



**LEMBAGA URUS
AIR SELANGOR (LUAS)**

**GARIS PANDUAN KAWASAN PENAMPAN BAGI AKTIVITI PENGUBAHAN
SUMBER**

**LEMBAGA URUS AIR SELANGOR
10 MAC 2021
U016 - G2 - 002 - 00**

GARIS PANDUAN KAWASAN PENAMPAN BAGI AKTIVITI PENGUBAHAN SUMBER

1. PENDAHULUAN

- 1.1. Lembaga Urus Air Selangor (LUAS) berperanan untuk memastikan sumber air, lembangan sungai, perairan pantai dan alam sekitarnya berada dalam keadaan terpelihara dan mampan.
- 1.2. Pengawalan aktiviti-aktiviti yang dijalankan berkaitan sumber air dibuat melalui kaedah pelesenan iaitu Kebenaran Bertulis bagi setiap aktiviti perubahan sumber yang dijalankan pada, di dalam atau di atas sesuatu sumber air yang terdiri daripada zon banjir, rizab sungai atau mana-mana zon perlindungan atau zon penamparan yang diisytiharkan di bawah Seksyen 48, Enakmen LUAS.
- 1.3. Ini adalah selaras dengan Seksyen 43(1), Enakmen LUAS yang menerangkan setiap aktiviti perubahan sumber air yang dijalankan perlu mendapatkan Kebenaran Bertulis daripada Pengarah LUAS.
- 1.4. Bagi setiap Kebenaran Bertulis yang telah diluluskan, LUAS telah menetapkan jarak kelebaran kawasan penamparan bagi sesuatu projek berdasarkan kelebaran laluan air sungai antara tebing, keadaan pantai berpasir dan berlumpur serta tujuan badan air tersebut diwujudkan.

2. ISTILAH

- 2.1. Istilah yang digunakan di dalam garis panduan ini hendaklah ditafsirkan mengikut definisi yang dinyatakan di bawah Peraturan-Peraturan Aktiviti Perubahan Sumber (Selangor), 2013 melainkan jika konteksnya menghendaki makna yang lain-
- 2.2. "kawasan penamparan" ertinya sesuatu bahagian tanah bersebelahan dengan sesuatu sungai atau badan air yang direka atau ditentukan untuk berada di dalam keadaan tidak diganggu, semulajadi atau keadaan lain yang ditetapkan dengan jarak atau kelebarannya.
- 2.3. Fungsi kawasan penamparan adalah seperti berikut :-

2.3.1 Dataran banjir

Ruang untuk membolehkan luahan air mengalir, pembentukan liku-liku sungai dan dapat mengurangkan kadar alir puncak di hilir sungai.

2.3.2 Keperluan pembangunan atau penyelenggaraan sungai

Sebagai laluan masuk dan ruang untuk kerja-kerja operasi dan penyelenggaraan sungai seperti melebar, melurus sungai, pembaikan tebing sungai dan memelihara kestabilan tebing sungai. Selain itu juga

ruang tersebut disediakan untuk kerja-kerja pengindahan dan kemudahan rekreasi di kawasan sungai.

2.3.3 Keperluan zon penimbal

Kawasan bagi pembiakan flora dan fauna serta lain-lain hidupan akuatik. Zon ini boleh dijadikan sebagai zon hijau dimana proses semulajadi sungai dapat dibenarkan berlaku seperti pembentukan liku-liku sungai, kawalan hakisan dan pencemaran serta kestabilan tebing.

2.4. Jarak kelebaran kawasan penampakan adalah seperti berikut :-

| JENIS SUMBER AIR | KETERANGAN | JARAK KELEBARAN MINIMUM KAWASAN PENAMPAN |
|--------------------------|--|---|
| Sungai semulajadi (Alur) | (a) Kelebaran laluan air sungai antara tebing melebihi 40 meter | 50 meter dari kedua-dua belah tebing sungai |
| | (b) Kelebaran laluan air sungai antara tebing di antara 20 meter hingga 40 meter | 40 meter dari kedua-dua belah tebing sungai |
| | (c) Kelebaran laluan air sungai antara tebing di antara 10 meter hingga 20 meter | 20 meter dari kedua-dua belah tebing sungai |
| | (d) Kelebaran laluan air sungai antara tebing di antara 5 meter hingga 10 meter | 10 meter dari kedua-dua belah tebing sungai |
| | (e) Kelebaran laluan air sungai antara tebing tidak melebihi 5 meter | 5 meter dari kedua-dua belah tebing sungai |
| Sungai buatan (Alur) | (a) Kelebaran atas pada alur ialah 6 meter atau kurang | 3.7 meter dari sebelah tebing sungai dan 1 meter dari sebelah tebing sungai yang lain |
| | (b) Kelebaran atas pada alur melebihi 6 meter | 3.7 meter dari kedua-dua belah tebing sungai |
| Perairan pantai | (a) Pantai berpasir | 60 meter ke arah daratan dari garisan air tertinggi biasa |
| | (b) Pantai berlumpur | 400 meter ke arah daratan dari tepi bahagian laut di dalam tumbuhan atau hutan bakau |
| Badan air lain | (a) Untuk tujuan melindungi kualiti air | 5 meter hingga 30 meter dari tebing atau sempadan sumber air |

