

IZINLALU TALIAN PEMBEKALAN ELEKTRIK HAK DAN KESELAMATAN ANDA

*Wayleave for Electricity Supply Lines
Your Rights and Safety*


www.st.gov.my



IZINLALU TALIAN PEMBEKALAN ELEKTRIK HAK DAN KESELAMATAN ANDA

*Wayleave for Electricity Supply Lines
Your Rights and Safety*





© Hakcipta terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang mana-mana bahagian isi kandungan buku ini dalam apa jua bentuk dan dengan apa cara pun sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau lain-lain sebelum mendapat izin bertulis dari Suruhanjaya Tenaga.

© All rights reserved. Reproduction of all or any part of this publication via electronic, mechanical, recording or other medium is strictly prohibited without written consent from the Energy Commission.

DITERBITKAN OLEH/*PUBLISHED BY:*
SURUHANJAYA TENAGA (*ENERGY COMMISSION*)

No. 12, Jalan Tun Hussein, Presint 2, 62100 Putrajaya, Malaysia
Tel: (03)8870 8500 Faks/*Fax:* (03)8888 8637
Nombor Bebas Tol/*Toll Free Number:* 1-800-2222-78 (ST)
www.st.gov.my

No. ISBN/*ISBN No.:* 978-967-12023-7-1
No. Penerbitan ST/*ST Publication No.:* ST(P)20/10/2014

DICETAK DI MALAYSIA
PRINTED IN MALAYSIA

KANDUNGAN / CONTENTS

1	Pendahuluan <i>Introduction</i>	04
2	Kelebaran Tanah Yang Biasanya Diperlukan Untuk Koridor Penghantaran <i>Width Of Land Normally Required For Transmission Corridor</i>	06
3	Perjanjian Izinlalu <i>Wayleave Agreement</i>	08
4	Kuasa Untuk Memasuki Tanah <i>Power To Enter On Land</i>	08
5	Prosedur Untuk Memasuki Tanah Bagi Memeriksa-teliti Dan Memasang Sistem Pembekalan Elektrik <i>Procedures To Enter On Land For Examining And Installing Electricity Supply System</i>	09
6	Hak Pemilik Tanah <i>Landowner's Right</i>	10
7	Pampasan <i>Compensation</i>	11
8	Penggunaan Tanah Di Bawah Talian <i>Use Of Land Under Supply Lines</i>	12
9	Kehendak Di Bawah Akta / Peraturan <i>Requirements Under The Act / Regulations</i>	14
10	Aktiviti-Aktiviti Bersyarat Yang Dibenarkan Di Dalam Koridor Penghantaran <i>Controlled Activities Which Are Allowed In The Transmission Corridor</i>	17
11	Aktiviti-Aktiviti Yang Tidak Dibenarkan Di Dalam Koridor Penghantaran <i>Activities Not Permitted Under The Transmission Corridor</i>	19
12	Kesan Ke Atas Penghasilan Medan Elektrik Dan Medan Magnet Oleh Talian Pembekalan Elektrik <i>The Effects Of Electric And Magnetic Fields (EMFs) Produced By Electricity Supply Lines</i>	22
13	Pertanyaan Dan Khidmat Nasihat <i>Enquiry And Advisory Service</i>	27
	Lampiran <i>Attachment</i>	36

1. PENDAHULUAN

INTRODUCTION

Tenaga elektrik dihasilkan di stesen-stesen janakuasa. Stesen-stesen janakuasa ini kebiasaannya terletak jauh dari kawasan perbandaran dan kawasan-kawasan perindustrian di mana bekalan elektrik diperlukan oleh pengguna. Tenaga elektrik yang dijana di stesen-stesen janakuasa ini dihantar melalui talian-talian pembekalan voltan tinggi daripada stesen-stesen janakuasa kepada pencawang-pencawang elektrik dan kemudiannya disalurkan pada voltan rendah kepada pengguna. Di Malaysia, sistem penghantaran beroperasi pada tahap voltan tinggi seperti 500kV, 275kV, 132kV dan 66kV manakala sebahagian sistem pengagihan beroperasi pada voltan 33kV, 22kV, 11kV dan 6.6kV dan selebihnya pada tahap voltan rendah iaitu 400V dan 230V.

Struktur yang tinggi perlu dibina untuk membawa talian penghantaran dan talian pengagihan voltan tinggi melintasi tanah, jalan-jalan dan sungai-sungai, manakala talian pengagihan voltan rendah biasanya dipasang pada tiang-tiang di sepanjang bahu jalan.

Di Malaysia, talian pembekalan voltan tinggi di Semenanjung Malaysia dimiliki dan dikendalikan oleh Tenaga Nasional Berhad (TNB), sementara di Sabah dan Sarawak, talian-talian tersebut masing-masingnya dikendalikan oleh Sabah Electricity Sdn. Bhd. (SESB) dan Syarikat SESCO Berhad.

Electricity is produced in power stations. These power stations are normally situated away from urban and industrial areas where the power is required by the consumers. Electricity generated in the power stations is transmitted by high voltage electricity supply lines from power stations to electrical substations and then distributed at lower voltages to the consumers. In Malaysia the transmission systems operate at high voltages such as 500kV, 275kV, 132kV and 66kV whereas distribution systems operate at 33kV, 22kV, 11kV and 6.6kV and at low voltages such as 400V and 230V.

Tall structures need to be constructed to carry transmission lines and high voltage distribution lines across land, roads and rivers whereas low voltage distribution lines are normally installed on poles along the road sides.

In Malaysia, high voltage supply lines in the Peninsula are owned and operated by Tenaga Nasional Berhad (TNB) while those in Sabah and Sarawak by Sabah Electricity Sdn. Bhd. (SESB) and Syarikat SESCO Berhad respectively.

Untuk memastikan keselamatan sistem penghantaran dan bagi mengelakkan daripada berlakunya sebarang gangguan yang boleh menjejaskan sistem pembekalan dan juga untuk perlindungan keselamatan terhadap orang awam, utiliti bertanggungjawab untuk menyenggara tanah dengan kelebaran tertentu di bawah dan berhampiran talian pembekalan voltan tinggi. Tanah dengan kelebaran tertentu ini biasanya tidak dimiliki oleh utiliti tetapi ianya dipajak oleh utiliti daripada pemilik tanah di bawah perjanjian khusus yang dikenali sebagai perjanjian izinlalu atau telah diberikan kebenaran oleh Pentadbir Tanah Daerah atau Pihak Berkuasa Negeri menurut peruntukan Seksyen 11 Akta Bekalan Elektrik 1990 [Akta 447]. Walau bagaimanapun, utiliti dibenarkan untuk memasuki dan menjalankan kerja di atas tanah itu seperti yang diperuntukkan di bawah Akta Bekalan Elektrik 1990.

To ensure the security of the transmission systems and to protect the systems from any unwanted interference and also to safeguard safety of the public, the utilities are responsible to maintain the strip of land below and adjacent to the high voltage supply lines. This strip of land is normally not owned by the utilities but leased by the utilities from the landowners under special agreements known as wayleave agreements or been given the approval by the District Land Administrator or the State Authority in accordance to the provision of Section 11 of the Electricity Supply Act 1990 [Act 447]. However the utilities are allowed to enter and carry out work on the land as provided for under the Electricity Supply Act 1990.

Garis panduan ini bertujuan untuk memberi maklumat kepada pemilik tanah dan orang awam mengenai keperluan izinlalu untuk talian pembekalan, hak-hak tuan tanah di bawah perjanjian izinlalu atau kebenaran yang diberikan oleh Pihak Berkuasa Negeri dan Akta 447 dan langkah-langkah keselamatan yang perlu dipatuhi berhampiran dengan talian pembekalan. Pemakaian garis panduan ini terhad kepada Semenanjung Malaysia dan Sabah sahaja dan tidak terpakai di Sarawak yang mempunyai perundangan pembekalan elektrik yang berbeza.

