

- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) บริเวณห้องพักรพผู้ป่วย
- จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณด้านหน้าอาคารโรงพยาบาล(ส่วน

ขยาย) และด้านหน้าใกล้กับศาลาที่พัก

### 3. ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน

ตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 มาตราที่ 51/5 เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบและพัฒนาระบบประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตที่ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับอนุญาตให้ดำเนินการแล้ว จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตอย่างน้อยปีละ หนึ่งครั้ง ซึ่งทางโครงการสถานพยาบาลศัลยาณออร์โธพีดีย์ (ส่วนขยายของโรงพยาบาลศัลยาณออร์โธพีดีย์) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2553 โดยกำหนดให้มีการดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4. แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ ซึ่งดำเนินการนำเสนอรายงานฯ ในครั้งนี้ บริษัท วิมน์คอนส์ จำกัด เป็นผู้จัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการ

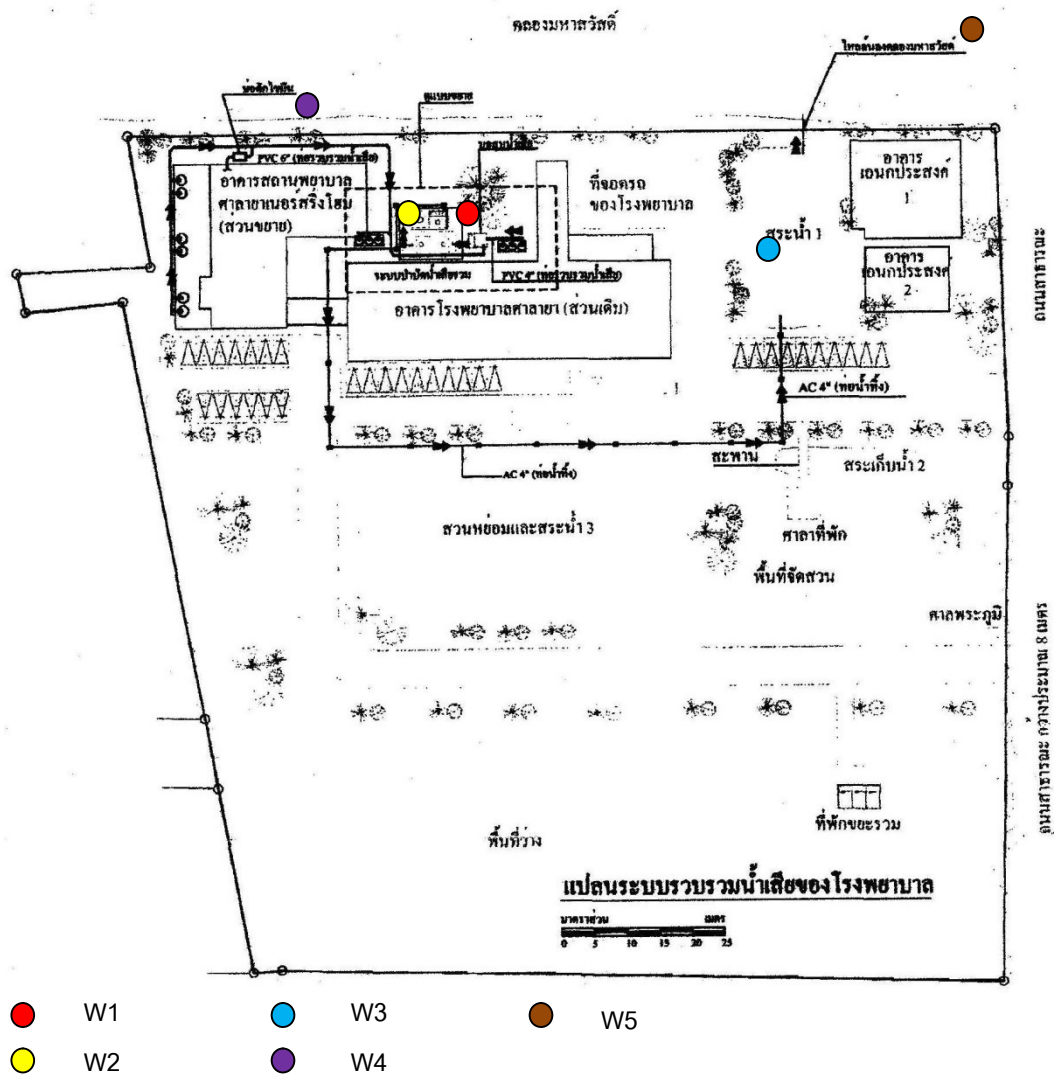
#### มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งดั่งรายละเอียดต่อไปนี้

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่มีจุดตรวจวัดดังนี้(ภาพที่ 3)

- 1) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (W1)
- 2) บ่อพักน้ำใสบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (W2)
- 3) จุดที่น้ำออกจากโครงการลงคลองมหาสวัสดิ์ (W3)
- 4) คลองมหาสวัสดิ์ก่อนจะไหลผ่านพื้นที่โครงการ (W4)
- 5) คลองมหาสวัสดิ์หลังจากน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองมหาสวัสดิ์ (W5)

โดยมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ pH , BOD , Suspended Solids , Setttable Solids , Total Dissolved Solids , Sulfide , TKN , Oil&Grease ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดย ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์แลบอราทอรี จำกัด วิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ทาง บริษัท วิมน์คอนส์ จำกัด เป็นผู้รวบรวมและจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้รวบรวมผลและสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565



ภาพที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง



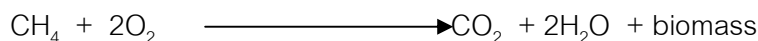
ภาพที่ 4 ระบบกำจัดก๊าซมีเทนของโครงการ

หลักการและเหตุผลการเปลี่ยนระบบกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากเดิม เป็นระบบ  
เตาเผาก๊าซมีเทน เป็นระบบ Bio Filter (Mature Compost Tank)

เนื่องจากระบบกำจัดก๊าซมีเทนระบบเดิมที่กำหนดให้ใช้เตาเผาก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียของ  
โครงการซึ่งมีปริมาณน้อย ๆ และไม่สามารถใช้งานได้ในทางปฏิบัติและในปัจจุบัน ระบบดังกล่าวไม่ได้รับ  
ความนิยมในการนำมาใช้ในการกำจัดก๊าซมีเทน ดังนั้นทางโครงการจึงเปลี่ยนมาเป็นระบบกำจัดก๊าซมีเทน  
แบบชีวภาพซึ่งมีความสะดวก และปลอดภัยกว่าการใช้ระบบเดิมดังนี้

#### Methanotrophic Biofilters

- To treat waste gas streams using a culture of immobilized microorganisms call “METHANOTROPHS”



- Methane is converted to  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ , and organic biomass through biological oxidation
- It is more effective and economical.

(source : Nikiema et al,2005)