



# Matoco Transport Emission Statistics





# Aiheet

- Uudet sääntelyt
- TEMS:n kuvaus
- Raportointi
- Liittymät
- Yhteystiedot



# Uudet regulaatiot CSRD, ESRS and EN ISO14083

- EU:n Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD) lisää lähivuosien aikana merkittävästi kestävyysraportointivelvollisten yritysten määrää. EN ISO 14083:2023 tarjoaa yhteisen menetelmän kasvihuonekaasupäästöjen määrittämiseen ja raportointiin tavaroiden kuljetusketjujen toiminnasta.
- Uusi regulaatio tuo mukanaan muutoksia kuljetusliikenteen toimintaympäristöön. Se asettaa uusia vaatimuksia päästöjen seurannalle ja raportoinnille
- Matoco TEMS on suunniteltu auttamaan teitä täyttämään raportointivaatimukset helposti ja tehokkaasti. Sovellus tarjoaa monipuolisia työkaluja, joiden avulla voitte seurata ja analysoida rahtidatanne. Tämä auttaa teitä ymmärtämään paremmin kuljetusliikenteen vaikutuksia ja tekemään tietoon perustuvia päätöksiä.

# Vaihe 1. Luodaan ajoneuvot

Jokainen mitattava ajoneuvo perustetaan erikseen TEMS:ään

- Rekisterinumero, merkki, malli, vuosimalli,
- Tyyppi, runko/jakelu
- Käytettävä polttoaine
- Päästöt tyhjänä/täytenä
- Kulutus tyhjänä/täytenä

### Vehicle Data

Select Carrier:	8	Kuljetusliike ECO Oy
Select Terminal:	12	Eco Vantaa
Vehicle ID:	70	
Registration Nr:	DAD-443	Vehicle type: LM
Vehicle brand:	IVECO	Vehicle model: EUROCARGO 2019
Vehicle power:	Diesel	Manufacture year: 2020

Vehicle capacity:	4400.0	Fuel consumption:	0.0
Emissions empty:	549.38	Emissions full:	610.18
Consumption empty:	20.8	Consumption full:	23.1
CO2e_CH4 empty:	0.1	CO2e_CH4 full:	0.1
CO2e_N2O empty:	5.98	CO2e_N2O full:	5.98
Emissions estimate:	0.0	Ems_rules accurate:	YES

Start_date:	31.7.2023	End_date:	31.12.2099
-------------	-----------	-----------	------------

# Vaihe 2. Luodaan toimintaympäristö ja terminaalit

## TERMINAALIT

- Nimi
- Sijainti
- Toimintamalli  
lähettäjä/terminaali
- Koordinaatit
- Terminaalitoimintojen  
päästökerroin

Terminal Maintenance © Copyright by Matoco Oy

### Terminal Data

Select Carrier:

Terminal ID:

Name:

Address1:

Address2:

Zip\_code:

City:

Country:

Feature:

Coordinate longitude:

Coordinate latitude:

Create date:

Last changes:

# Vaihe 3. Rahtikirjojen syöttö ja tarkastus. Lähettäjä ja vastaanottajien sijainnin määrittäminen.



Osoitteiden tarkastus

Koordinaattien  
määrittäminen

Ajoneuvojen ja  
terminaalien liittäminen  
rahtikirjoihin.

Waybill Check

Select Carrier:

C:/Users/Käyttäjä/Desktop/ECO.xlsx

Start Date:

tammikuu 2023							
	ma	ti	ke	to	pe	la	su
52	26	27	28	29	30	31	1
1	2	3	4	5	6	7	8
2	9	10	11	12	13	14	15
3	16	17	18	19	20	21	22
4	23	24	25	26	27	28	29
5	30	31	1	2	3	4	5

End Date:

syyskuu 2023							
	ma	ti	ke	to	pe	la	su
35	28	29	30	31	1	2	3
36	4	5	6	7	8	9	10
37	11	12	13	14	15	16	17
38	18	19	20	21	22	23	24
39	25	26	27	28	29	30	1
40	2	3	4	5	6	7	8

