מקורות חברת המים הלאומית	**تعليمات كبير المهندسين** **رقم: 112.019** **تعليمات الإجراء**	اصدار: 7 تاريخ: 06.2022	تاريخ تجديد التعليمات: 06.2027	صفحة 1 من 13

الموضوع:	المستندات ذات الصلة:		تحرير	فحص	موافقة
تنفيذ الأعمال الهندسية في مناطق المنشآت الداخلية ذات بنية تحتية كهربائية جوفية و / أو هوائية	الملحقات: أ. نموذج طلب تصريح العمل **ب. ج. د. هـ.-** قوائم بالكوابل الداخلية في الأماكن العامّة حسب الإقليم	الاسم/الوظيفة:	أ. فيتسليب	جيل جروسكوب	يوسي يعقوبي
		التواقيع: تاريخ:			

مقدمة

1.1 تقوم إدارة شركة ميكوروت، حرصًا منها على حياة العُمال، بإصدار تعليمات السلامة هذه كوسيلة لمنع حدوث صدمة كهربائية نتيجة اصطدام في كابل كهرباء أو خطوط كهرباء هوائية.

1.2 تتعلق التعليمات بالعمل المنجز في منطقة منشأة ميكوروت أو في منطقة تقع تحت مسؤولية شركة ميكوروت فقط.

1.3 الحاجة إلى وسائل السلامة تنبع من الواقع أن وضع علامات على الكوابل لا توفر حماية ضد الإصابة نتيجة المعدات الثقيلة وغيرها من الأدوات.

1.4 ولا يقصد بهذه التعليمات الانتقاص من أحكام أيّ قانون، بل الإضافة إليها.

هدف

تهدف هذه التعليمات إلى تحديد الاستعدادات واتخاذ تدابير السلامة اللازمة لمنع الصدمات الكهربائية عند القيام بالأعمال الهندسية في منطقة المنشآت الداخلية وفي المناطق الخاضعة لصيانتها.

الوثائق المرجعية

3.1 قانون قانون السلامة في العمل (الصيغة الجديدة)، لعام- 1970.
3.2 لوائح السلامة في العمل (الكهرباء)، لعام- 1990.
3.3 لوائح السلامة في العمل (أعمال البناء)، لعام - 1988.
3.4 لوائح السلامة في العمل (الإسعافات الأولية في أماكن العمل)، لعام - 1988.
3.5 قانون الكهرباء، لعام- 1954 ولوائحه.
3.6 تعليمات كبير المهندسين

التعاريف

4.1 **"منشأة ميكوروت"** منشأة تملكها أو تديرها شركة ميكوروت.

4.2 **"جهد منخفض"** الجهد بين موصلين باستخدام نفس طريقة الإمداد يتجاوز الجهد المنخفض جدا ولا يتجاوز 1000 فولت التيار المتردد أو التيار المباشر 1500 فولت

4.3 **"جهد عالي"** الجهد بين موصلين باستخدام نفس طريقة الإمداد، يتجاوز 1000 فولت في التيار المتردد أو 1500 فولت في التيار المباشر، ولا يتجاوز 52 كيلو فولت في التيار المتردد أو التيار المباشر 74 كيلو فولت

4.4 **الأعمال الهندسية**

4.4.1 <u>أعمال الحفريات</u>

تشمل أعمال الهندسة والبناء الهندسي النقل أو شحن التربة باستخدام أدوات يدوية أو آلية أو مطارق

© هذا المستند هو ملك حصري لشركة "ميكوروت" المحدودة صندوق بريد 20128، تل أبيب 6713402. لا يجوز نسخه أو استنساخه أو نقله إلى جهة أخرى دون موافقة ميكوروت.

هوائية أو غيرها من الأدوات لأغراض:
أ. حفر القنوات والآبار.
ب. تخفيض بناء الأراضي أو الطرق.
ج. الحفر من الجهل وأخذ عينات التربة.
وهذا يشمل إدخال أو إقحام الأوتاد، الأساسات، أنابيب وأقطاب كهربائية.

