3. ผู้ว่าจ้าง : บริษัท พรชสิวิธรณ จำกัด (นายโอกาส ตีละเมาะ เบอร์โทรศัพท์ 089-832-5396)  
ผู้รับจ้าง : บริษัท ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
งบประมาณในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะปรับปรุงโครงการ : ประมาณ 150,000 บาท/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นายสุวัจน์ อัญชลีวัฒน์)  
บริษัท พรชสิวิธรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นายเบญจพล อินทศรี)  
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด



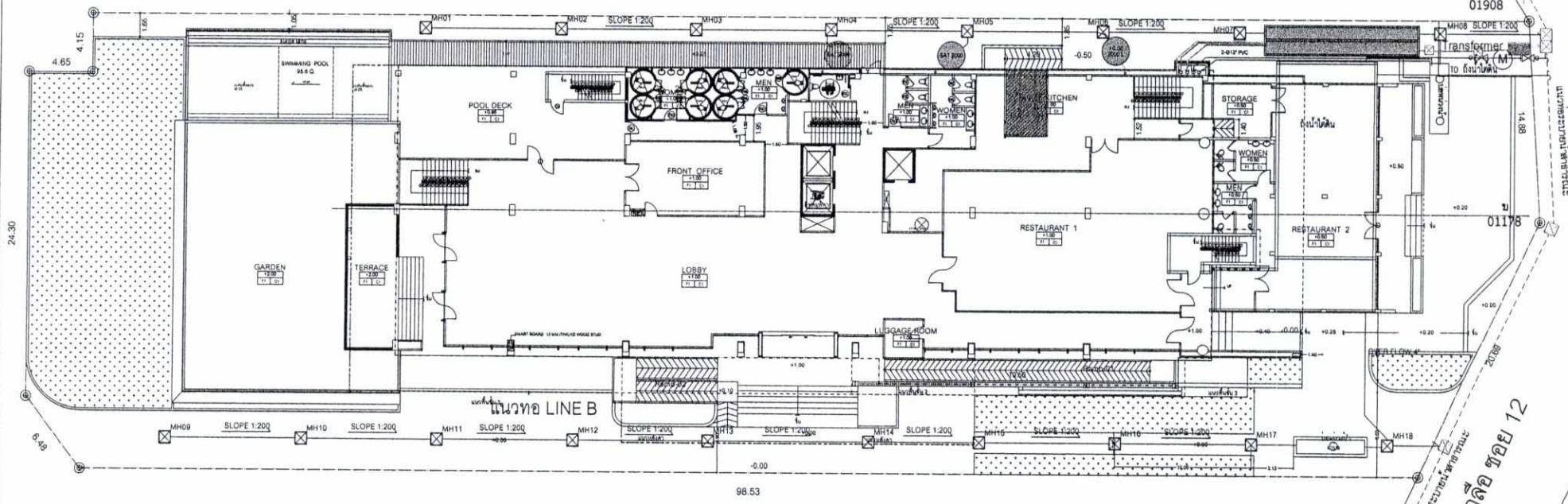
นางสาวจุฑชัช อัญชลีวิวัฒน์  
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

เมษายน 2560  
 หน้า 72/80

นางเบญจพล อินทรศรี  
 บริษัท เอสพีซีเอส คอนซัลติง จำกัด

แนวทอ LINE A 105.85

ถนนนาเกลือ ซอย 12



สัญลักษณ์

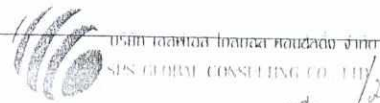
- ท่อรวบรวมน้ำเสียจากอาคาร
- ท่อรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
- ท่อรวบรวมน้ำจากห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่บำบัด
- ..... ท่อระบายน้ำสาธารณะเมืองพัทยา
- ▨ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- ▨ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ
- ▨ บ่อตกขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ

แบบระบายน้ำเสียโครงการ

รูปที่ 2 แบบระบบระบายน้ำเสียของโครงการ

NORTH  
 1st FLOORPLAN  
 SCALE 1:150

 ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	ARCHITECT	DWG.No.
	T SIX 5-2 (อาคาร ค.ส.๓ 7 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน)	ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			นายทวิ ไกรศรี สย. 5180	นายสุชาติ วัฒนินทราเมธี สย. 1807		
	CLIENT				นายธีรพล อภัยสวัสดิ์ สย. 151๒	นายชวาม ตูณินันท์ สย. 3036		
	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด				AIR CONDITION SYSTEM	SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN		



