

เทคโนโลยีการทำเหมืองหินปูน

กลุ่มเหมืองหิน, โรงโม่หิน และ โรงปูนซีเมนต์

จังหวัดสระบุรี



เทคโนโลยีการทำเหมืองหินปูน

- เทคโนโลยีทางด้านข้อมูล
- เทคโนโลยีทางด้านวิธีการทำเหมือง
- เทคโนโลยีทางด้านเครื่องจักร

เทคโนโลยีทางด้านข้อมูล

เทคโนโลยีทางด้านข้อมูล



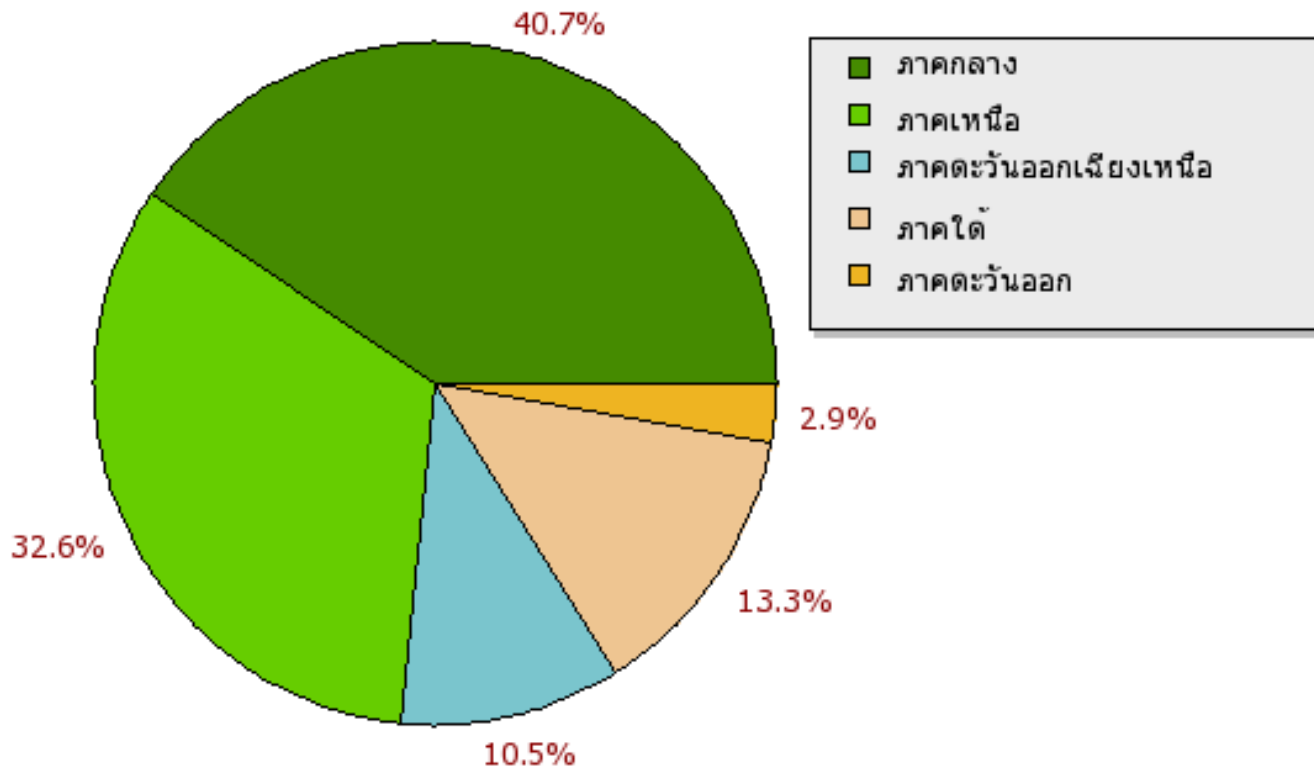
- ข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต www.dpim.go.th
Department of Primary Industries and Mines
(กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่)



- การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป
Autocad, Autodesk land development, Geostat,
Medsystem ฯลฯ

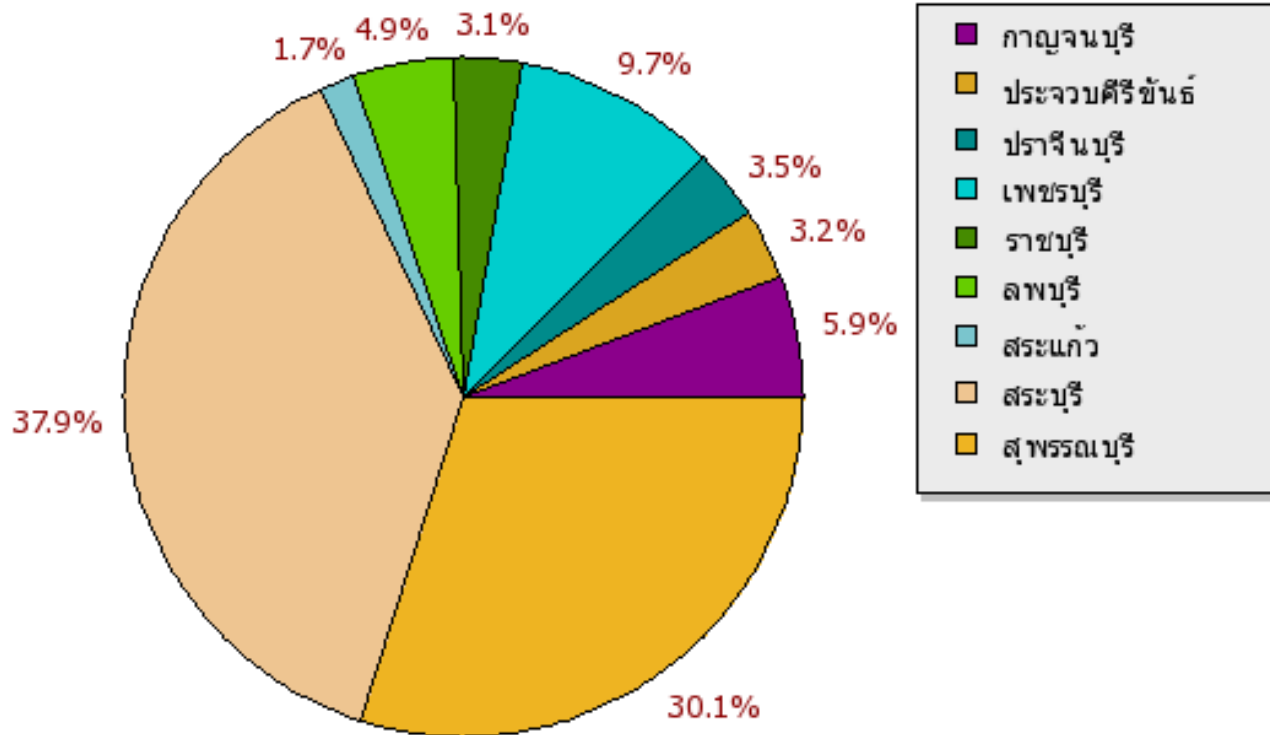
ปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรมทั่วประเทศ

ปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรมทั่วประเทศ 8,098.75 ล้านเมตริกตัน 315 แหล่ง



ปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรม ภาคกลาง

ปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรม ภาคกลาง 3,293.99 ล้านเมตริกตัน 62 แหล่ง



ปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรม ภาคกลาง

แหล่งหิน ภาคกลาง

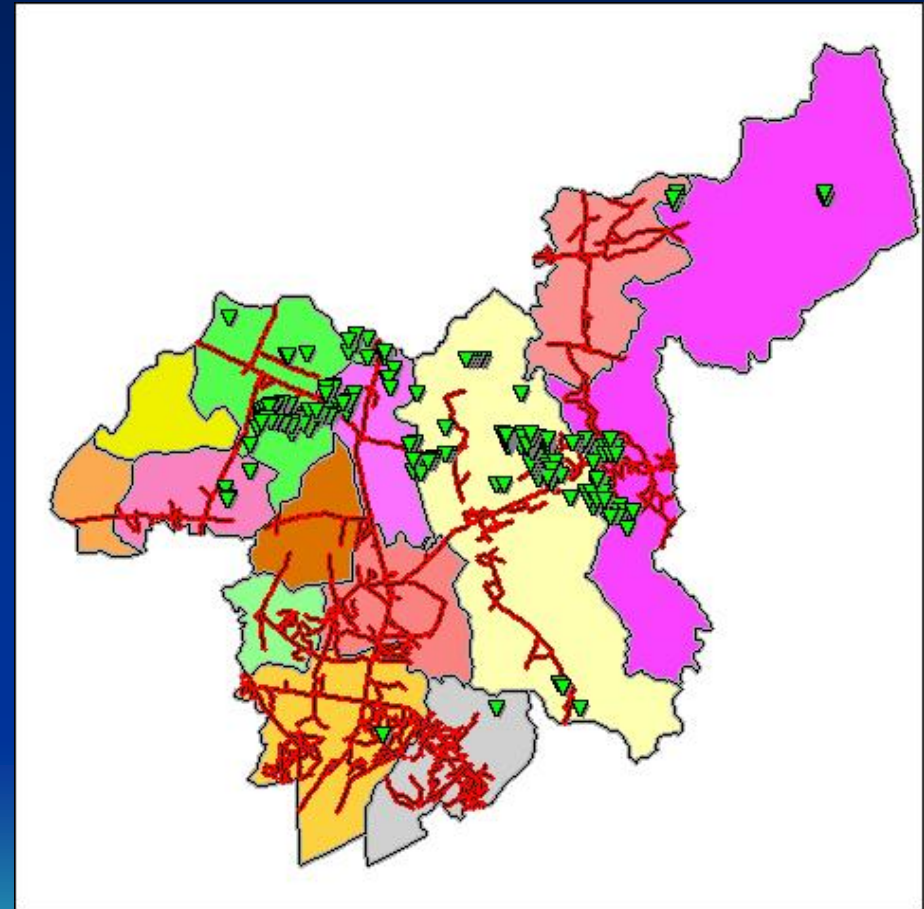
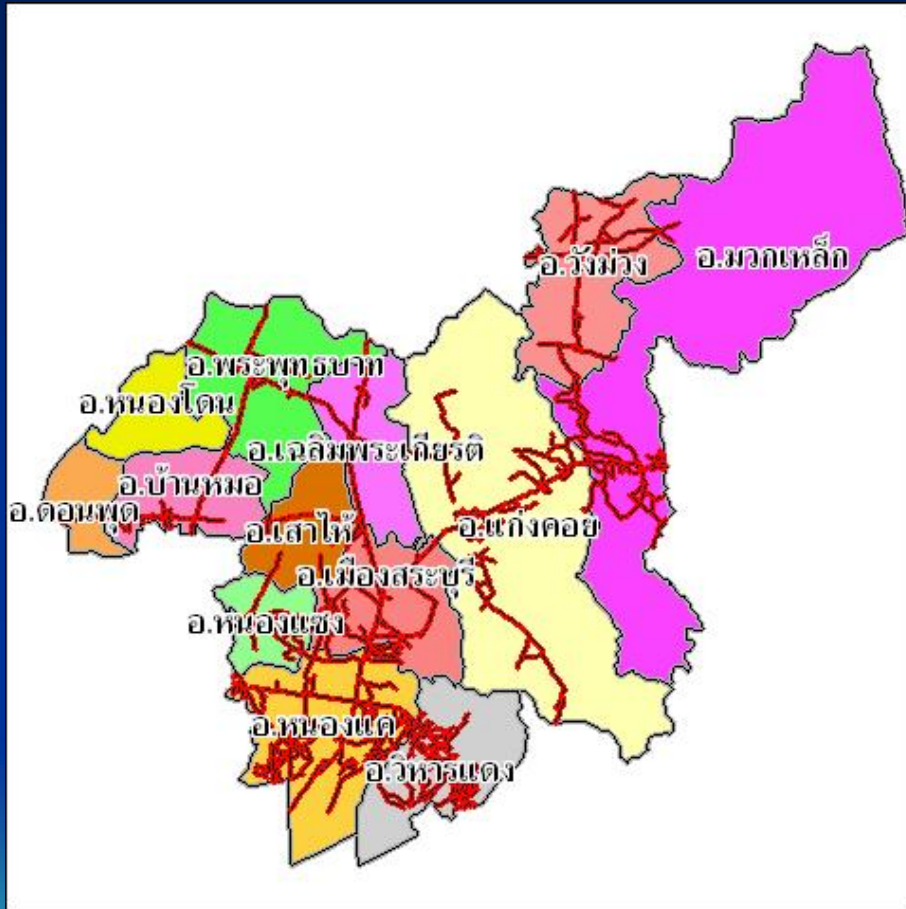
ลำดับ	จังหวัด	จำนวนแหล่งหิน	พื้นที่(ไร่)	ปริมาณสำรอง	
				ล้านเมตริกตัน	เปอร์เซ็นต์
1	กาญจนบุรี	7	1,735	194.29	5.9
2	ประจวบคีรีขันธ์	8	2,549	104.15	3.16
3	ปราจีนบุรี	8	2,185	116.75	3.54
4	เพชรบุรี	2	1,539	320.9	9.74
5	ราชบุรี	4	1,660	102.76	3.12
6	ลพบุรี	7	1,755	160.98	4.89
7	สระแก้ว	3	955	55.57	1.69
8	สระบุรี	16	6,292	1,247.07	37.86
9	สุพรรณบุรี	7	8,320	991.52	30.1
รวม		62	26,990	3,293.99	100

ปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี

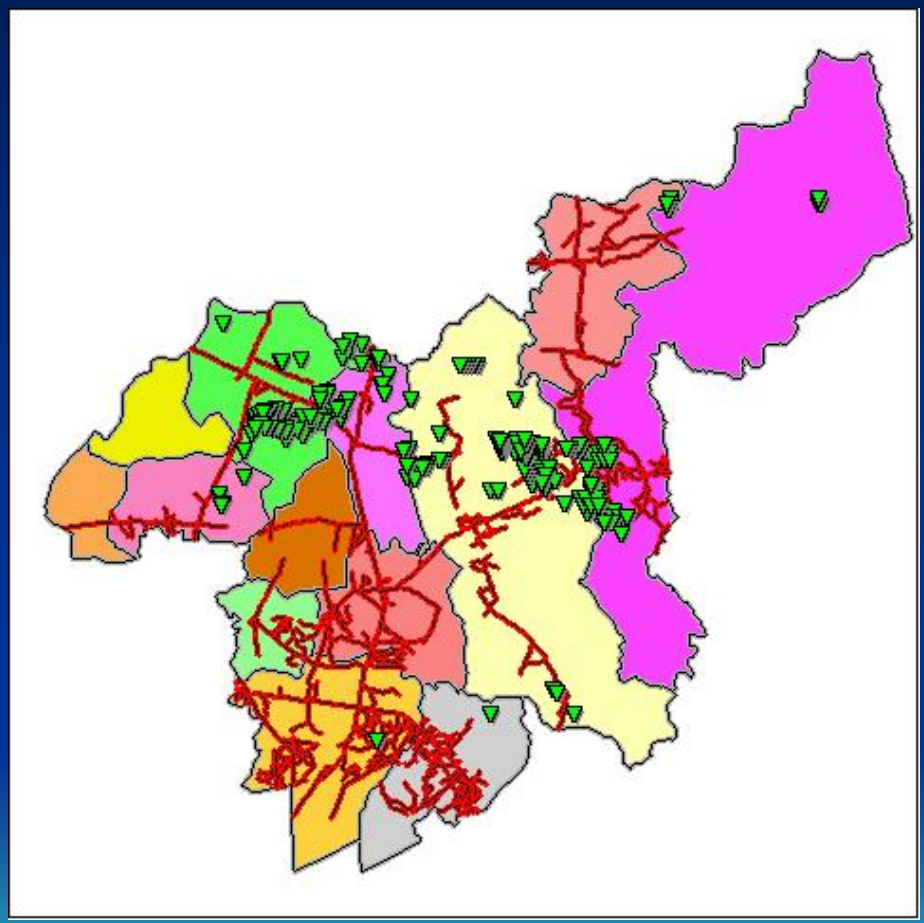
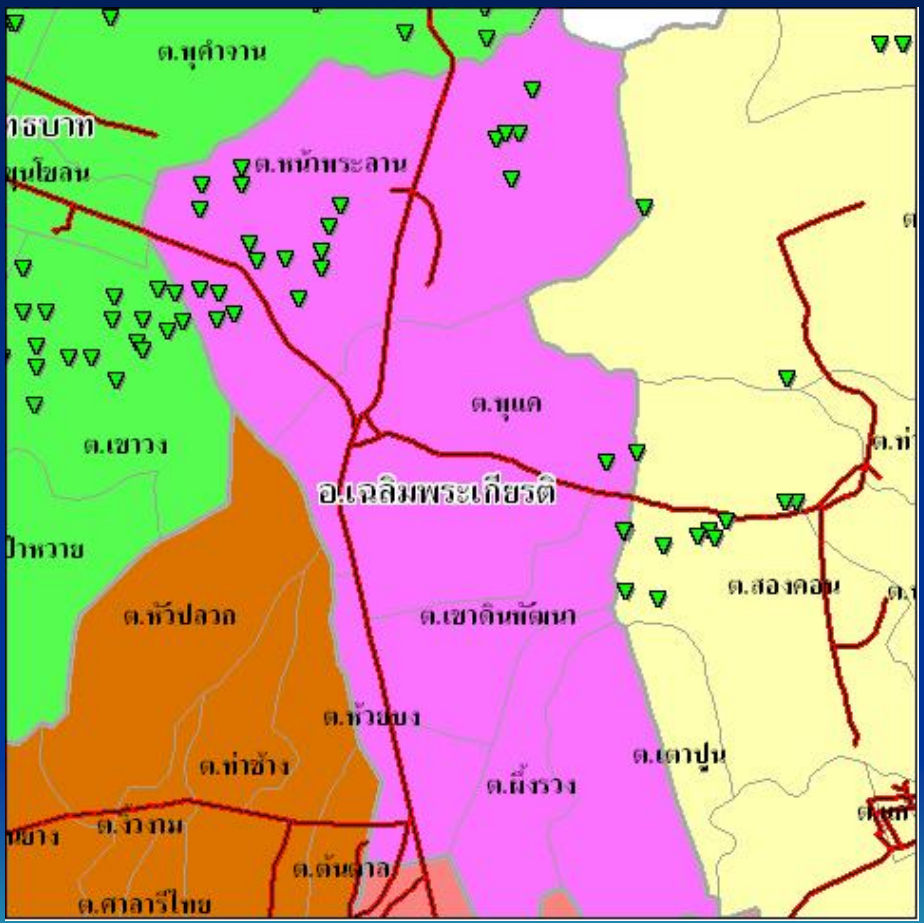
แหล่งหินจังหวัดสระบุรี

