

เหมืองแร่ทองคำชาติรี
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ขอต้อนรับ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวง
สาธารณสุข และคุณทุกท่านด้วยความยินดียิ่ง



Akara Resources
Public Company Limited

มาตรฐานการประกอบกิจการ



ISO9001 มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ



ISO14001 มาตรฐานระบบบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อม



OHSAS18001 มาตรฐานระบบบริหารงานด้าน
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



SA8000 มาตรฐานระบบบริหารงานด้านสังคม



ISO/IEC 17025 Laboratory



Zero Discharge และผ่านกระบวนการ EIA และ EHIA



การตรวจรับรองการปฏิบัติตาม International Cyanide Code

INTERNATIONAL
CYANIDE MANAGEMENT CODE
FOR THE GOLD MINING INDUSTRY

Site Search:

Home | Site Map | What's New | Contact Us | Legal Disclaimer | Li

[ABOUT THE CODE](#) [BECOME A SIGNATORY](#)
[SIGNATORY COMPANIES](#) [WHO IS ICMI](#)
[CYANIDE FACTS](#) [MEDIA ROOM](#)
[AUDITORS & AUDITING](#) [LEGAL DISCLAIMER](#)

Date of Certification	Audit Documents	Date of Initial Certification	Archived Audit Documents
March 9, 2011	Summary Audit Report Auditor Credential Form	January 24, 2008	Summary Audit Report Auditor Credential Form

ผ่านการตรวจรับรองครั้งแรก
ล่าสุดเมื่อ พฤศจิกายน 2556

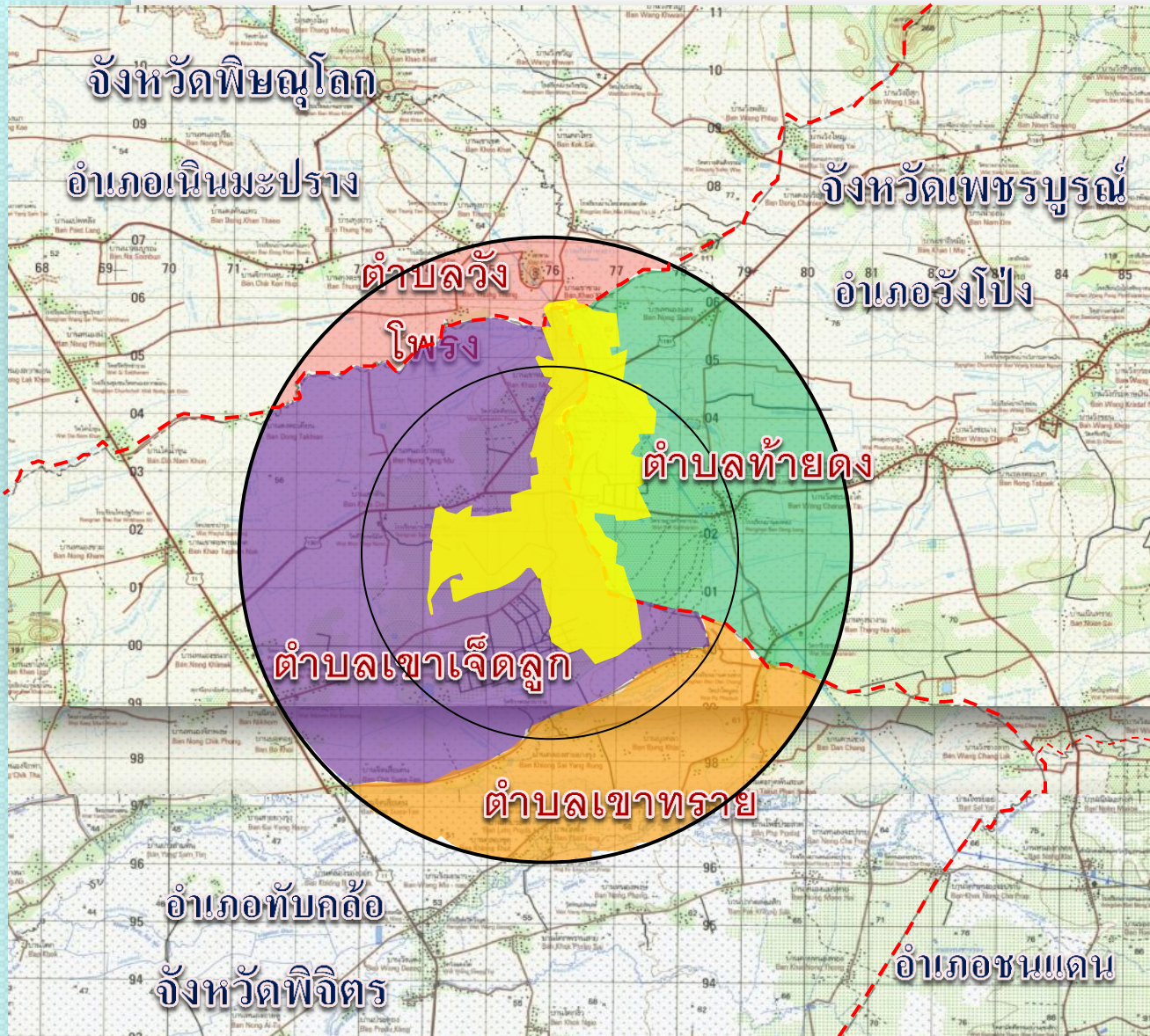
พื้นที่ประกอบการ

สัญลักษณ์

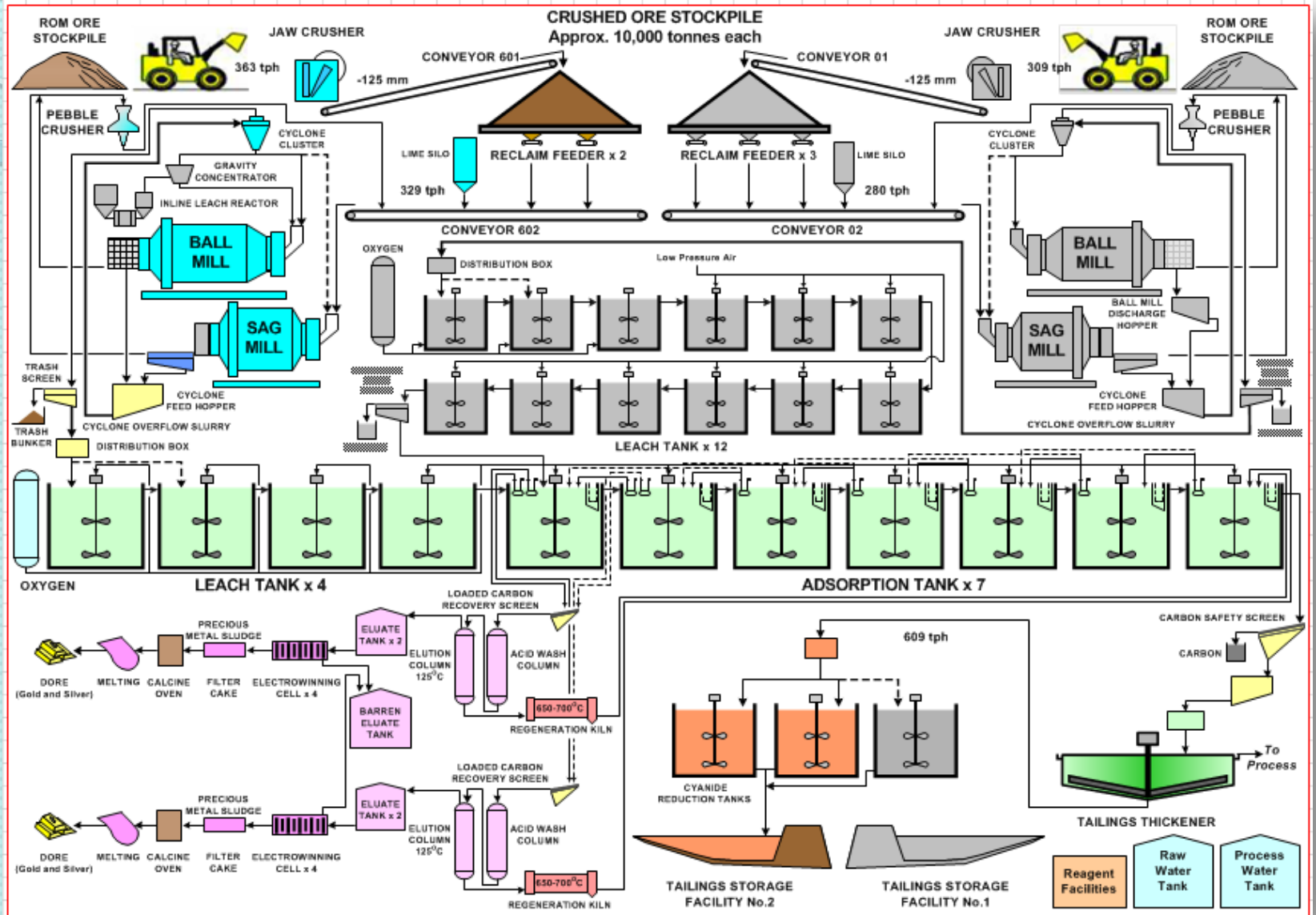


ขอบเขตพื้นที่
ประทานบัตร
เหมืองแร่ทองคำ

1. อำเภอวังโป่ง จังหวัด
เพชรบูรณ์
- ตำบลท้ายดง
2. อำเภอทับคล้อ จังหวัด
พิจิตร
- ตำบลเขาเจ็ดลูก
3. อำเภอเนินมะปราง
จังหวัดพิษณุโลก
- ตำบลวังโพรง



