

## แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรมเชรატันหัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา (โครงการอาคารโรงแรมสูง 2 ชั้น 244 ห้อง ของบริษัท ฮอนเนอร์ บิวซิเนส จำกัด) ซึ่งจัดทำโดย บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด (กันยายน 2548) ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้ดังนี้

### 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1.1 คุณภาพอากาศ

- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนเพื่อลดความเร็ว ไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในบริเวณ
- หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว
- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง
- จัดระบบการจราจรในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในด้านการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 16,564 ตร.ม. โดยคงต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการไว้ให้เดิมมากที่สุด

#### 2.1.2 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสันนุนลดความเร็ว เพื่อช่วยลดระดับเสียงดังที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไปด้วย

#### 2.1.3 คุณภาพน้ำ

- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ชนิดยืดยืดเวลาการเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ให้รองรับน้ำเสียได้ 300 ลบ.ม./วัน โดยให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ให้สามารถทำงานได้ต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ
- ทำการตกกากไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์
- จัดให้มีการสูบน้ำทิ้งจากส่วนเกินจากระบบบำบัด ไปกำจัดทุก 3 สัปดาห์
- จัดให้มีการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ
- หากวางแผนทอรวรรมน้ำเสียบริเวณพื้นที่โครงการแล้ว จะพิจารณาเปรียบเทียบผลดีและผลเสียของการต่อท่อรวรรมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาล

#### 2.1.4 นิเวศวิทยาทางบก

- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางกายภาพอย่างเคร่งครัด

#### 2.1.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ

- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางกายภาพอย่างเคร่งครัด

#### 2.1.6 การใช้น้ำ

- จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 1,920 ลบ.ม. ภายในแบ่งออกเป็น
  - ส่วนเก็บน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค จำนวน 2 ส่วน ความจุรวม 1,400 ลบ.ม.
  - ส่วนเก็บน้ำเพื่อการดับเพลิง จำนวน 1 ส่วน ความจุ 520 ลบ.ม.
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแก้ไขทันที
- รณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญในการควบคุมระบบน้ำในสระว่ายน้ำ หากเกิดปัญหาระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำขัดข้อง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
- ทำความสะอาดสระว่ายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง โดยตะกอนที่เกิดจากการทำความสะอาดจะตกลงสู่ก้นสระและจะถูกกำจัดด้วยระบบดูดตะกอน

#### 2.1.7 การบำบัดน้ำเสีย

- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ชนิดยืดยาวการเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ให้รองรับน้ำเสียได้ 300 ลบ.ม./วัน โดยให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ให้สามารถทำงานได้ต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ
- ทำการตัดกากไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์
- จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัด ไปกำจัดทุก 3 สัปดาห์
- จัดให้มีการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ
- หากวางแผนรวบรวมน้ำเสียบริเวณพื้นที่โครงการแล้ว จะพิจารณาเปรียบเทียบผลดีและผลเสียของการต่อรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาล

#### 2.1.8 การระบายน้ำ

- จัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 600 ลบ.ม. รองรับปริมาณน้ำหลากจากพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ และจำกัดการระบายน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ 2 เครื่อง อัตราการสูบเครื่องละ 28.2 ลบ.ม./นาที
- หมั่นตรวจสอบดูแลบ่อบำบัดของระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัดที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน

