

ماجستير تأهيل وتخصص في
مجال تصميم و تنسيق وتخطيط
المشهد الطبيعي



الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق
المعهد العالي للتخطيط الإقليمي

عنوان البحث

الأثر البيئي لخطوط التوتر العالي (الأثر البصري)

إعداد

المهندسة: منى محمد إبراهيم

بحث التخرج لنيل درجة ماجستير تأهيل وتخصص في اختصاص تصميم و تنسيق
وتخطيط الحدائق والمشهد الطبيعي
بالمعهد العالي للتخطيط الإقليمي جامعة دمشق

إشراف

الدكتور عبدة بريدي

الدكتورة ريما حداد

آذار 2017

الأثر البيئي لخطوط التوتر العالي (الأثر البصري)

ملخص البحث:

أسهم كل من النمو الحضري المتزايد وتبعيات التنمية الحضرية في خلق تجمعات عمرانية متكاملة خففت من الانتقال والتنقل؛ مما أدى لزيادة الطلب على الطاقة وبالتالي إنشاء المزيد من خطوط نقلها وتوزيعها، حيث انتشرت مكونات الشبكة الكهربائية (توليد- نقل- توزيع) ضمن التجمعات العمرانية و ساهمت في تحسين نوعية الحياة الاجتماعية والاقتصادية والصناعية على حد سواء، إلا أنها- في المناطق التي لم تعالج بشكل مناسب- أثرت سلباً على الصحة العامة وعلى البيئة من حيث المشهد البصري للمحيط الطبيعي.

يركز البحث على بعض المفاهيم والمصطلحات المرتبطة بشبكة الكهرباء ومكوناتها وما ينتج عنها من آثار سلبية صحية وبيئية، ويُناقش تفاصيل الأثر البصري ولا سيما تقسيم الفراغات وتحطيمها وتقليل الاستمتاع بالمتابعات البصرية مما يُظهر ضرورة دمج مناطق مرور الخطوط الكهربائية والمناطق المحيطة بها بالمشهد الطبيعي واستثمارها كممرات خضراء رابطة لمناطق التوسع العمراني ومُساهمة في تحقيق توازن بيئي مريح من خلال المسطحات الخضراء والمسطحات المائية، و يخلص البحث إلى مجموعة من المبادئ التوجيهية التخطيطية التي تُساهم في تخفيف هذه الآثار والحد منها، بحيث يمكن تطبيقها في أي منطقة عمرانية تجتازها خطوط التوتر العالي، وذلك بالاستناد إلى دراسة وتحليل بعض التجارب العالمية، و الخوض في دراسة تفصيلية لبعض التجارب المحلية.

The urban increasing growth and development have contributed to the creation an integrated urban communities which reduced the mobility, and that's lead to increase demand for energy and thus create more trans mission and distribution lines, where the spread of electrical network components.

Inside urban communities, and improving the quality of social, economic and industrial life , where as in the other areas has impacted negatively on public health and environment concerning the visual scene of natural environment .

The research focuses on the concepts and terminology liked with the electricity net and it's components and the effects of negative results , and discusses the details of visual effect, and that shows the need to integrate electrical lines and the surrounding areas of natural scenery.

الكلمات المفتاحية:

الشبكة الكهربائية- التوتر الكهربائي- التوتر الكهربائي العالي- خطوط نقل الكهرباء- مسافة الأمان- حرم الخطوط التلوث البصري- المناطق المفتوحة- المشهد البصري(الحضري)- تصميم وإدارة الفراغ- الاسجام في التصميم الحضري- التقييم البيئي.