

## ภาคผนวก ข

### เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ

- 1ข แผนการรับเรื่องร้องเรียนและแบบฟอร์มบันทึกเรื่องร้องเรียน
- 2ข สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด
- 3ข แผนการตรวจสอบและบำรุง (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565
- 4ข เอกสารปฏิบัติงานการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ
- 5ข เอกสารบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
- 6ข การจัดทำผังเส้นรับเสียง (Noise Contour Map)
- 7ข โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 8ข เอกสารประชาสัมพันธ์แจ้งชุมชนช่วงก่อนฤดูเปิดหีบ 2564/65
- 9ข เอกสารการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัด
- 10ข เอกสารบันทึกปริมาณน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการ
- 11ข เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
- 12ข ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13ข ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
- 14ข เอกสารแสดงการซื้อขายของเสียที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้
- 15ข เอกสารบันทึกชนิด ปริมาณขยะทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 16ข เอกสารการนำตะกอนกรองอ้อยไปใช้ประโยชน์
- 17ข เอกสารแสดงการวิเคราะห์องค์ประกอบแก้ว ประจำปี 2565







## ภาคผนวก ข

### เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ

- 18ข กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 19ข เอกสารแสดงจำนวนประชากรแรงงานในท้องถิ่น
- 20ข แผนและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ปี 2565
- 21ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์โครงการ
- 22ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง  
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- 23ข รายงานการประชุมร่วมกับชุมชนช่วงปิดหีบฤดูกาลผลิต 2564/65
- 24ข เอกสารการศึกษาดูงานของหน่วยงานภายนอกและชุมชนใกล้เคียง
- 25ข ผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2565
- 26ข นโยบายความปลอดภัยของโครงการ
- 27ข เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 28ข ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565
- 29ข บันทึกการเบิกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 30ข เอกสารอบรมด้านความปลอดภัย
- 31ข บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 32ข เอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี







## ภาคผนวก ข

### เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ

- 33ข เอกสารแสดงประวัติผู้รับเหมา
- 34ข เอกสารตรวจสอบลานกองขานอ้อย
- 35ข แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ประจำปี 2565
- 36ข แผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
- 37ข การซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
- 38ข เอกสารตรวจสอบระบบหม้อไอน้ำ
- 39ข เอกสารตรวจสอบระบบกังหันไอน้ำ
- 40ข เอกสารการตรวจสอบเครื่องปั้นไฟสำรอง
- 41ข เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
- 42ข เอกสารการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- 43ข เอกสารการปฏิบัติงานการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- 44ข ข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ระหว่างเดือนตุลาคม 2564  
ถึง เดือนกันยายน 2565
- 45ข เอกสารจัดทำประกันภัยของพนักงาน
- 46ข แผนผังพื้นที่สีเขียว







# ภาคผนวก 1ข

แผนการรับเรื่องร้องเรียน  
และแบบฟอร์มบันทึกเรื่องร้องเรียน









บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง: การรับเรื่องร้องเรียน		
ผู้จัดทำ:	ตำแหน่ง / Copy:	รหัสเอกสาร : WI-PN-01
ผู้อนุมัติ:	แก้ไขครั้งที่ / Rev. :00	หน้าที่ / Page. Of : 1/ 2

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้ในการดำเนินการกับเรื่องร้องเรียนภายในด้านสวัสดิการ และสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน จากผู้แสดงความคิดเห็น, หนังสือจากพนักงานถึงผู้บริหาร โดยตรง,บุคคล,โทรศัพท์,E-mail
- 1.2 เพื่อใช้ในการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนภายนอก ด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนข้างเคียง จากหน่วยงานราชการ,ชุมชน จากผู้แสดงความคิดเห็น,บุคคล,โทรศัพท์,E-mail
- 1.3 เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ

2. ขอบปฏิบัติงาน

นำไปใช้ปฏิบัติงานด้านสวัสดิการและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานและชุมชนข้างเคียง ที่ได้รับการร้องเรียนมา

3. ผู้ปฏิบัติงาน

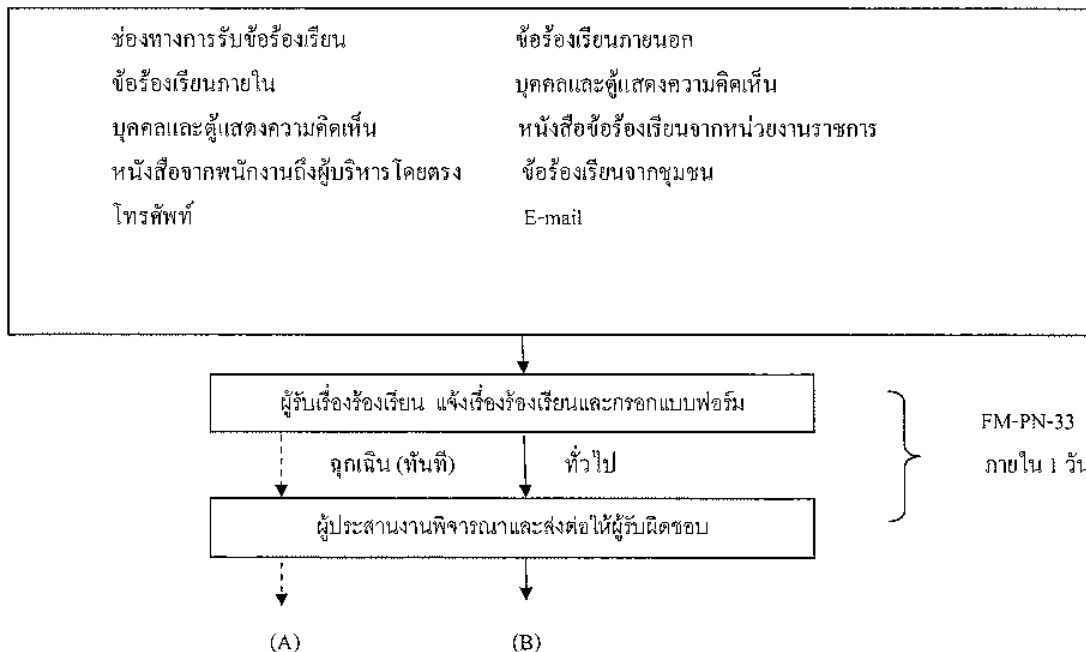
- 3.1 ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับหน่วยงานนั้นๆ ผู้จัดการ โรงงาน, หัวหน้าฝ่ายบริหาร หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- 3.2 ผู้รับเรื่องร้องเรียน หมายถึง เจ้าหน้าที่บุคคล, คณะกรรมการ สวัสดิการ, คณะกรรมการ CSR หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- 3.3 ผู้ประสานงาน หมายถึง บุคคลที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

4. อุปกรณ์/ เครื่องมือ

- ไม่มี

5. ขั้นตอนดำเนินงาน

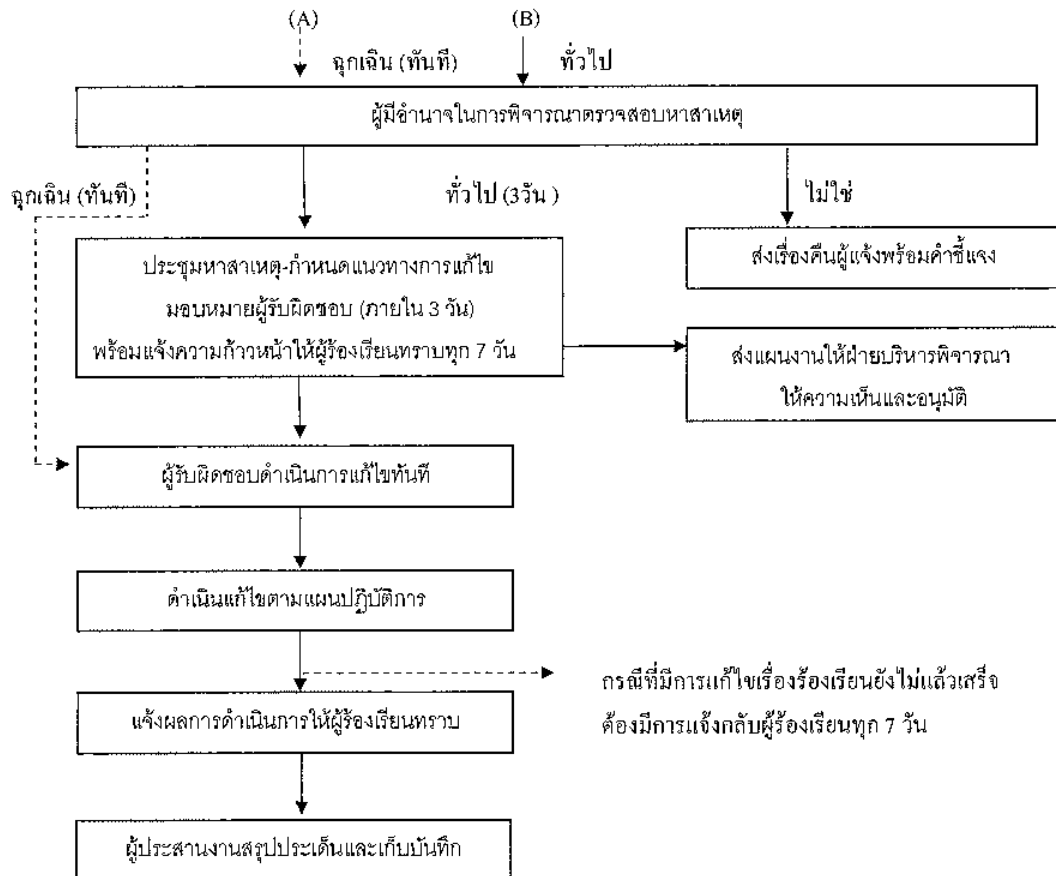
5.1 ผังกระบวนการดำเนินงาน





บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง: การรับเรื่องร้องเรียน		
ผู้จัดทำ:	สำเนาที่ / Copy:	รหัสเอกสาร : WI-PN-01
ผู้อนุมัติ:	แก้ไขครั้งที่ / Rev. :00	หน้าที่ / Page. Of : 2/ 2



6. เอกสารอ้างอิง

- ไม่มี

7. บันทึกคุณภาพ

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	อายุการจัดเก็บ	สถานที่เก็บ	ผู้อนุมัติทาลาย
FM-PN-33	แบบบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน	อย่างน้อย 2 ปี	แผนกบุคคล	ผู้จัดการโรงงาน



เลขที่เรื่องร้องเรียน.....

แบบบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน

ช่องทางที่รับแจ้ง ☐ ผู้แสดงความคิดเห็น ☐ หนังสือ ☐ บุคคล ☐ โทรศัพท์

วันที่รับแจ้ง ..... เวลา .....

ชื่อผู้แจ้ง ..... อายุ ..... พ.ศ. .... อาชีพ ..... แผนก .....

ที่อยู่ติดต่อได้ / เบอร์โทรศัพท์ .....

รายละเอียดการร้องเรียน

ชื่อผู้รับเรื่อง ..... อายุ ..... เพศ ..... อาชีพ .....

ช่วงระยะเวลาที่เกิดปัญหา.....

ประเภท ☐ ข้อร้องเรียนภายใน ☐ ข้อร้องเรียนภายนอก

รายละเอียดเรื่องร้องเรียน

(เฉพาะเจ้าหน้าที่)

การดำเนินการเบื้องต้น

☐ ยุติโดยศูนย์รับข้อร้องเรียน .....

☐ ส่งให้ผู้รับผิดชอบหรือหน่วยงาน คือ ..... เมื่อวันที่ ..... เวลา .....

การดำเนินการ







## ภาคผนวก 2ข

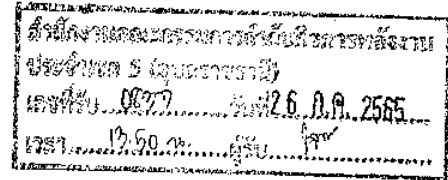
สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ  
ตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด











ที่ ESHK65/107/กทพ.

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ช่วงดำเนินการ ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 3 ฉบับ
  2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) จำนวน 3 แผ่น

เนื่องด้วย บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 ม.9 ถ.วังสามหมอ-คำม่วง ต.ลำรางน้อย.สามชัย จ.กาฬสินธุ์ ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(2)/56-151) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ช่วงดำเนินการ ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการใหญ่

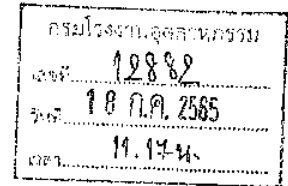
พิมพ์ นย./พจ.

อภัยหวาน น้ำตาลหอม  
HOME of SUGAR

สำนักงานกรุงเทพฯ : 5/55 ถนน ณ ระนอง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
Bangkok Office : 5/55 Na - Ranong Road, Klong - Toey, Bangkok 10110 Thailand.  
Tel : +66 (0) 2240 2908 Fax : +66 (0) 2249 2908 e-mail : bldoffice@e-saensugar.com

โรงงาน : 99 หมู่ 9 ถนนสามหมอ-คำม่วง ต.ลำรางน้อย อ.สามชัย จ.กาฬสินธุ์ 46180  
Factory : 99 Muo 9 Wangsanang-Hisakhang Rd., Samnang, Sanchai, Kalasin 46180 Thailand  
Tel : +66 (0)43 814028 - 30 Fax : +66 (0)43 814170 e-mail : factory@e-saensugar.com





CS05/10840

[illegible]

6211 253.974214432109641733

1. รายงานผลการปฏิบัติงานโครงการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาศูนย์ควบคุมและจัดการขยะมูลฝอยชุมชน (MSWDF) เทศบาลเมืองนครราชสีมา ประจำปีงบประมาณ 2565 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผนปฏิบัติการด้าน (CD – ROM) จำนวน 1 ชุด

เมื่อวันพุธ ที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๖.๐๐ น. ณ โรงแรมรอยัลริมน้ำ กรุงเทพมหานคร โดยมี นายสุวิทย์ นาคะขำ นายก อบจ.น่าน เป็นประธานในพิธีเปิด และ นายสุวิทย์ นาคะขำ นายก อบจ.น่าน เป็นผู้กล่าวต้อนรับ และ นายสุวิทย์ นาคะขำ นายก อบจ.น่าน เป็นผู้กล่าวปิด

ရိုးရာဓလေ့ထုံးတမ်းများကို အသုံးပြုဆောင်ရွက်ခြင်း

06/28/2012

2000

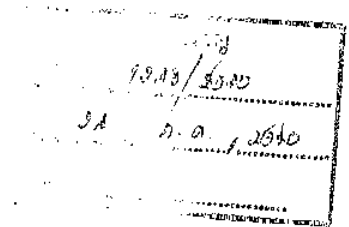
1994-1995

**SECRET**

Houghton Office: 01382 76 1000, 76 1001, 76 1002, 76 1003, 76 1004, 76 1005, 76 1006, 76 1007, 76 1008, 76 1009, 76 1010, 76 1011, 76 1012, 76 1013, 76 1014, 76 1015, 76 1016, 76 1017, 76 1018, 76 1019, 76 1020, 76 1021, 76 1022, 76 1023, 76 1024, 76 1025, 76 1026, 76 1027, 76 1028, 76 1029, 76 1030, 76 1031, 76 1032, 76 1033, 76 1034, 76 1035, 76 1036, 76 1037, 76 1038, 76 1039, 76 1040, 76 1041, 76 1042, 76 1043, 76 1044, 76 1045, 76 1046, 76 1047, 76 1048, 76 1049, 76 1050, 76 1051, 76 1052, 76 1053, 76 1054, 76 1055, 76 1056, 76 1057, 76 1058, 76 1059, 76 1060, 76 1061, 76 1062, 76 1063, 76 1064, 76 1065, 76 1066, 76 1067, 76 1068, 76 1069, 76 1070, 76 1071, 76 1072, 76 1073, 76 1074, 76 1075, 76 1076, 76 1077, 76 1078, 76 1079, 76 1080, 76 1081, 76 1082, 76 1083, 76 1084, 76 1085, 76 1086, 76 1087, 76 1088, 76 1089, 76 1090, 76 1091, 76 1092, 76 1093, 76 1094, 76 1095, 76 1096, 76 1097, 76 1098, 76 1099, 76 1100, 76 1101, 76 1102, 76 1103, 76 1104, 76 1105, 76 1106, 76 1107, 76 1108, 76 1109, 76 1110, 76 1111, 76 1112, 76 1113, 76 1114, 76 1115, 76 1116, 76 1117, 76 1118, 76 1119, 76 1120, 76 1121, 76 1122, 76 1123, 76 1124, 76 1125, 76 1126, 76 1127, 76 1128, 76 1129, 76 1130, 76 1131, 76 1132, 76 1133, 76 1134, 76 1135, 76 1136, 76 1137, 76 1138, 76 1139, 76 1140, 76 1141, 76 1142, 76 1143, 76 1144, 76 1145, 76 1146, 76 1147, 76 1148, 76 1149, 76 1150, 76 1151, 76 1152, 76 1153, 76 1154, 76 1155, 76 1156, 76 1157, 76 1158, 76 1159, 76 1160, 76 1161, 76 1162, 76 1163, 76 1164, 76 1165, 76 1166, 76 1167, 76 1168, 76 1169, 76 1170, 76 1171, 76 1172, 76 1173, 76 1174, 76 1175, 76 1176, 76 1177, 76 1178, 76 1179, 76 1180, 76 1181, 76 1182, 76 1183, 76 1184, 76 1185, 76 1186, 76 1187, 76 1188, 76 1189, 76 1190, 76 1191, 76 1192, 76 1193, 76 1194, 76 1195, 76 1196, 76 1197, 76 1198, 76 1199, 76 1200, 76 1201, 76 1202, 76 1203, 76 1204, 76 1205, 76 1206, 76 1207, 76 1208, 76 1209, 76 1210, 76 1211, 76 1212, 76 1213, 76 1214, 76 1215, 76 1216, 76 1217, 76 1218, 76 1219, 76 1220, 76 1221, 76 1222, 76 1223, 76 1224, 76 1225, 76 1226, 76 1227, 76 1228, 76 1229, 76 1230, 76 1231, 76 1232, 76 1233, 76 1234, 76 1235, 76 1236, 76 1237, 76 1238, 76 1239, 76 1240, 76 1241, 76 1242, 76 1243, 76 1244, 76 1245, 76 1246, 76 1247, 76 1248, 76 1249, 76 1250, 76 1251, 76 1252, 76 1253, 76 1254, 76 1255, 76 1256, 76 1257, 76 1258, 76 1259, 76 1260, 76 1261, 76 1262, 76 1263, 76 1264, 76 1265, 76 1266, 76 1267, 76 1268, 76 1269, 76 1270, 76 1271, 76 1272, 76 1273, 76 1274, 76 1275, 76 1276, 76 1277, 76 1278, 76 1279, 76 1280, 76 1281, 76 1282, 76 1283, 76 1284, 76 1285, 76 1286, 76 1287, 76 1288, 76 1289, 76 1290, 76 1291, 76 1292, 76 1293, 76 1294, 76 1295, 76 1296, 76 1297, 76 1298, 76 1299, 76 1300, 76 1301, 76 1302, 76 1303, 76 1304, 76 1305, 76 1306, 76 1307, 76 1308, 76 1309, 76 1310, 76 1311, 76 1312, 76 1313, 76 1314, 76 1315, 76 1316, 76 1317, 76 1318, 76 1319, 76 1320, 76 1321, 76 1322, 76 1323, 76 1324, 76 1325, 76 1326, 76 1327, 76 1328, 76 1329, 76 1330, 76 1331, 76 1332, 76 1333, 76 1334, 76 1335, 76 1336, 76 1337, 76 1338, 76 1339, 76 1340, 76 1341, 76 1342, 76 1343, 76 1344, 76 1345, 76 1346, 76 1347, 76 1348, 76 1349, 76 1350, 76 1351, 76 1352, 76 1353, 76 1354, 76 1355, 76 1356, 76 1357, 76 1358, 76 1359, 76 1360, 76 1361, 76 1362, 76 1363, 76 1364, 76 1365, 76 1366, 76 1367, 76 1368, 76 1369, 76 1370, 76 1371, 76 1372, 76 1373, 76 1374, 76 1375, 76 1376, 76 1377, 76 1378, 76 1379, 76 1380, 76 1381, 76 1382, 76 1383, 76 1384, 76 1385, 76 1386, 76 1387, 76 1388, 76 1389, 76 1390, 76 1391, 76 1392, 76 1393, 76 1394, 76 1395, 76 1396, 76 1397, 76 1398, 76 1399, 76 1400, 76 1401, 76 1402, 76 1403, 76 1404, 76 1405, 76 1406, 76 1407, 76 1408, 76 1409, 76 1410, 76 1411, 76 1412, 76 1413, 76 1414, 76 1415, 76 1416, 76 1417, 76 1418, 76 1419, 76 1420, 76 1421, 76 1422, 76 1423, 76 1424, 76 1425, 76 1426, 76 1427, 76 1428, 76 1429, 76 1430, 76 1431, 76 1432, 76 1433, 76 1434, 76 1435, 76 1436, 76 1437, 76 1438, 76 1439, 76 1440, 76 1441, 76 1442, 76 1443, 76 1444, 76 1445, 76 1446, 76 1447, 76 1448, 76 1449, 76 1450, 76 1451, 76 1452, 76

Tel : +66 907 61828 33 Fax : +66 907 61476 Email : [info@karnasungro.com](mailto:info@karnasungro.com)



[illegible]

สิ่งที่ต้องคำนึงถึง

1. ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้วัดตามมาตรฐานการป้องกันมลพิษทางอากาศตามวิธีของ องค์การอนามัยโลก (WHO) และตามมาตรฐานวิธีของ องค์การอนามัยโลกเรื่องมลพิษทางสิ่งแวดล้อม 6 วิธีที่ใช้ในการ ทำความสะอาดอุปกรณ์ - อ้างอิงตาม (2555) หน้า 1
2. ค่าเฉลี่ยที่หาคือค่าเฉลี่ย (CD = 50µm) อ้างอิงตาม (2555) หน้า 1

**“我愛我的家，因為它是我成長的地方”**

11/11/2016

2296 4000

Pharmaceuticals: 1995-1996 in Japan, Korea, Saudi Arabia, Taiwan, Thailand, 1997-1998 Hong Kong, China, 1999-2000 - Germany, Great Britain, Italy, Korea, 2001-2002 Thailand, Taiwan, 2003-2004 China, 2005-2006 India, 2007-2008 Russia, Taiwan

Isotron : 20 rue de l'Éclairage 92100 Nanterre Cedex - 19194  
 Factory : 29 Rue d'Angoulême 92100 Nanterre Cedex - 19194  
 Tel : 01 47 35 81 00 - Fax : 01 47 35 81 70 - e-mail : [info@isotron.fr](mailto:info@isotron.fr)



ที่ ESHK65/110/อสจ.

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ช่วงดำเนินการ ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 จำนวน 1 ฉบับ  
2. CD – ROM จำนวน 1 แผ่น

เนื่องด้วย บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 ม.9 ถ.วังสามหมอ-คำม่วง อ.สามชัย จ.กาฬสินธุ์ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ช่วงดำเนินการ ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการใหญ่

พิมพ์ นย./พจ.

อ้อยหวาน น้ำตาลหอม  
HOME of SUGAR

สำนักงานกรุงเทพ : 5/55 ถนน รามคำแหง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
Bangkok Office : 5/55 Na - Ramong Road, Klang - Teey, Bangkok 10110 Thailand.  
Tel : +86 (0) 2240 2909 Fax : +66 (0) 2249 2908 e-mail : bkkoffice@e-saansugar.com

โรงงาน : 99 หมู่ 9 ถนนสามหมอ-คำม่วง อ.สามชัย จ.กาฬสินธุ์ 46180  
Factory : 99 Moo9 Wangsammo-Khammuang Rd., Samraen, Sanchai, Kalasin 46180 Thailand  
Tel : +66 (0)43 814028 - 30 Fax : +66 (0)43 814170 e-mail : factory@e-saansugar.com



## ภาคผนวก 3ข

แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร  
(Preventive Maintenance) ประจำปี 2565









Master Plan (แบบหลัก)  
แผนการซ่อมบำรุงปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนก สิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือน มีนาคม - ธันวาคม 2565)

เลขที่ YP ENV/65

หน้า 3

รหัสเครื่องจักร	รายการ	มีนาคม		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
		1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31
ENV-01-1	เครื่องวัด pH (ENV-PO-012)																				
ENV-01-1-01	1.1 ตรวจสภาพ & สอบเทียบเครื่องมือวัด pH (สอบเทียบครั้งต่อไป 30 พ.ค. 65)							1	2												
ENV-02-1	เครื่องวัดค่าความขุ่น Turbidity meter รุ่น TM-100 (ENV-TO-01)																				
ENV-02-1-01	2.1 ตรวจสภาพ & สอบเทียบเครื่องมือวัดค่าขุ่น (สอบเทียบครั้งต่อไป 3 พ.ค. 65)							1	2												
ENV-03-3	เครื่องวัดออกซิเจนละลายในน้ำ Mettler Toledo DO portable 6815-10																				
ENV-03-03-01	3.1 ตรวจสภาพ & สอบเทียบเครื่องมือวัด DO (สอบเทียบครั้งต่อไป 3 พ.ค. 65)							1	2												
ENV-04-1	COD meter (ENV-CM-01)																				
ENV-04-1-01	4.1 ตรวจสภาพ & สอบเทียบเครื่องมือวัด COD (สอบเทียบครั้งต่อไป 6 พ.ค. 65)							1	2												
ENV-05-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-01)																				
ENV-05-2-01	5.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้							1	2												
ENV-06-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ ขนาด 2 แรงม้า (ENV-AA-02)																				
ENV-06-2-01	6.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้							1	2												
ENV-07-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ ขนาด 2 แรงม้า (ENV-AA-03)																				
ENV-07-2-01	7.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้							1	2												
ENV-08-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ ขนาด 2 แรงม้า (ENV-AA-04)																				
ENV-08-2-01	8.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้							1	2												
ENV-9-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-05)																				
ENV-9-2-01	9.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้							1	2												
ENV-10-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-06)																				
ENV-10-2-01	10.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้							1	2												
ENV-11-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-07)																				
ENV-11-2-01	11.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้							1	2												

ผู้จัดทำ...

ผู้ตรวจสอบ...

ผู้อนุมัติ...

FM EN 07/14, Issue 02 Nov 21, Effective: 09 Nov 21-31 Oct 22

Master Plan (แบบหลัก)  
แผนการซ่อมบำรุงปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนก สิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือน มีนาคม - ธันวาคม 2565)

เลขที่ YP ENV/65

หน้า 3

รหัสเครื่องจักร	รายการ	มีนาคม		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
		1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31
ENV-12-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-08)																				
ENV-12-2-01	12.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้							1	2												
ENV-13-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-09)																				
ENV-13-2-01	13.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้							1	2												
ENV-14-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-10)																				
ENV-14-2-01	14.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้							1	2												
ENV-15-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-11)																				
ENV-15-2-01	15.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้							1	2												
ENV-16-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-12)																				
ENV-16-2-01	16.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้							1	2												
ENV-17-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-13)																				
ENV-17-2-01	17.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้							1	2												
ENV-18-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ RT140 (ENV-KB-01)																				
ENV-18-2-01	18.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้									1	2										
ENV-19-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ RT140 (ENV-KB-02)																				
ENV-19-2-01	19.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้									1	2										
ENV-20-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ RT140 (ENV-KB-03)																				
ENV-20-2-01	20.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้									1	2										
ENV-21-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ RT140 (ENV-KB-04)																				
ENV-21-2-01	21.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้									1	2										
ENV-22-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ RT140 (ENV-KB-04)																				
ENV-22-2-01	22.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้									1	2										
ENV-23-2	เครื่องเติมอากาศแบบแบคทีเรียได้น้ำ (ENV-SH-01)																				
ENV-23-2-01	23.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดใช้									1	2										

ผู้จัดทำ...

ผู้ตรวจสอบ...

ผู้อนุมัติ...

FM EN 07/14, Issue 02 Nov 21, Effective: 09 Nov 21-31 Oct 22



Master Plan (แผนหลัก)  
แผนการซ่อมบำรุงปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนก สิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือน มีนาคม - ธันวาคม 2565)

เลขที่ YP ENV/65

หน้า 33

พื่อเครื่องจักร	รายการ	ธันวาคม		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
		1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31
ENV-24-2	โรงงานการอุตสาหกรรม (ENV-WH-01)														
ENV-24-2-01	24.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดเดิน			1				F							
ENV-25-1	ไม่พบตัวที่ตรวจเดินน้ำเสีย (ENV-SF-01)														
ENV-25-2-01	25.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดเดิน			1		2									
ENV-26-2	ซ่อมบำรุงน้ำเสีย (ENV-WW-01)														
ENV-26-2-01	26.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดเดิน					1		2							
ENV-27-2	คลองน้ำวน (ENV-CP-01)														
ENV-27-2-01	27.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดเดิน					1		2							
ENV-28-1	เรือท่าสาป (ENV-BT-01)														
ENV-28-1-01	28.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุง			1		2									
ENV-29-1	ถังบำบัดน้ำเสีย EM (ENV-BK-01)														
ENV-29-1-01	29.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุง					1		2							
ENV-30-4	สารเคมี & อุปกรณ์การ														
ENV-30-4-01	30.1 สารเคมี & อุปกรณ์การในตู้เย็น 0405					1		2							
ENV-31-2	เครื่องบันทึก GPS OSNA														
ENV-31-2-01	31.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดเดิน							1		2					
ENV-32-2	งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย														
ENV-32-2-03	32.1 ติดตั้ง (ปั๊ม) & เติมน้ำมันเปิดเดิน			4											
ENV-33-2	งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย														
ENV-33-2-03	33.1 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียในบ่อบำบัด BGH & เติมน้ำมันเปิดเดิน					4									
ENV-34-2	งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย														
ENV-34-2-03	34.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดเดิน					1		2							

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

FM EN 07/14, Issue 02 Nov 21, Effective: 09 Nov 21-31 Oct 22



Master Plan (แผนหลัก)  
แผน YP BL 65 A

ข้อมูลบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนกหม้อไอน้ำ (ระหว่าง : เดือน มีนาคม - ธันวาคม 2565 )

รหัสเครื่องจักร	รายการ	มีนาคม 1-15-16-31	เมษายน 1-15-16-30	พฤษภาคม 1-15-16-31	มิถุนายน 1-15-16-30	กรกฎาคม 1-15-16-31	สิงหาคม 1-15-16-31	กันยายน 1-15-16-30	ตุลาคม 1-15-16-31	พฤศจิกายน 1-15-16-30	ธันวาคม 1-15-16-31
BL-01-2	สะพาน B3										
BL-02-2	สะพาน B4 - ปรับปรุงจุดแบ่งกักข้อของ B6, B9 ให้ adjust ได้สะดวก										
BL-03-2	สะพาน B5										
BL-04-2	สะพาน B6										
BL-05-2	สะพาน B7										
BL-06-2	สายพาน B8										
BL-07-2	สายพาน B9 - ต่อสายด้วย mobile 2 (นำไปเชื่อมกรงกักข้อ 2) ให้ปรับปรุง										
BL-08-2	จุดกักข้อยกคนระหว่างทาง										
BL-09-2	สายพาน B10										
BL-09-2	สายพาน B11										
BL-10-2	สายพาน Mobile 1										
BL-11-2	สายพาน Mobile 2										
BL-12-2	สายพาน By Pass กากข้อ - ขาดตำแหน่งจากใต้สะพาน B2 → สะพาน B4										
BL-13-2	Bagasse Feeder										
BL-14-2	พัดลม F.D.F.										
BL-15-2	พัดลม Secondary F.D.F.										
BL-16-2	พัดลม Spreader Fan 1										
BL-17-2	พัดลม Spreader Fan 2										
BL-18-2	พัดลม I.D.F.										

