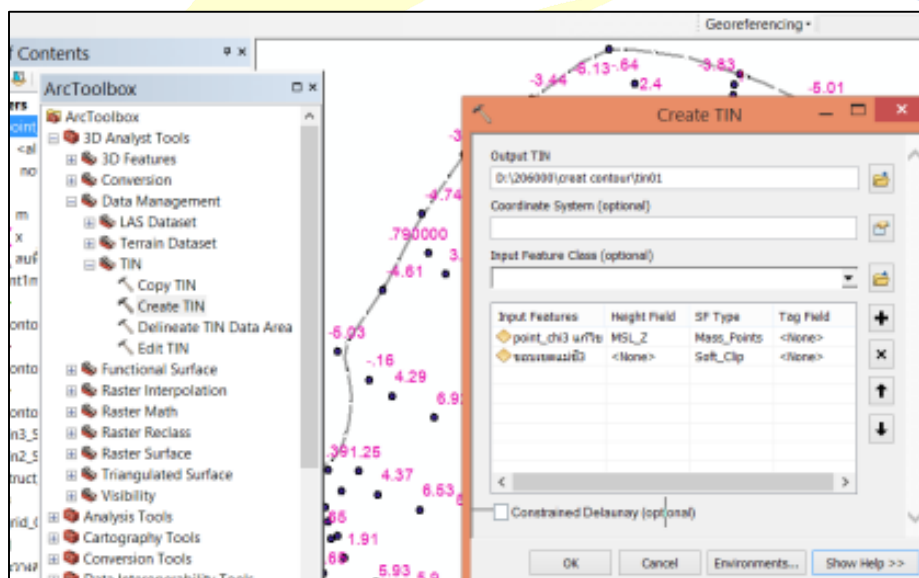


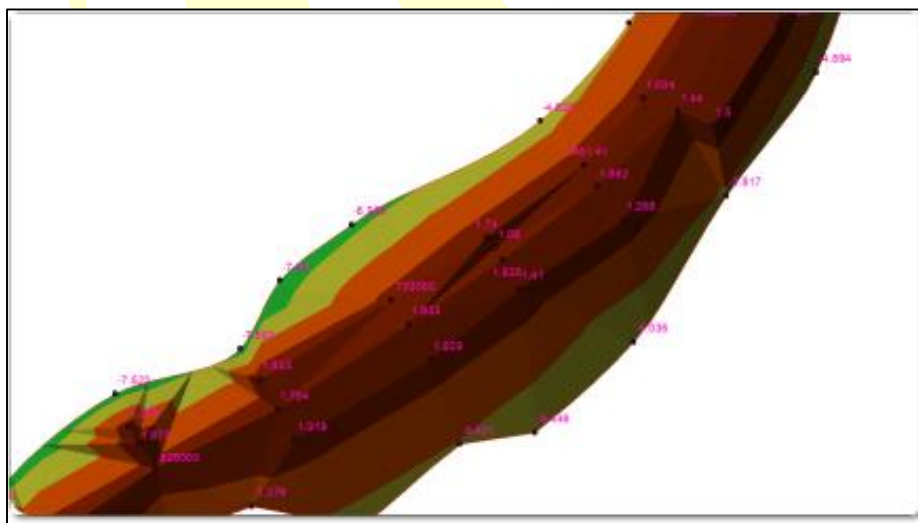
Cool Contours

โดย อังคณา ออฤติ/GEE

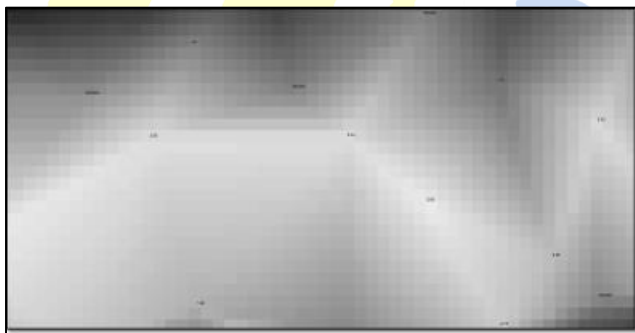
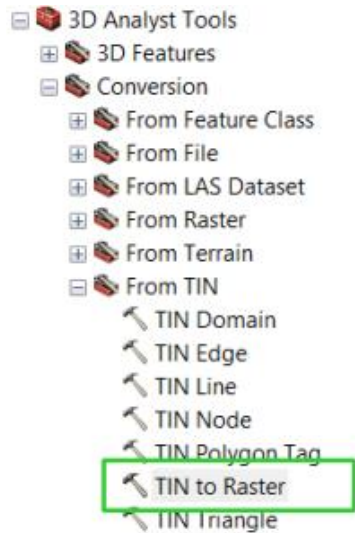
Contour ตามลักษณะภูมิประเทศ ที่เริ่มต้นจาก point elevation (ค่าZ) เข้าสู่กระบวนการ จนสุดท้ายออกเป็น contour บ่อยครั้งที่รูปลักษณะ ของ contour ต้องใช้ประสบการณ์ในการปรับแก้ เพื่อลดภาระของการแก้ไขที่ต้องใช้เวลามากสามารถใช้เครื่องมือที่อยู่ในโปรแกรมArcGIS ในการสร้าง contour ที่ถูกต้องและสวยงาม เริ่มต้นการสร้าง TIN จาก point elevation โดยคำสั่งใน Tool box ของ โปรแกรม ArcGIS



