

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรงบติดนั้นทนาการ เด็น-รังสิต
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการฯ จัดต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรงบติดนั้นทนาการ เด็น-รังสิต ฉบับสมบูรณ์ ของบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีเนื้อที่ 120-2-48.7 ไร่ จำนวน 1,171 แปลง ทั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลน้ำนกกลาง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี จัดทำโดยบริษัท เอเชีย แล็บ จำกัด และมีที่ปรึกษาของคณะกรรมการผู้ช้านาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านทัพกอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการฯ จัดต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดในเอกสารแนย

2. โครงการฯ จัดต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรม ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบบ่อเกรอะ-บ่อกรองไว้อากาศ ของแต่ละครัวเรือน แล้วระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศที่เรียกว่า FIXED FILM AERATION PROCESS จัดมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย จำนวน ขนาด และทั้ง รวมทั้งประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ

3. โครงการฯ จัดต้องควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งการกำจัดตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดฯ ตามระยะเวลาที่เสนอไว้ในรายงานฯ ตลอดจนการกำจัดไขมันและน้ำมันในบ่อคั้นไขมัน จนกว่าจะมีคณะกรรมการหมู่บ้านเข้ามารับผิดชอบดูแล

4. โครงการฯ จัดต้องบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเท่าทั้งน้อยได้ตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพระบบบำบัดน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ก่อนระบายน้ำลงสู่ลำธารสาหร่าย และหรือออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ

5. โครงการฯ จัดต้องจัดให้มีสระเก็บกักน้ำ ในช่วงเวลาฝนตก ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำได้อย่างน้อยประมาณ 5,300 ลบ.ม. และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ ให้เท่ากับ 1.6 ลบ.ม. / วินาที ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ

6. โครองการฯ จักต้องจัดให้มีจัดเก็บรวบรวมมูลฟอยพร้อมฝาปิด ชั้งแบกประ เก็บมูลฟอย และมีขนาด และจำนวนเพียงพอ อุ่นห้องน้อยตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ
7. โครองการฯ จักต้องควบคุมดูแลการจัดเก็บรวบรวมมูลฟอย ให้ถูกสุขลักษณะ
8. โครองการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบมาบังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ห้องนี้ วิธีการเก็บรักษา ตัวอย่างนำทางให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
9. หากโครองการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแต่ก่อต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครองการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

สรุปมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการหมู่บ้านนิเวศนาการ์เด็น-รังสิต

สรุปมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหมู่บ้านนิเวศนาการ์เด็น-รังสิต แยกเป็น 2 ส่วน คือ

- มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1
- มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2

