ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข-1

แบบแปลนของอาคารผลิตน้ำตาล VHP

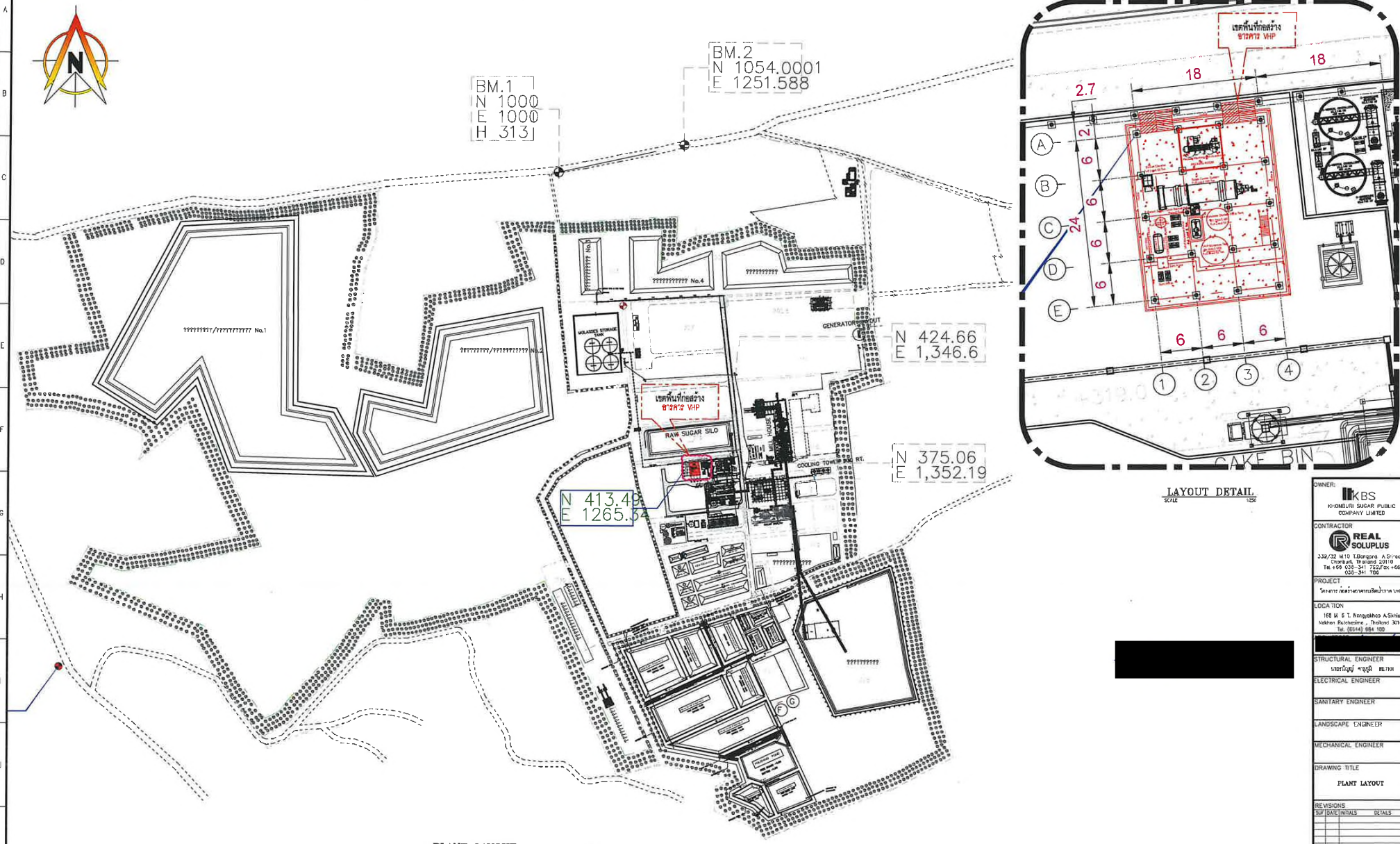
REAL SOLUPLUS

ARCHITECT

โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

PROJECT : KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

PROJECT BY : REAL SOLUPLUS COMPANY LIMITED.



PLANT LAYOUT
SCALE 1:500

LAYOUT DETAIL
SCALE 1:250

[redacted]

[redacted]

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 732 Fax.+66 038-341 766

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำชาวสาว VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyaihoo A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 684 100

[redacted]

STRUCTURAL ENGINEER
นายนันทยุ์ ชาญวุฒิ [redacted]

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

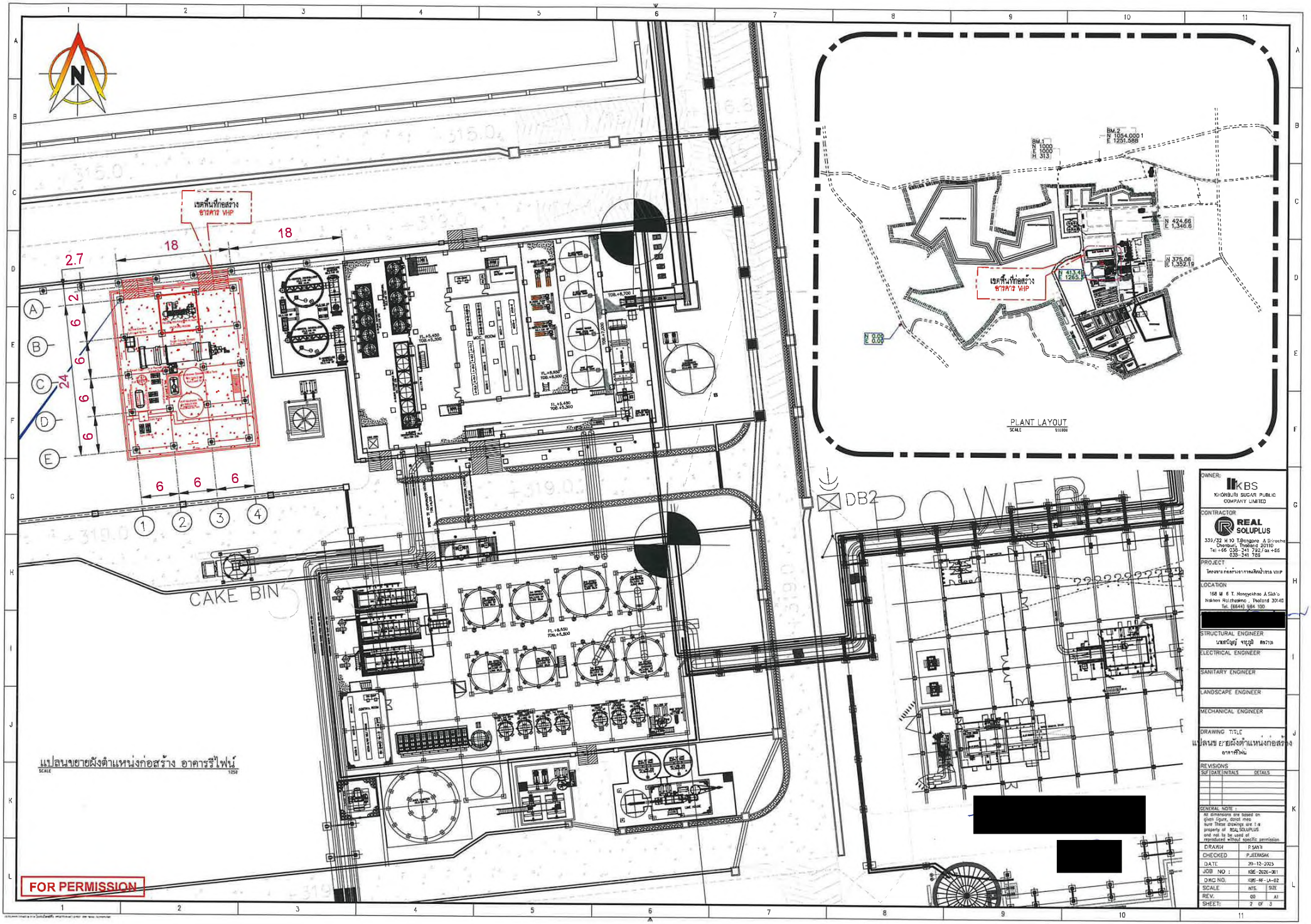
DRAWING TITLE
PLANT LAYOUT

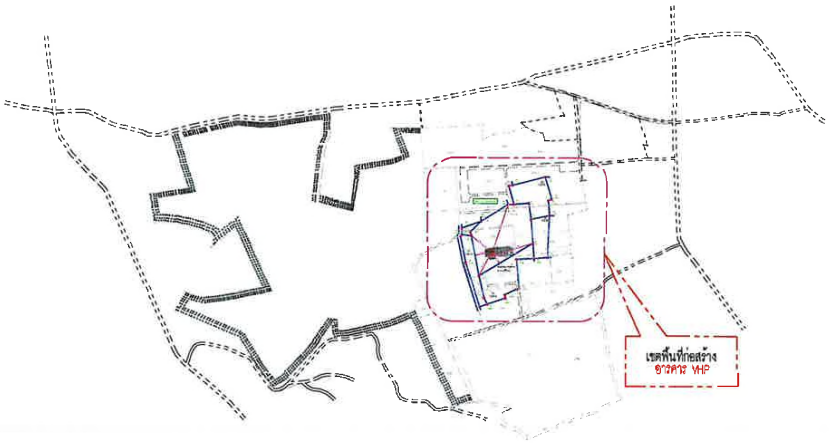
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

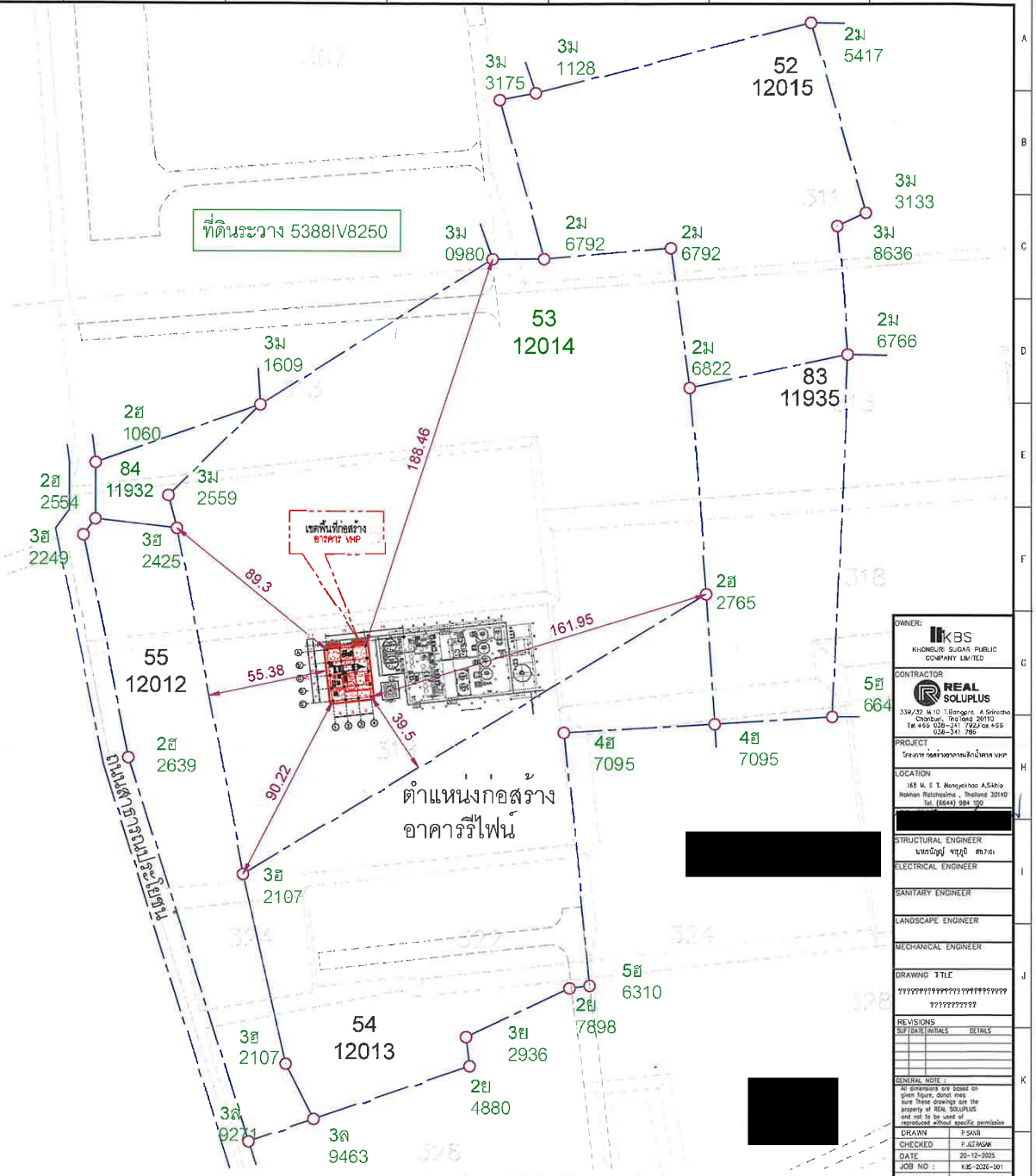
GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used & reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI
CHECKED	P.JEERASAK
DATE	20-12-2025
JOB NO :	KBS-2026-001
DWG NO.	KBS-RF-LA-01
SCALE	M15
REV.	00
SHEET:	1 OF 3


เขตพื้นที่ก่อสร้าง
อาคาร VHP
18
18
2.7
6
6
6
6
24
6
6
6
CAKE BIN
DB2
POWER
PLANT LAYOUT
แปลนขยายผังตำแหน่งก่อสร้าง อาคารรีไฟน์
FOR PERMISSION
OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED
CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
PROJECT
โครงการ กลลังงานจากกากหม้อกรอง VHP
LOCATION
STRUCTURAL ENGINEER
นายธัญญ์ รจุญ์ภิ
ELECTRICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
LANDSCAPE ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
DRAWING TITLE
แปลนขยายผังตำแหน่งก่อสร้าง
อาคารรีไฟน์
REVISIONS
GENERAL NOTE :
DRAWN P.SANTI
CHECKED P.JEERASAK
DATE 20-12-2025
JOB NO : KBS-2026-001
DWG NO. KBS-RF-LA-02
SCALE NTS. SIZE
REV. 00 A1
SHEET: 2 OF 3



PLANT LAYOUT
SCALE 1:1000



แปลนผังโฉนดพื้นที่ก่อสร้าง อาคารรีไฟน์
SCALE 1:1000

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra A.Sriracha Chonburi Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792/Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ กองสำรองกากอ้อยน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Mongyaihao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

[redacted]

STRUCTURAL ENGINEER
นายณัฐพงษ์ พรมภูมิ ส.ก.(ว.)

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
????????????????????????
??????????

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure.These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used or reproduced without specific permission

DRAWN	P.SAWI
CHECKED	P.JEERASAK
DATE	20-12-2025
JOB NO. :	KBS-2026-001
DWG NO.	KBS-RF-LA-03
SCALE	NTS. SIZE
REV.	00 A1
SHEET:	3 OF 3

[redacted]

ภาพถ่ายดาวเทียม ปี 67

สัญลักษณ์ประกอบแบบทั่วไป, สารบัญประกอบแบบ, รายการประกอบแบบ

สารบัญประกอบแบบ

แบบสถาปัตยกรรม

เลขที่แบบ	รายการ
KBS-RF-STD.01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ รายละเอียดวัสดุ
KBS-RF-STD.02	รายการประกอบแบบ
KBS-RF-STD.03	รายการประกอบแบบ (ต่อ)
KBS-RF-STD.04	GENERAL STANDARD (1)
KBS-RF-STD.05	GENERAL STANDARD (2)
KBS-RF-STD.06	GENERAL STANDARD (3)
KBS-RF-STD.07	GENERAL STANDARD (4)
KBS-RF-STD.08	GENERAL STANDARD (5)
KBS-RF-STD.09	GENERAL STANDARD (6)
KBS-RF-STD.10	GENERAL STANDARD (7)
KBS-RF-STD.11	GENERAL STANDARD (8)
KBS-RF-STD.12	GENERAL STANDARD (9)
KBS-RF-STD.13	GENERAL STANDARD (10)
KBS-RF-STD.14	แบบมาตรการป้องกันฝนตกลงแก่งสร้าง
KBS-RF-A-01	PLANT LAYOUT
KBS-RF-A-02	GROUND FLOOR PLAN+0.20 M.
KBS-RF-A-03	FLOOR PLAN +4.90 M.
KBS-RF-A-04	FLOOR PLAN +7.35 M.
KBS-RF-A-05	FLOOR PLAN +11.55M.
KBS-RF-A-06	MACHINE PLAN +16.75 M.
KBS-RF-A-07	MACHINE PLAN +21.55 M.
KBS-RF-A-08	FLOR PLAN +22.90 M.
KBS-RF-A-09	ROOF PLAN
KBS-RF-A-10	VIEW 1
KBS-RF-A-11	VIEW 2
KBS-RF-A-12	VIEW 3
KBS-RF-A-13	VIEW 4
KBS-RF-A-14	SECTION A
KBS-RF-A-15	SECTION B
KBS-RF-A-16	PACKING ROOM DETAIL
KBS-RF-A-17	MCC ROOM DETAIL
KBS-RF-A-18	SUGAR SIZING SCREEN ROOM
KBS-RF-A-19	CCR ROOM DETAIL
KBS-RF-A-20	DOOR / WINDOW DETAILS

แบบโครงสร้าง

เลขที่แบบ	รายการ
KBS-RF-S-01	FOUNDATION PLAN
KBS-RF-S-02	+0.20 M. GROUND FLOOR PLAN
KBS-RF-S-03	+4.90 M. FLOOR PLAN
KBS-RF-S-04	+7.35 M. FLOOR PLAN
KBS-RF-S-05	+10.95 M. EAVES PLAN (รายหลังคา)
KBS-RF-S-06	+11.55 M. FLOOR PLAN
KBS-RF-S-07	+15.15 M. EAVES PLAN (รายหลังคา)
KBS-RF-S-08	+16.75M. FLOOR PLAN
KBS-RF-S-09	+20.35 M. EAVES PLAN (รายหลังคา)
KBS-RF-S-10	+21.55M. FLOOR PLAN
KBS-RF-S-11	+22.90M. FLOOR PLAN
KBS-RF-S-12	+29.00 M. ROOF PLAN (หลังคา)
KBS-RF-S-13	VIEW 1
KBS-RF-S-14	VIEW 2
KBS-RF-S-15	VIEW 3
KBS-RF-S-16	VIEW 4
KBS-RF-S-17	SECTION A – A
KBS-RF-S-18	SECTION B – B
KBS-RF-S-19	SECTION C – C
KBS-RF-S-20	SECTION D – D
KBS-RF-S-21	SECTION E – E
KBS-RF-S-22	SECTION 1 – 1
KBS-RF-S-23	SECTION 2 – 2
KBS-RF-S-24	SECTION 3 – 4
KBS-RF-S-25	SECTION 4 – 4
KBS-RF-S-26	DETAIL TRUSS
KBS-RF-S-27	FOOTING F1
KBS-RF-S-28	FOOTING F2 , F2.1
KBS-RF-S-29	S1 DETAIL
KBS-RF-S-30	GS1,GS2 DETAIL

สัญลักษณ์ประกอบแบบทั่วไป

สัญลักษณ์มาตราฐาน

- สัญลักษณ์โครงห้อง — ชื่อห้อง, ระดับพื้น, เลขที่สัญลักษณ์ผ้าเพดาน, เลขที่สัญลักษณ์พื้น
- สัญลักษณ์โครงตา — (แสดงในแบบแปลน รูปด้าน รูปตัด)
- สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน — ลำดับรูปด้าน, หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปด้าน
- สัญลักษณ์แสดงรูปด้านภายนอก — ลำดับรูปด้าน, หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปด้าน
- สัญลักษณ์แสดงรูปตัด — ลำดับรูปตัด, หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปตัด
- สัญลักษณ์แนวตัดอาคาร — ลำดับรูปตัด, หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปตัด
- สัญลักษณ์วัสดุผนัง — วัสดุผนัง (แสดงในแบบแปลน รูปด้าน รูปตัด)
- สัญลักษณ์วัสดุพื้น — วัสดุพื้น (แสดงในแบบแปลน รูปด้าน รูปตัด)
- สัญลักษณ์วัสดุประตู — วัสดุประตู (แสดงในแบบแปลน รูปด้าน รูปตัด)
- สัญลักษณ์วัสดุหน้าต่าง — วัสดุหน้าต่าง (แสดงในแบบแปลน รูปด้าน รูปตัด)
- สัญลักษณ์วัสดุม่านเพดาน — วัสดุม่านเพดาน (แสดงในแบบแปลน รูปด้าน รูปตัด)
- สัญลักษณ์บอกทิศ — สัญลักษณ์ทิศทางด้านเหนือ
- สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย — ชื่อแบบขยาย, เลขแบบขยาย, หมายเลขแผ่นที่แสดงแบบขยาย (SEE DETAIL)

สัญลักษณ์ทั่วไป

- ผนังก่ออิฐมวลเบา 7 cm.

สัญลักษณ์ทางสถาปัตยกรรม

- ระดับดินเดิม (แบบรูปตัด)
- คอนกรีต (แบบรูปตัด)
- กระจก
- เหล็กรูปพรรณ

รายละเอียดวัสดุ

สัญลักษณ์	
F1	พื้นผิวคอนกรีตขัดมัน (ภายนอก)
F2	พื้นผิวคอนกรีตขัดเรียบ (ส่วนที่ใช้ พื้นทั่วไป)
F3	พื้นผิวคอนกรีตขัดมัน (ส่วนที่ใช้ พื้นทั่วไป) FLOOR HARDENER
F4	พื้นผิว EPOXEY SELF LEVELING (สีระบุภายหลัง)
F5	พื้นผิวปูกระเบื้องยางนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. ยางแผ่นด้วย ปูนซีเมนต์ราวผสมสีโทนสีของกับสีกระเบื้อง รุ่นและสีระบุภายหลัง
F6	พื้นCHECKER PLATE 4.5 mm.

สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุผนังอาคาร
Fx	ผนังก่ออิฐมวลเบา 0.10 ม.ฉาบปูนเรียบเหรียงผิว สำหรับงานตกแต่ง (ส่วนที่ใช้ ผนังทั่วไป)
Ax	ผนังอลูมิเนียมลูกฟูก สีเคลือบมาตรฐานผู้ผลิต ขนาดและสีระบุภายหลัง
Bx	ผนังซีเมนต์บอร์ดหนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ หาสีเอง
Cx	โครงคร่าเหล็กรูปพรรณสี หรือเหล็กกล่อง 75x45x2.3mm. @0.60M
Dx	ผนังก่ออิฐมวลเบาชั้น 0.20 ม.ฉาบปูนเรียบหาสี

สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุผิวผนังอาคาร
A1	ผิวผนัง หรือระหว่าง 100 x รูปประหยัดผ้า สำหรับหน้าต่างนอก (แบบด้าน) สีระบุภายหลัง (ส่วนที่ใช้ : ผนังทั่วไป ภายนอกอาคาร)
A2	ผิวผนัง หรือระหว่าง 100 x รูปประหยัดผ้า สำหรับหน้าต่างใน (แบบด้าน) สีระบุภายหลัง (ส่วนที่ใช้ : ผนังทั่วไป ภายในอาคาร)
A3	ผิวผนังสุดัวยกระเบื้องยางนิต ขนาด 0.30x0.30 ม. ยางแผ่นด้วย ปูนซีเมนต์ราวผสมสีโทนสีของกับสีกระเบื้อง รุ่นและสีระบุภายหลัง (ส่วนที่ใช้ : ผนังห้องน้ำ)
A4	ผิวผนังอลูมิเนียมลูกฟูก ขนาด,รุ่น ระบุภายหลัง (ส่วนที่ใช้ : ผนังภายในห้อง Contron room)

สัญลักษณ์	รายละเอียดผ้าเพดาน
C1	ผ้าเพดานยิปซั่ม หนา 9 มม. ฉาบเรียบทับครอบบังโปสบ หาสีโทนะหรือสีขาว100% รูปประหยัดภายในแบบนิยม สีเคลือบบนโครงโลหะระบุภายหลัง สีขาวและสีระบุภายหลัง (ส่วนที่ใช้ : ห้องทั่วไป)
C2	ผ้าเพดาน Ceiling Metal Sheet หนา 0.47 mm. พร้อมโครงคร่าโลหะรูปพรรณสี โลหะรูปพรรณสี สีพ่นและสีระบุภายหลัง (ส่วนที่ใช้ : ภายนอกอาคาร)

[redacted]

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS
นายสมชาย ชีลิตรรวม สถ1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
สารบัญแบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ และรายละเอียดวัสดุ

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-STD.01	
SCALE	NTS.	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	01 OF 75	

รายการประกอบแบบ

1. ข้อความทั่วไป

1.1 มีฝีมือและแรงงาน
ผู้รับจ้างจะต้องใช้ช่างที่ดี มีฝีมือมาทำการก่อสร้าง ให้ถูกต้องเรียบร้อย ตามรูปรายการก่อสร้างทุกประการ งานบางประเภทที่ต้องการความชำนาญในการติดตั้งหรือปฏิบัติงานโดยเฉพาะ เช่น การติดตั้งและการเดินสายไฟฟ้า ท่อประปา สุขา น้ำทิ้ง ท่อปรับอากาศ เป็นต้น ผู้รับจ้างจะต้องจ้างช่างเทคนิคมาดำเนินการโดยเฉพาะตามประเภทของงานดังกล่าวนี้ งานทุกประเภทผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี มั่นคงแข็งแรง และคุณภาพสูง และได้ทดสอบใช้การได้ดี สมบูรณ์ตามจุดประสงค์เป็นที่เรียบร้อยทุกประการ

1.2 คุณภาพวัสดุ
วัสดุทุกชิ้นตอนจะต้องมีคุณภาพที่ดีถูกต้องตามรูปแบบรายการ เป็นของใหม่ ไม่ชำรุดแตกร้าวหรือเสียหาย และต้องนำมาเก็บไว้ในที่ปลอดภัย โดยมิให้เกิดความเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพ ถ้าปรากฏว่าเกิดการชำรุดจะต้องนำวัสดุดังกล่าวออกไปนอกบริเวณที่ก่อสร้างให้หมดทันทีที่ได้รับคำสั่งจากผู้ควบคุมการก่อสร้าง

1.3 ปัญหาในการดำเนินงาน
1.3.1 กรณีที่มีปัญหาที่เกี่ยวข้องกับแบบรูปรายการ หรือการก่อสร้าง หรืออุปสรรคในการดำเนินงาน ผู้รับจ้างต้องเขียนรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรต่อสถาปนิกผู้ออกแบบเพื่อพิจารณา และเมื่อสถาปนิกผู้ออกแบบสั่งการเป็นลายลักษณ์อักษรประการใด ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามทันที
1.3.2 ถ้าสถาปนิกพบว่า ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามแบบรูปรายการ ผู้ว่าจ้างหรือสถาปนิก มีสิทธิสั่งแก้ไขลายลักษณ์อักษรให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามแบบรูปรายการทันที โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือขอต่อสัญญามิได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น
1.3.3 หากปรากฏว่า แบบรายการไม่ชัดเจนในขณะที่ทำการก่อสร้าง สถาปนิกและวิศวกรของผู้ว่าจ้างจะให้รายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อช่วยให้รูปแบบรายการนั้นๆ ชัดเจนขึ้นแล้วแต่ลักษณะของงาน โดยยึดถือหลักวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างต้องทำให้โดยไม่คิดเงินหรือเวลาเพิ่มแต่อย่างใด

1.4 การวางผัง
การวางผังจะต้องอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง โดยทำให้ถูกต้องตามแบบรูปรายการทุกประการ เมื่อสถาปนิกผู้ออกแบบ หรือผู้ควบคุมงานตรวจว่าถูกต้องทุกประการแล้วจึงจะลงมือทำการก่อสร้างได้ การวัดระยะต่างๆในการวางผังให้ยึดถือตัวเลขในแบบ

1.5 ระดับดิน
โดยทั่วไปกำหนดให้ระดับพื้นโรงงานเท่ากับ + 0.00 ทั้งนี้ต้องมีการตรวจสอบ และสรุปกับทางผู้ควบคุมงานที่หน้างานก่อนดำเนินการต่อไป

1.6 การป้องกันฝุ่นและระบบความปลอดภัย
ในการเจาะสกัดและการขนย้ายเศษวัสดุทั้ง หรือกระทำงานอื่นใด จะต้องป้องกันไม่ให้ฝุ่นผงฟุ้งกระจายออกไปภายนอก มีแผงกั้นชั่วคราว และอุปกรณ์ความปลอดภัยได้มาตรฐานติดตั้งไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้าง

1.7 การทาสีและตกแต่ง
1.7.1 ข้อกำหนดในการตกแต่งและทาสีหรือน้ำมัน
ก จะต้องไม่ทาสีในขณะที่ไม่สมควรทา เช่น อากาศชื้น ฝนตก และต้องไม่ทาสีในบริเวณที่มีฝุ่นละอองซึ่งทำให้เป็นจุดด่าง บริเวณที่ทาก่อนทาสีครั้งที่สองต้องรอให้สีที่ทาครั้งแรกแห้งสนิทก่อน
ข ก่อนที่จะทาสีจะต้องตกแต่งพื้นผิวบริเวณที่จะทาให้สะอาด แห้งและเรียบเสียก่อน การทาน้ำมันบนเนื้อไม้จะต้องทำให้เรียบสม่ำเสมอและต้องทำส่วนที่เป็นขอบของบานประตู – หน้าต่าง ก่อนนำไปติดตั้ง
1.7.2 การเตรียมพื้นผิววัสดุก่อนทาสีหรือน้ำมัน
ส่วนที่เป็นไม้ใช้กระดาษทรายขัดจนเรียบ ทำให้สะอาด ตกแต่งเนื้อไม้ให้สม่ำเสมอ หลังจากทาชุดแรกครั้งแรกแห้งแล้ว ให้ใช้ยาสีพุตตี้ ทับหัวตะปู รู รอยแตกและรอยต่อของเนื้อไม้ ขัดให้เรียบอีกครั้งก่อนจึงทาชุดแรกซ้ำ หรือทาทับอีก 2 ครั้ง ส่วนที่เป็นคอนกรีตและผนังฉาบปูนให้แต่งพื้นผิวที่จะทาให้เรียบร้อย รอให้ปูนฉาบแห้งสนิทไม่ต่ำกว่า 21 วัน ปัดฝุ่นละอองและสิ่งเปรอะเปื้อนออกให้หมดแล้วจึงทาสีได้ ส่วนที่เป็นโลหะให้ขัดเศษสนิมโลหะจนเรียบสะอาด ปราศจากสนิม สิ่งเปรอะเปื้อนและฝุ่นละอองทั้งหลายออกแล้วทาสีรองพื้น สีกันสนิม ตามที่ระบุไว้ในรายการสถาปัตยกรรม 1 ครั้ง แล้วจึงทาสีที่ใช้ทาโลหะโดยเฉพาะทับอีก 2 ครั้ง
(นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นในรายการทาสี)

1.7.3 สีที่ทากำหนดให้เป็นไปตามรายการดังนี้ หรือเทียบเท่า
สีทาภายนอก กำหนดให้ใช้สี SuperShield Duraclean ของ TOA
สีทาภายใน กำหนดให้ใช้สี Shield – 1 ของ TOA เบอร์ ระบุภายหลัง
สีน้ำมัน กำหนดให้ใช้สี Glipton ของ TOA เบอร์ ระบุภายหลัง

1.7.4 การทาสี
ผู้รับจ้างจะต้องทาสีอย่างน้อยดังนี้ ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง และทาสีทับอีก 2 ครั้ง หรือทาจนเรียบสม่ำเสมอดี หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
1.7.5 การทำความสะอาดขั้นสุดท้าย
ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาด เช็ดล้างสีที่เปรอะเปื้อนเป็นรอยอยู่ตามที่ต่างๆจนสะอาดเรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

1.8 แบบรูปรายการขัดแย้งกัน
ในกรณีที่แบบรูปรายการ แบบรูปกับแบบรูป หรือรายการกับรายการ ขัดแย้งกันเอง จะต้องแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเช่นกัน

1.9 การใช้วัสดุเทียบเท่า
1.9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างจะใช้วัสดุเทียบเท่าตามที่ระบุไว้ในรายการ ให้ผู้รับจ้างทำหนังสือขอเทียบเท่าพร้อมหลักฐาน และหนังสือรับรองคุณภาพเทียบเท่าจากสถาบันทางราชการต่อผู้ว่าจ้าง
1.9.2 ในการขอเทียบเท่านั้น หากราคาวัสดุที่ทำการขอเทียบเท่าต่ำกว่าวัสดุในรายการ ผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินในส่วนของราคาที่ขาดไป

2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง

2.1 ซีเมนต์
2.1.1 ซีเมนต์ที่ใช้หล่อโครงสร้างใช้ตราช้าง หรือตราพญานาคหรือตราเพชร หรือเทียบเท่า
2.1.2 ซีเมนต์ที่ใช้หล่อปูนหลอดหรือปูนฉาบ ใช้ตราเสือ หรือตางูเห่าหรือตรานกอินทรีย์ หรือเทียบเท่า
2.1.3 ในกรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) การผสมและการขนส่งคอนกรีตให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ ตามมาตรฐาน ASTM C94 โดยโรงงานคอนกรีต (Batching Plant) ที่จะใช้ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้าง และเมื่อผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบและอนุมัติแล้ว จึงจะอนุญาตให้ใช้ได้

2.1.4 ความแข็งแรงของคอนกรีต (Strength of Concrete)
กำลังต้านทานแรงอัดของคอนกรีต (Compressive Strength) ที่จะใช้สำหรับโครงการ ดังนี้

คอนกรีตหยาบรองพื้น	180	กก./ตร.ซม

สำหรับโครงสร้างส่วนต่างๆของอาคารและงานโยธา ถ้าแบบรายละเอียดไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดดังนี้

โครงสร้างและฐานรากอาคารโดยทั่วไป	280	กก./ตร.ซม
แท่นเครื่องจักรและอุปกรณ์	320	กก./ตร.ซม
คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป	210	กก./ตร.ซม

การทดสอบกำลังต้านทานแรงอัด ให้ทดสอบจากตัวอย่างแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก (Cylinder) ขนาด Dia. 15X30 ซม. ที่อายุ 28 วัน

2.2 ทราย
ทรายที่ใช้ในการผสมคอนกรีต ต้องเป็นทรายหยาบน้ำล้างสะอาด โดยมีฝุ่นปนน้อยที่สุด และไม่มีดาง หรือกรด หรือสิ่งเจือปน ปราศจากอินทรีย์สารและสิ่งสกปรกต่างๆ

2.3 หินหรือกรวด
หินหรือกรวดที่ใช้ในการผสมคอนกรีต ต้องไม่เปราะและมีขนาดถูกต้องตามเบอร์ก้อนสม่ำเสมอไม่ละกัน ในกรณีที่ใช้กรวดแทนหิน ขนาดของกรวดต้องเท่ากับขนาดของหิน และก่อนนำมาใช้ผสมคอนกรีตต้องล้างน้ำให้สะอาด

เบอร์หิน	ต้องมีขนาด (ซม.)
1	2.0 – 2.5
2	2.5 – 5.0
3	5.0 – 7.5
4	7.5 – 10.0
5	20.0 ขึ้นไป

2.4 เหล็กเส้น
2.4.1 เหล็กเส้นกลมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. หรือเล็กกว่า ให้ใช้เหล็กเส้นกลมผิวเรียบที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรมที่ มอก 20–2527 ชั้นคุณภาพ SR 24 (เหล็กรีดร้อน) [redacted]
2.4.2 เหล็กข้ออ้อยที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 9 มม. ถึง 28 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อยที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรมที่ มอก. 24–2527 ชั้นคุณภาพ SD 40
สำหรับเหล็กข้ออ้อยที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์ใหญ่กว่า 28 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย ชั้นคุณภาพ SD 50
2.4.3 เหล็กเสริมตาข่าย (Wire Mesh) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรมที่ มอก. 24–2527
2.4.4 เหล็กรูปพรรณ
ถ้าในแบบมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กรูปพรรณที่จะนำมาใช้ จะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ที่ มอก 1227–2539 , JIS G3101 หรือ ASTM A36 หรือชั้นคุณภาพ JIS SS400

2.5 น้ำ
น้ำที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องใช้น้ำสะอาดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ และอินทรีย์วัตถุ เช่น ตะไคร่น้ำ จอก แหน โดยทั่วไปใช้น้ำประปา

2.6 อิฐ
อิฐก่อให้ใช้อิฐที่มีคุณภาพดี โดยทั่วไปเป็นอิฐผาสุก ไม่อ่อนและเปราะผิดปกติ มีขนาดสม่ำเสมอแน่นไม่ตดงอนเกินไป และไม่มีสิ่งสกปรกหรืออินทรีย์วัตถุเกาะติดอยู่ ถ้ามีสิ่งสกปรกจับแน่นจะนำไปใช้ในการก่อสร้างไม่ได้

2.7 ปูนขาว
ใช้ปูนขาวที่มีคุณภาพดี เนื้อนีมละเอียด ไม่มีสิ่งสกปรกเจือปนหรือเป็นก้อนแข็ง

2.8 ไม้
2.8.1 ไม้แบบ ต้องเป็นไม้แบบที่มีการยืดหดตัวได้น้อยที่สุด (ไม่เกิน 0.02%) ไม่ดูดน้ำมากเกินไป หนาไม่น้อยกว่า 1 " ไม่บิดเบี้ยว โครงร่าง ไม้แบบที่ใช้หล่อคอนกรีตรูปพรรณหรือลายวิจิตร อนุญาตให้ใช้ขนาดอื่นได้ตามความเหมาะสม
• หมายเหตุ อนุญาตให้ใช้แผ่นเหล็กเป็นไม้แบบได้ โดยต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี
2.8.2 ไม้ที่ใช้ประกอบโครงสร้าง เช่น เสา คาน ตง ฯลฯ ให้ใช้ตามชนิดและคุณภาพ ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการ โดยทั่วไปต้องเป็นไม้ที่ไม่มีรู ตา แตกร้าว คดโก่ง เป็นกะพี้มากผิดปกติ และต้องผ่านการตากแห้ง หรืออบแห้งมาแล้วเป็นอย่างดี หากมีการยืด หรือหดตัวภายหลัง ผู้รับจ้างต้องแก้ไขและรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

[redacted]

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS
นายสมชาย ลีลิตธรรม สสก.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
รายการประกอบแบบ

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20–12–2025	
JOB NO :	KBS–2026–001	
DWG NO.	KBS–VHP–STD.02	
SCALE	NTS.	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	02 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\5 PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

รายการประกอบแบบ(ต่อ)

3. วิธีสร้างโดยทั่วไป

3.1 งานดิน

3.1.1 การขุดดิน สำหรับการทำฐานรากหรือขุดบ่อ ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันมิให้ดินเกิดการพังทลาย โดยการทำลาดเอียงให้พอเหมาะ หรือสร้างระบบป้องกันดินพังที่ปลอดภัย

3.1.2 การถมดิน บริเวณที่จะถมดินต้องตกแต่งให้เรียบร้อย ไม่มีหญ้าปกคลุมหรือเศษวัสดุ ดินถมต้องไม่มีวัตถุผุเปื่อย เศษไม้ ต้นหญ้า มากจนเกินควร การถมต้องทำเป็นชั้นๆละประมาณ 30 ซม แต่ละชั้นต้องพรมน้ำให้ชุ่มแล้วใช้เครื่องอัดกระทุ้งหรือบดอัดให้ได้มาตรฐานตามแบบระบุ

3.2 งานฐานราก

การก่อสร้างฐานรากของอาคาร ให้ทำตามแบบซึ่งได้ระบุไว้ในตารางรายการฐานราก ส่วนความลึกของฐานรากที่กำหนดไว้ในตารางนั้น ให้ถือความลึกจากระดับดินเดิม (ดินที่ยังไม่ถม) เป็นเกณฑ์

3.2.1 สำหรับบริเวณสถานที่ที่กำหนดให้ใช้ฐานรากชนิดไม่ต้องตอกเข็ม ต้องแต่งระดับก้นหลุมให้เรียบอยู่ในระดับเดียวกัน แล้วจึงใส่อิฐหัก หรือหรายหยาบหรือหิน (แล้วแต่จะกำหนดไว้ในแบบ) กระทุ้งให้แน่นเสียก่อนจนได้ระดับเดียวกัน แล้วจึงเทคอนกรีตหยาบทับปรับให้เรียบและแน่น ทิ้งไว้ให้แห้งแข็งตัวประมาณ 24 ชม นับจากเทคอนกรีตแล้วเสร็จ จึงวางตะแกรงเหล็กฐานรากได้

3.2.2 การตั้งไม้แบบฐานรากก่อนเทคอนกรีตฐานราก ต้องตั้งไม้แบบให้ได้ตามขนาดฐานรากที่กำหนดไว้ในแบบรูปเสียก่อน ความหนาของไม้แบบและระบบค้ำยันต้องสามารถรับแรงต่างๆขณะเทคอนกรีตได้

3.3 งานผูกเหล็กให้ปฏิบัติดังนี้

3.3.1 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม ต้องห่างกันพอที่เนื้อคอนกรีตจะลงไปซึดผสานกันได้โดยสมบูรณ์ ระยะห่างระหว่างผิวเหล็กอย่างน้อยต้องห่าง 2.5 ซม ถ้าเหล็กเสริมเป็นชั้นก็ให้เว้นระยะระหว่างผิวบนถึงผิวเหล็กล่าง อย่างน้อย 2.5 ซม และไม่เกิน 3 ซม

3.3.2 ก่อนวางเหล็กลงในแบบต้องใช้ลูกปูน ทราย (1ต่อ1) หล่อให้ได้ตามขนาดและให้วางลูกปูน ระหว่างเหล็กตอเหล็กและระหว่างเหล็กกับไม้แบบ ให้มีความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมต้องไม่น้อยกว่า ดังนี้

- สำหรับฐานราก หนา 7.5 ซม
- สำหรับเสา คานคอดิน และผนังที่ฝังในดิน หนา 5 ซม
- สำหรับเสา ผนังรับน้ำหนักและคานขนาดใหญ่ที่ไม่สัมผัสดิน หนา 4 ซม
- สำหรับเสาและคานที่มีหน้าตัดกว้างไม่เกิน 30 ซม และไม่ถูกแดดฝน หนา 3 ซม
- สำหรับส่วนของพื้นที่สัมผัสกับดิน หรืออยู่เหนือดิน และถูกแดดฝน หนา 3.5 ซม
- สำหรับส่วนของพื้นที่อยู่เหนือดิน และไม่ถูกแดดฝน หนา 2.5 ซม

3.4 งานคอนกรีต

3.4.1 การประกอบไม้แบบต้องประกอบให้แนบสนิท ไม่ให้มีรูรั่ว ต้องยึดตั้งอยู่ในลักษณะที่มั่นคงแข็งแรง ทนต่อน้ำหนักความดันของเนื้อคอนกรีตและแรงกระแทกกระทุ้งของเครื่องสั่นแบบหลอ ต้องทำให้ถอดได้ง่าย ให้ทำช่องสำหรับล้างแบบและเทคอนกรีต ห้ามใช้ดินขุดภายในแบบ ไม้แบบต้องสะอาดไม่เปื้อนสีน้ำมันหรือสิ่งอื่นที่ทำให้ไม้แบบเสื่อมคุณภาพ

3.4.2 การผสมคอนกรีต

1) เครื่องมือผสมโดยทั่วไปให้ใช้เครื่องมือผสมแบบถังหมุนด้วยเครื่องยนต์ นอกจากก่อสร้างปลีกย่อย จึงจะอนุญาตให้ผสมด้วยมือในกระบะ

2) วัตถุผสมซีเมนต์ ทราย หิน หรือกรวด และน้ำต้องมีคุณสมบัติดังที่แจ้งในข้อ 2

3) การตวงซีเมนต์ ทราย และหินหรือกรวดต้องมีกระบะตวงให้ได้อัตราส่วน 1 ต่อ 2 ต่อ 4 การผสมต้องคลุกเคล้าซีเมนต์ ทราย หิน หรือกรวด และน้ำให้เข้ากันโดยทั่วถึงเป็นเนื้อเดียวกันก่อนจึงเทได้

3.4.3 การเทคอนกรีต

1) ก่อนเทคอนกรีตลงในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้างตรวจแบบ ขนาดของเหล็ก การผูกและการวางเหล็กให้ถูกต้องเรียบร้อย ต้องล้างแบบให้สะอาด ให้ใช้ไม้แบบชุ่มน้ำ เมื่อเจ้าหน้าที่เห็นว่าถูกต้องและเรียบร้อยแล้วจึงจะมีอเทคอนกรีตได้

2) คอนกรีตต้องผสมเสร็จใหม่ๆ ห้ามผสมทิ้งไว้นานเกินกว่า 30 นาที

3) ต้องใช้เครื่องมือสั่นคอนกรีต ในการเททุกครั้ง

4) การเทคอนกรีตเพื่อหล่อโครงสร้างใหญ่ๆ ที่ไม่สามารถหล่อให้เสร็จภายในคราวเดียวได้ จะต้องเตรียมผิวต่อไว้ สำหรับการเทครั้งต่อไป โดยการกันไม้ตรงๆ ตามที่กำหนดไว้ดังนี้

- เสาให้เทถึงระดับ 3 ซม ต่ำจากท้องคาน
- คานให้เทถึงกลางคาน (ตามยาว) หรือตั้งคานเสร็จช่วงเสาพอดี
- พื้นให้เทถึงกลางแผ่นหรือตื่มแผ่นพอดี
- ขณะที่ผิวคอนกรีตยังหมาดๆ ให้ตกแต่งผิวต่อ โดยใช้แปรงโลหะขัดปูนทรายออกจากผิวให้หมด แล้วใช้น้ำล้างให้สะอาด หาสิ่งของที่สะอาด เช่นผ้าคลุมไว้ เมื่อทอต่อให้ตรวจดูความสะอาดอีกครั้งหนึ่ง และรดน้ำให้ชุ่มก่อนเท

5) การเทคอนกรีตตามส่วนของโครงสร้างต่างๆ ต้องปฏิบัติดังนี้

- การเทหล่อคานยาว ให้เทจากเสาขึ้นทั้ง 2 ข้างออกไปประจบกลางคาน
- การเทหล่อคานยื่น ให้เทจากโคนคานไปหาปลายคาน
- การเทพื้นหรือกันสาดที่ติดกับคาน ต้องเทให้เสร็จในคราวเดียวกัน

3.4.4 การถอดไม้แบบในระหว่างที่คอนกรีตกำลังเริ่มแข็งตัวในไม้แบบ ห้ามกระเทือนหรือโยกคลอน แบบเป็นอันขาด การถอดไม้แบบจะกระทำได้ตามลักษณะโครงสร้างและระยะเวลาดังต่อไปนี้

- แบบด้านข้างของฐานราก คาน กำแพง ถอดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 2 วัน
- แบบด้านข้างของเสา ถอดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 3 วัน
- แบบสองข้างรับพื้น กันสาด คาน ถอดแบบเมื่อครบ 14 วัน และเมื่อถอดแล้วให้ค้ำตามจุดต่างๆ ที่เหมาะสมต่อไปอีก 14 วัน ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ซึ่งให้ถือกำหนดถอดแบบได้ทั้งหมด เมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 7 วัน

โครงสร้างบางส่วนที่จำเป็นจะต้องถอดแบบตามเวลาที่แตกต่างกว่านี้ให้ผู้รับจ้างสอบถามจากสถาปนิก หรือวิศวกรผู้ออกแบบก่อน เมื่อถอดไม้แบบออกแล้วผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้างตรวจ ถ้าปรากฏว่ามีสิ่งบกพร่อง เช่น มีโพรง หรือแตกผิดลักษณะ จะต้องแก้ไขส่วนที่เกี่ยวกับโครงสร้างนั้นให้ถูกต้องตามหลักวิชาการเสียก่อน

3.4.5 การรักษาคอนกรีต

ภายใน 24 ชั่วโมงที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัว ต้องคลุมคอนกรีตไม่ให้ถูกแดด น้ำ หรือน้ำฝน และป้องกันมิให้ได้รับผลกระเทือนใดๆทั้งสิ้น หลังจากที่ถอดไม้แบบออกแล้ว ให้บ่มคอนกรีตอย่างน้อยอีก 7 วัน ถ้าเป็นเสาหรือคานให้ใช้กระสอบคลุม และราดน้ำให้ชุ่มอยู่ตลอดเวลา ส่วนที่เป็นพื้นหรือกันสาด ให้ใช้น้ำขังหรือขังน้ำไว้

3.5 งานก่ออิฐฉาบปูน และฉาบปูน ให้ปฏิบัติดังนี้

3.5.1 อิฐที่นำไปก่อต้องชุบน้ำจนอิ่มตัว

3.5.2 ส่วนผสมของปูน ให้ได้ส่วนดังนี้

1) ปูนก่อทั่วไป
ซีเมนต์ ปูนขาว หรายหยาบ เท่ากับ 1 : 1 : 2 (โดยปริมาตร)

2) ปูนกุกระเบื้องผนัง และปูกระเบื้องพื้น
ซีเมนต์ หรายละเอียดเท่ากับ 1 : 2 (โดยปริมาตร)

3) ปูนฉาบผิวหน้าภายใน
ซีเมนต์ ปูนขาว หรายละเอียด เท่ากับ 1 : 2 : 4 (โดยปริมาตร)

4) ปูนฉาบผิวหน้าภายนอก
ซีเมนต์ ปูนขาว หรายละเอียด เท่ากับ 1 : 1 : 5 (โดยปริมาตร)

5) ปูนฉาบกันน้ำ
ซีเมนต์ หรายละเอียดเท่ากับ 1 : 1 (โดยปริมาตร)

3.5.3 การผสมปูนขาวและหราย ต้องสำหรับใช้ในวันหนึ่งๆเท่านั้น และเมื่อผสมไว้กับซีเมนต์ไว้นานเกินกว่า 1 ชั่วโมง ห้ามนำมาใช้

3.5.4 การฉาบผิวปูนภายนอกและภายใน ต้องหนาประมาณไม่น้อยกว่า 1-1.5 ซม

3.5.5 แนวปูนก่อต้องหนาประมาณ 1 ซม การเรียงก่อต้องกดอิฐและใช้เกียงอัดปูนให้แน่น ไม่มีรูไม่มีขอกแนว อิฐต้องได้ระดับ ฝืนผนังที่ก่อต้องเรียบและได้ดิ่ง และดูเป็นระดับเดียวกันทั้งทางนอนและทางตั้ง

3.5.6 การกอธิรสำหรับผนังทั่วไปจะต้องใส่เอ็น ค.ส.ล. ขนาด 100 X 100 มม. โดยให้เสริมเหล็ก 2' ø 9 มม. ใส่ปลอกลูกโซ่ ขนาด ø 6 มม. @ 0.15 ม.

เอ็น ค.ส.ล. ให้ใส่ตรงตามตำแหน่งดังต่อไปนี้

- ผนังก่ออิฐฝืนใหญ่มีทั้งแนวตั้งและแนวนอนต่อพื้นที่ไม่เกิน 6 ตารางเมตร
- ทุ้บหลังผนังก่ออิฐโค้งกบหน้าต่าง
- ด้านข้างวงกบประตู
- ตรงมุมของห้องที่ก่อผนังอิฐชนกัน
- และในที่อื่นๆ ที่เหมาะสม

ในการใส่เอ็น ค.ส.ล. ไม่ว่าจะเป็นทางตั้งหรือทางนอนจะต้องมีที่เสียบเหล็ก 2-RB9 มม. ไว้ในเสาหรือในคาน (แล้วแต่กรณี) ล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีต

4. อุปกรณ์ประตู และหน้าต่าง
ดูในแบบสถาปัตยกรรม

5. สุขภัณฑ์และอุปกรณ์
ดูในแบบสถาปัตยกรรม

6. ประปา
ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค

7. ไฟฟ้า
ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

[redacted]

[redacted]

FOR PERMISSION

OWNER
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

[redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม สสว.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายชนัญญ์ จาตุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
รายการประกอบแบบ (ต่อ)

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used or reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI
CHECKED	P.JEERASAK
DATE	20-12-2025
JOB NO :	KBS-2026-001
DWG NO.	KBS-VHP-STD.03
SCALE	NTS. SIZE
REV.	00 A3
SHEET:	03 OF 75

12/25/2025 \START IN D:\[illegible] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

GENERAL STANDARD OF REINFORCING BAR ARRANGEMENT (1)

1. CONCRETE COVER TO REINFORCEMENT

1.1 CONCRETE COVER

NOMINAL COVER (DESIGN DEPTH OF CONCRETE COVER) TO ALL STEEL REINFORCEMENT , INCLUDING STIRRUPS , SHALL BE AS INDICATED IN THE FOLLOWING

TABLE 1: CONCRETE COVER

APPLICATION (ITEM STRUCTURAL ELEMENT)	DESCRIPTION		
	FOR CONCRETE NOT EXPOSED TO WEATHER OR IN CONTACT WITH GROUND:	FOR CONCRETE EXPOSED TO WEATHER OR EARTH:	
		WHERE BAR SIZE ≤ DB16	WHERE BAR SIZE ≥ DB20
SLABS, WALL, JOISTS	30	40	50
PIERS,COLUMNS,BEAMS (TIES OR STIRRUPS)	40	40	50
SUMP & TRENCH WALL	30	40	50
TIE BEAM	–	40 (BOTTOM)	50 (BOTTOM)
	–	40 (TOP)	50 (TOP)
	–	40 (SIDE)	50 (SIDE)
FOOTING & PILE CAPS	–	75 (BOTTOM)	75 (BOTTOM)
	–	75 (TOP)	75 (TOP)
	–	75 (SIDE)	75 (SIDE)

NOTE : 1) THE ACTUAL COVER TO ALL REINFORCEMENT SHOULD NEVER BE LESS THAN THE NOMINAL COVER MINUS 5 mm.

2. SPACING OF REINFORCEMENT

2.1 MINIMUM CLEARANCE

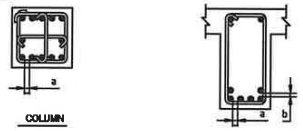


TABLE 2: REBAR CLEARANCE

MAX.SIZE OF COARSE AGGREGATE	MINIMUM CLEARANCE	BAR SIZE						
		10	12	16	20	25	28	32
20	a	25	→	→	→	→	→	32
	b	20	→	→	→	25	→	→

2.2 SIDE FACE BARS IN BEAM

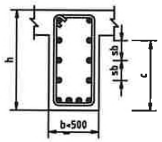


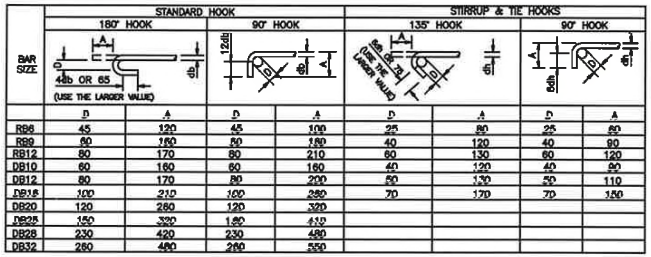
TABLE 3: SIDE FACE BARS IN BEAM

h	c	ab	SIDE FACE BARS
800	535	175	3 DB16 – 175(E.F.)
850	570	↓	↓
900	600	200	3 DB16 – 200(E.F.)
950	640	↓	↓
1000	670	225	3 DB16 – 225(E.F.)
1050	700	↓	↓
1100	740	↓	↓
1150	770	200	4 DB16 – 200(E.F.)
1200	800	↓	↓

NOTE :

E.F. = EACH FACE

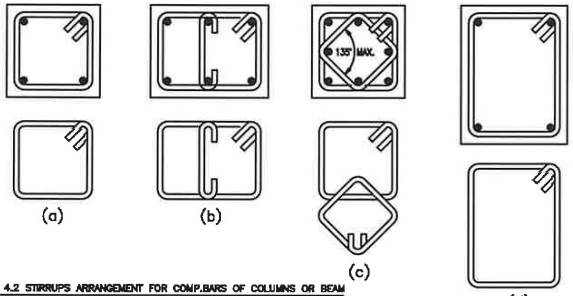
3. STANDARD FOR BENDING OF REINFORCING BAR , STIRRUP & TIE HOOKS



BAR SIZE	STANDARD HOOK 180° HOOK D	STANDARD HOOK 180° HOOK A	STANDARD HOOK 90° HOOK D	STANDARD HOOK 90° HOOK A	STIRRUP & TIE HOOKS 135° HOOK D	STIRRUP & TIE HOOKS 135° HOOK A	STIRRUP & TIE HOOKS 90° HOOK D	STIRRUP & TIE HOOKS 90° HOOK A
RB6	45	120	45	100	25	80	25	80
RB9	80	160	80	180	40	120	40	90
RB12	80	170	80	210	60	130	60	120
DB10	80	160	80	160	40	120	40	80
DB12	80	170	80	200	50	130	50	110
DB16	100	210	100	280	70	170	70	150
DB20	120	280	120	320				
DB25	150	320	150	410				
DB28	230	420	230	480				
DB32	280	480	280	550				

4. STANDARD FOR STIRRUPS

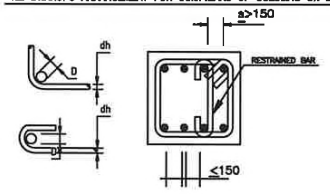
4.1 TYPE OF STIRRUPS



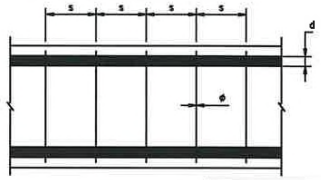
NOTE :

1) (c)IS APPLICABLE TO STIRRUPS FOR COMPRESSION BARS OF COLUMN ONLY.
2) (d) IS APPLICABLE TO SHEAR REINFORCEMENTS OF BEAM ONLY.
3) (a) AND (b) ARE APPLICABLE TO STIRRUPS FOR SHEAR REINFORCEMENT OF BOTH COLUMN AND BEAM.

4.2 STIRRUPS ARRANGEMENT FOR COMP.BARS OF COLUMNS OR BEAM

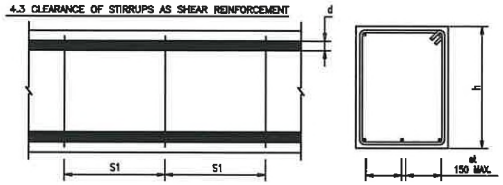


A RESTRAINED BAR IS REQUIRED IF A SPACE OF MAIN REINFORCEMENTS OF COMPRESSION ZONE (S) IS FURTHER THAN 150mm.



COMP.BAR SIZE : d	DB12	DB16	DB20	DB25	DB32
MIN.STIRRUP BARS SIZE : ϕ	RB6	→	→	→	→
MAX STIRRUP SPACING : S	150	200	250	300	400

4.3 CLEARANCE OF STIRRUPS AS SHEAR REINFORCEMENT



OVERAL DEPTH : h	200	250	300	350	400	450	500
Si MAX.	110	150	→	200	250	300	→
St MAX.	150	—	—	—	—	—	→
OVERALL DEPTH : h	550	600	650	700	750	800	850
Si MAX.	350	400	450	→	500	550	600
St MAX.	150	—	—	—	—	—	→
OVERALL DEPTH : h	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Si MAX.	600	650	700	750	→	800	850
St MAX.	150	—	—	—	—	—	→

FOR PERMISSION

[redacted]

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

[redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม สสฌ1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สสฌ7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
GENERAL STANDARD (1)

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-STD.04	
SCALE	NTS.	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	04 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted]\PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TCN\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

5. STANDARD FOR ANCHORAGE LENGTH AND LAP SPLICES OF REINFORCING BAR

BAR SIZE	MINIMUM DEVELOPMENT LENGTH OF DEFORMED BAR (Ld)			MINIMUM TENSION EMBEDMENT LENGTH FOR STANDARD END HOOK(Ldh)	LAP SPLICE LENGTH OF DEFORMED BAR (Ls)		
	TENSION DEVELOPMENT LENGTH(Ldt)		COMPRESSION DEVELOPMENT LENGTH(Ldc)		TENSION LAP SPLICE LENGTH(Lst)		COMPRESSION LAP SPLICE LENGTH(Lsc)
	OTHER BAR (Ldt)o	TOP BAR (Ldt)t			OTHER BAR (Lst)o	TOP BAR (Lst)t	
DB10	300	300	200	200	390	510	300
DB12	300	390	220	230	390	510	350
DB16	400	520	290	310	520	680	500
DB20	630	820	360	380	820	1100	600
DB25	700	920	450	480	920	1200	750
DB28	880	1150	500	540	1150	1500	850
DB32	1150	1500	570	610	1500	1950	950

NOTE:–

1. TOP BARS ARE HORIZONTAL BARS SO PLACED THAT MORE THAN 300mm OF CONCRETE IS CAST IN THE MEMBER BELOW THE BARS.
2. THE MINIMUM DEVELOPMENT LENGTH, TENSION EMBEDMENT LENGTH AND LAP SPLICE LENGTH OF DEFORMED BARS SHOWN BELOW ARE BASED ON ACI 318 LASTED EDITION WITH CONCRETE $f'c \geq 280 kg/cm^2$ (27MPa) $fy = 4000 kg/cm^2$ (390MPa) FOR DB10~DB32) AND $fy = 2400 kg/cm^2$ (235MPa) (FOR RB9 ONLY).
3. LENGTH REDUCTION FOR DEVELOPMENT AND SPLICE LENGTHS SHALL BE SPECIFIED ON DESIGN DRAWING, OTHERWISE THOSE LENGTHS SHOWN BELOW SHALL BE USED.

GENERAL STANDARD OF REINFORCEMENT BAR ARRANGEMENT (2)

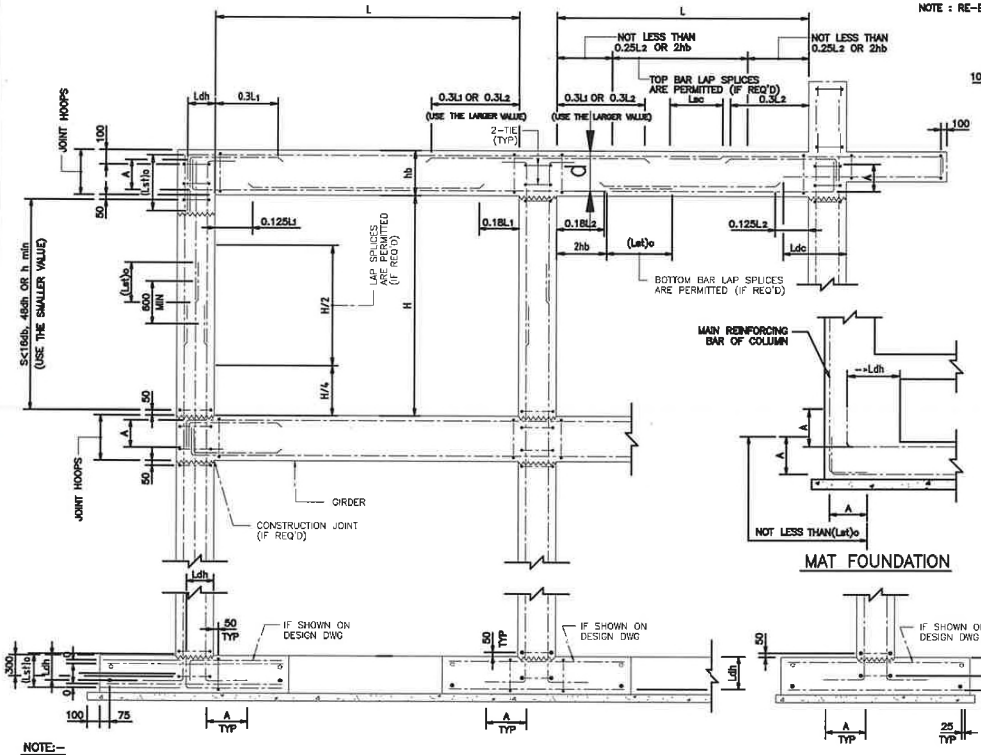
DIMENSION , WEIGHT AND CROSS SECTION OF REINFORCING BARS

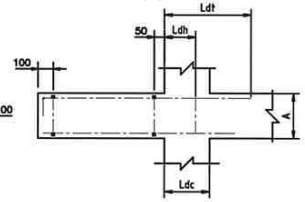
BAR SIZE	NOMINAL DIAMETER(mm)	WEIGHT (Kg/m)	CROSS SECTION (cm^2)
(RB9)	6	0.222	0.283
(RB9)	9	0.499	0.636
(RB12)	12	0.888	1.130
(DB10)	10	0.617	0.78
(DB12)	12	0.888	1.13
(DB16)	16	1.580	2.01
(DB20)	20	2.470	3.14
DB22	22	2.980	3.80
(DB25)	25	3.850	4.91
(DB28)	28	4.830	6.16
(DB32)	32	6.310	8.04

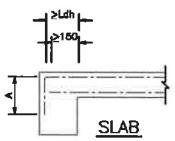
NOTE : RE-BAR SIZE WITH MARKED ( ) ARE AVAIABLE

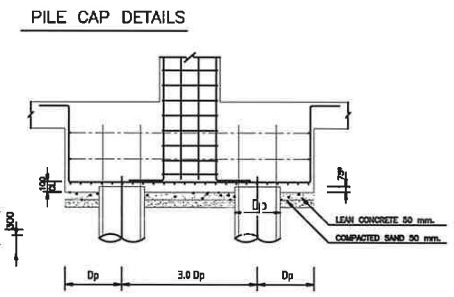
GENERAL NOTES:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED.
2. CONCRETE:
   2.1 CEMENT SHALL BE PORTLAND CEMENT TYPE 1 AND CONFORM TO ASTM C150 LATEST EDITION.
   2.2 CONCRETE AGGREGATES SHALL CONFORM TO ASTM C 33.
   2.3 MINIMUM COMPRESSIVE STRENGTH BASED ON CYLINDER TEST (AFTER 28 DAYS) SHALL BE AS FOLLOW:
   (a) LEAN CONCRETE $f'c = 180 kg/cm^2$
   (b) BUILDING STRUCTURE AND FOUNDATION $f'c = 280 kg/cm^2$
3. REINFORCING STEEL:
   3.1 ALL REINFORCING BARS SHALL BE NEW DEFORMED BILLET-STEEL BARS CONFORMING TO ASTM A615 OR EQUAL.
   3.2 MINIMUM YIELD STRENGTH SHALL BE 390MPa($4000 kg/cm^2$)(FOR DEFORMED BAR) & 235MPa ($2400 kg/cm^2$)(FOR PLAIN ROUND BAR) UNLESS OTHERWISE NOTED.
   3.3 ALL REINFORCING BARS SHALL BE BEND-COLD, HEATING OF BARS FOR THE PURPOSE OF BENDING ARE PROHIBITED.
   3.4 WHENEVER WELDING OF REINFORCING BARS IS REQUIRED, AUTHORITY ENGINEER'S APPROVAL IS NEEDED AND PROCEDURES OF WELDING SHALL CONFORM TO ANSI/AWS D1.4 LATEST EDITION.
4. REINFORCING BARS, ANCHOR BOLTS, AND DUCTS SHALL BE ACCURATELY PLACED & ADEQUATELY SUPPORTED, AND ALL UNDERGROUND PIPE LINES (INCL. WATER & CABLE PIPES) SHALL BE EMBEDDED ACCORDING TO THE RELEVANT DESIGN DRAWING BEFORE POURING CONCRETE.
5. ALL CONSTRUCTION JOINTS SHALL BE THOROUGHLY CHIPPED, CLEANED, WETTED, AND COATED WITH NEAT CEMENT GROUT IMMEDIATELY BEFORE PLACING OF NEW CONCRETE.
6. CONSTRUCTION DETAILS NOT SPECIFIED SHALL BE REFER TO THE ENGINEERING PRACTICE OR INSTRUCTION WHICH IS APPROVED BY THE AUTHORITY ENGINEER.
7. IN THE EVENT OF A CONFLICT BETWEEN DETAILS SHOWN ON DESIGN DRAWING AND THIS TYPICAL DRAWING, THE DETAILS SHOWN ON DESIGN DRAWING SHALL GOVERN.
8. IF THE SOIL UNDERNEATH THE FOOTING IS BACKFILLED OR IS DISTURBED DURING EXCAVATION, IT SHALL BE COMPACTED TO AT LEAST 95% OF THE MAXIMUM DRY DENSITY AS DETERMINED ACCORDING TO AASHTO T-180. THE BACKFILL MATERIAL ABOVE FOOTING BOTTOM SHALL BE COMPACTED, LAYER BY LAYER, TO AT LEAST 90% OF THE MAXIMUM DRY DENSITY. UNLESS OTHERWISE NOTED.
10. SPACERS AND CHAIRS SHALL BE PROPERLY INSTALLED IN ORDER TO ENSURE THE SPECIFIED CONCRETE COVER AND SPACING OF REINFORCING BARS.









*PENETRATION OF PILE CONCRETE INTO PILE CAP.
PIN CONNECTION IS ASSUMED AT PILE HEADS.

NOTE:–

db :NOMINAL DIAMETER OF MAIN BAR
dn :NOMINAL DIAMETER OF STIRRUP OR TIE
s : SPACING OF STIRRUP OR TIE
hmin :THE MINIMUM COLUMN DIMENSION

FOR PERMISSION

[redacted]

[redacted]

OWNER
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

[redacted] นายสมชาย ลีลัดธรรม สสว.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สสว.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
GENERAL STANDARD (2)

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

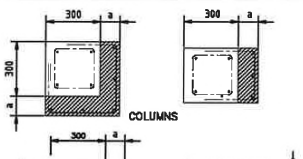
GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-STD.05	
SCALE	NTS.	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	05 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

GENERAL STANDARD OF REINFORCING BAR ARRANGEMENT (3)

6.REINFORCEMENT FOR FILLER CONCRETE

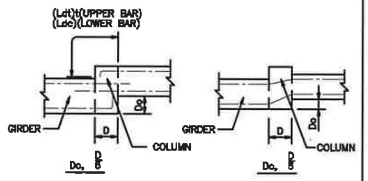


APPLICATION	a<80	80≤ a ≤200
LINK EXTENSION BAR	—	DB10 @ 200
ADDITIONAL LONG BAR	—	DB16 @ 300

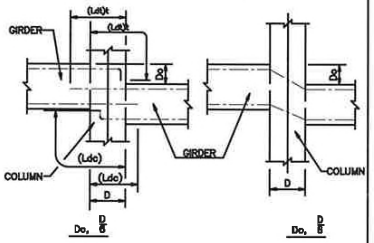
NOTE:
1 : PRE-MEETING WITH OWNER OR OWNER REPRESENTATIVE IN CASE OF REINFORCEMENT FOR FILLER CONCRETE

7. OFFSET IN BEAM

7.1 HORIZONTAL DIFFERENCE IN THE BEAM

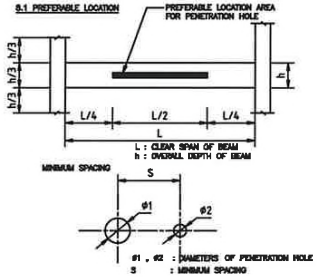


7.2 VERTICAL DIFFERENCE IN THE BEAM

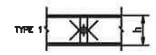


8.REINFORCEMENT FOR PENETRATION IN BEAM

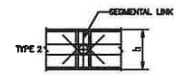
8.1 PREFERABLE LOCATION



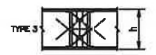
8.2 REINFORCEMENT



TYPE	1
APPLICATION	150<d<160; d<h/3
BENT BAR	2DB13 (E.F.)
STIRRUPS	2DB12 (FULL)



TYPE	2
APPLICATION	100<d<150; d<h/3
BENT BAR	2 DB12 (E.F.)
FULL STIRRUP	4 DB12
SEGMENTAL STIRRUP	4 DB12
HORIZONTAL BAR	2 DB12 (E.F.)



TYPE	3
APPLICATION	150<d<250; d<h/3
DIAGONAL	4 DB12 (E.F.)
FULL STIRRUP	4 DB12
SEGMENTAL STIRRUP	4 DB12
HORIZONTAL BAR	2 DB12 (E.F.)

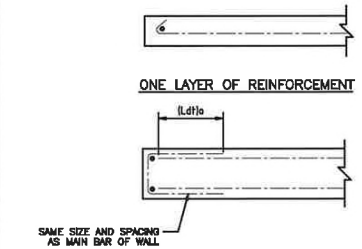


9. WALL

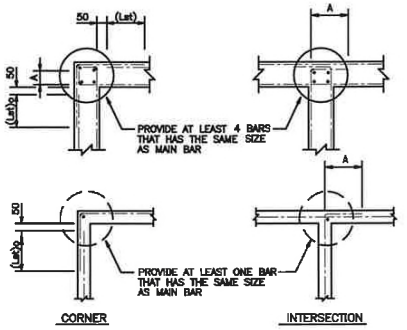
9.1 WALL REINFORCEMENT (HORIZ. SECTION)

TYPE	SYMBOL	SECTIONS	REINFORCEMENT
PARTITION WALL	W10 OR W12	DB10 @ 180, 100 OR 120	DB10 @ 180
	W15	DB10 @ 150, 150	DB10 @ 150
	W18 OR W20	TIE DB10 @ 1250 (EW), DB10 @ 150, 180 OR 200	DB10 @ 150
	W25	TIE DB10 @ 1200 (EW), DB10 @ 200, 250	DB10 @ 200 E.F.E.W. (DB10 SPACER BAR AT 1200,VERTICALLY AND HORIZONTALLY)
	W30	TIE DB10 @ 1080 (EW), DB10 @ 180, 300	DB10 @ 180 E.F.E.W. (DB10 SPACER BAR AT 1080,VERTICALLY AND HORIZONTALLY)

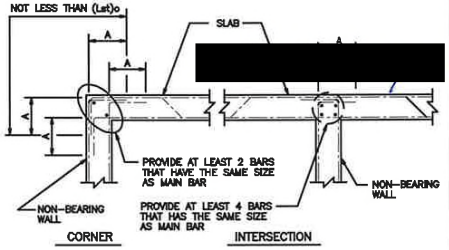
9.2 TYPICAL ANCHORAGE AT THE END OF WALL



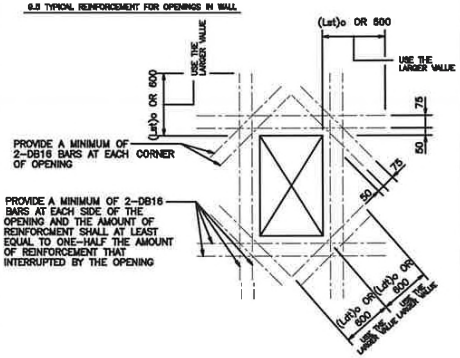
9.3 TYPICAL DETAILS AT INTERSECTION OF WALLS



9.4 TYPICAL DETAILS AT INTERSECTION OF SLABS



9.5 TYPICAL REINFORCEMENT FOR OPENINGS IN WALL



NOTES : 1) WALL REINFORCEMENT SHALL BE SEEN IN CONJUNCTION WITH STANDARD FOR ANCHORAGE LENGTH AND LAP SPLICES OF REINFORCING BAR.
2) THIS DRAWING SHALL BE APPLIED TO ALL BUILDINGS.

[redacted]

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

[redacted] นายสมชาย สิลัตธรรม สสว.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สสว.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
GENERAL STANDARD (3)

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-STD.06	
SCALE	NTS.	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	06 OF 75	

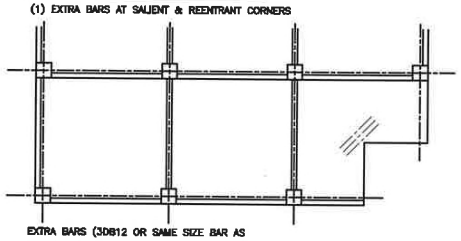
เกษตรกร 1-หน้า 10/79

GENERAL STANDARD OF REINFORCING BAR ARRANGEMENT (4)

10. SLAB

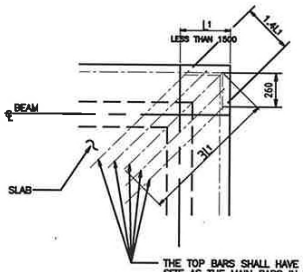
10.1 EXTRA BARS AT CORNER OF SLAB

(1) EXTRA BARS AT SALIENT & REENTRANT CORNERS



EXTRA BARS (3DB12 OR SAME SIZE BAR AS MAIN REINFORCEMENT WITH LENGTH L=1500): PLACE BENEATH UPPER BAR LAYERS.

(2) EXTRA BARS AT CANTILVERED SLAB CORNERS

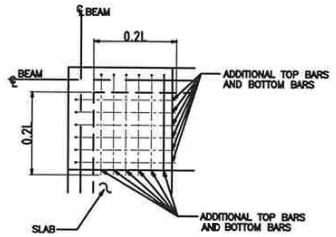


THE TOP BARS SHALL HAVE THE SAME SPACING AND SIZE AS THE MAIN BARS IN THE CANTILEVER SLAB. A MIN OF 5 BARS SHALL BE PROVIDE, AND THE WIDTH OF ARRANGEMENT SHALL AT LEAST EQUAL TO 1.4L1

NOTES:

1. IF L1 ≥1500, REFER TO DESIGN DRAWING FOR REINFORCEMENT

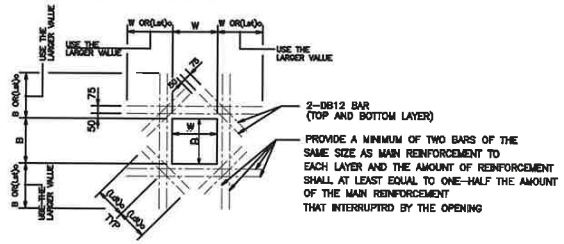
(3) EXTRA AT CORNER OF SLAB



NOTES:

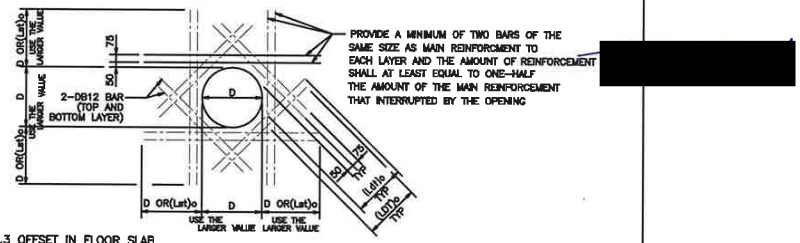
1. "L" IS THE CLEAR DISTANCE OF THE SHORTER SPAN.
2. THE ADDITIONAL TOP AND BOTTOM BARS SHALL HAVE THE SAME SIZE AS THE MAIN BARS IN THE SLAB, AND THE TOTAL AREA OF REINFORCEMENT IN EACH DIRECTION OF THE CORNER SHALL EQUAL TO THE AREA REQUIRED FOR THE MAXIMUM DESIGN MOMENT IN THE SLAB.

