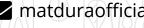


# 

Masyarakat Daur Ulang 4.0

**Experienced And Trusted Carbon Consulting Company** 





www.matdura.com matduraofficial@gmail.com +62 811-2222-1785



Matdura adalah perusahaan konsultan yang mengkhususkan diri dalam menyediakan solusi dan strategi untuk membantu perusahaan mencapai tujuan net zero carbon. Kami didedikasikan untuk membantu bisnis dan organisasi menerapkan langkahlangkah berkelanjutan guna mengurangi emisi karbon dan mencapai keseimbangan antara emisi yang dihasilkan dan emisi yang dikurangi atau dihapus dari lingkungan.

### **Our Vission**

Visi kami adalah menciptakan dunia yang berkelanjutan dan ramah lingkungan melalui pendekatan net zero carbon. Kami berkomitmen untuk membantu perusahaan dalam menerapkan langkah-langkah inovatif dan solusi berbasis teknologi yang dapat mengurangi dampak karbon mereka, membantu mengurangi perubahan iklim, dan mendorong keberlanjutan global.



## **WHY US**

Footprint carbon Anda mungkin sulit, tetapi perjalanan Anda untuk menjadi perusahaan netral karbon tidak harus begitu. Anda mungkin merasa sulit untuk mengetahui dari mana harus memulai atau apa langkah Anda selanjutnya, kabar baiknya adalah Anda tidak sendiri, Kami adalah perusahaan konsultan karbon berpengalaman dan terpercaya yang siap membantu Anda.



### **EXPERTISE AND EXPERIENCE**

Kami memiliki keahlian dan pengalaman dalam bidang net zero carbon. Didukung tenaga ahli yang berkualitas dan berpengalaman dalam mengembangkan dan menerapkan strategi net zeroy. Percayakan urusan net zero carbon anda kepada para profesional terbaik dan berpengalaman.



### COMPREHENSIVE APPROACH

Keunggulan kami adalah fokus pada solusi net zero carbon secara menyeluruh. Kami memberikan pendekatan yang komprehensif untuk mengurangi emisi karbon, termasuk identifikasi sumber emisi, pengembangan rencana aksi yang terukur, serta pemantauan dan verifikasi yang ketat.



#### EXTENSIVE NETWORK

Kami memiliki keterhubungan yang kuat dengan jaringan profesional, mitra bisnis, atau lembaga lingkungan terkait. Kami memiliki akses ke pengetahuan terbaru, sumber daya, dan peluang kolaborasi yang dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas pencapaian net zero carbon Anda.



# SERVICES

### 01. JEJAK KARBON

Jejak Karbon mengacu pada total emisi gas rumah kaca yang dihasilkan secara langsung atau tidak langsung oleh individu, organisasi, produk, atau kegiatan tertentu. Jejak Karbon diukur dalam unit karbon dioksida setara (CO2e), yang menggambarkan jumlah gas rumah kaca yang memiliki dampak pemanasan global yang setara dengan karbon dioksida.

### 02. PASAR KARBON

Pasar karbon mengacu pada sistem perdagangan karbon di mana izin emisi karbon dapat dibeli, dijual, atau diperdagangkan di pasar terbuka. Pasar karbon biasanya didasarkan pada skema capand-trade (batas dan perdagangan) atau skema pajak karbon, yaitu pemerintah menetapkan batas jumlah total emisi yang diizinkan dalam suatu periode tertentu.

### 03. OFFSET KARBON

Offset karbon mengacu pada tindakan atau upaya untuk mengkompensasi atau menetralkan emisi karbon dengan mengurangi emisi serupa di tempat lain atau melalui proyek-proyek yang mengurangi atau menghapus emisi karbon dari atmosfer. Tujuan dari offset karbon adalah untuk mencapai keseimbangan antara emisi karbon yang dihasilkan dan emisi yang dikompensasi, sehingga mencapai netralitas karbon atau nol emisi neto.

PERUBAHAN IKLIM DAN KEBERLANJUTAN

## 01. Analisa Jejak Karbon



### **Summarize Results**

Calculate and sum up all the emissions across different sources or activities. Categorize them into sectors like energy, transportation, food, etc., to understand the main contributors.



### **Consider Offsetting**

If desired, you can offset your carbon emissions by investing in projects that reduce emissions elsewhere, such as renewable energy initiatives or reforestation programs. This step is optional but can help neutralize your carbon impact.



06

### **Gather Data**

Collect relevant data for each emission source. This may involve utility bills, fuel consumption records, travel logs, and product information. The accuracy of your calculations depends on the quality and specificity of the data.



### **Calculate Emissions**

Use appropriate emission factors to convert the collected data into carbon dioxide equivalent (CO2e) emissions. Emission factors are standardized values that represent the amount of emissions produced per unit of activity or fuel consumed. They can be obtained from various sources like government agencies, environmental organizations, or carbon calculators.



### **Monitor and Improve**

Regularly track your carbon footprint over time to monitor changes and identify areas for improvement. Implement strategies to reduce emissions, such as energy efficiency measures, sustainable transportation choices, or dietary changes.

### **Define the Scope**

Determine the scope of your carbon footprint calculation. It can include direct emissions (e.g., burning fossil fuels for heating) and indirect emissions (e.g., electricity consumption, transportation, food choices).





