

8.5.3 การดูแลต้นไม้ฟุ่ม ไม้คลุมดิน

- 8.5.3.1 รดน้ำตัดตามระยะเวลาที่สมควรตามขนาดและชนิดของต้นไม้
- 8.5.3.2 ตัดแต่งให้ปุ๋ยตามหลักปฏิบัติที่ดีของวิชาชีพสวนหรือโดยคำสั่งของผู้ควบคุมงาน
- 8.5.3.3 บำบัดรักษาให้ยาค่าแมลงและโรคที่เกิดขึ้นกับต้นไม้
- 8.5.3.4 เปลี่ยนต้นไม้ที่ตายหรือไม่เจริญ
- 8.5.3.5 ปรับปรุงซ่อมแซมการค้ำจุนต้นไม้ที่หลวมหรือคลอน ถอนวัชพืชโคนต้นไม้

8.5.4 การดูแลต้นไม้ใหญ่

- 8.5.4.1 รดน้ำและให้ปุ๋ยตามระยะเวลาที่เหมาะสม
- 8.5.4.2 ตัดแต่งและรักษาโรคแมลงตามความจำเป็น
- 8.5.4.3 เปลี่ยนต้นไม้ที่ตายหรือไม่เจริญ
- 8.5.4.4 ปรับปรุงซ่อมแซมการค้ำจุนต้นไม้ที่หลวมหรือคลอน พรวนดิน ถอนวัชพืชแต่งขอบ

8.5.5 การทำความสะอาดบริเวณทั่วไป

ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบต่อเศษหญ้า ใบไม้ กิ่งไม้ ถูพลาสติก หรือภาชนะ เศษดิน ฯลฯ ที่เกิดจากงานดูแลรักษาดังกล่าวตลอดเวลาที่ยังไม่ได้ส่งมอบงาน และเฉพาะในวันที่ผู้รับจ้างทำการ การทำความสะอาดถนน ลาน บ่อน้ำพุและสนามประจำวันไม่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

8.6 อุปกรณ์และการดูแลรักษา

ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และกำลังคนมาดูแลรักษาบริเวณ และภูมิทัศน์ให้เหมาะสม กับข้อกำหนดสัญญาเจ้าของงานและภูมิสถาปนิกมีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างเพิ่มอุปกรณ์และคนงานได้และหากเห็นว่าผู้รับจ้างขาดประสิทธิภาพในการทำงานทำการละเลยไม่ปฏิบัติตามสัญญา เจ้าของงานมีสิทธิในการรับเงินงวดสุดท้ายของผู้รับจ้างและนำไปว่าจ้างบุคคลอื่นมาทำการแทนได้เครื่องมือที่ผู้รับจ้างควรมีนอกเหนือไปจากเครื่องมือและวัสดุธรรมชาติมีดังนี้

- ก. รถตัดหญ้าแบบโรตารีที่มีใบมีดคม เสียงค่อย
- ข. เครื่องพ่นปุ๋ยและยาขนาด 18 ลิตร เครื่องยนต์เบนซิน
- ค. เครื่องตัดหญ้าชนิดด้ามยาวสะพายป่า
- ง. เครื่องมือตัดแต่งไม้ครบชุดพร้อมสีทาแผลต้นไม้

ตารางปฏิบัติการดูแลรักษา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตารางเวลา และรายการดูแลรักษาที่แน่นอนชัดเจนเสนอผู้ว่าจ้างก่อนวันส่งมอบงานไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์และจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างและภูมิสถาปนิกก่อนจึงจะนำไปปฏิบัติได้

การดูแลรักษาหลังจากส่งมอบงานแล้ว ผู้รับจ้างไม่ต้องจ่ายค่าน้ำและค่าไฟฟ้าส่วนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถ และเครื่องพ่นยาเป็นของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างพึงกำชับคนในบังคับของผู้รับจ้างมิให้ส่งเสียงดังแต่งกายไม่สุภาพหรือแสดงกิริยาไม่ดีในระหว่างปฏิบัติงาน อนึ่งในการจัดตารางดูแลรักษา ผู้รับจ้างพึงตรวจสอบศึกษาเวลาปฏิบัติงานของพนักงานและต้องจัดตารางเวลาให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานน้อยที่สุด

8.7 การส่งตัวอย่างวัสดุ

ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างวัสดุใน หัวข้อที่ 8.1 ภายในเวลา 15 วัน หลังจากเซ็นสัญญา

8.7.1 ตัวอย่างดินผสมและดินปลูก ฤๅละ 1 กก. จำนวน 3 ฤๅ เมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงนำดินเข้าบริเวณได้ภูมิสถาปนิกและเจ้าของงานจะทำการตรวจสอบอีกครั้งหนึ่งหากไม่เป็นไปตามตัวอย่างที่อนุมัติ ผู้รับจ้างต้องขนดินออกไปด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง

8.7.2 ปุ๋ย ฤๅละ 250 กรัม ชนิดละ 3 ฤๅ

8.7.3 ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยหมัก ฤๅละ 100 กรัม ชนิดละ 3 ฤๅ

8.7.4 วัสดุปรุงดิน ฤๅละ 100 กรัม สำหรับเปลือกถั่วฤๅละ 500 กรัม สำหรับอิฐหัก และทรายหยาบ อยๅงละ 2 กก.