This guideline aims to provide information to the landowners and the general public on the need for wayleave for power supply lines, the rights of the landowners under the wayleave agreement or under the approval given by the State Authority and the Act 447 and the safety precautions to be taken near the electricity supply lines. The guideline is applicable to Peninsular Malaysia and Sabah only and is not applicable in Sarawak, which has a different legislation on electricity supply.

2. KELEBARAN TANAH YANG BIASANYA DIPERLUKAN UNTUK KORIDOR PENGHANTARAN / *WIDTH OF LAND NORMALLY REQUIRED FOR TRANSMISSION CORRIDOR*

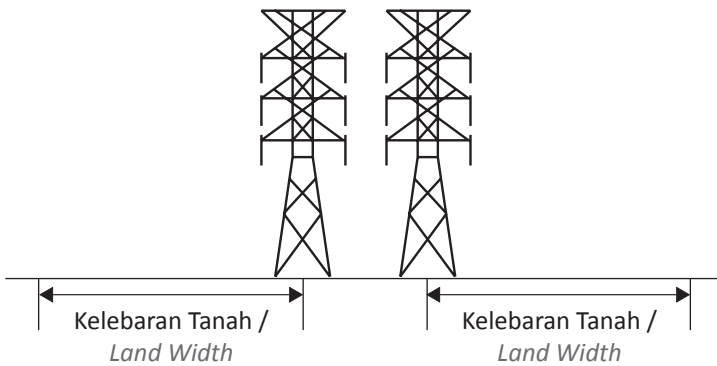
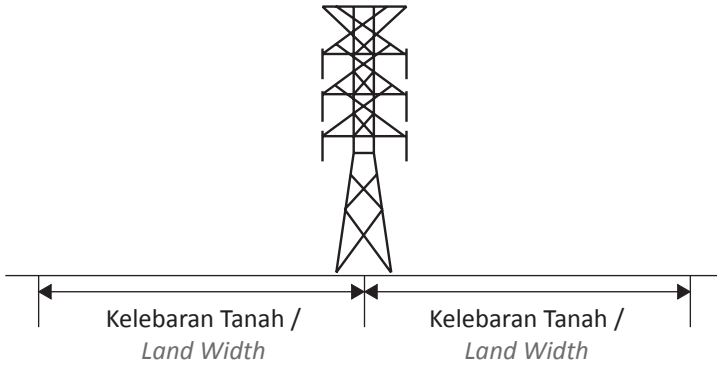
Kelebaran tanah adalah mengikut : *The width of land is based on the*
 permohonan oleh utiliti di bawah Seksyen : *application by utilities under Section 11*
 11 Akta 447 yang telah diberi kebenaran : *Act 447 for which permission has been*
 oleh Pentadbir Tanah Daerah dan dibayar : *given by the District Land Administrator*
 pampasan sewajarnya atau mengikut : *and appropriate compensation has been*
 satu perjanjian izinlalu di bawah Seksyen : *paid or based on a wayleave agreement*
 15 Akta 447. Secara umumnya, kelebaran : *under Section 15 Act 447. In general, the*
 tanah mengikut kawasan, tahap voltan : *width of land based on the area, voltage*
 dan jenis menara talian penghantaran : *level and type of transmission tower*
 yang menjadi amalan utiliti adalah seperti : *which has been the utilities' practices are*
 berikut: *as follows:*

Jadual 1: Kelebaran Tanah bagi Menara : *Table 1: Width of Land for Lattice Tower*
Lattice mengikut Kawasan Koridor : *in accordance to Transmission Corridor*
 Penghantaran dan Tahap Voltan : *Area and Voltage Level*

Jenis Kawasan Koridor Penghantaran / <i>Type of Transmission Corridor Area</i>	Tahap Voltan / <i>Voltage Level</i>		
	132kV	275kV	500kV
Kelebaran tanah koridor penghantaran bagi kawasan perhutanan / <i>Width of transmission corridor in forest area</i>	30m	30m	35m
Kelebaran tanah koridor penghantaran selain dari kawasan perhutanan / <i>Width of transmission corridor in other than forest area</i>	20m	20m	25m

Bagi tiang penghantaran yang melibatkan menara *monopole* (tiang tunggal) bervoltan 132kV, jarak kelebaran tanah yang diamalkan oleh utiliti ialah 5.5 meter.

For monopole transmission towers which involve voltage level of 132kV, the width of land which has been practiced by the utility is 5.5 metres.



3. PERJANJIAN IZINLALU WAYLEAVE AGREEMENT

Perjanjian izinlalu adalah perjanjian yang dibuat di antara utiliti dan pemunya atau penduduk tanah, di mana di bawah perjanjian tersebut, pihak utiliti dibenarkan untuk memasang dan menyenggara talian pembekalan dan memperolehi akses ke atas tanah yang dimiliki oleh pemilik tanah untuk tujuan tersebut. Kelebaran tanah yang dikenali sebagai Koridor Penghantaran yang diperlukan bergantung kepada voltan talian pembekalan dan juga faktor-faktor lain. Terma dan syarat-syarat serta tempoh perjanjian izinlalu di antara utiliti dengan pemunya atau penduduk mana-mana tanah terpulung kepada persetujuan antara kedua-dua pihak.

A wayleave agreement is an agreement made between a utility and the owner or occupier of any land under which the utility is allowed to install and maintain power supply lines and gain access for such purposes on a strip of land belonging to the landowner. The required width of the strip of land, known as the Transmission Corridor, depends on the voltage of the supply line and other factors. The terms, conditions and period for such wayleave agreement between the utility and the owner or occupier of any land shall be agreed by both parties.

4. KUASA UNTUK MEMASUKI TANAH POWER TO ENTER ON LAND

Kuasa untuk memasuki tanah adalah merupakan kuasa yang diberikan kepada utiliti di bawah Akta 447 untuk masuk dan meletakkan, menempatkan atau membawa di atas, di bawah atau melewati mana-mana tanah serta menyenggara apa-apa talian pembekalan termasuk apa-apa tiang dan kelengkapan lain setelah memberi notis kepada pemunya atau penduduk bagi tanah bermilik dan diberikan kebenaran oleh Pentadbir Tanah Daerah. Kelebaran tanah yang dikenali sebagai Koridor Penghantaran yang diperlukan bergantung kepada voltan talian pembekalan dan juga faktor-faktor

The power to enter on land is the power under Act 447, empowering the utility to enter and lay, place or carry on, under or over any land, and to maintain any supply lines including any posts and other equipment, after a notice has been given to the owner or occupier of the alienated land and an approval by the District Land Administrator has been obtained. The required width of the strip of land, known as Transmission Corridor, depends on the voltage of the supply line and other factors. The width required will be specified in the notice issued by the utility to the owner or occupier of any land for

lain. Kelebaran yang diperlukan akan ditetapkan dalam notis yang dikeluarkan oleh pihak utiliti kepada pemunya atau penduduk ke atas sesuatu tanah bagi maksud penggunaan tersebut di bawah kuasa yang telah diberikan. *the purpose of using such land under the power given.*

5. PROSEDUR UNTUK MEMASUKI TANAH BAGI MEMERIKSA-TELITI DAN MEMASANG SISTEM PEMBEKALAN ELEKTRIK / *PROCEDURES TO ENTER ON LAND FOR EXAMINING AND INSTALLING ELECTRICITY SUPPLY SYSTEM*

Akta 447 menggariskan prosedur tertentu yang perlu diikuti oleh utiliti di Semenanjung Malaysia dan Sabah yang berhasrat untuk memasuki tanah bagi maksud pemeriksaan, pembinaan, penyenggaraan, pengalihan, pengubahsuaian, pembaikan dan peningkatan setiap sistem pembekalan elektrik. *Act 447 sets out procedures for the utilities in Peninsular Malaysia and Sabah who intend to enter on any land for the purpose of examining, constructing, maintaining, removing, altering, repairing or upgrading any electricity supply system.*

Di antara peruntukan di bawah Akta 447 tersebut adalah:- *Among the provisions under the Act 447 are:-*