# O2. TAHAPAN PERDAGANGAN KARBON Penetapan Target Emisi Tahap awal dalam perdagangan karbon adalah penetapan target emisi. Pemerintah atau lembaga yang berwenang menetapkan batas emisi yang harus dicapai oleh perusahaan,

### Alokasi Kuota Emisi

Tahap selanjutnya adalah alokasi kuota emisi kepada perusahaan atau sektor tertentu. Kuota emisi adalah jumlah emisi yang diizinkan untuk dilepaskan ke atmosfer. Alokasi dapat dilakukan berdasarkan metode yang berbeda, seperti alokasi berdasarkan sejarah emisi, alokasi berdasarkan ukuran perusahaan, atau alokasi lelang.



sektor, atau negara.

### Perdagangan Kuota

Perdagangan kuota emisi adalah tahap inti dalam perdagangan karbon. Perusahaan yang emisinya berada di bawah kuota mereka dapat menjual sisa kuota mereka kepada perusahaan lain yang melebihi kuota mereka. Transaksi perdagangan ini dapat dilakukan melalui pasar karbon yang diatur, seperti Skema Perdagangan Emisi Uni Eropa (EU ETS), atau melalui mekanisme perdagangan lainnya.

### Pemantauan dan Evaluasi

Tahap terakhir adalah pemantauan dan evaluasi berkelanjutan terhadap implementasi perdagangan karbon. Pemerintah atau otoritas yang berwenang akan memantau apakah target emisi tercapai, apakah perusahaan mematuhi aturan perdagangan karbon, dan melakukan evaluasi untuk meningkatkan efektivitas sistem perdagangan karbon.

### Kompensasi dan Offsetting

Beberapa perusahaan atau individu mungkin ingin mengkompensasi emisi mereka dengan berinvestasi dalam proyek-proyek pengurangan emisi di tempat lain. Ini melibatkan pembelian Kredit Pengurangan Emisi (Emission Reduction Credits) yang dihasilkan dari proyek-proyek seperti pengembangan energi terbarukan, proyek hutan, atau proyek efisiensi energi.



### Verifikasi dan Pelaporan

Perusahaan atau entitas yang terlibat dalam perdagangan karbon harus melaporkan emisi mereka secara terperinci dan menjalani proses verifikasi untuk memastikan keakuratan data emisi. Proses ini melibatkan audit independen oleh pihak ketiga untuk memverifikasi emisi yang dilaporkan.

### **03 PROSES OFFSET KARBON**



### IDENTIFIKASI LAHAN POTENSIAL

Tahap awal adalah mengidentifikasi lahan potensial yang memenuhi kriteria untuk sertifikasi kredit karbon. Kriteria ini dapat meliputi jenis lahan, kondisi hutan atau lahan yang ditebang, dan kemampuan lahan untuk menyimpan karbon.



# PENILAIAN DAN PERENCANAAN AWAL

Setelah identifikasi lahan potensial, dilakukan penilaian awal untuk mengukur ketersediaan karbon dioksida di lahan tersebut. Proses ini melibatkan analisis berbagai faktor seperti keberlanjutan, potensi restorasi lahan, dan dampak terhadap masyarakat setempat.



# Implementasi proyek dan pengukuran karbon

Setelah perencanaan awal, dilakukan implementasi proyek restorasi atau penghijauan lahan. Proses ini melibatkan penanaman pohon, rehabilitasi lahan, atau perbaikan praktik pengelolaan lahan yang telah didegradasi. Selama implementasi, juga dilakukan pengukuran karbon untuk memantau kuantitas karbon yang disimpan di lahan tersebut.



### Verifikasi independen

Setelah implementasi proyek, dilakukan verifikasi independen oleh pihak ketiga yang tidak terkait dengan proyek. Verifikasi ini dilakukan untuk memastikan bahwa proyek restorasi lahan atau penghijauan telah dilakukan dengan benar sesuai dengan pedoman dan standar yang ditetapkan.



### Sertifikasi dan pendaftaran

Jika proyek lulus verifikasi independen, lahan tersebut akan mendapatkan sertifikat yang mengakui bahwa karbon yang disimpan di lahan tersebut memenuhi standar kredit karbon yang berlaku. Sertifikat ini dapat didaftarkan di lembaga atau sistem yang mengatur kredit karbon, seperti Badan Pengelola Lingkungan Hidup Daerah (BPLHD) atau lembaga sertifikasi karbon terkait.



# Pemantauan dan pelaporan

Setelah mendapatkan sertifikasi, pemantauan dan pelaporan berkelanjutan harus dilakukan untuk memastikan bahwa lahan tersebut terus memenuhi persyaratan sertifikasi. Ini melibatkan pemantauan karbon secara teratur dan pelaporan ke lembaga atau sistem yang mengatur kredit karbon.



# 

Memulai dari PT. Enkei Indonesia sebuah perusahaan dunia ternama asal Jepang yang berlokasi di Kawasan Industri Hyundai Cikarang, Matdura telah berhasil melakukan Program 3R, yaitu Reduce, Recyle dan Reuse.

- ✓ Program Recycle and Reuse Aluminium
- ✓ Program Recycle Air Limbah STP dan WWTP
- ✓ Program Konversi Energi

Dan sekarang sedang melangkah lebih jauh yaitu offset untuk kredit karbon



# MATDURA Masyarakat Daur Ulang 4.0

**Experienced And Trusted Carbon** Consulting Company



www.matdura.com matduraofficial@gmail.com +62 811-2222-1785