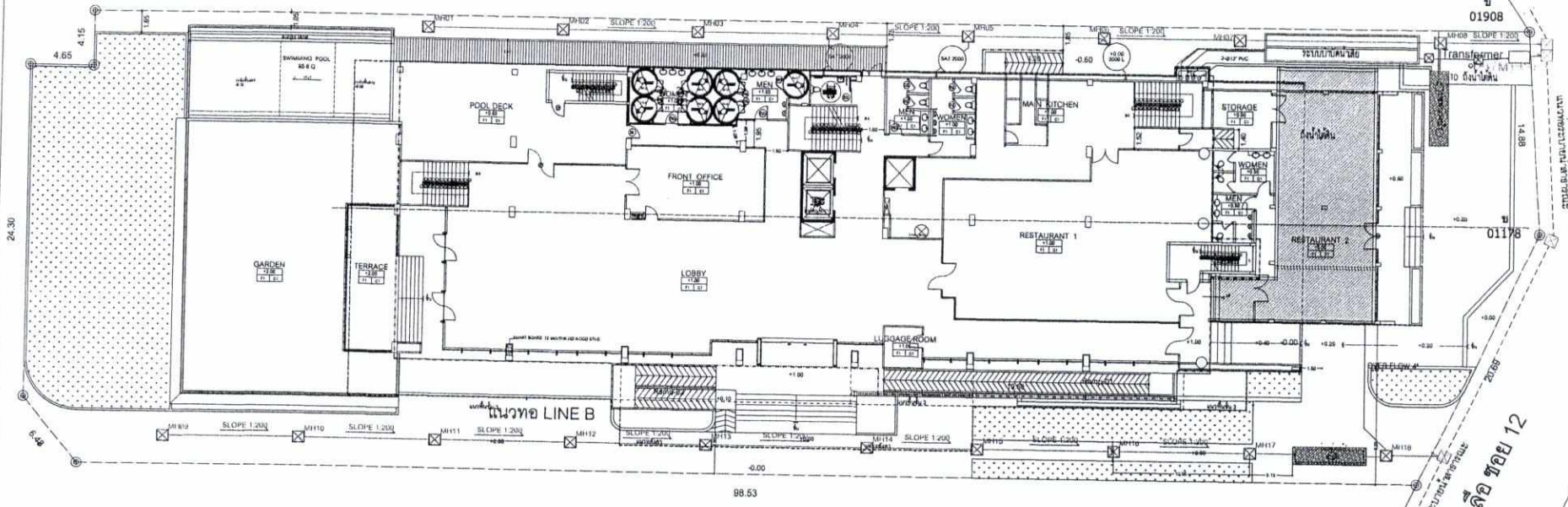
ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 (นายสุวิจชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 บริษัท พรชสิทธิ์ธรณ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นายเบญจพล อินทศรี)  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

พฤษภาคม 2560  
 หน้า 76/83

ถนนนาเกลือ ซอย 12  
 บ 01908

แนวทอ LINE A 105.85



ถนนนาเกลือ ซอย 12  
 แนวระบายน้ำสาธารณะ

- สัญลักษณ์
- ท่อรวบรวมน้ำฝนภายในโครงการ
  - ท่อระบายน้ำสาธารณะเมืองพัทยา
  - บ่อเก็บน้ำใต้ดิน
  - บ่อหนองน้ำ

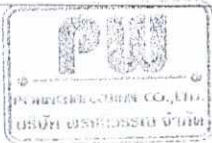
แบบระบายน้ำโครงการ

รูปที่ 3 มังระบระบายน้ำของโครงการ

1 st FLOORPLAN  
 SCALE 1:150

<p>ARCHITECTURAL          INTERIOR DESIGN          LAND DEVELOPMENT</p>	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	ARCHITECT	DWG.No.
	T SIX 5-2 (อาคาร ค.ส.ต 7 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน)	ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			นาทรี ไทระวี สย. 5180	1:150	นายสุชาติ วงศ์พรมณี สสท. 1807	
	CLIENT	บริษัท พรชสิทธิ์ธรณ จำกัด			INTERIOR	SANITARY	ELECTRICAL	
					นายธีรพล อภัยสวัสดิ์ สส. 151	นายชราม สุขนิรันดร์ สฟท. 3036		
					AIR CONDITION SYSTEM	SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN		