- (i) Utiliti perlu memberi notis tidak kurang daripada 24 jam kepada pemilik atau penduduk tanah atau Pentadbir Tanah Daerah untuk memasuki dan memeriksa-teliti tanah bagi maksud membina suatu pemasangan atau sebahagian daripada pemasangan; *(i) The utility has to issue notice not less than 24 hours to the owner or occupier of the land or District Land Administrator in order to enter to examine the land for purposes of constructing an installation or part of an installation;*
- (ii) Notis untuk memasuki tanah bagi tujuan membina suatu pemasangan atau sebahagian dari pemasangan, hendaklah menyatakan dengan sepenuhnya dan setepatnya yang mungkin, jenis dan takat kerja-kerja yang dicadang hendak dilakukan; *(ii) The notice to enter the land for purposes of constructing an installation or part of an installation, shall state fully and as accurately as possible the nature and extent of the works intended to be carried out;*

- | | |
|---|---|
| <p>(iii) Notis yang dirujuk pada perenggan (ii) tersebut hendaklah pada sebahagian besarnya dalam bentuk seperti yang dinyatakan di Jadual Pertama Akta 447 (sila rujuk Lampiran);</p> | <p><i>(iii) The notice as mentioned in paragraph (ii) shall be substantially in the form set out in the First Schedule of Act 447 (refer to Attachment);</i></p> |
| <p>(iv) Utiliti hendaklah membayar pampasan penuh mengikut taksiran oleh Pentadbir Tanah Daerah dan boleh termasuk bayaran tahunan bagi tanah yang digunakan, kepada semua orang berkepentingan kerana apa-apa gangguan, kerosakan atau ketidakupayaan yang mungkin disebabkan olehnya;</p> | <p><i>(iv) The utility has to pay full compensation as assessed by the District Land Administrator and may include an annual payment for land used to all persons concerned for any disturbance, damage or disability that may be caused;</i></p> |
| <p>(v) Walau bagaimanapun, Pihak Berkuasa Negeri boleh membuat suatu perintah mengarahkan pengambilan mana-mana tanah atau bahagian mana-mana tanah bagi tujuan pembinaan talian pembekalan elektrik.</p> | <p><i>(v) Nevertheless, the State Authority may make an order to direct the utility to acquire any land or any part of the land for the construction of an electricity supply lines.</i></p> |

6. HAK PEMILIK TANAH

LANDOWNER'S RIGHT

- | | |
|---|---|
| <p>(i) Sekiranya pemilik tanah tidak bersetuju dengan kerja-kerja yang akan dilaksana oleh pihak utiliti atau tidak bersetuju dengan jumlah pampasan yang dibayar, beliau boleh, dalam masa 14 hari selepas penerimaan notis daripada utiliti, membuat suatu bantahan kepada Pentadbir Tanah Daerah. Pentadbir Tanah Daerah akan mengadakan suatu siasatan dan membuat perintah sewajarnya;</p> | <p><i>(i) If the landowner objects to the intended works of the utility or does not agree to the amount of compensation, he may, within 14 days of the receipt of the notice, lodge an objection with the District Land Administrator. The District Land Administrator will conduct an enquiry and make an appropriate order;</i></p> |
|---|---|

- (ii) Sekiranya pemilik tanah masih tidak berpuas hati dengan keputusan Pentadbir Tanah Daerah, rayuan boleh dibuat kepada Pihak Berkuasa Negeri dalam masa 21 hari selepas perintah itu. Pihak Berkuasa Negeri akan membuat keputusan sewajarnya dan keputusannya adalah muktamad;
- (iii) Bagi tanah-tanah yang menempatkan talian pembekalan utiliti, pemilik tanah boleh menuntut kembali daripada utiliti cukai-cukai tanah tahunan yang telah dibayar;
- (iv) Bagi perjanjian izinlalu, utiliti dibenarkan masuk bagi tujuan membina, meletakkan, menempatkan talian pembekalan hanya setelah menandatangani suatu perjanjian izinlalu dengan pemilik atau penduduk tanah.
- (ii) If the landowner is dissatisfied with the decision by the District Land Administrator, he may lodge an appeal with the State Authority within 21 days after the order. The State Authority will make an appropriate decision that it thinks fit and the decision by the State Authority is final;*
- (iii) For lands where the electricity lines of the utilities are placed, the landowners may claim for reimbursement of the expenses paid for the land such as quit rent;*
- (iv) For wayleave agreement, the utilities are allowed to enter for the purpose of constructing, laying, placing or carrying on, under or over any land, supply lines, solely after a wayleave agreement has been signed with the owner or occupier of the land.*

7. PAMPASAN COMPENSATION

Akta 447 memperuntukkan pampasan penuh dibayar kepada pemilik tanah dan oleh kerana hal-hal berkaitan tanah adalah di bawah bidang kuasa Pihak Berkuasa Negeri, kadar pampasan yang dibayar di bawah kuasa izinlalu adalah berbeza-beza di antara negeri, bergantung kepada penggunaan dan harta benda di atas sesuatu tanah itu. Pampasan yang dibayar termasuk taksiran kerugian kerana tidak dapat mengguna tanah yang terlibat dan tanaman/bangunan yang terpaksa dimusnahkan dalam pelaksanaan sesuatu projek talian penghantaran. Pampasan ditentukan oleh Pentadbir Tanah Daerah

Act 447 provides for full compensation to the owner of the land and since land matters are under the jurisdiction of the State Authority, the compensation paid under the power of wayleave varies from place to place depending on the use and property on the land. The compensation paid includes assessment of the loss of use of the land and vegetations/buildings which will have to be demolished in installing the electricity supply lines. The compensation is determined by the District Land Administrator in consultation with the Department of Valuation & Property Services.

berdasarkan kepada penilaian oleh Jabatan Penilaian dan Perkhidmatan Harta.

Bagi perjanjian izinlalu, kadar pampasan yang dibayar adalah seperti yang dipersetujui oleh pihak utiliti dengan pemilik atau penduduk tanah yang terlibat.

For wayleave agreement, the rate of compensation paid is as agreed by both the utility and the owner or occupier of the land.

8. PENGGUNAAN TANAH DI BAWAH TALIAN ***USE OF LAND UNDER SUPPLY LINES***

Tanah di bawah perjanjian izinlalu atau dalam Koridor Penghantaran masih lagi kepunyaan pemilik tanah. Utiliti hanya menggunakan tanah tersebut untuk memasang dan menyenggara talian pembekalan elektrik dan bertanggungjawab untuk memastikan keselamatan ke atas talian pembekalan elektrik.

The lands under the wayleave agreement or within the Transmission Corridor is still owned by the landowners. The utilities only use the lands for the purpose of installing and maintaining the electricity supply lines and are responsible for ensuring the safety of the electricity supply lines.

Pemilik tanah atau mana-mana orang yang dibenarkan oleh pemilik tanah boleh mengguna, mengerja atau melaksana apa-apa aktiviti di atas tanah di bawah talian itu dengan kebenaran yang sah daripada utiliti. Kebenaran sah daripada utiliti adalah bermaksud untuk mengawal aktiviti yang dilaksanakan di bawah talian supaya ianya tidak mengganggu-gugat talian-talian penghantaran dan tidak bermaksud untuk menyekat pemilik tanah daripada menjalankan aktiviti di atas tanah mereka. Utiliti perlu memastikan bahawa mana-mana orang yang dibenarkan untuk melaksanakan aktiviti di bawah atau berhampiran

The landowners or persons allowed by the landowners may use or work or carry out any activities on the lands under the lines with the permission from the utilities. Lawful permission from the utilities is meant to control the activities carried out under the supply lines so that they do not interfere with the operation of the lines and the requirement does not mean to prevent the land owners from carrying activities on their lands. The utilities have to ensure that any person who is permitted in carrying any activity under or in the vicinity of the supply lines is properly informed about the safety precautions to be observed and to

talian pembekalan dimaklumkan dengan sewajarnya mengenai langkah-langkah keselamatan yang perlu dipatuhi serta mengelakkan sebarang gangguan yang boleh menjejaskan keselamatan sistem pembekalan elektrik. *prevent any interference to the security of the electricity supply system.*