8.7.5 การติดชื่อ ผู้รับจ้างต้องติดชื่อของวัสดุและแหล่งที่มี และวันที่ที่ได้รับมาโดยชัดเจนทั้งในฤๅและในรายการส่งวัสดุตัวอย่างถึง ควรใช้ฤๅพลาสติกใส่ชนิดหนา

8.8 งานในส่วนที่เกี่ยวข้อง

8.8.1 งานพื้นทางเดินหรือลาน

ชนิดของวัสดุปูพื้น แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ พื้นแบบยึดหยุ่น และพื้นแบบแข็ง

8.8.1.1 พื้นแบบยึดหยุ่น คๅนข้างง่ายต่อการขยับเขยื้อน และการส่งถ่ายแรงที่กระทำต่อพื้นผิวแข็งลงสู่ชั้นดินรองวัสดุปูพื้นแบบยึดหยุ่นจะมีลักษณะเป็นแผ่นบางๆ ที่มีความทนทานสูง ส่วนชั้นรองพื้นทางและชั้นดินรองจะหนา แบ่งออกเป็น 2 ชนิดย่อย คือ

ก. เป็นผืนใหญ่ วัสดุที่นิยมในการจัดภูมิทัศน์ในกลุ่มนี้ได้แก่ แอสฟัลต์ แอสฟัลต์ (ลาดยาง) หมายถึง ส่วนผสมระหว่างแอสฟัลต์และหิน ซึ่งใช้ในการทำวัสดุปูพื้นทางเดินทั่วไป โดยจะเททับบนชั้นของพื้นทางหรือชั้นดินเดิมที่บดอัดแน่นแล้ว จากนั้นก็จะปล่อยให้เย็นตัวลง

ข. เป็นชั้นเล็กๆ ได้แกๅ กลุ่มของอิฐปูถนนสำเร็จรูป (บล็อกปูถนน) และวัสดุปูพื้นตๅงๆ

ข.1 อิฐปูถนนสำเร็จรูป ผลิตจากคอนกรีตที่ได้ผ่านเครื่องจักรที่มีกำลังอัดสูง คอนกรีตจึงเกาะเป็นเนื้อเดียวกันอย่างสมบูรณ์มีรูปแบบตๅง ๆ เช่น

- ชุดอิสระ หนา 6 ซม. มีรูปวงผึ่ง, รูปตัวโอม รูปคชกริชชลย

- ชุดจินตนาการ หนา 6 ซม. มีรูปบล็อกจัตุรัส, บล็อกปูอิฐศิลา, บล็อกปูคทา บล็อกปูศิลาเหลี่ยม

- ชุดศิลาเหลี่ยม หนา 6 ซม. มีศิลาเหลี่ยมขนาดตๅงๆ, ศิลาห้าเหลี่ยม ศิลาเหลี่ยมสัญลักษณ์เหลือง, ศิลาเหลี่ยมสัญลักษณ์แถบเหลืองชลย

วิธีการปลูกปูลูกพันธุ์สำเร็จรูป (ปลูกลูกพันธุ์)

- 1) ขุด ปรับ และบดอัดชั้นพื้นดินเดิมให้เรียบและแน่นการเตรียมชั้นดินเดิมให้เหมาะสมได้แก่ ต้องมีการระบายน้ำที่ดี โดยควบคุมระดับน้ำใต้ดินให้ต่ำกว่าชั้นดินเดิม ต้องกำจัดพืชและซากผุพังให้หมดแล้วจึงบดอัด
- 2) ใส่หินคลุก และบดอัดให้เรียบแน่นจนรับน้ำหนักได้
- 3) ที่ขอบทาง วางขอบคันหินสำเร็จรูป หรือหล่อขอบซึ่งมีความแข็งแรงไม่ยุบตัวหรือแยกออกเมื่อใช้งาน
- 4) ใส่ทรายหยาบรองปลอกหนา 4 ซม. และใส่เพิ่มขัดเซยการบดอัดอีก 1-2 ซม.
- 5) ปูลูกพันธุ์ตามลวดลาย และสีตามที่กำหนดไว้ โดยปูห่างกันไม่เกิน 4 มม.
- 6) คัดแนวปลอกให้ตรง และตัดปลอกใส่ช่องว่างให้เต็ม
- 7) ใส่ทรายละเอียดอุดร่องให้เต็ม และเหล็กล้างบนผิวปลอกด้วย พร้อมบดอัดด้วยเครื่อง Plate-Vibrator 2-3 เทียว กวาดทรายที่เหลืออกใช้งาน ได้ทันที

ข.2 ปลอกสนามหญ้า หนา 8 ซม. ปลอก สนามหญ้าสำเร็จรูปจะผสมผสานความเขียวสดใสของธรรมชาติและความแข็งแรงของปลอกปูถนนเข้าด้วยกัน โดยมีการเว้นช่องว่างสำหรับการปลูกหญ้า

วิธีการปลูกปลอกสนามหญ้า

- 1) การเตรียมพื้นดินเดิม ปรับระดับ และอัดพื้นดินเดิมให้แน่นเช่นเดียวกับการเตรียมพื้นชั้นล่างของทางเดินเท้าความสูงของระดับชั้นดินนี้เมื่อบวกกับชั้นรองพื้นทางทรายรองปลอกและความหนาของปลอก จะต้องได้ระดับสุดท้ายที่ต้องการพอดี
- 2) การทำชั้นรองพื้นทาง ใช้หินคลุกหรือลูกรังบดอัดให้แน่น ต้องบดอัดเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งหนา 4-5 ซม.เพื่อบดอัดให้ทั่วถึง และสม่ำเสมอ โดยควรพรมน้ำก่อนการบดอัดแต่ละชั้นด้วย ความหนาของชั้นรองพื้นทางนี้ขึ้นกับการรับน้ำหนัก หากเป็นสนามหญ้าคนเดินผ่าน ชั้นรองพื้นทางที่บดอัดแน่นแล้วหนาประมาณ 7 ซม.
- 3) การใส่ทรายรองปลอก ใช้ทรายหยาบที่สะอาด ในการจัดระดับเกลี่ยให้ได้ความหนาประมาณ 4 ซม.ให้สูงกว่าระดับที่ต้องการ 0.5 -1 ซม. แล้วบดอัดให้แน่น จากนั้นปาดผิวหน้าอีกครั้งเพื่อปรับระดับให้ได้ตามต้องการ
- 4) การปูปลอก เรียงก้อนปลอกชิดกันให้ได้แนว เมื่อปูปลอกจนเต็มพื้นที่ไม่ต้องบดอัดลงบนก้อนปลอกอีกเพียงนำดินผสมปุ๋ยใส่ในช่องให้ได้ระดับต่ำกว่าผิวปลอก 2 ซม. ตัดหญ้าที่จะปลูกให้ได้ขนาดพอดีกับช่องปลอก แล้วนำไปปลูกตามช่องปลอกนั้นเสร็จแล้ว จึงรดน้ำ

