

KESAN KEPADA KESIHATAN

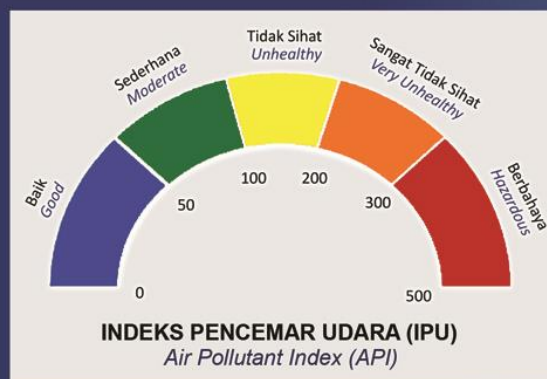
- Gatal mata
- Gangguan kepada hidung (hingus)
- Gangguan sistem pernafasan
- Radang paru-paru

HEALTH EFFECT

- Eye Irritation
- Discomfort to nose (mucus)
- Discomfort to respiratory system
- Inflammation of the lungs

NASIHAT KEPADA ORANG RAMAI SEMASA KEADAAN UDARA JEREBU

- Kurangkan aktiviti luar rumah
- Pakai topeng pelindung yang boleh menghalang jerebu memasuki saluran pernafasan
- Minum banyak air
- Kerap membasuh muka dan bahagian-bahagian badan yang terdedah kepada jerebu
- Dapatkan nasihat dan rawatan perubatan dari pusat kesihatan (klinik/hospital) sekiranya terdapat masalah kesihatan yang berlarutan



ADVICE TO THE PUBLIC HAZE EPISODE

- Reduce outdoor activities
- Wear protective mask which can prevent haze from entering the respiratory system
- Drink plenty of water
- Wash the face and body parts that are exposed to haze
- Seek advice and medical treatment from health centre (clinic/hospital) if there is prolonged health problem



Sebarang aduan pencemaran sila hubungi

Any environmental pollution complaints please call

HOTLINE: 1-800-88-2727

Atau Pejabat Jabatan Alam Sekitar berhampiran

Or any of our nearest DOE office

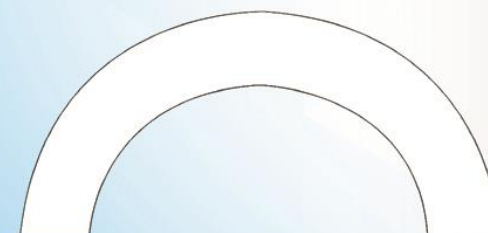
NEGERI	TELEFON
JOHOR	07-5500522
KELANTAN	09-7414888
KEDAH	04-7335633
MELAKA	06-2345720
NEGERI SEMBILAN	06-7649017
PERLIS	04-9793100
PULAU PINANG	04-5751911
PERAK	05-2542744
PAHANG	09-5730636 / 5729031
SELANGOR	03-55214000
SARAWAK	082-482535
SABAH	088-488166
TERENGGANU	09-6261044
W.P. LABUAN	087-408772
W.P. KUALA LUMPUR	03-92215543
W.P. PUTRAJAYA	03-88712000

JEREBU

Fenomena Pencemaran Udara

HAZE

Air Pollution Phenomena



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

DEFINISI JEREBU

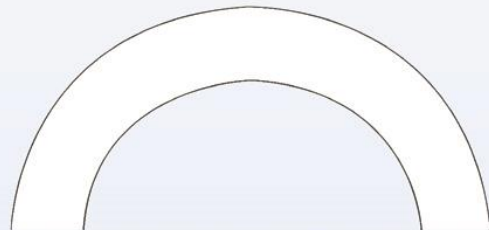
Jerebu merupakan satu fenomena alam akibat pengurangan jarak penglihatan yang disebabkan oleh proses serakan cahaya boleh nampak. Jerebu amnya disebabkan oleh zarahhan terampai seperti habuk halus yang terhasil daripada proses pembakaran. Jerebu akan bertambah teruk apabila adanya paras wap air di udara yang tinggi mengelilingi partikel halus ini yang menyebabkan jarak penglihatan yang bertambah buruk.

