



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน
บ้านนาแก้ว ตำบลนาแกว อำเภอมือทอง จังหวัดอุดรธานี

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาอัตโนมัติ และขยายระบบกักเก็บน้ำตุน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาอัตโนมัติ
และขยายระบบกักเก็บน้ำตุน

ที่ตั้ง : บ้านนาหว้า ตำบลนาหว้า อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

เงินแบบ :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน

ผู้อำนวยการโรงเรียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน

สถาปนิกปฏิวัติ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน

วิศวกรโยธาปฏิวัติ

—

—

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน

วิศวกรเครื่องกลปฏิวัติ

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน

วิศวกรไฟฟ้าปฏิวัติ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบ :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน

หัวหน้างานช่างโยธาแบบ

นายสุวิทย์ มงคลเงิน

หัวหน้างานช่างโยธาแบบ

นายสุวิทย์ มงคลเงิน

หัวหน้างานช่างโยธาแบบ

นายสุวิทย์ มงคลเงิน

หัวหน้างานช่างโยธาแบบ

นายสุวิทย์ มงคลเงิน

หัวหน้างานช่างโยธาแบบ

นายสุวิทย์ มงคลเงิน

หัวหน้างานช่างโยธาแบบ

นายสุวิทย์ มงคลเงิน

หัวหน้างานช่างโยธาแบบ

นายสุวิทย์ มงคลเงิน

หัวหน้างานช่างโยธาแบบ

นายสุวิทย์ มงคลเงิน

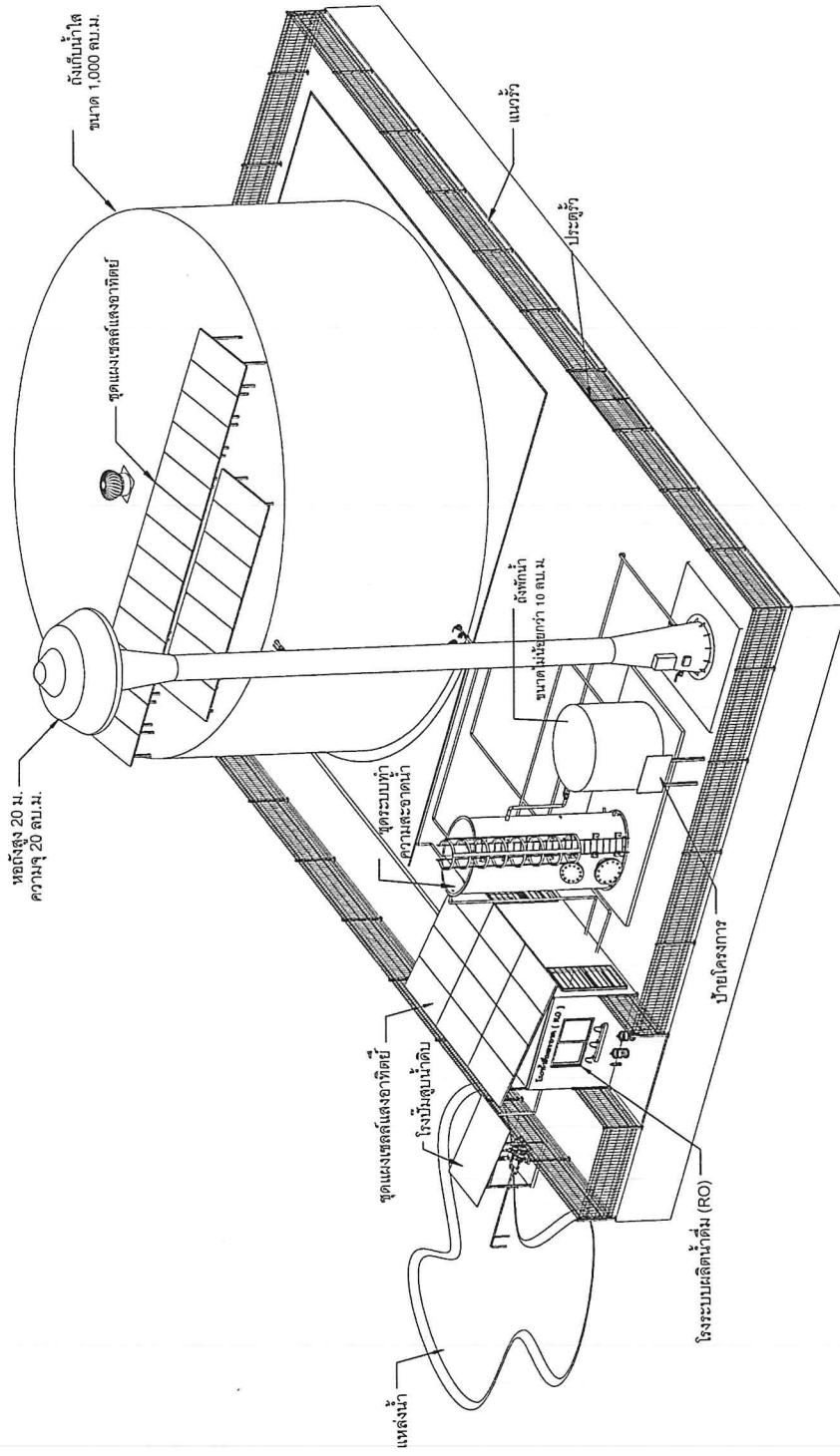
หัวหน้างานช่างโยธาแบบ

นายสุวิทย์ มงคลเงิน

หัวหน้างานช่างโยธาแบบ

นายสุวิทย์ มงคลเงิน

หัวหน้างานช่างโยธาแบบ



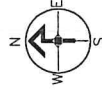
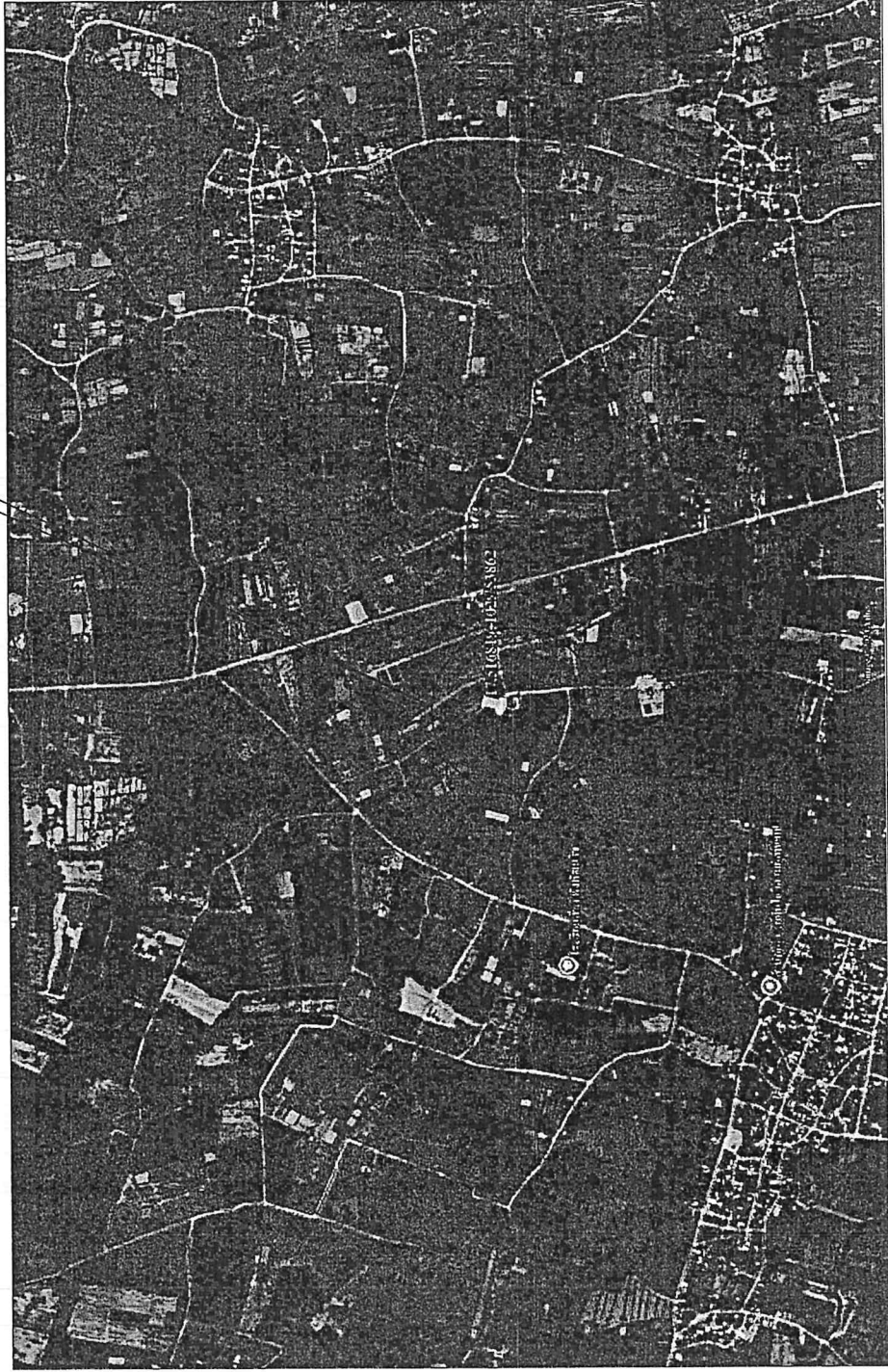
แผนผังโครงการ

แผ่นที่

1

โครงการพัฒนาระบบนำประปาต้มดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำดื่ม
บานนาควาง ตำบลนาควาง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

จุดตัดงพิกัด 17.516819, 102.753862



แผนผังจุดที่ตั้งโครงการก่อสร้างแบบสังเขป



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบนำประปาที่ไม่ได้
และขยายระบบให้กับพื้นที่ทุน

ที่ตั้ง : บ้านนาทิม ตำบลนาทิม อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์

1990

นายปรีชา หลดเงิน

တရားရုံး

นายสัตกฤตพงษ์ ธนศรีจันทร์
สถาปนิกปฏิบัติการ

กิตติคุณ

นายพทธี เดชสมบัติ
วิศวกรโยธาปฏิบัติ

1

วิทยาลัยการศึกษาดุริยางค์ : -

1000000

ศาสตราจารย์ ดร. วรากรณ์ สามโกเศศ
 วิชากรรณการบดี
 วิชากรรณการบดี

10

วิศวกรรมไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี

1

ตรวจสอบ :
ผู้ตรวจประเมิน

L

นายชัยรัตน์ ยะมะโชติ
หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมและออกแบบ

L

นางอวยพร อ่อน
นาย พ. เฉลิมพร เกษมแสน

เห็นรอบ :

๓๕๕๕
๓๕๕๕

อนุมัติ :