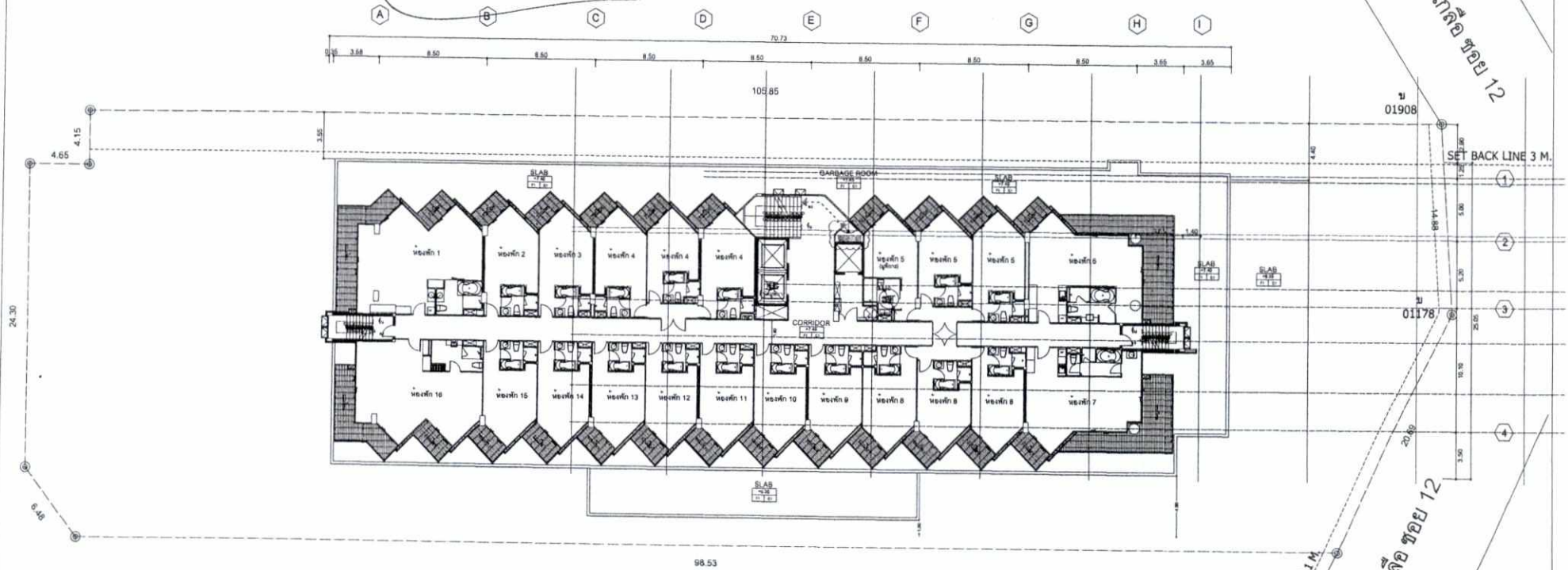


บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2560  
หน้า 78/83

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นายเบญจพล อินทศรี)  
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด



- สัญลักษณ์
- ฝอยย่อยสลายได้ ขนาดความสูง 120 ซม. (0.49x0.55x1.11 ม.)
  - ฝอยย่อยทั่วไป ขนาดความสูง 120 ซม. (0.49x0.55x1.11 ม.)
  - ฝอยย่อย Recycle ขนาดความสูง 60 ซม. (0.38x0.38x0.83 ม.)
  - ฝอยย่อยทราย ขนาดความสูง 60 ซม. (0.38x0.38x0.83 ม.)
- > เส้นทางการเชื่อมโยงมุมมองภายในโครงการ



รูปที่ 5 แสดงตำแหน่งห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และเส้นทางลำเลียงมูลฝอยของโครงการ

3-7 rd FLOORPLAN  
SCALE 1:150

<p>ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT</p>	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	ARCHITECT	DWG.No.
	T SIX 5-2 (อาคาร ก.ส.ต.7 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน)	ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			นายที โภททวี สย. 5180		นายสุชาติ วงศ์นันทราเมธี สด. 1807	
	CLIENT			INTERIOR	SANITARY	ELECTRICAL		
	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด				นายธีรพล ชัยศรีสวัสดิ์ สด. 1511	นายธรรม คุรุณินันท์ สพัก. 3036		
					AIR CONDITION SYSTEM	SANITARY& FIRE PROTECTION DESIGN		



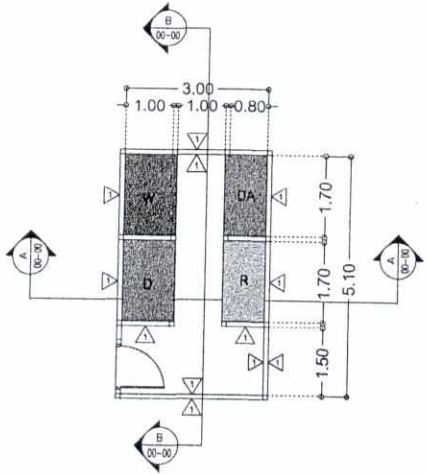
ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

นายสุวัจน์ชัย อัญชลีวีวัฒน์  
บริษัท พรชดิสรณ จำกัด

พฤหัสบดี 2560  
หน้า 79/83

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

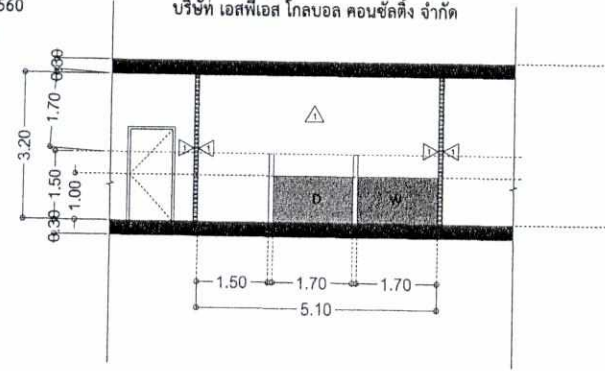
(นายเบญจพล อินทรศรี)  
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด



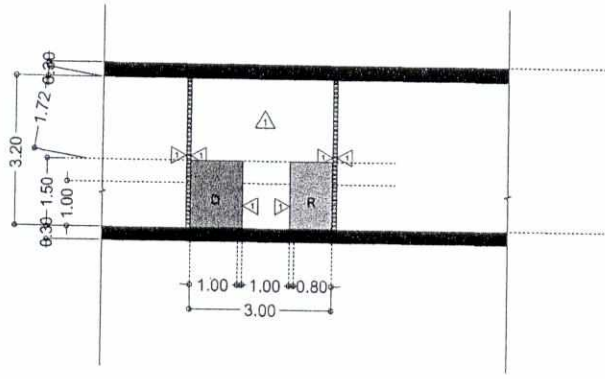
**BASEMENT FLOORPLAN**  
SCALE 1:50

รายละเอียดแบบห้องเก็บมูลฝอยรวม  
พื้น ค.ค.ล. มุมน้ำชายคาชั้น พื้นผิว ค.ค.ล. ชัดมัน  
D FLOOR DEPRESS กว้าง 20 ซม. ลึก 3 ซม.  
พร้อม FLOOR DRAIN  
ผนังทึบสูงขนาด หนา 10 ซม. ฐานปูนเรียบ  
ชัดเจนระลอกพื้น ประตูเหล็กบานเปิด

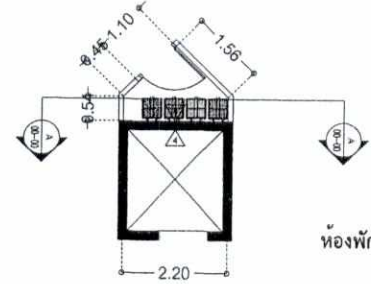
**แบบขยายห้องพักขยะรวม**  
SCALE 1:50



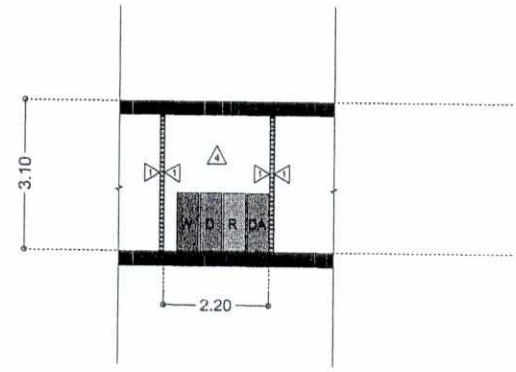
**SECTION B-B**  
SCALE 1:50



**SECTION A-A**  
SCALE 1:50



**ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น 3-7**



**SECTION A-A**  
SCALE 1:50

รายละเอียดแบบห้องพักมูลฝอยประจำชั้น  
พื้น ค.ค.ล. มุมน้ำชายคาชั้น พื้นผิว ค.ค.ล. ชัดมัน  
ผนังทึบสูงขนาด หนา 10 ซม. ฐานปูนเรียบ  
ชัดเจนระลอกพื้น ประตูเหล็กบานเปิด

หมายเหตุ:  
■ W = มูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดความจุ 120 ลิตร (0.49x0.55x1.11 ม.)  
■ D = มูลฝอยทั่วไป ขนาดความจุ 120 ลิตร (0.49x0.55x1.11 ม.)  
■ R = มูลฝอย Recycle ขนาดความจุ 60 ลิตร (0.38x0.38x0.83 ม.)  
■ DA = มูลฝอยอันตราย ขนาดความจุ 60 ลิตร (0.38x0.38x0.83 ม.)

**แบบขยายห้องพักขยะแต่ละชั้น**  
SCALE 1:50

**รูปที่ 6 แบบขยายห้องพักมูลฝอยรวม และห้องพักมูลฝอยประจำชั้นของโครงการ**

 ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	ARCHITECT	DWG.No.
	T SIX 5-2 (อาคาร ค.ค.ล 7 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน)	ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		INTERIOR	นายเกียรติ โกระวี สย. 5180	นายสุชาติ ริงคิรินทร์มาณี สดก. 1807		
	CLIENT				SANITARY	ELECTRICAL		
	บริษัท พรชดิสรณ จำกัด				นายธีรพล ชัยยศวิรัตน์ สด. 1511	นายธรรม สุขนิรันดร์ สพัก. 3038		
					AIR CONDITION SYSTEM	SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN		