10.2 EXTRA BAR AROUND SLAB OPENING

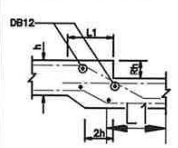
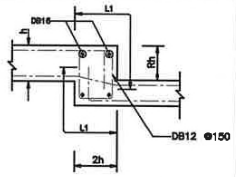
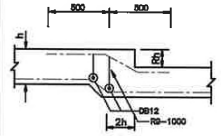
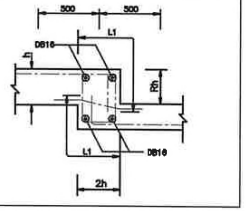


NOTES:

1. THIS TYPICAL REINFORCEMENT DWG APPLY TO THOSE OPENINGS WHOSE MINIMUM DIMENSION ARE LESS THAN 450mm ONLY.



10.3 OFFSET IN FLOOR SLAB

STRIP	Rh ≤ h	h ≤ Rh ≤ 2h
EDGE		
MIDDLE		

BAR SIZE	DB10	DB12
L1	350	400

FOR PERMISSION

[redacted]

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

[redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม สสภ.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
GENERAL STANDARD (4)

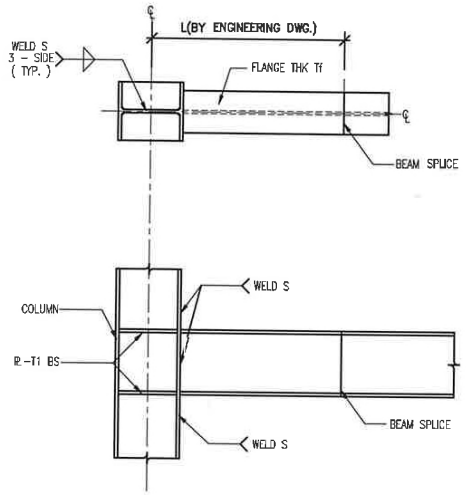
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

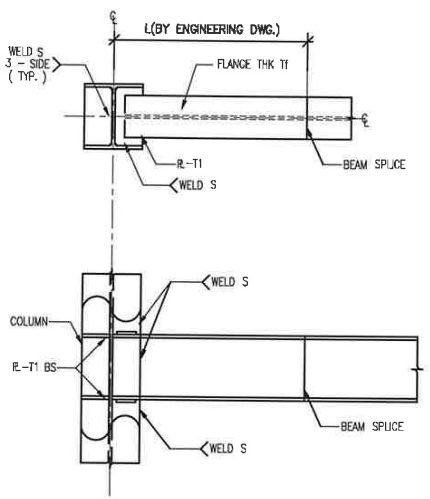
GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-STD.07	
SCALE	NTS.	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	07 OF 75	

เอกสารลำดับที่ 1- หน้า 11/79



122 S DETAIL SCALE 1:10



123 S DETAIL SCALE 1:10

TABLE 1

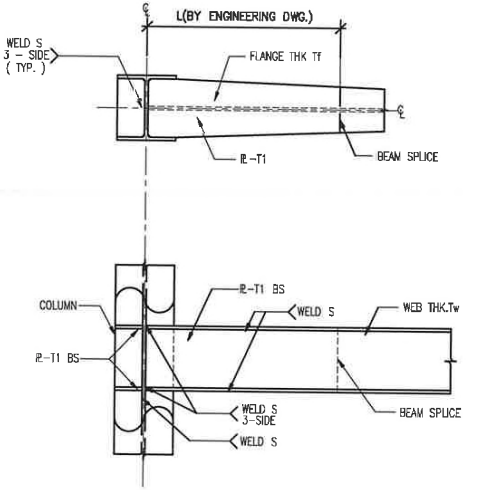
DETAIL	BEAM FLANGE. THK Tf	tf – T1
124 S	8	8
	9 , 10	10
	11 , 12	12
123 S	13 , 14 , 15 , 16	16
	17 , 18 , 19	19
122 S	20 , 21 , 22	22
	23 , 24 , 25	25
	26 , 27 , 28	28
	29 , 30	30
	31 , 32	32
	33 , 34 , 35 , 36	35

TABLE 2

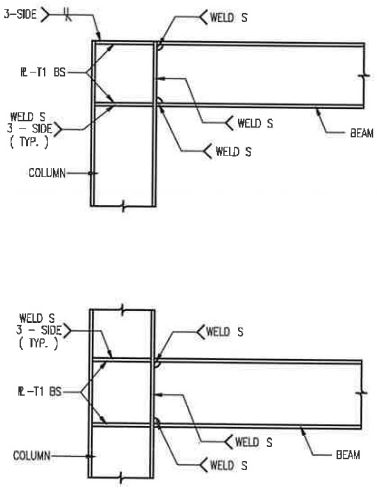
DETAIL	BEAM WEB. THK TW	tf – T2
124 S	5 , 5.5	6
	6 , 6.5 , 7 , 7.5 , 8	8
	9 , 10	10
	11 , 12	12
	13 , 14 , 15 , 16	16
	17 , 18 , 19	19
	20 , 21 , 22	22

NOTE :

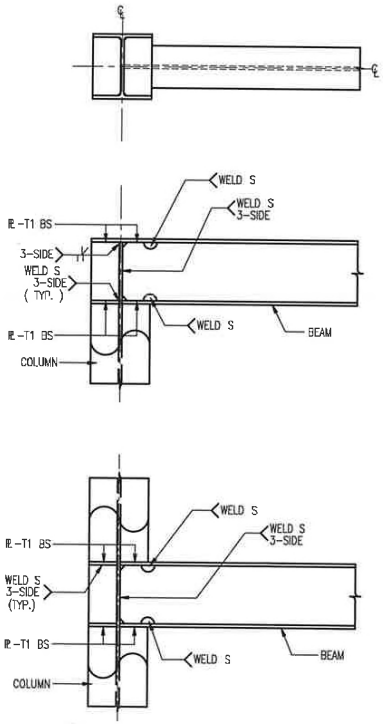
1 . FOR WELDING SIZE S. REFER TO DWG NO. KAL–STD–ST–008



124 S DETAIL SCALE 1:10



201 S DETAIL SCALE 1:10



202 S DETAIL SCALE 1:10

[redacted]

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038–341 792,Fax.+66 038–341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

[redacted] นายสมชาย ลิลิตธรรม สสล.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จาฤภูมิ สสล.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
GENERAL STANDARD (5)

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

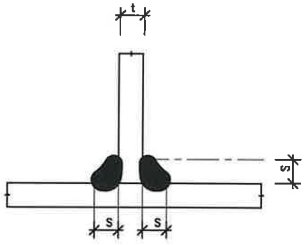
GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20–12–2025	
JOB NO :	KBS–2026–001	
DWG NO.	KBS–VHP–STD.08	
SCALE	NTS.	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	08 OF 75	

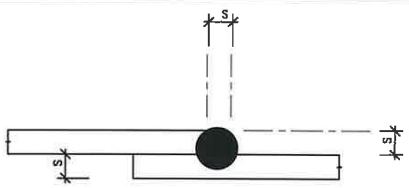
12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

เอกสารอนุญาตให้ใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า การแสวงหากำไร หรือการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

DETAILS OF WELDING

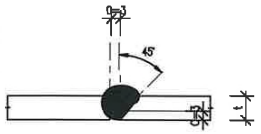


WELDING SYMBOL s

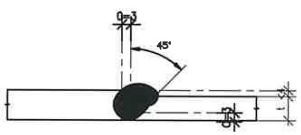


WELDING SYMBOL s

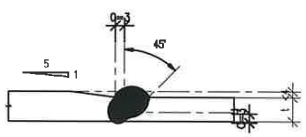
FILLET WELD



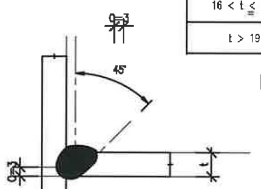
WELDING SYMBOL BACK GAUGE



WELDING SYMBOL BACK GAUGE

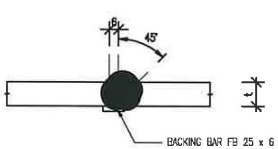


WELDING SYMBOL BACK GAUGE

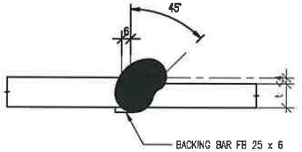


WELDING SYMBOL BACK GAUGE

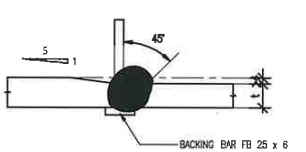
SINGLE BEVEL COMPLETE – PENETRATION GROOVE WELDS



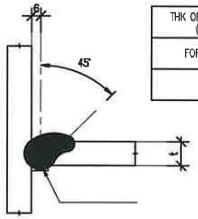
WELDING SYMBOL



WELDING SYMBOL

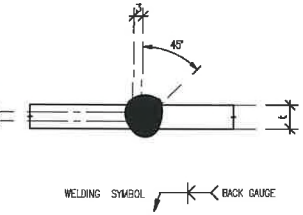


WELDING SYMBOL

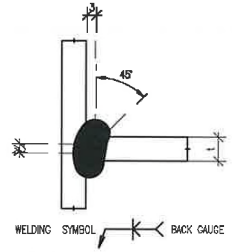


WELDING SYMBOL

SINGLE BEVEL COMPLETE – PENETRATION GROOVE WELDS

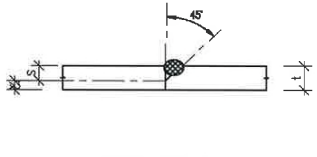


WELDING SYMBOL BACK GAUGE



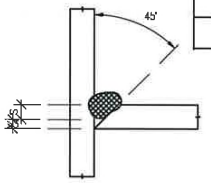
WELDING SYMBOL BACK GAUGE

DOUBLE BEVEL COMPLETE – PENETRATION GROOVE WELDS



WELDING SYMBOL s (E)

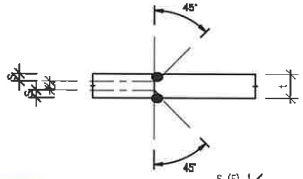
(NOT : E IS EFFECTIVE THROAT)



WELDING SYMBOL s (E)

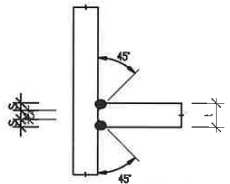
(NOT : E IS EFFECTIVE THROAT)

SINGLE BEVEL PARTIAL – PENETRATION GROOVE WELDS



WELDING SYMBOL s (E) s (E)

(NOT : E IS EFFECTIVE THROAT)



WELDING SYMBOL s (E) s (E)

(NOT : E IS EFFECTIVE THROAT)

DOUBLE BEVEL PARTIAL – PENETRATION GROOVE WELDS

FOR PERMISSION

WELDING SIZE S

THK OF PLATE (t)	WELDING SIZE S	WELDING TYPE
6 , 7	5	FILLET WELD
8 , 9	6	FILLET WELD
10 , 11	8	FILLET WELD
12	10	FILLET WELD
12 < t ≦ 16	12	FILLET WELD
16 < t ≦ 19	OR BACK GAUGE	SINGLE BEVEL GROOVE WELD
t > 19	BACK GAUGE	SINGLE BEVEL GROOVE WELD

FOR GUSSET PL OR H – SHAPE WEB

THK OF PLATE (t)	WELDING SIZE S	WELDING TYPE
FOR ALL t		SINGLE BEVEL GROOVE WELD

FOR H – SHAPE FLANGE (FIELD WELD)

THK OF PLATE (t)	WELDING SIZE S	WELDING TYPE
t ≦ 19	OR BACK GAUGE	SINGLE BEVEL GROOVE WELD
t < 19	BACK GAUGE	DOUBLE BEVEL GROOVE WELD

FOR H – SHAPE FLANGE (SHOP WELD)

THK OF PLATE (t)	WELDING SIZE S	WELDING TYPE
6 , 7	5	FILLET WELD
8 , 9	6	FILLET WELD
10 , 11	8	FILLET WELD
12	10	FILLET WELD
12 < t ≦ 19	12	FILLET WELD
t > 19	14	FILLET WELD
	FOR STIFFENER PL	

OWNER:

KBS

KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR

REAL SOLUPLUS

339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT

โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION

168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel (6644) 984 100

[redacted] นายสมชาย ลิลตธรรม สย.ก.1319

STRUCTURAL ENGINEER

นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE

GENERAL STANDARD (6)

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

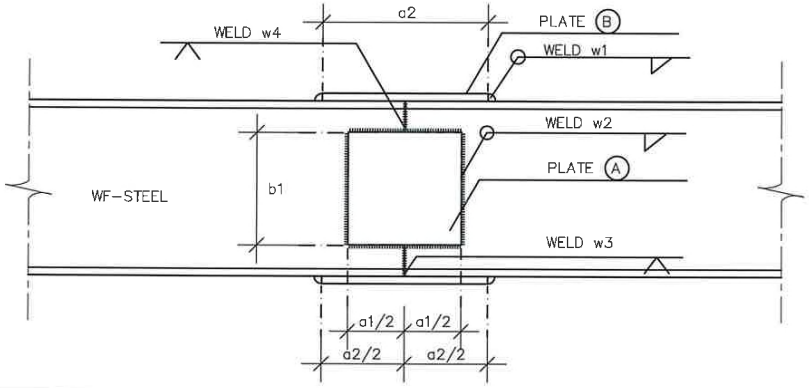
[redacted]

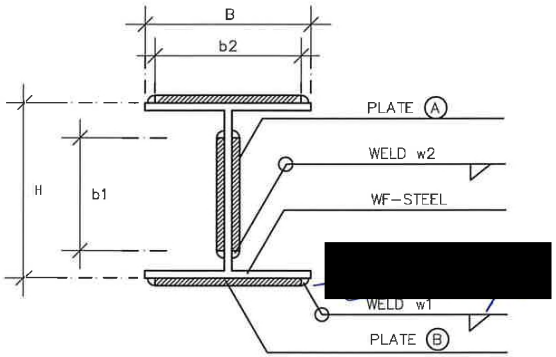
GENERAL NOTE :

All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-STD.09	
SCALE	NTS.	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	09 OF 75	

เอกสารหมายเลข 1- หน้า 13/79





BEAM WF – STEEL.(mm)			PLATE A (mm)			PLATE B (mm)			WELDING (mm)				REMARK
NOMINAL DIMENSION	H	B	a1	b1	t	a2	b2	t	w1	w2	w3	w4	
WF 100 x 100 x 6 x 8 mm.	100	100	60	60	4	150	80	6	4	4	8	6	
WF 150 x 150 x 7 x 10 mm.	150	150	100	100	4	150	120	6	4	4	10	7	
WF 175 x 175 x 7.5 x 11 mm.	175	175	120	120	4	150	150	6	4	4	11	7.5	
WF 200 x 200 x 8 x 12 mm.	200	200	140	140	4	200	160	9	6	4	12	8	
WF 250 x 250 x 9 x 14 mm.	250	250	200	200	4	200	220	9	6	4	14	9	
WF 300 x 300 x 10 x 15 mm.	300	300	250	250	4	250	270	9	6	4	15	10	
WF 350 x 350 x 12 x 19 mm.	350	350	280	280	6	300	320	9	6	4	19	12	
WF 400 x 400 x 13 x 21 mm.	400	400	320	320	6	300	370	12	8	4	21	13	

a2

FOR PERMISSION

[redacted]

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

[redacted] นายสมชาย สิลิตธรรม สสล1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
GENERAL STANDARD (7)

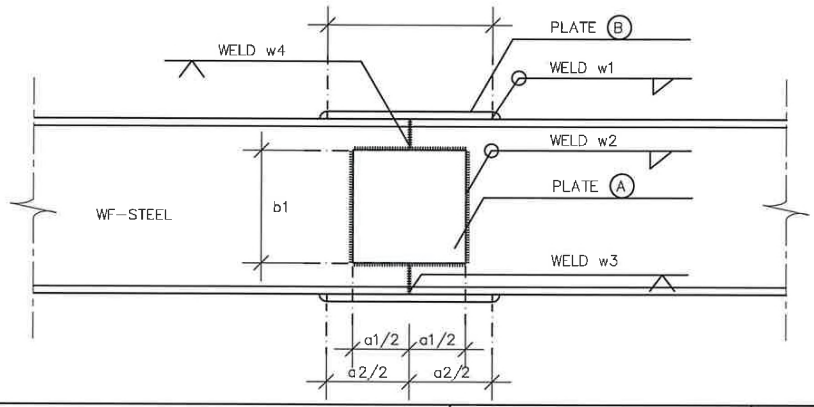
REVISIONS

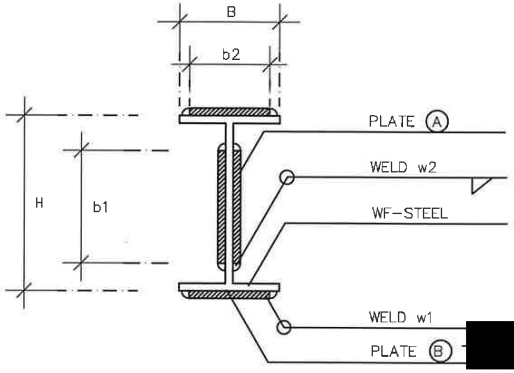
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-STD.10	
SCALE	NTS.	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	10 OF 75	

สำเนาถูกต้อง-1-หน้า 14/76





BEAM WF – STEEL.(mm)			PLATE A (mm)			PLATE B (mm)			WELDING (mm)				REMARK
NOMINAL DIMENSION	H	B	a1	b1	t	a2	b2	t	w1	w2	w3	w4	
WF 200 x 100 x 5.5 x 8 mm.	200	100	120	120	4	150	80	6	4	4	8	5.5	
WF 200 x 150 x 6 x 9 mm.	194	150	120	120	4	150	130	6	4	4	9	6	
WF 250 x 125 x 6 x 9 mm.	250	125	150	150	4	200	100	6	4	4	9	6	
WF 300 x 150 x 6.5 x 9 mm.	300	150	180	180	4	250	120	6	4	4	9	6.5	
WF 350 x 175 x 7 x 11 mm.	350	175	210	210	6	300	150	9	6	4	11	7	
WF 400 x 200 x 8 x 13 mm.	400	200	240	240	6	300	180	9	6	4	13	8	
WF 450 x 200 x 9 x 14 mm.	450	200	270	270	6	320	180	9	6	4	14	9	
WF 500 x 200 x 10 x 16 mm	500	200	300	300	6	350	180	9	6	4	16	10	
WF 600 x 200 x 11 x 7 mm.	600	200	360	360	9	400	180	12	6	6	17	11	
WF 700 x 300 x 13 x 24 mm.	700	300	450	450	9	500	270	15	8	6	24	13	
WF 800 x 300 x 14 x 26 mm.	800	300	500	500	9	550	270	15	8	6	24	14	

FOR PERMISSION

[redacted]

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ กอสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS: [redacted]
นายสมชาย สิลิตธรรม สสน1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
GENERAL STANDARD (8)

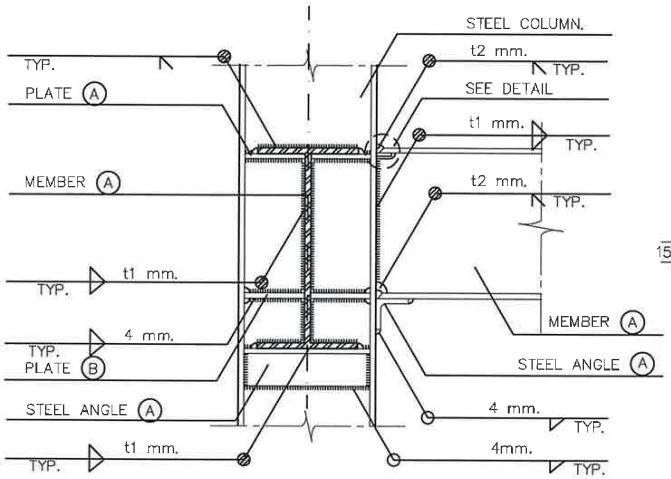
REVISIONS

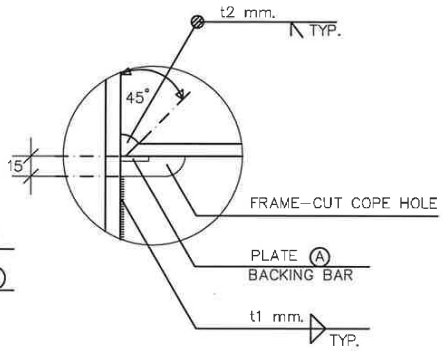
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

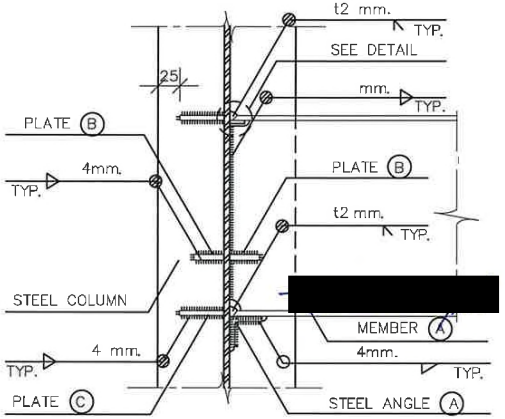
GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-STD.11	
SCALE	NTS.	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	11 OF 75	

เอกสารหน้าที่ 1-หน้า 15/79







TYPICAL COLUMN & BEAM CONNECTION

MEMBER (A)	STEEL ANGEL (A)	PLATE (A)	PLATE (B)	PLATE (C)	WELD t1	WELD t2	REMARK
WF 200 x 100 x 5.5 x 8 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL–15 x 100 x 4.5 mm.THK.	PL–50 x 6 mm.THK	PL–6 mm.THK.	4mm.	8mm.	
WF 200 x 200 x 8 x 12 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL–15 x 200 x 4.5 mm.THK.	PL–100 x 12 mm.THK.	PL–12 mm.THK.	6mm.	12mm.	
WF 250 x 125 x 6 x 9 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL–15 x 125 x 4.5 mm.THK.	PL–65 x 9 mm.THK.	PL–9 mm.THK.	4mm.	9mm.	
WF 250 x 250 x 9 x 11 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL–15 x 250 x 4.5 mm.THK.	PL–125 x 12 mm.THK.	PL–12 mm.THK.	6mm.	11mm.	– GROOVE WELD 45
WF 300 x 150 x 6.5 x 9 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL–15 x 150 x 4.5 mm.THK.	PL–75 x 9 mm. THK.	PL–9 mm.THK.	5mm	9mm.	
WF 300 x 300 x 10 x 15 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL–15 x 300 x 4.5 mm.THK.	PL–150 x 15 mm.THK.	PL–15 mm.THK.	7mm.	15mm.	
WF 350 x 175 x 7 x 11 mm.	L 75 x 75 x 6 mm.	PL–15 x 175 x 4.5 mm.THK.	PL–85 x 9 mm.THK.	PL–9 mm.THK.	5mm.	11mm.	
WF 400 x 200 x 8 x 13 mm.	L 75 x 75 x 6 mm.	PL–15 x 200 x 4.5 mm.THK.	PL–100 x 12 mm.THK.	PL–12 mm.THK.	6mm.	13mm.	
WF 450 x 200 x 9 14 mm.	L 75 x 75 x 6 mm.	PL–15 x 200 x 4.5 mm.THK.	PL–100 x 12 mm.THK.	PL–12 mm.THK.	6mm.	14mm	
WF 500 x 200 x 10 x 16 mm.	L 75 x 75 x 6 mm.	PL–15 x 200 x 4.5 mm.THK.	PL–100 x 15 mm.THK.	PL–15 mm.THK.	7mm.	16mm	
WF 600 x 200 x 11 x 17 mm.	L 75 x 75 x 6 mm.	PL–15 x 200 x 4.5 mm.THK.	PL–100 x 15 mm.THK.	PL–15 mm.THK.	7mm.	17mm.	
WF 700 x 300 x 13 x 24 mm.	L 75 x 75 x 9 mm.	PL–15 x 300 x 4.5 mm.THK.	PL–150 x 20 mm.THK.	PL–20 mm.THK.	8mm.	24mm	
WF 800 x 300 x 14 x 26 mm.	L 75 x 75 x 9 mm.	PL–15 x 300 x 4.5 mm.THK.	PL–150 x 20 mm.THK.	PL–20 mm.THK.	8mm.	26mm.	

FOR PERMISSION

[redacted]

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038–341 792,Fax.+66 038–341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลิลิตรรรม สสณ.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
GENERAL STANDARD (9)

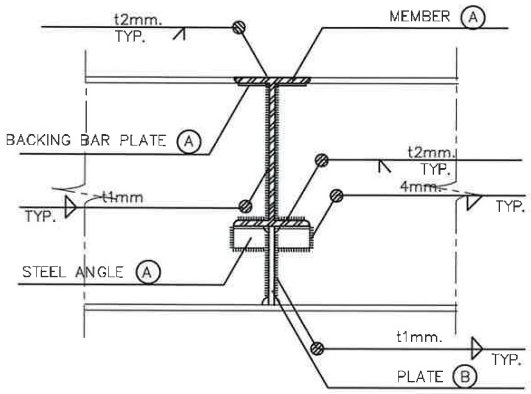
REVISIONS

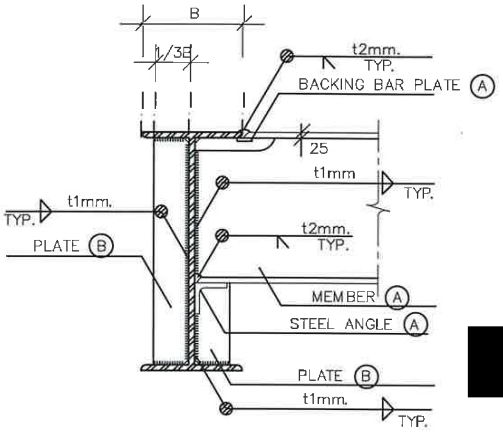
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20–12–2025	
JOB NO :	KBS–2026–001	
DWG NO.	KBS–VHP–STD.12	
SCALE	NTS.	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	12 OF 75	

ภาพสำเนา ถูกต้อง 1-หน้า 1676





[redacted]

TYPICAL BEAM & BEAM CONNECTION

MEMBER (A)	STEEL ANGEL (A)	PLATE (A)	PLATE (B)	WELD t1	WELD t2	REMARK
WF 100 x 100 x 6 x 8 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 100 x 4.5 mm.THK.	PL-6mm.THK.	4mm.	6mm.	
WF 150 x 75 x 5 x 7 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 75 x 4.5 mm.THK.	PL-6mm.THK.	4mm.	7mm.	
WF 150 x 100 x 6 x 9 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 100 x 4.5 mm.THK.	PL-6mm.THK.	4mm.	9mm.	
WF 150 x 150 x 7 x 10 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 150 x 4.5 mm.THK.	PL-6mm.THK.	4mm.	10mm.	– GROOVE WELD 45
WF 200 x 100 x 5.5 x 8 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 100 x 4.5 mm.THK.	PL-6mm.THK.	4mm.	8mm.	
WF 250 x 125 x 6 x 9 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 125 x 4.5 mm.THK.	PL-6mm.THK.	4mm.	9mm.	
WF 300 x 150 x 6.5 x 9 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 150 x 4.5 mm.THK.	PL-6mm.THK.	4mm.	9mm.	
WF 350 x 175 x 7 x 11 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 175 x 4.5 mm.THK.	PL-6mm.THK.	4mm.	11mm.	
WF 400 x 200 x 8 x 13 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 200 x 4.5 mm.THK.	PL-9mm.THK.	4mm.	13mm.	
WF 500 x 200 x 10 x 16 mm.	L 65 x 65 x 6 mm.	PL-15 x 200 x 4.5 mm.THK.	PL-10mm.THK.	5mm.	16mm.	
WF 600 x 200 x 11 x 17 mm.	L 65 x 65 x 6 mm.	PL-15 x 200 x 4.5 mm.THK.	PL-11mm.THK.	5mm.	17mm.	
WF 700 x 300 x 13 x 24 mm.	L 75 x 75 x 9 mm.	PL-15 x 300 x 4.5 mm.THK.	PL-12mm.THK.	6mm.	24mm.	
WF 800 x 300 x 14 x 26 mm.	L 75 x 75 x 9 mm.	PL-15 x 300 x 4.5 mm.THK.	PL-15mm.THK.	7mm.	26mm.	

FOR PERMISSION

[redacted]

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลลิตธรรม สสน.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สสน.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
GENERAL STANDARD (10)

REVISIONS

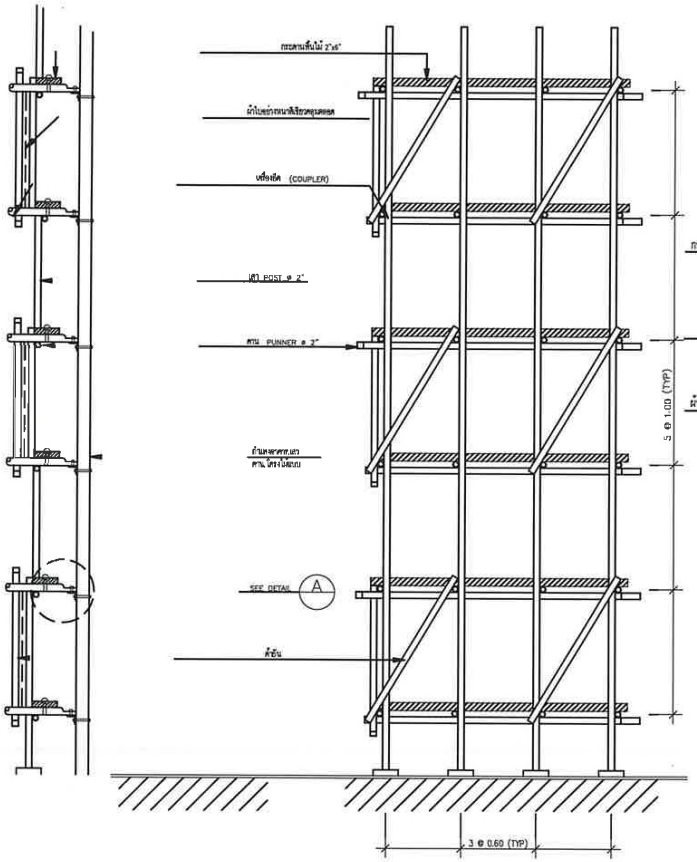
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

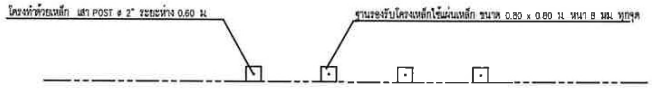
DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-STD.13	
SCALE	NTS.	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	13 OF 75	

ภาพสเกลที่ 1-ต้น 17/79

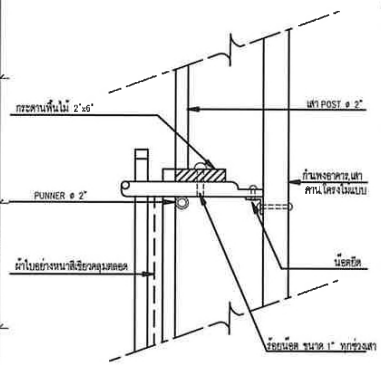
มาตราการป้องกันอันตรายขณะก่อสร้าง



แบบขยายรูปตั้งด้านหน้า



แบบขยายแปลน แนวป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง



แบบขยาย มาตราส่วน NTS A

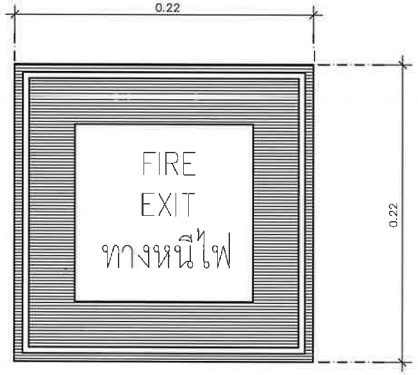
มาตราการในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อน

ในระหว่างทำการก่อสร้างอาคารจะต้องมีมาตราการต่างๆ ที่พึงควรปฏิบัติด้วยความระมัดระวัง เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติภัย ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นได้กับชีวิตและทรัพย์สินของตนเอง และผู้อื่น อย่างน้อยจะต้องเตรียมการป้องกันโดย

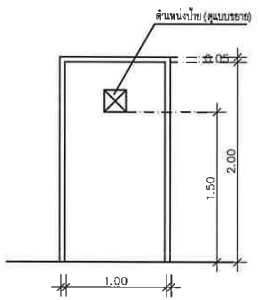
1. ป้องกันความเสียหายสำหรับงานขั้นฐานราก
   1.1 ลอกเข็มกันดินพัง (SHEET PILES) ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของดิน และน้ำหนักของสิ่งก่อสร้างรวมทั้งน้ำหนักจรบนดินได้เพียงพอ โดยจะออกแบบให้มีมาตราการรับน้ำหนักสิ่งเหล่านี้ด้วยการค้ำยัน (BRACING) ให้เพียงพอ
   1.2 ใช้ลาเข็มจาระ
2. การป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากเศษสิ่งของ วัสดุร่วงหล่นลงมาข้างล่างโดย
   2.1 กั้นรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง ห้ามมิให้ผู้ที่มิใช่บุคคลที่มีหน้าที่จะเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ก่อสร้าง
   2.2 ขึงผ้าใบสีเขียวกรองแสงจากอาคารที่ก่อสร้างอย่างน้อย 2.00 ม. โดยรอบ ในส่วนที่ระยะห่างไม่ถึง 2.00 ม. ให้มีผ้าใบให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
   2.3 คนงานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานในบริเวณที่ก่อสร้างให้ปฏิบัติตนตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างโดยเคร่งครัด
3. จัดทำประกันภัยสำหรับชีวิต และ ทรัพย์สินของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง
4. ติดป้ายแนวเขตป้องกันอันตรายโดยใช้โครงเหล็กแป๊ปติดแนวเขตที่ดิน ซึ่งช่วงห่างด้วยค้ำยันผ้าใบ
5. ไม่กองวัสดุก่อสร้างเครื่องมือในที่สาธารณะ
6. ไม่ก่อสร้างทำให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล (ฮ) ในระยะ 30 ม. [redacted]
7. ไม่ปฏิบัติงานในช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ของวันถัดไป

ข้อกำหนดบันไดหนีไฟ

1. บันไดหนีไฟ และ บันได MAIN ห้างานแบบอัตโนมัติ จากแหล่งไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินเมื่อไฟเสียใหม่
2. ติดตั้งป้ายเครื่องหมายทางหนีไฟฉุกเฉิน
3. ติดตั้งระบบไฟส่องฉุกเฉิน ภายในบันไดหนีไฟ และ หน้าบันไดหนีไฟ



แบบขยายป้ายสัญลักษณ์พ่นสี มาตราส่วน NTS



แบบขยายประตูหนีไฟ มาตราส่วน NTS

[redacted]

FOR PERMISSION

OWNER:	KBS KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED
CONTRACTOR	REAL SOLUPLUS 339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110 Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786
PROJECT	โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP
LOCATION	168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140 Tel. (6644) 984 100
ARCHITECTS	[redacted] นายสมชาย สิริสุธรรม สสถ1319
STRUCTURAL ENGINEER	นายธนัญญ์ จาฐุฎิ สย7101
ELECTRICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	
LANDSCAPE ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
DRAWING TITLE	แบบมาตราการป้องกันอันตรายขณะก่อสร้าง

REVISIONS

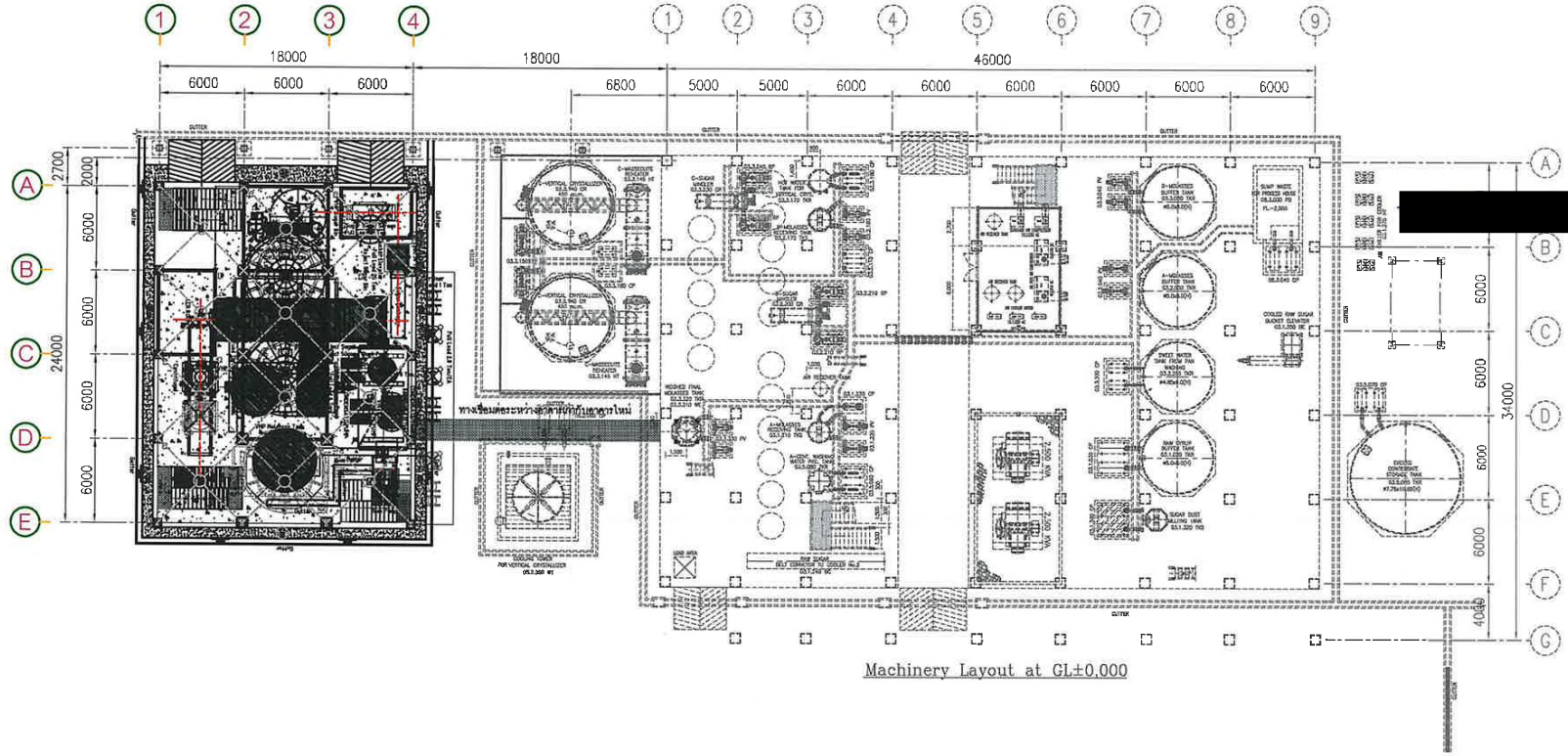
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :

All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-STD.14	
SCALE	NTS.	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	14 OF 75	

เอกสารหมายเลข 1 หน้า 18/79



Machinery Layout at GL±0.000

PLANT LAYOUT

SCALE 1: 350

FOR PERMISSION

[redacted]

OWNER:

KBS

KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR

REAL SOLUPLUS

339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT

โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION

168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]

นายสมชาย ศิลิตธรรม สสด1319

STRUCTURAL ENGINEER [redacted]

นายธนัญญ์ จาฤภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE

PLANT LAYOUT

REVISIONS

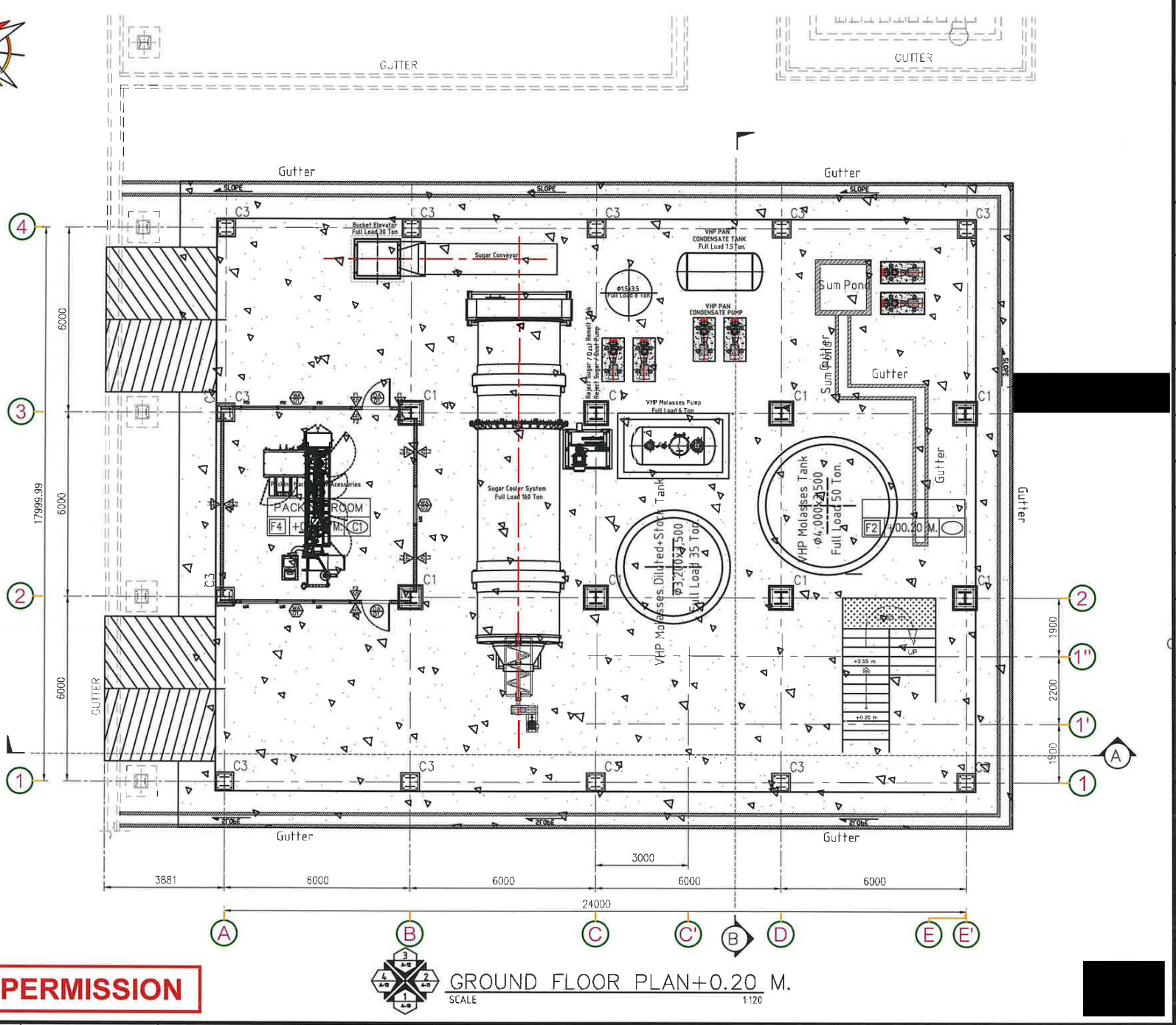
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :

All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	13-08-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-01	
SCALE	1 : 350	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	15 OF 75	

ภาพหน้า 1 ของ 1-หน้า 19/79



GROUND FLOOR PLAN+0.20 M.

SCALE 1:120

FOR PERMISSION

[redacted]

OWNER:	KBS KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED
CONTRACTOR	REAL SOLUPLUS 339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110 Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786
PROJECT	โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP
LOCATION	168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140 Tel. (6644) 984 100
ARCHITECTS	[redacted] นายสมชาย ลิขิตธรรม ส.ส.ท.1319
STRUCTURAL ENGINEER	[redacted] นายธนัญญ์ จารุภูมิ ส.ย.7101
ELECTRICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	
LANDSCAPE ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
DRAWING TITLE	GROUND FLOOR PLAN+0.20 M.

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

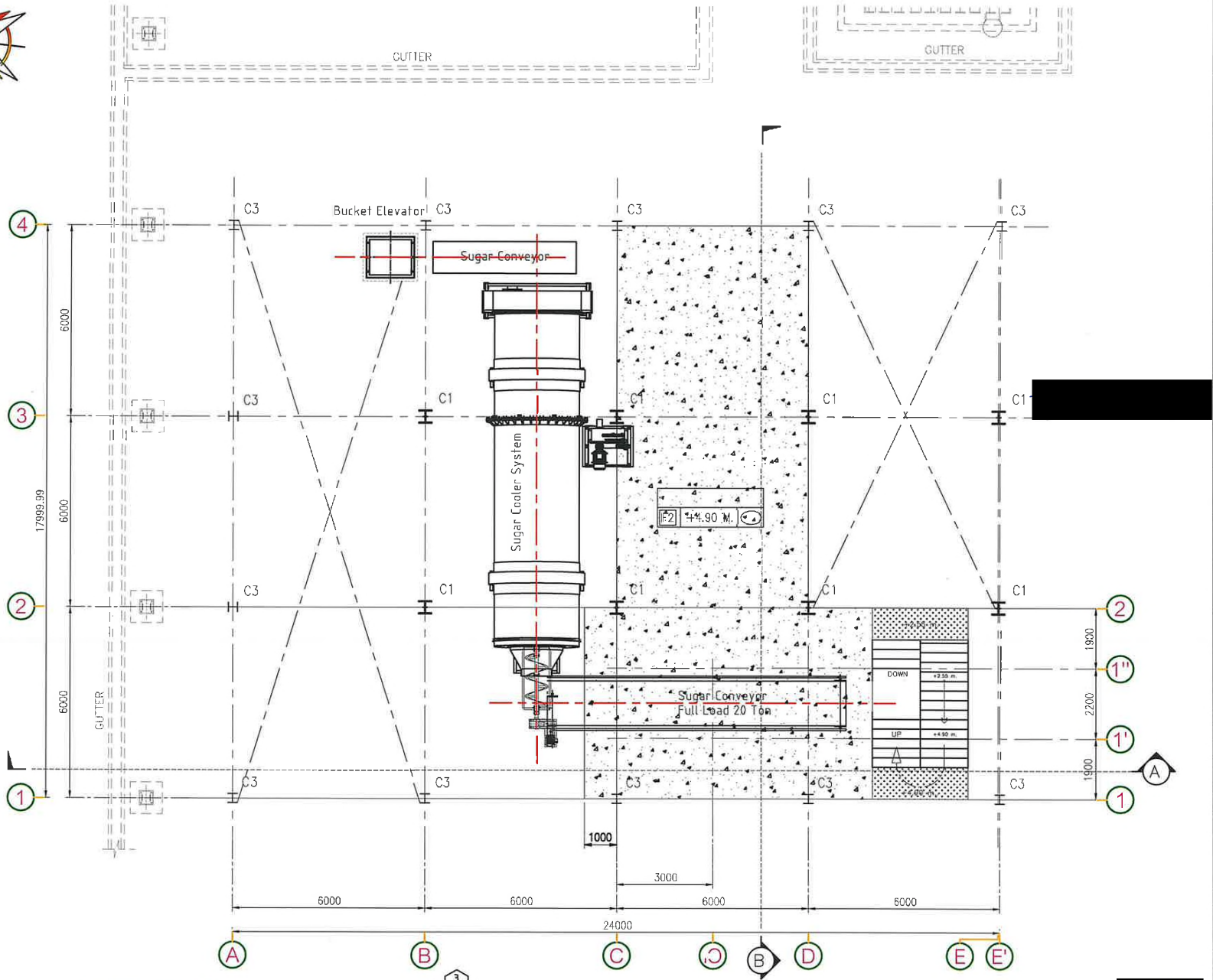
GENERAL NOTE :

All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-02	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	16 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

สำเนาหนังสือ ที่ ส1-หน้า 20/79



FOR PERMISSION

FLOOR PLAN +4.90 M.
SCALE 1:120

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลิ้มตระกูล ศสล1319

STRUCTURAL ENGINEER [redacted]
นายธนัญญ์ จารุภูมิ ศย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
FLOOR PLAN +4.90 M.

REVISIONS

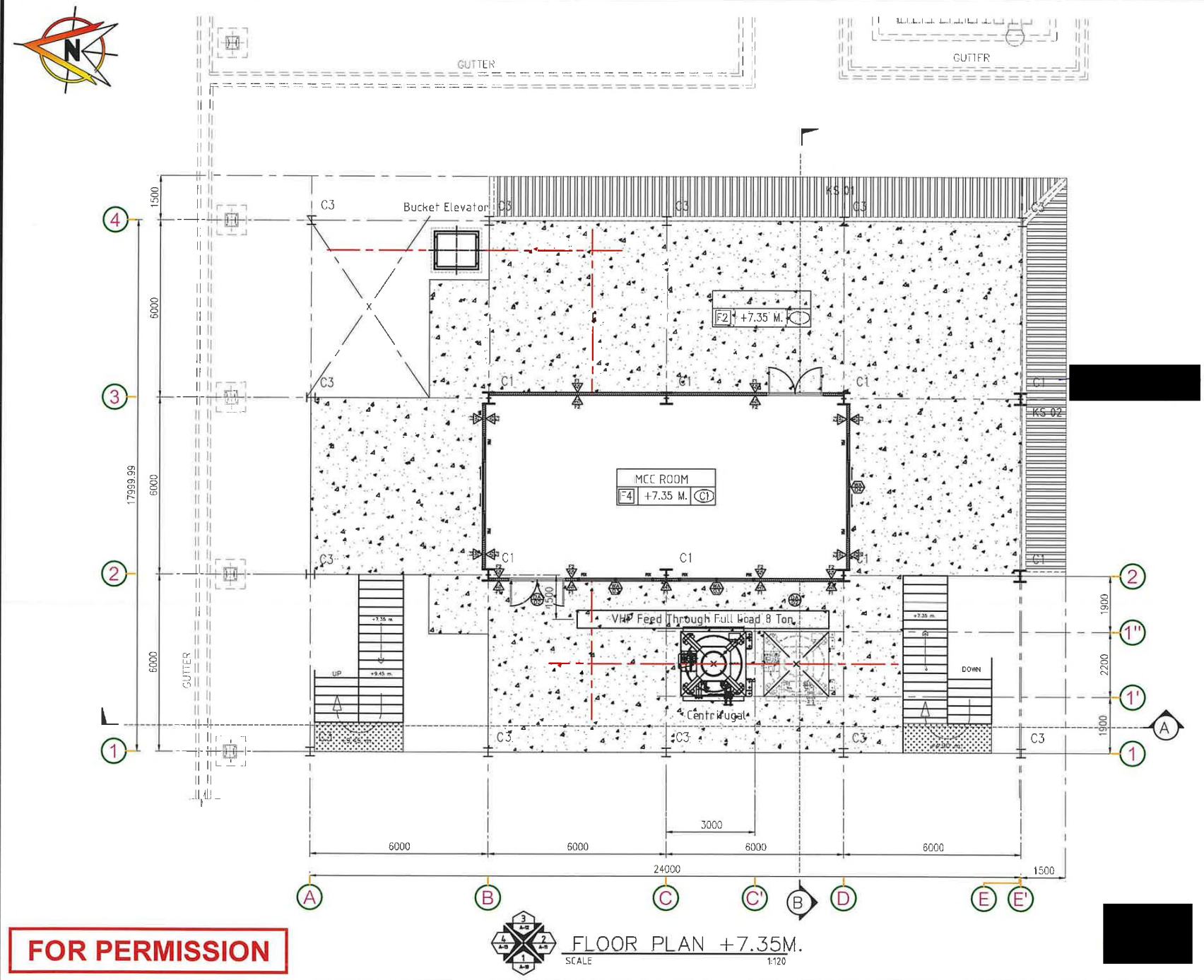
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-03	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	17 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[illegible] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

เอกสารหมายเลข 1-หน้า 21/79



FOR PERMISSION

FLOOR PLAN +7.35M.

SCALE 1:120

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ศิลิศธรรม สสถ1319

STRUCTURAL ENGINEER [redacted]
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย17101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
FLOOR PLAN +7.35 M.

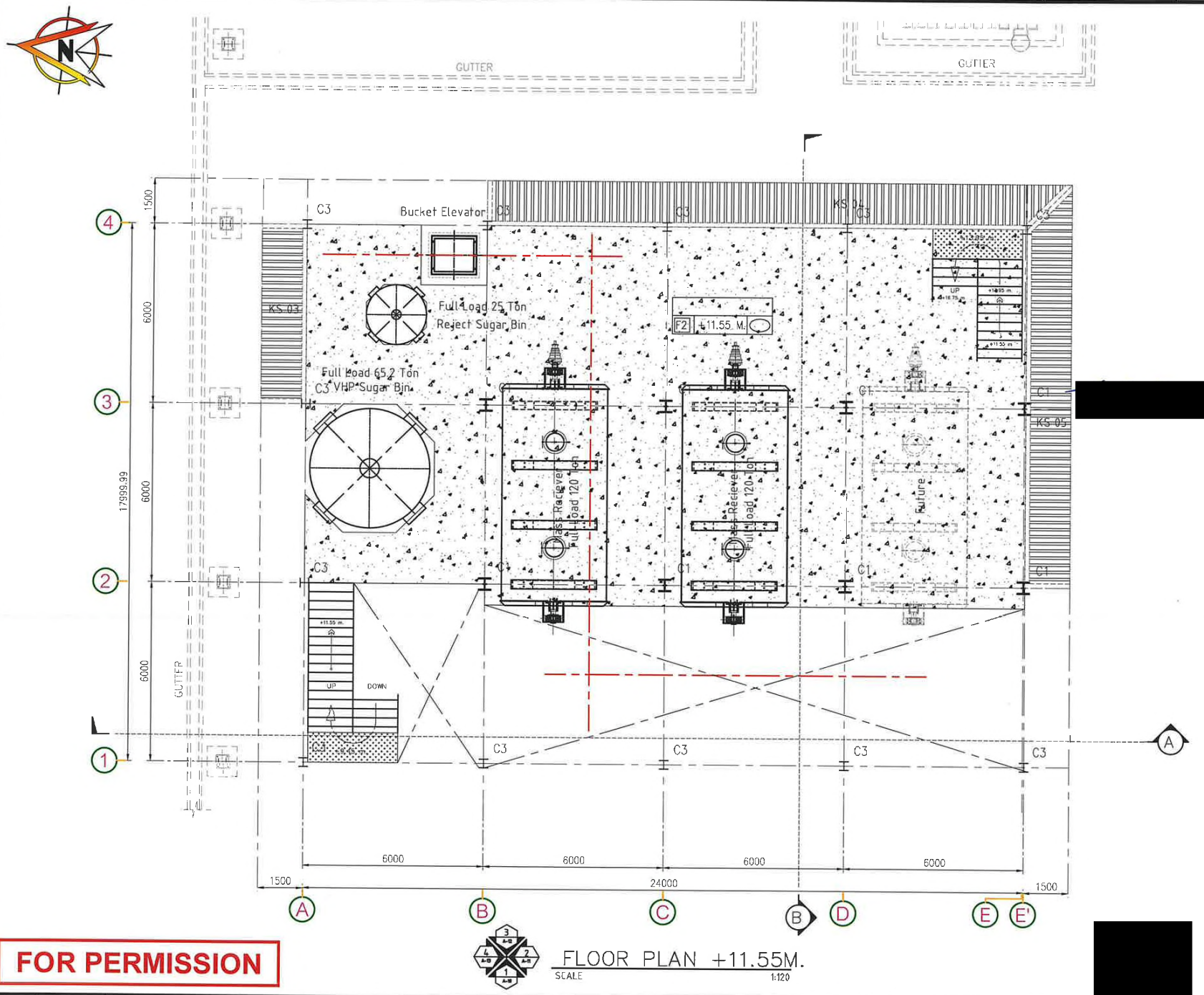
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-04	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	18 OF 75	

ภาพสำเนา ณ 1-พ.ค. 2279



FOR PERMISSION

FLOOR PLAN +11.55M.
SCALE 1:120

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลีลัดธรรม สสก1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สสว7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
FLOOR PLAN +11.55M.

REVISIONS

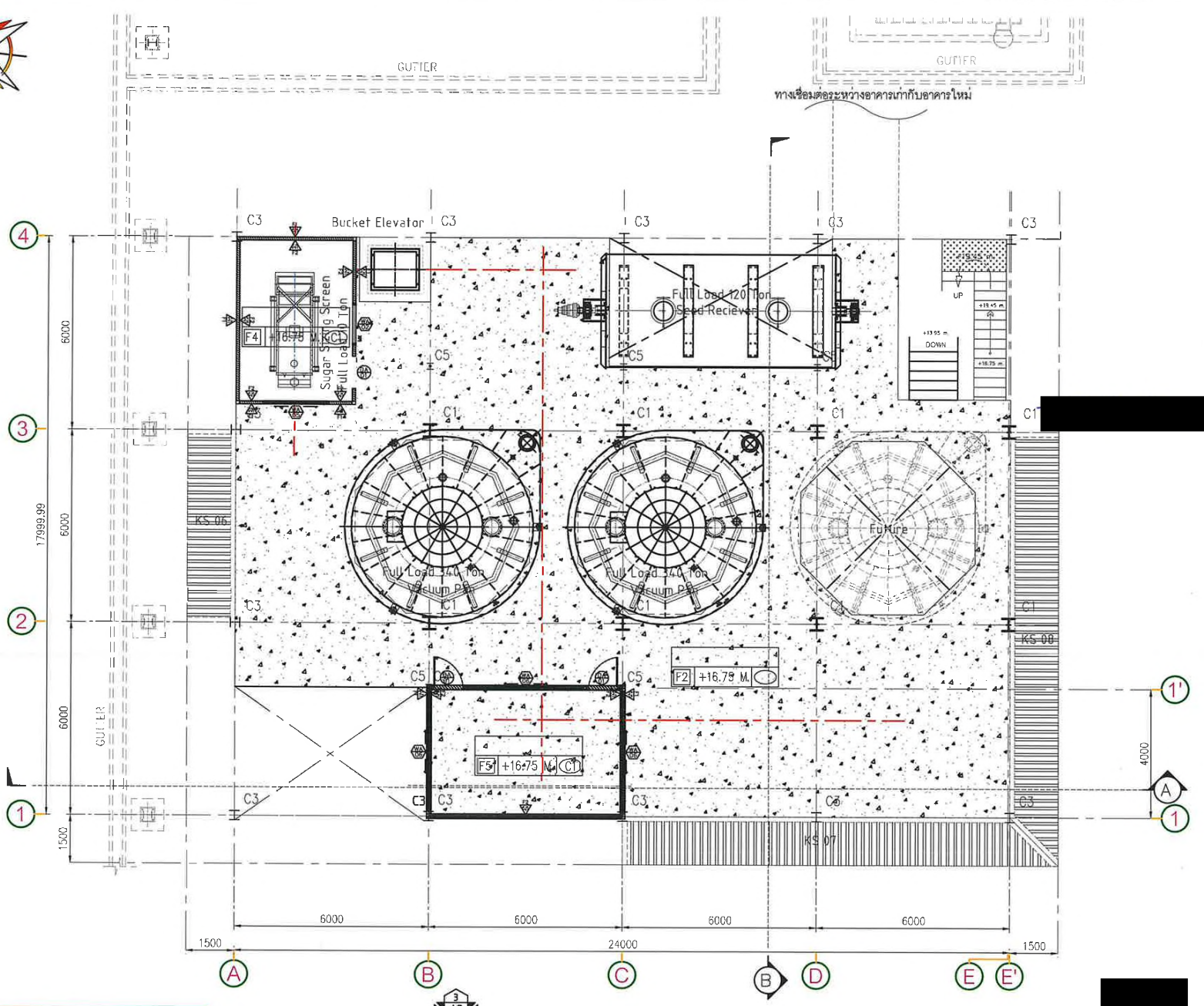
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-05	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	19 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

ภาคผนวก ข 1- หน้า 23/79



FOR PERMISSION

FLOR PLAN +16.75 M.

SCALE 1:120

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ดิลิตธรรม ตสถ.1319

STRUCTURAL ENGINEER [redacted]
นายธนัญญ์ จารุภูมิ ตส.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
MACHINE PLAN +16.75 M.

REVISIONS

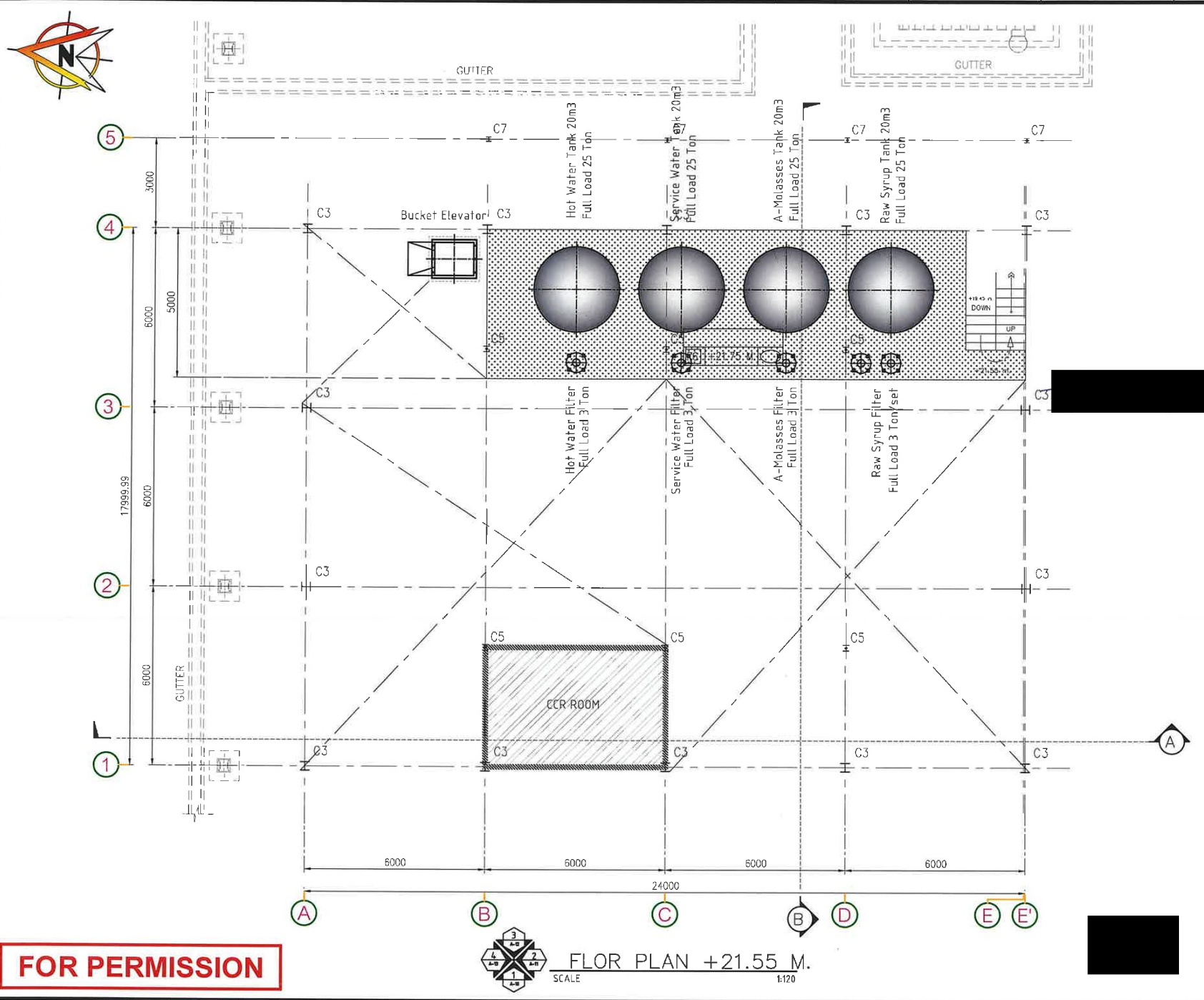
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-06	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	20 OF 75	

12/29/2025 \START IN D:\[redacted]\PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24123025.DWG

เอกสารหมายเลข 1- หน้า 24/79



FOR PERMISSION

FLOR PLAN +21.55 M.
SCALE 1:120

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ดีดีดรรม ส.ส.ท.1319

STRUCTURAL ENGINEER [redacted]
นายธนัญญ์ จาตุภูมิ ส.ส.ท.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
MACHINE PLAN +21.55 M.

REVISIONS

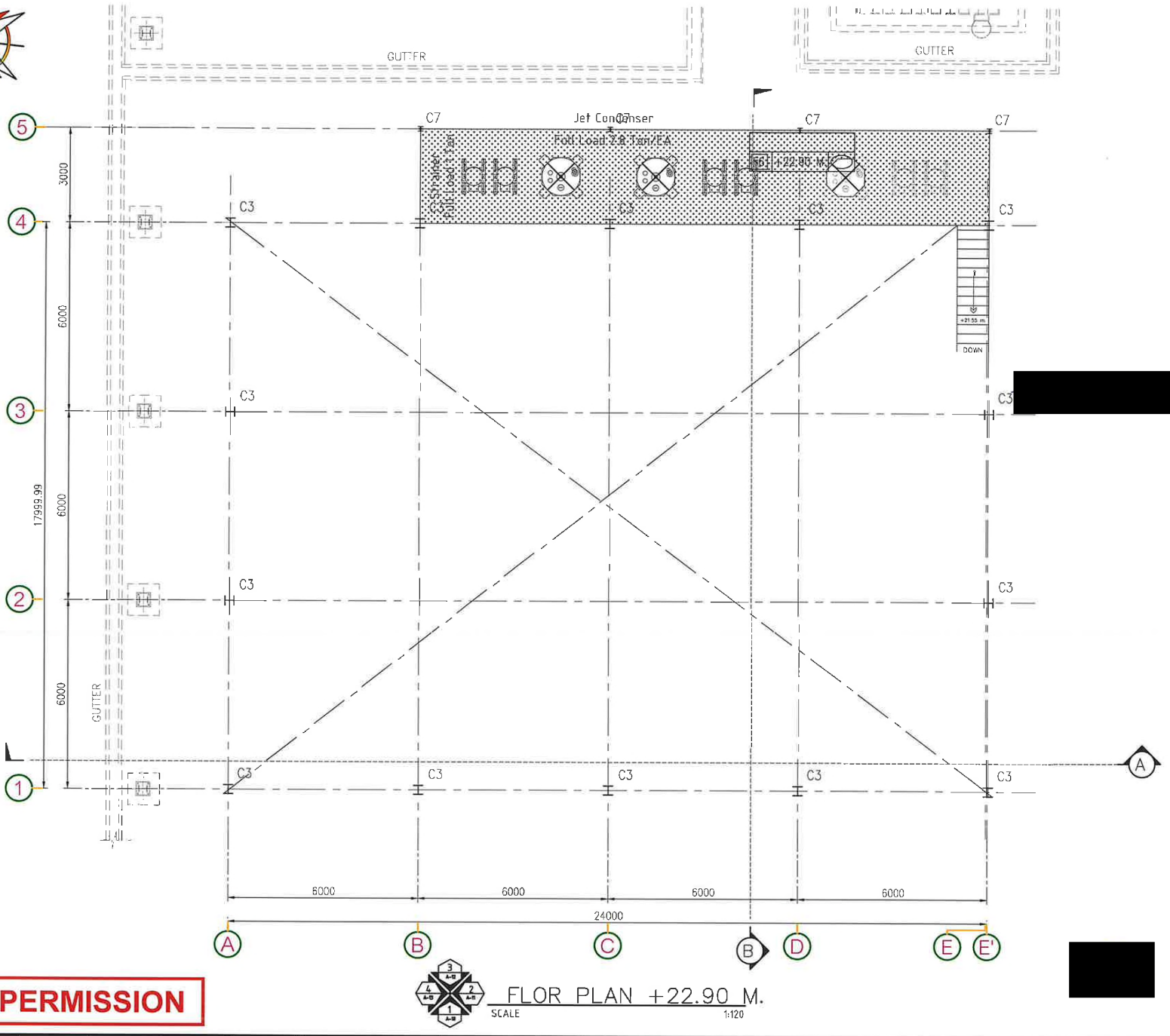
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-07	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	21 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-BAY_24122025.DWG

เอกสารหมายเลข 1-หน้า 25/79



FOR PERMISSION

FLOR PLAN +22.90 M.

SCALE 1:120

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลลิตธรรม สถ.1319

STRUCTURAL ENGINEER [redacted]
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
FLOR PLAN +22.90 M.