| | | |
|--|--|--|
| | (b) Untuk tujuan mengurangkan hakisan tebing | 10 meter hingga 20 meter dari tebing atau sempadan sumber air |
| | (c) Untuk tujuan input makanan, habitat air atau mengekalkan tahap pencahayaan atau suhu | 5 meter hingga 10 meter dari tebing atau sempadan sumber air |
| | (d) Untuk tujuan menyediakan makanan dan perlindungan untuk hidupan liar air dan daratan | 30 meter hingga 500 meter dari tebing atau sempadan sumber air |
| | (e) Untuk membolehkan pengeluaran hasil pertanian | 10 meter hingga 30 meter dari tebing atau sempadan sumber air |
| | (f) Untuk mengurangkan banjir di hiliran | 20 meter hingga 150 meter dari tebing atau sempadan sumber air |

Jadual 1 : Jarak Kelebaran Kawasan Penampian

3. SEKATAN AKTIVITI DAN LANGKAH KAWALAN

3.1. Pembangunan yang boleh dipertimbangkan dalam kawasan penampian adalah seperti berikut :

| LEBAR SUNGAI (m) | JARAK PENAMPAN (m) | AKTIVITI YANG DIBENARKAN | LANGKAH KAWALAN | AKTIVITI YANG TIDAK DIBENARKAN |
|------------------|--------------------|---|---|---|
| > 40 | 50 | Landskap, papan iklan, infrastruktur/utiliti awam, jeti, 'stockpile' pasir dengan mengambil kira ruang penyelenggaraan sungai | Penggunaan baja organik sahaja, penyelenggaraan kemudahan, penyediaan perimeter ban (bund) dan kolam perangkap. | Pertanian, penternakan, aktiviti - aktiviti pembinaan struktur yang mencemarkan dan merbahaya |
| 20 - 40 | 40 | Landskap, papan iklan, infrastruktur /utiliti awam, jeti dengan mengambil kira ruang penyelenggaraan sungai | | |
| 10 - 20 | 20 | Landskap, infrastruktur/utiliti awam, jeti dengan mengambil kira ruang penyelenggaraan sungai dan dijadikan sebagai | | |
| 5 - 10 | 10 | Landskap, infrastruktur/utiliti awam, jeti dengan mengambil kira ruang penyelenggaraan sungai dan dijadikan sebagai | Penggunaan baja organik | Pertanian, penternakan, aktiviti - aktiviti pembinaan struktur yang mencemarkan |

| | | | | |
|----|---|------------------------------------|--|--|
| | | zon mengawal banjir | | |
| <5 | 5 | Tiada sebarang aktiviti dibenarkan | | |

Jadual 2 : Kawasan Penampakan Sungai Semulajadi

| LEBAR SUNGAI (m) | JARAK PENAMPAN (m) | AKTIVITI YANG DIBENARKAN | LANGKAH KAWALAN | AKTIVITI YANG TIDAK DIBENARKAN |
|------------------|---------------------------|--|-------------------------|---|
| ≤ 6 | 3.7 m & 1m | Lanskap dengan mengambil kira ruang penyelenggaraan sungai | Penggunaan baja organik | Pertanian, penternakan, aktiviti - aktiviti pembinaan struktur yang mencemarkan dan merbahaya |
| ≥ 6 | 3.7 m di kedua-dua tebing | | | |

