



LEMBAGA URUS AIR SELANGOR  
(LUAS)

**PERMOHONAN LESEN ABSTRAKSI AIR BUMI BAHARU  
(NEW APPLICATION FOR GROUNDWATER ABSTRACTION)**

Enakmen LUAS 1999

No Borang  
(Form No)  
**U11-F4-002-00**

Tube Well No. : .....

**A. MAKLUMAT PEMOHON (PARTICULARS OF APPLICANT)**

1. Nama Syarikat (Name of Company)	2. No Pendaftaran Syarikat (Company Registered No.)
3. Alamat Surat Menyurat (Mailing Address)	4. No Tel Pejabat (Office Telephone No.) : No Fax (Fax No.) :
5. Alamat dan Koordinat Tapak (Site Address and Coordinate)  Longitude : Latitude :	6. Pegawai Terlibat (Person Incharge)  7. No. Tel. Pegawai Terlibat (Person Incharge Phone No.)  8. No Kad Pengenalan (I/C No)

**B. UMUM (GENERAL)**

1. Tujuan Penggunaan Telaga (Proposed Usage of Well) - **Nyatakan aktiviti berkaitan**

<input type="checkbox"/> Industri (Industry)	<input type="checkbox"/> Bekalan air (Water supply)	<input type="checkbox"/> Penternakan (Animal husbandary)
.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> Pertanian (Agriculture)	<input type="checkbox"/> Akuakultur (Aquaculture)	<input type="checkbox"/> Lain- lain (Others)
.....	.....	.....

**C. PEMASANGAN METER (METER INSTALLATION) / LAPORAN BACAAN METER (METER READING REPORT)**

Ada  Tiada

Bacaan Meter Terkini (Baru/New) (Masukkan unit bacaan meter & sertakan gambar meter)  
.....

**D. CADANGAN SYARIKAT MENGGALI (PROPOSED OF DRILLING COMPANY) (Sila lampirkan Sijil Pendaftaran syarikat)**

1. Nama Syarikat (Name of drilling company)	2. No Pendaftaran Syarikat (Company Registered No.)
3. Alamat (Address)	4. No Tel (Telephone No.) : No Fax (Fax No.) :

**E. CADANGAN SYARIKAT PERUNDING GEOLOGIST (PROPOSED OF GEOLOGIST CONSULTANT COMPANY) (Sila lampirkan Sijil Pendaftaran syarikat)**

1. Nama Perunding Geologist (Geologist Consultant Name)	2. No Pendaftaran Syarikat (Company Registered No.)
3. Alamat (Address)	4. No Tel (Telephone No.) : No Fax (Fax No.) :

**F. DATA TELAGA (DATA ON WELL)**

1. Geological Log dan Rekabentuk Telaga (Geological Log and Well Design)  
*Borang U11-F4-002A-00 - Rekabentuk Telaga*

Lengkap  
 Tidak Lengkap

2. Butiran Ujian Pengepaman (Pumping Test)

2.1 Lengkapkan semua borang dibawah:

Borang U11-F4-002B-00 - Langkah Pengepaman (**wajib buat 5 langkah pengepaman**)  
 Borang U11-F4-002C-00 - Rekod Luahan Tetap (**wajib dibuat dalam tempoh 24 jam**)  
 Borang U11-F4-002D-00 - Rekod Ujian Pemulihan (**wajib dibuat sekurang-kurangnya dalam tempoh sejam**)

U11-F4-002-00

**F. DATA TELAGA (DATA ON WELL) samb...**

2.2 Maklumat tambahan yang perlu diisi (wajib diisi):

- |  |  |
|--|--|
| i) Purata Kadar Pam ..... ( $m^3/hari$ )<br>(Average pumping rate) | iv) Storativity/Specific Yield .....   |
| ii) Kemampuan Pam ..... ( $m^3/jam$ )<br>(Pumping ability)         | v) Transmissivity ..... ( $m^2/hari$ ) |
| iii) Kecekapan Telaga (%) .....<br>(Well efficiency)               |  |

**3. Status Telaga (Status of well)**

- Kekal (Permanent)
- Sementara \* (To be abandoned\*)
- Lain-lain (Others) .....