### 2.1.9 การจัดการมูลฝอย

- จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาดความจุ 8-10 ล. ภายในห้องพัก และบริเวณส่วนอื่นๆ จะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 20-200 ล. พร้อมฝาปิด ตั้งอยู่ทั่วไปภายในโครงการ
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เพื่อรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักและบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอย จากนั้น นำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยรวม ส่วนมูลฝอยอันตรายจะรวบรวมใส่ถุงสีส้ม ซึ่งมีตัวอักษร “มูลฝอยอันตราย” แล้วนำไปรวมไว้ยังที่พักมูลฝอยรวม โดยแยกจากมูลฝอยอื่นให้ชัดเจน เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลมารับไปกำจัดต่อไป
- การเก็บมูลฝอยในถังจะไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยปริมาณ 3 ใน 4 ของถัง
- ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ของโครงการไปยังห้องพักมูลฝอยรวม มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย
- จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมขนาดความจุ 112 ลบ.ม. ตั้งอยู่ที่ชั้นล่างอาคาร 1 ใกล้กับที่จอดรถด้านทิศเหนือ
- ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค
- ที่ทางเข้า-ออก ห้องพักมูลฝอยจะมีม่านพลาสติกเพื่อป้องกันแมลง
- ห้องพักมูลฝอยรวมจะมีประตูเปิด-ปิด มิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการภายในโครงการโดยจะเปิด-ปิด ประตู เฉพาะช่วงเวลาเก็บขน
- บริเวณพื้นห้องมูลฝอยจะติดตั้งท่อรวบรวมน้ำล้างขยะมูลฝอย โดยเชื่อมต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- จัดให้มีแม่บ้านดูแลรักษาความสะอาดบริเวณต่างๆ เช่น ตามทางเดินภายในอาคาร ห้องพักมูลฝอยรวมจัดให้มีแม่บ้านดูแลรักษาความสะอาดบริเวณต่างๆ เช่น ตามทางเดินภายในอาคาร ห้องพักมูลฝอยรวม
- ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาล ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้าง
- ประสานงานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง หรือต้องผ่านกรรมวิธีใดๆ ก็ตาม และมูลฝอยมีค่าที่สามารถขายได้

### 2.1.10 ระบบไฟฟ้า

- ติดตั้งหม้อแปลงชนิด Oil Type ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่อจ่ายไฟไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ
- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน ขนาด 400 KVA จำนวน 1 ชุด สำรองไฟได้อย่างน้อย 8 ชม.
- อบรมชี้ให้พนักงาน และผู้ให้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด

#### 2.1.11 การป้องกันอัคคีภัย

- จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

##### ระบบป้องกันอัคคีภัย

##### (1) ถังเก็บน้ำใต้ดิน

- จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 520 ลบ.ม.

##### (2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล อัตราการสูบ 2.8 ลบ.ม./นาที่ ที่ TDH 80 ม. จำนวน 2 เครื่อง และติดตั้งเครื่องสูบน้ำช่วยดับเพลิง อัตราการสูบ 0.15 ลบ.ม./นาที่ ที่ TDH 85 ม. จำนวน 1 เครื่อง

##### (3) ระบบท่อเย็น

- อาคาร 1 (อาคารบริการ) ระบบท่อเย็นมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ
- อาคาร 2-9 (อาคารห้องพัก) ระบบท่อเย็นมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ/อาคาร

##### (4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC)

- อาคาร 1 (อาคารบริการ) ติดตั้งจำนวน 11 ตู้
- อาคาร 2-9 (อาคารห้องพัก) ติดตั้งจำนวน 16 ตู้ (2 ตู้/อาคาร)

##### (5) ถังดับเพลิงเคมีชนิด A-B-C ขนาด 10 ปอนด์

- ติดตั้งภายในตู้ FHC โดยอาคาร 1 (อาคารบริการ) ติดตั้งจำนวน 11 ถัง และอาคาร 2-9 (อาคารห้องพัก) ติดตั้งจำนวน 16 ตู้ (2 ตู้/อาคาร)

##### (6) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)

- ติดตั้งทุกชั้นของทุกอาคาร เช่น ส่วนบริการ ห้องเก็บของ ห้องน้ำ ห้องสำนักงาน ส่วนกีฬาและนันทนาการ บริเวณโถงทางเดิน และห้องพักมูลฝอย เป็นต้น

##### (7) บันไดหนีไฟ

- อาคาร 1 (อาคารบริการ) สามารถออกสู่ภายนอกได้ทันทีโดยใช้ประตู 1,2,3 และ 4 (สำหรับชั้นที่ 1) และใช้ประตูส่วนต้อนรับและลงมาตามทางวิ่งขนาดกว้าง 8 ม. (สำหรับชั้นที่ 2)
- อาคาร 2-9 (อาคารห้องพัก) ใช้บันไดจำนวน 1 แห่ง/อาคาร ขนาดกว้าง 1.5 ม. ลูกตั้ง สูง 0.18 ม. ลูกนอนกว้าง 0.36 ม. ชานพักกว้าง 1.8 ม. และมีราวบันได 1 ข้าง

