
K. P.U. 30.

ENAKMEN SUMBER AIR KEDAH 2008

**PERATURAN-PERATURAN SUMBER AIR KEDAH
(PENGABSTRAKAN AIR) 2015**

SUSUNAN PERATURAN

BAHAGIAN I

PERMULAAN

Peraturan

1. Nama dan permulaan kuat kuasa
2. Tafsiran

BAHAGIAN II

PELESENAN

3. Permohonan bagi lesen
4. Pemberian lesen
5. Tempoh dan pembaharuan lesen
6. Perubahan butir-butir pemegang lesen
7. Penggantian lesen
8. Syarat standard yang terpakai bagi semua pemegang lesen
9. Lesen hendaklah dipamerkan dan dikemukakan apabila dikehendaki

BAHAGIAN III

FI, CAJ DAN SEKURITI

10. Fi lesen
11. Caj pengabstrakan air
12. Sekuriti
13. Mendapatkan wang yang kena dibayar

BAHAGIAN IV

KAWALAN PENGABSTRAKAN AIR

14. Kehendak bagi kawalan am

Peraturan

15. Pemasangan alat penyukat
16. Kehendak bagi kawalan pengabstrakan air tanah
17. Penilaian kesan alam sekeliling
18. Ujian pengepaman air tanah
19. Pemantauan kualiti air tanah
20. Pemantauan paras air tanah
21. Penyelenggaraan perigi pemantauan
22. Kehendak bagi kawalan pengabstrakan air permukaan
23. Pemantauan kualiti air permukaan
24. Kehendak bagi kawalan pengabstrakan air untuk penjanaan elektrik
25. Pemberhentian operasi aktiviti pengabstrakan air

BAHAGIAN V

AM

26. Salinan lesen diperakui sah
27. Penyerahan balik lesen
28. Carian
29. Pelanjutan masa
30. Pematuhan kepada undang-undang bertulis yang lain

BAHAGIAN VI

PEMANSUHAN DAN KECUALIAN

31. Pemansuhan
32. Kecualian

JADUAL PERTAMA

JADUAL KEDUA

JADUAL KETIGA

JADUAL KEEMPAT

JADUAL KELIMA

ENAKMEN SUMBER AIR KEDAH 2008

PERATURAN-PERATURAN SUMBER AIR KEDAH (PENGABSTRAKAN AIR) 2015

PADA menjalankan kuasa yang diberikan oleh perenggan 93(a) dan (c), Enakmen Sumber Air Kedah 2008 [Enakmen 7], Lembaga dengan kelulusan Pihak Berkuasa Negeri membuat peraturan-peraturan seperti yang berikut:

BAHAGIAN I

PERMULAAN

Nama dan permulaan kuat kuasa

1. (1) Peraturan-peraturan ini bolehlah dinamakan **Peraturan-Peraturan Sumber Air Kedah (Pengabstrakan Air) 2015**.

(2) Peraturan-Peraturan ini mula berkuat kuasa pada 15 November 2015.

Tafsiran

2. Dalam Peraturan-Peraturan ini, melainkan jika konteksnya menghendaki makna yang lain—

“ahli geologi” ertinya ahli geologi yang berdaftar di bawah Akta Ahli Geologi 2008 [Akta 689];

“air permukaan” ertinya mana-mana sungai, lembangan sungai, tasik, kolam, wetland, air pinggir laut sama ada semula jadi atau buatan termasuk tebing dan lapisan atau mana-mana bahagian tersebut atau persekitarannya;

“aktiviti yang dilesen” ertinya aktiviti yang dikeluarkan lesen di bawah Peraturan-Peraturan ini;

“alat penyukat” ertinya apa-apa perkakas, radas, kelengkapan atau peranti yang digunakan termasuk meter untuk tujuan menyukat, memastikan, mengawal selia atau menganggar jumlah air mentah yang diabstrak, dibekalkan atau digunakan;

“domestik” ertinya pengabstrakan air oleh mana-mana orang untuk tujuan keperluan asas;

“loji jana kuasa elektrik” ertinya struktur yang dibina sama ada di tepi atau di atas sesuatu badan perairan dengan tujuan penjanaan elektrik;

“kawasan pengabstrakan air” ertinya sesuatu kawasan di mana kerja-kerja mengabstrak air dijalankan dan peralatan diletakkan;

“komersial umum” ertinya pengabstrakan air selain daripada komersial bahan batuan, domestik, sistem utiliti awam termasuklah tetapi tidak terhad kepada kegunaan kilang, hotel, air mineral, resort, padang golf, pusat cuci kereta, tapak semaian, akuakultur, pertanian, penternakan dan sebarang aktiviti lain;

“komersial bahan batuan” ertinya pengabstrakan air selain komersial umum termasuklah apa-apa jenis kuari sama ada batuan, batu, marmar, kelikir, pasir, tanah, laterit, lom, lempung, tanah, lumpur, turf, gambut, batu karang, cengkerang atau guano di dalam atau di atas mana-mana tanah, dan termasuklah apa-apa batu-bata, kapur, simen atau barangan lain yang diperbuat daripadanya;

“muka sauk” ertinya titik pengambilan di mana air diabstrak daripada sumber air sama ada ianya wujud secara semula jadi atau sebaliknya;

“pemegang lesen” ertinya mana-mana orang yang diberikan lesen untuk menjalankan aktiviti yang dilesen di bawah Peraturan-Peraturan ini;

“Pengarah” ertinya pegawai yang dilantik sebagai Pengarah Sumber Air menurut seksyen 11 Enakmen;

“penjanaan elektrik” ertinya proses menghasilkan tenaga elektrik melalui pengabstrakan air;

“perigi pemantauan” ertinya telaga yang dibina dan dilengkapi dengan peralatan pengepaman untuk tujuan pemantauan paras dan kualiti air tanah;

“perigi pengeluaran” ertinya telaga yang direka bentuk, dibina dan dilengkapi dengan peralatan pengepaman untuk tujuan mengabstrak air tanah;

“sekuriti” ertinya apa-apa bayaran deposit yang dikenakan menurut seksyen 48 Enakmen;

“sistem utiliti awam” ertinya pengabstrakan air oleh operator selain daripada domestik; dan

“tempoh ujian pengepaman air tanah” ertinya tempoh minima bagi ujian pengepaman yang dilakukan terhadap sesuatu perigi pengeluaran sama ada selama dua puluh empat jam, tiga puluh enam jam, tujuh puluh dua jam atau tempoh lain mengikut keupayaan perigi itu.

BAHAGIAN II

PELESENAN

Permohonan bagi lesen

3. (1) Tertakluk kepada seksyen 44 Enakmen, tiap-tiap permohonan lesen hendaklah dibuat dalam Borang A Jadual Pertama dan disertai dengan fi pemprosesan yang ditetapkan dalam Susunan A Jadual Kedua.

(2) Sesuatu permohonan untuk dua atau lebih lesen hendaklah dibuat dalam borang permohonan yang berasingan.

(3) Sesuatu permohonan itu hendaklah disertai dengan status pemilikan tanah, kebenaran, persetujuan dan lain-lain bukti bagi tujuan penggunaan tanah bagi tujuan lesen kepada Pengarah.

(4) Pemohon hendaklah mengemukakan kebenaran merancang atau pelan bangunan atau lain-lain kelulusan sepertimana yang diperuntukkan di bawah Akta Perancang Bandar dan Desa 1976 [*Akta 172*].

(5) Pemohon hendaklah mematuhi undang-undang berkaitan bangunan, kerja tanah dan sebagainya seperti yang diperuntukkan di bawah Akta Jalan Parit dan Bangunan 1974 [*Akta 133*], perundangan subsidiari dan undang-undang kecil yang berkaitan.

(6) Fi pemprosesan yang ditetapkan dalam Susunan A Jadual Kedua tidak akan dikembalikan kepada pemohon sama ada permohonan diluluskan atau tidak oleh Pengarah.

Pemberian lesen

4. (1) Apabila permohonan diluluskan, Pengarah hendaklah mengeluarkan lesen tertakluk kepada—

(a) pembayaran apa-apa fi yang ditetapkan dalam Jadual Kedua; dan

(b) penetapan terma dan syarat lesen bagi pematuhannya oleh pemegang lesen yang dinyatakan di dalamnya.

(2) Sesuatu lesen yang diberikan hendaklah dalam Borang B Jadual Ketiga.

Tempoh dan pembaharuan lesen

5. (1) Tertakluk kepada subseksyen 47(2) Enakmen, suatu lesen yang diberikan oleh Pengarah adalah tertakluk kepada pembaharuan setiap lima tahun dari tarikh pemberian atau pembaharuan berikutnya melainkan dinyatakan selainnya di dalam lesen itu.

(2) Sesuatu permohonan untuk pembaharuan sesuatu lesen hendaklah dibuat dalam Borang A Jadual Pertama tidak lewat daripada enam bulan sebelum habis tempoh yang disebut dalam subperaturan (1) dan hendaklah disertai dengan apa-apa maklumat yang dikehendaki oleh Pengarah.

(3) Jika pemohon gagal untuk membuat permohonan bagi pembaharuan dalam tempoh masa yang dinyatakan dalam subperaturan (2), lesen itu hendaklah luput di akhir tempoh yang dinyatakan dalam subperaturan (1) melainkan jika pemohon dibenarkan oleh Pengarah untuk mengemukakan permohonan untuk pembaharuan pada tarikh yang kemudian.

Perubahan butir-butir pemegang lesen

6. Pemegang lesen hendaklah memberitahu Pengarah secara bertulis dengan seberapa segera yang mungkin, tentang apa-apa perubahan butir-butir pemegang lesen dan pemberitahuan itu hendaklah disertai dengan fi yang ditetapkan dalam Susunan A Jadual Kedua.

Penggantian lesen

7. (1) Jika suatu lesen hilang atau musnah, pemegang lesen hendaklah membuat laporan kepada Pengarah berkenaan dengan kehilangan atau kemusnahan itu.

(2) Suatu permohonan untuk penggantian lesen hendaklah dibuat secara bertulis kepada Pengarah dan hendaklah disertai dengan apa-apa maklumat yang dikehendaki oleh Pengarah dan fi yang ditetapkan dalam Susunan A Jadual Kedua.

(3) Jika Pengarah berpuas hati bahawa kehilangan atau kemusnahan suatu lesen bukan disebabkan oleh apa-apa fraud, Pengarah boleh mengeluarkan lesen gantian dalam bentuk yang sama dengan yang asal tetapi dengan perkataan "SALINAN PENDUA" diendorseskan pada lesen itu.

(4) Salinan pendua lesen yang dikeluarkan di bawah subperaturan (3) hendaklah mempunyai kesan yang sama dengan lesen yang asal.