4.4.2 أعمال رفع

4.4.3 أعمال بناء

4.5 **"مهندس كهرباء"** موظف في منصب مهندس كهرباء في الشركة، على أساس قانون مذكور في البند 3.5.

4.6 **"رئيس قسم الكهرباء"** مدير دائرة الكهرباء في وحدة تزويد المياه.

4.7 **"المفتش"** كهربائي يتم تعيينه من قبل مهندس الكهرباء أو مدير قسم الكهرباء للإشراف على تنفيذ العمل.

4.8 **"المُنفذ"** عامل مسؤول عن تنفيذ العمل، سواء كانت هيئة داخلية للإقليم / المقاطعة أو خارج الإقليم / المقاطعة

4.9 **"المتعهد"** هيئة إدارية مخوَّلة في تنفيذ العمل أو الأمر به.

الطريقة - شروط تنفيذ العمل

5.1. لن يتم تنفيذ أي أعمال حفريات في المنشأة المصادر مع البنية التحتية الكهربائية الجوفية و /أو أعمال الرفع / أعمال البناء، قريب من خطوط الكهرباء الهوائية (العلوية) في مسافة أقل من 10 أمتار أو إقامة برج محفور إلا أذا تم الحصول على موافقة خطية من مهندس كهرباء.

ملاحظة: في بناء أبراج الحفر، يتم تحديد مسافات الأمان من خطوط الكهرباء العلوية في القسم 8.

5.2 واجبات وصلاحيات المتعهد

أ. إخطار مهندس الكهرباء بالعمل المحدد في البند 5.1 في منشأة ميكوروت.
سيتم إرسال الإشعار من قبل المتعهد، باستخدام نموذج مخصص لهذا الغرض (انظر الملحق أ)، والذي سيتضمن جميع المعلومات اللازمة لإصدار تعليمات واضحة وهادفة فيما يتعلق بتنفيذ العمل بالإضافة إلى خطة وضع محدثة لموقع العمل مع وضع علامة واضحة على الأماكن التي يتم فيها تنفيذ العمل.

ب. نقل نسخة مصادق عليها من نموذج " موافقة على تنفيذ الأعمال الهندسية في منطقة منشأة ميكوروت ذات بنية تحتية الكهربائية جوفية و / أو هوائية" إلى المُنفذ.

5.3 واجبات وصلاحيات مهندس الكهرباء

5.3.1 بناءً على المعلومات المقدمة إليه، سيطلع مهندس الكهرباء في المخاطر المتوقعة بسبب الأضرار المحتملة للبنية التحتية الكهربائية أثناء تنفيذ العمل وسينقل إلى الشخص الذي يقدم الإشعار الموافقة وشروط تنفيذ العمل بالتفصيل التالي:

أ. القيود المطلوبة، وفقًا لاعتباراته، حسب نوع البنية التحتية والظروف الميدانية التي سيتم فيها تنفيذ العمل.

ب. خطة الوضع المحدثة للمنشأة (انظر البند 5.2) مع مسار تقريبي للبنية التحتية الكهربائية.

5.3.2 تحديد نوع الترخيص المطلوب من المشرف المناسب للقيام بالإشراف في الموقع.
يتمتع مهندس الكهرباء بسلطة الإشراف إذا كان هناك يقين من عدم وجود كوابل كهرباء أو خطوط كهربائية فعّالة في منطقة العمل.

5.3.3 إرسال نسخ من الشروط الواردة في البند 5.3.1 إلى المشرف والمتعهد.

© هذا المستند هو ملك حصري لشركة "ميكوروت" المحدودة صندوق بريد 20128، تل أبيب 6713402. لا يجوز نسخه أو استنساخه أو نقله إلى جهة أخرى دون موافقة ميكوروت.

5.3.4 إذا لزم الأمر، سيتم إعطاء تعليمات لإيقاف الجهد في كل أو جزء من المنشأة أو لفصل الإمداد من مصدر التغذية. في المنشآت التي توجد بها تغذية إضافية لمصدر الجهد، سيتم تحديد خطة فصل مفصلة.
في التركيبات ذات الجهد العالي ، يجب أن يتم الانقطاع والتوصيل وفقًا ل "مرسوم العمل" المكتوب فقط وفقًا للمتر المربع "تعليمات السلامة للعمل في المرافق الكهربائية عالية الجهد" رقم 112.022.