##### ระบบเตือนอัคคีภัย

- (1) Fire Alarm Control Panel : FCP เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณเพื่อแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร

(2) *Smoke Detector* เป็นตัวรับกลุ่มควัน ติดตั้งกระจายอยู่ทั่วไปภายในแต่ละชั้นของทุกอาคาร บริเวณห้องเก็บของ ภัตตาคาร ร้านค้า ห้องพักผ่อนลอย แผนกทำความสะอาด ศูนย์สุขภาพ และสำนักงานเป็นต้น โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- อาคาร 1 (อาคารบริการ) ติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 88 จุด
- อาคาร 2,3,4,7 และ 8 ติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 33 จุด/อาคาร
- อาคาร 6 ติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 42 จุด
- อาคาร 5 และ 9 ติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 30 จุด/อาคาร

(3) *Alarm Bell* เป็นกริ่งสัญญาณเตือน ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน และโถงบันได โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- อาคาร 1 (อาคารบริการ) ติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 16 จุด
- อาคาร 2,3,4,7 และ 8 ติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 5 จุด/อาคาร
- อาคาร 6 ติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 4 จุด
- อาคาร 5 และ 9 ติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 5 จุด/อาคาร

(4) *Fire Alarm Manual Station* เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง จะติดตั้งบริเวณเดียวกันกับ Alarm Bell

- จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้น สำหรับอาคาร 1 บริเวณที่ว่างด้านทิศใต้ และสำหรับอาคาร 2-9 จัดให้มีจุดรวมคนบริเวณด้านหน้าของแต่ละอาคาร เพื่อตรวจเช็คจำนวนคน หลังจากนั้นจะอพยพคนมายังจุดรวมคนบริเวณชายหาด ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีความปลอดภัย และไม่กีดขวางการทำงานของเจ้าหน้าที่
- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที
- จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองชะอำ มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพ และป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ

#### 2.1.12 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

- ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อสิจิโณเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคาร อย่างเคร่งครัด

- ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ปรับอากาศและระบายอากาศ ให้ใช้งานได้อยู่เสมอ
- ทำการตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ

#### 2.1.13 การจราจร

- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการอย่างปลอดภัย
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในท้องที่ ในการอำนวยความสะดวกของการจราจรช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเย็น
- จัดทำคันชะลอความเร็ว เพื่อจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ ลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงทางเข้า-ออกโครงการ
- จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 167 คัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการที่จอดรถตามกฎหมาย

#### 2.1.14 การอนุรักษ์พลังงาน

- แสงสว่าง
  - สำรวจลักษณะการทำงานตลอดจนระดับความส่องสว่างรวมทั้งการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ
  - ทำความสะอาดโคมไฟและตัวหลอดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อที่จะให้แสงสว่างได้เต็มที่
  - ผงังและเฟอร์นิเจอร์จะเลือกใช้สีนวล เพื่อช่วยสะท้อนแสงให้ดูสว่างขึ้น
  - ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ แม้ว่าจะเป็นช่วงที่ไม่ต้องการใช้ระยะเวลาสั้นๆ
  - ใช้หลอดไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง คือ ให้ปริมาณแสงสว่างมาก แต่ใช้กำลังไฟฟ้าต่ำ
  - ติดตั้งวงจรควบคุมแสงสว่างเพิ่มขึ้น คือ จะสามารถทำการปิด-เปิดวงจรแสงสว่างในพื้นที่ที่ไม่ต้องการใช้งานได้โดยสะดวก
  - ติดตั้งสวิตช์แสงแดด สำหรับควบคุมการเปิด-ปิด โคมไฟที่ตั้งอยู่นอกอาคาร
  - ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานอเนกประสงค์
  - โคมไฟทุกชนิดจะมีแผ่นสะท้อนแสงที่ดี มีผิวสะอาด มันเป็นเงา และมีมุมสะท้อนที่ถูกต้องทำให้แสงสว่างมารวมกันในบริเวณที่ต้องการ
  - คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยการเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้น
- เครื่องปรับอากาศ
  - ปรับความเย็นให้อยู่ในระดับที่ต้องการ กำหนดอุณหภูมิที่เทอร์โมสแตทในการทำความเย็น 28 องศาเซลเซียส
  - ควบคุมอากาศภายนอกที่นำเข้ามาในปริมาณที่เหมาะสมควบคุมอากาศภายนอกที่นำเข้ามาในปริมาณที่เหมาะสม
  - ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ ด้านหน้า และแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกๆ เดือน