ลำดับ	ชื่อแหล่งหิน	ที่ตั้ง	พื้นที่(ไร่)	ปริมาณสำรอง		หมายเหตุ
				ล้านเมตริกตัน	เปอร์เซ็นต์	
1	เขาวัว(1บี)	อ.เฉลิมพระเกียรติ	765	138.9	11.14	
2	เขาดาวขวย	อ.พระพุทธบาท	140	25.87	2.07	
3	เขาผาซี	อ.พระพุทธบาท	1,584.00	262.52	21.05	
4	เขาผาซี(บน)	อ.พระพุทธบาท	300	30	2.41	
5	เขาพิดแอก(1 เอ)	อ.เฉลิมพระเกียรติ	479	130	10.42	กรม.เห็นชอบ
6	เขาไม่มีชื่อ(ด้านตะวันออกเขาผาซี)	อ.พระพุทธบาท	700	82	6.58	
7	เขาไม่มีชื่อ(ด้านตะวันออกเฉียงใต้เขาผาซี)	อ.พระพุทธบาท	80	11	0.88	
8	เขาไม่มีชื่อ(ด้านใต้เขาผาซี)	อ.พระพุทธบาท	65	11	0.88	
9	เขาไม่มีชื่อ(บ้านบ่อโศก)	อ.แก่งคอย	130	10.12	0.81	หินแอนดีไซต์
10	เขาไม่มีชื่อ(บ้านหนองโอง)	อ.พระพุทธบาท	200	35.51	2.85	
11	เขายอดเอียง 1	อ.เฉลิมพระเกียรติ	102	7	0.56	
12	เขายอดเอียง 2	อ.เฉลิมพระเกียรติ	107	8.65	0.69	
13	เขายางตาสี	อ.เฉลิมพระเกียรติ	65	5	0.4	
14	เขาหนองตาปอ	อ.เฉลิมพระเกียรติ	100	9.5	0.76	
15	เขาใหญ่(1เอ)	อ.เฉลิมพระเกียรติ	474	140	11.23	กรม.เห็นชอบ
16	เขาลืมด(1เอ)	อ.เฉลิมพระเกียรติ	1,001.00	340	27.26	กรม.เห็นชอบ
รวม			6,292.00	1,247.07	100	

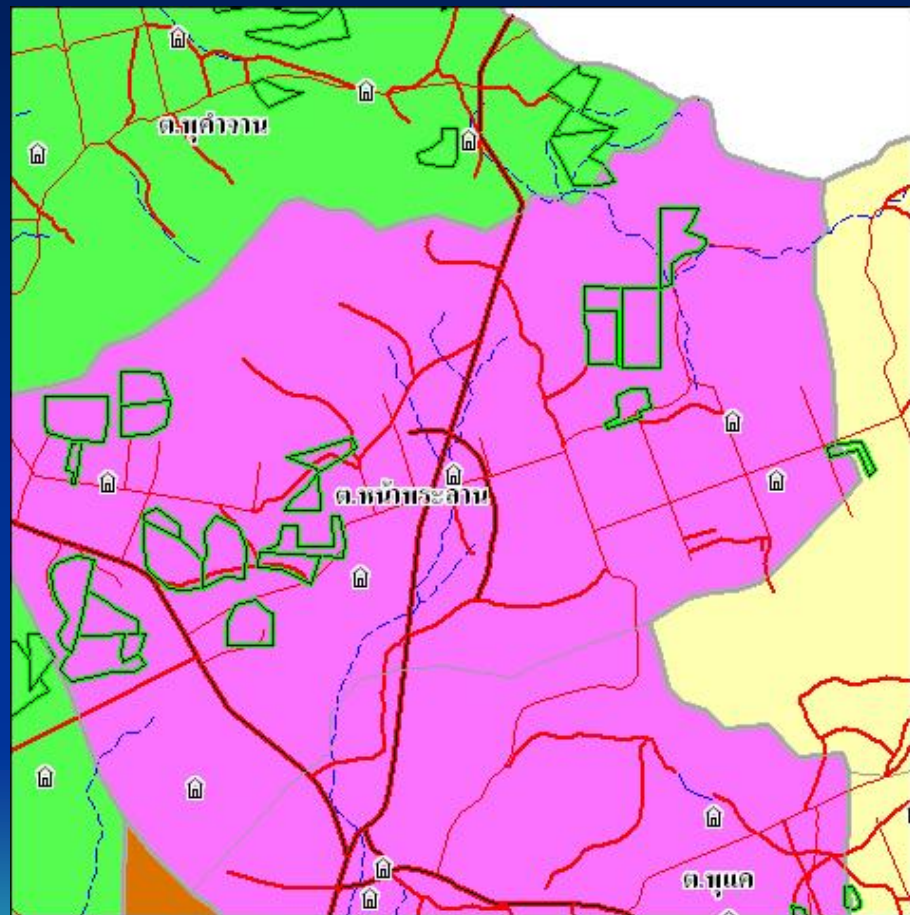
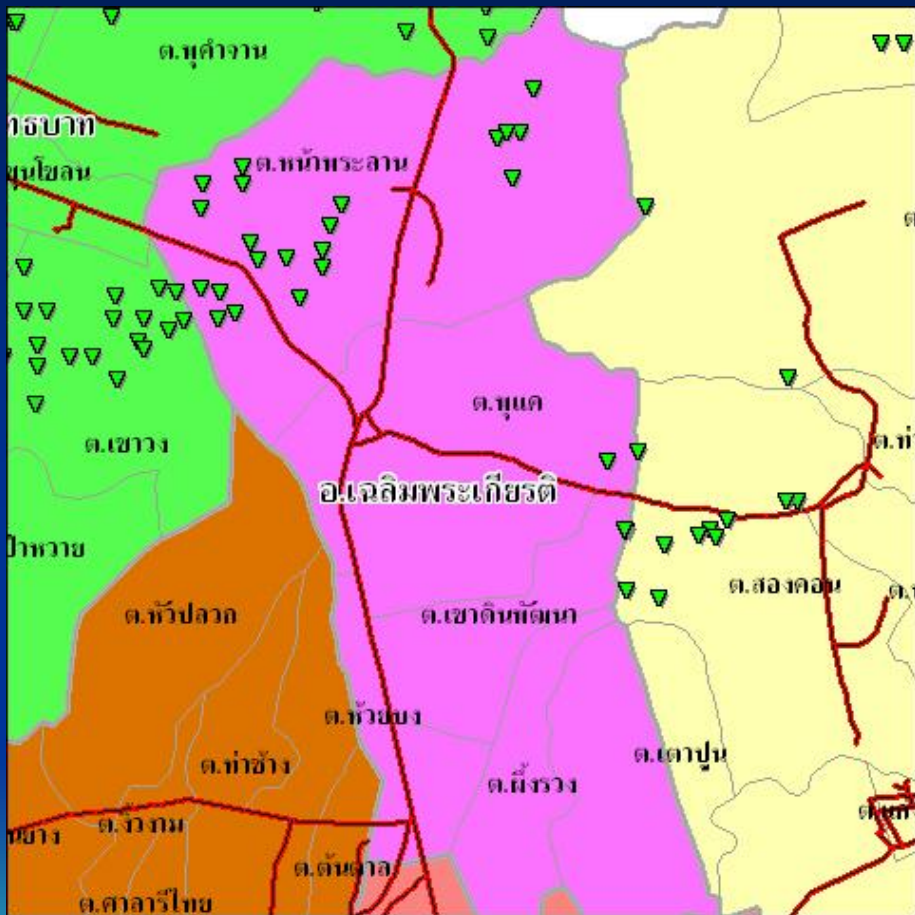
แสดงจุดประทานบัตรในจังหวัดสระบุรี