Pada amnya, terdapat aktiviti-aktiviti yang dibenarkan di dalam koridor talian pembekalan elektrik dengan syarat-syarat tertentu, yang mana pada pendapat utiliti tidak mengganggu-gugat talian pembekalan serta boleh menyebabkan bahaya kepada mana-mana orang awam atau harta, seperti berikut: *Generally the land under the electricity supply lines may be used for the following activities under certain conditions, if deemed by the utilities that the activities will not interfere with the operation of the supply lines or cause danger to any person or property:*

Aktiviti / Activity	Syarat-syarat Am / General Conditions
Penanaman pokok-pokok yang rendah, penanaman sayur dan tanaman jangka pendek, ladang dan nurseri / <i>Growing of trees or plants, vegetables or short term crops, nursery or farm</i>	Penanaman pokok-pokok yang ketinggian melebihi 1.8 meter adalah tidak dibenarkan dan tanaman-tanaman mestilah di dalam kawasan tanah kepunyaan sendiri sahaja / <i>Growing of trees with height more than 1.8 metres is not allowed and the trees/plants must be planted within one's owned land area.</i>
Tempat letak kereta / <i>Car park</i>	Jaring keselamatan perlu dipasang sebelum dan semasa pembinaan serta dikekalkan sepanjang pengoperasian kawasan tempat kereta tersebut / <i>Safety nets should be installed prior to and during construction and remain installed throughout the operation of the car park.</i>
Kolam oksida dan kolam ternakan ikan / <i>Oxidation pond and pond for rearing fish</i>	Pembinaan kolam hendaklah lebih rendah parasnya dari paras tanah asal dan tidak dibina di atas tanah yang ditimbus. Paras air maksima kolam hendaklah lebih rendah daripada kaki menara / <i>Construction of the pond should be at a lower level than the original ground level and is not built on filled land. The maximum water level of the pond should be at a lower level than the foot of the tower.</i>

Aktiviti / Activity	Syarat-syarat Am / General Conditions
<p>Jalan-jalan atau trek-trek / <i>Roads or tracks</i></p>	<p>Kelegaan minima pengalir paling rendah ke permukaan jalan adalah 10 meter manakala kelegaan minima pengalir terendah ke sebarang binaan lain seperti jambat, papan tanda dan seumpamanya mestilah tidak kurang daripada 8 meter / <i>The minimum clearance of the lowest conductor to the road surface is 10 metres while the minimum clearance of the lowest conductor to any other structures such as bridges, billboards and similar structure must not be less than 8 metres.</i></p>

Syarat-syarat lain bagi aktiviti-aktiviti di atas adalah seperti yang diperincikan di dalam Garis Panduan Penggunaan Koridor Penghantaran yang dikeluarkan oleh TNB/SESB. *Other conditions for the above activities are detailed out in the Guidelines on Conditions of Using Transmission Corridor issued by TNB/SESB.*

9. KEHENDAK DI BAWAH AKTA / PERATURAN *REQUIREMENTS UNDER THE ACT / REGULATIONS*

Bagi memastikan keselamatan orang awam dan sistem pembekalan, Akta 447 dan Peraturan-Peraturan Elektrik 1994 telah menetapkan beberapa peruntukan berikut: *For ensuring safety of persons and security of the supply lines, the Act 447 and the Electricity Regulations 1994 stipulate the following provisions:*

(i) Subsekyen 37(12) (a) dan (b):

“(a) Tiada seorang pun tanpa kebenaran yang sah daripada pemegang lesen atau pihak berkuasa bekalan boleh mengusahakan apa-apa kerja atau melibatkan diri dalam apa-apa aktiviti berhampiran dengan apa-apa pemasangan elektrik atau sebahagian daripadanya mengikut

(i) Subsection 37(12) (a) and (b):

“(a) No person shall without lawful authority of the supply authority or the licensee, undertake any work or engage in any activity in the vicinity of any electrical installation or part thereof in a manner likely to interfere with any electrical installation or to cause danger to any person or property;

cara yang berkemungkinan mengganggu mana-mana pemasangan elektrik atau menyebabkan bahaya kepada mana-mana orang atau harta;

(b) Mana-mana orang yang melanggar seksyen ini adalah melakukan suatu kesalahan dan boleh dikenakan, apabila disabitkan, denda tidak melebihi lima ribu ringgit atau penjara selama tempoh tidak melebihi dua tahun atau kedua-duanya”.

(ii) Subperaturan 43(i):

“kelegaan minimum mana-mana bangunan atau struktur-struktur dari talian pembekalan voltan tinggi, selain daripada pencawang elektrik, hendaklah tidak kurang daripada 4.57 meter”.

(iii) Subperaturan 43(j):

“tiada seorang pun boleh, tanpa kebenaran yang sah daripada pemunya, pengurusan, pemegang lesen atau pihak berkuasa bekalan pemasangan, mengikut mana-mana yang berkenaan, mengusahakan apa-apa kerja atau melibatkan diri dalam apa-apa aktiviti dalam jarak 4.57 meter daripada konduktor”.

(iv) Kelegaan minimum daripada tanah bagi talian pembekalan adalah seperti yang dinyatakan di dalam Jadual 2;

(b) Any person who contravenes this section shall be guilty of an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding five thousand ringgit or to imprisonment for a term not exceeding two years or to both”.

(ii) Subregulation 43(i):

“the clearance between a line conductor and a building or structure, other than a substation, shall be maintained at not less than 4.57 metres”.

(iii) Subregulation 43(j):

“no person shall, without the lawful authority of the owner, management, licensee or supply authority of the installation, as the case may be, undertake any work or engage in any activity within 4.57 metres of a conductor”.

(iv) The minimum clearances from ground for supply lines shall be as shown in Table 2;

Jadual 2: Kelegaan Konduktor Terendah dari Tanah bagi Talian Pembekalan Voltan Tinggi di Malaysia

Table 2: Minimum Clearance of the Lowest Conductor from Ground for High Voltage Supply Lines in Malaysia

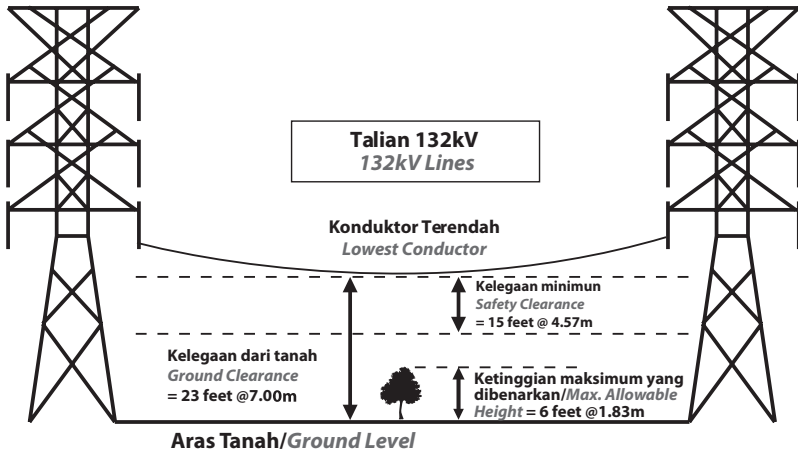
Voltan Kendalian Talian / Operating Voltage of the Lines	Kelegaan dari Tanah (Sebagaimana diperuntukkan di bawah Peraturan-Peraturan Elektrik 1994) / Clearance from Ground (As provided for in the Electricity Regulations 1994)		
	Di atas jalan (meter) / Over roads (metres)	Selain daripada di atas jalan (meter)/ Other than over roads (metres)	Dalam kedudukan tak boleh akses kepada lalulintas kenderaan (meter) / In positions inaccessible to vehicular traffic (metres)
Tidak melebihi 600 volt / Not exceeding 600 volts	5.49	5.18	4.57
Melebihi 600 volt tetapi tidak melebihi 11,000 volt / Exceeding 600 volts but not exceeding 11,000 volts	5.79	5.49	4.88
Melebihi 11,000 volt tetapi tidak melebihi 66,000 volt / Exceeding 11,000 volts but not exceeding 66,000 volts	6.10	6.10	5.18
Melebihi 66,000 volt tetapi tidak melebihi 132,000 volt / Exceeding 66,000 volts but not exceeding 132,000 volts	6.70	6.70	5.79
Melebihi 132,000 volt tetapi tidak melebihi 275,000 volt / Exceeding 132,000 volts but not exceeding 275,000 volts	7.00	7.00	7.00
Melebihi 275,000 volt / Exceeding 275,000 volts	7.30	7.30	7.30