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้สูงจากพื้นพอสมควรเท่าที่จะทำได้
- เลือกเครื่องปรับอากาศให้มีขนาดเหมาะสมกับห้อง
- เครื่องสูบน้ำ
  - เลือกใช้เครื่องที่มีถึงความดันขนาดใหญ่พอสมควร
  - เครื่องสูบน้ำเมื่อใช้ไปนานๆ แผ่นปะเก็น ซีล หรือลูกยางจะสึก ทำให้เครื่องหลวม สูบน้ำไม่ดีเท่าที่ควร ทำให้เสียเวลาและเปลืองไฟโดยใช่เหตุ ควรแก้ไข
  - ควรทำความสะอาดตะกอนในถังความดันเป็นครั้งคราว
- การออกแบบอาคาร
  - มีการใช้ฉนวนป้องกันความร้อนเข้าสู่อาคารทั้งบริเวณหลังคา เพดาน ฝาผนัง และพื้น โดยอาจเป็นฉนวนประเภทใยแก้ว อะลูมิเนียมฟอยล์ โฟม หรืออื่นๆก็ได้
  - มีการใช้อุปกรณ์บังแสง เพื่อลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ผ่านเข้ากระจกหน้าต่าง
  - มีการออกแบบและวางตำแหน่งของอาคารให้เหมาะสม เพื่อลดพื้นที่ผิวที่แสงอาทิตย์จะส่อง
  - ออกแบบให้ห้องเก็บของ และห้องน้ำ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตก-ตะวันออกของตัวอาคารเพื่อกันความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่จะเข้าสู่ห้องที่มีระบบปรับอากาศ
  - ออกแบบให้ใช้กระจกเท่าที่เหมาะสม เช่น เพื่อการรับแสงธรรมชาติ และการใช้กระจกประเภทกรองแสงตัดแสง เป็นต้น
- โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 16,564 ตร.ม. ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีตและจะถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลากลางคืน
- ในการทาสีผนังภายนอกอาคาร หรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ โครงการจะเลือกใช้สีอ่อน หรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อนเพื่อการสะท้อนแสงที่ดี และทำให้ห้องสว่างขึ้น
- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ, ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น
- 2.1.15 ทัศนียภาพ**
  - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 16,564 ตร.ม. โดยคงต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการไว้ให้ได้มากที่สุด
  - ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น

## 2.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงแรมมีการกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในด้าน คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพน้ำในทะเลสาบ คุณภาพน้ำดิบ คุณภาพน้ำประปา และคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัด โดยมีรายละเอียดตาม ตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการตามรายงาน EIA

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจสอบ
1. คุณภาพน้ำ		
1.1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)	pH, BOD, SS, Sulfide, TKN, Oil & Grease, Total Coliform	เดือนละ 1 ครั้ง
1.2 คุณภาพน้ำหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำใส)	pH, BOD, SS, Sulfide, TKN, Oil & Grease, Total Coliform	เดือนละ 1 ครั้ง
1.3 คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห่างจุดระบายน้ำฝนของโครงการเป็นระยะ 50 เมตร)	pH, BOD, SS, DO, Oil & Grease, Total Coliform	ตรวจวัดทุกๆ 4 เดือน
1.4 คุณภาพน้ำที่เข้า-ออกหอผึ่งเย็น (จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมขดเชยในระบบ และท่อ น้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น)	pH, Total Coliform, Residual Chlorine, เชื้อลี้จิ โอเนลลา	ตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน
2. น้ำใช้ (เส้นท่อประปา)	การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	เดือนละ 1 ครั้ง
3. ขยะมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยตกค้างและความ สะอาด	ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารโรงแรมสูง 2 ชั้น 244 ห้อง ของ  
บริษัท ฮอนเนอร์ บิวซิเนส จำกัด (กันยายน 2548)