ข.3 ขอบคันหิน ใช้กับปลอกปูถนน เพื่อกันขอบให้เป็นระเบียบสวยงาม เป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างยิ่งที่จำเป็นต้องใช้ควบคู่ไปกับการปูปลอกปูถนนสำเร็จรูป เพราะช่วยบังคับให้ปลอกปูถนนแต่ละก้อนยึดเกาะกันได้ดีไม่เคลื่อนออกจากกันเมื่อต้องรองรับน้ำหนัก และยังช่วยกันทรายปรับระดับที่รองอยู่ใต้ปลอกไม่ให้ไหลออกด้านข้าง ทำให้การถ่ายเทน้ำหนักระหว่างปลอกสมบูรณ์ขึ้น

ขอบคันทึ้นสำเร็จรูป แบ่งออกเป็น 2 ขนาด คือ

- ขอบคันทึ้นสำเร็จรูปขนาดใหญ่ ปูเป็นขอบถนนและทางเท้า
- ขอบคันทึ้นสำเร็จรูปขนาดเล็ก

วิธีใช้ขอบคันทึ้นสำเร็จรูป สำหรับพื้นบล็อคปูถนน

- 1) ปรับระดับ และบดอัดพื้นชั้นล่างให้แน่นตามประเภทการใช้งาน
- 2) ขุดแนวร่องที่จะวางขอบคันทึ้นสำเร็จรูปรอบบริเวณที่จะปูบล็อคในบริเวณพื้นที่บดอัด
- 3) วางขอบคันทึ้นสำเร็จรูปในแนวร่องที่ขุดไว้ให้ห่างกัน 1 ซม. อัดรอยต่อด้วยปูนทราย (mortar) โดยเผื่อขอบด้านบนให้อยู่ในระดับที่ต้องการ (ในกรณีที่พื้นร่องไม่ได้ระดับเสมอกัน ให้เกลี่ยทรายหยาบหรือคอนกรีตหยาบในพื้นที่ร่องก่อน)
- 4) ใช้ทรายหยาบแห้งเกลี่ยให้ทั่วบริเวณที่จะปูบล็อคให้หนาประมาณ 3-4 ซม.
- 5) ปูบล็อคปูถนนสำเร็จรูปบนพื้นที่ที่เตรียมไว้
- 6) โรยทรายละเอียดให้ทั่ว ใช้เครื่องบดอัดขนาดเล็กบดอัดให้ทั่วบริเวณเพื่อให้แน่นและได้ระดับ จากนั้นกวาดทรายที่เหลือลงร่องให้เต็ม พร้อมใช้งานได้ทันที

หมายเหตุ สำหรับคันทึ้นใหญ่ทรงเหลี่ยม ขอบคันทึ้นโค้งทรงเหลี่ยมและขอบคันทึ้นเล็กไม่จำเป็นต้องอัดรอยต่อด้วย ปูนทราย (mortar) เหมือนขอบคันทึ้นใหญ่ทรงมนเนื่องจากแต่ละท่อนจะมีตัวล็อก (Groove Tongue) ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นตัวยึดให้ขอบแต่ละท่อนเกาะติดกันได้ดี

วิธีใช้ขอบเข้ามุมสำเร็จรูป สำหรับพื้นบล็อคปูถนนหลังจากดำเนินการตามขั้นตอนใน ข้อ. 3) เสร็จแล้ว จึงวางขอบเข้ามุมให้ต่อเนื่องและได้แนวฉาก ระหว่างขอบคันทึ้นทั้งสองด้าน (เว้นร่องขอบคันทึ้นของ แต่ละท่อนให้ห่างกันประมาณ 1 ซม. เพื่อหยอดปูนทรายและชักร่องรอยต่อ ทำให้ขอบมีความสวยงาม และประสานติดแน่นเป็นเนื้อเดียวกัน) จากนั้นดำเนินการตาม ข้อ. 4) -6) ต่อไปจนเสร็จขั้นตอน

- วิธีใช้ขอบคันทึ้นสำเร็จรูปข้อ. 3)
- วิธีใช้ขอบคันทึ้นสำเร็จรูป ข้อ 4) -6)

2.4 การปูแผ่นทางเท้าชนิดต่างๆ ในงานภูมิทัศน์

- วัสดุที่นิยมนำมาใช้ได้แก่ แผ่นศิลาแลง แผ่นกรวดล้าง แผ่นหินทราย ฯลฯ
- วิธีการปู โดยทำการอัดชั้นดินเดิมให้แน่น แล้วนำทรายหยาบมารองพื้นอีก

ชั้นให้หนาประมาณ 3-5 ซม. ทำการอัดให้แน่น

8.8.1.2 พื้นแบบแข็ง ได้แก่ กลุ่มของคอนกรีต หรือที่อาศัยคอนกรีตเป็นชั้นฐาน ในการปูแบ่งเป็น 2 กลุ่มคือ

ก. เป็นพื้นใหญ่ได้แก่ คอนกรีตพิมพ์ลาย ทรายล้าง และกรวดล้าง

ก.1 การปูพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย

- ให้เทซีเมนต์เต็มพื้นที่ โดยไม่มีรอยต่อระหว่างแผ่น

- พิมพ์ลวดลายลงบนซีเมนต์ตามแบบที่กำหนดให้และมีขนาดสัดส่วนที่สวยงามลวดลายที่นิยมมักเลียนแบบวัสดุปูพื้นชนิดแผ่น
- เคลือบผิวหน้าด้วยสารอะคริลิก เพื่อป้องกันรอยขีดข่วน, เชื้อรา และง่ายต่อการดูแลรักษา