ตาราง 1 สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบลั่น

ผลกระทบลั่น	วิธีการป้องกันแก้ไข และ/หรือลดผลกระทบ ลั่นแล้วล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<u>ระยะก่อสร้าง</u>					
1. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงวัสดุก่อสร้าง โดยใช้น้ำจากบ่อพักน้ำเสียที่มีบ้านพักคนงานเป็นแหล่งน้ำหลัก	- เส้นทางลำเลียงวัสดุก่อสร้างและสถานที่ก่อสร้าง	- ทุกวันวันละ 2 ครั้ง เช้า และบ่าย	- 1,000 บาท/วัน	- ผู้รับเหมา ก่อสร้าง
2. ระดับเสียง	- งดกิจกรรมก่อสร้างที่เสียงดังในเวลากลางคืน	- สถานที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	-	- ผู้รับเหมา ก่อสร้าง
3. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วyanพาหนะไม่ให้เกิน 40 กม./ชม. - ควบคุมน้ำหนักภาระรถไม่ให้เกินพิกัด - ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุที่บรรทุก ป้องกันลังตกหล่น บนพื้นถนน - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก และผิวถนน - ช้อมแซมผิวถนนกรณีเกิดการชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางในสถานที่ ก่อสร้าง - สถานที่ก่อสร้าง - สถานที่ก่อสร้าง - สถานที่ก่อสร้าง - สถานที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา ก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบลั่งแผลล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไข และ/หรือลดผลกระทบ ลั่งแผลล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามจอดรถบริเวณถนน รพช. สายบ้านทุ่งตาล - ให้ขามรักษาการณ์บริเวณทางเข้าออกความคุ้ม ระบบการจราจร - ให้ชนส่งวัสดุ ในช่วงกลางวัน (9.00 – 15.00 น.) - บำบัดน้ำเสียโดยใช้บ่อคัต้าในมันขนาด $0.4 \times 0.4 \times 0.6$ ลบ.ม. 1 บ่อ บ่อต่อก่อนขนาด $2 \times 2 \times 1.5$ ลบ.ม. 4 บ่อ และบ่อพักน้ำ ขนาด $3 \times 3 \times 1.5$ ลบ.ม. 1 บ่อ ทุกบ่อ สร้างต่อภัยแบบอนุกรรมา - การบำบัดลังปฏิกูลจากบ้านพักงานให้ใช้ ระบบบ่อเกราะบ่อชิม ตั้งห่างจากลำรางสาธารณะ อย่างน้อย 20 เมตร และห่างจากบ่อ bardal อย่างน้อย 30 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนน รพช. สายบ้าน ทุ่งตาล - บริเวณทางเข้าออก โครงการ - เส้นทางลำเลียงวัสดุ ก่อสร้าง - บริเวณรabayน้ำทึบจาก บ้านพักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 40,000 บาท 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา ก่อสร้าง - ขามรักษาการณ์ และ ผู้รับเหมา ก่อสร้าง - ผู้รับเหมา ก่อสร้าง - ผู้รับเหมา ก่อสร้าง
5. การกำจัดขยะ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดที่ร่องรับขยะความจุ 200 ลิตรจำนวน 20 ใบ - รวบรวมเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้ในที่เดียวกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ้านพักงาน - บริเวณก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา ก่อสร้าง - ผู้รับเหมา ก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไข และ/หรือลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประเมิน	ผู้รับผิดชอบ
6. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่ คุณงานก่อสร้าง - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาล - จัดทำรายงานอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดเหตุขึ้น - เช้มงวดกับพนักงานขับรถ ให้มีความระมัดระวัง/ปฏิบัติตามกฎจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณก่อสร้าง - บริเวณก่อสร้าง - บริเวณก่อสร้าง - บริเวณก่อสร้าง - บริเวณก่อสร้าง - บริเวณบ้านพักคนงาน - สำrage สำrage - สำrage สำrage 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ปีละครั้งก่อนฤดูฝน - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - - 1,000 บาท - - - 50000 บาท - 10,000 บาท/ปี - 50,000 บาท 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา ก่อสร้าง
7. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - วางท่อระบายน้ำ และชุดบ่อพักน้ำ - ชุดลอกสำrage สำrage - สรางแนวเขื่อนกันตลิ่ง江 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ้านพักคนงาน - สำrage สำrage - สำrage สำrage 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ปีละครั้งก่อนฤดูฝน - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> 50000 บาท - 10,000 บาท/ปี - 50,000 บาท 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา ก่อสร้าง - ผู้รับเหมา ก่อสร้าง - ผู้รับเหมา ก่อสร้าง
<u>ระยะเวลาดำเนินการ</u>					
1. การกำจัดขยะ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดที่ร่องรับขยะความจุ 200 ลิตร ที่มีฝาปิด มิดชิด และให้ผู้พักอาศัยนำถุงดำที่เก็บขยะของ 	- จุดรับขยะบริเวณปากซอยย่อดังรูปที่ 1	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	5000 บาท	<ul style="list-style-type: none"> - กรรมการหมู่บ้าน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบลั่งแผลล้ม	วิธีการป้องกันแก้ไข และ/หรือลดผลกระทบ ลั่งแผลล้ม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระบบราชการ	บ้านตัวเองสำนักงานที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยควบคุมบริเวณทางเข้าออก บริเวณปากซอยย่อข้างถนนรวม 68 ถัง	- บริเวณทางเข้าออก ของหมู่บ้าน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	- กรรมการหมู่บ้าน
3. ความปลอดภัย	- จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยควบคุมบริเวณทางเข้าออก - จัดถังเคมีดับเพลิงชนิด ABC ประจำอาคาร ละ 1 ถัง - จัดฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัย ใน ด้านอัคคีภัย และอาชญากรรม - จัดให้มีสัญญาณเตือนเพลิง ใหม่แบบกดปุ่ม เสียง กระดิ่ง ประจำทุกหลังคาเรือน	- บ้านพักอาศัย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	200000 บาท	- กรรมการหมู่บ้าน
4. การนำบังคับน้ำเลี้ยง	- จัดให้มีพนักงานผู้รับผิดชอบ และควบคุมระบบ นำบังคับน้ำเลี้ยงส่วนกลาง - ให้เจ้าของบ้านเก็บรวบรวมกากไชมันจากบ่อ ตัก ไชมันใส่ถุงพลาสติกรัดปากถุงให้มิดชิดและนำไปทิ้งยังที่รองรับขยะ	- บ้านพักอาศัย - ระบบนำบังคับน้ำเลี้ยง ส่วนกลาง - บ่อตักไชมัน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	20000 บาทต่อปี	- กรรมการหมู่บ้าน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบลิ่งแวงล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไข และ/หรือลดผลกระทบ ลิ่งแวงล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ชุดลอกลำร่างสานสารและประโยชน์เพื่อรักษาให้ลำร่างมีความกว้างด้านบน 6 เมตร โดยมีความกว้างก้นลำร่างประมาณ 2.5 เมตร ลึก 2.75 เมตร ความลาดชั้นของลำร่าง 0.0001 และด้านข้างของลำร่างมีความลาดเอียง 1:0.6 และจะทำการชุดลอกลำร่างตลอดเส้นทางจนถึงคลองเชียงรากน้อยเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบและชุดลอกท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน - ระบายน้ำแผ่นส่วนที่เพิ่มขึ้นประมาณ 1.61 ลบ.ม./วินาที ลงสู่ท่อเล壮观ในสวนสาธารณะของโครงการ โดยมีเนื้อที่ของท่อเล壮观ทั้งหมดประมาณ 1-3-0 ไว้ ความลึกประมาณ 2.2 ม. สามารถกักเก็บน้ำไว้ได้ประมาณ 5,300 ลบ.ม. ระยะเวลา กักเก็บประมาณ 55 นาที หลังจากนั้น จะใช้เครื่องสูบน้ำสูบออกด้วยอัตราการระบายน้ำ 1.61 ลบ.ม./วินาที - ดูแลรักษาสวนหย่อม และพื้นที่สาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลำร่างสานสารและริมถนน รพช.ส่ายบ้านกุ่งตala - ท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน - ท่อเล壮观ในสวนสาธารณะของหมู่บ้าน - พื้นที่สาธารณะและสวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ฤดูฝน - ตลอดระยะเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - 20,000 บาท/ปี - 20,000 บาท/ปี - 50,000 บาท/ปี - 3000 บาท/เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - กรรมการหมู่บ้าน - กรรมการหมู่บ้าน - กรรมการหมู่บ้าน - กรรมการหมู่บ้าน
6. การใช้ที่ดิน					