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการตามรายงาน EIA

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจสอบ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย		
1.1 อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	● สภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ ครั้ง
1.2 ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	● มีแบตเตอรี่สำรองตลอดเวลา ● และมีสภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ ครั้ง
1.3 ป้ายและเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟ และแผนผัง เส้นทางการหนีไฟ	● สภาพดี เห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน	3 เดือน/ ครั้ง
1.4 อุปกรณ์ดับเพลิง		
● เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้	● สภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ ครั้ง
● หัวรับน้ำดับเพลิง	● อายุการใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง
● ถังเก็บน้ำใช้, ดับเพลิง	● สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง
	● การเข้าถึงได้สะดวก	เดือนละ 1 ครั้ง
	● สภาพของถัง	ทุก 3 เดือน
	● ระดับน้ำในถัง	ทุก 3 เดือน
	● สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง
● สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	● สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง
● Sprinkler System	● สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง
1.5 เส้นทางในการหนีไฟ	● สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง
	● ไม่มีสิ่งกีดขวาง	เดือนละ 1 ครั้ง
5. ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ	ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	เดือนละ 1 ครั้ง
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ	ประเมิน เรื่อง รว ร้อง ทุก ชั ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นจากผู้มาใช้ บริการ	ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารโรงแรมสูง 2 ชั้น 244 ห้อง ของ  
บริษัท ฮอนเนอร์ บิวซิเนส จำกัด (กันยายน 2548)

## 2.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในปัจจุบัน

### 2.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล (SEA WATER)

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล โดยการว่าจ้างห้องปฏิบัติการเอกชนในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลฉบับล่าสุด คือ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 124 ตอนที่ 11 ง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2550 (ประเภทที่ 4 เพื่อกำหนดการ) (ตามภาคผนวก ง) โดยมีรายละเอียดของจุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ แสดงไว้ใน ตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 แผนการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณที่ ทำการตรวจสอบ	ความถี่ ในการตรวจวัด
pH	Electrometric	น้ำทะเลบริเวณ 20 เมตร จากชายฝั่ง	3 ครั้ง / ปี
Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode		
Oil & Grease	Partition- Gravimetric		
Total Coliform Bacteria	Standard Total Coliform Fermentation Technique		

### 2.3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลอง (CANAL WATER)

โครงการดำเนินการ โดยการว่าจ้างห้องปฏิบัติการเอกชนในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพ น้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง วิธีการเก็บตัวอย่าง และตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 และ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก), ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอน 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 โดยมีรายละเอียดของจุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ แสดงไว้ในตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-3 แผนการตรวจสอบคุณภาพน้ำคลอง

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณ ที่ทำการตรวจสอบ	ความถี่ ในการตรวจวัด
pH	Electrometric	Canal (คลองบริเวณ หลังโรงแรม)	3 ครั้ง / ปี
Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode		
Dissolved Oxygen	Membrane Electrode		
Total Suspended solids	Dried at 103-105 °C		
Oil & Grease	Partition- Gravimetric		
Total Coliform Bacteria	Standard Total Coliform Fermentation Technique		

### 2.3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภค (DOMESTIC WATER)

โครงการดำเนินการ โดยการว่าจ้างห้องปฏิบัติการเอกชนในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุปโภค เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2549) และประกาศ กรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปา 29 ก.พ. 2543

โดยในโครงการได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้เป็นประจำทุกเดือน โดยมีรายละเอียดของจุด ตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ แสดงไว้ในตารางที่ 2-4

ตารางที่ 2-4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภค

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณ ที่ทำการตรวจสอบ	ความถี่ ในการตรวจวัด
pH	Electrometric	น้ำใช้จากก๊อกน้ำ	1 ครั้ง / เดือน
Color	Spectrophotometer		
Turbidity	Nephelometric		
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C		
Total Hardness	EDTA Titration		
Chloride	Argentometric		
Free Chlorine	Test kit		
Total Coliform	Standard Total Coliform Fermentation Technique		

#### 2.3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม (WATER FOR DRINKING)

โครงการดำเนินการ โดยการว่าจ้างห้องปฏิบัติการเอกชนในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มเปรียบเทียบกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค มอก. 257 - 2549 และประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำบริโภคที่ปิดสนิท ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา (ฉบับที่ 2) ตอนที่ 61