ก.2 การทำพื้นกรวดล้าง และทรายล้าง ตามกรรมวิธีในหมวดงาน สถาปัตยกรรม

ข. เป็นชั้นเล็ก สำหรับพื้นที่รับน้ำหนักมาก วัสดุในกลุ่มนี้ได้แก่กระเบื้องคอนกรีตสำเร็จรูป, แกรนิตเคนไซ, หินกาบ, หินชนวน, และหินทราย

ข.1 กระเบื้องคอนกรีตสำเร็จรูป

วิธีการปู

- ทำพื้นเดิมให้แข็งแรง (ชั้นดินเดิม) พร้อมทำขอบกันให้เกิดความแข็งแรง
 - ปูแผ่นกระเบื้อง โดยเว้นร่องให้ได้ระยะตามแบบที่กำหนด
 - เช็ดทำความสะอาดอีกครั้งด้วยฟองน้ำ อย่าให้มีคราบปูนติดอยู่บนผิวหน้า
 - เมื่อปูนที่ยาแห้งแล้วใช้กรดเกลือผสมน้ำในอัตรา ส่วน 1 : 3 ล้างคราบน้ำปูน
- เพราะจะทำให้เกิดรอยต่าง
- ผิวหน้าอีกครั้ง

ข.2 แกรนิตเคนไซ

- ขั้นตอนการปู คล้ายกับกระเบื้องคอนกรีตสำเร็จรูป แต่จะต้องนำแผ่นมาแช่น้ำก่อนนำไปใช้ 2 ชั่วโมง และทิ้งไว้ให้แห้ง 1 วัน แล้วยาแนว

ข.3 หินกาบ, หินชนวน

- ขั้นตอนการปูเหมือนกับกระเบื้องคอนกรีตสำเร็จรูป

ข.4 ขอบแปลงต้นไม้

- ควรเริ่มตั้งแต่การทำสวนและก่อนมีการปลูกต้นไม้ ควรวัดระยะให้แน่นอนตามแบบกำหนด ใช้ปูนขาวโรยแสดงเส้นขอบเขตให้ได้รูปร่างตามต้องการ แล้วจึงขุดแนวดินออกเพื่อติดตั้งขอบแปลงทั้งหมดให้เรียบร้อย

8.9 งานสี ชนิดสีและกรรมวิธีในการทาสี เป็นไปตามหมวดงานสถาปัตยกรรม เอกสารเลขที่ ก 148/ก.ย./53

8.10 ไฟในสวน คู่มือละเอียดประกอบแบบในงานวิศวกรรมไฟฟ้า

8.11 การให้น้ำต้นไม้ คู่มือละเอียดประกอบแบบในงานสุขาภิบาลและวิศวกรรมเครื่องกล

8.12 งานประดิษฐ์ตกแต่งสวน คู่มือละเอียดประกอบแบบแปลน

ภาคผนวก



		แบบ ยธ. 1 - 1		แผ่นที่		1/1	
บันทึกข้อความ							
ส่วนราชการ		กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข					
ที่				วันที่			
เรื่อง		รายงานสรุปผลและรายงานประจำวัน การควบคุมงานการก่อสร้าง					
เรียน		ประธานกรรมการตรวจการจ้าง		(ผ่าน)			
		ตามคำสั่งกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ที่		สธ.0703 /		ลงวันที่	
ให้ข้าพเจ้า		ตำแหน่ง		ไปปฏิบัติราชการควบคุมงานการก่อสร้าง ณ.			
				ตั้งแต่วันที่			
		ขอรายงานผลการก่อสร้างดังรายละเอียดต่อไปนี้					
1 รายละเอียดของสัญญาจ้าง							
1.1 ตามสัญญาจ้างเลขที่		ลงวันที่		สิ้นสุด		ระยะเวลาก่อสร้าง	
1.2 ระหว่าง		(ผู้ว่าจ้าง)		กับ		(ผู้รับจ้าง)	
1.3 ค่าก่อสร้างรวม		บาท		แบ่งเป็น		งวด ค่าปรับวันละ	
1.4 โดยใช้เงิน		เงินงบประมาณปี		จำนวน		บาท	
		เงินบำรุง / เงินบริจาค		จำนวน		บาท	
2 รายละเอียดสิ่งก่อสร้าง							
2.1				แบบ/เอกสารเลขที่		จำนวน	
2.2				แบบ/เอกสารเลขที่		จำนวน	
2.3				แบบ/เอกสารเลขที่		จำนวน	
2.4				แบบ/เอกสารเลขที่		จำนวน	
2.5				แบบ/เอกสารเลขที่		จำนวน	
2.6				แบบ/เอกสารเลขที่		จำนวน	
2.7				แบบ/เอกสารเลขที่		จำนวน	
3 สรุปผลการปฏิบัติงาน							
3.1 การก่อสร้าง							
อยู่ในงวดที่		ในช่วงเวลาตามสัญญา		ในช่วงปรับ		วัน	
		ในช่วงขยายเวลา		วัน		[ครั้งที่]	
		ส่งมอบงานครั้งสุดท้าย งวดที่		เมื่อวันที่		[ส่งมอบงาน] ช้า เร็ว กว่ากำหนดรวม	
3.2 ความก้าวหน้าของการก่อสร้าง							
3.2.1 ความก้าวหน้าของการก่อสร้าง (โดยภาพรวม)		แล้วเสร็จทั้งหมดประมาณ				%	
3.2.2 มูลค่าของงานก่อสร้างทั้งหมด 100 %		แบ่งมูลค่าทั้งหมดเป็นค่า % และเป็นค่าเงิน แต่ละประเภทงาน (5 ประเภท) ดังนี้					
1) งาน วศ. โครงสร้าง		%		2) งาน สด.		%	
3) งานวส.ระบบ		%		4) งานตกแต่ง		%	
5) งานภูมิทัศน์		%					
3.2.3 ความก้าวหน้าของการก่อสร้าง ของแต่ละประเภทงาน (โดยประมาณ)							
1) งานวิศวกรรมโครงสร้าง		(ฐานราก, เสา, คาน, พื้น, ชั้นหลังคา, งาน ค.ส.ล. ฯลฯ)				แล้วเสร็จ	
2) งานสถาปัตยกรรม		(งานกัน - แบ่งพื้นที่ใช้สอย, งานติดตั้ง วงกบ, บาน ประตูหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์, ทาสี ฯลฯ)				แล้วเสร็จ	
3) งานวิศวกรรมระบบต่างๆ		(งานติดตั้งระบบต่างๆ, งานสุขาภิบาล, พร้อมอุปกรณ์ระบบนั้นๆ)				แล้วเสร็จ	
4) งานตกแต่ง		(งานฉาบฉวย, กระจก, ป้ายชื่อ ฯลฯ)				แล้วเสร็จ	
5) งานภูมิทัศน์		(งานแอสฟัลต์, คอนกรีตบล็อก, งานปรับภูมิทัศน์ ฯลฯ)				แล้วเสร็จ	
4 สภาพการปฏิบัติงาน, ขั้นตอนการปฏิบัติงาน, วัสดุที่ใช้ และเหตุการณ์แวดล้อมประจำวัน ตามบันทึกที่แนบมา (ยธ. 1-2, 1-3)							
รายงานฉบับนี้เป็นรายงาน		ครั้งที่		เป็นการก่อสร้าง ระหว่าง		วันที่ ถึง วันที่	
จึงเรียนมาเพื่อทราบ							
ลงชื่อ (ผู้ควบคุมงาน)							
..... (ตำแหน่ง)							
หมายเหตุ		เอกสารฉบับนี้ต้องทำขึ้นอย่างน้อย 2 ฉบับเพื่อรายงานให้คณะกรรมการทราบ ทุกสัปดาห์ และเก็บรักษาไว้เพื่อมอบให้แก่เจ้าหน้าที่พัสดุ					
		เมื่อเสร็จงานแต่ละงวด โดยถือว่าเป็นเอกสารสำคัญของทางราชการ ต้องเก็บรักษาไว้เพื่อการตรวจสอบของผู้มีหน้าที่					

