

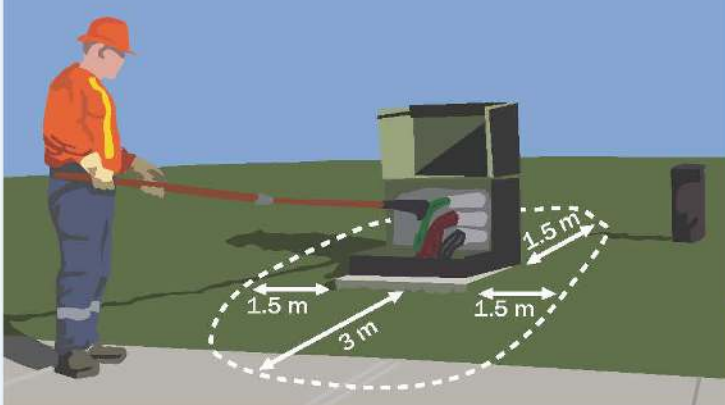


## Clearances to Underground Electrical Infrastructure

Clearances around underground (UG) electrical infrastructure as per Greater Sudbury Hydro's specifications and standards must be met by planners, architects, developers / contractors, municipalities, and property owners.

Electrical workers must be able to safely access equipment to operate, maintain or replace it, see **Figure 1**. The property owner will be responsible for any costs related to removing an obstruction, or if power restoration is delayed due to the obstruction.

Figure 1: Clearances to Pad Mounted Equipment



The following clearances around pad mounted electrical equipment mitigate all risks associated with working space and hazards related to the ground grid. This area must remain free of any structures, obstructions, or plantings:

- 3 m (10 ft) in front of all doors**
- 1.5 m (5 ft) all sides without doors**



### Other UG Utilities

Greater Sudbury Hydro and all other UG utility stakeholder infrastructure including communications, water, wastewater, and gas facilities must **meet the clearances to UG electrical infrastructure as per CSA C22.3 No.7 Underground Systems**.

In order to meet these requirements, coordination of all facilities within proximity of other UG equipment is essential.

Contact: Engineering  
Phone: (705) 675-7536  
www.sudburyhydro.com



### Municipalities & Property Owners

Above ground obstructions or hiding the electrical equipment is not permitted, see **Figures 2 and 3**. Municipalities and property owners must be aware of the clearances for the safety of its assets in proximity to UG electrical infrastructure, including but not limited to:

**Municipalities:** bus shelters, traffic signs

**Property Owners:** decks or patio blocks, retaining walls, pool equipment, hot tubs, storage sheds, metallic objects like mailboxes, flag posts, outdoor patio seating (temporary and permanent)

### Locates

It is important to know where UG electrical infrastructure and other utilities are located before work begins, regardless of the project size. Examples include but are not limited to:

**Contractors:** excavating for an addition, new building, sidewalks, or repairing buried infrastructure

**Property Owners:** planting a tree, landscaping, installing a fence, deck, driveway, or repairing buried infrastructure (pools, heated driveways, irrigation and sprinkler systems)

To protect the project from unnecessary damage, injuries, and financial penalties, contractors and property owners involved in the above activities must contact Ontario One Call at:

**Request a locate**  
**Ontario One Call or 1-800-400-2255**  
**www.ontarioonecall.ca**

The various utilities will mark the location of buried UG infrastructure so the dig can be done safely.

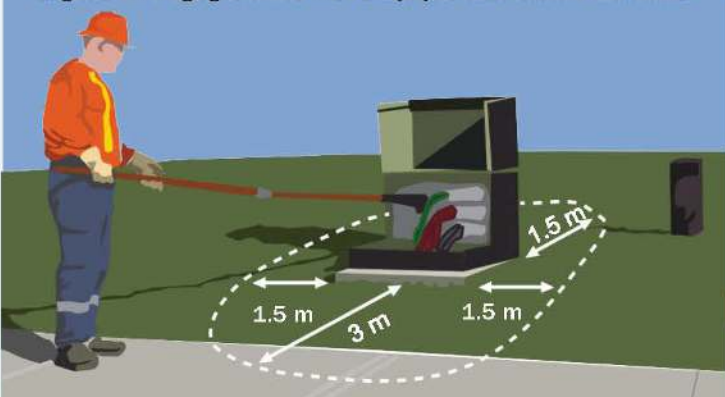


## Dégagements vers l'infrastructure électrique souterraine

Selon les normes et spécifications d'Hydro du Grand Sudbury, les planificateurs urbains, les architectes, les promoteurs et entrepreneurs, les municipalités et les propriétaires fonciers doivent respecter les dégagements autour de l'infrastructure électrique souterraine.

Les travailleurs en électricité doivent pouvoir accéder à l'équipement de façon sécuritaire afin de le faire fonctionner, de l'entretenir ou de le remplacer (voir la **figure 1**). Les frais liés à l'enlèvement d'obstacles ou à des retards connexes de rétablissement du courant sont à la charge des propriétaires fonciers.

Figure 1 : Dégagements vers l'équipement monté sur socle



Les dégagements suivants autour du matériel électrique monté sur socle atténuent les risques liés aux aires de travail et aux dangers ayant trait à la grille de terre. Cette aire doit être libre de structures, d'obstacles ou de végétation.

- 3 m (10 pi) devant toutes les portes**
- 1,5 m (5 pi) de chaque côté sans porte**



### Autres services publics souterrains

Hydro du Grand Sudbury et les autres intervenants des infrastructures de services publics souterraines (installations de communications, d'eau, d'eaux usées et de gaz) doivent **respecter les dégagements vers l'infrastructure électrique souterraine aux termes de la norme CSA C22.3 n° 7 sur les systèmes souterrains**.

Afin de respecter ses exigences, la coordination de toutes les installations à proximité d'autre équipement souterrain est essentielle.

Contact : Génie  
Tél. : 705-675-7536  
www.sudburyhydro.com



### Municipalités et propriétaires fonciers

Les obstacles au-dessus du sol ou qui cachent l'équipement électrique sont interdits (voir les **figures 2 et 3**). Les municipalités et les propriétaires fonciers doivent être au courant des dégagements à des fins de sécurité pour leurs biens à proximité de l'infrastructure électrique souterraine, dont les suivants.

**Municipalités :** abris d'autobus et panneaux de signalisation

**Propriétaires fonciers :** terrasses ou dalles pour patio, murs de soutènement, matériel de piscine, spas, remises, objets métalliques (boîtes aux lettres, etc.), mâts porte-drapeau, sièges de terrasse extérieurs (temporaires et permanents)

### Localisation

Il est important de savoir où l'infrastructure électrique souterraine et les autres services publics se trouvent afin d'amorcer les travaux, quelle que soit la taille du projet. Voici des exemples de projets.

**Entrepreneurs :** excavation pour un rajout, nouveau bâtiment, nouveaux trottoirs, réparation d'infrastructures enfouies

**Propriétaires fonciers :** plantation d'un arbre, aménagement paysager, installation d'une clôture ou d'une terrasse, aménagement d'une voie d'accès ou réparation d'infrastructures enfouies (piscines, voies d'accès chauffées, systèmes d'irrigation et d'extincteurs automatiques).

Pour éviter des dommages, des blessures et des sanctions pécuniaires, les entrepreneurs et les propriétaires fonciers participant aux activités ci-dessus doivent communiquer avec Ontario One Call aux coordonnées suivantes.

**Faites une demande de localisation**  
**Ontario One Call**  
**ou 1-800-400-2255**  
**www.ontarioonecall.ca**