แผนผังกระบวนการผลิต



ขั้นตอนการทำเหมือง

หน้างานเหมือง



กองเก็บสินแร่



ระเบิด



ขนส่งสินแร่และเศษหิน



กองเศษหิน เตรียมการฟื้นฟูพื้นที่



การบดหยาบ

หินแร่จากบ่อเหมืองป้อนเข้าสู่ยังป้อนหินแร่

เครื่องบดหยาบขนาด :
1.2 เมตร x 1.1 เมตร



พื้นที่ที่กองเก็บหินแร่บดหยาบ

ลำเลียงไปเก็บกองที่กองเก็บหินแร่บดหยาบ

เครื่องบดหยาบ

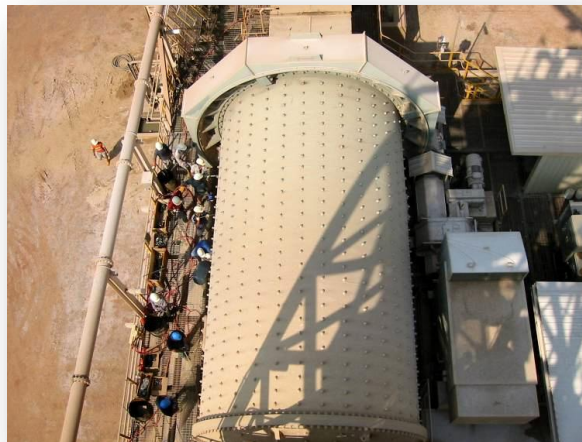
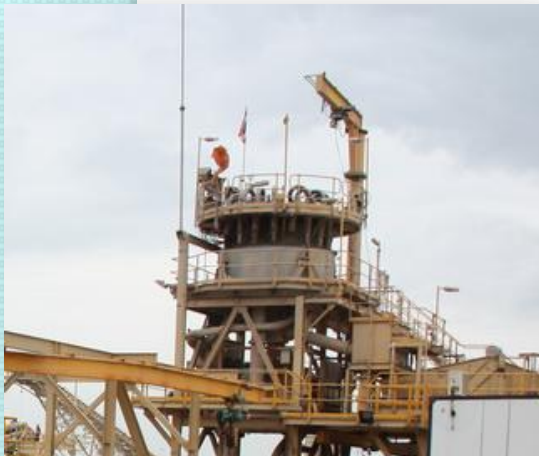


การบดละเอียด

ลำเลียงสินแร่บดหยาบ
เข้าสู่หม้อบดหลักแบบ SAG Mill และเติมน้ำหมุนเวียน



สินแร่เปียกที่ไม่ผ่านการคัดขนาดจะถูกบดอีกครั้ง
ด้วยหม้อบดหลักแบบ Ball Mill ก่อนส่งไปคัดแยกหัวแร่



การชะละลายสินแร่



ความเข้มข้นของสารละลายไซยาไนด์ในถัง = 130-150 ppm

ห้องหลอมทอง

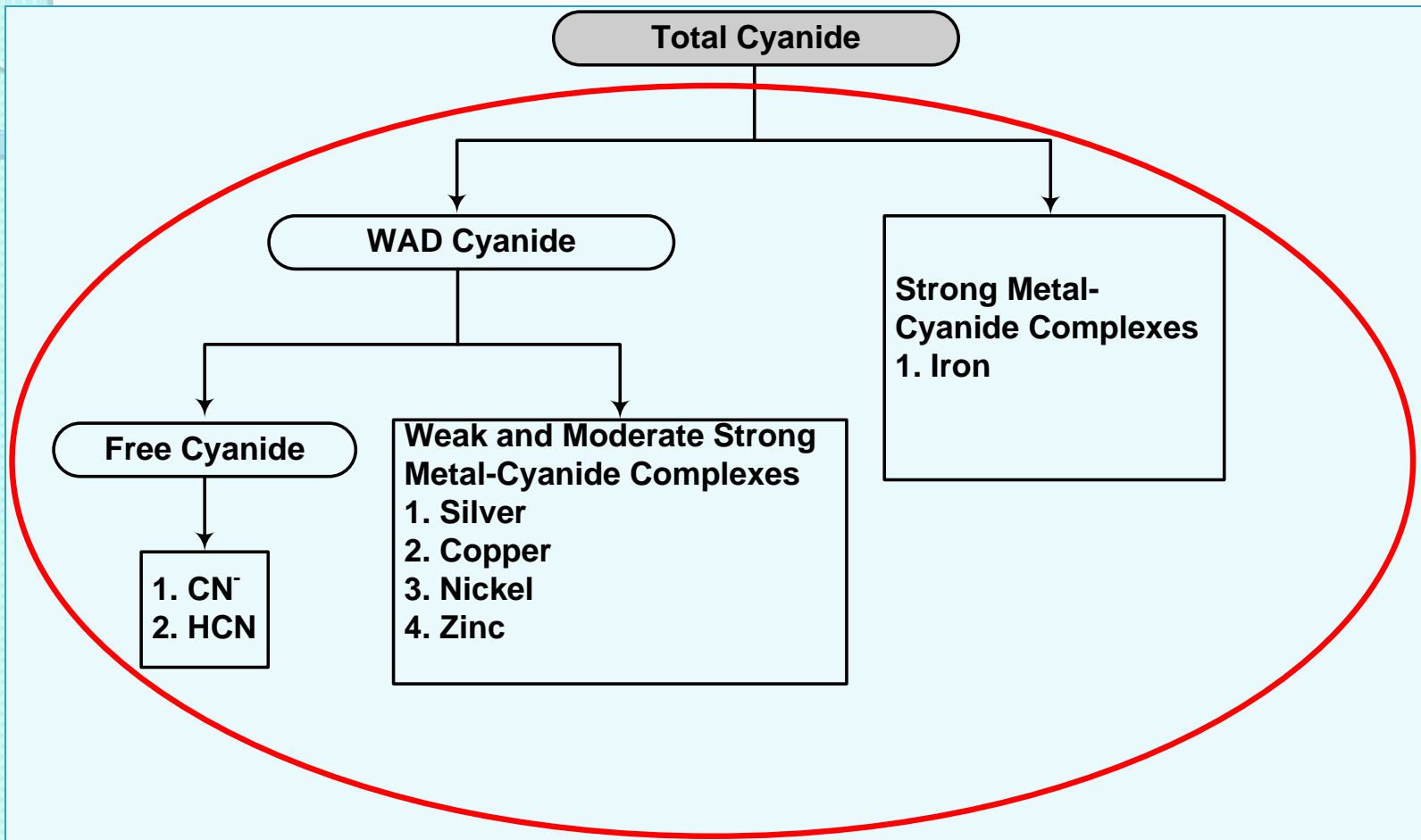


ปริมาณโลหะในแท่งโลหะผสม (Dore or Bullion)

~ 10-15% ทองคำ ~ 84-89% เงิน < 1% โลหะอื่น



มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ที่เข้มงวดกว่าสากล



คณะกรรมการชำนาญการของ สผ. กำหนดให้เหมืองแร่ทองคำชาติรี
รักษาระดับความเข้มข้นของไซยาไนด์รวมเมื่อออกจากโรงงาน ไม่เกิน 20 ppm

กากแร่คืออะไร มีคุณสมบัติอย่างไร ?

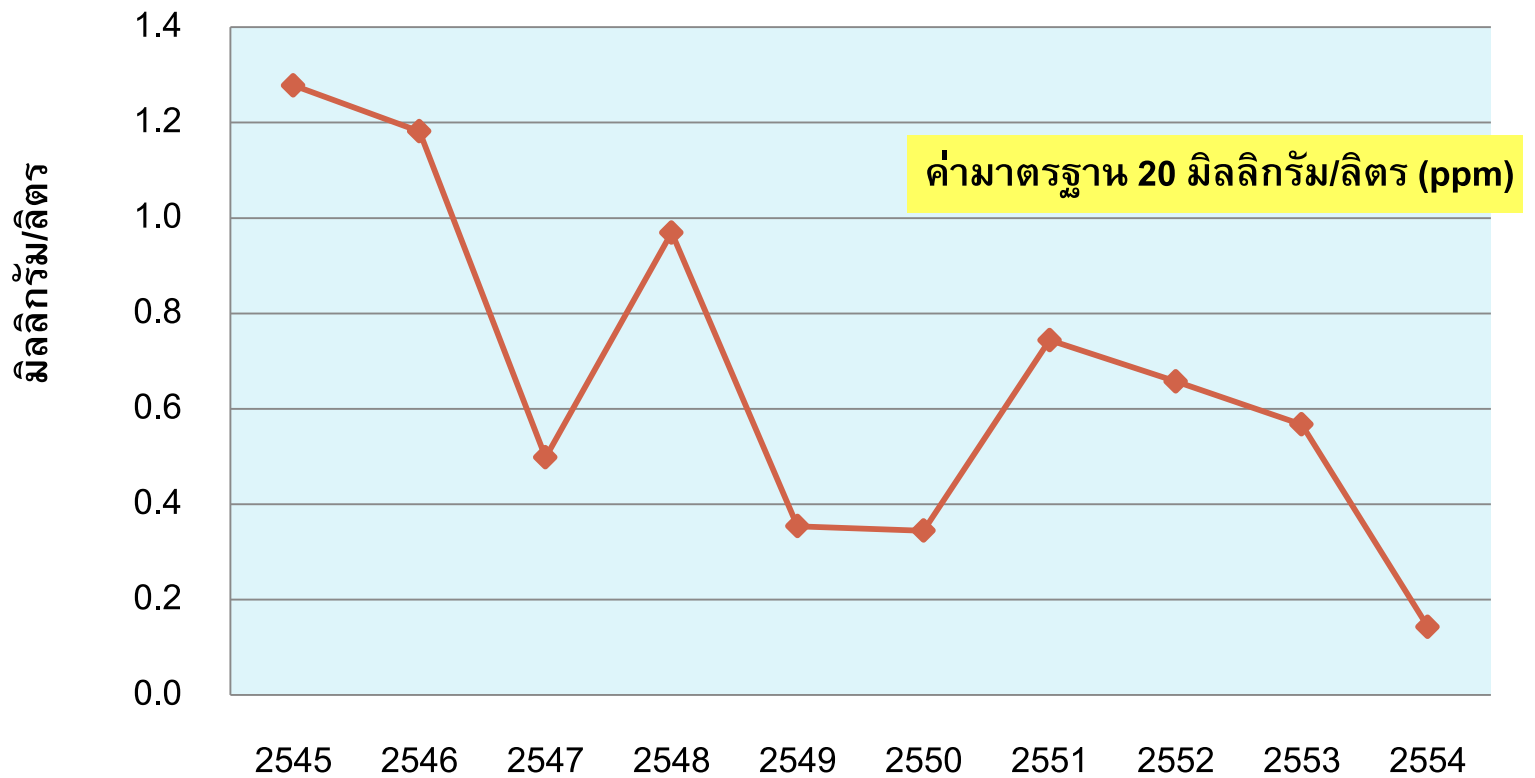
- ❖ กากแร่คือ หินและดินในแหล่งแร่ ที่นำมาบดละเอียดและละลายเอาแร่ทองคำและเงินออกแล้ว ทั้งยังได้ผ่านกระบวนการกำจัดพิษจนมีความปลอดภัยตามที่กำหนดเป็นมาตรฐาน ก่อนนำไปเก็บในบ่อกากแร่ มีส่วนที่เป็นผงกับของเหลวประมาณเท่า ๆ กัน