REVISIONS

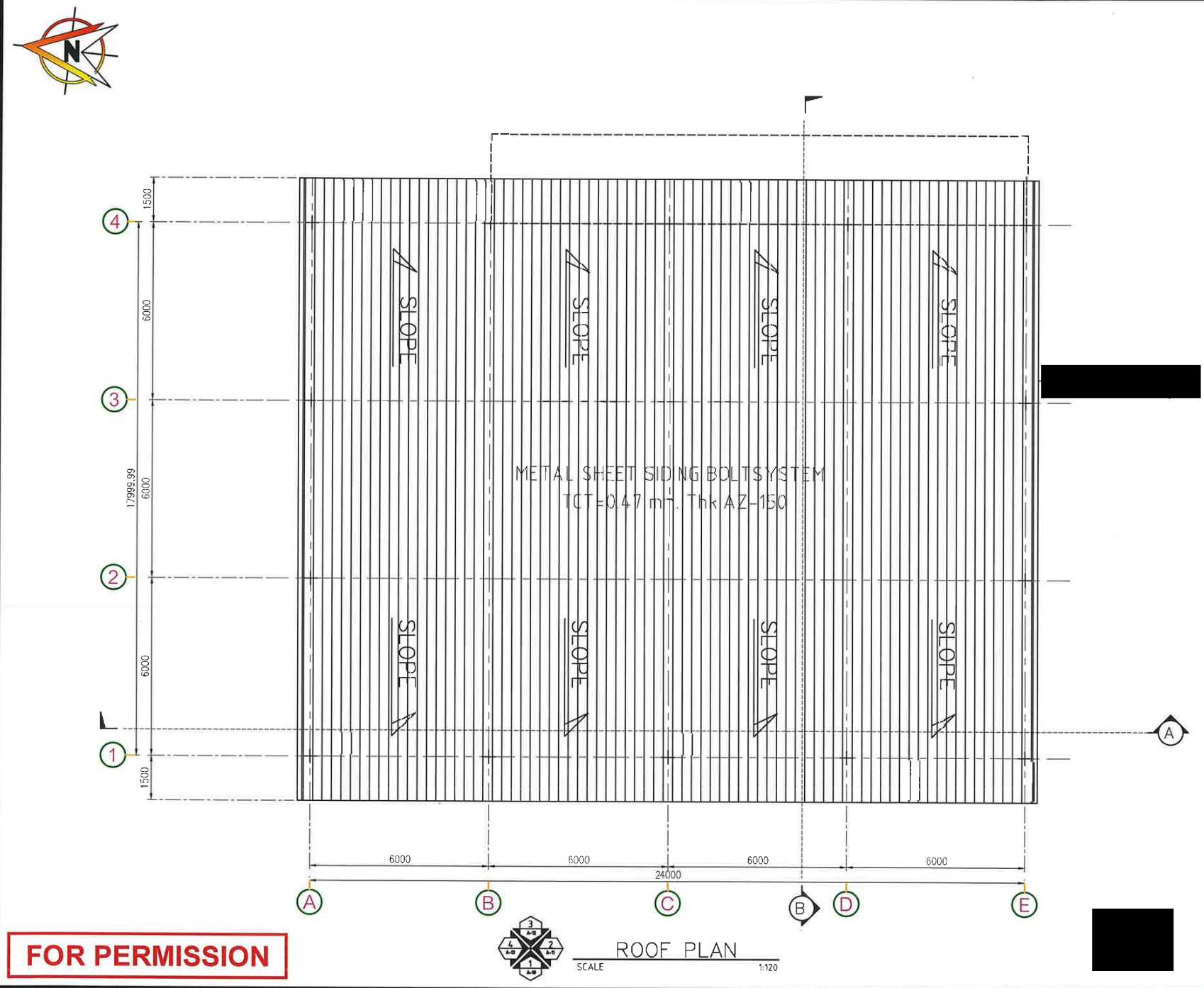
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-08	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	22 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_241220251.DWG

เอกสารหมายเลข 1-หน้า 26/79



ROOF PLAN
SCALE 1:120

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย สิลิตธรรม สส.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สส.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
ROOF PLAN

REVISIONS

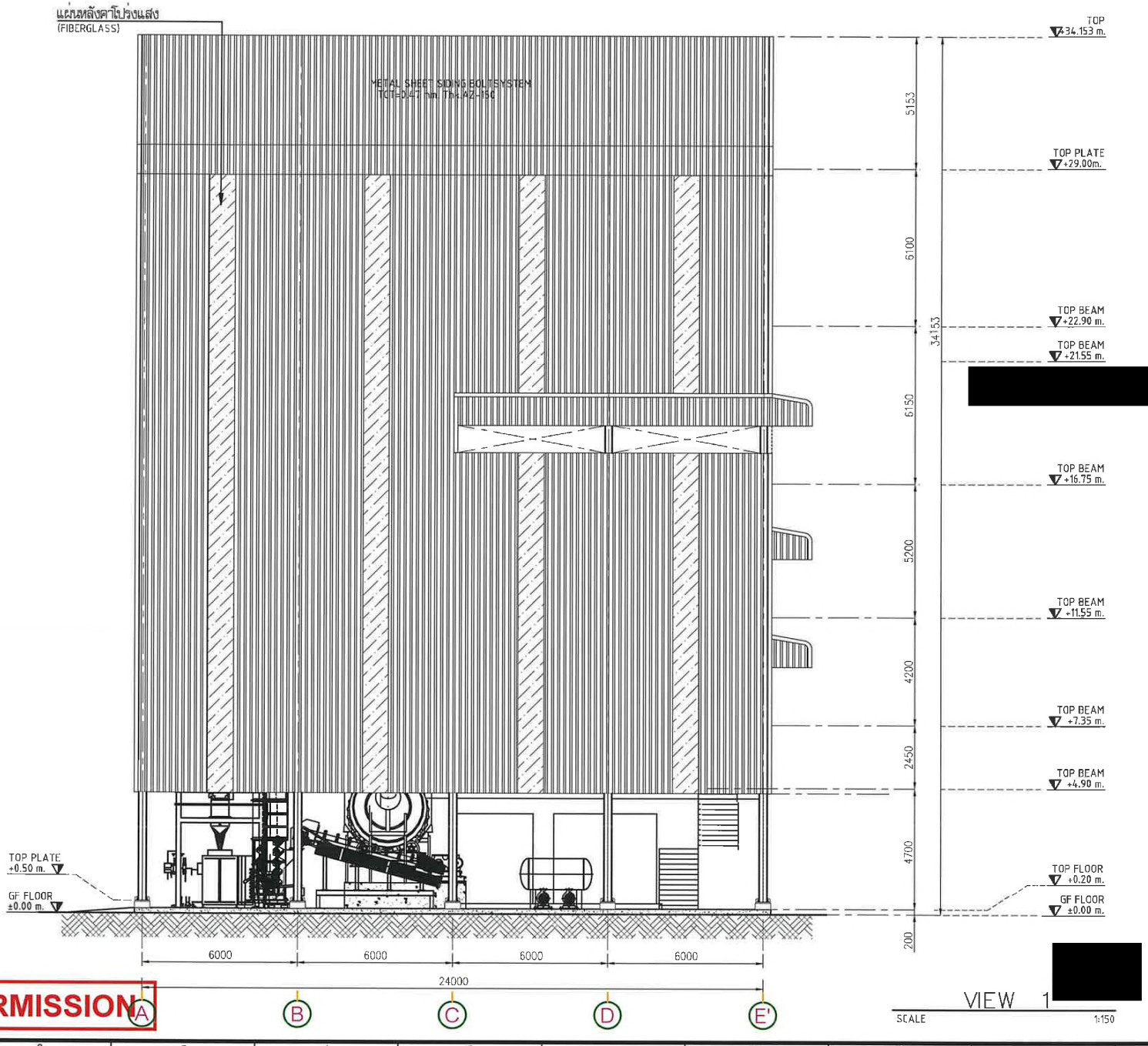
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-09	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	23 OF 75	

12/25/2025 \START in D:\6 PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

ภาพหมายเลข 6 หน้า 27/79



FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลลิตธรรม สถ.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สถ.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
VIEW 1

REVISIONS

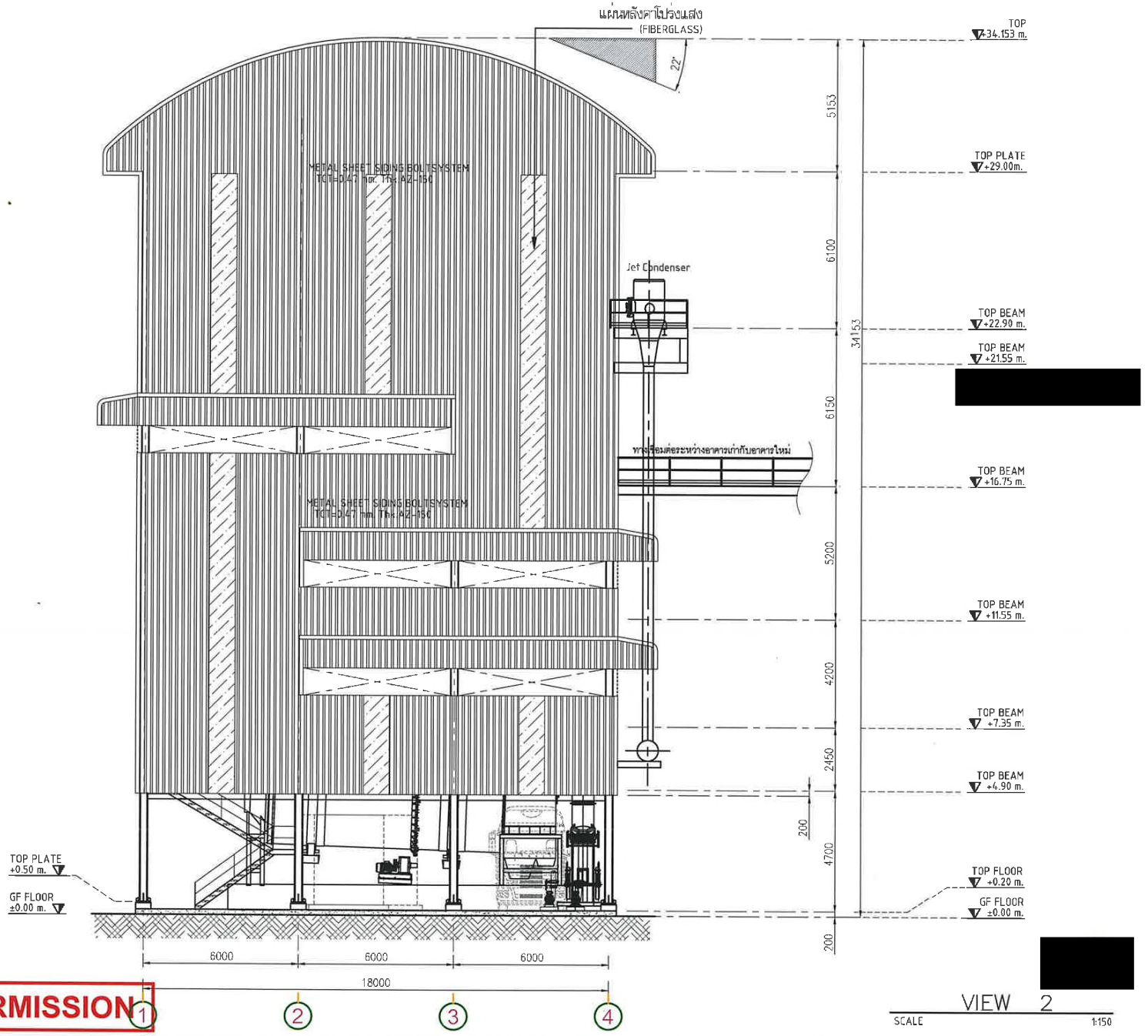
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-10	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	24 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

เอกสารหมาย จ.1-หน้า 28/79



FOR PERMISSION

VIEW 2

SCALE 1:150

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลีลิตธรรม สสน1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
VIEW 2

REVISIONS

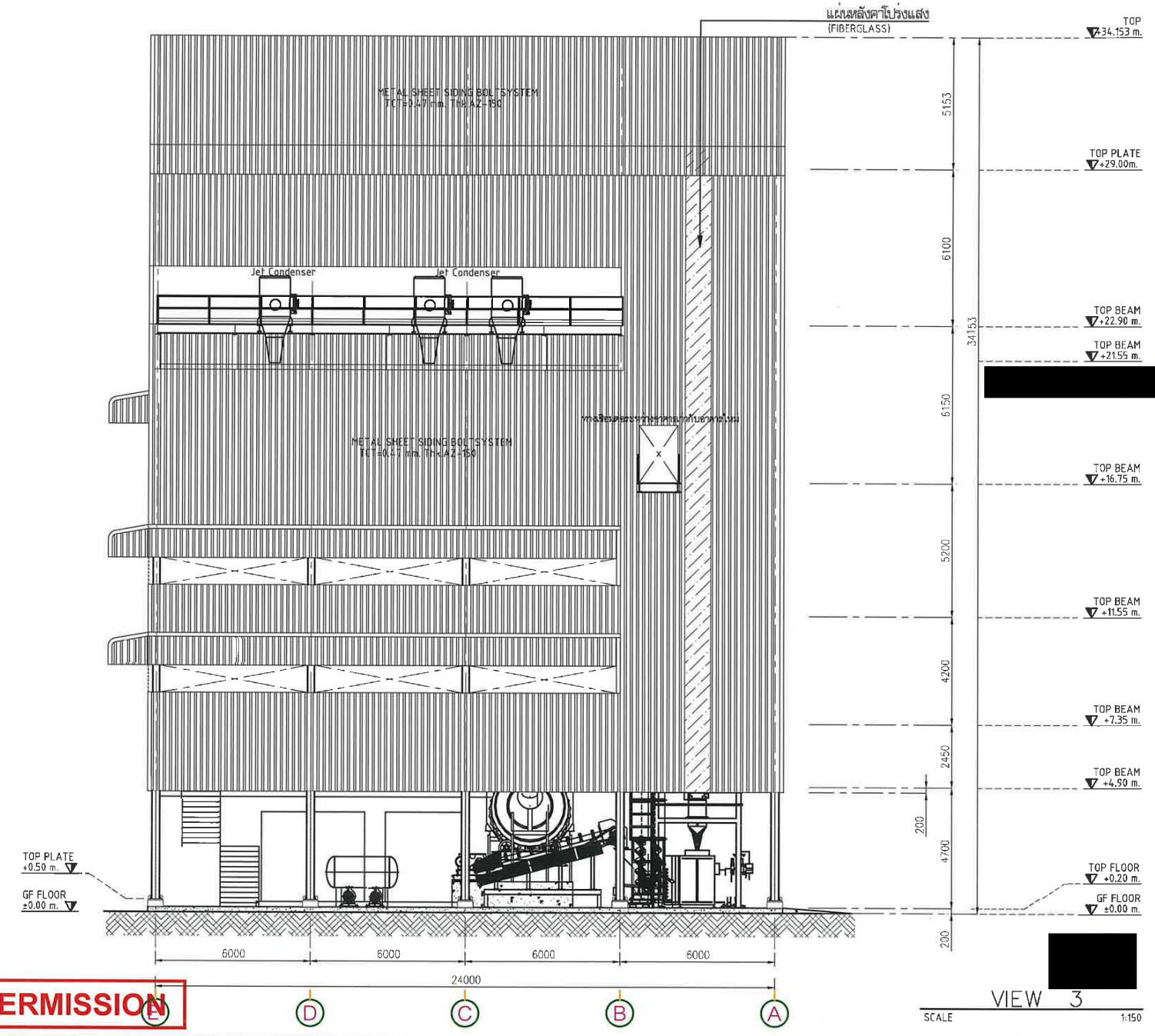
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-11	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	25 OF 75	

12/23/2025 \START IN D:\6 โครงการก่อสร้าง PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

เอกสารแนบ ข 1- หน้า 29/79



FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย สิริศิลธรรม สสล1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
VIEW 3

REVISIONS

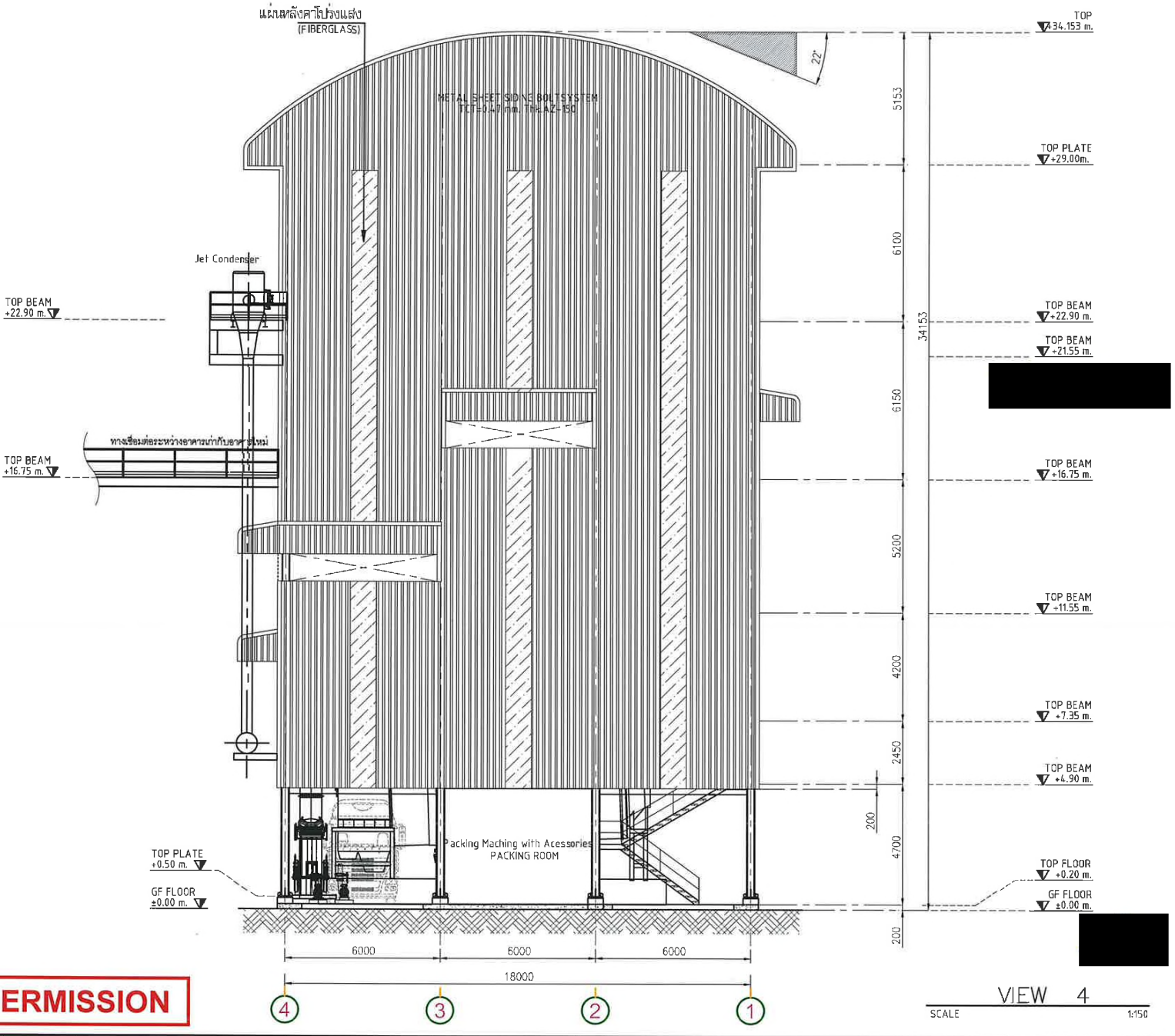
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-12	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	26 OF 75	

12/23/2025 \START IN D:\โครงการ\PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

ภาคผนวก ข 1- หน้า 30/79



VIEW 4

SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลีลิตธรรม สย.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
VIEW 4

REVISIONS

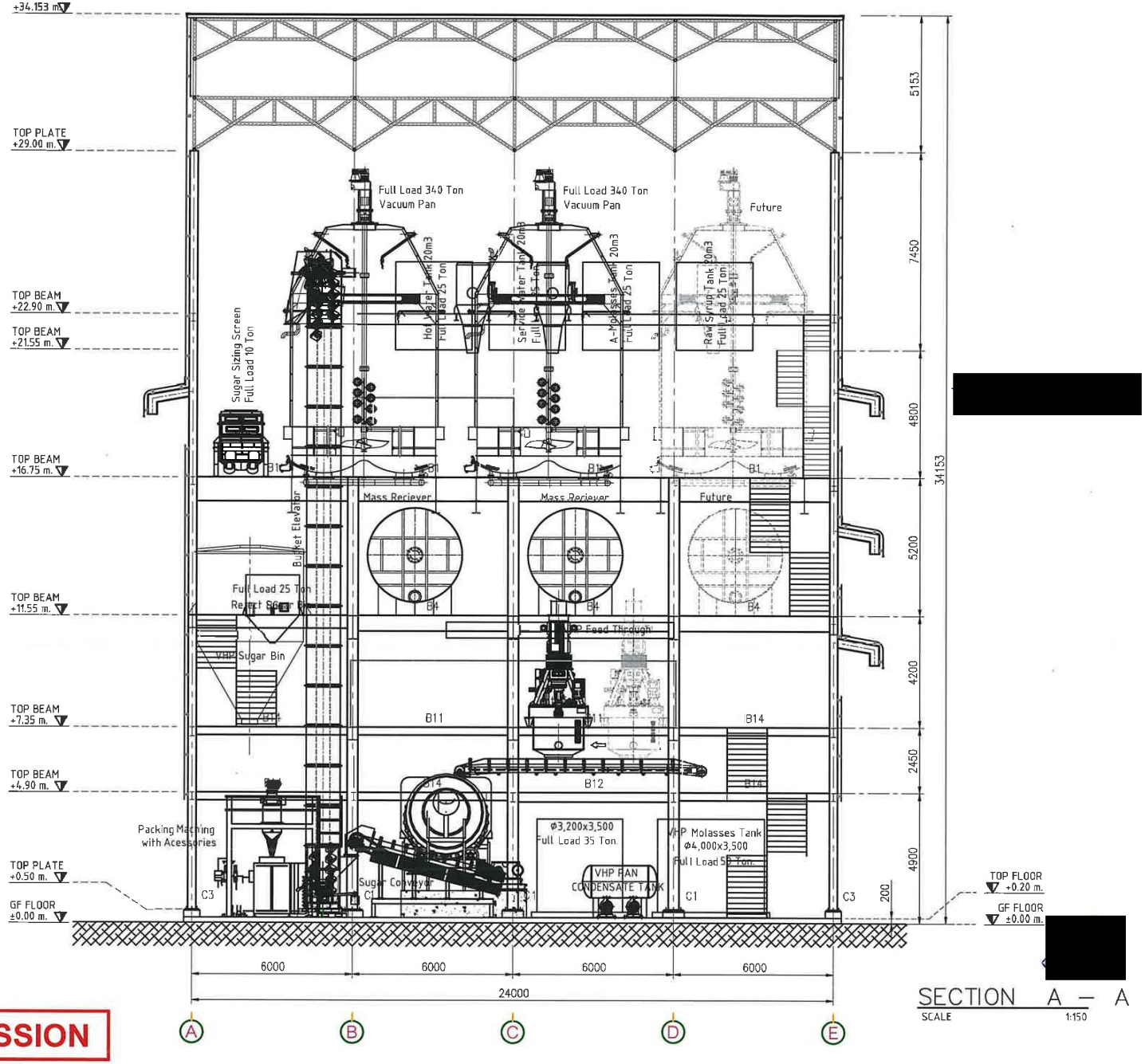
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-13	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	27 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_241220251.DWG

เอกสารแนบ ข 1- หน้า 31/79



SECTION A – A

SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย สิลัดธรรม สสล1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
SECTION A – A

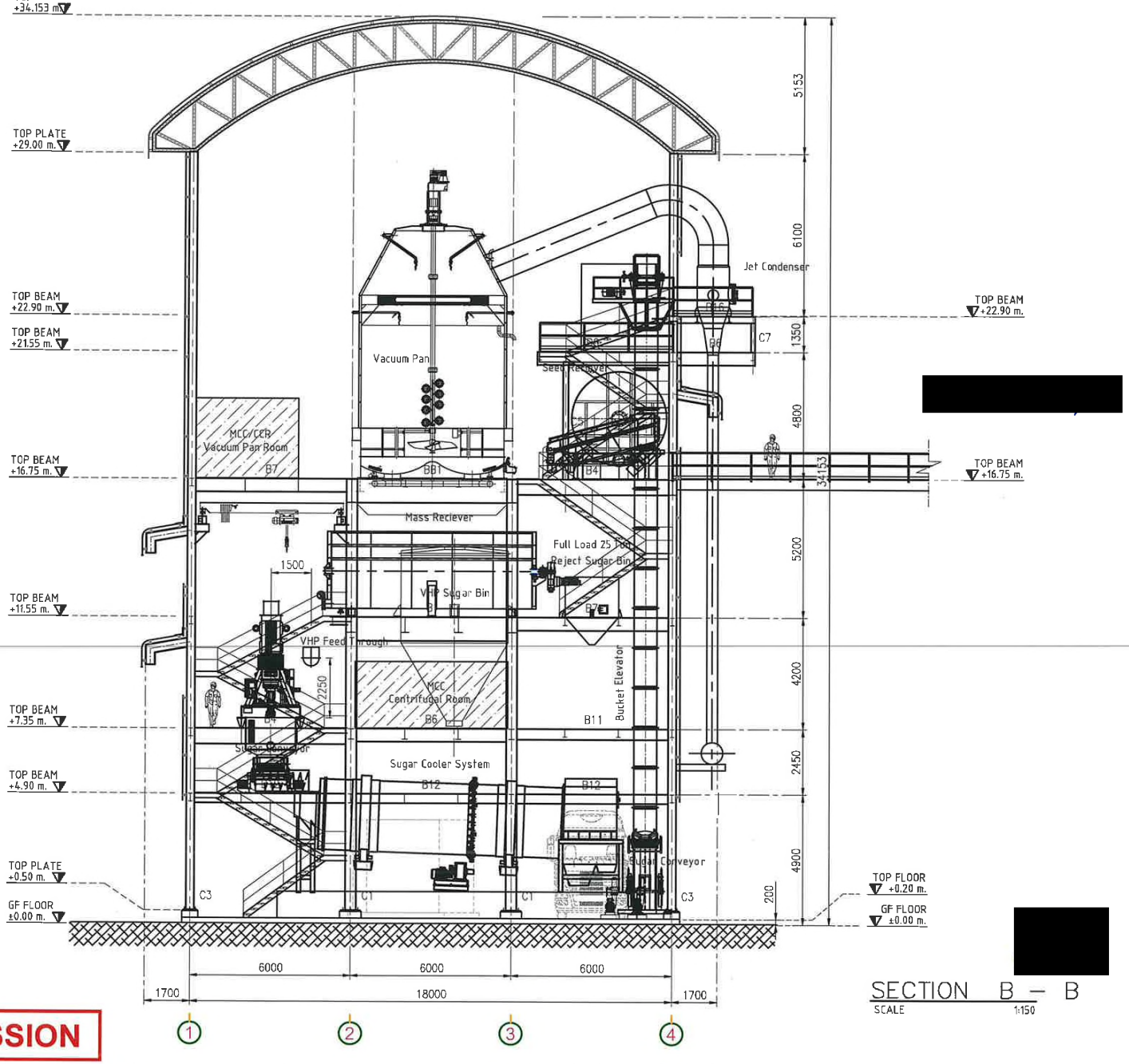
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-14	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	28 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG



SECTION B – B

SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:

KBS

KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR

REAL SOLUPLUS

339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT

โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION

~~168 M. 6~~ T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]

นายสมชาย ลิลิตธรรม สสฌ1319

STRUCTURAL ENGINEER

นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE

SECTION B

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

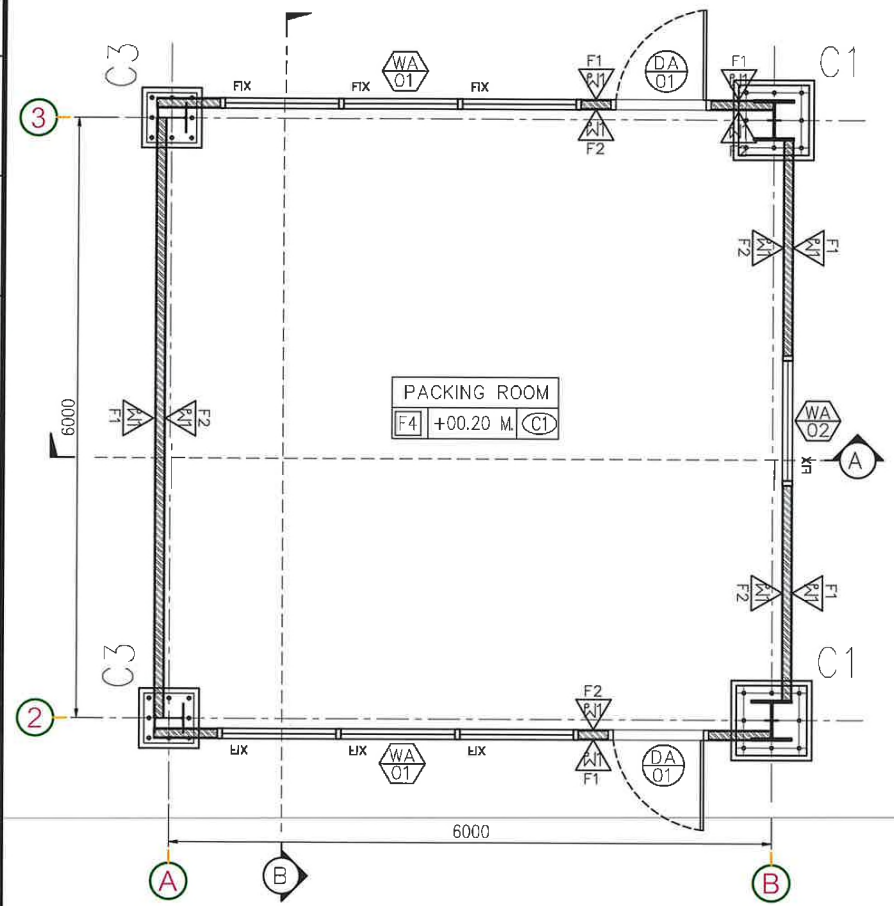
GENERAL NOTE :

All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

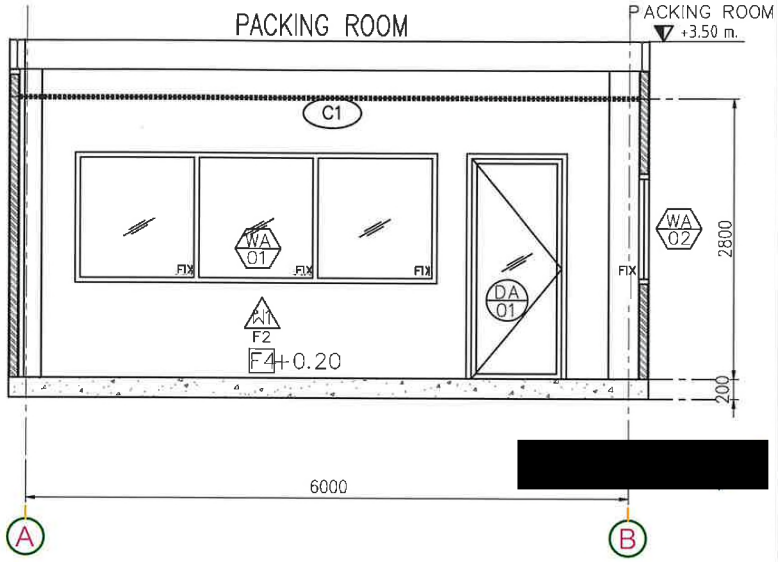
DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-15	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	29 OF 75	

[redacted]

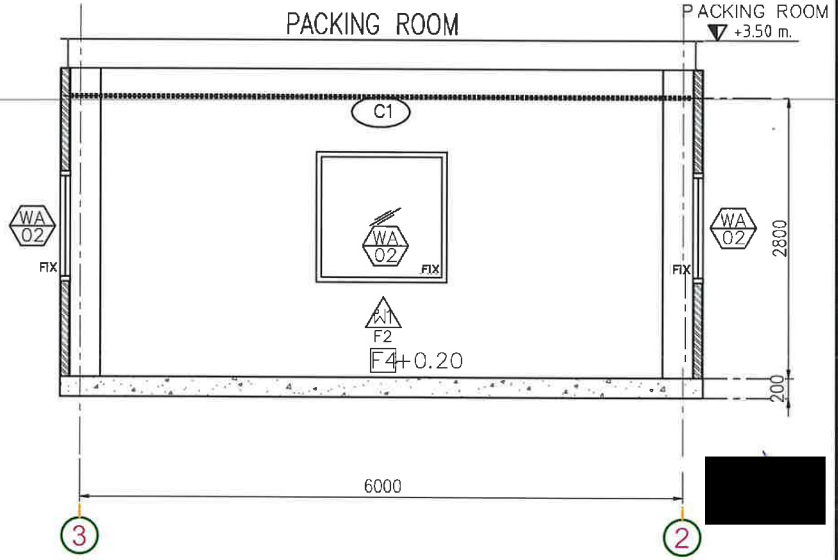
12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG



PACKING ROOM PLAN
SCALE 1:50



SECTION A
SCALE 1:50



SECTION B
SCALE 1:50

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลีลิตรรรม สสด1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
PACKING ROOM DETAIL

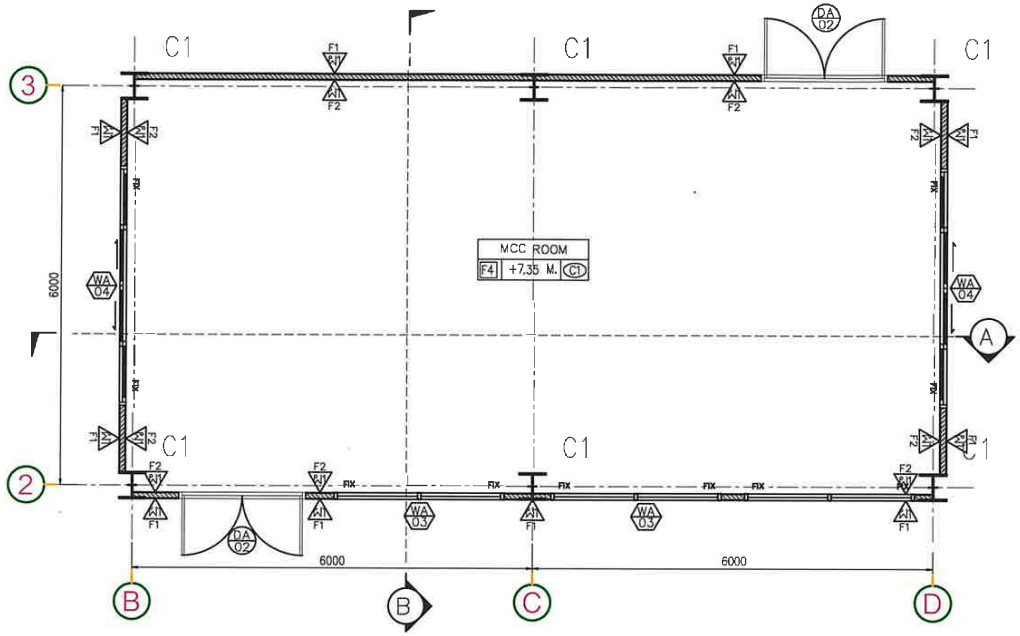
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

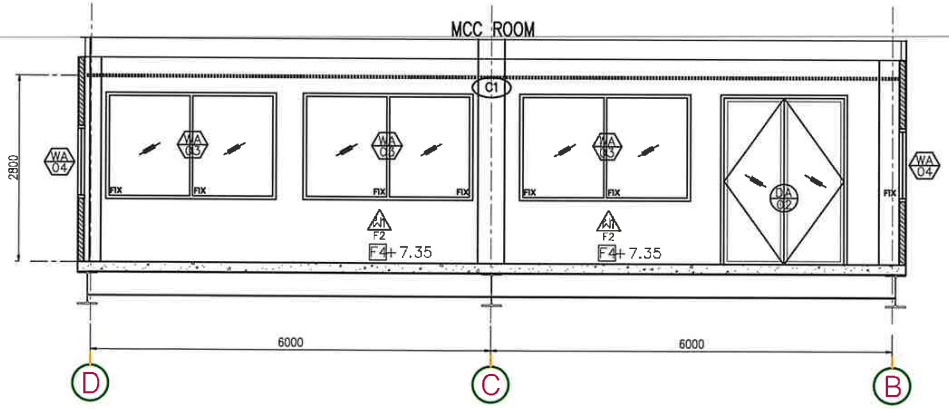
GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-16	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	30 OF 75	

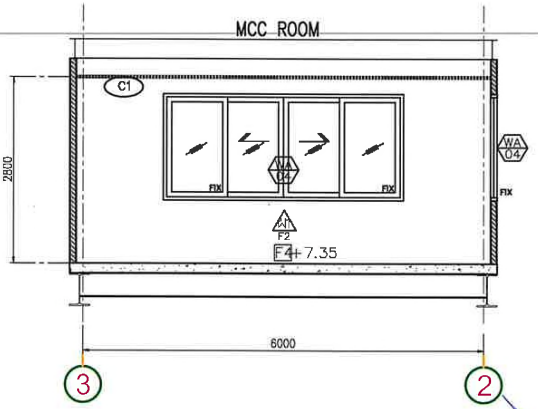
เอกสารหมาย จ.1 หน้า 34/79



MCC ROOM PLAN
SCALE 1:75



SECTION A
SCALE 1:75



SECTION B
SCALE 1:75

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม สถ.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
MACHINE PLAN +0.20 M.

REVISIONS

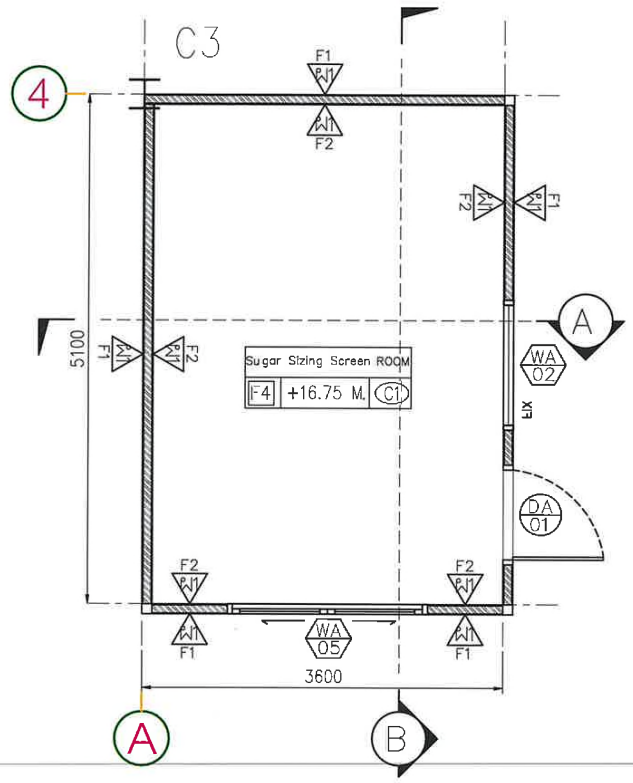
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-17	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	31 OF 75	

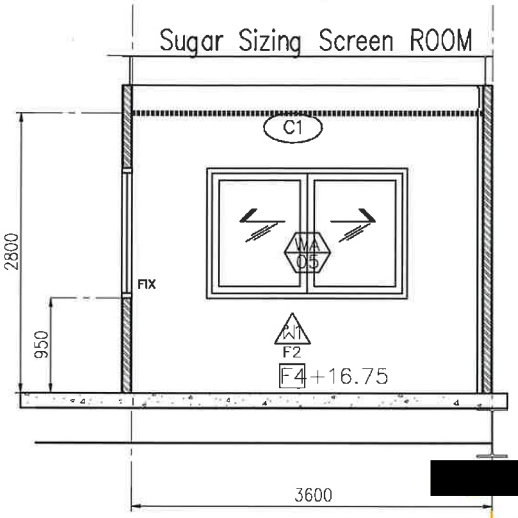
[redacted]

ภาคผนวก ข 1- หน้า 35/79



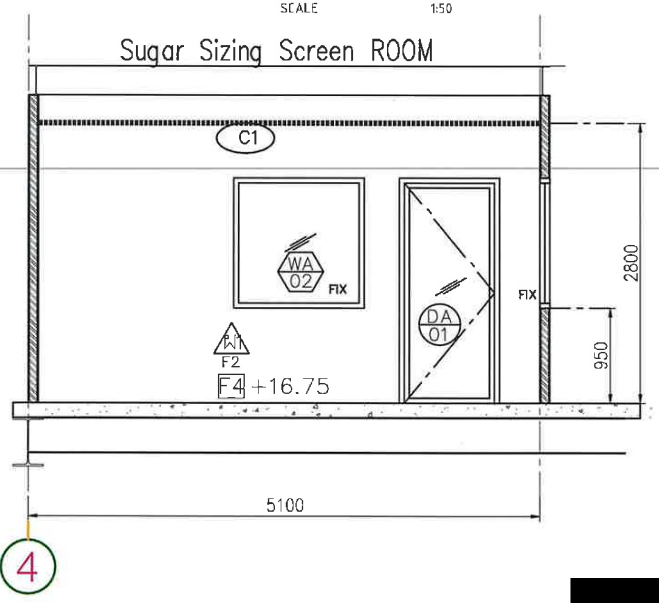
Sugar Sizing Screen ROOMPLAN

SCALE 1:50



SECTION A

SCALE 1:50



SECTION B

SCALE 1:50

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS
[redacted]
นายสมชาย ดิลิดธรรม ส.ส.ท.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ ส.ย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
SUGAR SIZING SCREEN ROOM

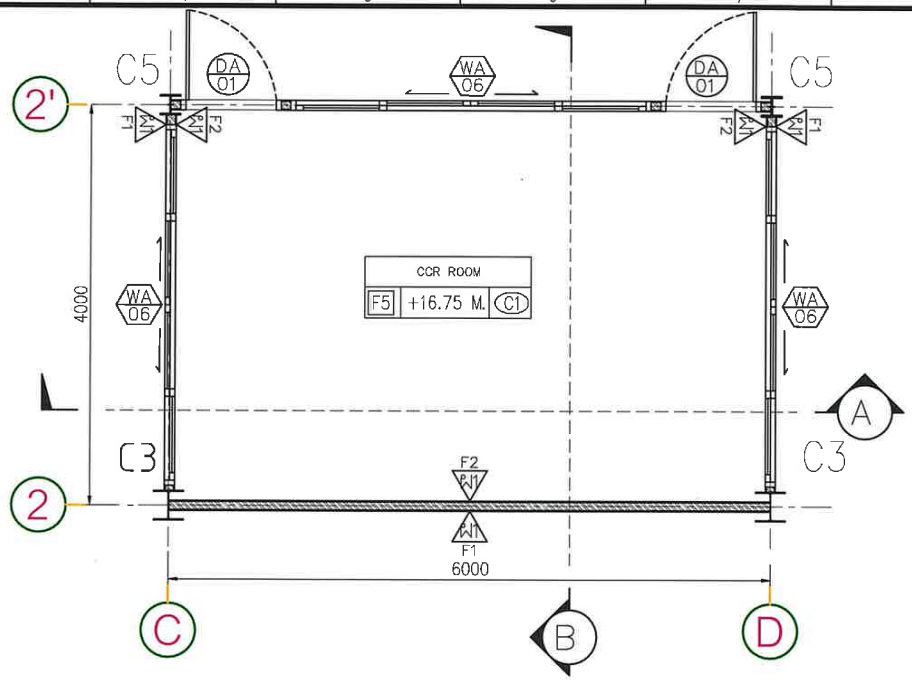
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

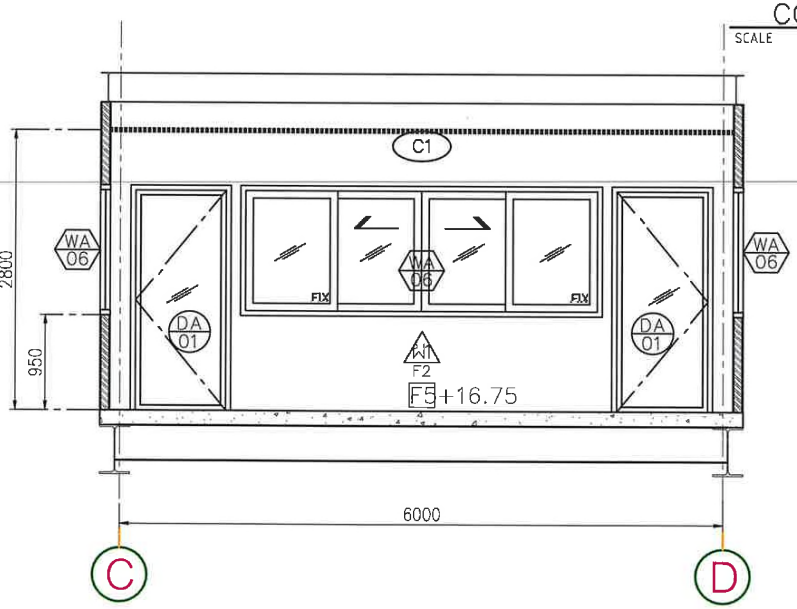
DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-18	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	32 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG



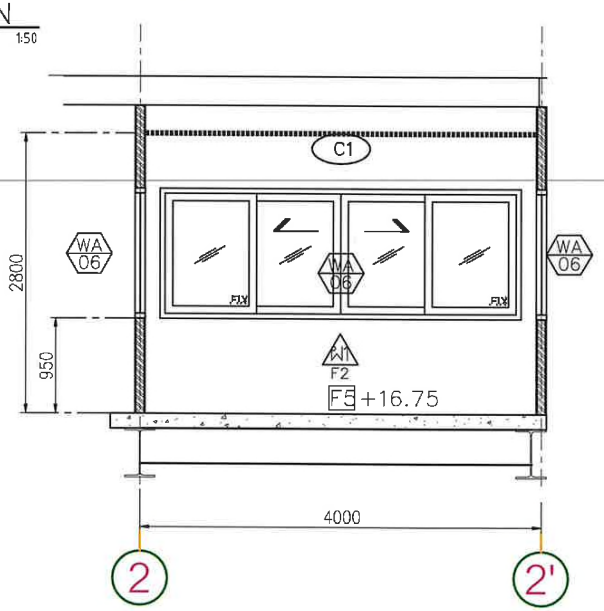
CCR ROOM PLAN

SCALE 1:50



SECTION A

SCALE 1:50



SECTION B

SCALE 1:50

[redacted]

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลีลัดธรรม สสน1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สส7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
CCR ROOM DETAIL

REVISIONS

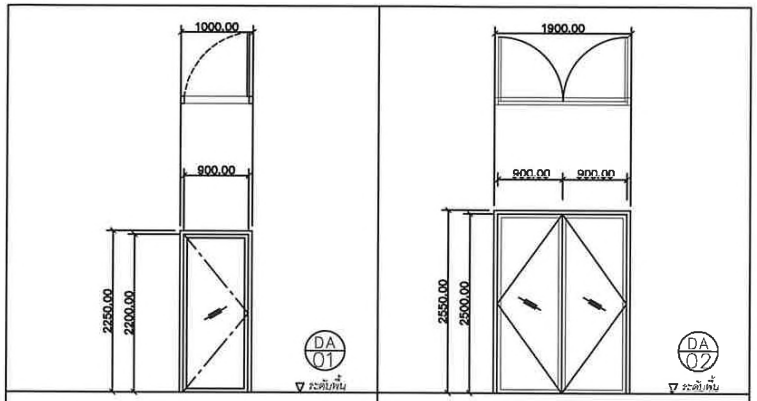
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-19	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	33 OF 75	

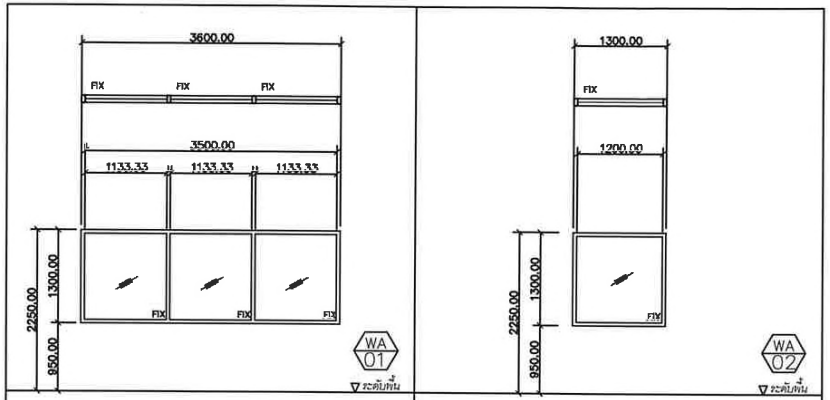
12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

ประตู



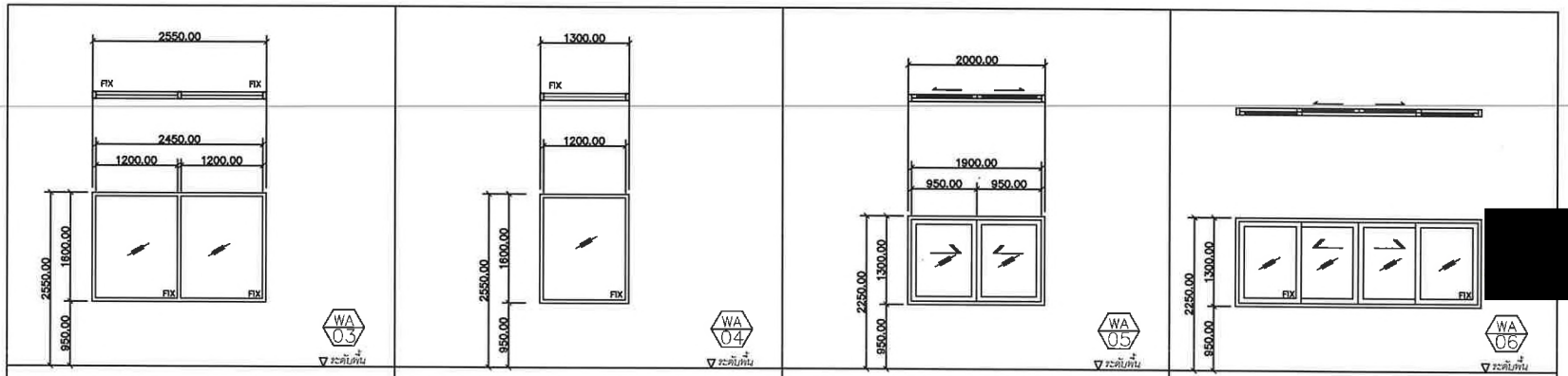
ชนิดประตู	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนสลับ
วงกบ	ALu. Alloy 6063 –T5 หนาเฉลี่ย 1.5 มม. Powder Coating สีขาว	วงกบ	ALu. Alloy 6063 –T5 หนาเฉลี่ย 1.5 มม. Powder Coating สีขาว
กรอบบาน	ALu. Alloy 6063 –T5 หนาเฉลี่ย 1.5 มม. Powder Coating สีขาว	กรอบบาน	ALu. Alloy 6063 –T5 หนาเฉลี่ย 1.5 มม. Powder Coating สีขาว
บาน	กระจกเซิฟตี้หนา 6 มม.	บาน	กระจกเซิฟตี้หนา 6 มม.
	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต		ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	มือจับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจ	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	กุญแจ	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	

หน้าต่าง



ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานติดตาย	ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานติดตาย
วงกบ	ALu. Alloy 6063 –T5 หนาเฉลี่ย 1.5 มม. Powder Coating สีขาว	วงกบ	ALu. Alloy 6063 –T5 หนาเฉลี่ย 1.5 มม. Powder Coating สีขาว
กรอบบาน	ALu. Alloy 6063 –T5 หนาเฉลี่ย 1.5 มม. Powder Coating สีขาว	กรอบบาน	ALu. Alloy 6063 –T5 หนาเฉลี่ย 1.5 มม. Powder Coating สีขาว
บาน	กระจกเซิฟตี้หนา 6 มม.	บาน	กระจกเซิฟตี้หนา 6 มม.
	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต		ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	มือจับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจ	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	กุญแจ	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	

หน้าต่าง



ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานติดตาย	ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานติดตาย	ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ และบานติดตาย
วงกบ	ALu. Alloy 6063 –T5 หนาเฉลี่ย 1.5 มม. Powder Coating สีขาว	วงกบ	ALu. Alloy 6063 –T5 หนาเฉลี่ย 1.5 มม. Powder Coating สีขาว	วงกบ	ALu. Alloy 6063 –T5 หนาเฉลี่ย 1.5 มม. Powder Coating สีขาว
กรอบบาน	ALu. Alloy 6063 –T5 หนาเฉลี่ย 1.5 มม. Powder Coating สีขาว	กรอบบาน	ALu. Alloy 6063 –T5 หนาเฉลี่ย 1.5 มม. Powder Coating สีขาว	กรอบบาน	ALu. Alloy 6063 –T5 หนาเฉลี่ย 1.5 มม. Powder Coating สีขาว
บาน	กระจกเซิฟตี้หนา 6 มม.	บาน	กระจกเซิฟตี้หนา 6 มม.	บาน	กระจกเซิฟตี้หนา 6 มม.
	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต		ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต		ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	มือจับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	มือจับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจ	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	กุญแจ	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	กุญแจ	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ดีดิตธรรม ส.ส.ท.1319

STRUCTURAL ENGINEER [redacted]
นายธนัญญ์ จารุภูมิ ส.ส.ท.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
DOOR / WINDOW DETAILS

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-A-20	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	34 OF 75	

ภาคผนวก ข 1- หน้า 38/79

REAL SOLUPLUS

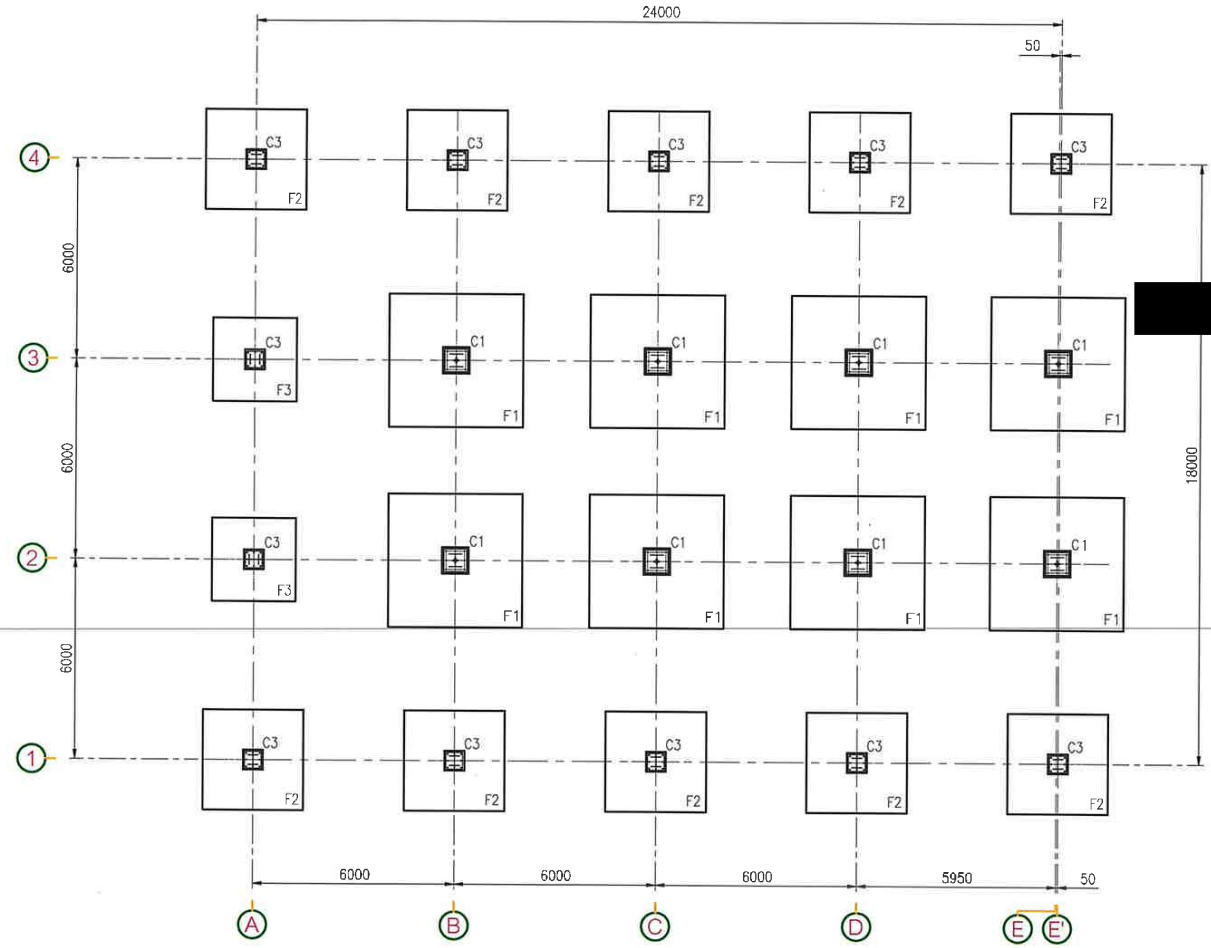
CIVIL & STRUCTURALI

โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

PROJECT : KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED (THAILAND)

PROJECT BY : REAL SOLUPLUS COMPANY LIMITED.

ภาคผนวก ข1- หน้า 39/79



FOUNDATION PLAN
SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลีลิตธรรม สสถ1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จาธุภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
FOUNDATION PLAN

REVISIONS

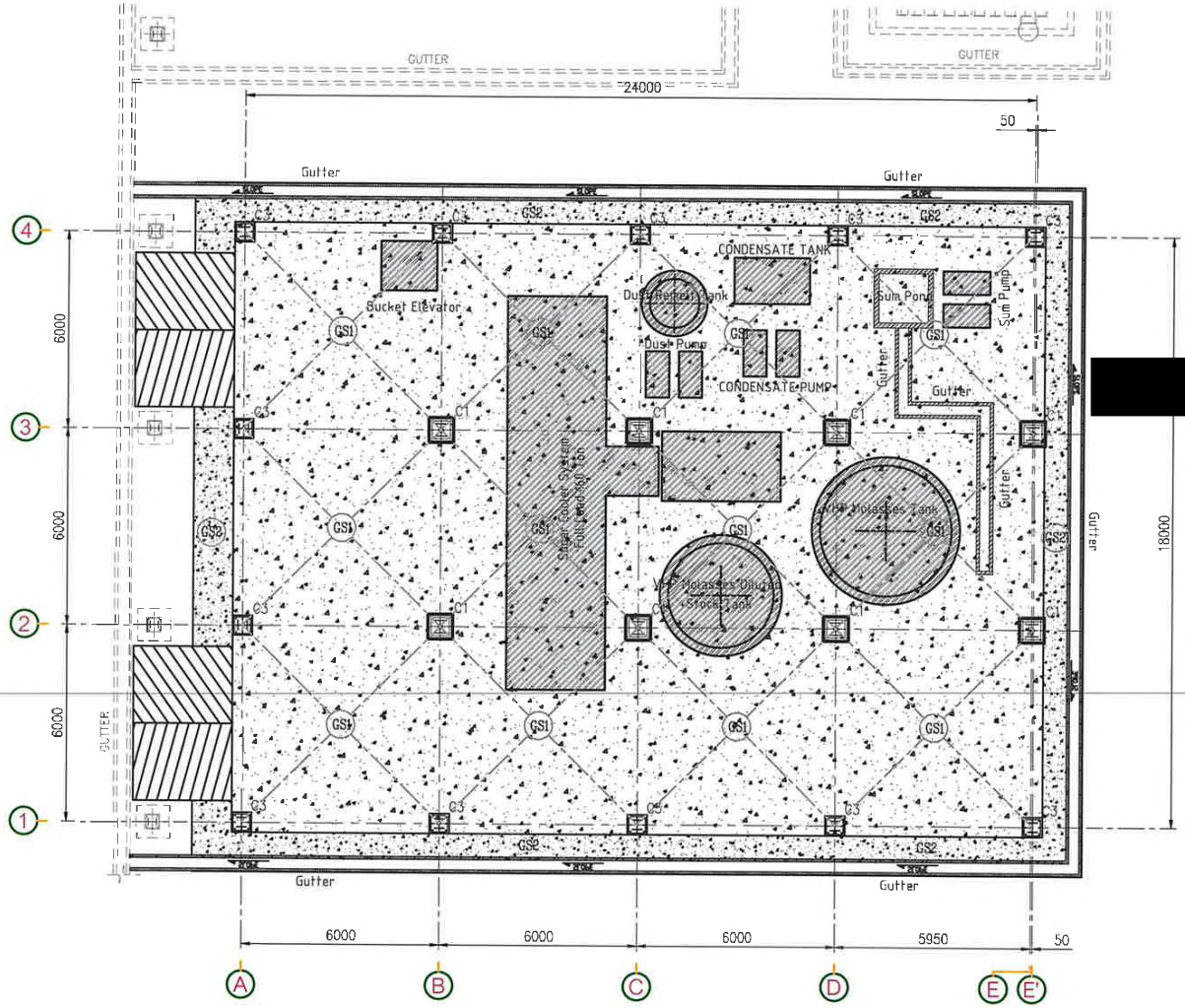
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-01	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	36 OF 75	

[redacted]

12/25/2025 \START IN D:\6.1\...\PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG



+0.20 M. GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1:120

FOR PERMISSION

[redacted]

OWNER:

KBS

KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR

REAL SOLUPLUS

339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT

โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION

168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]

นายสมชาย ลิลิตธรรม สสฌ.1319

STRUCTURAL ENGINEER

นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE

+0.20 M. GROUND FLOOR PLAN

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :

All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-02	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	37 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

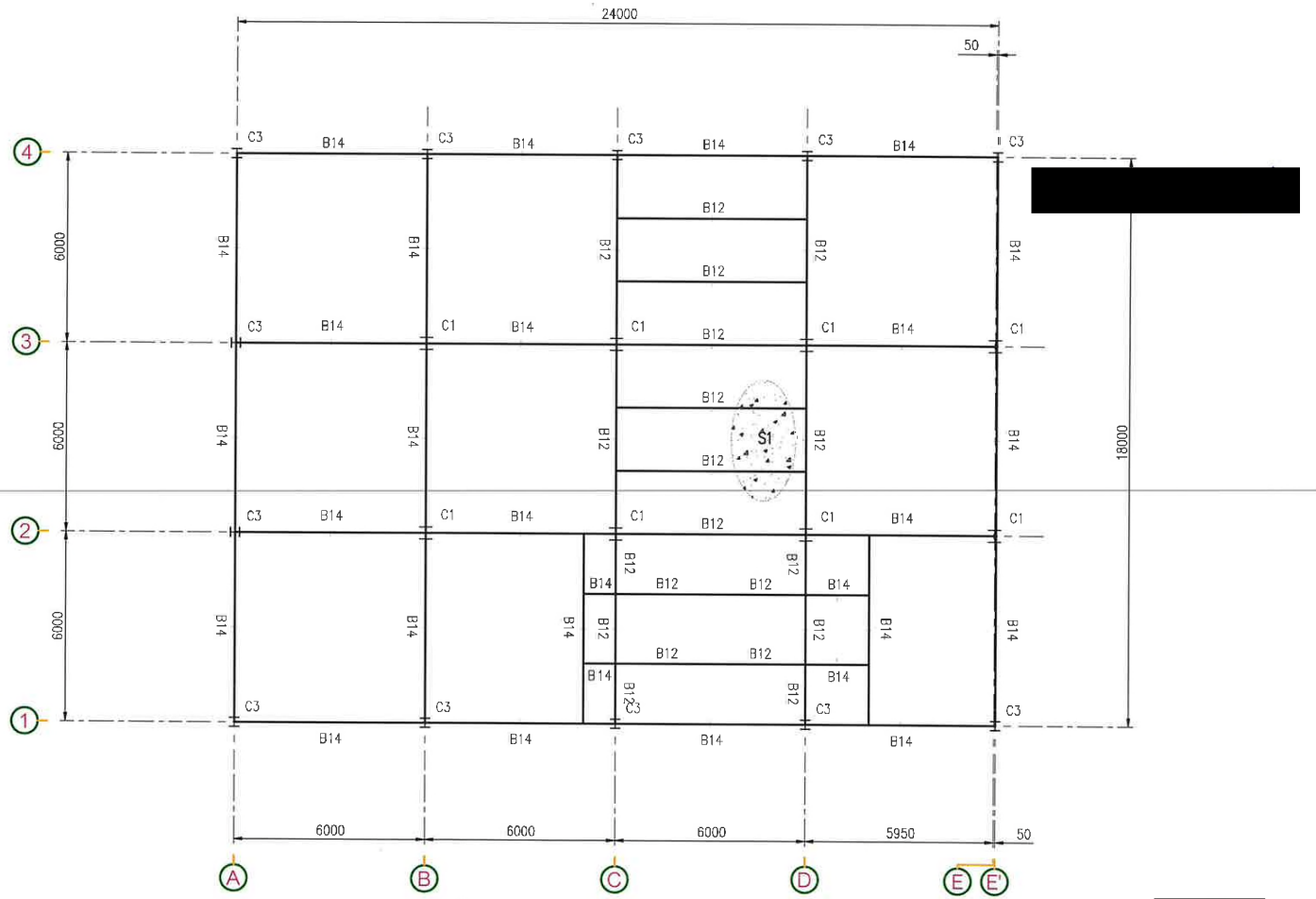
เอกสารประกอบ ข้อ 1- หน้า 41/79

BEAM MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
BB1	RECTANGULAR HOLLOW 1350x300x16x28	SS400	B9	WF-450x200x9x14x76.00kg./m.	SS400	B18	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400
B1	WF-900x300x16x28x243.2kg./m.	SS400	B10	WF-390x300x10x16x106.80kg./m.	SS400	B19	TUBE-125x75x3.2x9.50kg./m.	SS400
B2	WF-800x300x14x26x209.9kg./m.	SS400	B11	WF-400x200x8x13x66.00kg./m.	SS400	B20	SAG ROD RB 9mm.	SS400
B3	WF-700x300x13x24x184.9kg./m.	SS400	B12	WF-350x175x7x11x49.60kg./m.	SS400	B21	CHANNEL-250x90x8x13.5x30.30kg./m.	SS400
B4	WF-588x300x12x20x151.1kg./m.	SS400	B13	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400	B22	PIPE OD-165.2x6x23.6kg./m.	SS400
B5	WF-600x200x11x17x105.50kg./m.	SS400	B14	WF-300x150x6.5x9x36.70kg./m.	SS400	B23	PIPE OD-139.8x4.5x15.0kg./m.	SS400
B6	WF-488x300x11x18x126.30kg./m.	SS400	B15	WF-250x250x9x14x72.40kg./m.	SS400	B24	PIPE OD-114.3x4.5x12.2kg./m.	SS400
B7	WF-500x200x10x16x89.60kg./m.	SS400	B16	WF-250x125x6x9x29.60kg./m.	SS400	B25	L - 75x75x6x6.85 kg./m.	SS400
B8	WF-440x300x11x18x123.60kg./m.	SS400	B17	WF-200x100x5.5x8x21.30kg./m.	SS400			

COLUMN MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
C1	WF-400x400x13x21x171.70kg./m.	SS400
C2	WF-350x350x12x19x136.50kg./m.	SS400
C3	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400
C5	WF-200x200x8x12x49.90kg./m.	SS400
C6	WF-175x175x7.5x11x40.20kg./m.	SS400
C7	WF-150X150x7x10-31.5 kg./m.	SS400
C8	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400



+4.90 M. FLOOR PLAN
SCALE 1:120

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ดีลิตธรรม สสล1319

STRUCTURAL ENGINEER [redacted]
นายธนัญญ์ จาตุภูมิ สสล7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
+4.90 M. FLOOR PLAN

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-03	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	38 OF 75	

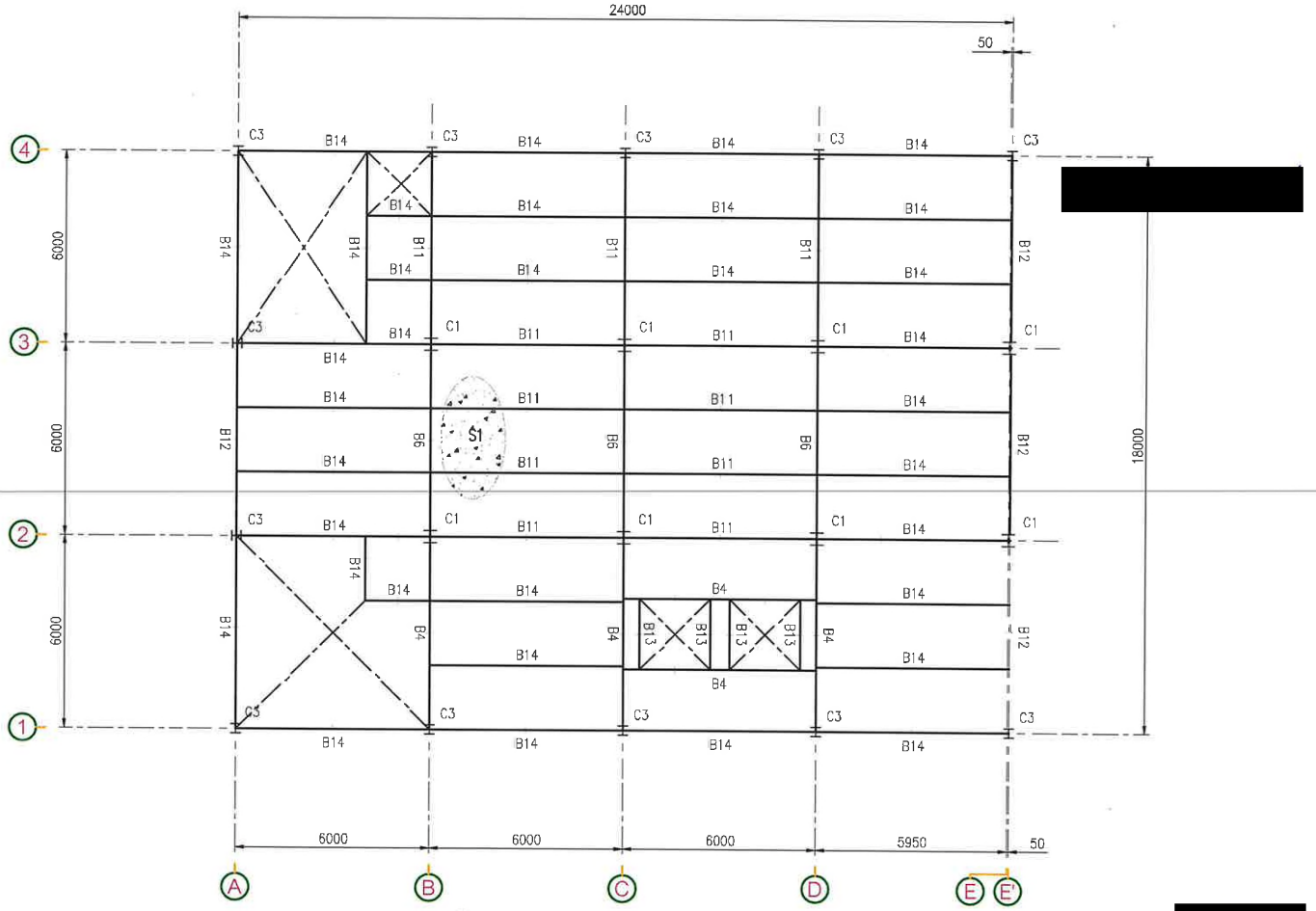
เอกสารหมายเลข 1- หน้า 42/79

BEAM MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
BB1	RECTANGULAR HOLLOW 1350x300x16x28	SS400	B9	WF-450x200x9x14x76.00kg./m.	SS400	B18	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400
B1	WF-900x300x16x28x243.2kg./m.	SS400	B10	WF-390x300x10x16x106.80kg./m.	SS400	B19	TUBE-125x75x3.2x9.50kg./m.	SS400
B2	WF-800x300x14x26x209.9kg./m.	SS400	B11	WF-400x200x8x13x66.00kg./m.	SS400	B20	SAG ROD RB 9mm.	SS400
B3	WF-700x300x13x24x184.9kg./m.	SS400	B12	WF-350x175x7x11x49.60kg./m.	SS400	B21	CHANNEL-250x90x8x13.5x30.30kg./m.	SS400
B4	WF-588x300x12x20x151.1kg./m.	SS400	B13	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400	B22	PIPE OD-165.2x6x23.6kg./m.	SS400
B5	WF-600x200x11x17x105.50kg./m.	SS400	B14	WF-300x150x6.5x9x36.70kg./m.	SS400	B23	PIPE OD-139.8x4.5x15.0kg./m.	SS400
B6	WF-488x300x11x18x128.30kg./m.	SS400	B15	WF-250x250x9x14x72.40kg./m.	SS400	B24	PIPE OD-114.3x4.5x12.2kg./m.	SS400
B7	WF-500x200x10x16x89.60kg./m.	SS400	B16	WF-250x125x6x9x29.60kg./m.	SS400	B25	L - 75x75x6x6.85 kg./m.	SS400
B8	WF-440x300x11x18x123.60kg./m.	SS400	B17	WF-200x100x5.5x8x21.30kg./m.	SS400			

COLUMN MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
C1	WF-400x400x13x21x171.70kg./m.	SS400
C2	WF-350x350x12x19x136.50kg./m.	SS400
C3	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400
C5	WF-200x200x8x12x49.90kg./m.	SS400
C6	WF-175x175x7.5x11x40.20kg./m.	SS400
C7	WF-150x150x7x10-31.5 kg./m.	SS400
C8	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400



+7.35 M. FLOOR PLAN
SCALE 1:120

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ดีดีครรม สสน.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สสน.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
+7.35 M. FLOOR PLAN

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-04	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	39 OF 75	

12/23/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

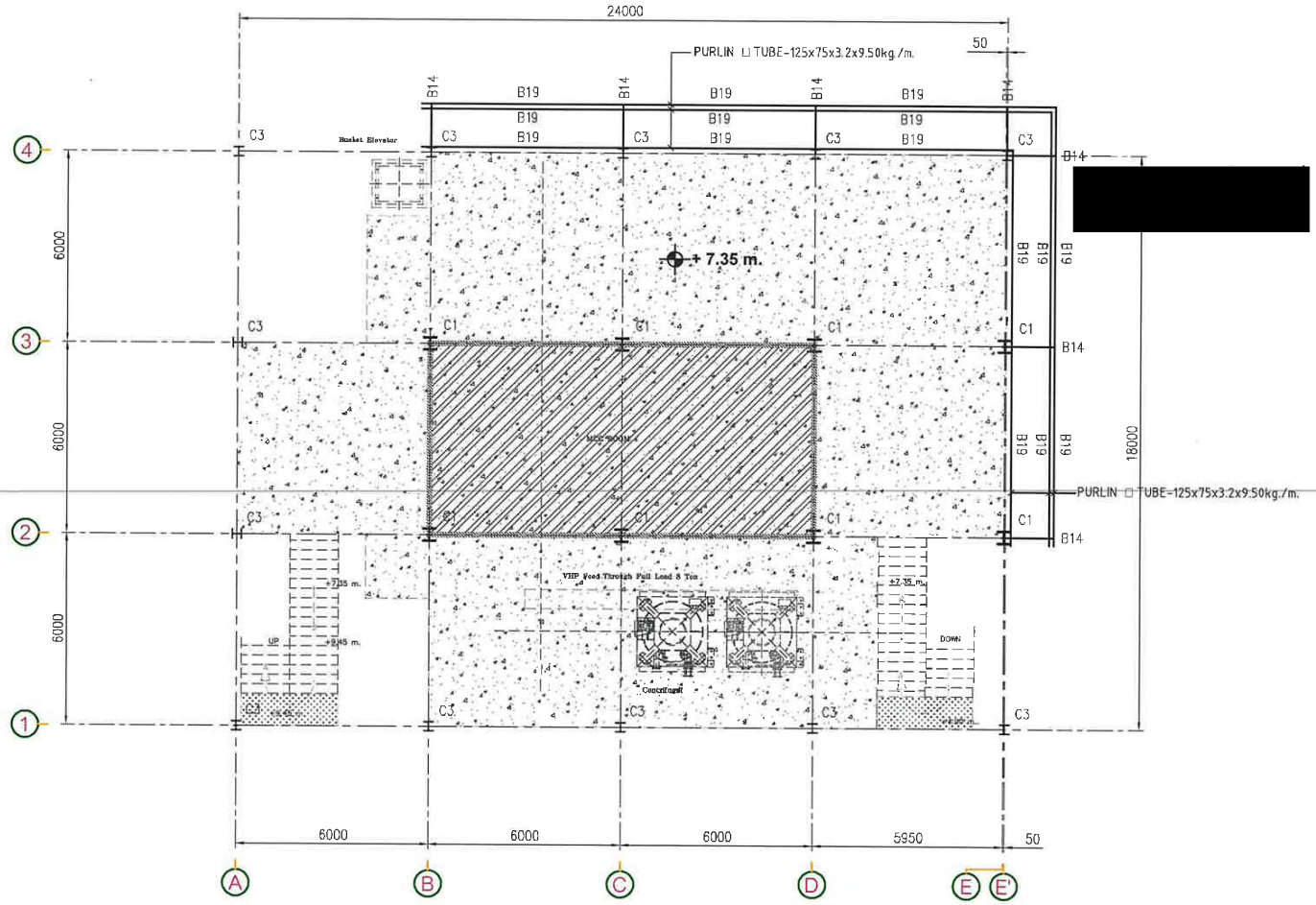
ภาคผนวก ข 1- หน้า 43/79

BEAM MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
BB1	RECTANGULAR HOLLOW 1350x300x16x28	SS400	B9	WF-450x200x9x14x76.00kg./m.	SS400	B18	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400
B1	WF-900x300x16x28x243.2kg./m.	SS400	B10	WF-390x300x10x16x106.80kg./m.	SS400	B19	TUBE-125x75x3.2x9.50kg./m.	SS400
B2	WF-800x300x14x26x209.9kg./m.	SS400	B11	WF-400x200x8x13x66.00kg./m.	SS400	B20	SAG ROD RB 9mm.	SS400
B3	WF-700x300x13x24x184.9kg./m.	SS400	B12	WF-350x175x7x11x49.60kg./m.	SS400	B21	CHANNEL-250x90x8x13.5x30.30kg./m.	SS400
B4	WF-588x300x12x20x151.1kg./m.	SS400	B13	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400	B22	PIPE OD-165.2x6x23.6kg./m.	SS400
B5	WF-600x200x11x17x105.50kg./m.	SS400	B14	WF-300x150x6.5x9x36.70kg./m.	SS400	B23	PIPE OD-139.8x4.5x15.0kg./m.	SS400
B6	WF-488x300x11x18x128.30kg./m.	SS400	B15	WF-250x250x9x14x72.40kg./m.	SS400	B24	PIPE OD-114.3x4.5x12.2kg./m.	SS400
B7	WF-500x200x10x16x89.60kg./m.	SS400	B16	WF-250x125x6x9x29.60kg./m.	SS400	B25	L - 75x75x6x6.85 kg./m.	SS400
B8	WF-440x300x11x18x123.60kg./m.	SS400	B17	WF-200x100x5.5x8x21.30kg./m.	SS400			

COLUMN MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
C1	WF-400x400x13x21x171.70kg./m.	SS400
C2	WF-350x350x12x19x136.50kg./m.	SS400
C3	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400
C5	WF-200x200x8x12x49.90kg./m.	SS400
C6	WF-175x175x7.5x11x40.20kg./m.	SS400
C7	WF-150X150x7x10-31.5 kg./m.	SS400
C8	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400



FOR PERMISSION

+10.95 M. EAVES PLAN (ชายหลังคา)

SCALE 1:120

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม สส.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
+10.95 M. EAVES PLAN
(ชายหลังคา)

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-05	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	40 OF 75	

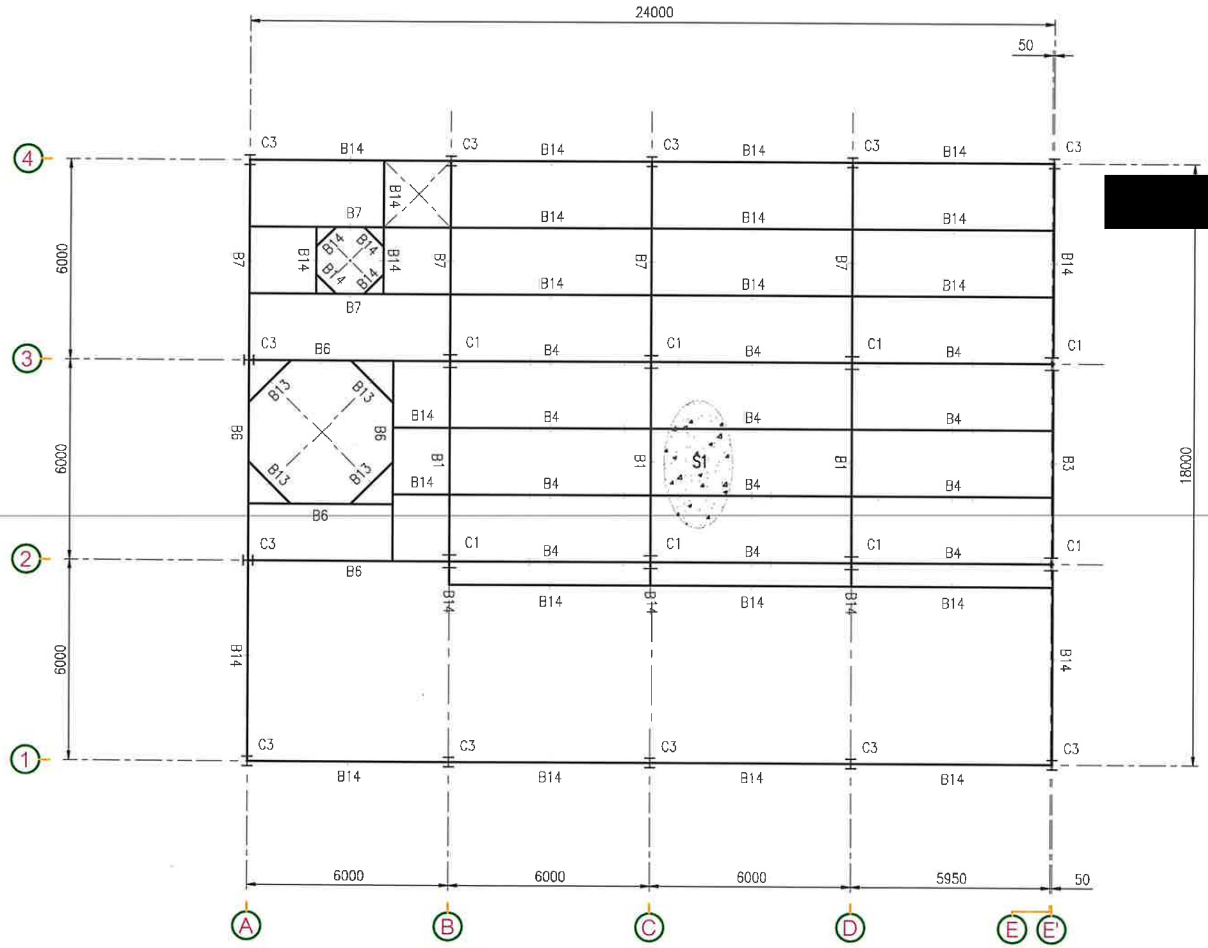
[redacted]

BEAM MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
BB1	RECTANGULAR HOLLOW 1350x300x16x28	SS400	B9	WF-450x200x9x14x76.00kg./m.	SS400	B18	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400
B1	WF-900x300x16x28x243.2kg./m.	SS400	B10	WF-390x300x10x16x106.80kg./m.	SS400	B19	TUBE-125x75x3.2x9.50kg./m.	SS400
B2	WF-800x300x14x26x209.9kg./m.	SS400	B11	WF-400x200x8x13x66.00kg./m.	SS400	B20	SAG ROD RB 9mm.	SS400
B3	WF-700x300x13x24x184.9kg./m.	SS400	B12	WF-350x175x7x11x49.60kg./m.	SS400	B21	CHANNEL-250x90x8x13.5x30.30kg./m.	SS400
B4	WF-588x300x12x20x151.1kg./m.	SS400	B13	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400	B22	PIPE OD-165.2x6x23.6kg./m.	SS400
B5	WF-600x200x11x17x105.50kg./m.	SS400	B14	WF-300x150x6.5x9x36.70kg./m.	SS400	B23	PIPE OD-139.8x4.5x15.0kg./m.	SS400
B6	WF-488x300x11x18x128.30kg./m.	SS400	B15	WF-250x250x9x14x72.40kg./m.	SS400	B24	PIPE OD-114.3x4.5x12.2kg./m.	SS400
B7	WF-500x200x10x16x89.60kg./m.	SS400	B16	WF-250x125x6x9x29.60kg./m.	SS400	B25	L - 75x75x6x6.85 kg./m.	SS400
B8	WF-440x300x11x18x123.60kg./m.	SS400	B17	WF-200x100x5.5x8x21.30kg./m.	SS400			

COLUMN MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
C1	WF-400x400x13x21x171.70kg./m.	SS400
C2	WF-350x350x12x19x136.50kg./m.	SS400
C3	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400
C5	WF-200x200x8x12x49.90kg./m.	SS400
C6	WF-175x175x7.5x11x40.20kg./m.	SS400
C7	WF-150X150x7x10-31.5 kg./m.	SS400
C8	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400



+11.55 M. FLOOR PLAN
SCALE 1:120

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย สิลิตธรรม สถ1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
+11.55 M. FLOOR PLAN

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-06	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	41 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\6 Fr\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