7

ประเภท : อปจ.อุดร. 75/2568

วัน/เดือน/ปี

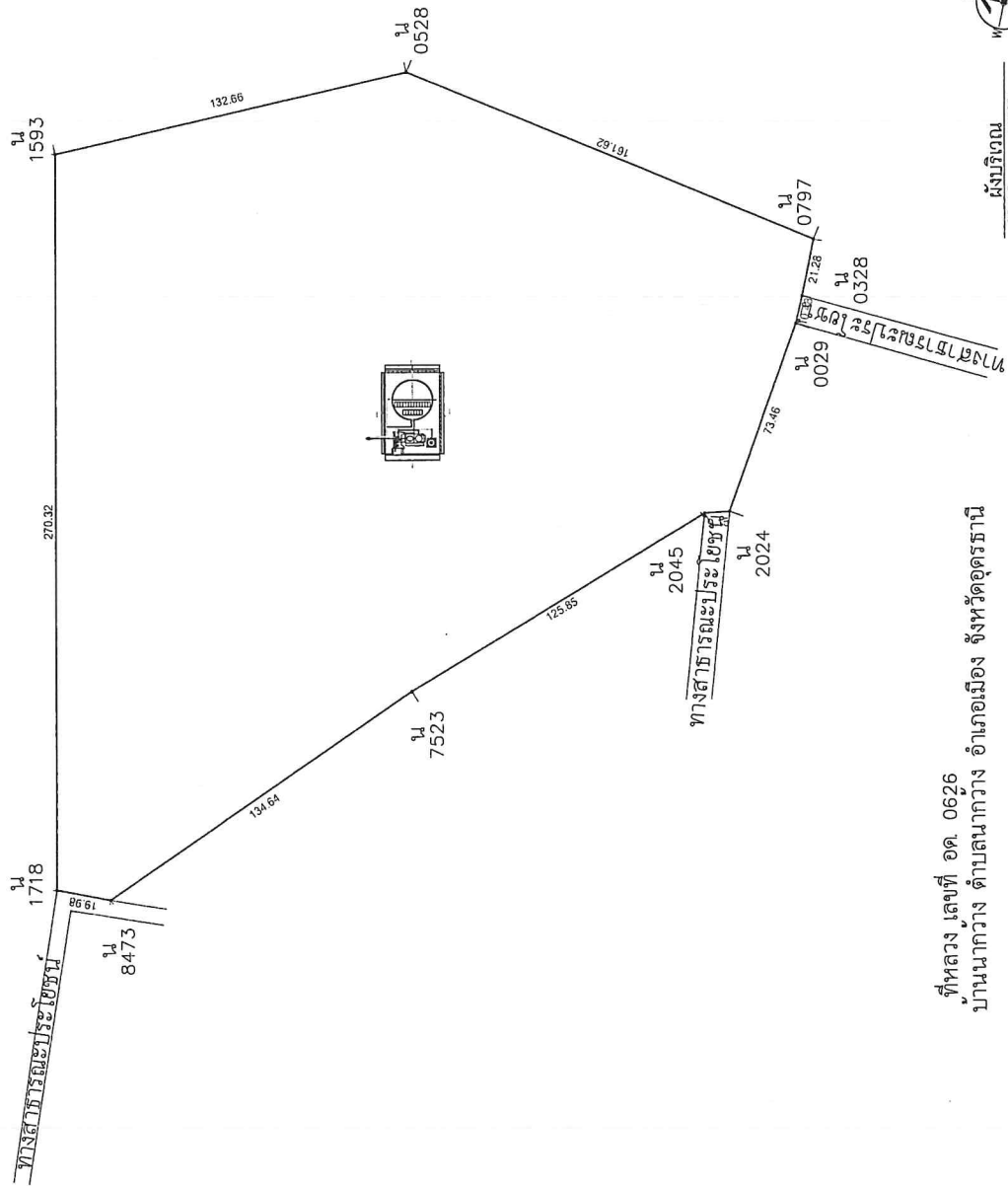
ਅਮਰਕਾਨ

1000

--	--

பேரவையுள்

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี



ที่หลวง เลขที่ อด 0626
บ้านนาขวาง ตำบลนาขวาง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

[illegible]



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ดื่มได้
และขยายระบบกับหมู่บ้านชนบท

[illegible]

เรียนนาย

นายประวิทย์ หอดงเงิน

Page 10

นายกิตติพงษ์ สมศรีจันทร์

ศาสตราจารย์นายแพทย์

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ศาสตราจารย์ ดร. วิสวกร โยธาปฤพิชิตกุล

[illegible]

นายฉัตรชัย แก้วสัจจะพงศ์

วิศวกรรมเครื่องกลปฏิบัติการ

[illegible]

วิศวกรรมไฟฟ้าสาธารณะ

วิชากรสิ่งแวดล้อม :

นายเบวดี ภิพธร

[illegible]

—

นายชัยรัตน์ ยะมะโนะโชติ

07-11-2019

W

ผู้บัญชาการกองช่าง

10576

นายประเทือง เพ็ญเรือง
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

[illegible]

2

นายสมคิด บุญปก

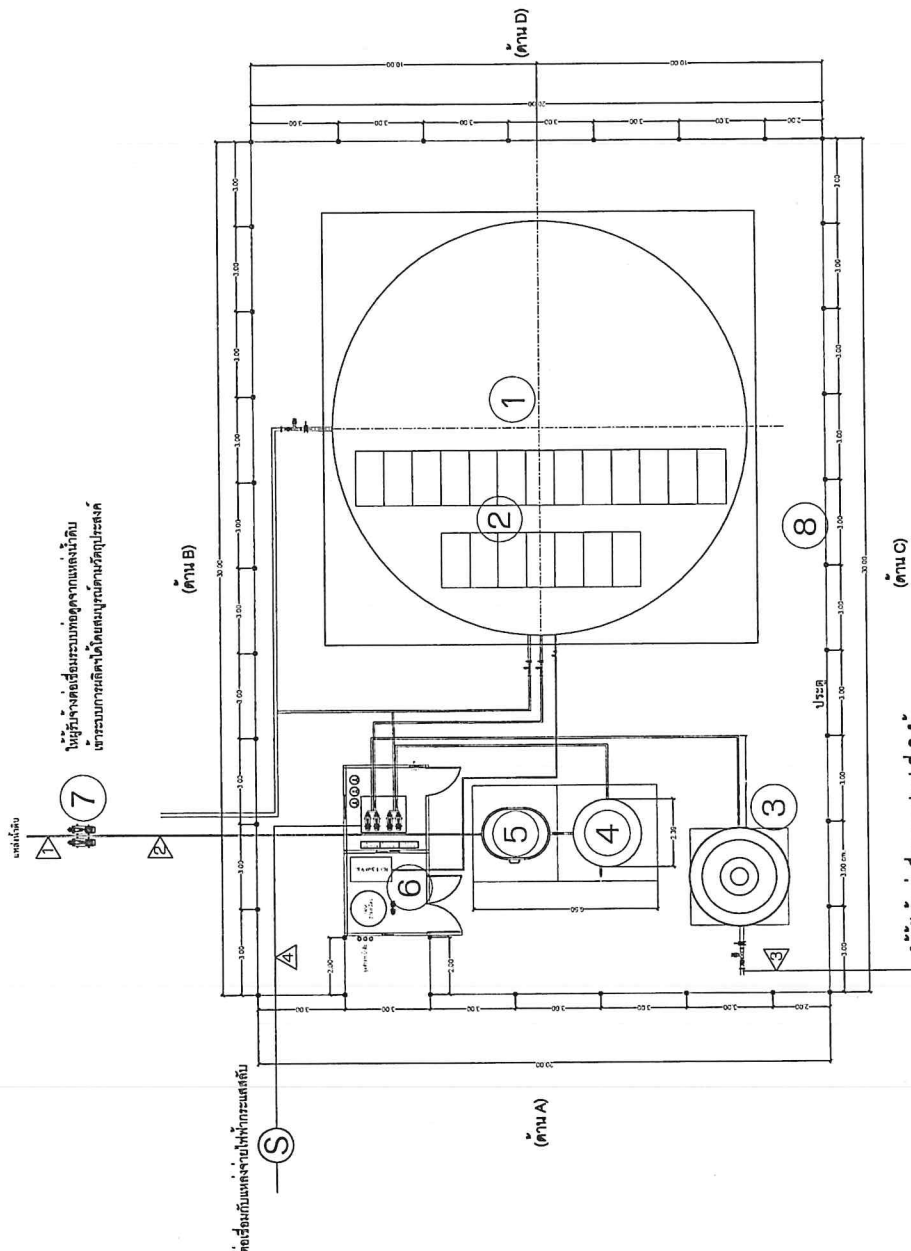
ปฏินิวัติการพนัน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

מסמך : 804 קמ"ר. 15/2500

www.elsevier.com/locate/jmb

100

ผิงแสดงต้นหน่งการติดัง

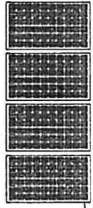
[illegible]

△	ระยะห่างจากแหล่งน้ำดิบไม่ถึง 1 กม.	ประมาณ 2 นิ้ว	ระยะ 8.00 ม.
△	ระยะห่างจากบึงเสียที่ความสะอาดน้ำ	ประมาณ 2 นิ้ว	ระยะ 5.00 ม.
△	ระยะห่างจากแหล่งน้ำถึงรวมทาง main ประปาเดิม	ประมาณ 3 นิ้ว	ระยะ 5.00 ม.
△	ระยะสายไฟฟ้าจากอินเตอร์มิเตอร์ main ไฟฟ้า	ไฟฟ้า 1/3 ฟุต	ระยะ 120.00 ม.

มุ่งแสดงตำแหน่งการติดตั้ง

๒๕๓๕

- คำแห่งประมุขและอัครราชทูต ประเมินคุณค่าความเหมาะสมของสภาพที่ได้นำเสนอจากคณะกรรมการจังหวัด
จุดต่อร่างและคิดริเริ่มบางประการไว้และขยายกับที่นั่นเพิ่มเติม ผู้ปกครองมหาวิทยาลัยและผู้ดูแลกิจการ
การนำไปสู่ข้อปฏิบัติ ความหมายและความจริงที่ต่อเนื่องของแนวทาง

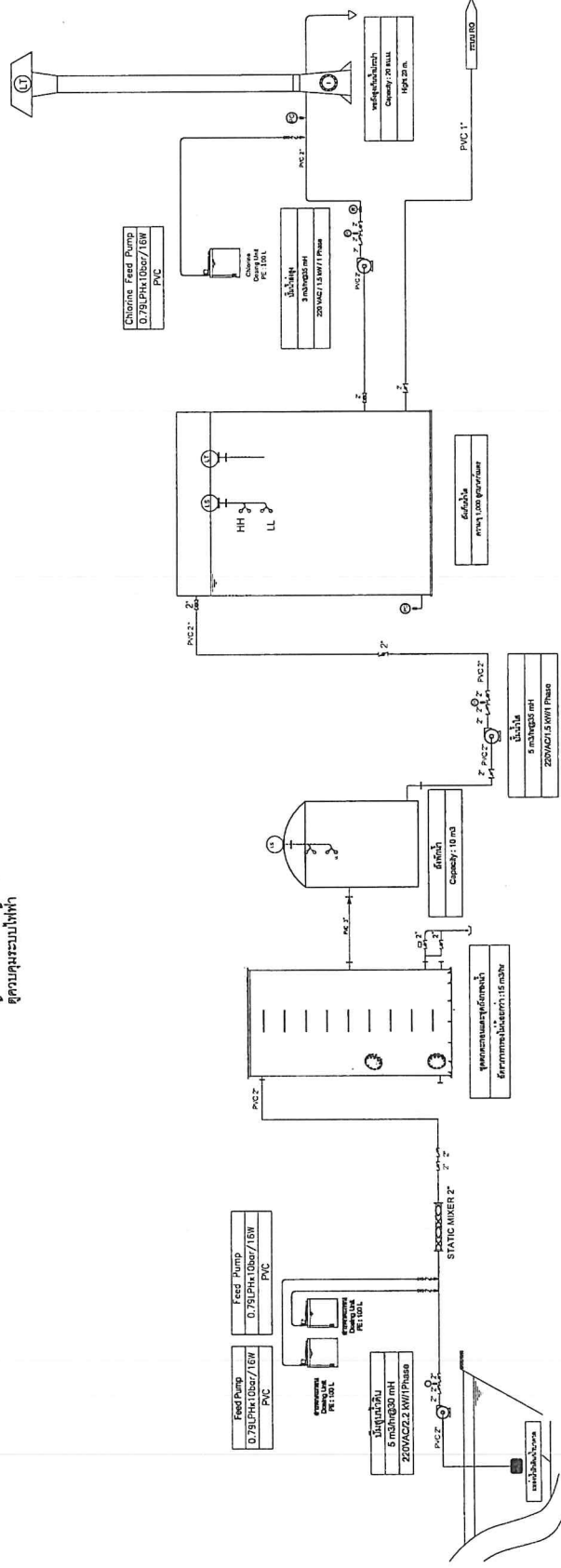


- Inverter Pump 5 Hp x 2 Pcs.
- Inverter Pump 3 Hp x 3 Pcs.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 220/380 V.