# Vaihe 4. Etäisyyksien laskeminen, reittien luominen ja päästölaskenta



Reittien luominen runko ja jakelukuljetuksille  
Etäisyyksien ja päästöjen laskeminen

Control Manager

Carrier: 8  First date: 01.01.2022

Process Management: 1. Create Processes, 2. Select Step, 3. Activate (or deactivate), 4. Execute Activated processes, (terminate: some cases it is an optional rollback of process)

Create STEPS: AUTO Activate Deactivate

Previous		Next				Refresh		Close				
ID	CalID	TYPE	FirstDay	LastDay	ROUTE	EMS	MAIL	AUTO	CLOSE	CLEAR	InputFile	Comment
52	8	WB	2022-01-02	2022-01-31	3	3	3	3	0	0	wb_input_20230811_10600	wb_data_2023081
53	8	WB	2022-02-01	2022-02-28	3	3	3	3	0	0	wb_input_20230811_4880	wb_data_2023081
55	8	WB	2022-03-01	2022-03-31	3	3	3	3	0	0	wb_input_20230811_112	wb_data_202308
56	8	WB	2022-05-01	2022-07-31	3	3	3	3	0	0	wb_input_20230812_13060	wb_data_2023081
57	8	WB	2022-08-01	2022-08-31	3	3	3	3	0	0	wb_input_20230812_21476	wb_data_2023081
58	8	WB	2022-04-01	2022-04-30	3	3	3	3	0	0	wb_input_20230812_9116	wb_data_2023081
59	8	WB	2022-09-01	2022-12-31	3	3	3	3	0	0	wb_input_20230812_14992	wb_data_2023081
60	8	WB	2023-03-01	2023-04-30	3	3	3	3	0	0	wb_input_20230813_12116	wb_data_2023081
61	8	WB	2023-01-02	2023-02-28	3	3	3	3	0	0	wb_input_20230813_13332	wb_data_2023081
63	8	WB	2023-07-01	2023-08-31	3	3	3	3	0	0	wb_input_20230813_12992	wb_data_2023081
64	8	WB	2023-05-01	2023-06-30	3	3	3	3	0	0	wb_input_20230813_8160	wb_data_2023081
66	8	WB	2023-09-01	2023-09-30	3	3	3	3	0	0	wb_input_20230814_9792	wb_data_2023081

# Raportointi GHG protokollan mukaan

CO<sub>2</sub>ekv kg Tank-To-Wheels, Well-To-Tank, Well-To-Wheels, GHG päästöintensiteetti

## Scope 1

- Kuljetusliike
- Ajoneuvot
- Päästöt
- Päästöintensiteetti
- Ajetut kilometrit
- Tonnikilometrit

## Scope 3

- Lähettäjäittäin/vastaanottajittain/  
ajoneuvoittain
- Päästöt
- Päästöintensiteetti
- Tonnikilometrit