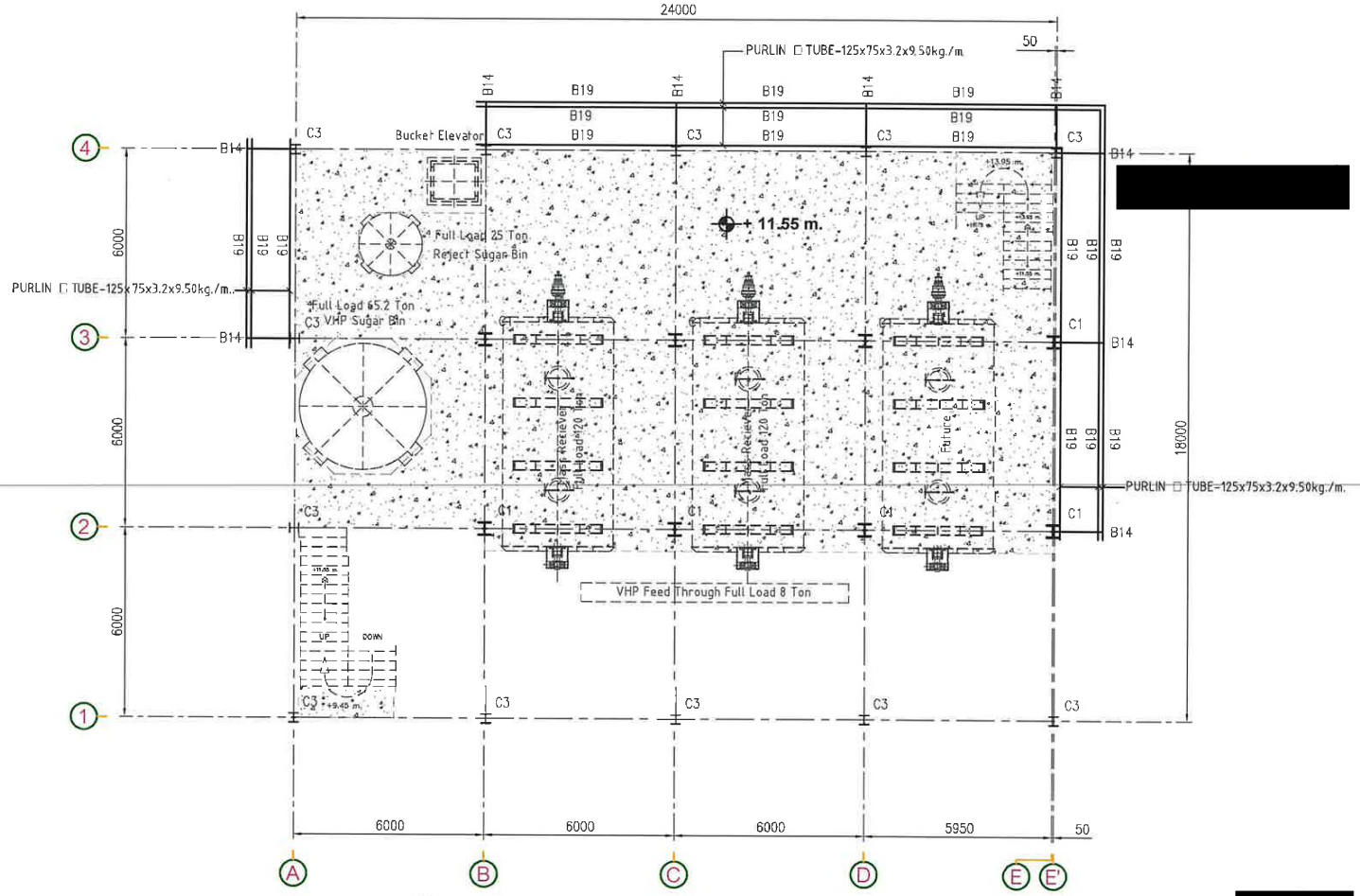
เอกสารหมาย จ-1-หน้า 45/79

BEAM MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
BB1	RECTANGULAR HOLLOW 1350x300x16x28	SS400	B9	WF-450x200x9x14x76.00kg./m.	SS400	B18	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400
B1	WF-900x300x16x28x243.2kg./m.	SS400	B10	WF-390x300x10x16x106.80kg./m.	SS400	B19	TUBE-125x75x3.2x9.50kg./m.	SS400
B2	WF-800x300x14x26x209.9kg./m.	SS400	B11	WF-400x200x8x13x66.00kg./m.	SS400	B20	SAG ROD RB 9mm.	SS400
B3	WF-700x300x13x24x184.9kg./m.	SS400	B12	WF-350x175x7x11x49.60kg./m.	SS400	B21	CHANNEL-250x90x8x13.5x30.30kg./m.	SS400
B4	WF-588x300x12x20x151.1kg./m.	SS400	B13	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400	B22	PIPE OD-165.2x6x23.6kg./m.	SS400
B5	WF-600x200x11x17x105.50kg./m.	SS400	B14	WF-300x150x6.5x9x36.70kg./m.	SS400	B23	PIPE OD-139.8x4.5x15.0kg./m.	SS400
B6	WF-488x300x11x18x128.30kg./m.	SS400	B15	WF-250x250x9x14x72.40kg./m.	SS400	B24	PIPE OD-114.3x4.5x12.2kg./m.	SS400
B7	WF-500x200x10x16x89.60kg./m.	SS400	B16	WF-250x125x6x9x29.60kg./m.	SS400	B25	L - 75x75x6x6.85 kg./m.	SS400
B8	WF-440x300x11x18x123.60kg./m.	SS400	B17	WF-200x100x5.5x8x21.30kg./m.	SS400			

COLUMN MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
C1	WF-400x400x13x21x171.70kg./m.	SS400
C2	WF-350x350x12x19x136.50kg./m.	SS400
C3	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400
C5	WF-200x200x8x12x49.90kg./m.	SS400
C6	WF-175x175x7.5x11x40.20kg./m.	SS400
C7	WF-150X150X7x10-31.5 kg./m.	SS400
C8	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400



+15.15 M. EAVES PLAN (ชายหลังคา)

SCALE 1:120

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS- [redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม สสน.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
+15.15 M. EAVES PLAN
(ชายหลังคา)

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

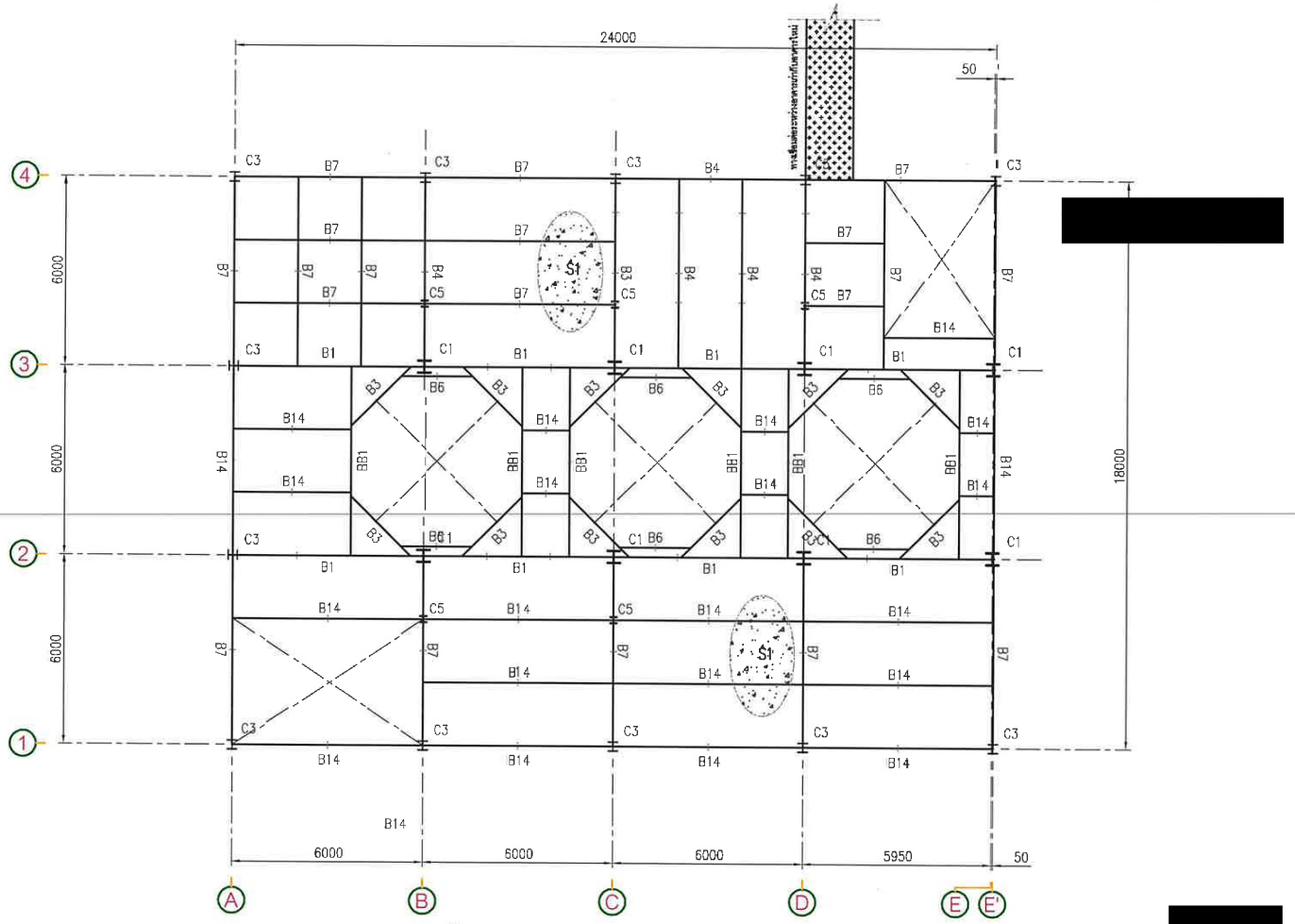
DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-07	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	42 OF 75	

BEAM MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
BB1	RECTANGULAR HOLLOW 1350x300x16x28	SS400	B9	WF-450x200x9x14x76.00kg./m.	SS400	B18	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400
B1	WF-900x300x16x28x243.2kg./m.	SS400	B10	WF-390x300x10x16x106.80kg./m.	SS400	B19	TUBE-125x75x3.2x9.50kg./m.	SS400
B2	WF-800x300x14x26x209.9kg./m.	SS400	B11	WF-400x200x8x13x66.00kg./m.	SS400	B20	SAG ROD RB 9mm.	SS400
B3	WF-700x300x13x24x184.9kg./m.	SS400	B12	WF-350x175x7x11x49.60kg./m.	SS400	B21	CHANNEL-250x90x8x13.5x30.30kg./m.	SS400
B4	WF-588x300x12x20x151.1kg./m.	SS400	B13	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400	B22	PIPE OD-165.2x6x23.6kg./m.	SS400
B5	WF-600x200x11x17x105.50kg./m.	SS400	B14	WF-300x150x6.5x9x36.70kg./m.	SS400	B23	PIPE OD-139.8x4.5x15.0kg./m.	SS400
B6	WF-488x300x11x18x128.30kg./m.	SS400	B15	WF-250x250x9x14x72.40kg./m.	SS400	B24	PIPE OD-114.3x4.5x12.2kg./m.	SS400
B7	WF-500x200x10x16x89.60kg./m.	SS400	B16	WF-250x125x6x9x29.60kg./m.	SS400	B25	L - 75x75x6x6.85 kg./m.	SS400
B8	WF-440x300x11x18x123.60kg./m.	SS400	B17	WF-200x100x5.5x8x21.30kg./m.	SS400			

COLUMN MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
C1	WF-400x400x13x21x171.70kg./m.	SS400
C2	WF-350x350x12x19x136.50kg./m.	SS400
C3	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400
C5	WF-200x200x8x12x49.90kg./m.	SS400
C6	WF-175x175x7.5x11x40.20kg./m.	SS400
C7	WF-150X150x7x10-31.5 kg./m.	SS400
C8	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400



+16.75M. FLOOR PLAN
SCALE 1:120

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม ส.ส.ท.1319

STRUCTURAL ENGINEER [redacted]
นายธนัญญ์ จารุภูมิ ส.ย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
+16.75 M. FLOOR PLAN

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE:
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

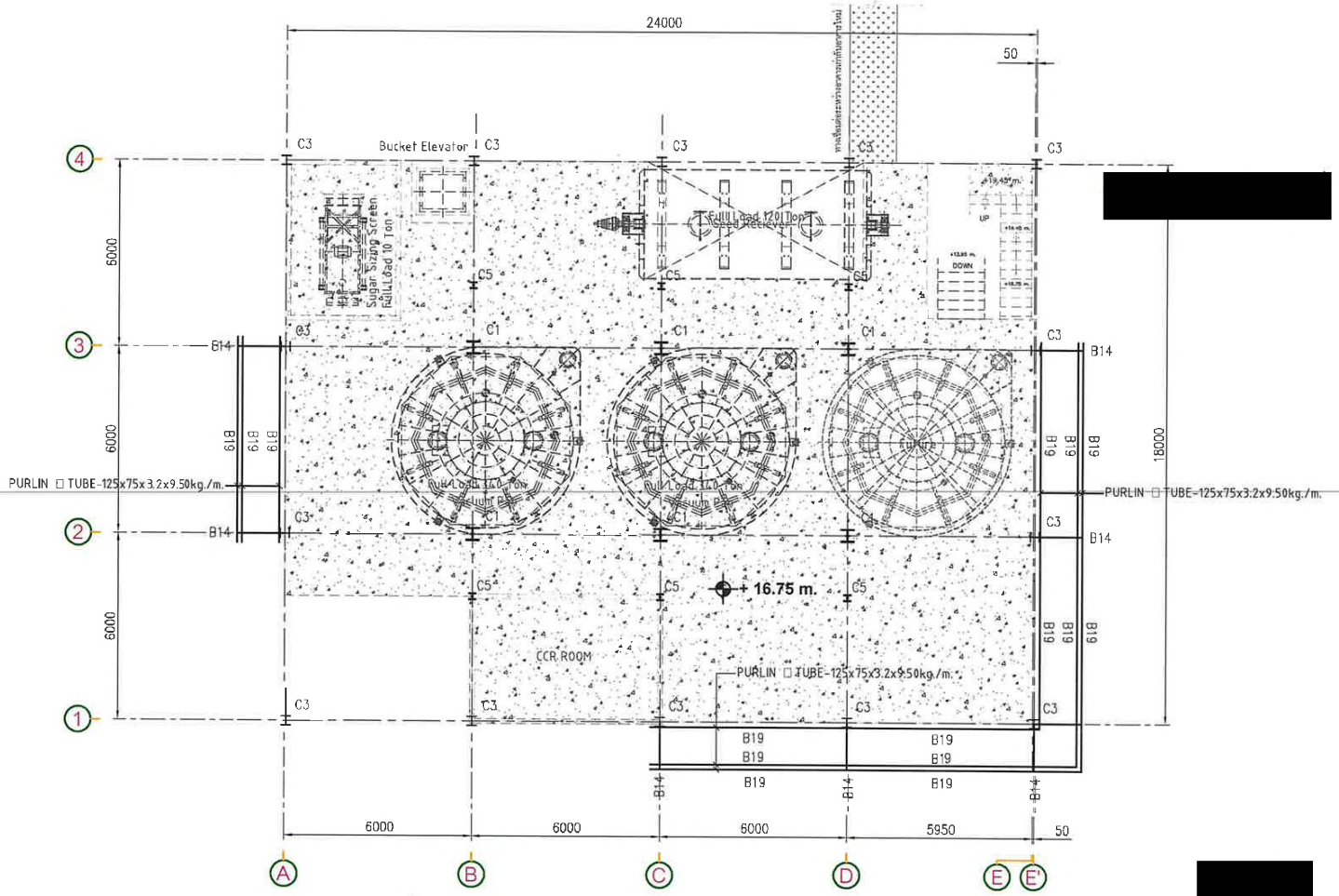
DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-08	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	43 OF 75	

BEAM MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
BB1	RECTANGULAR HOLLOW 1350x300x16x28	SS400	B9	WF-450x200x9x14x76.00kg./m.	SS400	B18	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400
B1	WF-900x300x16x28x243.2kg./m.	SS400	B10	WF-390x300x10x16x106.80kg./m.	SS400	B19	TUBE-125x75x3.2x9.50kg./m.	SS400
B2	WF-800x300x14x26x209.9kg./m.	SS400	B11	WF-400x200x8x13x66.00kg./m.	SS400	B20	SAG ROD RB 9mm.	SS400
B3	WF-700x300x13x24x184.9kg./m.	SS400	B12	WF-350x175x7x11x49.60kg./m.	SS400	B21	CHANNEL-250x90x8x13.5x30.30kg./m.	SS400
B4	WF-588x300x12x20x151.1kg./m.	SS400	B13	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400	B22	PIPE OD-165.2x6x23.6kg./m.	SS400
B5	WF-600x200x11x17x105.50kg./m.	SS400	B14	WF-300x150x6.5x9x36.70kg./m.	SS400	B23	PIPE OD-139.8x4.5x15.0kg./m.	SS400
B6	WF-488x300x11x18x128.30kg./m.	SS400	B15	WF-250x250x9x14x72.40kg./m.	SS400	B24	PIPE OD-114.3x4.5x12.2kg./m.	SS400
B7	WF-500x200x10x16x89.60kg./m.	SS400	B16	WF-250x125x6x9x29.60kg./m.	SS400	B25	L - 75x75x6x6.85 kg./m.	SS400
B8	WF-440x300x11x18x123.60kg./m.	SS400	B17	WF-200x100x5.5x8x21.30kg./m.	SS400			

COLUMN MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
C1	WF-400x400x13x21x171.70kg./m.	SS400
C2	WF-350x350x12x19x136.50kg./m.	SS400
C3	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400
C5	WF-200x200x8x12x49.90kg./m.	SS400
C6	WF-175x175x7.5x11x40.20kg./m.	SS400
C7	WF-150X150x7x10-31.5 kg./m.	SS400
C8	WF-100x100x6x8x17.20kg./m	SS400



FOR PERMISSION

+20.35 M. EAVES PLAN (ชายหลังคา)
SCALE 1:120

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม สถ.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จาฤภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
+20.35 M. EAVES PLAN
(ชายหลังคา)

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

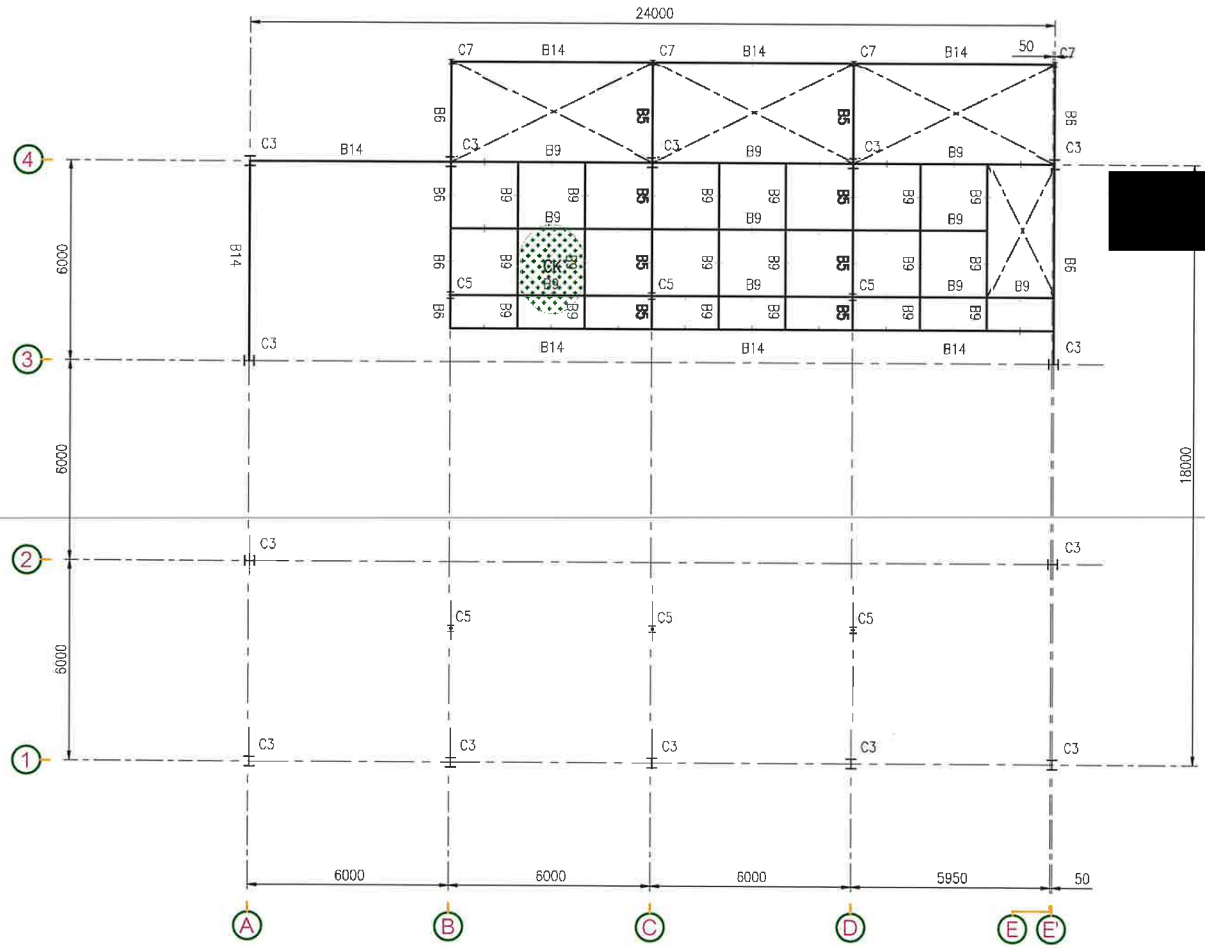
DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-09	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	44 OF 75	

BEAM MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
BB1	RECTANGULAR HOLLOW 1350x300x16x28	SS400	B9	WF-450x200x9x14x76.00kg./m.	SS400	B18	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400
B1	WF-900x300x16x28x243.2kg./m.	SS400	B10	WF-390x300x10x16x106.80kg./m.	SS400	B19	TUBE-125x75x3.2x9.50kg./m.	SS400
B2	WF-800x300x14x26x209.9kg./m.	SS400	B11	WF-400x200x8x13x66.00kg./m.	SS400	B20	SAG ROD RB 9mm.	SS400
B3	WF-700x300x13x24x184.9kg./m.	SS400	B12	WF-350x175x7x11x49.60kg./m.	SS400	B21	CHANNEL-250x90x8x13.5x30.30kg./m.	SS400
B4	WF-588x300x12x20x151.1kg./m.	SS400	B13	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400	B22	PIPE OD-165.2x6x23.6kg./m.	SS400
B5	WF-600x200x11x17x105.50kg./m.	SS400	B14	WF-300x150x6.5x9x36.70kg./m.	SS400	B23	PIPE OD-139.8x4.5x15.0kg./m.	SS400
B6	WF-488x300x11x18x128.30kg./m.	SS400	B15	WF-250x250x9x14x72.40kg./m.	SS400	B24	PIPE OD-114.3x4.5x12.2kg./m.	SS400
B7	WF-500x200x10x16x89.60kg./m.	SS400	B16	WF-250x125x6x9x29.60kg./m.	SS400	B25	L - 75x75x6x6.85 kg./m.	SS400
B8	WF-440x300x11x18x123.60kg./m.	SS400	B17	WF-200x100x5.5x8x21.30kg./m.	SS400			

COLUMN MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
C1	WF-400x400x13x21x171.70kg./m.	SS400
C2	WF-350x350x12x19x136.50kg./m.	SS400
C3	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400
C5	WF-200x200x8x12x49.90kg./m.	SS400
C6	WF-175x175x7.5x11x40.20kg./m.	SS400
C7	WF-150X150x7x10-31.5 kg./m.	SS400
C8	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400



+21.55M. FLOOR PLAN
SCALE 1:120

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS
นายสงชาย ลิลิตธรรม สถ1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
+21.55 M. FLOOR PLAN

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-10	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	45 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted]\VHP PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

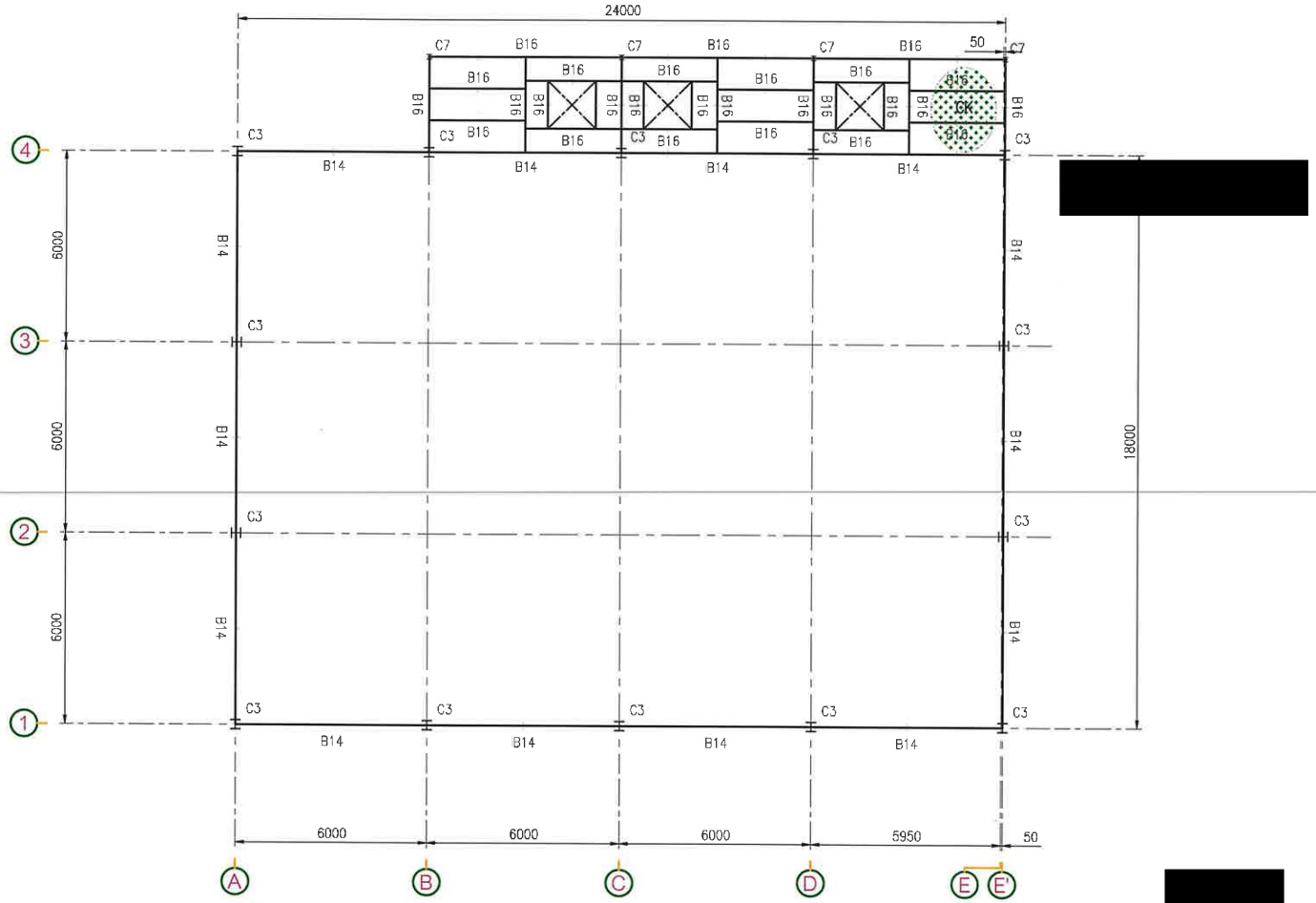
เกษตรกรรม ฉ-1-หน้า 49/76

BEAM MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
BB1	RECTANGULAR HOLLOW 1350x300x16x28	SS400	B9	WF-450x200x9x14x76.00kg./m.	SS400	B18	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400
B1	WF-900x300x16x28x243.2kg./m.	SS400	B10	WF-390x300x10x16x106.80kg./m.	SS400	B19	TUBE-125x75x3.2x9.50kg./m.	SS400
B2	WF-800x300x14x26x209.9kg./m.	SS400	B11	WF-400x200x8x13x66.00kg./m.	SS400	B20	SAG ROD RB 9mm.	SS400
B3	WF-700x300x13x24x184.9kg./m.	SS400	B12	WF-350x175x7x11x49.60kg./m.	SS400	B21	CHANNEL-250x90x8x13.5x30.30kg./m.	SS400
B4	WF-588x300x12x20x151.1kg./m.	SS400	B13	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400	B22	PIPE OD-165.2x6x23.6kg./m.	SS400
B5	WF-600x200x11x17x105.50kg./m.	SS400	B14	WF-300x150x6.5x9x36.70kg./m.	SS400	B23	PIPE OD-139.8x4.5x15.0kg./m.	SS400
B6	WF-488x300x11x18x128.30kg./m.	SS400	B15	WF-250x250x9x14x72.40kg./m.	SS400	B24	PIPE OD-114.3x4.5x12.2kg./m.	SS400
B7	WF-500x200x10x16x89.60kg./m.	SS400	B16	WF-250x125x6x9x29.60kg./m.	SS400	B25	L - 75x75x6x6.85 kg./m.	SS400
B8	WF-440x300x11x18x123.60kg./m.	SS400	B17	WF-200x100x5.5x8x21.30kg./m.	SS400			

COLUMN MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
C1	WF-400x400x13x21x171.70kg./m.	SS400
C2	WF-350x350x12x19x136.50kg./m.	SS400
C3	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400
C5	WF-200x200x8x12x49.90kg./m.	SS400
C6	WF-175x175x7.5x11x40.20kg./m.	SS400
C7	WF-150X150x7x10-31.5 kg./m.	SS400
C8	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400

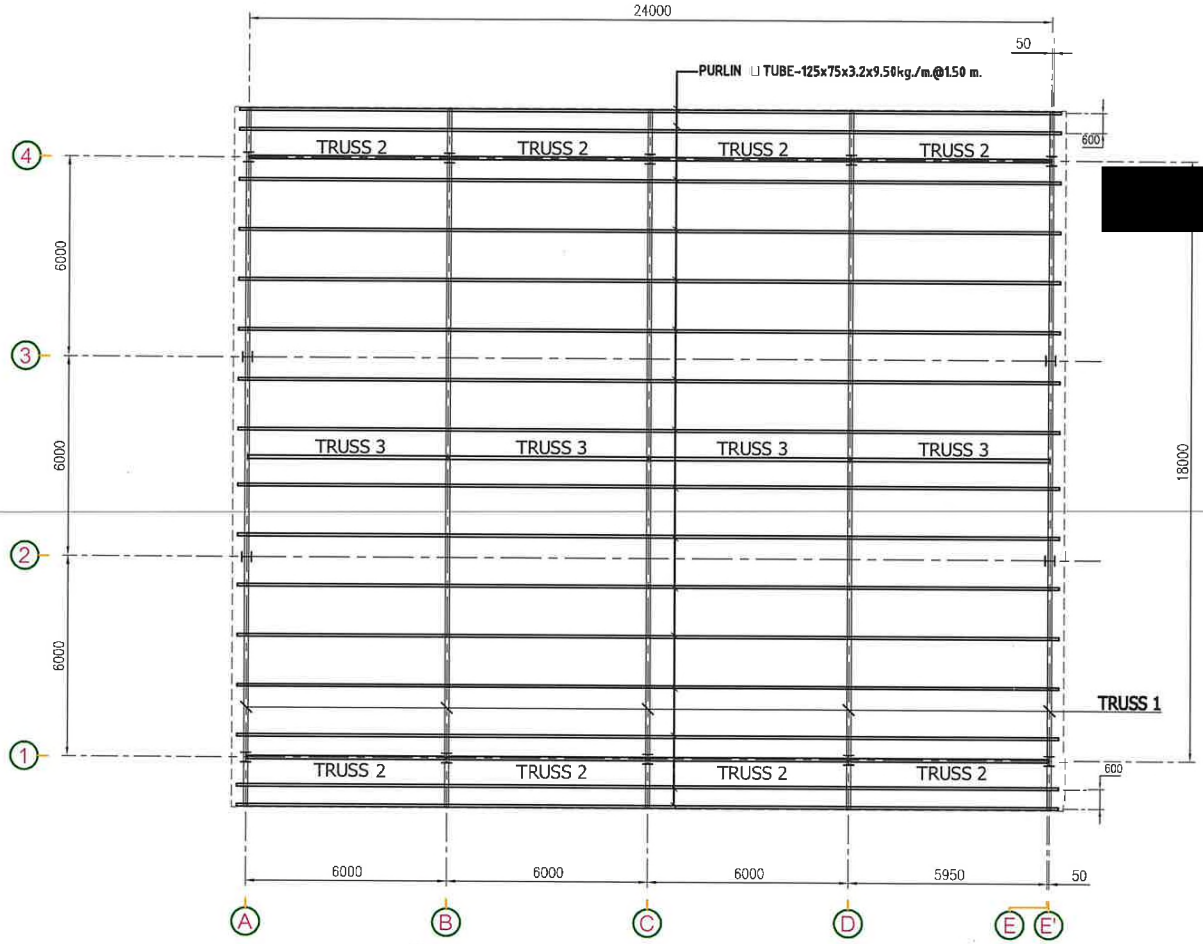

24000
C7 B16 C7 B16 C7 B16 50 C7
B16 B16 B16 B16 B16
B16 B16 B16 B16

BEAM MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
BB1	RECTANGULAR HOLLOW 1350x300x16x28	SS400	B9	WF-450x200x9x14x76.00kg./m.	SS400	B18	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400
B1	WF-900x300x16x28x243.2kg./m.	SS400	B10	WF-390x300x10x16x106.80kg./m.	SS400	B19	TUBE-125x75x3.2x9.50kg./m.	SS400
B2	WF-800x300x14x26x209.9kg./m.	SS400	B11	WF-400x200x8x13x66.00kg./m.	SS400	B20	SAG ROD RB 9mm.	SS400
B3	WF-700x300x13x24x184.9kg./m.	SS400	B12	WF-350x175x7x11x49.60kg./m.	SS400	B21	CHANNEL-250x90x8x13.5x30.30kg./m.	SS400
B4	WF-588x300x12x20x151.1kg./m.	SS400	B13	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400	B22	PIPE OD-165.2x6x23.6kg./m.	SS400
B5	WF-600x200x11x17x105.50kg./m.	SS400	B14	WF-300x150x6.5x9x36.70kg./m.	SS400	B23	PIPE OD-139.8x4.5x15.0kg./m.	SS400
B6	WF-488x300x11x18x128.30kg./m.	SS400	B15	WF-250x250x9x14x72.40kg./m.	SS400	B24	PIPE OD-114.3x4.5x12.2kg./m.	SS400
B7	WF-500x200x10x16x89.60kg./m.	SS400	B16	WF-250x125x6x9x29.60kg./m.	SS400	B25	L - 75x75x6x6.85 kg./m.	SS400
B8	WF-440x300x11x18x123.60kg./m.	SS400	B17	WF-200x100x5.5x8x21.30kg./m.	SS400			

COLUMN MEMBER TABLE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
C1	WF-400x400x13x21x171.70kg./m.	SS400
C2	WF-350x350x12x19x136.50kg./m.	SS400
C3	WF-300x300x10x15x94.00kg./m.	SS400
C5	WF-200x200x8x12x49.90kg./m.	SS400
C6	WF-175x175x7.5x11x40.20kg./m.	SS400
C7	WF-150X150x7x10-31.5 kg./m.	SS400
C8	WF-100x100x6x8x17.20kg./m.	SS400



+29.00 M. ROOF PLAN (หลังคา)
SCALE 1:120

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม สถ1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
+29.00 M. ROOF PLAN (หลังคา)

REVISIONS

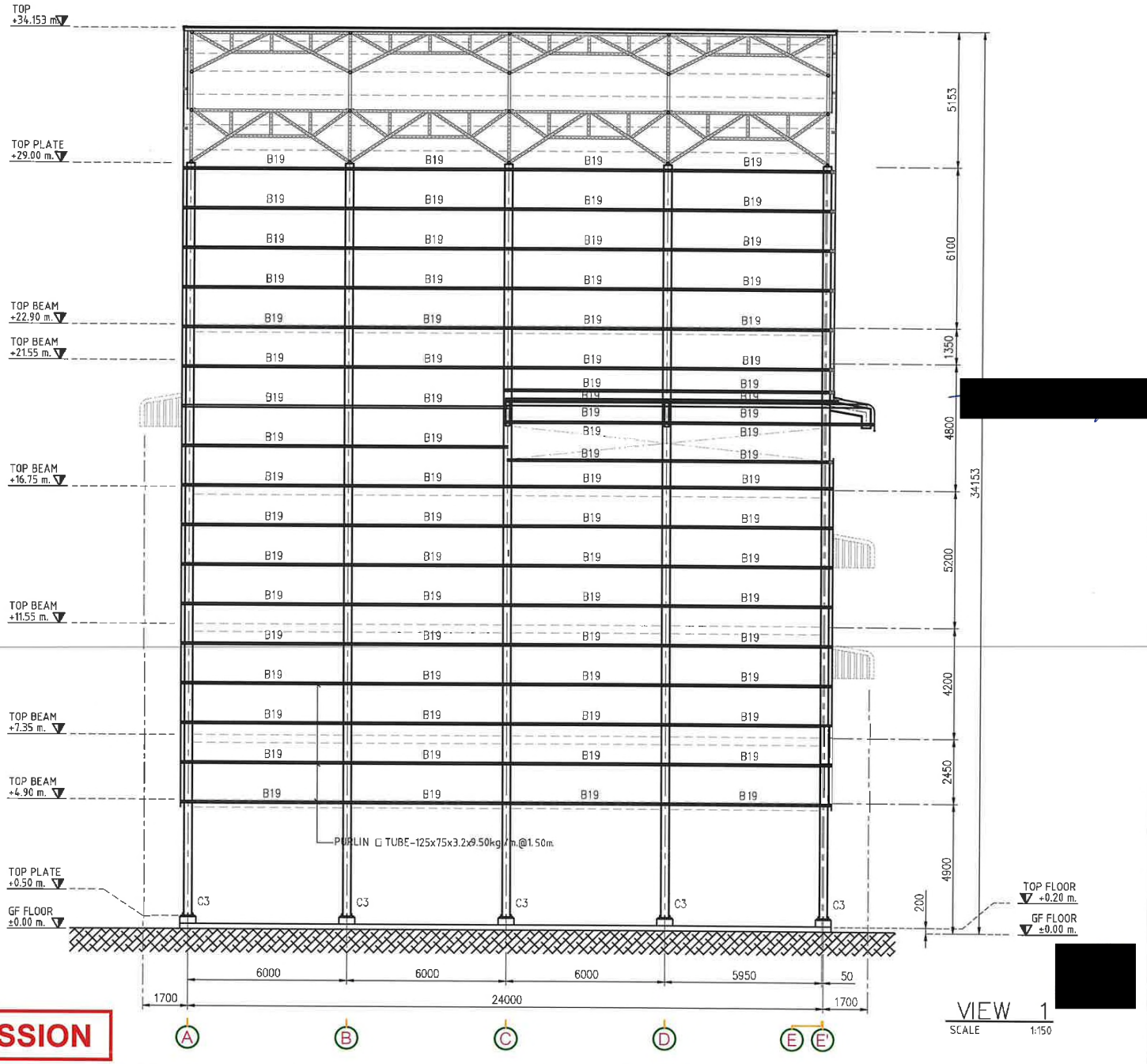
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE:
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-12	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	47 OF 75	

[redacted]

เอกสารหมาย จ.1- หน้า 51/79



VIEW 1
SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม สสด.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สสย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
VIEW 1

REVISIONS

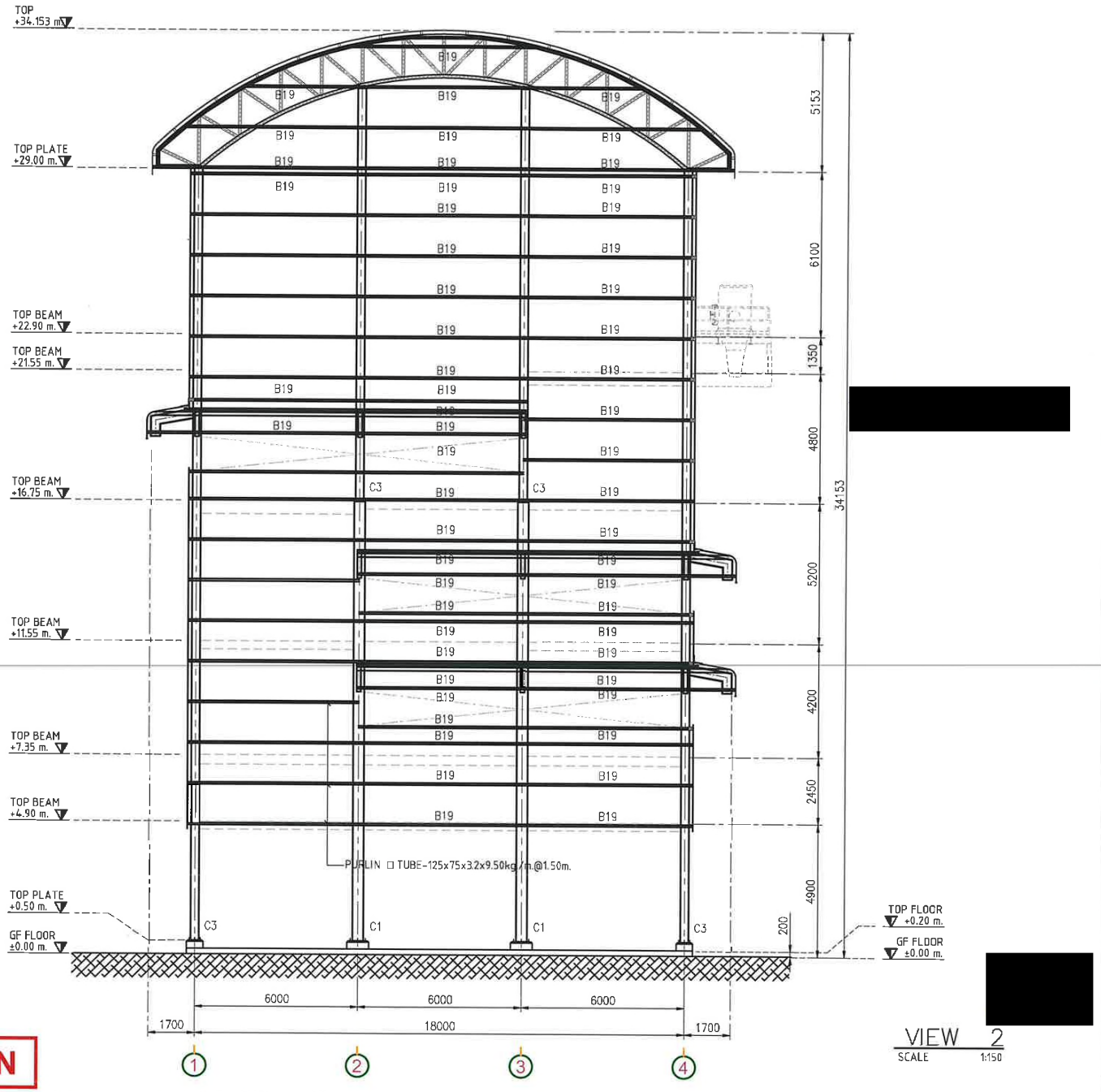
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-13	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	48 OF 75	

ภาพหน้าที่ 1-หน้า 52/79

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG



VIEW 2
SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS
[redacted]
นายสมชาย ดลิตรรม สสฉ1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
VIEW 2

REVISIONS

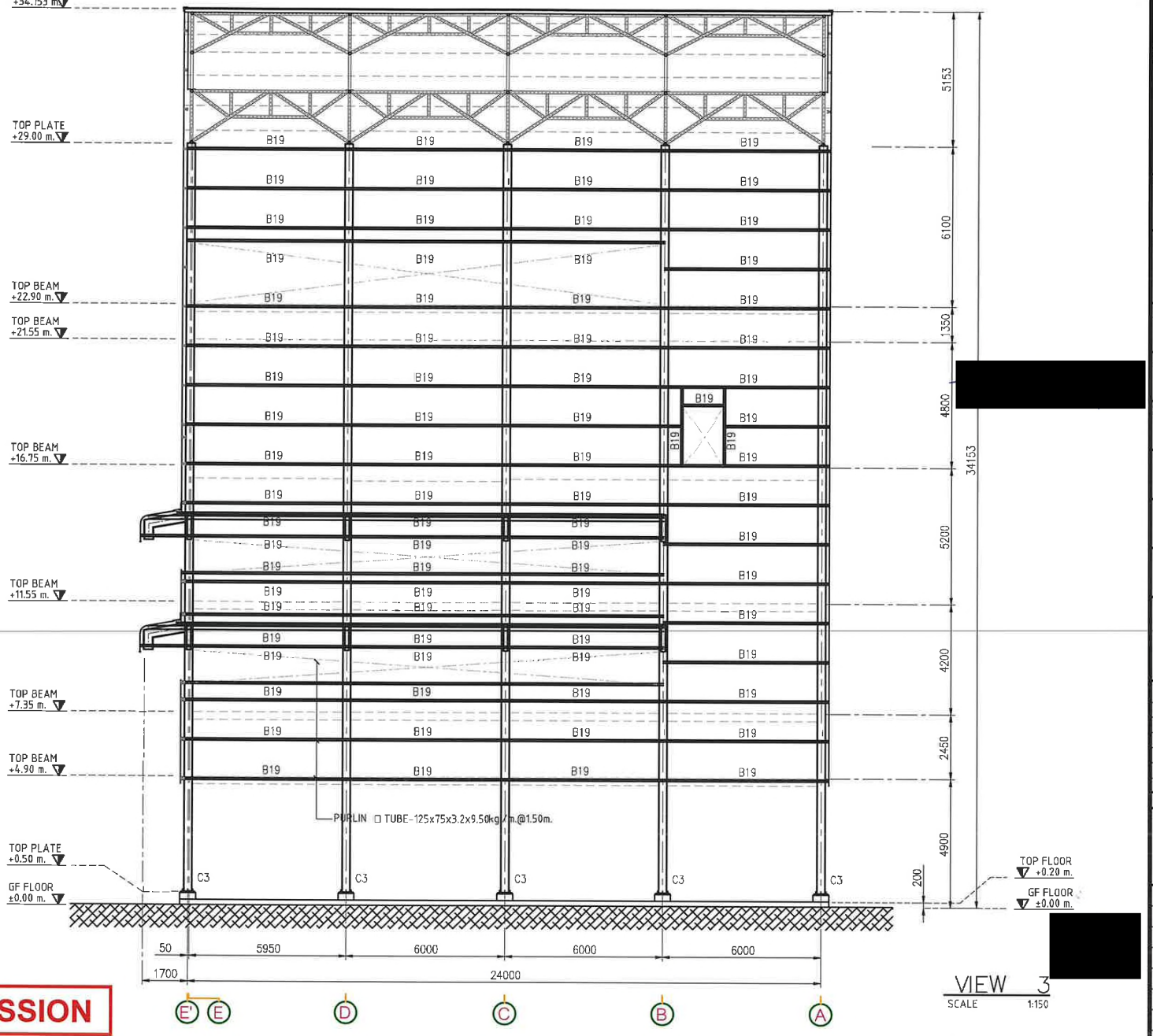
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-14	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	49 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\จ.ราชบุรี\งาน\ก่อสร้าง PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-BAY_24122025.DWG

ภาคผนวก ข 1- หน้า 53/79



VIEW 3
SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย สิลิตธรรม สสน1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
VIEW 3

REVISIONS

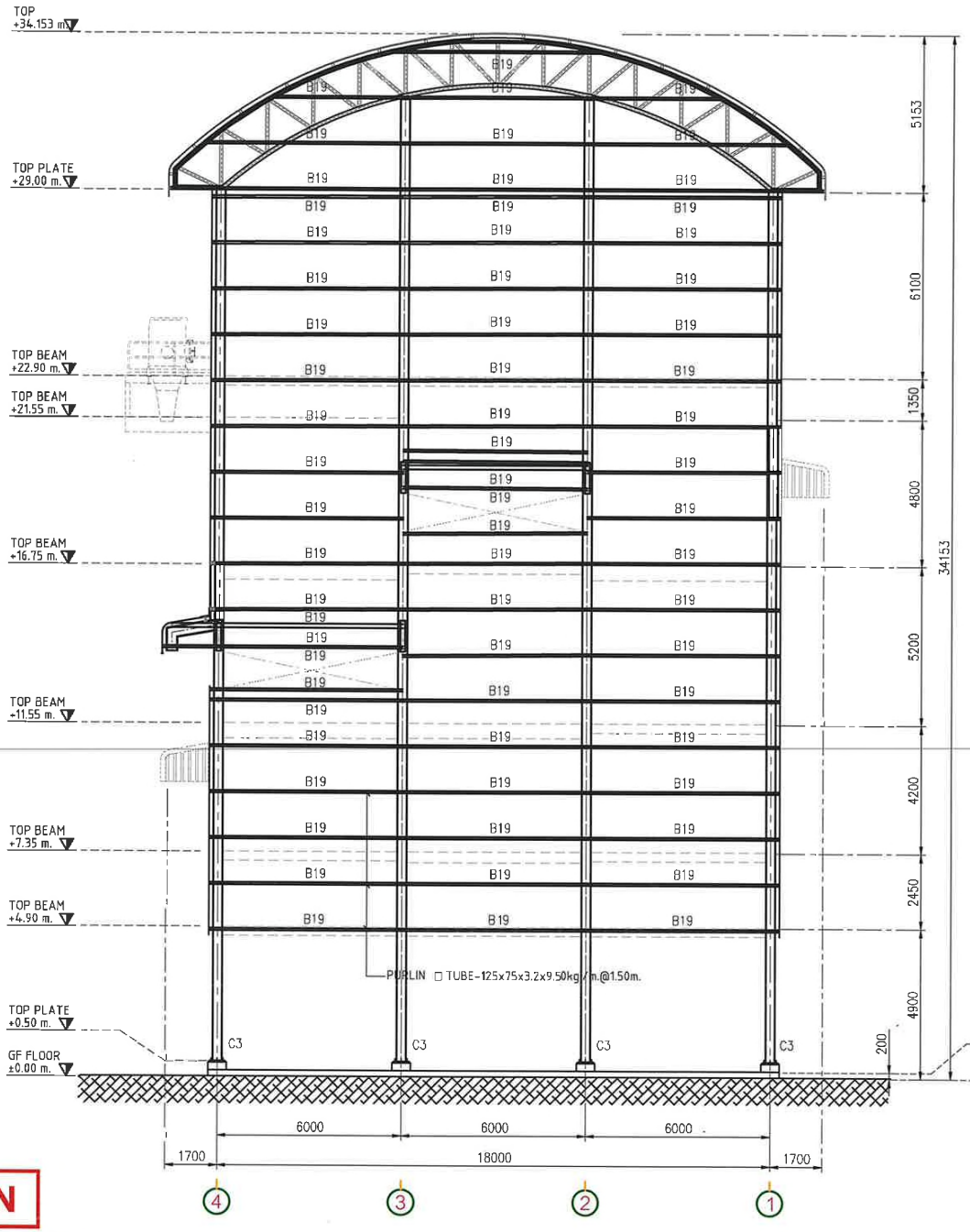
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-15	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	50 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

สำเนาถูกต้อง น.ส.-หน้า 5479



VIEW 4
SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS
[redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม สสน1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
VIEW 4

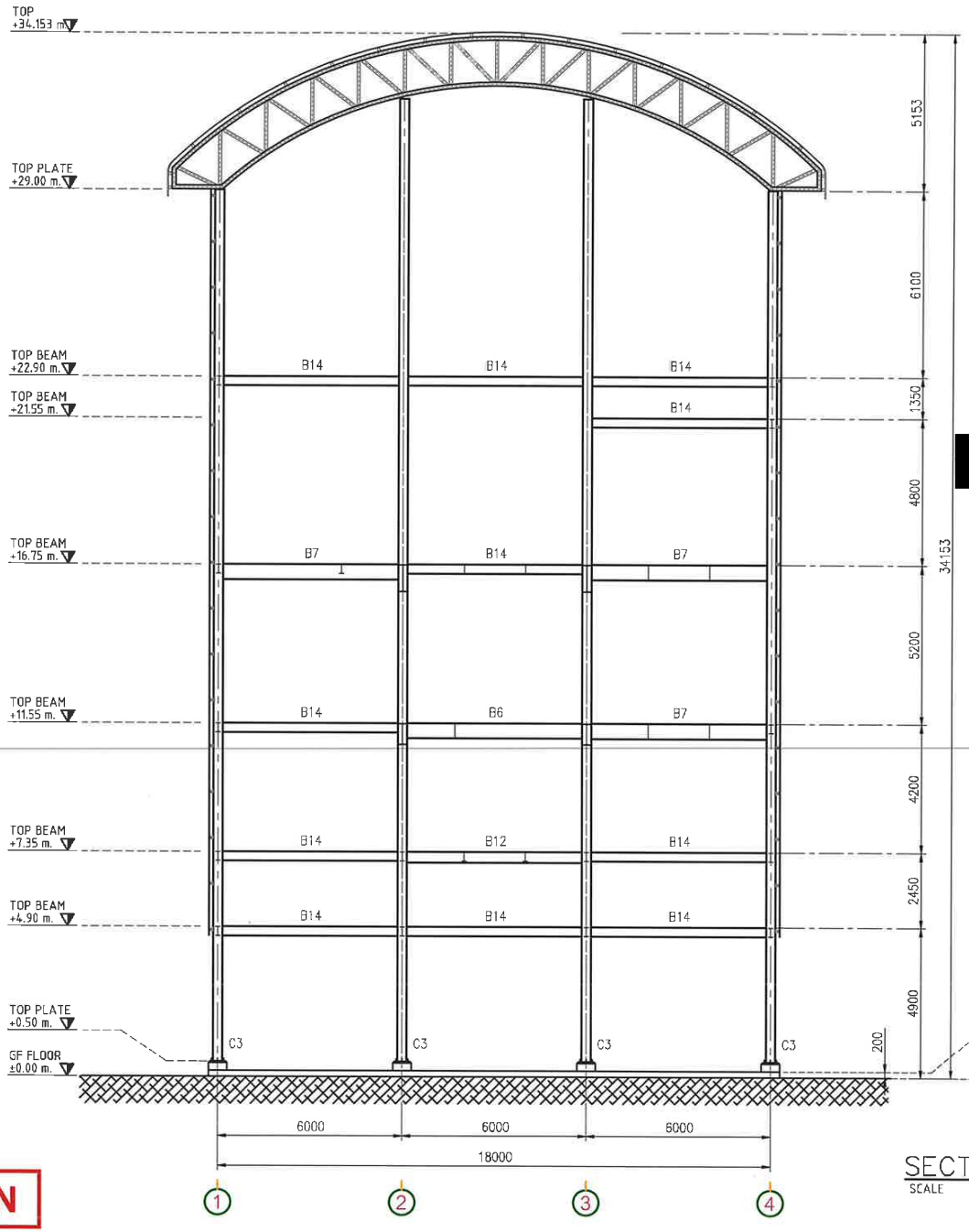
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-16	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	51 OF 75	

เอกสารหมายเลข 1-หน้า 55/79



SECTION A – A
SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel (6644) 984 100

ARCHITECTS
[redacted]
นายสมชาย สิลิตธรรม สสณ1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
SECTION A – A

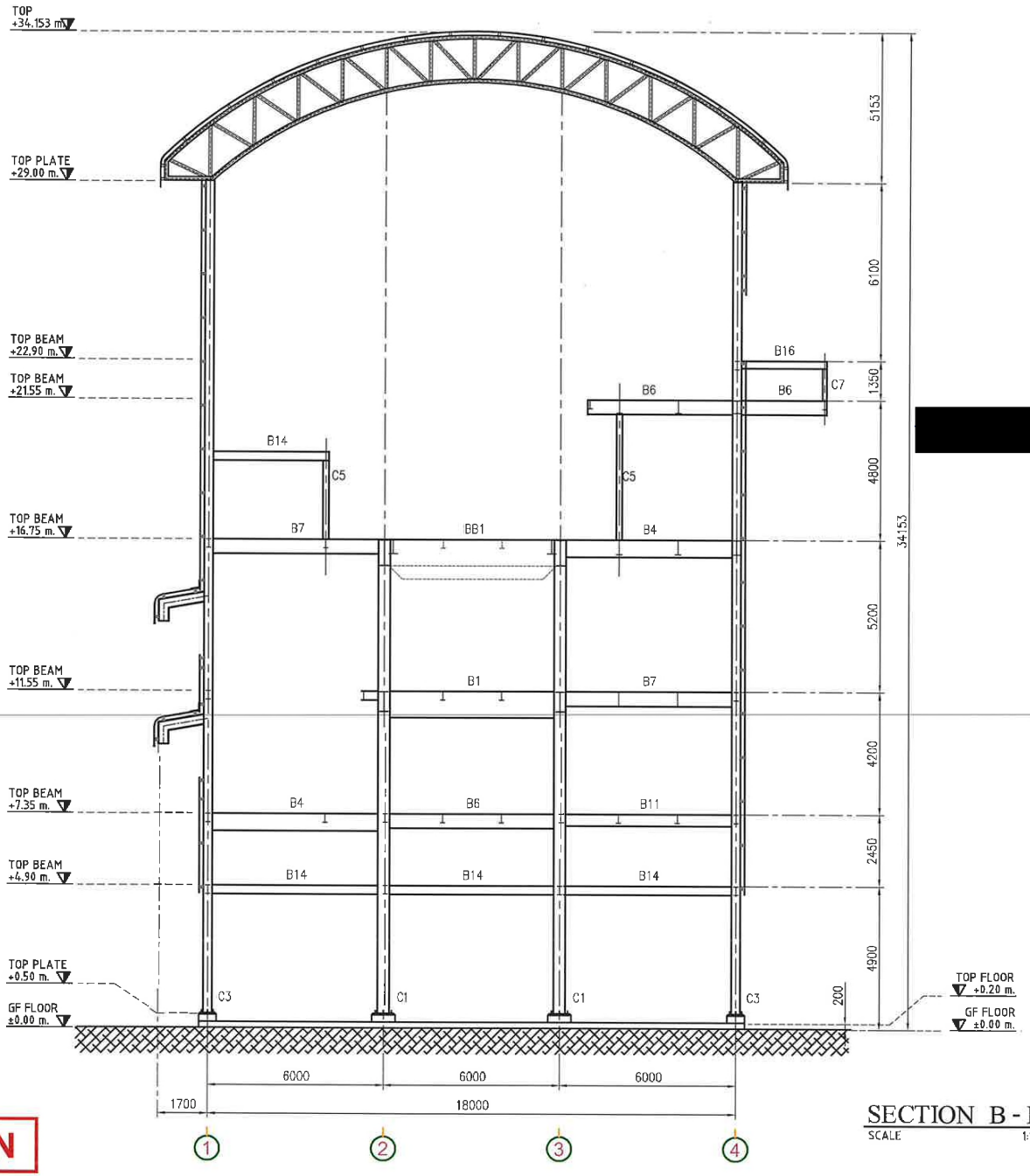
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-17	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	52 OF 75	

ภาพสำเนา ๑ ต.ค. ๒๕๖๙ น้ำ 5679



SECTION B - B

SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:

KBS

KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR

REAL SOLUPLUS

339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT

โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION

168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]

นายสมชาย ฉิลิดธรรม สส.1319

STRUCTURAL ENGINEER

นายธนัญญ์ จารุภูมิ สส.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE

SECTION B - B

REVISIONS

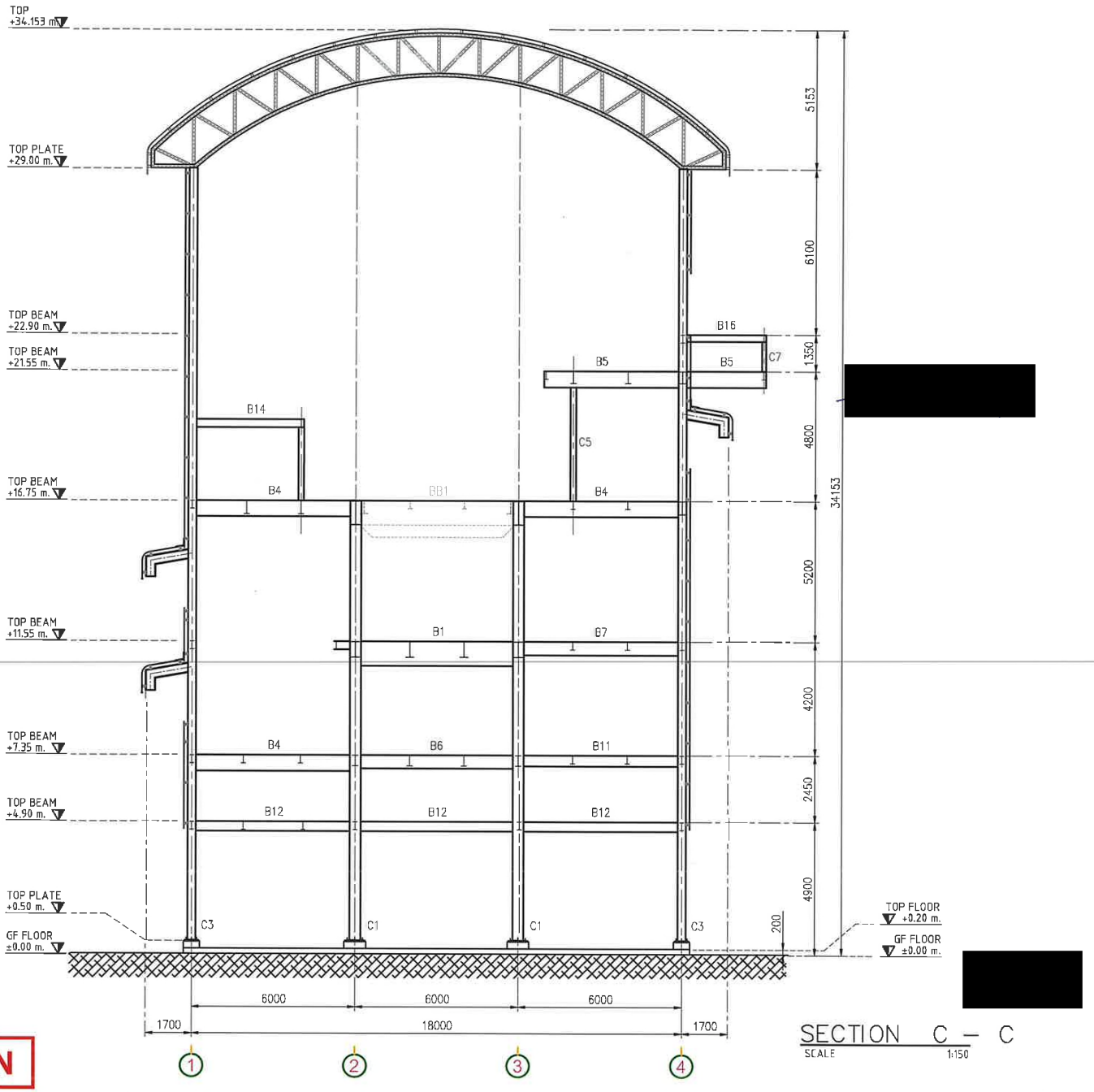
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE:

All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-18	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	53 OF 75	

เกษตรกร ฉ 1- หน้า 57/79



SECTION C – C

SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:

KBS

KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR

REAL SOLUPLUS

339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT

โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION

168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]

นายสมชาย ดิลิตธรรม สถ1319

STRUCTURAL ENGINEER

นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE

SECTION C – C

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

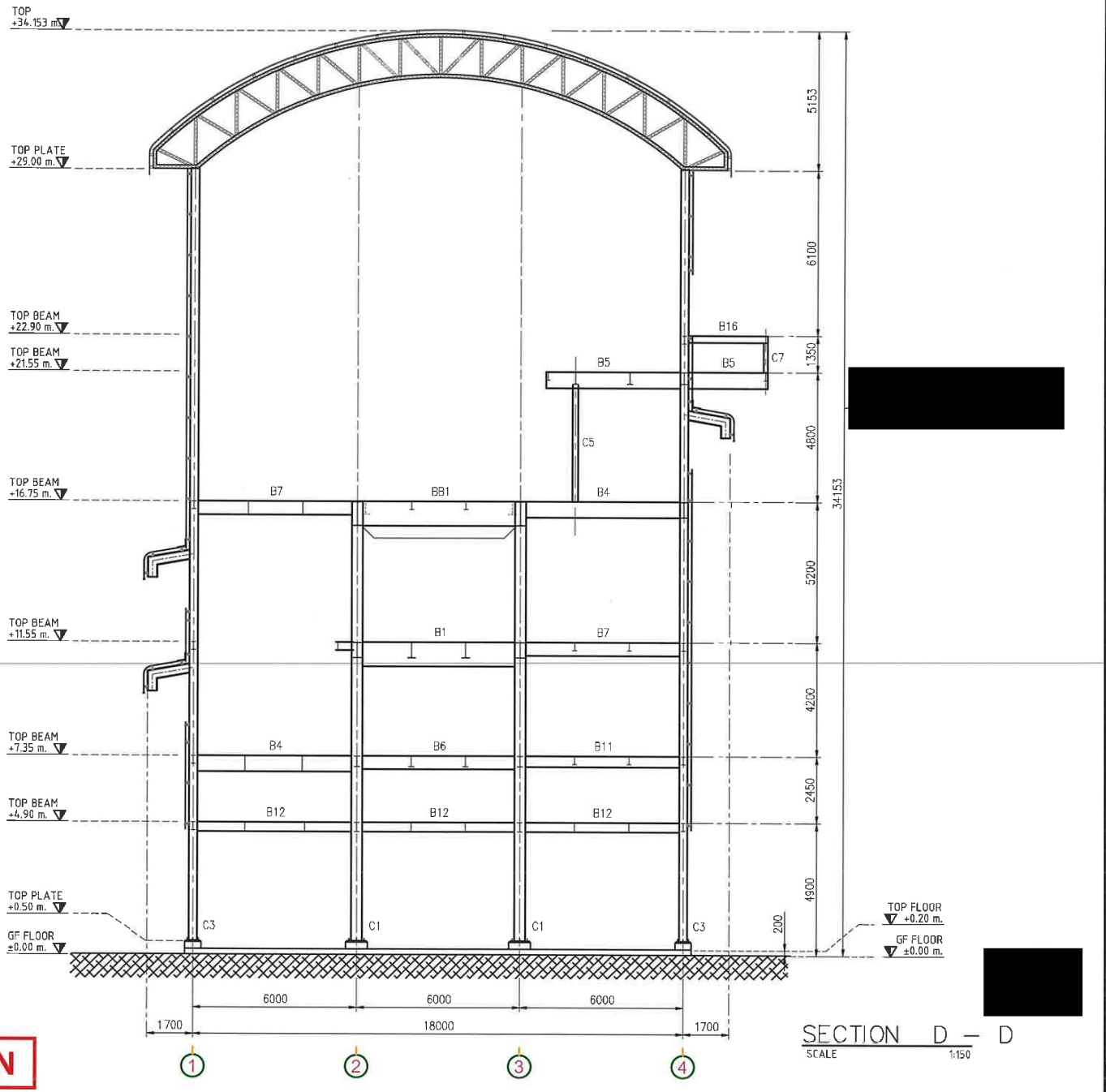
GENERAL NOTE :

All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-19	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	54 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

เอกสารหมาย จ.1 หน้า 58/79



SECTION D – D

SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:

KBS

KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR

REAL SOLUPLUS

339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT

โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION

168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]

นายสงฆชาย ลิ้มตระกูล สสก1319

STRUCTURAL ENGINEER

นายธนัญญ์ จาฤภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE

SECTION D – D

REVISIONS

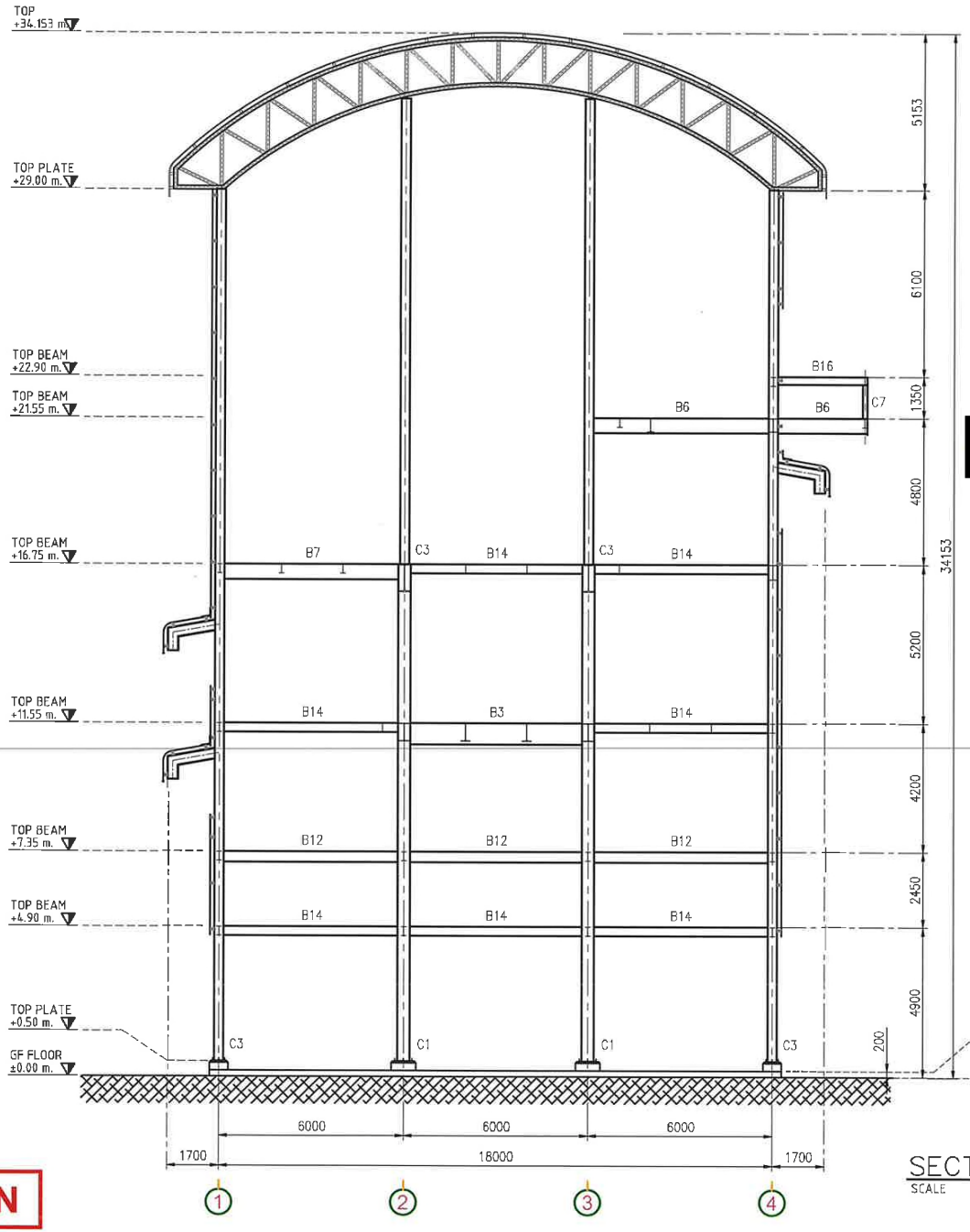
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :

All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-20	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	55 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG



SECTION E – E

SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:

KBS

KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR

REAL SOLUPLUS

339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT

โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION

168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]

นายสมชาย ลิลิตธรรม สถ.1319

STRUCTURAL ENGINEER

นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE

SECTION E – E

REVISIONS

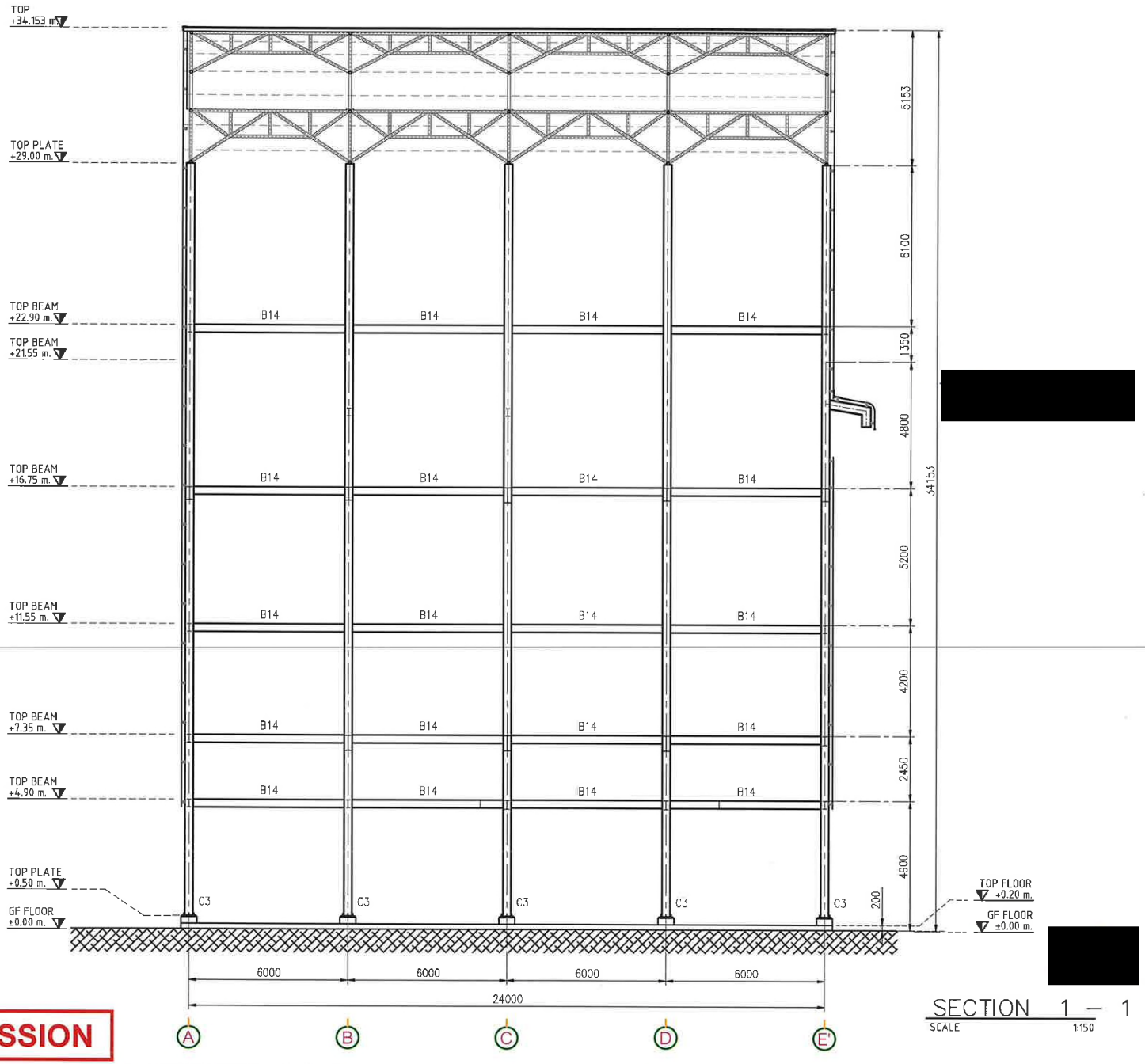
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :

All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-21	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	56 OF 75	

ภาพแบบ ณ. พ.ย. 67



SECTION 1 – 1
SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลีลิตธรรม สสถ.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
SECTION 1 – 1

REVISIONS

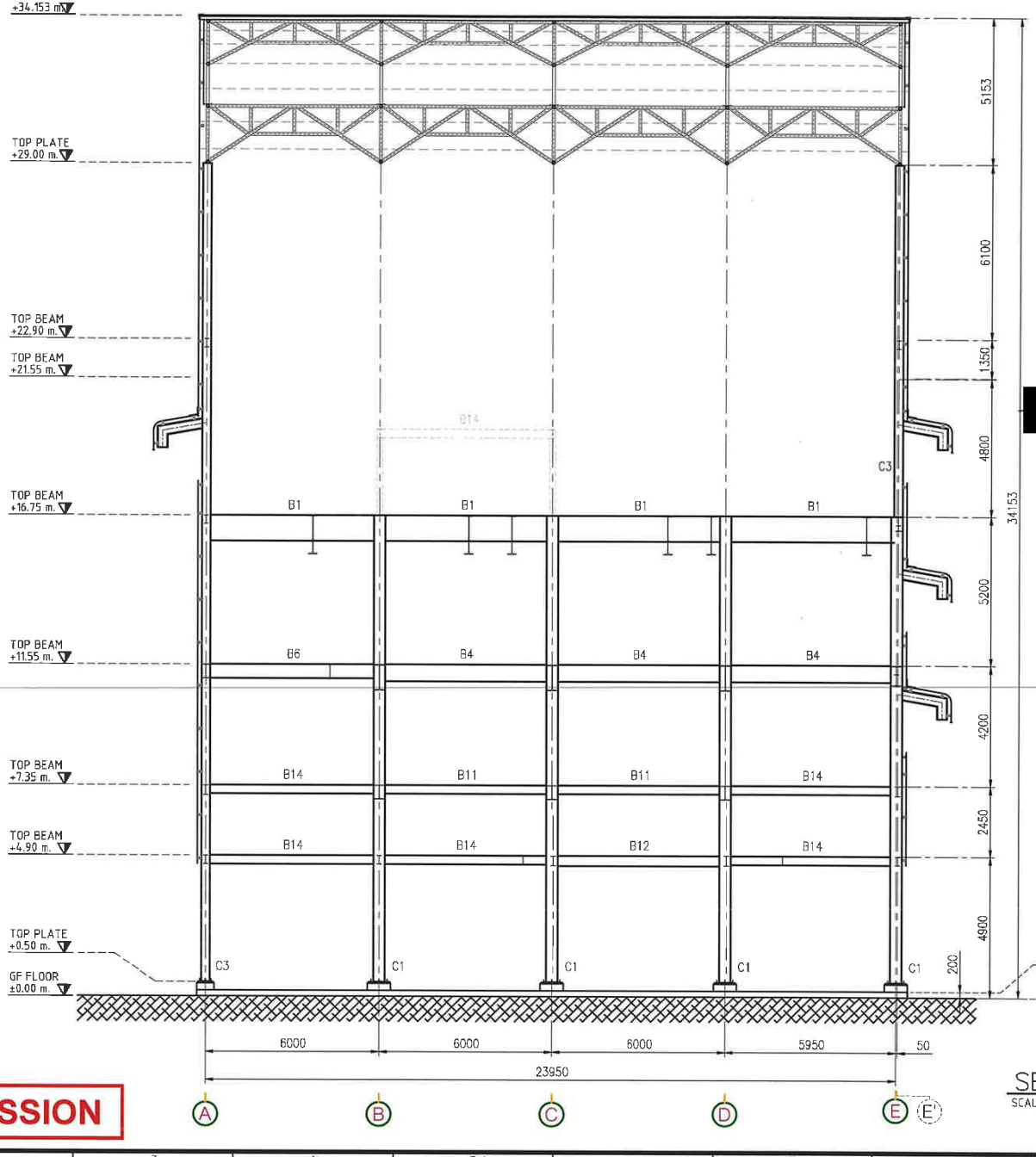
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-22	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	57 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\3.Technical\PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

ภาพสแกนจาก อ.1- หน้า 61/79



SECTION 2 – 2
SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ดีสิตธรรม ส.ส.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ ส.ย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
SECTION 2 – 2