แสดงจุดประทานบัตรบริเวณตำบลหน้าพระลาน



แสดงแปลงประทานบัตรบริเวณตำบลหน้าพระลาน



สรุปประธานบัตรในจังหวัดสระบุรี

- ประธานบัตร จำนวนทั้งสิ้น 190 แปลง
- หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำนวน 107 แปลง
- หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง จำนวน 47 แปลง
- แร่อื่นๆ จำนวน 36 แปลง

ปริมาณการผลิตหินอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี ปี 2548

- กลุ่มโรงโม่หิน จำนวน 26 ราย 18.53 ล้านตัน
- ปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรม 1,247 ล้านตัน
- ระยะเวลาอายุการทำเหมือง 60 ปี

เทคโนโลยีทางด้านข้อมูล



- ข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต www.dpim.go.th
Department of Primary Industries and Mines
(กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่)

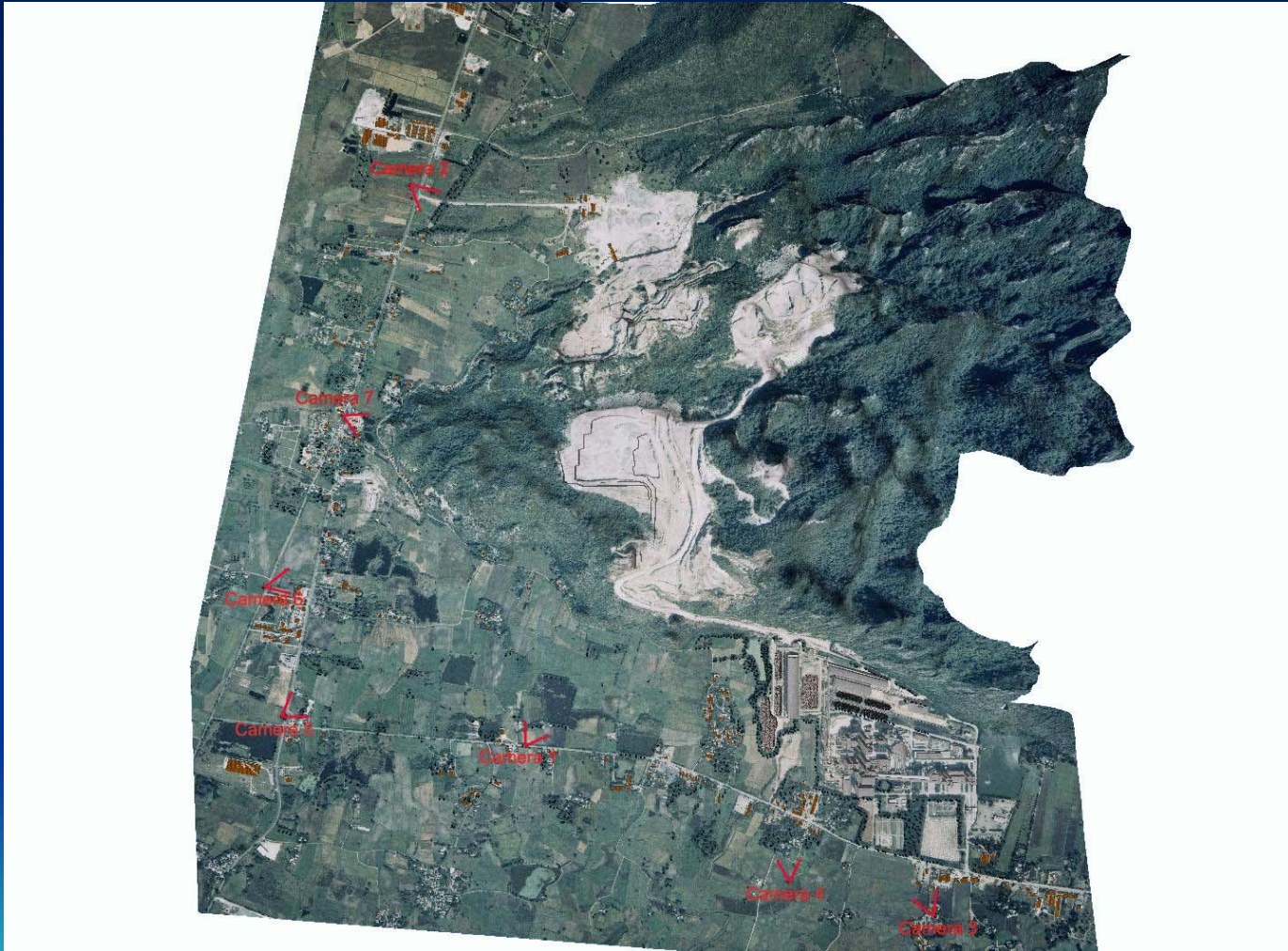


- การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป
Autocad, Autodesk land development, Geostat,
Medsystem ฯลฯ

การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อใช้ในการดูทัศนียภาพ

A
S
I
A

C
E
M
E
N
T

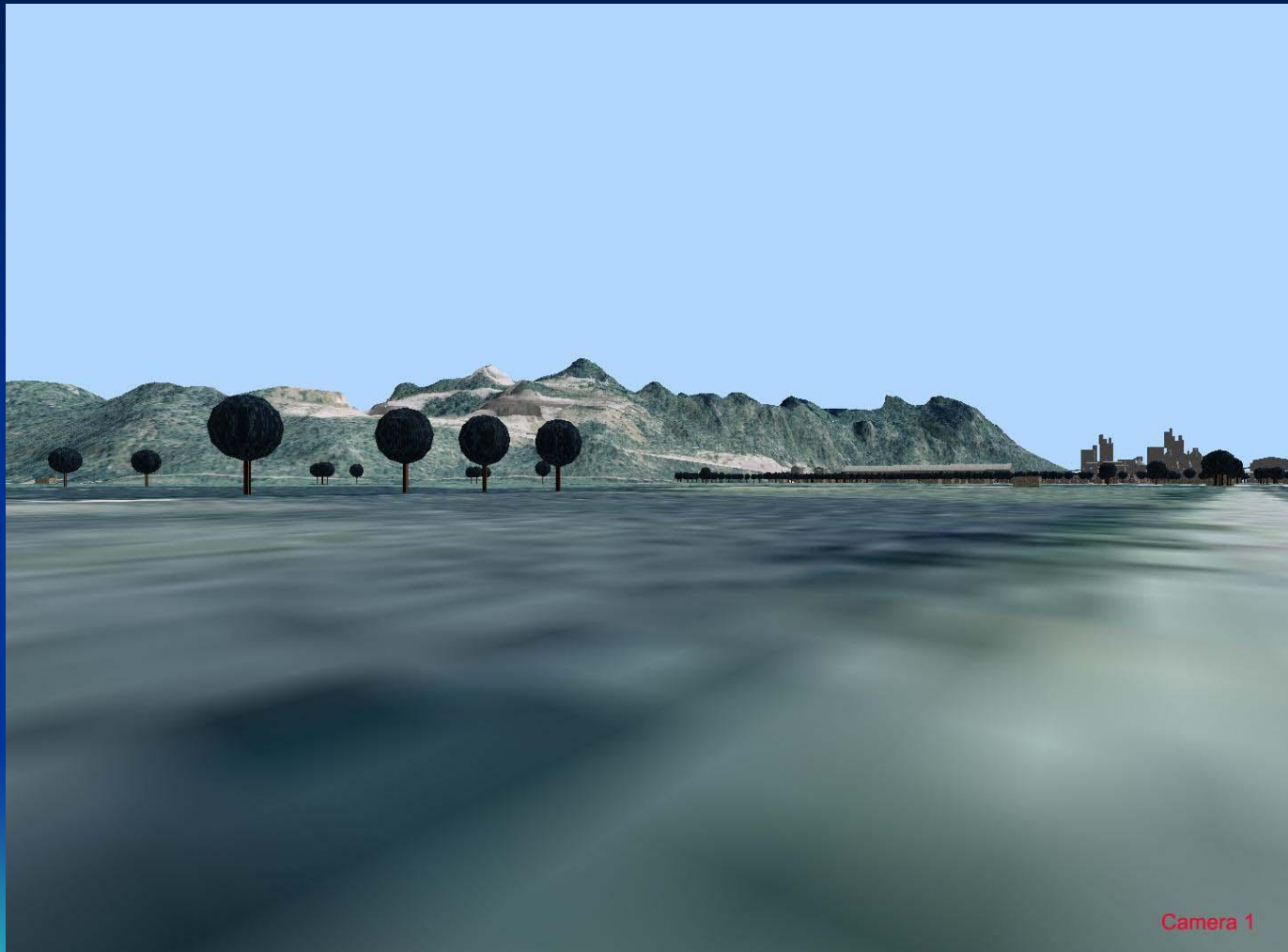


TOP VIEW

การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อใช้ในการดูทัศนียภาพ

A
S
I
A

C
E
M
E
N
T



CAMERA 1

การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อใช้ในการดูทัศนียภาพ

A
S
I
A

C
E
M
E
N
T

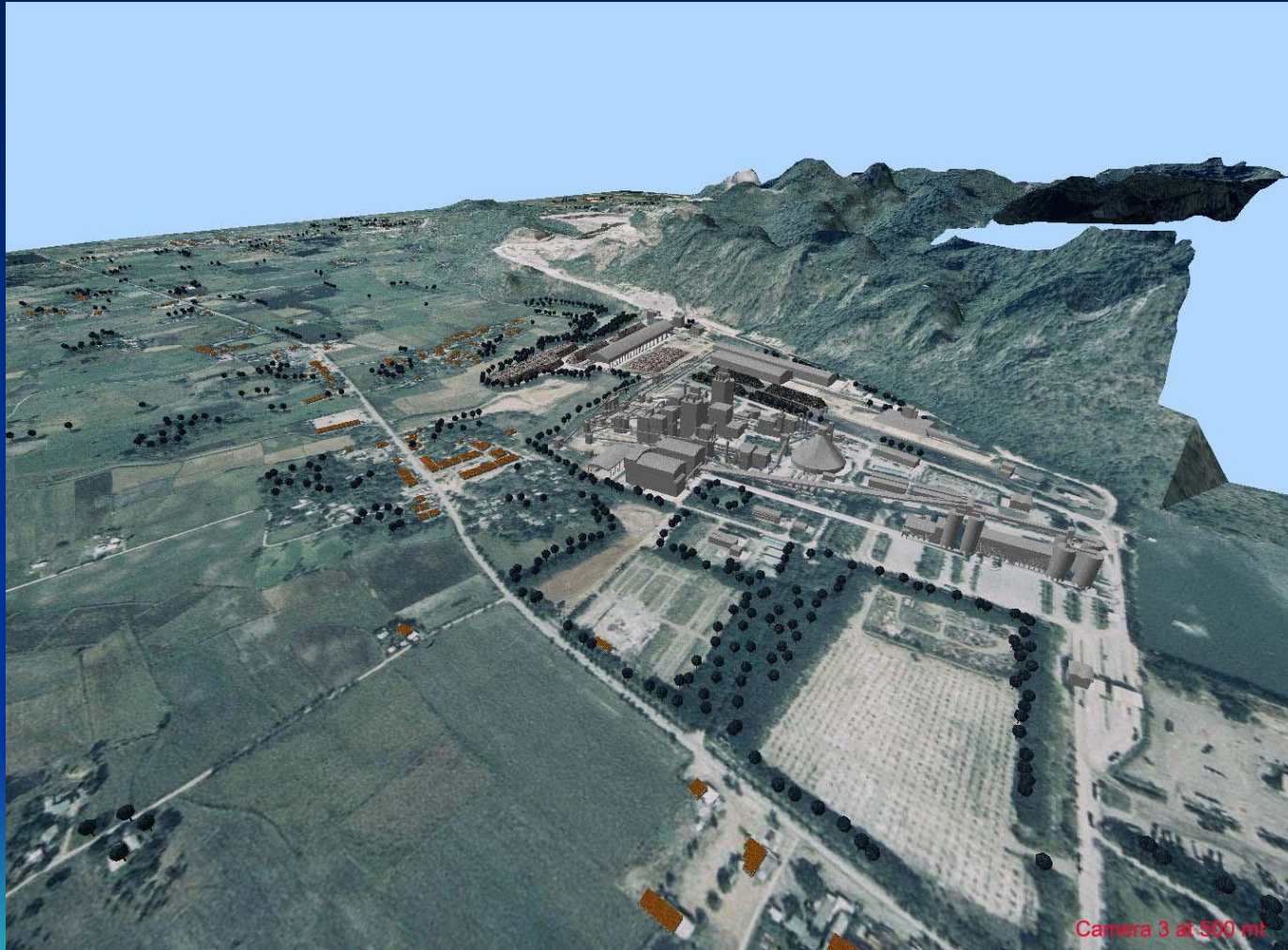


CAMERA 2

การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อใช้ในการดูทัศนียภาพ

A
S
I
A

C
E
M
E
N
T

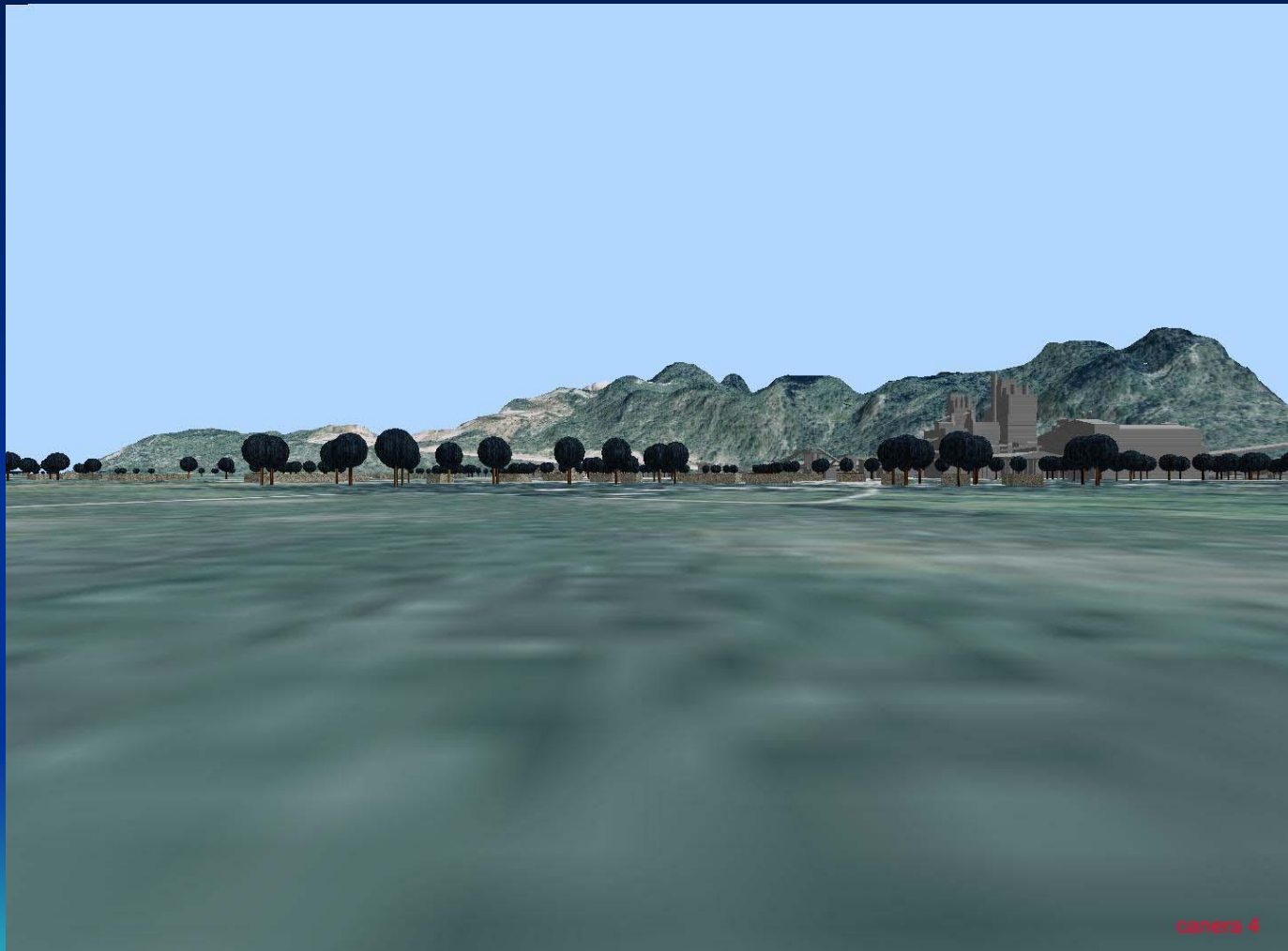


CAMERA 3

การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อใช้ในการดูทัศนียภาพ

A
S
I
A

C
E
M
E
N
T



CAMERA 4