***ملاحظة*:** **الـ"موافقة" للقيام بالأعمال الهندسية في مساحة منشأة ميكوروت ذات بنية تحتية كهربائية جوفية و / أو هوائية أو في منطقة تقع تحت مسؤولية شركة ميكوروت موقعة من مهندس كهربائي لا تعفي المتعهد/ المُنفذ من الحصول على جميع الموافقات المطلوبة من شركات البنية التحتية الأخرى لإجراء الحفريات في الخارج إلى منشأة "ميكوروت".**

5.4 واجبات وصلاحيات مدير قسم الكهرباء

5.4.1 تعيين مفتش وفقًا لتعليمات مهندس كهربائي حسب البند 5.3.2

5.4.2 توجيه المفتش فيما يتعلق بصلاحياته، المخاطر عند تنفيذ العمل

5.5 واجبات وسلطات المفتش

5.5.1 الإشراف والرقابة المُكثفة والمتواصلة طوال فترة العمل أو وفقًا للفقرة 5.3.4.

5.5.2 يجب على المفتش التأكّد من أن رئيس العمال في الموقع أو مشغل الأداة قد استلم وفهم تعليمات مهندس الكهرباء (لديه نموذج مصادق عليه من قبل المهندس).

5.5.3 تنبيه رئيس العمال أو مشغل الأداة وتحذيرهم كلما ظهر موقف خطير قد يؤدي إلى تلف كابل أو خط كهرباء هوائي. للقيام بذلك، يجب عليه وضع علامات في المنطقة تسهل على العُمال اتباع التعليمات.

5.5.4 طلب قطع الجهد الكهربائي من خلال شركة الكهرباء، إذا لزم الأمر، وحسب تعليمات مهندس الكهرباء.

5.5.5 إذا تم تقديم طلب قطع الجهد الكهربائي من شركة الكهرباء (البند 5.5.4)، يجب عليه التأكّد شخصيًا من قطع التوصيل. لا يجب الاكتفاء بأي إشعار أو شهادة أو علامات تشير إلى فصل الجهد، إذا جاز التعبير، وفقط عن طريق الفحص الشخصي للمفتش نيابة عن مهندس الكهرباء يخوّله منح الموافقة على بدء العمل.

5.5.6 يجب على المشرف أن يأمر بالوقف الفوري للعمل في الحالات التالية:
أ. تجاوز تعليماته أو تعليمات مهندس الكهرباء.
ب. في كل حالة من الاكتشاف المفاجئ حول تغيير في مسار الكابل مقارنة بما هو معروف.
ج. في كل حالة من الاكتشاف المفاجئ لكابل كهربائي تحت الأرض لم يكن وجوده معروفًا.
د. في كل حالة لتلف كابل جوفي أو خط كهرباء هوائي وفي حالة وقوع حادث عمل نتيجة لذلك.

5.5.7 يجب على المفتش إبلاغ مدير إدارة الكهرباء ومشرف السلامة على الفور بكل حالة من الحالات الواردة في البند 5.5.6.

5.5.8 يتأكّد المفتش من عدم استئناف العمل الذي أنهاه، ولكن فقط بعد موافقة العوامل المحددة في البند 5.5.7.

5.5.9 يجب على المفتش التأكّد من أنه في أي حالة تلف في مواد التنجيد أو الغطاء الواقي أو لافتات الطريق، سيتم إصلاح الضرر وسيتم إحضار الكابل إلى حالته القياسية والقانونية في نهاية العمل.

© هذا المستند هو ملك حصري لشركة "ميكوروت" المحدودة صندوق بريد 20128، تل أبيب 6713402. لا يجوز نسخه أو استنساخه أو نقله إلى جهة أخرى دون موافقة ميكوروت.