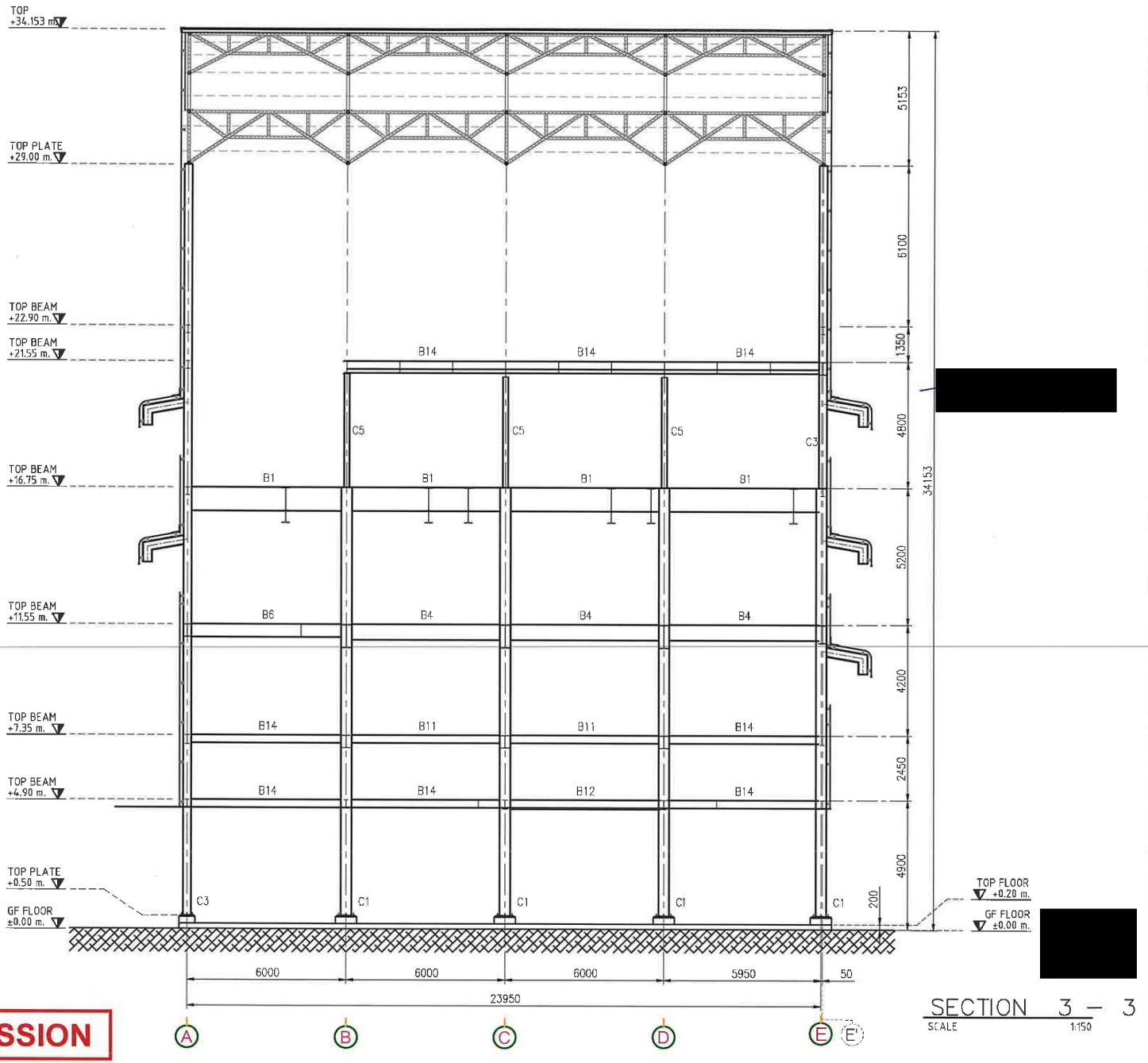
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-23	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	58 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG



SECTION 3 – 3
SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม สสน1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
SECTION 3 – 3

REVISIONS

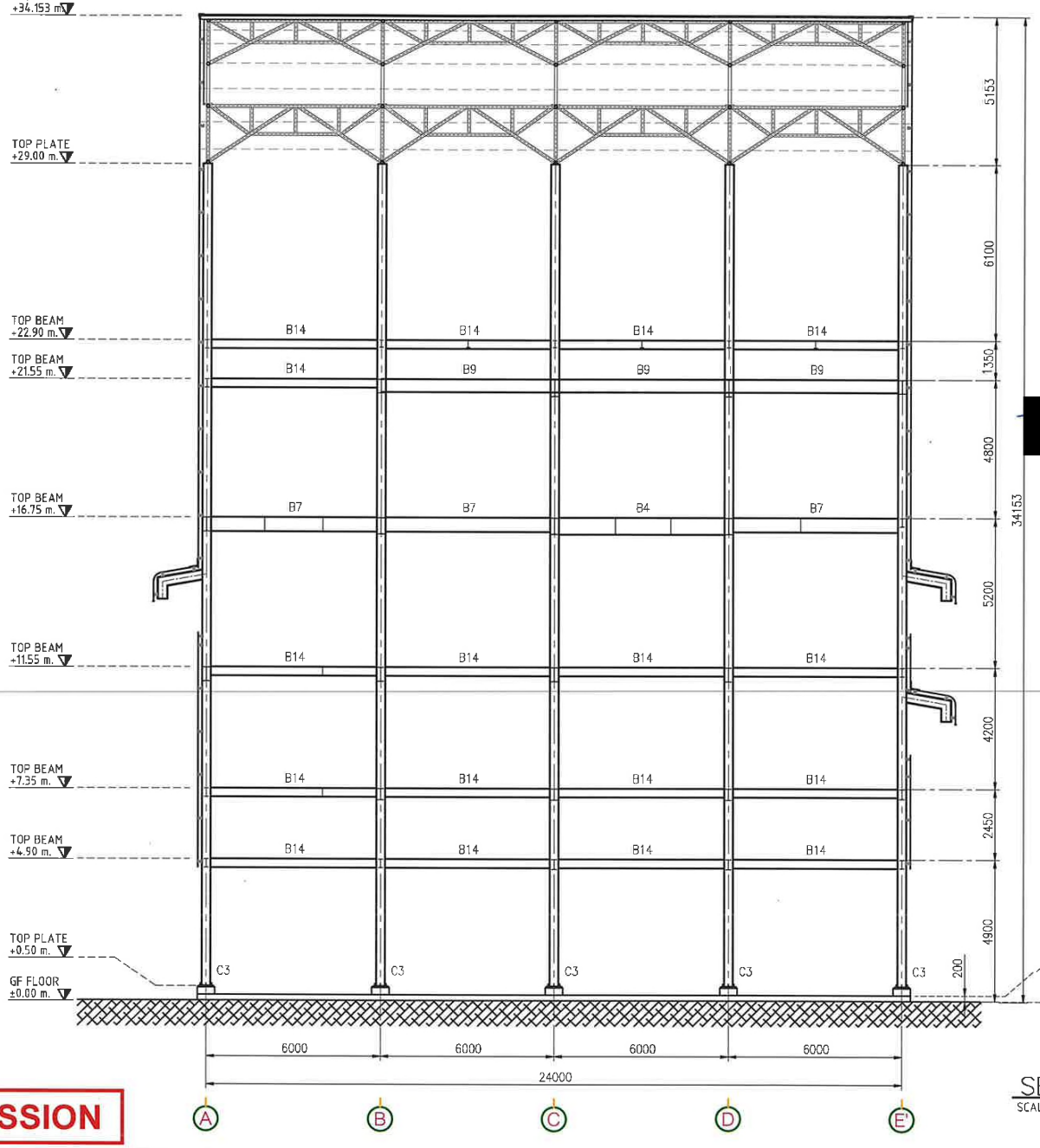
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-24	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	59 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

เอกสารหมายเลข 1- หน้า 63/79



SECTION 4 – 4
SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS
[redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม ส.ถ.ป.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ ส.ย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
SECTION 4 – 4

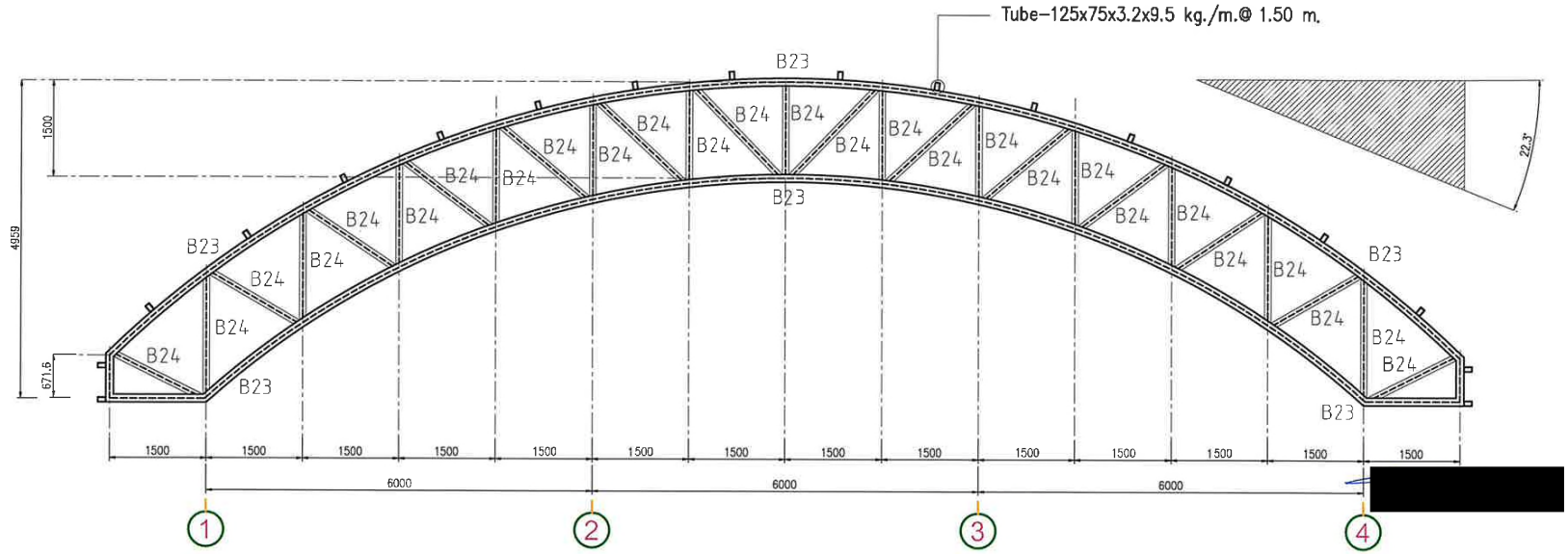
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-25	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	60 OF 75	

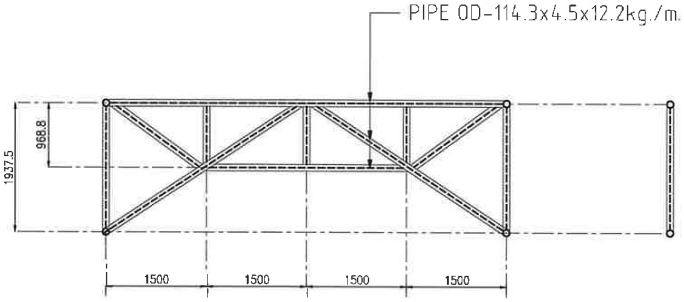
สำเนาเอกสาร ฉบับ นำส่ง 64/79



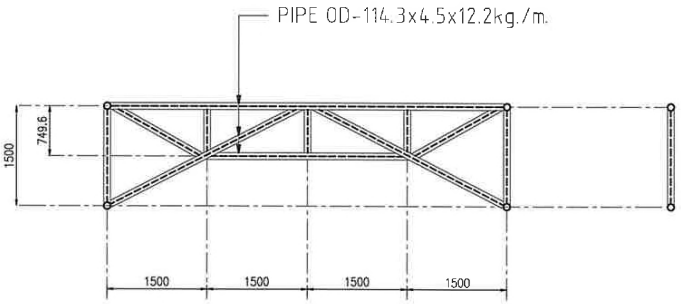
B23 PIPE OD-139.8x4.5x15.0kg./m.

B24 PIPE OD-114.3x4.5x12.2kg./m.

TRUSS 1
SCALE 1:75



TRUSS 2
SCALE 1:75



TRUSS 3
SCALE 1:75

[redacted]

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม สสฌ.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
DETAIL TRUSS

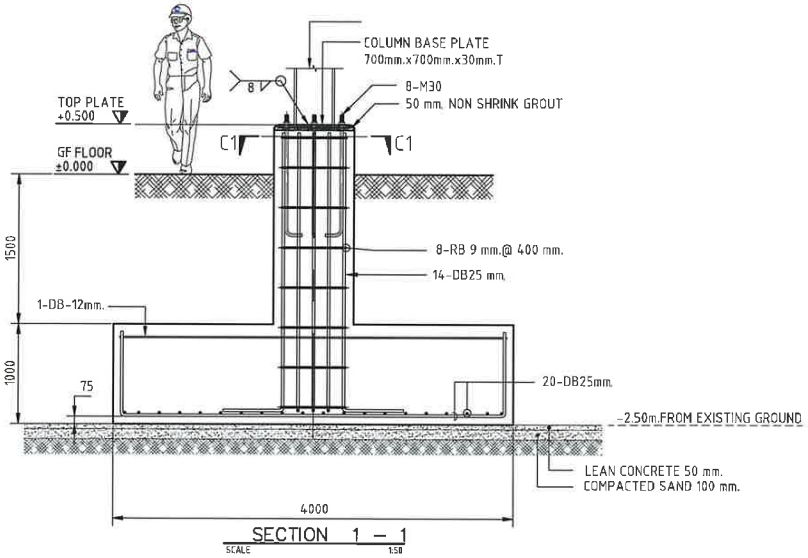
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

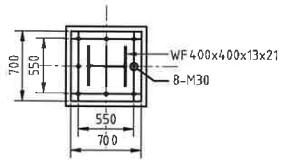
GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

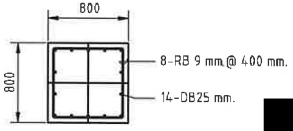
DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-26	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	61 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\โครงการ PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG



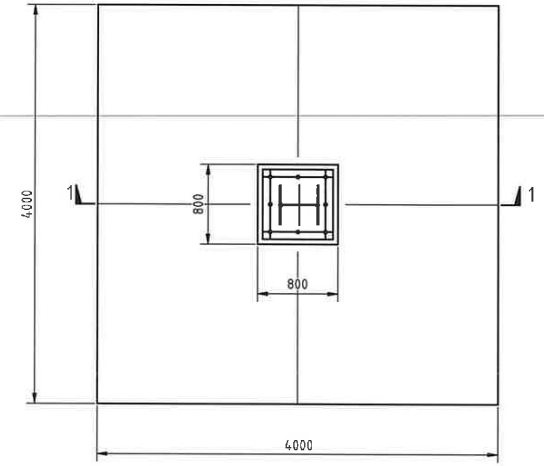
SECTION 1 – 1
SCALE 1:50



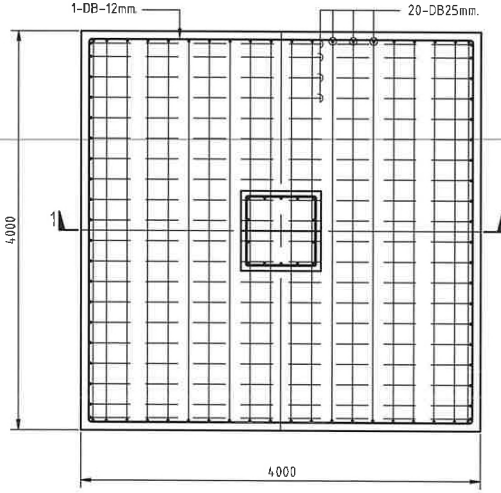


SECTION C1 – C1
SCALE 1:50

[redacted]



FOOTING " F1"
SCALE 1:50



REINFORCEMENT DETAIL
SCALE 1:50

[redacted]

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม สสด.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
FOOTING F1

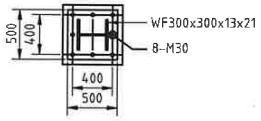
REVISIONS

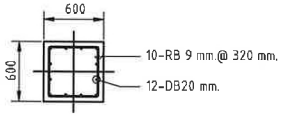
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

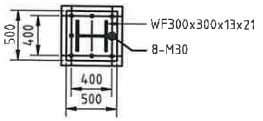
DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-27	
SCALE	1:50	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	62 OF 75	

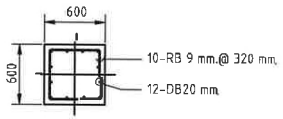
12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG



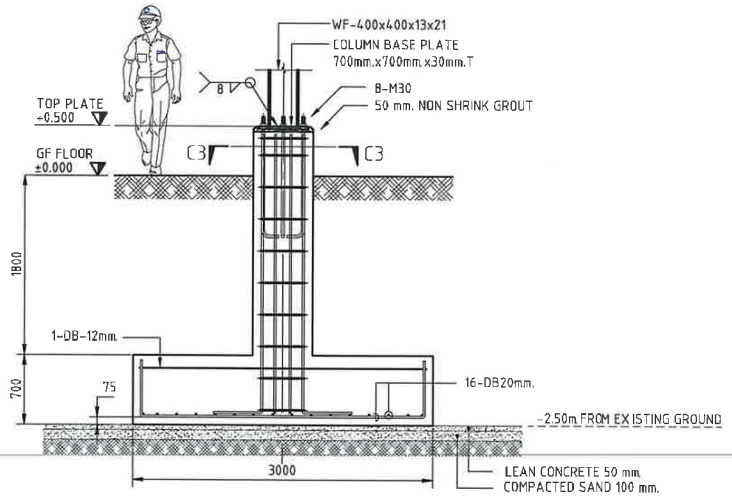


SECTION C3 – C3
SCALE 1:50

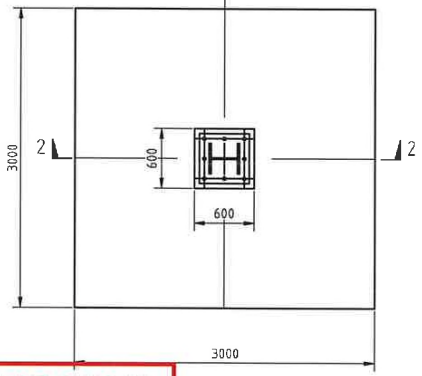




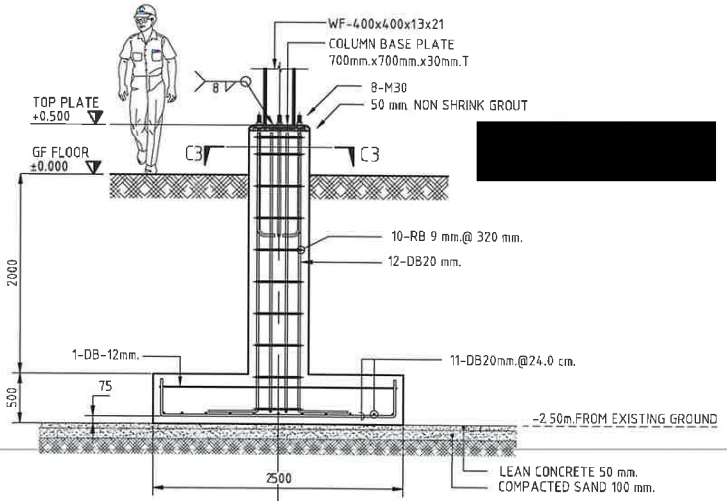
SECTION C3 – C3
SCALE 1:50



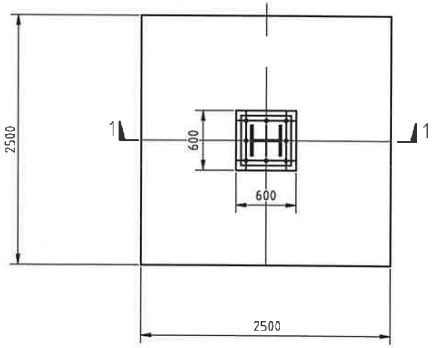
SECTION 2 – 2
SCALE 1:50



FOOTING " F2"
SCALE 1:50



SECTION 3 – 3
SCALE 1:50



FOOTING " F3"
SCALE 1:50

[redacted]

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม สสถ.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LAND SCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
FOOTING F2 , F2.1

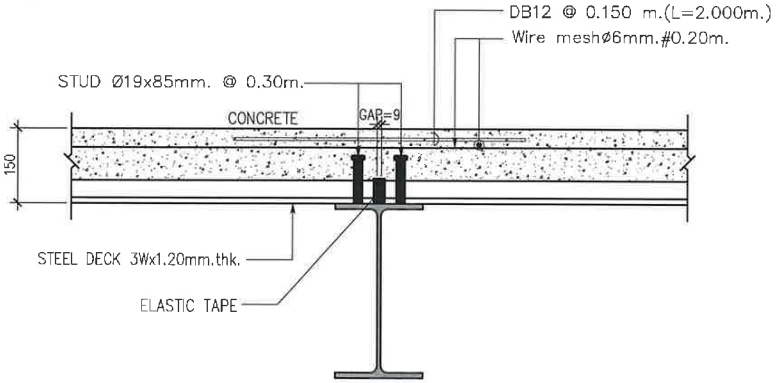
REVISIONS

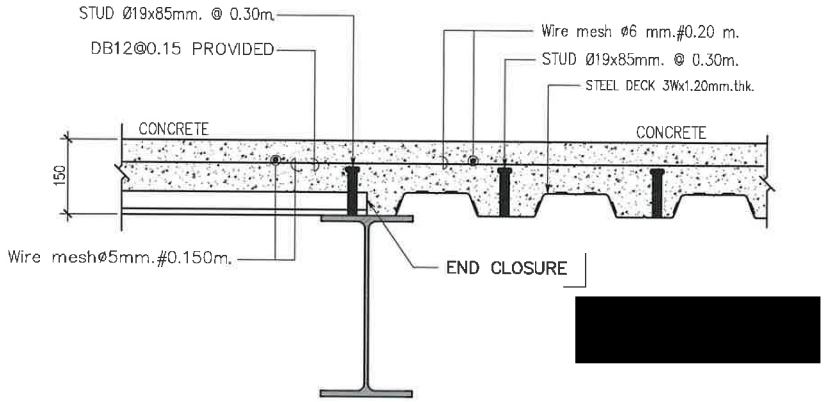
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

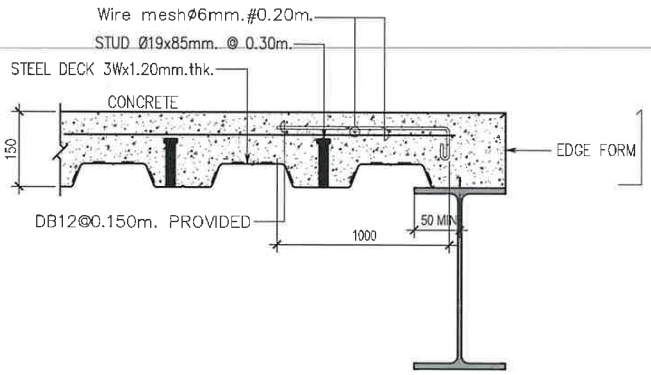
GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

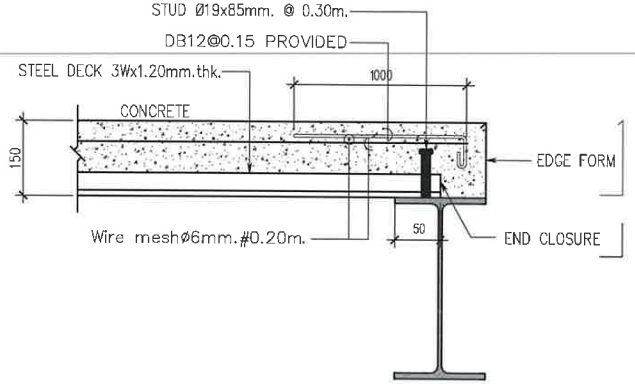
DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-28	
SCALE	1:50	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	63 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted]\PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG









แบบขยายพื้น S1
SCALE 1:10

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS
[redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม สสล1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สสล7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
S1 DETAIL

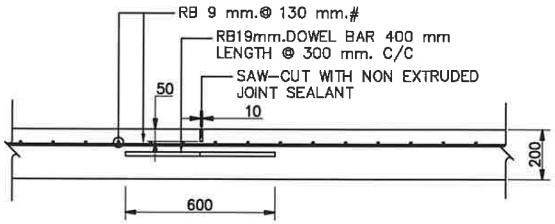
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

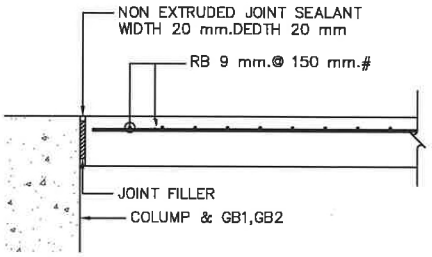
GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI
CHECKED	P.JEERASAK
DATE	06-01-2025
JOB NO :	KBS-2026-001
DWG NO.	KBS-VHP-S-29
SCALE	1:10 SIZE
REV.	00 A3
SHEET:	64 OF 75

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TCN\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TCN-DAY_24122025.DWG

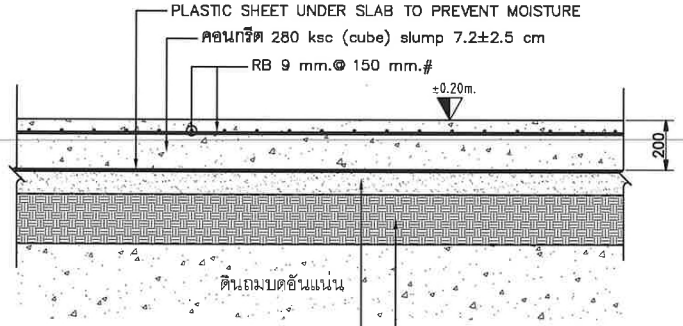


CONTRACTION JOINT
SCALE 1:20

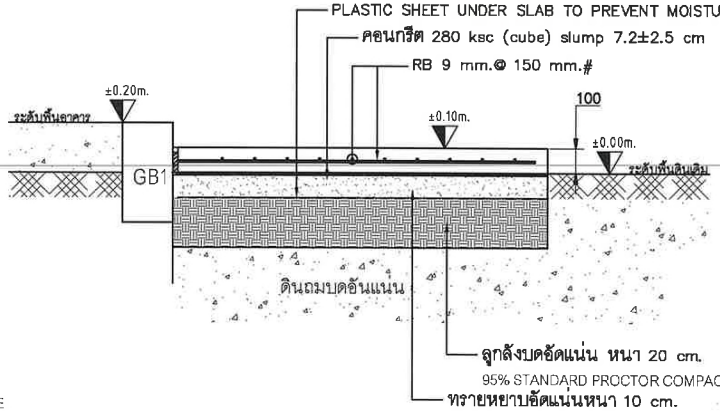


FREE JOINT AND THICKENED EDGE
SCALE 1:20

[redacted]



แบบขยายพื้น GS1
SCALE 1:20



แบบขยายพื้น GS2
SCALE 1:20

[redacted]

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม สถ.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
GS1,GS2 DETAIL

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	06-01-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-S-30	
SCALE	1:20	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	65 OF 75	

ภาพสำหรับ อ.1- หน้า 69/79

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

REAL
SOLUPLUS

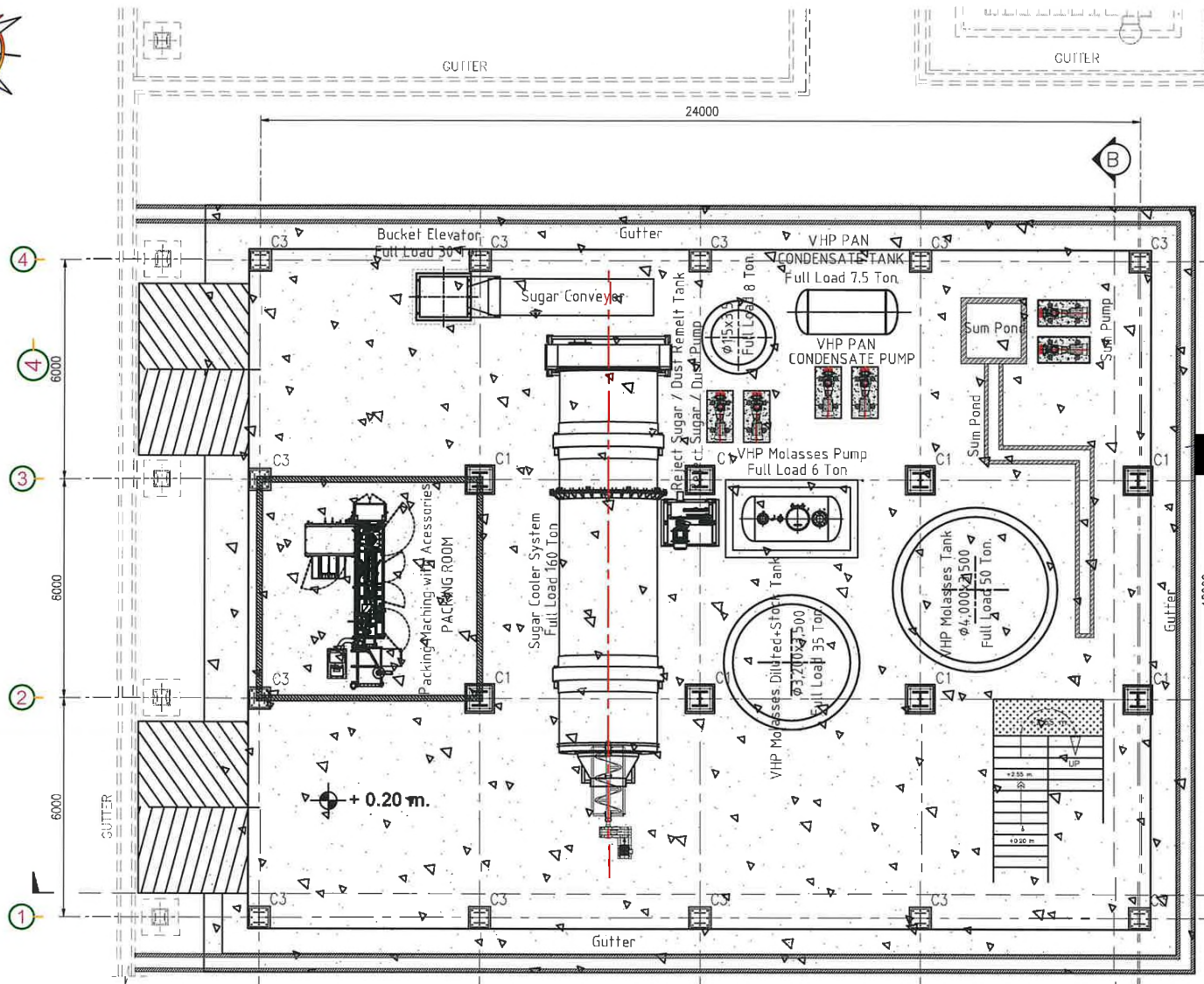
MACHINE PLAN & SECTION

โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

PROJECT : KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED (THAILAND)

PROJECT BY : REAL SOLUPLUS COMPANY LIMITED.

ภาพสงวนลิขสิทธิ์ - หน้า 70/79



FOR PERMISSION

MACHINE PLAN +0.20 M.

SCALE 1:120

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม สถ.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
MACHINE PLAN +0.20 M.

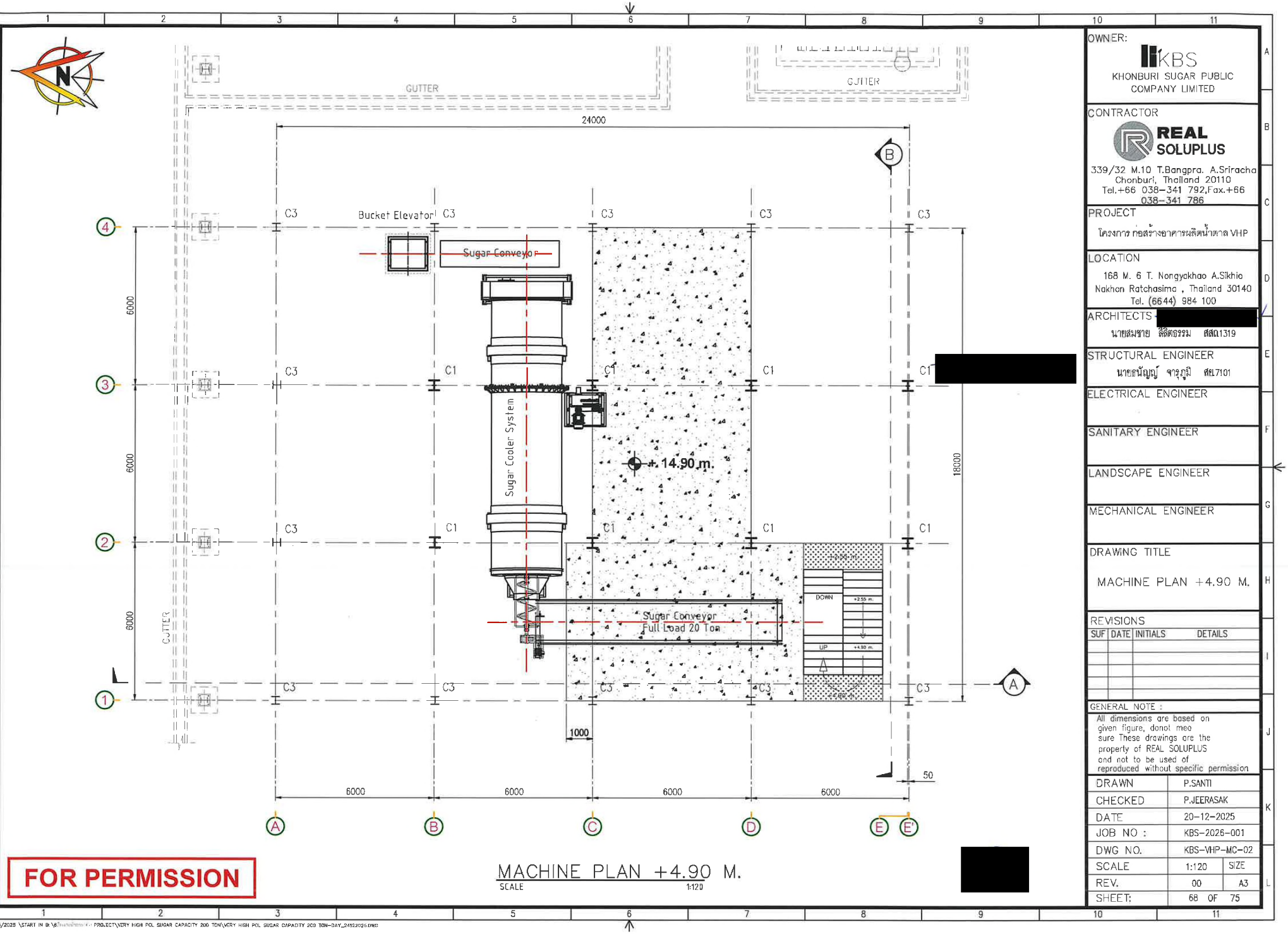
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-MC-01	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	67 OF 75	

12/25/2025 \START IN DA\ [redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG



FOR PERMISSION

MACHINE PLAN +4.90 M.
SCALE 1:120

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลีลิตธรรม สสล1319

STRUCTURAL ENGINEER [redacted]
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สสล7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
MACHINE PLAN +4.90 M.

REVISIONS

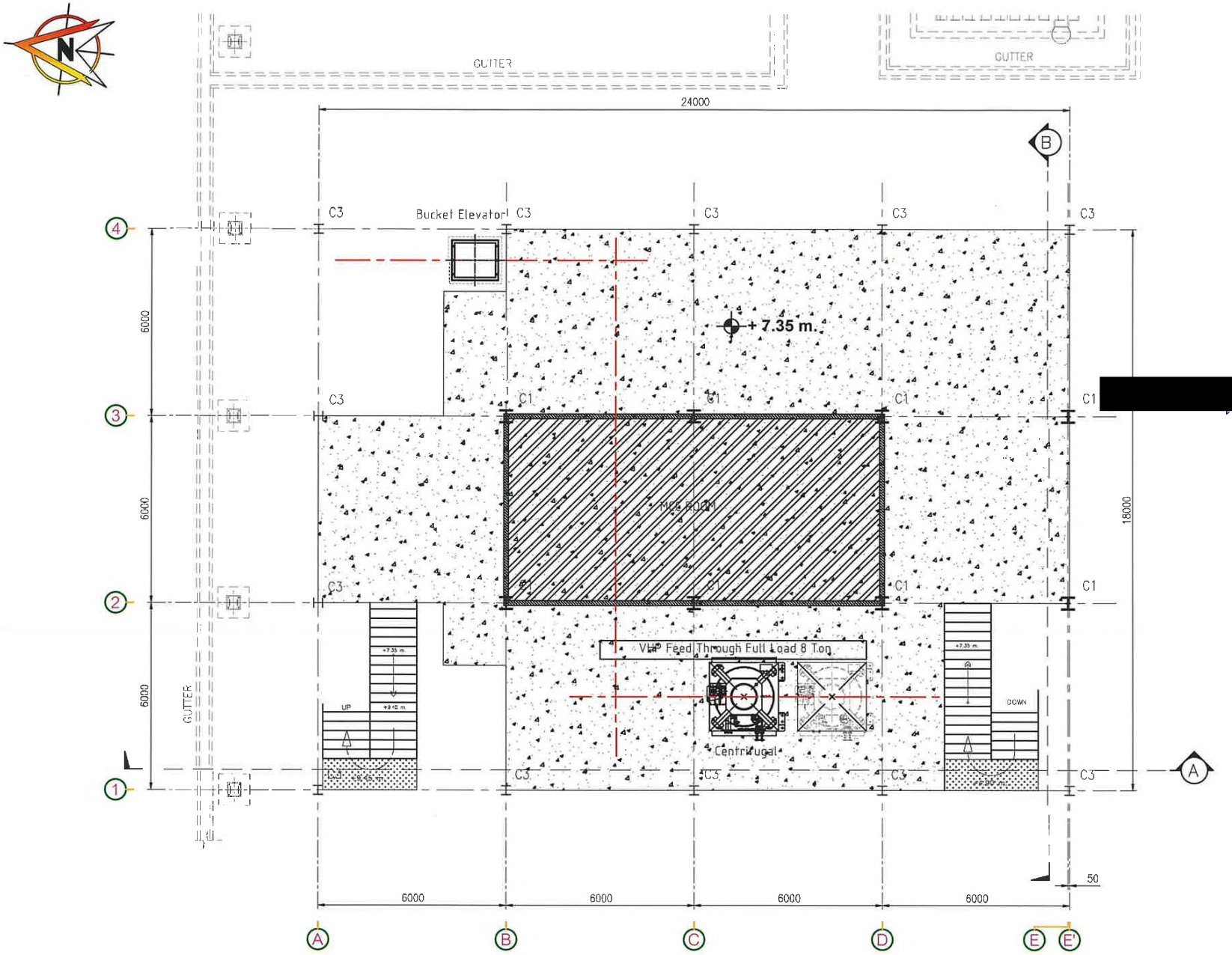
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-MC-02	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	68 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\6 PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

ภาพสำเนา ถูกต้อง น.ส.พ้น 72/79



FOR PERMISSION

MACHINE PLAN +7.35M.
SCALE 1:120

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ศิลิตธรรม สถ.1319

STRUCTURAL ENGINEER [redacted]
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
MACHINE PLAN +7.35 M.

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

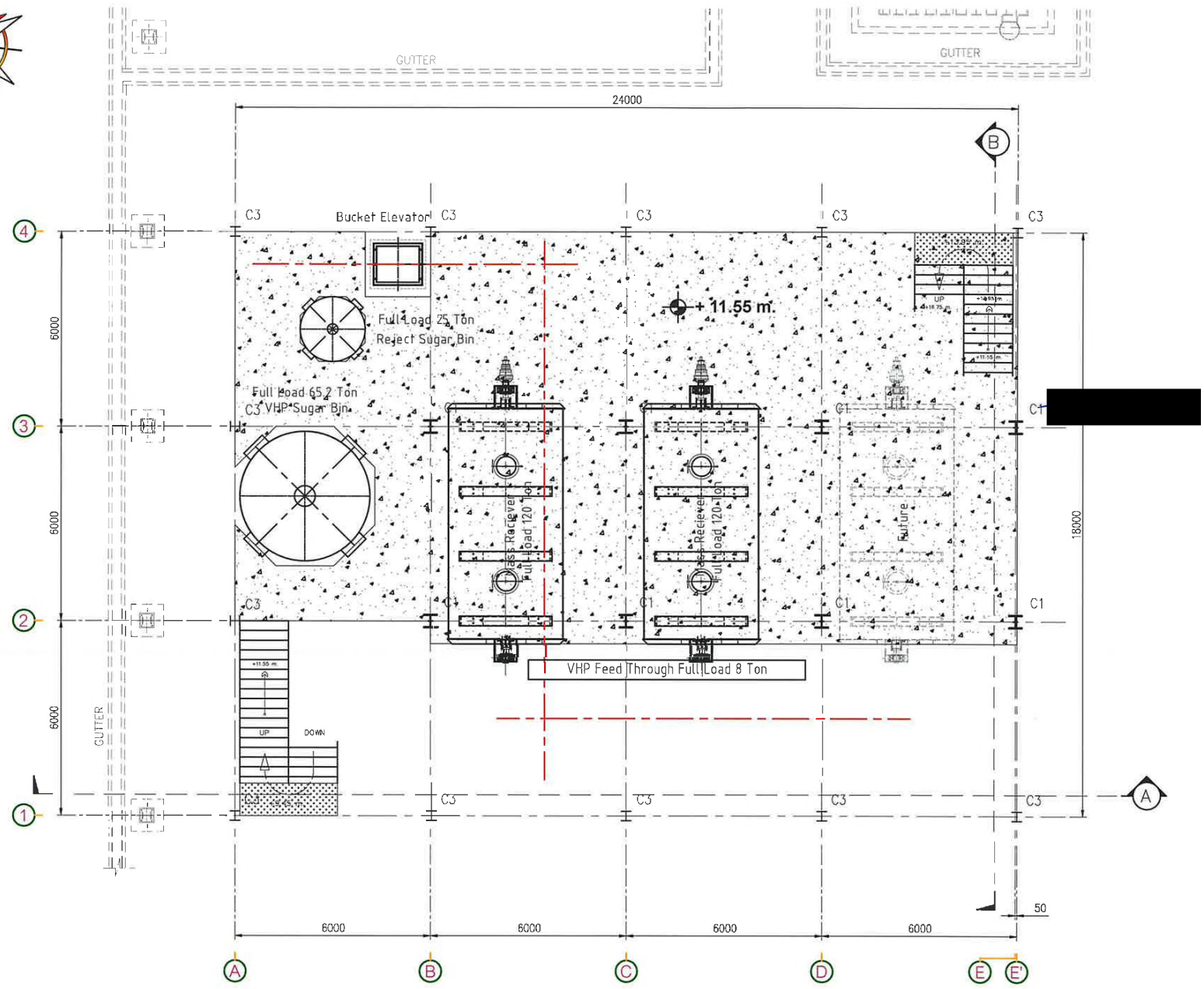
GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-MC-03	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	69 OF 75	

[redacted]

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

เอกสารหมายเลข 1- หน้า 73/79



FOR PERMISSION

MACHINE PLAN +11.55M.
SCALE 1:100

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลีลัดธรรม สย.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายชนัญญ์ จารุภูมิ สย.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
MACHINE PLAN +11.55 M.

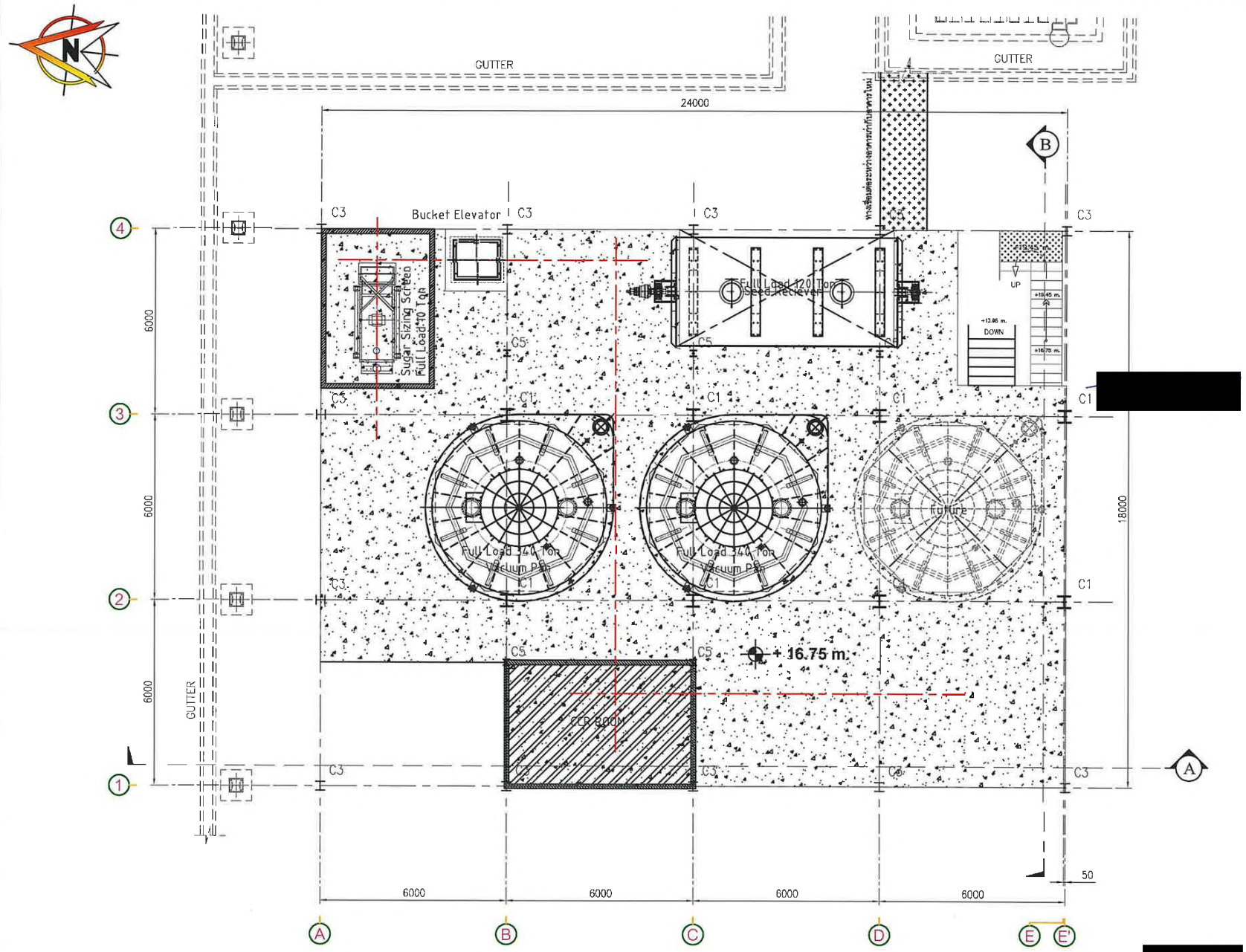
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-MC-04	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	70 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG



MACHINE PLAN +16.75 M.
SCALE 1:100

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลีลิตธรรม สสถ1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
MACHINE PLAN +16.75 M.

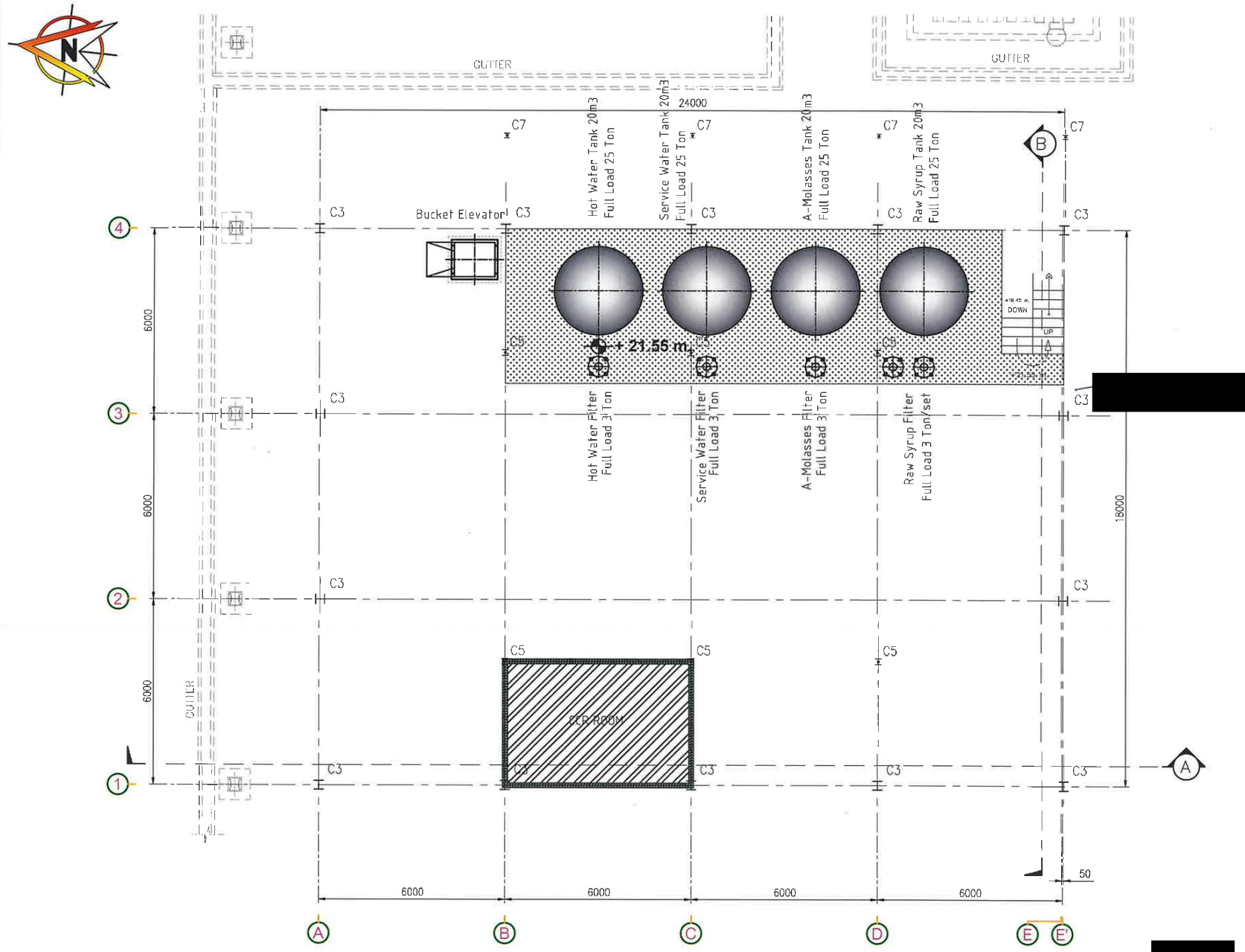
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-MC-05	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	71 OF 75	

เอกสารแนบ ๑-1-หน้า 75/79



FOR PERMISSION

MACHINE PLAN +21.55 M.
SCALE 1:100

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]
นายสมชาย ลิลิตธรรม สสด1319

STRUCTURAL ENGINEER [redacted]
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
MACHINE PLAN +21.55 M.

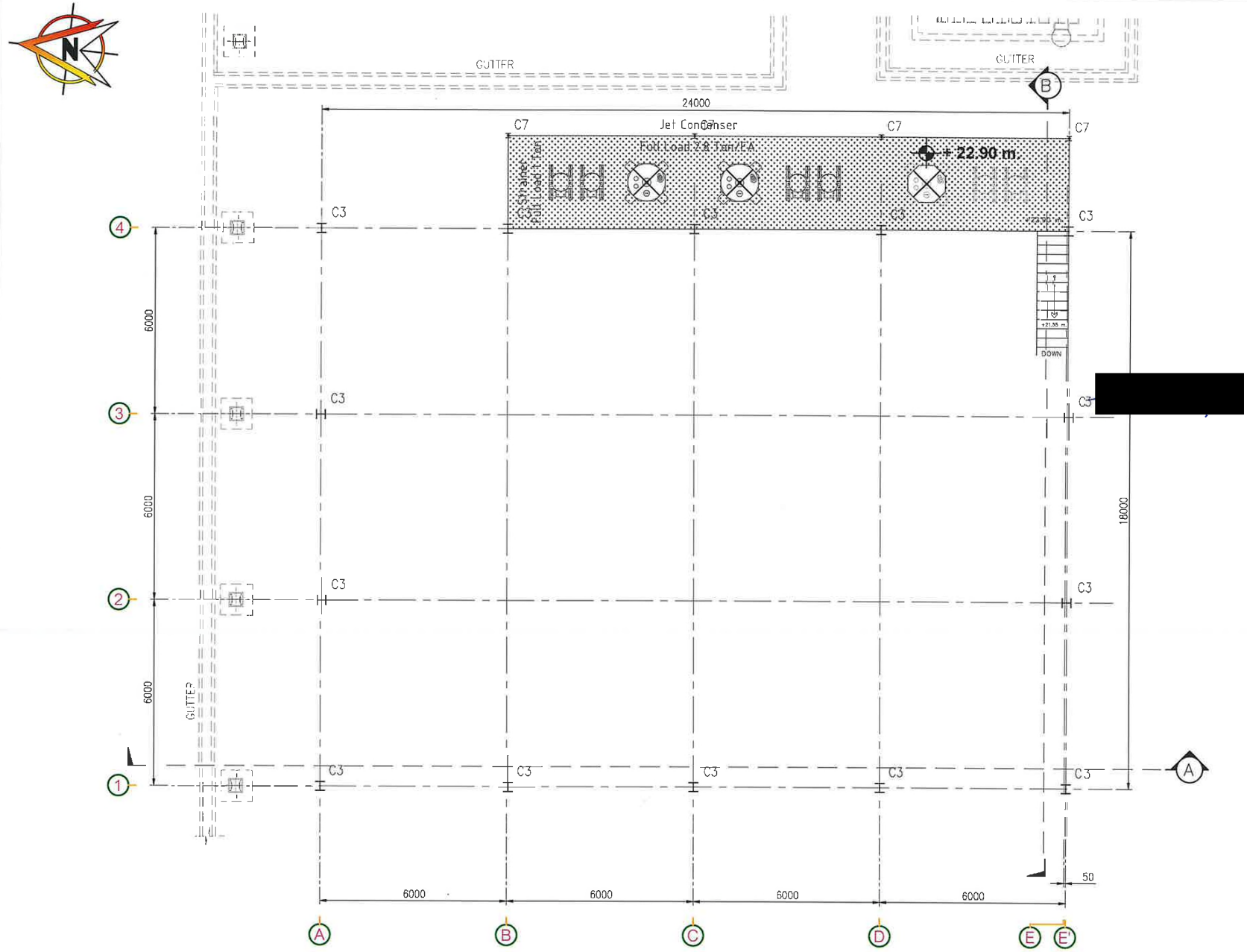
REVISIONS

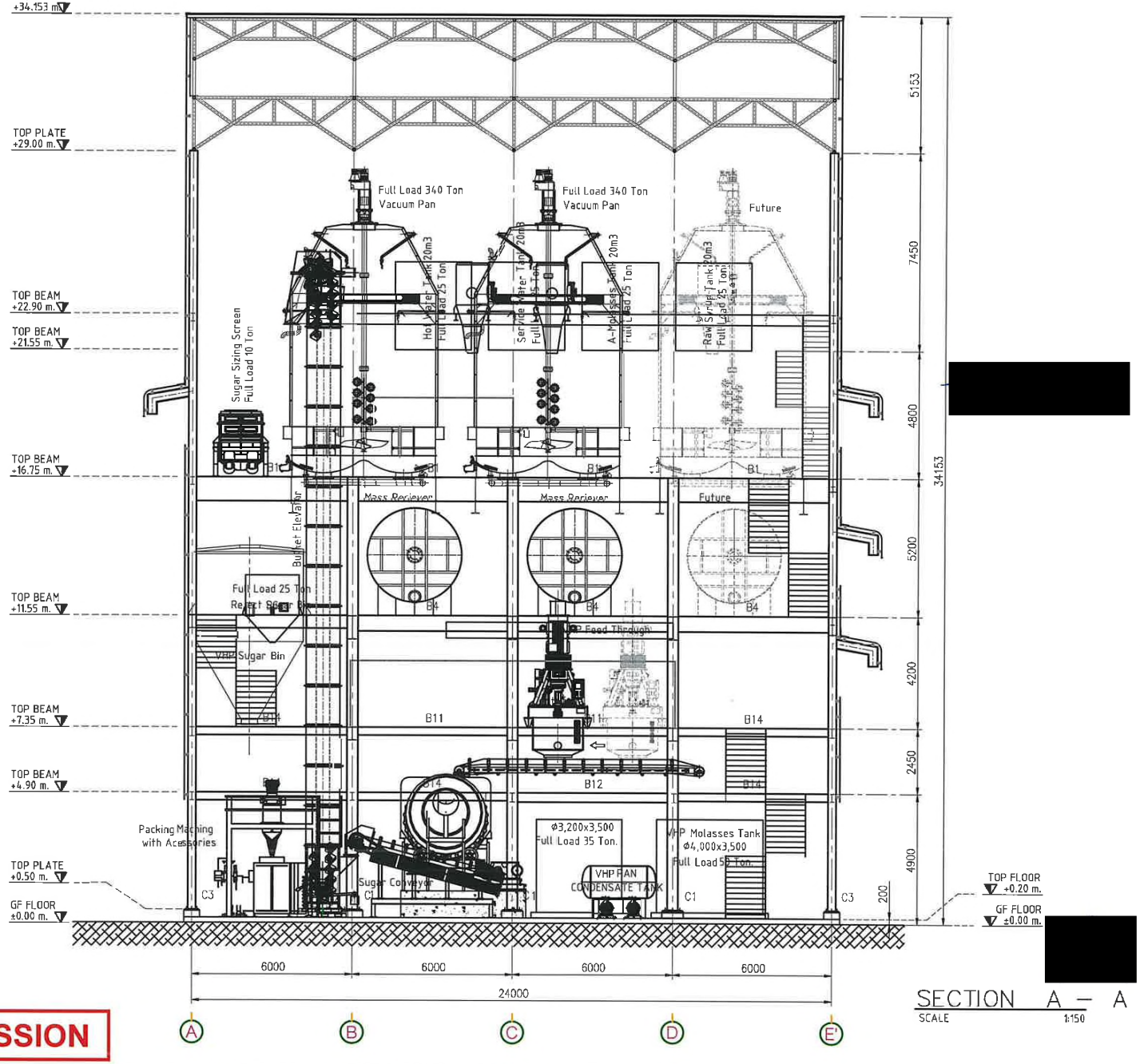
SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-MC-05	
SCALE	1:120	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	72 OF 75	

ภาพสำเนา ณ.ที่ ราชการ 76/79


GUTTER
GUTTER
24000
C7
Jet Condenser
C7
C7
Foll Load 7.8 Ton/EA
+22.90 m.
C3 Cranes
Foll Load 7.8 Ton
C3
C3
C3



SECTION A – A

SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS
[redacted]
นายสงชาย ดิลิตธรรม ส.ล.1319

STRUCTURAL ENGINEER
นายธนัญญ์ จารุภูมิ ส.ล.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
SECTION A – A

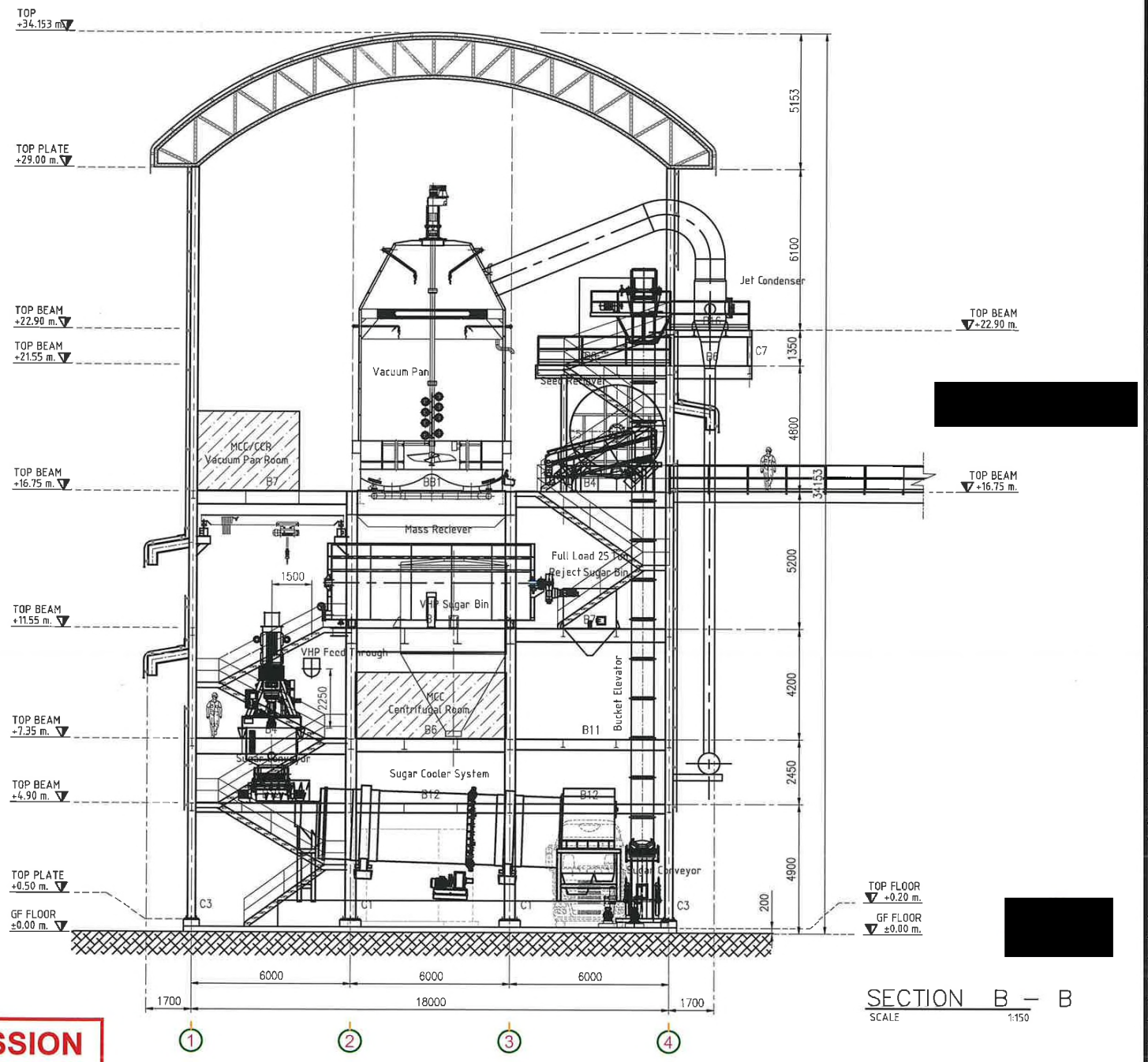
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot measure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-MC-08	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	74 OF 75	

12/25/2025 \START IN D:\[redacted] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG



SECTION B – B

SCALE 1:150

FOR PERMISSION

OWNER:

KBS

KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR

REAL SOLUPLUS

339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT

โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION

168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS [redacted]

นายสมชาย ดีดีตธรรม สสณ1319

STRUCTURAL ENGINEER

นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE

SECTION B – B

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :

All dimensions are based on given figure, donot measure These drowings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.SANTI	
CHECKED	P.JEERASAK	
DATE	20-12-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-MC-09	
SCALE	1:150	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	75 OF 75	

ภาพสำหรับ อ.ป. หน้า 79/79

12/25/2025 \START IN D:\8 [illegible] PROJECT\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON\VERY HIGH POL SUGAR CAPACITY 200 TON-DAY_24122025.DWG

ภาคผนวก ข-2

รายการออกแบบระบบดับเพลิงอาคารผลิตน้ำตาล VHP

บริษัท เรียล โซลูพลัส จำกัด	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด

หนังสือเพื่อขอความเห็นชอบและอนุมัติ

โครงการ : Capacity VHP Sugar 200 ton/day

เจ้าของงาน : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด

ผู้รับจ้าง : บริษัท เรียล โซลูพลัส จำกัด เลขที่เอกสาร REAL-KBS-2601-019

เรียน : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด วันที่ 19/01/2026

เรียน หน.คณะทำงานโครงการ Capacity VHP Sugar 200 ton/day โรงงานน้ำตาลครบุรี

เรื่อง ขอนำส่งงานแบบ ระบบไฟฟ้า

สำเนาถึง -

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 งานแบบระบบไฟฟ้า โครงการก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP (DWG No. KBS-VHP-EE-01 ถึง KBS-VHP-EE-15)

รายละเอียด ตามที่บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด ได้ว่าจ้างทางบริษัท เรียลฯ ให้ดำเนินงานโครงการ Capacity VHP Sugar 200 ton/day ของโครงการนั้น

จึงขอนำส่ง แบบระบบไฟฟ้า โครงการก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP เพื่อขออนุมัติและดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ☐ ทราบ ☑ อนุมัติ ☑ ให้ความเห็น ☑ อื่นๆ...เพื่อเซ็นต์รับเอกสาร.....

[redacted]

(...นายรัชม์...สกุลสมบัติ.....)

Project Management (REAL)

เรียน : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (สี่คิ้ว) วันที่ 20 ม.ค. 69

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ☐ ทราบ ☐ อนุมัติ ☑ ให้ความเห็น อื่นๆ.....

รายละเอียด : ขอนำส่งข้อมูลแบบก่อสร้างระบบไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการยื่นขออนุญาตหน่วยงานราชการในลำดับต่อไป

โดยทาง REAL จะดำเนินการจัดทำแบบก่อสร้างอย่างละเอียดใหม่อีกครั้ง ก่อนดำเนินการติดตั้งจริงหน้างาน

[redacted]

(นายวศิน กัลยาประสิทธิ์)

เรียน : วันที่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ☐ ทราบ ☐ อนุมัติ ☐ ให้ความเห็น อื่นๆ.....

รายละเอียด :

( )

เรียน : วันที่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ☐ ทราบ ☐ อนุมัติ ☐ ให้ความเห็น อื่นๆ.....

รายละเอียด :

( )



ระบบไฟฟ้า

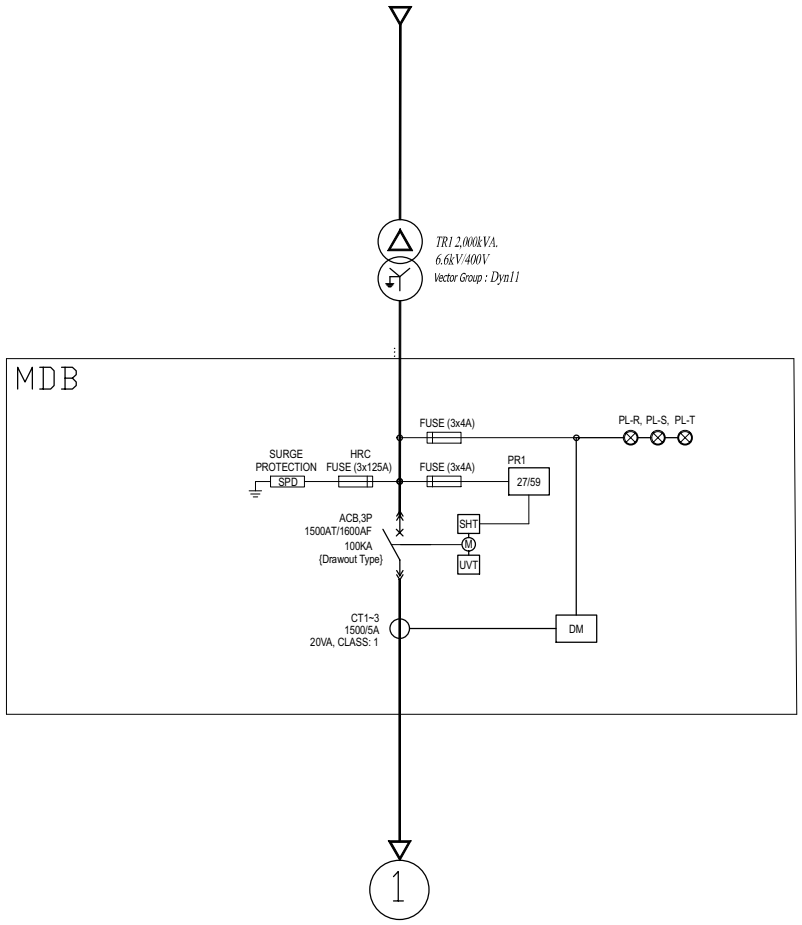
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

PROJECT : KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

PROJECT BY : REAL SOLUPLUS COMPANY LIMITED.

เอกสารแบบ 2-หน้า 2/46

Main Feeder.



To VHP-MCC Panel

ภาคผนวก ข-2 หน้า 3/46

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

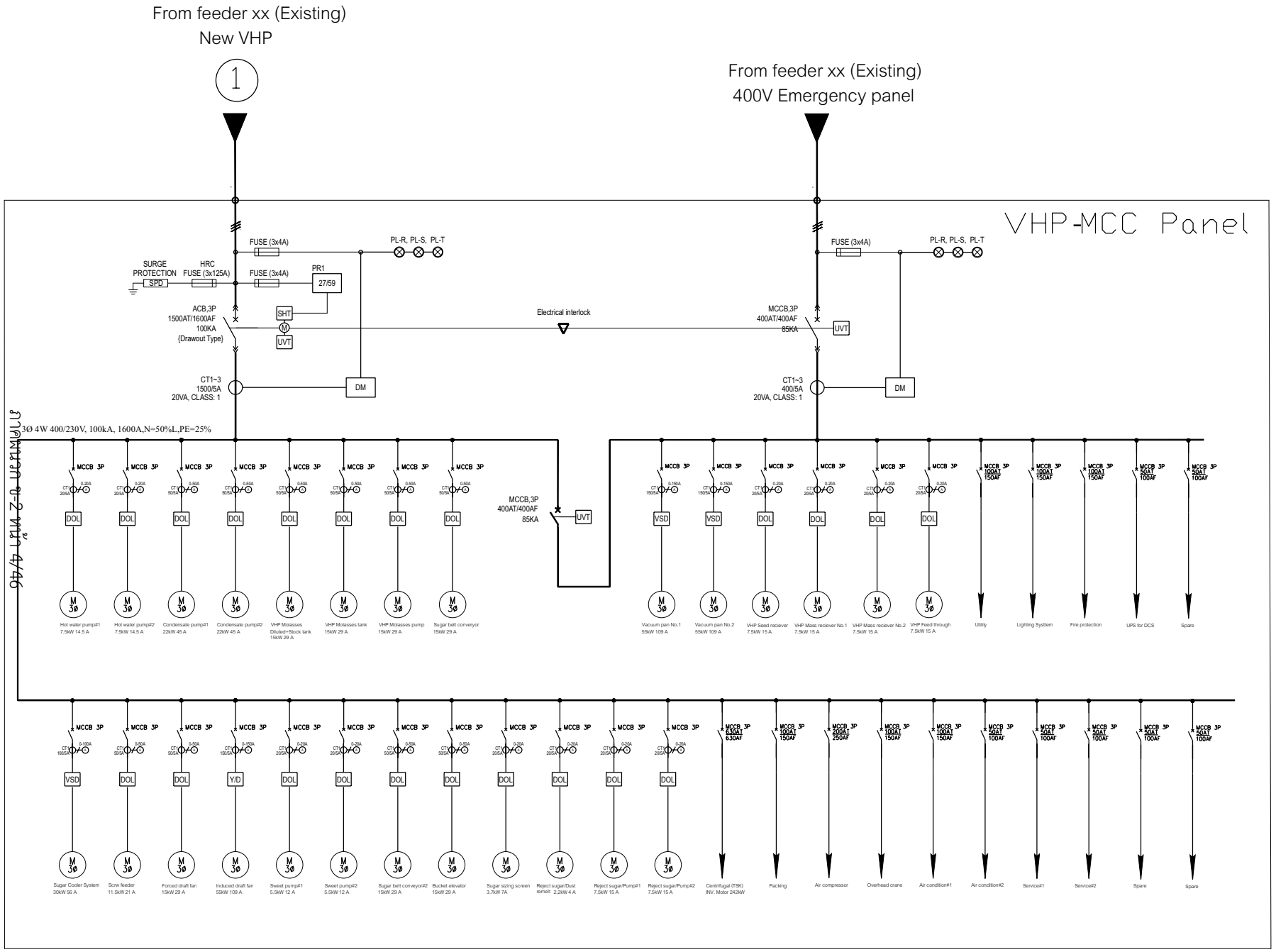
DRAWING TITLE
Single Line Diagram

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-01-26	
JOB NO :	KBS-2026-003	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-01	
SCALE	NON	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	1 OF 19	



FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

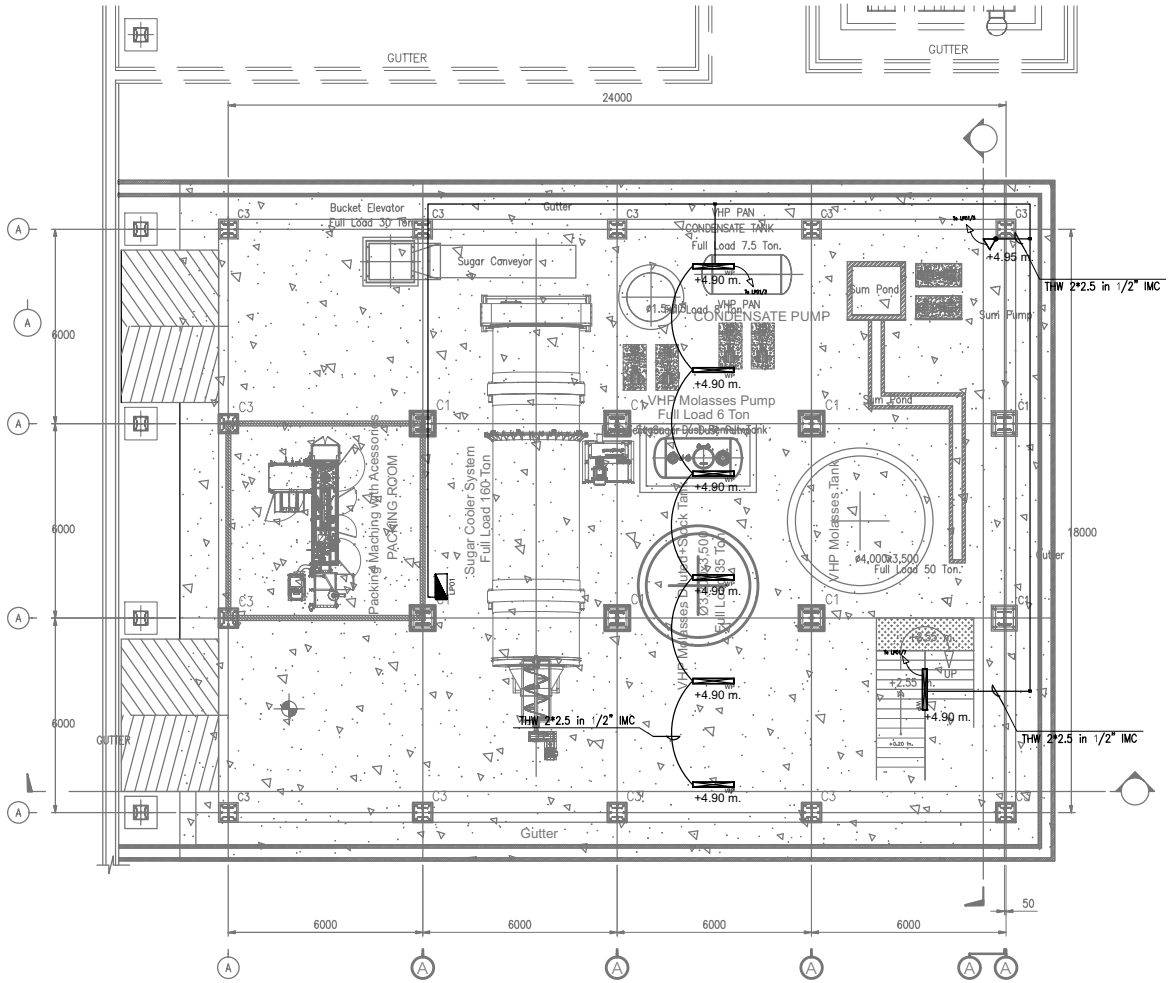
DRAWING TITLE
Single Line Diagram

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-01-26	
JOB NO :	KBS-2026-003	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-02	
SCALE	NON	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	2 OF 19	



Lighting System +0.20 M.
SCALE NTS

	Load Center Panel
	Louver Aluminium Recessed 2 x 14W 6500K 2100 lm
WP	WT069 2 x T8 23W 1200mm 6500K 2100 lm
	BVP431 LED135 CW 220~240V 100W SMB
	Receptacle
S1	Switch 1 Way

DWG. FOR DESIGN

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
LIGHTING SYSTEM +0.20 M.

