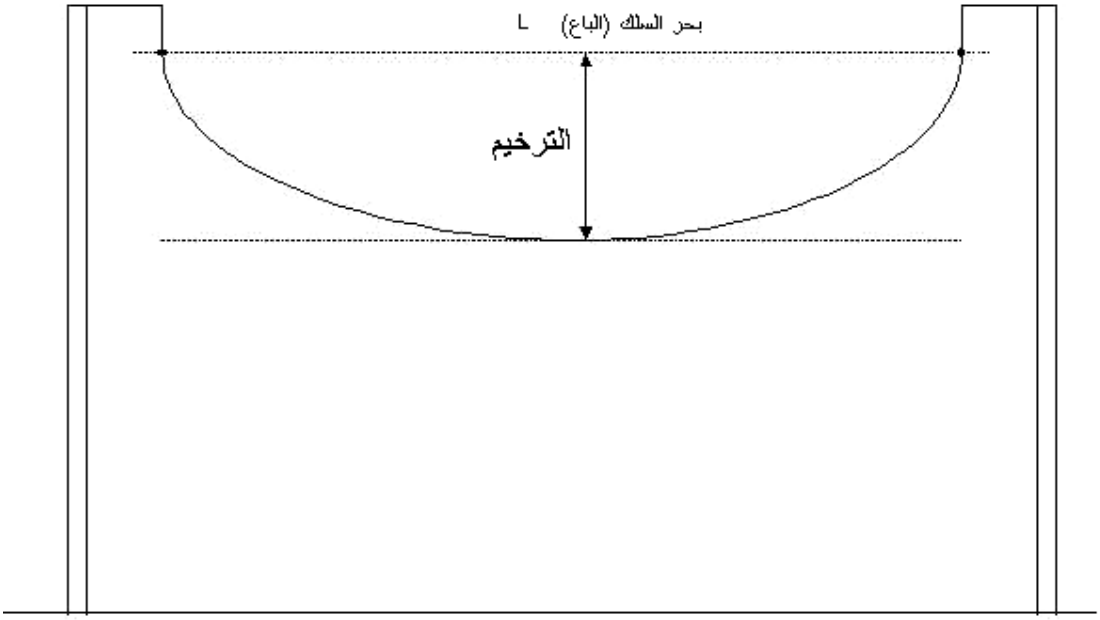

شكل ٢-٩ الترخيم في خط النقل

٢ -٥ -١. العوامل التي تؤثر في الترخيم

يتأثر مقدار الترخيم بعدة عوامل نوجزها فيما يلي:

١. وزن السلك (W_c) وعادة ما يستخدم وزن السلك لكل وحدة طول كمقياس لوزن السلك، وكلما زاد وزن السلك زاد الترخيم
٢. المسافة بين البرجين (الباع L) وكلما زادت المسافة بين البرجين زاد الترخيم
٣. الشد في السلك (T) وهو من العوامل التي تؤثر تأثيرا كبيرا في مقدار الترخيم وكلما زاد الشد في السلك قل الترخيم
٤. العوامل البيئية كتراكم الثلوج على الأسلاك وضغط الرياح وسوف ندرس تأثير هذين العاملين بالتفصيل
٥. درجة الحرارة: كلما زادت درجة الحرارة تمدد السلك وزاد طوله وزاد الترخيم و يحدث العكس عند انخفاض درجة الحرارة

وحسابات الترخيم في خطوط النقل الكهربائي لها أهمية كبرى حيث إنه من خلال هذه الحسابات يمكن تحديد مقدار الخلوص بين السلك والأرض والتأكد مما إذا كان مطابقا لشروط الأمن والسلامة، وأيضا لأن الترخيم يؤثر في مقدار الشد الذي يتعرض له السلك فإنه يجب ضبط الخلوص عند تركيب الموصلات بحيث لا يتعدى الشد في الموصل القيمة المسموح بها حتى عند تعرض الأسلاك إلى أسوأ حالات التحميل الميكانيكي الممكنة.