[illegible]

[illegible]

										ยธ. 1-3	แผ่นที่ 1 / 1
บันทึกเหตุการณ์แวดล้อมประจำวัน (เป็นสาเหตุให้หยุดงาน หรือไม่หยุดงาน ได้)											
เหตุการณ์แวดล้อม " ภายนอก " หน่วยงาน											
☐	เกิดความไม่สงบในพื้นที่	วันที่									เดือน.....พค....
☐	เกิดวาทภัยในพื้นที่	วันที่									เดือน.....พค....
☐	เกิดอุทกภัยในพื้นที่	วันที่									เดือน.....พค....
☐	แผ่นดินไหวเกิดความเสียหายในพื้นที่	วันที่									เดือน.....พค....
☐	ถนนหลวงเสียหายจากภัยภัยกับัดจนใช้งานไม่ได้	วันที่									เดือน.....พค....
☐	วัสดุขาดตลาด / ผู้ผลิตเลิกทำการผลิต	วันที่									เดือน.....พค....
☐	เหตุการณ์โดยทั่วไปปกติ	วันที่									เดือน.....พค....
☐		วันที่									เดือน.....พค....
☐		วันที่									เดือน.....พค....
เหตุการณ์แวดล้อม " ภายใน " หน่วยงาน											
☐	เกิดการวิบัติของสิ่งก่อสร้าง	วันที่									เดือน.....พค....
☐	เกิด อุบัติเหตุ/จราจล/ทะเลาะวิวาท ในหน่วยงาน	วันที่									เดือน.....พค....
☐	เกิดการหยุดงานประท้วงของแรงงาน	วันที่									เดือน.....พค....
☐	ขาดวัสดุอุปกรณ์ (เหตุจากผู้รับจ้างไม่จัดเตรียม)	วันที่									เดือน.....พค....
☐	คณะกรรมการสั่งหยุดงานก่อสร้าง(บางส่วน/ทั้งหมด)	วันที่									เดือน.....พค....
☐	ผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงาน (บางส่วน/ทั้งหมด) ไว้ก่อน	วันที่									เดือน.....พค....
☐	ผู้รับจ้างหยุดงาน โดยมีสาเหตุ	วันที่									เดือน.....พค....
☐	ผู้รับจ้างหยุดงานโดยไม่แจ้งสาเหตุ	วันที่									เดือน.....พค....
☐	เหตุการณ์โดยทั่วไปปกติ	วันที่									เดือน.....พค....
☐		วันที่									เดือน.....พค....
สภาพ " ภูมิอากาศ " ประจำวัน											
☐	อากาศปกติ	วันที่,เวลา									เดือน.....พค....
☐	อากาศร้อนจัด	วันที่,เวลา									เดือน.....พค....
☐	อากาศหนาวจัด	วันที่,เวลา									เดือน.....พค....
☐	ฝนตกปานกลาง	วันที่,เวลา									เดือน.....พค....
☐	ฝนตกหนักมาก	วันที่,เวลา									เดือน.....พค....
หมายเหตุ											
(ลงชื่อ)						(ลงชื่อ)					
()						()					
ตำแหน่ง			ผู้ควบคุมงาน			ตำแหน่ง			ผู้ควบคุมงาน		

บันทึกแนบท้าย

รายงานสรุปผลการก่อสร้าง (ประจำเดือน พ.ศ.)