Syarat standard yang terpakai bagi semua pemegang lesen

8. (1) Pemegang lesen hendaklah tertakluk kepada syarat standard yang berikut:

- (a) mengadakan dan menyelenggara suatu daftar yang lengkap dan terperinci berkenaan semua aset mengenai aktiviti yang dilesen sebagaimana yang terpakai, termasuk gambar rajah atau pelan yang bersesuaian dalam apa-apa format atau yang mengandungi apa-apa maklumat sebagaimana yang dikehendaki oleh Pengarah daripada semasa ke semasa;
- (b) maklumat dalam apa-apa format dan pada lat tempoh tertentu, sebagaimana yang dikehendaki oleh Pengarah mengikut Enakmen dan perundangan subsidiarinya;
- (c) pada setiap masa memastikan bahawa kesemua kakitangan pengurusan dan operasi yang utama, ejennya dan subkontraktornya mempunyai dan mengekalkan kelayakannya sebagaimana yang ditentukan oleh Pengarah dari semasa ke semasa atau ditetapkan di bawah Enakmen, untuk mengerjakan, menguruskan atau mengendalikannya aktiviti yang dilesen;
- (d) mematuhi undang-undang alam sekitar yang berkaitan;
- (e) mematuhi terma dan syarat lesennya, peruntukan Enakmen dan mana-mana perundangan subsidiari yang dibuat atau instrumen lain yang dikeluarkan di bawah Enakmen;
- (f) menanggung rugi Kerajaan, Pengarah dan Lembaga terhadap apa-apa tuntutan dan prosiding yang diambil terhadap Kerajaan, Pengarah atau Lembaga yang berbangkit daripada atau disebabkan oleh apa-apa pelanggaran atau kegagalan di pihak pemegang lesen; dan

(g) mematuhi apa-apa syarat lain sebagaimana yang ditentukan oleh Pengarah dari semasa ke semasa.

(2) Pengarah boleh membatalkan, mengubah, menambah atau mengganti apa-apa terma dan syarat lesen.

(3) Suatu permohonan untuk kelulusan di bawah subperaturan (2) hendaklah dikemukakan kepada Pengarah.

Lesen hendaklah dipamerkan dan dikemukakan apabila dikehendaki

9. (1) Pemegang lesen hendaklah mempamerkan lesennya pada sepanjang masa di suatu tempat yang mudah dilihat di lokasi aktiviti yang dilesen dan hendaklah mengemukakannya sekiranya dikehendaki berbuat demikian oleh Pengarah atau mana-mana pegawai yang diberi kuasa.

(2) Pemegang lesen yang tidak mematuhi subperaturan (1) adalah melakukan suatu kesalahan.

BAHAGIAN III

FI CAJ DAN SEKURITI

Fi lesen

10. (1) Fi yang hendaklah dibayar berkenaan dengan lesen hendaklah sebagaimana yang ditetapkan dalam Susunan A Jadual Kedua.

(2) Fi yang disebut dalam subperaturan (1) hendaklah dibayar kepada Lembaga mengikut apa-apa kaedah dan apa-apa cara sebagaimana yang diputuskan oleh Pengarah dari semasa ke semasa.

Caj pengabstrakan air

11. (1) Tertakluk kepada seksyen 63 Enakmen, mana-mana orang yang mengabstrak atau menggunakan air daripada badan perairan berdasarkan kepada kapasiti air yang diluluskan hendaklah membayar caj yang ditetapkan dalam Susunan B Jadual Ketiga.

(2) Pengarah boleh atas permohonan pemegang lesen mengurangkan atau mengecualikan caj mengabstrak atau menggunakan air daripada badan perairan jika difikirkan patut.

(3) Pemegang lesen hendaklah membuat bayaran cukai jualan dan perkhidmatan bagi caj pengabstrakan sepertimana diperuntukkan di bawah Akta Cukai Jualan dan Perkhidmatan 2014 [Akta 762].

(4) Caj yang disebut dalam subperaturan (1) dan (3) hendaklah dibayar kepada Lembaga mengikut apa-apa kaedah dan dengan apa-apa cara sebagaimana yang diputuskan oleh Pengarah dari semasa ke semasa.

Sekuriti

12. (1) Tertakluk kepada seksyen 48 Enakmen, jumlah sekuriti bagi lesen ditetapkan dalam Susunan D Jadual Kedua.

(2) Pembayaran sekuriti hendaklah dibuat bersama-sama fi lesen.

(3) Sekiranya Pengarah mendapati bahawa aktiviti yang dilesen itu telah menyebabkan kerosakan kepada mana-mana tempat atau premis pihak ketiga, Pengarah boleh melalui notis bertulis mengarahkan pemegang lesen membaik pulih kerosakan tersebut dalam tempoh yang dinyatakan dalam notis bertulis itu.

(4) Kos membaik pulih menurut subperaturan (3) hendaklah ditanggung oleh pemegang lesen.

(5) Pengarah boleh—

(a) mengarahkan pemegang lesen untuk menghentikan operasi aktiviti yang dilesen itu serta merta sehingga kerja-kerja membaik pulih selesai;

(b) mengkehendaki pemegang lesen untuk mengemukakan laporan mengenai kerja-kerja membaik pulih yang dijalankan itu; dan

(c) mengeluarkan arahan sambung kerja kepada pemegang lesen selepas berpuas hati sepenuhnya dengan kerja-kerja membaik pulih tertakluk kepada subperaturan (7).

(6) Sekiranya pemegang lesen tidak membaik pulih kerosakan itu, Pengarah hendaklah menjalankan atau menyebabkan supaya kerja membaik pulih dan kos sebenar membaik pulih kerosakan itu hendaklah ditolak daripada sekuriti yang dibayar oleh pemegang lesen.

(7) Sekiranya kos sebenar membaik pulih kerosakan yang telah dijalankan oleh Pengarah di bawah subperaturan (6)—

(a) melebihi sekuriti yang dibayar oleh pemegang lesen bagi membaik pulih kerosakan, pemegang lesen itu hendaklah membayar perbezaan kos sedemikian kepada Pengarah; atau

(b) kurang daripada sekuriti yang dibayar oleh pemegang lesen bagi membaiki kerosakan, Pengarah hendaklah mengarahkan pemegang lesen untuk menambah sekuriti supaya kekal kepada jumlah yang ditetapkan.

(8) Sekuriti itu hendaklah dikembalikan kepada pemegang lesen dalam tempoh enam bulan selepas aktiviti yang dilesen itu berhenti beroperasi atau lesen tamat, tertakluk kepada pematuhan syarat.

(9) Mana-mana pemegang lesen yang tidak mematuhi mana-mana subperaturan di atas adalah melakukan suatu kesalahan.

Mendapatkan wang yang kena dibayar

13. (1) Apa-apa jumlah wang yang berkenaan dengan aktiviti yang dilesen hendaklah kena dibayar dalam masa tiga puluh hari dari tarikh penyerahan bil, notis, resit atau invois dan jika jumlah itu tidak dibayar sedemikian, jumlah itu boleh didapatkan oleh Pengarah sebagai suatu hutang yang terakru kepada Lembaga melalui tindakan sivil di mahkamah.

(2) Suatu pernyataan bertulis oleh mana-mana orang yang diberi kuasa oleh Pengarah dan diperakui sewajarnya yang menyatakan amaun yang kena dibayar hendaklah menjadi keterangan *prima facie* mengenai bayaran yang kena dibuat oleh pemegang lesen di bawah subperaturan (1).

BAHAGIAN IV**KAWALAN PENGABSTRAKAN AIR****Kehendak bagi kawalan am**

14. (1) Mana-mana orang atau pemegang lesen tidak dibenarkan untuk—

- (a) membuat sebarang gangguan atau pelencongan terhadap aliran air dalam mana-mana sumber air;
- (b) membuat pelepasan bahan pencemaran ke dalam mana-mana sumber air; atau
- (c) menyebabkan pemendapan tanah, penerobosan air masin, kemusnahan tanah perairan, mempercepatkan pengaliran bahan pencemaran atau sebarang kesan lain yang disifatkan sebagai memudaratkan oleh Pengarah.

(2) Pemegang lesen hendaklah mengabstrak air tidak melebihi jumlah yang dinyatakan dalam lesen.

(3) Mana-mana pemegang lesen yang tidak mematuhi mana-mana subperaturan di atas adalah melakukan suatu kesalahan.

Pemasangan alat penyukat

15. (1) Melainkan dibenarkan sebaliknya, setiap aktiviti pengabstrakan air yang dilesenkan hendaklah dilengkapi dengan alat penyukat yang berfungsi sepenuhnya dan disahkan sewajarnya oleh suatu badan yang diiktiraf oleh Lembaga.

(2) Pemegang lesen hendaklah memaklumkan kepada Pengarah sebelum pemasangan alat penyukat dibuat.

(3) Pegawai diberi kuasa hendaklah memeriksa alat penyukat yang dipasang untuk memastikan bahawa ia berada dalam keadaan baik dan berfungsi bagi tujuan menyukat.

(4) Pegawai diberi kuasa hendaklah menjalankan pemeriksaan ke atas alat penyukat sekurang-kurangnya dua kali setahun.

(5) Pemegang lesen hendaklah, dengan kosnya sendiri, memastikan alat penyukat berada dalam keadaan baik dan berfungsi sepenuhnya pada sepanjang masa.

(6) Pemegang lesen hendaklah mengemukakan kepada Pengarah bacaan-bacaan yang diambil daripada alat penyukat dari semasa ke semasa sebagaimana yang ditentukan oleh Pengarah.

(7) Pemegang lesen hendaklah memastikan alat penyukat yang dilak tidak diusik, diubah, atau dialihkan tanpa kebenaran Pengarah.

(8) Pemegang lesen hendaklah melakukan kalibrasi alat penyukat mengikut lat masa yang ditentukan oleh Pengarah.

(9) Mana-mana pemegang lesen yang tidak mematuhi mana-mana subperaturan di atas adalah melakukan suatu kesalahan.

Kehendak bagi kawalan pengabstrakan air tanah

16. (1) Seseorang yang hendak menebuk, menggali, menggerudi atau membina sebarang perigi termasuklah untuk mendalam, memperbesar atau mengubah perigi sedia ada bagi pengabstrakan air tanah hendaklah membuat permohonan kepada Pengarah dalam Borang C Jadual Keempat.

(2) Seseorang yang hendak mengabstrak mana-mana air tanah hendaklah mengemukakan permohonan kepada Pengarah dalam Borang D Jadual Keempat.

(3) Apa-apa aktiviti di bawah subperaturan (1) hendaklah dijalankan di bawah seliaan seorang ahli geologi yang dilantik oleh pemegang lesen.

(4) Mana-mana orang atau pemegang lesen yang tidak mematuhi mana-mana subperaturan di atas adalah melakukan suatu kesalahan.

Penilaian kesan alam sekeliling

17. (1) Sesuatu permohonan baru atau pemegang lesen sedia hendaklah menjalankan penilaian kesan alam sekeliling dan mengemukakan permohonan kepada Pengarah jika—

- (a) jumlah pengabstrakan air daripada perigi sedia ada sebanyak empat ribu lima ratus meter padu atau lebih sehari;
- (b) penajaan elektrik bagi skim-skim empangan yang berketinggian lima belas meter atau lebih dan struktur-struktur sampingan yang meliputi kawasan seluas empat puluh hektar atau lebih; atau
- (c) penajaan elektrik bagi kolam-kolam takungan air dengan kawasan permukaan melebihi seratus hektar atau lebih.

(2) Pengarah boleh meminta daripada pemohon atau pemegang lesen sedia ada suatu laporan penilaian kesan alam sekeliling yang telah diluluskan oleh Ketua Pengarah Kualiti Alam Sekeliling dikemukakan bagi kelulusan permohonan.

Ujian pengepaman air tanah

18. (1) Pemegang lesen yang mengabstrak air tanah hendaklah, atas kosnya sendiri, menjalankan ujian pengepaman pada suatu lat tempoh yang ditentukan oleh Pengarah.

(2) Ujian pengepaman hendaklah dimaklumkan kepada Pengarah secara bertulis dalam tempoh empat belas hari sebelum sesuatu ujian itu dijalankan.

(3) Ujian pengepaman hendaklah diselia oleh seorang ahli geologi yang dilantik oleh pemegang lesen dan laporan ujian pengepaman yang disediakan oleh ahli geologi itu hendaklah dikemukakan kepada Pengarah dalam Borang E Jadual Keempat.