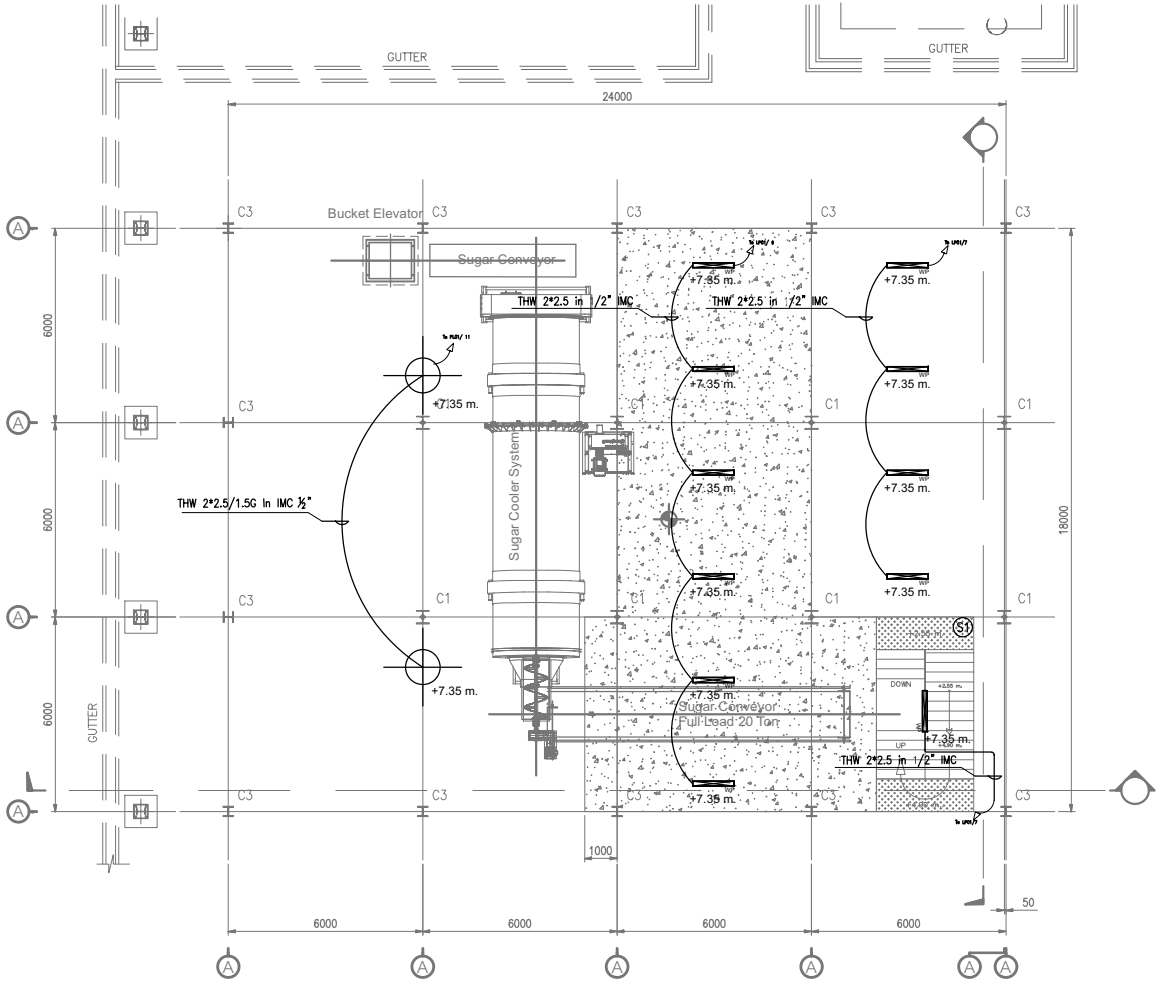
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-01-2026	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-03	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	3 OF 19	

18/01/2569 :START IN C:\USERS\1614-6709-002\ONEDRIVE - UBON RATCHATHANI UNIVERSITY\DESKTOP\REAL SOLUPLUS\2026\KSB2026\ออกสาธิ ต\แบบสาธิประกอบขอยนุมัติก่อสร้างทาง VHP FOR PLOT.DWG



Lighting System +4.90 M.

SCALE NTS

	BY518P LED210CW PSU WB GM 154W 21,000 lm
WP	WT069 2 x T8 23W 1200mm 6500K 2100 lm
S1	Switch 1 Way

DWG. FOR DESIGN

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS
???????? ????????? ???.1319

STRUCTURAL ENGINEER
????????? ???????? ??.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
LIGHTING SYSTEM +4.90 M.

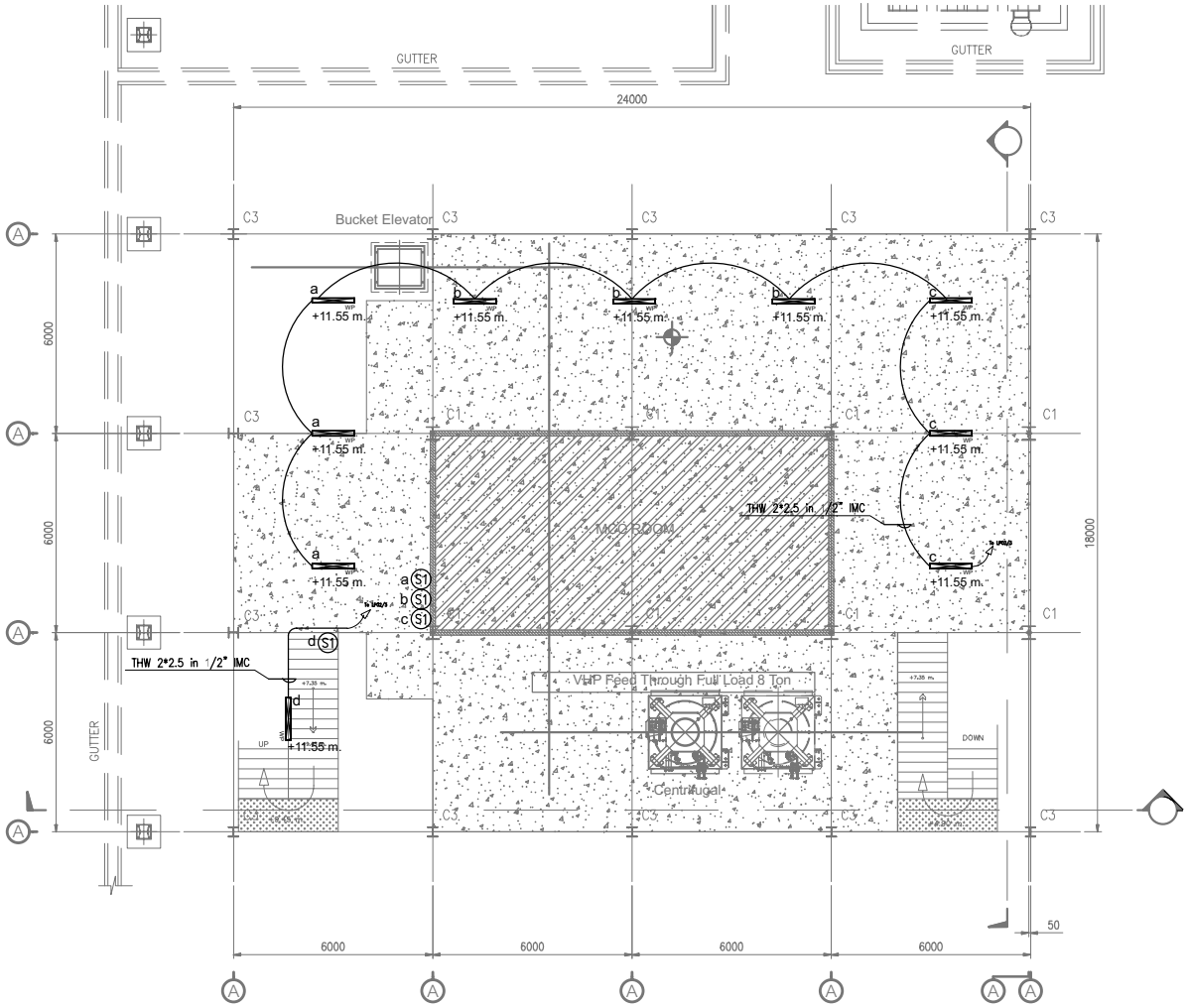
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	P.KRITSADA	
DATE	17-01-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-04	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	4 OF 19	

18/01/2569 :START IN C:\USERS\1614-6709-002\ONEDRIVE - UBON RATCHATHANI UNIVERSITY\DESKTOP\REAL SOLUPLUS\2026\KSB2026\ตกสำรวจ ถ่ายสำรวจ\ตกสำรวจ ถ่ายสำรวจ VHP FOR PLOT.DWG



Lighting System +7.35 M.
SCALE NTS

WP	WT069 2 x T8 23W 1200mm 6500K 2100 lm
(S1)	Switch 1 Way

DWG. FOR DESIGN

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
LIGHTING SYSTEM +7.35 M.

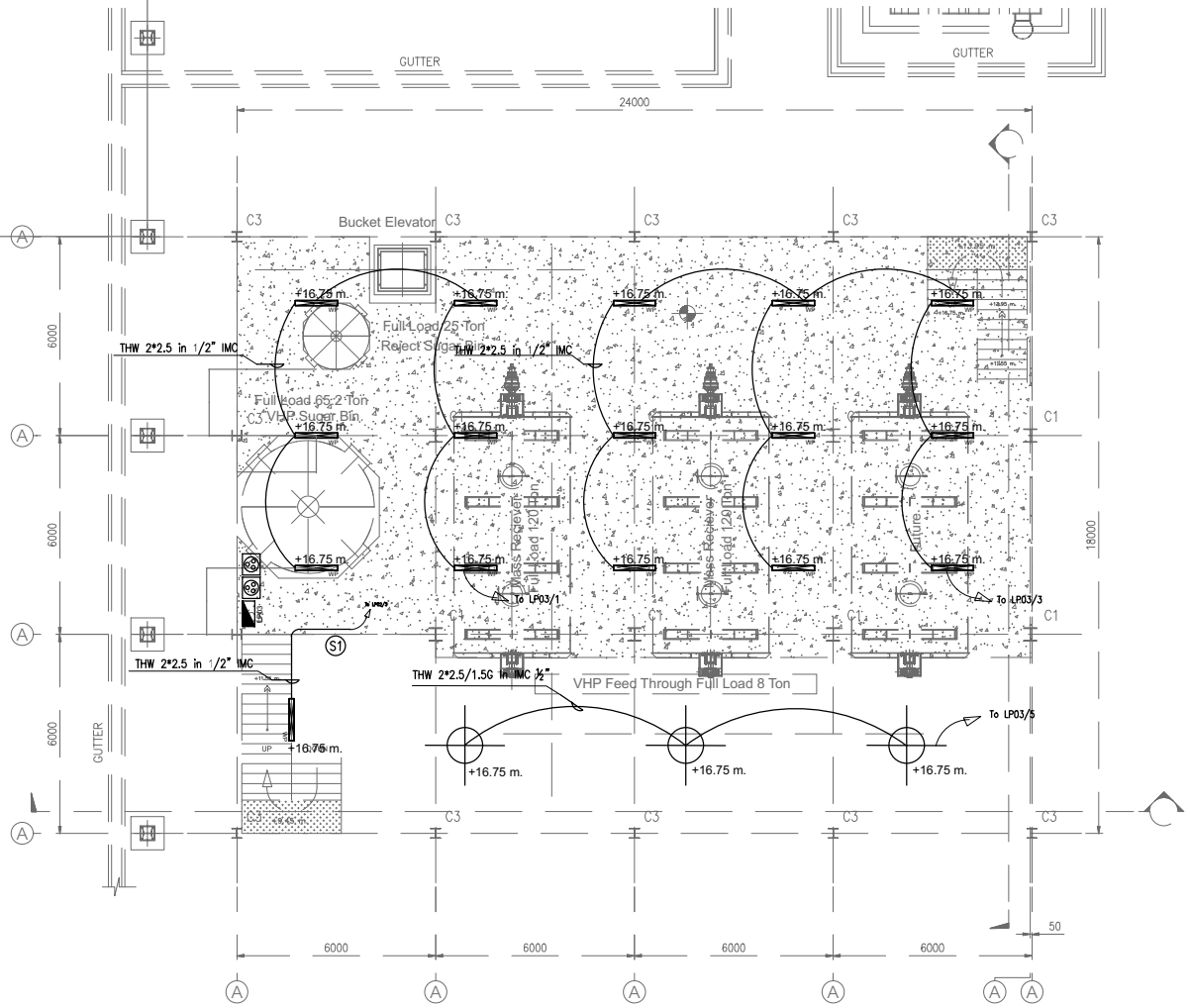
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-01-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-05	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	5 OF 19	

เอกสารแนบ ข-2 หน้า 7/46



Lighting System +11.55 M.
SCALE NTS

	Load Center Panel
WP	WT069 2 x T8 23W 1200mm 6500K 2100 lm
	BY518P LED210CW PSU WB GM 154W 21,000 lm
	Receptacle
S1	Switch 1 Way
	Receptacle 16A 16 amp 2P+E

DWG. FOR DESIGN

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
LIGHTING SYSTEM +11.55 M.

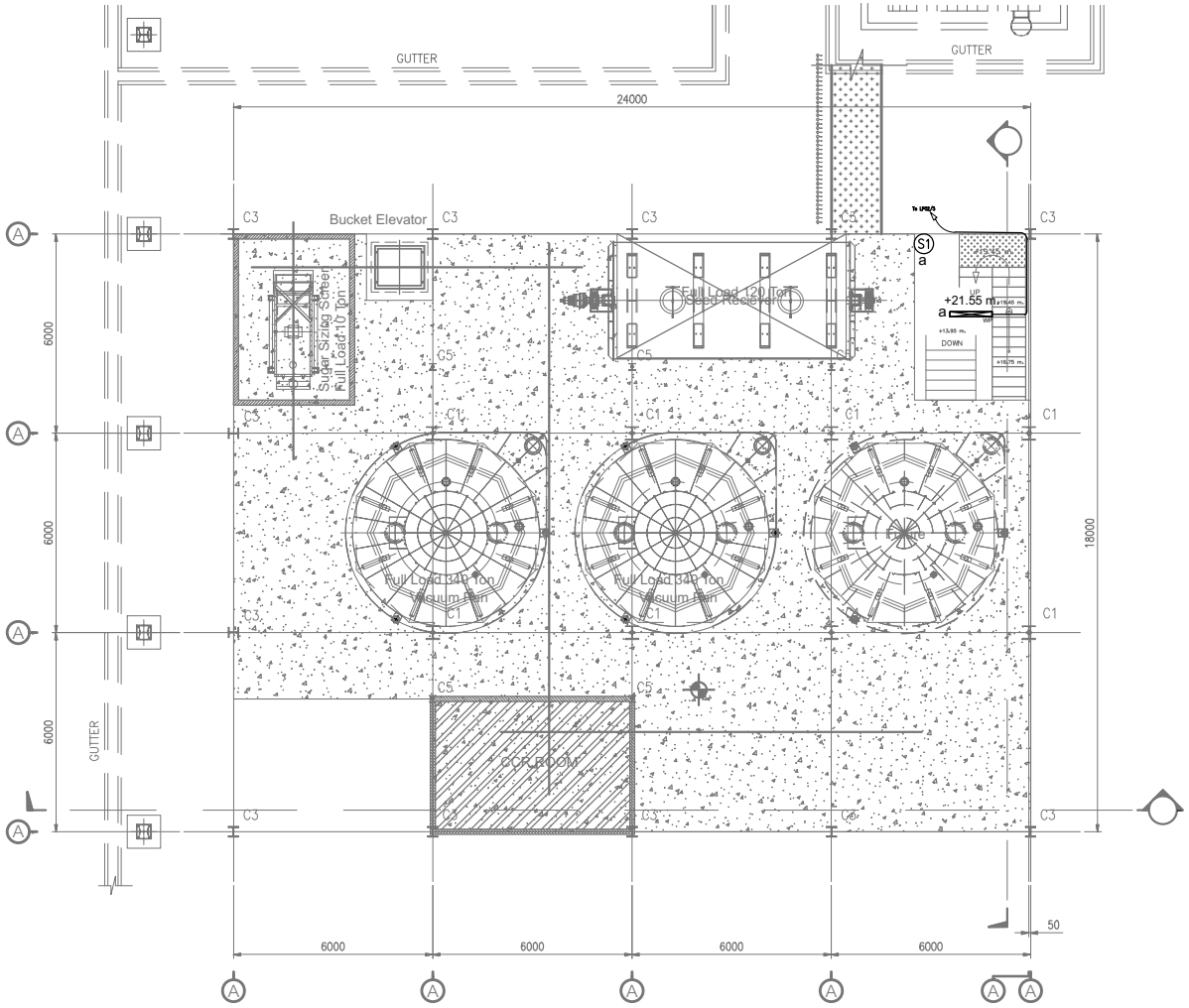
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-01-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-06	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	6 OF 19	

แบบที่ 2-ก.พ. 48/8



Lighting System +16.75 M.
SCALE NTS

WP	WT069 2 x T8 23W 1200mm 6500K 2100 lm
S1	Switch 1 Way
DWG. FOR DESIGN	

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
LIGHTING SYSTEM +16.75 M.

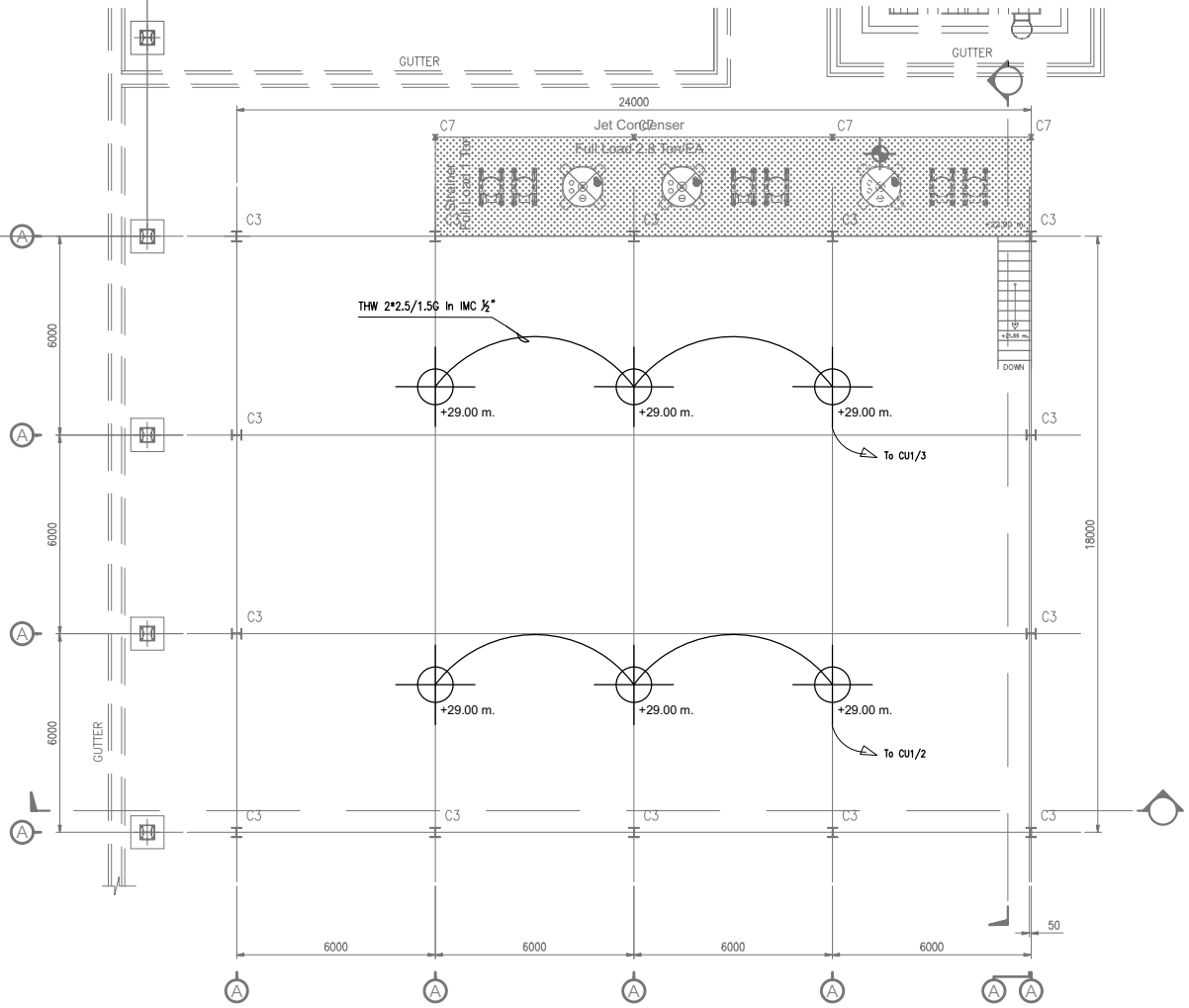
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-01-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-07	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	07 OF 19	

ภาพแสดงแบบ 2 มิติ 9/46



Lighting System +22.90 M.
SCALE NTS

⌖	BY518P LED210CW PSU WB GM 154W 21,000 lm
DWG. FOR DESIGN	

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS
???????? ????????? ???.1319

STRUCTURAL ENGINEER
????????? ???????? ??.7101

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
LIGHTING SYSTEM +22.90 M.

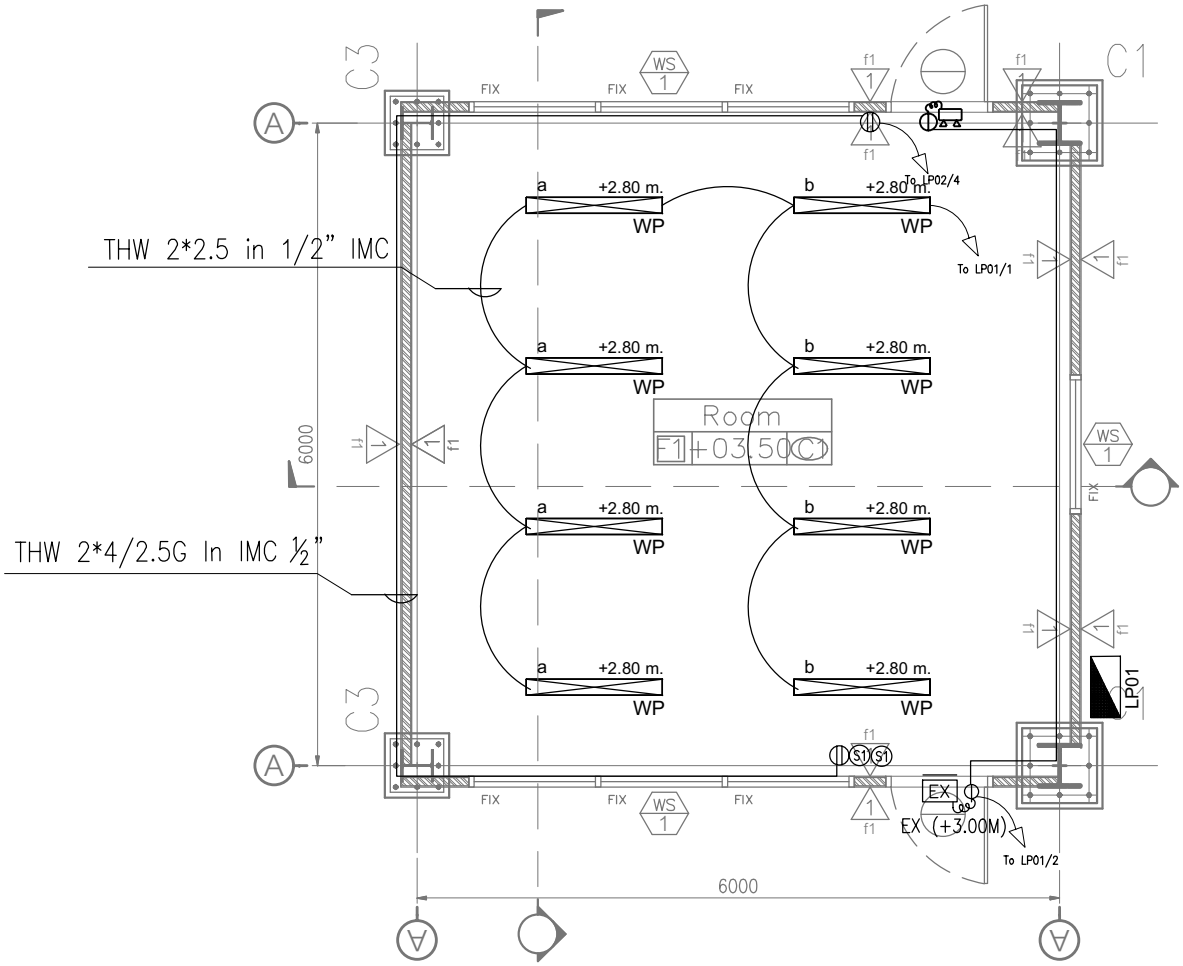
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-01-2025	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-08	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	8 OF 19	

ภาพพิมพ์ ๑-๒ พฤศจิกายน ๒๕๔๖



LIGHTING SYSTEM PACKING ROOM

SCALE NTS

	Customer Unit
WP	WT069 2 x T8 23W 1200mm 6500K 3700 lm
	Receptacle
S1	Switch 1 Way
	Emergency Light
EX	Fire Exit

DWG. FOR DESIGN

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

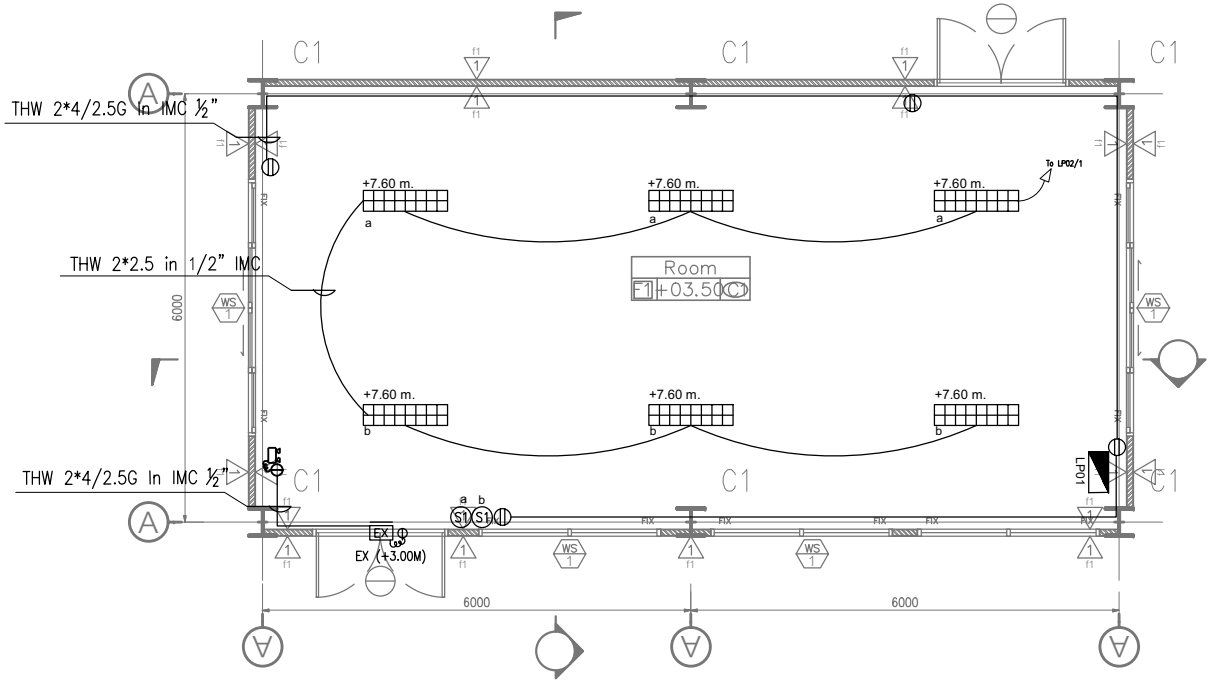
DRAWING TITLE
LIGHTING SYSTEM PACKING ROOM

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-01-2026	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-09	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	9 OF 19	



LIGHTING SYSTEM MCC ROOM

SCALE NTS

	Customer Unit
	Louver Aluminium Recessed2x14W 6500K 2100 lm
	Receptacle
S1	Switch 1 Way
	Emergency Light
EX	Fire Exit

DWG. FOR DESIGN

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
LIGHTING SYSTEM
MCC ROOM

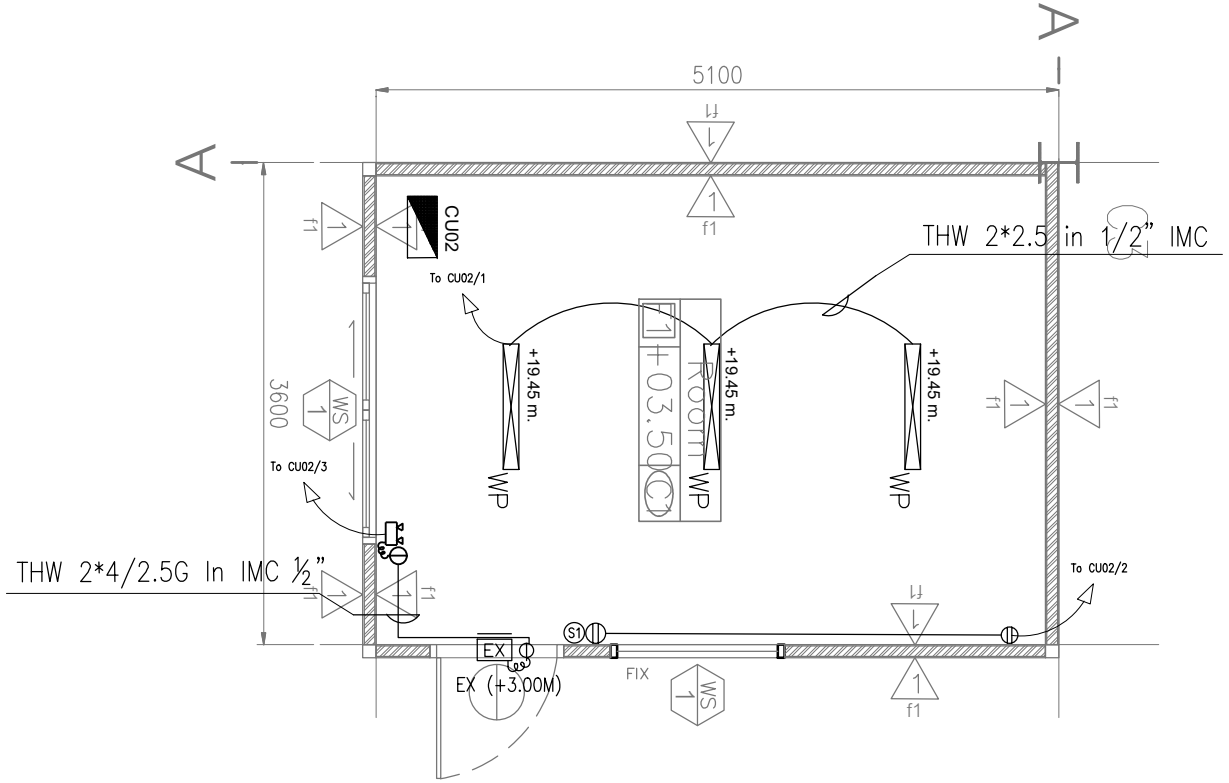
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-01-2026	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-10	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	10 OF 19	

ฉบับที่ 0-2 หน้า 12/46



ภาคผนวก ข-2 หน้า 13/46

LIGHTING SYSTEM Sugar Sizing Screen ROOM

SCALE NTS

	Customer Unit
WP	WT069 2 x T8 23W 1200mm 6500K 3700 lm
	Receptacle
S1	Switch 1 Way
	Emergency Light
EX	Fire Exit

DWG. FOR DESIGN

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

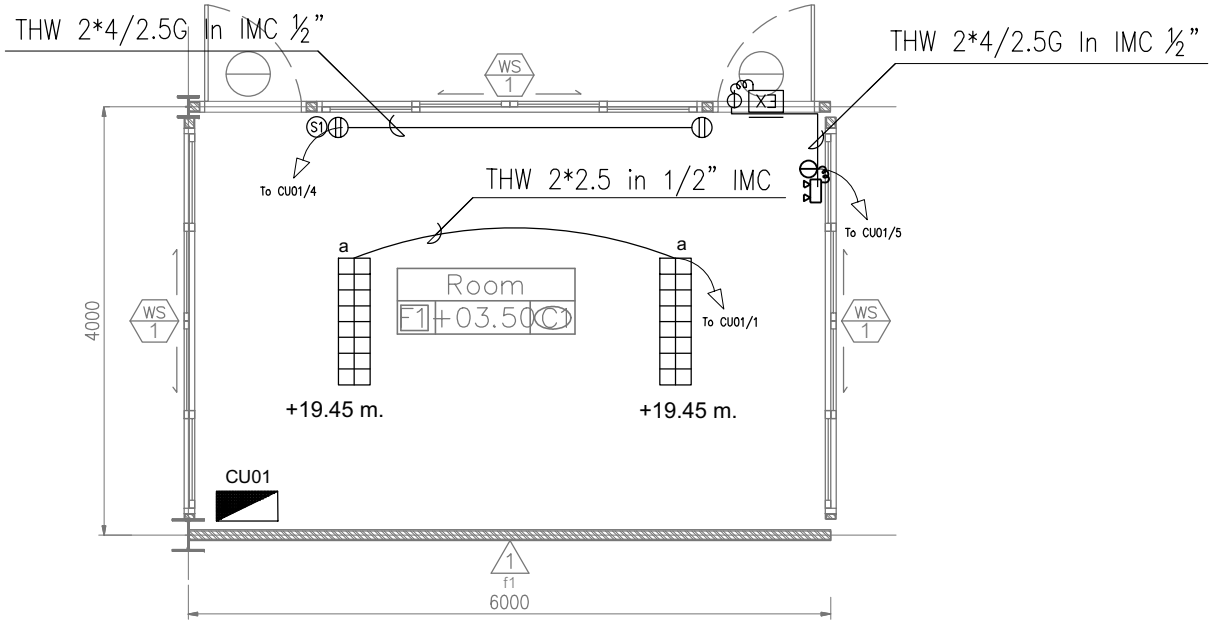
DRAWING TITLE
LIGHTING SYSTEM
SUGAR SIZING SCREEN ROOM

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-01-2026	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-11	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	19 OF 19	



LIGHTING SYSTEM CCR ROOM

SCALE NTS

	Customer Unit
	Louver Aluminium Recessed 2x14W 6500K 2100 lm
	Receptacle
S1	Switch 1 Way
	Emergency Light
EX	Fire Exit

DWG. FOR DESIGN

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
LIGHTING SYSTEM
CCR ROOM

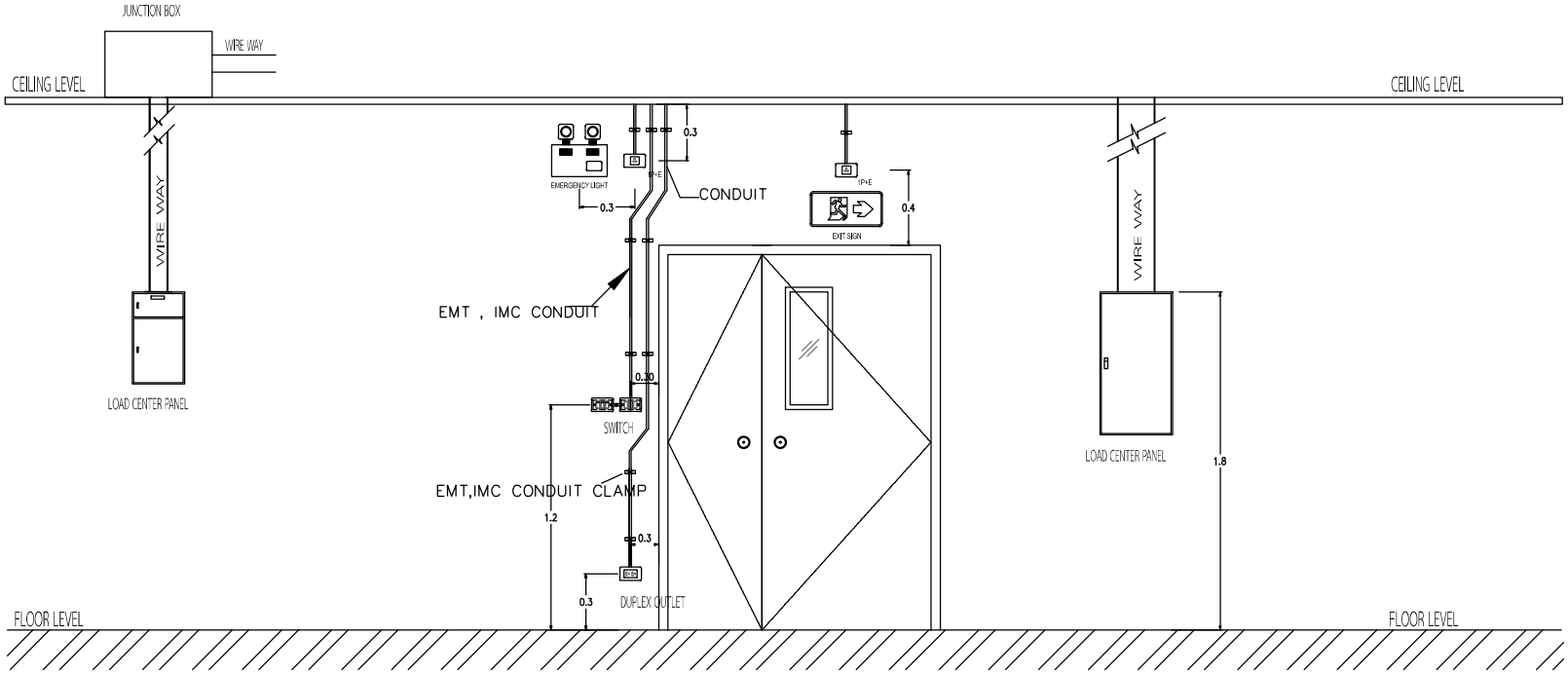
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.BORWONNUN	
CHECKED	P.KRITSADA	
DATE	17-01-2026	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-12	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	12 OF 19	

ฉบับพิมพ์ ๑-๒ หน้า 14/46



FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
TYPICAL DETAIL
LIGHTING SYSTEM

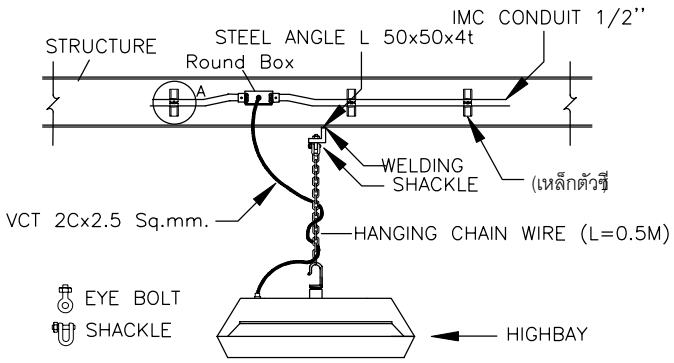
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

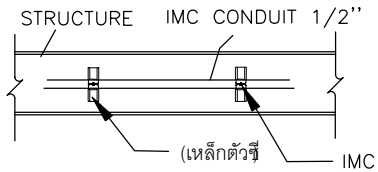
DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-01-2026	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-13	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	13 OF 19	

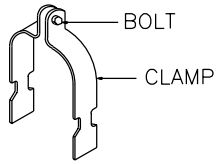
ภาคผนวก ข-2 หน้า 15/46

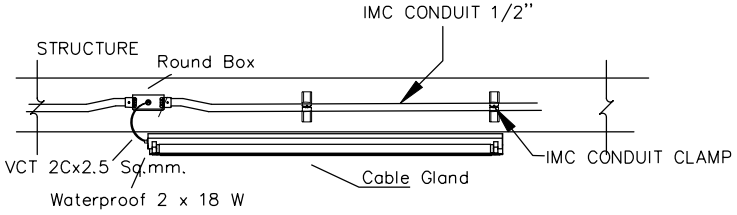


HIGHBAY FIXTURE

SCALE NTS.

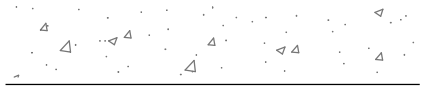


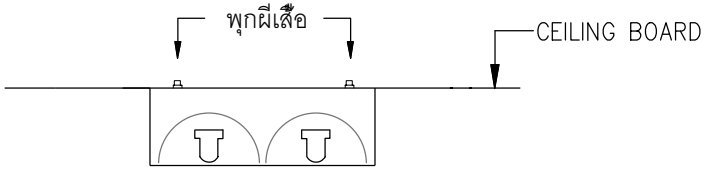




WATERPROOF FIXTURE

SCALE NTS.





โคมตะแกรงแบบติดลอย

SCALE NTS.

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
1 339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
TYPICAL DETAIL
LIGHTING SYSTEM

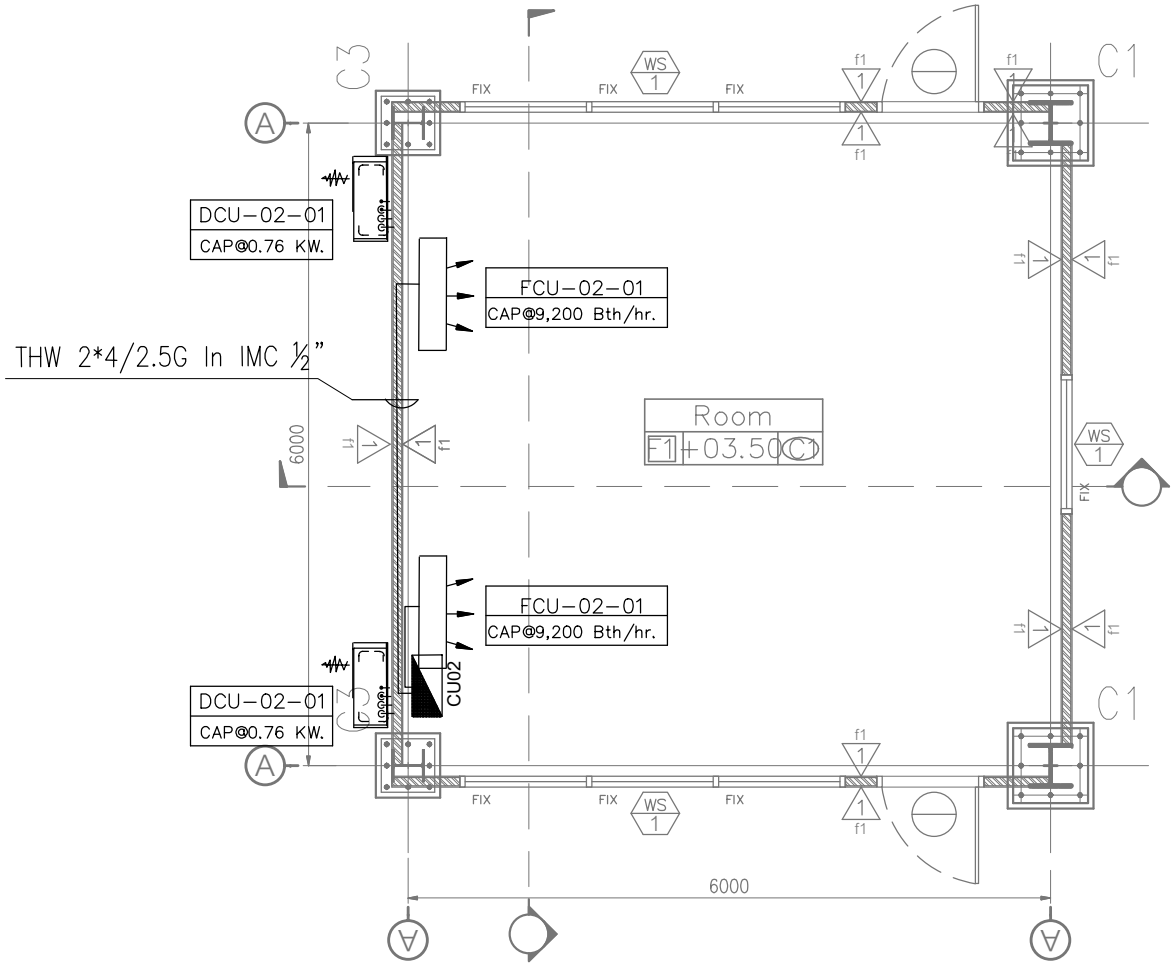
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-01-2026	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-14	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	14 OF 19	

ภาพสเกลบน ขนาด A1 16/46



AIR CONDITIONING STSTEM PACKING ROOM

SCALE NTS

	Fan Coil Unit
	Condensing Unit

DWG. FOR DESIGN

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

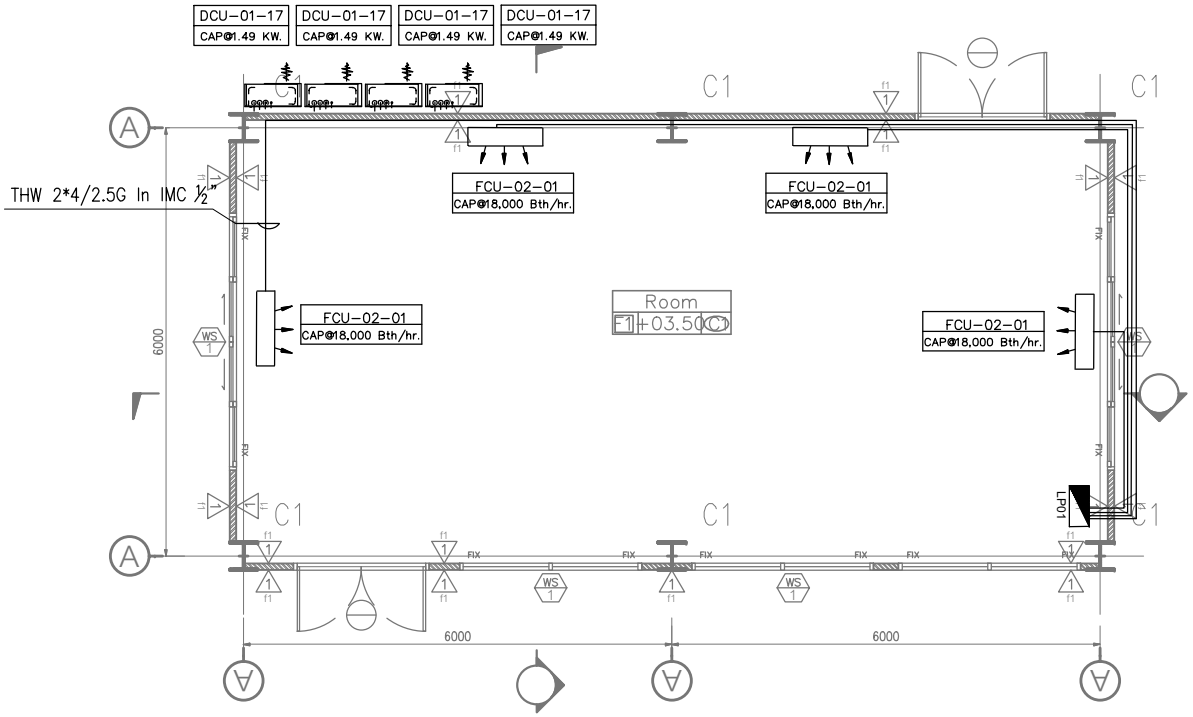
DRAWING TITLE
AIR CONDITIONING STSTEM PACKING ROOM

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17–04–2026	
JOB NO :	KBS–2026–001	
DWG NO.	KBS–VHP–EE–15	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	15 OF 19	



AIR CONDITIONING STSTEM MCC ROOM

SCALE NTS

	Fan Coil Unit
	Condensing Unit

DWG. FOR DESIGN

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

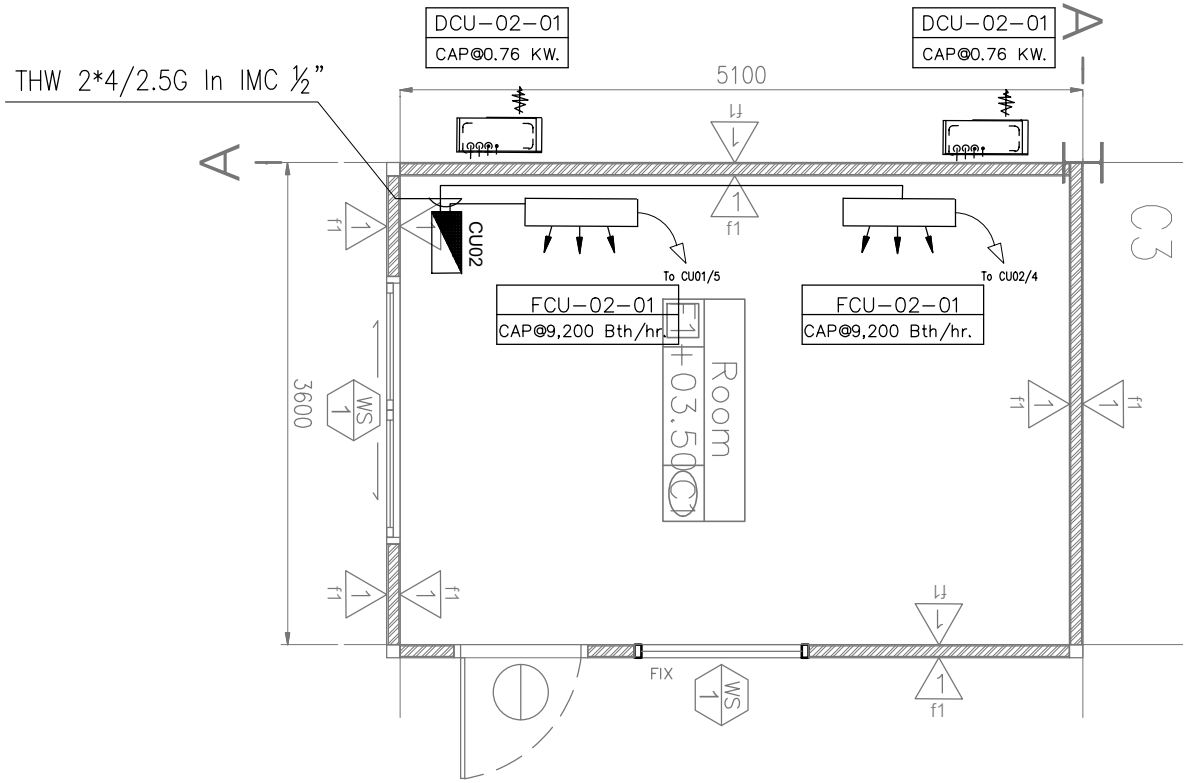
DRAWING TITLE
AIR CONDITIONING STSTEM MACHINE PLAN +0.20 M.

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-01-2026	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-16	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	16 OF 19	



AIR CONDITIONING STSTEM Sugar Sizing Screen ROOM

SCALE NTS

	Fan Coil Unit
	Condensing Unit

DWG. FOR DESIGN

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
AIR CONDITIONING STSTEM
SUGAR SIZING SCREEN ROOM

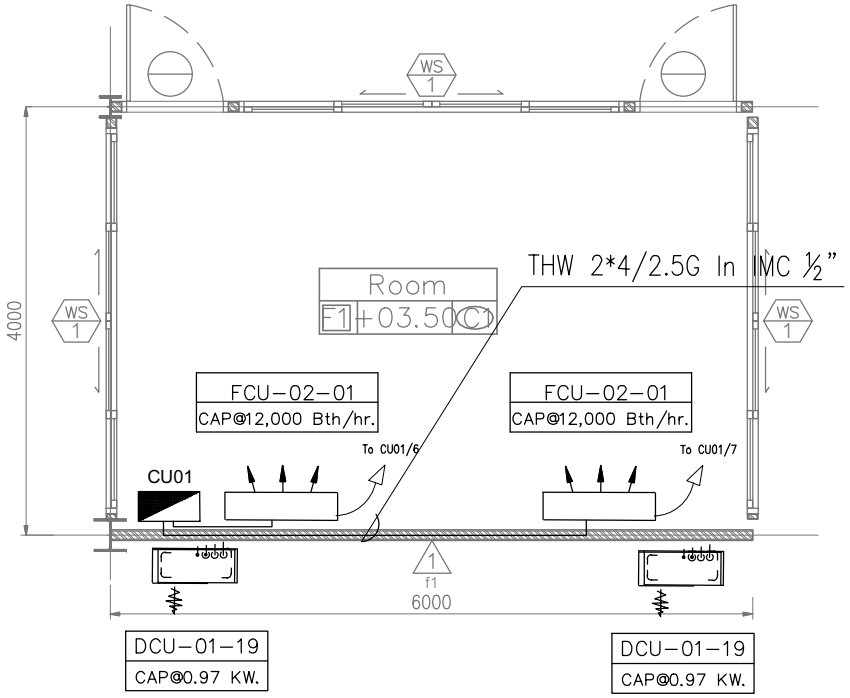
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-01-2026	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-17	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	17 OF 19	

ภาพพิมพ์ ๑-๒ หน้า 19/46



AIR CONDITIONING STSTEM CCR ROOM

SCALE NTS

	Fan Coil Unit
	Condensing Unit

DWG. FOR DESIGN

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
AIR CONDITIONING STSTEM
CCR ROOM

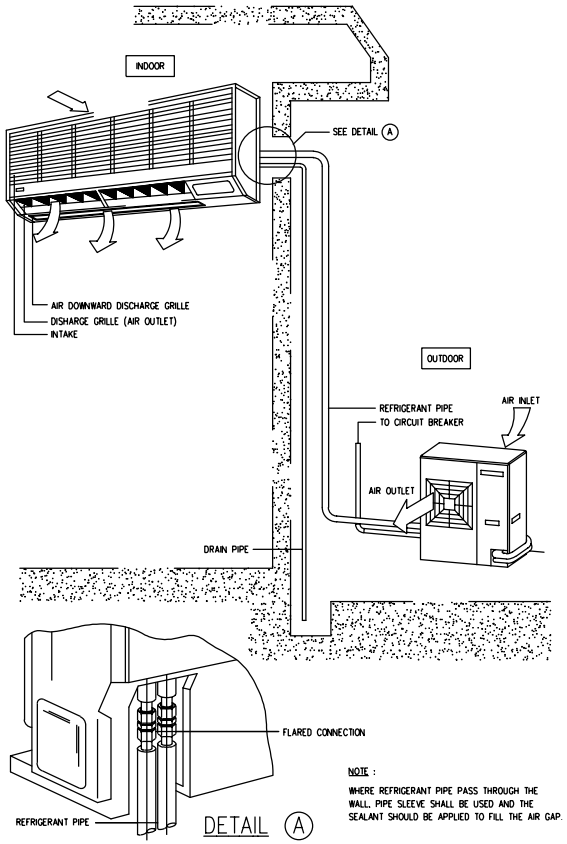
REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

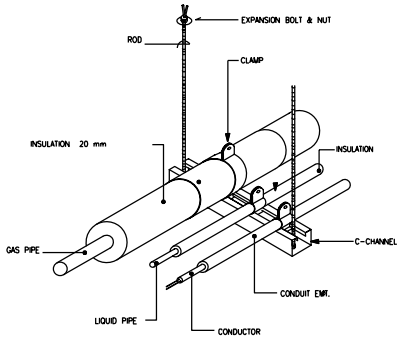
GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	P.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-01-2026	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-18	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	18 OF 19	

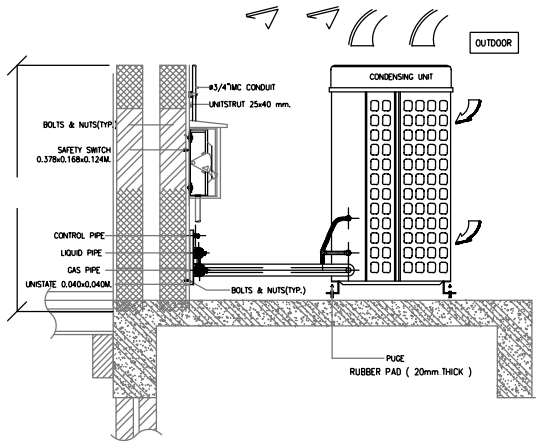
แบบหมายเลข 0-2 หน้า 20/46



SPLIT TYPE AIR-CONDITIONER INSTALLATION
(WALL TYPE)



REFRIGERANT PIPING CONDUIT & HANGER



GENERAL CONDENSING UNIT INSTALLATION

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
TYPICAL DETAIL
AIR CONDITIONING STSTEM

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-01-2026	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-19	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	19 OF 19	

ฉบับที่ 0-2 ปรับปรุง 21/4/69

LP1 PANEL SCHEDULE

PANEL NAME : LP 01
ELECTRICAL SYSTEM : 3P 4W 400/230 V
DEGREE OF PROTECTION : IP65
IC>25kA

FEEDER FORM :MCC
Main CB 3P 63AT/10kAF
MAIN CABLE FEEDER : CV 4x10 Sq.mm./ THW 1x6 (G) Sq.mm.
RACE WAY : In Wire Way 100x100 mm.

Location: Parking Room

DESCRIPTION	Location	WIRE(mm2) SIZE	WIRE(mm2) TYPE	RACE WAY	RACE TYPE	CIRCUIT BREAKER POLE	CIRCUIT BREAKER AT	CIRCUIT BREAKER AF	LOAD (VA) P-A	LOAD (VA) P-B	LOAD (VA) P-C	CKT NO.	DIAGRAM A	DIAGRAM B	DIAGRAM C	CKT NO.	LOAD (VA) P-A	LOAD (VA) P-B	LOAD (VA) P-C	Location	CIRCUIT BREAKER POLE	CIRCUIT BREAKER AT	CIRCUIT BREAKER AF	RACE WAY	RACE TYPE	WIRE(mm2) SIZE	WIRE(mm2) TYPE	DESCRIPTION
โคมฝังฝ้า LED 2x16W (6Set)	Packing room	2x2.5	IEC01	1/2"	IMC	1	16	60	288			1A				2A	480			Packing room	1	20	60	1/2"	IMC	2x0/2.5 G	IEC01	1เต้ารับ 16A (2 ea)
โคมสิ่งตอกกันน้ำหัวนุ่น 2x23W (6Set)	FL 1	2x2.5	IEC01	1/2"	IMC	1	16	60		345		3B				4B		480		Packing room	1	20	60	1/2"	IMC	2x0/2.5 G	IEC01	Emergency Light (1 EA)
Flood Light 200W 1 set	FL 1	2x2.5	IEC01	1/2"	IMC	1	16	60			200	5C				6C												Space
โคมสิ่งตอกกันน้ำหัวนุ่น 2x23W (6Set)	FL 2	2x2.5	IEC01	1/2"	IMC	1	16	60	345			7A				8A												Space
โคมสิ่งตอกกันน้ำหัวนุ่น 2x23W (6Set)	FL 2	2x2.5	IEC01	1/2"	IMC	1	16	60		345		9B				10B												Space
Bilay (121W) 2set	FL 2	2x2.5/1.5 G	IEC01	1/2"	IMC	1	16	60			363	11C				12C												Space
Air condenser 18,000 BTU	Packing room	2x4/2.5 G	IEC01	1/2"	IMC	1	16	60	1,650			13A				14A												Space
Air condenser 18,000 BTU	Packing room	2x4/2.5 G	IEC01	1/2"	IMC	1	16	60		1,650		15B				16B												Space
Space												17C				18C												Space
Space												19A				20A												Space
Space												21B				22B												Space
Space												23C				24C												Space
									2,475	2,640	363		A	B	C		480	408	-									
									CONNECTED LOAD IN VA.				2,875	2,940	563													
									TOTAL DEMAND LOAD (80%)				2,300	2,352	462													
									TOTAL DEMAND LOAD (VA)					5,014	VA													
									MAX CURRENT (A)					7.63	A													
									MAX CURRENT (A) (x125%)					9.60	A													

FOR PERMISSION

ยกเพิกถอน ข้อ 2 หมวด 2 ฉบับที่ 22/46

OWNER:
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
Load schedule

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-04-2026	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-15	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	1 OF 5	

LP2 PANEL SCHEDULE

PANEL NAME : LP 02
ELECTRICAL SYSTEM : 3P 4W 400/230 V
DEGREE OF PROTECTION : IP65
IC>25kA

FEEDER FORM :MCC
Main CB 3P 100AT/100AF
MAIN CABLE FEEDER : CV 4x25 Sq.mm./ THW 1x16 (G) Sq.mm.
RACE WAY : In Wire Way 100x100 mm.

Location: MCC ROOM

DESCRIPTION	Location	WIRE(mm2) SIZE	WIRE(mm2) TYPE	RACE WAY	RACE TYPE	CIRCUIT BREAKER POLE	CIRCUIT BREAKER AT	CIRCUIT BREAKER AF	LOAD (VA) P-A	LOAD (VA) P- B	LOAD (VA) P- C	CKT NO.	DIAGRAM A	DIAGRAM B	DIAGRAM C	CKT NO.	LOAD (VA) P-A	LOAD (VA) P- B	LOAD (VA) P- C	Location	CIRCUIT BREAKER POLE	CIRCUIT BREAKER AT	CIRCUIT BREAKER AF	RACE WAY	RACE TYPE	WIRE(mm2) SIZE	WIRE(mm2) TYPE	DESCRIPTION
โคมฝังฝ้า LED 2x16W (8Set)	MCC Room	2x2.5	IEC01	1/2"	IMC	1	16	60	270			1A				2A	990			MCC room	1	20	60	1/2"	IMC	2x0/2.5 G	IEC01	1เต้ารับ 16A (4 ea)
โคมติดลอยกันน้ำกันฝุ่น 2x23W (9Set)	FL 2	2x2.5	IEC01	1/2"	IMC	1	16	60		369		3B				4B		406		MCC room	1	20	60	1/2"	IMC	2x0/2.5 G	IEC01	Emergency Light (2 EA)
โคมติดลอยกันน้ำกันฝุ่น 2x23W (2Set)	บันไดทางเส้น	2x2.5	IEC01	1/2"	IMC	1	16	60			115	5C				6C			4,510	CCR Room	1	63	63	1 1/4"	IMC	4x10/6 G	CV	CU1
Air condenser 18,000 BTU	MCC Room	2x4	IEC01	1/2"	EMT	1	16	60	1,650			7A				8A	3,300			Sugar Sizing Room	1	63	63	2 1/4"	IMC	4x10/6 G	CV	CU2
Air condenser 18,000 BTU	MCC Room	2x4	IEC01	1/2"	EMT	1	16	60		1,650		9B				10B												Space
Air condenser 18,000 BTU	MCC Room	2x4/2.5 G	IEC01	1/2"	EMT	1	16	60			1,650	11C				12C												Space
Air condenser 18,000 BTU	MCC Room	2x4/2.5 G	IEC01	1/2"	EMT	1	16	60	1,650			13A				14A												Space
Space												15B				16B												Space
Space												17C				18C												Space
Space												19A				20A												Space
Space												21B				22B												Space
Space												23C				24C												Space
									3,970	2,109	1,965		A	B	C		4,290	406	4,510									
									CONNECTED LOAD IN VA.				8,270	2,515	6,465													
									TOTAL DEMAND LOAD (80%)				6,616	2,012	5,172													
									TOTAL DEMAND LOAD (VA)						13,894	VA												
									MAX CURRENT (A)						21.05	A												
									MAX CURRENT (A) (x125%)						26.33	A												

ภาคผนวก ข-2 หน้า 23/46

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
Load schedule

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-04-2026	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-15	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	2 OF 5	

LP3 PANEL SCHEDULE

PANEL NAME : LP 03
ELECTRICAL SYSTEM : 3P 4W 400/230 V
DEGREE OF PROTECTION : IP65
IC>25kA

FEEDER FORM :MCC
Main CB 3P 63AT/63AF
MAIN CABLE FEEDER : TCV 4x16 Sq.mm./ THW 1x6 (G) Sq.mm.
RACE WAY : In Wire Way 100x100 mm.

Location : โถงทางเดินชั้น 3

DESCRIPTION	Location	WIRE(mm2) SIZE	WIRE(mm2) TYPE	RACE WAY	RACE TYPE	CIRCUIT BREAKER POLE	CIRCUIT BREAKER AT	CIRCUIT BREAKER AF	LOAD (VA) P-A	LOAD (VA) P- B	LOAD (VA) P- C	CKT NO.	DIAGRAM A	DIAGRAM B	DIAGRAM C	CKT NO.	LOAD (VA) P-A	LOAD (VA) P- B	LOAD (VA) P- C	Location	CIRCUIT BREAKER POLE	CIRCUIT BREAKER AT	CIRCUIT BREAKER AF	RACE WAY	RACE TYPE	WIRE(mm2) SIZE	WIRE(mm2) TYPE	DESCRIPTION
โคมฝังฝ้า LED 2x16W (8Set)	MCC Room	2x2.5	IEC01	1/2"	IMC	1	16	60	288			1A				2A	3,700			โถงทางเดิน	1	20	60	1/2"	EMT	2x4/2.5 G	IEC01	เต้ารับคู่ 16A (1 ea)
โคมติดลอยกันน้ำกันฝุ่น 2x23W (9Set)	FL 2	2x2.5	IEC01	1/2"	IMC	1	16	60		518		3B				4B		3,700		โถงทางเดิน	1	20	60	1/2"	EMT	2x4/2.5 G	IEC01	เต้ารับคู่ 16A (1 ea)
Hiboy (121W) 2set	บันไดทางเดิน	2x2.5	IEC01	1/2"	IMC	1	16	60			484	5C				6C												Space
Space												7A				8A												Space
Space												9B				10B												Space
Space												11C				12C												Space
									288	518	484		A	B	C		3,700	3,700	-								
									CONNECTED LOAD IN VA.				3,900	4,218	484												
									TOTAL DEMAND LOAD (86%)				3,186	3,370	363												
									TOTAL DEMAND LOAD (VA)					6,921	VA												
									MAX CURRENT (A)					18.52	A												
									MAX CURRENT (A) (x125%)					13.14	A												

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
Load schedule

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-04-2026	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-15	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	3 OF 5	

LP1 PANEL SCHEDULE

CU-1 PANEL SCHEDULE

PANEL NAME : CU-1 — FEEDER FORM : LP02

ELECTRICAL SYSTEM : 2P 230 V — MAIN CIRCUIT BREAKER : CB 2P 50A

DEGREE OF PROTECTION : IP 65 — MAIN CABLE FEEDER : CV 2x10 Sq.mm.(G) 6Sq.mm.

IC≥10kA — RACE WAY : Wire Way 100x100 mm.

CCT NO.	Description	Load		CB		Cable		Conduit	
		VA	A	Pole	AT	Type	Size (Sq.mm.)	Type	Size
1	โคมฟลัท LED 2x14W (8Set)	70	0.30	1	16	IEC01	2x2.5	EMT	1/2"
2	Hibay (121W) 3set	453.75	1.97	1	16	IEC01	2x2.5/1.5 G	EMT	1/2"
3	Hibay (121W) 3set	453.75	1.97	1	16	IEC01	2x2.5/1.5 G	EMT	1/2"
4	เต้ารับ 16A (2 ea)	400	1.74	1	20	IEC01	2x4/2.5 G	EMT	1/2"
5	Emergency Light (1 EA)	400	1.74	1	20	IEC01	2x2.5/1.5 G	EMT	1/2"
6	Air condenser 12,000 BTU	1213	5.27	1	20	IEC01	2x4/2.5 G	EMT	1/2"
7	Air condenser 12,000 BTU	1213	5.27	1	20	IEC01	2x4/2.5 G	EMT	1/2"
8	Space								
9	Space								
10	Space								
		TOTAL LOAD (VA)			4203.5	VA			
		SPACELOAD 10%			420.35	VA			
		TOTAL DEMAND LOAD (VA)			4623.85	VA			
		MAX CURRENT (A)			20.1	A			

แบบหมายเลข อ-2 หน้า 25/46

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
Load schedule

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-04-2026	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-15	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	4 OF 5	

LP2 PANEL SCHEDULE

CU-2 PANEL SCHEDULE

PANEL NAME : CU-2 | FEEDER FORM : LP02

ELECTRICAL SYSTEM : 2P 230 V | MAIN CIRCUIT BREAKER : CB 2P 50A

DEGREE OF PROTECTION : IP65 | MAIN CABLE FEEDER : CV 2x10 Sq.mm.(G) 6Sq.mm.

IC≥10kA | RACE WAY : Wire Way 100x100 mm.

CCT NO.	Description	Load		CB		Cable		Conduit	
		VA	A	Pole	AT	Type	Size (Sq.mm.)	Type	Size
1	โคมติดลอยกันน้ำกันฝุ่น 2x23W (3Set)	345	1.50	1	16	IEC01	2x2.5	EMT	1/2"
2	โคมติดลอยกันน้ำกันฝุ่น 2x23W (1Set)	57.5	0.25	1	16	IEC01	2x2.5	EMT	1/2"
3	เต้ารับเดี่ยว 16A (2 ea)	400	1.74	1	20	IEC01	2x4/2.5 G	EMT	1/2"
4	Emergency Light (2 EA)	400	1.74	1	20	IEC01	2x2.5/1.5 G	EMT	1/2"
5	Air condenser 9,000 BTU	950	4.13	1	20	IEC01	2x4/2.5 G	EMT	1/2"
6	Air condenser 9,000 BTU	950	4.13	1	20	IEC01	2x4/2.5 G	EMT	1/2"
7	Spare								
8	Spare								
9	Spare								
10	Spare								
		TOTAL LOAD (VA)			3102.5	VA			
		SPACELOAD 10%			310.25	VA			
		TOTAL DEMAND LOAD (VA)			3412.75	VA			
		MAX CURRENT (A)			14.8	A			

แผ่นที่ 26/46 ชั้นที่ 2-0

FOR PERMISSION

OWNER:
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT
โครงการ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION
168 M. 6 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE
Load schedule

REVISIONS

SUF	DATE	INITIALS	DETAILS

GENERAL NOTE :
All dimensions are based on given figure, donot mea sure These drawings are the property of REAL SOLUPLUS and not to be used of reproduced without specific permission

DRAWN	N.BORWONNUN	
CHECKED	R.KRITSADA	
DATE	17-04-2026	
JOB NO :	KBS-2026-001	
DWG NO.	KBS-VHP-EE-15	
SCALE	NTS	SIZE
REV.	00	A3
SHEET:	5 OF 5	

บริษัท เรียล โซลูพลัส จำกัด	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด

หนังสือเพื่อขอความเห็นชอบและอนุมัติ

โครงการ : Capacity VHP Sugar 200 ton/day

เจ้าของงาน : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด

ผู้รับจ้าง : บริษัท เรียล โซลูพลัส จำกัด เลขที่เอกสาร REAL-KBS-2601-020

เรียน : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด วันที่ 20/01/2026

เรียน หน.คณะทำงานโครงการ Capacity VHP Sugar 200 ton/day โรงงานน้ำตาลครบุรี

เรื่อง ขอนำส่งงานแบบ ระบบดับเพลิง (Fire Protection System)

สำเนาถึง -

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 งานแบบ ระบบดับเพลิง (Fire Protection System) รายการตาม Description (Drawing No: SHP-FP-00)

รายละเอียด ตามที่บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด ได้ว่าจ้างทางบริษัท เรียลฯ ให้ดำเนินงานโครงการ Capacity VHP Sugar 200 ton/day ของโครงการนั้น

จึงขอนำส่ง แบบระบบดับเพลิง (Fire Protection System) โครงการก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP เพื่อขออนุมัติและดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ☐ ทราบ ☑ อนุมัติ ☑ ให้ความเห็น ☑ อื่นๆ...เพื่อเซ็นต์รับเอกสาร.....

[redacted]

(...นายรัชม์...สกุลสมบัติ.....)

Project Management (REAL)

เรียน : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (สีคิ้ว) วันที่ 21 ม.ค. 69

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ☐ ทราบ ☐ อนุมัติ ☑ ให้ความเห็น อื่นๆ.....

รายละเอียด : ขอนำส่งข้อมูลแบบก่อสร้างระบบดับเพลิง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการยื่นขออนุญาตหน่วยงานราชการในลำดับต่อไป

[redacted]

(นายวศิน กัลยาประสิทธิ์)

เรียน : วันที่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ☐ ทราบ ☐ อนุมัติ ☐ ให้ความเห็น อื่นๆ.....

รายละเอียด :

( )

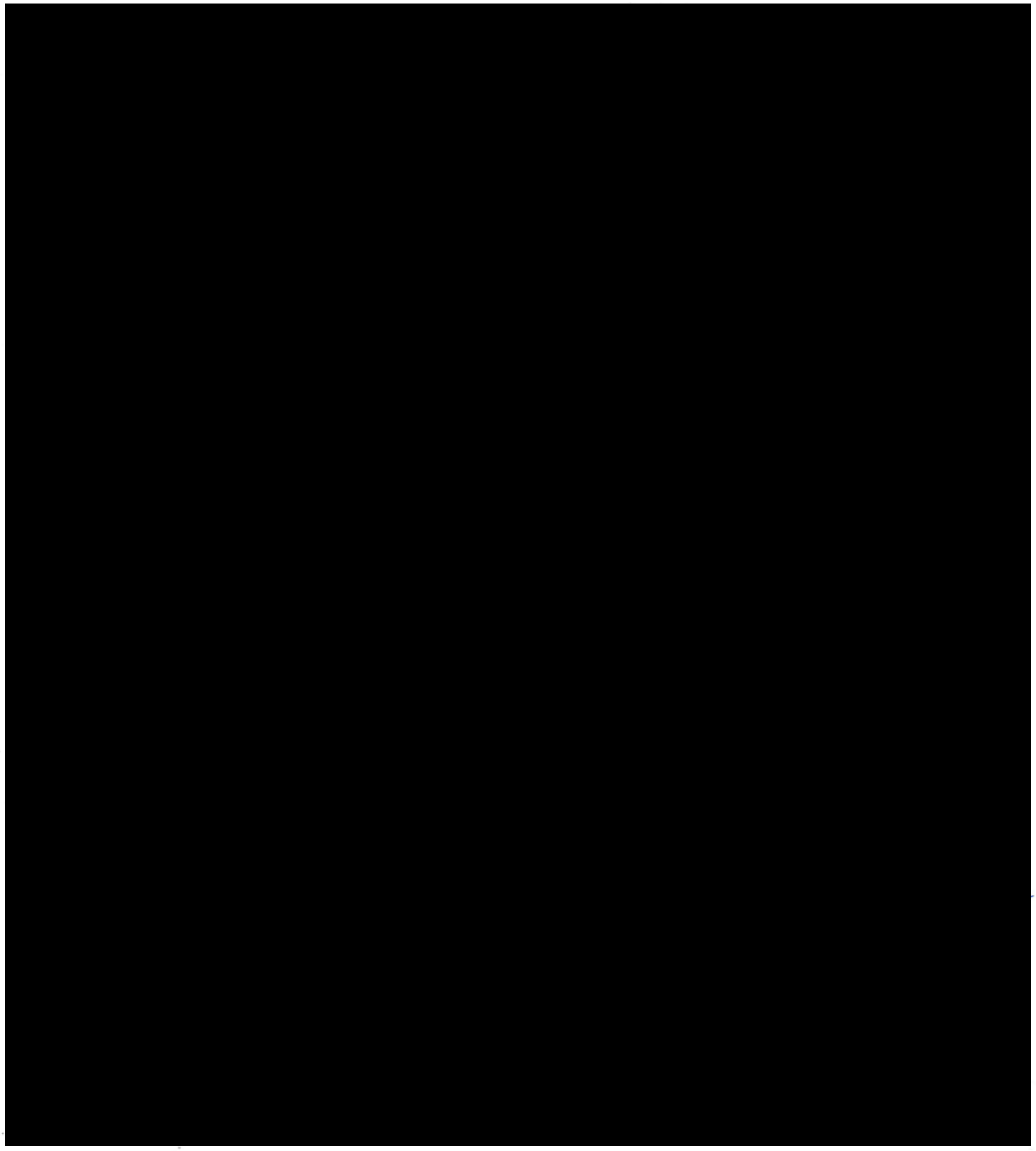
เรียน : วันที่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ☐ ทราบ ☐ อนุมัติ ☐ ให้ความเห็น อื่นๆ.....

รายละเอียด :

( )

สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



SHOP DRAWING

ONWER

KBS

KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED THAILAND

CONTRACTOR

REAL SOLUPLUS

339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT :

โครงการก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

[redacted]

นาย พรพจน์ เพชรล้อม
เลขที่ สก.2691

DRAWING BY:

U.E.T

UNIVERSAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD.

3,Soi Pattanakarn 50,Pattanakarn Rd.,Suanluang, Bankok 10250
TEL : 0-2720-4420 FAX : 0-2720-4423

แก้ไขครั้งที่ 0-2 หน้า 29/46

ITEM	DRAWING NO.	DESCRIPTION	REMARK
1.	SHP_FP-00	DESCRIPTION	
		FIRE PROTECTION SYSTEM	
2.	SHP_FP-01	P&ID FIRE PROTECTION SYSTEM	
3.	SHP_FP-02	FIRE PROTECTION SYSTEM FL +0.20 m.	
4.	SHP_FP-03	FIRE PROTECTION SYSTEM FL +4.90 m.	
5.	SHP_FP-04	FIRE PROTECTION SYSTEM FL +7.35 m.	
6.	SHP_FP-05	FIRE PROTECTION SYSTEM FL +11.55 m.	
7.	SHP_FP-06	FIRE PROTECTION SYSTEM FL +16.75 m.	
8.	SHP_FP-07	FIRE PROTECTION SYSTEM FL +21.55 m.	
9.	SHP_FP-08	HEADER FIRE PIPE ,FIRE HOSE CABINET ,STEEL SUPPORT ,AIR VENT	
		FIRE ALARM SYSTEM	
10.	SHP_FA-01	P&ID FIRE ALARM SYSTEM	
11.	SHP_FA-02	FIRE ALARM SYSTEM FL +16.75 m.	
12.	SHP_FA-03	FIRE ALARM SYSTEM FL +11.55 m.	
13.	SHP_FA-04	FIRE ALARM SYSTEM FL +7.35 m.	
14.	SHP_FA-05	FIRE ALARM SYSTEM FL +4.90 m.	
15.	SHP_FA-06	FIRE ALARM SYSTEM FL +0.20 m.	

