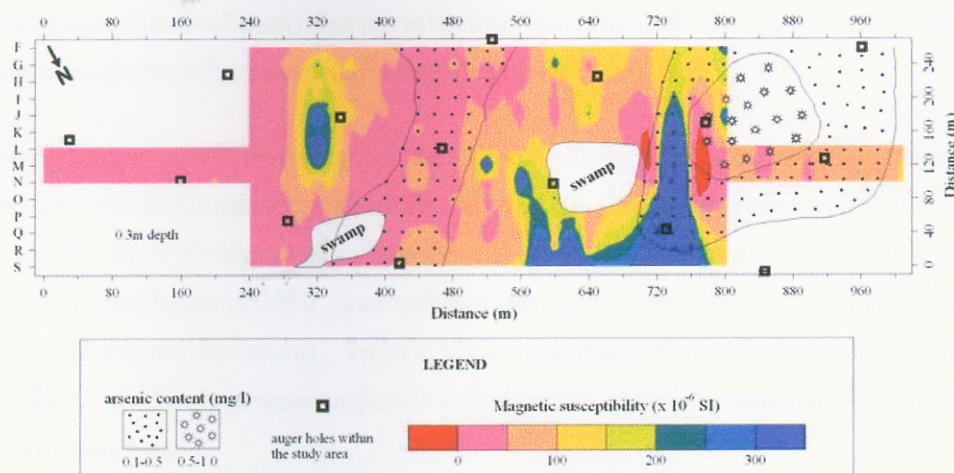


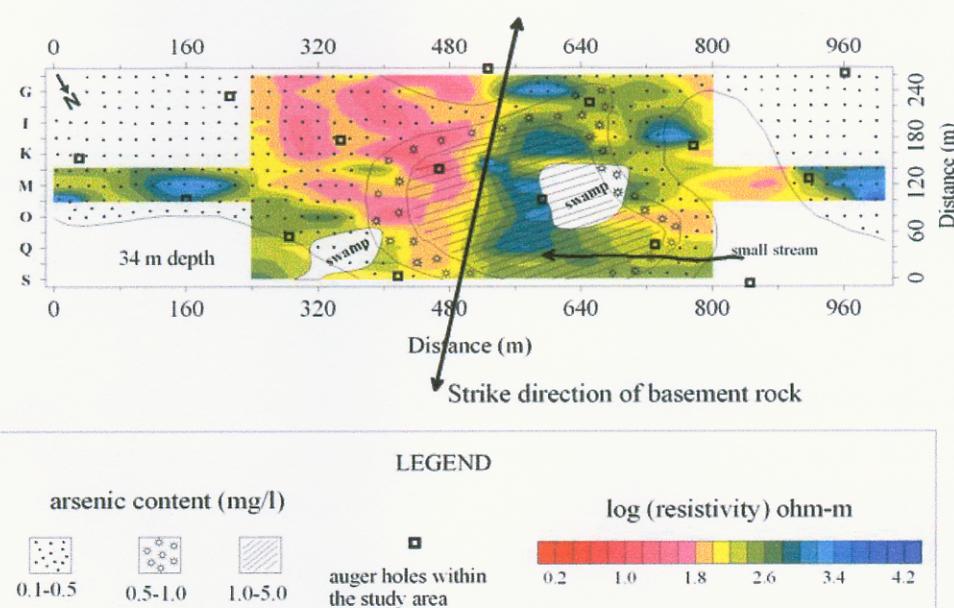
4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าส่วนพารับไว้ได้ทางแม่เหล็กกับการปนเปื้อนสารหนู



รูปที่ 4.3-1 The distribution of magnetic susceptibility and arsenic content in soils at 0.3m in depth.