Pemantauan kualiti air tanah

19. (1) Pemegang lesen hendaklah, atas kosnya sendiri, menjalankan pemantauan kualiti air tanah pada setiap dua kali setahun atau suatu tempoh lain yang ditentukan oleh Pengarah.

(2) Laporan pemantauan kualiti air tanah hendaklah disahkan oleh makmal yang diakredit oleh Jabatan Standard Malaysia dan hendaklah dikemukakan kepada Pengarah dalam Borang F Jadual Keempat.

Pemantauan paras air tanah

20. (1) Pemegang lesen hendaklah atas kosnya sendiri menjalankan pemantauan paras air tanah pada suatu lat tempoh yang ditentukan oleh Pengarah.

(2) Pemantauan paras air tanah hendaklah diselia oleh seorang ahli geologi yang dilantik oleh pemegang lesen dan laporan pemantauan paras air tanah itu hendaklah dikemukakan kepada Pengarah dalam Borang F Jadual Keempat.

Penyelenggaraan perigi pemantauan

21. (1) Pengarah boleh, apabila difikirkan perlu mengarahkan pemegang lesen membina dan menyelenggara perigi pemantauan bagi satu perigi pengeluaran.

(2) Pemegang lesen hendaklah menanggung kos membina dan memantau perigi pemantauan.

Kehendak bagi kawalan pengabstrakan air permukaan

22. (1) Seseorang yang mengabstrak mana-mana air permukaan hendaklah mengemukakan permohonan kepada Pengarah dalam Borang G Jadual Kelima.

(2) Pengarah boleh mengkehendaki mana-mana pemohon untuk melantik seorang jurutera profesional yang hendaklah bertanggungjawab untuk menyediakan laporan mengenai kaedah yang dicadangkan untuk digunakan bagi mengabstrak air permukaan.

(3) Pengarah boleh pada bila-bila masa mengarahkan pemegang lesen atas kosnya sendiri untuk mengeluarkan sebarang peralatan daripada kawasan pengabstrakan air jika difikirkan perlu.

(4) Mana-mana orang atau pemegang lesen yang tidak mematuhi subperaturan di atas adalah melakukan suatu kesalahan.

Pemantauan kualiti air permukaan

23. (1) Pemegang lesen hendaklah atas kosnya sendiri menjalankan pemantauan kualiti air permukaan pada setiap dua kali setahun atau suatu lat tempoh yang ditentukan oleh Pengarah.

(2) Laporan pemantauan kualiti air permukaan hendaklah disahkan oleh makmal yang diakredit oleh Jabatan Standard Malaysia dan hendaklah dikemukakan kepada Pengarah dalam Borang H Jadual Kelima.

Kehendak bagi kawalan pengabstrakan air untuk penjanaan elektrik

24. (1) Seseorang yang melencongkan dan mengabstrak air daripada mana-mana air permukaan bagi tujuan penjanaan elektrik hendaklah mengemukakan permohonan kepada Pengarah dalam Borang I Jadual Keenam.

(2) Pengarah boleh mengkehendaki mana-mana pemohon untuk mengemukakan laporan mengenai laporan kemajuan kerja bulanan sebelum dan semasa pembinaan.

(3) Pemegang lesen hendaklah memastikan kadar aliran air minimum iaitu baki aliran untuk dialirkan ke hilir sungai mengikut jumlah yang dinyatakan dalam lesen untuk sepanjang tempoh beroperasi.

(4) Tertakluk kepada seksyen 41 Enakmen, jika terjadi apa-apa kemalangan atau kerosakan pada muka sauk atau loji jana kuasa elektrik yang menyebabkan gangguan kepada kualiti, kuantiti dan aliran air, pemegang lesen hendaklah dalam tempoh dua puluh empat jam memaklumkan kepada Pengarah.

(5) Tertakluk kepada peraturan 12, Pengarah boleh, apabila difikirkan perlu mengarahkan mana-mana orang untuk mengambil semua tindakan yang munasabah bagi membersihkan, mengawal atau mengurangkan kesan gangguan tersebut.

(6) Mana-mana orang atau pemegang lesen yang tidak mematuhi subperaturan di atas adalah melakukan suatu kesalahan.

Pemberhentian operasi aktiviti pengabstrakan air

25. (1) Mana-mana pemegang lesen yang hendak menghentikan operasi aktiviti pengabstrakan air atas apa-apa sebab hendaklah memberi tiga bulan notis secara bertulis kepada Pengarah.

(2) Pengarah boleh pada bila-bila masa mengarahkan mana-mana pemegang lesen untuk mengeluarkan sebarang peralatan daripada kawasan pengabstrakan air jika difikirkan perlu.

(3) Pengarah boleh pada bila-bila masa mengarahkan mana-mana pemegang lesen atau orang untuk memberhentikan operasi aktiviti pengabstrakan air secara sementara atau kekal jika Pengarah berpuas hati—

(a) pemegang lesen melanggar kehendak kawalan am di bawah peraturan 14;

(b) pemegang lesen melanggar terma dan syarat yang ditetapkan dalam lesen; dan

(c) apa-apa caj yang dikenakan di bawah subperaturan 11(1) masih belum dibayar dan tertunggak melebihi sembilan puluh hari.

(4) Apa-apa kos yang timbul daripada atau berkaitan dengan tindakan yang diambil di bawah peraturan ini hendaklah ditanggung oleh pemegang lesen.

(5) Mana-mana orang atau pemegang lesen yang tidak mematuhi mana-mana subperaturan di atas adalah melakukan suatu kesalahan.

BAHAGIAN V

AM

Salinan lesen diperakui sah

26. (1) Pemegang lesen boleh memohon kepada Pengarah secara bertulis untuk mendapatkan suatu salinan diperakui sah lesen.

(2) Setelah dibayar fi yang ditetapkan dalam Susunan A Jadual Kedua, Pengarah hendaklah memberikan suatu salinan diperakui sah lesen yang berkaitan kepada pemegang lesen itu.

Penyerahan balik lesen

27. (1) Pemegang lesen boleh menyerahkan balik lesennya berserta dengan suatu notis bertulis mengenai penyerahan balik dan lesen tersebut hendaklah dibatalkan oleh Pengarah.

(2) Pembatalan lesen itu hendaklah berkuat kuasa serta-merta atau pada suatu tarikh yang dinyatakan dalam notis itu.

(3) Pengarah hendaklah menyebabkan satu notis berhubung penyerahan balik lesen itu dimaklumkan kepada orang awam dengan menampalkan sesalinan notis itu di pejabat Lembaga.

Carian

28. (1) Mana-mana orang pada bila-bila masa dalam waktu pejabat yang biasa, tertakluk kepada bayaran fi yang ditetapkan dalam Susunan A Jadual Kedua dan apa-apa syarat lain, jika ada, yang boleh dikenakan, membuat semakan dan mengambil nota atau cabutan daripada—

(a) mana-mana daftar lesen; dan

(b) apa-apa instrumen urus niaga atau permohonan yang dikemukakan atau dibuat kepada atau dalam jagaan Pengarah.

(2) Mana-mana orang boleh memohon kepada Pengarah untuk membuat carian rasmi berkenaan dengan mana-mana lesen.

(3) Suatu permohonan hendaklah disertakan dengan bayaran fi yang ditetapkan dalam Susunan A Jadual Kedua dan Pengarah hendaklah secepat mungkin setelah menerima permohonan itu, mengeluarkan kepada pemohon itu satu sijil carian rasmi di bawah tandatangan dan meterainya, dengan maklumat berkenaan lesen yang berdaftar itu.

(4) Suatu salinan yang diakui sah mana-mana dokumen yang difailkan atau diserahkan pada Pengarah boleh digunakan sebagai keterangan dalam mana-mana prosiding undang-undang.

Pelanjutan masa

29. Walau apa-apa jua yang terkandung dalam Peraturan-Peraturan ini atau apa-apa permintaan oleh Pengarah, jika suatu tempoh masa dinyatakan dalam Peraturan-Peraturan ini atau mana-mana permintaan oleh Pengarah supaya sesuatu tindakan dibuat atau sesuatu syarat dipenuhi, orang yang berkenaan boleh memohon pelanjutan masa secara bertulis dan Pengarah atau Lembaga, mengikut mana-mana yang berkenaan, boleh membenarkan pelanjutan masa itu sebagaimana yang disifatkan patut olehnya.

Pematuhan kepada undang-undang bertulis lain

30. Pengeluaran mana-mana lesen atau kebenaran di bawah Peraturan-Peraturan ini tidak mengesahkan apa-apa perbuatan atau tindakan yang menghendaki kebenaran atau kelulusan tertentu di bawah mana-mana undang-undang bertulis yang lain dan pemegang lesen tidak dikecualikan daripada mematuhi kehendak undang-undang bertulis yang lain berkenaan dengan kebenaran atau kelulusan itu.

BAHAGIAN VI**PEMANSUHAN DAN KECUALIAN****Pemansuhan**

31. Kaedah-Kaedah Sumber Air Kedah (Fi dan Caj Air Mentah) 2013 K.P.U 2 dengan ini dimansuhkan.

Kecualian

32. (1) Apa-apa notis, perintah, kompaun, lesen atau dokumen yang telah dikeluarkan sebelum tarikh kuat kuasa Peraturan-Peraturan itu hendaklah terus terpakai dan berkuat kuasa seolah-olah telah dikeluarkan atau dibuat di bawah Peraturan-Peraturan ini hingga dibatalkan atau tamat tempohnya.

(2) Kerajaan Persekutuan dan Kerajaan Negeri adalah dikecualikan daripada kehendak memegang lesen di bawah Enakmen.

(3) Walau apapun pengecualian yang diberikan di bawah subperaturan (2), Kerajaan Persekutuan dan Kerajaan Negeri adalah dikehendaki untuk mematuhi kewajipan dan obligasi, kecuali pembayaran apa-apa fi dan caj, di bawah Enakmen seolah-olah ia merupakan pemegang lesen.

JADUAL PERTAMA

[Subperaturan 3(1)/*Subregulation 3(1)*]BORANG A/*FORM A*

ENAKMEN SUMBER AIR KEDAH 2008
KEDAH WATER RESOURCES ENACTMENT 2008

PERATURAN-PERATURAN SUMBER AIR KEDAH
(PENGABSTRAKAN AIR) 2015
*KEDAH WATER RESOURCES (WATER ABSTRACTION)
REGULATIONS 2015*

PERMOHONAN LESEN/PERMOHONAN PEMBAHARUAN LESEN
PENGABSTRAKAN AIR
*APPLICATION FOR LICENCE/APPLICATION FOR RENEWAL OF WATER
ABSTRACTION LICENCE*

1. Jenis permohonan
Types of application

(a) Permohonan baru*
*New application**

(b) Pembaharuan*
*Renewal **

* Nota: sesuatu permohonan untuk dua lesen atau lebih perlu dibuat dalam borang permohonan yang berasingan, setiapnya disokong dengan maklumat yang berkaitan.

* *Note: an application for two or more licence shall be made in separate application forms, each supported by the relevant information.*

A. BUTIRAN PEMOHON
PARTICULARS OF APPLICANT

1. Nama Pemohon dan No. Syarikat
Name of Applicant and Company No.

2. Alamat Berdaftar
Registered Address

 No. Telefon
Telephone No.