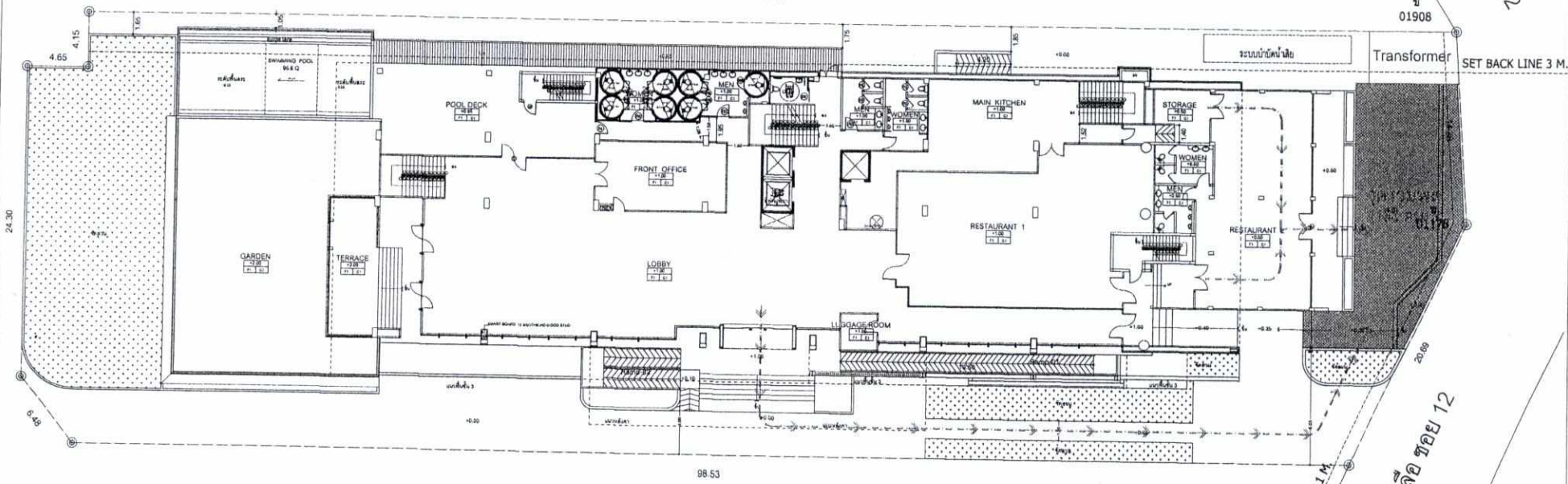


บริษัท เอสจีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด  
SIS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
( นายสุวิจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2560  
หน้า 80/83

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
( นายเบญจพล อินทศรี )  
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