- แรงดันแรงดัน 32 แอมป์
ขนาดติดตั้ง ไม่เกินกว่า 19 kw.

ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า



ไดอะแกรมระบบผลิตน้ำประปา

หมายเหตุ

สามารถในการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบผลิตก่อกองและระบบกรองที่ความสะอาดน้ำ
ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของคุณภาพน้ำของสภาพพื้นที่ โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับผลิต



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โดยภาพ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาใต้
และระบบระบบน้ำประปาใต้

ที่ตั้ง : บ้านท่าเรือ ตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ :

นายสุวิทย์ หอมกลิ่น
ผู้ควบคุมงานระบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ หอมกลิ่น
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หอมกลิ่น
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หอมกลิ่น
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หอมกลิ่น
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หอมกลิ่น
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หอมกลิ่น
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หอมกลิ่น
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หอมกลิ่น
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หอมกลิ่น
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หอมกลิ่น
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หอมกลิ่น
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

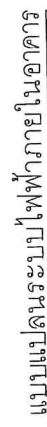
นายสุวิทย์ หอมกลิ่น
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หอมกลิ่น
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

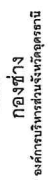
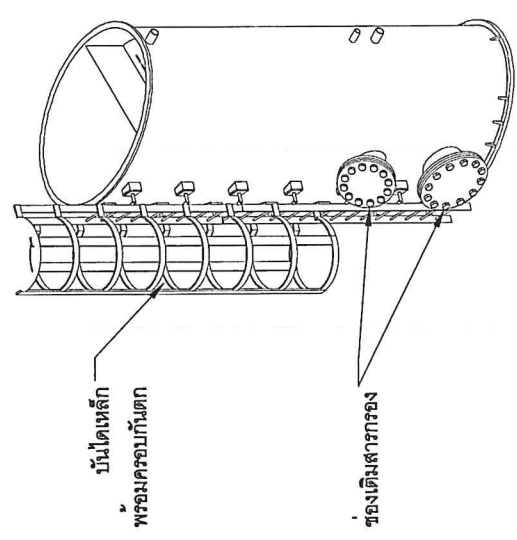
วิศวกร :

นายสุวิทย์ หอมกลิ่น
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

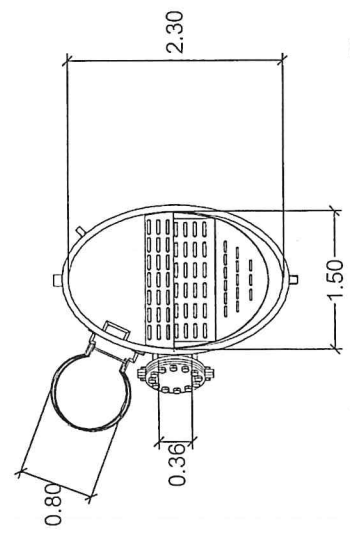


สัญลักษณ์ - ความหมายและรายละเอียด	(๑) ประตูเหล็กบานทึบ ขนาด 0.90 x 2.00 ม. (๒) ประตูเหล็กบานทึบ ขนาด 1.80 x 2.00 ม. (๓) หน้ต่าง PVC บานเลื่อน ขนาด 1.20 x 0.90 ม.
--	--

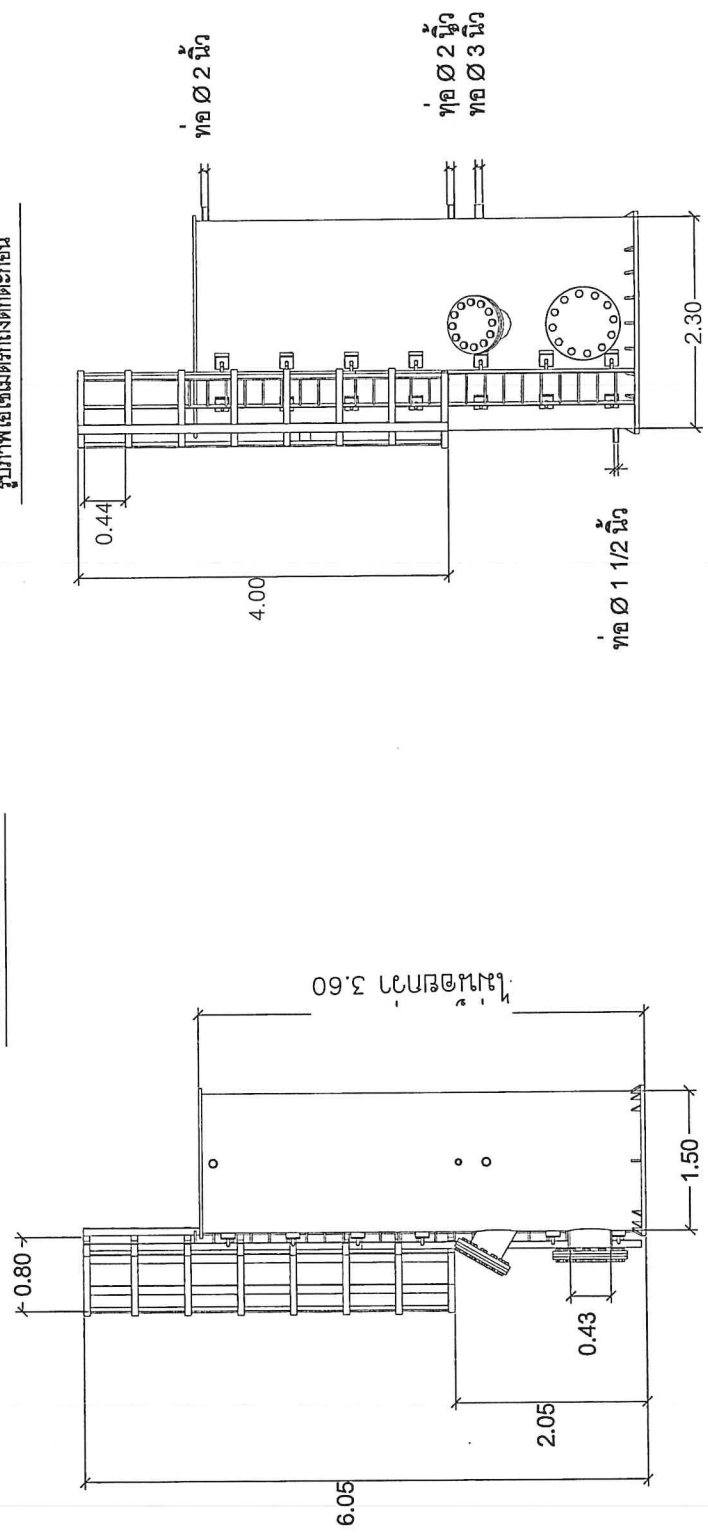
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

[illegible]

รูปภาพไฮโซเมตริกดังตกตะกอน

รูปदानบน

ELEVATION KEY PLAN

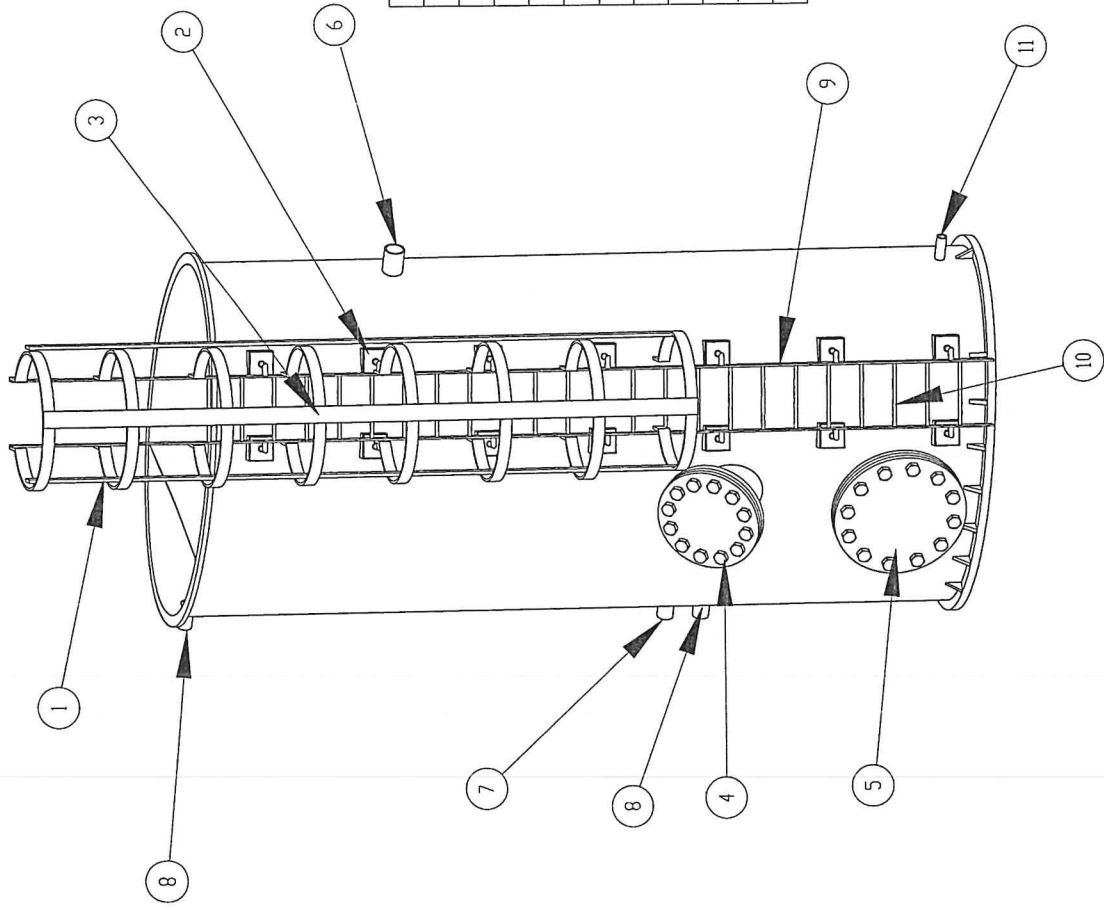


พมายุเหตุ

รูปด้าน 1

รูปด้าน 2

แบบรูปภาพตามผังตากตะกอนขนาดกร่อนกว่า 20 ลบ.ม./ชม.



หมายเหตุ

- ถึงตักตะกอนหรือเทียบเท่า

รูปขยายถึงตักตะกอนขนาดรองน้ำไม่เกิน 20 ลบ.ม./ชม.

ลำดับที่	รายละเอียดประกอบแบบ	จำนวน
1	บันไดเคลื่อนที่	1
2	เหล็กยึดบันไดเคลื่อนที่	1
3	เหล็กกันตก	1
4	รองเปลี่ยนสกรูของ(ของบม)	1
5	รองเปลี่ยนสกรูของ (ของล่าง)	1
6	ท่อน้ำออก ขนาด ๑/2 นิ้ว	1
7	ท่อน้ำทิ้ง ขนาด ๑/2 นิ้ว	1
8	ท่อน้ำเข้า ขนาด ๑/2 นิ้ว	1
9	ราวบันได	1
10	บันได	24
11	ท่อน้ำลงตะกอน ขนาด 1/2 นิ้ว	1

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ : โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาชุมชนตำบลโนนสะอาด

และขยายระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน

ผู้จัดทำ : นายสมชาย ใจดี

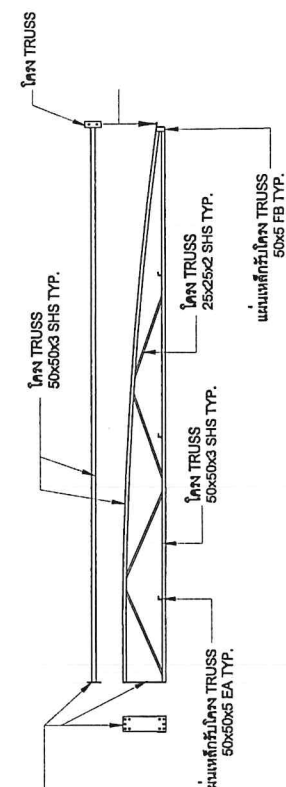
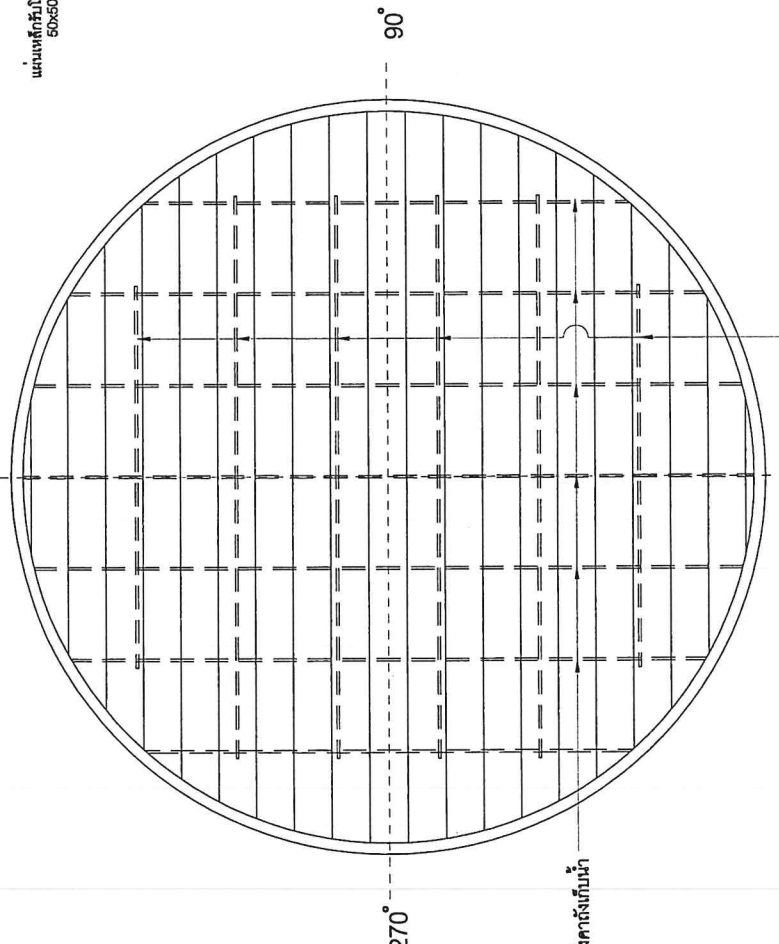
ผู้ตรวจสอบ : นายสมชาย ใจดี

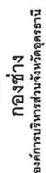
ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

สถานที่ : บ้านโนนสะอาด ตำบลโนนสะอาด อำเภอโนนสะอาด จังหวัดอุดรธานี

วันที่ : ๐๓/๐๒/๒๕๖๕

หน้า : ๑๒

 กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี	โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่ม และระบบระบายน้ำในพื้นที่ชุมชน ที่ตั้ง : บ้านกรวด ตำบลบ้านกรวด อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี เขียนแบบ : นายอิทธิพล นาคะเงิน ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ :  สถาปนิก : นายสิริพงษ์ อนุสรณ์ นายช่างเขียนแบบ :  วิศวกรโยธา :  นายช่างเขียนแบบ :  วิศวกรโยธา :  วิศวกรโยธา :  นายช่างเขียนแบบ :  วิศวกรโยธา :  นายช่างเขียนแบบ :  วิศวกรโยธา :  นายช่างเขียนแบบ :  วิศวกรโยธา :  นายช่างเขียนแบบ :  วิศวกรโยธา : 
	แบบขยายรูปตัดโครง TRUSSทั่วไป  แบบขยาย 2 ผนังรับแรงคาน้ำเป็นแผ่นเหล็ก กำลังสูงไม่น้อยกว่า G300 เชื่อมยึดกับการเชื่อมด้วย Zinc+Aluminium+Magnesium (ZAM) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.
	แบบขยายโครงหลังคา แผ่นที่ 16



1003077

และขยายระบบนี้กับระบบอื่นได้
ตรงกลางที่ธนาคารพาณิชย์ได้

[illegible]

ชื่อเรื่อง :

วิวัฒน์ หลอดเงิน
นายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

บุญพงษ์ ธนศรีจันทร์
นักปฏิบัติการ

จิตตภาพโยธา :

ดร.สุเมธ ตีฆะ
อธิบดีกรมการปกครอง

ศาสตราจารย์นายแพทย์
ประสิทธิ์ ชื่นชู

เครื่องกล : ๑๖๖

โทรศัพท์ :

นพรัตน์ วิทยาสาน
รฟพว. วิทยาสาน

ชวติติ ภิพงษ์ระ
สิงหาคม :

מספר :	1
תאריך :	11.12.

นายชัยรัตน์ ยะมะโชติ

หน้า ๑๖๖

ผู้ช่วยยกร่าง

นางสาว นกนที นกนที

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

<

นายสมิทธิ์ บดกุด

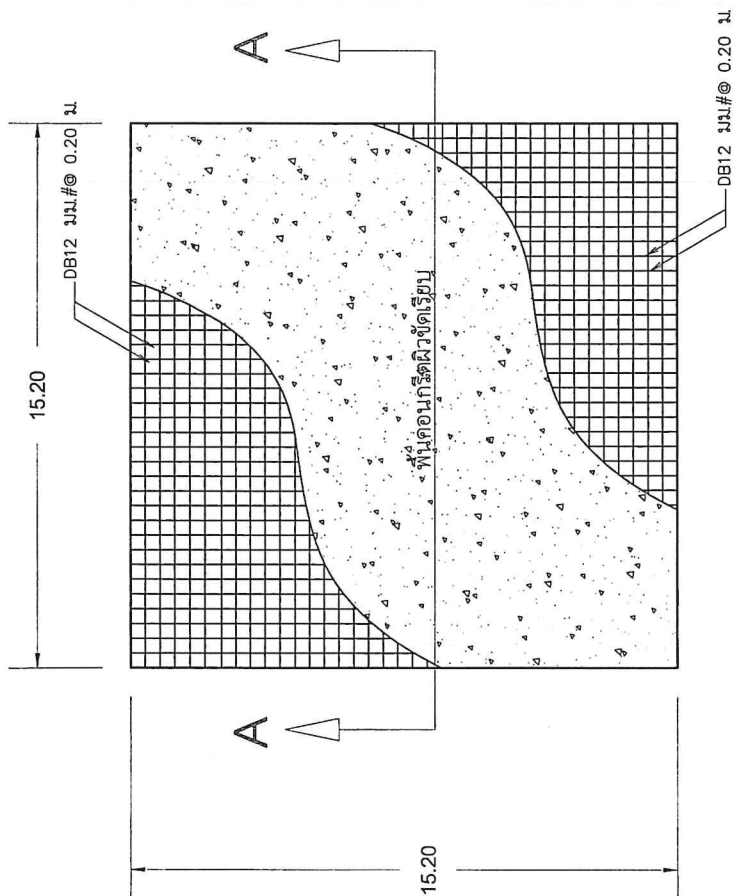
วันที่ : ๑๖/๑๒/ ๖๕/๖๕๖๖

วันที่ : 03/02/2568

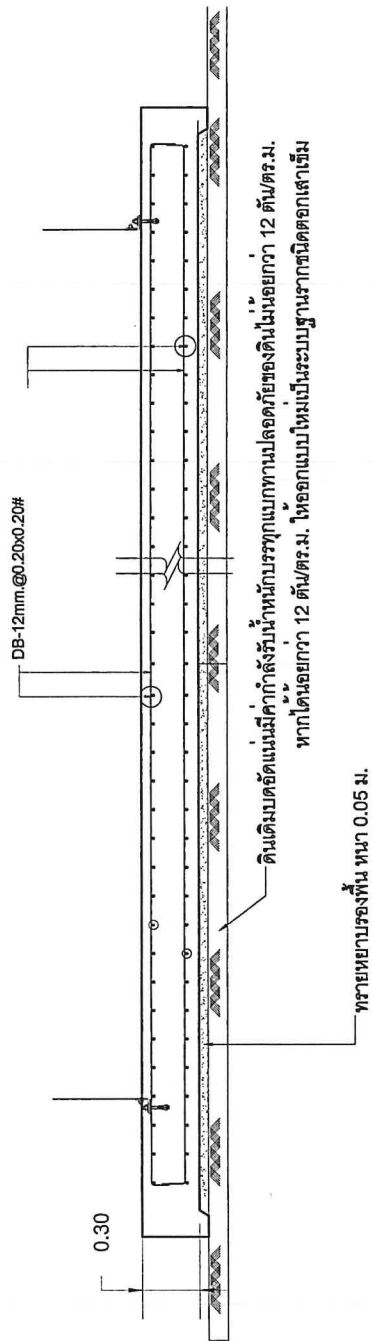
แบบราชการปกติ
โครงสร้างพื้นฐานภาคบริการ
โครงสร้างพื้นฐานภาคบริการ

รวมมูลค่า 1,000 บาท	
-------------------------------------	--

18	
----	--



แปลนโครงสร้างพื้นที่ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม.



รูปตัด A - A



รูปด้านข้างห้องสูง แบบดั้งเดิมรูปทรงถ้วยแชนเปญ
มาตราส่วน 1 : 100



หมายเหตุ

- สายสอปฟ้าให้เดินภายนอกถึงโดยใช้ท่อร้อยสายไฟ และเชื่อมต่อหลอดให้ลึก RB 6 มม ปิดท่กระยะ 2.00 ม

[illegible]

แบบแปลนเครื่องผลิตน้ำตาล 1,000 ลิตร/ชม.



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

๒๐๖

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกับบ้านชุมชน

ที่พึ่ง : บิณฑบาตทาง ชั่วคราวเมื่อ จังหวัดอุดรธานี

—

นายปรีวัฒน์ หลอดเงิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

Results

นายสัตยบุญพงษ์ ธนศรีจันทร์
สถาปนิกปฏิบัติกร

	•
	•

นายพทุธิ์ เศรษฐมัติ
วิสวกรโยธาภิวัติน

1

U	
---	--

מחיר

นายจุฑารักษ์ แก้วสุรินทร์
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

กฤษดาภราชธรรม

นายราชนันท์ ทัพย์อักษร
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

นายทวีติ ทิพย์ธร
ผู้สวกรสิ่งแวดลอม

การทดสอบ

13

95

104

หน้า : ๒

ชื่อนี้ : 

บุคคลที่ปรึกษา : 

นายสมัคร นุญน

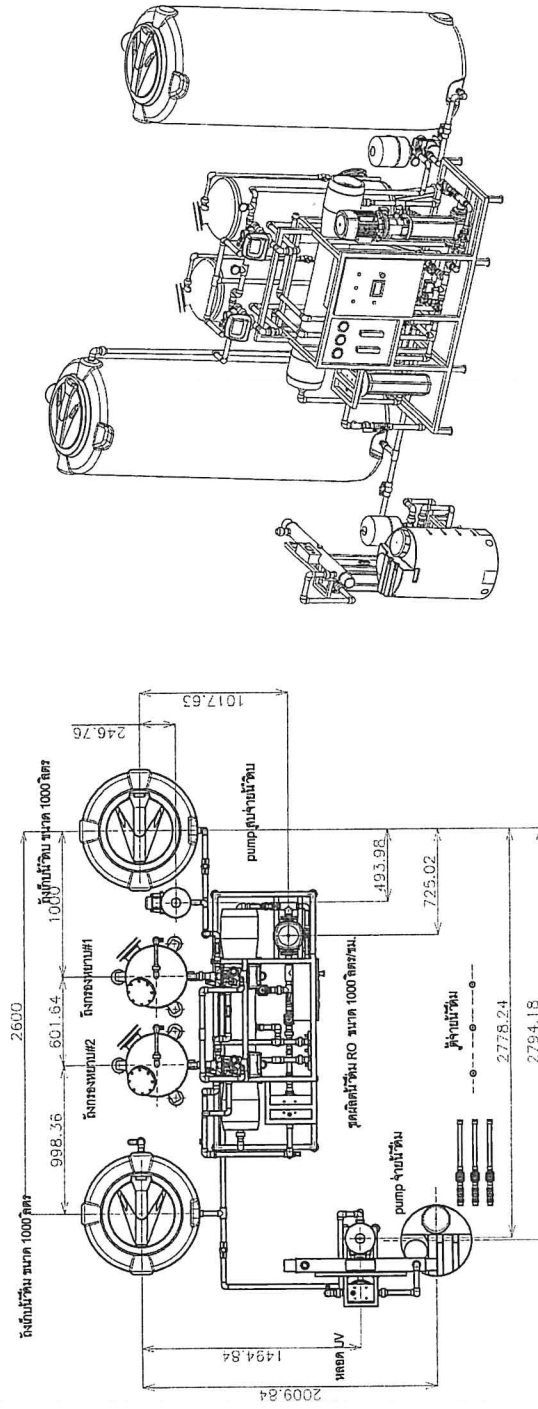
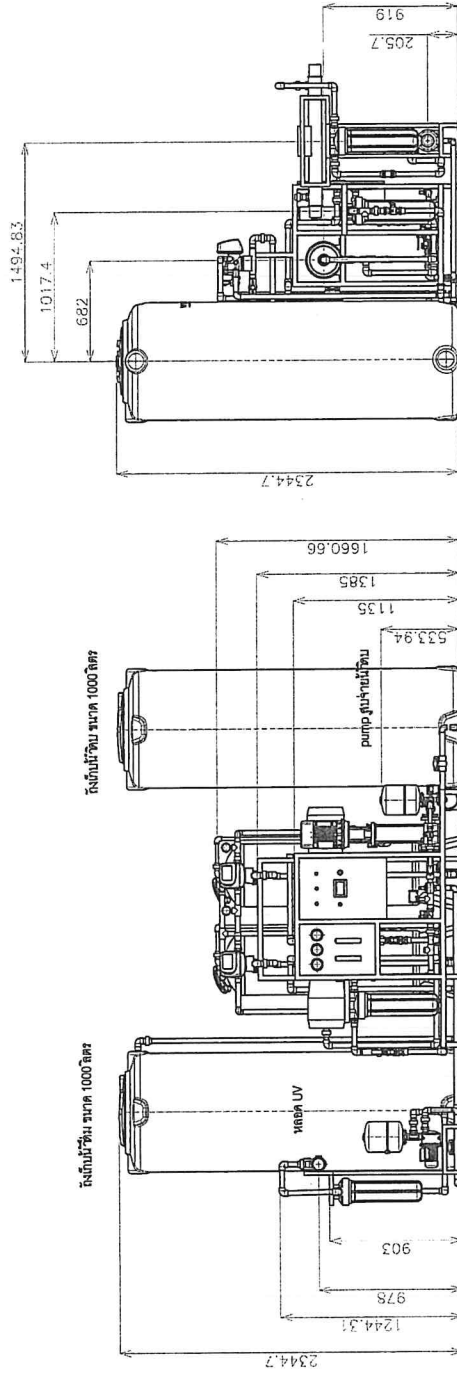
မဟာဗျူဟ

แบบเลขที่ : อบจ.ดศ. 75/25	วันที่ : 03/02/2568
---------------------------	---------------------

מחלקת

มีอุปการะคุณแก่สังคมไทย 250 ปีมาแล้ว

2	सामान्य
---	---------





กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ตำบล
และขยายระบบให้กับพื้นที่ชนบท

พื้นที่ : ครอบคลุมพื้นที่ตำบลวังยาง อำเภอเมือง จังหวัดตาก

ชื่อแผน :

นายประจักษ์ พงษ์พานิช

ผู้รายงานเรื่องแบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ พงษ์พานิช

สถาปนิกผู้จัดทำ

ชื่อพื้นที่ :

นายสุวิทย์ พงษ์พานิช

วิศวกรผู้จัดทำ

ชื่อพื้นที่ :

นายสุวิทย์ พงษ์พานิช

วิศวกรผู้จัดทำ

ชื่อพื้นที่ :

นายสุวิทย์ พงษ์พานิช

วิศวกรผู้จัดทำ

ชื่อพื้นที่ :

นายสุวิทย์ พงษ์พานิช

วิศวกรผู้จัดทำ

ชื่อพื้นที่ :

นายสุวิทย์ พงษ์พานิช

วิศวกรผู้จัดทำ

ชื่อพื้นที่ :

นายสุวิทย์ พงษ์พานิช

วิศวกรผู้จัดทำ

ชื่อพื้นที่ :

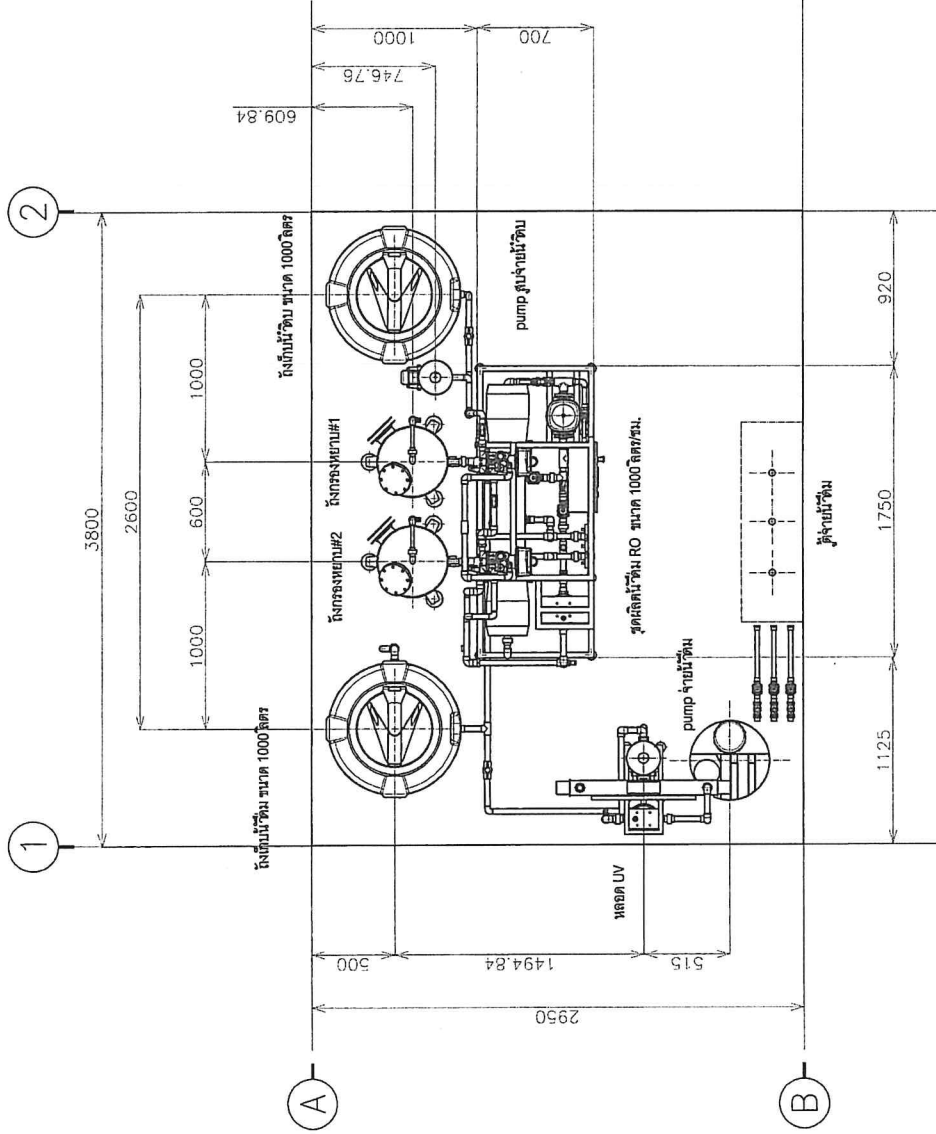
นายสุวิทย์ พงษ์พานิช

วิศวกรผู้จัดทำ

ชื่อพื้นที่ :

นายสุวิทย์ พงษ์พานิช

วิศวกรผู้จัดทำ



ผังการติดตั้งเครื่องผลิตน้ำดื่ม (RO)

หมายเหตุ : การติดตั้งอุปกรณ์สามารถปรับเปลี่ยน
ได้ตามความเหมาะสม



โครงการ : โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาอัตโนมัติ
และขยายระบบภัยน้ำท่วมพื้นที่

ผู้จัด : บ้านนาถวัง วัฒนธรรมการอ่านของเมือง จันทบุรี

นายปวิรัตน์ หอดงเงิน

การฝึก :

นายสุเทพ พงษ์ รัตนสุรินทร์
สถาปนิกปฏิบัติการ

ผู้ตรวจราชการ : นายพลาธิ์ เดสมันดี

ศาสตราจารย์ ดร. วิมลวรรณ

1

นายจรูญ แก้วสุรินทร์
วิสาขเขตสุขภาพ 12

วิศวกรไฟฟ้า :

นายราชนันท์ หิพนธ์สนัน
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

วิชากริ่งแวดล้อม :
นางะวดี พืพพ

ศาสตราจารย์ ดร. วรากรณ์ สามโกเศศ

5

นายชัชวรัตน์ ยะมะระโต
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ศาสตราจารย์ ดร. วิมลรัตน์ วัฒนศิริกุล

หน้าขอบ : ผู้ช่วยการเกษตร

ผู้จัดทำจะหาข้อมูลจาก
หนังสือพิมพ์ และวารสาร

11/11/19

$\frac{1}{2}$

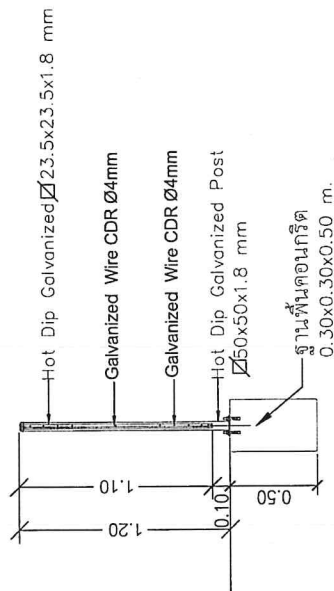
นางสมพร นุ่มน้อย
รองนายก อบจ.น่าน
ปฏิบัติราชการแทน นายก อบจ.น่าน

แบบแรก : อบจ.อุดร. 75/2568
วันที่เขียน : 03/02/2568

พญ.ดร.กนก

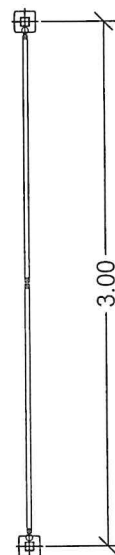
આવૃત્તિ

24	Part
----	------



SECTION A - A

ไดอะแกรมระบบผลิตน้ำดื่ม (RO)



PLAN



โครงการพัฒนาระบบนิเวศป่าไม้ได้
และขยายระบบกับพื้นที่ต้นทุน

ที่ตั้ง : บ้านนากรัง ตำบลนากรัง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

เขียนแบบ :

นายปวีร์ หอดวงเงิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

๑
 ๒
 ๓
 ๔
 ๕
 ๖
 ๗
 ๘
 ๙
 ๑๐
 ๑๑
 ๑๒
 ๑๓
 ๑๔
 ๑๕
 ๑๖
 ๑๗
 ๑๘
 ๑๙
 ๒๐
 ๒๑
 ๒๒
 ๒๓
 ๒๔
 ๒๕
 ๒๖
 ๒๗
 ๒๘
 ๒๙
 ๓๐
 ๓๑
 ๓๒
 ๓๓
 ๓๔
 ๓๕
 ๓๖
 ๓๗
 ๓๘
 ๓๙
 ๔๐
 ๔๑
 ๔๒
 ๔๓
 ๔๔
 ๔๕
 ๔๖
 ๔๗
 ๔๘
 ๔๙
 ๕๐
 ๕๑
 ๕๒
 ๕๓
 ๕๔
 ๕๕
 ๕๖
 ๕๗
 ๕๘
 ๕๙
 ๖๐
 ๖๑
 ๖๒
 ๖๓
 ๖๔
 ๖๕
 ๖๖
 ๖๗
 ๖๘
 ๖๙
 ๗๐
 ๗๑
 ๗๒
 ๗๓
 ๗๔
 ๗๕
 ๗๖
 ๗๗
 ๗๘
 ๗๙
 ๘๐
 ๘๑
 ๘๒
 ๘๓
 ๘๔
 ๘๕
 ๘๖
 ๘๗
 ๘๘
 ๘๙
 ๙๐
 ๙๑
 ๙๒
 ๙๓
 ๙๔
 ๙๕
 ๙๖
 ๙๗
 ๙๘
 ๙๙
 ๑๐๐

นางสาวบุญทอง ชื่นครุฑ
สถาปนิกปฏิบัติการ

นายพทุธ เดชสมบัติ
วิมลคุณธาราภิรักษ์

1

1

วิทยาลัยเกษตร :
:

นายเจตพงศ์ แก้วสุวิมล
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

วิศวกทไฟฟา : นายณนชชฎ ภัทยาสน์

วิศวกรรมไฟฟ้าชำนาญการ

นางสาววิจิ ต์ทิพย์
วิสากรสิงห์วลลอม

အမည် :	
--------	--

นายสุวัตร ณะโชติ

7/25/2018 10:10 AM

นายภาณุเบศ พรหมสาขา ณ สกลนคร
ผู้อำนวยการกองช่าง

นางสาว นฤมล/นาง
Aug 6

ชื่อบุคคล : _____

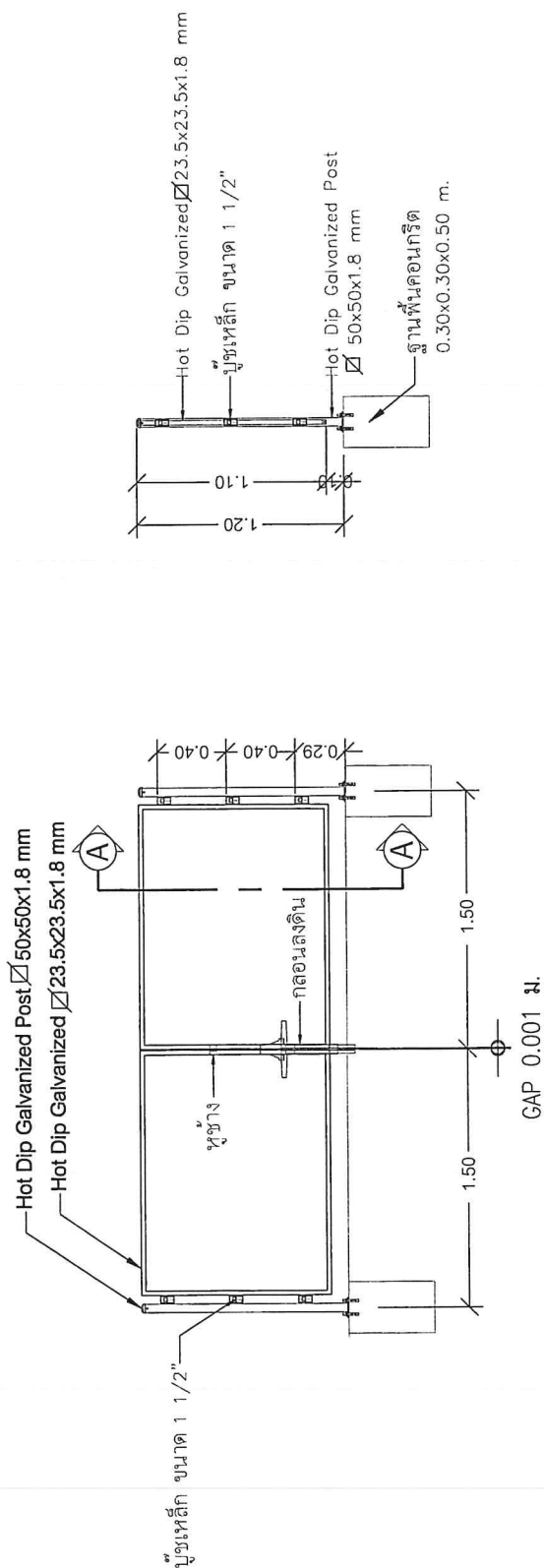
นายสมัคร บุญปลูก
รองนายก อบจ.ปทุมธานี
ปฎิบัติราชการแทน นายก อบจ.ปทุมธานี

แบบเกรท : อบจ.จ. 75/2568
วันที่ : 03/02/2568

ਅਨੁਸਾਰ

အမည်

	25
--	----



รายละเอียดเพิ่มเติม



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำในบริเวณใต้
และขยายขอบเขตพื้นที่รับน้ำท่วม

ที่ตั้ง : บ้านท่าเรือ ตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ชื่อแบบ :

แบบขยายขอบเขตรับน้ำท่วม

ผู้จัดทำแบบ :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

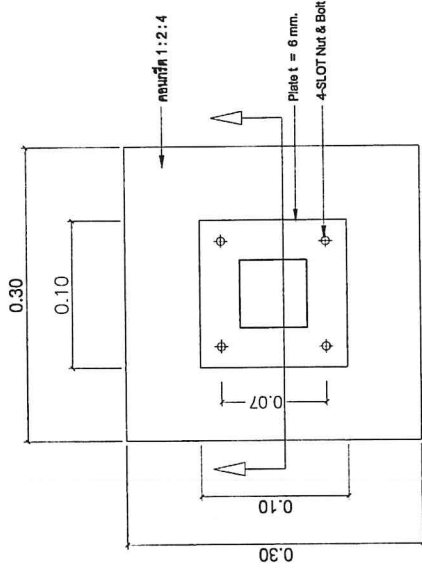
ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

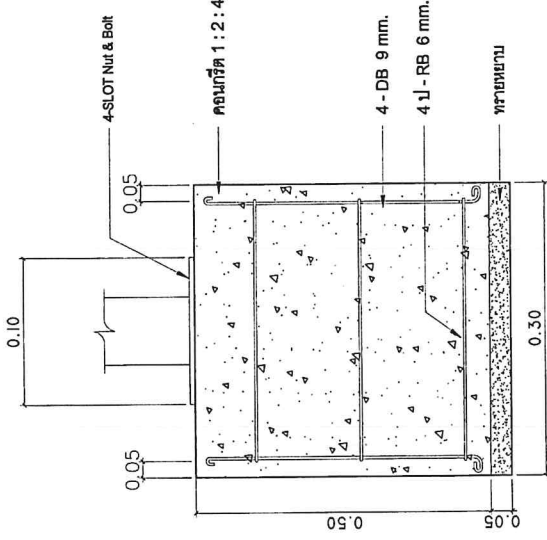
ตำแหน่ง :

นายสุวิทย์ งามชื่น

ตำแหน่ง :

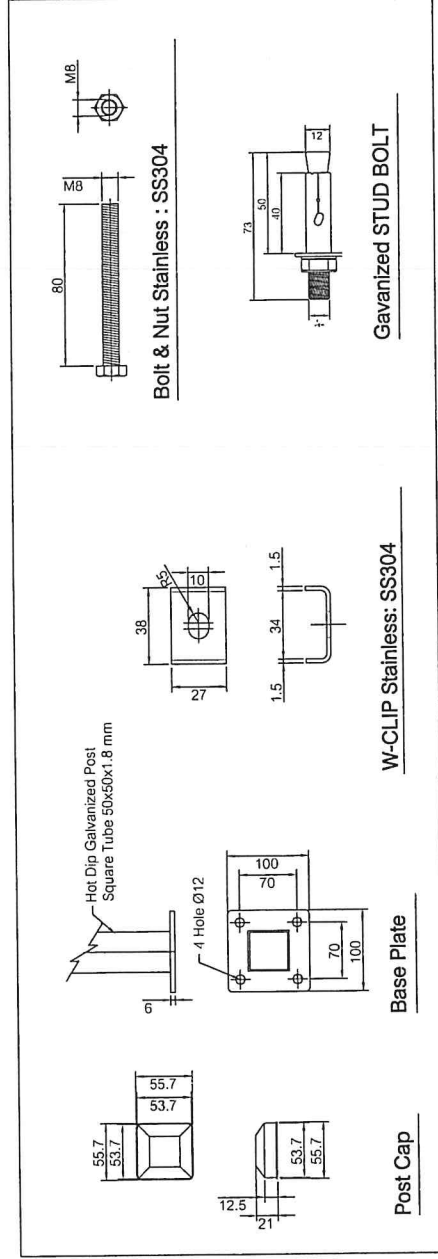


TOP VIEW

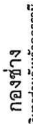


SECTION A-A

แบบขยายฐานเสา



รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเสา, แผงรั้ว

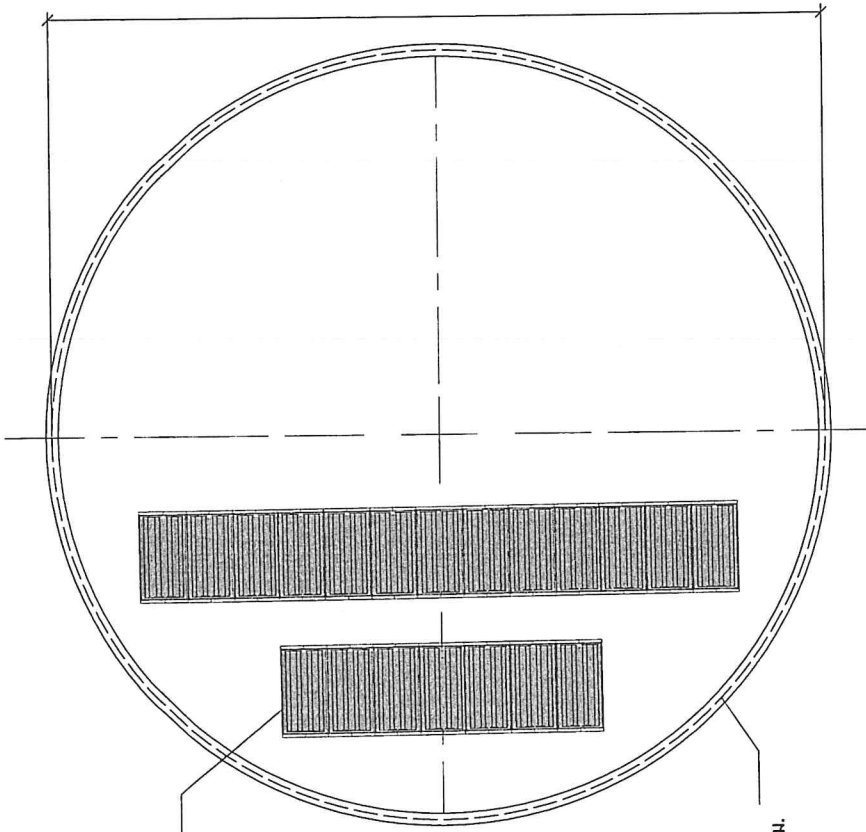


องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบบัญชีป่าไม้ได้
และขยายระบบกับพื้นที่ต้น

จุดติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 20 แผง
กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 12 กิโลวัตต์



ไม่น้อยกว่า 14.00 น.

แนวข้อสอบถึงเก็บน้ 1,000 ลป.ม.

แบบผังวางแผนโซลาเซลล์ (บนหลังคา ถึงกับน้ำ 1,000 ลิป.ม.)

หมายเหตุ: ตำแหน่งทางแสงเซลล์แสงอาทิตย์ ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

หมายเหตุ :

ตำแหน่งวางแผนเขตล่งแสงอาทิตย์ ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ของสภาพพื้นที่โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการทรัพยากรปศุสัตว์

2

นางสาวอรรณพ ชัยรัตน์

ฉบับที่ : ดบ. 75/2568

วันที่ : 03/02/2568

แบบแสดง

แผนผังงานโครงการ

แม่เก๋

28



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
และขยายขอบเขตการระบายน้ำ

ที่ตั้ง : บ้านท่าเรือ ตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ :

นายสมิทธิ์ หอมจันทน์

ผู้ควบคุมงานก่อสร้างแบบ

สถาปนิก :

นายสมิทธิ์ หอมจันทน์

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสมิทธิ์ หอมจันทน์

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสมิทธิ์ หอมจันทน์

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสมิทธิ์ หอมจันทน์

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสมิทธิ์ หอมจันทน์

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสมิทธิ์ หอมจันทน์

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสมิทธิ์ หอมจันทน์

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสมิทธิ์ หอมจันทน์

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสมิทธิ์ หอมจันทน์

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสมิทธิ์ หอมจันทน์

วิศวกรผู้ออกแบบ

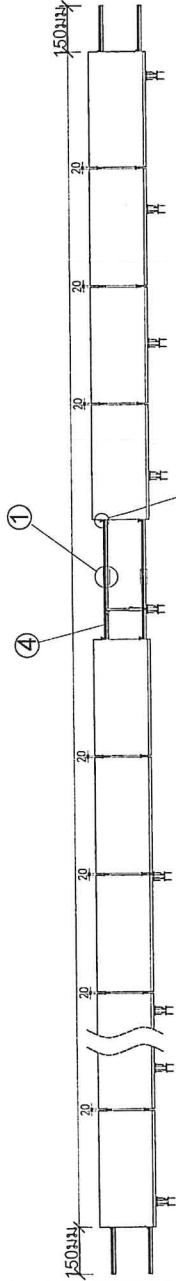
วิศวกร :

นายสมิทธิ์ หอมจันทน์

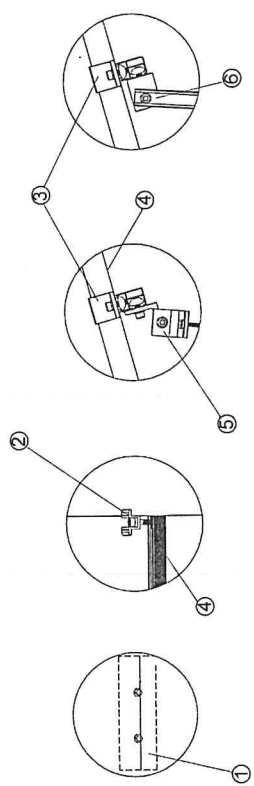
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

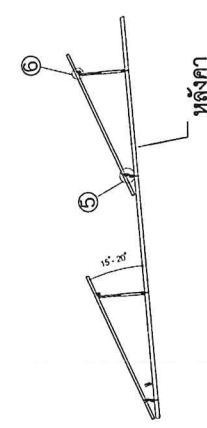
นายสมิทธิ์ หอมจันทน์



แบบตัดด้านหน้า



แบบขยาย



แบบตัดด้านข้าง

แปลนแผนผังแสดงตำแหน่งงานติดตั้ง

- ① ตัวต่อรางอลูมิเนียม (Rail Joiner)
- ② อุปกรณ์ยึดระหว่างรางเหล็ก (MID-CLAMP)
- ③ อุปกรณ์ยึดด้านข้างรางเหล็ก (END-CLAMP)
- ④ รางอลูมิเนียมสำหรับยึดรางเหล็ก (Rail Mounting)
- ⑤ อุปกรณ์ยึดหลังคาและต่อรวมกับรางอลูมิเนียม (Front Leg set)
- ⑥ อุปกรณ์ยึดหลังคาและต่อรวมกับรางอลูมิเนียม (Rear Leg set)



(ปิ่นน้ำใส)

(ปริมาณน้ำดิบ)

1. เดอะแกรม ระบบแฟ้มประวัตินักเรียน และนำ คัม (RO) ด้วย พลัง งาน แสง อาทิตย์ 1

[illegible]



โครงการ : โครงการพัฒนาระบบนี้ประโยชน์ที่ได้ และขยายระบบก็กับนี้ จัดทุน

ที่พึ่ง : บ้านนากรัง ลำตะเทากวัง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

מחזוריות :

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

DATE

สถานศึกษา

[illegible][illegible]

החברות:

วิศวกรรมเครื่องกลปฏิบัติการ

วิศวกรรมไฟฟ้าและการ

[illegible]

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

[illegible]

นายชัยรัตน์ ยะนะโศติ

10

นายเกษม ทรัพย์

หน้า : ๑๖๖

นายประเทือง เพชรโชติ

หน้า ๑

—

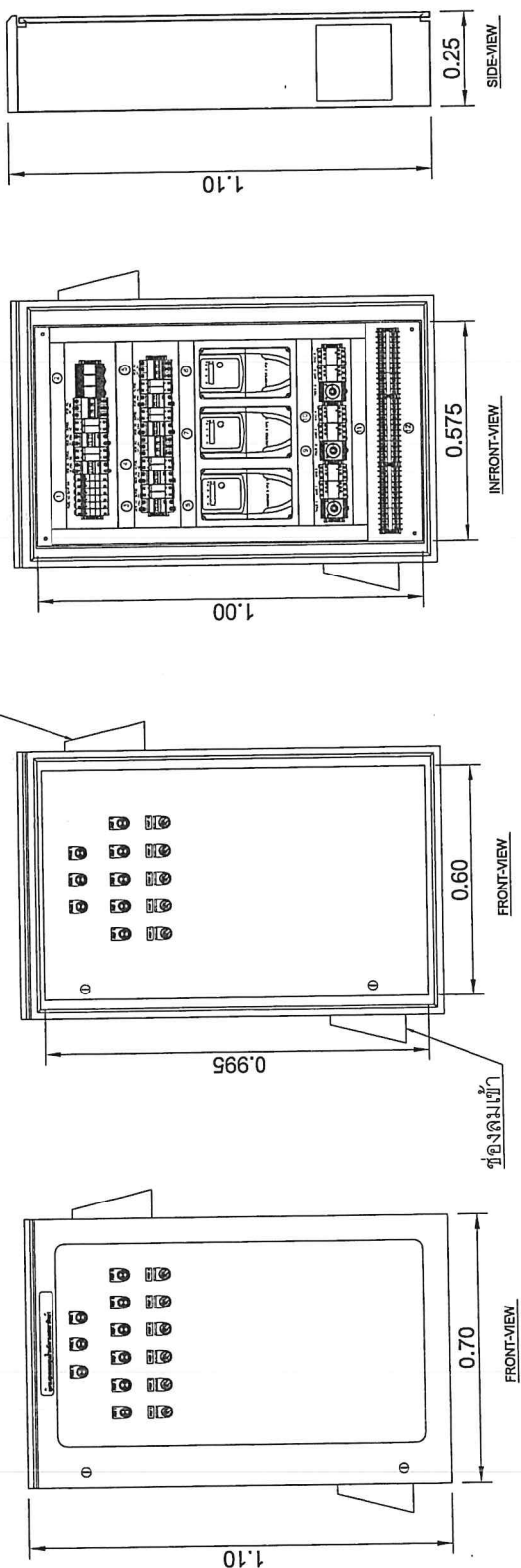
นายสมคิด บุญนาค
รองนายก อบจ.การบริการส่วนจังหวัด

แบบเลขที่ : อบจ.อุทว. 75/2568

0967/20/CO : PMW/MC

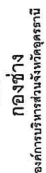
[illegible]

70	
----	--



รายการอุปกรณ์	
1. พิวส์ 6A	9. โหมมเอวีเลย์
2. รีเลย์	10. แมกเนติก คอนแทคเตอร์
3. เซอร์กิตเบรกเกอร์ DC	11. วางเดินสายไฟ
4. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า DC	12. เทอร์มินัลบล็อก
5. เซอร์กิตเบรกเกอร์ AC	
6. อินเวอร์เตอร์ 5 HP	
7. อินเวอร์เตอร์ 3 HP	
8. อินเวอร์เตอร์ 3 HP	

[illegible]



2.2.2 การพัฒนาระบบผลิตน้ำประปาและน้ำดื่ม (RO) ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

[illegible]



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ได้
และขยายระบบกับพื้นที่ทุน

המחיר :

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЗНАЧЕНИЯ

ศาสตราจารย์ ดร. วิชาญ นามะ

นายพดด้ง เดรสมนัตติ

✓

WISCONSIN

วิศกรไฟฟ้า :

๒๖๖ วรรณคดีสโมสร

นายแหววดี กิพพร

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

นายเกษม วัฒนชัย ณ สกลนคร

102570

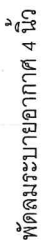
๖ : ยี่สิบ

[illegible]

แบบทดสอบ

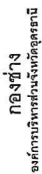
ดูความคุ้มครองแบบไฟฟ้ทำสัญญาคำยพดล+การประกันภัย 2

71	1
----	---



รายการอุปกรณ์	
1. พิวส์ 6A	9. แม่เหล็ก คอแมทเตอร์
2. รีเลย์	10. รางเดินสายไฟ
3. เซอร์กิตเบรกเกอร์ DC	11. เพอร์มิโนบล็อก
4. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า DC	
5. เซอร์กิตเบรกเกอร์ AC	
6. อินเวอร์เตอร์ 5 HP	
7. อินเวอร์เตอร์ 3 HP	
8. ไลน์เมอริตี้	

๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐



โครงการพัฒนาระบบบัญชีประชาชาติ
และขยายระบบกับบัญชีต้นทุน

๑. บ้านนากรัง ตำบลนากรัง อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์

1. **Introduction**

เบญจรัตน์ หล่อเงิน

นายสุกานนท์ งามเจริญ

นายแพทย์

7500

๒๖๖

המסמך נמצא בבעלות :

นางสาวสุวิมล วัฒนศิริกุล

รวมค่า :

นายราชนันท์ จีพบุราณ

1

ศ.ดร.สรวงศ์วุฒิ

รวม : 111

13

นายชัยรัตน์ ณะนะใจ

○

นายภาณุพงศ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร

คู่มือแบบร่าง

10530

แปดตอ้งคักการบวชิการส่วนจังหวัด
นาคบระเทศเพน

with

→

นายสมัคร บณก

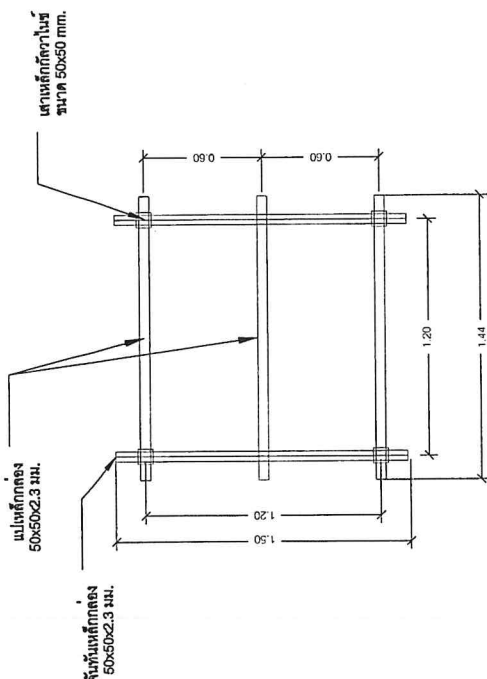
กองนางของพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว
ปฏิบัติราชการแทน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

แบบกรณีที่ : อบจ.อุดร. 75/2568

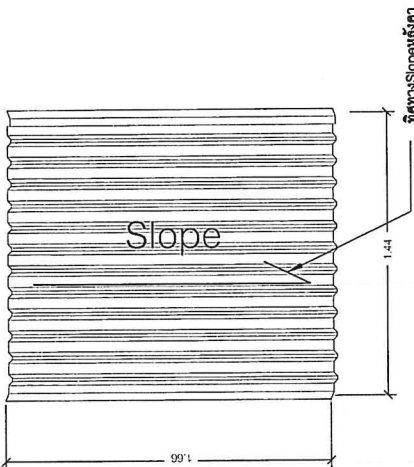
0002/70/CO • 00000000

โรงเรียนวัดบ้านดอน

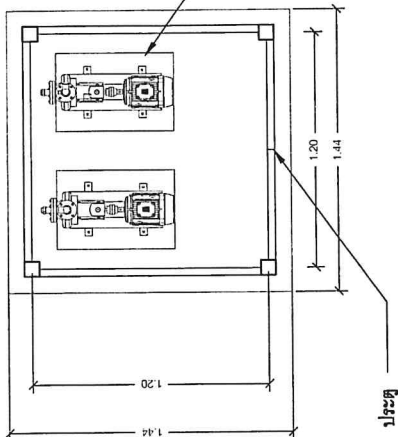
92



แปลนโครงหลังคา

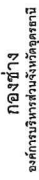


แปลนหลังคา



แปลนพิมพ์โรงสุพรรณดิบุ

แทนรับมีสน้ำดิบ ขนาด 0.40x0.60 ม. สูง 0.20 ม.



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ดื่มได้
และขยายระบบให้กับหมู่บ้านชนบท

ที่ตั้ง : บ้านนากรัง ตำบลนากรัง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

အမှတ် : ၁၂၃၄၅၆၇၈၉၀

สถาปนิกปฏิบัติการ

ผู้แทนพรรค รัฐมนตรี

2017

1

จำนวนหน้า : ๑

วิศวกรรมเครื่องกลปฏิบัติ

ผู้พิมพ์/เผยแพร่ :	มูลนิธิโครงการหลวง
ปีที่พิมพ์ :	๒๕๓๖

วิศวกรรมไฟฟ้า

นายสวัสดิ์ ธิพพร

ผู้สำรวจสิ่งแวดล้อม

[illegible]

นายชัยรัตน์ ยะนะโตะ

201

นายภาณุเมศ พรหมสาร ๓ สกลนคร
ผู้ดำเนินการกองช่าง

เห็นชอบ : 

นายประเทือง เพชรโรจน์
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

— 2 —
— 3 —

นายสมคิด ปุณศรี
ประธานกรรมการบริหาร

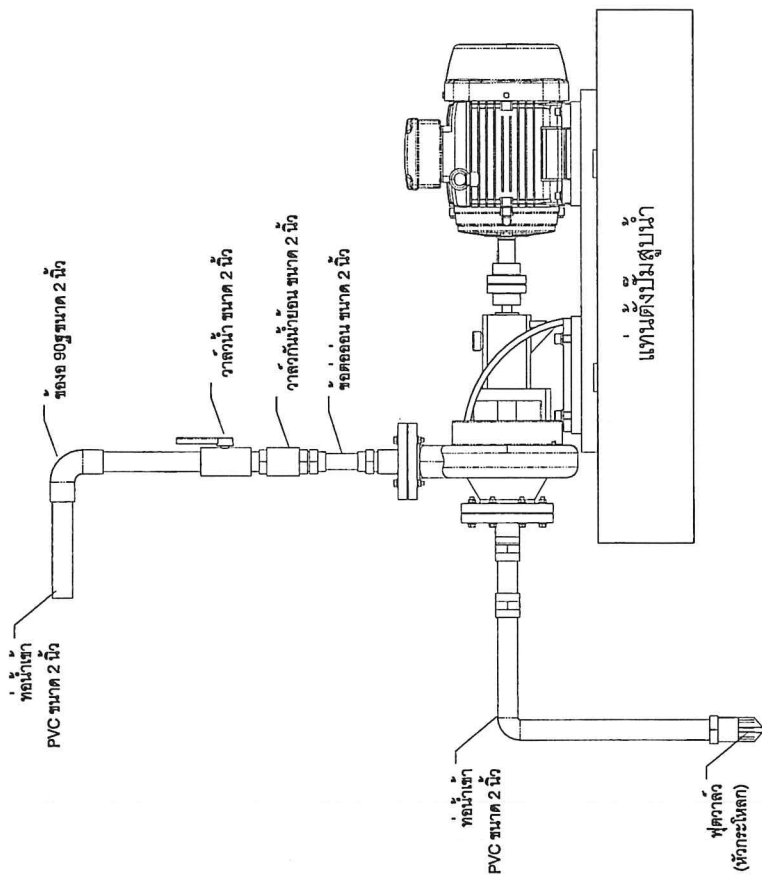
แบบเลขที่ : อบจ.อุดร. 75/2568

วันที่ : 03/02/2568

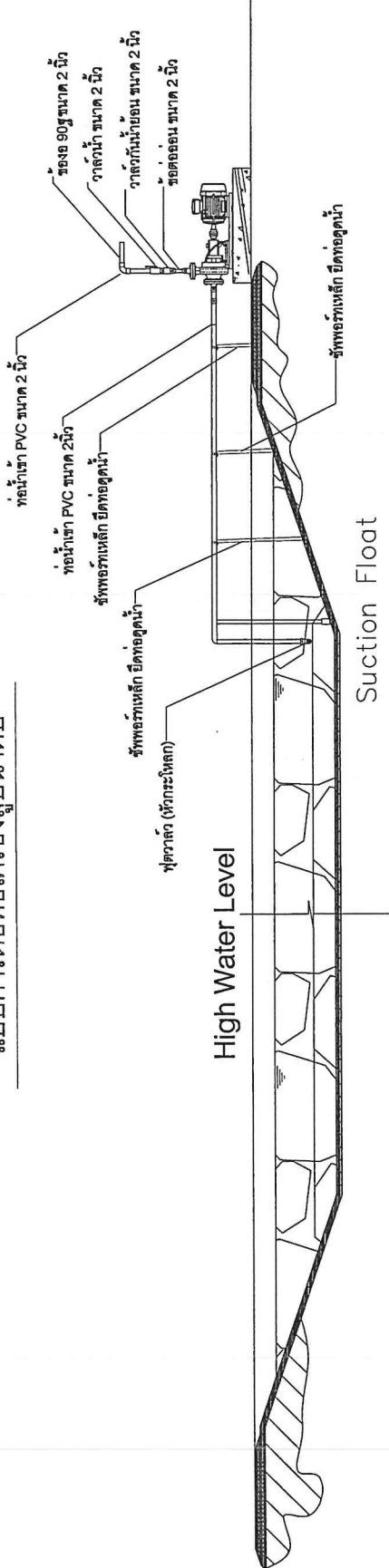
100

แบบการทดสอบความรู้ความเข้าใจ

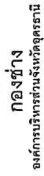
27	1
----	---



แบบการต่อท่อเครื่องสูบน้ำดีบ



แบบการทอดดักจากแหล่งน้ำ



1. ขนาดป้าย 0.80×1.20 ม. ตัวหนังสือสีขาว พื้นหลังสีเขียว อยู่ในกรอบสีขาว หน้า 2.5 ซม.

ป้ายแนะนำทั้งหมดเป็นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก.389 และแผ่นเหล็ก

จะต้องการสนับสนุนอย่างน้อย 2 ครั้ง และหาที่พักด้วยสัปดาห์น้อย 2 ครั้ง

2. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรบอกจากระบบเป็นอย่างไร

3. ^๕พินัยและตัวอักษรให้ชี้แจงวัตถุประสงค์ย้อนแสงตาม มอก.606 และมีคุณภาพตาม มอก.674

4. **ตัวอักษรและตัวเลขที่เขียนข้อความลงในแผ่นป้ายอิเล็กทรอนิกส์จะติดมาตามฐาน**

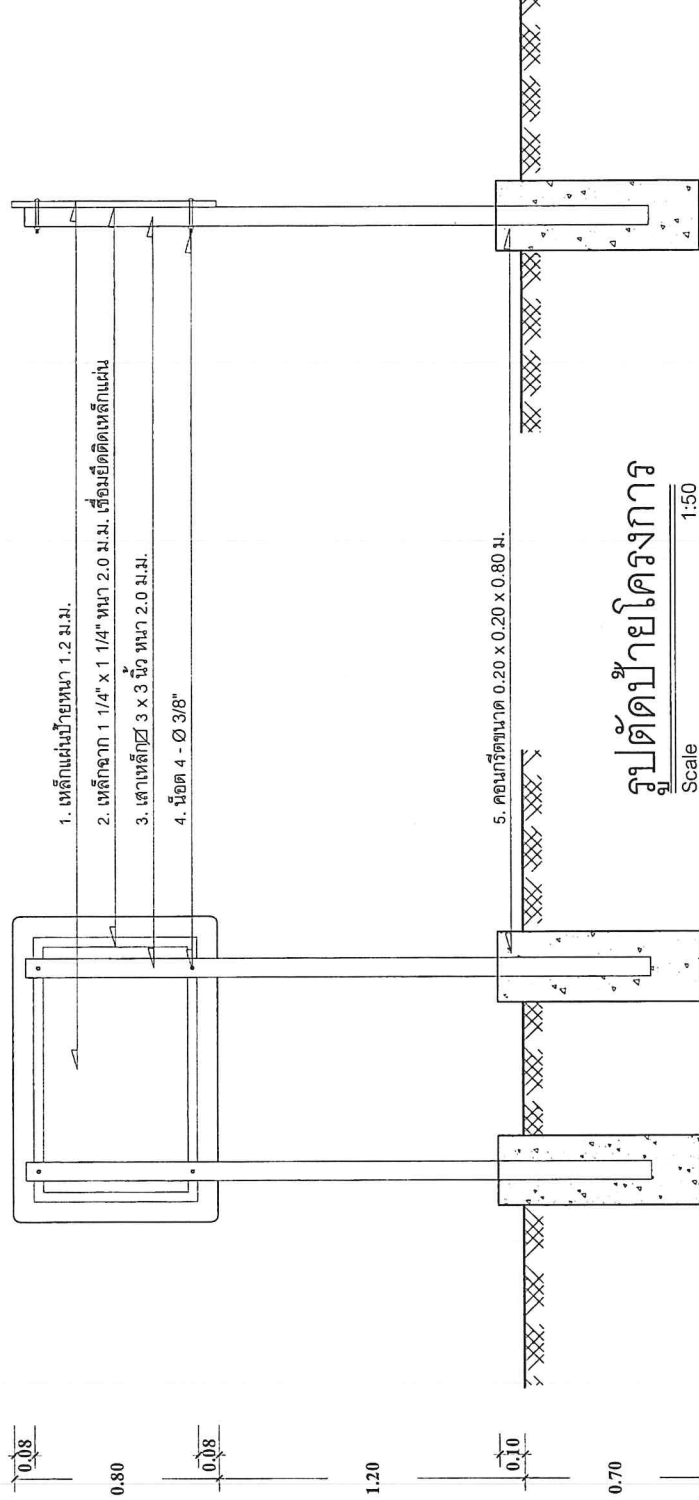
เครื่องหมายจราจรแสดงตัวอักษรและตัวเลข

5. ส่วนบนสุดของเสาเหล็กให้ปิดด้วยแผ่นเหล็กหนา 1.2 ม.ม. (เชื่อมโดยรอบ)

6. ศึกษาทฤษฎีทางเสาคและแผ่นป้าย ใช้สื่อนำมัน

7. ส่วนที่เป็นโลหะให้ทดสอบ 2 ครั้ง และทดสอบ 2 ครั้ง

Scale 1:25



รูปตัดปลายโคจรการ

Scale 1:50

38

38