หมายเหตุ มาตรการต่างๆ นี้ ในระยะก่อสร้างผู้รับเหมา ก่อสร้างจะเป็นผู้รับผิดชอบ และในระยะดำเนินการ บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบจนกว่าจะมีกรรมการหมู่บ้านมารับต่อ

ตาราง 2 สรุปมาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพลิ้งแวดล้อม

คุณภาพลิ้งแวดล้อม	ตัวแปรที่ต้องวัด	บริเวณที่ต้องวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำเสีย				
1.1 น้ำเสียออกจากระบบบำบัดอิสระประจำครัวเรือน	- pH , BOD , สี , กลิ่น	- ระบบบำบัดอิสระประจำครัวเรือน	- ปีละ 2 ครั้ง	- หมายเหตุ 1.
1.2 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียล้วนกลาง	- pH , SS , BOD , Fecal Coliform	- ระบบบำบัดน้ำเสียล้วนกลาง	- ปีละ 2 ครั้ง	- กรรมการหมู่บ้าน
1.3 น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียล้วนกลาง	- pH , SS , BOD , Fecal Coliform	- ระบบบำบัดน้ำเสียล้วนกลาง	- ปีละ 2 ครั้ง	- กรรมการหมู่บ้าน
2. คุณภาพน้ำผิดนิ				
2.1 ลำร่างสาหร่าย	- Tonp , pH , SS , DO , BOD	- ลำร่างสาหร่าย	- ปีละ 2 ครั้ง	- กรรมการหมู่บ้าน
2.2 คลองหลวง-เชียงราก	- Fecal Coliform	- คลองหลวงเชียงราก	- ปีละ 2 ครั้ง	- กรรมการหมู่บ้าน

หมายเหตุ 1 กรณี บริษัท เอ็นเต็คฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบใน 2 ปีแรก ชั่งอยู่ในเวลา.rับประกัน หลังจากนั้น
บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบต่อ

2 ในการรักษาอื่นๆ กรณีที่ยังไม่มีกรรมการหมู่บ้านเข้ามาดูแลรับผิดชอบ บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ฯ
จะเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบไปก่อนจนกว่าจะมีกรรมการหมู่บ้านเข้ามาดูแลรับผิดชอบต่อ