- เรียน ☐ ผู้ตรวจราชการกระทรวง (.....)
- ☐ ประธานคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- ☐ ผู้อำนวยการกองแบบแผน
- ☐ หัวหน้า ฝ่าย / กลุ่ม / งาน (.....)
- ☐

ตามคำสั่งกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ตามหนังสือ ที่ 0703 /
 ลงวันที่ เดือน พ.ศ. 25..... ให้ข้าพเจ้า..... ตำแหน่ง
 ให้ปฏิบัติราชการควบคุมการก่อสร้าง ณ. อ. จ.....
 ขอรายงานผลการก่อสร้าง โดยสรุปดังนี้.

1. รายละเอียดของสัญญาจ้าง

- 1.1 ตามสัญญาเลขที่...../.....ลงวันที่.....สิ้นสุด.....รวมระยะเวลาก่อสร้าง.....วัน
- 1.2 ค่าก่อสร้างรวม.....บาท (.....) แบ่งเป็น.....งวด ค่าปรับวันละ.....บาท
- 1.3 ระหว่าง (ผู้ว่าจ้าง) กับ (ผู้รับจ้าง)
- 1.4 โดยใช้เงิน ☐ เงินงบประมาณปี 25.....จำนวน.....บาท (.....)
- ☐ เงินบำรุง / บริจาค จำนวน.....บาท (.....)

2. รายละเอียดสิ่งก่อสร้าง

- 2.1แบบ / เอกสาร เลขที่.....จำนวน.....
- 2.2แบบ / เอกสาร เลขที่.....จำนวน.....
- 2.3แบบ / เอกสาร เลขที่.....จำนวน.....
- 2.4แบบ / เอกสาร เลขที่.....จำนวน.....
- 2.5แบบ / เอกสาร เลขที่.....จำนวน.....
- 2.6แบบ / เอกสาร เลขที่.....จำนวน.....
- 2.7แบบ / เอกสาร เลขที่.....จำนวน.....
- 2.8แบบ / เอกสาร เลขที่.....จำนวน.....

3. การก่อสร้างอยู่ใน

- 3.1 จวดที่/....., ☐ ในช่วงเวลาตามสัญญา, ☐ ในช่วงปรับ.....วัน, ☐ ในช่วงขยายเวลา.....วัน [ครั้งที่.....]
- 3.2 ส่งมอบงานครั้งสุดท้าย (จวดที่...../.....) เมื่อ...../...../.....[ส่งมอบ ☐ ช้า, ☐ เร็ว, กว่ากำหนดรวม.....วัน]

4. ความก้าวหน้าของการก่อสร้าง (ตามรายการปฏิบัติงาน 5 ประเภทงาน)

- 4.1 งานวิศวกรรมโครงสร้าง (ฐานราก, เสา, คาน, พื้น, ชั้นหลังคา, งานค.ส.ล. ฯลฯ) แล้วเสร็จประมาณ %
- 4.2 งานสถาปัตยกรรม (งานกัน- แบ่งพื้นที่ใช้สอย, งานติดตั้งวงกบ, บานประตูหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์, ทาสี ฯลฯ) แล้วเสร็จประมาณ %
- 4.3 งานวิศวกรรมระบบต่างๆ (งานติดตั้งระบบต่างๆ, งานสุขาภิบาล, พร้อมอุปกรณ์ระบบนั้นๆ ฯลฯ) แล้วเสร็จประมาณ %
- 4.4 งานตกแต่ง (งานมัลติมีเดีย, กรู๊นท์, ป้ายชื่อ, ฯลฯ) แล้วเสร็จประมาณ %
- 4.5 งานภูมิทัศน์ (งาน แอสฟัลต์, คอนกรีตบล็อก และงานปรับปรุงภูมิทัศน์ ฯลฯ) แล้วเสร็จประมาณ %

สรุปโดยภาพรวม งานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมดประมาณ %

[illegible]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ลงชื่อ) (ผู้ควบคุมงาน)

(.....)

ตำแหน่ง

249

รายงานสรุปผลการก่อสร้าง (เมื่อ งานแล้วเสร็จ / สลับเปลี่ยนหน้าที่)

- เรียน ☐ ผู้อำนวยการกองแบบแผน
☐ หัวหน้า ฝ่าย / กลุ่ม / งาน (.....)
☐

ตามคำสั่งกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ตามหนังสือ ที่ 0703 /
 ลงวันที่ เดือน พ.ศ. 25..... ให้ข้าพเจ้า.....ตำแหน่ง
 ไปปฏิบัติราชการควบคุมการก่อสร้าง ณ. อ. จ.....
 ขอรายงานผลการก่อสร้าง โดยสรุปดังนี้.

1. รายละเอียดของสัญญาจ้าง

- 1.1 ตามสัญญาเลขที่...../.....ลงวันที่.....สิ้นสุด.....รวมระยะเวลาก่อสร้าง.....วัน
 1.2 ค่าก่อสร้างรวม.....บาท (.....)แบ่งเป็นงวด ค่าปรับวันละ.....บาท
 1.3 ระหว่าง(ผู้ว่าจ้าง) กับ(ผู้รับจ้าง)
 1.4 โดยจ่ายเงิน ☐ เงินงบประมาณปี25.....จำนวน.....บาท (.....)
☐ เงินบำรุง / บริจาค จำนวน.....บาท (.....)

2. รายละเอียดสิ่งก่อสร้าง

- 2.1แบบ / เอกสาร เลขที่.....จำนวน.....
 2.2แบบ / เอกสาร เลขที่.....จำนวน.....
 2.3แบบ / เอกสาร เลขที่.....จำนวน.....
 2.4แบบ / เอกสาร เลขที่.....จำนวน.....
 2.5แบบ / เอกสาร เลขที่.....จำนวน.....
 2.6แบบ / เอกสาร เลขที่.....จำนวน.....
 2.7แบบ / เอกสาร เลขที่.....จำนวน.....
 2.8แบบ / เอกสาร เลขที่.....จำนวน.....