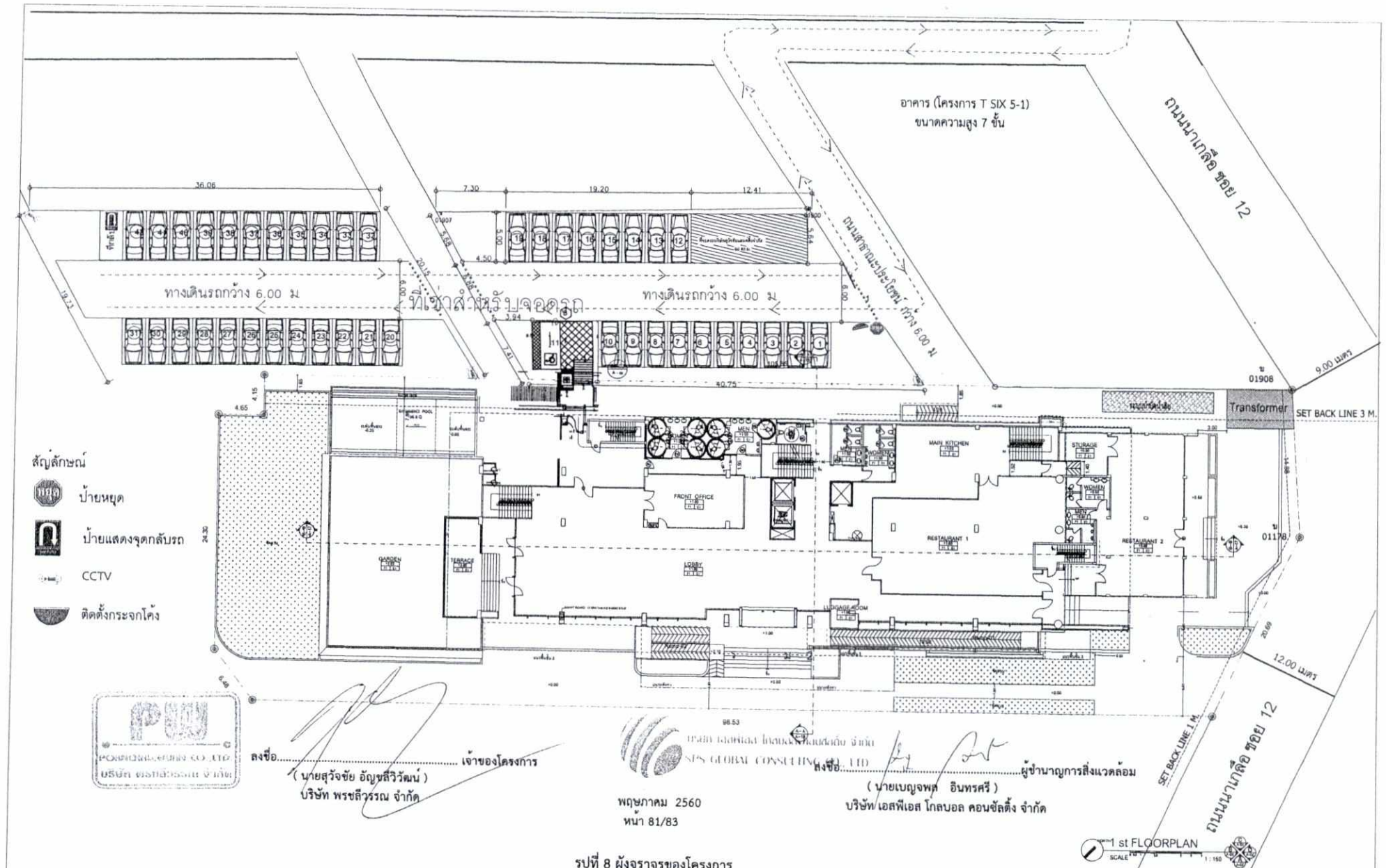


สัญลักษณ์  
 - - - - - เส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล  
 ■■■■■ จุดรวมพล

NORTH  
 1 st FLOORPLAN  
 SCALE 1:150

รูปที่ 7 แสดงเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพลของโครงการ

 ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	ARCHITECT	DWG.No.
	T SIX 5-2 (อาคาร 7 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน)	ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		INTERIOR	นายเกียรติ ไกรวัชร ทย. 5180	นายเบญจพล อินทศรี ทย. 1807	นายสุชาติ วงศ์บริหาร ทย. 1807	
	CLIENT			SANITARY	นายธีรพล ชัยสวัสดิ์ ทย. 1511	นายชราวุธ สุขนิรันดร์ ทย. 3036		
	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด			AIR CONDITION SYSTEM		SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN		



สัญลักษณ์

- ป้ายหยุด
- ป้ายแสดงจุดกลับรถ
- CCTV
- ติดตั้งกระงะกัก



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 บริษัท พรชติวรรณ จำกัด

SIS GLOBAL CONSULTING (TH) LTD.  
 พฤษภาคม 2560  
 หน้า 81/83

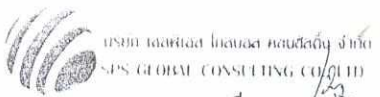
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นายเบญจพศ อินทศรี)  
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

รูปที่ 8 ผังจรรยาของโครงการ

<p>ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT</p>	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	ARCHITECT	DWG.No.
	T SIX 5-2 (อาคาร ค.ค.ล 7 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน)	ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			นายเกียรติ โกวิทวี สย. 5180	นายสุชาติ วงศ์บริหารมี สด. 1807		
	CLIENT				INTERIOR	ELECTRICAL		
	บริษัท พรชติวรรณ จำกัด				นายธีรพล ขนิณรดี สด. 1515	นายชวาม สุทินรัมย์ สท. 3038		
					AIR CONDITION SYSTEM	SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN		