[redacted]

นาย พรพจน์ เพชรล้อม
เลขที่–สก.2691

U.E.T
UNIVERSAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD.
3,Soi Pattanakarn 50,Pattanakarn Rd.,Suanluang, Bankok 10250
TEL : 0-2720-4420 FAX : 0-2720-4423

Note :

ONWER :

KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED
THAILAND

CONTRACTOR :

REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 (0)38-341 792,Fax.+66 (0)38-341 786

PROJECT :

โครงการก่อสร้างถาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION :

188 M. 8 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 004 100

DRAWN BY :

M.JAKKRIT (DRAWING)

CHECKED BY :

T.PASU (PROJECT MANAGER)

APPROVED BY :

T.PICHIT (PROJECT MANAGER)

REV.No. :	DATE :
00	09-01-69
SCALE. :	DRAWING NO. :
A3 1:150	SHP-FP-00

สำเนาหน้าที่ 2-ล หน้า 30/46

ภาพสำเนา ข-2 หน้า 31/46

FIRE PROTECTION SYSTEM

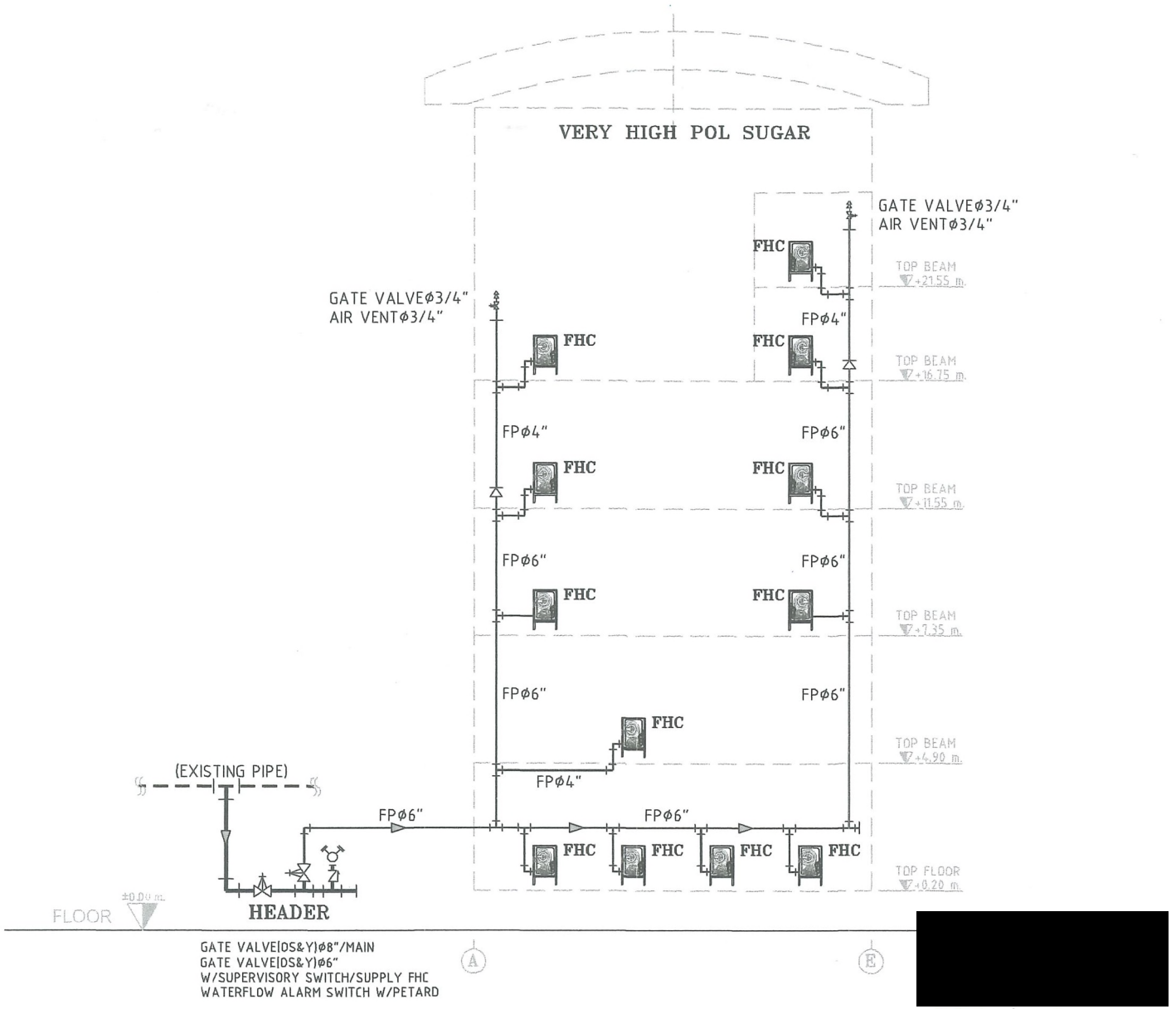
[redacted]

นาย พร..เจน์ เพชรล้อม
เลขที่–สก.2691

DRAWING BY:

UNIVERSAL ENGINEERING
TECHNOLOGY CO.,LTD.
3,5oi Pattanakarn 50,Pattanakarn Rd.,Suanluang, Bankok 10250
TEL : 0-2720-4420 FAX : 0-2720-4423

สำเนาหนังสือ ข-2 หน้า 32/46



GATE VALVE(OS&Y)ø8"/MAIN
GATE VALVE(OS&Y)ø6"
W/SUPERVISORY SWITCH/SUPPLY FHC
WATERFLOW ALARM SWITCH W/PETARD

[redacted]

นาย พรพจน์ เพชรล้อม
แลขที่–สก.2691

P&ID FIRE PROTECTION SYSTEM

Scale:1:150

U.E.T
UNIVERSAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD.
3,3o[Pattanakarn 50,Pattanakarn Rd.,Suanluang, Bankok 10250
TEL : 0-2720-4420 FAX : 0-2720-4423

Note :

ONWER :
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED
THAILAND

CONTRACTOR :
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 (0)3841 792,Fax.+66 (0)3841 786

PROJECT :
โครงการก่อสร้างถาคารผลิตน้ำตาล VHP

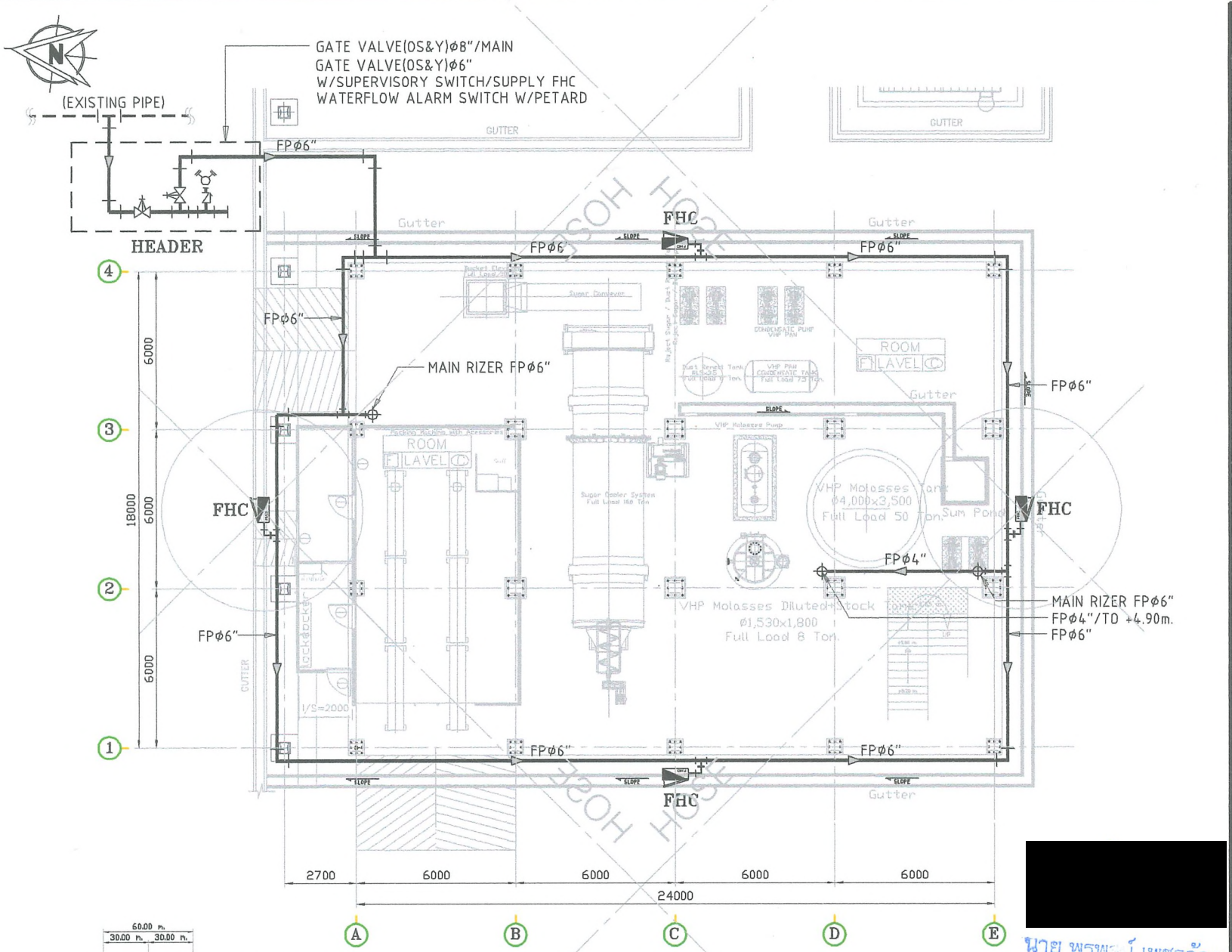
LOCATION :
186 M. 8 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 004 100

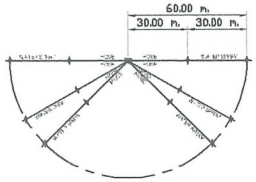
DRAWN BY :
M.JAKKRIT (DRAWING)

CHECKED BY :
T.PASU (PROJECT MANAGER)

APPROVED BY :
T.PICHIT (PROJECT MANAGER)

REV.No. :	DATE :
00	09-01-69
SCALE. :	DRAWING NO. :
A3 1:150	SHP-FP-01





= AREA HOSE & WATERSPRAY

SYMBOL

= PIPE LINE FIRE FROTECTION

FHC = FIRE HOSE CABINET

= GATE VALVE(OS&Y)

FIRE PROTECTION SYSTEM FL+0.20 M.

Scale:1:150

[redacted]

นาย พรพ[illegible]ไ เพชรล้อม
เลขที่ สก.2691

U.E.T
UNIVERSAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD.
3,5ol Pattanakarn 50,Pattanakarn Rd.,Suanluang, Bankok 10250
TEL : 0-2720-4420 FAX : 0-2720-4423

Note :

ONWER :
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED
THAILAND

CONTRACTOR :
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpru. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 (0)3341 792,Fax.+66 (0)3341 786

PROJECT :
โครงการก่อสร้างถาคารผลิตน้ำตาล VHP

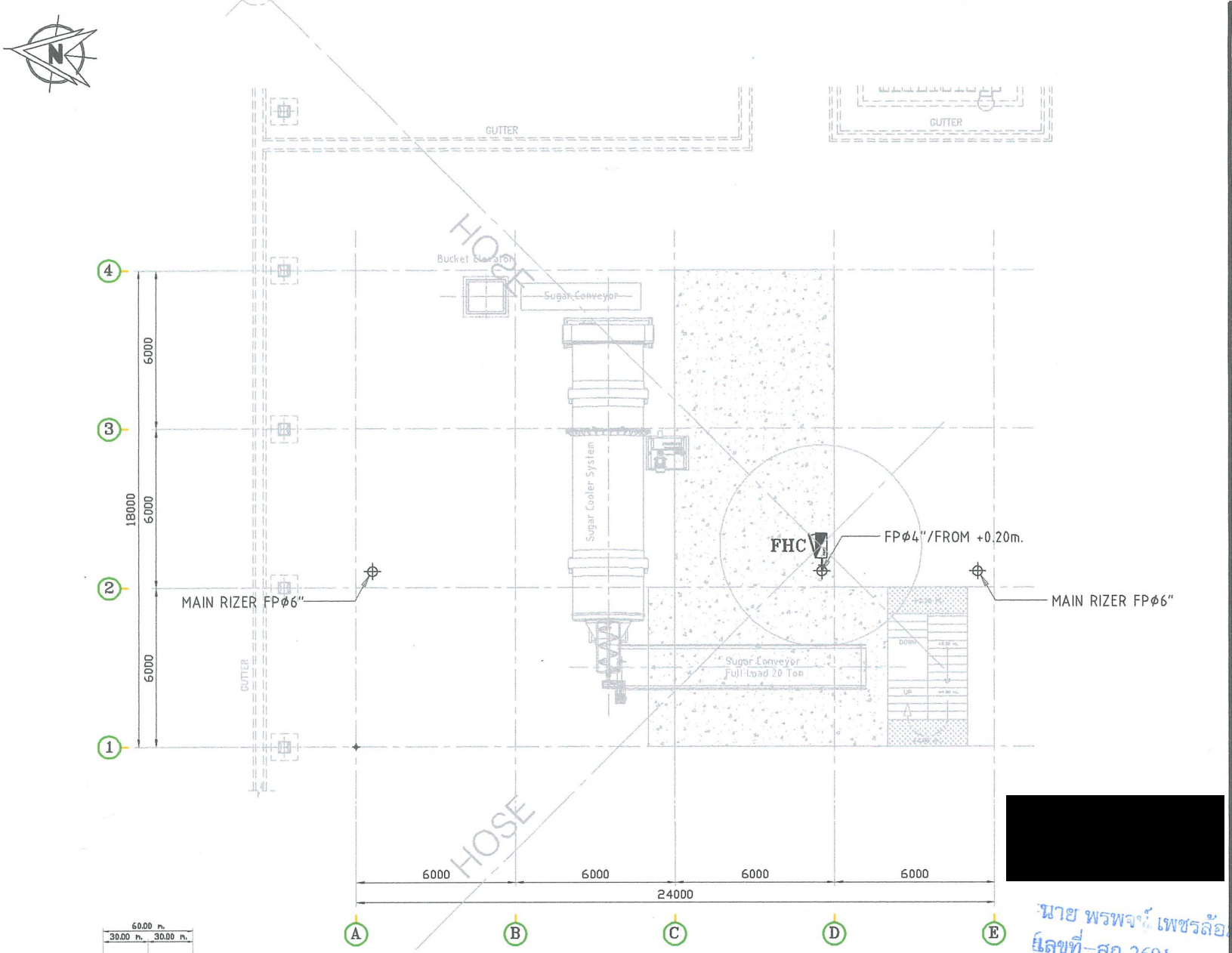
LOCATION :
186 M. 8 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140 Tel. (6644) 984 100

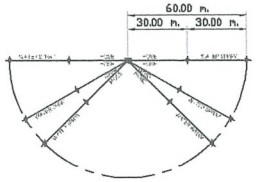
DRAWN BY :
M.JAKKRIT (DRAWING)

CHECKED BY :
T.PASU (PROJECT MANAGER)

APPROVED BY :
T.PICHIT (PROJECT MANAGER)

REV.No. :	DATE :
00	09-01-69
SCALE. :	DRAWING NO. :
A3 1:150	SHP-FP-02





= AREA HOSE & WATERSPRAY

SYMBOL

= PIPE LINE FIRE FROTECTION

FHC = FIRE HOSE CABINET

FIRE PROTECTION SYSTEM FL+4.90 M.

Scale:1:150

[redacted]

นาย พรพจน์ เพชรล้อม
ใบอนุญาตเลขที่ –สก.2691

U.E.T
UNIVERSAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD.
3,5ol Pattanakarn 50,Pattanakarn Rd.,Suanluang, Bankok 10250
TEL : 0-2720-4420 FAX : 0-2720-4423

Note :

ONWER :

KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED
THAILAND

CONTRACTOR :

REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpu. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 (0)3841 792,Fax.+66 (0)3841 786

PROJECT :

โครงการก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION :

188 M. 8 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 004 100

DRAWN BY :

M.JAKKRIT (DRAWING)

CHECKED BY :

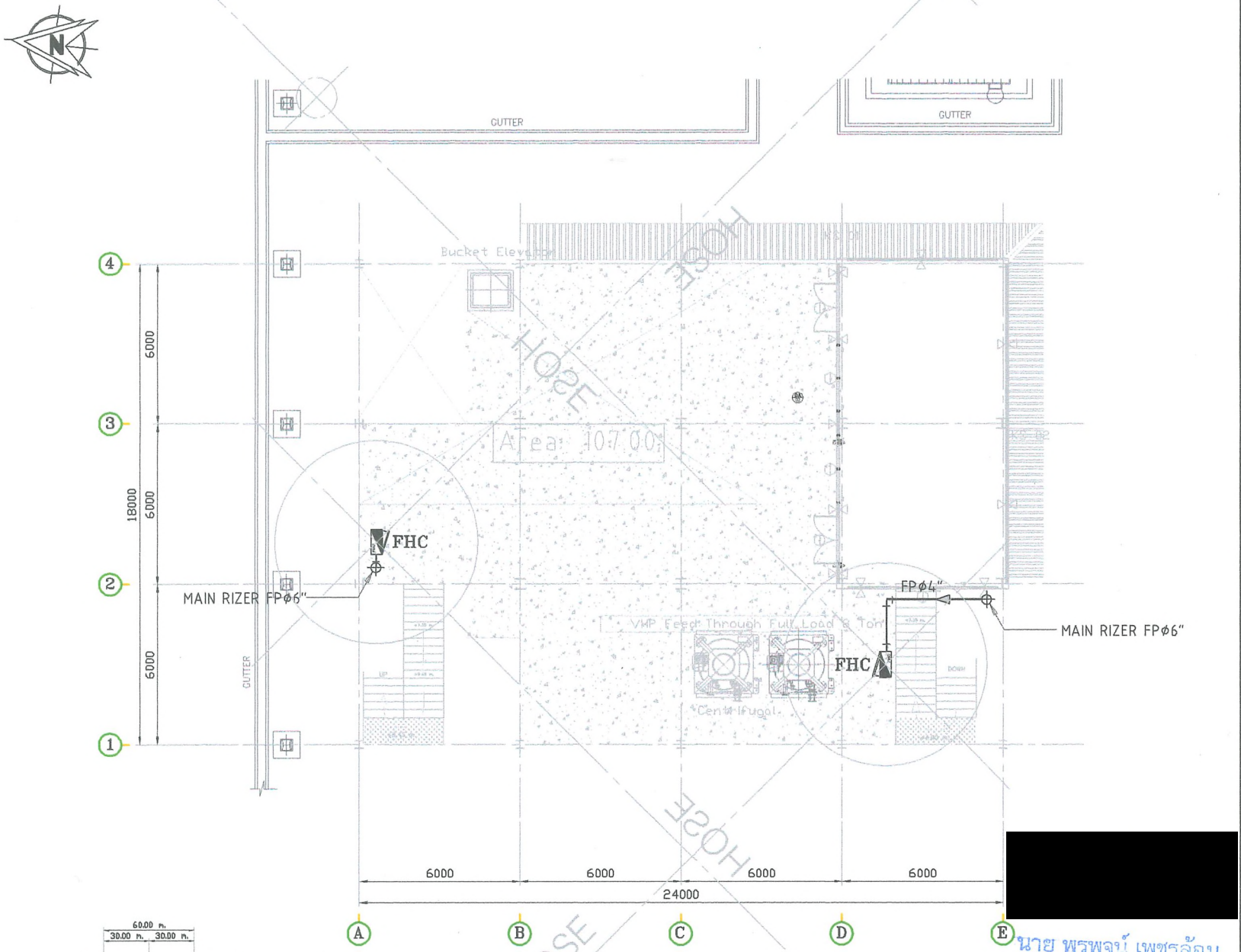
T.PASU (PROJECT MANAGER)

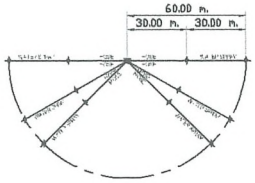
APPROVED BY :

T.PICHIT (PROJECT MANAGER)

REV.No. :	DATE :
00	09-01-69
SCALE. :	DRAWING NO. :
A3 1:150	SHP-FP-03

สำเนาหน้าที่ 9-2 หน้า 24/46





= AREA HOSE & WATERSPRAY

SYMBOL

= PIPE LINE FIRE FROTECTION

FHC = FIRE HOSE CABINET

FIRE PROTECTION SYSTEM FL+7.35 M.

Scale:1:150

นาย พรพจน์ เพชรล้อม
เลขที่–สก.2691

U.E.T
UNIVERSAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD.
3,5o| Pattanakarn 50,Pattanakarn Rd.,Suanluang, Bankok 10250
TEL : 0-2720-4420 FAX : 0-2720-4423

Note :

ONWER :
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED
THAILAND

CONTRACTOR :
REAL SOLUPLUS
33932 M.10 T.Bangsare, A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT :
โครงการก่อสร้างลาคารผลิตน้ำตาล VHP

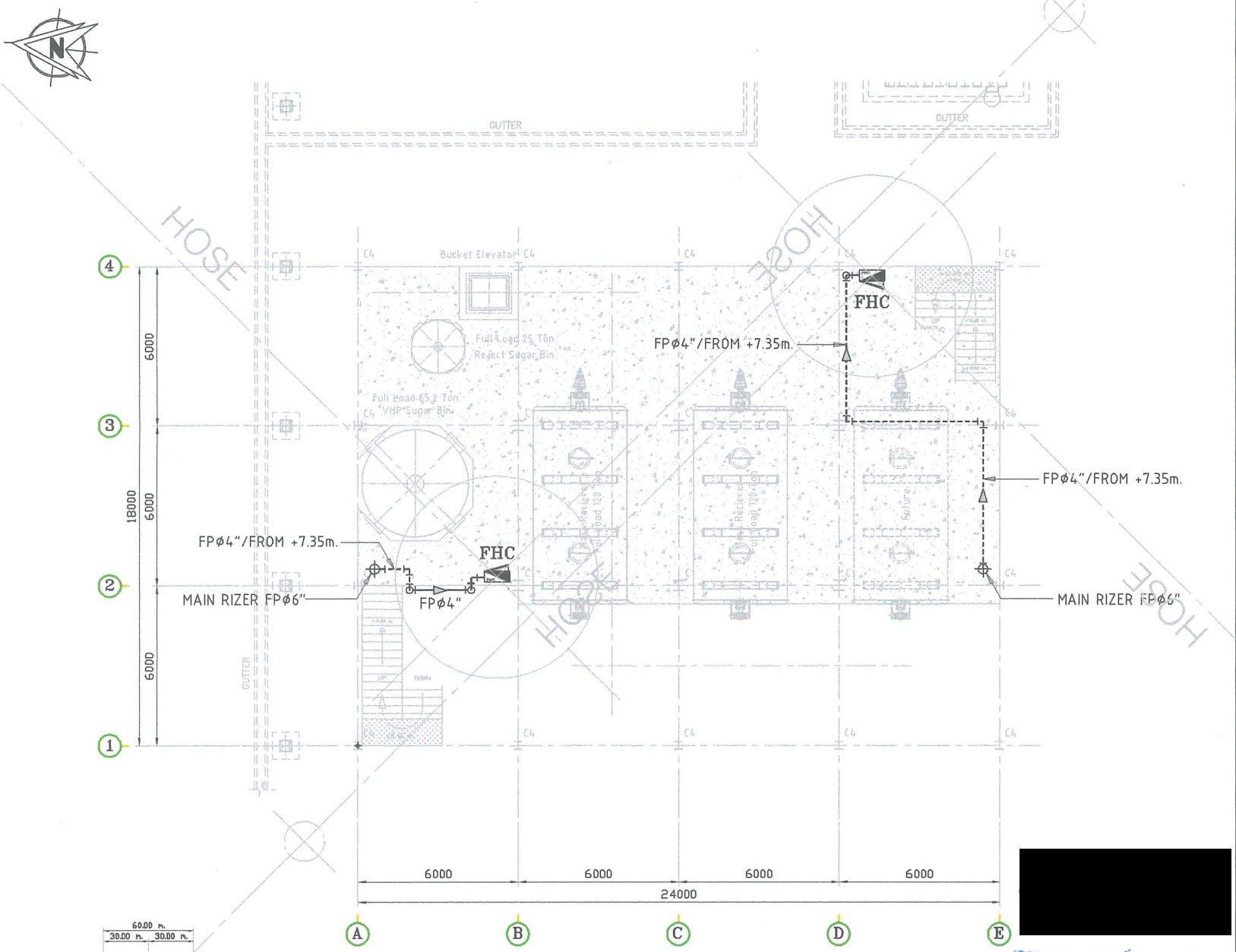
LOCATION :
188 M. 8 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (0644) 004 100

DRAWN BY :
M.JAKKRIT (DRAWING)

CHECKED BY :
T.PASU (PROJECT MANAGER)

APPROVED BY :
T.PICHIT (PROJECT MANAGER)

REV.No. :	DATE :
00	09-01-69
SCALE. :	DRAWING NO. :
A3 1:150	SHP-FP-04



60.00 m.
30.00 m. 30.00 m.

= AREA HOSE & WATERSPRAY

SYMBOL

= PIPE LINE FIRE FROTECTION

FHC = FIRE HOSE CABINET

FIRE PROTECTION SYSTEM FL+11.55 M.

Scale:1:150

[redacted]

นาย พรพจน์ เพชรล้อม
ใบอนุญาตที่ สก.2691

Note :

ONWER :

KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED
THAILAND

CONTRACTOR :

REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangsru. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 (0)3841 702,Fax.+66 (0)3841 786

PROJECT :

โครงการก่อสร้างคลาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION :

188 M. 8 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (0644) 904 100

DRAWN BY :

M.JAKKRIT (DRAWING)

CHECKED BY :

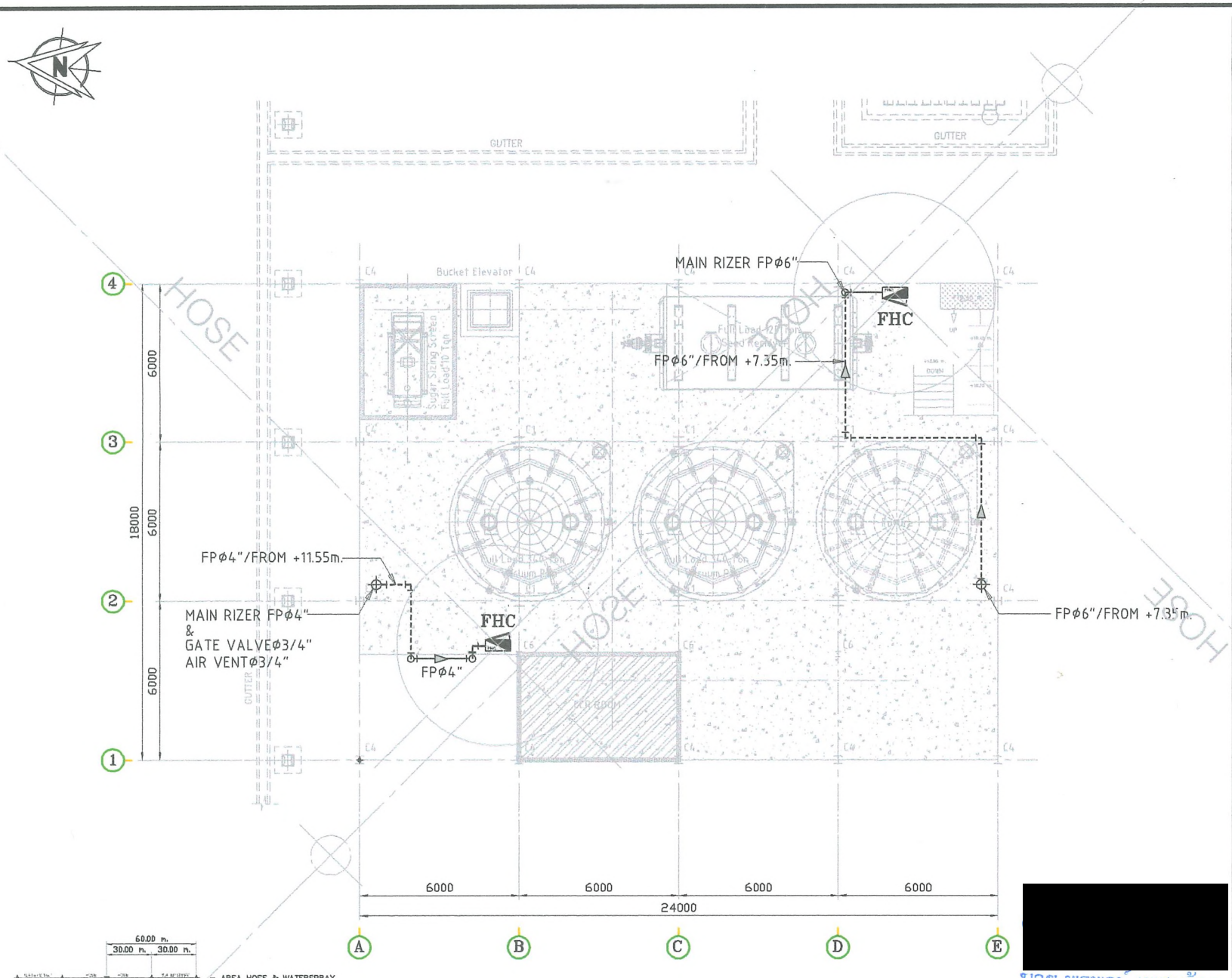
T.PASU (PROJECT MANAGER)

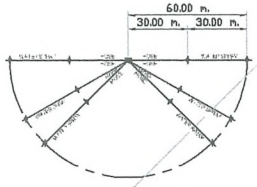
APPROVED BY :

T.PICHIT (PROJECT MANAGER)

REV.No. :	DATE :
00	09-01-69
SCALE. :	DRAWING NO. :
A3 1:150	SHP-FP-05

สำเนาเอกสาร ลำดับที่ 36/46





= AREA HOSE & WATERSPRAY

SYMBOL

= PIPE LINE FIRE FROTECTION

FHC = FIRE HOSE CABINET

FIRE PROTECTION SYSTEM FL+16.75 M

Scale:1:150

[redacted]

นาย พรพจ เพชรล้อม
เลขที่ สก.2691

UNIVERSAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD.
3,Soi Pattanakarn 80,Pattanakarn Rd.,Suanluang, Bankok 10250
TEL : 0-2720-4420 FAX : 0-2720-4423

Note :

ONWER :
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED
THAILAND

CONTRACTOR :
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpu, A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT :
โครงการก่อสร้างลาดารยลิตน้ำตาล VHP

LOCATION :
180 M. 8 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 004 100

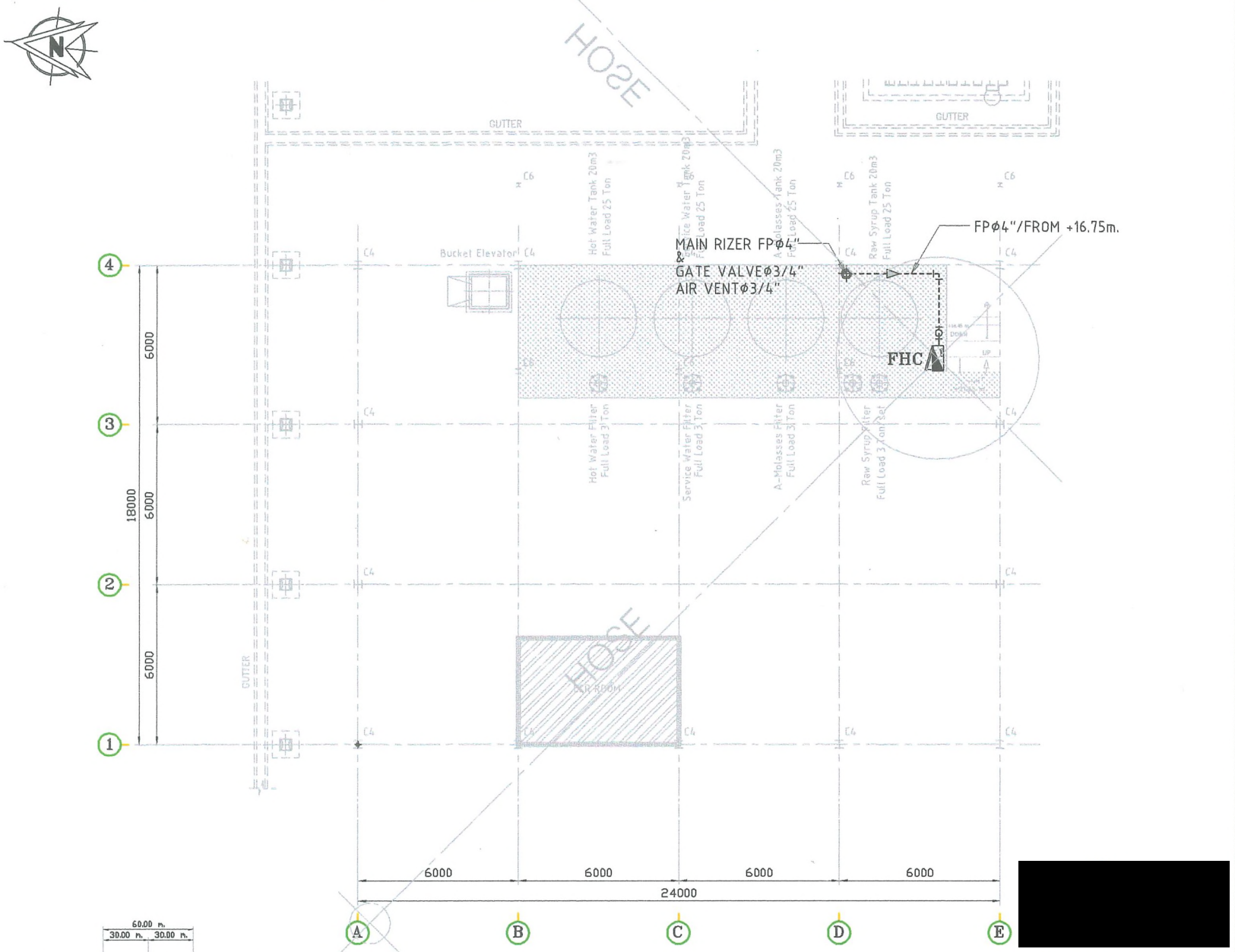
DRAWN BY :
M.JAKKRIT (DRAWING)

CHECKED BY :
T.PASU (PROJECT MANAGER)

APPROVED BY :
T.PICHIT (PROJECT MANAGER)

REV.No. :	DATE :
00	09-01-69
SCALE. :	DRAWING NO. :
A3 1:150	SHP-FP-06

สำเนาหน้า ๒-2 หน้า 37/46



FIRE PROTECTION SYSTEM FL+21.55 M.

Scale:1:150

[redacted]

นาย พรพจน์ เพชรล้อม
เลขที่—สก.2691

U.E.T
UNIVERSAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD.
3,5o| Pattanakarn 80,Pattanakarn Rd.,Suanluang, Bankok 10250
TEL : 0-2720-4420 FAX : 0-2720-4423

Note :

ONWER :

KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED
THAILAND

CONTRACTOR :

REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpu. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT :

โครงการก่อสร้างลาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION :

180 M. 8 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 004 100

DRAWN BY :

M.JAKKRIT (DRAWING)

CHECKED BY :

T.PASU (PROJECT MANAGER)

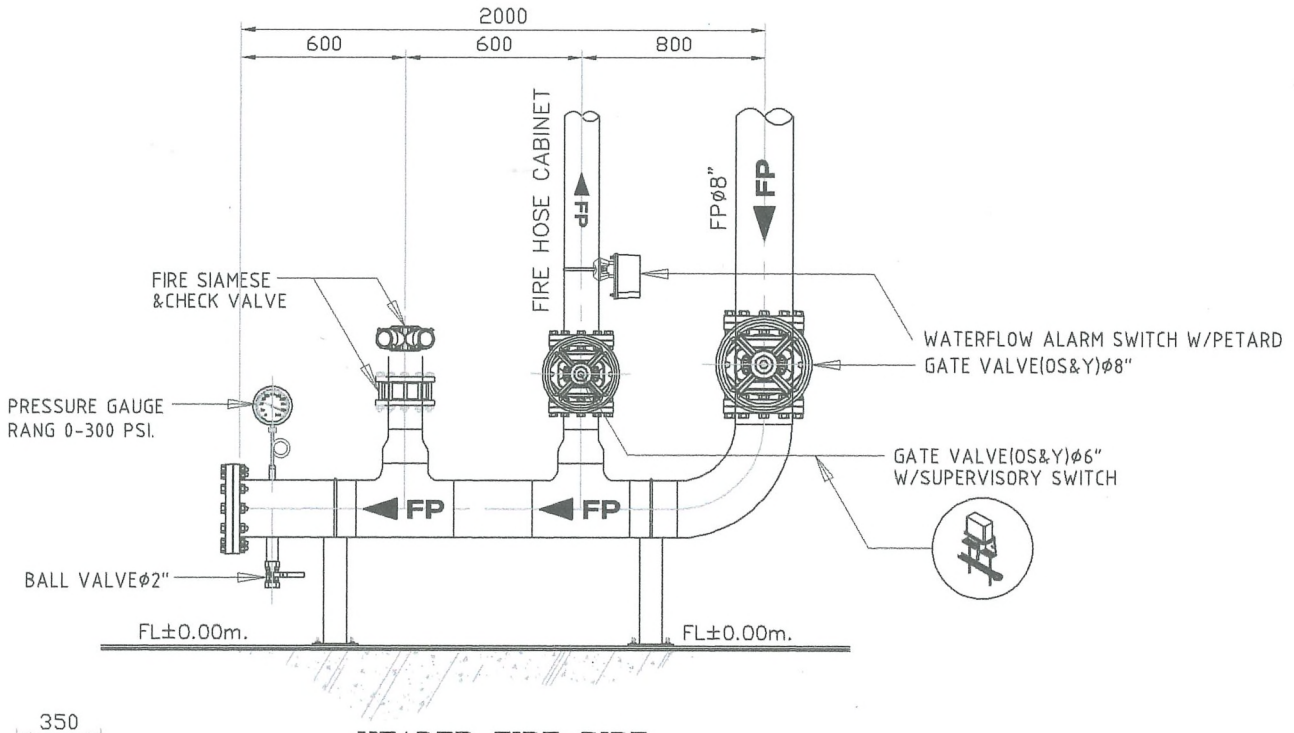
APPROVED BY :

T.PICHIT (PROJECT MANAGER)

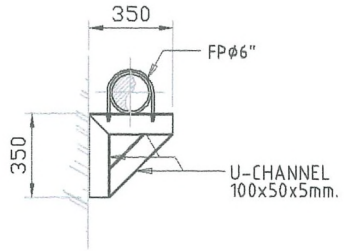
REV.No. :	DATE :
00	09-01-69
SCALE. :	DRAWING NO. :
A3 1:150	SHP-FP-07

สำเนาหน้าที่ 0-2 หน้า 38/46

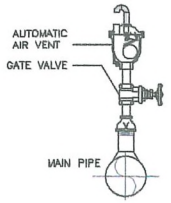
สำเนาหนังสือ ๑-2 หน้า 39/46



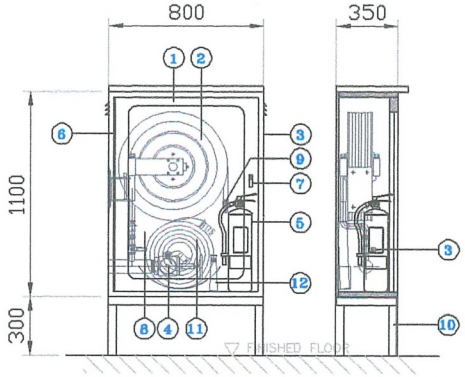
HEADER FIRE PIPE



STEEL SUPPORT



AUTOMATIC AIR VENT



1. RED PAINTED CABINET MADE OF 16 DWG STEEL SHEET.
2. AUTOMATIC RECESSED SWING HOSE SIZE 1"x100 FT
3. HOSE VALVE 1" (BALL VALVE)
4. 2.5" CAST BRASS ANGLE HOSE VALVE
5. ABC DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER ,6A20B ,CAP 15 LBS.
6. CONTINOUS STEEL HING WITH PIN
7. PUSH TO OPEN LOCKABLE DEVICE
8. SAFETY GLASS 4 mm.THICK (TEMPER)
9. JET/SPRAY NOZZLE 1"
10. EQUAL ANGLE 40x40x3 mm
11. FIRE HOSE 2.5"x30 m.
12. JET/SPRAY NOZZLE 2.5"x50

FIRE HOSE CABINET (FHC)

นาย พรพจน์ เพชรล้อม
เลขที่ สก.2691

U.E.T
UNIVERSAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD.
3,5ol Pattanakarn 50,Pattanakarn Rd.,Suanluang, Bankok 10250
TEL : 0-2720-4420 FAX : 0-2720-4423

Note :

ONWER :
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED THAILAND

CONTRACTOR :
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT :
โครงการก่อสร้างถาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION :
180 M. 8 T. Nongyakhao A.Sikhio Nakhon Ratchasima , Thailand 30140 Tel. (0844) 904 100

DRAWN BY :
M.JAKKRIT (DRAWING)

CHECKED BY :
T.PASU (PROJECT MANAGER)

APPROVED BY :
T.PICHIT (PROJECT MANAGER)

REV.No. :	DATE :
00	09-01-69
SCALE. :	DRAWING NO. :
A3 1:150	SHP-FP-08

FIRE ALARM SYSTEM

[redacted]

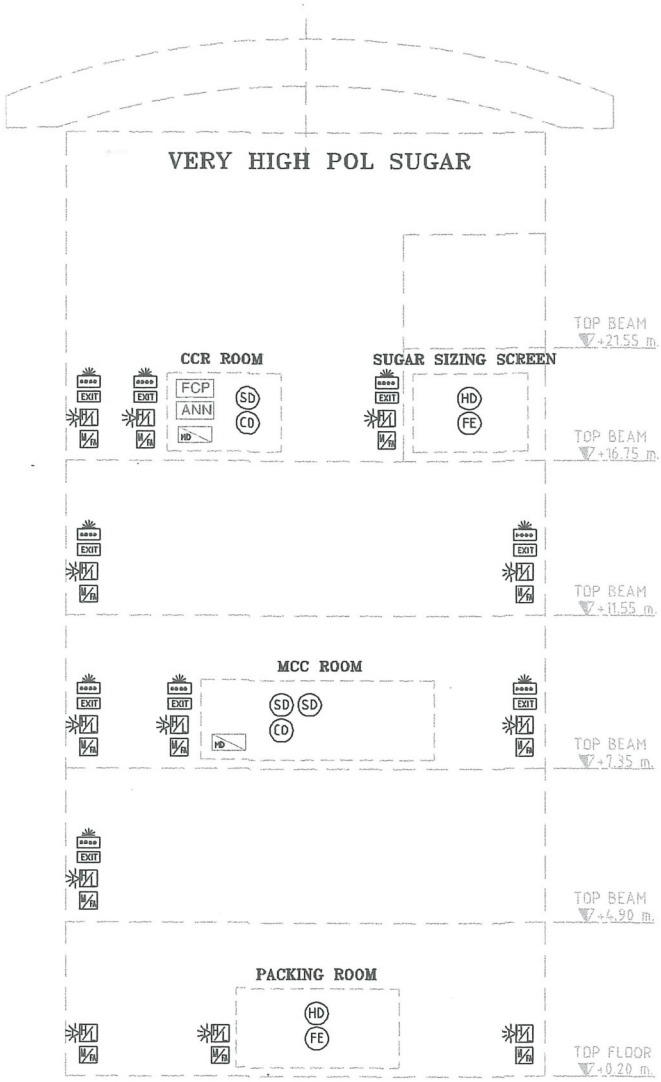
นาย พรพจน์ เพชรล้อม
เลขที่ สก.2691

DRAWING BY:

UNIVERSAL ENGINEERING
TECHNOLOGY CO.,LTD.
3,Soi Pattanakarn 50,Pattanakarn Rd.,Suanluang, Bankok 10250
TEL : 0-2720-3420 FAX : 0-2720-3423

สำเนาหน้า 0-2 หน้า 40/46

ภาคผนวก ข-2 หน้า 41/46



LEGENDS	
FCP	NFS-320 Intelligent Addressable Fire Alarm System
ANN	GRAPHIC ANNUNCIATOR
HD	MODULE CABINET
	ALARM HORN WITH STROBE LIGHT , IN DOOR TYPE
	ELECTRICAL MANUAL STATION , FIRE ALARM
SD	SMOKE DETECTOR
HD	HEAT DETECTOR
	EMERGENCY LIGHT
EXIT	EXIT LIGHT
CO	CO2
FE	ABC DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER ,6A20B ,CAP 15 LBS.

P&ID FIRE ALARM SYSTEM

Scale:1:150

[redacted]

นาย พรพจน์ เพชรล้อม
เลขที่ สก.2691

UNIVERSAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD.
3,Soi Pattanakarn 50,Pattanakarn Rd.,Suanluang, Bankok 10250
TEL : 0-2720-4420 FAX : 0-2720-4423

Note :

ONWER :
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED
THAILAND

CONTRACTOR :
REAL SOLUPLUS
33932 M.10 T.Bangsra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT :
โครงการก่อสร้างลาดารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION :
186 M. 8 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 984 100

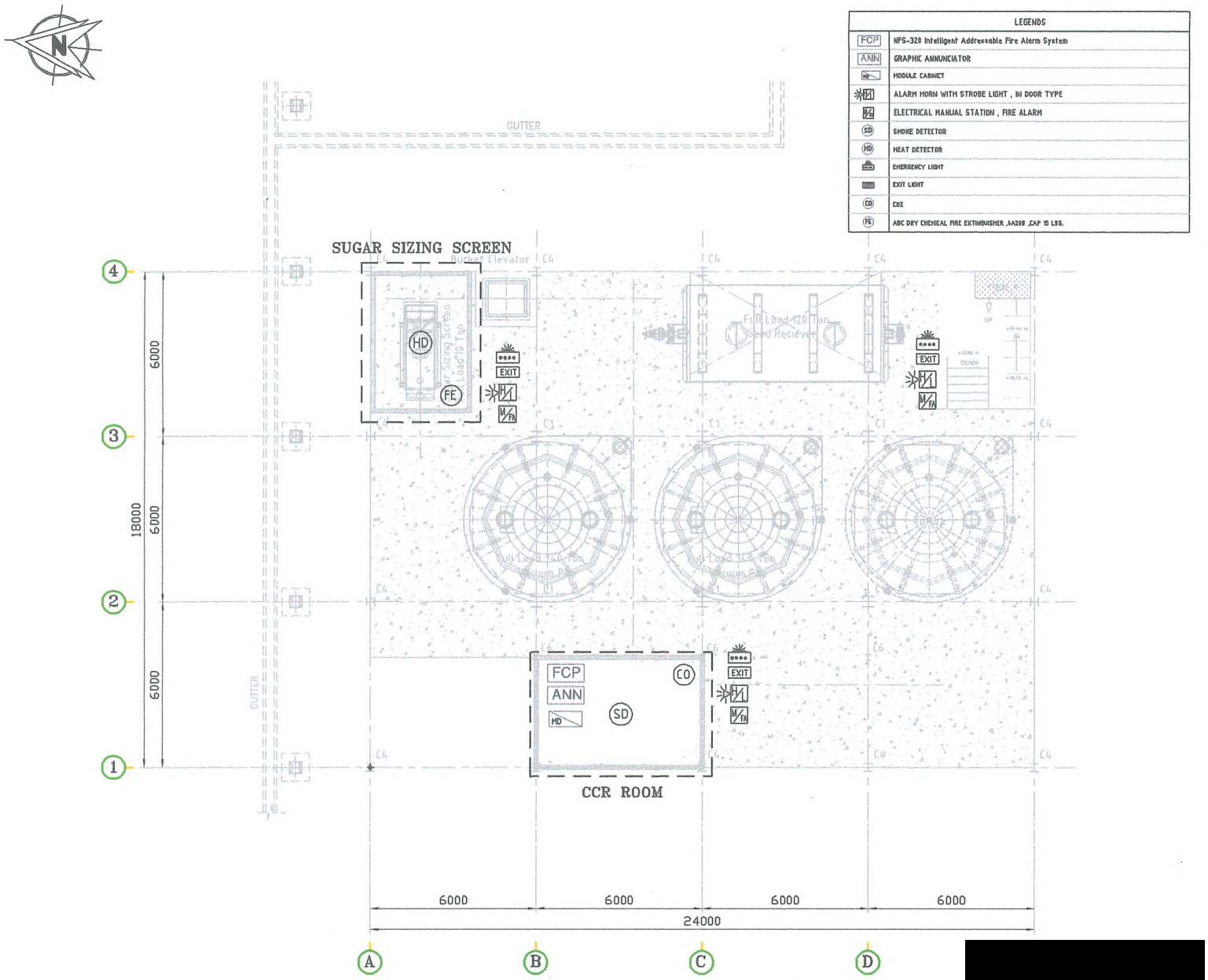
DRAWN BY :
M.JAKKRIT (DRAWING)

CHECKED BY :
T.PASU (PROJECT MANAGER)

APPROVED BY :
T.PICHIT (PROJECT MANAGER)

REV.No. :	DATE :
00	09-01-69
SCALE. :	DRAWING NO. :
A3 1:150	SHP-FA-01

ภาพสำเนา ข-2 หน้า 42/46



FIRE ALARM SYSTEM FL+16.75 M.

Scale:1:150

[redacted]

นาย พรพจน์ เพชรล้อม
เลขที่ –สก.2691

UNIVERSAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD.
3,5o| Pattanakarn 50,Pattanakarn Rd.,Suanluang, Bankok 10250
TEL : 0-2720-4420 FAX : 0-2720-4423

Note :

ONWER :

KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED
THAILAND

CONTRACTOR :

REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpu. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 702,Fax.+66 038-341 786

PROJECT :

โครงการก่อสร้างลานจัดเก็บน้ำตาล VHP

LOCATION :

186 M. 8 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 004 100

DRAWN BY :

M.JAKKRIT (DRAWING)

CHECKED BY :

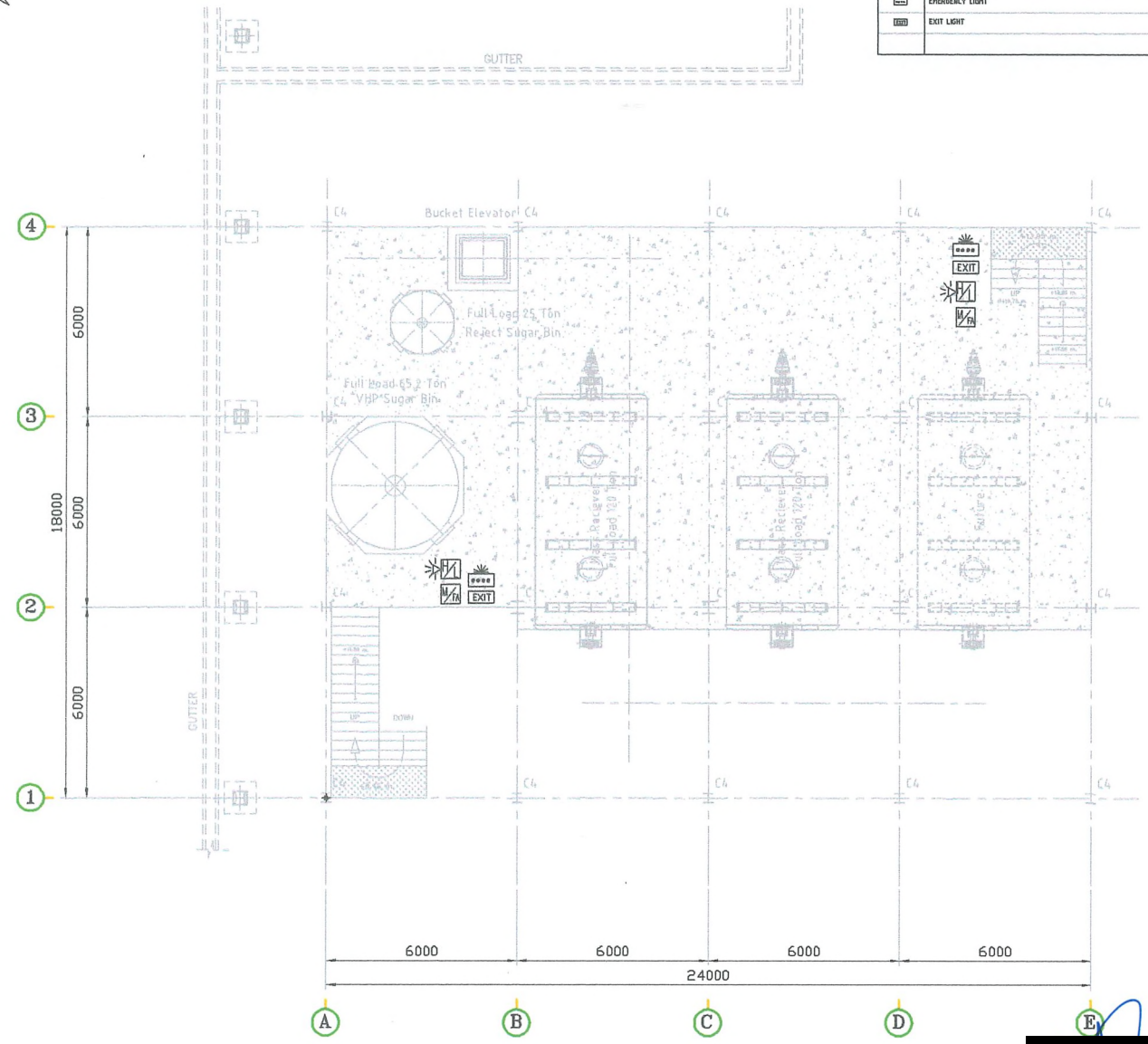
T.PASU (PROJECT MANAGER)

APPROVED BY :

T.PICHIT (PROJECT MANAGER)

REV.No. :	DATE :
00	09-01-59
SCALE. :	DRAWING NO. :
A3 1:150	SHP-FA-02

LEGENDS	
	ALARM HORN WITH STROBE LIGHT , IN DOOR TYPE
	ELECTRICAL MANUAL STATION , FIRE ALARM
	EMERGENCY LIGHT
	EXIT LIGHT



FIRE ALARM SYSTEM FL+11.55 M.

Scale:1:150

[redacted]

นาย พรพจน์ เพชรล้อม
เลขที่ สก.2691

UNIVERSAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD.
3,5ol Pattanakarn 50,Pattanakarn Rd.,Suanluang, Bankok 10250
TEL : 0-2720-4420 FAX : 0-2720-4423

Note :

ONWER :

KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED
THAILAND

CONTRACTOR :

REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha
Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 038-341 792,Fax.+66 038-341 786

PROJECT :

โครงการก่อสร้างถาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION :

188 M. 8 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (0644) 004 100

DRAWN BY :

M.JAKKRIT (DRAWING)

CHECKED BY :

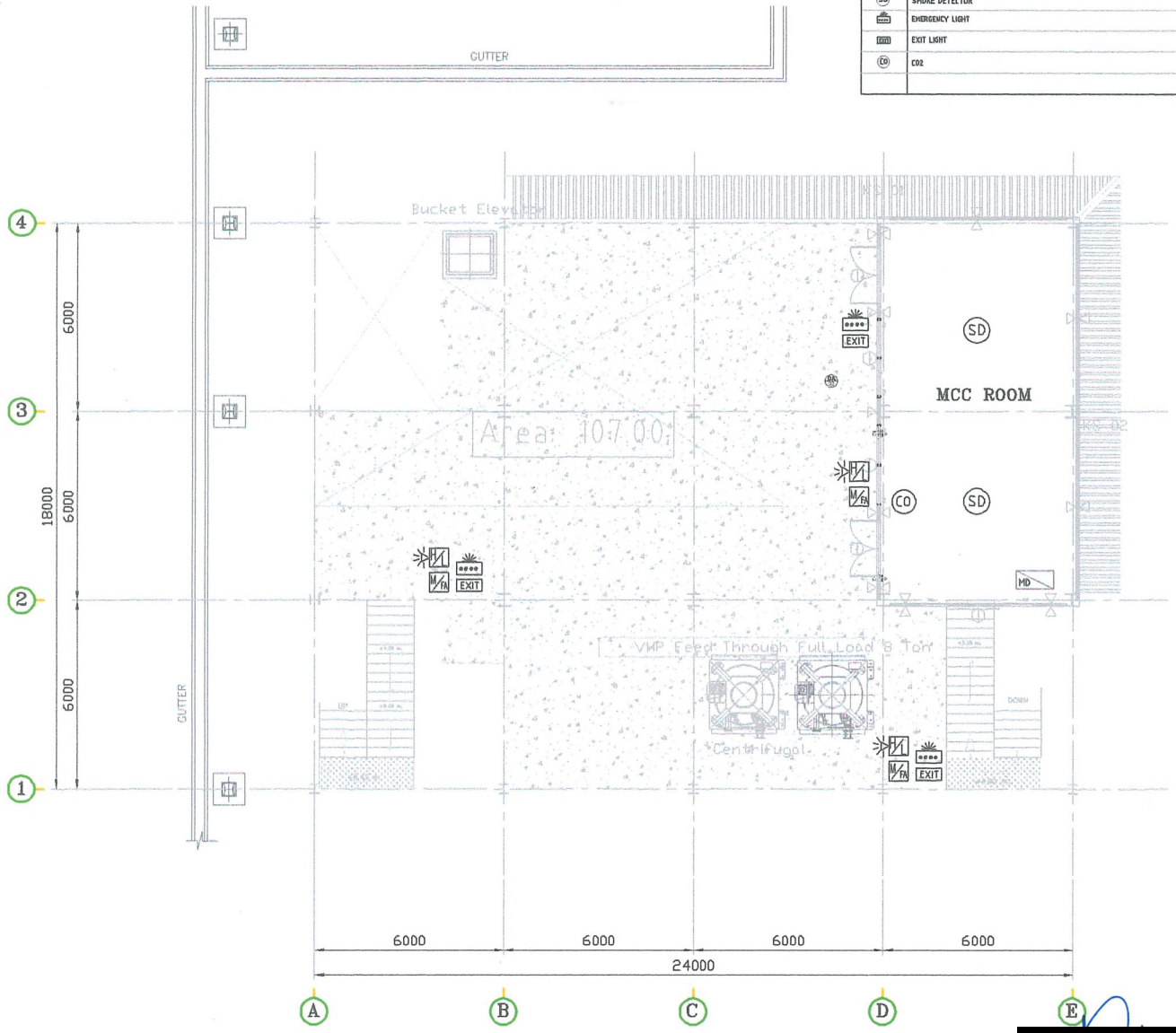
T.PASU (PROJECT MANAGER)

APPROVED BY :

T.PICHIT (PROJECT MANAGER)

REV.No. :	DATE :
00	09-01-59
SCALE. :	DRAWING NO. :
A3 1:150	SHP-FA-03

LEGENDS	
	ALARM HORN WITH STROBE LIGHT , IN DOOR TYPE
M/A	ELECTRICAL MANUAL STATION , FIRE ALARM
SD	SMOKE DETECTOR
	EMERGENCY LIGHT
EXIT	EXIT LIGHT
CO	CO2



FIRE ALARM SYSTEM FL+7.35 M.

Scale:1:150

[redacted]

นาย พรพจน์ เพชรล้อม
เลขที่ สก.2691

UNIVERSAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD.
3,5ซ.Pattanakarn 50,Pattanakarn Rd.,Suanluang, Bankok 10250
TEL : 0-2720-4420 FAX : 0-2720-4423

Note :

ONWER :
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED
THAILAND

CONTRACTOR :
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 (0)8-341 792,Fax.+66 (0)86-141 786

PROJECT :
โครงการก่อสร้างลานคาร์ยลิตน้ำตาล VHP

LOCATION :
188 M. 8 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (0644) 004 100

DRAWN BY :
M.JAKKRIT (DRAWING)

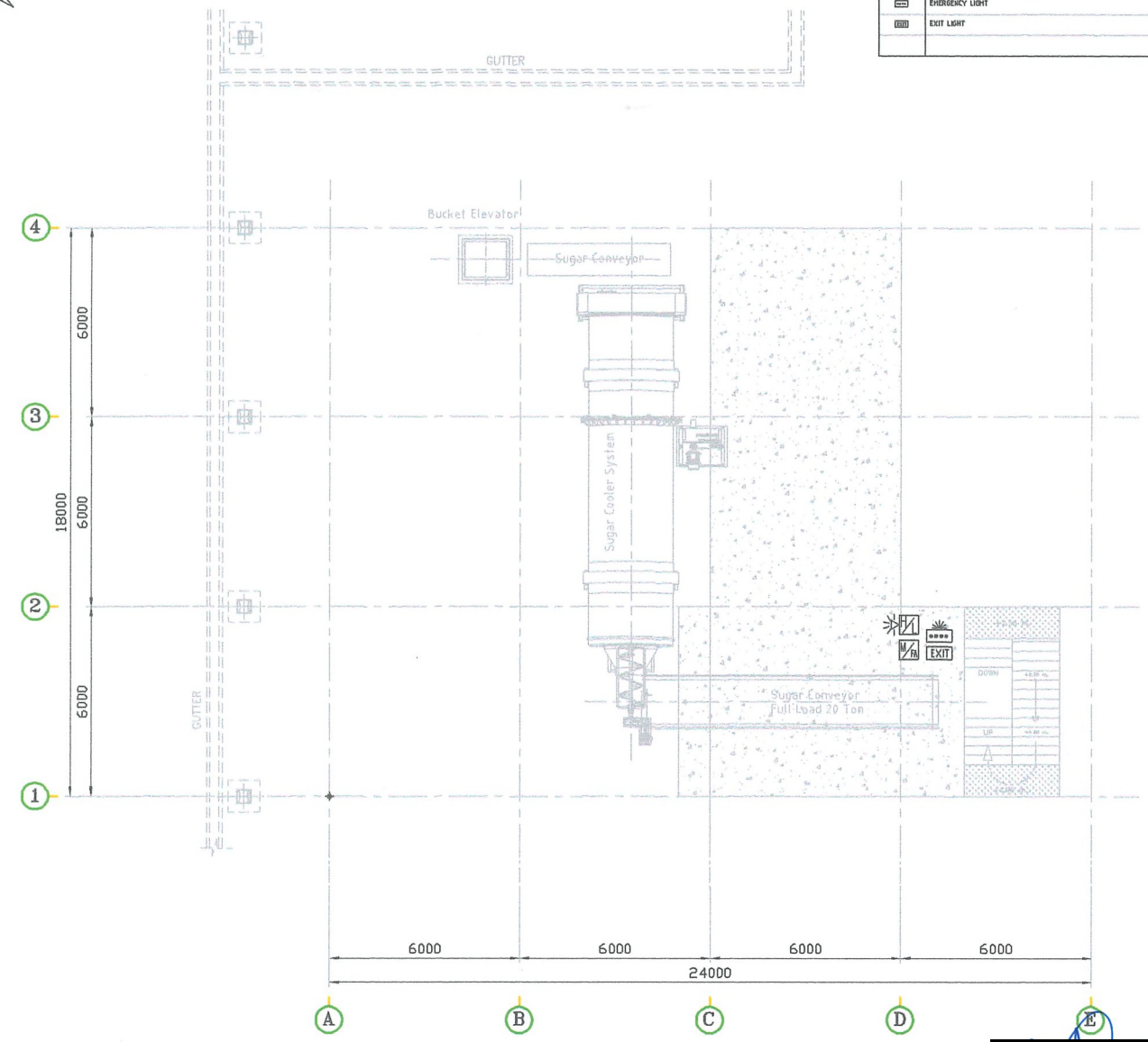
CHECKED BY :
T.PASU (PROJECT MANAGER)

APPROVED BY :
T.PICHIT (PROJECT MANAGER)

REV.No. :	DATE :
00	09-01-69
SCALE. :	DRAWING NO. :
A3 1:150	SHP-FA-04

สำเนาหนังสือ ๑-2 หน้า 45/46

LEGENDS	
	ALARM HORN WITH STROBE LIGHT , IN DOOR TYPE
	ELECTRICAL MANUAL STATION , FIRE ALARM
	EMERGENCY LIGHT
EXIT	EXIT LIGHT



FIRE ALARM SYSTEM FL+4.90 M.

Scale:1:150

[redacted]

นาย พรพจน์ เพชรล้อม
เลขที่ สก.2691

U.E.T
UNIVERSAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD.
3,5ol Pattanakarn 80,Pattanakarn Rd.,Suanluang, Bankok 10250
TEL : 0-2720-4420 FAX : 0-2720-4423

Note :

ONWER :

KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED
THAILAND

CONTRACTOR :

REAL SOLUPLUS
33932 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 (0)3341 792,Fax.+66 (0)3341 786

PROJECT :

โครงการก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION :

188 M. 8 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (0644) 884 100

DRAWN BY :

M.JAKKRIT (DRAWING)

CHECKED BY :

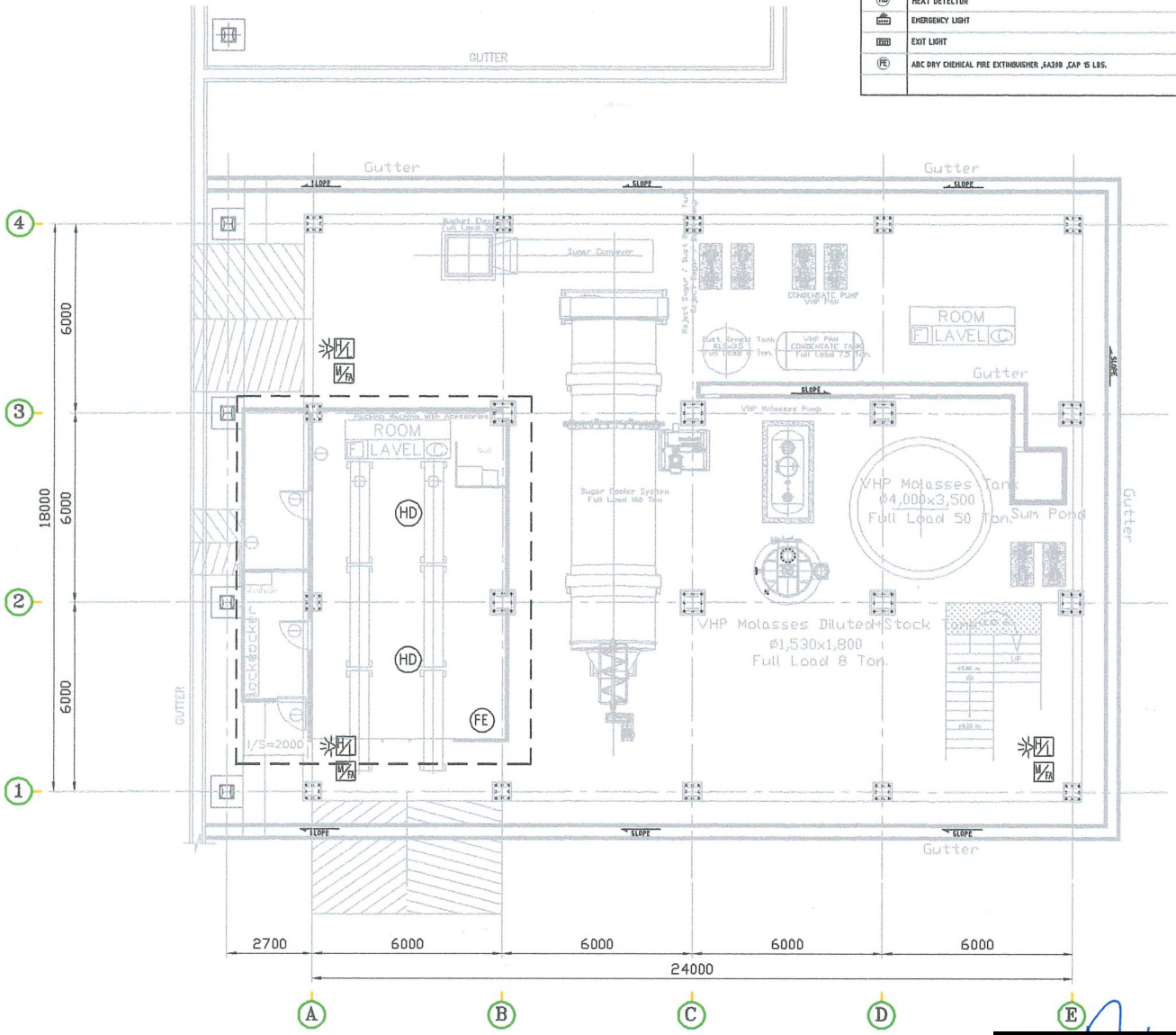
T.PASU (PROJECT MANAGER)

APPROVED BY :

T.PICHIT (PROJECT MANAGER)

REV.No. :	DATE :
00	09-01-69
SCALE. :	DRAWING NO. :
A3 1:150	SHP-FA-05

LEGENDS	
	ALARM HORN WITH STROBE LIGHT , IN DOOR TYPE
	ELECTRICAL MANUAL STATION , FIRE ALARM
HD	HEAT DETECTOR
	EMERGENCY LIGHT
	EXIT LIGHT
FE	ABC DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER ,6A20B ,CAP 15 LBS.



FIRE ALARM SYSTEM FL+0.20 M.

Scale:1:150

[redacted]

นาย พรพจน์ เพชรล้อม
เลขที่ สก 2691

U.E.T
UNIVERSAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD.
3,5ol Pattanakarn 59,Pattanakarn Rd.,Suanluang, Bankok 10250
TEL : 0-2720-4420 FAX : 0-2720-4423

Note :

ONWER :
KBS
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED
THAILAND

CONTRACTOR :
REAL SOLUPLUS
339/32 M.10 T.Bangpra. A.Sriracha Chonburi, Thailand 20110
Tel.+66 (0)9-341 792,Fax.+66 (0)9-341 786

PROJECT :
โครงการก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP

LOCATION :
188 M. 8 T. Nongyakhao A.Sikhio
Nakhon Ratchasima , Thailand 30140
Tel. (6644) 004 100

DRAWN BY :
M.JAKKRIT (DRAWING)

CHECKED BY :
T.PASU (PROJECT MANAGER)

APPROVED BY :
T.PICHIT (PROJECT MANAGER)

REV.No. :	DATE :
00	09-01-69
SCALE. :	DRAWING NO. :
A3 1:150	SHP-FA-06

ภาคผนวก ข-3

บันทึกประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการประชุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2568

ณ พาราโนรามาก่อล์ฟแอนด์ครันทรีคลับ



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ +66(0) 2725 4888 โทรสาร +66(0) 2725 4877

โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ +66(0) 4444 8338 โทรสาร +66(0) 4444 8500

โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ +66(0) 4498 4100

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel +66(0) 2725 4888 Fax +66(0) 2725 4877

Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel +66(0) 4444 8338 Fax +66(0) 4444 8500

Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel +66(0) 4498 4100

รายงานการประชุมโรงน้ำตาล

บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

รายงานประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 วันที่ 25 พฤศจิกายน 2568
ณ พาราโนรามาก่อล์ฟแอนด์ครันทรีคลับ

1. นายอารยะ เนตวงษ์	อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
2. ว่าที่ ร.ต.ประกอบ ทรงพระ	ตัวแทนนายอำเภอสีคิ้ว
3. นายสุรสิทธิ์ สิงห์แก้ว	หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
4. นางสาวพรวศิน นันทะลัย	วิศวกรปฏิบัติการ
5. นางสงกรานต์ ประจันตะเสน	ตัวแทน ผอ. ส่วนสิ่งแวดล้อม ทสจ. นม.
6. พ.ต.ท.ธีระศักดิ์ คงยิ่งเรืองสิน	ตัวแทนผู้กับกำสถานีตำรวจภูธรสีคิ้ว
7. นางเอมอร มะโนมั่น	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
8. นางสาวเพ็ญศรี วังทรายทอง	ตัวแทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว
9. นางอรทัย วชิรเกยูร	กำนันตำบลหนองหญ้าขาว และ ผู้ใหญ่บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว
10. นางสาวเพ็ญศรี ดรอินทร์	ผอ. รพสต. หนองไผ่ ต.หนองหญ้าขาว
11. นางสาววิชุดา พร้าวไธสง	ตัวแทนผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี)
12. นายประภาส ประทีปวัฒนา	ตัวแทนเจ้าอาวาสวัดถ้ำเขาจันทร์แดง
13. พระอุปถัมภ์ จิตธมฺโม	เจ้าอาวาสวัดบ้านหนองห่าน
14. นายจำลอง พุกจันทึก	ตัวแทนเจ้าอาวาสวัดมอดินแดง
15. นายสันติ ชูใจ	ผู้ใหญ่บ้านหนองห่าน หมู่ที่ 10 ตำบลหนองหญ้าขาว
16. นางดาหวัน จิกสันเทียะ	ผู้ใหญ่บ้านทรัพย์สมบูรณ์พัฒนา หมู่ที่ 12 ต.หนองหญ้าขาว
17. นางสุพิน ขอรดกลาง	ผู้ใหญ่บ้านชับชุมพล หมู่ที่ 9 ตำบลหนองหญ้าขาว
18. นายวสันต์ เขียวอัมพร	ผู้ใหญ่บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองหญ้าขาว
19. นายอมร ไตรรงค์ทอง	กำนันตำบลลาดบัวขาว
20. นางสาวพิมพ์ลภัส ทุบจันทึก	ผู้ใหญ่บ้านโนนแต้ หมู่ที่ 7 ตำบลลาดบัวขาว
21. นายกรกฎ โหจันทึก	ผู้ใหญ่บ้านใหม่สำโรง หมู่ที่ 3 ตำบลลาดบัวขาว
22. นายธิติ ทองมา	ผู้ใหญ่บ้านหนองน้ำขุ่น หมู่ที่ 4 ตำบลลาดบัวขาว
23. นายนพดล บุญจันทร์	
24. นายสมบัติ พาหนองแวง	
25. นายพรชัย เกรียงสี่หมื่น	ผู้อำนวยการฝ่ายมวลชนสัมพันธ์และความยั่งยืน
26. นายสาธิต จันทร์ทอง	ผู้จัดการฝ่ายผลิตโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว
27. นายปิยะพงษ์ คูณแสน	ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลโรงงานสีคิ้ว
28. นายธีรวงศ์ มีชื่น	หัวหน้าส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
29. นายจิตกร สุวรรณ	รักษาการผู้ช่วยหัวหน้าแผนกความปลอดภัยฯ

ผู้เข้าร่วมประชุม / บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา)

1. นางสาวสุรัชชา สุภิรักษ์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการ / ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

1. พระอธิการสุขสันต์ สุขวโร ติดภารกิจ

วาระที่ 1 แจ้งเพื่อทราบ

1.1 ประธานในที่ประชุมแจ้งเพื่อทราบในการประชุมครั้งนี้เป็นการประชุมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนฯ ตามมาตรการ EIA กำหนดให้มีการประชุมปีละ 2 ครั้ง ซึ่งคณะกรรมของโครงการนี้มีทั้งหมด 31 ท่าน ตามคำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ 4423/2568 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สาชาสีคิ้ว โดยมีผู้แทนภาคประชาชน ภาคราชการและกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เพื่อร่วมกันปฏิบัติหน้าที่ในการกำกับดูแล ตลอดจนเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งองค์ประกอบของคณะกรรมการทั้งหมด 31 ท่าน โดยมีอำนาจหน้าที่ 6 เรื่อง ดังนี้

1) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2) ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ EIA เพื่อแสดงถึงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกัน
4) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการและชุมชน
6) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

เป็นคำสั่งที่ออกมาเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ซึ่งยังมีผลบังคับใช้อยู่ถึงปัจจุบัน



คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา
ที่ ๘๘๖๓ / ๒๕๖๘
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สาขาสีคิ้ว

****

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สาขาสีคิ้ว ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๘๐๖๒ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑) ซึ่งมีข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ต้องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบไปด้วย ตัวแทน ๓ ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากกลุ่ม บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เพื่อร่วมกันปฏิบัติหน้าที่ในการกำกับ ดูแล ตลอดจนเฝ้าระวังเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) นั้น

เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ภาคประชาชน หน่วยงานภาครัฐ และกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอชื่อผู้แทนคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตามบัญชีรายชื่อแนบท้ายคำสั่งนี้ โดยให้มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบ

๑. อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	ประธานกรรมการ
๒. นายอำเภอสีคิ้ว หรือผู้แทน	รองประธานกรรมการ
๓. ผู้อำนวยการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน	กรรมการ
๔. นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการพิเศษ เกษตรอำเภอสีคิ้ว หรือผู้แทน	กรรมการ
๕. ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรสีคิ้ว หรือผู้แทน	กรรมการ
๖. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว หรือผู้แทน	กรรมการ
๗. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) หรือผู้แทน	กรรมการ
๘. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลหนองหญ้าขาว หรือผู้แทน	กรรมการ
๙. กำนันตำบลลาดบัวขาว อำเภอสีคิ้ว	กรรมการ
๑๐. กำนันตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว	กรรมการ
๑๑. เจ้าอาวาสวัดมอดินแดง	กรรมการ
๑๒. เจ้าอาวาสวัดบ้านหนองห่าน	กรรมการ
๑๓. เจ้าอาวาสที่พักสงฆ์ถ้ำเขาจันทร์แดง	กรรมการ
๑๔. ผู้ใหญ่บ้านมอดินแดง หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการ
๑๕. ผู้ใหญ่บ้านหนองห่าน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการ
๑๖. ผู้ใหญ่บ้านทรัพย์สมบูรณ์พัฒนา หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการ

๑๗. ผู้ใหญ่บ้าน....