	กากแร่	มาตรฐาน ของเสียอันตราย ของไทย	น้ำ	มาตรฐาน ของเสียอันตราย ของไทย
สารหนู (ppm)	36	500	0.0079	5
เหล็ก (ppm)	40,000	ไม่กำหนด	0.023	ไม่กำหนด
ตะกั่ว (ppm)	68	1,000	น้อยกว่า 0.00005	5
แมงกานีส (ppm)	2,838	ไม่กำหนด	0.17	ไม่กำหนด

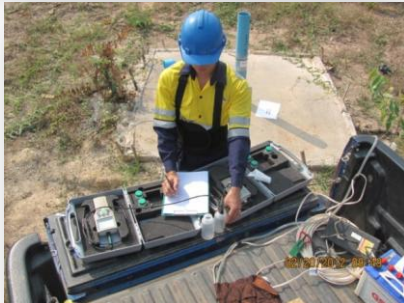
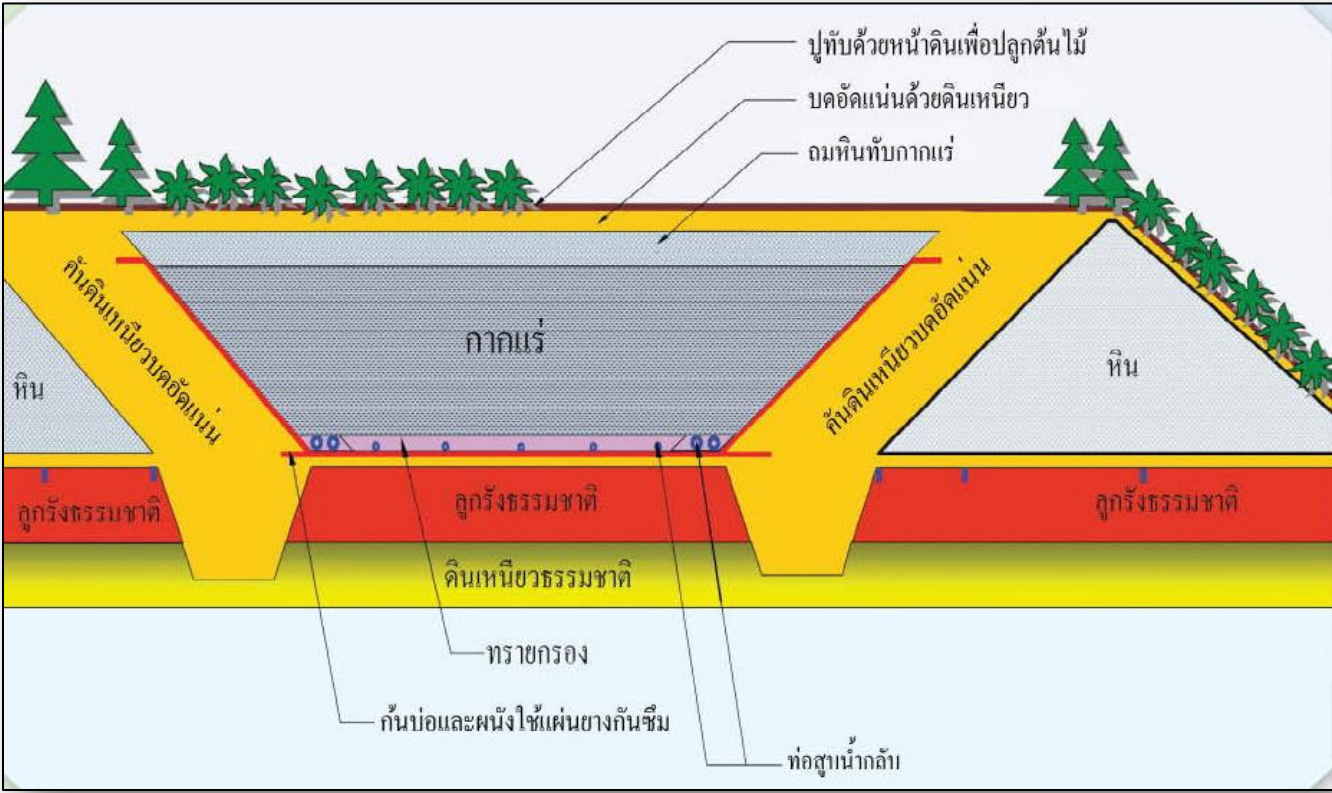
บ่อเก็บกากแร่ 1 (Tailings Storage Facility 1)