10. AKTIVITI-AKTIVITI BERSYARAT YANG DIBENARKAN DI DALAM KORIDOR PENGHANTARAN / CONTROLLED ACTIVITIES WHICH ARE ALLOWED IN THE TRANSMISSION CORRIDOR

Aktiviti-aktiviti bersyarat yang boleh dijalankan di dalam koridor penghantaran adalah seperti berikut:

Controlled activities which are allowed to be carried out within the transmission corridor are as follows:

- penanaman pokok-pokok yang rendah, penanaman sayur, tanaman jangka pendek, ladang dan nurseri dengan ketinggian kurang daripada 1.8 meter;
- *growing of trees or plants, vegetables or short term crops, nursery or farm less than 1.8 metres high;*



- tempat letak kereta;
- kolam oksida dan kolam ternakan ikan kecuali aktiviti memancing; dan
- jalan-jalan atau trek-trek.
- *car park;*
- *oxidation pond or pond for rearing fish excluding fishing activities; and*
- *road or track.*

Pastikan anda mematuhi peraturan dan keperluan berikut dalam melaksanakan sebarang aktiviti di bawah atau berhampiran dengan mana-mana talian pembekalan voltan tinggi:

- (i) Dapatkan kebenaran sah daripada utiliti serta khidmat nasihatnya, sebelum melaksanakan sebarang aktiviti di bawah talian pembekalan atau dalam koridor penghantaran dan patuhi langkah-langkah keselamatan sepenuhnya;
- (ii) Pastikan kerja-kerja atau aktiviti yang hendak dilaksana, objek-objek yang dikendalikan atau sebarang struktur yang dipasang, berada tidak kurang daripada 4.57 meter daripada konduktor talian pembekalan voltan tinggi;
- (iii) Pastikan kerja-kerja atau aktiviti yang hendak dilaksana tidak mengganggu sebarang struktur, kelengkapan atau talian pembekalan pihak utiliti. Jika masih ragu-ragu, dapatkan khidmat nasihat daripada utiliti;
- (iv) Pastikan pokok-pokok atau penanaman tumbuh-tumbuhan di bawah atau berhampiran talian pembekalan voltan tinggi adalah dengan ketinggian tidak melebihi 6 kaki (1.8 meter);
- (v) Pastikan kelegaan minimum 4.57 meter dikekalkan di antara hujung tertinggi objek dengan talian

Observe the following rules when carrying out any activity under or near any high voltage supply lines:

- (i) Obtain lawful permission and advice from the utility before carrying out any intended activity under the electricity supply lines or within the transmission corridor and observe the safety precautions strictly;*
- (ii) Ensure that the work or activity to be carried out, any object handled or any structure installed is not less than 4.57 metres from the conductors of the high voltage electricity supply lines;*
- (iii) Ensure that the work or activity to be carried out does not interfere with any structure, equipment or electricity supply line of the utility. If in doubt, consult and obtain advice from the utility;*
- (iv) Ensure that trees or plants grown under or in the vicinity of the high voltage electricity supply lines are less than 6 feet (1.8 metres) in height;*
- (v) Ensure that the minimum clearance of 4.57 metres is maintained between the highest point of the object and*

pembekalan voltan tinggi apabila menggunakan, mengangkat dan memindahkan objek-objek yang panjang seperti tiang, tangga, galah dan lain-lain.

the high voltage electricity supply lines when using, moving or transporting any long object such as pole, ladder etc;

(vi) Pastikan penggunaan atau pergerakan kren yang tinggi atau jentera bergerak di bawah atau berhampiran dengan talian pembekalan diselia oleh orang yang berkelayakan dan kebenaran bertulis daripada utiliti perlu diperolehi sebelum memulakan kerja;

(vi) Ensure that the use or moving of any tall crane or mobile machinery under or near electricity supply lines is supervised by qualified person. Written permission from the utility must be obtained prior to commencement of the work;

(vii) Pastikan ketinggian mana-mana bahan atau objek yang ditempatkan di bawah talian pembekalan voltan tinggi adalah tidak melebihi ketinggian 6 kaki (1.8 meter).

(vii) Ensure that the height of any material or object placed under the high voltage supply lines is less than 6 feet (1.8 metres).

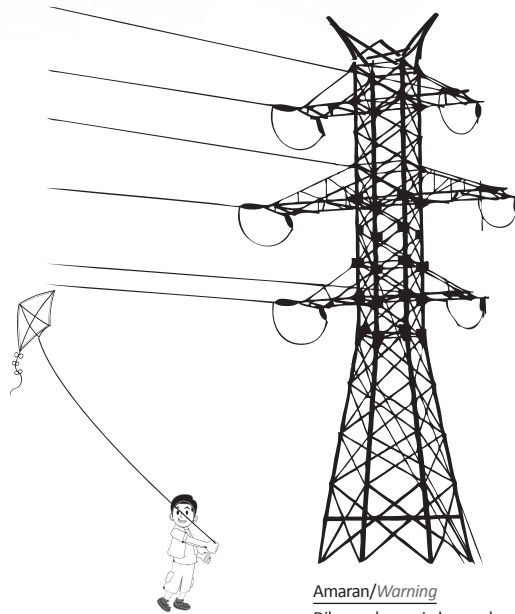
11. AKTIVITI-AKTIVITI YANG TIDAK DIBENARKAN DI DALAM KORIDOR PENGHANTARAN / ACTIVITIES NOT PERMITTED UNDER THE TRANSMISSION CORRIDOR

Jangan melakukan aktiviti-aktiviti berikut sama ada di bawah atau berhampiran dengan mana-mana talian pembekalan elektrik:

Do not carry out the following activities under or near any electricity supply lines:

(i) Menggunakan tanah di bawah talian pembekalan elektrik sebagai padang permainan, kemudahan rekreasi atau sukan dan aktiviti berkaitan pasar awam seperti pasar malam atau pasar tani;

(i) Do not use the land under the electricity supply lines as playing field, recreational or sports facilities and market/trading activities such as night or wet markets;

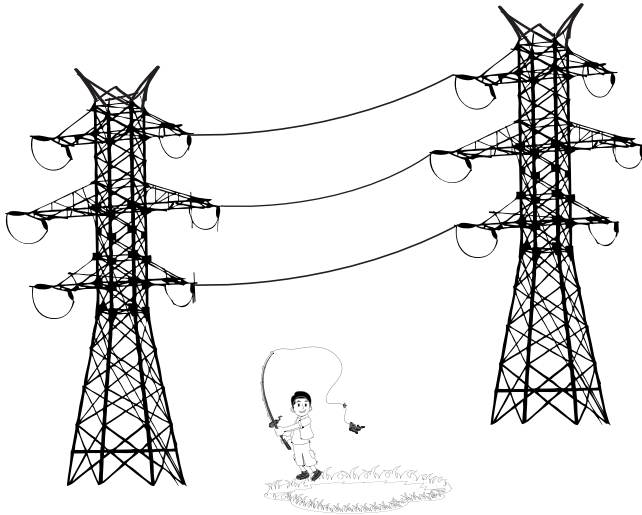


Amaran/Warning

Dilarang bermain layang-layang di bawah atau berhampiran dengan talian pembekalan elektrik.

Do not fly kites under or near electricity supply lines.

