

๓๐° - ๘๕° ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พบโคลนในแม่น้ำจันทบุรี คลองน้ำจืดตอนที่จะบรรจบกับ
แม่น้ำจันทบุรี และในคลองน้ำจืดตามลำค้ำ หินซุนส์สันนิษฐานว่ายังคงเหลืออยู่ไม่มากนักจากการถูกกัด
กร่อนคือเป็น Remnants หินเอง

ธรณีวิทยาแหล่งแร่

ในบริเวณแหล่งแร่มีหิน ใบโอไทท์แกรนิตคั้นแทรกตัวขึ้นมาสัมพันธ์กับหินแปร สมบัติ
หินใบโอไทท์แกรนิตที่ กรอยสัมพันธ์และห่างออกไปประมาณ ๒๐ เมตร จะแปรสภาพไป คือเกิด
kaolinization, sericitization และ chloritization นอกจากนี้ยังพบว่ามีรอยแตก
(joints) และรอยเลื่อนเล็ก ๆ (micro-faults) มากมายวางตัวในทิศทางต่าง ๆ กัน
ซึ่งอาจจะเกิดเนื่องมาจากภายหลังการแข็งตัวของแร่ต่าง ๆ ที่ประกอบกันเป็นหิน ใบโอไทท์แกรนิต
จนแข็งตัวของแร่ต่างกัน และการเย็นตัวไม่เท่ากัน ทำให้การหดตัวของหินส่วนต่าง ๆ ไม่เท่ากัน
เกิดการร้าวแตก รากัน หรืออาจเนื่องมาจาก post biotite granite crystallization tectonism
ก็ได้ หรืออาจจะเนื่องมาจากเหตุทั้งสองประกอบกัน และภายในรอยแตกเล็ก ๆ ที่มีแร่ โมลิบดีไนท์
เข้าไปมาอยู่ ลักษณะเป็นแถบบาง ๆ ทั่วรอยแตกนั้น บางตอนบางเหมือนแถบกระดาษ นอกจากแร่
โมลิบดีไนท์ยังมีไพไรท์เกิดรวมอยู่ด้วย เป็นผลึกสี่เหลี่ยมลูกเต๋าเล็ก ๆ ขนาด ๑ - ๓ มม. ที่ผนัง
ของรอยแตกตรงส่วนที่โมลิบดีไนท์ไปมาอยู่จะพบว่ามีขอพหุเม็คละ เหยียดมาก ๆ ปรากฏอยู่ด้วย
ในเนื้อหิน ใบโอไทท์แกรนิตตรงใกล้กับรอยแตกเล็ก ๆ ที่มีแร่ โมลิบดีไนท์มาอยู่ชั้น บางครั้งพบแร่
โมลิบดีไนท์เป็นเกล็ดเล็ก ๆ อยู่น้อยด้วย

บริเวณที่มีแร่ โมลิบดีไนท์ จากผลการสำรวจจะประมวลเข้ากับผลของการซุกหลุมทดลอง
พอจะประมาณได้ว่ามีแร่ โมลิบดีไนท์เกิดในลักษณะ เช่นนี้ แยกห่างไปห่างจากรอยสัมพันธ์ทางค้ำข้าง
ไปทางทิศตะวันตก (ทิศทางตั้งฉาก) เป็นระยะประมาณ ๒๐ เมตร

จากลักษณะที่ปรากฏของแร่ โมลิบดีไนท์ สันนิษฐานได้ว่าแร่ ไมนาจะเกิดมาพร้อมกันกับ
ใบโอไทท์แกรนิต แต่เข้าไปแทรกและนำมอยู่ภายหลังจากการ เกิดหินแกรนิตและ เกิดรอยแตกรอยเลื่อน
ต่าง ๆ ขึ้นแล้ว ทั้งนี้อาจจะเกิดจาก magmatic activity ครั้งหลัง อีทธิพลของน้ำแร่ โมลิบดีไนท์
เข้ามา และยังมีผลทำให้หิน ใบโอไทท์แกรนิตแปรเปลี่ยนไป ทั้งโครงสร้างมาแล้วด้วย