ความเข้มข้นของไซยาไนด์รวมเฉลี่ยรายปี ในน้ำในบ่อกากแร่ พ.ศ. 2545-2554



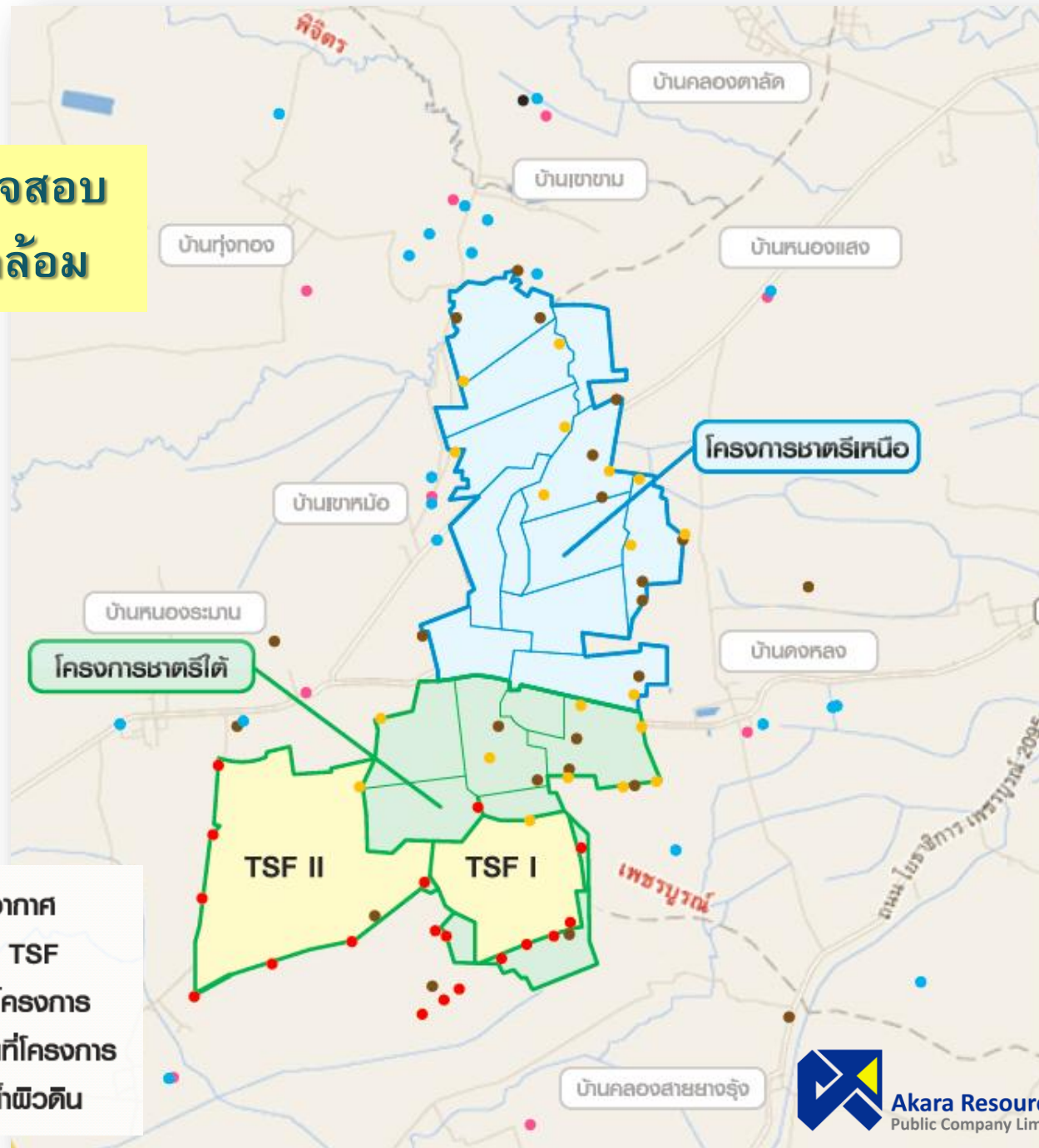
แผนภาพแสดงโครงสร้างบ่อกากแร่ แห่งที่ 2



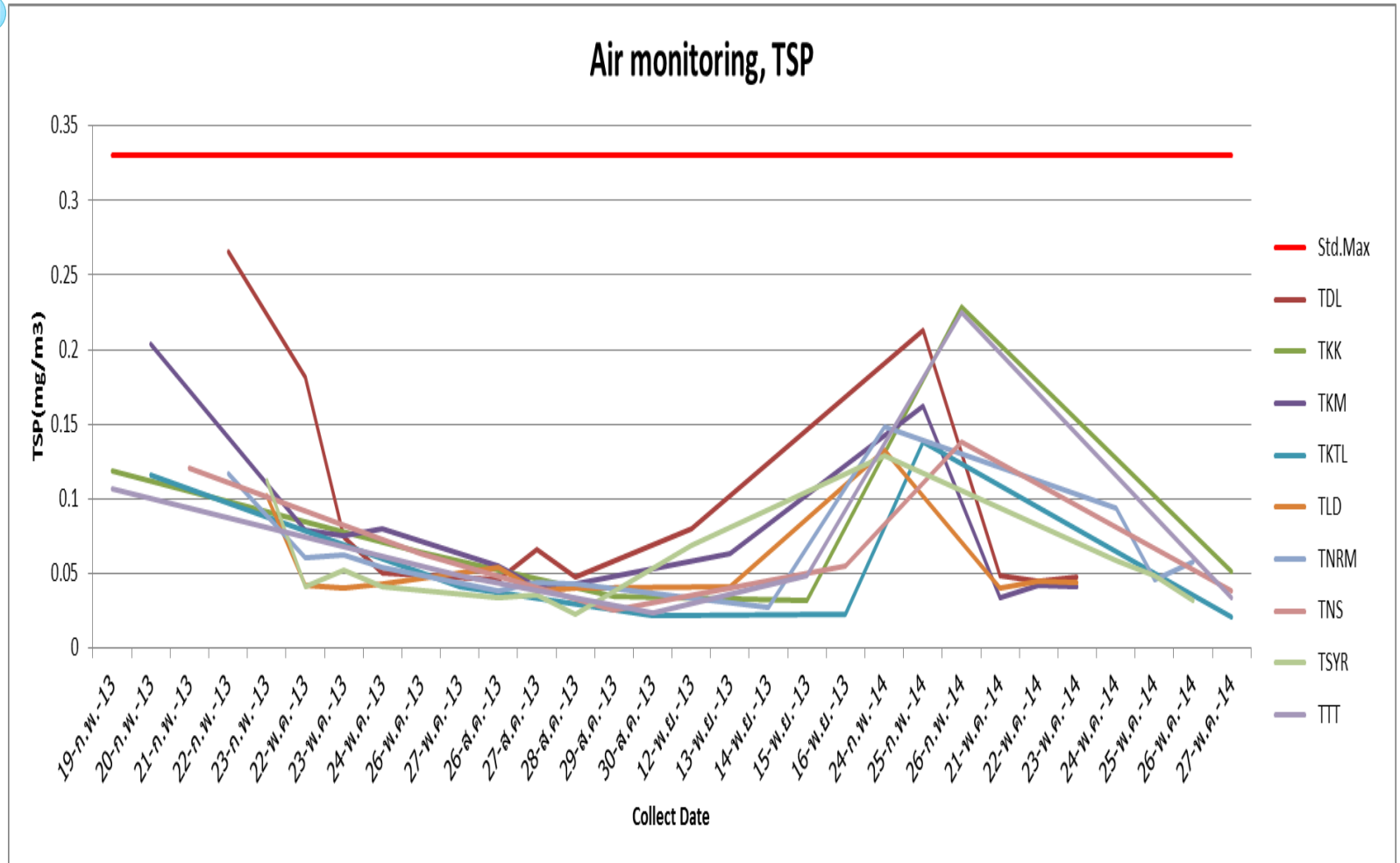
การเปิดเผยข้อมูลกับชุมชนใกล้เคียง



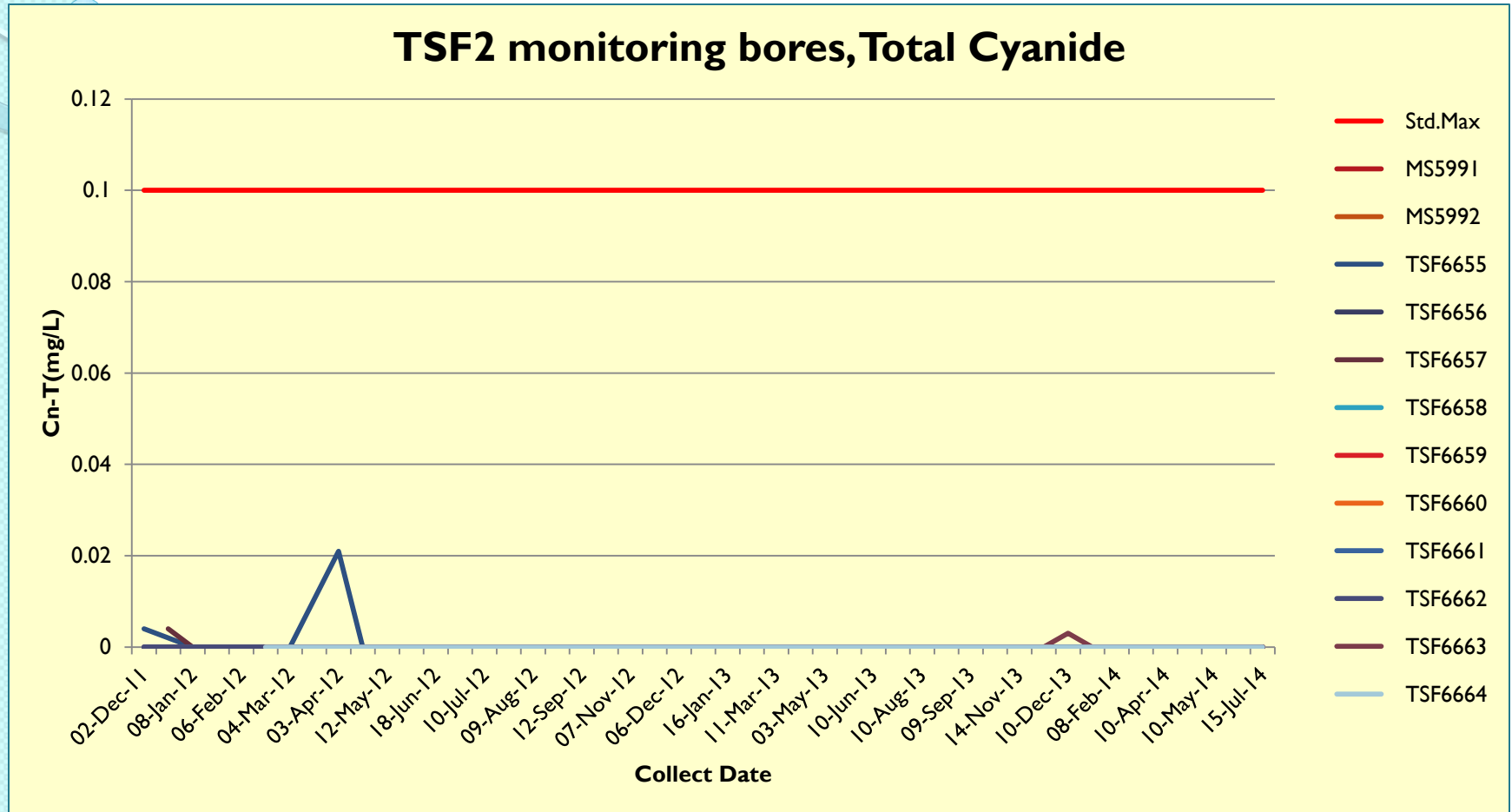
การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม



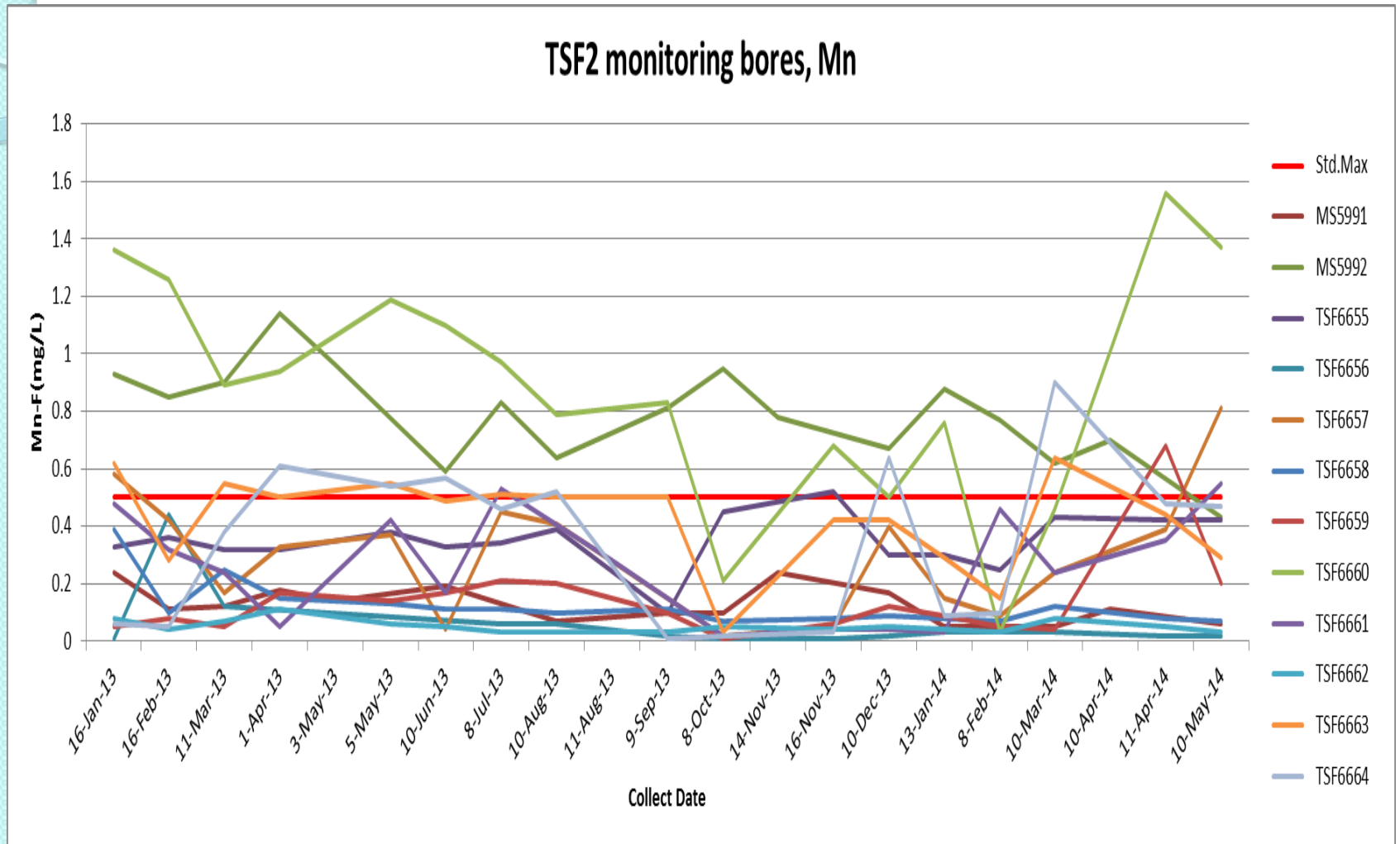
ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นใน 9 ชุมชนรอบเหมือง