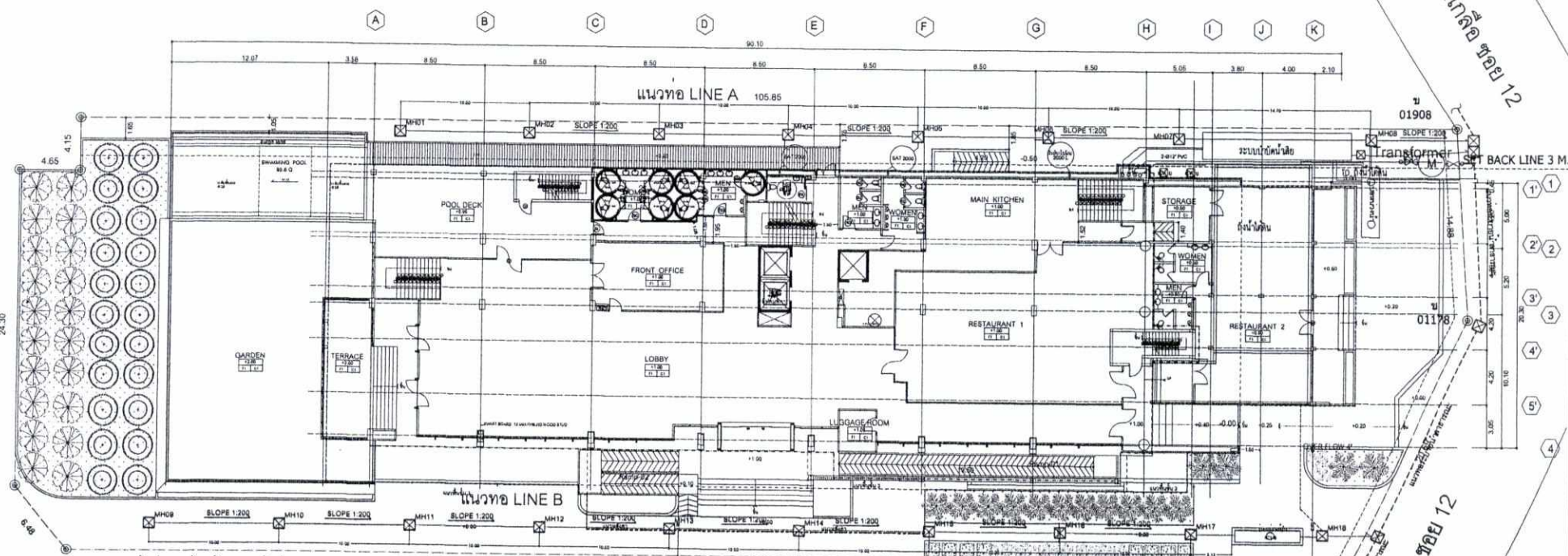


ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 บริษัท พรขสิกรรณ จำกัด



ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 ( นายเบญจพล อินทศรี )  
 บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

พฤษภาคม 2560  
 หน้า 82/83



แสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้นที่ 1

รายการไม้ยืนต้น				
ลำดับ	สัญลักษณ์	ประเภทต้นไม้	พื้นที่ 1	
			ตารางเมตร	ต้น
1		ปาล์ม ขนาดลำต้น 03'-4' ความสูงถึงยอดใบ 3.00-4.00 ม.	80	15
2		พิกุล ขนาดลำต้น 05'-6' ความสูงถึงยอดใบ 3.00-5.00 ม.	100	20
3		ลีลาวดี ขนาดลำต้น 04'-5' ความสูงถึงยอดใบ 2.00-3.00 ม.	96	22
รวมทั้งสิ้นไม้ยืนต้น			276	57

รายการไม้พุ่ม พืชคลุมดิน				
ลำดับ	สัญลักษณ์	ประเภทต้นไม้	พื้นที่ 1	
			ตารางเมตร	ต้น
4		เข็มพญานาค ความสูง 0.40-0.60 ม. พวงชมพู 0.40-0.60 ม.	8.50	
5		จำปีพริก ความสูง 0.40-0.80 ม. พวงชมพู 0.30-0.50 ม.	7.50	
6		พื้นที่ปลูกหญ้ามาเลเซีย	148.00	
รวมทั้งสิ้นไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน-หญ้า			164.00	

พื้นที่สีเขียวของโครงการ  
 - พื้นที่สีเขียวของโครงการ = 390.00 ตร.ม.  
 - พื้นที่ต้นไม้ยืนต้นของโครงการ = 226.00 ตร.ม.  
 - พื้นที่ต้นไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน-หญ้า = 164.00 ตร.ม.

ถนนนาเกลือ ซอย 12

ถนนนาเกลือ ซอย 12

ถนนนาเกลือ ซอย 12

SET BACK LINE 1 M.

SET BACK LINE 3 M.

01908

01178

1 st FLOORPLAN  
 SCALE 1:150

รูปที่ 9 ผังพื้นที่สีเขียวซ้อนทับระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

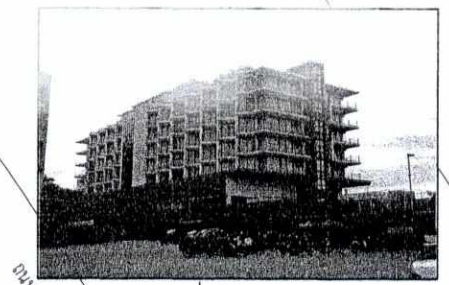
<b>tim associates</b> ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	ARCHITECT	DWG. No.
	T SIX 5-2 (อาคาร ค.ส.ด 7 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน)	ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			นายทวี ไกรระวี สย. 5180	นายสุชาติ วงศ์ไพฑารณีย์ สด. 1807		
	CLIENT			INTERIOR	SANITARY นายอิทธิพล ขนิกสิริสวัสดิ์ สด. 1511	ELECTRICAL นายอรุณ สุรนันทน์ สพ. 3038		
	บริษัท พรขสิกรรณ จำกัด			AIR CONDITION SYSTEM	SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN			



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 (นายสุวัจน์ อัญชิตวิวัฒน์)  
 บริษัท พรชสิทธิ์ธรณ จำกัด