โดยโครงการได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มเป็นประจำทุกเดือน สำหรับรายละเอียดของดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แสดงไว้ในตารางที่ 2-5

ตารางที่ 2-5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณที่ทำการ ตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด
pH	Electrometric	น้ำดื่ม	ตรวจสอบทุกเดือน
Color	Spectrophotometer		
Total Solids	Dried at 103 -105 °C		
Total Hardness	EDTA Titration		
Turbidity	Nephelometric		
Total Coliform	Standard Total Coliform Fermentation Technique		

### 2.3.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (SWIMMING POOL WATER)

โครงการดำเนินการ โดยการว่าจ้างห้องปฏิบัติการเอกชนในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในสระว่ายน้ำเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550

โดยโครงการได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน สำหรับรายละเอียดของดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ได้ดังแสดงไว้ในตารางที่ 2-6

ตารางที่ 2-6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณที่ทำการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด
pH	Electrometric	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Main Pool</li> <li>● Lion Pool</li> <li>● Slider Pool</li> <li>● Lower Pool</li> <li>● Upper Pool</li> </ul>	ตรวจสอบทุกเดือน
Turbidity	Nephelometric		
Free Chlorine	Iodometric		
Total Coliform	Standard Total Coliform Fermentation Technique		
Total Alkalinity	Titrimetric		

### 2.3.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการดำเนินการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการว่าจ้างห้องปฏิบัติการเอกชนในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด (INFLUENT) และหลังการบำบัด (EFFLUENT) โดยนำผลการวิเคราะห์คุณภาพหลังการบำบัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก), ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอน 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

โดยโครงการได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำทั้งก่อนและหลังการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน สำหรับรายละเอียดของดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์น้ำทั้งก่อนการบำบัด ได้แสดงไว้ใน ตารางที่ 2-7 และรายละเอียดของดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์น้ำทั้งหลังการบำบัด ได้แสดงไว้ใน ตารางที่ 2-8

ตารางที่ 2-7 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณที่ทำการ ตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด
pH	Electrometric	Influent	1 ครั้ง / เดือน
Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode		
Total Suspended Solids	Dried at 103 -105 °C		
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C		
Oil & Grease	Partition- Gravimetric		
TKN	Macro- Kjeldahl		
Sulfide	Iodometric		
Total Coliform	Standard Total Coliform Fermentation Technique		
Settleable Solids	Gravimetric		

ตารางที่ 2-8 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณ ที่ทำการตรวจสอบ	ความถี่ ในการตรวจวัด
pH	Electrometric	Effluent	1 ครั้ง / เดือน
Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode		
Total Suspended Solids	Dried at 103 -105 °C		
Total Dissolved Solids	Dried at 103 -105 °C		
Oil & Grease	Partition- Gravimetric		
TKN	Macro- Kjeldahl		
Settleable Solids	Gravimetric		
Sulfide	Iodometric		

### 2.3.7 การติดตามตรวจสอบปริมาณเชื้อ

โครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบปริมาณเชื้อ ของโรงแรม โดยมีจุดตรวจวิเคราะห์ ดัง ตารางที่ 2-9

ตารางที่ 2-9 แผนการติดตามตรวจสอบการวิเคราะห์เชื้อ

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณที่ทำการ ตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด
Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266:2006	<ul style="list-style-type: none"> <li>Slider Pool</li> </ul>	1 ครั้ง / เดือน
Staphylococcus aureus	Standard Methods for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 9213 B and FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12) – S.aureus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drinking RO (Canteen)</li> <li>น้ำเย็นห้องน้ำ Lobby ชาย</li> <li>น้ำร้อนห้องน้ำ Lobby ชาย</li> <li>Lion Pool</li> <li>Lower Pool</li> <li>Cooling Tower</li> <li>Water Storage Tank</li> <li>Upper Pool</li> </ul>	
Legionella spp.	ISO 11731:2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drinking RO (Sundara)</li> <li>น้ำร้อน (ตึก 8) No.8103</li> <li>น้ำเย็น (ตึก 8) No.8103</li> <li>Drain Air Guest Room No.8103</li> <li>Cold Water Guest Room No.4106 (ตึก 4)</li> <li>Hot Water Guest Room No.4106 (ตึก 4)</li> </ul>	

