



## Sungai - Peranan

Sungai memainkan peranan yang amat penting dalam kehidupan seharian manusia. Antara peranan sungai ialah:



### Sumber Air

Sungai merupakan sumber utama bekalan air untuk pengairan, domestik, dan industri serta kegunaan lain.



### Sumber Ekonomi

Sungai mampu menghasilkan tenaga hidroelektrik untuk pembanguann ekonomi negara.



### Sumber Pengangkutan Dan Budaya Kehidupan.

Sungai menjadi media pengangkutan utama dan tempat untuk menjalankan kegiatan kebudayaan bagi penduduk di persisiran sungai.



### Sumber Kehidupan Flora Dan Fauna

Hidupan air dapat hidup dan membiak didalam sungai.



### Sumber Rekreasi

Sungai yang bersih dan indah dapat dijadikan tempat untuk berekreasi

## Sungai - Cabaran

### PENCEMARAN – PUNCA DAN KESAN

#### PUNCA PENCEMARAN

- Pembuangan Sisa Sampah Dalam Rezab Atau Dalam Sungai
- Pembuangan Sisa Pepejal
- Penempatan Selingan/ Pencerobohan Rezab Sungai
- Pertanian/ Perladangan Dan Pembalakan
- Kawasan Perindustrian
- Gerei/Restoran
- Bengkel Kenderaan
- Ladang Ternakan/ Pusat Penyembelihan
- Tapak Pelupusan Sampah
- Tabiat Buruk Manusia

#### KESAN PENCEMARAN

- Kekurangan Sumber Air
- Kerosotan Persekitaran
- Kekurangan Hidupan Air
- Mendapan Dasar
- Kerosakan Sungai dan persekitarannya
- Banjir

## KLASIFIKASI KUALITI AIR SUNGAI

KELAS I	Digunakan sebagai air minuman tanpa rawatan
KELAS II	Perlu rawatan untuk diminum dan boleh diguna untuk mandian
KELAS III	Perlu dirawat dengan intensif untuk tujuan minuman
KELAS IV	Kegunaan pengairan tanaman dan minuman haiwan domestik
KELAS V	Tidak boleh digunakan untuk tujuan-tujuan yang disenaraikan pada Kelas I - IV.

## INTERIM NATIONAL WATER QUALITY STANDARD

WQI Diukur Berdasarkan 6 Parameter Air

CLASS	I	II	III	IV	V
AMMONICAL NITROGEN	< 0.1	0.1-0.3	0.3-0.9	0.9-2.7	>2.7
BOD	<1	1-3	3-6	6-12	>12
COD	<10	10-25	25-50	50-100	>100
DISSOLVED OXYGEN	<7	5-7	3-5	1-3	<1
pH	<7	6-7	5-6	<5	<5
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	<25	25-50	50-150	150-300	>300
WATER QUALITY INDEX	>92.7	76.5 - 92.7	51.9 - 76.5	31.0 - 51.9	<31.0

## FISIOLOGI AIR – WARNA & BAU

### AIR BERWARNA HIJAU

- terdapat tumbuhan kecil iaitu rumpai tumbuh di dalam air



### AIR BERLUMPUR

- Sisa daripada pembangunan yang tidak terkawal.



### LAPISAN BEKILAU DI PERMUKAAN

- Kemungkinan berlaku tumpahan minyak ke dalam air atau sabun dari kawasan perumahan atau industri



### BUSA ATAU BUIH

- Kemungkinan buangan air sabun dari kawasan perumahan atau perindustrian mengalir ke dalamnya.



### BERBAU SEPERTI TELUR BUSUK

- Air sisa kumbahan kemungkinan telah mengalir ke dalamnya.



### LAPISAN KUNING JINGGA / KEMERAHAN DI PERMUKAAN AIR

- Kemungkinan sisa bahan pencemar daripada kawasan perindustrian, pasar dan pembangunan yang tidak dirawat.



## AKTA DAN PERATURAN YANG MENGAWAL PENCEMARAN AIR

AKTA KERAJAAN TEMPATAN 1976 (AKTA 171)  
BAHAGIAN VIII- PENCEMARAN SUNGAI

### (SEKSYEN 69)

Melakukan kacau ganggu atau kekotoran dalam anak-anak sungai, parit awam atau saliran air.

### HUKUMAN JIKA DISABIT KESALAHAN

Denda tidak lebih RM 2000 atau penjara selama tempoh tidak lebih 1 tahun atau kedua-duanya.

### (SEKSYEN 70)

Pencemaran anak-anak sungai dengan sampah perdagangan, termasuk sampah pepejal atau sampah cecair.

### HUKUMAN JIKA DISABIT KESALAHAN

Denda tidak lebih RM 5000 atau penjara selama tempoh tidak lebih 2 tahun atau kedua-duanya

### SEBARANG ADUAN SILA HUBUNGI :

JPS CARELINE : 1300-80-1010

Sekiranya anda mengalami masalah  
ANCAMAN BANJIR, HAKISAN TEBING SUNGAI,  
HAKISAN PANTAI DAN MASALAH SISTEM PENGAIRAN



JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN JOHOR  
ARAS 3, BLOK C2S TIMUR,  
PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN JOHOR,  
KARUNG BERKUNCI NO.712,  
79000 NUSAJAYA, JOHOR DARUL TA'ZIM.

Telefon : 07 - 266 7576 / 7577  
Fax : 07 - 290 8770