- (ii) Bermain layang-layang atau kapal terbang model di bawah atau berhampiran dengan talian pembekalan elektrik; *(ii) Do not fly kites or model aircrafts under or near electricity supply lines;*
- (iii) Berada di bawah atau berhampiran dengan talian pembekalan elektrik semasa cuaca buruk seperti kejadian petir, angin ribut dan hujan; *(iii) Do not stay under or near electricity supply lines during bad weather such as thunder storm and raining;*
- (iv) Melakukan pembakaran terbuka di bawah atau berhampiran dengan talian pembekalan elektrik; *(iv) Do not carry out open burning under or near electricity supply lines;*



Amaran/Warning

Dilarang menjalankan aktiviti memancing di kolam yang berada di bawah atau berhampiran dengan talian pembekalan elektrik.
Do not carry out fishing activities at pond located under or near electricity supply lines.

(v) Menjalankan aktiviti memancing di kolam atau sungai yang berada di bawah atau berhampiran dengan talian pembekalan elektrik.

(v) Do not carry out fishing activities at pond or river located under or near electricity supply lines.

Nota:

Perlu diingatkan bahawa talian pembekalan elektrik boleh meledakkan pancaran arka (*flashover*) jika seseorang atau objek berada terlalu hampir dengan konduktor talian bertenaga walaupun tidak bersentuh terus dengan konduktor tersebut.

Notes:

It is important to remember that a flashover can occur if a person or an object is located too near to a live conductor even though there is no direct contact with the conductor.

12. KESAN KE ATAS PENGHASILAN MEDAN ELEKTRIK DAN MEDAN MAGNET OLEH TALIAN PEMBEKALAN ELEKTRIK / *THE EFFECTS OF ELECTRIC AND MAGNETIC FIELDS (EMFs) PRODUCED BY ELECTRICITY SUPPLY LINES*

Talian pembekalan voltan tinggi menghasilkan medan elektrik dan medan magnet atau lebih dikenali dengan EMFs. Walau bagaimanapun sehingga kini mengikut kajian yang telah dijalankan di seluruh dunia, tidak terdapat bukti menunjukkan pendedahan kepada EMFs akan menjejaskan kesihatan.

Hampir semua negara menggunakan tahap pendedahan terhadap medan magnet dan medan elektrik yang dikeluarkan oleh International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP).

Bagi medan elektrik dan medan magnet yang dihasilkan daripada frekuensi bekalan elektrik, pendedahan untuk orang awam adalah 5kV/m dan 1000mG. Manakala pendedahan terhadap medan elektrik dan medan magnet untuk orang yang bekerja pula ialah 10kV/m dan 5000mG.

Jadual 3-6 menunjukkan hasil pengukuran EMF yang dijalankan oleh Suruhanjaya Tenaga di talian dan pencawang elektrik milik TNB. Keputusan pengukuran EMF pada talian penghantaran diambil pada nilai tertinggi bacaan di sebelah

High voltage electricity supply lines produce electric and magnetic fields or better known as EMFs. However to date according to international studies, there is no conclusive proof of adverse health effects from exposure to EMFs produced by electricity supply lines.

Most countries adopt magnetic and electric field exposure limits as advised by the International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP).

For power frequency electric and magnetic fields, exposure limits for the general public are 5kV/m and 1000mG respectively and for occupational exposure the limits are 10kV/m and 5000mG.

Table 3-6 shows the results of electric and magnetic field measurements made by the Energy Commission at Tenaga Nasional Berhad power lines and substations. EMFs from overhead transmission lines are characterised by the peak reading

kiri dan kanan rentis. Manakala, keputusan bacaan pengukuran EMF pada pencawang-pencawang elektrik diambil menggunakan data statistik yang dibentuk melalui bacaan yang diambil.

and readings at the left and right of right-of-way (LROW & RROW), while EMFs from substations are characterised by the descriptive statistics of the readings collected.

Disebabkan perbezaan reka bentuk dan jumlah beban ditanggung pada talian penghantaran dan pencawang-pencawang elektrik sewaktu pengukuran dilakukan, nilai medan elektrik dan medan magnet mungkin berbeza. Nilai medan elektrik dan medan magnet mungkin berbeza dari nilai yang ditunjukkan oleh penerbitan antarabangsa yang lain.

Due to design of the transmission lines and substations and taking into consideration electrical loads during the measurements taken, the level of electric and magnetic fields may vary. Magnetic and electric fields level shown can be different from other international publications.

Jadual 3: Medan Magnet di Talian Penghantaran

Table 3: Transmission Lines Magnetic Field

No	Jenis / Type	Medan Magnet (mG) / Magnetic Field (mG)		
		LROW	PEAK	RROW
1	Talian Berkembar 132kV / 132kV Double Circuit Lines	6.4	9.9	3.2
2	Talian Berkembar 132kV, Menara Tiang Tunggal / 132kV Double Circuit Monopole Tower Lines	3	17	6
3	Talian Berkembar 275kV / 275kV Double Circuit Lines	28	49	16
4	Talian 500kV / 500kV Circuit Lines	11	19	10

No	Jenis / Type	Medan Magnet (mG) / Magnetic Field (mG)		
		LROW	PEAK	RROW
5	Talian Empat Litar 275kV/132kV/ 275kV/132kV Quadruple Circuit Lines	3.8	8.0	4.6
6	Talian Berkembar 275kV Selari dengan Talian Empat Litar 132kV/ 132kV / 275kV Double Circuit Lines Parallel with 132kV/132kV Quadruple Circuit Lines	28.0	45.0	3.0
7	Talian pelbagai 275kV dan 132kV/ 132kV and 275kV Multiple Circuit Lines	22.0	27.0	7.0

Jadual 4: Medan Magnet di Pencawang Elektrik : *Table 4: Substation Magnetic Field*

No	Jenis / Type	Medan Magnet (mG) / Magnetic Field (mG)				
		Min	Max	Mean	Std Dev	Median
1	11kV/0.4kV P/E	1.76	26.1	7.7	6.11	5.33
2	PPU 33/11kV	0.87	26.9	6.52	7.04	3.22
3	PMU 275/132/33/11kV	0.38	128.3	23.31	28.64	11.45
4	PMU 275/275kV	2.01	75.3	16.91	16.13	11.23
5	PMU 275/132kV	0.36	105.3	8.82	1.3	5.44
6	PMU 500/275kV	1.46	66.3	10.09	10.16	7.66

Jadual 5: Medan Elektrik di Talian Penghantaran : **Table 5: Transmission Lines Electric Field**

No	Jenis / Type	Medan Magnet (kV/m) / Magnetic Field (kV/m)		
		LROW	PEAK	RROW
1	Talian Berkembar 132kV / <i>132kV Double Circuit Lines</i>	0.3	0.6	0.15
2	Talian Berkembar 132kV, Menara Tiang Tunggal / <i>132kV Double Circuit Monopole Tower Lines</i>	0.05	1.2	0.01
3	Talian Berkembar 275kV / <i>275kV Double Circuit Lines</i>	1.4	2.2	1.4
4	Talian 500kV / <i>500kV Circuit Lines</i>	0.002	4.3	0.002
5	Talian Empat Litar 275kV/132kV/ <i>275kV/132kV Quadruple Circuit Lines</i>	0.06	0.7	0.23
6	Talian Berkembar 275kV Selari dengan Talian Empat Litar 132kV/ <i>132kV / 275kV Double Circuit Lines Parallel with 132kV/132kV Quadruple Circuit Lines</i>	0.08	1.8	0.59
7	Talian Pelbagai 275kV dan 132kV/ <i>132kV and 275kV Multiple Circuit Lines</i>	0.018	3.7	0.25

Jadual 6: Medan Elektrik di Pencawang : *Table 6: Substation Electric Field*
Elektrik

No	Jenis / Type	Medan Magnet (kV/m) / Magnetic Field Field (kV/m)				
		Min	Max	Mean	Std Dev	Median
1	11kV/0.4kV P/E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	PPU 33/11kV	0.000	0.050	0.021	0.021	0.017
3	PMU 275/132/33/11kV	0.006	0.044	0.025	0.027	0.025
4	PMU 275/275kV	0.018	1.454	0.532	0.544	0.600
5	PMU 275/132kV	0.006	0.240	0.062	0.069	0.057
6	PMU 500/275kV	0.037	5.109	1.159	1.184	0.758