5.5.10 سيتم تجديد الجهد في البنية التحتية الكهربائية (الكوابل وخطوط الطاقة العلوية) عند الانتهاء من العمل، بعد إجراء الاختبارات الكهربائية للكوابل وموافقة الكهربائي.

5.5.11 سيقوم المفتش بإخطار مدير قسم الكهرباء حول إنهاء العمل.

© هذا المستند هو ملك حصري لشركة "ميكوروت" المحدودة صندوق بريد 20128، تل أبيب 6713402. لا يجوز نسخه أو استنساخه أو نقله إلى جهة أخرى دون موافقة ميكوروت.

أعمال الحفريات بالقرب من كوابل الكهرباء التابعة لميكوروت المتواجدة خارج حدود منشأتها.

يتم تغذية عدد محدود من المنشآت الداخلية بواسطة كوابل شركة ميكوروت الخاصة الموضوعة في الأماكن العامّة.

6.1 لتنفيذ أعمال الحفريات أيضًا خارج المواقع أعلاه المدرجة في الملحقات ب'، ج، د، هـ، بالإضافة إلى الحصول على جميع الموافقات المطلوبة من الجهات الخارجية، يتعين القيام بالإجراءات المُفصلة في البند 5.

6.2 من مسؤولية مهندس الكهرباء أول من الإقليم / المقاطعة الإبلاغ حتى نهاية شهر يناير من كل سنة لكبير مهندسي الكهرباء في الشركة فيما يتعلق بمنشآت إضافية يوجد بها كوابل خارج منطقة المنشأة لغرض تحديث التعليمات.

7. أعمال هندسية بالقرب من خطوط كهرباء هوائية المتواجدة تقع خارج حدود منشآت ميكوروت.

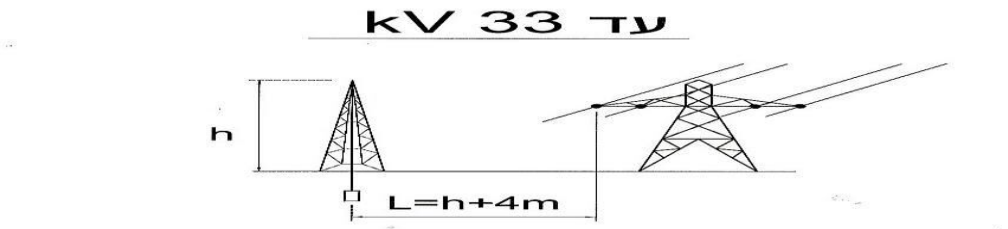
لا يجوز تنفيذ أيّ عمل هندسي على بعد أقل من 10 أمتار من خط كهرباء علوي (عمود كهرباء) دون موافقة مالك البنية التحتية الكهربائية مثل شركة الكهرباء الإسرائيلية.

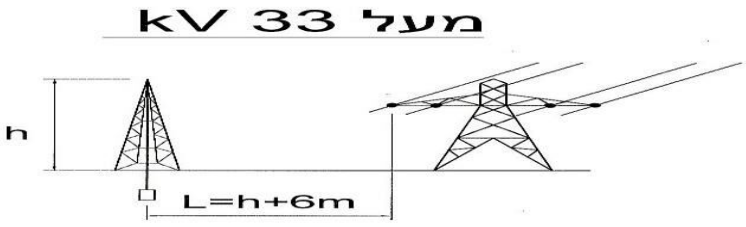
8. مسافات الأمان أثناء بناء وتفكيك أبراج الحفر

8.1 أثناء بناء وتفكيك برج الحفر تأكّد من أن كل المساحة في منطقة المسافة الآمنة وخالية من أي منشآت كهربائية، بما في ذلك خطوط الكهرباء الهوائية. سيتم احتساب مسافة الأمان من مركز البرج وتكون مساوية لارتفاع البرج بالإضافة إلى مسافات الأمان التالية:

8.1.1 4 أمتار من أسلاك خطوط الكهرباء بجهد يصل إلى 33000 فولت.

8.1.2 6 أمتار من أسلاك خطوط الكهرباء بجهد يتجاوز 33000 فولت.