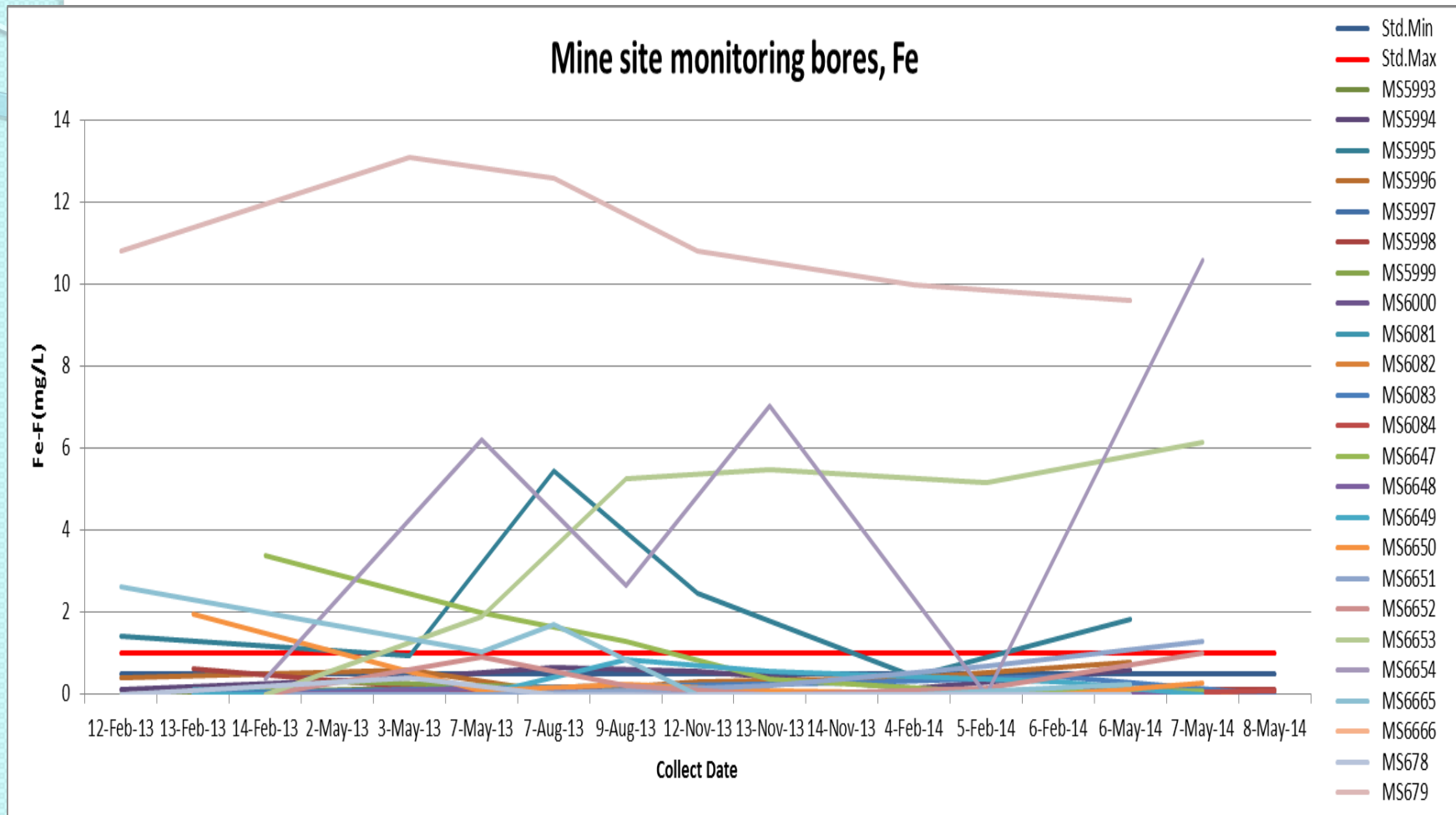
ปริมาณสารเคมีและโลหะในบ่อสังเกตการณ์ รอบบ่อ TSF 2



ปริมาณสารเคมีและโลหะในบ่อสังเกตการณ์ รอบบ่อ TSF 2



ปริมาณสารเคมีและโลหะในบ่อสังเกตการณ์ รอบบ่อ TSF 2



รายงานผลการตรวจร่างกายประจำปี 2557

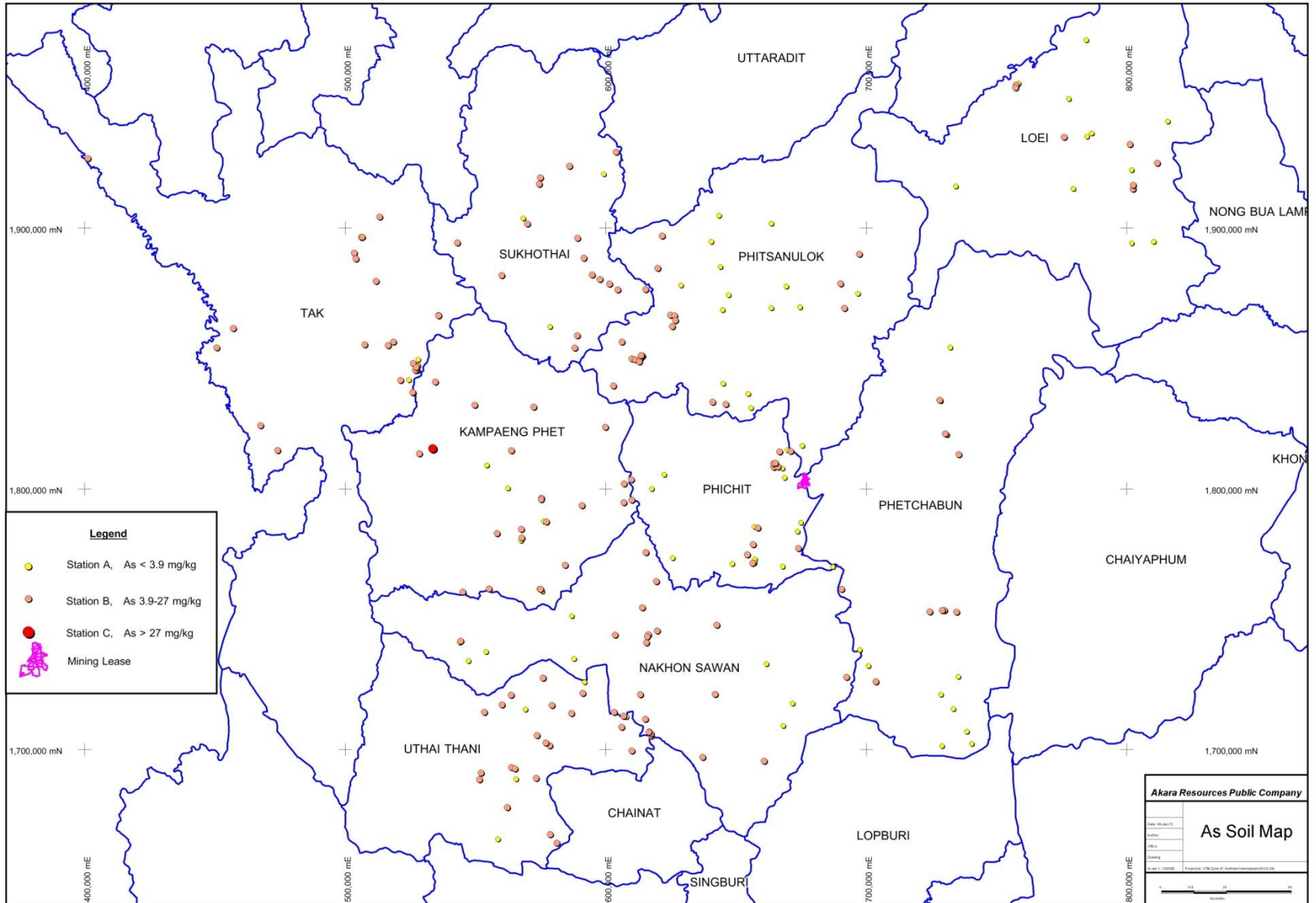
บมจ. อัคราเรซอร์สเซส เมื่อวันที่ 5-6 มิถุนายน 2557

Type	Total	Normal	Abnormal	Standard
Manganese in Blood	379	379	0	<10 ug / dL
Arsenic in Urine	379	379	0	≤ 35 ug / L
Cyanide in Blood	122 (Exposed person only)	122	0	< 0.5 µg / mL

บ. โลตัสฮอลล์ (ผู้รับเหมาช่วงหลัก)

พนักงานจํารวรร 421 คน มีผลการตรวจในลักษณะเดียวกัน คือไม่พบว่า มีพนักงานที่มีปริมาณสารหนูในปัสสาวะ และแมงกานีสในเลือดเกินค่ามาตรฐาน

ข้อมูลกรมพัฒนาที่ดิน : การแพร่กระจายของสารหนูในดิน (2552-2553)



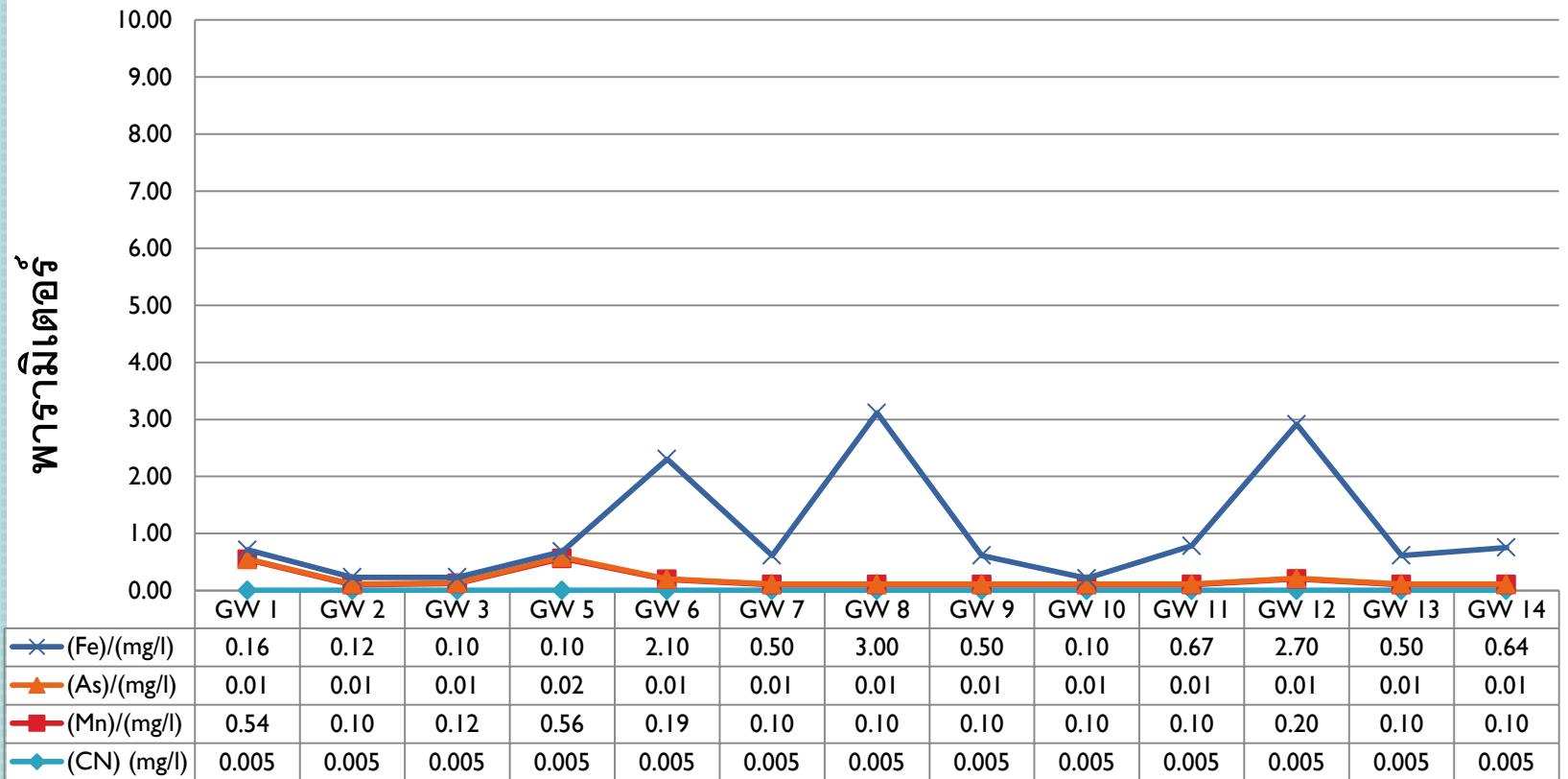


ไทยนำเข้ายาฆ่าหญ้ามากที่สุดในภูมิภาค เหตุชี้เกียจกำจัดเอง

โดย ASTVผู้จัดการออนไลน์ 3 มิถุนายน 2556 08:38 น.