๑๗. ผู้ใหญ่บ้านซับชุมพล หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการ
๑๘. ผู้ใหญ่บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการ
๑๙. ผู้ใหญ่บ้านหนองน้ำขุ่น หมู่ที่ ๔ ตำบลลาดบัวขาว	กรรมการ
๒๐. ผู้ใหญ่บ้านโนนแต้ หมู่ที่ ๗ ตำบลลาดบัวขาว	กรรมการ
๒๑. ผู้ใหญ่บ้านใหม่สำโรง หมู่ที่ ๓ ตำบลลาดบัวขาว	กรรมการ
๒๒. นายนพดล บุญจันทร์	กรรมการ
๒๓. นายสมบัติ พาทนองแวง	กรรมการ
๒๔. หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้แทน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	กรรมการ
๒๕. ผู้อำนวยการฝ่ายมวลชนสัมพันธ์และความยั่งยืน	กรรมการ
๒๖. หัวหน้าส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
๒๗. วิศวกรสิ่งแวดล้อม โรงงานน้ำตาล	กรรมการ
๒๘. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ	กรรมการ
๒๙. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว หรือผู้แทน	กรรมการและเลขานุการ
๓๐. ผู้จัดการฝ่ายผลิตโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๓๑. วิศวกร หรือผู้แทน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

๑. พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

๒. ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๓. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

๔. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

๕. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

๖. ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

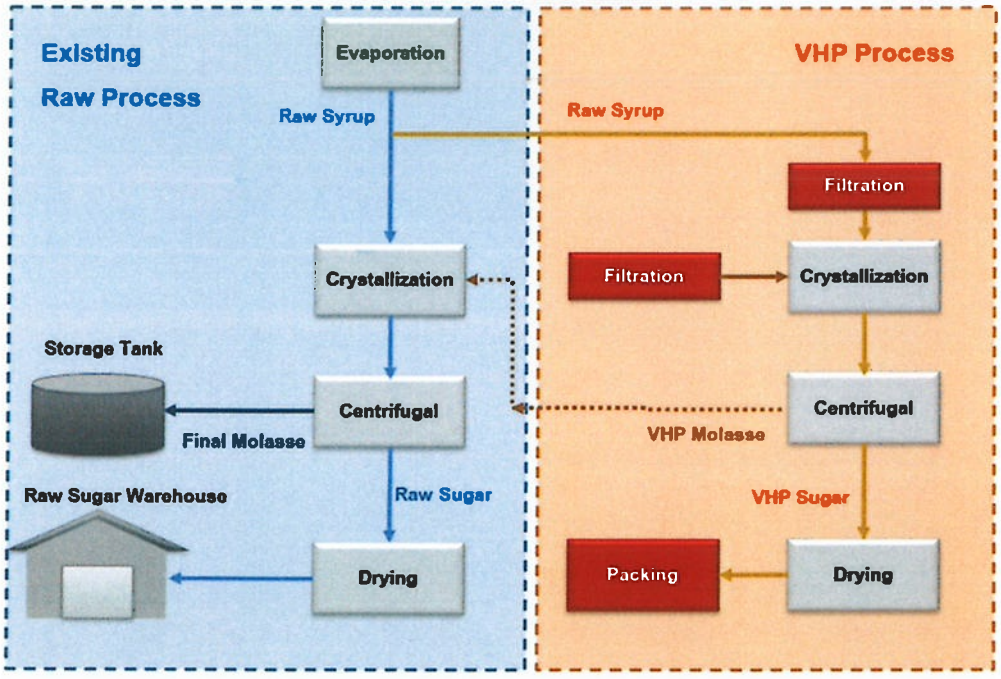
สั่ง ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

มติที่ประชุม : ให้ฝ่ายเลขาฯ ทำเรื่องเสนอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งคณะกรรมการให้สอดคล้องกับปัจจุบันและเพิ่มจำนวนคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมรัศมี 5 กิโลเมตร เนื่องจากประกาศคำสั่งแต่งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบฯ เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ดังนี้

1. กำนันตำบลหนองหญ้าขาว เปลี่ยนเป็น นางอรทัย วชิรเกยูร แทน รับตำแหน่งเดือนสิงหาคม 2568 ควบกับตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว
2. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) เปลี่ยนเป็น นางสุรีพร แพงแก้ว
3. กำนันตำบลลาดบัวขาว เปลี่ยนเป็น นายอมร ไตรรงค์ทอง
4. พระอุปถัมภ์ จิตธมฺโม เจ้าอาวาสวัดหนองห่าน ไม่อยู่จำพรรษาที่วัดแล้ว เสนอให้ใส่ตำแหน่งเป็น เจ้าอาวาสวัดหนองห่าน แทน และวัดมอดินแดงและวัดถ้ำเขาจันทร์แดง ให้ใส่ตำแหน่งเหมือนกัน
5. บ้านหนองหัววัว หมู่ 6 ต.กฤษณา อยู่ในเขตรัศมี 5 กิโลเมตร ของ EIA หรือไม่ ถ้าอยู่ ให้เพิ่มในรายชื่อคณะกรรมการฯ ด้วย

1.2 แผนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโครงการมีแผนจะเพิ่มชนิดผลิตภัณฑ์จากเดิมประกอบด้วยน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ โดยการเพิ่มกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบบริสุทธิ์ (VHP) อีก 1 ชนิด ซึ่งใช้น้ำเชื่อมส่วนหนึ่งจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบมาเป็นวัตถุดิบดังรูป โดยใช้ต้นกำลังการผลิตเท่าเดิม ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะเริ่มดำเนินการภายหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงโครงการได้รับเห็นชอบจากหน่วยงานอนุญาตครับ

Process Diagram



มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

2.1 จากการประชุมครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2566 วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ณ ห้องประชุม พาโนราม่า กอล์ฟ แอนด์ ครันทรีคลับ นั้น ทางฝ่ายเลขา ได้ดำเนินการจัดทำรายการประชุม และแจ้งเรียนคณะกรรมการแล้ว หากมีข้อมูลที่ต้องแก้ไขหรือปรับปรุงก็ให้แจ้งฝ่ายเลขาได้

มติที่ประชุม : รับรองรายงานการประชุม



วาระที่ 3 สืบเนื่องติดตาม

ไม่มี

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

4.1 แจ้งผลการดำเนินงาน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

1) มาตรการทั่วไป

- **ข้อมูลกลุ่มบริษัท**

ชื่อโรงงาน	ชื่อนิติบุคคล	วัตถุดิบ/เชื้อเพลิง	ใบอนุญาต
โรงงานผลิตน้ำตาลทราย	บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	อ้อย	20,000 ตัน/วัน ปัจจุบัน 12,000 ตัน/วัน
โรงงานไฟฟ้าชีวมวล	บริษัท เคบีเอส พาวเวอร์ จำกัด	กากอ้อย	69 เมกะวัตต์ ปัจจุบัน 18 เมกะวัตต์
โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม 101	บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	-	1,500 ลบ.ม./วัน รองรับน้ำเสียบำบัด
โรงงานสารปรับปรุงดิน 106	บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	กากหม้อกรองและขี้เถ้า	333 ตัน/วัน ** ยังไม่ประกอบกิจการ
โครงการโรงงานผลิตเอทานอล	บริษัท ครบุรีไบโอเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	-	200,000 ลิตร/วัน ** ยังไม่ประกอบกิจการ

บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ 168 หมู่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทราย ทางโรงงานน้ำตาลได้ดำเนินการเดินเครื่องจักรแล้ว 100% มีกำลังการผลิต 12,000 ตันอ้อยต่อวัน ในฤดูกาล 2568/69 นี้ ซึ่งจะดำเนินการเปิดหีบปีนี้ในเดือนธันวาคม 2568



- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.3/8063 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2561 และได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบโครงการผลิตน้ำตาลทรายครั้งที่ 2 เห็นชอบเล่มรายงานเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2566

ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๘๐๖๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๕๔๗๗ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๘๐๑๘๐/๔๐๕๘๓๔ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๘๐๔๒๗/๔๐๕๘๓๔ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๑

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรมโครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๐ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๐ และไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา โดยให้บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติมรายงานฯ ในประเด็นต่างๆ

ตามแนวทาง...

ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด ต่อมาบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๑ และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา โดยให้บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุนอวิทย์

(นายสุโข อุนอวิทย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ อก ๐๓๐๔/ ๕๘๐ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ที่ สค. ๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๖๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ในประเด็นการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ (๑) การปรับลดขนาดของพื้นที่บางส่วนสำหรับใช้ก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ของบริษัท ครบุรีไบโอเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (๒) เปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยก่อสร้างอาคารโกดัง อาคารห้องน้ำพนักงาน และโรงอาหารในพื้นที่กระบวนการผลิต และจัดให้มีร้านค้าชุมชนบริเวณลานจอดรถอ้อย โดยไม่ได้เปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการเดิม (๓) เปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบดับเพลิงให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาในฐานะหน่วยงานอนุญาต รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในฐานะหน่วยงานผู้อนุญาต ตามมติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ ให้ใช้แนวทางปฏิบัติกรณีขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาแล้ว การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด เห็นควรอนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๒
ส่วนที่ ๕
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๐๖ ต่อ ๓๕๐๖
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๐๖ ต่อ ๓๕๐๘
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

- แจ้งผลการดำเนินงาน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข



4.1 แจ้งผลการดำเนินงาน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข


หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

256807-1038

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (ตำบลสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา)

ม.ค 68 - มิ.ย 68

30/07/2568

14527

สุรีรัชฎา สุภัทรักษ์

Suratcha.Suprak@eurofinsasia.com

0875945902

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้ โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
(บริษัทที่ปรึกษา)
เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

นำส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

หน่วยงานราชการ

1. กรมโรงงานอุตสาหกรรม
2. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
3. สำนักงานคณะกรรมการพลังงาน
3. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

และสามารถเข้าถึงรายงานได้ที่ SMART EIA

http://eia.onep.go.th/

Celebrating 60 Years of The FIRST Refined Sugar 14



4.1 แจ้งผลการดำเนินงาน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ



โครงการโรงงานน้ำตาล บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.3/8063 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2561

โครงการดำเนินการจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) คือ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และนำเสนอผลรายงานให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด ทราบทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้คือ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568

Celebrating 60 Years of The FIRST Refined Sugar 15

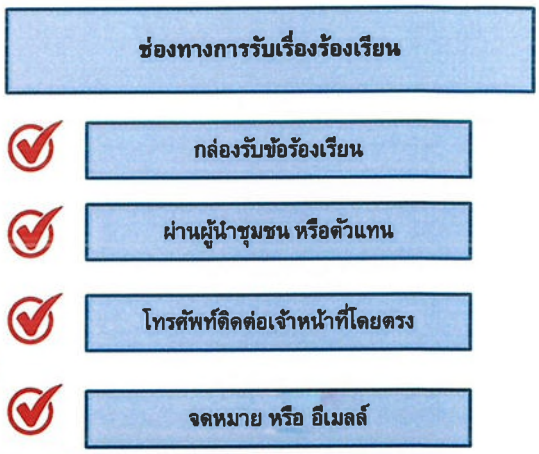
- โครงการได้มีการกำหนดขั้นตอนของการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่มาจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยจัดตั้งคณะกรรมการ เพื่อดำเนินงานดังนี้

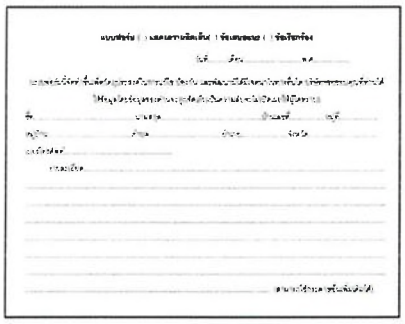
  1. คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  2. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ

กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

<u>มาตรการทั่วไป</u>

กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที







- **<u>ด้านคุณภาพอากาศ</u>**

  ✓ จำกัดความเร็วของรถทุกขนาด รถที่เข้า-ออกโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้น





✓ โครงการมีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 4 ครั้งในช่วงฤดูหีบ 2565/2566 และ มีการวางแผนเส้นทางการเดินรถน้ำเพื่อลดฝุ่นในชุมชนรอบ ๆ โรงงานอีกด้วย





✓ มีการตรวจคุณภาพอากาศประจำปี ปีละ 2 ครั้ง ทั้งระหว่างปิดหีบและเปิดหีบ เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในแต่ละปี



บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม



บริเวณบ้านมอดินแดง



บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ



บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง

✓ ประชาสัมพันธ์ติดป้ายรณรงค์ขอความร่วมมือ รัดเข็มขัดคาดอ้อย ข้อกำหนดความสูงรถบรรทุกอ้อยและการคลุมผ้าใบสำหรับรถขนกากหม้อกรองและขนขี้เถ้า



✓ ประชาสัมพันธ์ติดป้ายรณรงค์ขอความร่วมมือตัดอ้อยสดลดฝุ่น PM. 2.5

กิจกรรมปี 67/68 และทำต่อในปี 68/69







✓ พนักงานเก็บเศษอ้อยร่วงตกหล่นช่วงฤดูกาลหีบอ้อย





✓ การปลูกต้นไม้รูปพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นการป้องกันฝุ่นละอองแบบธรรมชาติ



- **ด้านคุณภาพน้ำ**

การเก็บตัวอย่างน้ำ ตรวจวัดน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ และการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำเสีย และมีการสังเกตุการณ์ร่วมกัน

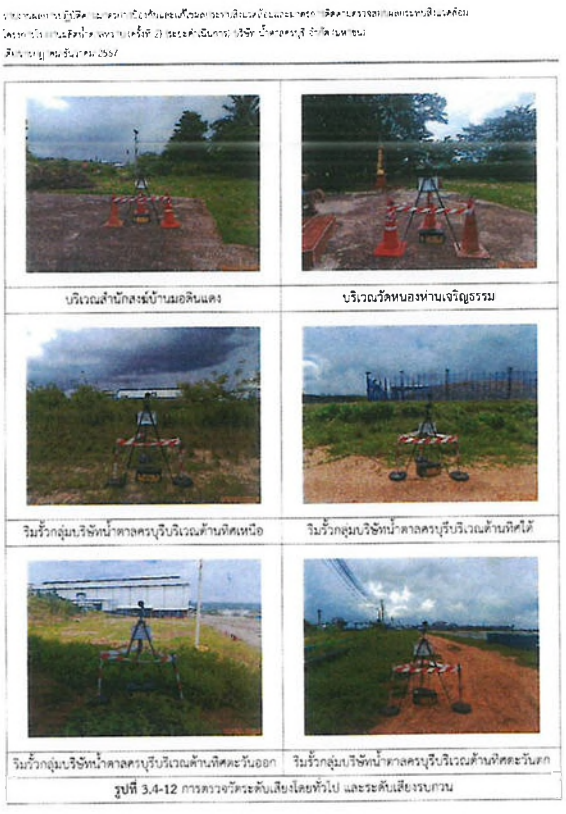


- **<u>ด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานเสียง แสง ความร้อน</u>**

✓ มีการประเมินความเสี่ยงในการทำงานและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



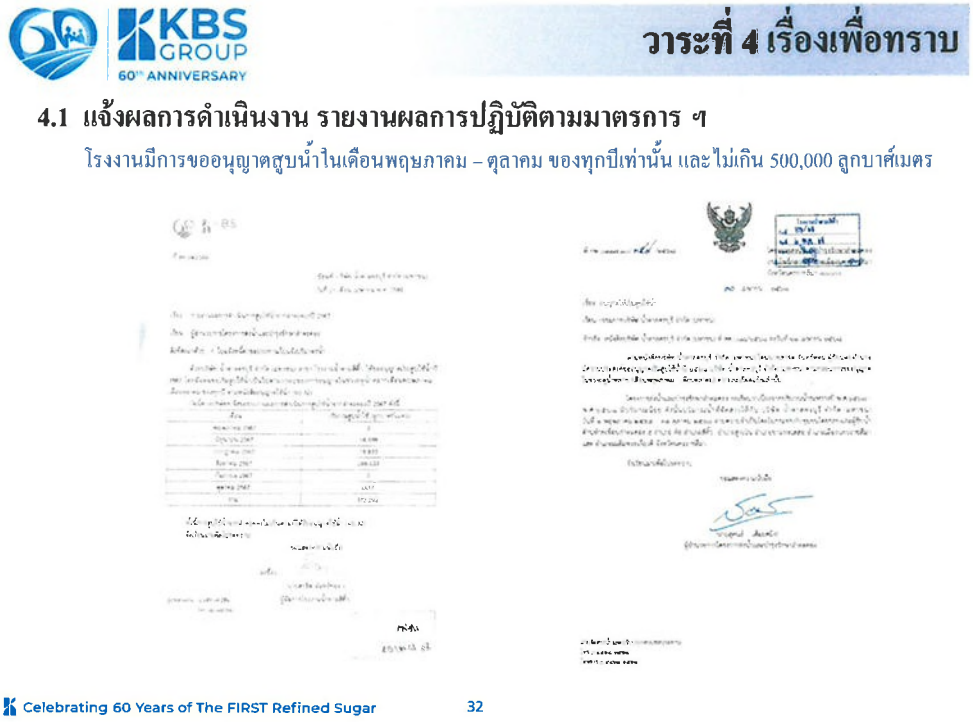
✓ การตรวจวัดเสียงในพื้นที่และรอบพื้นที่โรงงาน







- **น้ำใช้**



- **การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม**

ทางโครงการเป็นผู้ทำความสะอาดถนน และร่องน้ำ มีการลอกท่อระบายน้ำตามรอบที่กำหนดไว้ และทางระบายน้ำฝนจะไหลไปรวมและเก็บไว้บ่อหน่วงน้ำฝนในพื้นที่โครงการ







- **การจัดการของเสีย**

  ✓ โรงงานจัดเตรียมถังขยะแบบแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะจากพนักงานก่อนรวบรวมและส่งกำจัดโดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

  ✓ โรงงานมีโรงพักขยะเพื่อทำการแยกขยะไม่อันตรายและขยะอันตราย เพื่อจัดการคัดแยกขยะ เพื่อดำเนินการกำจัดกับบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตต่อไป







องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว 70661
ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย
วันที่ 9 ธ.ค. 2567
ผู้ใช้บริการ 6-87 ชื่อ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ 168 ม. 6 ต. หนองหญ้าขาว อ. สีคิ้ว จ. นครราชสีมา 30140
ประเภท โรงงาน/ฟาร์ม/กิจการอื่นๆ พฤศจิกายน 2567
จำนวนเงิน 25000 บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
(นางสาวภูวรินทร์ เศรษฐันฑิกุ) ผู้เก็บเงิน
(นายวงศ์วิศิต เหลืองศิริชยุต) ผู้อำนวยการกองคลัง
หมายเหตุ ต้องชำระเงินตามจำนวนที่ผู้เก็บเงินได้ลงลายมือชื่อในใบเสร็จรับเงินก่อน ใบเสร็จรับเงินจะสมบูรณ์ต่อเมื่อได้มีการเรียกเก็บเงินตามใบเสร็จรับเงินแล้ว ผู้เก็บเงินจึงจะมีอำนาจเก็บเงินตามใบเสร็จที่ถูกต้อง

ใบแจ้งหนี้ (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
โทร. 044 - 081247
เล่มที่ 2/68 เลขที่ 694
ผู้ใช้บริการที่ 6-87
ชื่อบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567
จำนวนเงิน 25000 บาท
ถึงมีได้ชำระเงินค่าขยะไปกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ฉะนั้นให้นำเงินจำนวนดังกล่าวชำระต่อทางอื่น องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับใบแจ้งนี้ หากพ้นกำหนดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวจะดำเนินการตามที่เห็นสมควรต่อไป
ลงชื่อ
(นางสาวภูวรินทร์ เศรษฐันฑิกุ)
พนักงานเก็บเงินค่าขยะมูลฝอย

อบต.หนองหญ้าขาว



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เศษใบอ้อย ประโยชน์ : มีธาตุอาหารสูง ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม เพิ่มความร่วนซุยของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีประโยชน์ต่อพืช และเป็นสารปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มธาตุอาหารในดิน

ข้อปฏิบัติการขอนำไปใช้ ดังนี้

1. เป็นเกษตรกรลูกไร่ของบริษัท หรือ ชุนชนในพื้นที่รอบโรงงาน
2. ต้องมีรถมารับเอง และปฏิบัติตามข้อกำหนดป้องกันไม่ให้ตกหล่น

ขณะขนย้าย ต้องมีการคลุมผ้ามิดชิด

3. เอกสารสำหรับขออนุญาตกรมโรงงาน ดังนี้

3.1 ทะเบียนเกษตรกร หรือ บัตรสมาคมชาวไร่อ้อย

3.2 โฉนดที่ดิน

3.3 สำเนาบัตรประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน

3.4 หนังสือยินยอมการใช้ประโยชน์

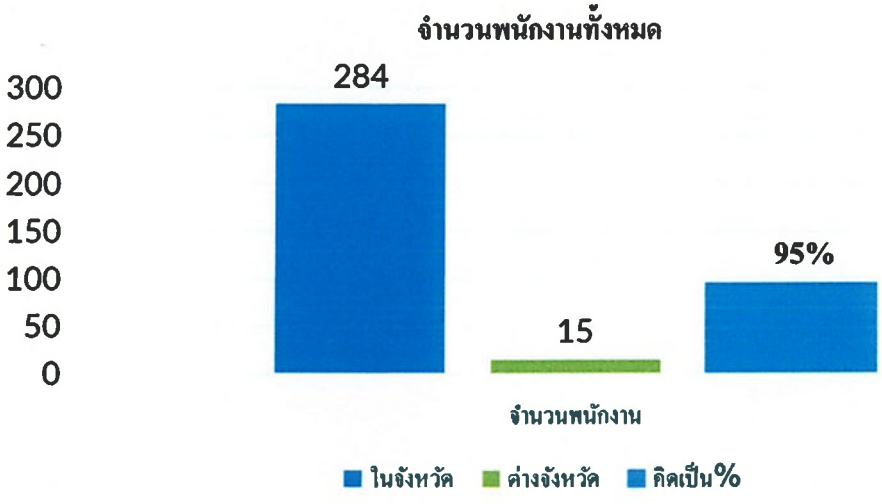
4. โรงงานมีบริการรถตัก

5. เมื่อรับวัสดุสารปรับปรุงดินไปแล้วให้ทำการคลุกผสมดินภายใน 3 วัน เพื่อลดปัญหากลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง



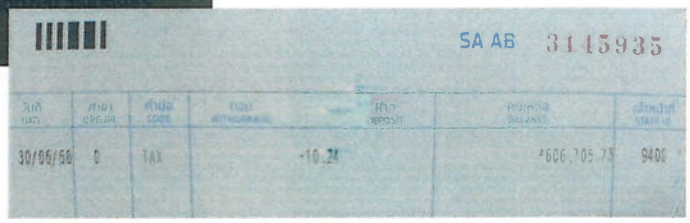
- **<u>สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</u>**

โครงการพิจารณารับคนในท้องถิ่นมีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ปัจจุบันโครงการมีพนักงานจำนวนรวมทั้งโรงไฟฟ้าและน้ำตาลจำนวน 299 คน เป็นคนในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา คิดเป็นร้อยละ 95 % (ข้อมูล ณ 20 เดือนพฤศจิกายน 2568)



โครงการมีการจัดสรรเงินสนับสนุนสำหรับการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 100,000 บาท และจัดสรรงบประมาณจากกิจการของบริษัทน้ำตาลครบุรี ในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าจะเป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รวมถึงการประชาสัมพันธ์ของโรงงานด้วย ยอดเงินทั้งหมด ณ วันที่ 7/2/2566 อยู่ที่ 606,705.73 บาท





- **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**

✓ ป้ายสถิติความปลอดภัย และป้ายสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการซ้อมแผนอพยพฉุกเฉิน







✓

✓ ติดตั้งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ป้องกันระงับอัคคีภัยตามจุดต่างๆ การตรวจถังดับเพลิง และให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับการใช้งาน เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน







✓ การตรวจวัดอากาศก่อนเข้าทำงาน มีการติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ว่าเป็นพื้นที่อับอากาศ หรือจุดหนีบ จุดหมุน เป็นต้น มีการติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ Log out Tag out และมี SDS รถโหลดสารเคมี







✓ จัดโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ประจำปี 2568 และมีห้องพยาบาล ยา เวชภัณฑ์ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ประจำด้านการแพทย์อยู่ที่โรงงานด้วย





- **พื้นที่สีเขียว**

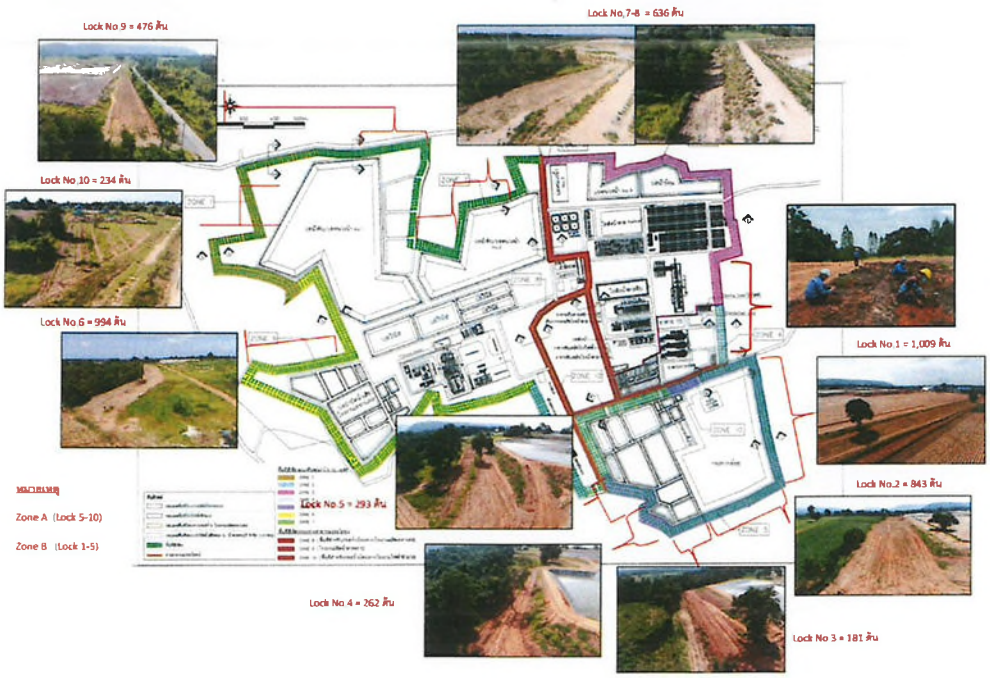
✓ แผนการปลูกต้นไม้ 2562-2570 ดำเนินการปลูกไปแล้ว 38,000 ต้น (EIA 40,900 ต้น)











- **งานมวลชนสัมพันธ์และความยั่งยืน**

ลำดับ	มวลชน	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	7	✓ ดำเนินโครงการเยี่ยมประชาชนผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้ยากไร้ จำนวน 5 หลังคาเรือน รอบโรงงาน รัศมี 5 กิโลเมตร ✓ สนับสนุนเสื้อกีฬาในการแข่งขันฟุตซอล แก่บ้านซับชุมพล ตำบลหนองหญ้าขาว ✓ อนุเคราะห์จัดบุคลากรและเครื่องจักรกลหนัก (รถเครน) ในการขนย้ายท่อปูนซีเมนท์ให้แก่ บ้านมอดินแดง หมู่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว
2	โรงเรียน	2	✓ สนับสนุนเสื้อกีฬาให้แก่นักเรียนโรงเรียนบ้านหนองห่าน(ประชาสามัคคี) ตำบลหนองหญ้าขาว ✓ สนับสนุนน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคแก่โรงเรียนหนองห่าน (ประชาสามัคคี) ต.หนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว เนื่องจากขาดแคลนงบประมาณขุดและก่อสร้างแท็งค์น้ำบาดาล
3	วัด	2	✓ อนุเคราะห์เครื่องจักรกล (รถแบ็คโฮล) ในการดำเนินการปรับพื้นที่เส้นทางเข้า-ออก ✓ ทอดกฐิน
4	หน่วยงาน	3	✓ สนับสนุนผลิตภัณฑ์น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ในการจัดงานน้อยหน่าของดีเมืองปากช่อง อำเภอปากช่อง ✓ สนับสนุนผลิตภัณฑ์น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ในการจัดงานส้มโอของดีอำเภอสูงเนิน ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมงาน วันกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอสีคิ้ว ประจำปี 2568
		14	

งานด้านชุมชน

✓ สนับสนุนเสื้อกีฬาในการแข่งขันฟุตซอล แก่บ้านซับชุมพล ตำบลหนองหญ้าขาว

✓ อนุเคราะห์จัดบุคลากรและเครื่องจักรกลหนัก (รถเครน) ในการขนย้ายท่อปูนซีเมนท์ให้แก่บ้านมอดินแดง หมู่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว









งานด้านโรงเรียน

- ✓ สนับสนุนเสื้อกีฬาให้แก่นักเรียนโรงเรียนบ้านหนองห่าน(ประชาสามัคคี) ตำบลหนองหญ้าขาว
- ✓ ร่วมต้อนรับคณะศึกษาดูงานจากวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา
- ✓ ส่งเสริมภาพลักษณ์องค์กรโรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จัดดกิจกรรมทัศนศึกษานอกสถานที่ ณ นราเศรษฐ์ฟาร์มและศูนย์การเรียนรู้ กฟฝ.ลำตะคอง













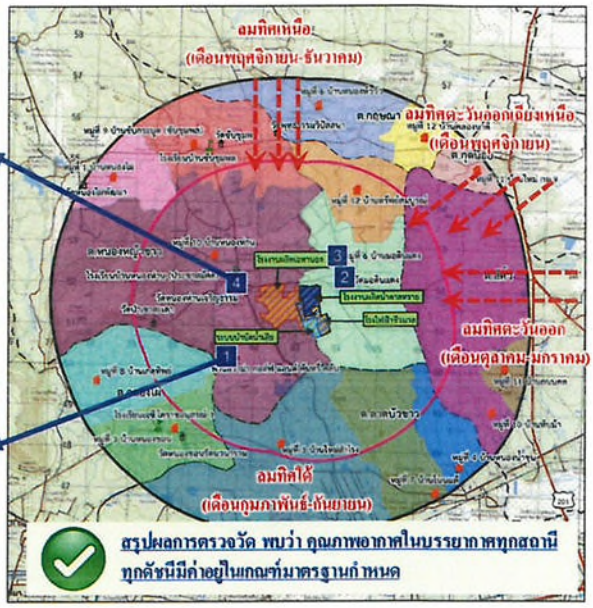
4.2 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

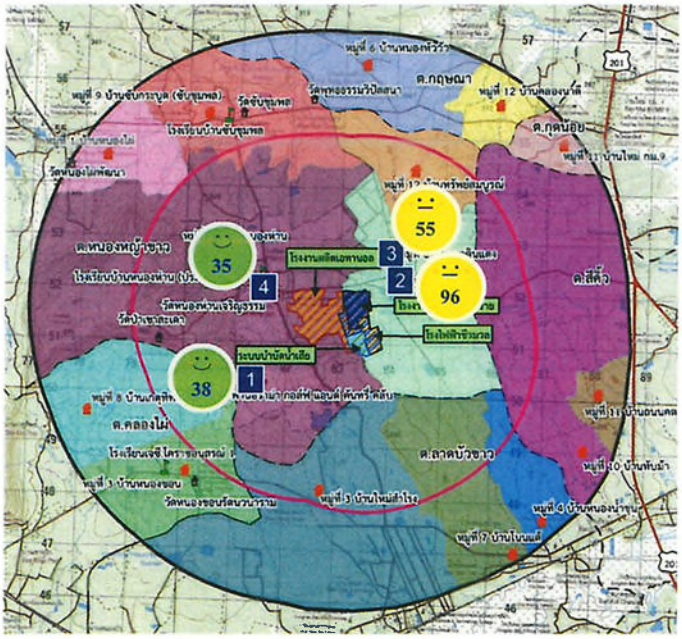
1. ด้านคุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ ถึง 6 มีนาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	มาตรฐาน[1]
TSP	mg/m^3	0.041-0.089	0.33
PM-10	mg/m^3	0.016-0.039	0.12
PM-2.5	$\mu g/m^3$	9-19	37.5[2]
SO_2 (24hr)	ppm	0.003.0-0.0039	0.12
SO_2 (1hr)	ppm	0.0023-0.0048	0.30[3]
NO_2 (1hr)	ppm	0.0011-0.0090	0.17[4]

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ	มาตรฐาน[1]
TSP	mg/m^3	0.041-0.063	0.33
PM-10	mg/m^3	0.016-0.034	0.12
PM-2.5	$\mu g/m^3$	2-20	37.5[2]
SO_2 (24hr)	ppm	0.0006-0.0009	0.12
SO_2 (1hr)	ppm	0.0001-0.0014	0.30[3]
NO_2 (1hr)	ppm	0.0001-0.0058	0.17[4]

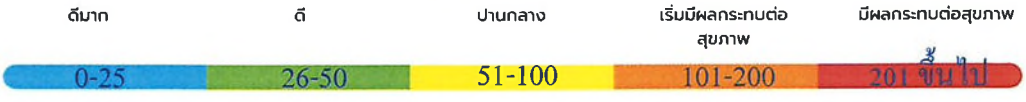




ประเมินดัชนีคุณภาพอากาศ

(Air Quality Index : AQI)

สถานีตรวจวัด	ผลการคำนวณดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI)
1. สนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ	38
2. สำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	96
3. บ้านมอดินแดง	55
4. วัดหนองห่านเจริญธรรม	35



อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง ดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย (พ.ศ. 2561)

2. ด้านคุณภาพน้ำ

2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	
1.	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	27.7	27.7	27.8	31.4	32.2	31.0	-
2.	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.60	7.61	7.71	7.01	7.94	7.82	5.0-9.0
3.	สารละลายทั้งหมด	มก./ล.	198	196	184	288	952	264	-
4.	ออกซิเจนละลายน้ำ	มก./ล.	4.80	4.45	3.75	8.00	5.46	5.16	≥ 4.0
5.	บีโอดี	มก./ล.	1.4	1.7	1.4	1.3	1.1	1.3	2.0
6.	ความกระด้าง	มก./ล.	118.2	120.7	116.2	114.1	654.0	110.6	-
7.	ไนเตรท-ไนโตรเจน	มก./ล.	0.16	0.02	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	5.0
8.	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	มก./ล.	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
9.	คลอไรด์	มก./ล.	22.3	22.3	21.3	27.1	351.5	30.0	-
10.	คลอรีนอิสระ	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
11.	ตะกั่ว	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
12.	แคดเมียม	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
13.	ปรอท	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
14.	สารหนู	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01
15.	โซเดียม	มก./ล.	13.72	13.49	12.99	23.28	66.03	23.98	-
16.	แมงกานีส	มก./ล.	0.06	0.06	0.06	<0.02	0.10	<0.02	1.0
17.	อัตราการดูดซับโซเดียม	-	0.58	0.56	0.55	1.03	1.77	1.07	-

ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ DO บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย ไม่มีการหมุนเวียนของน้ำทำให้ปริมาณออกซิเจนในน้ำ (DO) มีค่าค่อนข้างต่ำ อย่างไรก็ตาม**โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ** ดังนั้น กิจกรรมของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดังกล่าว

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความลึกปรกฏ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง						มาตรฐาน	
			31/01/68	28/02/68	05/03/68	08/04/68	13/05/68	09/06/68	(1)	(2) (3)
1.	Temperature	°C	28.8	30.8	31.1	32.4	29.9	32.5	40	40
2.	pH	-	8.09	8.27	8.37	8.16	6.87	8.09	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	557	786	406	920	798	611	-	-
4.	TDS	mg/L	346	472	228	604	394	366	1,300	3,000
5.	BOD	mg/L	2.0	3.6	1.0	6.1	4.8	6.8	20	20
6.	COD	mg/L	18	48	18	57	44	63	100	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.9	1.0	0.8	0.4	0.8	0.9	5	5
8.	TKN	mg/L	2.17	2.80	0.58	1.60	2.40	2.62	35	100
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	0.03
10.	Hg	mg/L	0.0015	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.005
11.	As	mg/L	0.0032	0.0009	<0.0005	0.0013	0.0013	0.0010	0.25	0.25
12.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1	0.2
13.	SAR	-	4.35	4.45	1.05	4.49	5.00	1.25	-	-

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำ ลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำ ชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง				มาตรฐาน	
			05/07/68	03/08/68	06/09/68	08/10/68	(1)	(2) (3)
1.	Temperature	°C	30.6	30.3	32.3	32.1	40	40
2.	pH	-	7.53	8.45	8.46	8.34	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	688	871	667	771	-	-
4.	TDS	mg/L	426	550	342	368	1,300	3,000
5.	BOD	mg/L	5.3	8.3	4.7	6.6	20	20
6.	COD	mg/L	49	77	50	56	100	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.8	1.0	5	5
8.	TKN	mg/L	1.59	3.52	2.17	3.05	35	100
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	0.03
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.005
11.	As	mg/L	0.0006	<0.0005	0.0013	0.0008	0.25	0.25
12.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1	0.2
13.	SAR	-	3.53	4.33	4.10	4.87	-	-

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำ ลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำ ชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง						มาตรฐาน	
			31/01/68	28/02/68	05/03/68	08/04/68	13/05/68	09/06/68	(1)	(2) (3)
1.	Temperature	°C	24.9	30.3	34.4	31.3	30.3	32.8	40	40
2.	pH	-	8.05	8.24	7.90	8.64	6.26	7.50	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	749	818	898	931	2725	1527	-	-

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง			มาตรฐาน	
			05/07/68	06/09/68	08/10/68	(1)	(2) (3)
1.	Temperature	°C	30.9	30.9	31.3	40	40
2.	pH	-	6.96	8.17	8.21	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,184	707	670	-	-

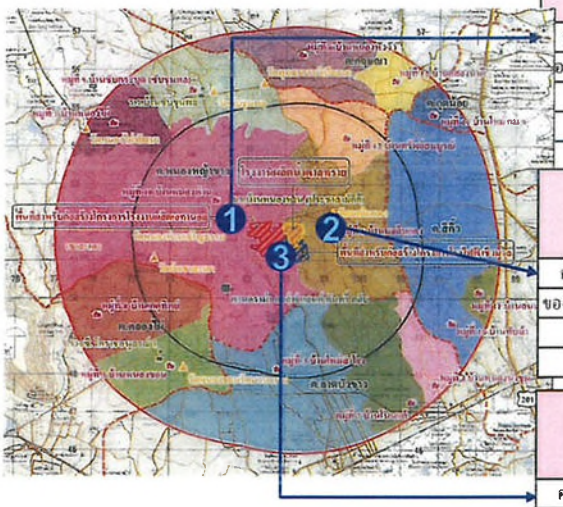
มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำ ชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.3 คุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัดในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)



ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม						มาตรฐาน
		13/05/68	09/06/68	07/07/68	03/08/68	06/09/68	08/10/68	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.33	8.40	7.93	8.41	7.38	7.62	6.5-8.5
องแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
ไนเตรท	มก./ล.	4.12	0.56	8.72	5.84	0.60	8.15	50
ซัลเฟต	มก./ล.	6.16	1.07	7.57	13.81	4.89	3.07	250

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ บริเวณบ้านมอดินแดง						มาตรฐาน
		13/05/68	09/06/68	07/07/68	03/08/68	06/09/68	08/10/68	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.47	8.42	7.79	8.34	7.11	7.74	6.5-8.5
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
ไนเตรท	มก./ล.	2.30	1.83	10.32	15.84	0.91	7.61	50
ซัลเฟต	มก./ล.	3.21	1.67	7.72	14.14	5.28	2.58	250

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ บริเวณพื้นที่โครงการ						มาตรฐาน
		13/05/68	09/06/68	07/07/68	03/08/68	06/09/68	08/10/68	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.54	8.37	7.91	8.30	7.25	7.72	6.5-8.5
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
ไนเตรท	มก./ล.	3.89	1.49	10.40	20.72	1.27	8.05	50
ซัลเฟต	มก./ล.	2.77	1.32	7.36	14.18	3.56	3.85	250

ผลการตรวจวัด
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดในวันที่ 4 มีนาคม และ 6 กรกฎาคม 2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	ผลวิเคราะห์ บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	มาตรฐาน(1)
		06/07/68	04/03/68	
1.	pH	-	7.40	7.45	(2)
2.	Depth	m.	26.0	25	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	648	1,728	-
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	394	998	-
6.	Hardness	mg/L as $CaCO_3$	264.0	264.1	-
7.	NO_3-N	mg/L	0.57	15.90	-
8.	NH_3-N	mg/L	<0.10	<0.10	-
9.	SO_4	mg/L	4.17	121.15	-
10.	Cl^-	mg/L	64.2	130.2	-
11.	Pb	mg/L	<0.005	<0.001	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	<0.0010	0.002	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	<0.0005	0.0014	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	12
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	-
18.	Ca	mg/L	53.28	57.98	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	6.0
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	-
21.	Fe	mg/L	<0.05	1.35	-
22.	Mn	mg/L	<0.02	0.36	33
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการคิดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง)	บริเวณบ้านหนองอีห่าน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน)		(1)	(2)
			06/07/68	04/03/68	06/07/68		
1.	pH	-	7.11	7.65	7.16	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	-	-	-	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	436	1,604	626	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	263	988	319	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as $CaCO_3$	148.8	310.6	278.4	300	500
7.	NO_3-N	mg/L	0.34	<0.01	0.52	-	-
8.	NH_3-N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
9.	SO_4	mg/L	15.18	118.65	5.17	200	250
10.	Cl	mg/L	30.4	120.5	63.7	250	600
11.	Pb	mg/L	<0.005	<0.001	<0.005	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	<0.010	0.002	<0.010	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	<0.0005	0.0012	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	49.71	64.06	49.71	-	-
19.	Cr	mg/L	0.05	<0.02	0.05	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
21.	Fe	mg/L	0.07	0.07	0.07	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	<0.02	<0.05	<0.02	0.3	0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	15

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

3. ด้านคุณภาพเสียงทั่วไป

ตรวจวัดจำนวน 6 ตำแหน่ง ผลการตรวจวัดสรุปได้ ดังนี้

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; เดซิเบล (dB)		
		27/02 – 06/03/68		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด	ค่าระดับการรบกวน
1	บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	55.1-56.5	90.6-98.6	-19.9 ถึง 19.2
2	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	49.4-52.9	95.0-99.8	-2.2 ถึง 23.4
3	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ	57.3-63.2	79.8-87.8	-9.2 ถึง 14.9
4	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้	52.0-55.2	80.2-93.4	-10.4 ถึง 27.7
5	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก	59.7-61.0	86.9-91.5	-8.7 ถึง 16.3
6	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก	52.1-53.8	88.3-93.5	-2.1 ถึง 15.9
มาตรฐาน		70[1)(2)]	115[1)(2)]	10[2)(3)]

มาตรฐาน : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

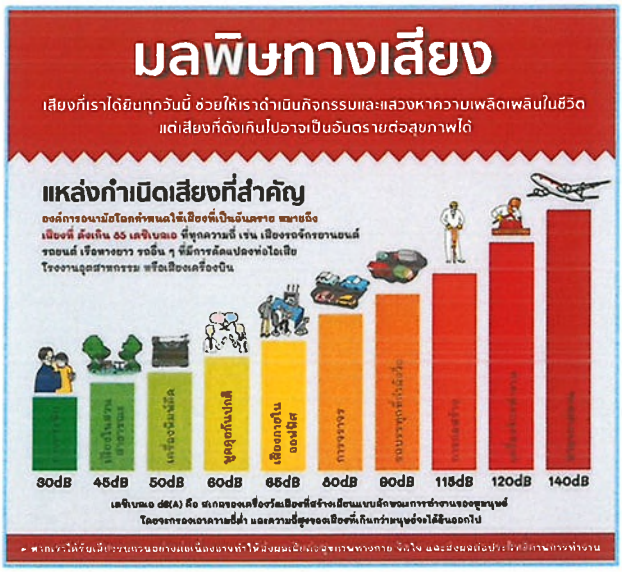
[2)] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

[3)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

สรุปผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง และบริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม จุดตรวจวัดห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร ที่มีรถสัญจรไปมาตลอดวัน
- บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี
  - ด้านทิศเหนือ อยู่บริเวณบ่อหน่วงน้ำของโครงการ
  - ด้านทิศใต้ อยู่ใกล้บริเวณลานเก็บกากอ้อย
  - ด้านทิศตะวันออก อยู่ใกล้บริเวณลานจอดรถอ้อยของโครงการและมียานพาหนะสัญจรผ่านเป็นบางเวลา
  - ด้านทิศตะวันตก อยู่บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ

  ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นอาจมาจากเสียงตามสภาพธรรมชาติของพื้นที่นั้นๆ



สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยที่ตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม 2568 มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง 49.4-63.2 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเทียบเท่าระดับเสียงเครื่องพิมพ์ดีด เสียงจากการพูดคุยกันปกติ เสียงภายในออฟฟิศ

4. ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ตรวจวัดจำนวน 6 ตำแหน่ง สำรวจในวันที่ 5 มีนาคม 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	แพลงก์ตอนพืช		แพลงก์ตอนสัตว์		สัตว์หน้าดิน		คุณภาพน้ำ
	ดัชนีความหลากหลาย	พบมากที่สุด	ดัชนีความหลากหลาย	พบมากที่สุด	ดัชนีความหลากหลาย	พบมากที่สุด	
สถานี 1	2.3071	*Synedra* sp.	2.0173	*Cephalodella* sp.	0.7963	*Lumbriculus* sp.	ต่ำ-ปานกลาง
สถานี 2	2.4995	*Synedra* sp.	1.5005	*Arcella* sp.	1.8751	*Eubrianax* sp.	ปานกลาง
สถานี 3	2.2067	*Synedra* sp.	1.9860	*Trichocerca* sp.	0.7920	*Bithynia* sp.	ต่ำ-ปานกลาง
สถานี 4	1.2688	*Peridinium* sp.	1.8925	*Brachionus* sp.	0.6730	*Filopaludina* sp.	ต่ำ-ปานกลาง
สถานี 5	2.2388	*Peridinium* sp.	1.4708	Copepod nauplius	1.3447	*Melanoides* sp.	ปานกลาง
สถานี 6	0.8259	*Peridinium* sp.	1.7329	*Cephalodella* sp.	1.3029	*Melanoides* sp.	ต่ำ-ปานกลาง

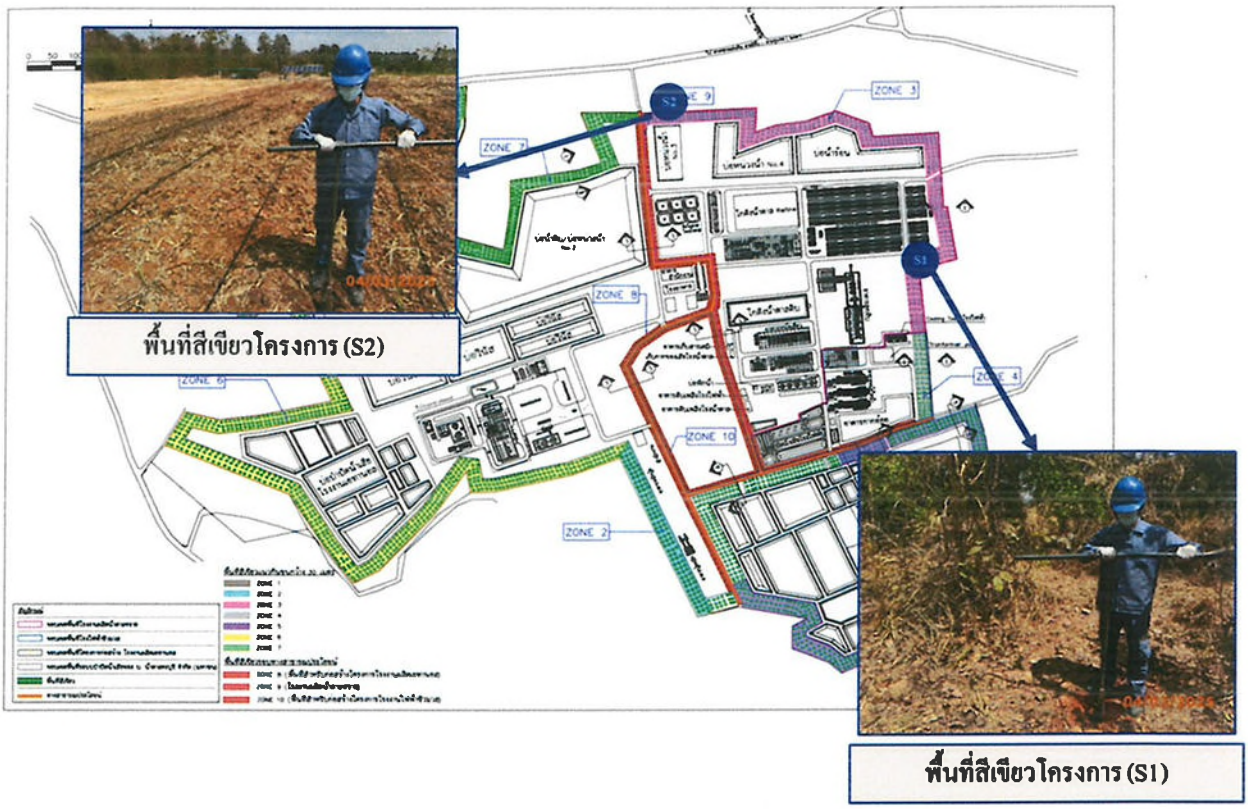
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	คุณภาพน้ำ
<1.0	คุณภาพน้ำต่ำ
1.0-3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง
>3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก

ที่มา : Shannon และ Wiener (1963)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัชพืชน้ำ		สัตว์น้ำ	
	จำนวนชนิด	พบมากที่สุด	จำนวนชนิด	พบมากที่สุด
สถานี 1	17	หญ้าขน, หญ้าดอกขาว	5	ปลาชิวควายแถบดำ
สถานี 2	34	ผักตบชวา, หญ้าขน	6	ปลานิล
สถานี 3	29	หญ้าขน, หญ้าดอกขาว	9	ปลาเสือข้างลาย
สถานี 4	13	หญ้าขน, หญ้าคา, หญ้าดอกขาว	2	ปลานิล
สถานี 5	10	หญ้าขน, หญ้าดอกขาว	1	ปลานิล
สถานี 6	8	หญ้าขน, หญ้าต้นติด, หญ้าดอกขาว	3	ปลาแป้นแก้ว

5. คุณภาพดิน

ตรวจวัดในวันที่ 4 มีนาคม และวันที่ 7 กรกฎาคม 2568 จำนวน 2 ตำแหน่ง



อันดับ3	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1)	บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2)		
			04/03/68	04/03/68	(1)	(2)
1.	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.33	7.86	-	-
2.	ค่าความชื้น	%	3.02	10.66	-	-
3.	สารอินทรียวัตถุ	%	<2	<2	-	-
4.	การนำไฟฟ้า	µs/cm	65	228	-	-
5.	ไนโตรเจน	mg/kg (wet weight)	1,285	789	-	-
6.	ฟอสฟอรัส	mg/kg (wet weight)	23.2	22.3	-	-
7.	แคลเซียม	mg/kg (wet weight)	<5.0	2,580.8	-	-
8.	แมกนีเซียม	mg/kg (wet weight)	114.0	621.2	-	-
9.	โพแทสเซียม	mg/kg (wet weight)	48.9	193.0	-	-
10.	แมงกานีส	mg/kg (wet weight)	88.8	181.9	19,640	32,000
11.	อัตราการดูดซับโซเดียม	-	2.41	0.64	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานแนวมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการในเดือนมีนาคม และเดือนกรกฎาคม 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 8 hr (dB(A))		Lmax (dB(A))	
		มี.ค.	ก.ค.	มี.ค.	ก.ค.
บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)					
1.	บริเวณดั้มอ้อย (สะพานไซด์)	85.4	67.5	100.9	97.2
2.	บริเวณชุดลูกหีบ	87.9	75.5	91.4	95.1
3.	บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ	70.0	63.1	84.1	81.0
4.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ	84.1	68.6	86.4	87.2
5.	บริเวณห้อง CCS	72.1	-	96.5	-
บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)					
6.	บริเวณหม้อต้ม	82.1	63.4	87.3	93.8
7.	บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม	73.4	61.6	87.6	78.4
8.	บริเวณ Belt Filter Press	81.0	62.4	92.8	79.1
9.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	78.4	65.4	82.8	95.3
บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B)					
10.	บริเวณหม้อเคี่ยว	79.4	64.9	103.6	83.1
11.	บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี่ยว	66.7	62.0	85.0	78.9
12.	บริเวณหม้อปั่น	84.3	64.6	89.2	75.6
13.	บริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น	63.3	61.4	78.9	88.6
มาตรฐาน		90		140	

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

6.2 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ในเดือนมีนาคมและกรกฎาคม 2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			พนักงานบริเวณชุดลูกหีบ				
			บริเวณดั้มอ้อย (สะพานไซด์)		บริเวณชุดลูกหีบ		
			มี.ค.	ก.ค.	มี.ค.	ก.ค.	
1.	TWA (8 hr)	dB(A)	79.8	71.1	84.8	78.6	85[1]
2.	Lmax	dB(A)	106.2	100.7	109.8	105.1	115[2]
3.	Lpeak	dB(A)	140.6	141.5	145.0	122.5	-
4.	Dose	%	30.4	4.1	95.9	22.8	100[3]

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			พนักงานบริเวณชุดลูกหีบ			
			บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ		บริเวณห้อง CCS	
			มี.ค.	ก.ค.	มี.ค.	
1.	TWA (8 hr)	dB(A)	75.1	55.0	74.1	85[1]
2.	Lmax	dB(A)	96.8	79.9	98.8	115[2]
3.	Lpeak	dB(A)	133.4	116.8	134.8	-
4.	Dose	%	10.2	0.1	8.1	100[3]

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			พนักงานบริเวณชุดลูกหีบ				
			บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ		บริเวณหม้อต้ม		
			มี.ค.	ก.ค.	มี.ค.	ก.ค.	
1.	TWA (8 hr)	dB(A)	84.9	59.8	84.2	69.3	85[1]
2.	Lmax	dB(A)	104.2	91.0	100.3	98.9	115[2]
3.	Lpeak	dB(A)	146.3	112.6	136.8	141.7	-
4.	Dose	%	98.8	0.3	83.8	2.7	100[3]

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			พนักงานบริเวณชุดลูกหีบ				
			บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม		บริเวณ Belt Filter Press		
			มี.ค.	ก.ค.	มี.ค.	ก.ค.	
1.	TWA (8 hr)	dB(A)	78.4	69.9	78.8	69.0	85[1]
2.	Lmax	dB(A)	96.3	103.7	101.8	110.5	115[2]
3.	Lpeak	dB(A)	131.3	125.2	133.6	141.7	-
4.	Dose	%	22.0	3.1	23.9	2.5	100[3]

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			พนักงานบริเวณชุดลูกหีบ				
			บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว		บริเวณหม้อเดี่ยว		
			มี.ค.	ก.ค.	มี.ค.	ก.ค.	
1.	TWA (8 hr)	dB(A)	81.5	62.0	82.7	81.3	85[1]
2.	Lmax	dB(A)	96.3	98.1	106.6	107.7	115[2]
3.	Lpeak	dB(A)	132.6	126.0	138.0	127.4	-
4.	Dose	%	44.6	0.5	59.3	43.1	100[3]

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			พนักงานบริเวณชุดลูกหีบ						
			บริเวณห้องควบคุมหม้อเดี่ยว		บริเวณหม้อปั่น		บริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น		
			มี.ค.	ก.ค.	มี.ค.	ก.ค.	มี.ค.	ก.ค.	
1.	TWA (8 hr)	dB(A)	76.4	73.4	84.7	73.3	79.2	72.1	85(1)
2.	Lmax	dB(A)	100.9	100.8	106.0	100.8	93.4	100.3	115(2)
3.	Lpeak	dB(A)	132.4	132.1	139.0	122.1	130.0	134.3	-
4.	Dose	%	13.9	6.9	93.8	6.8	26.6	5.1	100(3)

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

6.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในเดือนมีนาคม 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณดัมอ้อยสะพานไซด์					
	• Area	Total Dust	01/03/68	mg/m^3	0.083	10
		Respirable Dust	01/03/68	mg/m^3	<0.010	3
	• Person	Total Dust	01/03/68	mg/m^3	0.334	10
		Respirable Dust	01/03/68	mg/m^3	<0.010	3
2.	บริเวณชุดลูกหีบ					
	• Area	Total Dust	01/03/68	mg/m^3	<0.010	10
		Respirable Dust	01/03/68	mg/m^3	<0.010	3
	• Person	Total Dust	01/03/68	mg/m^3	<0.010	10
		Respirable Dust	01/03/68	mg/m^3	<0.010	3
3.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย					
	• Area	Total Dust	01/03/68	mg/m^3	0.083	10
		Respirable Dust	01/03/68	mg/m^3	<0.010	3
	• Person	Total Dust	01/03/68	mg/m^3	<0.010	10
		Respirable Dust	01/03/68	mg/m^3	<0.010	3
4.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปุ๋นขาว					
	• Area	Total Dust	01/03/68	mg/m^3	<0.010	10
		Respirable Dust	01/03/68	mg/m^3	<0.010	3
	• Person	Total Dust	01/03/68	mg/m^3	<0.010	10
		Respirable Dust	01/03/68	mg/m^3	<0.010	3
5.	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย					
	• Area	Total Dust	01/03/68	mg/m^3	<0.010	10
		Respirable Dust	01/03/68	mg/m^3	<0.010	3
	• Person	Total Dust	01/03/68	mg/m^3	<0.010	10
		Respirable Dust	01/03/68	mg/m^3	<0.010	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

6.4 ค่าความร้อนในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดค่าความร้อน (Heat) ในเดือนมีนาคม 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C) WBGT Average	มาตรฐาน[1][2]
	บริเวณชุดลูกหีบ				
1.	บริเวณคั้มอ้อย (สะพานไซต์)	01/03/68	10.00-12.00	25.4	34.0
2.	บริเวณชุดลูกหีบ	01/03/68	10.00-12.00	24.5	34.0
	บริเวณอาคารหม้อต้ม				
3.	บริเวณหม้อต้ม	01/03/68	13.00-15.00	25.5	34.0
4.	บริเวณ Belt Filter Press	02/03/68	10.00-12.00	24.7	34.0
5.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	01/03/68	10.00-12.00	31.0	34.0
	บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น				
6.	บริเวณหม้อเคี่ยว	01/03/68	13.00-15.00	32.0	34.0
7.	บริเวณหม้อปั่น	01/03/68	13.00-15.00	33.9	34.0

มาตรฐาน : [1] กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) ลักษณะงานเบา

[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานเบา

6.5 ค่าความเข้มของแสงสว่าง

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด ความเข้มของแสงสว่าง 04/03/68 กลางวัน	ผลการตรวจวัด ความเข้มของแสงสว่าง 04/03/68 กลางคืน	มาตรฐาน[1] (ลักซ์)
1.	มอเตอร์เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนของใบพัดอาคารหอหล่อเย็น	อ่านค่าจากเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน	1,760	201	200-300
	พื้นที่ 2	-	1,615	-	300
	พื้นที่ 3	-	1,460	-	200
2.	ห้องควบคุมอาคารหล่อเย็น อาคารหม้อต้ม	ควบคุมตู้ Control	960	210	200-300
3.	จุดเตรียมปูนขาว	เตรียมปูนขาว	619	226	200-300
4.	จุดวัดอุณหภูมิมอเตอร์ของหม้อต้ม	ตรวจสอบอุณหภูมิมอเตอร์ของหม้อต้ม	310	215	200-300
5.	ห้องควบคุมหม้อต้ม	ควบคุมตู้ Control	377	249	200-300
6.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	462	236	200-300
7.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	360	263	200-300
8.	เครื่องวัดค่าความดันบริเวณหม้อต้ม ห้องควบคุมหม้อปั่น	ตรวจสอบค่าความดันของหม้อต้ม	317	228	200-300
9.	ห้องควบคุม DCS หม้อปั่น จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	522	423	200-300
10.	ห้องควบคุม DCS หม้อปั่น จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	638	499	200-300
11.	ห้องควบคุมหม้อปั่น อาคารหม้อเคี่ยว	ควบคุมตู้ Control	516	473	200-300
12.	จุดตรวจสอบขนาดของเม็ดน้ำตาล	ตรวจสอบขนาดของเม็ดน้ำตาล	859	815	400-500
13.	ห้องควบคุมหม้อเคี่ยว	ควบคุมตู้ Control	435	411	200-300

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด ความเข้มของแสงสว่าง 04/03/68 กลางวัน	ผลการตรวจวัด ความเข้มของแสงสว่าง 04/03/68 กลางคืน	มาตรฐาน[1] (ลักซ์)
	ห้องพัสดุ				
14.	คุณวรพงษ์	คอมพิวเตอร์	469	402	400-500
15.	คุณวรัญญา	คอมพิวเตอร์	419	407	400-500
16.	คุณอรกัญญา	คอมพิวเตอร์	411	411	400-500
17.	โต๊ะวางเอกสาร	เอกสาร	425	405	400-500
18.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	416	403	300-400
19.	โต๊ะเบิกอุปกรณ์ อาคารลูกหีบ	เบิกอุปกรณ์	626	537	200-300
20.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 1	ควบคุมตู้ Control	421	258	200-300
21.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 2	ควบคุมตู้ Control	419	301	200-300
22.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 3	ควบคุมตู้ Control	402	267	200-300
23.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 4	ควบคุมตู้ Control	403	298	200-300
24.	พื้นที่ลูกหีบ จุดที่ 1 (มอเตอร์)	ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์	332	254	200-300
25.	พื้นที่ลูกหีบ จุดที่ 3 (มอเตอร์)	ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์	315	268	200-300
26.	โต๊ะเอกสารห้องควบคุมระบบไฟฟ้า ของอาคารลูกหีบ	เอกสาร	446	410	400-500
	ห้อง Lab CCS ลูกหีบ				
27.	โต๊ะเครื่องชั่ง	เครื่องชั่ง	660	414	400-500
28.	อ่างล้างอุปกรณ์และเครื่องแก้ว	ล้างอุปกรณ์และเครื่องแก้ว	487	425	200-300
29.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ จุดที่ 1	คอมพิวเตอร์	536	497	400-500
30.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ จุดที่ 2	คอมพิวเตอร์	408	416	400-500
31.	โต๊ะวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ	วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ	669	407	400-500
32.	โต๊ะ Cooling Bath	เพิ่มความเย็นให้น้ำอ้อย	532	415	300-400
	ห้อง Turbine อาคารลูกหีบ				
33.	โต๊ะเอกสารห้อง Turbine	เอกสาร	544	407	400-500
34.	จุดตั้งอ้อยด้านขวา	ตั้งอ้อย	991	351	200-300
35.	จุดลงทะเบียนตั้งอ้อยด้านขวา	เอกสาร	987	451	400-500
36.	จุดลงทะเบียนตั้งอ้อยด้านซ้าย	เอกสาร	916	461	400-500

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด ความเข้มของแสงสว่าง 04/03/68 กลางวัน	ผลการตรวจวัด ความเข้มของแสงสว่าง 04/03/68 กลางคืน	มาตรฐาน[1] (ลักซ์)
	ห้อง Turbine อาคารลูกหีบ (ต่อ)				
37.	ห้องควบคุมตั้งอ้อย จุดที่ 1	ควบคุมตู้ Control	369	315	200-300
38.	ห้องควบคุมตั้งอ้อย จุดที่ 2	ควบคุมตู้ Control	356	326	200-300
39.	จุดตั้งอ้อยด้านซ้าย	ตั้งอ้อย	876	451	200-300
40.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ ชั้นที่ 2	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	429	312	200-300
41.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ สะพานไอดีด้านขวา ชั้นที่ 2	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	719	216	200-300
42.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ สะพานไอดีด้านซ้าย ชั้นที่ 2	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	785	267	200-300
43.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ สะพานไอดีด้านขวา ชั้นที่ 1	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	761	253	200-300
44.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ สะพานไอดีด้านซ้าย ชั้นที่ 1	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	398	235	200-300
45.	ห้องควบคุม CCS ลูกหีบ จุดที่ 1	ตรวจสอบการทำงานของลูกหีบ	506	313	200-300
46.	ห้องควบคุม CCS ลูกหีบ จุดที่ 2	ตรวจสอบการทำงานของลูกหีบ	469	361	200-300
47.	ห้องควบคุม CCS ลูกหีบ จุดที่ 3	ตรวจสอบการทำงานของลูกหีบ	486	326	200-300

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์) ความเข้มของแสงสว่าง 04/03/68 กลางวัน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์) ความเข้มของแสงสว่าง 04/03/68 กลางคืน
	ห้องควบคุมหม้อปั่น ทางเดินในห้องควบคุมหม้อปั่น			
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	467	312
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	458	307
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			463	310
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง[1]			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			458	307
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด[1]			50	50
	ห้อง Turbine อาคารลูกหีบ ทางเดินในห้อง Turbine			
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	512	315
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	520	303
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			516	309
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง[1]			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			512	303
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด[1]			50	50

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์) ความเข้มของแสงสว่าง 04/03/68 กลางวัน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์) ความเข้มของแสงสว่าง 04/03/68 กลางคืน
	ทางเดินระหว่างสะพานไอดีที่ 1			
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	561	311
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	557	312
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	564	305
4.	จุดที่ 4	ทางเดิน	552	327
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			559	314
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง[1]			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			552	305
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด[1]			50	50

มาตรฐาน :ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

6.6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง (กลางวัน) จำนวน 38 ตำแหน่ง ในวันที่ 3 กรกฎาคม 2568 (แบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด ความเข้มของแสงสว่าง 03/07/68 กลางวัน	มาตรฐาน[1] (ลักซ์)
1.	มอเตอร์เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนของใบพัดอากาศหอหล่อเย็น	อ่านค่าจากเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน	2,100	200-300
	พื้นที่ 2	-	1,980	600
	พื้นที่ 3	-	1,960	300
2.	ห้องควบคุมอากาศหล่อเย็น อากาศหม้อต้ม	ควบคุมตู้ Control	984	200-300
3.	จุดเตรียมปูนขาว	เตรียมปูนขาว	863	200-300
4.	จุดวัดอุณหภูมิมอเตอร์ของหม้อต้ม	ตรวจสอบอุณหภูมิมอเตอร์ของหม้อต้ม	522	200-300
5.	ห้องควบคุมหม้อต้ม	ควบคุมตู้ Control	361	200-300
6.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	323	200-300
7.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	318	200-300
8.	เครื่องวัดค่าความดันบริเวณหม้อต้ม ห้องควบคุมหม้อปั่น	ตรวจสอบค่าความดันของหม้อต้ม	542	200-300
9.	ห้องควบคุม DCS หม้อปั่น จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	446	200-300
10.	ห้องควบคุม DCS หม้อปั่น จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	569	200-300
11.	ห้องควบคุมหม้อปั่น อากาศหม้อเคี่ยว	ควบคุมตู้ Control	525	200-300
12.	จุดตรวจสอบขนาดของเม็ดน้ำตาล	ตรวจสอบขนาดของเม็ดน้ำตาล	505	400-500
13.	ห้องควบคุมหม้อเคี่ยว (9 เมตร)	ควบคุมตู้ Control	385	200-300
14.	ห้องควบคุม DCS หม้อเคี่ยว จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	368	200-300
15.	ห้องควบคุม DCS หม้อเคี่ยว จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	335	200-300

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด ความเข้มของแสงสว่าง 03/07/68 กลางวัน	มาตรฐาน[1] (ลักซ์)
	ห้องพัดลม			
16.	โต๊ะทำงานคุณรพพงษ์	คอมพิวเตอร์	538	400-500
17.	โต๊ะทำงานคุณกัญญา	คอมพิวเตอร์	409	400-500
18.	โต๊ะทำงานคุณอภัญญา	คอมพิวเตอร์	416	400-500
19.	โต๊ะวางเอกสาร	เอกสาร	405	400-500
20.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	414	300-400
21.	โต๊ะเบิกอุปกรณ์ อากาศลูกหีบ	เบิกอุปกรณ์	523	200-300
22.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 1	ควบคุมตู้ Control	395	200-300
23.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 2	ควบคุมตู้ Control	366	200-300
24.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 3	ควบคุมตู้ Control	306	200-300
25.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 4	ควบคุมตู้ Control	329	200-300
26.	พื้นที่ลูกหีบ จุดที่ 1 (มอเตอร์)	ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์	342	200-300
27.	พื้นที่ลูกหีบ จุดที่ 3 (มอเตอร์)	ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์	343	200-300
28.	โต๊ะเอกสารห้องควบคุมระบบไฟฟ้าของอากาศลูกหีบ	เอกสาร	446	400-500
	ห้อง Turbine อากาศลูกหีบ			
29.	โต๊ะเอกสารห้อง Turbine	เอกสาร	808	400-500
30.	จุดตั้งย้อยด้านขวา	ตั้งย้อย	986	200-300
31.	ห้องควบคุมตั้งย้อย จุดที่ 1	ควบคุมตู้ Control	477	200-300
32.	ห้องควบคุมตั้งย้อย จุดที่ 2	ควบคุมตู้ Control	490	200-300
33.	จุดตั้งย้อยด้านซ้าย	ตั้งย้อย	964	200-300
34.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อากาศลูกหีบ ชั้นที่ 2 (ใต้ลูกหีบ)	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์อากาศลูกหีบ	629	200-300
35.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อากาศลูกหีบสลายนไซด์ ฝั่งขวา ชั้นที่ 2 (Kinger 1)	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์อากาศลูกหีบ	996	200-300
36.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อากาศลูกหีบสลายนไซด์ ฝั่งซ้าย ชั้นที่ 2 (Kinger 2)	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์อากาศลูกหีบ	989	200-300
37.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อากาศลูกหีบสลายนไซด์ ฝั่งขวา ชั้นที่ 1 (ใบปัดไซด์)	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์อากาศลูกหีบ	991	200-300
38.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อากาศลูกหีบ สลายนไซด์ ฝั่งซ้าย ชั้นที่ 1 (Belt ใส้ห้องตั้ง)	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์อากาศลูกหีบ	986	200-300

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์) ความเข้มของแสงสว่าง 03/07/68 กลางวัน
	ห้องควบคุมหม้อปั่น ทางเดินหน้าห้องควบคุมของหม้อปั่น		
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	570
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	641
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			606
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง[1]			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			570
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด[1]			50
	ห้อง Turbine อากาศลูกหีบ ทางเดินหน้าห้อง Turbine		
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	844
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	880
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			862
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง[1]			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			844
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด[1]			50

มาตรฐาน :ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

1. เสนอทำป้ายแสดงตัวเลขโชว์ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ทางชุมชนทราบ อาจจะติดไว้บริเวณถนนหน้าโรงงาน
2. เสนอให้ตั้งกลุ่มไลน์แจ้งเรื่องการเข้าตรวจวัดสิ่งแวดล้อม หากทางผู้นำสนใจเข้าร่วมสังเกตุการณ์
3. เสนอให้พิจารณาบ้านน้ำเมา บ้านโนนนา และบ้านคลองตะแบก.ลาดบัวขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา เข้าเป็นคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจากเป็นพื้นที่อาจจะมีผลกระทบจากกิจกรรมของโรงงานเหมือนกัน
4. เสนอให้ทางโรงงานดำเนินการซ่อมถนนเส้นทางตั้งแต่ปากทางเข้า กม. 6 ถึงบ้านมอดินแดงหลังปิดหีบอ้อยทันที
5. เสนอจัดประชุมครั้งต่อไปเดือนมีนาคม 2569

วาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ

<u>คำถาม</u>

1. เรื่องรถบรรทุกอ้อยเส้นทางที่เขาให้วิ่งผ่านชาวไร่ไม่วิ่งแต่ไปวิ่งเส้นทางลัดเข้าหมู่บ้านที่เขาไม่ให้วิ่งทำให้เกิดปัญหาเรื่องสายไฟแรงต่ำถูกชนขาด

   <u>ตอบ</u> ก่อนเปิดหีบทางโรงงานทำการประชาสัมพันธ์และมีการติดตั้งป้าย ห้ามรถอ้อยเข้าใช้เส้นทางนี้

2. ขอความร่วมมือห้ามรถอ้อยจอดขวางทางเข้าฟาร์มและเข้าซอยในหมู่บ้านเพราะว่ามันมีเหตุการณ์รถอ้อยติดยาวไปจนเกือบถึงปากทาง 5 กิโลเมตรแล้วก็ไป ขวางทางเข้า - ออกซอย เนื่องจากมอดินแดงมีการเลี้ยงวัวเยอะและมีรถฟาร์มและรถส่งหัวอาหารจะมาถึงประมาณ 2:00 - 4:00 น. ไม่สามารถเข้าไปส่งของได้ จะทำให้เกิดปัญหาได้

   <u>ตอบ</u> ก่อนเปิดหีบทางโรงงานทำการประชาสัมพันธ์และมีการติดตั้งป้าย ห้ามรถอ้อยจอดขวางทางเข้า - ออก

3. เรื่องแสงสว่างตามซอยถ้าเป็นไปได้ปีนี้ อยากให้ติดไฟแสงสว่างถึงซอยสำนักสงฆ์ป่า

   <u>ตอบ</u> ขอสำรวจหน้างานและนำเสนอผู้บริหารของโรงงานก่อน

4. อยากให้ทางโรงงานช่วยแก้ไขเรื่องรถบรรทุกอ้อยเสียงดัง

   <u>ตอบ</u> ทางโรงงานจะประสานกับทางสมาคมชาวไร่อ้อยให้ โดยขอความร่วมมือเรื่องการแต่งท่อไอเสียรถที่มีเสียงดังและอีกประการหนึ่งขอให้หน่วยงานของรัฐช่วยกันตรวจสอบและมีบทลงโทษต่อผู้ฝ่าฝืนด้วย

5. เรื่องอ้อยตกหล่นช่วงกลางคืนหลังจาก 3:00 น. ถึง 7:00 น. ไม่มี คนเก็บ มีโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุได้ ฝากทางโรงงานช่วยควบคุมดูแลให้ด้วยครับ

   ตอบ ทางโรงงานจะประสานกับทางสมาคมชาวไร่อ้อยให้และจะทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่อง การคาดเข็มรัดอ้อยป้องกันอ้อยตกหล่น

6. .เรื่องไฟแสงสว่างตั้งแต่เส้นทางปากทางเข้า กม. 6 ถึงหนองห่าน ได้เสนอเป็นโครงการไปไม่ทราบว่าโครงการผ่านหรือไม่

   ตอบ ทางโรงงานได้ประสานไปกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้แล้ว การที่จะติดตั้งสามารถทำได้ แต่ค่าใช้จ่ายค่าไฟและอุปกรณ์ที่มีการเสื่อมที่จะต้องเปลี่ยน รวมถึงค่าไฟฟ้าจะเกิดขึ้นกับใคร ส่วนการนำเสนอโครงการ ขอไปทบทวนใหม่อีกครั้ง เนื่องจากคณะกรรมการหมดวาระ ต้องเสนอกับคณะกรรมการชุดใหม่

7. เรื่องฝุ่นละอองจราจรหลังปิดฤดูปิดหีบอ้อย เนื่องจากจะมีรถเข้า - ออก อยู่ จึงอยากให้ทางโรงงานจัดรถราดฝุ่นตรงนี้ต่อไปด้วยตาม

   ตอบ ที่ผ่านมาทางโรงงานได้จัดรถน้ำราดฝุ่นถนนช่วงหลังปิดหีบอ้อยอยู่แล้ว แต่ด้วยสภาพอากาศที่ร้อน ทำให้แห้งไว้ เดี๋ยวทางโรงงานจะจัดรอบเพิ่มให้

8. เรื่องการซ่อมผิวถนน การจราจร มีการประชาสัมพันธ์ไปแล้วว่าทุกปีที่ทางชาวบ้านขอว่าเมื่อปิดหีบแล้วขอให้เริ่มดำเนินการซ่อมถนนเลย พอใกล้จะเปิดหีบทีไรก็ทำการซ่อมก่อน 1 เดือน แค่นั้นเอง มีชาวเขาบอกมาว่าเหมือนซ่อมให้กับโรงงานไม่ได้ซ่อมให้กับพื้นที่ชุมชน

   ตอบ การซ่อมถนนหลังปิดอ้อย ทางโรงงานเป็นผู้ประสานงานไปยังสมาคมชาวไร่อ้อยและองค์การบริหารส่วนตำบลให้เข้าร่วมสำรวจทุกปี แต่ต้องรองบประมาณจากการหักรายได้การส่งอ้อยเข้าสมาคมชาวไร่อ้อยก่อน ทางสมาคมชาวไร่อ้อยถึงจะมีงบประมาณซ่อมถนนส่วนนี้และที่ผ่านมาทางโรงงานก็สนับสนุนมาตลอด สำหรับหลังปิดหีบปี 68/69 ทางโรงงานจะเร่งประสานไปยังหน่วยงานดังกล่าวทันที

ผู้จัดทำรายงาน

[redacted]

นายธีรวงศ์ มีชื่น หัวหน้าส่วนสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจรายงาน

[redacted]

นายสาธิต จันทร์ทอง ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว

ภาคผนวก ข-4

หนังสือสอบถามข้อร้องเรียน

ที่ สค. 136/2569

เขียนที่ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

สิ่งที่แนบมาด้วย ตัวอย่างหนังสือตอบกลับ

ด้วยบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ มีความประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการในส่วนของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เคยได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยจะดำเนินการปรับปรุงกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ ติดตั้งเครื่องจักรสำหรับผลิตน้ำตาล VHP เพิ่มเติม พร้อมกับก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP และโกดังเก็บน้ำตาล VHP เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมอีก 1 ชนิด โดยใช้ชื่อทางการค้าว่า น้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Golden Granulated Sugar) เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามที่เคยได้รับความเห็นชอบแล้ว ทั้งนี้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ จำเป็นต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอนต่อไป

ในการนี้เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการในส่วนของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) กำหนดให้บริษัทฯ ต้องแสดงหนังสือยืนยันเรื่องร้องเรียนของโครงการ 3 ปี ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ข้อมูลปี พ.ศ. 2566 – 2568) เรื่องร้องทุกข์/ร้องเรียน ไม่ว่าจะเป็นด้วยวาจาหรือโทรศัพท์หรือลายลักษณ์อักษร (หนังสือ) หรืออื่นใด บริษัทฯ จึงขอความร่วมมือจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวช่วยออกหนังสือเพื่อยืนยันเรื่องร้องเรียน (ถ้ามี) ของบริษัทฯ เพื่อนำไปดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสาธิต จันทร์ทอง)

ผู้จัดการฝ่ายผลิตโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว

25 กพ. 69 09.40 น.

ผู้ประสานงาน นายธีรวงศ์ มีชื่น โทร. 062-4653561

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ +66(0) 2725 4888 โทรสาร +66(0) 2725 4877

โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ +66(0) 4444 8338 โทรสาร +66(0) 4444 8500

โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ +66(0) 4498 4100

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel +66(0) 2725 4888 Fax +66(0) 2725 4877

Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel +66(0) 4444 8338 Fax +66(0) 4444 8500

Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel +66(0) 4498 4100





ที่ นม ๘๕๔๐๑/๑๓๕

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๑๔๐

๑๒ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง สอบถามข้อร้องจากการดำเนินการ

เรื่อง กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ที่ สค ๑๓๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สอบถามข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๖๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ว่าตั้งแต่ปี พ.ศ ๒๕๖๖ ถึง พ.ศ ๒๕๖๘ มีเรื่องร้องเรียนจากการประกอบกิจการหรือไม่อย่างไร นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ตรวจสอบข้อมูลแล้ว ไม่พบข้อร้องเรียน จากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัท น้ำตาลละครบุรี จำกัด (มหาชน) ในช่วงระยะเวลาดังกล่าวแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิคม พาจะโปะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

สำนักปลัด
โทร ๐๔๔-๐๘๑๒๔๗ ต่อ ๑๐๓