© هذا المستند هو ملك حصري لشركة "ميكوروت" المحدودة صندوق بريد 20128، تل أبيب 6713402. لا يجوز نسخه أو استنساخه أو نقله إلى جهة أخرى دون موافقة ميكوروت.

8.2 على الرغم مما ورد في البند 8.1، في حالة عدم القدرة على الحفاظ على المسافات المذكورة أعلاه، يجب بناء البرج على مسافة لا تقل عن 10 أمتار من الأسلاك الكهربائية باستخدام أحد الإجراءات التالية:

8.2.1 لا يجوز بناء البرج أو تفكيكه إلا إذا تم فصل الخطوط عن مصدر التيار الكهربائي؛

8.2.2 يجب أن يتم بناء البرج أو تفكيكه تحت إشراف دقيق (من قبل "مفتش" حسب البنود 5.3.2 و 5.4 و 5.5) مع الحفاظ على مسافات الأمان المحددة في "لوائح السلامة في العمل (أعمال البناء)، 1988" واتخاذ جميع التدابير اللازمة لمنع أي اتصال مباشر أو غير مباشر بالأسلاك أو الأعمدة الكهربائية، بما في ذلك معداتها أو أساساتها أو مثبتاها، أو الاقتراب منها أكثر من اللازم.

ملاحظات:

أ. *يمنع تغيير سطح الأرض بالقرب من أعمدة الكهرباء أو أساساتها أو مثبتاتها أو تحت الأسلاك الكهربائية إلا بموافقة خطية من شركة الكهرباء الإسرائيلية المحدودة. يجب وضع هذه الموافقة بجانب السجل العام في الموقع.*

ب. *سيتم تأريض جميع الأجزاء المعدنية من البرج على الأرض باستخدام قطب كهربائي محلي. سيتم فحص جودة واستمرارية التأريض بواسطة كهربائي مختبر. تقع على عاتق رئيس العمال مسؤولية ضمان سلامة وأمان التأريض المناسبة طوال فترة تنفيذ العمل مع البرج في موقع الحفر، بما في ذلك أثناء بناء وتفكيك البرج.*

9 . الالتزام بتقديم معلومات حول التعليمات

يجب على نائب الرئيس التنفيذي للتشغيل والصيانة التأكّد من تدريب العُمال على هذه التعليمات مرة واحدة على الأقل في السنة من قبل المسؤولين التاليين:

أ. مهندس / مدير قسم التطوير.
ب. مهندس الصيانة.
ج. مهندسي الخطوط.
د. مهندسي المباني.
ه. مدراء الوحدات الميدانية.
و. مدراء الصيانة

في نهاية تدريب السلامة، يجب على المسؤولين التوقيع على استلام تعليمات السلامة كما هو معتاد في الشركة.

تقديم توجيهات السلامة

1. في وقت اجتماع بدء التشغيل من قبل مدير المشروع، سيتم تحديد متطلبات السلامة العامّة والخاصة لهذا العمل.
2. استعدادًا لتنفيذ العمل، سيتم عقد دورة تدريبية حول السلامة كما هو معتاد في الشركة.

© هذا المستند هو ملك حصري لشركة "ميكوروت" المحدودة صندوق بريد 20128، تل أبيب 6713402. لا يجوز نسخه أو استنساخه أو نقله إلى جهة أخرى دون موافقة ميكوروت.

الملحق أ

الإقليم.....

موافقة على تنفيذ أعمال هندسية في منطقة منشأة ميكوروت ذات بنية تحتية كهربائية جوفية و / أو هوائية

طلب لتصريح عمل

وصف المكان: _____

وصف العمل: _____

_____

_____

تاريخ بدء العمل: _____ **تاريخ انتهاء العمل:** _____

تفاصيل أدوات العمل: _____

المُنفذ: اسم رئيس العمال المسؤول في الموقع: _____

رقم الهاتف _____

الموافقة على تنفيذ العمل

اسم المشرف نيابة عن مهندس الكهرباء: _____ نوع الرخصة _____

شروط الموافقة على تنفيذ العمل:

1. لا يجوز بدء العمل إلا بحضور وموافقة المشرف.
2. يجب على رئيس العمال و/أو مُشغل الأدوات الاستماع وإتباع تعليمات المفتش. لديه تعليمات دقيقة لوقف العمل في ظل ظروف معينة، وفي هذه الحالة، يجب على جميع العمال مغادرة المنطقة دون تأخير. لن يسمح باستئناف العمل إلا بموافقة مهندس الكهرباء.
3. عند القيام بأعمال الحفر، قبل الانتهاء من العمل، سيتعين على مُنفذ العمل إذا لزم الأمر، إكمال جميع أعمال التنجيد ووضع العلامات والتغطية والتصحيح واسترجاع حالة الكوابل كما كانت عليه قبل العمل.

تعليمات إضافية:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

يجب على مقدم طلب الحصول على الموافقة لفت انتباه رئيس العمال في الموقع و / أو مُشغل الأداة إلى محتوى المستند المذكور أعلاه والتأكّد من إعداده بشكل صحيح.

المُتعهد: الاسم	_____	**مهندس الكهرباء:**	_____
رقم الهاتف	_____	**رقم الهاتف**	_____
توقيع	_____	**توقيع**	_____
تاريخ	_____	**التاريخ:**	_____
المُنفذ:	_____	**المفتش:**	_____
توقيع	_____	**توقيع**	_____
تاريخ	_____	**تاريخ**	_____

نُسخ إلى: **مدير الوحدة** _____

مهندس / مدير قسم تطوير _____

المشرف على السلامة _____

© هذا المستند هو ملك حصري لشركة "ميكوروت" المحدودة صندوق بريد 20128، تل أبيب 6713402. لا يجوز نسخه أو استنساخه أو نقله إلى جهة أخرى دون موافقة ميكوروت.

صلاحية التصريح لمدة 30 يوم من تاريخ التوقيع من قبل مهندس

هذه "الموافقة" لا تعفي المُتعهد / المنفذ من الحصول على جميع الموافقات المطلوبة من شركات البنية التحتية الأخرى لتنفيذ الأعمال خارج منشأة ميكوروت.

© هذا المستند هو ملك حصري لشركة "ميكوروت" المحدودة صندوق بريد 20128، تل أبيب 6713402. لا يجوز نسخه أو استنساخه أو نقله إلى جهة أخرى دون موافقة ميكوروت.