 No. Faks
Faks No.
 Alamat E-mel
E-mail address

3. Tempat Perniagaan Utama
Principal Place of Business

 No. Telefon
Telephone No

 No. Faks
Fax No.
 Alamat E-mel
E-mail address

4. Perihalhan kemudahan atau perkhidmatan yang dikendalikan atau disediakan dan lokasi kemudahan
Description of the facilities or services to be operated or provided and location of the facilities:

5. Kawasan yang dicadangkan di mana aktiviti dijalankan
Proposed area in which activity is to be operated

**B. MAKLUMAT
INFORMATION**

1. Butir-butir dua pengurus atau seorang pengurus dan setiausaha syarikat pemohon yang boleh dihubungi untuk maklumat lanjut
Particulars of two persons namely two directors or a director and the company secretary of the applicant who may be contacted for further information

<i>Nama Name</i>	<i>Jawatan Position</i>	<i>No. Telefon Telephone No.</i>	<i>Alamat Address</i>

2. Kesemua maklumat lain yang dikehendaki di bawah seksyen 44, Enakmen Sumber Air Kedah 2008 dan peraturan 8, Peraturan-Peraturan Sumber Air Kedah (Pengabstrakan Air) 2015 adalah dikepilkan sebagai lampiran kepada permohonan ini.

All other information required under section 44, Kedah Water Resources Enactment 2008 and subregulation 8, Kedah Water Resources Regulations (Water Abstraction) 2015 are enclosed as appendixes to this application.

3. Apa-apa maklumat tambahan yang dianggap relevan kepada permohonan ini
Any additional information considered relevant to this application.

Kami, _____, pemohon mengaku dan mengesahkan menurut peruntukan-peruntukan Akta Akuan Berkanun 1960 [Akta 13] yang berikut:

We, _____, the applicant declare and confirm in accordance with the provisions of the Statutory Declaration Act 1960 [Act 13] of the following:

- (a) kami telah mematuhi seksyen 44, Enakmen Sumber Air Kedah 2008;
we have complied with section 44, Kedah Water Resources Enactment 2008;
- (b) sepanjang pengetahuan kami, tiada penerimaan atau penerima dan pengurus telah dilantik berkenaan dengan perniagaan, aset atau perusahaan kami;
to the best of our knowledge, no receiver or receiver and manager has been appointed in respect of our business, assets or undertaking;
- (c) kami tidak membuat apa-apa kompromi atau perkiraan dengan pemiutang-pemiutang dan tidak bercadang pada masa permohonan ini dibuat, untuk membuat kompromi atau perkiraan dengan pemiutang-pemiutang;
we have not entered into a compromise or arrangement with creditors and not intending, at the time of this application, to enter into a compromise or arrangement with creditors;
- (d) sepanjang pengetahuan kami, tiada petisyen untuk menggulung telah dikemukakan dalam mahkamah dan tiada tiada petisyen untuk menggulung dan dikemukakan dalam mahkamah; dan
to the best of our knowledge, there is no winding up petition presented in court and no winding up petition is to be presented in court; and
- (e) kami layak untuk memohon lesen individu di bawah Enakmen Sumber Air Kedah 2008 dan semua maklumat yang diberikan dalam permohonan ini dan dalam lampiran yang dikepilkan bersama adalah benar dan tepat.
we are eligible to apply for an individual licence under the Kedah Water Resources Enactment 2008 and all information given in this application and in the attached appendixes are true and accurate.

Tarikh
Date

Ditandatangani oleh
Signed by

Untuk dan bagi pihak
For and on behalf of

Catatan:

Sekiranya ruang yang disediakan tidak mencukupi untuk menyediakan maklumat, sila kepilkan lampiran. Sebarang lampiran perlu diparapkan oleh penandatangan permohonan ini.

Note:

If the space provided is insufficient to provide the particulars, please attach appendixes. Any appendix should be initialed by the signatory to this application.

JADUAL KEDUA

SUSUNAN A

(1)	(2) Fi	(3) Jumlah (RM)
1.	Fi pemprosesan [subperaturan 3(1)]	150.00
2.	Fi bagi penukaran maklumat dalam lesen [peraturan 6]	50.00
3.	Fi bagi penggantian lesen [subperaturan 7(2)]	100.00
4.	Fi lesen [subperaturan 10(1)]	500.00/setahun
5.	Fi permohonan salinan lesen diperakui benar [subperaturan 26(2)]	50.00
6.	Carian persendirian [subperaturan 28(1)]	10.00
7.	Carian rasmi [subperaturan 28(3)]	30.00

* Walau apapun yang disebut oleh subperaturan 10(1), bagi tujuan bayaran “one off”, fi lesen yang terpakai adalah seperti ruangan 3 Susunan A.

SUSUNAN B

[Subperaturan 11(1)]

(1)	(2) Caj	(3) Jumlah (RM)
1.	Sistem utiliti awam	0.03/m ³
2.	Domestik	0.03/m ³
3.	Komersial umum	0.05/m ³
4.	Komersial bahan batuan	1000/sebulan
5.	Penjanaan elektrik	50000/megawatt

SUSUNAN C

[Subperaturan 12(1)]

(1)	(2) Sekuriti	(3) Jumlah (RM)
1.	Pengabstrakan air	5000.00

JADUAL KETIGA

[Subperaturan 4(2)/Subregulation 4(2)]

BORANG B/*FORM B*

ENAKMEN SUMBER AIR KEDAH 2008
KEDAH WATER RESOURCES ENACTMENT 2008

PERATURAN-PERATURAN SUMBER AIR KEDAH
(PENGABSTRAKAN AIR) 2015
*KEDAH WATER RESOURCES (WATER ABSTRACTION)
REGULATIONS 2015*

LESEN PENGABSTRAKAN AIR
WATER ABSTRACTION LICENCE

ASAL
ORIGINAL
No. Siri
Serial No.

No. Lesen
Licence No.

MENURUT SEKSYEN 44(1), ENAKMEN SUMBER AIR KEDAH 2008
*PURSUANT TO SECTION 44(1), KEDAH WATER RESOURCES ENACTMENT
2008*

1. Lesen diberikan kepada

A licence is granted to

Beralamat di

Addressed

Untuk menjalankan aktiviti

To carry out activity of

Lokasi aktiviti yang dilesen

The location of licenced activities

2. Lesen hendaklah berkuat kuasa dari hingga
The licence shall be effective from until

Melainkan dibatalkan mengikut seksyen 52, Enakmen Sumber Air Kedah 2008, atau ditamatkan mengikut seksyen 53, Enakmen Sumber Air Kedah 2008 dan diperbaharui mengikut peraturan 5, Peraturan-Peraturan Sumber Air Kedah (Pengabstrakan Air) 2015.

Unless revoked in accordance with section 52, Kedah Water Resources Enactment 2008 or terminated in accordance with section 53, Kedah Water Resources Enactment 2008 and renewed in accordance with regulation 5, Kedah Water Resources Regulations (Water Abstraction) 2015.

3. Lesen hendaklah tertakluk kepada syarat-syarat yang berikut
The licence shall be the subject to the following conditions

Syarat-syarat standard lesen yang berikut

The following standard licence conditions

Syarat-syarat khas yang berikut

The following special conditions

Bertarikh

Dated

JADUAL KEEMPAT

[Subperaturan 16(1)/Subregulation 16(1)]

BORANG C/FORM C

ENAKMEN SUMBER AIR KEDAH 2008
KEDAH WATER RESOURCES ENACTMENT 2008PERATURAN-PERATURAN SUMBER AIR KEDAH
(PENGABSTRAKAN AIR) 2015
KEDAH WATER RESOURCES REGULATIONS
(WATER ABSTRACTION) 2015

PERMOHONAN MENGGALI PERIGI/APPLICATION FOR WELL DRILLING

Lembaga Sumber Air Negeri Kedah

Aras 1, Blok E,
Wisma Darul Aman,
05503 Alor Setar, Kedah.
Tel.: 04-7744650
Faks: 04-7744655
Website: san.kedah.gov.my

Untuk Kegunaan Pejabat Sahaja/For Office Use Only	
Tarikh Diterima/Date Received	
No. Resit/Receipt No.	
No. Rujukan Perigi/Well Ref. No.:	
No. Rujukan Lembaga/Authority reference No.:	

(Semua bahagian permohonan ini hendaklah diisi dan mudah dibaca/All sections of this application should be filled in and legible)

{Sila tanda (✓) pada petak yang berkenaan / tick (✓) whichever is appropriate}

1.0 Butir-butir Pemohon / Particulars of applicant

Nama /Name: _____ No. Kad Pengenalan / I/C No.: _____

Alamat/Address: _____

Nama dan Alamat Syarikat / Name and Address of Company: _____

No Tel / Tel No. : _____ (Bimbit/Mobile), _____ (Pejabat/Office), No Fax/ Fax No.: _____

Alamat E-mel / E-mail Address: _____ No Pendaftaran /Registered No.: _____
(Sila lampirkan Sijil Pendaftaran Syarikat/ Please attach company registration certificate)**2.0 Jenis Kerja / Nature of work**
 Pembinaan dan menggali perigi / Well drilling and construction
 Pengubahsuaian perigi / Well modification
3.0 Tujuan Penggunaan Perigi / Proposed usage of well
 Pertanian/ Agriculture
 Industri/ Industry
 Domestik/ Domestic
 Akuakultur/ Aquaculture
 Lain-lain/Others

4.0 Butiran Perigi / Details of well

Cadangan Kadar Penggunaan / Proposed abstraction rate: ___ (m³/jam) / (m³/hour), ___ (m³/ hari) / (m³/day), ___ (m³/ tahun) / (m³/year)

Alamat / Address: _____

No Lot / Lot No: _____ Mukim/Subdistrict: _____ Daerah/District: _____

(Sila lampirkan peta kunci yang menunjukkan lokasi perigi dengan rujukan grid RSO / Please attach key map showing the exact location and existing of the well with Rectified Skew Orthomorphic (RSO) grid references)

Rujukan Peta / Reference Map: _____ U/N, _____ T/E

Cadangan kedalaman perigi (m) / Proposed depth of well (m): ___ Cadangan kedalaman skrin (mm) / Proposed depth of screen (mm): ___

Cadangan diameter perigi (mm) / Proposed diameter of well (mm): _____

Kaedah pengukuran ketinggian / Elevation measurement method: _____

Jenis akuifer / Type of aquifer: Aluvium/Tanah / Alluvium/Soil Batuan Keras / Hardrock Lain-lain/ Others

Cadangan Jenis Bahan Bina untuk Perigi / Polivinil klorida Besi Bergalvani / Keluli Tahan Karat Lain-lain/ Others

Proposed materials used for well construction: / PVC Galvanised iron / Stainless Steel

Cadangan reka bentuk perigi / Proposed well design: (Sila lampirkan / please attach)

Kaedah Menggali / Drilling method(s): Putaran / Rotary Pukulan / Percussion Lain-lain/Others

Cadangan Kaedah menggali tanah yang digunakan / Bentonit/ Polimer/ Lain-lain/Others
Proposed type of drilling mud used: Bentonite Polymers

5.0 Butir-butir Syarikat Penggerudian dan Penggerudi Berlesen / Details of drilling company and licensed driller

Nama syarikat penggerudian / Name of drilling company: _____

Alamat / Address : _____

No Pendaftaran/ Registration No.: _____

Nama Penggerudi / Name of driller: _____ No. Lesen / License No.: _____

(Sila lampirkan salinan sijil pendaftaran dan lesen penggerudian / Please attach a copy of the registration certificate and driller's licence)

6.0 Butir-butir Pemilik Tanah / Particulars of land owner

Nama / Name: _____ No. Kad Pengenalan / I/C No.: _____

Alamat / Address: _____

No. Tel / Telephone No. : _____ No Fax/ Fax No.: _____

Status Tanah / Status of land: _____ Kebenaran / Consent given: Ya/ Yes Tidak / No

Aktiviti guna tanah / Land use activity (within 500m radius): _____

Berdekatan badan perairan / Nearest surface water body: _____

Jarak dari perigi sedia ada / Distance from existing well(s): _____

(Sila lampirkan surat kebenaran daripada pemilik tanah dan pelan susun atur yang menunjukkan lokasi perigi yang dicadangkan / Please attach consent letter from owner of property and layout plan to show the proposed well location)

Saya mengesahkan semua maklumat yang diberikan adalah benar dan tepat sepanjang pengetahuan saya / I certify that the information provided is true and correct to the best of my knowledge.