ไทยนำเข้ายาฆ่าหญ้ามากที่สุดในภูมิภาค เหตุชี้เกียจกำจัดเอง อึ้ง! ฉีดพ่นยาฆ่าแมลง 100 กก.โดนแมลงแค่ 1 กก.ที่เหลือฟุ้งในอากาศ สะสมในพืช ดิน น้ำ และร่างกาย นักวิชาการระบุแบนสารเคมียากเหตุข้อมูลสุขภาพไม่เพียงพอ ภาคเอกชนชี้แบนแล้วโดนดันเข้าตลาดมืดทันที แล้วแอบมาขายให้เกษตรกร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปี 2555 โดยกรมควบคุมมลพิษ



ศูนย์อนามัยเขต 8 นครสวรรค์

แผนที่ตำบลเขาเจ็ดยอด

- หมู่บ้าน
- โรงเรียน
- เสาไฟฟ้า
- พื้นที่นาปลูก
- แหล่งน้ำ
- ทางหลวง
- โรงเจียน, ศูนย์กักตุน
- วัด
- อ่างเก็บน้ำ
- บ่อน้ำ



ผลการตรวจน้ำประปาครั้งที่ 1 เดือนสิงหาคม 2554
 ผลการตรวจน้ำประปาครั้งที่ 2 เดือนมกราคม 2555
 ผลการตรวจน้ำประปาครั้งที่ 3 เดือนมิถุนายน 2556

- หมายถึง มีค่าไม่เกินมาตรฐาน
- หมายถึง มีค่าไม่เกินมาตรฐาน แต่มากกว่าครึ่งหนึ่งของมาตรฐาน
- หมายถึง มีค่าสูงเกินมาตรฐาน

ผลการตรวจน้ำประปาในเขตพื้นที่รับผิดชอบ
 ศูนย์อนามัยที่ 8 นครสวรรค์
 พื้นที่ ต.เขาเจ็ดยอด อ.ทับคล้อ จ.พิจิตร
 (น้ำต้นทุน) เก็บเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2557

รหัสเก็บ	จุดเก็บ	As Std.As ไม่เกิน 0.01 mg/l	Fe Std.Fe ไม่เกิน 0.5 mg/l	Mn Std.Mn ไม่เกิน 0.3 mg/l
1	ประปาวัด ม.7	ND	ND	ND
2	ประปาใน อบต. ม.7	ND	ND	ND
3	ประปาหลังบ้าน Kบดินทร์ ม.7	ND	<0.015	0.011
4	ประปาบ้านเขาดิน ม.3	<0.005	0.161	0.053
5	ประปาอย่างหมู 305/1 ม3	ND	1.15	0.117
6	ประปาบ้านหนองระมาน ม.3	<0.005	0.025	<0.005
7	ประปาบ้านเขาหม้อใหม่ ม.9	<0.005	0.019	0.027
8	ประปาวัดเขาตะพานหาก ม.2	ND	0.234	0.017

ผลการตรวจน้ำประปาในเขตพื้นที่รับผิดชอบ
 ศูนย์อนามัยที่ 8 นครสวรรค์
 พื้นที่ ต.เขาเจ็ดยักษ์ อ.ทับคล้อ จ.พิจิตร
 (น้ำต้นทุน) เก็บเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2557

รหัสเก็บ	จุดเก็บ	As Std.As ไม่เกิน 0.01 mg/l	Fe Std.Fe ไม่เกิน 0.5 mg/l	Mn Std.Mn ไม่เกิน 0.3 mg/l
1	ประปา ม.10	ND	0.219	0.122
2	บ้านเลขที่ 102/1 ม.10	ND	<0.015	0.009
3	บ้านเลขที่ 38/3 ม.2	ND	0.029	0.609
4	ประปาวัดเทพประทาน ม.11	ND	1.303	0.216
5	ประปาเกาะแก้ว ม.1	ND	0.055	0.081
6	ประปาไตน้าวน 176 ม.5	ND	<0.015	0.01
7	ประปาหนองน้ำขาว 49 ม.5	ND	ND	0.013
8	โรงผลิตน้ำเพชรบูรณ์ ม.5	ND	ND	ND
9	ประปาบ้านเขาโล้น 1016/1 ม.6	ND	0.156	0.072
10	ประปาบ้านเขาโล้น 15 ม.6	ND	<0.015	ND
11	โรงผลิตน้ำ ม.6	ND	ND	0.01
12	โรงผลิตน้ำ ม.2	ND	0.105	0.01

ผลการตรวจน้ำประปาในเขตพื้นที่ รับผิดชอบ
 ของศูนย์อนามัยที่ 8 นครสวรรค์
 พื้นที่ ต.เขาเจ็ดยอด อ.ทับคล้อ จ.พิจิตร
 (น้ำต้นทุน) เก็บเมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2557

รหัส เก็บ	จุดเก็บ	As 1 Std.As ไม่เกิน 0.01 mg/l	Fe 1 Std.Fe ไม่เกิน 0.5 mg/l	Mn 1Std.Mn ไม่เกิน 0.3 mg/l
1	รพสต.เขาเจ็ดยอด ม.8	ND	0.036	0.023
2	ประปาบ้านนิคม ม.8	ND	1.3	0.349
3	ประปาบ้านเนินทอง 144/2 ม.8	ND	ND	0.084
4	ประปาบ่อพลอย 94 ม.4	ND	0.073	0.103
5	ประปาจิตเสื่อเต็น ม.4	ND	0.052	0.009
6	ประปาวัดจิราพงษ์ ม.4	ND	0.905	0.754
7	ประปาวัดยางสามต้นใต้ ม.12	ND	0.065	0.219
8	ประปายางสามต้น ม.12 (ระบบเสีย เก็บจากถังพักน้ำ)	ND	ND	0.055

คำพิพากษาศาลปกครองพิษณุโลก

- 29 ธันวาคม 2553 ยกคำร้องขอให้ระงับการดำเนินงานของเหมือง “เนื่องจากไม่พบว่า เหมืองเป็นสาเหตุของการปนเปื้อน
- 22 ธันวาคม 2555 หลังจากได้มอบหมายให้คณะพยานผู้เชี่ยวชาญ จาก ม.นเรศวร เข้ามาตรวจสอบ เก็บตัวอย่างน้ำ น้ำบาดาล ดิน ปลา ผัก รวมทั้งตรวจเลือดและปัสสาวะของประชาชนในพื้นที่ โดยเปรียบเทียบกับกลุ่มประชากรอ้างอิงในอำเภอโพทะเล ไม่พบความแตกต่างของระดับไซยาไนด์ในเลือด และสารหนู ในปัสสาวะ จึง ยกฟ้องคำร้องในส่วนที่เกี่ยวกับผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ทั้งหมด

**รายงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
และมหาวิทยาลัยขอนแก่น เดือนกรกฎาคม 2553**

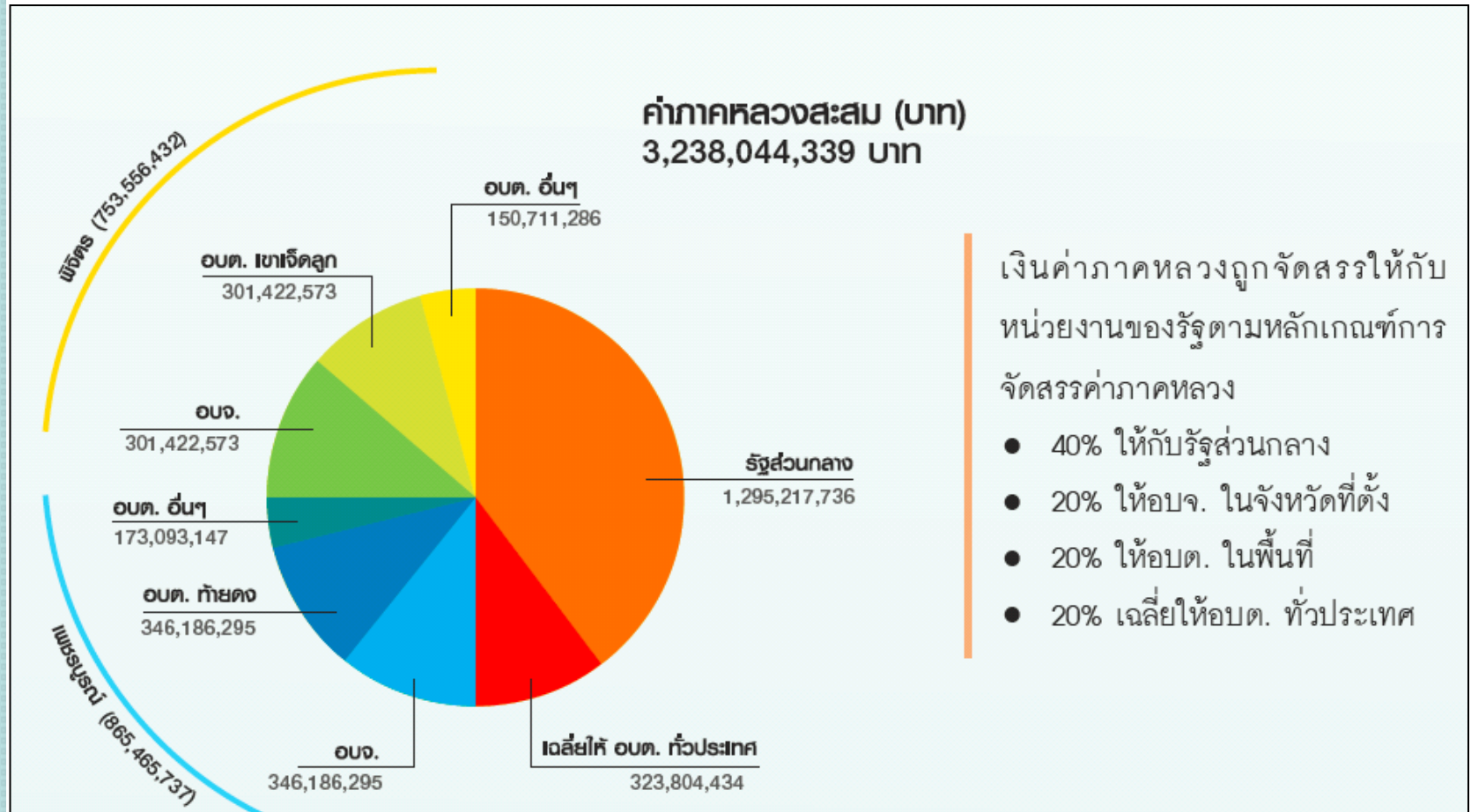
**แหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่โครงการและใกล้เคียงมีค่าภูมิหลังของเหล็ก
และแมงกานีส สูงกว่าค่ามาตรฐานน้ำใต้ดิน ปัจจุบันผลการตรวจวัด
ก็ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลง อย่างมีนัยสำคัญ**

