

บทคัดย่อ

อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อคุณสมบัติถ่านหินนั้น ขึ้นอยู่กับปัจจัยเหล่านี้ คือ

1. ลักษณะของแอ่งทั้งสภาพธรณีวิทยาและภูมิศาสตร์
2. ระดับของน้ำในแอ่งและ / หรือระยะทางจากขอบแอ่งถึงน้ำลึกกลางแอ่ง
3. สภาพเคมีของน้ำอันเป็นผลต่อสิ่งมีชีวิตในการแพร่พันธุ์
4. ชนิดของพืชพันธุ์ที่มาสะสม
5. ลักษณะของชั้นตะกอนที่มาปิดทับ และอิทธิพลของ Post-depositional tectonism
6. ลำดับขั้นการกลายเป็นถ่านหิน (Coalification)

แอ่งถ่านหินในภาคเหนือของประเทศไทย ที่ได้ทำการศึกษาสามารถจะจัดตามลักษณะของแอ่งได้ดังนี้ คือ

Lacustrine environment ได้แก่ แอ่งแม่เมาะ แอ่งนาทราย คุณภาพถ่านขึ้นอยู่กับอัตราการละลายลักษณะทางชีวเคมีของน้ำในแอ่ง และกระบวนการ Coalification

Intermountain Forest Swamp ได้แก่ แอ่งบ้านปูลู และแอ่งแม่ต๋ั้น คุณภาพถ่านขึ้นอยู่กับกระบวนการ Coalification

Mixed Forest Swamp & Lacustrine environment ได้แก่ แอ่งบ้านป่าคา แอ่งแม่ต๋ิบ คุณภาพถ่านจะขึ้นอยู่กับระยะทางจากขอบแอ่งเข้าสู่กลางแอ่ง และกระบวนการ Coalification

เบ็ญจวรรณ รัตนเสถียร และกิตติศัพท์ เรื่องวัฒนาศิริกุล. 2527. รายงานการวิจัยเรื่อง การศึกษาอิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อคุณสมบัติถ่านหินในภาคเหนือของประเทศไทย = The effect of depositional environments on the properties of northern Thailand coals. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.