Tandatangan pemohon / Signature of applicant

Tarikh / Date

[Subperaturan 16(2)/ Subregulation 16(2)]

BORANG DIFORM D

ENAKMEN SUMBER AIR KEDAH 2008
KEDAH WATER RESOURCES ENACTMENT 2008PERATURAN-PERATURAN SUMBER AIR KEDAH (PENGABSTRAKAN AIR) 2015
KEDAH WATER RESOURCES REGULATIONS (WATER ABSTRACTION) 2015PERMOHONAN PENGABSTRAKAN AIR TANAH / APPLICATION FOR GROUNDWATER
ABSTRACTION

Lembaga Sumber Air Negeri Kedah

Aras 1, Blok E,
Wisma Darul Aman,
05503, Alor Setar, KEDAH.
Tel: 04-7744650
Faks: 04-7744655
Website: san.kedah.gov.my

Untuk Kegunaan Pejabat Sahaja / For Office Use Only	
Tarikh Diterima / Date Received	
No. Resit / Receipt No.	
No Rujukan Perigi / Well Ref. No.:	
No Rujukan Lembaga / Authority reference No:	

(Semua bahagian permohonan ini hendaklah diisi dan mudah dibaca /All sections of this application should be filled in and legible)
{Sila tanda (✓) pada petak yang berkenaan / tick (✓) whichever is appropriate}

1.0 Butir-butir pemohon / pemilik perigi / Particulars of applicant/well owner

Nama / Name: _____ No. Kad Pengenalan / I/C No.: _____

Alamat / Address: _____

No. Tel / Telephone No. : _____ No Fax/ Fax No.: _____

Alamat E-mel / E-mail Address: _____ No Pendaftaran /Registered No.: _____
(Sila lampirkan Sijil Pendaftaran Syarikat/ Please attach company registration certificate)

2.0 Tujuan pengabstrakan / Purpose of abstraction

Pertanian/ Agriculture Industri/ Industry Domestik/ Domestic Akuakultur/ Aquaculture Lain-lain/ Others

3.0 Lokasi Perigi / Location of well

No. Rujukan Perigi / Well registration number : _____

Alamat / Address: _____

No Lot / Lot No: _____ Mukim/Subdistrict: _____ Daerah/District: _____

(Sertakan bersama dengan peta kunci yang menunjukkan lokasi sebenar perigi dengan rujukan grid RSO dan paras tanah yang dikurangkan / to be accompanied by key map showing the exact location of the wells with the RSO grid references and their reduced ground levels)

Rujukan Peta / Reference Map: _____ U/N, _____ T/E

4.0 Butir-butir Perigi / Details of well

No. Rujukan Perigi / Well registration number : _____ Kedalaman telaga / Well depth (m) : _____

Diameter telaga / Diameter of well (mm): _____ Kedalaman skrin / Depth of screen (m) : _____

Jenis akuifer / Types of aquifer :

Aluvium/Tanah / Alluvium/Soil Batuan Keras / Hardrock Lain-lain/ Others

5.0 Butir-butir Ujian Pengepaman / Details of pumping test

Tarikh ujian dijalankan / Date of test conducted: _____ (dd mm yy) Nama kontraktor / Name of contractor: _____

Aras air statik / Static water level: _____ m (a.m.s.l.) Tarikh pengukuran / Date of measurement: _____ (dd mm yy)

Keputusan ujian pengepaman / Pumping test results

Purata kadar pengepaman / Average pump rate (m³/h): _____ Kapasiti spesifik / Specific capacity (m³/h): _____

Kecekapan telaga / Well efficiency (%): _____ Kebolehsimpanan / Storativity/ Luahan spesifik / specific yield: _____

Keterusan / Transmissivity (m²/h): _____

(Sila lampirkan salinan analisis ujian pengepaman / Please attach a copy of the analyses on the pumping test)

Note: a.m.s.l. – above mean sea level

6.0 Kualiti Air Tanah / Quality of ground water: (Sila nyatakan unit / Please specify the unit)

Tarikh persampelan / Date of sampling: _____ (dd mm yy) Tarikh analisis / Date of analysis: _____ (dd mm yy)

Konduktiviti / Conductivity: _____ μ S/cm pH: _____

Oksigen terlarut / Dissolved oxygen: _____ mg/L Klorida / Chloride: _____ mg/L

Jumlah besi / Total iron: _____ mg/L Jumlah pepejal terlarut / Total dissolved solids: _____ mg/L

Jumlah kealkalian / Total alkalinity: _____ mg/L Bakteria / Bacteria (E. coli): _____ CPU/100mL

(Sila sertakan salinan laporan makmal yang lengkap / Please attach a copy of the laboratory report)

7.0 Butir-butir Pemilik Tanah / Particulars of land owner

Nama / Name: _____ No. Kad Pengenalan / I/C No.: _____

Alamat / Address: _____

No. Tel / Telephone No. : _____ No Fax/ Fax No.: _____

Status Tanah / Status of land: _____ Kebenaran / Consent given: Ya/ Yes Tidak / No

(Sila lampirkan surat hakmilik, perjanjian pajakan dan sebagainya surat kebenaran daripada pemilik tanah dan pelan susun atur yang menunjukkan lokasi perigi yang dicadangkan / Please attach consent letter from owner of property and layout plan to show the proposed well location)

8.0 Sifat kawasan sekitar radius 500m / Nature of surrounding area within 500 m radius

Geologi/ Hidrogeologi / Geology/Hydrogeology: _____

Aktiviti Gunatanah / Landuse: _____ Perigi sedia ada jika ada, Existing wells if any: _____

Badan air permukaan jika ada / Existing water body if any: _____

9.0 Pemantauan / Monitoring

Bilangan perigi pemantauan / Number of monitoring wells: _____

(Sila lampirkan pelan susun atur dan reka bentuk terperinci perigi pemantauan / Please attach a layout plan of the monitoring wells and detailed well design)

Saya memperakui semua maklumat yang diberikan adalah benar dan tepat sepanjang pengetahuan saya / I certify that the information provided is true and correct to the best of my knowledge.

Tandatangan pemohon / Signature of applicant _____

Tarikh / Date _____

[Subperaturan 18(3)/Subregulation 18(3)]

BORANG E/FORM E

ENAKMEN SUMBER AIR KEDAH 2008
KEDAH WATER RESOURCES ENACTMENT 2008PERATURAN-PERATURAN SUMBER AIR KEDAH
(PENGABSTRAKAN AIR) 2015
KEDAH WATER RESOURCES REGULATIONS
(WATER ABSTRACTION) 2015

REKOD PERIGI/WELL RECORD

Lembaga Sumber Air Negeri Kedah

Aras 1, Blok E,
Wisma Darul Aman,
05503 Alor Setar, Kedah.
Tel.: 04-7744650
Faks: 04-7744655
Website: lsan.kedah.gov.my

Untuk Kegunaan Pejabat Sahaja/For Office Use Only	
Tarikh Diterima/Date Received	
No. Resit/Receipt No.	
No. Rujukan Perigi/Well Ref. No.:	
No. Rujukan Lembaga/Authority reference No.:	

(Untuk diisi oleh pemohon untuk pembinaan dan kerja-kerja pembinaan/pemilik perigi/to be completed by applicant for well construction works/well owner)

{Sila tanda (✓) pada petak yang berkenaan / tick (✓) whichever is appropriate}

1.0 Butir-butir pemohon/ pemilik perigi / Particulars of applicant/well owner

Nama / Name: _____ No. Kad Pengenalan / I/C No.: _____

Alamat / Address: _____

No. Tel / Telephone No. : _____ No Fax/ Fax No.: _____

Alamat E-mel / E-mail Address: _____ No Pendaftaran /Registered No.: _____
(Sila lampirkan Sijil Pendaftaran Syarikat/ Please attach company registration certificate)

2.0 Umum / General

Pertanian/ Agriculture Industri/ Industry Domestik/ Domestic Akuakultur/ Aquaculture Lain-lain/ Others

Jumlah luahan perigi / Total well discharge: _____ (m³/jam)(m³/hour), _____ (m³/ hari)(m³/day), _____ (m³/ tahun)/ (m³/year)

Lokasi / Location:

Alamat / Address: _____

No Lot / Lot No: _____ Mukim/Subdistrict: _____ Daerah/District: _____

(Sila lampirkan peta kunci yang menunjukkan lokasi perigi dengan rujukan grid RSO / Please attach key map showing the exact location and existing of the well with Rectified Skew Orthomorphic (RSO) grid references)

Rujukan Peta / *Reference Map*: _____ U/N, _____ T/E

Nama syarikat menggali / *Name of drilling company*: _____

Nama ahli geologi berdaftar / *Name of registered geologist*: _____

3.0 Data Perigi / *Data on well*

No Rujukan Pendaftaran Perigi / *Well registration reference number (Form A)*: _____

Log Lithological / *Lithological log*

Tarikh siap / *Date completed*: _____

(Sila sediakan Log Lithological menggunakan Form E1, termasuk satu salinan Log Geofizik jika ada / *Please provide a lithological log using Form E1, include a copy of the downhole geophysical log, if any*)

Jenis Akuifer / *Aquifer type*: _____

Reka bentuk Perigi / *Well design*

Tarikh siap / *Date completed*: _____

(Sila sediakan rekabentuk perigi menggunakan Form E1 yang telah disediakan oleh perunding Geologi / *Please provide the well design in Form E1; as prepared by the consultant geologist*)

Paras ketinggian kepala perigi / *Well head elevation* : _____ m (b.g.l.) and _____ m (a.m.s.l.)

Paras statik air / *Static water level* : _____ m (b.g.l.) and _____ m (a.m.s.l.)