ประโยชน์จากการประกอบการ

- ค่าภาคหลวง – 60% สู้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น & 40% สู้คลัง
- จ้างงานตรงกว่า 1,300 คน และส่งผลต่อเนื้อโดยอ้อมอีก 2800 คน
ยังไม่รวมครอบครัวของพนักงาน
- ภาษีต่าง ๆ
- การใช้จ่ายเพื่อการลงทุน/ดำเนินงาน
- โครงการที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและท้องถิ่น
- การถ่ายทอด/พัฒนาทักษะงานทุกระดับ เป็นฐานของนักวิชาการ
ช่างฝีมือสาขาต่าง ๆ ของอาเซียน

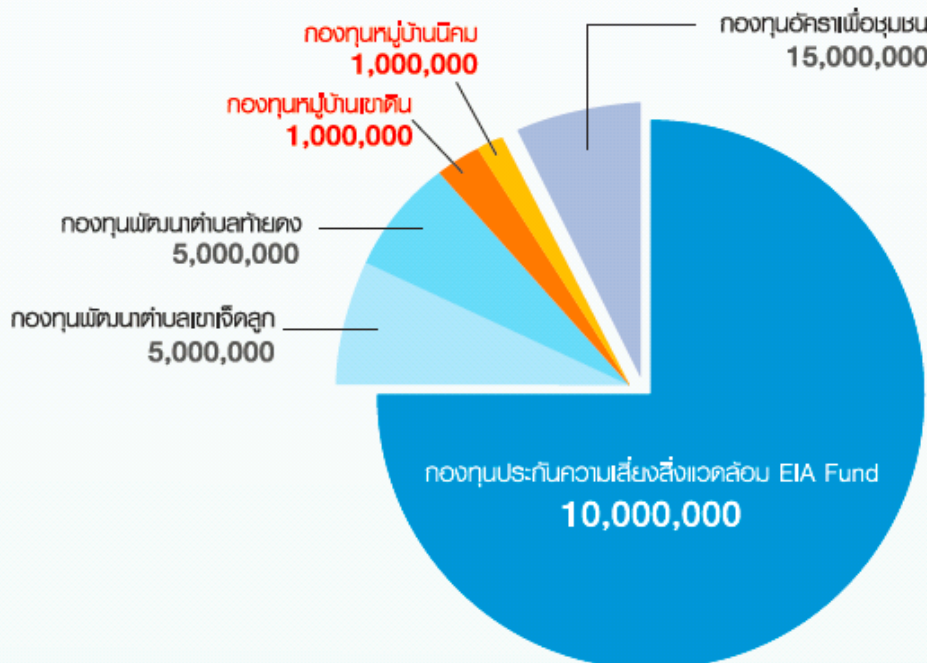


ค่าภาคหลวงและการจัดสรร



กองทุนที่ “อัครา” ตั้งไว้เพื่อประโยชน์ของชุมชน

ข้อมูลเงินสมทบกองทุนตั้งแต่ กรกฎาคม 2557 - มิถุนายน 2558 (37,000,000 บาท)



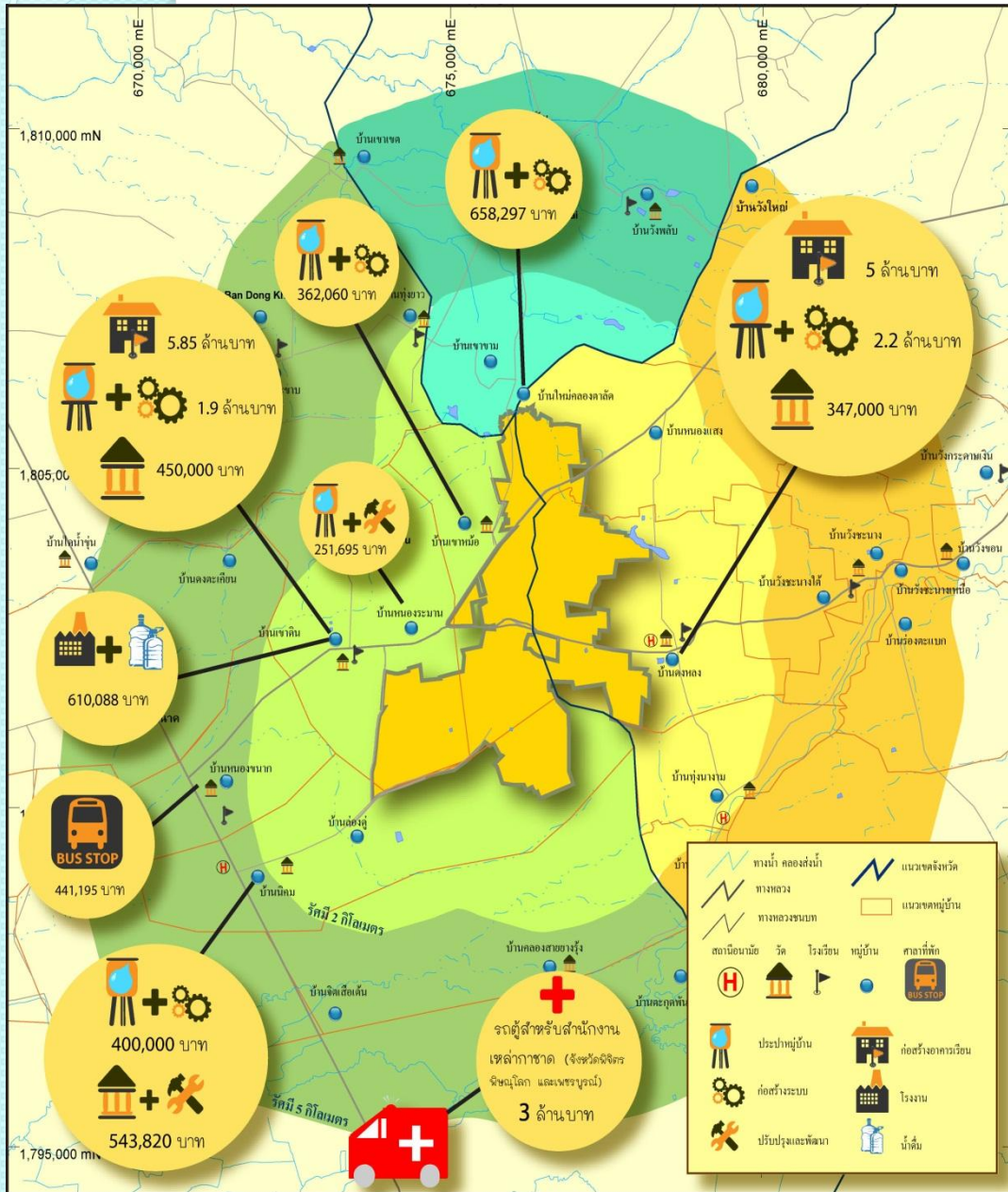
เงินสมทบกองทุนประกันความเสี่ยงสิ่งแวดล้อม EIA Fund ตั้งแต่ปี 2551 - 2557
รวมเป็นมูลค่าทั้งสิ้น 70,000,000 บาท

เงินกองทุนต่างๆ

- กองทุนประกันความเสี่ยงสิ่งแวดล้อม EIA Fund
- กองทุนอัคราเพื่อชุมชน Akara for Community Fund
- กองทุนพัฒนาตำบลเขาเจ็ดยอด
- กองทุนพัฒนาตำบลท้ายดง
- กองทุนหมู่บ้านเขาดิน
- กองทุนหมู่บ้านนิคม

รวม 37 ล้านบาท ต่อปี

Community Support - โครงการที่สำคัญ



อบต.เขาเจ็ดยอด

โรงเรียน	5.85 ล้านบาท
ระบบประปาหมู่บ้าน	2.97 ล้านบาท
วัด	1.00 ล้านบาท
ศาลาพักผู้โดยสาร	0.44 ล้านบาท
รถพยาบาลฉุกเฉิน	1.00 ล้านบาท
โครงการเข้าที่ดินการเกษตร	3.06 ล้านบาท
น้ำดื่ม	4.58 ล้านบาท
รวมทั้งสิ้น	<u>18.90 ล้านบาท</u>