3. การก่อสร้างอยู่ใน

- 3.1 จวดที่...../....., ☐ ในช่วงเวลาตามสัญญา, ☐ ในช่วงปรับ.....วัน, ☐ ในช่วงขยายเวลา.....วัน [ครั้งที่.....]
 3.2 ส่งมอบงานครั้งสุดท้าย(จวดที่...../.....)เมื่อ...../...../.....[ส่งมอบ ☐ ช้า, ☐ เร็ว, กว่ากำหนดรวม.....วัน]

4. ความก้าวหน้าของการก่อสร้าง (ตามรายการปฏิบัติงาน 5 ประเภทงาน)

- 4.1 งานวิศวกรรมโครงสร้าง (ฐานราก, เสา, คาน, พื้น, ชั้นหลังคา, งานค.ส.ล. ฯลฯ) แล้วเสร็จประมาณ%
 4.2 งานสถาปัตยกรรม (งานกัน-แบ่งพื้นที่ใช้สอย งานติดตั้งวงกบ,บานประตูหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์,ทาสี ฯลฯ) แล้วเสร็จประมาณ%
 4.3 งานวิศวกรรมระบบต่างๆ (งานติดตั้งระบบต่างๆ,งานสุขาภิบาล, พร้อมอุปกรณ์ระบบนั้นๆ ฯลฯ) แล้วเสร็จประมาณ%
 4.4 งานตกแต่ง (งานมัลติมีเดีย, กราฟิก, ป้ายชื่อ, ฯลฯ) แล้วเสร็จประมาณ%
 4.5 งานภูมิทัศน์ (งาน แอสฟัลต์, คอนกรีตบล็อก และงานปรับภูมิทัศน์ ฯลฯ) แล้วเสร็จประมาณ%

5. ความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง (โดยภาพรวม)

สรุปโดยภาพรวม งานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมดประมาณ %

6. ความปัจจุบัน

- ☐ งานดังรายละเอียดข้างต้น ก่อสร้างแล้วเสร็จตามสัญญา.

หมายเหตุ

- ☐ งานดังรายละเอียดข้างต้น ยังก่อสร้างไม่แล้วเสร็จตามสัญญา

- ☐ สับเปลี่ยนหน้าที่

หมายเหตุ. ได้ส่งมอบงานให้
เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

- ☐ กลับเข้าปฏิบัติหน้าที่ในกองฯ

หมายเหตุ.

รายงาน ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ลงชื่อ) (ผู้ควบคุมงาน)

(.....)

ตำแหน่ง

หมายเหตุ เอกสารฉบับนี้ ผู้ควบคุมงาน ต้องจัดทำแจ้งกอง ทุกครั้ง เมื่อ งานแล้วเสร็จ หรือ สับเปลี่ยนหน้าที่

แผนงานแสดงความก้าวหน้างานก่อสร้าง

(แบบตัวอย่าง 1)

โครงการ วิชาการ^๔นิยาม (150 ครม.) หมายเลข 8170/36 จำนวน 1 หลัง

1954

คำขวัญไทย 14/14

ผู้ช่วยโฆษกฯ สำนักนายกรัฐมนตรี (เจเนอรัล) และโฆษกประจำ
 เครื่องการ วิชาการพัฒนาชุมชน (เจเนอรัล) และโฆษกประจำ

2000-01-01

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$$

PLATE 9

И.С.ИЗМАЙЛОВ

[illegible]