Tarikh pengukuran / *Date of measurement* : _____ (dd mm yy)

Note * b.g.l. – aras bawah tanah / *below ground level*
a.m.s.l. – paras air laut / *above mean sea level*

Ujian Pengepaman Luahan tetap dan Ujian Surut Berperingkat / *Step drawdown and constant discharge pumping test*: (Isi yang berkenaan / *to be filled when applicable*)

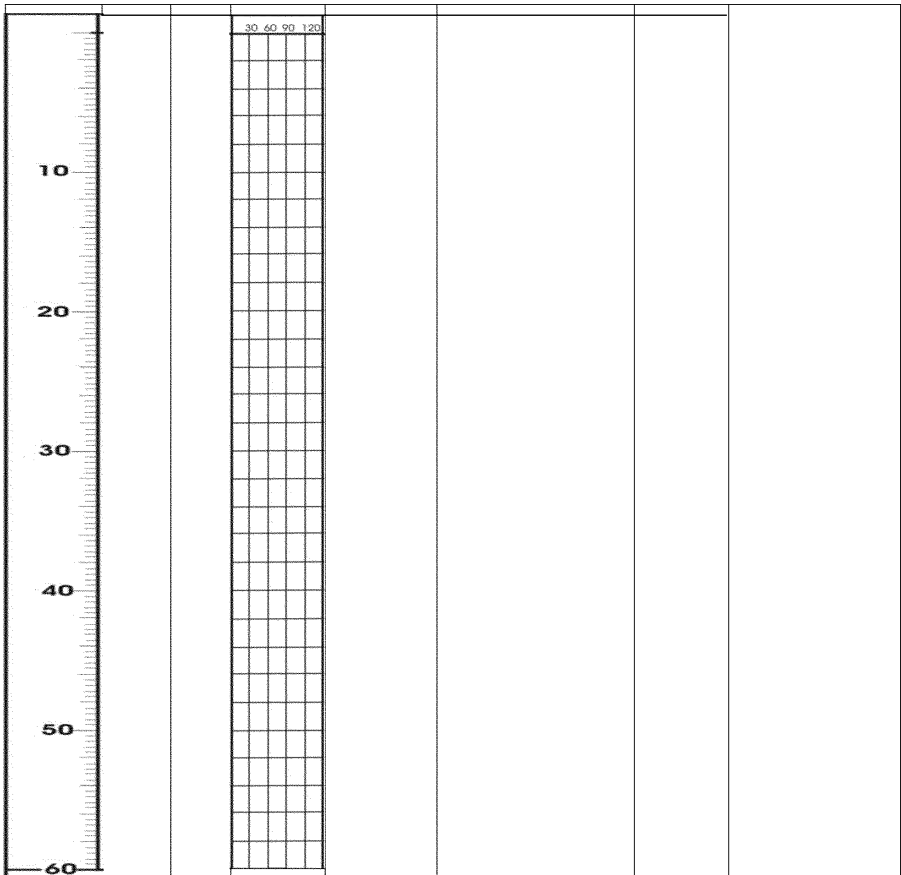
Butiran Ujian Pengepaman (*Pumping Test*)

- i) Purata Kadar Pam / *Average pumping rate* _____ (m³/hari) iv) Storativity/Specific yield _____
- ii) Kemampuan Pam / *Pumping ability* _____ (m³/jam) v) Keterusan / *Transmissivity* _____ m²/hari)
- iii) Kecekapan Telaga / *Well efficiency* _____ (%)

(Sila lengkapkan maklumat mengenai Ujian Pengepaman dalam Borang E1, E2, E3 dan E4, termasuk salinan analisis Ujian Pengepaman / *Please provide information on the pumping test using Forms E1, E2, E3 and E4. Include a copy of the analysis on the pumping tests*)

Kualiti Air Tanah / *Quality of ground water*: (Isi yang berkenaan / *to be filled when applicable*)

- i) Tarikh mengambil sampel / *Date of sampling* : _____ (dd mm yy)
- ii) Tarikh analisis / *Date of analysis* : _____ (dd mm yy)
- iii) Konduktiviti / *Conductivity* : _____
- iv) Oksigen terlarut / *Dissolved Oxygen* : _____
- v) Besi / *Iron* : _____
- vi) Kealkalian / *Alkalinity* : _____
- vii) pH : _____
- viii) Klorida / *Chloride* : _____
- ix) Pepejal Terlarut / *Dissolved Oxygen* : _____
- x) Bakteria / *Bacteria(E-coli)* : _____



PENYIAPAN TELAGA/ WELL COMPLETION :

Kedalaman telaga / *Well depth* : (m)

Jenis skrin / *Screen type* : Dilog oleh/*Logged by*: Disahkan oleh/*Certified by* :

Jenis selongsong/ *Casing type* : Jawatan/*Designation* : Jawatan/*Designation* :

Anggaran luahan / *Yield* : (m³/h) Tarikh / *Date* : Tarikh/ *Date* :

Nota / Note : a.l.m. - aras laut min / m.s.l. - mean sea level
 b.a.p.b. - bawah aras permukaan bumi / b.g.l. - below ground level

BORANG E3 / FORM E3

REKOD UJIAN PENGEPAMAN LUAHAN TETAP / CONSTANT DISCHARGE PUMPING TEST RECORD

No. Telaga / Well No.: Permulaan pengepaman / Commencement of pumping:
 Kedalaman telaga / Well Depth: m Masa / Time:
 Sela saringan / Screen Interval: m Tarikh / Date:
 Jenis Telaga / Well Type:
 Jarak dari telaga yang dipam / Distance from pumping well: m Pengepaman tamat / End of pumping:
 Ketinggian kolar / Collar Height: m Masa / Time:
 Aras laras muka bumi / Reduced Ground Level: m Tarikh / Date:
 Direkod oleh / Recorded by: Aras air static / Static Water Level (a.m.s.l.):m
 Diperakui oleh ahli geologi berdaftar / Certified by registered geologist: Kadar pengepaman / Pumping Rate:m³/day
 Tarikh / Date: Jenis pam / Type of pump:

Tarikh/ Date/ Masa/ Time	Masa dari mula pengepaman / Time from start of pumping (min)	Aras air / Water Level (m)	Surutan / Drawdown (m)	Catatan / Remarks	Tarikh/ Date/ Masa/ Time	Masa dari mula pengepaman / Time from start of pumping (min)	Aras air / Water Level (m)	Surutan / Drawdown (m)	Catatan / Remarks
	0.00					160.00			
	0.20					200.00			
	0.50					250.00			
	1.00					300.00			
	1.50					350.00			
	2.00					400.00			
	2.50					450.00			
	3.00					500.00			
	3.50					550.00			
	4.00					600.00			
	4.50					700.00			
	5.00					800.00			
	6.00					900.00			
	7.00					1000.00			
	8.00					1200.00			
	9.00					1400.00			
	10.00					1600.00			
	15.00					1800.00			
	20.00					2000.00			
	25.00					2250.00			
	30.00					2500.00			
	35.00					3000.00			
	40.00					3400.00			
	45.00					3800.00			
	50.00					4200.00			
	55.00					4600.00			
	60.00					5000.00			
	70.00					5500.00			
	80.00					6000.00			
	90.00					6500.00			
	100.00					7000.00			
	120.00					7500.00			

BORANG E4 / FORM E4

REKOD UJI PULIH PERIGI / RECOVERY TEST RECORD

No. Telaga / Well No.: Permulaan pengepaman / Commencement of pumping:
 Kedalaman telaga / Well Depth: m Masa / Time:
 Sela saringan / Screen Interval: m Tarikh / Date:
 Jenis Telaga / Well Type:
 Jarak dari telaga yang dipam / Distance from pumping well: m Pengepaman tamat / End of pumping:
 Ketinggian kolar / Collar Height: m Masa / Time:
 Aras laras muka bumi / Reduced Ground Level: m Tarikh / Date:
 Direkod oleh / Recorded by: Aras air static / Static Water Level (a.m.s.l.):m
 Diperakui oleh ahli geologi berdaftar / Certified by registered geologist: Kadar pengepaman / Pumping Rate:m³/day
 Kedalaman pam / Depth of pumpm
 Tarikh / Date: Jenis pam / Type of pump:

Tarikh/ Date/ Masa/ Time	Masa dari mula pengepaman / Time from start of pumping t' (min)	Masa dari berhenti mengepam / Time from stop of pumping t' (min)	t/t'	Aras air / Water level (m)	Surutan Baki / Residual Drawdown (m)	Tarikh/ Date/ Masa/ Time	Masa dari mula pengepaman / Time from start of pumping t' (min)	Masa dari berhenti mengepam / Time from stop of pumping t' (min)	t/t'	Aras air / Water level (m)	Surutan Baki / Residual Drawdown (m)
		0.00						70.00			
		0.50						80.00			
		1.00						90.00			
		1.50						100.00			
		2.00						120.00			
		2.50						140.00			
		3.00						160.00			
		3.50						180.00			
		4.00						210.00			
		4.50						240.00			
		5.00						270.00			
		6.00						300.00			
		7.00						360.00			
		8.00						420.00			
		9.00						480.00			
		10.00						540.00			
		15.00						600.00			
		20.00						660.00			
		25.00						720.00			
		30.00						780.00			
		35.00						840.00			
		40.00						900.00			
		45.00						960.00			
		50.00						1020.00			
		55.00						1080.00			
		60.00						1140.00			

[Subperaturan 19(2), subperaturan 20(2)/ Subregulation 19(2), subregulation 20(2)]

BORANG FIFORM F

ENAKMEN SUMBER AIR KEDAH 2008
KEDAH WATER RESOURCES ENACTMENT 2008

PERATURAN-PERATURAN SUMBER AIR KEDAH (PENGABSTRAKAN AIR) 2015
KEDAH WATER RESOURCES REGULATIONS (WATER ABSTRACTION) 2015

REKOD PEMANTAUAN PARAS DAN KUALITI AIR TANAH / GROUNDWATER LEVEL MONITORING
AND QUALITY RECORD

Lembaga Sumber Air Negeri Kedah
Aras 1, Blok E,
Wisma Darul Aman,
05503, Alor Setar, KEDAH.
Tel: 04-7744650
Faks: 04-7744655
Website: [Isan.kedah.gov.my](http://san.kedah.gov.my)

Untuk Kegunaan Pejabat Sahaja / For Office Use Only	
Tarikh Diterima / Date Received	
No. Resit / Receipt No.	
No Rujukan Perigi / Well Ref. No.:	
No Rujukan Lembaga / Authority reference No:	

(Semua bahagian permohonan ini hendaklah diisi dan mudah dibaca / All sections of this application should be filled in and legible)
{Sila tanda (✓) pada petak yang berkenaan / tick (✓) whichever is appropriate}

1.0 Butir-butir pemohon/ pemilik perigi / Particulars of applicant/well owner

Nama / Name: _____ No. Kad Pengenalan / I/C No.: _____

Alamat / Address: _____

No. Tel / Telephone No. : _____ No Fax/ Fax No.: _____

Alamat Emel / E-mail Address: _____ No Pendaftaran /Registered No.: _____
(Sila lampirkan Sijil Pendaftaran Syarikat/ Please attach company registration certificate)

2.0 Lokasi Perigi Pemantauan / Location of monitoring wells

No. Rujukan Perigi / Well registration number : _____

Alamat / Address: _____

No Lot / Lot No: _____ Mukim/Subdistrict: _____ Daerah/District: _____

(Sertakan bersama dengan peta kunci yang menunjukkan lokasi sebenar perigi dengan rujukan grid RSO dan paras tanah yang dikurangkan / to be accompanied by key map showing the exact location of the wells with the RSO grid references and their reduced ground levels)

Rujukan Peta / Reference Map: _____ U/N, _____ T/E

3.0 Tujuan pengabstrakan/ Purpose of abstraction

Pertanian/ Agriculture Industri/ Industry Domestik/ Domestic Akuakultur/ Aquaculture Lain-lain/ Others

4.0 Jenis Akuifer / Aquifer type

Aluvium/Tanah / Alluvium/Soil Batuan Keras / Hardrock Lain-lain/ Others

5.0 Pumping operation / Operasi Pam

Sistem Pam / Pumping system: Selam / Submersible Permukaan / Surface

Jenis Pam / Pump type: _____ Model Pam / Pump model: _____

Kapasiti Pam / Pump capacity: _____ (m³/hr) Kadar pengabstrakan biasa / Normal abstraction rate (m³/hr): _____