13. PERTANYAAN DAN KHIDMAT NASIHAT **ENQUIRY AND ADVISORY SERVICE**

Jika anda mempunyai sebarang pertanyaan atau memerlukan nasihat, sila hubungi pejabat-pejabat Suruhanjaya Tenaga atau pihak utiliti seperti alamat di bawah:

If you have any enquiry or require any advice, please contact the Energy Commission offices or the utilities at the addresses below:

SURUHANJAYA TENAGA / ENERGY COMMISSION

Suruhanjaya Tenaga
No. 12, Jalan Tun Hussein
Precinct 2
62100 **PUTRAJAYA**

Tel.: 03 8870 8500
Faks/Fax: 03 8888 8637

Pengarah Kawasan
Suruhanjaya Tenaga Negeri Selangor
dan Wilayah Persekutuan
Tingkat 10, Menara PKNS
17, Jalan Yong Shook Lin
46050 Petaling Jaya
SELANGOR

Tel.: 03 7955 8930
Faks/Fax: 03 7955 8939

Pengarah Kawasan
Suruhanjaya Tenaga Negeri Pulau Pinang
Kedah dan Perlis
Tingkat 10, Bangunan KWSP
Seberang Jaya
13700 Butterworth
PULAU PINANG

Tel.: 04 398 4957
04 398 1357
04 398 8255
Faks/Fax: 04 390 0255

Pengarah Kawasan
Suruhanjaya Tenaga Negeri Perak
Tingkat 1, Bangunan KWSP
Jalan Greentown
30450 Ipoh
PERAK

Tel.: 05 253 5413
05 255 3525
Faks/Fax: 05 255 3525

Pengarah Kawasan
Suruhanjaya Tenaga Negeri Kelantan
dan Terengganu
Tingkat 6, Bangunan KWSP
Jalan Padang Garong
15000 Kota Bharu
KELANTAN

Tel.: 09 748 7390
Faks/*Fax*: 09 744 5498

Pengarah Kawasan
Suruhanjaya Tenaga Negeri Pahang
Tingkat 7, Kompleks Teruntum
Jalan Mahkota
25000 Kuantan
PAHANG

Tel.: 09 514 2803
Faks/*Fax*: 09 514 2804

Pengarah Kawasan
Suruhanjaya Tenaga Negeri Johor
Suite 18A, Aras 18
Menara ANSAR
No. 65, Jalan Trus
80000 Johor Bharu
JOHOR

Tel.: 07 224 8861
Faks/*Fax*: 07 224 9410

Pengarah Kawasan
Suruhanjaya Tenaga Negeri Sembilan
dan Melaka
Tingkat 4, Wisma Perkeso
Jalan Persekutuan, MITC
75450 Ayer Keroh
MELAKA

Tel.: 06 231 9594
Faks/*Fax*: 06 231 9620

Pengarah Kawasan
Suruhanjaya Tenaga Pantai Barat
Negeri Sabah
Tingkat 7, Wisma BSN Sabah
Jalan Kemajuan, Karamuning
88000 Kota Kinabalu
SABAH

Tel.: 088 232 447
Faks/*Fax*: 088 232 444

Pengarah Kawasan
Suruhanjaya Tenaga Pantai Timur
Negeri Sabah
Tingkat 3, Wisma Saban
KM12, Jalan Labuk
W.D.T. No. 25
90500 Sandakan
SABAH

Tel.: 089 666 694
089 666 695
Faks/Fax: 089 660 279

Utiliti-Utiliti Utama / Major Utilities

Presiden / Ketua Pegawai Eksekutif
Tenaga Nasional Berhad
Ibu Pejabat
No. 129, Jalan Bangsar
Peti Surat 11003
50732 **KUALA LUMPUR**

Tel.: 03 2296 5566
Faks/Fax: 03 2284 0223

Pengarah Urusan
Sabah Electricity Sdn Bhd (SESB)
Wisma SESB
Jalan Tuanku Abdul Rahman
88673 Kota Kinabalu
SABAH

Tel.: 088 282 699
Faks/Fax: 088 223 320

Pengarah Urusan
Syarikat SESCO Berhad
Wisma SESCO
Petra Jaya, Peti Surat 149
93673 Kuching
SARAWAK

Tel.: 082 441 188
Faks/Fax: 082 448 322

Nur Distribution Sdn. Bhd.
Lot 30, Jalan Hi-Tech 4
Taman Perindustrian Teknologi Tinggi Kulim
09000 Kulim
KEDAH

Tel.: 04 401 0100
Faks/Fax: 04 401 0188

**Pejabat-Pejabat Bahagian Penghantaran TNB /
Offices of Transmission Section, TNB**

Pengurus Negeri (Kedah & Perlis)
Jabatan Senggaraan Aset
Bahagian Penghantaran
Tenaga Nasional Berhad
Lot 1903, Jalan Tambang Badak
05100 Alor Setar

KEDAH

Tel.: 04 735 3712
04 735 3713
04 735 3714 (DL)
Faks/Fax: 04 733 4286

Pengurus Negeri (Pulau Pinang)
Jabatan Senggaraan Aset
Bahagian Penghantaran
Tenaga Nasional Berhad
Aras 8, Wisma TNB, Bandar Perda
1, Jalan Perda Barat
14000 Bukit Mertajam

PULAU PINANG

Tel.: 04 538 1200
04 530 0785
Faks/Fax: 04 530 9200

Pengurus Negeri (Kelantan)
Jabatan Senggaraan Aset
Bahagian Penghantaran
Tenaga Nasional Berhad
Aras 8, Wisma TNB, Jalan Tok Hakim
15000 Kota Bharu

KELANTAN

Tel.: 09 743 9934
09 743 9935
Faks/Fax: 09 743 9936

Pengurus Negeri (Terengganu)
Jabatan Senggaraan Aset
Bahagian Penghantaran
Tenaga Nasional Berhad
Lot 6609, Batu 48
Jalan Paka-Dungun, Mukim Sura
23000 Dungun

TERENGGANU

Tel.: 09 845 5892
Faks/Fax: 09 845 5712
09 845 5497

Pengurus Negeri (Pahang)
Jabatan Senggaraan Aset
Bahagian Penghantaran
Tenaga Nasional Berhad
Aras 8, Wisma TNB
Jalan Gambut
25000 Kuantan
PAHANG

Tel.: 09 515 5555
Faks/Fax: 09 515 5634

Pengurus Negeri (Perak)
Jabatan Senggaraan Aset
Bahagian Penghantaran
Tenaga Nasional Berhad
Aras 3, Wisma TNB
Jalan Lahat, 30200 Ipoh
PERAK

Tel.: 05 253 2021
05 253 3430
Faks/Fax: 05 241 6837

Pengurus Negeri (Selangor)
Jabatan Senggaraan Aset
Bahagian Penghantaran
Tenaga Nasional Berhad
Aras 5, Lobi 2
Bangunan Crystal Plaza
Jalan 223/51A, 46100 Petaling Jaya
SELANGOR

Tel.: 03 7947 5100
Faks/Fax: 03 7960 5548

Pengurus Negeri (Kuala Lumpur)
Jabatan Senggaraan Aset
Bahagian Penghantaran
Tenaga Nasional Berhad
Aras 25, Bangunan Dua Sentral
8, Jalan Sambanthan
50470 **KUALA LUMPUR**

Tel.: 03 2180 2288
03 2180 4895
03 2180 4893 (DL)
Faks/Fax: 03 7960 5548

Pengurus Negeri (Negeri Sembilan)
Jabatan Senggaraan Aset
Bahagian Penghantaran
Tenaga Nasional Berhad
Bangunan TNB
Jalan Dato' Bandar Tunggal
70990 Seremban
NEGERI SEMBILAN