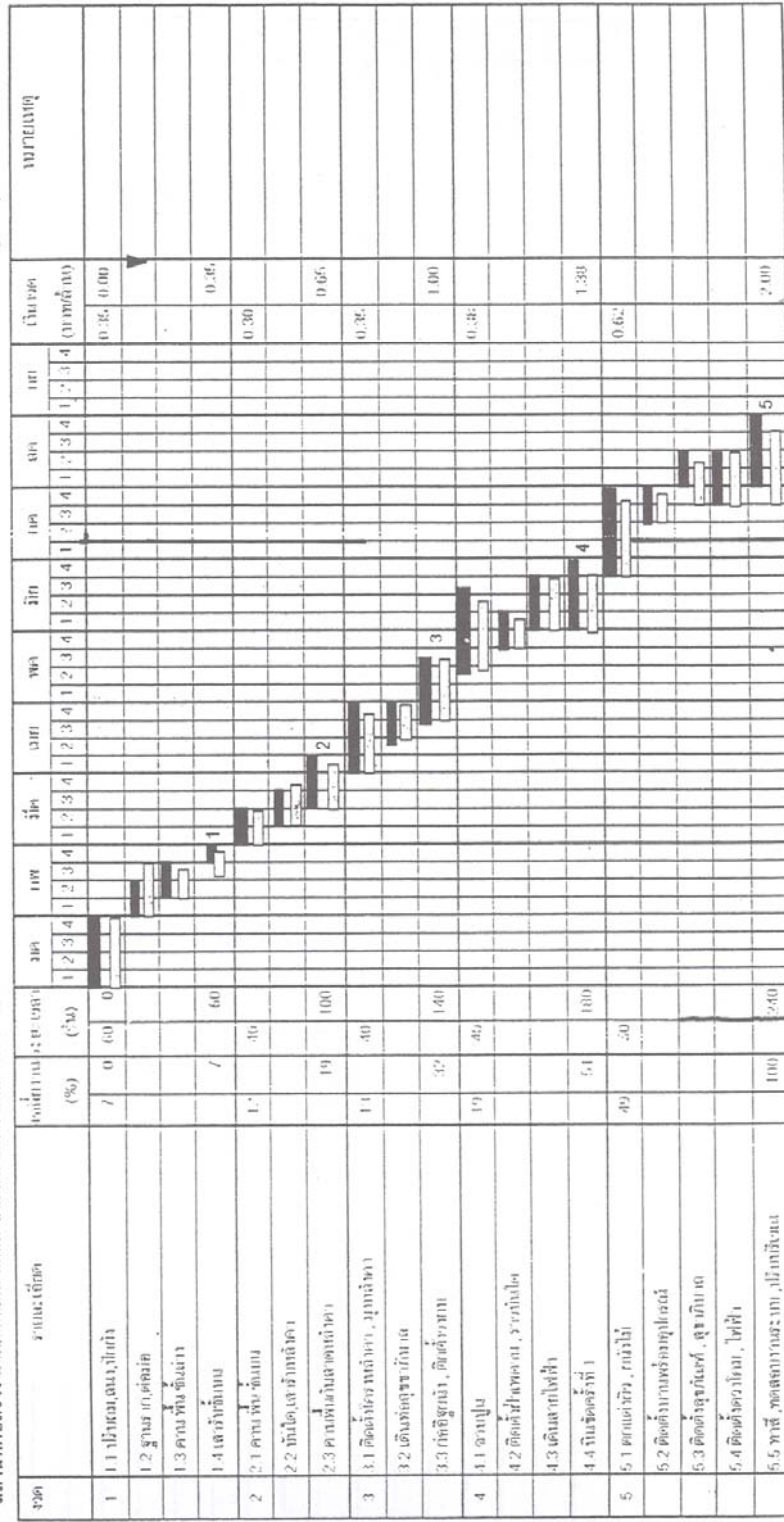
ศัพท์แปล

- 1 ☐ แฉกยาวที่ควมสั้นแปร
- 2 ☒ แฉกยาวที่ควมสั้น
- 3 ☒ แฉกยาวที่ควมสั้น

แผนงานแสดงความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง

(แบบตัวอย่าง 2)

โครงการ ออกรถยนต์สมัยใหม่ (150 คัน) ขยายพื้นที่ภายในอาคารจอดรถ
 เจ้าของโครงการ สำนักงานได้ระดมทุนจากธนาคาร
 สถานี่ก่อสร้าง ปีแรก จำนวนเงิน ล้านบาท
 ปีที่ 2 จำนวนเงิน ล้านบาท
 ปีที่ 3 จำนวนเงิน ล้านบาท
 ปีที่ 4 จำนวนเงิน ล้านบาท
 ปีที่ 5 จำนวนเงิน ล้านบาท



สัญลักษณ์
 1. งานก่อสร้าง
 2. งานโยธา

ผู้กำหนดรายการ : นายธำรงค์ อนุชาชาติ วิศวกรโยธา 6
นายสิริวุฒิ ธรรมวุฒิ วิศวกรโยธา 4

ข้อกำหนดในการเจาะสำรวจดิน

1. การเจาะดิน

- 1.1 ขนาดหลุมเจาะเส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย 10 ซม.
- 1.2 ใช้วิธีเจาะสำรวจด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งที่เหมาะสมกับสภาพดิน เช่น ใช้สว่าน (Auger) หรือเจาะแบบฉีดล้าง (wash Boring) เป็นต้น
- 1.3 ใช้วิธีป้องกันผนังหลุมเจาะถล่ม ด้วยวิธีที่เหมาะสม เช่น ตอกท่อเหล็กกันดิน (easing) ขนาดไม่เล็กกว่า 10 ซม. หรือใช้น้ำโคลนดินธรรมชาติ หรือใช้น้ำโคลนเบนโทไนท์ (Bentonite) เป็นต้น

2. การเก็บตัวอย่าง (soil sampling) และการทดสอบในสนาม (Field Test)

- 2.1 ชั้นดินเหนียวอ่อน (Soft clay) และชั้นดินเหนียวแข็ง (Stiff clay)
 - 2.1.1 เก็บตัวอย่างดินคงสภาพ (Undisturbed sample) ทุกๆ ระยะไม่เกิน 1.5 เมตรในชั้นดินเดียวกัน ด้วยกระบอกเก็บตัวอย่างผนังบาง (Thin Wall Tube) ขนาด 75 มม. ความยาวตัวอย่าง 50 ซม. ขึ้นไป
 - 2.1.2 เคลือบซีฟี่ชนิด microcrystalline หัวท้ายตัวอย่าง ขนส่งตัวอย่างเข้าห้องทดลอง อย่างระมัดระวัง
- 2.2 ชั้นดินเหนียวแข็ง (stiff clay)
 - 2.2.1 ทดสอบ standard penetration Test (SPT) ด้วยกระบอกผ่า (Split Barrel) ทุกๆ ระยะไม่เกิน 1.5 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน
 - 2.2.2 ตัวอย่างดินในกระบอกผ่านำเข้าห้องทดลองต่อไป
- 2.3 ชั้นทราย (Ssand)
 - 2.3.1 ทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ทุกๆ ระยะไม่เกิน 1.5 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน
 - 2.3.2 ตัวอย่างดินในกระบอกผ่านำเข้าห้องทดลองต่อไป
- 2.4 ความลึกของหลุมเจาะ
 - 2.4.1 เมื่อพบชั้นดินแข็ง-แน่น ที่การทดสอบ (SPT) ให้ค่า N สูงกว่า 50-60 ครั้ง/30 ซม. เป็นความลึกอย่างน้อย 3 เมตร

หรือ

2.4.2 เมื่อพบชั้นหิน หรือดินดานแข็งมาก

หรือ

2.4.3 เจ้าหน้าที่ควบคุมการเจาะเป็นผู้กำหนดในสนามตามสภาพพื้นดินและความเหมาะสม

2.5 การวัดระดับน้ำใต้ดิน

2.5.1 วัดระดับน้ำใต้ดินในหลุมเจาะก่อนเลิกงาน และก่อนเริ่มงานทุกวัน

2.5.2 เจาะหลุมเจาะด้วยสว่านมือใกล้หลุมเจาะสำรวจ ทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมงก่อนทำการวัด

ระดับน้ำใต้ดิน