Keputusan Ujian Pengepaman / Pumping test results

Jumlah pengabstrakan / Total abstraction: _____ (m³/har) / (m³/day), _____ (m³/tahun) / (m³/year)

Sukat paras air / *Water level measurements:*

- a) Paras air (sebelum mengabstrak) / *Static water level (before abstraction)*
 Tarikh penyukat / *Date of measurement* _____ (dd mm yy)
- i. Perigi pemantauan dalam keadaan cetek / *In shallow monitoring well* _____ m (b.g.l.) and _____ (a.m.s.l.)
- ii. Perigi pemantauan dalam keadaan dalam / *In deep monitoring well* _____ m (b.g.l.) and _____ (a.m.s.l.)
- iii. Dalam perigi lain / *In other wells* _____ m (b.g.l.) and _____ (a.m.s.l.)
- b) Selepas permulaan pengabstrakan / *After commencement of abstraction*
- i. Perigi pemantauan dalam keadaan cetek / *In shallow monitoring well*
 Paras air sebulan / *Water level for the month* _____ m (b.g.l.) and _____ (a.m.s.l.)
 Tarikh / *Date* _____
- ii. Perigi pemantauan dalam keadaan dalam / *In deep monitoring well*
 Paras air sebulan / *Water level for the month* _____ m (b.g.l.) and _____ (a.m.s.l.)
 Tarikh / *Date* _____
- iii. Dalam perigi lain (jika berkaitan) – Sila guna salinan berasingan untuk pemantauan perigi-perigi lain / *In other monitoring wells (if applicable) - Please use separate copies for other monitoring wells*
 Paras air sebulan / *Water level for the month* _____ m (b.g.l.) and _____ (a.m.s.l.)
 Tarikh / *Date* _____

Nota / *Note* * b.g.l. – aras bawah tanah / *below ground level*
 a.m.s.l. – paras air laut / *above mean sea level*

6.0 Kualiti Air Tanah / *Groundwater quality*

Tarikh mengambil sampel / *Date of sampling* : _____ (dd mm yy) Tarikh analisis / *Date of analysis* : _____ (dd mm yy)

Nama Makmal / *Name of laboratory*: _____

(Sila sertakan salinan laporan makmal / *Please include a copy of the laboratory report*)

*Nota: Sila rujuk parameter yang perlu dianalisis di borang F1. / *Please refer to the parameters that to be analyzed on form F1*

Saya mengesahkan semua maklumat yang diberikan adalah benar dan tepat sepanjang pengetahuan saya / *I certify that the information provided is true and correct to the best of my knowledge.*

 Tandatangan pemohon / *Signature of applicant*

 Tarikh / *Date*

BORANG F1 / *FORM F1*

PARAMETER YANG PERLU DIANALISIS / *PARAMETERS TO BE ANALYSED*

Air Tanah

1. Parameter Fizikal / *Physical Parameters*

- | | |
|--|----------------------|
| (a) Kekonduksian Elektrik / <i>Electrical Conductivity*</i> | <input type="text"/> |
| (b) Kekeruhan / <i>Turbidity</i> | <input type="text"/> |
| (c) pH* | <input type="text"/> |
| (d) Suhu / <i>Temperature*</i> | <input type="text"/> |
| (e) Warna / <i>Colour</i> | <input type="text"/> |
| (f) Jumlah Kealkalian / <i>Total Alkalinity</i> | <input type="text"/> |
| (g) Radioaktif / <i>Radioactivity</i> - Gross Alpha & Gross Beta | <input type="text"/> |

2. Kimia / Chemical (Tidak organik / Inorganic)

(a) Jumlah pepejal terlarut / <i>Total Dissolved Solids</i>	<input type="text"/>	(k) Ammonia (as N)	<input type="text"/>
(b) Jumlah Pepejal / <i>Total Solids</i>	<input type="text"/>	(l) Silika / <i>Silica</i>	<input type="text"/>
(c) Oksigen terlarut / <i>Dissolved Oxygen*</i>	<input type="text"/>	(m) Fosfat / <i>Phosphate</i>	<input type="text"/>
(d) Sodium	<input type="text"/>	(n) Besi / <i>Iron (as Fe)</i>	<input type="text"/>
(e) Kalium / <i>Potassium</i>	<input type="text"/>	(o) Manganese	<input type="text"/>
(f) Kalsium / <i>Calcium</i>	<input type="text"/>	(p) Karbonat / <i>Carbonate</i>	<input type="text"/>
(g) Magnesium	<input type="text"/>	(q) Bikarbonat / <i>Bicarbonate</i>	<input type="text"/>
(h) Klorida / <i>Chloride</i>	<input type="text"/>	(r) Fluorida / <i>Fluoride</i>	<input type="text"/>
(i) Sulfat / <i>Sulphate</i>	<input type="text"/>	(s) Aluminium	<input type="text"/>
(j) Nitrat / <i>Nitrate</i>	<input type="text"/>	(t) Kekerasan / <i>Hardness</i>	<input type="text"/>

3. Mikrobiologi / Microbiological

(a) <i>Total coliform</i>	<input type="text"/>
(b) <i>Faecal coliform</i>	<input type="text"/>

4. Kimia / Chemical (Organik / Organic)

(a) Minyak Mineral dan gris / <i>Mineral oil and grease</i>	<input type="text"/>	(d) <i>Herbicides - 2,4-D</i>	<input type="text"/>
(b) Pencuci Anionik / <i>Anionic detergent</i>	<input type="text"/>	(e) Racun Perosak / <i>Pesticides</i>	<input type="text"/>
(c) Fenol / <i>Phenol</i>	<input type="text"/>	- Aldrin/dieldrin, chlordane, heptachlor, heptachlor epoxide, hexachlorobenzene, lindane, metaxychlor, DDT	

5. Logam Berat / Heavy Metals

(a) Merkuri / <i>Mercury</i>	<input type="text"/>	(g) Kromium / <i>Chromium</i>	<input type="text"/>
(b) Cyanide	<input type="text"/>	(h) Arsenik / <i>Arsenic</i>	<input type="text"/>
(c) Kadmium / <i>Cadmium</i>	<input type="text"/>	(i) Perak / <i>Silver</i>	<input type="text"/>
(e) Plumbum / <i>Lead</i>	<input type="text"/>	(j) Tembaga / <i>Copper</i>	<input type="text"/>
(f) Selenium	<input type="text"/>	(k) Zink / <i>Zinc</i>	<input type="text"/>

Note: * Pengukuran lapangan / *Field measurement (In-situ measurement)*

JADUAL KELIMA

[Subperaturan 22(1)/ Subregulation 22(1)]

BORANG G/FORM G

ENAKMEN SUMBER AIR KEDAH 2008
KEDAH WATER RESOURCES ENACTMENT 2008PERATURAN-PERATURAN SUMBER AIR KEDAH (PENGABSTRAKAN AIR) 2015
KEDAH WATER RESOURCES REGULATIONS (WATER ABSTRACTION) 2015PERMOHONAN PENGABSTRAKAN AIR PERMUKAAN / APPLICATION FOR
SURFACE WATER ABSTRACTION

Lembaga Sumber Air Negeri Kedah

Aras 1, Blok E,
Wisma Darul Aman,
05503, Alor Setar, KEDAH.
Tel: 04-7744650
Faks: 04-7744655
Website: san.kedah.gov.my

Untuk Kegunaan Pejabat Sahaja / For Office Use Only	
Tarikh Diterima / Date Received	
No. Resit / Receipt No.	
No Rujukan Titik Pengambilan / Point Intake Ref. No:	
No Rujukan Lembaga / Authority reference No:	

(Semua bahagian permohonan ini hendaklah diisi dan mudah dibaca /All sections of this application should be filled in and legible)
(Sila tanda (✓) pada petak yang berkenaan / tick (✓) whichever is appropriate)

1.0 Butir-butir pemohon / Particulars of applicant

Nama / Name: _____ No. Kad Pengenalan / I/C No.: _____

Alamat / Address: _____

No. Tel / Telephone No. : _____ No Fax/ Fax No.: _____

Alamat E-mel / E-mail Address: _____ No Pendaftaran /Registered No.: _____
(Sila lampirkan Sijil Pendaftaran Syarikat/ Please attach company registration certificate)

2.0 Tujuan pengabstrakan/ Purpose of abstraction

Pertanian/ Agriculture Industri/ Industry Domestik/ Domestic Akuakultur/ Aquaculture Lain-lain/ Others

3.0 Butiran Kapasiti Pengambilan Air Permukaan / Details of Surface Water CapacityKadar Penggunaan / Rate Usage : _____ (m³/jam) (m³/hour), _____ (m³/ hari) (m³/day), _____ (m³/ tahun) (m³/year)

Rujukan Peta / Reference Map: _____ U/N, _____ T/E

Alamat / Address: _____

No Lot / Lot No: _____ Mukim/Subdistrict: _____ Daerah/District: _____

(Sertakan bersama dengan peta kunci yang menunjukkan lokasi pengambilan air beserta dengan rujukan grid RSO / to be accompanied by key map showing the exact location of the intake point with the RSO grid references)

4.0 Kaedah Pengambilan Air Permukaan / Method of Taking Surface Water

Muka Sauk / Intake

a) Tarikh siap / Complete Date: _____ Tahun / Year

b) Paras Air Minimum / Water Level Min: _____ m

c) Paras Air Maksimum / Water Level Max: _____ m

Pam / Pump

- a) Purata Kadar Pam / Average Pumping Rate: _____ (m³/ hari)/ (m³/day)
- b) Kemampuan Pam / Pump Ability: _____ (m³/jam)/ (m³/hour)

Lain – lain / Others (Sila nyatakan / Please specify) _____

5.0 Maklumat Syarikat Perunding / Details Of Consultant Company

Nama syarikat / Name of Company: _____

Alamat / Address: _____

No. Pendaftaran Syarikat / Company Register No.: _____ No. Tel / Tel. No : _____

(Sila lampirkan salinan sijil pendaftaran syarikat / Please attach a copy of the company registration certificate)

6.0 Butir-butir Pemilik Tanah / Particulars of land owner

Nama / Name: _____ No. Kad Pengenalan / I/C No.: _____

Alamat / Address: _____

No. Tel / Telephone No. : _____ No Fax/ Fax No.: _____

Status Tanah / Status of land: _____ Kebenaran / Consent given: Ya/ Yes Tidak / No

Aktiviti guna tanah / Land use activity (within 500m radius): _____

Berdekatan badan perairan / Nearest surface water body: _____

(Sila lampirkan surat kebenaran daripada pemilik tanah dan pelan susun atur yang menunjukkan lokasi perigi yang dicadangkan / Please attach consent letter from owner of property and layout plan to show the proposed well location)

Saya memperakui semua maklumat yang diberikan adalah benar dan tepat sepanjang pengetahuan saya / I certify that the information provided is true and correct to the best of my knowledge.