จากรูปที่ 4.3-1 บริเวณพื้นที่ที่มีสีน้ำเงินน่าจะมีปริมาณของเหล็ก (Fe) อยู่ค่อนข้างสูงและน่าจะมีความสัมพันธ์กับพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนสารหนู เพราะเหล็กจะเป็นตัวจับสารหนูและตกตะกอน แต่พบว่าไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างค่า K กับความเข้มข้นของสารหนูในบริเวณดังกล่าว และจากการที่พบว่าค่า K สูง จึงอาจจะมีสาเหตุมาจากหินแกรนิตที่มุกกร่องบนบกญาตราวา จันทร์แล้วถูกพัดพาลงมาทับตาม ณ บริเวณเชิงเขา อิกเหตุผลหนึ่งที่เป็นไปได้ที่ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างค่า K กับความเข้มข้นของสารหนู ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการความเข้มข้นของเหล็กในคินในพื้นที่วิจัยที่ความลึก 0.3m มีค่าต่ำ

4.4 ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างทางธรณีวิทยาภายใต้ผิวดินกับการปนเปื้อนสารหนู



รูปที่ 4.4-1 Arsenic distribution in auger water is plotted on the resistivity distribution at 34m in depth.

จากรูปที่ 4.4-1 พบว่าพื้นที่ที่มีความเข้มข้นของสารหมูในชั้นน้ำที่ระดับน้อยกว่า 5m สูง ($1.0 - 5.0 \text{ mg/l}$) มีความสัมพันธ์กับลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยา ซึ่งพบว่าในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีชั้นหินฐาน (ภาคตะวันออกชั้นที่มีค่าสภาพด้านท่านไฟฟ้าประภากลางและสอดคล้องกับผลการวัดค่าสนามโน้มถ่วง) ดังด้านล่างมาสู่ผิวดินในทิศ $\approx N39^\circ E$ โดยมีแนวไปรคกับภูเขาสูงจันทร์ทางด้านทิศเหนือ (จากภาพจะเห็นว่าอยู่ที่ระดับประมาณ 485m)

ตรงตัวແහນ່ງແນວการຕັນຕົວອອງຫັນທຶນຽານນີ້ ພນວ່າຫັນດິນເໜີຍວ່າມີມີຄະສກຟດ້ານພານໄຟຟ້າຕໍ່ວາງຕ້ວງຢູ່ຕ້ານນັ້ນຂອງຫັນທຶນຽານມີຄວາມໜາກຕ່ອນຂັ້ນນັ້ນແລະມີຄວາມໜາກພື້ນບື້ນໃນທິດາກ NW ຊຶ່ງສອດຄົດລົ້ງກັນລັກຄະໂໄກຮຽກຮ້າງຂອງຫັນທຶນຽານທີ່ວາງຕ້ວງຢູ່ໃນຮະຕັບຕື່ນ ທ່ານ້າທີ່ເສີມອີນແນວເຊື່ອນ ສັງຜົດໃຫ້ກາງທິດາກວັນດົກຂອງຫັນທຶນຽານມີລັກຄະປະເປັນແອ່ງ ແນວທີ່ນີ້ນ່າຈະເປັນຕົວທີ່ຂວາງກັນທິດາກການໄຫລຂອງນໍາໄດ້ດິນ ຈາກການສັງເກດລັກຄະກຸມປະເທດຂອງພື້ນຕັກລ່າວ ພນວ່າດິນຫັນນີ້ມີລັກຄະເປັນພຽງຫຼັນແລະແລ້ມີລັກຄະນາຄົດເລື້ອກໄຫລຜ່ານ ງີງເປັນໄປໄດ້ວ່າສາງໜູອາຈະຖຸກພັນມາດັບນໍາແຕ່ຢູ່ກາງວາງກັນການໄຫລໂຄຫັນທຶນຽານທີ່ຕັນຕົວເຂົ້າມາ ທ່ານ້າສາງໜູອີກຕະກອນອູ້ໃນວິເວັບພື້ນທີ່ຕັກລ່າວ ສັງຜົດໃຫ້ຮຽກພນວ່າພື້ນທີ່ນີ້ມີປົມາພຄວາມເຂັ້ມຂັ້ນຂອງສາງໜູໃນຫັນນໍາຕ່ອນຂັ້ງສູງ