อบต.ท้ายดง

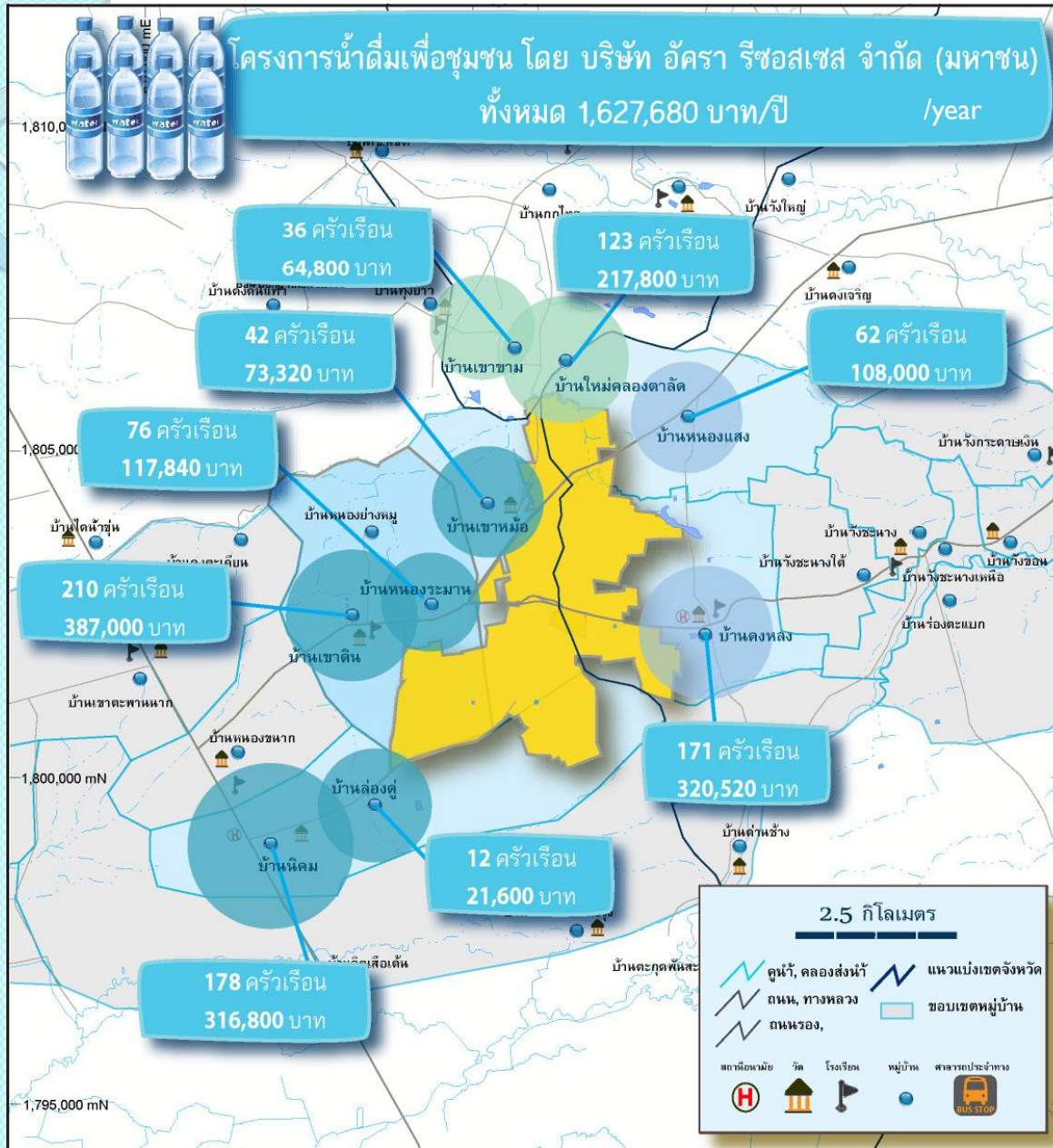
โรงเรียน	5.00 ล้านบาท
ระบบประปาหมู่บ้าน	2.20 ล้านบาท
วัด	0.35 ล้านบาท
รถพยาบาลฉุกเฉิน	1.00 ล้านบาท
โครงการเข้าที่ดินการเกษตร	2.45 ล้านบาท
น้ำดื่ม	2.14 ล้านบาท
รวมทั้งสิ้น	<u>13.14 ล้านบาท</u>

อบต.วังโพรง

ระบบประปาหมู่บ้าน	0.66 ล้านบาท
รถพยาบาลฉุกเฉิน	1.00 ล้านบาท
โครงการเข้าที่ดินการเกษตร	0.57 ล้านบาท
น้ำดื่ม	0.28 ล้านบาท
รวมทั้งสิ้น	<u>2.51 ล้านบาท</u>

รวมทั้งสิ้น 34.55 ล้านบาท

Community Support - น้ำดื่มเพื่อชุมชน



อบต. เขาเจ็ดลูก

น้ำดื่ม เพื่อชุมชนในระยะเวลา 5 ปี
4.58 ล้านบาท

อบต. ท้ายดง

น้ำดื่ม เพื่อชุมชนในระยะเวลา 5 ปี
2.14 ล้านบาท

อบต. วังโพรง

น้ำดื่ม เพื่อชุมชนในระยะเวลา 5 ปี
0.28 ล้านบาท

Community Support - ให้เช่าที่ดินบริษัทในราคาต่ำ

อัคราช ยื่นมือเข้าช่วยเหลือเกษตรกร โดยใช้เช่าที่ดินทำการเกษตร
รวม 1,216,200 บาท/ปี

อบต. เขาเจ็ดลูก

โครงการเช่าที่ดินการเกษตร
3.06 ล้านบาท รวม ระยะเวลา 5 ปี

อบต. ท้ายดง

โครงการเช่าที่ดินการเกษตร
2.45 ล้านบาท รวม ระยะเวลา 5 ปี

อบต. วังโพรง

โครงการเช่าที่ดินการเกษตร
0.57 ล้านบาท รวม ระยะเวลา 5 ปี

หมายเหตุ: ตัวเลขคือจำนวนค่าเช่าที่บริษัท
ยินดีเสียไป เพื่อให้ชาวนาได้มีที่ทำกิน

Totaling 2,400 rai for 108 tenants

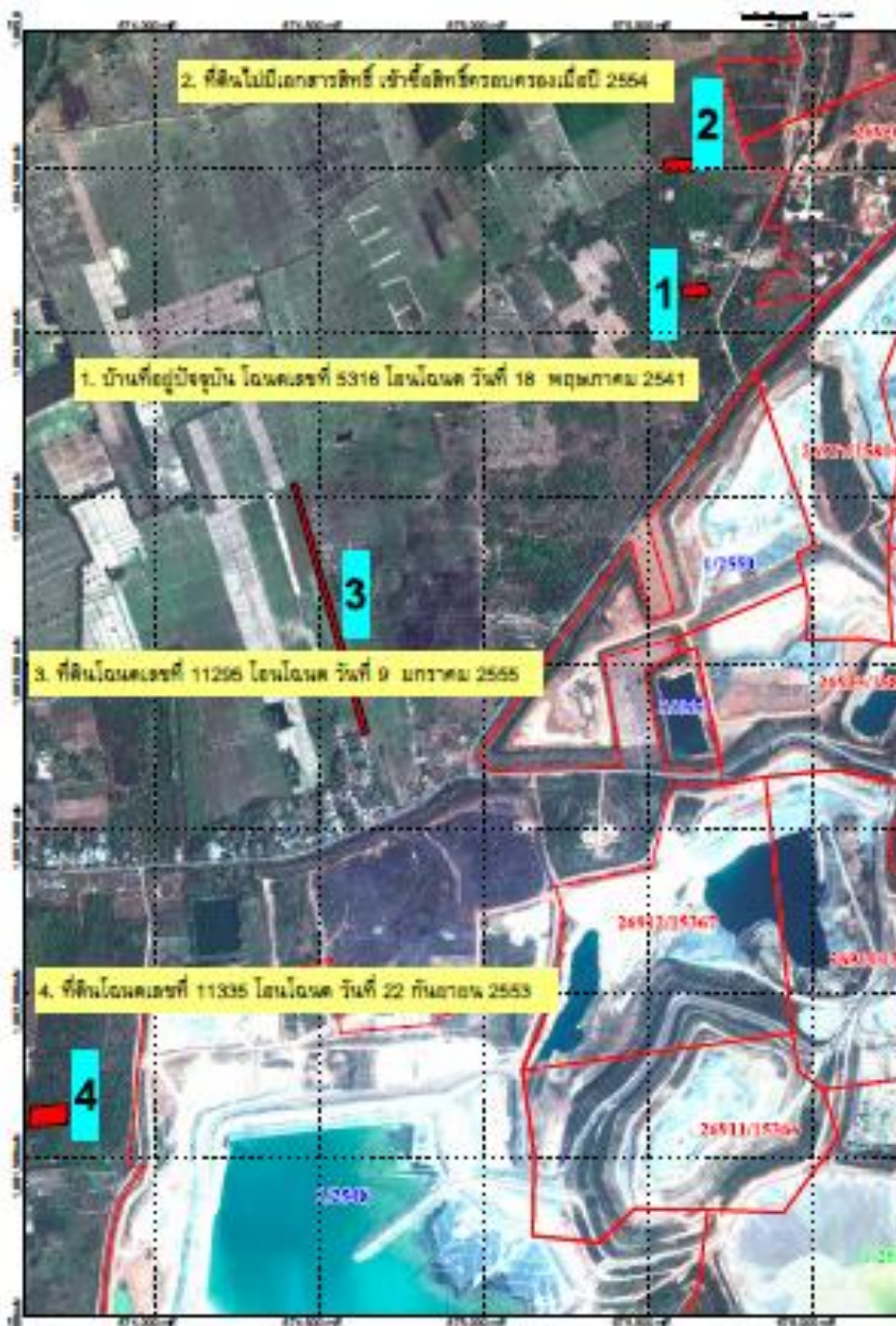
2.5 กิโลเมตร

คุน้ำ, คลองส่งน้ำ แนวแบ่งเขตจังหวัด
 ถนน, ทางหลวง ขอบเขตหมู่บ้าน
 ถนนรอง,

สถานีอนามัย วัด โรงเรียน หมู่บ้าน ศาลากลางประจำอำเภอ
 (H) (Church) (School) (Village) (Bus stop)



ทำไมจึงยังมีการร้องเรียนเรื่องผลกระทบ
ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอยู่
ทั้ง ๆ ที่มีข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ มากมาย ?



การครอบครองที่ดินของ
นางสาวสีกัญญา ธีระชาติดำรง
หมู่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์

- อดีตพนักงานอัครา ที่ถูกไล่ออก
- ยื่นเรื่องร้องเรียนบริษัทกับ
หน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ
หลายแห่ง
- ฟ้องศาลปกครองพิษณุโลก
ปี 2553 มีคำพิพากษา 2555
- ฟ้องศาลแพ่งไม่ให้สภา อบต. เขาเจ็ดยักษ์
ประชุมพิจารณาคำขอใช้
ทางสาธารณะ ตามมาตรา 9
พรบ. ที่ดิน **ศาลไม่รับฟ้อง**
- ยื่นเอกสารที่มีการปลอมแปลง
ลายมือชาวบ้าน ร้องเรียน คสช.
- บริษัทกำลังฟ้องในข้อหาหมิ่นประมาท
และหมิ่นประมาทโดยการโฆษณา
เรื่องอยู่ในชั้นอัยการ

ขอกราบขอพรให้คุณทุกท่านเป็นอย่างสูง