# Malliraportteja excel

Emissions View: Sender

Carrier: 8 Kuljetusliike ECO Oy Start day: 2023-01-01 End day: 2023-09-22

Previous		Next				Export				Close			
Sender	Cust_no	Receiver	Month_Level	Tkm	TTWCO2ekg	LH_TTWCO2ekg	Total_TTWCO2ekg	WTTCO2ekg	LH_WTTCO2ekg	Total_WTTCO2ekg	WTWCO2ekg	Ems_int	
1	FUEL OY	8-19-0598248-8	MEKA-MESTARL...	2023-03	46.96	12.24730	5.98150	18.21880	0.00960	1.41760	1.42710	19.64590	0.418332
2	FUEL OY	8-19-0598248-8	MEKA-MESTARL...	2023-04	12.13	8.21660	1.44170	9.65820	0.02540	0.34130	0.36670	10.02490	0.826675
3	FUEL OY	8-19-0598248-8	MEKA-MESTARL...	2023-06	124.94	45.25290	11.70620	56.95920	0.06360	2.77770	2.84130	59.80050	0.478620
4	FUEL OY	8-19-0600824-9	JAKVE OY	2023-04	27.42	0.01000	1.91090	1.92090	0.00190	0.45440	0.45630	2.37720	0.086711
5	FUEL OY	8-19-0600824-9	JAKVE OY	2023-05	3.38	0.00000	0.23510	0.24510	0.00040	0.05680	0.05720	0.30230	0.089486
6	FUEL OY	8-19-0600824-9	JAKVE OY	2023-06	43.63	0.02000	4.88590	4.90590	0.00640	1.15830	1.16470	6.07060	0.139154
7	FUEL OY	8-19-0600824-9	JAKVE OY	2023-09	49.21	0.02000	9.51940	9.54940	0.00680	2.25760	2.26440	11.81380	0.240060
8	FUEL OY	8-19-0602140-0	ESA-RAKENNE ...	2023-03	36.33	6.33040	15.09460	21.43500	0.00150	3.57780	3.57930	25.01430	0.688491
9	FUEL OY	8-19-0602140-0	ESA-RAKENNE ...	2023-05	5.09	1.10890	0.68500	1.80390	0.00040	0.16300	0.16340	1.96730	0.386555
10	FUEL OY	8-19-0602140-0	ESA-RAKENNE ...	2023-06	9.18	2.52030	1.43130	3.95160	0.00180	0.33950	0.34130	4.29290	0.467407
11	FUEL OY	8-19-0602140-0	ESA-RAKENNE ...	2023-08	42.89	8.10450	3.26010	11.37450	0.00250	0.77420	0.77670	12.15120	0.283282
12	FUEL OY	8-19-0604310-8	KJHS-RAKENN...	2023-01	41.22	0.00000	0.01000	0.01000	0.00180	2.36270	2.36460	2.37460	0.057612
13	FUEL OY	8-19-0604310-8	KJHS-RAKENN...	2023-07	8.77	0.00000	0.00000	0.00130	0.00990	0.01120	0.01120	0.001277	
14	FUEL OY	8-19-0643492-6	RAKENNUSTAR...	2023-02	3.97	0.39110	0.78730	1.17850	0.00010	0.18710	0.18720	1.36570	0.344317
15	FUEL OY	8-19-0643492-6	RAKENNUSTAR...	2023-04	29.60	2.40830	3.19930	5.60740	0.00130	0.75800	0.75930	6.36670	0.215125
16	FUEL OY	8-19-0643492-6	RAKENNUSTAR...	2023-05	3.95	0.38120	0.96120	1.34240	0.00010	0.22800	0.22810	1.57050	0.397233
17	FUEL OY	8-19-0643492-6	RAKENNUSTAR...	2023-08	6.87	1.93910	0.58270	2.52170	0.00100	0.13730	0.13830	2.66000	0.387078
18	FUEL OY	8-19-0646241-7	PEKJUN ASENN...	2023-01	22.09	0.00000	0.01000	0.01000	0.00100	0.97280	0.97380	0.98380	0.044538
19	FUEL OY	8-19-0646241-7	PEKJUN ASENN...	2023-02	9.68	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00880	0.00930	0.00930	0.000961
20	FUEL OY	8-19-0646241-7	PEKJUN ASENN...	2023-04	0.64	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.03600	0.03610	0.03610	0.056362