Jadual 3 : Kawasan Penampakan Sungai Buatan

| TUJUAN | JARAK PENAMPAN (m) | AKTIVITI YANG DIBENARKAN | LANGKAH KAWALAN | AKTIVITI YANG TIDAK DIBENARKAN |
|-------------------------------------|--------------------|--|-------------------------|--|
| Melindungi kualiti air (5 m – 30 m) | 0 - 5 | Landskap | Penggunaan baja organik | Perumahan (JPBD) Pertanian/ Penternakan Perikanan (kolam) Hotel/ chalet/ taman tema/ taman/ pusat perdagangan |
| | 5 - 10 | Rekreasi pasif dan landskap *berkelah/ berkhemah | | Perumahan (JPBD) Pertanian/ Penternakan Perikanan (kolam) |

| | | | | |
|---|---------|--------------------------------|--|--|
| | | | | Hotel/ chalet/ taman tema/ taman/ pusat perdagangan |
| | 10 - 30 | Rekreasi pasif dan landskap | | Perumahan (JPBD) Pertanian/ Penternakan Perikanan (kolam) Hotel/ chalet/ taman tema/ taman/ pusat perdagangan |
| Mengurangkan banjir di hiliran | 0 - 10 | Rekreasi pasif dan landskap | | Perumahan (JPBD) Pertanian/ Penternakan Perikanan (kolam) Hotel/ chalet/ taman tema/ taman/ pusat perdagangan |
| | 10 - 20 | Rekreasi pasif dan landskap | | Perumahan (JPBD) Pertanian/ Penternakan Perikanan (kolam) Hotel/ chalet/ taman tema/ taman/ pusat perdagangan |
| Input makanan, habitat air atau mengekalakan tahap cahaya dan suhu | 0 - 55 | Rekreasi pasif dan landskap | | Perumahan (JPBD) Pertanian/ Penternakan |

| | | | | |
|---|---------|--------------------------------|--|--|
| | | | | Perikanan (kolam) Hotel/ chalet/ taman tema/ taman/ pusat perdagangan |
| | 5 - 10 | Rekreasi pasif dan landskap | | Perumahan (JPBD) Pertanian/ Penternakan Perikanan (kolam) Hotel/ chalet/ taman tema/ taman/ pusat perdagangan |
| Menyediakan makanan dan perlindungan untuk hidupan liar air dan daratan | 0 - 30 | Rekreasi pasif dan landskap | | Perumahan (JPBD) Pertanian/ Penternakan Perikanan (kolam) Hotel/ chalet/ taman tema/ taman/ pusat perdagangan |
| Menyediakan makanan dan perlindungan untuk hidupan liar air dan daratan | 0 - 5 | Rekreasi pasif dan landskap | | Perumahan (JPBD) Pertanian/ Penternakan Perikanan (kolam) Hotel/ chalet/ taman tema/ taman/ pusat perdagangan |
| | 30 - 50 | Rekreasi pasif dan landskap | | Perumahan (JPBD) |

| | | | | |
|---|-----------|--|--|---|
| | | | | Pertanian/ Penternakan Perikanan (kolam) Hotel/ chalet/ taman tema/ taman/ pusat perdagangan |
| | 50 -100 | Ekopelancongan | | Perumahan (JPBD) Pertanian/ Penternakan Perikanan (kolam) Hotel/ chalet/ taman tema/ taman/ pusat perdagangan |
| Menyediakan makanan dan perlindungan untuk hidupan liar air dan daratan | 100 - 300 | Ekopelancongan *struktur yang berkaitan dengan fungsi kolam | | Pertanian Penternakan |
| Membolehkan pengeluaran hasil pertanian | 10-30 | Pengeluaran hasil pertanian sedia ada | | Perumahan (JPBD) Pertanian Penternakan Perikanan (kolam) Hotel/ chalet/ taman tema/ taman/ pusat perdagangan |

Jadual 4 : Kawasan Penampakan Badan Air Lain

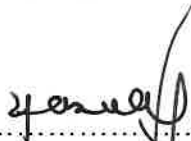
4. KHIDMAT NASIHAT

- 4.1. Sebarang kemusykilan berkaitan Garis Panduan Kawasan Penampian Bagi Aktiviti Pengubahan Sumber bolehlah dirujuk kepada LUAS. Permohonan keterangan lanjut mengenai kandungan dokumen ini boleh ditujukan kepada Unit Pengubahan Sumber, LUAS.

5. PENUTUP

- 5.1. Garis Panduan ini hendaklah berkuatkuasa serta merta. Walau bagaimanapun, sejajar dengan Peraturan-Peraturan Aktiviti Pengubahan Sumber (Selangor) 2013.

Bertarikh pada ...!...haribulan Mac 2021.



.....
(HASLINA BINTI AMER)
Pemangku Pengarah,
Lembaga Urus Air Selangor.