เทคโนโลยีทางด้านวิธีการทำเหมือง

ภาพเปรียบเทียบการทำเหมืองแบบห้อยโหน กับชั้นบันได



ภาพเปรียบเทียบการทำเหมืองแบบห้อยโหน กับชั้นบันได



ภาพการพัฒนาการเปลี่ยนการทำเหมือง จากแบบห้อยโหนเป็นขั้นบันได



ภาพการพัฒนาการเปลี่ยนการทำเหมือง จากแบบห้อยโหนเป็นขั้นบันได



ภาพการพัฒนาการเปลี่ยนการทำเหมือง จากแบบห้อยโหนเป็นขั้นบันได



เทคโนโลยีทางด้านเครื่องจักร

การพัฒนาเครื่องจักรกลหนักที่ใช้ในการทำเหมือง



**Radio waves
are here to stay!**

ROC D5/D7 RRC

Fully Radio Remote Controlled

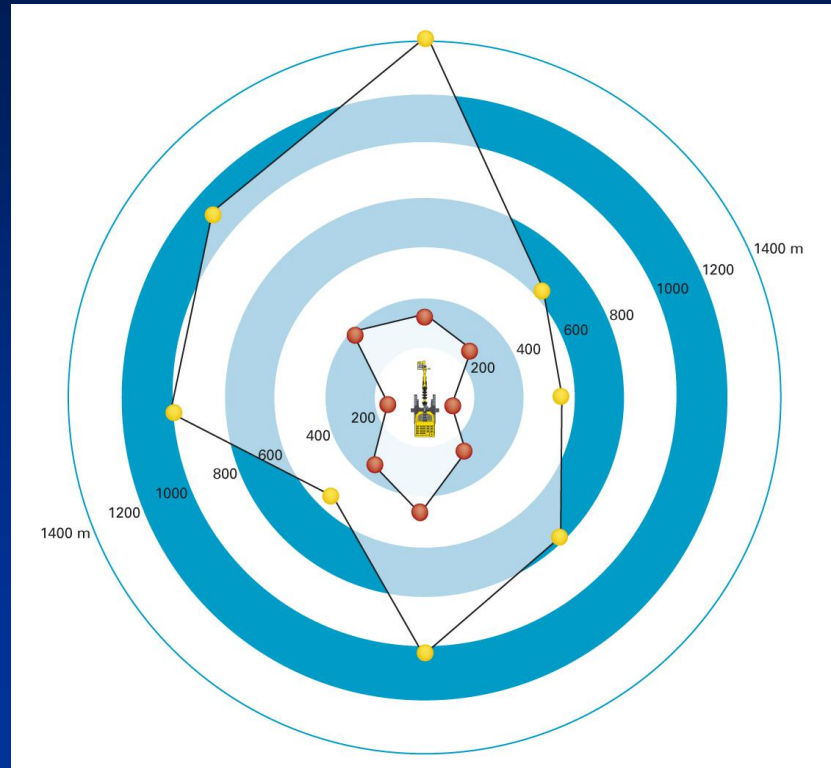
การพัฒนาระบบควบคุมของรถเจาะ — Remote Control

ROC D5/D7 RRC

Flexibility, safety and productivity



การพัฒนาระบบควบคุมความดังเสียงของรถเจาะ



- 55 dB(A) area