Tandatangan pemohon / Signature of applicant _____

Tarikh / Date _____

[Subperaturan 23(2)/ Subregulation 23(2)]

BORANG H/FORM H

ENAKMEN SUMBER AIR KEDAH 2008
KEDAH WATER RESOURCES ENACTMENT 2008PERATURAN-PERATURAN SUMBER AIR KEDAH (PENGABSTRAKAN AIR) 2015
KEDAH WATER RESOURCES REGULATIONS (WATER ABSTRACTION) 2015REKOD PEMANTAUAN KUALITI AIR PERMUKAAN / SURFACE WATER QUALITY MONITORING
RECORD

Lembaga Sumber Air Negeri Kedah

Aras 1, Blok E,
Wisma Darul Aman,
05503, Alor Setar, KEDAH.
Tel: 04-7744650
Faks: 04-7744655
Website: san.kedah.gov.my

Untuk Kegunaan Pejabat Sahaja / For Office Use Only	
Tarikh Diterima / Date Received	
No. Resit / Receipt No.	
No Rujukan Titik Pengambilan / Point Intake Ref. No:	
No Rujukan Lembaga / Authority reference No:	

(Semua bahagian permohonan ini hendaklah diisi dan mudah dibaca / All sections of this application should be filled in and legible)
{Sila tanda (✓) pada petak yang berkenaan / tick (✓) whichever is appropriate}

1.0 Butir-butir pemohon / Particulars of applicant

Nama / Name: _____ No. Kad Pengenalan / I/C No.: _____

Alamat / Address: _____

No. Tel / Telephone No.: _____ No Fax/ Fax No.: _____

Alamat E-mel / E-mail Address: _____ No Pendaftaran /Registered No.: _____
(Sila lampirkan Sijil Pendaftaran Syarikat/ Please attach company registration certificate)

2.0 Kualiti Air Permukaan / Surfacewater quality

Tarikh mengambil sampel / Date of sampling : _____ (dd mm yy) Tarikh analisis / Date of analysis : _____ (dd mm yy)

Rujukan Peta / Reference Map: _____ U/N, _____ T/E

Nama Makmal / Name of laboratory: _____

(Sila sertakan salinan laporan makmal / Please include a copy of the laboratory report)

*Nota: Sila rujuk parameter yang perlu dianalisis di borang H1. / Please refer to the parameters that to be analyzed on form H1)

Saya mengesahkan semua maklumat yang diberikan adalah benar dan tepat sepanjang pengetahuan saya / I certify that the information provided is true and correct to the best of my knowledge.

Tandatangan pemohon / Signature of applicant

Tarikh / Date

BORANG H1 / FORM H1**PARAMETER YANG PERLU DIANALISIS / PARAMETERS TO BE ANALYSED****Air Permukaan****1. Parameter Fizikal / Physical Parameters**

- | | |
|---|----------------------|
| (a) Kekonduksian Elektrik / Electrical Conductivity* | <input type="text"/> |
| (b) Kekeruhan / Turbidity | <input type="text"/> |
| (c) pH* | <input type="text"/> |
| (d) Suhu / Temperature* | <input type="text"/> |
| (e) Warna / Colour | <input type="text"/> |
| (f) Jumlah Kealkalian / Total Alkalinity | <input type="text"/> |
| (g) Radioaktif / Radioactivity - Gross Alpha & Gross Beta | <input type="text"/> |

2. Kimia / Chemical (Tidak organik / Inorganic)

- | | | | |
|--|----------------------|-------------------------|----------------------|
| (a) Jumlah pepejal terlarut / Total Dissolved Solids | <input type="text"/> | (k) Ammonia (as N) | <input type="text"/> |
| (b) Jumlah Pepejal / Total Solids | <input type="text"/> | (l) Silika / Silica | <input type="text"/> |
| (c) Oksigen terlarut / Dissolved Oxygen* | <input type="text"/> | (m) Fosfat / Phosphate | <input type="text"/> |
| (d) Sodium | <input type="text"/> | (n) Besi / Iron (as Fe) | <input type="text"/> |

(e) Kalium / <i>Potassium</i>	<input type="checkbox"/>	(o) Manganese	<input type="checkbox"/>
(f) Kalsium / <i>Calcium</i>	<input type="checkbox"/>	(p) Karbonat / <i>Carbonate</i>	<input type="checkbox"/>
(g) <i>Magnesium</i>	<input type="checkbox"/>	(q) Bikarbonat / <i>Bicarbonate</i>	<input type="checkbox"/>
(h) Klorida / <i>Chloride</i>	<input type="checkbox"/>	(r) Fluorida / <i>Fluoride</i>	<input type="checkbox"/>
(l) Sulfat / <i>Sulphate</i>	<input type="checkbox"/>	(s) Aluminium	<input type="checkbox"/>
(j) Nitrat / <i>Nitrate</i>	<input type="checkbox"/>	(t) Kekerasan / <i>Hardness</i>	<input type="checkbox"/>

3. Mikrobiologi / *Microbiological*

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

4. Kimia / *Chemical (Organik / Organic)*

- (a) Minyak Mineral dan gris / *Mineral oil and grease* (d) *Herbicides - 2.4-D*
- (b) Pencuci Anionik / *Anionic detergent* (e) Racun Perosak / *Pesticides*
- (c) Fenol / *Phenol* - *Aldrin/dieldrin, chlordane, heptachlor, heptachlor epoxide, hexachlorobenzene, lindane, metaxychlor, DDT*

5. Logam Berat / *Heavy Metals*

- (a) Merkuri / *Mercury* (g) Kromium / *Chromium*
- (b) *Cyanide* (h) Arsenik / *Arsenic*
- (c) Kadmium / *Cadmium* (l) Perak / *Silver*
- (e) Plumbum / *Lead* (j) Tembaga / *Copper*
- (f) *Selenium* (k) Zink / *Zinc*

Penjanaan Elektrik**SEBELUM DAN SEMASA PEMBINAAN (BEFORE AND DURING CONSTRUCTION)**

- A. Laporan Kemajuan Kerja Bulanan (Monthly Progress Report)

PEMANTAUAN KUALITI AIR BULANAN (MONTHLY WATER QUALITY MONITORING)

- B. Persampelan Makmal (Lab Sampling)

- a) pH
- b) Suhu / *Temperature*
- c) Oksigen terlarut / *Dissolved Oxygen**
- d) *Chemical Oxygen Demand*
- e) Biochemical Oxygen demand (BOD5)
- f) Oil and Grease (O & G)
- g) Ammonical Nitrogen (AN)
- h) E-Coli
- i) Total Suspended Solid (TSS)

SEMASA OPERASI (DURING OPERATION)

- A. Pemantauan kadar alir melalui turbin setiap hari/daily ($Q \text{ m}^3/\text{s}$)
- B. Pemantauan kadar alir yang melepasi alur limpah "spillway" setiap hari ($Q \text{ m}^3/\text{s}$)
- C. Pemantauan kadar alir minimum "minimum flow" selepas muka sauk setiap hari ($Q \text{ m}^3/\text{s}$)
- D. Pemantauan jumlah penjanaan tenaga setiap hari "daily" (MW)

Note: * Pengukuran lapangan / *Field measurement (In-situ measurement)*

[Subperaturan 24(1)/ Subregulation 24(1)]

BORANG I/FORM I

ENAKMEN SUMBER AIR KEDAH 2008
KEDAH WATER RESOURCES ENACTMENT 2008PERATURAN-PERATURAN SUMBER AIR KEDAH (PENGABSTRAKAN AIR) 2015
KEDAH WATER RESOURCES REGULATIONS (WATER ABSTRACTION) 2015PERMOHONAN PENGABSTRAKAN AIR UNTUK PENJANAAN ELEKTRIK/
APPLICATION FOR WATER ABSTRACTION TO ELECTRICITY GENERATION

Lembaga Sumber Air Negeri Kedah

Aras 1, Blok E,
Wisma Darul Aman,
05503, Alor Setar, KEDAH.
Tel: 04-7744650
Faks: 04-7744655
Website: san.kedah.gov.my

Untuk Kegunaan Pejabat Sahaja / For Office Use Only	
Tarikh Diterima / Date Received	
No. Resit / Receipt No.	
No Rujukan Titik Pengambilan / Point Intake Ref. No:	
No Rujukan Lembaga / Authority reference No:	

(Semua bahagian permohonan ini hendaklah diisi dan mudah dibaca / All sections of this application should be filled in and legible)
{Sila tanda (✓) pada petak yang berkenaan / tick (✓) whichever is appropriate}

1.0 Butir-butir pemohon / Particulars of applicant

Nama / Name: _____ No. Kad Pengenalan / I/C No.: _____

Alamat/Address: _____

Nama dan Alamat Organisasi / Name and Address of Organization: _____

No Tel / Tel No. : _____ (Bimbit/Mobile), _____ (Pejabat/Office), No Fax/ Fax No.: _____

Alamat E-mel / E-mail Address: _____ No Pendaftaran /Registered No.:

(Sila lampirkan Sijil Pendaftaran Syarikat/ Please attach company registration certificate)

2.0 Tujuan pengabstrakan/ Purpose of abstraction
 Pertanian/ Agriculture Industri/ Industry Domestik/ Domestic Akuakultur/ Aquaculture Lain-lain/ Others
3.0 Butiran Keperluan Janakuasa Elektrik / Details of Power Generation RequirementKadar Penggunaan / Rate Usage : _____ (m³/jam) (m³/hour), _____ (m³/ hari) (m³/day), _____ (m³/ tahun) (m³/year)Keperluan aliran air minimum / Minimum Flow Requirement: _____ (m³/s)

Rujukan Peta / Reference Map: _____ U/N, _____ T/E

Lokasi / Alamat / Location / Address: _____

No Lot / Lot No: _____ Mukim/Subdistrict: _____ Daerah/District: _____

(Sertakan bersama dengan peta kunci yang menunjukkan lokasi pengambilan air beserta dengan rujukan grid RSO / to be accompanied by key map showing the exact location of the intake point with the RSO grid references)

Tenaga yang dijana / Power to be generated : _____ MWh

4.0 Kaedah Pengambilan Air Permukaan / Method of Taking Surface Water

Muka Sauk / Intake

d) Tarikh siap / Complete Date: _____ Tahun / Year

e) Paras Air Minimum / Water Level Min: _____ m

f) Paras Air Maksimum / Water Level Max: _____ m

Pam / Pump

- c) Purata Kadar Pam / Average Pumping Rate: _____ (m³/ hari) / (m³/day)
 d) Kemampuan Pam / Pump Ability: _____ (m³/jam) / (m³/hour)

Lain – lain / Others (Sila nyatakan / Please specify) _____

5.0 Maklumat Syarikat Perunding / Details of Consultant Company

Nama syarikat / Name of Company: _____

Alamat / Address: _____

No. Pendaftaran Syarikat / Company Register No.: _____ No. Tel / Tel. No.: _____

(Sila lampirkan salinan siji pendaftaran syarikat / Please attach a copy of the company registration certificate)

6.0 Butir-butir Pemilik Tanah / Particulars of land owner

Nama / Name: _____ No. Kad Pengenalan / I/C No.: _____

Alamat / Address: _____

No. Tel / Telephone No.: _____ No Fax/ Fax No.: _____

Status Tanah / Status of land: _____ Kebenaran / Consent given: Ya/ Yes Tidak / No

Aktiviti guna tanah / Land use activity (within 500m radius): _____

Berdekatan badan perairan / Nearest surface water body: _____

(Sila lampirkan surat hakmilik, perjanjian pajakan dan sebagainya surat kebenaran daripada pemilik tanah dan pelan susun atur yang menunjukkan lokasi perigi yang dicadangkan / Please attach consent letter from owner of property and layout plan to show the proposed well location)

Saya memperakui semua maklumat yang diberikan adalah benar dan tepat sepanjang pengetahuan saya / I certify that the information provided is true and correct to the best of my knowledge.

Tandatangan pemohon / Signature of applicant _____

Tarikh / Date _____

Bertarikh 2015
 [LSAN(K) 01/2014/0006; PUN(K)100-1/]

DATO' SERI HAJI MUKHRIZ TUN MAHATHIR
 Pengerusi
 Lembaga Sumber Air Negeri Kedah