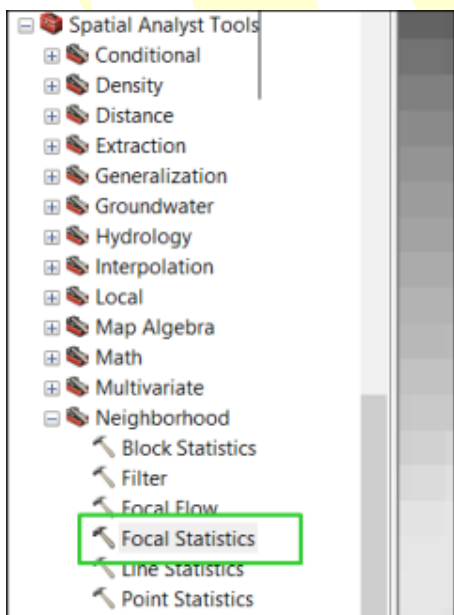
3D Analyst tool



โดยทั่วไปสามารถสร้าง contour ได้จาก TIN ได้เลย แต่บทความนี้จะใช้เครื่องมือใน Tool box เพื่อ Smoothing Raster Surface ก่อนที่จะนำไปสร้าง contour โดยใช้ เครื่องมือ Focal Statistics ก่อนที่เราจะทำการ Smoothing Raster Surface ต้องแปลง TIN เป็น Raster ก่อนโดยใช้เครื่องมือดังนี้

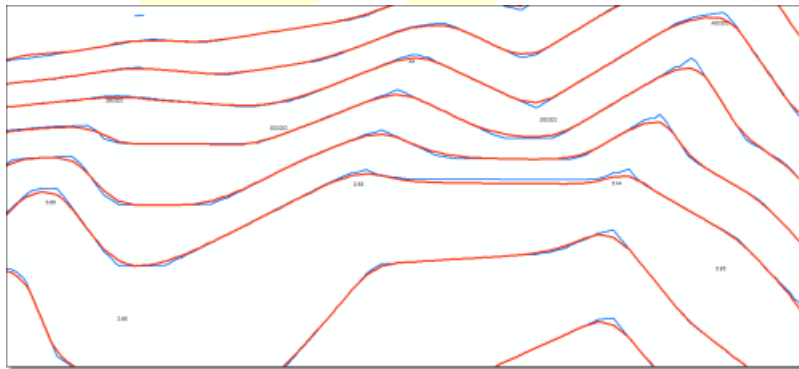
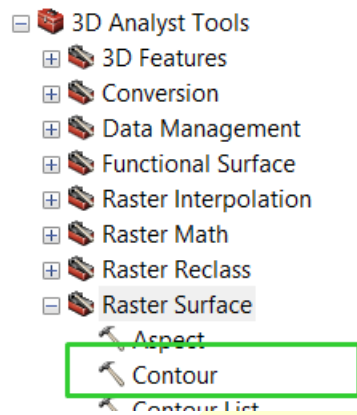


Raster จาก TIN



Focal Statistics

นำ Raster ของสภาพภูมิประเทศที่ผ่านการทำ Focal Statistics ไปสร้างเป็น contour โดยใช้เครื่องมือ



ลักษณะของ contour ที่ สร้างจากเครื่องมือที่ต่างกัน

เส้นสีแดง คือ contour ที่สร้างจาก Raster Surface ที่ผ่านการทำ Focal statistics

เส้นน้ำเงิน คือ contour ที่สร้างจาก TIN ที่ไม่ผ่านการทำ Focal statistics