1. ผู้จัดทำ

2. ผู้ตรวจสอบ

3. ผู้อนุมัติ



## Master Plan (แผนหลัก)

เลขที่ YP BU/65 A

ข้อมูลบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนกหม้อไอน้ำ (ระหว่าง : เดือน มีนาคม - ธันวาคม 2565 )

รหัสเครื่องจักร	รายการ	มีนาคม 1-15 : 16-31	เมษายน 1-15 : 16-30	พฤษภาคม 1-15 : 16-31	มิถุนายน 1-15 : 16-30	กรกฎาคม 1-15 : 16-31	สิงหาคม 1-15 : 16-31	กันยายน 1-15 : 16-30	ตุลาคม 1-15 : 16-31	พฤศจิกายน 1-15 : 16-30	ธันวาคม 1-15 : 16-31
BL-19-2	Turbine พัดลม I.D.F.										
BL-20-2	สะพานที่เก่า 1										
BL-21-2	สะพานที่เก่า 2										
BL-22-2	Deerator										
BL-23-2	Clarifier										
	บริษัทผู้ผลิต Clarifier ติดตั้งผ่านสโตนวอลล์										
BL-24-2	ถังพักน้ำ										
BL-25-2	ถังกรองทรายหยาบ										
BL-26-2	ถังกรองทรายละเอียด										
BL-27-2	ถังน้ำดิบ										
BL-28-2	ถังกรองน้ำดิบ										
BL-29-2	ถังกรองเงิน										
BL-30-2	ถังน้ำ Soft										
BL-31-2	ถังน้ำคอนเดนเสท										
BL-32-2	ถังผสมน้ำยาปรับสภาพน้ำในหม้อไอน้ำ										
BL-33-2	ปั๊มน้ำ										
BL-34-2	ปั๊มลม										
BL-35-2	หม้อไอน้ำ 250 ตัน										
	- เปลี่ยนท่อ Economizer 728 เส้น										
	- Inspection pressure part										
	- เปลี่ยนถัง Co2 ไป Co2 plant จากเดิมถัง Co2 100 ลิตร										
BL-36-2	ระบบค่าไอน้ำ										

1. ผู้จัดทำ

2. ผู้ตรวจสอบ

3. ผู้อนุมัติ











## ภาคผนวก 4ข

เอกสารปฏิบัติงานการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ









## สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์เครื่องจักร	1
2. ความคุ้นเคย Manual Mode	2
3. ความคุ้นเคย Auto Mode	5
4. การเปลี่ยนหน้าของจอแสดงผล	8
5. การตรวจเช็ค Control เบื้องต้น	11
6. ตรวจสอบ CCLink	17
7. Setup PLC	18
8. Comment List	19
9. Alarm List	21

## คู่มือการใช้งาน

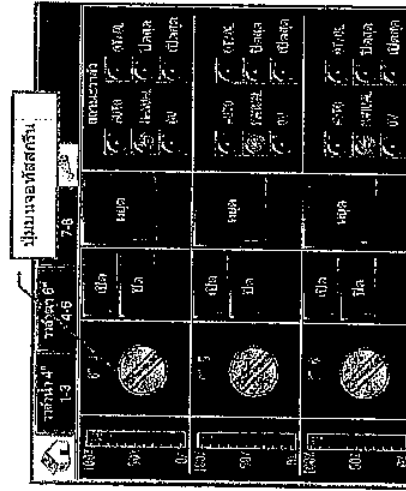
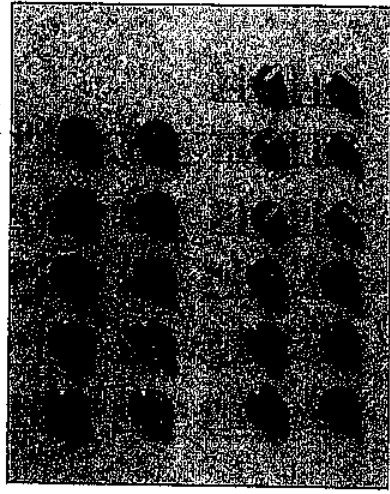
สั่งกักจับฝุ่นด้วยระบบพ่นน้ำจากปืนน้ำจำนวน3ตัว



Machine No:	P58008 โรงบำบัดน้ำเสีย
Written	สมพงษ์ สุทธิรักษา
Checked	
Approved	



2) การเปิดวาล์วน้ำโหมด Manual ให้หมุน selector switch ไปที่ Hand แล้วปิด Selector เม็ดมีดได้ตามต้องการ



คู่มือการใช้งานเครื่องในโหมด Manual

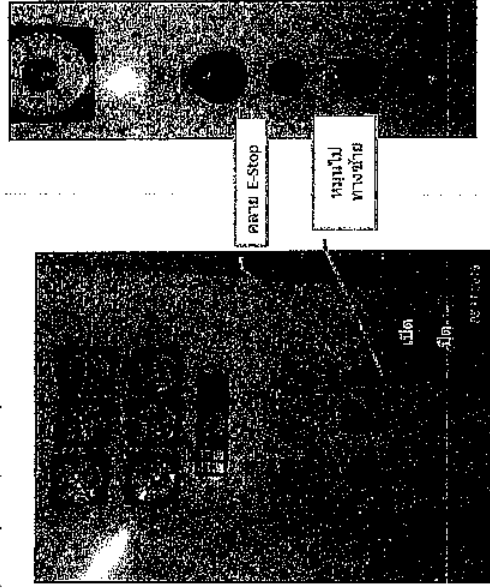
## 1. วัตถุประสงค์โครงการ

ทำหน้าที่คัดกรองและบริหารจัดการงานในหน่วยงานจากสิ่งเจือปนที่ 250 ตัน โดยกรมโรงงาน  
เป็นรองเพื่ออีกสิ่งหนึ่งได้แก่เงินที่นำตัวทำงาน อีก 250 ล้านของทางท่าน

ควบคุมการทำงานของระบบกับแม่ข่ายด้วยโปรแกรม CCLink 22 Station

[illegible]

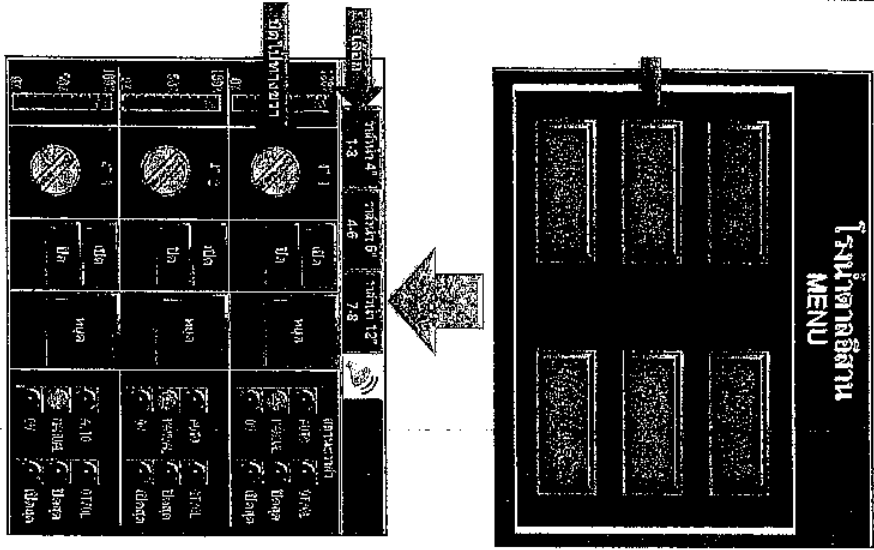
1) คลายไม่ E-stop แล้วปิดบ่มเหล็กใหม่การทำงานไปที่ Star Delta





## วิธีการใช้งานเครื่องจักรในโหมด Manual

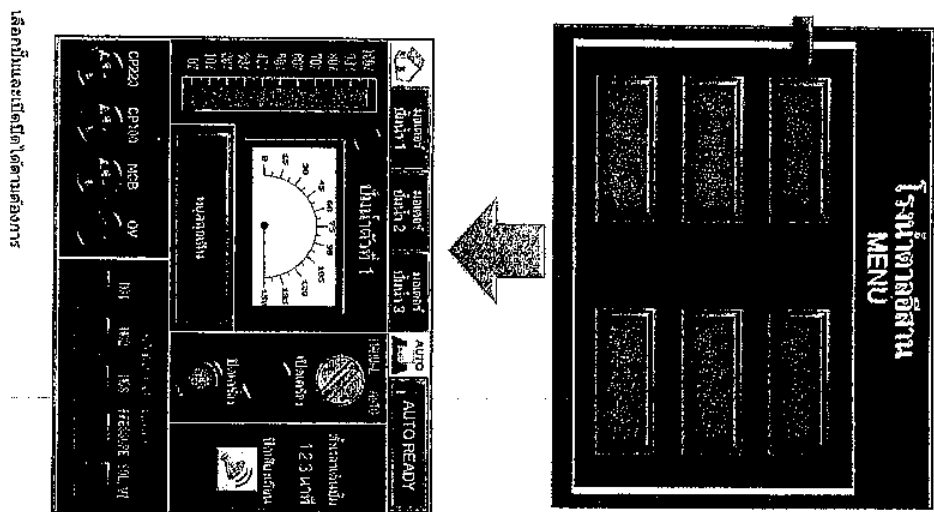
4) การควบคุมความเร็วผ่านจอยสติ๊ก



หน้า 4

## วิธีการใช้งานเครื่องจักรในโหมด Manual

3) การเปิดปิดฟังก์ชันจากหน้าจอยสติ๊กในโหมด Manual



เลือกปุ่มจะเปิดได้ตามต้องการ

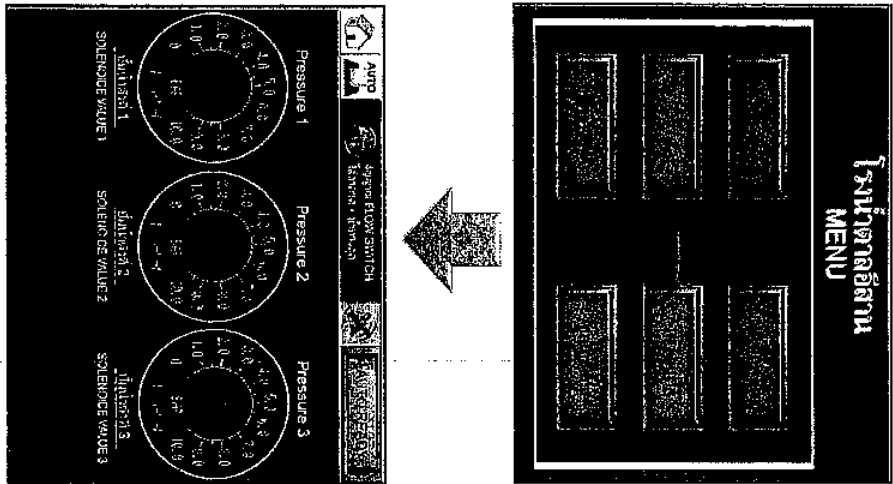
หน้า 3



## วิธีการใช้งานเครื่องจักรในโหมด Manual

6) การเปิดดูแรงดันน้ำ

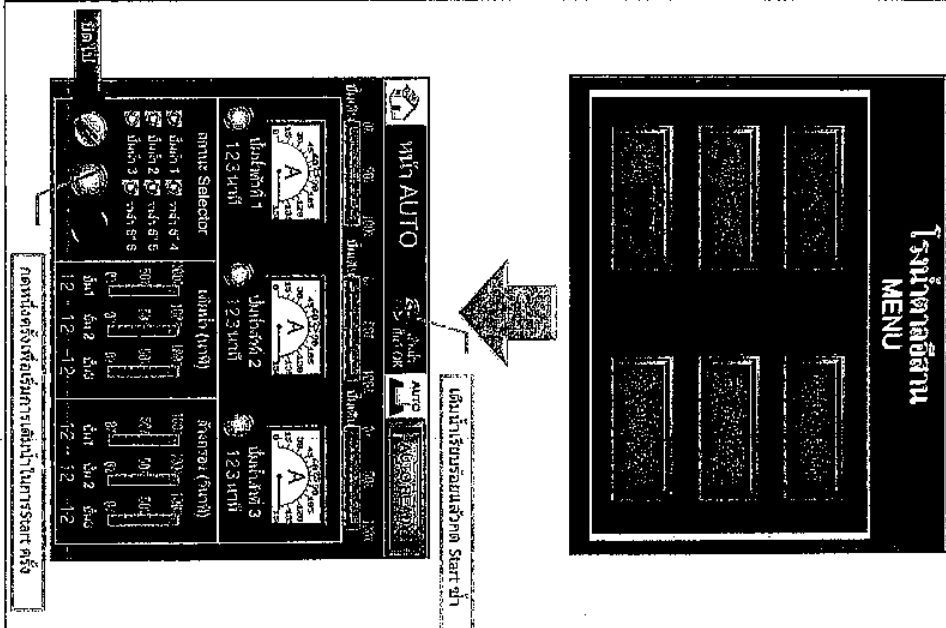
หน้าที่ 5



## วิธีการใช้งานเครื่องจักรในโหมด Auto

5) เมื่อการทำงานของโหมด Auto

หน้าที่ 5





8) การทำงานของหน้าจอแสดงผลในโหมด Auto

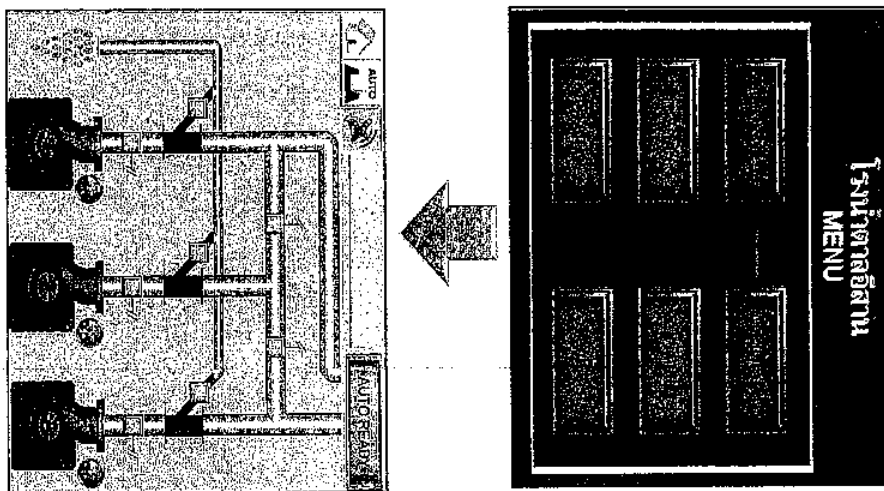
8) การทำงานของหน่วยอวัยวะสืบพันธุ์ใหม่ดัดเลือกนี้ทำงาน

7 การเปิดดูสถานะการทำงานของวาล์วและปั๊มน้ำ

หน้าจอแสดงสถานะการทำงานของวาล์วและปั๊มน้ำ

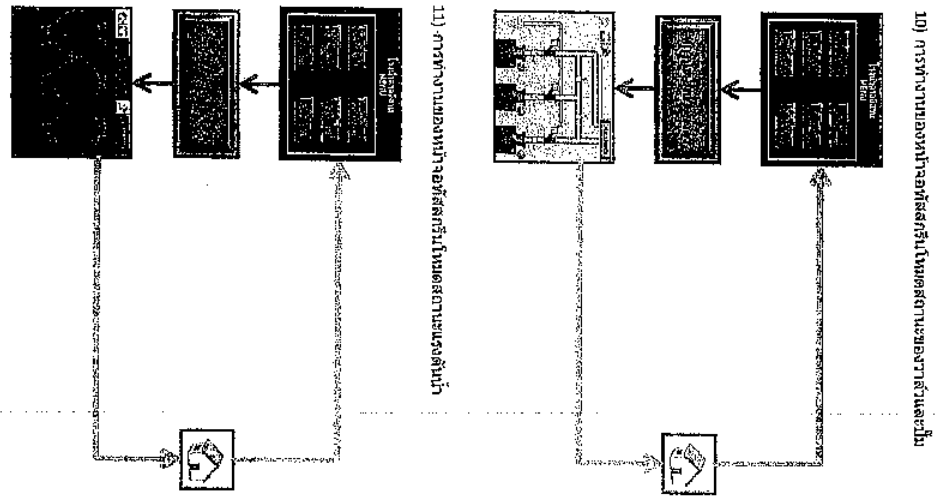
หน้าจอแสดงสถานะการทำงานของวาล์วและปั๊มน้ำ

7 การเปลี่ยนแปลงการทำงานของเราและก็มีน้ำ



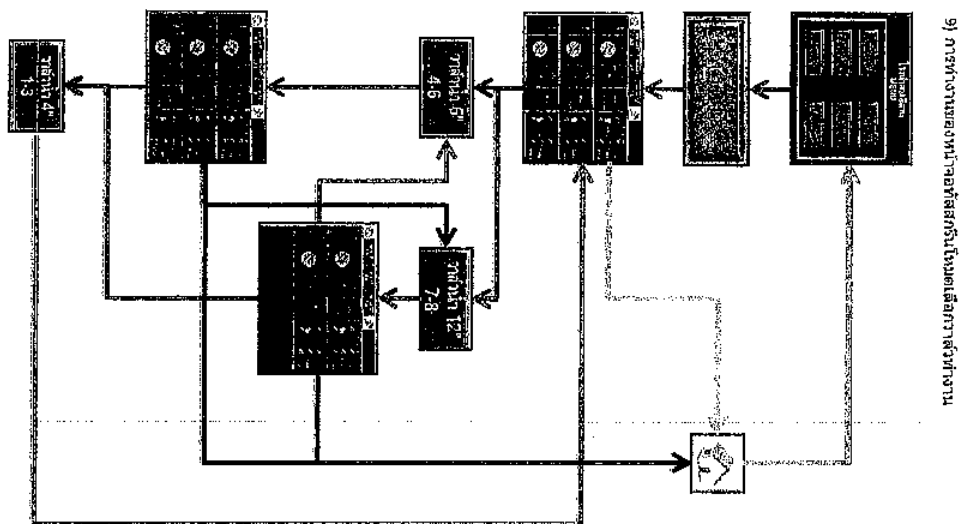


## วิธีการใช้งานเครื่องจักรในโหมด Manual



หน้าທີ 10

## วิธีการใช้งานเครื่องจักรในโหมด Manual



หน้าທີ 9



## วิธีการตรวจเช็คเบื้องต้น

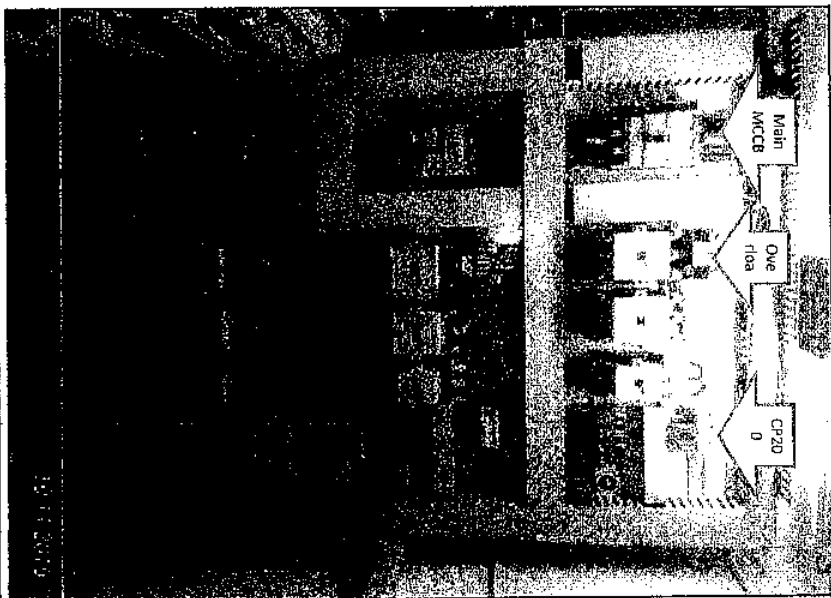
- 5) ตรวจสอบ Overload วาล์วต่างๆ
- 6) ตรวจสอบ CP วาล์ว Trip หรือไม่



หน้า 12

## วิธีการตรวจเช็คเบื้องต้น

- 1) ตรวจสอบ Overload ของปั๊มและวาล์วต่างๆ
- 2) Main Breaker ต้อง ON
- 3) CP200 ต้อง ON
- 4) CP100 ต้อง ON

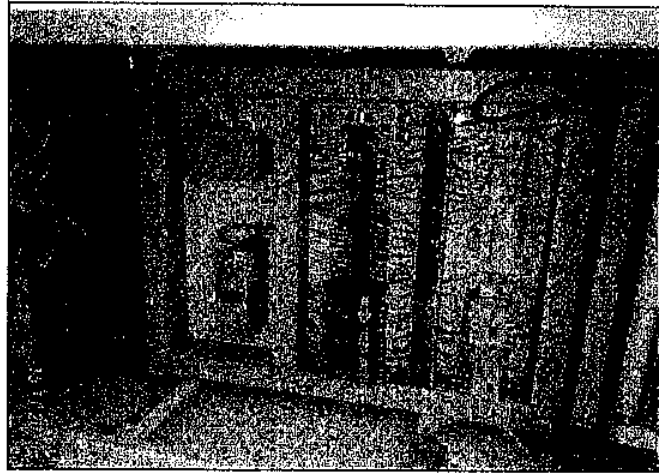


หน้า 11



## วิธีการตรวจเช็คเบื้องต้น

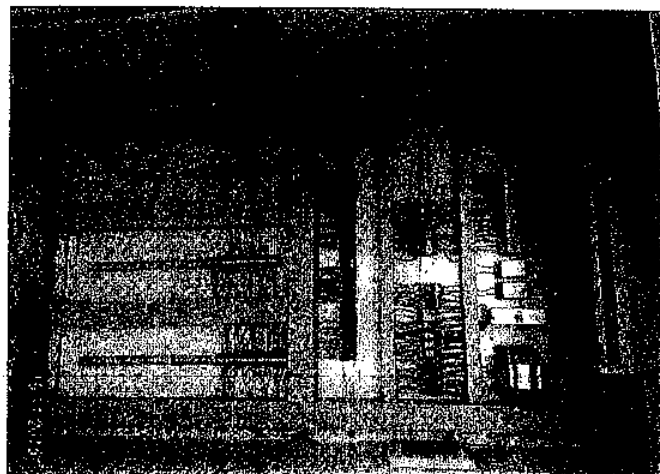
ย) ตรวจสอบตู้Control room ว่า Breacher ON ทุกตัว



หน้า 14

## วิธีการตรวจเช็คเบื้องต้น

7) ตรวจสอบตู้ควบคุมโรงออกหา Breacher on ทุกตัว

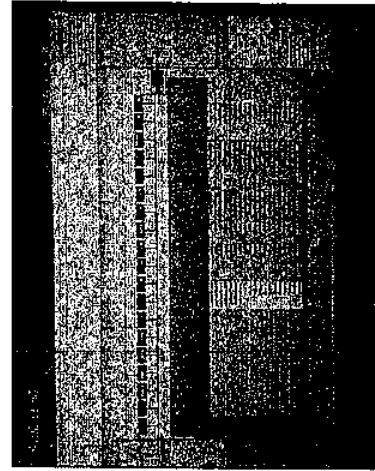
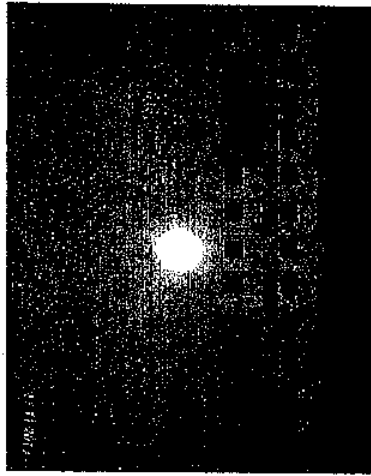


หน้า 13



## ขั้นตอนตรวจสอบระบบ CCLink

8) โหมดโปรแกรม



หน้า 16

## วิธีการตรวจเช็คเบื้องต้น

9) ตรวจสอบสถานะ PLC ของระบบต้องไม่ไฟกระพริบสีแดง ถ้าไฟสีแดงคือตัวเปิดใหม่



หน้า 15







### 8) Set up PLC

[illegible][illegible]

## Setup PLC







# ภาคผนวก 5ข

เอกสารบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม











ที่ อก ๐๓๑๓/ ๕ ๗ ๓๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๕๐๐ ลงรับวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๓๘ กส ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาว ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๙ ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ กิ่งอำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ โทรศัพท์ ๐๘ ๑๘๗๒ ๓๔๗๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม					
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายฤกษ์ [REDACTED]	๑๐๐-๕๘-๐๐๐๐๕	✓		
๒	นางสาวกัญญาก็ค [REDACTED]	๐๒๐-๖๐-๐๐๔๑๑		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายคำตัน [REDACTED]		✓		
๒	นายณัฐพล [REDACTED]			✓	
๓	นายสมพร [REDACTED]			✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๕๗๗๓ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๕๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐

<http://www.diw.go.th>







## ภาคผนวก 6ข

การจัดทำผังเส้นรับเสียง (Noise Contour Map)










# รายงานผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2565

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด/  
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล  
เลขที่ 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลลำราญ  
อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180

จัดทำโดย

 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยบ้านกุ่ม 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์ 0 2373 7799 (อัตโนมัติ) โทรสาร 0 2373 7979

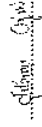
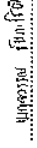



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หนังสือรับรองการจ้างงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง  
(Noise Contour Map) ให้แก่ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด/โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล  
ไม่โรงงานน้ำตาล เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวศุภิญญา อยู่เนิน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวบุษยวรรณ จันทะโชติ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดทำรายงาน

ขอแสดงความนับถือ  
  
(นายสมชาย ใจบุญเรือง)  
ผู้จัดการ



สารบัญ

	หน้า
1. วิธีการศึกษา	1
2. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ	2
3. ผลการดำเนินงานตรวจวัด	3
4. อัตราขยาย และผลกระทบจากระดับเสียงต่อสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน	12
5. ข้อเสนอแนะ	13
สารบัญตาราง	
ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคารชั้น 1G ชั้น 2	หน้า
ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคารชั้น Boiler	4
	7
สารบัญรูป	
รูปที่ 3.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น 1G ชั้น 2	หน้า
รูปที่ 3.1-2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น 1G ชั้น 2	5
รูปที่ 3.1-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น Boiler	6
รูปที่ 3.1-4 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น Boiler	10
ภาคผนวก ก รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	11
ภาคผนวก ข รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารควบคุมการดำเนินการ (Chain of Custody)	
ภาคผนวก ค เอกสารสนับสนุนเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	

รายงานผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด/  
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวภาพในโรงงานน้ำตาล

การตรวจวัดระดับเสียง และจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เป็นงานวิศวกรรมระดับเสียงภายในพื้นที่รอบๆประกอบการ และนำมาเข้าสู่แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (Mathematic Simulation Model) โดยให้ความสัมพันธ์ของทิศทางที่ตรวจวัดกับผลการตรวจวัดตามระยะเวลาความสัมพันธ์เสียงขึ้นกับพื้นที่ศึกษา เพื่อให้เป็นฐานข้อมูลด้านระดับเสียงที่เกิดขึ้น และสามารถใช้ในการทำนายค่าการแผ่กระจายของระดับเสียงและผลกระทบและ/หรือใช้ในการทำนาย ในกรณีที่ไม่ได้ติดตั้งเครื่องจักรทั้งหมด และมีความจำเป็นที่จะใช้ข้อมูลพื้นฐานด้านเสียงในการตรวจวัดด้วยวิธีการอื่น เพื่อประกอบในการพิจารณาพื้นที่เสี่ยง (Safety Zone) ตลอดจนกำหนดเขตที่ห้ามใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในการวางแผนเส้นทางเดินที่ผู้เกี่ยวข้องได้ใช้เดินเข้าสู่พื้นที่โครงการแล้วไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบจากเสียงน้อยที่สุด

1. วิธีการศึกษา

1.1 แนวทางในการตรวจวัด เพื่อให้ทราบสถานภาพปัจจุบันของโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) จากแหล่งกำเนิดเสียงรอบพื้นที่นั้นจะเลือกใช้วิธีตัดเสียงเชิงพื้นที่แบบเจาะจง (Quota Sampling) เพื่อให้ผลการจัดทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่เที่ยงตรงมากที่สุด

1.2 วิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียง การตรวจวัดจะใช้วิธีการเข้าตรวจสอบพื้นที่ (Walk Through Sampling) เป็น Leq (ค่าระดับเสียงเฉลี่ย) โดยเป็นค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงตามช่วงเวลา ด้วยวงกว้างน้ำหนัก-A (A-Weighting Network) ซึ่งเป็นช่วงที่ประสาทหูของมนุษย์ได้ยิน โดยใช้เครื่องมือการตรวจวัดระดับเสียง (Integrated Sound Level Meter) หรือที่ได้เป็นเดซิเบล (dB (A)) ตามมาตรฐานของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission; IEC) ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายแห่งราชอาณาจักรไทย

1.3 วิธีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง โดยใช้วิธี Digitize จุดที่ดำเนินการตรวจวัดลงไปในโปรแกรมสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Super Vision 12) และกำหนดให้มีการกระจายเสียง โดยใช้สมการ Noise Emission Equation และกำหนดการคำนวณเป็น Grid ในโปรแกรม เพื่อประมวลผลจากค่าที่ตรวจวัดได้จริง ซึ่งถือเป็นแนวทางและวิธีการที่ยอมรับและเชื่อถือได้ในปัจจุบัน

1.4 การนำเสนอการศึกษา จะนำผลการศึกษาในรูปแบบของรายงานที่ครอบคลุมหลักการ/วิธีการศึกษา และผลการวิเคราะห์การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง ในลักษณะเชิงซ้อน (Overlay Technique)



2. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

ในการดำเนินงานครั้งนี้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้แบ่งเจ้าหน้าที่ออกเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มงานภาคสนาม และกลุ่มงานจัดทำรายงาน ซึ่งแต่ละกลุ่มประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ดังนี้

งานภาคสนาม			
นายรัฐพล	ชุด	นักวิชาการภาคสนาม	
นายสุชาติ	ศรีบุญ	นักวิชาการภาคสนาม	
นายสมฤทธิ์	ทองสุด	เจ้าหน้าที่ภาคสนาม	
นายปรีรัฐ	อิมพัลล์	เจ้าหน้าที่ภาคสนาม	
งานจัดทำรายงาน			
นางสาวเบญจวรรณ	จันทร์โชติ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	

3. ผลการดำเนินงานตรวจวัด

3.1 บริเวณอาคาร TC ชั้น 2

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคาร TC ชั้น 2 เพื่อบำบัดค่าเสียง (Noise Contour) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 54 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ มีค่าระหว่าง 80.4-88.8 เดซิเบล (เอ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 ถึง 3.1-2 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

- ระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 44 ตำแหน่งตรวจวัด
- มากกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 10 ตำแหน่งตรวจวัด

3.2 บริเวณอาคารวัน Boiler

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารวัน Boiler เพื่อบำบัดค่าเสียง (Noise Contour) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 148 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 65.6-85.1 เดซิเบล (เอ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 ถึง 3.1-4 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

- น้อยกว่า 75.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 19 ตำแหน่งตรวจวัด
- ระหว่าง 75.1-85.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 91 ตำแหน่งตรวจวัด
- ระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 37 ตำแหน่งตรวจวัด
- มากกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด

ทั้งนี้สามารถจำแนกการกระจายเสียงออกเป็น 3 ส่วนได้ดังนี้

1. กลุ่มพื้นที่สีเขียว : มีค่าระดับเสียงน้อยกว่า 75.0 เดซิเบล (เอ) บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่มีความปลอดภัยระดับเสียงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้
2. กลุ่มพื้นที่สีเหลือง-เหลือง : มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 75.1-80.0 เดซิเบล (เอ) บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่มีความมีการเข้ารั่วซึม เนื่องจากมีค่าใกล้เคียงค่าใกล้เคียงค่ามาตรฐาน
3. กลุ่มพื้นที่สีเหลือง-ส้ม : มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล(เอ) บริเวณนี้ตรวจวัดให้มีความการป้องกันและลดความดังเสียง และควรจัดให้มีป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs)
4. กลุ่มพื้นที่สีแดง : มีค่าระดับเสียงมากกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ) บริเวณนี้ควรมีมาตรการป้องกันและลดความดังของเสียง และควรติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียง



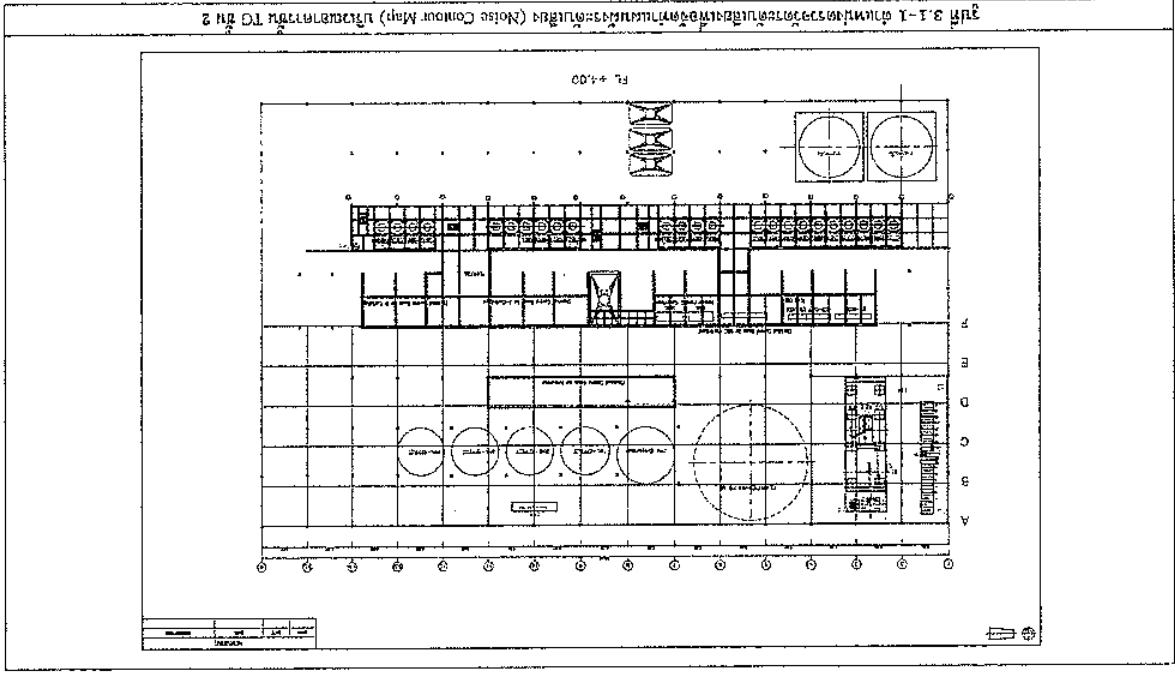
ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคารชั้น TC ชั้น 2

จุดตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน	บริเวณอาคารชั้น TC ชั้น 2				ค่ามาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน
			จุดตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย		จุดตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย		
จุดตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน	จุดตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน	จุดตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	จุดตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน	จุดตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน
1. 1A	-	-	3A	1C	-	6A	1E	-	-	-	10A	10E	10E
2. 2A	88.4	88.1	34. 2C	88.4	88.2	6B	2E	-	-	-	11A	11E	11E
3. 3A	-	-	35. 3C	-	-	6C	3E	-	-	-	12A	12E	12E
4. 4A	-	-	36. 4C	-	-	6D	4E	-	-	-	13A	13E	13E
5. 5A	-	-	37. 5C	-	-	6E	5E	-	-	-	14A	14E	14E
6. 6A	-	-	38. 6C	-	-	6F	6E	-	-	-	15A	15E	15E
7. 7A	83.2	84.1	39. 7C	82.3	83.8	71. 7E	82.0	82.9	-	-	16A	16E	16E
8. 8A	85.6	86.2	40. 8C	-	-	72. 8E	81.6	83.1	-	-	17A	17E	17E
9. 9A	86.8	87.6	41. 9C	-	-	73. 9E	81.6	82.4	-	-	18A	18E	18E
10. 10A	87.0	88.2	42. 10C	-	-	74. 10E	81.6	82.7	-	-	19A	19E	19E
11. 11A	87.6	88.4	43. 11C	-	-	75. 11E	81.6	82.7	-	-	20A	20E	20E
12. 12A	86.8	88.1	44. 12C	-	-	76. 12E	81.6	82.7	-	-	21A	21E	21E
13. 13A	85.3	86.6	45. 13C	-	-	77. 13E	81.0	81.9	-	-	22A	22E	22E
14. 14A	83.4	84.6	46. 14C	82.4	83.2	78. 14E	80.4	82.1	-	-	23A	23E	23E
15. 15A	83.6	85.1	47. 15C	83.1	83.5	79. 15E	82.1	84.3	-	-	24A	24E	24E
16. 16A	83.2	85.1	48. 16C	82.0	82.4	80. 16E	82.0	83.0	-	-	25A	25E	25E
17. 17A	-	-	49. 17C	-	-	81. 17E	-	-	-	-	26A	26E	26E
18. 18A	88.2	89.1	50. 18C	88.8	89.4	82. 18E	81.8	82.8	-	-	27A	27E	27E
19. 19A	-	-	51. 19C	-	-	83. 19E	81.6	82.4	-	-	28A	28E	28E
20. 20A	-	-	52. 20C	-	-	84. 20E	81.3	82.4	-	-	29A	29E	29E
21. 21A	-	-	53. 21C	-	-	85. 21E	82.0	83.2	-	-	30A	30E	30E
22. 22A	-	-	54. 22C	-	-	86. 22E	81.6	82.3	-	-	31A	31E	31E
23. 23A	83.3	85.0	55. 23C	83.5	84.1	87. 23E	81.3	82.9	-	-	32A	32E	32E
24. 24A	83.3	85.6	56. 24C	-	-	88. 24E	80.7	81.6	-	-	33A	33E	33E
25. 25A	83.9	86.1	57. 25C	-	-	89. 25E	83.0	84.5	-	-	34A	34E	34E
26. 26A	82.4	83.2	58. 26C	-	-	90. 26E	82.5	84.2	-	-	35A	35E	35E
27. 27A	82.1	83.4	59. 27C	-	-	91. 27E	82.0	83.5	-	-	36A	36E	36E
28. 28A	82.6	83.5	60. 28C	82.4	86.1	92. 28E	-	-	-	-	37A	37E	37E
29. 29A	83.4	83.9	61. 29C	82.0	85.1	93. 29E	-	-	-	-	38A	38E	38E
30. 30A	83.4	83.6	62. 30C	82.6	84.6	94. 30E	-	-	-	-	39A	39E	39E
31. 31A	83.1	84.1	63. 31C	82.2	85.1	95. 31E	-	-	-	-	40A	40E	40E
32. 32A	83.0	84.5	64. 32C	81.4	85.1	96. 32E	-	-	-	-	41A	41E	41E

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีอาคารหลังอื่นบังกั้นอยู่

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินตา จำกัด/โครงการโรงไฟฟ้าเอเซียพัฒนาพลังงานทดแทน

รายงานการวัดค่าเสียงรบกวน (Noise Contour Map)





ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคารหลุม Boiler

ลำดับ	ข้อมูลส่วนตัว						ข้อมูลการสอบ					
	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	วันเกิด	สถานที่เกิด	ชั้นปี	สาขาวิชา	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	วันเกิด	สถานที่เกิด	ชั้นปี	สาขาวิชา
1.	นาย 1A	78.2	29	1C	76.2	77.4	57	1E	76.2	78.1	-	-
2.	นาย 2A	77.0	75.4	3D	76.6	79.4	58	2E	77.4	78.6	-	-
3.	นาย 3A	77.0	75.4	3C	76.2	78.6	59	3E	77.6	79.2	-	-
4.	นาย 4A	76.9	77.6	3C	78.4	79.7	60	4E	78.6	79.2	-	-
5.	นาย 5A	77.2	78.2	3C	76.4	79.6	61	5E	78.2	79.4	-	-
6.	นาย 6A	77.4	79.1	3A	76C	78.0	78.7	62	6E	83.0	84.6	-
7.	นาย 7A	77.4	78.3	3B	7C	78.1	78.9	63	7E	83.4	84.2	-
8.	นาย 8A	77.4	79.1	3B	8C	78.4	79.6	64	8E	84.6	85.1	-
9.	นาย 9A	78.0	78.6	37	9C	78.6	79.1	65	9E	84.7	85.9	-
10.	นาย 10A	78.4	79.6	38	10C	78.2	79.9	66	10E	84.2	85.0	-
11.	นาย 11A	78.6	79.2	39	11C	78.4	79.5	67	11E	83.2	86.1	-
12.	นาย 12A	78.2	79.4	40	12C	78.6	79.4	68	12E	79.1	80.6	-
13.	นาย 13A	-	-	41	13C	-	-	69	13E	-	-	-
14.	นาย 14A	-	-	42	14C	-	-	70	14E	-	-	-
15.	นาย 15A	76.0	77.1	43	1D	76.4	77.4	71	1F	78.4	79.5	-
16.	นาย 16A	76.4	78.1	44	2D	76.6	77.9	72	2F	77.2	79.4	-
17.	นาย 17A	77.2	78.6	45	3D	77.4	78.6	73	3F	77.6	79.5	-
18.	นาย 18A	77.4	79.2	46	4D	78.2	79.2	74	4F	78.6	79.4	-
19.	นาย 19A	78.0	79.0	47	5D	78.6	79.0	75	5F	78.2	79.5	-
20.	นาย 20A	78.0	79.5	48	6D	80.4	81.6	76	6F	83.4	86.2	-
21.	นาย 21A	78.6	79.2	49	7D	82.6	83.2	77	7F	83.9	86.1	-
22.	นาย 22A	83.4	79.6	50	8D	85.4	89.1	78	8F	86.1	86.2	-
23.	นาย 23A	79.4	79.9	51	9D	83.6	83.9	79	9F	85.0	86.1	-
24.	นาย 24A	78.6	79.2	52	10D	82.4	83.6	80	10F	84.2	86.4	-
25.	นาย 25A	78.2	79.9	53	11D	81.4	81.9	81	11F	83.6	84.1	-
26.	นาย 26A	78.1	79.4	54	12D	80.4	82.3	82	12F	78.4	79.6	-
27.	นาย 27A	-	-	55	13D	-	-	83	13F	-	-	-
28.	นาย 28A	-	-	56	14D	-	-	84	14F	-	-	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการติดตั้งเสาป้องกันและดูแลการขับ



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคารชั้น Boiler

Biller				Biller				Biller				Biller			
Account	Account	Account	Account	Account	Account	Account	Account	Account	Account	Account	Account	Account	Account	Account	
10-11/02/65	10-11/02/65	10-11/02/65	10-11/02/65	10-11/02/65	10-11/02/65	10-11/02/65	10-11/02/65	10-11/02/65	10-11/02/65	10-11/02/65	10-11/02/65	10-11/02/65	10-11/02/65	10-11/02/65	
85.	10	70.8	78.4	113.	11	81.0	82.1	141.	1K	68.4	68.2				
86.	25	75.3	77.2	114.	21	82.2	85.2	142.	3K	-	-	-	-	-	
87.	30	77.4	78.6	115.	31	82.3	89.8	143.	3K	-	-	-	-	-	
88.	40	79.2	79.5	116.	41	83.5	89.6	144.	4K	-	-	-	-	-	
89.	50	78.4	79.8	117.	51	82.0	82.8	145.	5K	-	-	-	-	-	
90.	60	83.0	84.9	118.	61	-	-	-	6K	-	-	-	-	-	
91.	70	83.8	85.6	119.	71	-	-	-	7K	79.3	83.1				
92.	80	84.6	85.2	120.	81	-	-	-	8K	79.0	81.2				
93.	90	84.2	86.1	121.	91	-	-	-	9K	79.5	82.7				
94.	100	84.8	85.1	122.	101	-	-	-	10K	-	-	-	-	-	
95.	110	84.0	85.9	123.	111	-	-	-	11K	-	-	-	-	-	
96.	120	76.8	78.1	124.	121	-	-	-	12K	-	-	-	-	-	
97.	130	-	-	125.	131	-	-	-	13K	-	-	-	-	-	
98.	140	-	-	126.	141	-	-	-	14K	-	-	-	-	-	
99.	1H	79.9	83.1	127.	11	80.1	81.2	155.	1L	67.0	69.1				
100.	2H	78.6	79.7	128.	21	77.5	81.9	156.	2L	-	-	-	-	-	
101.	3H	81.7	86.2	129.	31	81.5	84.3	157.	3L	-	-	-	-	-	
102.	4H	85.2	87.1	130.	41	81.0	81.9	158.	4L	-	-	-	-	-	
103.	5H	86.4	87.1	131.	51	80.4	81.9	159.	5L	-	-	-	-	-	
104.	6H	85.9	86.8	132.	61	-	-	-	6L	-	-	-	-	-	
105.	7H	-	-	133.	71	-	-	-	7L	76.0	83.2				
106.	8H	-	-	134.	81	-	-	-	8L	78.3	81.9				
107.	9H	-	-	135.	91	-	-	-	9L	78.0	78.4				
108.	10H	-	-	136.	101	72.4	80.8	164.	10L	-	-	-	-	-	
109.	11H	-	-	137.	111	79.6	88.3	165.	11L	-	-	-	-	-	
110.	12H	-	-	138.	121	-	-	-	12L	-	-	-	-	-	
111.	13H	-	-	139.	131	-	-	-	13L	-	-	-	-	-	
112.	14H	-	-	140.	141	-	-	-	14L	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์

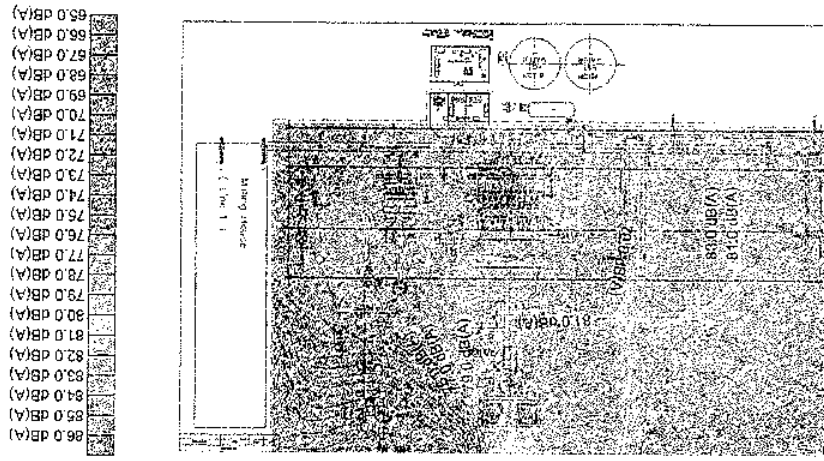
ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคารชั้น Boiler

[illegible]

หมายเหตุ : - ไม่สามารถรวบรวบได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์



Figure 3.1-4 Noise Contour Map (Noise Contour Map) 2

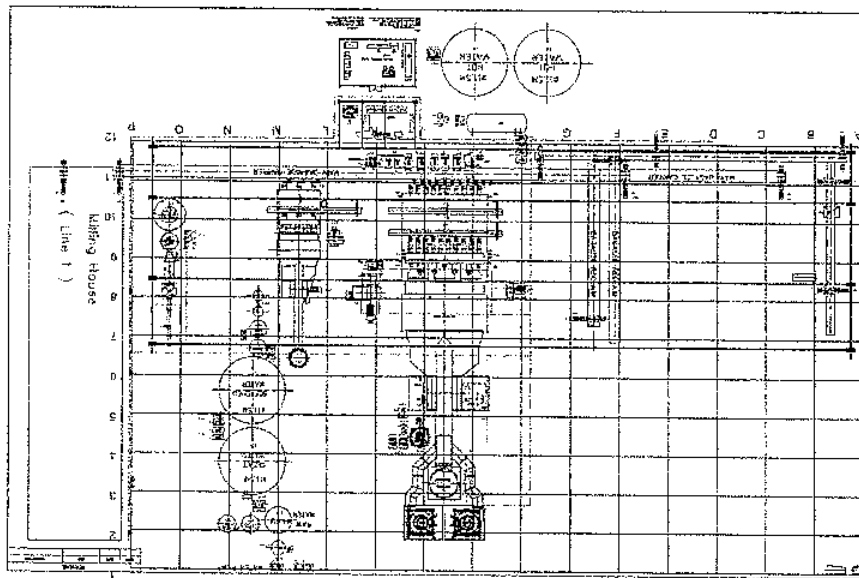


Boiler

(X-axis Contour Map)

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រីប្រចាំការ ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុក  
/ ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុក អនុរដ្ឋលេខាធិការ

รูป 3.1-3 ส่วนประกอบของเครื่องกำเนิดเสียง (Noise Contour Map) บริเวณสถานี Boiler



1. *Thymus praecox* (Nurse) (Map)

[illegible]



รายงานการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด/ โครงการรถไฟทางคู่เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
5. ข้อเสนอแนะ	<p>1. ควรเคร่งครัดบังคับงานในการสร้างใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน ได้แก่ หูอุดหูหรือที่ครอบหู หูกั้นหรือเครื่องช่วยการได้ยิน เป็นต้น โดยเลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมตามระดับเสียงที่ต้องการป้องกัน เพื่อจากการได้รับเสียงที่ลดลง ไม่ให้มีผลกระทบต่อการได้ยิน คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หูฟังหรือแว่นตา การสวมใส่หูฟังเสียงดังในช่วงเวลาไม่ยาวนัก และสามารถรักษาให้กลับคืนเป็นปกติได้</li> <li>- หูแว่นการได้ยิน การสวมใส่หูแว่นเป็นเวลานาน จนสูญเสียการได้ยินอย่างถาวร ไม่อาจกลับคืนเป็นปกติได้</li> <li>- หูแว่นการได้ยิน การสวมใส่หูแว่นเป็นเวลานาน จนสูญเสียการได้ยินอย่างถาวร ไม่อาจกลับคืนเป็นปกติได้</li> </ul> <p>2. ควรตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันความเสี่ยงต่อการได้ยินทั้งแบบชั่วคราวและแบบถาวร</p> <p>3. ควรบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีสภาพการทำงานที่สมบูรณ์อยู่เสมอ ไม่ให้เกิดการชำรุดสึกหรอ เนื่องจากเครื่องจักรที่เกิดการชำรุด หรือมีความผิดปกติในการทำงานจะเป็นปัจจัยหนึ่งซึ่งส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในสถานประกอบการ</p> <p>4. ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง ควรมีการติดป้ายเตือนอันตรายจากเสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้พนักงานเคร่งครัดในการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวทุก ครั้ง โดยเลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับระดับเสียงที่ต้องการป้องกัน รวมทั้งกำหนดระยะเวลาการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังให้เหมาะสม เพื่อเป็นการลดระยะเวลาในการสัมผัส หรือหากโรงงานควรทำการประเมินพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับเสียงดังตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัสอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง และใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการวางแผนการจัดการระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส</p> <p>5. ควรทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของระดับเสียง และใช้เป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากระดับเสียง</p>

รายงานการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด/ โครงการรถไฟทางคู่เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
4. อันตราย และผลกระทบจากระดับเสียงต่อสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน	<p>การได้รับหรือสัมผัสเสียงดังในระยะเวลานาน ก่อให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน หรือความสามารถในการได้ยินเสียงลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับคนที่มีการได้ยินปกติ การสูญเสียการได้ยิน เกิดจากเสียงดังโดยทั่วไป ซึ่งอยู่ใกล้กับปัจจัยสำคัญ คือ ระดับความดังเสียง ชนิดของเสียง ระยะเวลาที่ได้รับเสียงแล้วและผลของการทำงาน นอกจากนี้ ยังพบปัจจัยอื่นที่ส่วนเกี่ยวข้องทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน เช่น ความไวต่อเสียงในแต่ละบุคคล อายุ สภาพแวดล้อมและแหล่งเสียง ฯลฯ</p> <p>การสูญเสียการได้ยิน แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว และการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เกิดขึ้นจากการสัมผัสเสียงดังเป็นระยะเวลาหนึ่งทำให้เซลล์ขนที่ประสาทหูเสื่อมชั่วคราวได้ชั่วคราวแต่เซลล์ขนจะกลับสู่สภาพปกติได้หลังสิ้นสุดการสัมผัสเสียงดังเป็นระยะเวลาประมาณ 14-16 ชั่วโมง แต่การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร จะไม่สามารถทำการรักษาให้กลับคืนสู่สภาพเดิมได้</p> <p>มนุษย์จะได้ยินเสียงในช่วงความถี่ตั้งแต่ 20-20,000 เฮิรตซ์ ถ้าต่ำกว่าหรือสูงกว่านี้จะไม่สามารถรับรู้ได้ โดยทั่วไปการสูญเสียการได้ยินจะเริ่มที่ความถี่ 4,000 เฮิรตซ์ เป็นลำดับแรก ในระยะยาวต่อเนื่องจะสูญเสียการได้ยินที่มีความถี่สูงกว่าหรือต่ำกว่าความถี่ 4,000 เฮิรตซ์ ส่วนความถี่ของการสัมผัสมีความถี่ต่ำ คือ ที่ 500-2,000 เฮิรตซ์ จะสูญเสียต่ำกว่าที่ความถี่สูง</p> <p>วิธีการสังเกตเบื้องต้นว่าเสียงดังลดความสามารถในการทำงานของเรา มีเสียงดังที่อาจเป็นอันตรายต่อการได้ยินหรือไม่ทดสอบได้โดยยืนห่างกัน 1 เมตร แล้วพูดคุยกันด้วยเสียงปกติ ถ้าไม่สามารถได้ยินและต้องพูดซ้ำ ๆ หรือตะโกนคุยกันแสดงว่าสภาพแวดล้อมการทำงานนั้นมีความดังเสียงประมาณ 90 เดซิเบลเอ หรือมากกว่า</p> <p>อันตรรกะจากการได้ยินเสียงดังตลอดเวลากว่าทำงาน อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้ ทั้งนี้เพราะเสียงดังทำให้พฤติกรรมส่วนบุคคลเปลี่ยนแปลง เช่น บางคนอาจรู้สึกเซื่องซึมต่อการตัดสินใจต่าง ๆ ความว่องไวในการตัดสินใจลดลงเกิดอุบัติเหตุขึ้น นอกจากนี้ยังรวมกับการคิดต่อสื่อสาร ทำให้ผู้ปฏิบัติงานไม่ได้รับสัญญาณอันตรายที่ดังขึ้นหรือไม่ได้ยินเสียงเตือนจนเสี่ยงพบบางอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้</p>





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด  
Project : โครงการไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงไฟฟ้า  
Address : 99 หมู่ 9 ถนนสายหนอง-คำม่วง ตำบลทราย  
อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180  
Contact : คุณนิริศา  
Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170  
Job No. : S650119/Feb

Report No. : 03716/2022/1-2  
Report Date : February 24, 2022  
Sampling Date : February 10-11, 2022  
Type of Sample : Noise Contour

ภาคผนวก ก

- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริเวณอาคารชั้น 7G ชั้น 2									
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point
	10-11/02/22	Leq	Lmax		10-11/02/22	Leq	Lmax		10-11/02/22
1.	1A	-	-	33.	1C	-	-	65.	1E
2.	2A	83.4	89.1	34.	2C	86.4	89.2	66.	2E
3.	3A	-	-	35.	3C	-	-	67.	3E
4.	4A	-	-	36.	4C	-	-	68.	4E
5.	5A	-	-	37.	5C	-	-	69.	5E
6.	6A	-	-	38.	6C	-	-	70.	6E
7.	7A	83.2	84.1	39.	7C	82.3	83.8	71.	7E
8.	8A	85.6	86.2	40.	8C	-	-	72.	8E
9.	9A	86.3	87.6	41.	9C	-	-	73.	9E
10.	10A	87.0	88.2	42.	10C	-	-	74.	10E
11.	11A	87.6	88.4	43.	11C	-	-	75.	11E
12.	12A	86.8	88.1	44.	12C	-	-	76.	12E
13.	13A	85.3	86.6	45.	13C	-	-	77.	13E
14.	14A	83.4	84.6	46.	14C	82.4	83.2	78.	14E
15.	15A	83.6	85.1	47.	15C	83.1	83.5	79.	15E
16.	16A	83.2	86.1	48.	16C	82.0	83.4	80.	16E
17.	17B	-	-	49.	17D	-	-	81.	17F
18.	2B	86.2	89.1	50.	2D	88.6	89.4	82.	2F
19.	3B	-	-	51.	3D	-	-	83.	3F
20.	4B	-	-	52.	4D	-	-	84.	4F
21.	5B	-	-	53.	5D	-	-	85.	5F
22.	6B	-	-	54.	6D	-	-	86.	6F
23.	7B	83.3	85.0	55.	7D	83.5	84.1	87.	7F
24.	8B	83.3	85.6	56.	8D	-	-	88.	8F
25.	9B	83.2	86.1	57.	9D	-	-	89.	9F
26.	10B	82.4	83.2	58.	10D	-	-	90.	10F
27.	11B	82.1	83.4	59.	11D	-	-	91.	11F
28.	12B	82.6	83.5	60.	12D	82.4	86.1	92.	12F
29.	13B	83.4	83.9	61.	13D	82.0	85.1	93.	13F
30.	14B	83.4	83.6	62.	14D	82.6	84.6	94.	14F
31.	15B	83.1	84.1	63.	15D	82.2	85.1	95.	15F
32.	16B	83.0	84.5	64.	16D	81.4	86.1	96.	16F

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ







Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล  
Address : 99 หมู่ 9 ถนนวิเศษมิตร-ลำพูน อำเภอเมือง  
อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 40180  
Contact : คุณณิศา  
Tel. (043) 814 038-31 Fax. (043) 814 170  
Job No. : S650119/feb

Report No. : 0376/2022/2-2  
Report Date : February 24, 2022  
Sampling Date : February 10-11, 2022  
Type of Sample : Noise Contour

(2/1-3)

บริเวณอาคารชั้น Boiler									
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point
		Leq	Lmax			Leq	Lmax		
1.	1A	76.4	78.2	28.	1C	76.2	77.4	57.	1B
2.	2A	77.0	78.4	30.	2C	76.6	79.4	58.	2B
3.	3A	77.0	78.4	31.	3C	76.2	79.6	59.	3B
4.	4A	76.9	77.6	32.	4C	76.4	79.7	60.	4B
5.	5A	77.2	78.2	33.	5C	76.4	79.6	61.	5B
6.	6A	77.4	79.1	34.	6C	76.0	79.7	62.	6B
7.	7A	77.4	78.3	35.	7C	75.1	79.9	63.	7B
8.	8A	77.4	79.1	36.	8C	76.4	79.6	64.	8B
9.	9A	73.0	73.6	37.	9C	76.6	79.1	65.	9B
10.	10A	78.4	79.2	38.	10C	76.2	79.9	66.	10B
11.	11A	78.6	79.2	39.	11C	75.4	79.5	67.	11B
12.	12A	78.2	79.4	40.	12C	75.6	79.4	68.	12B
13.	13A	-	-	41.	13C	-	-	69.	13B
14.	14A	-	-	42.	14C	-	-	70.	14B
15.	15A	75.0	77.1	43.	15C	76.4	77.4	71.	15B
16.	16A	76.4	78.1	44.	16C	76.6	77.9	72.	16B
17.	17A	77.2	78.6	45.	17C	77.4	78.8	73.	17B
18.	18A	77.4	79.2	46.	18C	78.2	79.2	74.	18B
19.	19A	76.0	79.6	47.	19C	76.6	79.0	75.	19B
20.	20A	75.0	79.5	48.	20C	80.4	81.6	76.	20B
21.	21A	78.6	79.2	49.	21C	82.6	83.2	77.	21B
22.	22A	78.4	79.6	50.	22C	82.4	83.1	78.	22B
23.	23A	79.4	79.9	51.	23C	82.6	83.9	79.	23B
24.	24A	78.6	79.2	52.	24C	82.4	83.6	80.	24B
25.	25A	78.2	79.9	53.	25C	81.4	81.9	81.	25B
26.	26A	78.1	79.4	54.	26C	80.4	82.3	82.	26B
27.	27A	-	-	55.	27C	-	-	83.	27B
28.	28A	-	-	56.	28C	-	-	84.	28B

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

บริเวณอาคารชั้น Boiler									
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point
		Leq	Lmax			Leq	Lmax		
85.	1G	76.8	79.4	118.	1I	81.0	82.1	141.	1K
86.	2G	76.9	77.2	114.	2I	82.2	85.2	142.	2K
87.	3G	77.4	76.8	116.	3I	82.3	89.8	143.	3K
88.	4G	78.2	79.5	116.	4I	83.5	89.8	144.	4K
89.	5G	78.4	79.8	117.	5I	83.0	82.8	145.	5K
90.	6G	83.0	84.9	118.	6I	-	-	146.	6K
91.	7G	83.8	85.8	118.	7I	-	-	147.	7K
92.	8G	84.6	86.3	120.	8I	-	-	148.	8K
93.	9G	84.2	86.1	121.	9I	-	-	149.	9K
94.	10G	84.8	85.1	122.	10I	-	-	150.	10K
95.	11G	84.0	85.9	123.	11I	-	-	151.	11K
96.	12G	76.8	78.1	124.	12I	-	-	152.	12K
97.	13G	-	-	125.	13I	-	-	153.	13K
98.	14G	-	-	126.	14I	-	-	154.	14K
99.	1H	76.9	83.1	127.	1J	80.1	81.2	155.	1L
100.	2H	78.6	79.7	128.	2J	77.5	81.9	156.	2L
101.	3H	81.7	86.2	129.	3J	81.5	84.3	157.	3L
102.	4H	82.2	87.1	130.	4J	81.0	81.9	158.	4L
103.	5H	82.4	87.1	131.	5J	80.4	81.8	159.	5L
104.	6H	82.9	86.6	132.	6J	-	-	160.	6L
105.	7H	-	-	132.	7J	-	-	161.	7L
106.	8H	-	-	134.	8J	-	-	162.	8L
107.	9H	-	-	135.	9J	-	-	163.	9L
108.	10H	-	-	136.	10J	72.4	80.8	164.	10L
109.	11H	-	-	137.	11J	79.6	86.3	165.	11L
110.	12H	-	-	138.	12J	-	-	166.	12L
111.	13H	-	-	139.	13J	-	-	167.	13L
112.	14H	-	-	140.	14J	-	-	168.	14L

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์





**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิควิทยาสหกิจ จำกัด

(2/3-3)

Item	บริเวณอาคารรับ Boiler				
	Sampling Point		Result (dB(A))		Item
	10-11/02/22	150	150	150	
169.	1M	66.0	67.4	66.1	107.
170.	2M	66.1	68.0	68.3	198.
171.	3M	-	-	70.4	199.
172.	4M	-	-	73.8	200.
173.	5M	-	-	75.1	201.
174.	6M	-	-	76.1	202.
175.	7M	77.9	78.2	76.5	203.
176.	8M	77.1	76.0	76.7	204.
177.	9M	76.4	76.6	77.0	205.
178.	10M	75.7	84.5	75.5	206.
179.	11M	76.9	80.4	75.5	207.
180.	12M	-	-	-	208.
181.	13M	-	-	-	209.
182.	14M	-	-	-	210.
183.	1N	65.6	66.4	66.2	211.
184.	2N	67.2	68.0	66.5	212.
185.	3N	-	-	67.5	213.
186.	4N	-	-	69.6	214.
187.	5N	-	-	73.8	215.
188.	6N	77.8	79.4	77.1	216.
189.	7N	78.0	78.4	74.5	217.
190.	8N	77.5	78.1	74.0	218.
191.	9N	76.5	77.0	75.6	219.
192.	10N	75.8	75.0	75.7	220.
193.	11N	75.0	80.3	76.4	221.
194.	12N	-	-	-	222.
195.	13N	-	-	-	223.
196.	14N	-	-	-	224.