- With Silencing Kit
- Without Silencing Kit

NEW – D7C Silenced – Orebro-Sweden

การพัฒนาเครื่องยนต์ของรถขุดแบ็คโฮ

CATERPILLAR®

- **Engine Technology**
 - ACERT™ Technology
 - Proven Technology
 - No Re-circulated Exhaust Gas
 - No Compromise on Durability and Fuel Efficiency
 - Existing Components



CAT 330D

การพัฒนาโปรแกรมที่ใช้บันทึกการทำงานของรถขุดแบ็คโฮ



การติดตั้ง Gas กับเครื่องจักรกลหนักที่ใช้ในการทำเหมือง



เทคโนโลยีการทำเหมืองหินปูน

กลุ่มเหมืองหิน, โรงโม่หิน และ โรงปูนซีเมนต์

จังหวัดสระบุรี



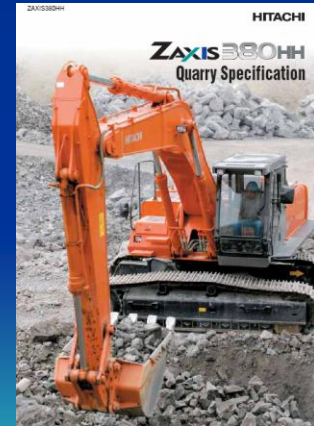
เทคโนโลยีร่วมสมัย



ขอขอบคุณ



HITACHI



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

บริษัท อมตะ ไมนิ่ง จำกัด