Tel.: 06 765 2101/
2102/ 2116
2117/ 2104
Faks/Fax: 06 767 1600

Pengurus Negeri (Melaka)
Jabatan Senggaraan Aset
Bahagian Penghantaran
Tenaga Nasional Berhad
PT 7097 Jalan TU 2
Taman Tasik Utama
75450 Ayer Keroh
MELAKA

Tel.: 06 232 8585
06 232 8869
Faks/*Fax*: 06 232 7900

Pengurus Negeri
(Johor I – Johor Bahru)
Jabatan Senggaraan Aset
Bahagian Penghantaran
Tenaga Nasional Berhad
Aras 9, Wisma TNB
Jalan Yahya Awal
80100 Johor Bahru
JOHOR

Tel.: 07 219 2443
Faks/*Fax*: 07 219 2444

Pengurus Negeri
(Johor II – Kluang)
Jabatan Senggaraan Aset
Bahagian Penghantaran
Tenaga Nasional Berhad
28, Jalan 18,
Karung Berkunci 527
Taman Sri Kluang
80600 Kluang
JOHOR

Tel.: 07 772 3712
07 772 7134
Faks/*Fax*: 07 772 5895

**Pejabat-Pejabat Bahagian Pembahagian TNB /
*Offices of Distribution Section, TNB***

Pengurus Besar (Kuala Lumpur)
Bahagian Pembahagian TNB
Tingkat 11, Wisma TNB
Jalan Kepong
Peti Surat 11050
50990 **KUALA LUMPUR**

Tel.: 03 6250 6020
Faks/*Fax*: 03 6250 6500

Pengurus Besar (Putrajaya/Cyberjaya)
Bahagian Pembahagian TNB
Aras 1, Peti Surat 01-01
Lot 3C4, 26 Boulevard, Presint 3
62675 **PUTRAJAYA**

Tel.: 03 8886 6888
Faks/Fax: 03 8889 3588

Pengurus Besar Negeri (Selangor)
Bahagian Pembahagian TNB
Aras 7 Menara MRCB
No. 2 Jalan Majlis 14/10, Seksyen 14
40000 Shah Alam
SELANGOR

Tel.: 03 5522 4000
Faks/Fax: 03 5522 4181

Pengurus Besar Negeri (Negeri Sembilan)
Bahagian Pembahagian TNB
Jalan Dato' Bandar Tunggal
70990 Seremban
NEGERI SEMBILAN

Tel.: 06 765 2150
Faks/Fax: 06 764 4271

Pengurus Besar Negeri (Perlis)
Bahagian Pembahagian TNB
Wisma TNB, Bulatan Jubli Emas
01000 Kangar
PERLIS

Tel.: 04 976 0087
04 976 7470
Faks/Fax: 04 976 1921

Pengurus Besar Negeri (Perak)
Bahagian Pembahagian TNB
Aras 2, Wisma TNB
Jalan Lahat
30200 Ipoh
PERAK

Tel.: 05 208 8000
05 208 8101
Faks/Fax: 05 254 5199

Pengurus Besar Negeri (Kedah)
Bahagian Pembahagian TNB
Aras 8, Wisma TNB
887, Jalan Sultan Badlishah
05990 Alor Setar
KEDAH

Tel.: 04 774 5600
04 774 5602
Faks/Fax: 04 732 4185

Pengurus Besar Negeri (Terengganu)
Bahagian Pembahagian TNB
Jalan Cherong Lanjut
20673 Kuala Terengganu
TERENGGANU

Tel.: 09 622 3022
09 622 1408
Faks/*Fax*: 04 624 3896

Pengurus Besar Negeri (Pulau Pinang)
Bahagian Pembahagian TNB
Aras 9, Wisma TNB
30, Jalan Anson
10400 **PULAU PINANG**

Tel.: 04 222 4000
04 222 4102
Faks/*Fax*: 04 227 3110

Pengurus Besar Negeri (Kelantan)
Bahagian Pembahagian TNB
Aras 9, Wisma TNB
Jalan Tok Hakim
15000 Kota Bharu
KELANTAN

Tel.: 09 745 1100
09 745 1110
Faks/*Fax*: 09 744 9161

Pengurus Besar Negeri (Pahang)
Bahagian Pembahagian TNB
Aras 13, Wisma TNB
Lot 14, Seksyen 19
Jalan Gambut
25000 Kuantan
PAHANG

Tel.: 09 515 5555
09 515 5500
Faks/*Fax*: 09 515 5656

Pengurus Besar Negeri (Melaka)
Bahagian Pembahagian TNB
Tingkat Mezzanine
Jalan Banda Kaba
Karung Berkunci 1005
75990 **MELAKA**

Tel.: 06 282 8544
Faks/*Fax*: 06 284 2112

Pengurus Besar Negeri (Johor)
Bahagian Pembahagian TNB
Tingkat 14, Wisma TNB,
Jalan Yahya Awal
80100 Johor Bahru
JOHOR

Tel: 07 219 2000
Faks/*Fax*: 07 223 1425

**Pejabat-Pejabat Bahagian Penghantaran SESB /
*Offices of Transmission Section, SESB***

Pengurus Besar Kanan
Pembangunan Aset
Sabah Electricity Sdn Bhd, Wisma SESB,
Jln Tunku Abdul Rahman,
88673 Kota Kinabalu,
SABAH

Tel.: 088 282 699
Faks/*Fax*: 088 223 320

**JADUAL PERTAMA
(Seksyen 11 (2))**

**MALAYSIA
NEGERI**

AKTA BEKALAN ELEKTRIK 1990

**NOTIS CADANGAN MEMASUKI DAN MELAKUKAN
KERJA ATAS TANAH DI BAWAH SEKSYEN 11**

Kepada:

Hakmilik atau perihal lain tanah

Sila ambil perhatian bahawa saya/kami
yang beralamat di adalah pemegang lesen
yang bertarikh di bawah Akta Bekalan Elektrik
1990 berhasrat memasuki tanah yang tersebut di atas bagi maksud (di sini nyatakan dengan
sepenuhnya dan setepatnya yang mungkin apa yang dicadangkan hendak dilakukan).

Dalam masa empat belas hari dari tarikh penerimaan notis ini anda boleh menyerahkan
suatu bantahan sama ada secara lisan atau bertulis kepada Pentadbir Tanah Daerah di
.....

Pentadbir Tanah Daerah telah menentukan.....
sebagai hari yang bantahan itu akan didengar.

Melainkan jika anda menyerahkan suatu bantahan dalam masa yang dinyatakan, adalah
menjadi anggapan bahawa anda telah mengizinkan kemasukan saya/kami ke tanah itu mengikut
terma-terma notis ini.

Anda akan dibayar pampasan yang sepatutnya bagi apa-apa kerosakan yang dilakukan.

Bertarikh pada hb..... 19.....

.....
Pemegang lesen

**FIRST SCHEDULE
[Section 11(2)]**

MALAYSIA STATE OF

NOTICE OF INTENTION TO ENTER AND DO WORK ON LAND UNDER SECTION 11

To:

Title or other description of land

*Take notice that I/we of
..... being the holder of a licence dated
under the Electricity Supply Act 1990 am/are desirous of entering the above-mentioned land for the
purpose of (here set out as fully and accurately as possible what is intended to be done).*

*Within fourteen days from the date of receipt of this notice you may lodge an objection either
verbally or in writing with the District Land Administrator at*

*The District Land Administrator has appointed
as the day upon which objections will be heard.*

*Unless you lodge an objection within the specified time it will be presumed that you have consented
to my/our entering on the land on the terms of this notice.*

You will be paid proper compensation for any damage done.

Dated this..... day of 19

.....
Licensee



NOTA
NOTE

NOTA
NOTE



NOTA
NOTE



No. 12, Jalan Tun Hussein
Precinct 2, 62100, Putrajaya.
GPS Coordinates : N02° 55' 09.1", E101° 41' 17.7"

Toll Free Number : 1-800-2222-78
Telephone : 03-8870 8500
Fax : 03-8888 8637