

### TAHUKAH ANDA?

- Pencemaran air ialah perubahan kepada sifat-sifat fizikal, haba, kimia atau biologi air sehingga menjejaskan apa-apa kegunaan berfaedah, menyebabkan suatu keadaan yang berbahaya kepada kesihatan dan keselamatan awam atau kepada hidupan dan tumbuhan
- Punca-punca pencemaran sungai pada amnya terdiri daripada punca tetap seperti pelepasan dari kawasan perindustrian dan dari loji pengolahan kumbahan serta punca tidak tetap seperti air larian dari gunatanah pertanian, kediaman, perdagangan perniagaan, industri dan sebagainya
- Sungai dikategorikan kepada lima (5) kelas iaitu:

Kelas I	Pemeliharaan untuk persekitaran semulajadi Bekalan Air I – Secara praktiknya tidak memerlukan rawatan Perikanan I – Untuk spesies akuatik yang sangat sensitif
Kelas IIA	Bekalan Air II – Memerlukan rawatan konvensional Perikanan II – Untuk spesies sensitif
Kelas IIB	Sesuai untuk aktiviti rekreasi yang melibatkan sentuhan badan
Kelas III	Bekalan Air III – Memerlukan rawatan yang intensif Perikanan III – Untuk minuman haiwan ternakan
Kelas IV	Pengairan
Kelas V	Selain daripada di atas

### DO YOU KNOW?

- *Water pollution is changes in water either physically, chemically or biologically that disrupt the benefits of water usage causing extreme danger to health and public safety or to animals and plants*
- *Water pollution sources in general are from point sources such as discharges from industrial and sewage treatment plant and non-point sources such as surface water runoffs from agriculture land use, housing, commercialization, industrial and others*
- *Rivers are categorized into five (5) classes:*

Class I	Conservation of natural environment Water Supply I- practically no treatment necessary (except by disinfection or boiling only) Fishery I- very sensitive aquatic species
Class IIA	Water Supply II- conventional treatment required Fishery II- sensitive aquatic species
Class IIB	Recreational use with body contact
Class III	Water Supply III- extensive treatment required Fishery III- common, of economic value and tolerant species Livestock drinking
Class IV	Irrigation
Class V	None of the above

### APA YANG PERLU DILAKUKAN?

- Menghentikan pembuangan sisa sampah terus ke dalam saliran dan sungai.
- Menyemai sifat sayangi sungai kita
- Membina serta menaik taraf sistem rawatan sisa kumbahan yang lebih efisien
- Mencegah hakisan tanah melalui Pembangunan Mampan
- Menjana kerjasama dari semua pihak dalam usaha memelihara kebersihan sungai
- Menyertai kegiatan pembersihan sungai melalui kempen yang dijalankan oleh Jabatan Alam Sekitar
- Melaporkan segera kejadian pembuangan sisa yang tidak dirawat dari kilang atau premis