### 2.3.8 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ Cooling Tower

โครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบปริมาณเชื้อ ของโรงแรม โดยมีจุดตรวจวิเคราะห์ ดัง ตารางที่ 2-10

ตารางที่ 2-10 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ Cooling Tower

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณที่ทำการ ตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด
pH	Electrometric	● Chilled	1 ครั้ง / เดือน
Conductivity	Electrometric		
TDS	Laboratory		
P-Alkalinity	Titrimetric		
M-Alkalinity	Titrimetric		
Total Hardness	EDTA Titrimetric		
Total Iron	Phenanthroline		
Chloride	Argentometric		
Silica	molybdosilicate		
Ca-Hardness	EDTA Titrimetric		
Nitrite	Colorimetric		



## 2.4 สรุปเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในปัจจุบันโรงแรมเชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ได้มีการปรับปรุงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดแผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ สรุปได้ดัง ตารางที่ 2-11 ดังนี้

ตารางที่ 2-11 รายละเอียดการเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดตามรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( EIA)	รายละเอียดการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
1.คุณภาพน้ำทะเล ที่จุดห่างจาก ฝั่ง 20 เมตร	-	วิเคราะห์ค่า pH, DO, Oil & Grease, Total Coliform และ Fecal Coliform Bacteria ปีละ 2 ครั้ง	วิเคราะห์เพิ่มเติมเพื่อให้การตรวจติดตามมีความ ครอบคลุมมากขึ้นตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
2.น้ำในลำห้วยสาธารณะประโยชน์	ตรวจสอบค่า pH, BOD, SS, DO, Oil & Grease, Total Coliform ทุก 4 เดือน	วิเคราะห์ค่า pH, BOD, DO, SS, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ปี ละ 2 ครั้ง	ทางโรงแรมจะควรเพิ่มความถี่ในการตรวจวิเคราะห์ตาม รายงาน EIA
3.น้ำประปา	-	วิเคราะห์ค่า pH, TDS, Hardness, Chloride, Color, Turbidity และ Total Coliform เดือนละ 1 ครั้ง โดยตัด การวิเคราะห์ TS, Sulphate, Iron, Manganese	เพิ่มเติมดัชนีตรวจวัดเพื่อให้การตรวจติดตามมีความ ครอบคลุมมากขึ้นตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์ คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2553
4.น้ำดื่ม	-	วิเคราะห์ค่า pH, Color, TS, Total Hardness, Turbidity และ Total Coliform เดือนละ 1 ครั้ง	เพิ่มเติมดัชนีตรวจวัดเพื่อให้การตรวจติดตามมีความ ครอบคลุมมากขึ้นตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค, มอก. 257-2549และ ตามประกาศกระทรวง สาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524)

ตารางที่ 2-11 (ต่อ) รายละเอียดการเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดตามรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( EIA)	รายละเอียดการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
5.น้ำสระว่ายน้ำ	-	วิเคราะห์ค่า pH, Turbidity, Free Chlorine , Total Coliform Bacteria , E.Coli, <i>Legionella pneumophila</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> และ Alkalinity เดือนละ 1 ครั้ง โดยตัดการวิเคราะห์ TDS, Chloride, Total Hardness, Fecal Coliform	เปลี่ยนแปลงการวิเคราะห์ เพื่อให้การตรวจติดตามเป็นตามข้อบังคับ กทม. ว่าด้วยหลักเกณฑ์ประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530
6.น้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	วิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, Sulfide, TKN, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง	วิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, Sulfide, TKN, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง	-
7.น้ำที่เข้าและออกห้องเย็น	วิเคราะห์ค่า pH, Total Coliform, Residual Chlorine และ Legionella ทุก 6 เดือน	วิเคราะห์ค่า Legionella ทุก 6 เดือน	ทางโรงแรมได้มีการเปลี่ยนแปลงการตรวจติดตามให้เป็นไปตามการตรวจวิเคราะห์ตามรายงาน EIA เรียบร้อยแล้ว