HAZE DEFINITION

Haze is an environmental phenomenon due to a reduction in visibility caused by light scattering process. Haze is generally caused by particulate matter such as fine particle that emitted from combustion process. Hazy condition becomes worse when there is high level of water vapour surrounding the fine particle causing the visibility to be further reduced.

INDEKS PENCEMAR UDARA (IPU)

Indeks Pencemar Udara (IPU) digunakan untuk memberikan maklumat yang cepat, tepat dan mudah difahami berkenaan status kualiti udara ambien di sesuatu kawasan. Nilai IPU memudahkan orang awam untuk mengetahui status kualiti udara



di sesuatu kawasan sama ada berada pada tahap baik, sederhana, tidak sihat, sangat tidak sihat dan berbahaya. Nilai IPU dikira berdasarkan kepada parameter zarahhan terampai (PM), Sulfur Dioksida (SO₂), Nitrogen Dioksida (NO₂), Ozon Paras Permukaan Bumi (O₃) dan Karbon Monoksida (CO).

AIR POLLUTANT INDEX

Air Pollutant Index (API) is used to disseminate quick, accurate and understandable information regarding ambient air quality status at certain area. API value determines whether the air quality at certain area is at good, moderate, unhealthy, very unhealthy and hazardous level. API is calculated based on parameters of particulate matters (PM), Sulphur Dioxide (SO₂), Nitrogen Dioxide (NO₂), Ground Level Ozone (O₃) and Carbon Monoxide (CO).

PUNCA-PUNCA JEREBU

Jerebu berlaku disebabkan oleh pencemaran udara. Pencemaran ini boleh berpunca daripada kejadian semulajadi ataupun aktiviti manusia sendiri.

1. Punca semulajadi pencemaran udara adalah seperti
 - Habuk tanah
 - Letupan dan luahan gunung berapi
 - Tiupan angin laut yang mengandungi garam
2. Bahan pencemar buatan manusia terdiri daripada
 - Pelepasan pencemar dari kenderaan bermotor
 - Pemprosesan industri
 - Pembakaran terbuka
 - Pembangunan tanah dan pembinaan
 - Penebangan dan pembakaran hutan



CAUSES OF HAZE

Haze occurs due to air pollution. This pollution can be caused by natural occurrence or human activities.

1. *Natural causes of air pollution include*
 - Soil particle
 - Volcanic eruption
 - Sea breeze that contains salt
2. *Man made (anthropogenic) pollutants include*
 - Emission from motor vehicles
 - Industrial process
 - Open burning
 - Construction and land development
 - Land clearing for deforestation and forest fire

LANGKAH-LANGKAH YANG PERLU DILAKUKAN

- a) Orang Awam
 - Hentikan pembakaran terbuka
 - Berkongsi kereta
 - Gunakan pengangkutan awam
- b) Industri
 - Gunakan gas asli
 - Amalkan konsep pengeluaran bersih
 - Kurangkan kuantiti buangan
- c) Pembukaan Tanah Untuk Pertanian Dan Pembangunan
 - Mengamalkan konsep pembakaran sifar bagi pelupusan sisa pertanian
- d) Semakan bacaan IPU setiap jam dan maklumat mengenai jerebu boleh didapati daripada aplikasi MyIPU dan laman web Air Pollutant Index Management System (APIMS) di apims.doe.gov.my.

WHAT YOU CAN DO

- a) *Public*
 - Stop open burning
 - Carpooling
 - Use public transport
- b) *Industry*
 - Use natural gas
 - Adopt cleaner production
 - Reduce waste
- c) *Land Clearing For Agriculture and Development*
 - Practice zero burning for biomass disposal
- d) *Hourly API and haze information can be viewed/ accessed from MyIPU apps and Air pollutant Index Management System (APIMS) website at apims.doe.gov.my.*