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากพื้นที่บริเวณนี้มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์

รูปที่ 1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารรับ TG 2

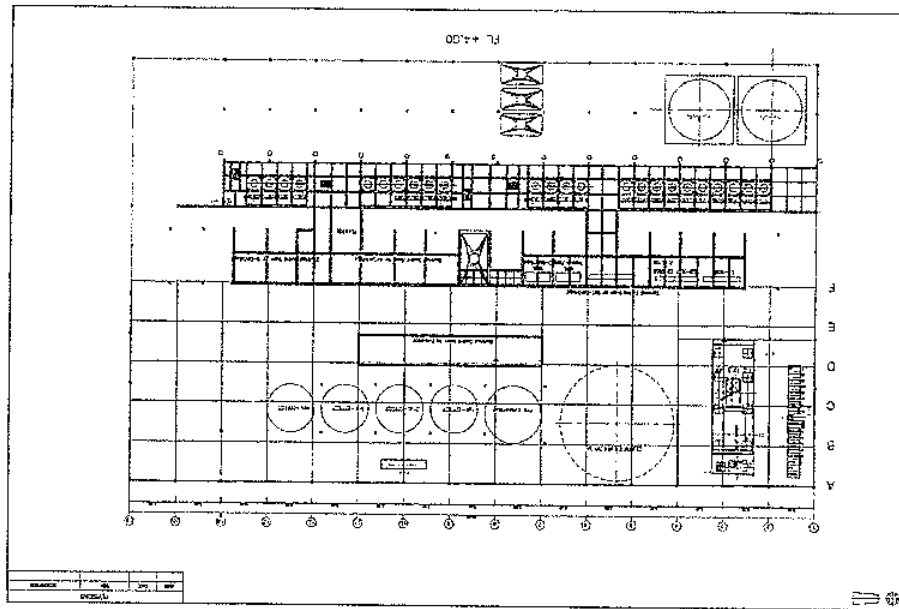




Figure 3: Noise Contour Map (Noise Contour Map) of the Milling House

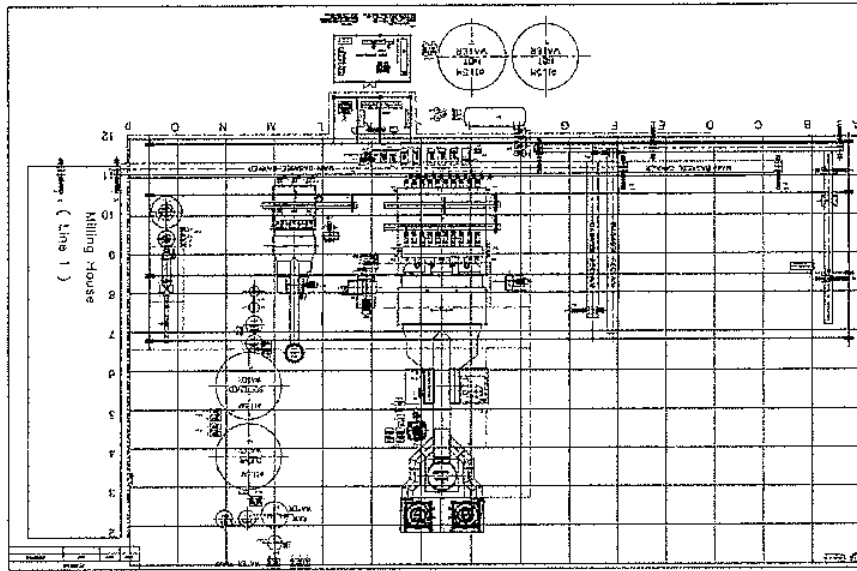
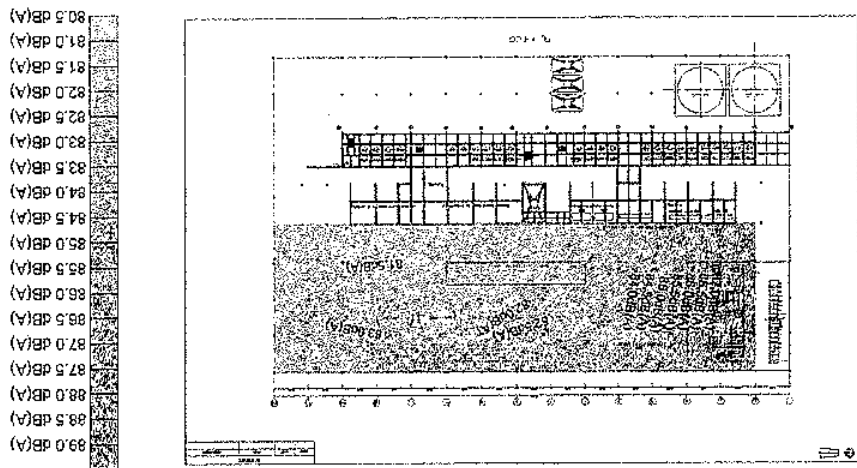
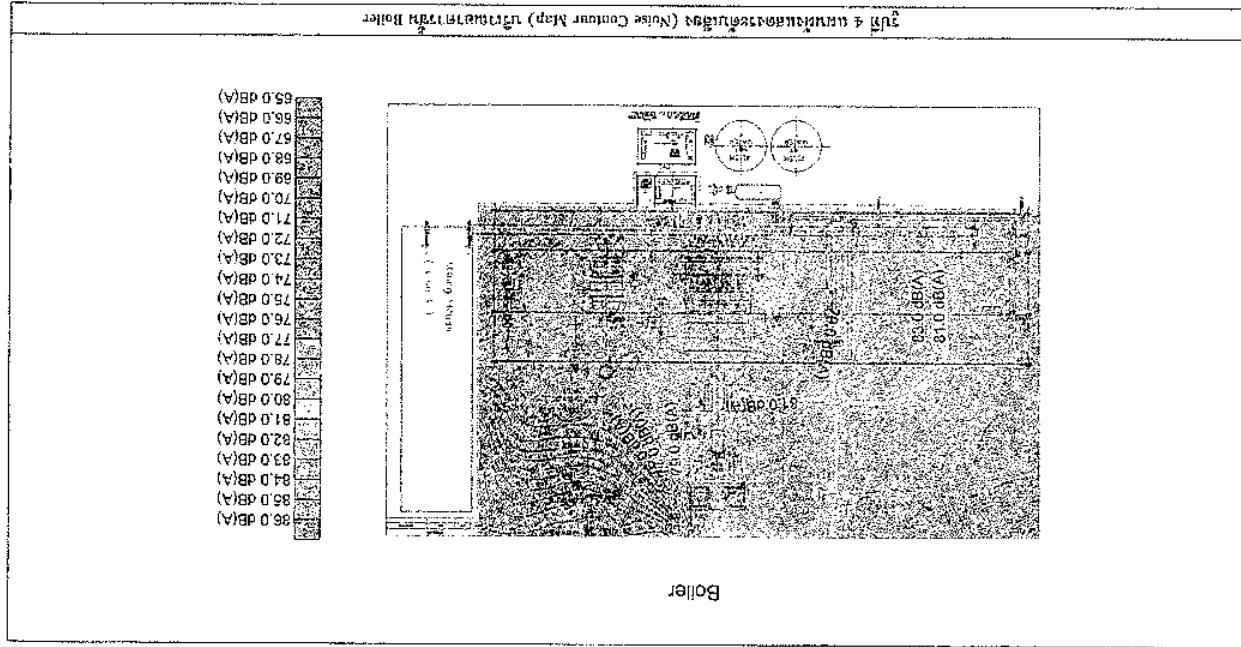


Figure 2: Noise Contour Map (Noise Contour Map) of the Milling House





นางนันทะเรขมณีเรขมณี -











# ภาคผนวก - เอกสารตอบเขียนเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด



ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration	July 2022	03/03/2022
1.	Occupational Safety and Health	Noise Contour	Sound Level Calibrator/TBMARS TM-100	S/N 180501628	25/07/2021	July 2022		
			Integrated Sound Level/RTION NL-21	S/N 00487676	24/01/2022	03/03/2022		





THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-64/0662 MTC No. EEL.BP. 104/0664

### CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : THAI ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED.  
Address : 1/6 Soi Raminthamheang 145, Khwaeng/Khet Saphanueang, Bangkok, 10240, Thailand.  
Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.  
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated : Ambient Environment  
Description : Sound Calibrator Temperature : (23 ± 3) °C  
Manufacturer : Tenmars Relative Humidity : (50 ± 15) %  
Model : TM-100 Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa  
Serial No. : 180501628

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DP-193A S/N 12037.  
2. Measuring Amplifier Brüel&Kjær 2635 S/N 1537484.  
3. Programmable Attenuator Tanaagawa TPA-303A S/N OF 2214.  
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.  
5. Pressure Transmitter Vaisala PTE202AD S/N T0650001.  
6. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.  
7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2635526.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the

measured values only.

Date of Receipt : 23 Jul. 2021

Date of Calibration : 25 Jul. 2021

1/3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office 35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Chongwat Pichumthani 32120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : sampol@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory 196 Phahonyothin Road, Chulachak Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sarnalee@tistr.or.th

FM&L/MTC.002 Rev.4



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-64/0662 MTC No. EEL.BP. 104/0664

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz  
Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH

### 1. Sound Pressure Level

Standard Microphone	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	94.25	0.25	± 0.10	IEC 60942:2003 Class 2 ±0.75 dB

### 2. Frequency

Standard Microphone	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	991.9	-8.1	± 1.5	IEC 60942:2003 Class 2 ±2.0%

### 3. Total distortion

Standard Microphone	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	1.50	± 0.50	IEC 60942:2003 Class 2 ±4.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 25 Jul. 2021

2/3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office 35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Chongwat Pichumthani 32120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : sampol@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory 196 Phahonyothin Road, Chulachak Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sarnalee@tistr.or.th

FM&L/MTC.002 Rev.4





THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-64/0662 MTC No. EEL BP. 104/0664

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH

### 1. Sound Pressure Level

Standard Microphone	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit
Type	114.09	0.09	± 0.10	IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Briel&Kjaer 4180				±0.75 dB

### 2. Frequency

Standard Microphone	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit
Type	986.9	-13.1	± 1.5	IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Briel&Kjaer 4180				±2.0%

### 3. Total Distortion

Standard Microphone	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit
Type	3.11	± 0.70	IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Briel&Kjaer 4180			±4.0%

Note: 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by:

(Mr. Weerachai Deechaiyee)

Approved by:



Electrical and Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 25 Jul. 2021

Date of Issue : 28 Jul. 2021

End of Certificate

Ref: 2011264062302718001

3 / 3

Advertising the Report/Certificate and publish of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Head Office  
35 Mu 5 Tambon Klong Ha, Amphoe Klong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpai@tistr.or.th Web: www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Sri 1C, Sangpa Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8552  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

Office  
196 Phrayayathin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8552  
E-mail : sumalee@tistr.or.th



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type

: Sound Level Meter

Calibrator

: TENMARS Sound Calibrator TM-100

Standard

: IEC 60942

Accuracy

: 94.0 ±0.3 dB and 114.0±0.5 dB

Frequency

: at 1,000 Hz ±1%

Calibrator Serial No.

: 168561628

Calibration Date

: 24-Jun-2022

Barometric pressure (mmHg)

: 759.0 mmHg

Temperature (32±3)°C

: 25 °C

Relative Humidity(50±15 %)

: 50.0 %RH

Due Date of Calibrate

: 3-Mar-2022

Item	Instrument Calibrator	Reference	Before Adjust			After Adjust	Deviation	Result
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3			
5	ACO 8226	Acoustic dB	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
6	ACO 8226	Acoustic dB	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
14	ACO 8226	Acoustic dB	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
16	ACO 8226	Acoustic dB	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
17	ACO 8226	Acoustic dB	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
18	ACO 8226	Acoustic dB	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
19	ACO 8226	Acoustic dB	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
20	ACO 8226	Acoustic dB	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
21	ACO 8226	Acoustic dB	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
23	RION NL-21	Acoustic dB	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
25	ACO 8226	Acoustic dB	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS

Calibration By :

Approve by : *Piyada B.*

Thai Environmental Technic Limited 145 Klongkiet Saphan Sing, Bangkok 10240 Thailand  
Tel : +66(0)2373-7759/50 Fax : +66(0)2373-7759 E-mail : atm@tet1985.com www.tet1985.com







# ภาคผนวก 7ข

โครงการอนุรักษ์การไถยิน









## กลุ่ม ESI

ที่ K20-073/00/SA

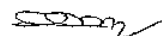
22 ธันวาคม 2563

เรื่อง ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์การไต่สวนของสถานประกอบกิจการ  
ถึง พนักงานทุกท่าน

ตามที่ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การไต่สวนในสถานประกอบกิจการ อาศัยอำนาจข้อ 11 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การไต่สวนในสถานประกอบกิจการ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไปนั้น

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด สถานประกอบกิจการเลขที่ 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลตำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทรายขาวและผลิตน้ำตาลดิบ จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์การไต่สวนในสถานประกอบกิจการ เพื่อดำเนินการด้านการอนุรักษ์การไต่สวนในสถานประกอบกิจการ ทั้งหมด 13 คน โดยมีรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายวีรพงษ์	ประธานกรรมการ
2. นายพงษ์ธร	รองประธานกรรมการ
3. นายติเรก	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
4. นายวิทยา	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
5. น.ส.ชिरดา	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
6. นายวิชา	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
7. นายเจนฎากร	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
8. นายสมพงษ์	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
9. นายนำทพพงศ์	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
10. นายสิน	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
11. น.ส.นิธิดา	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
12. น.ส.จินดารัตน์	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
13. นายอนุชิต	กรรมการและเลขานุการ





ให้คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. พิจารณานโยบาย โครงสร้างบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบแผนงานและกิจกรรมด้านอนุรักษ์ การได้อินในสถานประกอบการกิจการ เพื่อป้องกัน การเจ็บป่วยด้วยโรคหูเสื่อมจากการทำงาน เสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางการปรับปรุงและแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมาย เกี่ยวกับการอนุรักษ์การได้อินของสถานประกอบการกิจการต่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเจ็บป่วย ด้วยโรคหูเสื่อมจากการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือ เข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
3. สนับสนุน ส่งเสริมด้านการอนุรักษ์การได้อินในสถานประกอบการ
4. ดำรงปฏิบัติงานด้านการป้องกันตนเองจากเสียงดัง และการตรวจการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียงดังที่ตัวบุคคล และสายการผลิต อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
5. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการ ปฏิบัติงานที่คณะกรรมการ เมื่อปฏิบัติงานครบรอบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
6. ประเมินผลการดำเนินการด้านอนุรักษ์การได้อินของสถานประกอบการ

ให้คณะกรรมการฯ อยู่ในตำแหน่งในวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ 22 เดือนธันวาคม 2563 ถึง วันที่ 22 เดือนธันวาคม 2565

ประกาศ ณ วันที่ 22 เดือน ธันวาคม 2563

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการใหญ่

ขึ้นทะเบียนโดย/ขอ : ..... (นายชนารัตน์ เนตรจรัสแสง)

จัดทำโดย : นายอนุชิต คุญบุตร



ชื่อโครงการ : โครงการอนุรักษ์การไต่ยืน ประจำปี 2564

## 1. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันการทำงานของผู้ปฏิบัติงานนั้นจะต้องสัมผัสกับเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะเวลาหลายปี ซึ่งผลเสียที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการไต่ยืนของผู้ปฏิบัติงานทำให้เกิดการเสื่อมของประสาทหูจนสูญเสียไต่ยืนไปชั่วคราวหรืออาจสูญเสียการไต่ยืนแบบถาวร หากได้รับเสียงที่มีความดังติดต่อกันเป็นเวลานาน ๆ การสูญเสียการไต่ยืนเป็นลักษณะอาการที่ทำให้ความสามารถในการไต่ยืนเสียงลดลงเมื่อเทียบกับหูของคนปกตินอกจากนี้ยังมีผลต่อร่างกายและจิตใจคือทำให้เกิดความเครียด ซึ่งจะส่งผลทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงและอาจทำให้ได้ผลผลิตที่ไม่มีคุณภาพด้วย

ในส่วนโรงงาน บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มีการใช้เครื่องจักรเป็นจำนวนมากและมีการกระทบกระเทือนทำให้เกิดเสียงดังเกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ซึ่งผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะเวลาาน ทำให้มีความเสี่ยงในการสูญเสียสมรรถภาพการไต่ยืน ประกอบกับถ้าพนักงานเหล่านี้มีปัญหาด้านพฤติกรรมสุขภาพ คือการไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง ก็ยังมีความเสี่ยงที่จะสูญเสียการไต่ยืนมากยิ่งขึ้น ซึ่งตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไต่ยืนในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2553 ได้กำหนดไว้ว่า ให้สถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ต้องจัดทำโครงการอนุรักษ์การไต่ยืนในสถานประกอบกิจการ

ดังนั้น คณะกรรมการอนุรักษ์การไต่ยืนของสถานประกอบกิจการ จึงได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การไต่ยืน ให้ดำเนินการจัดการมลพิษทางเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไปให้เป็นไปอย่างถูกต้องเหมาะสมและป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการไต่ยืนของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

### 2.1 วัตถุประสงค์ทั่วไป

เพื่อดำเนินการจัดการมลพิษทางเสียงภายในพื้นที่โรงงานที่มีพนักงานปฏิบัติงาน อย่างถูกต้องและมีความเหมาะสม สามารถป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพทางการไต่ยืนกับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

### 2.2 วัตถุประสงค์เฉพาะ

- 1) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้พนักงานทราบและตระหนักถึงอันตรายจากเสียงดังที่มีผลกระทบต่อสมรรถภาพการไต่ยืน
- 2) เพื่อกำหนดพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเสื่อมสมรรถภาพการไต่ยืนของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ



3) เพื่อป้องกันการเสื่อมสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

4) เพื่อเฝ้าระวังการเสื่อมสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

### 3.ขอบเขตของโครงการ

โครงการอนุรักษ์การได้ยินจัดขึ้นในพื้นที่ปฏิบัติงานของพนักงานที่มีเสียงดังสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ณ พื้นที่โรงงาน บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ประกอบด้วยแผนก/พื้นที่ ดังต่อไปนี้

1) แผนกทึ่จี (เทอร์ไบน์)	87.6	dB(A)
2) แผนกหม้อเคี้ยว	85.8	dB(A)
3) บริเวณปั๊มสั้ฮาตัส	91.2	dB(A)
4) หม้อป่นน้ำตาลทรายขาว	91.5	dB(A)
5) Blower 1-5 <del>หม้ออบน้ำตาล</del>	94.0	dB(A)

อ้างอิง: จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ประจำปี พ.ศ.2563

### 4.ผู้รับผิดชอบ

คณะกรรมการอนุรักษ์การได้ยินของสถานประกอบการ บริษัทอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

### 5. วิธีการดำเนินโครงการ

- 5.1 แต่งตั้งคณะกรรมการ โครงการอนุรักษ์การได้ยิน และกำหนดหน้าที่รับผิดชอบ
- 5.2 กำหนดนโยบายอนุรักษ์การได้ยิน
- 5.3 การเฝ้าระวังเสียงดัง
- 5.4 การควบคุมเสียงดัง
- 5.5 การเฝ้าระวังการได้ยิน
- 5.6 การสื่อสาร
- 5.7 การฝึกอบรมและการดูแลสุขภาพ
- 5.8 การเก็บบันทึกข้อมูลและการจัดทำเอกสาร
- 5.9 การตรวจและประเมินผลโครงการ
- 5.10 การทบทวนการจัดการ



## 6. รายละเอียดขั้นตอนในการดำเนินโครงการ

### 6.1 แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม และกำหนดหน้าที่รับผิดชอบ

การแต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์การไถ่ยืม ประกอบด้วยฝ่ายบริหารเป็นประธานกรรมการ 1 ท่าน ผู้แทนฝ่ายนายจ้าง (ระดับผู้บังคับบัญชา) 5 ท่าน ผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง 6 ท่าน และกำหนดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายความปลอดภัย เป็นเลขานุการ 1 ท่าน รวมทั้งหมด 13 ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการดังประกาศแนบท้าย

### 6.2 กำหนดนโยบายอนุรักษ์การไถ่ยืม

ผู้บริหารเป็นผู้กำหนดนโยบายโดยอาศัยความร่วมมือจากผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่และคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม ซึ่งจะต้องจัดทำเป็นเอกสารเพื่อทำการเผยแพร่ให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายได้รับทราบและถือเป็นข้อปฏิบัติต่อไป

### 6.3 การเฝ้าระวังเสียงดัง

จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดังในพื้นที่เสี่ยงในโรงงาน โดยการสำรวจตรวจวัดระดับเสียง โดยหน่วยงานที่มีหนังสือรับรองตามที่อธิบดีกำหนด การศึกษาระยะเวลาในการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน และแจ้งผลการตรวจวัดให้พนักงานทราบ

### 6.4 การควบคุมเสียงดัง

เมื่อทราบผลของการตรวจวัดระดับเสียงดังของแต่ละพื้นที่แล้ว โดยแผนกหรือพื้นที่ใดมีระดับเสียงที่เกินมาตรฐาน พื้นที่หรือแผนกนั้นจะต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันแก้ไข และหาแนวทางการควบคุมเสียงดัง สำหรับแนวทางการควบคุมเสียงแบ่งออกเป็นการควบคุมองค์ประกอบ ได้แก่ การควบคุมจากแหล่งกำเนิด (Source) การควบคุมที่ทางผ่าน (Path) และการควบคุมที่ผู้รับเสียง (Reccive) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการจัดการของแต่ละพื้นที่หรือแผนกตามความเหมาะสม

### 6.5 การเฝ้าระวังการไถ่ยืม

ฝ่ายความปลอดภัย/ฝ่ายบุคคล ประสานงานจัดให้มีการตรวจทดสอบสมรรถภาพการไถ่ยืม ให้แก่พนักงานที่สัมผัสเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และจัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการไถ่ยืมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และแจ้งผลการทดสอบให้พนักงานทราบหลังจากที่ได้รับผลภายใน 7 วัน

### 6.6 การสื่อสาร

ประชาสัมพันธ์แจ้งให้ทุกแผนกได้รับทราบถึงข้อมูลในการดำเนินการต่างๆของโครงการ ตั้งแต่การตรวจวัดระดับเสียงและผลการวัดระดับเสียงในแต่ละพื้นที่ หรือการตรวจสอบสมรรถภาพการไถ่ยืมตามความเหมาะสม ดังนี้



1) หน่วยงานความปลอดภัย

- สื่อสารข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับโครงการในบอร์ดประชาสัมพันธ์
- ติดป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
- จัดทำ Noise Contour Map แสดงผลการวัดเสียงในพื้นที่การทำงาน
- ติดป้ายเตือนให้ปฏิบัติตามว่าด้วยการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล เพื่อป้องกันเสียงดัง
- ประชาสัมพันธ์โดยการประกาศเสียงตามสาย

2) หัวหน้างานและคณะกรรมการฯทุกคนประชาสัมพันธ์โดยการแจ้งให้พนักงานทราบ

6.7 การฝึกอบรมและการอุ้งใจ

คณะกรรมการอนุรักษ์การได้ยินของสถานประกอบกิจการร่วมกับแผนกบุคคลและแผนกความปลอดภัย ร่วมกันจัดฝึกอบรมเกี่ยวกับเสียงดังให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงเกินมาตรฐาน ซึ่งหัวข้ออบรมอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย

- 1) อันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และการสูญเสียการได้ยิน
- 2) วิธีการใช้งานและการดูแลรักษาอุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล
- 3) ให้มีความสำคัญกับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
- 4) อธิบายของค์รวมเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

6.8 การเก็บบันทึกข้อมูลและการจัดทำเอกสาร

คณะกรรมการฯ จัดทำข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการต่างๆของโครงการ โดยอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย

- 1) บันทึกรายงานผลการวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 2) บันทึกผลการตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
- 3) บันทึกการเบิก-จ่ายอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- 4) บันทึกการฝึกอบรมของพนักงานทุกระดับที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน
- 5) บันทึกผลการประเมินโครงการ

6.9 การตรวจและประเมินผลโครงการ

1) การวัดเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน : แผนกความปลอดภัยฯ จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2) การตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน : แผนกความปลอดภัยฯและแผนกบุคคล ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เพื่อการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



3) การตรวจประเมินการใช้อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคลของพนักงาน : คณะกรรมการฯ และแผนกความปลอดภัย จะต้องมีการกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของพนักงาน ตามความเหมาะสม

การประเมินผลจากการตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน โดยจะต้องไม่ให้ผิดปกติ หรือมีผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติลดลง โดยคณะกรรมการฯเป็นผู้วิเคราะห์ผลและสรุปผล หากพบระดับความรุนแรงของความคิดผิดปกติของแต่ละคนเพิ่มมากขึ้น แสดงว่าโครงการอนุรักษ์การได้ยินไม่บรรลุตามเป้าหมาย

#### 6.10 การทบทวนการจัดการ

เพื่อให้โครงการฯดำเนินการไปในแนวทางที่มีการปรับปรุงแก้ไขและทบทวนอย่างต่อเนื่อง จัดการประชุมคณะกรรมการเพื่อติดตามประเมินผลการดำเนินการอย่างต่อเนื่องและร่วมหารือเพื่อแนวทางในการปรับปรุงกิจกรรมที่จัดทำในแต่ละหัวข้อให้มีความสมบูรณ์และได้ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

#### 7.ผลที่คาดว่าจะได้รับ

7.1 พนักงานมีความรู้ความเข้าใจ และมีความตระหนักถึงอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง สามารถที่จะป้องกันตนเองจากสภาพแวดล้อมการทำงานที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานได้

7.2 ทราบพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน

7.3 มีการจัดการปัญหาเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและเหมาะสม

7.4 ลดปัญหาสูญเสียการได้ยิน และเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น

7.5เสนอโครงการควบคุมเสียงดังจากแหล่งกำเนิดอย่างน้อย 1 โครงการ

ความเห็นของผู้จัดทำ.....เพื่อให้เป็นไปตามแนวนโยบายอนุรักษ์การได้ยิน และเป็นประโยชน์ในการลดปัญหาการสูญเสียการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน และสร้างเสริมสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีขึ้น ส่งผลให้การทำงานมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องต่อข้อกำหนด

ลงชื่อ/ว.ค.ป.....

ลงชื่อ/ว.ค.ป.....

ลงชื่อ/ว.ค.ป.....

ลงชื่อ/ว.ค.ป.....

ลงชื่อ/ว.ค.ป.....

ลงชื่อ/ว.ค.ป.....

ลงชื่อ/ว.ค.ป.....

ลงชื่อ/ว.ค.ป.....

ลงชื่อ/ว.ค.ป.....

ลงชื่อ/ว.ค.ป.....

ลงชื่อ/ว.ค.ป.....

ลงชื่อ/ว.ค.ป.....



ความเห็นของผู้พิจารณาและเสนอ.....เห็นควรอนุมัติให้ดำเนินโครงการตามขั้นตอน และ  
อนุมัติค่าใช้จ่าย ดังนี้ เช่น การขอวีซ่าเดินทางให้เด็กนักเรียน การขอสนับสนุนสหกรณ์การเกษตร  
การวัดทางไฟฟ้า PPE หินปูน จอห์นสัน การจัดการก่อสร้างโครงการฯ ดำเนินการ  
ควบคุมเสี่ยง ส่วนงานต่อเนื่องต่อไป

ลงชื่อ/ว.ด.ป.....

ความเห็นของผู้ก่อกองและอนุมัติ.....อนุมัติโดยนาย..... วันที่รับทราบ.....  
โดย.....

ลงชื่อ/ว.ด.ป.....



## กลุ่ม ESI

ที่ K20-074/00/SA

23 ธันวาคม 2563

เรื่อง นโยบายโครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น  
ถึง พนักงานทุกท่าน และผู้ที่เกี่ยวข้อง

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เป็นสถานประกอบการเกี่ยวกับการผลิตน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบ ซึ่งบางพื้นที่ในกระบวนการผลิตมีระดับเสียงดัง บริษัทฯมีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพการทำงานมีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน จึงเห็นควรให้มีการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการมาตรการอนุรักษ์การ ได้ขึ้นในสถานประกอบการ พ.ศ.2553 เพื่อเป็นแนวทาง ดังนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมและให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย และข้อกำหนดขององค์กรอื่นที่มีมาตรฐานสากล เพื่อสนับสนุนในด้านการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น
2. บริษัทฯ จะเฝ้าระวังเสียงดังเกินมาตรฐาน เฝ้าระวังความสามารถทางการได้ยินของพนักงานและจะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตรายที่มีผลต่อการได้ยิน รวมทั้งการสื่อสารให้พนักงานผู้เกี่ยวข้องนำไปปฏิบัติตาม
3. บริษัทฯ จะจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังให้เหมาะสมกับพื้นที่อย่างเพียงพอ และจัดการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการ ไข้และการดูแลรักษาอุปกรณ์ฯ เพื่อพร้อมใช้งานตลอดเวลา
4. บริษัทฯ จะจัดให้ความรู้ ฝึกอบรม สร้างจิตสำนึกให้แก่พนักงาน เพื่อสนับสนุนมาตรการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น
5. ทบทวนผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อประเมินประสิทธิภาพของมาตรการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น
6. ส่งเสริมพนักงานให้มีการป้องกันการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกเวลางาน

จึงประกาศเพื่อทราบและปฏิบัติตาม โดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2563

หมายเหตุ: (ยกเลิกประกาศ ที่ นอศ.2557/รณ.001 วันที่ 23 กรกฎาคม 2557)

ผู้อำนวยการใหญ่

ขึ้นทะเบียน โดย/วอล : .....

จัดทำโดย :







# ภาคผนวก 8ข

เอกสารประชาสัมพันธ์แจ้งชุมชนช่วงก่อนฤดูเปิดหีบ  
2564/65











## การเตรียมความพร้อมก่อนการเปิดหีบฤดูการผลิต

ปี 2565/66

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

>> มีเรื่องแจ้งเพื่อทราบ ดังนี้ <<

“กำหนดการอุ่นเตาก่อนการเปิดหีบ ทดลองเครื่องจักรก่อนเริ่มกระบวนการผลิต”

ช่วงเดือน ธันวาคม 2565

วันที่	การดำเนินการ	สิ่งผิดปกติที่สังเกตเห็น
17 พ.ย. 65	เริ่มสตาร์ทหม้อไอน้ำและปล่อยไอน้ำเข้าท่อทุก แผนก	- เสียงดังช่วงกลางวัน - ควันจากปล่อง โดยควันอาจจะมีย มาก เนื่องจากเพิ่งเริ่มเดินระบบ
18-19 พ.ย. 65	ทดลองเดินเครื่องจักรเต็มระบบทุกแผนก	- เสียงดังช่วงกลางวัน - ควันจากปล่อง เนื่องจากทดลอง เดินระบบ

ซึ่งในช่วงวันที่ 17-19 พฤศจิกายน 2565 ในชุมชนอาจจะเจอสิ่งผิดปกติในช่วง  
3 วัน ดังที่แจ้ง แต่ทั้งนี้หลังจากทดลองเครื่องจักรเสร็จก็จะเข้าสู่สภาวะปกติเช่นเดิม

จึงแจ้งประชาสัมพันธ์มายังชุมชน เพื่อรับทราบรายละเอียดข้างต้น ก่อนการ  
ดำเนินการดังกล่าว

ทีมงานชุมชนสัมพันธ์โรงงานน้ำตาล

ติดต่อ : 081-872-3479 โรงงานน้ำตาลอีสาน







# ภาคผนวก 9ข

เอกสารการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัด









## ใบส่งมอบงาน

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2564

เรียน ประธานและคณะกรรมการตรวจรับงาน

ตามที่ได้มีการอนุมัติให้ข้าพเจ้า นายสุนันท์ น้อยพิทักษ์ ดำเนินการบริษัท  
อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด สำนักงานใหญ่ โดยการดูดตะกอนเลนจากบ่อน้ำเสีย 3 พร้อม  
ฉีดล้าง จำนวน 1 บ่อ โดยคำนวณทั้งตะกอนและน้ำได้ 7,483.72 ลบ.ม และค่าขนย้ายอุปกรณ์  
ไป กลับ บัดนี้ข้าพเจ้าได้ดำเนินการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน  
2564 จึงขอส่งมอบงาน ขอให้คณะกรรมการตรวจรับงานโปรดตรวจรับงานดังกล่าว หากเห็น  
ว่าถูกต้องเรียบร้อย โปรดอนุมัติเบิกจ่ายเงินจำนวน 265,000 บาท (สองแสนหกหมื่นห้าพัน  
บาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ ....  .....

ผู้ส่งมอบงาน







## ภาคผนวก 10ข

เอกสารบันทึกปริมาณน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการ



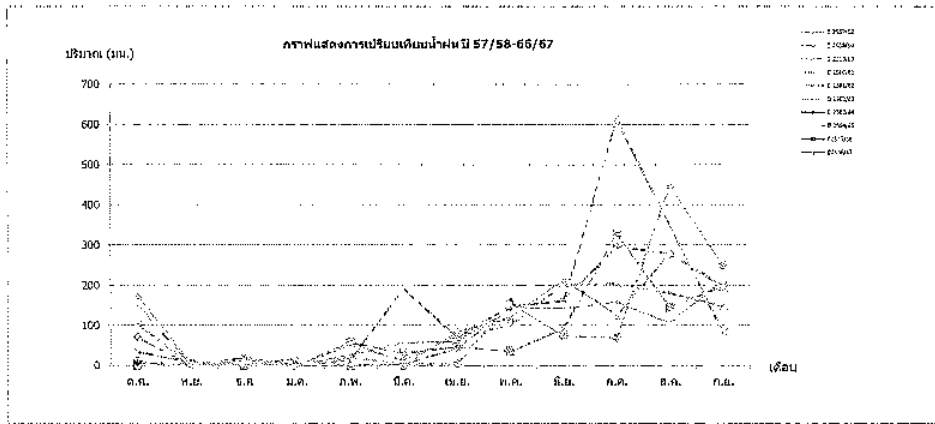






รายงานเปรียบเทียบปริมาณน้ำฝน ณ 16 ธันวาคม 2565  
ปริมาณน้ำฝน ย้ายกะสวนมอญ จังหวัดกาฬสินธุ์ (วัดปริมาณน้ำฝน)

เดือน	ปี	ปี 2557/58	ปี 2558/59	ปี 2559/60	ปี 2560/61	ปี 2561/62	ปี 2562/63	ปี 2563/64	ปี 2564/65	ปี 2565/66	ปี 2566/67
ม.ค.		70	6	175	34	102	12	14	150	156	34
พ.ค.		0	4	2	7.5	0	0	0	0	0	14
พ.ค.		20	0	0	4	15	4	0	0	0	0
พ.ค.		0	0	17	0	0	0	5	0	0	
พ.ค.		0	58	0	14	53	20	0	27	38	
พ.ค.		4	31	0	192	13	5	57	57	37	
พ.ค.		45	47	84	69	75	4	9	61	15	
พ.ค.		146	36	139	149	94	156	120	144	161	
พ.ค.		142	92	215	160	203	74	50	142	79	
พ.ค.		297	327	123	615	204	69	128	159	265	
พ.ค.		278.5	145	279	148	181	48	161	109	240.5	
พ.ค.		201	199	295	83	147.5	230	56	213	188	
รวม		1212	943	1211	1676	1693	1041	810	1059	1180	48
ปริมาณน้ำฝนทั้งหมด	ปี 2557/58	ปี 2558/59	ปี 2559/60	ปี 2560/61	ปี 2561/62	ปี 2562/63	ปี 2563/64	ปี 2564/65	ปี 2565/66	ปี 2566/67	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	47,366,105.66	42,868,213.65	38,506,339.66	58,612,369.42	66,447,380.57	32,515,013.80	30,529,687.81	45,114,292.18			
รวม	1,367,096.24	1,227,474.35	1,131,241.68	1,821,218.81	1,826,967.89	868,755.24	580,676.69	1,039,160.52			



ฝนตกครั้งล่าสุด ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 6 มม.

ข้อมูลโดย กองการเกษตรและสหกรณ์  
สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกาฬสินธุ์







## ภาคผนวก 11ข

เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
ออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)











**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6501-14439

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/38กส  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
3	16 02 15	หลอดไฟ	1	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 ถึงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์





**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก๊ซ และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6501-14439

ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/38กส

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
58058/2565	5/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 81 กระดาษกรองปนเปื้อน lead subacetate โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 7 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
58058/2565	5/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 82 น้ำสารละลายปนเปื้อนตะกั่ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 9 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	



**วิธีการกำจัด**

- 011 กักแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัสดุพิษทดแทน
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 ถิ่นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 หันซื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัสดุพิษทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมายังประโยชน์อื่นด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมารีไซเคิล
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมารีไซเคิล
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับมารีไซเคิล
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ครึ่งทางเคมีโดยใช้รีเมนต้าหรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ส่งกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ส่งกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ส่งกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 ฉีดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือขึ้นดินได้ทะเล เฉพาะเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

**เหตุผลที่ไม่อนุญาต**

- 01 ผู้รับดำเนินการ ไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการ ได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรืออนุญาโตตุลาการ  
ตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการ ไม่ยินยอมรับนำกลับ/กำจัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบ  
ในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง  
การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

**เหตุผลกรณีอื่นๆ**

- 99 อื่นๆ ระบุ .....

**เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่****สมบูรณ์ ดังนี้**

- 1 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ  
ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 2 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ  
ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 3 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ  
ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 4 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ  
ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 5 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ  
หรือมติดการแสดงผลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 6 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 7 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 8 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 9 รายละเอียดกระบวนการทางเคมี/นำกลับ/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่
- 10 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 11 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตร ในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 12 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 13 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 14 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/ก.อ. ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข  
ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 15 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

**หมายเหตุ** 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้



12/26/22, 10:45 AM

iwmb2.diw.go.th/e-waste/print\_xml.asp

2. หากท่านสนใจฝ่าฝืนนำทิ้งวัตถุอันตรายที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิด ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



## ภาคผนวก 12ข

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
(สก.3)









แบบ สก.จ

## ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งผิดปกติหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

สำหรับผู้ที่ทำผิดซึ่งปฏิบัติหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

วันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ ปี พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า [REDACTED] ผู้ประกอบกิจการโรงงาน บริษัท สุทธาสถาบรรณาคาร จำกัด

สำนักงานเลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

โทรศัพท์ [REDACTED]

โทรสาร

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/38กษ (10460100105344)

โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ถนนวังสามหมอ-กันม่วง ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

โทรศัพท์

โทรสาร

หมายเลขประจำตัว [REDACTED]

ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งผิดปกติหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วคำรายการต่อไปนี้

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| ข้อ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งผิดปกติ หรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้วละเมิดการจัด  | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1 |
| ข้อ 2 แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตแต่ละแห่งที่นำของถึงปฏิบัติหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว   | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2 |
| ข้อ 3 แผนผังแสดงสถานที่เก็บ ถัดออก และจัดการภายในโรงงาน   | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 3 |
| ข้อ 4 ความเปลี่ยนแปลงในปริมาณและหาเป็นพิษของสิ่งผิดปกติหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา                               | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4 |
| ข้อ 5 รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง นำไปกำจัด และ จัดสิ่งผิดปกติหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 5 |
| ข้อ 6 แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุร้ายแรง อีกสภก การระมัดระวังของสิ่งผิดปกติ หรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หรือเหตุที่คาดไม่ถึง | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 6 |
| ข้อ 7 รายงานการตอบและดำเนินการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น   | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 7 |



## รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างที่วัดคุณนาคไม่ใช้ที่ดินพระวิสัฎฐ์กำลัง ปีระจำปี

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและสำนวนรายน	ปริมาณ(ระนาบหน่วย)	วิธีการกำลัง	ผู้ดำเนินการ
1	150104	สิ่งปลูกสร้างขนาด 200 ตาราง	3.65 คับ	049	บริษัท โกลบอลไฮเทค จำกัด
2	150102	อาคารสองชั้นกลาง	2.31 คับ	049	นางสาวสายทอง ปุณฺณ
3	170405	อาคารเก็บของหรือโรงจอดรถ	5.91 คับ	011	บริษัท โกลบอลไฮเทค จำกัด
4	150102	อาคารสองชั้นกลาง	2.50 คับ	049	นางสาวณิชากร ธรรมรัตน์
5	170405	อาคารเก็บของหรือโรงจอดรถ	6.33 คับ	011	นางดนตรี ภูจินหา
6	020499	อาคารเมื่อ	110.00 คับ	083	ชาวไร่ร้อยผู้ช่วย

ลงชื่อ

นายเอกสาร

ลงชื่อ

นางโรงงาน

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่จะแจ้งเรื่อง

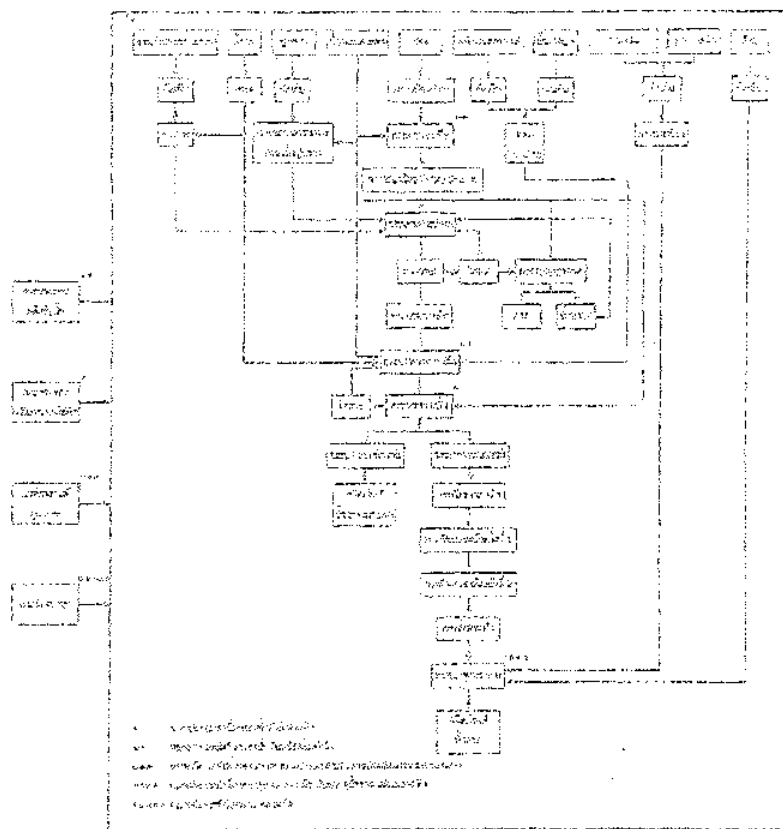
วันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ ปี พ.ศ.2565





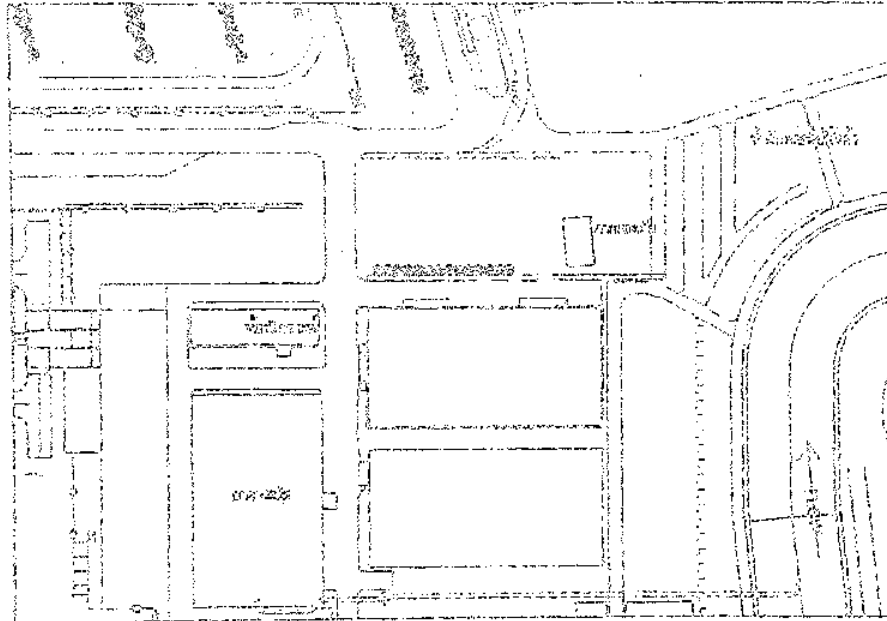
แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและการส่งที่นำของถึงผู้บริโภคหรือผู้ที่ไม่ใช่ผู้บริโภค

แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและการส่งที่นำของถึงผู้บริโภคหรือผู้ที่ไม่ใช่ผู้บริโภค





แบบผังสถานที่เก็บ วัสดุเหลือใช้และจัดการภายในโรงงาน





เอกสารแนบที่ 4

รายงานการประเมินปัจจัยในปริมาณและคุณภาพปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้สัตว์ที่คิดขึ้นเปรียบเทียบต้นทุนข้อมูลของปีที่ผ่านมา

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและสำนวนขาย	ปีช่วงกลาง 2561		ปีช่วงกลาง 2562		ปีช่วงกลาง 2563		ปีช่วงกลาง 2564	
			ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น
1	020499	กากหมักกรอง			5423.85 ตัน		1898.77 ตัน		110 ตัน	
2	150102	กระสอบถุงเก็บซาก					11.32 ตัน		2.5 ตัน	
3	150102	กระสอบพลาสติกขยาล			5.79 ตัน		6.7 ตัน		2.31 ตัน	
4	150104	ถังเหล็ก ขนาด 200 ลิตร	3.06 คัน		2.6 คัน		1.43 คัน		3.65 คัน	
5	170405	ยาฆ่าเชื้อโรคเชื้อโรคในปลา ฟอร์มาลิน	539.43 ตัน		0		318.43 ตัน		5.91 ตัน	
6	020481	กระสอบกรองที่แป้นป้อน lead subcellate	2.99 ตัน		2.69 ตัน		1.643 ตัน		0	
7	150101	กระสอบถัง	74 ตัน		44 ตัน		0		0	
8	150102	กระสอบถุงดักซาก					11.32 ตัน		0	
9	150102	กระสอบถุงดักขี้รา			2.71 ตัน		0		0	
10	150102	กระสอบถุงดักมูลปลา	5 คัน		0		0		0	
11	150102	กระสอบถุงดักปลาหมึก			23 ตัน		0		0	
12	020499	กากหมักกรอง	16220.33 ตัน		0		0		0	
13	020499	กากหมักกรอง			5423.85 ตัน		1898.77 ตัน		0	
14	150107	ขวดแก้ว	171 คัน		0		0		0	
15	120101	ชุดถังแยกของเหลว จักสิ่งของ ขยะ	12.38 ตัน		7.91 ตัน		2.01 ตัน		0	
16	130208	น้ำมันปลาเทียมจระเข้	8.76 ตัน		0		0		0	
17	130208	น้ำมันปลาเทียมจระเข้					8.2 ตัน		0	
18	020482	โถสกรูพลาสติกแบบเปิด	4.41 คัน		3.87 ตัน		1.537 ตัน		0	
19	160605	เบรคมือรถ	27 คัน		0		0		0	
20	170203	พลาสติกกรองน้ำ	1.79 ตัน		0		0		0	
21	150110	กระสอบป้อนสารเคมี			3 ตัน		0		0	
22	191204	รองเท้าบู๊ต	169 คัน		0		0		0	
23	190905	รถเข็นล้อสามล้อรถบรรทุก งานปศุสัตว์	0		0		1.29 ตัน		0	
24	150102	กระสอบถุงดักปลา	12.39 คัน		0		0		0	



10/2/55 15:43

hwmh2.doe.go.th/admin/sk3\_report.asp?sk\_345\_id=651048&facreg=%2001103300138%A1%CA&tpl\_year=2554

25	162113	ศษ.กษ.พิทักษ์	2.55 ค.น		0		0		0	
26	170405	ศษ.ณณส	17.7 ค.น		0		0		0	
27	169213	ทสอ.ล.พี			48 ค.น		0		0	

หมายเหตุ: ถ้ามี ให้แนบผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ใช้แล้วมาด้วย

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ผู้อำนวยการโรงงาน

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

[Redacted Signature]

สำเนา 4 เจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อม

[Redacted Signature]

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการใหญ่





## รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง ย้ายและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 1 : บริษัท โสภะทวีโชค จำกัด

ผู้ก่อการณ์

หมายเลขประจำตัว :

ผู้รวบรวมขยะมูลฝอย

ที่อยู่ : 25-7 ซอยตบะวงษ์ อําเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

ผู้ขนานย้ายและกำจัด

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

วิธีการรวบรวม :

หมายเหตุ : ระบุประเภทผู้ประกอบการที่ได้รับสัมปทานจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากคณะกรรมการของกรุงเทพมหานคร  
 วิธีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาไปใช้ใหม่เป็น วัสดุดีเพื่อกลั่นกรองและใช้ประโยชน์ในส่วนให้ระบุผู้ก่อการณ์และให้ระบุ  
 กระบวนการนำใช้ หากผู้ประกอบการเป็นบุคคลธรรมดาหรือไม่ได้ขึ้นทะเบียนและไม่ได้นำไปประกอบกิจการ  
 ให้ระบุวิธีการขนถ่าย และการนำ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาไปใช้





10/2/65 15:43

hahb2.dhw.go.th/adm/infk3\_report.asp?sk\_345\_id=6510463&creg=%2001103300138%A1%CA&rpL\_year=2564

เอกสารลำดับที่ 6

แผนการป้องกันภัยพิบัติที่ครอบคลุมสวนองุ่นคุณณิชา

ทวงชัย

ผู้ประสานโครงการโรงงาน

วันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ ปี พ.ศ. 2565





รายงานตรวจสอบของคณะกรรมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

เมื่อเหตุฉุกเฉินระหว่าง 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. ของปีที่ผ่านมา

ไม่มีเหตุการณ์ระหว่าง 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. ของปีนี้ที่ผ่านมา

ระบุเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการตอบสนองต่อเหตุการณ์

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้แทนกิตติกรโรงงาน

วันที่ 1๐ สิงหาคม ๒๕๖๔ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔









## ภาคผนวก 13ข

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)









© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 111–118















## ภาคผนวก 14ข

เอกสารแสดงการซื้อขายของเสีย  
ที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้









ใบที่ 1270 ใบส่งขึ้นสินค้า เลขที่ 1

วันที่ 25 เดือน ก.ย. พ.ศ. 2565

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข [redacted] ขึ้นสินค้า  
ดังนี้: ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.  
ขนาดบรรจุกล่อง ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....  
( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) กากน้ำตาล.....ตัน  
(✓) อื่นๆ น้ำตาลทรายดิบ 200 กก. จำนวน 1 ตัน กก./ตัน

อ้างถึง กน.2/ใบส่งจ่ายของลูกค้าใบส่งบรรจุสินค้า เลขที่ 200  
หมายเหตุ

ลงชื่อ [redacted] ผู้สั่งขึ้น  
ลงชื่อ [redacted] ผู้ชั่ง  
ลงชื่อ [redacted] หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

ใบที่ 1270 ใบส่งขึ้นสินค้า เลขที่ 3

วันที่ 24 เดือน ก.ย. พ.ศ. 2565

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข 205 9523 กก. ขึ้นสินค้า  
ดังนี้: ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.  
ขนาดบรรจุกล่อง ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....  
( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) กากน้ำตาล.....ตัน  
( ) อื่นๆ น้ำตาลทรายดิบ 200 กก. จำนวน 1 ตัน กก./ตัน

อ้างถึง กน.2/ใบส่งจ่ายของลูกค้าใบส่งบรรจุสินค้า เลขที่ 200  
หมายเหตุ

ลงชื่อ [redacted] ผู้สั่งขึ้น  
ลงชื่อ [redacted] ผู้ชั่ง  
ลงชื่อ [redacted] หัวหน้าแผนกคลังสินค้า



เล่มที่ 1270 ใบส่งขึ้นสินค้า เลขที่ 5

วันที่ 1 เดือน 12 พ.ศ. 25...

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข [redacted] ขึ้นสินค้า

ดังนี้ : ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.

ขนาดบรรจุต่อกระสอบ ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....

( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) ถ่านน้ำตาล.....ตัน

( ) อื่นๆ.....จำนวน.....กก./ตัน

อ้างถึง กน.2/ใบส่งจ่ายของลูกค้า/ใบส่งบรรจุสินค้า เลขที่ 950

หมายเหตุ.....

ลงชื่อ.....ผู้ส่งขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้รับ

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

No.AC11/00, Issue : 30 Dec 13, Effective : 16 Jan 14

เล่มที่ 1270 ใบส่งขึ้นสินค้า เลขที่ 8

วันที่ 26 เดือน 12 พ.ศ. 25...

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข 30-6516 ขึ้นสินค้า

ดังนี้ : ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.

ขนาดบรรจุต่อกระสอบ ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....

( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) ถ่านน้ำตาล.....ตัน

( ) อื่นๆ.....จำนวน.....กก./ตัน

อ้างถึง กน.2/ใบส่งจ่ายของลูกค้า/ใบส่งบรรจุสินค้า เลขที่ 950

หมายเหตุ.....

ลงชื่อ.....ผู้ส่งขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้รับ

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

No.AC11/00, Issue : 30 Dec 13, Effective : 16 Jan 14



แบบที่ 1270 ใบส่งขึ้นสินค้า เลขที่ 13

วันที่ 25 เดือน 04 พ.ศ. 25...

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข ๗๕๙ ขึ้นสินค้า

ดังนี้: ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.

ขนาดบรรจุต่อกระสอบ ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....

( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) กากน้ำตาล.....ตัน

( ) อื่นๆ.....จำนวน..... กก./ตัน

อ้างถึง กน.2 ใบส่งจ่ายของถูกค้า/ใบส่งบรรทุกสินค้า เลขที่.....

หมายเหตุ.....

ลงชื่อ.....ผู้ส่งขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้รับ

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

No.AC11/00, Issue: 30 Dec 13, Effective: 16 Jan 14

แบบที่ 1270 ใบส่งขึ้นสินค้า เลขที่ 17

วันที่ 1 เดือน 11 พ.ศ. 25...

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข.....ขึ้นสินค้า

ดังนี้: ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.

ขนาดบรรจุต่อกระสอบ ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....

( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) กากน้ำตาล.....ตัน

( ) อื่นๆ.....จำนวน..... กก./ตัน

อ้างถึง กน.2 ใบส่งจ่ายของถูกค้า/ใบส่งบรรทุกสินค้า เลขที่.....

หมายเหตุ.....

ลงชื่อ.....ผู้ส่งขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้รับ

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

No.AC11/00, Issue: 30 Dec 13, Effective: 16 Jan 14



เล่มที่ 1270 ใบสั่งขึ้นสินค้า เลขที่ 19

วันที่ 11 เดือน ๗ พ.ศ. ๒๕

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข.....ขึ้นสินค้า  
ดังนี้: ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.  
ขนาดบรรจุกล่อง ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....  
( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) กากน้ำตาล.....ตัน  
( ) อื่นๆ.....จำนวน.....กก./ตัน

อ้างถึง กน.๒ ใบสั่งจ่ายของลูกค้าใบสั่งบรรจุสินค้า เลขที่.....  
หมายเลข.....

ลงชื่อ.....ผู้สั่งขึ้น  
ลงชื่อ.....ผู้ชั่ง

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

No.AC11/03, Issue: 30 Dec 13, Effective: 16 Jan 14

เล่มที่ 1270 ใบสั่งขึ้นสินค้า เลขที่ 25

วันที่ ๑ เดือน ๖ พ.ศ. ๒๕

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข.....ขึ้นสินค้า  
ดังนี้: ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.  
ขนาดบรรจุกล่อง ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....  
( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) กากน้ำตาล.....ตัน  
( ) อื่นๆ.....จำนวน.....กก./ตัน

อ้างถึง กน.๒ ใบสั่งจ่ายของลูกค้าน้ำใบสั่งบรรจุสินค้า เลขที่.....  
หมายเลข.....

ลงชื่อ.....ผู้สั่งขึ้น  
ลงชื่อ.....ผู้ชั่ง

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

No.AC11/03, Issue: 30 Dec 13, Effective: 16 Jan 14



เล่มที่ 1270 ใบส่งขึ้นสินค้า เลขที่ 30

วันที่ 19 เดือน 6.0 พ.ศ. 25...

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข...

ดังนี้: ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.

ขนาดบรรจุกระสอบ ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....

( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) น้ำตาลทราย.....ตัน

( ) อื่นๆ..... จำนวน..... กก./ตัน

อ้างถึง กน.2 ใบส่งจ่ายของลูกค้า/ใบส่งบรรทุกสินค้า เลขที่.....

หมายเหตุ.....

ลงชื่อ.....ผู้ส่งขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้รับ

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกคลังสินค้า







# ภาคผนวก 15ข

เอกสารบันทึกชนิด ปริมาณขยะทั่วไป  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565









บันทึกปริมาณ ขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

วันที่	ขยะทั่วไป (ตัน.)	กากหม้อกรอง (กก.)	กากใบ (กก.)	หมายเหตุ
1 ก.ค. 65	-	-	-	
2 ก.ค. 65	0.08	-	-	
3 ก.ค. 65	-	-	-	
4 ก.ค. 65	-	-	-	
5 ก.ค. 65	0.08	-	-	
6 ก.ค. 65	-	-	-	
7 ก.ค. 65	0.14	-	-	
8 ก.ค. 65	-	-	-	
9 ก.ค. 65	0.12	-	-	
10 ก.ค. 65	-	-	-	
11 ก.ค. 65	-	-	-	
12 ก.ค. 65	0.16	-	-	
13 ก.ค. 65	-	-	-	
14 ก.ค. 65	-	-	-	
15 ก.ค. 65	-	-	-	
16 ก.ค. 65	0.07	-	-	ปิดหีบข้อ
17 ก.ค. 65	-	-	-	
18 ก.ค. 65	-	-	-	
19 ก.ค. 65	-	-	-	
20 ก.ค. 65	-	-	-	
21 ก.ค. 65	-	-	-	
22 ก.ค. 65	-	-	-	
23 ก.ค. 65	-	-	-	
24 ก.ค. 65	-	-	-	
25 ก.ค. 65	-	-	-	
26 ก.ค. 65	-	-	-	
27 ก.ค. 65	-	-	-	
28 ก.ค. 65	-	-	-	
29 ก.ค. 65	0.45	-	-	
30 ก.ค. 65	-	-	-	
31 ก.ค. 65	-	-	-	
รวม	1.1	0.00	0.00	

ผู้บันทึกรวบรวม



บันทึกปริมาณ ขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

วันที่	ขยะทั่วไป (ตัน.)	กากหม้อกรอง (กก.)	กากใบ (กก.)	หมายเหตุ
1 ส.ค. 65	-	-	-	
2 ส.ค. 65	-	-	-	
3 ส.ค. 65	-	-	-	
4 ส.ค. 65	-	-	-	
5 ส.ค. 65	-	-	-	
6 ส.ค. 65	0.61	-	-	
7 ส.ค. 65	-	-	-	
8 ส.ค. 65	-	-	-	
9 ส.ค. 65	-	-	-	
10 ส.ค. 65	-	-	-	
11 ส.ค. 65	0.19	-	-	
12 ส.ค. 65	-	-	-	
13 ส.ค. 65	-	-	-	
14 ส.ค. 65	-	-	-	
15 ส.ค. 65	-	-	-	
16 ส.ค. 65	-	-	-	
17 ส.ค. 65	0.15	-	-	ปิดหีบอ้อย
18 ส.ค. 65	-	-	-	
19 ส.ค. 65	0.25	-	-	
20 ส.ค. 65	-	-	-	
21 ส.ค. 65	-	-	-	
22 ส.ค. 65	-	-	-	
23 ส.ค. 65	-	-	-	
24 ส.ค. 65	0.25	-	-	
25 ส.ค. 65	-	-	-	
26 ส.ค. 65	-	-	-	
27 ส.ค. 65	-	-	-	
28 ส.ค. 65	-	-	-	
29 ส.ค. 65	-	-	-	
30 ส.ค. 65	-	-	-	
31 ส.ค. 65	-	-	-	
รวม	1.45	0.00	0.00	

ผู้บันทึกสรุปรวม



บันทึกปริมาณ ขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่	ขยะทั่วไป (ค.ก.)	กากอาหารรอง (กค.)	กากไย (กค.)	หมายเหตุ
1 ก.ย. 65	-	-	-	
2 ก.ย. 65	-	-	-	
3 ก.ย. 65	-	-	-	
4 ก.ย. 65	-	-	-	
5 ก.ย. 65	-	-	-	
6 ก.ย. 65	-	-	-	
7 ก.ย. 65	-	-	-	
8 ก.ย. 65	-	-	-	
9 ก.ย. 65	-	-	-	
10 ก.ย. 65	-	-	-	
11 ก.ย. 65	-	-	-	
12 ก.ย. 65	-	-	-	
12 ก.ย. 65	-	-	-	
14 ก.ย. 65	-	-	-	
15 ก.ย. 65	-	-	-	
16 ก.ย. 65	-	-	-	
17 ก.ย. 65	0.47	-	-	ปิดหีบขยะ
18 ก.ย. 65	-	-	-	
19 ก.ย. 65	-	-	-	
20 ก.ย. 65	-	-	-	
21 ก.ย. 65	-	-	-	
22 ก.ย. 65	-	-	-	
23 ก.ย. 65	-	-	-	
24 ก.ย. 65	-	-	-	
25 ก.ย. 65	-	-	-	
26 ก.ย. 65	-	-	-	
27 ก.ย. 65	-	-	-	
28 ก.ย. 65	-	-	-	
29 ก.ย. 65	-	-	-	
30 ก.ย. 65	-	-	-	
รวม	0.47	0.00	0.00	

ผู้บันทึกสรุปรวม



บันทึกปริมาณ ขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

วันที่	ขยะทั่วไป (ตัน.)	กากหม้อกรอง (กก.)	กากใบ (กก.)	หมายเหตุ
1 ต.ค. 65	0.27	-	-	
2 ต.ค. 65	-	-	-	
3 ต.ค. 65	-	-	-	
4 ต.ค. 65	-	-	-	
5 ต.ค. 65	-	-	-	
6 ต.ค. 65	-	-	-	
7 ต.ค. 65	0.08	-	-	
8 ต.ค. 65	-	-	-	
9 ต.ค. 65	-	-	-	
10 ต.ค. 65	-	-	-	
11 ต.ค. 65	-	-	-	
12 ต.ค. 65	0.27	-	-	
13 ต.ค. 65	-	-	-	
14 ต.ค. 65	0.27	-	-	
15 ต.ค. 65	-	-	-	
16 ต.ค. 65	-	-	-	ปิดหีบอ้อย
17 ต.ค. 65	-	-	-	
18 ต.ค. 65	-	-	-	
19 ต.ค. 65	0.5	-	-	
20 ต.ค. 65	-	-	-	
21 ต.ค. 65	-	-	-	
22 ต.ค. 65	0.27	-	-	
23 ต.ค. 65	-	-	-	
24 ต.ค. 65	-	-	-	
25 ต.ค. 65	-	-	-	
26 ต.ค. 65	-	-	-	
27 ต.ค. 65	0.02	-	-	
28 ต.ค. 65	-	-	-	
29 ต.ค. 65	0.15	-	-	
30 ต.ค. 65	-	-	-	
31 ต.ค. 65	-	-	-	
รวม	1.83	0.00	0.00	

ผู้บันทึกรวบรวม



บันทึกปริมาณ ขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

วันที่	ขยะทั่วไป (ตัน)	กากหมักธัญพืช (ตัน)	กากใบ (ตัน)	หมายเหตุ
1 พ.ย. 65	-	-	-	
2 พ.ย. 65	-	-	-	
3 พ.ย. 65	-	-	-	
4 พ.ย. 65	-	-	-	
5 พ.ย. 65	0.29	-	-	
6 พ.ย. 65	-	-	-	
7 พ.ย. 65	-	-	-	
8 พ.ย. 65	-	-	-	
9 พ.ย. 65	1.37	-	-	
10 พ.ย. 65	1.21	-	-	
11 พ.ย. 65	-	-	-	
12 พ.ย. 65	0.32	-	-	
13 พ.ย. 65	-	-	-	
14 พ.ย. 65	-	-	-	
15 พ.ย. 65	-	-	-	
16 พ.ย. 65	-	-	-	
17 พ.ย. 65	0.27	-	-	
18 พ.ย. 65	-	-	-	
19 พ.ย. 65	-	-	-	
20 พ.ย. 65	-	-	-	
21 พ.ย. 65	-	-	-	
22 พ.ย. 65	0.23	-	-	
23 พ.ย. 65	-	-	-	
24 พ.ย. 65	-	-	-	
25 พ.ย. 65	-	-	-	
26 พ.ย. 65	-	-	-	
27 พ.ย. 65	-	-	-	
28 พ.ย. 65	0.54	-	-	
29 พ.ย. 65	-	-	-	
30 พ.ย. 65	0.21	-	-	
รวม	4.44	0.00	0.00	

ผู้บันทึกความรวม



บันทึกปริมาณ ขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่	ขยะทั่วไป (ตัน.)	กากหรือของ (ตัน.)	กากใบ (ตัน.)	หมายเหตุ
1 ธ.ค. 65	-	-	-	
2 ธ.ค. 65	-	-	-	
3 ธ.ค. 65	0.4	-	-	
4 ธ.ค. 65	-	-	-	
5 ธ.ค. 65	-	-	-	
6 ธ.ค. 65	-	-	-	
7 ธ.ค. 65	-	-	-	
8 ธ.ค. 65	-	-	-	
9 ธ.ค. 65	-	-	26.84	เปลี่ยน ปี 65/66
10 ธ.ค. 65	0.38	149.63	62.17	
11 ธ.ค. 65	-	209.18	68.53	
12 ธ.ค. 65	-	258.22	63.27	
13 ธ.ค. 65	-	88.15	95.83	
14 ธ.ค. 65	-	426.35	72.92	
15 ธ.ค. 65	-	91.24	111.1	
16 ธ.ค. 65	0.22	178.91	110.97	
17 ธ.ค. 65	0.11	215.24	69.08	
18 ธ.ค. 65	0.2	370.36	91.59	
19 ธ.ค. 65	0.34	197.16	54.89	
20 ธ.ค. 65	-	392.65	121.04	
21 ธ.ค. 65	0.34	596.14	117.49	
22 ธ.ค. 65	-	454.91	90.88	
23 ธ.ค. 65	0.29	343.73	122.94	
24 ธ.ค. 65	-	331.01	81.04	
25 ธ.ค. 65	-	243.24	114.11	
26 ธ.ค. 65	0.31	374.6	124.47	
27 ธ.ค. 65	0.15	246.52	125.15	
28 ธ.ค. 65	-	133.51	110.96	
29 ธ.ค. 65	0.15	161.18	54.13	
30 ธ.ค. 65	-	153.67	12.76	
31 ธ.ค. 65	0.2	136.55	25.2	
รวม	3.29	6,181.15	1,927.38	

ผู้บันทึกปริมาณรวม



## ภาคผนวก 16ข

เอกสารการนำตะกอนกรองอ้อยไปใช้ประโยชน์















24.07.2021 (2021)

15/085

No. FS 01/05, Issue : 1 Dec 21, Effective : 03 Dec 21 - 30 Jun 22

*[Handwritten signature]*  
2015



22

המלך חזקיהו וכל אנשי המלצה

Ms. Comp. Chem. 2)



65/063046

ส่วนที่ 1 สำหรับชาวไร่เพื่อแจ้งความประสงค์ขอรับโฉนดที่ดิน (ต้องนำมาแสดงเมื่อขอรับโฉนดที่ดิน)



บริษัท ผลิตสารเคมีกำจัดยุงลาย จำกัด

โทร. (0341-511) 128-301 แฟกซ์ (034) 514-170

ใบขึ้นน้ำหนัก

วันที่ 20/12/65

เลขที่ 05-0-05385

ชื่อผู้รับน้ำหนัก [redacted] เลขตัวถัง 124557 หมายเลขรถ 15682

รถคันที่ 7311 หมายเลขรถ 45571

ปริมาณ 255 ลิตร น้ำหนัก 65157

ถังน้ำหนัก 11.840 ลิตร น้ำหนักถัง 20.960 ลิตร น้ำหนักสุทธิ 9.120 ลิตร

ผู้รับน้ำหนัก

ผู้รับน้ำหนัก

ผู้รับน้ำหนัก (ผู้รับน้ำหนัก)

ส่วนที่ 1 สำหรับชาวไร่เพื่อนแจ้งความประสงค์ขอรับกากหมักกรอง (ต้องนำมาแสดงเมื่อขอรับกากหมักกรอง)

ข้าพเจ้า... ชาวไร่ผู้สัญาเลขที่...  
 ทะเบียนรถ... โดยจะรับกากหมักกรองในวันที่...  
 (กรุณากรอกแบบให้ครบถ้วน) ลงชื่อ/ด.ป. 16/08/65  
 (ชาวไร่ผู้สัญาและผู้รับกากหมักกรอง กรุณาตรวจสอบสภาพรถที่จะนำเข้ามารับกากหมักกรองให้มีสภาพสมบูรณ์  
 เช่น มีกระบอกท้ายและมีน้ำหนักให้เรียบร้อยทุกครั้ง)

ส่วนที่ 2 สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์บริการฯ นำตาลีสาน เพื่อส่งจ่ายกากหมักกรอง เลขที่... จ.ด.ป...

จำนวนปริมาณ... ลิตร...  
 ลงชื่อ/ด.ป. 16/08/65...  
 รับกากหมักกรองได้ภายในวันที่...