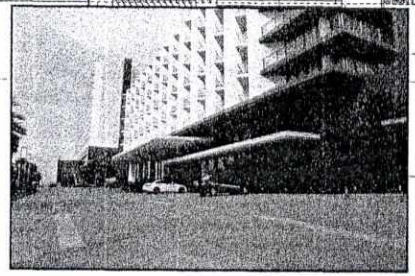
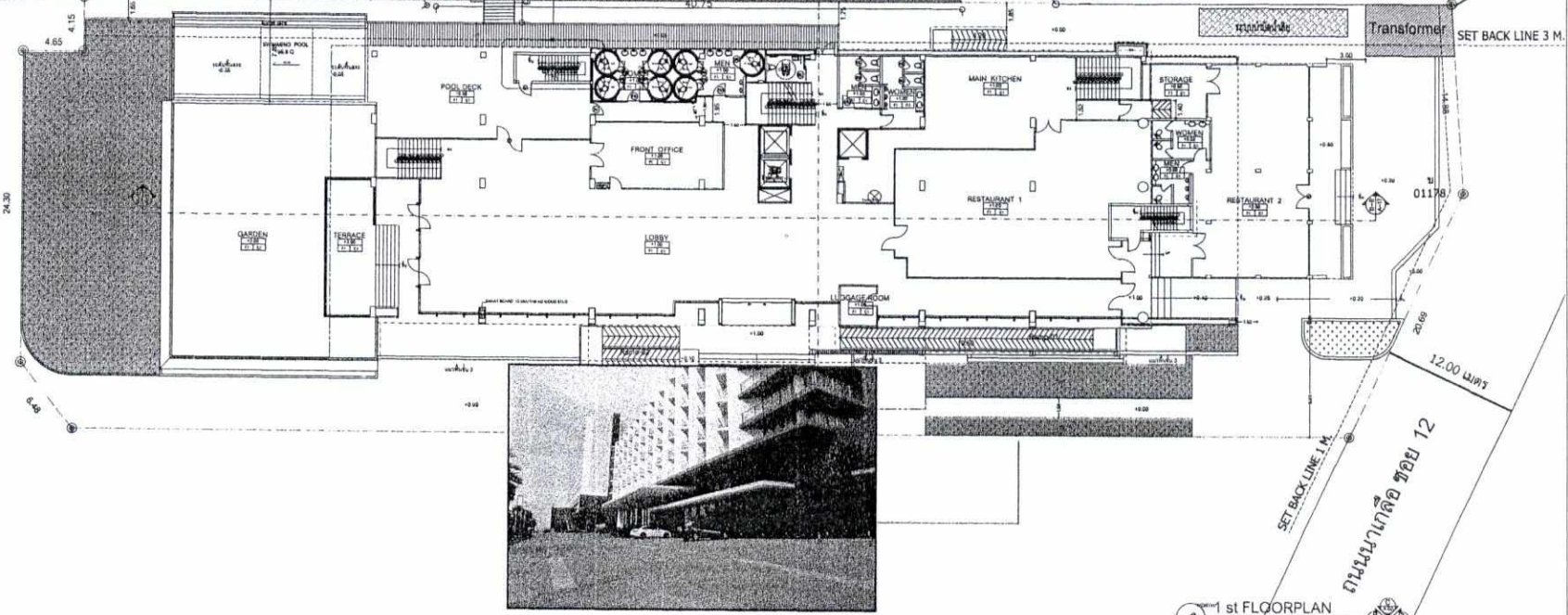
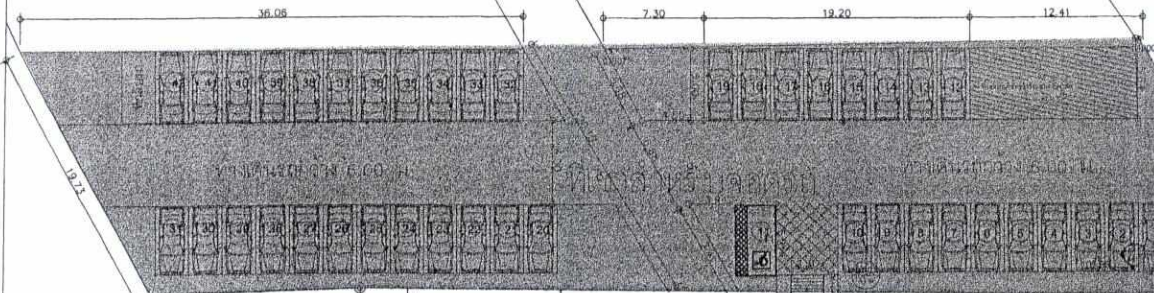
พฤษภาคม 2560  
 หน้า 83/83

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นายเบญจพุด อินทศรี)  
 บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลตติ้ง จำกัด



ถนนนาเกลือ ซอย 12

ถนนลาดพร้าวซอย 17 หน้า 600 ม



1 st FLOORPLAN  
 SCALE 1:150

รูปที่ 10 ฟังแสดงรายละเอียดบริเวณที่ปรับปรุงของโครงการ

<p>ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT</p>	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	ARCHITECT	DWG.No.
	T SIX 5-2 (อาคาร ค.ส.ล 7 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน)	ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		INTERIOR	นายชาติ ไกรวัชรีย์ สย. 5180	นายสุชาติ วงศ์บริหารเมธี สดอ. 1807		
	CLIENT				นายสิริพร ขภภศิริ สด. 151	นายอ่วม ดุชนิพนธ์ สพัก. 3036		
	บริษัท พรชสิทธิ์ธรณ จำกัด				AIR CONDITION SYSTEM	SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN		