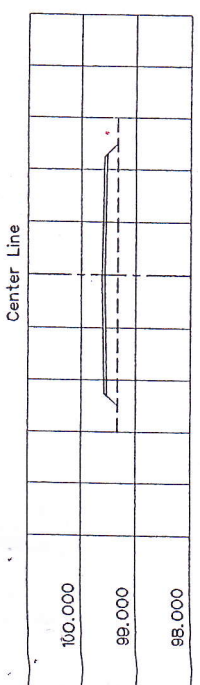
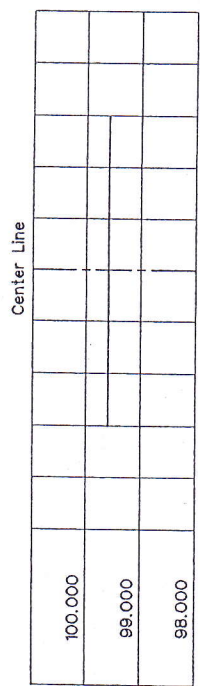
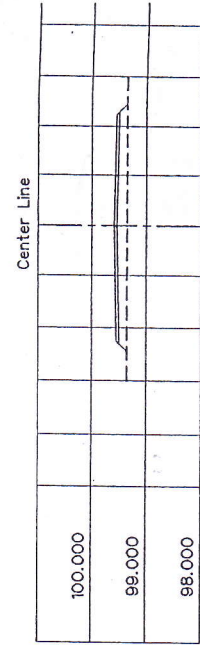


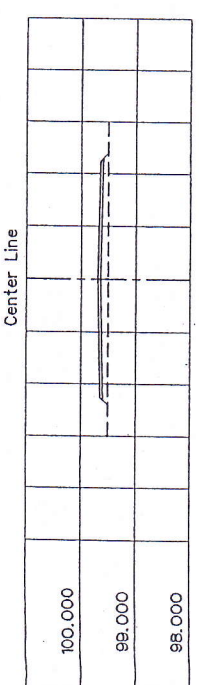
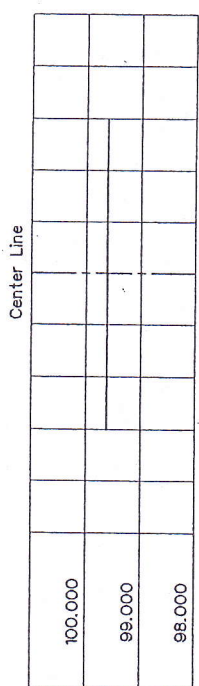
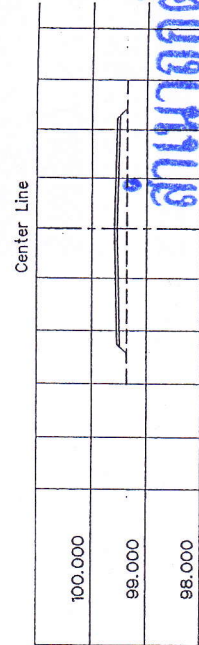
๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๑	๓๒	๓๓	๓๔	๓๕	๓๖	๓๗	๓๘	๓๙	๔๐	๔๑	๔๒	๔๓	๔๔	๔๕	๔๖	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒	๕๓	๕๔	๕๕	๕๖	๕๗	๕๘	๕๙	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔	๖๕	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๗๑	๗๒	๗๓	๗๔	๗๕	๗๖	๗๗	๗๘	๗๙	๘๐	๘๑	๘๒	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๗	๘๘	๘๙	๙๐	๙๑	๙๒	๙๓	๙๔	๙๕	๙๖	๙๗	๙๘	๙๙	๑๐๐
----	----	----	----	----	----	----	----	----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



Sta. 0+300	Cut.=0.00
	Fill.=0.79

Sta. 0+192.50
Cut.=0.00sq.m.
Fill.=0.00sq.m.

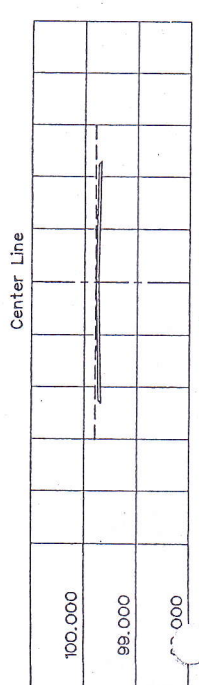
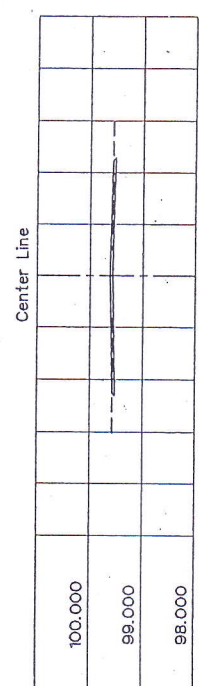
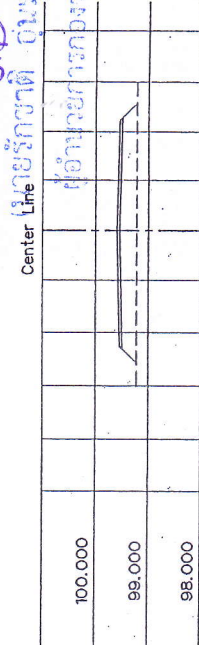
Sta. 0+100	Cut.=0.00sq.m.
	Fill.=1.04sq.m.



Sta. 0+275

Sta. 0+184
Cut.=0.00sq.m.
Fill.=0.00sq.m.

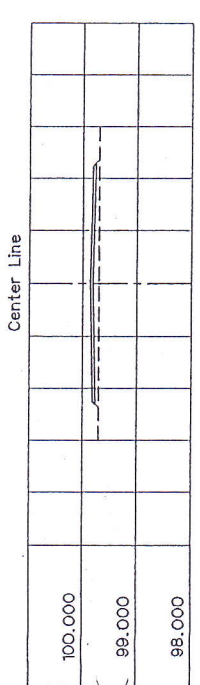
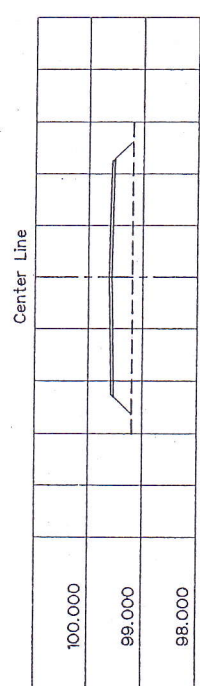
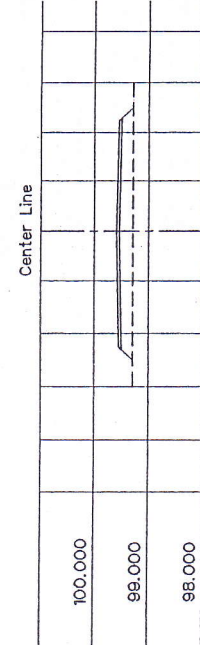
Sta. 0+075
Cut.=0.00sq.m.
Fill.=0.55sq.m.



Sta. 0+250	Cut.=0.00
	Fill.=1.44s

Sta. 0+175	Cut.=0.00sq.m. Fill.=0.00sq.m.
------------	-----------------------------------

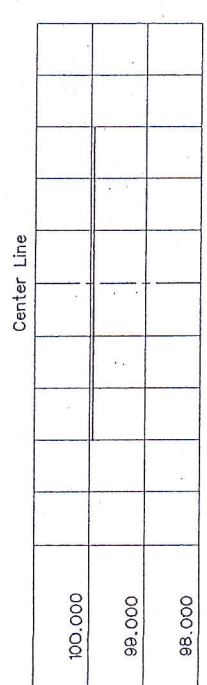
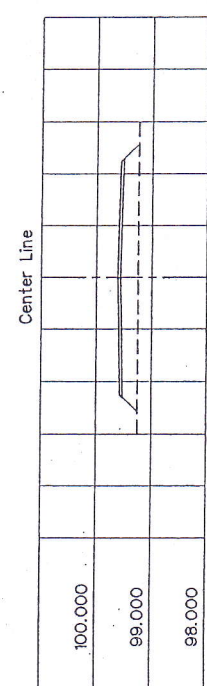
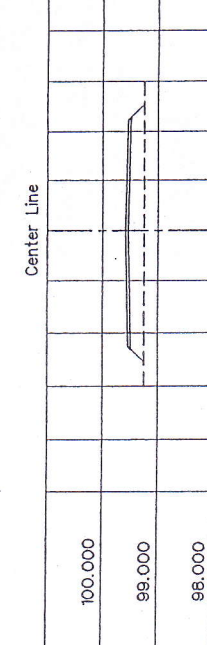
Sta. 0+050
Cut.=0.00sq.m.
Fill.=0.00sq.m.



Sta. 0+225	Cut.=0.00
	Fill.=1.09s

Sta. 0+150	Cut.=0.00sq.m. Fill.=1.75sq.m.
------------	-----------------------------------

Sta. 0+025
Cut.=0.00sq.m.
Fill.=0.40sq.m.



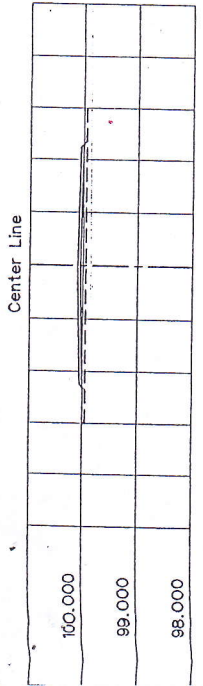
Sta. 0+200	Cut.=0.00
	Fill.=1.29s

Sta. 0+125	Cut.=0.00sq.m. Fill.=1.44sq.m.
Vertical Scale 1"=100'	

Sta. 0+000
Cut.=0.00sq.m.
Fill.=0.00sq.m.

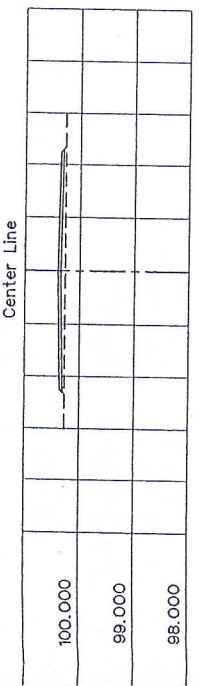
Cross-Section	Vertical Scale 1:100
	Sta. 0+125

[illegible]



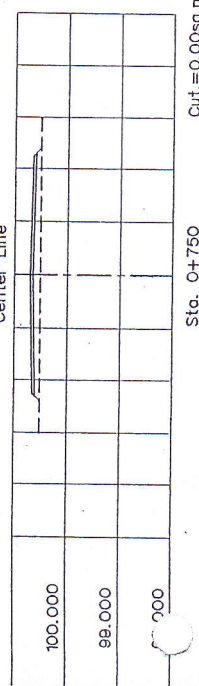
Sta. 0+800

Cut.=0.00sq.m.
Fill.=0.35sq.m.



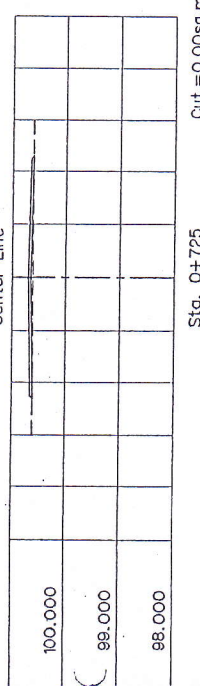
Sta. 0+775

Cut.=0.00sq.m.
Fill.=0.26sq.m.



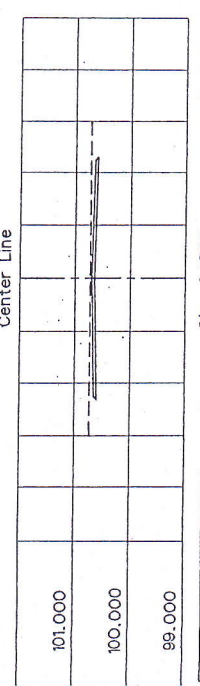
Sta. 0+750

Cut.=0.00sq.m.
Fill.=0.55sq.m.



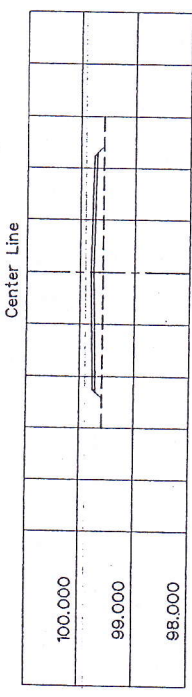
Sta. 0+725

Cut.=0.00sq.m.
Fill.=0.08sq.m.



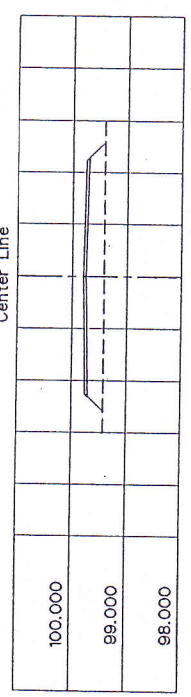
Sta. 0+700

Cut.=0.00sq.m.
Fill.=0.00sq.m.



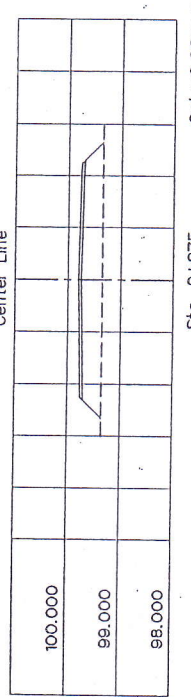
Sta. 0+925

Cut.=0.00sq.m.
Fill.=0.69sq.m.



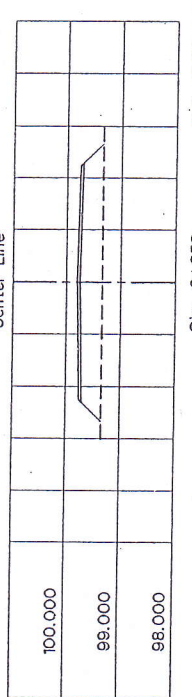
Sta. 0+900

Cut.=0.00sq.m.
Fill.=1.49sq.m.



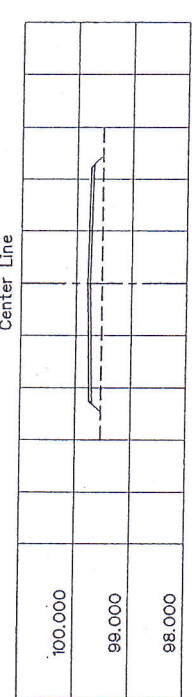
Sta. 0+875

Cut.=0.00sq.m.
Fill.=1.66sq.m.



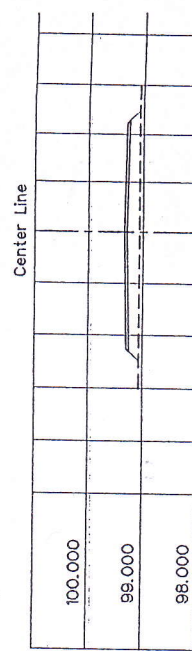
Sta. 0+850

Cut.=0.00sq.m.
Fill.=1.91sq.m.



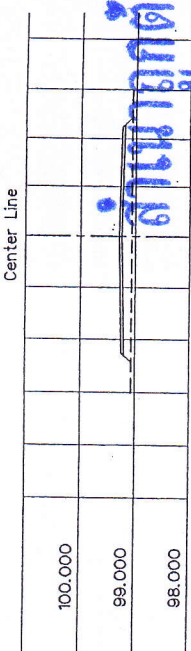
Sta. 0+825

Cut.=0.00sq.m.
Fill.=0.89sq.m.



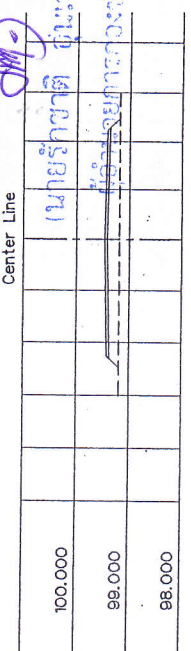
Sta. 1+050

Cut.=0.0
Fill.=0.96



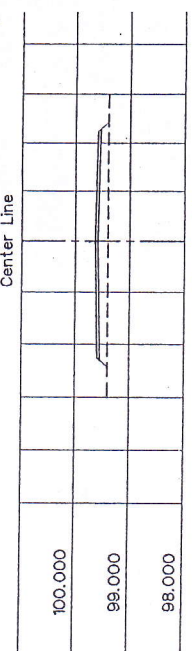
Sta. 1+025

Cut.=0.00
Fill.=0.74



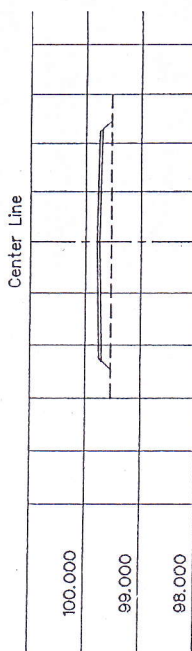
Sta. 1+000

Cut.=0.00
Fill.=0.97s



Sta. 0+975

Cut.=0.00
Fill.=0.75s



Sta. 0+950

Cut.=0.00
Fill.=0.89s

คำนวณค่าตัด

นายรัชชาติ ชื่นเจริญ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



ส่วนราชการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ
โครงการ	โครงการขุดสร้างผิวจราจรและติดตั้งท่อระบายน้ำ
สถานที่	หมู่ที่ 11 ตำบลหนองเรือ อำเภอเสนาะ จังหวัดขอนแก่น

ผู้ตรวจ	ทนายสุวิมล ประสงค์
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	นายรัชชาติ ชื่นเจริญ
ผู้ควบคุมงาน	นายรัชชาติ ชื่นเจริญ

ออกแบบ	นายรัชชาติ ชื่นเจริญ
ตรวจสอบ	นายรัชชาติ ชื่นเจริญ
อนุมัติ	นายรัชชาติ ชื่นเจริญ

แบบร่าง	นายรัชชาติ ชื่นเจริญ
หน้า	หน้า 9
จำนวนหน้า	11

วันที่ 28/256

[illegible]

Center Line

A blank grid for drawing a diagram. The grid is 10 columns wide and 20 rows high. A vertical line is drawn in the 4th column from the left, extending from the 10th row to the 20th row. A horizontal line is drawn in the 10th row from the 4th column to the 10th column. These lines intersect at the cell (4, 10).

Sta. 1+500	Cut.=0.00sq.m.
	Fill.=0.00sq.m.

Center: Line

Sta. 1+475	Cut.=0.00sq.m.
	Fill.=1.14sq.m.

Center Line

Sta. 1+450	Cut.=0.00sq.m.
	Fill.=0.74sq.m.

ខេត្តប៉ៃលិន

นายรักษาติ ชุ่มเจริญ
ผู้อำนวยการกองฯ

miller-son				
Sta. (m)	Area (sqm)		Volume (cum)	
	Cut	Fill	Cut	Fill
0	0	0.00		
25	0	0.40	0.00	5.00
50	0	0.00	0.00	5.00
75	0	0.55	0.00	6.88
100	0	1.04	0.00	19.88
125	0	1.44	0.00	31.00
150	0	1.75	0.00	39.88
175	0	0.00	0.00	21.88
184	0	0.00	0.00	0.00
192.5	0	0.00	0.00	0.00
200	0	1.29	0.00	16.13
225	0	1.09	0.00	29.75
250	0	1.44	0.00	31.63
275	0	0.74	0.00	27.25
300	0	0.79	0.00	19.13
325	0	0.64	0.00	17.88
350	0	0.94	0.00	19.75
375	0	0.84	0.00	22.25
400	0	1.09	0.00	24.13
425	0	1.08	0.00	27.13
450	0	0.73	0.00	22.63
475	0	1.07	0.00	22.50
500	0	1.06	0.00	26.63
525	0	0.95	0.00	25.13
550	0	0.79	0.00	21.75
575	0	0.17	0.00	12.00
600	0	0.60	0.00	9.63
625	0	0.89	0.00	18.63
650	0	0.17	0.00	13.25
675	0	0.22	0.00	14.88

700	0	0.00	0.00	2.75
725	0	0.08	0.00	1.00
750	0	0.55	0.00	7.88
775	0	0.26	0.00	10.13
800	0	0.35	0.00	7.63
825	0	0.89	0.00	15.50
850	0	1.91	0.00	35.00
875	0	1.86	0.00	47.13
900	0	1.49	0.00	41.88
925	0	0.69	0.00	27.25
950	0	0.89	0.00	19.75
975	0	0.75	0.00	20.50
1000	0	0.97	0.00	21.50
1025	0	0.74	0.00	21.38
1050	0	0.96	0.00	21.25
1075	0	1.04	0.00	25.00
1100	0	0.77	0.00	22.63
1125	0	0.70	0.00	18.38
1150	0	0.82	0.00	19.00
1175	0	0.66	0.00	18.50
1200	0	1.08	0.00	21.75
1225	0	0.28	0.00	17.00
1250	0	0.26	0.00	6.75
1275	0	0.29	0.00	6.88
1300	0	0.69	0.00	12.25
1325	0	0.97	0.00	20.75
1350	0	1.10	0.00	25.88
1375	0	0.89	0.00	24.88
1400	0	1.02	0.00	23.88
1425	0	0.80	0.00	22.75
1450	0	0.74	0.00	19.25
1475	0	1.14	0.00	23.50
1500	0	0.00	0.00	14.25
1504.5	0	0.00	0.00	0.00
Total				1185.25

Cross-Section	Vertical Scale 1:100
	Horizontal Scale 1:100
ทรงสูง, ประมวล, ฉาก, รั้ว, ภูเขา, ภูเขาสูง นายสุพจน์ งามานะ นายทรงศักดิ์-รังษิณี	

[illegible]

Horizontal Scale 1:100

ทรงวุฒิ, ประมวล, ลาดร. วรวิทย์, นิภากรธรณ
นายณัฐพงษ์ วรณานันท์
นายทรงวุฒิ สังหาภิบาล

	ชื่อเรื่อง	
	Lanykayak/กัญชง/กัญชา	
	หัวข้อที่สนใจศึกษา	

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลจอมแจ้ง
 บิดจากข้อเสนอแนะพิจารณาแล้วด้วยกรณี
 วันที่ 11 ต.ค. 2555

James	
Lucy	
Supernova	

รายละเอียด : โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 30 วัตต์

คุณลักษณะทางไฟฟ้า

- กำลังไฟฟ้าสูงสุด (วัตต์) 30 ($\pm 5\%$)
- กำลังไฟฟ้าของแผงโซลาร์เซลล์ (วัตต์) 120 ($\pm 5\%$)

แบตเตอรี่

- ชนิด ลิเธียม
- แรงดันไฟฟ้า (โวลต์) DC12 ($\pm 10\%$)
- ความจุ (แอมป์ชั่วโมง) ≥ 45

คุณลักษณะทางแสง

- ความส่องสว่างรวม (ลูเมน) ที่ 30 วัตต์ 5,400 ($\pm 10\%$)
- ความส่องสว่างรวม (ลูเมน) ที่ 15 วัตต์ 2,700 ($\pm 10\%$)
- อุณหภูมิสีของแสง (เคลวิน) 5000¹
- ดัชนีความถูกต้องของสี ≥ 70
- มุมการกระจายแสงที่ C0/180 (องศา) ≥ 150
- อายุการใช้งาน ที่ L70 (ชั่วโมง) $\geq 50,000$ ²

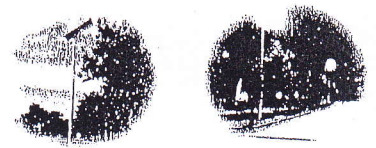
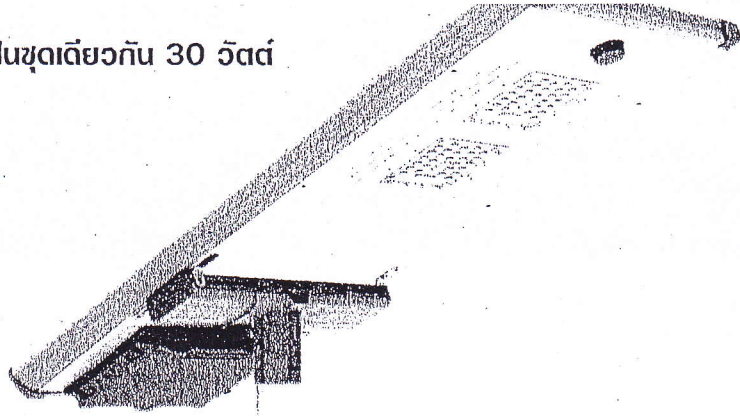
คุณลักษณะทางกายภาพ

- ขนาดโคม (กว้าง x ยาว x สูง - มิลลิเมตร) 512 x 1345 x 48 ($\pm 10\%$)
- ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP65³

¹ อ้างอิงตามมาตรฐาน ANSI ANSLG C78.377-2011 (Table1)

² อ้างอิงจากผลการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-80-08 และ IES TM-21-11 จากโรงงานผู้ผลิตแบตเตอรี่

³ เฉพาะที่อุณหภูมิแวดล้อมปกติและกลองควบคุม



การประยุกต์ใช้งาน

- ถนน
- พื้นที่สาธารณะ
- พื้นที่ภายนอกอื่นๆ

คุณสมบัติ

- ทำจากอะลูมิเนียม
- ช่วง 0-3 ชั่วโมงแรกใช้กำลังไฟฟ้าสูงสุด ต่อมาช่วง 3-24 ชั่วโมงระบบจะปรับลดกำลังไฟลงครึ่งหนึ่ง
- สำหรับกำลังไฟฟ้าใช้งานได้เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมงหรือ 2 คืน

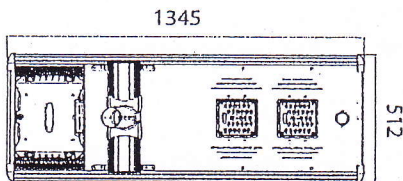
การติดตั้ง

- เฉพาะพื้นที่กลางแจ้งนอกอาคาร
- เพื่ออายุการใช้งานสูงสุด ควรหลีกเลี่ยงการติดตั้งในพื้นที่ปิดและไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

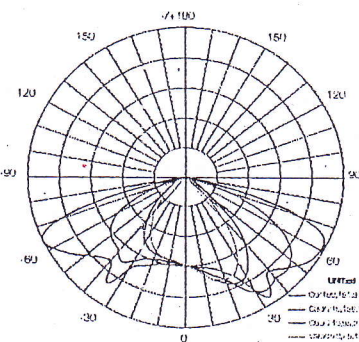
สำเนาถูกต้อง

(นายรัชชาติ ดุริยกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

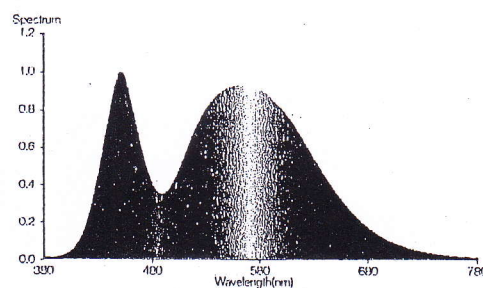
รูปร่างทางกายภาพ



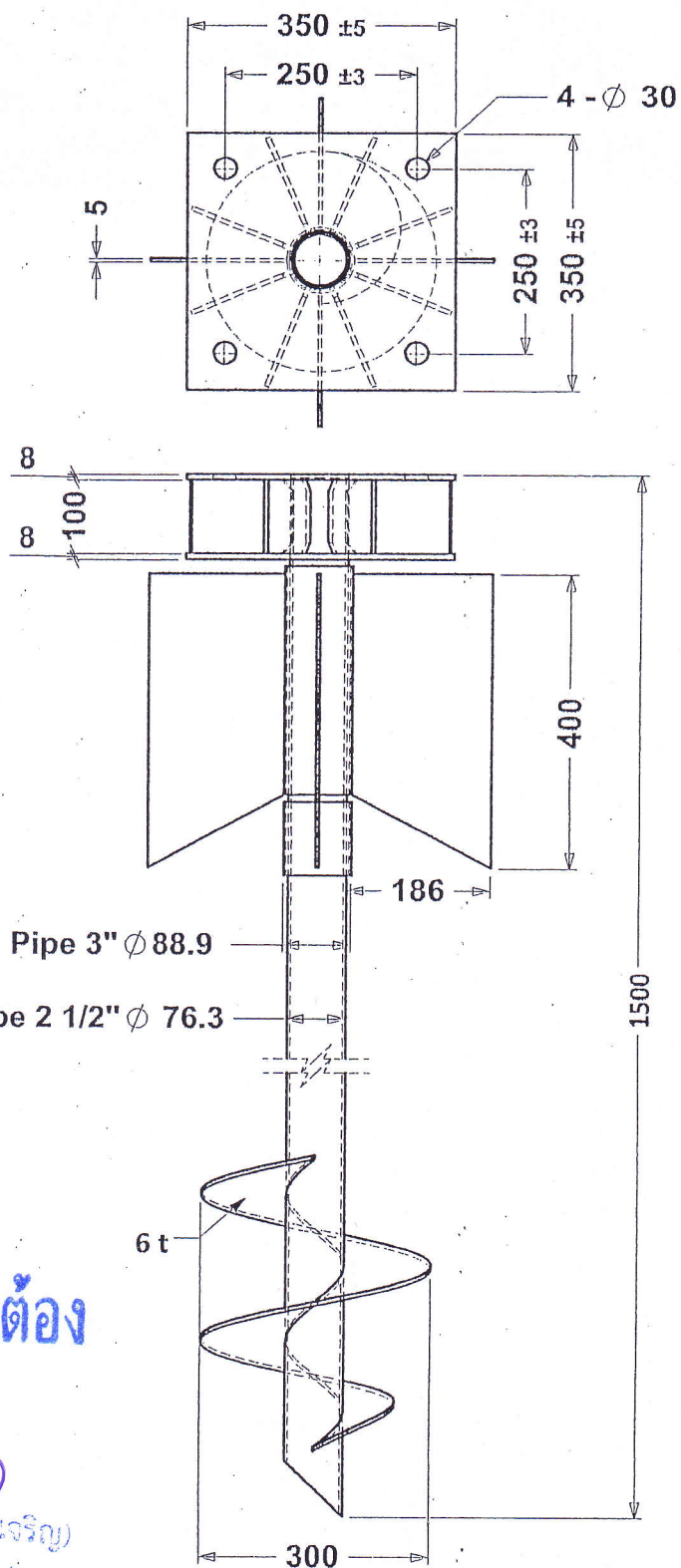
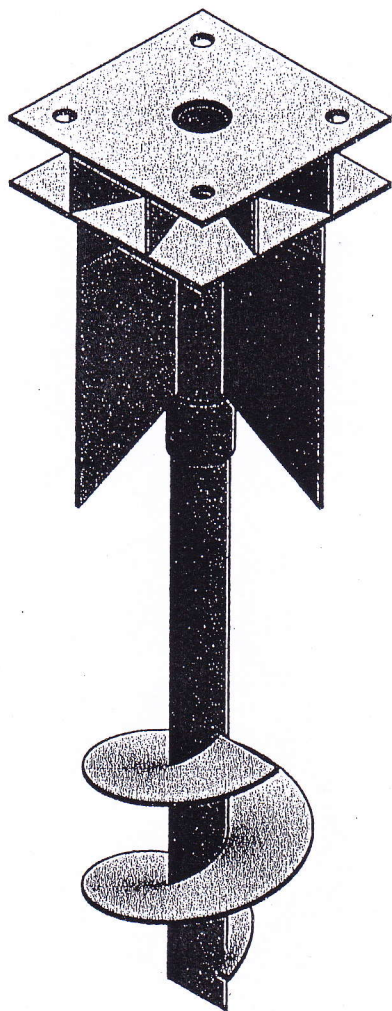
มุมการกระจายแสง



สเปกตรัมของแสง



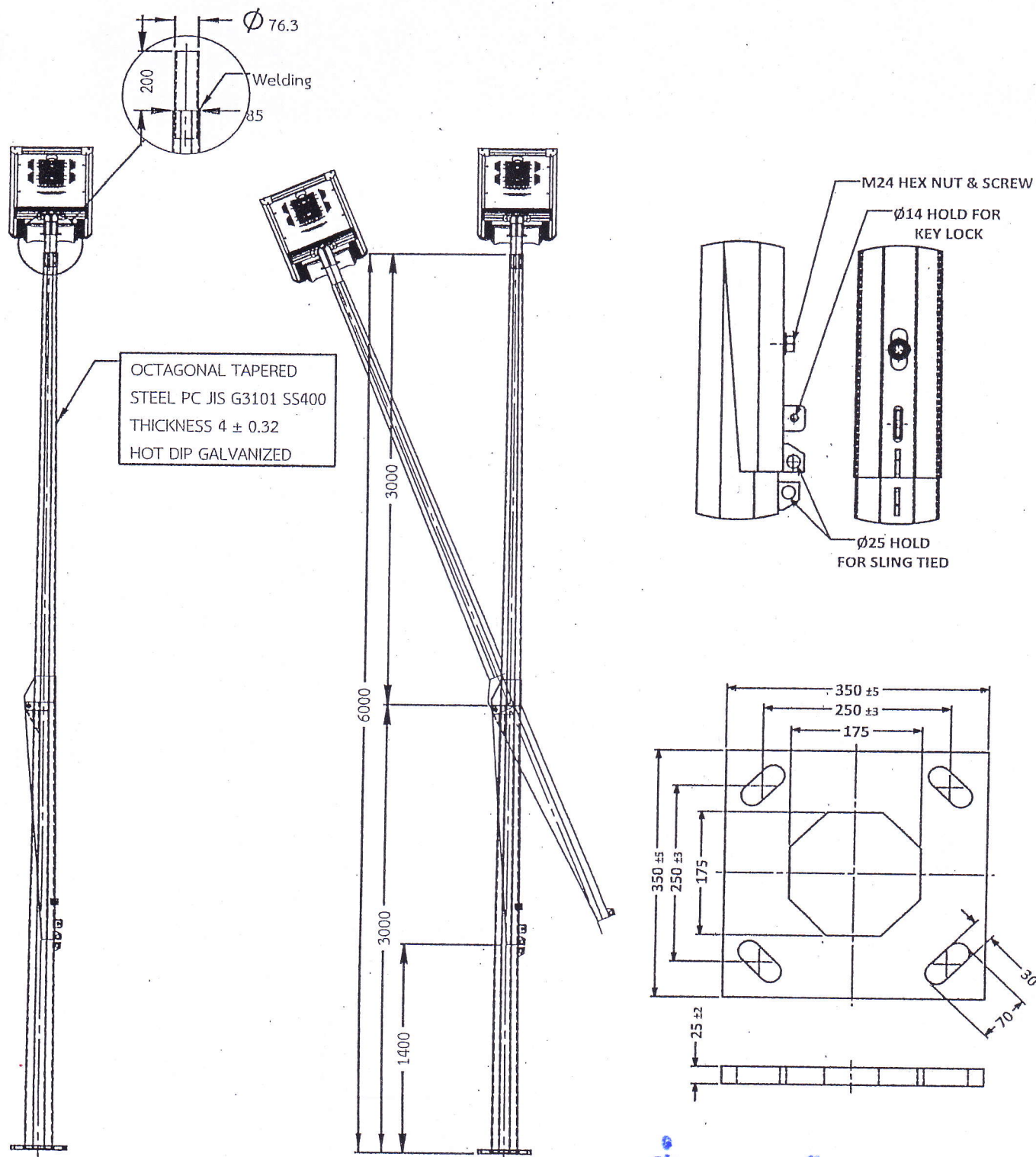
รายละเอียด : พุกเหล็ก ขนาดยาว 1.5 เมตร



สำเนาถูกต้อง

(นายรักชาติ ดันเจริญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

รายละเอียด : เสาไฟแบบ MID-HINGED COLUMN สูง 6 เมตร



สำเนาถูกต้อง

PM-
นายรักชาติ อุ่มเจริญ
ผู้อำนวยการกองช่าง



กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
แบบจ่ายประชาชนสัมพันธ์โครงการ

สำเนาถูกต้อง

(นายทรงวุฒิ จันทน์สุขกุล)
นักบริหารงานช่าง