ส่วนที่ 3 สำหรับผู้จ่ายกากหมักกรอง เพื่อบันทึกการจ่ายกากหมักกรอง

จ่ายกากหมักกรอง จ.ด.ป/วลา...  
 (จะต้องนำเอกสารฉบับนี้ ไปให้เจ้าหน้าที่ห้องซัก เพื่อชั่งน้ำหนักก่อนอนุญาตให้นำรถออกจากโรงงาน)

ส่วนที่ 4 สำหรับเจ้าหน้าที่ห้องซัก เพื่อบันทึกการชั่งน้ำหนัก เลขที่... จ.ด.ป...

ประเภทรถ... ทะเบียนรถ... วันที่... เวลา...  
 • ชั่งเข้า (น้ำหนักรถเปล่า) 11.040 ลิตร ยกเว้นไม่ชั่งรถที่นำขอยมาลง ให้ใช้ข้อมูลจากใบขอยแทน  
 • ชั่งออก (น้ำหนักบรรทุก) 20.960 ลิตร น้ำหนักสุทธิ 9.120 ลิตร

ลงชื่อ/ด.ป. 16/08/65... ผู้รับกากหมักกรอง... ลงชื่อ/ด.ป. 16/08/65...



2024-2025

ไม้มิ่งเจ้าหน่อก

1507 05 0 0635

1967-1991 12-17-50

11

170132Z 10 4564 64

445947

REF ID: A61203

## Abstract

Figure 1

REC-77-10-405

ENTRADA 55055

7-10-1964

1340

제정 1994. 12. 29

14350

50

9310

35

附錄

1354-5471

770660 10491813-151

nb. 0992 (1/2/2)

651088

ส่วนที่ ๔ : คำว่ารับข่าวไว้เพื่อแจ้งความประสงค์ขอรับภาพหรือการลง (ต้องนำมาแสดงเมื่อขอรับภาพหรือการลง)

[illegible]

ขอเป็นขอ..... ใบเสร็จรับเงิน.....

(กรุณากรอกแบบให้ครบถ้วน) จ. ชัยภูมิ

...ព័ត៌មាន។

(ชาวไร่ผู้ปลูกและผู้รับกาน้ำห่อทอง: กรุณาตรวจสอบสภาพรถที่จะนำเข้ามารับกาน้ำห่อทองให้มีสภาพสมบูรณ์ เช่น มีกระบอกสูบและไม้ค้ำคูลมให้เรียบร้อยทุกคัน)

ส่วนที่ 2 สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์บริการ นักชาติพันธุ์ เพื่อส่งจ่ายจากกรมมอกรรณ เลขที่.....จ.ค.ป.

..... วันที่ .....

[illegible]

ส่วนที่ 3 สำหรับผู้จำหน่ายกรมจราจร เพื่อบันทึกการตรวจจากหม้อกรอง

ภาคใต้ของประเทศไทย..... ๑๖๓..... ๑๖๓

(จะต้องนำเอกสารฉบับนี้ ไปให้เจ้าหน้าที่ห้องขัง (หรือซึ่งทำหน้าที่ก่อนอนุญาตให้)นำรถออกจากโรงงาน)

ตอนที่ ๔ คำนำหน้าหน้าชื่อเรื่อง ที่บันทึกการตั้งบ้านนัก เลขที่..... ว.ด.ป.....

ประเทศไทย วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

๑. ชื่อ (นาม นามสกุล) A. 990 ต. อนาโณ อ. รัตนวาปี จ. หนองคาย บ้าน  
๒. สงขลา (บ้านนาหมื่น) A. 900 ต. บ้านนาหมื่น อ. นาหมื่น จ. น่าน

ลงชื่อ/ค.ด.บ. ....... ผู้รับทราบ/ค.ด.บ. .......  
 ผู้บริหารงานทั่วไป/ค.ด.บ. ....... ลงชื่อ/ค.ด.บ. ....... ผู้รับทราบ/ค.ด.บ. .......



# ภาคผนวก 17ข

เอกสารแสดงการวิเคราะห์องค์ประกอบเก่า  
ประจำปี 2565











Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

Page 7 of 13

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Analysis No. : R22-0376

Report Date : 01/03/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 15/02/22

For บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล

Analysis Date : 17-23/02/22

Address : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลตำราญ

Sampling Date : 10/02/22

อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180

Sampling By : TET

Contact : คุณนิธิดา

Type of Sample : Ash

Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170

Job No. : S650119/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2202-SS0034	
				ได้จากหม้อไอน้ำของโครงการ	
1	Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method (SW-846 Method 3060A)	< 0.4	500
2	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.224	20
3	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.336	500
4	Se	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7742)	< 0.010	100
5	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	100
6	Ni	mg/kg (wet weight)		3.4	2,000
7	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	1,000

Remarks : ได้จากหม้อไอน้ำของโครงการ = 48Q 0344813 UTM 1871980

Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Nightsoil and Discarded Materials (2005) (B.E. 2548)

Ms. Wareenut Prachumdang

Chief of Laboratory

๖-๒๓๖-๖-๗๒๐๑

๐๑/๐๓/๒๒



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

๖-๒๓๖-๖-๖๐๔๗

๐๑/๐๓/๒๒

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-๒๓๖
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 8 of 13

## TEST REPORT

Analysis No. : R22-0376

Report Date : 01/03/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 15/02/22

For บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

Analysis Date : 22/02/22

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล

Sampling Date : 10/02/22

Address : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลลำราญ

Sampling By : TET

อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180

Type of Sample : Ash

Contact : คุณนิธิดา

Job No. : S650119/Feb

Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				2202-SS0034
				เจ้าจากหม้อไอน้ำของโครงการ
1	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	421.0

Remarks : เจ้าจากหม้อไอน้ำของโครงการ = 48Q 0344813 UTM 1871980

Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

01/03/22



Mrs. Pimtip Pethshee

Laboratory Manager

01/03/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R22-0376

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล

Address : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ

อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180

Contact : คุณนิธิตา

Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170

Report Date : 01/03/22

Received Date : 15/02/22

Analysis Date : 17-23/02/22

Sampling Date : 10/02/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Ash

Job No. : S650119/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2202-SS0034	
				ได้จากหม้อไอน้ำของ โครงการ	
1	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> , Colorimetric Method (SW-846 Method 7197) <sup>[1]</sup>	< 0.02	5.0
2	Hg	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> /Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A) <sup>[1]</sup>	< 0.0005	0.2
3	As	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> /Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062) <sup>[1]</sup>	0.0038	5.0
4	Se	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> /Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7742) <sup>[1]</sup>	< 0.0005	1.0
5	Cd	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) <sup>[1]</sup>	< 0.03	1.0
6	Ni	mg/L		< 0.03	20
7	Pb	mg/L		< 0.10	5.0

Remarks : ได้จากหม้อไอน้ำของโครงการ = 48Q 0344813 UTM 1871980

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Nightsoil and Discarded Materials (2005) (B.E. 2548)

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory

๖-236-๖-7201  
๑๖/๐๓/๒๒



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

๖-236-๖-6047  
๑๖/๐๓/๒๒

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R22-0376  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล  
**Address** : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลลำราญ  
อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180  
**Contact** : คุณนิธิตา  
Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170

**Report Date** : 01/03/22  
**Received Date** : 15/02/22  
**Analysis Date** : 22/02/22  
**Sampling Date** : 10/02/22  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ash  
**Job No.** : S650119/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				2202-SS0034
				เจ้าจากหม้อไอน้ำของโครงการ
1	Mn	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) <sup>[1]</sup>	< 0.03

**Remarks** : เจ้าจากหม้อไอน้ำของโครงการ = 48Q 0344813 UTM 1871980

**Method** (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การทำความสะอาดเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

01/03/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

01/03/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## ภาคผนวก 18ข

กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน









## กลุ่ม ESI

ที่ K21-084/00/SA

24 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง กฎระเบียบการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล  
ถึง พนักงานทุกท่าน

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่พนักงานในการปฏิบัติงาน บริษัทจึงมีกฎระเบียบในการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในขณะที่ปฏิบัติงาน ให้พนักงานทุกระดับยึดถือข้อปฏิบัติดังนี้

1. พนักงานต้องใส่หมวกนิรภัยตามสภาพงานที่เหมาะสมและสามารถสวมใส่ได้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน
2. พนักงานต้องสวมใส่รองเท้านิรภัยหรือรองเท้าหุ้มส้นตลอดเวลาปฏิบัติงาน
3. พนักงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัยที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและลักษณะความเสี่ยงของงาน เพื่อป้องกัน ฝุ่น สารเคมี หรือวัตถุอื่นใดที่เป็นอันตรายต่อดวงตา ตลอดเวลาปฏิบัติงาน
4. พนักงานต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น หรือหน้ากากป้องกันสารเคมี ตามสภาพงานที่เหมาะสมและสามารถสวมใส่ได้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน
5. พนักงานต้องสวมใส่ถุงมือที่เหมาะสมกับลักษณะงาน ตลอดเวลาปฏิบัติงาน
6. พนักงานต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว ปกอกแขนหุ้ม ปกอกขาหุ้ม ป้องกันสะเก็ดไฟ และหน้ากากป้องกันการเชื่อมตลอดเวลาปฏิบัติงานประเภทการตัดหรือการเชื่อมชิ้นงาน
7. พนักงานต้องสวมใส่ชุดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานบนที่สูง
8. พนักงานต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

### บทลงโทษ

ถ้าพนักงานไม่ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคลดังที่กล่าวมาแล้ว จะถูกลงโทษตามลำดับ ดังนี้

1. การตักเตือนด้วยวาจา
2. บันทึกเป็นรายชื่อย่ออักษร

จึงประกาศเพื่อทราบและให้ปฏิบัติตามโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564

หมายเหตุ: (ยกเลิกกฎระเบียบการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2558)

ผู้จัดการโรงงาน

ขึ้นทะเบียนโดย/วาระ: .....

จัดทำโดย: นายอนุชิต คุยนุตร



## กลุ่ม ESI

ที่ K21- 067/01/SA

9 กรกฎาคม 2564

เรื่อง กฎระเบียบการขออนุญาตปฏิบัติงานบนที่สูง การขออนุญาตปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และการขออนุญาตปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ

ถึง พนักงานทุกท่าน และผู้ที่เกี่ยวข้อง

1. ก่อนปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูง ปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ และปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ วิศวกรและหัวหน้างานต้องดำเนินการขออนุญาตปฏิบัติงานดังกล่าว กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบพื้นที่การทำงานแต่ละประเภทให้มีความปลอดภัย

2. กรณีมีผู้รับเหมาเข้ามาทำงานในบริเวณพื้นที่ของแผนก วิศวกรและหัวหน้างาน ต้องดำเนินการแจ้งมายังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบพื้นที่การทำงานแต่ละประเภทให้มีความปลอดภัย

### บทลงโทษ

พนักงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ จะได้รับการลงโทษตามลำดับ ดังนี้

1. การตักเตือนด้วยวาจา
2. บันทึกการเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร

มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 9 กรกฎาคม 2564 ถึง 30 มิถุนายน 2565  
(ยกเลิกประกาศ ที่ K20-067/00/SA ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2563)

.....  
ผู้อำนวยการใหญ่

ขึ้นทะเบียนโดย/วคป : .....

จัดทำโดย : นายอนุชิต คุญนุค



## กลุ่ม ESI

ที่ K20-065/00/SA

25 เมษายน 2563

เรื่อง กฎระเบียบในการใช้งานรถดัก รถไล รถฟอร์คลิฟท์ รถเจซีบี รถคีบอ้อยและรถคัคอ้อย

ถึง พนักงานทุกท่าน และผู้ที่เกี่ยวข้อง

ในการใช้งานรถดัก รถไล รถฟอร์คลิฟท์ รถเจซีบี รถคีบอ้อยและรถคัคอ้อย ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบดังต่อไปนี้  
อย่างเคร่งครัด

1. ห้ามบุคคล ซึ่งไม่มีหน้าที่ หรือ ไม่ได้รับมอบหมายหรือไม่ได้อนุญาตขับขี่(กรณีรถฟอร์คลิฟท์)  
ขับขี่รถ โดยเด็ดขาด
2. ในขณะที่มีการขับขี่รถ ห้ามบุคคลอื่น โดยสารหรือขึ้นไปอยู่บนรถโดยเด็ดขาด หากพบว่ามีกระทำความดังกล่าว  
จะถูกลงโทษทั้งผู้ขับ ผู้โดยสาร รวมถึงหัวหน้างานผู้ขับและผู้โดยสาร
3. กรณีรถฟอร์คลิฟท์มีใบอนุญาตขับขี่รถและติดบัตรแสดงตลอดเวลาการขับขี่

### บทลงโทษ

พนักงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ จะได้รับการลงโทษดังนี้

รายการ	ผู้ขับขี่	ผู้โดยสาร	หัวหน้างาน
1. ไม่มีใบขับขี่หรือผู้บังคับบัญชาไม่ได้มอบหมาย	ครั้งที่1 ตักค้อนด้วยวาจา ครั้งที่2 ออกหนังสือเตือน ครั้งที่3 พ้นสภาพ	-	ครั้งแรกตักเตือนด้วย วาจา ครั้งต่อไป ออก หนังสือเตือน
2. พบเห็นว่ามีกระ โดยสารรถ	ครั้งที่1 ออกหนังสือเตือน ครั้งที่2 พ้นสภาพ	ครั้งที่1 ออกหนังสือเตือน ครั้งที่2 พ้นสภาพ	

จึงประกาศเพื่อทราบและปฏิบัติตามโดยทั่วกัน

ผู้อำนวยการใหญ่

ขึ้นทะเบียน โดย/วคป : .....

จัดทำโดย : นายอนุชิต คุญบุตร





### กฎระเบียบการขับขีรถฟอร์คลิฟท์

พนักงานขับขีรถฟอร์คลิฟท์ ต้องปฏิบัติตามระเบียบดังต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

1. ต้องมีใบอนุญาตขับขีและติดบัตรแสดงเวลาที่ขับขีตลอดเวลา
2. ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้งที่ยขับขีรถฟอร์คลิฟท์
3. ไม่อนุญาตให้มีการโดยสารรถฟอร์คลิฟท์  
(กรณีมีการโดยสารรถฟอร์คลิฟท์จะถูกลงโทษทั้งคนขับและผู้โดยสาร)

### บทลงโทษ

ถ้าพนักงานไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบการขับขีรถฟอร์คลิฟท์ จะถูกสั่งพักงานและคิดเป็นวันลาถึง กรณีถูกพักงาน  
เกิน 12 วัน เท่ากับลาถึง 12 วัน

### หลักเกณฑ์การพักงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน ( ครั้ง )	วันพักงาน
1	ไม่มีใบอนุญาตขับขี	3	1
2	โดยสารรถฟอร์คลิฟท์	3	1
3	ไม่ติดบัตรแสดงเวลาที่ขับขี หรือ ไม่คาดเข็มขัดนิรภัยขณะที่ยขับขี	5	1

มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม 2561 เป็นต้นไป

**หมายเหตุ** 1. เมื่อ จป.วิชาชีพ ผช.จป.วิชาชีพ หรือ คปอ.พบเห็นพนักงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบการขับขี  
รถฟอร์คลิฟท์จะถูกบันทึกทันทีโดยไม่ต้องแจ้งให้พนักงานทราบ



ผู้อำนวยการใหญ่

อ้อยหวาน น้ำตาลหอม  
HOME of SUGAR

สำนักงานกรุงเทพฯ : 5/55 ถนน กม ๒๓๐๑ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
Bangkok Office : 5/55 Na-Ranong Road, Klong-Toey, Bangkok 10110 Thailand  
Tel : +66 (0) 2240 2909 Fax : +66 (0) 2240 2908 e-mail : hkooffice@e-saensugar.com

โรงงาน : 99 หมู่ 9 ถนนเขื่อนสามกษัตริย์-ลำปาว ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180  
Factory : 99 Mo 9 Wangsakathit-Khammouang Rd., Samchai, Sakon Nakhon 46180 Thailand  
Tel : +66 (0) 43 814028-30 Fax : +66 (0) 43 814170 e-mail : factory@e-saensugar.com





### ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานกับไฟฟ้า

1. ก่อนลงมือปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้ตรวจหรือวัดด้วยเครื่องมือวัดไฟฟ้าว่าในสายไฟหรืออุปกรณ์นั้นมีไฟฟ้าหรือไม่
2. การสัมผัสกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงดันต่ำใดๆ หากไม่แน่ใจให้ใช้อุปกรณ์ทดสอบไฟวัดก่อน
3. การจับต้องอุปกรณ์ที่มีไฟฟ้า จะต้องทำโดยอาศัยเครื่องมือ-อุปกรณ์ และวิธีการที่ถูกต้อง เท่านั้น
4. เครื่องมือเครื่องใช้ที่ทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น คีม ไขควง ต้องเป็นชนิดที่มีฉนวนหุ้ม 2 ชั้นอย่างดี
5. การขึ้นที่สูงเพื่อทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องใช้เข็มขัดนิรภัย หากไม่มีการใช้เชือกขนาดใหญ่อัดเอวไว้กับโครงสร้างหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร
6. ห้ามพนักงานซึ่งปฏิบัติงานอื่นหรือผู้ซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะห่าง 4.7 เมตร
7. พนักงานต้องดูแลบริเวณไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัย หากพบว่าชำรุดหรือมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้งาน ให้ซ่อมแซมหรือดำเนินการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และจัดให้มีหลักฐานในการดำเนินการซ่อมแซมพร้อมตรวจสอบได้
8. ห้ามไม่ให้พนักงานทำความสะอาดบริเวณไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้า เว้นแต่มีมาตรการด้านความปลอดภัยรองรับไว้อย่างครบถ้วน
9. ห้ามพนักงานใส่เสื้อผ้าที่เปียกหรือเป็นสื่อนำไฟฟ้าทำงานเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันเกิน 50 โวลต์ เว้นแต่จะได้ใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม
10. พนักงานแผนกไฟฟ้าต้องบำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งต้องตรวจสอบ และทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด
11. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า หรือนำฉนวนไฟฟ้าที่สามารถป้องกันแรงดันไฟฟ้านั้นได้มาหุ้มสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า และจัดให้มีวิศวกรเพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงาน
12. ขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าพนักงานต้องนำแผ่นป้ายแสดงเครื่องหมายหรือที่มีตัวอักษรห้ามสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรไฟฟ้าไปติดไว้ในบริเวณปฏิบัติงาน

อ้อยหวาน น้ำตาลหอม  
HOME of SUGAR





13. ห้ามพนักงานซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้าใกล้หรือนำสิ่งที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ไม่มีที่ถือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า
14. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง ถุงมือหนัง ถุงมือทำงาน แผ่นยาง ผ้าห่มยาง ฉนวนครอบลูกถ้วย ฉนวนหุ้มสาย หมวกแข็งกันไฟฟ้า ฯลฯ ทั้งครั้งที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
15. เมื่อพนักงานประสบอันตรายจากไฟฟ้า ให้ทำการปฐมพยาบาลและช่วยชีวิตเบื้องต้น โดยการหยุดด้วยวิธีปาก เป่าอากาศเข้าทางปากหรือจมูกของผู้ประสบอันตรายและวิธีการนวดหัวใจจากภายนอก



ผู้จัดการ โรงงาน

อ้อยหวาน น้ำตาลหอม  
HOME of SUGAR





ที่ K18-045/00/SA

วันที่ 12 ตุลาคม 2561

**รณรงค์การสวมใส่หมวกกันน็อก 100 %**

เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม โครงการรณรงค์สวมหมวกกันน็อก 100 % และเป็นการเสริมสร้างวินัยจราจร ตลอดจนให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญของการเกิดอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดความสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งเป็นการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงขอให้พนักงานทุกคนสวมใส่หมวกกันน็อกทั้งผู้ขับขี่และผู้โดยสาร

เริ่มปฏิบัติตั้งแต่วันที่ (12 ตุลาคม 2561) เป็นต้นไป โดยบริษัทมีเป้าหมายว่าตั้งแต่ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2561 เป็นต้นไป บุคคลที่ขับรถจักรยานยนต์เข้า-ออกโรงงานต้องสวมใส่หมวกกันน็อก 100 %

ทั้งนี้หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการข้างต้น ถือว่าทำผิดระเบียบบริษัท บริษัทจะไม่อนุญาตให้เข้ามาในโรงงานและถือว่าเป็นการขาดงาน

จึงนำมาเพื่อปฏิบัติโดยเคร่งครัด



ผู้อำนวยการใหญ่

จัดทำโดย นางสาวดาวณีย์ คำยา  
อป.วิชาชีพ

อ้อยหวาน บำคาลหอม  
HOME of SUGAR

สำนักงานกรุงเทพ : 5/55 ถนน ราม 8:บ่ออ อ้อยหวานอ้อยหวาน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
Bangkok Office : 5/55 Na-Rangong Road, Klong-Toey, Bangkok 10110 Thailand  
Tel : +66 (0) 2240 2909 Fax : +66 (0) 2240 2909 e-mail : hkuoffice@e-saamsugar.com

โรงงาน : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-ลำปาว อําเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร 46180  
Factory : 99 Moo 9 Wangsakong-Khamkongnang Rd., Sakon Nakhon, Sakon Nakhon 46180 Thailand  
Tel : +66 (0) 43 514020-30 Fax : +66 (0) 43 514170 e-mail : factory@e-saamsugar.com



**กฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
และหลักความปลอดภัยทางด้านอาหาร สำหรับผู้รับเหมา**

**1. ข้อบังคับทั่วไป**

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานภายในบริเวณโรงงานเป็นไปอย่างปลอดภัย ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบบริษัทและคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

**2. การติดต่อ และการเข้า – ออก บริเวณโรงงาน**

2.1 ผู้รับเหมาต้องขอใบอนุญาตผ่านเข้า – ออก จากเจ้าหน้าที่สำนักงาน และแจ้งจำนวนคนที่เข้าทำงาน พร้อมรายชื่อผู้ติดตาม ทุกคน ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง

2.2 ก่อนเข้าภายในบริเวณโรงงาน ผู้รับเหมา และผู้ติดตาม หรือผู้มาติดต่อ ทุกคนต้องแลกบัตรกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ป้อม 1) และติดที่เตือนให้เห็นอย่างชัดเจนตลอดเวลาที่อยู่ในบริเวณโรงงาน

2.3 ผู้รับเหมาจะต้องติดต่อกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ของบริษัทฯ ทุกครั้งที่มีการเข้ามาปฏิบัติงาน โดยผ่านเจ้าของงาน

2.4 ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำรายการเครื่องมือฯ โดยแจ้งเจ้าหน้าที่แผนกพัสดุ ทุกวันก่อนเข้าปฏิบัติงาน

**3. การประชุมรับฟังคำชี้แจงก่อนเข้าทำงาน**

3.1 ผู้รับเหมาจะต้องเข้าประชุมกับผู้ควบคุมงาน และ จป.วิชาชีพ ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

3.2 กรณีผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานใน Line การผลิต จะต้องทราบและเข้าใจถึงหลักปฏิบัติให้มีความปลอดภัยทางด้านอาหาร โดยรับฟังคำชี้แจงจากเจ้าของงานระดับวิศวกร ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง

**4. การแต่งกายของผู้รับเหมา และผู้ขน - ส่งวัสดุให้ผู้รับเหมา**

4.1 ต้องสวมใส่รองเท้าบู๊ต และห้ามสวมใส่รองเท้าแตะเด็ดขาด

4.2 ห้ามใส่กางเกงขาสั้น, ผ้าถุง ในการเข้ามาติดต่องานและเข้ามาทำงาน

4.3 ต้องใส่ชุดฟอร์มของบริษัทฯ ผู้รับเหมาเอง (ฟอร์มเหมือนกันทั้งหมด)

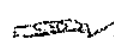
4.4 ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านสุขลักษณะของแผนกที่เข้าปฏิบัติงาน โดยเคร่งครัด

4.5 ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมให้ผู้ขนส่งวัสดุปฏิบัติตามกฎระเบียบนี้ด้วย

**5. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในกรณีที่เข้ามาทำงานซ่อมเครื่องจักร หรือทำงานก่อสร้างต่อเติมอาคาร**

5.1 ผู้รับเหมางานก่อสร้างจะต้องสวมใส่หมวกนิรภัย (หมวกแข็ง) ทุกคน

5.2 ผู้รับเหมาต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำทุกครั้งที่มีการทำงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ของบริษัทฯ อาจจะแจ้งเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม





5.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลดังกล่าวทางผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้จัดเตรียมมาเองทุกครั้งที่ใช้มาปฏิบัติงาน และต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดเวลา

6. การกำหนดเขตทำงาน และจัดเก็บพัสดุ

ต้องมีการกำหนดเขตพื้นที่การทำงานให้ชัดเจนและมีการติดป้ายเตือนอันตราย วัสดุที่นำเข้ามาใช้ในการติดตั้งต้องได้รับการป้องกันความเสียหายจากแสงแดด, น้ำ และอื่นๆ

7. อุปกรณ์เครื่องจักรกล

7.1 อุปกรณ์ - เครื่องมือต่างๆ ที่นำมาใช้งานจะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ และหมั่นตรวจเช็คให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์ชำรุดในการทำงาน

7.2 อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่เป็นส่วนเคลื่อนที่ได้ เช่น หมุน, ตัด, เหนือ จะต้องมีการครอบ

8. การป้องกัน และระงับอัคคีภัย

8.1 ห้ามสูบบุหรี่ภายในโรงงานโดยเด็ดขาด

8.2 หากกรณีการทำงานที่ก่อประกายไฟ หรือความร้อน (Hot Work) ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุญาตให้ทำงานจากเจ้าของงาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ก่อนปฏิบัติงาน

9. ผู้รับเหมาที่ต้องใช้อุปกรณ์ที่เป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ ต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าของงานก่อน

10. การรักษาความสะอาด

10.1 ผู้รับเหมาจะต้องรักษาความสะอาดพื้นที่ทำงานก่อนเริ่มงาน และหลังเลิกงานทุกวัน

10.2 วัสดุและของเหลือใช้หลังจากการใช้งานเสร็จสิ้นต้องแยกประเภทเศษวัสดุจากการทำงาน และผู้รับเหมาจะต้องนำกลับด้วย หรือยินยอมให้บริษัทฯ เรียกเก็บค่าดำเนินการจัดเก็บทำความสะอาด

10.3 ห้ามผู้รับเหมารับประทานอาหารในพื้นที่ทำงานโดยเด็ดขาด หากต้องการรับประทานอาหารในบริเวณบริษัทฯ ให้รับประทานอาหารที่โรงอาหาร หรือจุดที่บริษัทฯ กำหนดเท่านั้น

11. การรายงานอุบัติเหตุ

11.1 เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น ผู้รับเหมาจะต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุให้กับเจ้าของงาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ทราบทันที

11.2 หากเกิดอุบัติเหตุผู้รับเหมาสามารถเข้าห้องพยาบาลของบริษัทฯ ได้เพื่อเป็นการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

12. อื่นๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมาข้างต้นจะต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าของงาน (วิศวกร) หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ก่อนทุกครั้ง

ทั้งนี้ผลตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม 2559 เป็นต้นไป

ผู้อำนวยการใหญ่





## กฎระเบียบการสวมใส่หมวกนิรภัย

### กฎระเบียบการสวมใส่หมวกนิรภัย (ช่วงฤดูการหีบอ้อย)

พนักงานต้องสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่การทำงาน โดยแบ่งตามแผนก ดังนี้ แผนกลูกหีบ แผนกหม้อไอน้ำ แผนกไฟฟ้า แผนกซ่อมบำรุง แผนกทึบ แผนกยานยนต์ แผนกหม้อต้ม แผนกเคมีวิเคราะห์ แผนกบุคคล แผนกสิ่งแวดลอม แผนกพัสดุ และพนักงานที่ขับรถ ไฟล์คลิฟท์

ยกเว้น พื้นที่ภายในอาคารวิศวกรรม ห้องควบคุมภายในแผนก พนักงานที่อยู่ระหว่างการเชื่อมหรือตัดชิ้นงานที่ต้องใส่น้ำยากเชื่อมและขับรถประเภทต่างๆ

พนักงานที่ไม่สวมใส่หมวกนิรภัยในช่วงฤดูการหีบอ้อย จะต้องสวมใส่หมวกผ้าตามกฎระเบียบของ GMP ได้แก่ พนักงานแผนกหม้อเตี่ยว แผนกหม้อปั่น แผนกบรรจุ แผนกคลังสินค้า และพนักงานตำแหน่งตะแกรงพักไฟ ผสมน้ำยาพักไฟและฮีดเตอร์

### กฎระเบียบการสวมใส่หมวกนิรภัย (ช่วงฤดูการซ่อม)

พนักงานต้องสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่การทำงาน โดยแบ่งตามแผนก ดังนี้ แผนกลูกหีบ แผนกหม้อไอน้ำ แผนกไฟฟ้า แผนกซ่อมบำรุง แผนกทึบ แผนกยานยนต์ แผนกหม้อเตี่ยว แผนกหม้อต้ม แผนกหม้อปั่น แผนกบรรจุ แผนกเคมีวิเคราะห์ แผนกสิ่งแวดลอม แผนกบุคคล แผนกพัสดุ แผนกคลังสินค้า (พนักงานที่ขับรถ ไฟล์คลิฟท์)

ยกเว้น พื้นที่ภายในอาคารวิศวกรรม ห้องควบคุมภายในแผนก พนักงานที่อยู่ระหว่างการเชื่อมหรือตัดชิ้นงานที่ต้องใส่น้ำยากเชื่อมและขับรถประเภทต่างๆ

### บทลงโทษ

ถ้าพนักงานไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบการสวมใส่หมวกนิรภัย จะถูกสั่งพักงานและคิดเป็นวันลากิจ กรณีถูกพักงานเกิน 12 วัน เท่ากับลากิจ 12 วัน

### หลักเกณฑ์การพักงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน ( ครั้ง )	วันพักงาน
1	ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย	5	1

มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561 เป็นต้นไป

**หมายเหตุ** 1. เมื่อ จป.วิชาชีพ ผช.จป.วิชาชีพ หรือ คปอ.พบเห็นพนักงานที่ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย จะถูกบันทึกพื้นที่โดยไม่ต้องแจ้งให้พนักงานทราบ



ผู้อำนวยการใหญ่

อ้อยหวาน น้ำตาลหอม  
HOME of SUGAR

สำนักงานกรุงเทพ : 5/55 ถนน ณ ระนอง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
Bangkok Office : 5/55 Na-Ranong Road, Klong-Toey, Bangkok 10110 Thailand  
Tel : +66 (0) 2240 2909 Fax : +66 (0) 2240 2908 e-mail : bkkoffice@e-saensugar.com

โรงงาน : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-ลำปาว ตำบลลำจาน อำเภอสบอัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180  
Factory : 99 Moo 9 Wangsamtho-Khamkhung Rd., Samthan, Samchai, Kalasin 46180 Thailand  
Tel : +66 (0) 43 814021-30 Fax : +66 (0) 43 814170 e-mail : factory@e-saensugar.com



### กฎระเบียบการสวมใส่หมวกนิรภัย

#### กฎระเบียบการสวมใส่หมวกนิรภัย (ช่วงฤดูการหีบอ้อย)

พนักงานต้องสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยแบ่งตามแผนก ดังนี้ แผนกปลูกหีบ แผนกหม้อไอน้ำ แผนกไฟฟ้า แผนกซ่อมบำรุง แผนกหี้อ้อย แผนกขนานยนต์ แผนกหม้อต้ม (ยกเว้นพนักงานตำแหน่งตะแกรงพักไฟ) แผนกเคมีวิเคราะห์ แผนกสิ่งแวดลอม แผนกบุคคล แผนกพัสดุ แผนกคลังสินค้า (รวมทั้งพนักงานที่ขับรถโฟล์คลิฟท์)

#### กฎระเบียบการสวมใส่หมวกนิรภัย (ช่วงฤดูการซ่อม)

พนักงานต้องสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยแบ่งตามแผนก ดังนี้ แผนกปลูกหีบ แผนกหม้อไอน้ำ แผนกไฟฟ้า แผนกซ่อมบำรุง แผนกหี้อ้อย แผนกขนานยนต์ แผนกหม้อต้ม แผนกหม้อป่น แผนกบรรจุ แผนกเคมีวิเคราะห์ แผนกสิ่งแวดลอม แผนกบุคคล แผนกพัสดุ แผนกคลังสินค้า (รวมทั้งพนักงานที่ขับรถโฟล์คลิฟท์)

โดยพนักงานต้องสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ยกเว้น พื้นที่ภายในอาคารวิศวกรรม ห้องควบคุม ภายในแผนก พนักงานที่อยู่ระหว่างการเชื่อมหรือตัดชิ้นงานที่ต้องใส่น้ำยากเชื่อมและขับไล่ประเภทต่างๆ

พนักงานที่ไม่สวมใส่หมวกนิรภัยในช่วงฤดูกาลหีบอ้อย จะต้องสวมใส่หมวกผ้าตามกฎระเบียบของGMP  
บทลงโทษ

ถ้าพนักงานไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบการสวมใส่หมวกนิรภัย จะตัดคะแนนจากผลการประเมินผลการปฏิบัติงาน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

#### หลักเกณฑ์การตัดคะแนนประเมินผลการปฏิบัติงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน ( ครั้ง )	คะแนนที่ถูกตัด
1	ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย	ไม่เกิน 3	0
2	ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย	4-5	1
3	ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย	6-7	2
4	ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย	8 ครั้งขึ้นไป	3

มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2559 เป็นต้นไป

**หมายเหตุ** 1. เมื่อ จป.วิชาชีพ พร.จป.วิชาชีพ หรือ คปอ.พบเห็นพนักงานที่ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย จะถูกบันทึกไว้ โดยไม่ต้องแจ้งให้พนักงานทราบโดยทันที

ผู้จัดการ โรงงาน

อ้อยหวาน น้ำตาลหอม  
HOME of SUGAR







# ภาคผนวก 19ข

เอกสารแสดงจำนวนแรงงานในท้องถิ่น



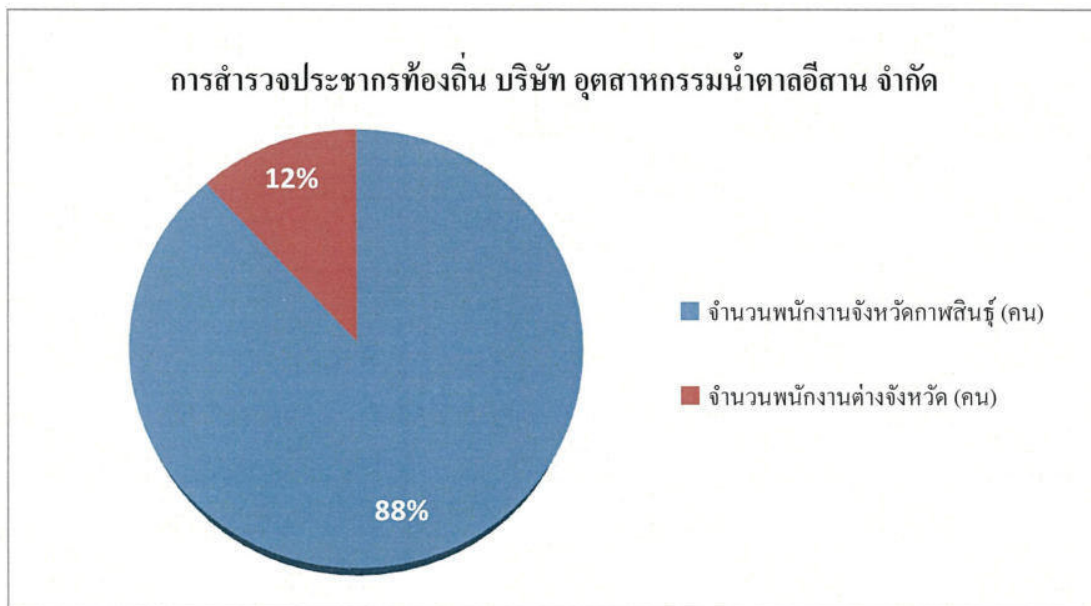






การสำรวจประชากรท้องถิ่น บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

จำนวนพนักงานจังหวัดกาฬสินธุ์ (คน)	จำนวนพนักงานต่างจังหวัด (คน)
306	41









# ภาคผนวก 20ข

แผนและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ปี 2565









แผนมวชนสัมพันธ์  
ประจำปี 2565









แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566

บริษัท ขอนแก่นการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด

ลำดับ	กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	วันขึ้นปีใหม่ ***												
2	วันเด็กแห่งชาติ ***												
3	บริจาคโลหิต ณ อิมบิเลชั่นที่ 1*												
4	กิจกรรมจิตอาสาพัฒนา (รวมอยู่ในการดำเนินงาน)												
5	ประชุมประจำเดือน												
6	การประชุมเพื่อเตรียมความพร้อม												
7	โครงการรณรงค์สุขภาพชุมชน (ระดมความคิดเห็น)												
8	การตรวจวัดแปลงผลผลิต												
9	กิจกรรมเยี่ยมเยียนโรงเรียน												
10	วันมาฆบูชา												
11	ประเพณีทอดผ้าป่า												
12	ประเพณีทอดผ้าป่า *												
13	วันสงกรานต์ *												
14	วันผู้สูงอายุ												
15	บริจาคโลหิต ณ อิมบิเลชั่น ครั้งที่ 2												
16	กิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ ครั้งที่ 2												
17	ประเพณีสงกรานต์ *												
18	วันแรงงาน												
19	วันอาสาฬหบูชา												
20	ประเพณีบุญบั้งไฟ *												
21	โครงการปลูกต้นไม้ทุกปี พ.ศ.												