الملحق ب

إقليم الشمال
قائمة بالكوابل التابعة لميكوروت المتواجدة في الأماكن العامّة

اسم مُحرر التحديث **م. عاموس** تاريخ التحديث **06.2022**

الرقم	اسم المنشأة	مصدر التغذية	مساهمة الجهد	الطول التقريبي للكابل	ملاحظات
1	مسبح داليا 1	كيبوتس داليا	400	500 متر جوفي	
2	بركة جلعاد	كيبوتس جلعاد	400	70 متر جوفي	
3	بركة بيت أورين	ك. بيت أورين	400	20 متر	
4	بركة مقارنة – أم الفحم	سلكوم	400	20 متر جوفي	
5	بركة هار يونا 495	سلكوم	400	50 متر جوفي	
6	بركة كريات عمال	نجمة داود	230	20 متر هوائي	
7	بركة مجيدو	ك. مجيدو	400	60 متر جوفي	
8	بركة نوريت	محطة ضخ تابعة للمستوطنة	230	5 متر جوفي	
9	ألون الجليل	حظائر المستوطنة	230	500 متر أعمدة خشبية هوائية	
10	بركة غوليس	محطة غوليس	400	150 متر على طول الطريق	
11	بركة مالكيشواع 1	من محطة ممر مائي	400	20 متر جوفي	
12	بار يفعات	كيبوتس يفعات	230	هوائي 30 متر	
13	معاليه جلبوع	ك. معاليه جلبوع	400	هوائي 2 متر	
14	صمام 24 توصيل ميراف	محطة ضخ كيبوتس ميراف	400	جوفي 30 متر	
15	بركة جميلا	معسكر جيش الدفاع الإسرائيلي	230	جوفي 350 متر	
16	بركة ديفرات	محطة ديفرات القديمة	400	جوفي عبر الطريق	
17	صمام بركة أفوكا	محطة ضخ نافي أور	400	جوفي 50 متر	
18	بار نفيه إيتان	محطة ضخ نافي إيتان	230	هوائي 10 متر	
19	بركة + 15	تشبع 1	400	جوفي 1,050 متر	
20	مدرسة "سادي" جبل الجرمق – "حاويات جبل ميرون"	التغذية من المدرسة	400	100 متر على أعمدة	إلى MOSCAD + منسوب
21	جبل الجرمق – بركة	التغذية من القاعدة العسكرية	400	20 متر على أعمدة	إلى MOSCAD + منسوب
22	بركة مزرعة شوشانا	تغذية من موقع الآثار	36	موجود داخل أراضي الموقع جوفي	عن طريق تحميل محول + محول عليه 36V230 /
23	محطة مروم الجولان القسم 4	التغذية من جمعية مياه الجولان	400	30 متر جوفي	
24	نعمة مروم الجولان	تغذية من كيبوتس ميروم الجولان	400	داخل منطقة الكيبوتس 200 متر على ركائز متينة	على أعمدة 200 متر
25	موقع أفيتال	التغذية من قاعدة عسكرية	400	تغذية من محطة جيش الدفاع الإسرائيلي داخل مبنى المحطة	إلى MOSCAD + منسوب
26	محطة مينرا	شركة الكهرباء الإسرائيلية	400	100 متر جوفي داخل منطقة الكيبوتس	يوجد عداد خاص داخل مبنى الكيبوتس
27	بركة بيت جان	من محطة جمعية ماء بيليغ هجليل	400	جوفي	إلى MOSCAD + منسوب
28	محطة هازورعيم	ميكوروت	24	50	تغذية للصمام
29	محطة دير الأسد	ميكوروت	24	400	تغذية للصمام
30	حزون 1	ميكوروت	24	50	تغذية للصمام
31	جبل حزون	ميكوروت	38	400	تغذية للصمام
32	بركة أورتال	ميكوروت	24	500	تغذية للصمام
33	الطرق الأربعة	ميكوروت	24	30	تغذية للصمام
34	بركة جبلية	ميكوروت	24	30	تغذية للصمام
35	محطة 2070 - حيرمون	توصيل الكهرباء تابع للجيش	400	200	تغذية للجيش

© هذا المستند هو ملك حصري لشركة "ميكوروت" المحدودة صندوق بريد 20128، تل أبيب 6713402. لا يجوز نسخه أو استنساخه أو نقله إلى جهة أخرى دون موافقة ميكوروت.

36	حمات غدير	ميكوروت	400	50	تغذية لموقع حاماموت
37	قاعدة برج المياه	إضاءة السياج من بلدة مساد	220		التغذية في الليل

© هذا المستند هو ملك حصري لشركة "ميكوروت" المحدودة صندوق بريد 20128، تل أبيب 6713402. لا يجوز نسخه أو استنساخه أو نقله إلى جهة أخرى دون موافقة ميكوروت.

الملحق ج

إقليم المركز
قائمة بالكوابل التابعة لميكوروت المتواجدة في الأماكن العامّة

اسم مُحرر التحديث **ن. بن موخا** تاريخ التحديث **06.2022**

الرقم	اسم المنشأة	مصدر التغذية	مساهمة الجهد	الطول التقريبي للكابل	ملاحظات
1	اليركون 9	شركة الكهرباء الإسرائيلية	400	200 متر	تغذية رئيسية بجانب عامود لشركة الكهرباء
2	بركة مغار	كدرون 4	48	200	
3	مدخل خزان حورون	مدخل محطة حورون	48	160	
4	بركة نوجا	محطة نوجا	48	50	
5	بيت إيبا	سجن يعقوب	48	400	
6	بركة ديفيد	محطة ديفيد	24	250	
7	خزان تعوز	محطة تعوز	48	20	
8	صمام نيجبا	صمام نيجبا	400	60	
9	النقطة 0	مي دان 7	48	120	
10	الخضيرة- يافني 4	يافني 302	24	100	
11	شركة عامة موفيل أ	معنيت 2	48	30	
12	شركة عامة موفيل	ياعبتس 3 ك	48	10	
13	بييس إيمانويل	ايمانويل	400	10	من الإضاءة
14	برديس حنا ب	برديس حنا	48	60	