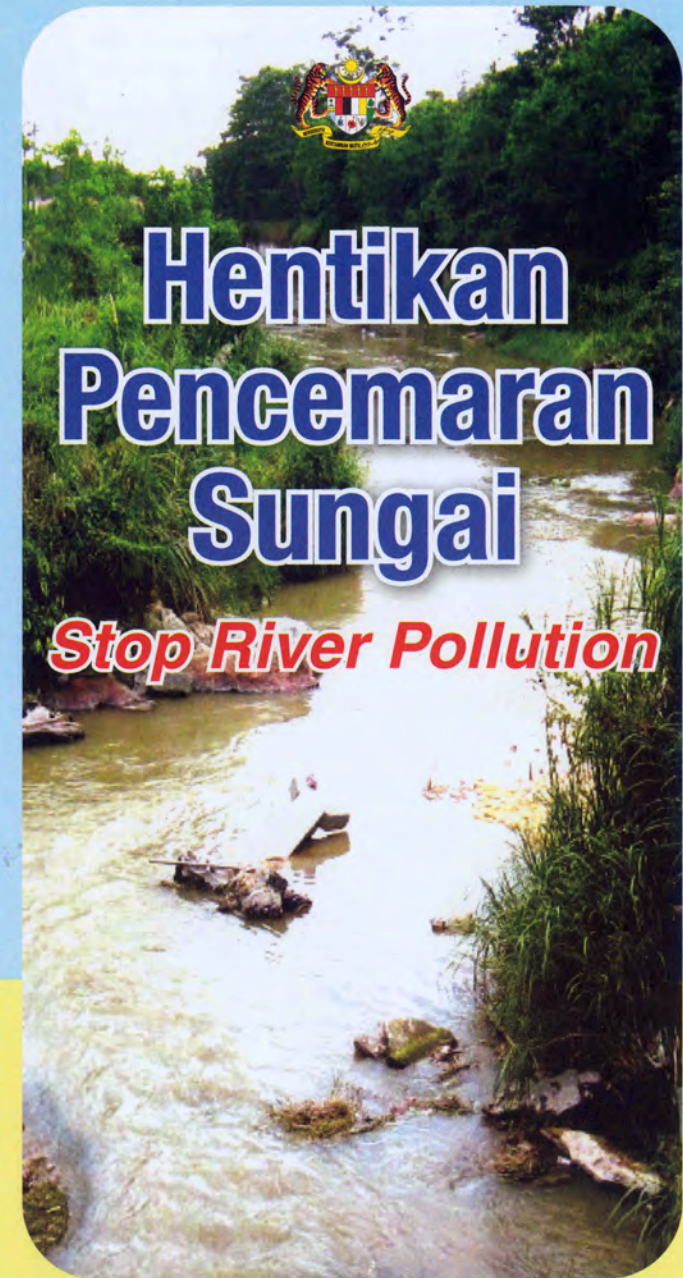


### WHAT SHOULD BE DONE?

- *Prevent waste disposal directly to any drainage and rivers.*
- *Establish love the river attitude*
- *Develop and improvise the efficiency of sewage treatment system*
- *Soil erosion prevention via Sustainable Development*
- *Generate collaboration from all parties on river protection*
- *Join river cleaning activity through environmental campaign by Department of Environment*
- *Report any untreated illegal discharges from factories and industrial premises*

**JIKA BERLAKU PENCEMARAN SILA HUBUNGI:  
FOR POLLUTION OCCURENCES PLEASE CONTACT:**

Tel: 03-8889 1972  
Faks/Fax: 03-8889 1973/ 8889 1975  
Talian Bebas Tol/Tol Free: **1-800-88-2727**  
Laman Web/Website: **www.doe.gov.my**



**JABATAN ALAM SEKITAR**  
Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar  
Malaysia  
**DEPARTMENT OF ENVIRONMENT**  
Ministry of Natural Resources and Environment  
Malaysia

**PENCEMARAN SUNGAI DARI PUNCA TETAP  
WATER POLLUTION FROM POINT SOURCES**



Pembuangan Sisa Toksik dan Sisa Industri Yang Tidak Dirawat  
*Discharges Of Untreated Toxic And Industrial Wastes*



Air Sisa Larut Resap  
*Leachate*



Effluen Dari Loji Rawatan Kumbahan  
*Effluent From Sewage Treatment Plants*



Pembuangan Sisa Minyak Dari Bengkel Kenderaan  
*Oil Discharges From Workshops*

**PENCEMARAN SUNGAI DARI PUNCA TIDAK TETAP  
WATER POLLUTION FROM NON-POINT SOURCES**



Penggunaan Baja Kimia/Racun Serangga Yang Berlebihan  
Dari Aktiviti Pertanian  
*Excessive Usage Of Chemical Fertilizer/Pesticide From  
Agriculture Activity*



Hakisan Tanah Dari Aktiviti Kerja Tanah Yang Tidak Terkawal  
*Soil Erosion Due To Uncontrolled Land Use Activity*



Pembuangan Sisa oleh Pihak Yang Tidak Bertanggungjawab  
*Illegal Waste Disposal From Irresponsible Party*



Air Larian Permukaan Dari Kawasan Bandar  
*Urban Surface Runoffs*

**APAKAH INI YANG ANDA INKINKAN?  
IS THIS WHAT YOU WANT?**



Kepupusan sistem ekologi dan kepelbagaian biologi  
*Extinction of ecological system and biodiversity*



Nilai estetik sungai menurun mengakibatkan industri pelancongan terjejas  
*Reduction of river aesthetic value affecting tourism industry*



Litupan batuan sungai serta permukaan air oleh lapisan minyak dan cecair merbahaya  
*Coverage of oil and dangerous substances on surface water and rocks in the river*



Kadar kesihatan menurun kesan daripada air sungai yang tercemar  
*Declining health rate due to polluted river water*