12



ลำดับ	กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
22	บริจาคโลหิต ณ อานบอสาชัย ครั้งที่ 3												
23	รับอาสาสมัคร												
24	รับอาสาสมัคร												
25	วันแม่แห่งชาติ + กิจกรรมรณรงค์สุขภาพชุมชน												
26	ประชุมแม่บ้านอาสาสมัคร												
27	กิจกรรมวันแม่แห่งชาติ - หอนงพง												
28	ประชุมแม่บ้านอาสาสมัคร												
29	ประชุมแม่บ้านอาสาสมัคร												
30	งานกิจกรรมการดูแลสุขภาพอนามัยอาสาสมัคร												
31	สรุปผลปีงบประมาณและนำผลการปฏิบัติงาน												

หมายเหตุ : 1. กิจกรรมที่อยู่ในประเพณี 12 ของ 14

2. อาจจะมีการขอทุนหรือจัดกิจกรรมการในบางแห่งๆ ร่วมกับหน่วยงานอื่น

3. หากเลิกแผนกิจกรรม ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 สายพันธุ์โอไมครอน

ผู้เสนอ

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจ

ผู้จัดการโรงงาน

ผู้แก้ไข

ประธานคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์



กิจกรรมवलชนสัมพันธ์  
ปี 2565









**การสรุปผลโครงการ**  
**กีฬาชุมชนสัมพันธ์ น้ำตาลอีสาน – หนองแขง ครั้งที่ 7**

**1. วัตถุประสงค์**

1.1 เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์และความสามัคคีที่ีระหว่างโรงงานชุมชน

**2. เป้าหมายเชิงปริมาณ**

2.1 ชุมชนเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 256 คน

**3. เป้าหมายเชิงคุณภาพ**

3.1 ชุมชนนี้ได้รับความสนุกสนาน และพบปะพูดคุยกับกับผู้เข้าร่วมงานของโรงงาน

**4. วิธีการดำเนินการ**

4.1 ดำเนินกิจกรรมตามแผน ประกอบด้วยการแข่งขัน ดังนี้

- |       |             |                                |
|-------|-------------|--------------------------------|
| 4.1.1 | ฟุตบอลชาย   | มี 2 ทีม ทีมละ 15 คน รวม 30 คน |
| 4.1.2 | วอลเลย์บอล  | มี 2 ทีม ทีมละ 6 คน รวม 12 คน  |
| 4.1.3 | เซปักตะกร้อ | มี 2 ทีม ทีมละ 5 คน รวม 10 คน  |
| 4.1.4 | กีฬาฮาเฮ    | มี 3 ประเภทกีฬา ทีมละ 6-7 คน   |

**5. ระยะเวลาดำเนินการ**

วันอาทิตย์ที่ 30 ต.ค. 65 เวลา 09:00 – 12.40 น.

**6. สถานที่ในการจัดกิจกรรม**

สนามโรงเรียนหนองแขงวิทยา ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

**7. ผลการแข่งขัน**

7.1 ผลการแข่งขันกีฬา ดังนี้

- รางวัลกีฬาฟุตบอล

ทีม หนองแขง ชนะ ได้รับเงินรางวัล 1,000 บาท ชนะ 1 ปีบเล็ก

และชนะ 1 แพ็ค พร้อมเงินอัดฉีด 1,600 บาท

(อ.ศีลธรรม+แม่บ้าน +คุณพงศธร)

ทีม น้ำตาลอีสาน รองชนะเลิศ ได้ชนะ 1 ปีบใหญ่และชนะ 2 แพ็ค

พร้อมเงินอัดฉีด 900 บาท



- รางวัลกีฬาวอลเลย์บอล ทีม หนองแขง ชนะ ได้รับเงินรางวัล 500 บาท และขนม 1 ป๊อปเล็ก และขนม 1 แห้ว  
ทีม น้ำตาลอีสาน รองชนะเลิศ ได้ขนม 1 ป๊อปใหญ่
- รางวัลกีฬายกน้ำหนักกรรือ ทีม น้ำตาลอีสาน ชนะ ได้รับเงินรางวัล 500 บาท และขนม 1 ป๊อปเล็ก และขนม 1 แห้ว  
ทีม หนองแขง รองชนะเลิศ ได้ขนม 1 ป๊อปใหญ่ และขนม 2 แห้ว
- รางวัลกีฬายานย
  - ลูกโป่งสวรรค์ ทีม น้ำตาลอีสาน ชนะ ได้ขนม 2 ป๊อปเล็ก และ หมู 5.9 ได้ขนม 4 แห้ว และเสื้อโปยคนละ 1 ตัว
  - กินวิบาก ผู้ชนะที่ 1 และที่ 2 ได้ขนม 1 ป๊อปเล็ก ผู้แข่งข้างกันคนอื่น ๆ ได้ขนมคนละ 1 แห้ว และเสื้อโปยคนละ 1 ตัว
  - กอล์ฟคนจน ผู้ชนะที่ 1 และที่ 2 ได้ขนม 1 ป๊อปเล็ก ผู้แข่งข้างกันคนอื่น ๆ ได้ขนมคนละ 1 แห้ว และเสื้อโปยคนละ 1 ตัว

#### 8. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม ต่อภาพรวมของกิจกรรม

- ระยะเวลา ชุมชนอยากให้มีการจัดกิจกรรมระยะเวลากว่า 1 ปีทั้งวัน
- อาหารกลางวัน ชุมชนพอใจ อาหารมีความหลากหลายและมีผลไม้ม
- เครื่องดื่ม ชุมชนพอใจในการจัดเตรียมน้ำและเครื่องดื่มไว้ให้กับชุมชนและนักกีฬาเป็นอย่างดี
- เงินรางวัล ของรางวัลและเงินรางวัล มีความหลากหลายและเหมาะสมต่อกีฬาแต่ละประเภท

#### 9. ข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

- 9.1 อยากให้แจกเสื้อโปยทุกคน
- 9.2 อยากให้มีของรางวัลแจกเป็นน้ำตาล
- 9.3 อยากให้พนักงานของโรงงานมาร่วมกิจกรรมเยอะๆ
- 3.4 อยากให้มีการจัดการแข่งขันกีฬา ในธรรมชาติ ที่ไม่ใช่วันหยุด (วันอาทิตย์) เป็นความเห็นของผู้นำชุมชน

#### 10. ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน

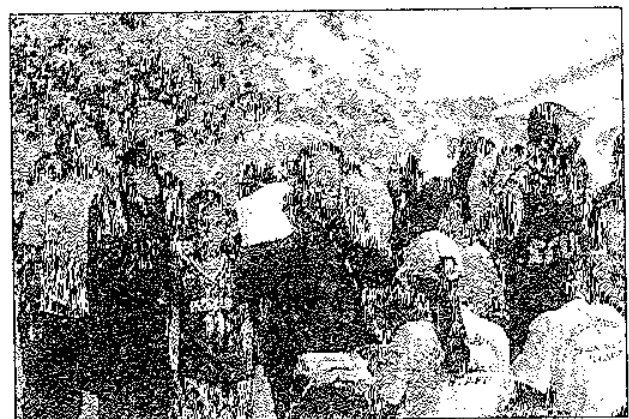
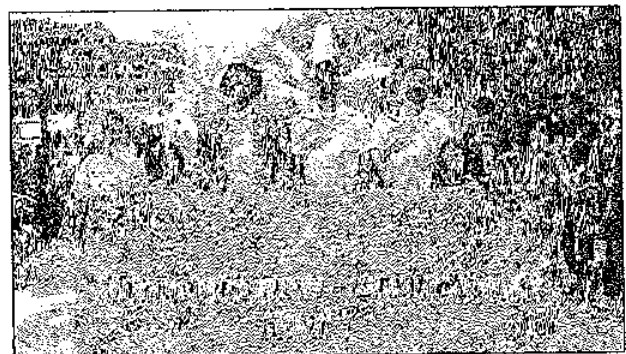
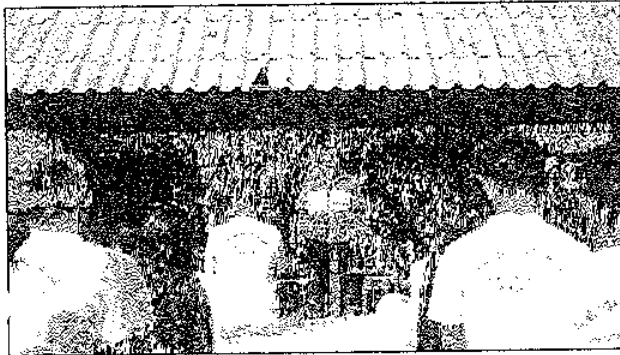
- 10.1 ผู้ที่ลงทะเบียนรับเสื้อที่จุดลงทะเบียนไปแล้ว ไม่มาร่วมเดินขบวนวิ่งงาน และไม่มาร่วมกิจกรรมแข่งขันกีฬา ณ ดังนั้นในครั้งถัดไป จะต้องให้ชุมชนยื่นตั้งขบวนก่อนแล้วจึงแจกเสื้อตอนที่ตั้งขบวน



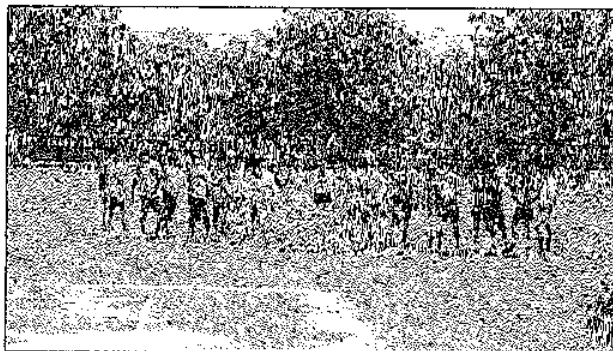
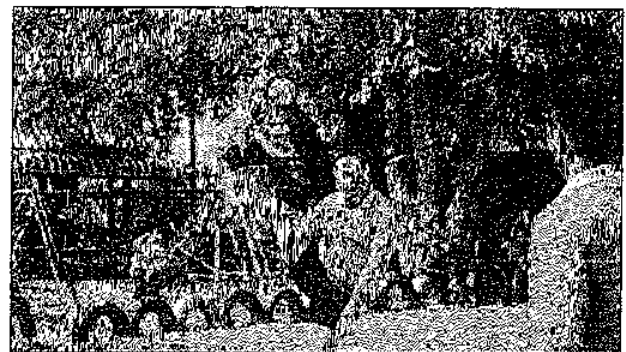
11. สรุปงบประมาณในการดำเนินงาน

ค่าใช้จ่ายกิจกรรม 40,800 บาท

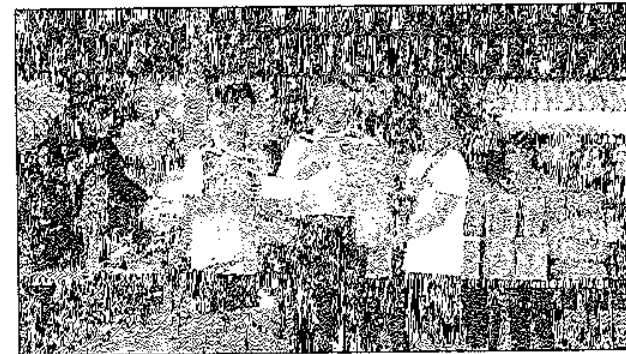
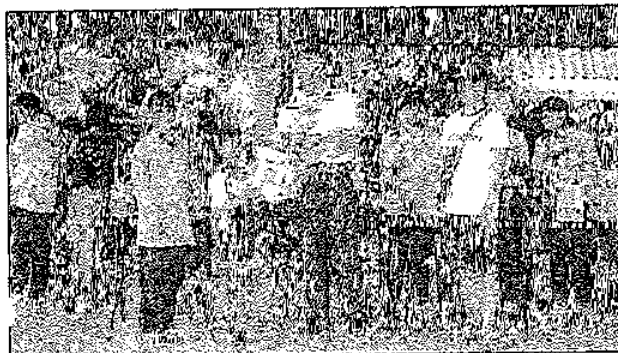
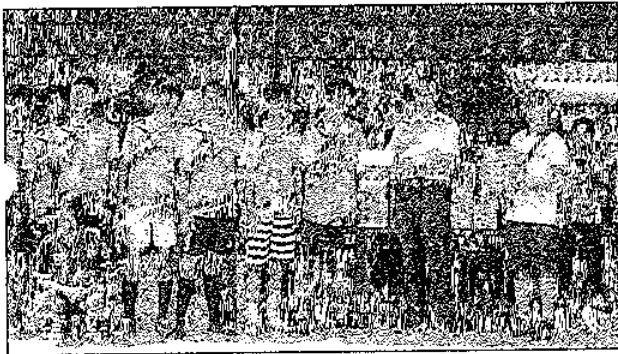
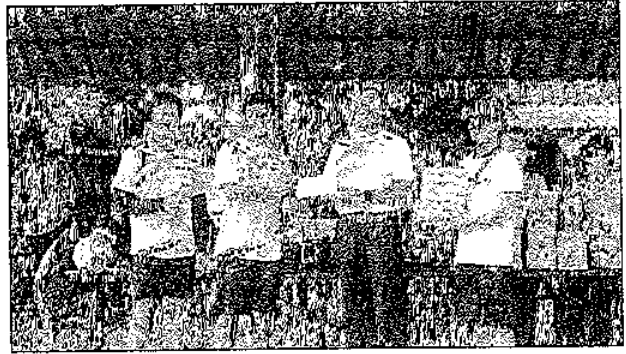
12. ภาพกิจกรรม











ผู้สรุป



ผู้ทวนสอบ



ผู้ตรวจสอบ







การสรุปผลโครงการ  
ปลูกต้นไม้ทำจำนวน ปี พ.ศ. ณ วัดป่าธรรมบุญสังฆอุทัยวรรณ  
ประจำปี 2565 ครั้งที่ 2

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อส่งเสริมโครงการด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยการปลูกต้นไม้
- 1.2 เพื่อบำรุงต้นไม้ให้มีความแข็งแรงให้พื้นที่สีเขียวมากขึ้น
- 1.3 เพื่อดำเนินกิจกรรม CSR ที่สอดคล้องด้านศาสนสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์

2. เป้าหมายเชิงปริมาณ

- 2.1 ปลูกต้นไม้ จำนวน 1,000 ต้น

3. เป้าหมายเชิงคุณภาพ

- 3.1 โรงงาน วัดและชุมชน ได้ทำกิจกรรมด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมร่วมกัน
- 3.2 ขยายพื้นที่การทำกิจกรรม CSR

4. วิธีการดำเนินการ

- 4.1 สอนถามรายละเอียดกิจกรรม
- 4.2 จัดทำงบประมาณเพื่อเสนอโครงการ
- 4.3 รวบรวมทุนจัดโครงการ
- 4.4 ดำเนินกิจกรรมตามแผนงาน
- 4.5 สรุปผลการดำเนินกิจกรรม

5. ระยะเวลาดำเนินการ

วันอังคาร ที่ 9 สิงหาคม 2565 เวลา 09:00 - 12:00 น.

6. สถานที่ในการจัดกิจกรรม

วัดป่าธรรมบุญสังฆอุทัยวรรณ บ้านหนองสระพัง ต.นาพัน อ.ลำม่วง จ.กาฬสินธุ์

  
10 สิงหาคม 2565



## 7. ผลการดำเนินงานกิจกรรม

7.1 โรงงานนำพันธุ์ไม้ จำนวน 1,000 ต้น ไปปลูกในพื้นที่วัด ดังนี้

- มะค่า	300	ต้น	- มะกานา	100	ต้น
- มะฮอกกานี	100	ต้น	- ต้นสัก	50	ต้น
- ต้นจัน	100	ต้น	- ต้นหูกระจง	50	ต้น
- ต้นราชพฤกษ์	50	ต้น	- ต้นยางนา	50	ต้น
- ต้นตะเคียน	50	ต้น	- ต้นมะขาม	150	ต้น

7.2 ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 79 คน ชาวบ้านบ้านหนองสระพัง ประมาณ 25 คน และพนักงานจาก  
โรงงานน้ำตาลเข้าร่วม 14 คน ครูและนักเรียนโรงเรียนหนองสระพัง 40 คน

7.3 ต้นไม้ปลูกในปี 2563 สภาพโดยรวมมีการเจริญเติบโตได้ดี ~~ก่อนหน้างานได้ขุดดิน ปลูกต้นไม้ปลูกแล้ว~~

## 8. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม ต่อภาพรวมของกิจกรรม

ทางวัดและผู้นำชุมชนบ้านหนองสระพัง ขอขอบคุณทางโรงงานที่สนับสนุนกล้าไม้ และร่วมกิจกรรม ให้พนักงาน  
ออกมาช่วยปลูกต้นไม้ภายในวัด ทำให้การปลูกต้นไม้เสร็จภายในเวลาอันรวดเร็ว

## 9. ข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ไม่มี

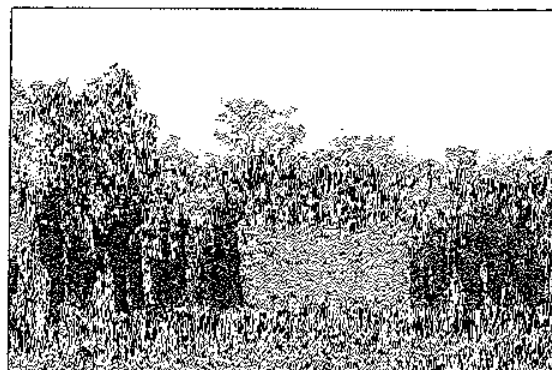
## 10. ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน

ไม่มี

## 11. สรุปงบประมาณในการดำเนินงาน

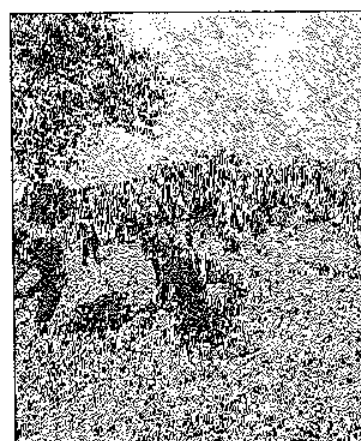
ค่าใช้จ่ายกิจกรรม 5,000 บาท

## 12. ภาพกิจกรรม



10 ส.ค. 67





ผู้สรุป



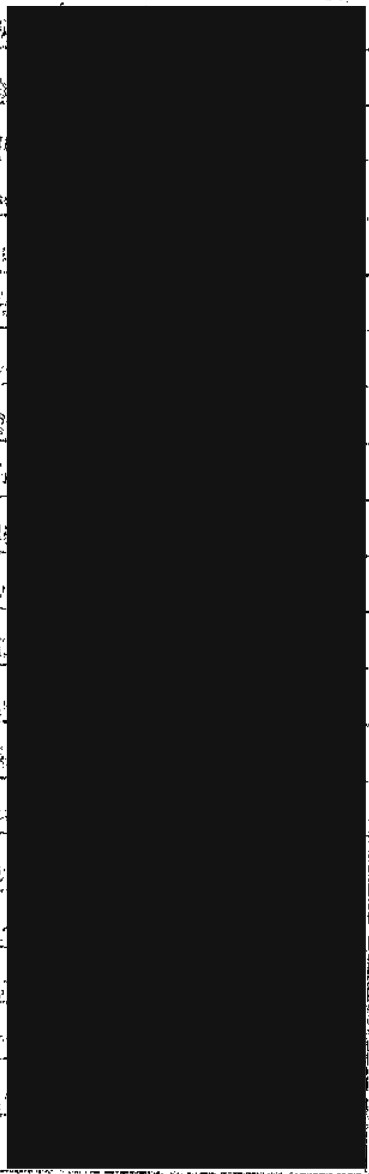
ผู้ตรวจสอบ



ผู้ตรวจสอบ



ปฐกถาที่ ๑๖ จังหวัดนครราชสีมา  
 สำนักงานสรรพสามิต นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	หมายเหตุ	จำนวน	รวม
1.		สินค้า	1000	✓
2.		สินค้า	1000	✓
3.		สินค้า	1000	1000
4.		สินค้า	1000	-
5.		สินค้า	1000	-
6.		REN	1000	✓
7.		สินค้า	1000	-
8.		สินค้า	1000	✓
9.		สินค้า	1000	1000
10.		สินค้า	1000 X	
11.				1000
12.				
13.				-
14.		สินค้า	1000	✓
15.		สินค้า	1000	-
16.				
17.				
18.		สินค้า	1000	1000
19.				
20.		สินค้า	1000	1000
21.				
22.				
23.				
24.				



การสรุปผลโครงการ  
ปลูกต้นไม้ทำจำนวน ปี พ.ศ. ณ วัดป่าอโศกธรรมาราม  
ประจำปี 2565 ครั้งที่ 1

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อส่งเสริมโครงการด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยการปลูกต้นไม้
- 1.2 เพิ่มจำนวนต้นไม้ให้แก่วัดเพื่อให้พื้นที่สีเขียวมากขึ้น
- 1.3 เพื่อสนับสนุนกิจกรรม CSR ที่สอดคล้องด้านศาสนสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์

2. เป้าหมายเชิงปริมาณ

- 2.1 ปลูกต้นไม้ จำนวน 1,000 ต้น

3. เป้าหมายเชิงคุณภาพ

- 3.1 โรงงาน วัดและชุมชนได้ทำกิจกรรมด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมร่วมกัน
- 3.2 ขยายพื้นที่การทำกิจกรรม CSR

4. วิธีการดำเนินการ

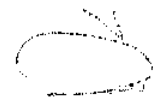
- 4.1 สอบถามรายละเอียดกิจกรรม
- 4.2 จัดทำงบประมาณเพื่อเสนอโครงการ
- 4.3 รวบรวมข้อมูลโครงการ
- 4.4 ดำเนินกิจกรรมตามแผนงาน
- 4.5 สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรม

5. ระยะเวลาดำเนินการ

วัน อังคาร ที่ 21 มิถุนายน 2565 เวลา 09:00 – 12:00 น.

6. สถานที่ในการจัดกิจกรรม

วัดป่าอโศกธรรมาราม บ้านหนองกุงไผ่ อ.ตำบองไผ่ อ.สามชัย จ.กาฬสินธุ์



22 มิ.ย. 65



## 7. ผลการดำเนินงานกิจกรรม

7.1 โรงงานนำพันธุ์ไม้ จำนวน 1,000 ต้น ไปปลูกในพื้นที่วัด ดังนี้

- มะขาม	200	ต้น
- มะค่า	300	ต้น
- แดง	100	ต้น
- มะฮอกกานี	200	ต้น
- สะเดา	100	ต้น
- ประดู่	100	ต้น

7.2 ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 156 คน ผู้นำชุมชนและจิตอาสาบ้านหนองคูน้อย 10 คน และพนักงานจากโรงงานน้ำตาลเข้าร่วม 5 คน โรงไฟฟ้าเข้าร่วม 2 คน บุคลากรนักเรียนโรงเรียนบ้านหนองคูน้อย 112 คน บุคลากร อบต. ดำรงใหญ่

จำนวน 24 คน

จากข้อมูลนี้ เป็นผลสรุปที่ได้ว่าในพื้นที่วัดมี 15 คน

บุคลากร 20 คน

ที่เข้าร่วมกิจกรรม

ซึ่งนั้นคือสรุป

จากข้อมูลที่ได้

## 8. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม ต่อภาพรวมของกิจกรรม

ทางวัดและผู้นำชุมชน คณะครูนักเรียน และบุคลากร อบต. ดำรงใหญ่ ชอบดูแลทางโรงงานที่สนับสนุนกล้าไม้ และปลูกต้นไม้ และร่วมกิจกรรม ให้พนักงานออกมาช่วยปลูกต้นไม้ภายในวัดเนื่องจากไม่ค่อยมีหน่วยงานเข้ามามีส่วนร่วมในการปลูกต้นไม้ร่วมกับทางชุมชนและที่นักเรียนในตำบลดำรงใหญ่ได้

จากข้อมูลที่ได้

คือ

## 9. ข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

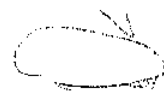
ไม่มี / สิ่งที่อยากให้ของของโรงงานที่ดูแลพื้นที่วัดคือให้โรงงานดูแล / ดูแลพื้นที่ / ดูแลพื้นที่

## 10. ปัญหาและอุปสรรคที่ติดขัดระหว่างการจัดงาน

เนื่องจากจำนวนผู้เข้าร่วมมากกว่า 100 คน ทำให้อาหารกลางวันไม่เพียงพอ

## 11. สรุปงบประมาณในการดำเนินงาน

ค่าใช้จ่ายกิจกรรม 5,000 บาท



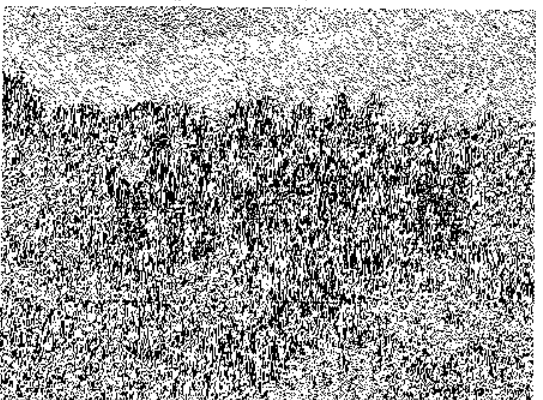
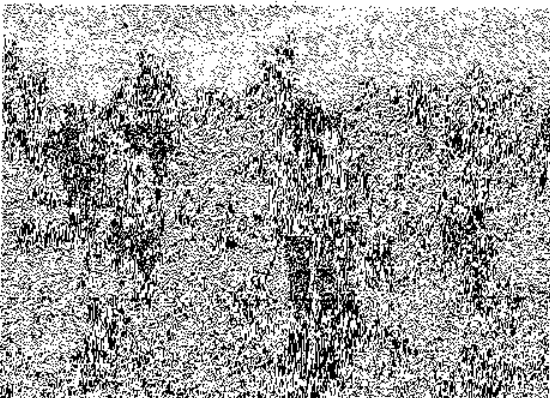
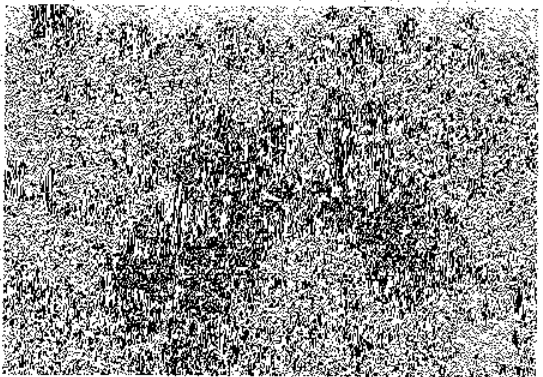
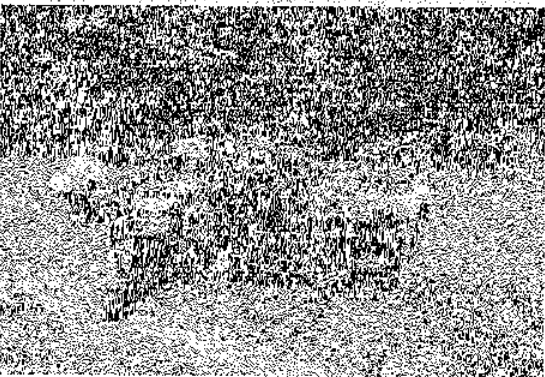
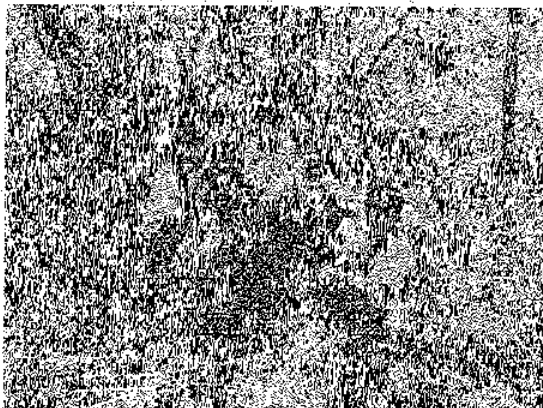
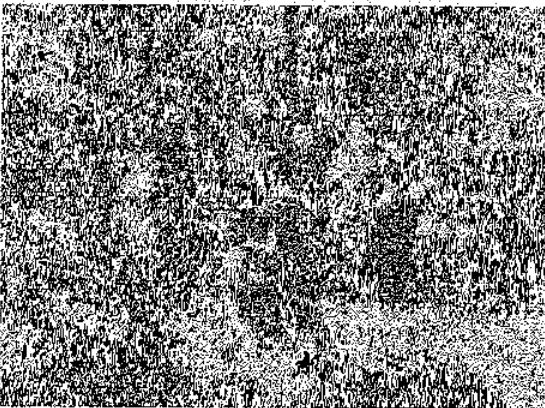
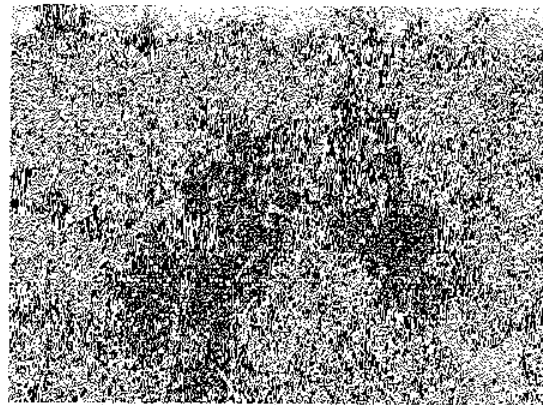
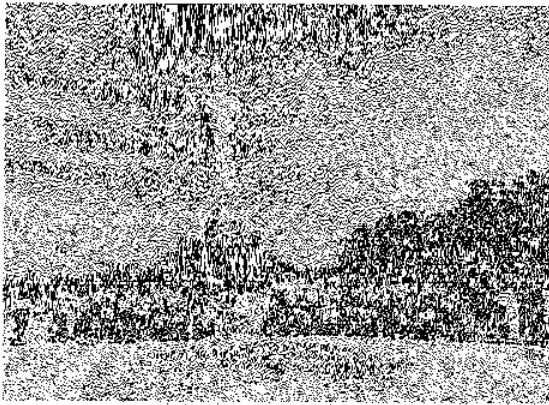
22/10/25