© هذا المستند هو ملك حصري لشركة "ميكوروت" المحدودة صندوق بريد 20128، تل أبيب 6713402. لا يجوز نسخه أو استنساخه أو نقله إلى جهة أخرى دون موافقة ميكوروت.

الملحق د

الإقليم الجنوبي
قائمة بالكوابل التابعة لميكوروت المتواجدة في الأماكن العامّة

اسم مُحرر التحديث الاسم **ش. لازاروف** تاريخ التحديث **06.2022**

الرقم	اسم المنشأة	مصدر التغذية	مساهمة الجهد	الطول التقريبي للكابل	ملاحظات
1	محطة خزان أشكلون	خط إيلات-أشكلون	6600	1000 متر	يقع في مجمع محطة موقع خط إيلات-أشكلون
2	محطة خزان أشكلون	IPP	6600	200	
3	إيريز شيكما 2 أ	شركة الكهرباء الإسرائيلية	400	200	يقع في مجمع محطة كهرباء أشكلون
4	أشكلون 3	شركة الكهرباء الإسرائيلية	400		يقع في مجمع أشكلون بارك
5	أشكلون 4	شركة الكهرباء الإسرائيلية	400		يقع في مجمع عسقلان بارك
6	بارك أشكلون 1	شركة الكهرباء الإسرائيلية	400		كما ذُكر أعلاه
7	بارك أشكلون 2	شركة الكهرباء الإسرائيلية	400		كما ذُكر أعلاه
8	محطة كتف أبراهام ا	شركة بارتنر	400	120	
9	الحفر وعدي فاران	محطة باران	6000	12000	يتم وضع كابل خاص من المصادر في لجان فاران بين عمليات الحفر
10	بركة باران	محطة باران	400	120	
11	بركة حفريات عين عوفاريم 15/5	حفريات عين عوفاريم 15/5	400	50	
12	الجرن الصغير 1	الجرن الصغير	400	400	
13	الجرن الصغير 6	الجرن الصغير	400	1000	
14					

© هذا المستند هو ملك حصري لشركة "ميكوروت" المحدودة صندوق بريد 20128، تل أبيب 6713402. لا يجوز نسخه أو استنساخه أو نقله إلى جهة أخرى دون موافقة ميكوروت.

الملحق هـ

رئيسي
قائمة بالكوابل التابعة لميكوروت المتواجدة في الأماكن العامّة

اسم مُحرر التحديث أ. **كوكوليانسكي** تاريخ التحديث **06.2022**

الرقم	اسم المنشأة	مصدر التغذية	مساهمة الجهد	الطول التقريبي للكابل	ملاحظات
1	ميهول كيكون	محطة كيكون	400	30	
2	شركة عامة ياعبتس 3	حفر ياعبتس 3 إقليم المركز	50	150	
3	شركة عامة كفار باروخ	شركة عامة حيفا	400	20	
4	صندوق 028 - هانوفر ميناشيه	محطة ميناشيه	230	120	
5	شركة عامة برديس حنا	محطة ميتسر	400	90	
6	تخفيف الضغط ناحال عيرون	حفر وادي عارة م. مركز	50	30	
7	كلوريد ناتور سنترال سبيس	شركة عامة خط هعيمق	400	30	
8	معنيت 2	حفر معنيت 2 إقليم المركز	50	50	
9	إينتركون	سابير، تسلمون، ميناشيه، إشكول X2، ميتسر، زئيف	230	3	

© هذا المستند هو ملك حصري لشركة "ميكوروت" المحدودة صندوق بريد 20128، تل أبيب 6713402. لا يجوز نسخه أو استنساخه أو نقله إلى جهة أخرى دون موافقة ميكوروت.