\* Terus ke nombor 4

**4. Telaga Sementara (Temporary Well)**

- i) Sebab/Alasan .....  
(Reason/Cause)
- ii) Jenis Tanah Timbus yang akan digunakan .....  
(In Use Which Concealed Land Type)

**G. REKOD PEMANTAUAN KUALITI AIR BUMI (GROUNDWATER QUALITY MONITORING RECORD)**

- i) Tarikh mengambil Sampel .....  
(Date Of Sampling)
- ii) Tarikh Analisis .....  
(Date Of Analysis)
- iii) Nama Makmal (Sila lampirkan laporan makmal) .....  
(Name Of Laboratory)
- iv) Parameter yang disertakan:
- 9 Parameter (**Batching Plant sahaja**)
- 53 Parameter (**selain daripada batching plant**)

\* Nota : Sila rujuk Parameter yang perlu dianalisis di muka surat belakang borang ini. (Please refer to parameters to be analysed)

**H. KEPUTUSAN UJIAN PENGEPAMAN (PUMPING TEST RESULTS)****1. Jumlah Luahan (Total abstraction )**

( $m^3/tahun$ )

( $m^3/hari$ )

**2. Pengukuran Aras Air Bumi (Water level measurements)**

- (a) Statik Aras Air (Sebelum Pengeluaran Air Bumi) - Static water level (before abstraction)
- Tarikh Pengukuran dibuat .....  
(Date of measurement)
- i) Di Telaga ..... ( $m$ ) dibawah paras tanah  
(In well) ..... ( $m$ ) below ground level
- (b) Statik Aras Air (Selepas Pengeluaran Air Bumi) - After commencement of abstraction
- Tarikh Pengukuran dibuat .....  
(Date of measurement)
- i) Di Telaga ..... ( $m$ ) dibawah paras tanah  
(In well) ..... ( $m$ ) below ground level

\*  Sila tanda (✓) pada petak berkenaan

Sila simpan salinan borang dan lukisan serta dokumen berkaitan untuk rekod tuan

Saya mengesahkan semua maklumat yang diberi adalah benar dan tepat  
(I certify that the information provided is true and correct)

Tandatangan Pemilik Telaga (Signature of Well Owner)

Tarikh (Date)

**PARAMETER YANG PERLU DIANALISIS (PARAMETERS TO BE ANALYSED)**

**53 PARAMETER (*selain daripada batching plant*)**

**1. Physical Parameters**

- (a) Electrical Conductivity
- (b) Turbidity
- (c) pH
- (d) Temperature
- (e) Colour
- (f) Total Alkalinity
- (g) Radioactivity - Gross Alpha & Gross Beta

**2. Chemical (Inorganic)**

- (a) Total Dissolved Solids
- (b) Total Solids
- (c) Dissolved Oxygen
- (d) Sodium
- (e) Potassium
- (f) Calcium
- (g) Magnesium
- (h) Chloride
- (l) Sulphate
- (j) Nitrate
- (k) Ammonia (as N)
- (l) Silica
- (m) Phosphate
- (n) Iron (as Fe)
- (o) Manganese
- (p) Carbonate
- (q) Bicarbonate
- (r) Fluoride
- (s) aluminium
- (t) Hardness

**3. Microbiological**

- (a) Total coliform
- (b) Faecal coliform

**4. Chemical (organic)**

- (a) Mineral oil and grease
- (b) Anionic detergent
- (c) Phenol
- (d) Herbicides - 2,4-D
- (e) Pesticides - Aldrin/dieldrin, chlordane, heptachlor, heptachlor epoxide, hexachlorobenzene, lindane, metaxychlor, DDT

**5. Heavy Metals**

- (a) Mercury
- (b) Cyanide
- (c) Cadmium
- (e) Lead
- (f) Selenium
- (g) Chromium
- (h) Arsenic
- (l) Silver
- (j) Copper
- (k) Zinc

**PARAMETER YANG PERLU DIANALISIS (PARAMETERS TO BE ANALYSED)**

**9 PARAMETER (*batching plant sahaja*)**

**1. Physical Parameters**

- (a) Turbidity
- (b) pH
- (c) Colour

**2. Chemical (Inorganic)**

- (a) Total Dissolved Solids
- (b) Manganese
- (c) Hardness
- (d) Sulphate
- (e) Iron (as Fe)

**3. Heavy Metals**

- (a) Arsenic