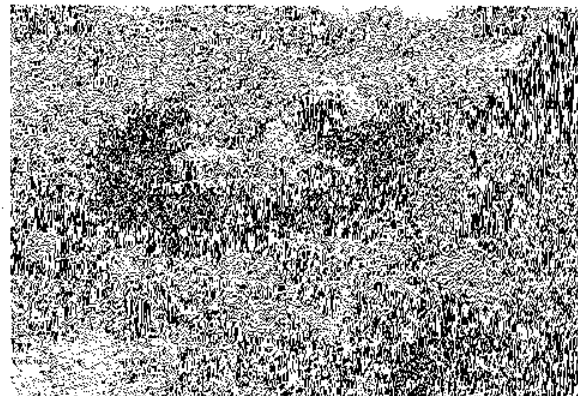
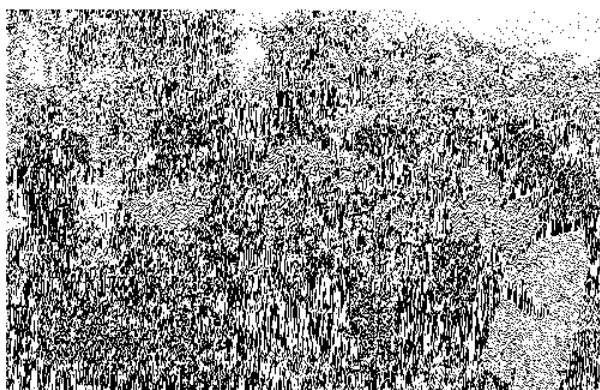
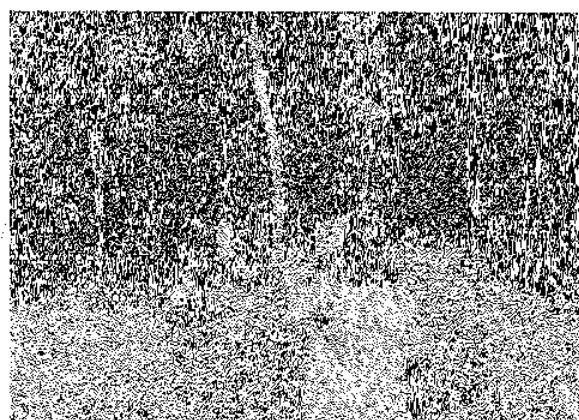
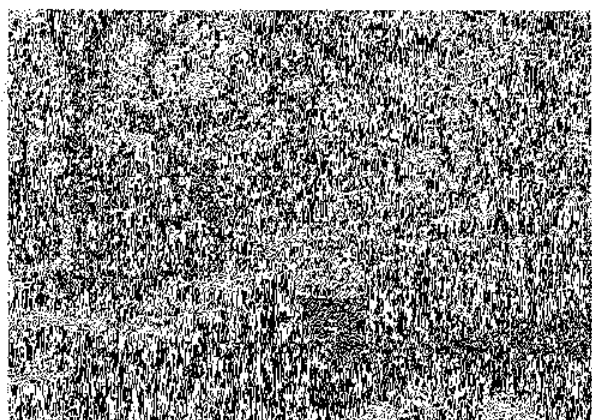
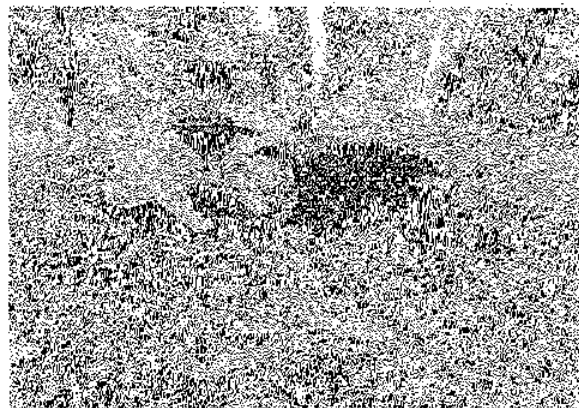
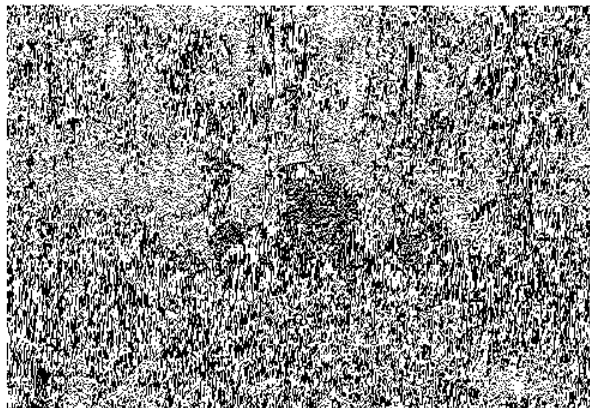




## 12. ภาพกิจกรรม







ผู้สรุป



ผู้ทบทวน



ผู้ตรวจสอบ







**การสรุปผลโครงการ**  
**วันเข้าพรรษา ประจำปี 2565**

**1. วัตถุประสงค์**

- 1.1 เพื่อส่งเสริมกิจกรรมที่ดีให้คงอยู่ชุมชนและโรงงานสืบไป
- 1.2 เพื่อดำเนินกิจกรรม CSR ด้านศาสนสัมพันธ์
- 1.3 เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์องค์กรให้ชุมชนมีทัศนคติที่ดีต่อองค์กร

**2. เป้าหมายเชิงปริมาณ**

- 2.1 ถวายทอดผ้าป่า เจริญพรรษา ทำอาบผ้าป่า และชุดสังฆทาน แก่วัดใกล้เคียงโรงงาน  
จำนวน 15 วัด

**3. เป้าหมายเชิงคุณภาพ**

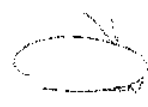
- 3.1 โรงงานกับชุมชนได้ทำกิจกรรมทางพระพุทธศาสนาร่วมกันและมีความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันมากขึ้น
- 3.2 ชุมชนข้างเคียงมีทัศนคติที่ดีต่อโรงงานเพิ่มมากขึ้น

**4. วิธีการดำเนินการ**

- 4.1 ประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เพื่อพิจารณาความเหมาะสมด้านงบประมาณ วันที่ 30 มิ.ย.65
- 4.2 ได้รับความเห็นชอบงบประมาณเพื่อดำเนินกิจกรรม วันที่ 2 ก.ค.65
- 4.3 ดำเนินกิจกรรมตามแผน 6-8 ก.ค.65
- 4.4 สรุปผลการดำเนินงาน 9 ก.ค.65

**5. ระยะเวลาดำเนินการ**

วันที่ 6 - 8 กรกฎาคม 2565

  
(2 ก.ค. 65)



## 6. สถานที่ในการจัดกิจกรรม

วัดใกล้เคียงโรงงาน จำนวน 15 วัด ได้แก่

- |                    |  |
|--------------------|--|
| 1. วัดหนองแขง      | 9. วัดป่าท่างาม                        |
| 2. วัดหนองทุ่งกลาง | 10. วัดป่า                             |
| 3. วัดหนองช้าง     | 11. วัดคำเกาะ                          |
| 4. วัดหัวยาง       | 12. วัดหนองแก่นทราย                    |
| 5. วัดนาตุน        | 13. ที่ฝึกสงฆ์ธรรม (ป่าช้าบ้านหนองแขง) |
| 6. วัดป่ามาตุน     | 14. วัดเทพรัตนาราม                     |
| 8. วัดท่างาม       | 15. วัดป่าศรีรัตนาราม                  |

## 7. ผลการดำเนินงานกิจกรรม

7.1 โรงงานถวายหลอดไฟ ถวายพระยา ผ้าขาวน้ำฝนและชุดสังฆทาน ณ วัดใกล้เคียงโรงงาน จำนวน 15 วัด โดยรายละเอียด ดังนี้

7.1.1 ถวายหลอดไฟอุทิศสงฆ์ชาย ขนาด 36 วัตต์	จำนวน 52 หลอด
7.1.2 ถวายผ้าขาวน้ำฝน	จำนวน 48 ผืน
7.1.3 ถวายเทียนพรรษาพร้อมขาเทียน	จำนวน 1 คู่ (วัดคำเกาะ)
7.1.4 ถวายธูป	จำนวน 15 แท่ง
7.1.5 ถวายเทียนไข	จำนวน 30 แท่ง
7.1.6 ถวายน้ำดื่ม	จำนวน 75 แท่ง

## 8. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม ต่อภาพรวมของกิจกรรม

ทางวัดและชุมชนมีความพึงพอใจที่ทางโรงงานได้ร่วมกิจกรรมวันเข้าพรรษา และพนักงานที่เข้าร่วมกิจกรรมเป็นพนักงานจิตอาสาจำนวน 12 คน ที่จะเข้าร่วมและมีส่วนร่วมช่วยให้การดำเนินกิจกรรมลุล่วงไปได้ด้วยดี

## 9. ข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

## 10. ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน

ด้วยระยะเวลาที่จำกัด จึงต้องเร่งทำเวลา เพื่อให้ทันตามกำหนดการที่วางไว้ ( 1 วัน ต้องถวายไฟ 6 วัด) แนว

หาการแก้ไขปัญา

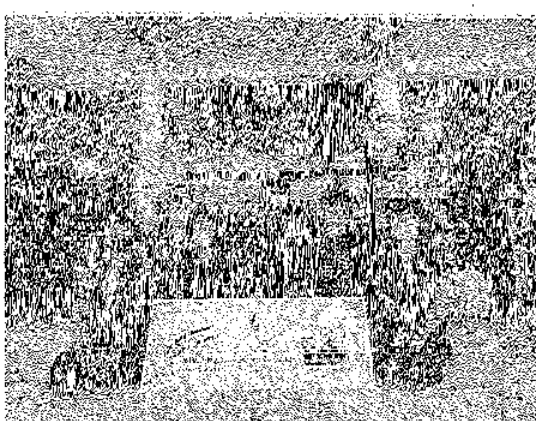
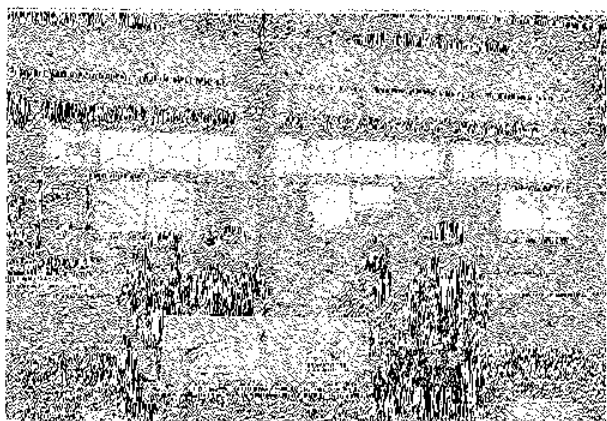
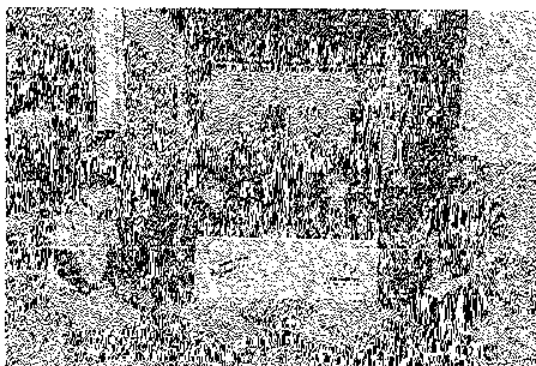
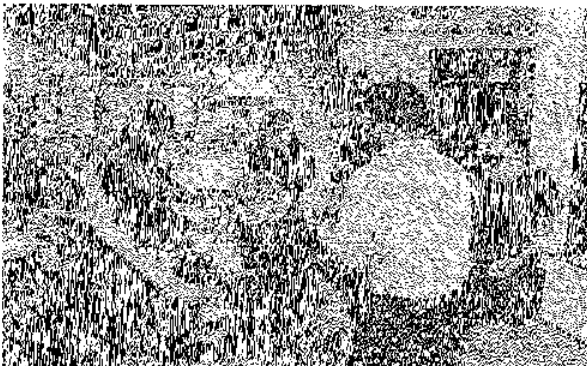
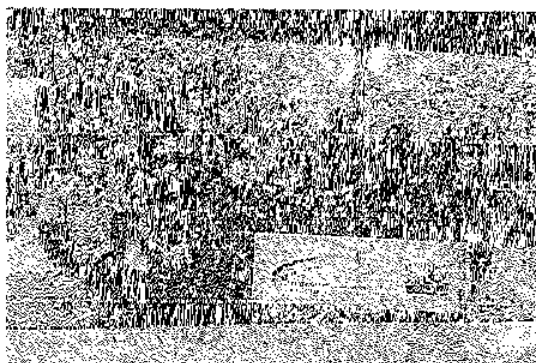
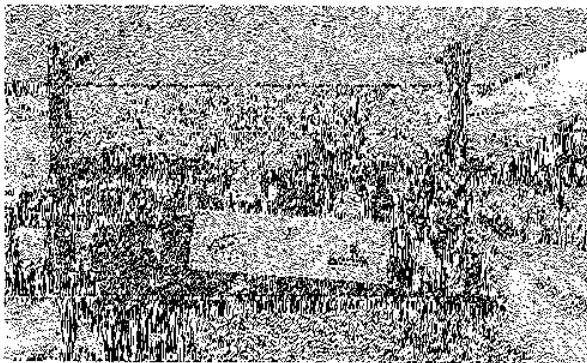
- จัดทำแผนล่วงหน้าและเตรียมความพร้อม ก่อนถึงวันเข้าพรรษา อย่างน้อย 1-2 วัน
- วางแผนเส้นทางและจัดโซนวัดที่จะถวายเพื่อเป็นการลดระยะเวลาการเดินทาง



11. สรุปงบประมาณในการดำเนินงาน

ค่าใช้จ่ายโดยรวม 17,000 บาท

12. ภาพถ่ายกิจกรรม



ผู้สรุป



ผู้ตรวจสอบ  
3/3



ผู้ตรวจสอบ







# ภาคผนวก 21ข

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์โครงการ









ที่ K21-039/04/PN  
5 พฤษภาคม 2564

เรื่อง ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์โรงงาน  
ถึง พนักงานทุกท่าน

เนื่องด้วยคณะกรรมการกิจการชุมชนสัมพันธ์ ตามประกาศที่ ที่ K20-039/03/PN ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2563 สิ้นสุด  
วาระการทำงาน จึงทบทวนคณะกรรมการ โดยนำรายนามต่อไปนี้

1. นายพงศ์ธร	ประธานคณะกรรมการ
2. นายวีรพงษ์	กรรมการฯ
3. นายพิษณุ	กรรมการฯ
4. นางสาวปภาวรินทร์	กรรมการฯ
5. นางสาวจิรดา	กรรมการฯ
6. นายหัตถเทพ	กรรมการฯ
7. นายธีระชัย	กรรมการฯ
8. นายธีรภาพ	กรรมการฯ
9. นางสาวนิธิธิดา	กรรมการ
10. นางสาวธิดาวรรณ	กรรมการฯ
11. นายณัฐวุฒิ	กรรมการ
12. นางสาวทิวารัตน์	กรรมการ
13. นางพรธิดา	กรรมการฯ
14. นายวิฑิต	กรรมการและเลขานุการ
15. นางสาวจินดารัตน์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
16. นางสาวประไพ	ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ
17. นายสิริธรรม	ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ

โดยมีหน้าที่ดังนี้

1. กำหนดแผนงาน วิธีการ เสริมสร้างความเข้าใจ ความร่วมมือที่ดี ระหว่างโรงงานและชุมชน
  2. เพื่อเป็นตัวแทนโรงงาน หรือมอบหมายให้อาสาสมัครชุมชนสัมพันธ์ประจำหมู่บ้าน เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน  
และงานประเพณี เช่น งานบุญ งานศพและกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ ในหมู่บ้านที่อาสาสมัครได้รับมอบหมาย
  3. ฝึกอบรม ส่งเสริมความเข้าใจ ให้แก่ประชาชน และสนับสนุนการปฏิบัติงานของอาสาสมัครชุมชนสัมพันธ์ประจำหมู่บ้าน
  4. กำหนดประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลการดำเนินงาน
  5. วาระคราวละ 1 ปี (เริ่ม 1 เมษายน – สิ้นสุด 31 มีนาคม ปีถัดไป)
- มีผลตั้งแต่วันที่ 5 พฤษภาคม 2564 – 31 มีนาคม 2565 ยกเลิกประกาศที่ K20-039/03/PN ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2563 และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

ผู้ช่วยนายใหญ่

ขึ้นทะเบียนโดย/วคป : .....

จัดทำโดย :







## ภาคผนวก 22ข

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ  
และเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม









ที่ กส ๐๐๓๓(๒)/ว ๒๖๖



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์  
๖/๑ ถนนเลี้ยวเมืองทุ่งมน กส ๕๖๐๐๐

๖ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด  
๒. สำเนาคำสั่งจังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ ๑๓๕๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด  
ตามที่ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ณ ห้องประชุมโรงงาน บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ซึ่งในที่ประชุมมีมติให้ยกเลิกคำสั่งจังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ ๑๕๑๖/๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์ จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคีโดยใช้รายชื่อคณะกรรมการที่ผ่านการประชาสัมพันธ์หมู่บ้าน เพื่อให้การปฏิบัติงานของคณะกรรมการมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น รวมทั้งสามารถตอบสนองความต้องการของประชาชนและแก้ไขปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์ จึงขอส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ และสำเนาคำสั่งจังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ ๑๓๕๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร ๐-๔๓๘๑-๑๒๔๔

โทรสาร ๐-๔๓๘๑-๒๘๗๑

E-mail moi\_kalasin@industry.go.th.





คำสั่งจังหวัดกาฬสินธุ์

ที่ กส.๕๖/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ตามคำสั่งจังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ ๑๕๑๖/๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ นั้น เพื่อให้การปฏิบัติงานของคณะกรรมการมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น รวมทั้งสามารถตอบสนองความต้องการของประชาชนและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว จึงให้ยกเลิกคำสั่งจังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ ๑๕๑๖/๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ คำสั่งอื่นใดที่มีผลขัดหรือแย้งในคำสั่งฉบับนี้ให้ใช้คำสั่งนี้แทน และแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โดยมีรายชื่อกรรมการแต่ละภาคส่วนดังต่อไปนี้

#### คณะกรรมการภาคราชการ ประกอบด้วย

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| ๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์                                      | ประธานกรรมการ              |
| ๒. ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดกาฬสินธุ์                             | กรรมการ                    |
| ๓. รองผู้อำนวยการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดกาฬสินธุ์                | กรรมการ                    |
| ๔. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์                                 | กรรมการ                    |
| ๕. ขนส่งจังหวัดกาฬสินธุ์   | กรรมการ                    |
| ๖. นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาฬสินธุ์                             | กรรมการ                    |
| ๗. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์ | กรรมการ                    |
| ๘. พลังงานจังหวัดกาฬสินธุ์   | กรรมการ                    |
| ๙. นายอำเภอสามชัย  | กรรมการ                    |
| ๑๐. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำราญ                                   | กรรมการ                    |
| ๑๑. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้าง                                | กรรมการ                    |
| ๑๒. อุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์                                       | กรรมการและเลขานุการ        |
| ๑๓. หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม                                     | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์                                   |                            |
| ๑๔. นางสาวกาญจนา [REDACTED]  | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| นักวิชาการอุตสาหกรรม   |                            |

#### คณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน ประกอบด้วย

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| ๑. นายสถิตมาคมขาวไร่อ้อยลำน้ำเปาว | กรรมการ                         |
| ๒. นายสำเริง [REDACTED]           | ผู้ใหญ่นายทองแดง หมู่ ๕         |
| ๓. นายสายฝน [REDACTED]            | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านทองแดง หมู่ ๕ |
| ๔. นายกฤษฏา [REDACTED]            | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านทองแดง หมู่ ๕ |
| ๕. นางพันตรี [REDACTED]           | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านทองแดง หมู่ ๕ |

/๖. นายวิเชียร...



๖. นายวิเชียร	ผู้ใหญ่บ้านหนองกุงกลาง หมู่ ๘	กรรมการ
๗. นายคำกร	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองกุงกลาง หมู่ ๘	กรรมการ
๘. นายชาติ ไ	กรรมการหมู่บ้านหนองกุงกลาง หมู่ ๘	กรรมการ
๙. นายสมจิตร	ผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ ๙	กรรมการ
๑๐. นายสัโย	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ ๙	กรรมการ
๑๑. นายบาล	กรรมการหมู่บ้านหนองแขง หมู่ ๙	กรรมการ
๑๒. นายจิรธ	ประธานกรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ ๙	กรรมการ
๑๓. นายคบ	กรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ ๙	กรรมการ
๑๔. นายประสิทธิ์	กรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ ๙	กรรมการ
๑๕. นายประย	กรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ ๙	กรรมการ
๑๖. นายบุญมี	ประธานกรรมการหมู่บ้านนาตุน หมู่ ๖	กรรมการ
๑๗. นายคำสา	กรรมการหมู่บ้านนาตุน หมู่ ๖	กรรมการ
๑๘. นายสง่า	กรรมการหมู่บ้านนาตุน หมู่ ๖	กรรมการ
๑๙. นายสมเ	ประธานกรรมการหมู่บ้านดงดาว หมู่ ๗	กรรมการ
๒๐. นายลนัท	กรรมการหมู่บ้านดงดาว หมู่ ๗	กรรมการ
๒๑. นายประสิทธิ์	กรรมการหมู่บ้านดงดาว หมู่ ๗	กรรมการ

**คณะกรรมการผู้แทนภาคเอกชน ประกอบด้วย**


๑. ผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท กุศลสาหรณน้ำจาลอีสาน จำกัด (โรงงานน้ำตาล) กรรมการ
๒. ผู้จัดการบริหาร ส่งเสริม สรรหา และพัฒนาอ้อย (โรงงานน้ำตาล) กรรมการ
๓. ผู้จัดการโรงไฟฟ้า บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด (โรงงานไฟฟ้า) กรรมการ
๔. ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม (โรงงานน้ำตาล) กรรมการ
๕. ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรมน้ำจาลอีสาน กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

**อำนาจหน้าที่**

๑. พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชน และเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโรงงาน และขอเสนอความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
๒. ตรวจสอบโรงงาน ับรู้กระบวนการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
๓. ร่วมปรึกษาคาข้อและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน
๔. ร่วมเจรยข้อเคลียและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงงานกับชุมชน
๕. นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม การศึกษา และสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

  
 นายสมศักดิ์ ชื่นชูวงศ์  
 ผู้อำนวยการใหญ่







## ภาคผนวก 23ข

รายงานการประชุมร่วมกับชุมชนช่วงเปิดหีบฤดูการผลิต  
2564/65









ด่วนที่สุด

ที่ กส ๐๐๓๓(๒)/ว ๕๓๓



ศาลากลางจังหวัดกาฬสินธุ์  
ถนนเลียบเมืองหัวตุ กส ๕๖๐๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เชิญประชุมคณะกรรมการไตรภาคี  
เรียน

อ้างถึง คำสั่งจังหวัดกาฬสินธุ์ที่ ๑๗๕๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ระเบียบวาระการประชุม

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยคณะกรรมการไตรภาคี ตามคำสั่งจังหวัดกาฬสินธุ์ที่อ้างถึง กำหนดจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เพื่อติดตามผลการรายงานสถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอันอาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และติดตามมาตรการป้องกันปัญหอันอาจเกิดจากการประกอบกิจการช่วงฤดูการผลิตปี ๒๕๖๔/๒๕๖๕ ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ในวันพุธ ที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ น. ผ่านระบบ Video Conferenec โปรแกรม Zoom Meeting (Meeting ID: ๙๗๔ ๑๙๘๕ ๙๙๓๓ Passcode: ๓๕๐๒๔๐) รายละเอียดตามระเบียบวาระการประชุมที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

ขอแสดงความนับถือ



(๓)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด

โทร ๐-๔๓๐๑-๙๒๖๐

โทรสาร ๐-๔๓๘๑-๒๙๗๑

E-mail moi\_kalasin@industry.go.th



## รายชื่อแนบ

### ภาคราชการ

๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์
๒. ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดกาฬสินธุ์
๓. รองผู้อำนวยการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดกาฬสินธุ์
๔. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์
๕. ขนส่งจังหวัดกาฬสินธุ์
๖. นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาฬสินธุ์
๗. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์
๘. ปลัดงานจังหวัดกาฬสินธุ์
๙. นายอำเภอสามชัย
๑๐. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำราญ
๑๑. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้าง
๑๒. อุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์
๑๓. หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์
๑๔. นางสาวกาญจนา [REDACTED] สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์

### ภาคประชาชน

๑. นายกสมาคมชาวไร่อ้อยลำน้ำป่า
๒. นายสำเนียง [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ ๕
๓. นายสายฝน [REDACTED] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ ๕
๔. นายกฤษฏา [REDACTED] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ ๕
๕. นางพันตรี [REDACTED] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ ๕
๖. นายวิเชียร [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหนองกุงกลาง หมู่ ๘
๗. นายคำกร [REDACTED] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองกุงกลาง หมู่ ๘
๘. นายชาลี [REDACTED] กรรมการหมู่บ้านหนองกุงกลาง หมู่ ๘
๙. นายสมจิตร [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ ๕
๑๐. นายลำไย [REDACTED] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ ๕
๑๑. นายบาล [REDACTED] กรรมการหมู่บ้านหนองแขง หมู่ ๕
๑๒. นายจำรอง [REDACTED] ประธานกรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ ๔
๑๓. นายคบบ [REDACTED] กรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ ๔
๑๔. นายประสิทธิ์ [REDACTED] กรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ ๔
๑๕. นายประย [REDACTED] กรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ ๔
๑๖. นายบุญมี [REDACTED] ประธานกรรมการหมู่บ้านนาตุน หมู่ ๖
๑๗. นายคำผา [REDACTED] กรรมการหมู่บ้านนาตุน หมู่ ๖
๑๘. นายสง่า [REDACTED] กรรมการหมู่บ้านนาตุน หมู่ ๖
๑๙. นายสมเพ [REDACTED] ประธานกรรมการหมู่บ้านดงดาว หมู่ ๗
๒๐. นายสนิท [REDACTED] กรรมการหมู่บ้านดงดาว หมู่ ๗
๒๑. นายประสิทธิ์ [REDACTED] กรรมการหมู่บ้านดงดาว หมู่ ๗



#### ภาคเอกชน

๑. ผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด (โรงงานน้ำตาล)
๒. ผู้จัดการบริหาร ส่งเสริม สรรหา และพัฒนาอ้อย (โรงงานน้ำตาล)
๓. ผู้จัดการโรงไฟฟ้า บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด (โรงงานไฟฟ้า)
๔. ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม (โรงงานน้ำตาล)
๕. ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน







กิจกรรมการจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565









# ภาคผนวก 24ข

เอกสารการศึกษาดูงานของหน่วยงานภายนอก  
และชุมชนใกล้เคียง









## การสรุปผลโครงการ

### โครงการเยี่ยมชมโรงงานช่วงเปิดหีบฤดูการผลิต 2564/65 ครั้งที่ 1

#### 1.วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชน ถาม-ตอบข้อสงสัยและประเด็นต่างๆ ในช่วงหีบอ้อย
- 1.2 เพื่อให้ชุมชนคลายความกังวลเรื่องผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในช่วงฤดูการผลิต
- 1.3 เพื่อดำเนินการตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (BIA)

#### 2. เป้าหมายเชิงปริมาณ

- 2.1 ตัวแทนกลุ่มเยาวชนเข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า 10 คน

#### 3.เป้าหมายเชิงคุณภาพ

- 3.1 ชุมชนได้รับคำตอบในประเด็นที่สงสัย
- 3.2 คลายความวิตกกังวลของชุมชนใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบ
- 3.3 ลดระดับความรุนแรงของการปะทะระหว่างชุมชนกับโรงงานจากผลกระทบที่เกิดขึ้น

#### 4.วิธีการดำเนินการ

- 4.1 กำหนดความถี่ในการประชุม
- 4.2 จัดทำงบประมาณเพื่อเสนอโครงการ
- 4.3 รวบรวมอนุมัติโครงการ
- 4.4 ดำเนินกิจกรรมตามแผนงาน

#### 5.ระยะเวลาดำเนินการ

วัน อาทิตย์ ที่ 30 มกราคม 2565

#### 6.สถานที่ในการจัดโครงการ

โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลสีตาน



## 7. ผลการดำเนินโครงการ

เยาวชนจากบ้านหนองแขง จำนวน 14 ท่าน

## 8. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ ต่อภาพรวมของโครงการ

มีความพึงพอใจและมีความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการขยะพิษ ด้านอากาศ และค่าน้ำเสีย มากขึ้น

## 9. ข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมโครงการ

9.1 ขอให้มีการจัดกิจกรรมแข่งกีฬาระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านหนองแขง

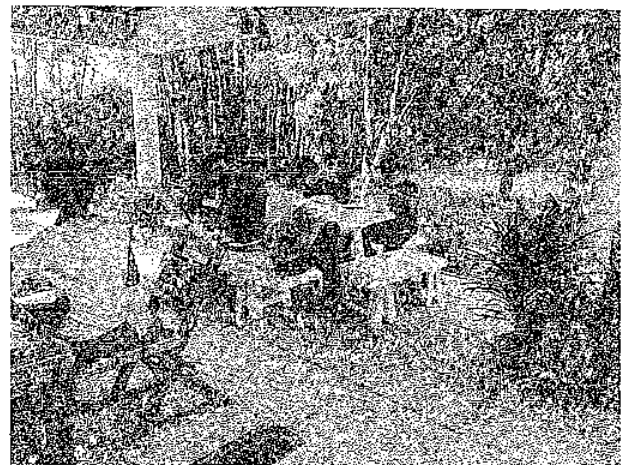
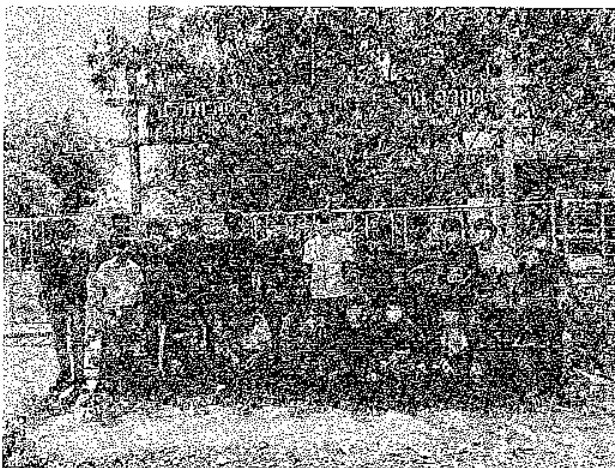
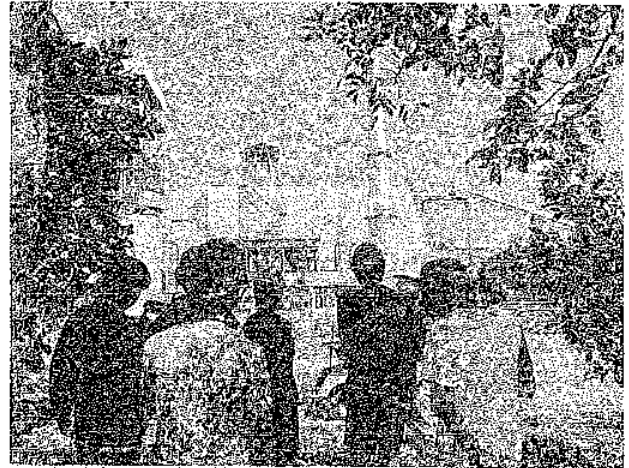
## 10. ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน

## 11. สรุปงบประมาณในการดำเนินงาน

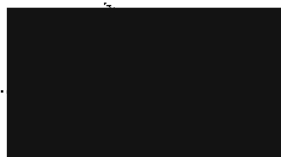
ค่าใช้จ่ายของโครงการ 825 บาท



## 12.ภาพกิจกรรม



ผู้สรุป



ผู้ทวนสอบ



ผู้ตรวจสอบ