Emissions View: Carrier

Carrier: 8 Kuljetusliike Start day: 2023-01-01 End day: 2023-09-22

Previous		Next				Close			
Reg_Nro	Waybill	Date	Route_km	Tkm	TTWCO2ekg	WTTCO2ekg	Type	WTWCO2ekg	
1	AAR-115	8-181521-0	2023-01-02	19.95	11.66652	9.8347	5.1347	LM	14.9694
2	AAR-115	8-215968-0	2023-01-02	5.54	11.24352	2.7096	1.4169	LM	4.1265
3	AAR-115	8-181572-0	2023-01-02	12.58	2.11582	6.1219	3.1994	LM	9.3213
4	AAR-115	8-222221-0	2023-01-02	7.44	5.15596	3.6129	1.8893	LM	5.5022
5	AAR-115	RETURN_EMPTY	2023-01-02	0.0	0.0	7.507	3.9235	LM	11.4305
6	AAR-115	TOTAL_EMS	2023-01-02	0.0	0.0	42.8517	22.3451	LM	65.1968
7	LHA-888	TERMINAL/...	2023-01-02	27.57	78.8502	0.07	9.6743	LH	9.7443
8	AAR-116	8-353386-0	2023-01-02	0.9	0.3186	0.5342	0.1246	LM	0.6588
9	AAR-116	8-316448-0	2023-01-02	18.22	7.59132	10.7193	2.5132	LM	13.2325
10	AAR-116	8-250250-0	2023-01-02	6.0	0.3366	3.5158	0.8236	LM	4.3394
11	AAR-116	8-300101-0	2023-01-02	3.19	6.27585	1.8709	0.4378	LM	2.3087
12	AAR-116	8-314816-0	2023-01-02	13.66	5.1156	7.979	1.8683	LM	9.8473
13	AAR-116	RETURN_EMPTY	2023-01-02	0.0	0.0	17.1425	4.0131	LM	21.1556
14	AAR-116	TOTAL_EMS	2023-01-02	0.0	0.0	41.8318	9.7807	LM	51.6125
15	LHA-888	TERMINAL/...	2023-01-02	8.38	13.4918	0.02	2.9051	LH	2.9251
16	AAR-117	8-197525-0	2023-01-02	1.1	0.4048	0.7868	0.1869	LM	0.9737
17	AAR-117	8-241313-0	2023-01-02	9.06	2.10455	6.4597	1.5326	LM	7.9923
18	AAR-117	8-130283-0	2023-01-02	9.46	4.48462	6.7267	1.5957	LM	8.3224
19	AAR-117	8-285641-0	2023-01-02	10.25	5.421	7.2602	1.7227	LM	8.9829
20	AAR-117	8-291947-0	2023-01-02	15.19	10.541	10.7388	2.5453	LM	13.2840999999...

# Qlick Sense screenshots



**Dashboard Transporting Emissions Statistics**

Carrier: **LH** | Type: **LM**

**Scope1 - Carrier**

WTWCO2eKg	729781
Waybills	33653

WTWCO2eKg	104839	624942
Route_km	126817	1271627

**Scope1 - Vehicle**

WTWCO2eKg	184018	386.1k	284.6k
-----------	--------	--------	--------

**Scope1 - WTWCO2eKg**

**Route\_km**

**Scope3 - WTWCO2eKg**

**Tkm**

**Sender (Scope 3) Emissions Month-Week-Day levels**

Sender	Tkm	TTWCO2eKg	LH TTWCO2eKg	Total TTWCO2eKg	WTWCO2eKg	LH_WTWCO2eKg	Total WTWCO2eKg	WTWCO2eKg	Ems_Int
Totals	2166454	277996	198318	476335	315	77472	77787	554101	0.256
FUEL OY	507667	73214	43627	116845	74	17086	17160	134001	0.264
NALLI OY	407115	44138	37728	81869	56	14925	14981	96847	0.238
PANOS OY	227972	27311	23348	50661	34	8810	8844	59502	0.261
SAARI OY	504237	63543	41017	104555	77	17116	17194	121754	0.241
SOLE OY	352973	45805	32181	77989	53	12172	12224	90210	0.256
TEMPO OY	166489	23985	20417	44404	21	7363	7384	51787	0.311

**Scope3 - Sender**

**Receiver Emissions Map (KPI)**

Waybills: 108254 | WTWCO2eKg: 554.1k

**Emissions Intensity**

Electricity	ESS	BG	Diesel HVO	CNG
0.047	0.049	0.155	0.164	0.307

**Scope3 - Vehicle Emissions charts**

**Waybills**

Reg_No	Power	RouteID	Waybill
AAR-111	E85	1	8-115004-0 8-115005-0

**Receiver**

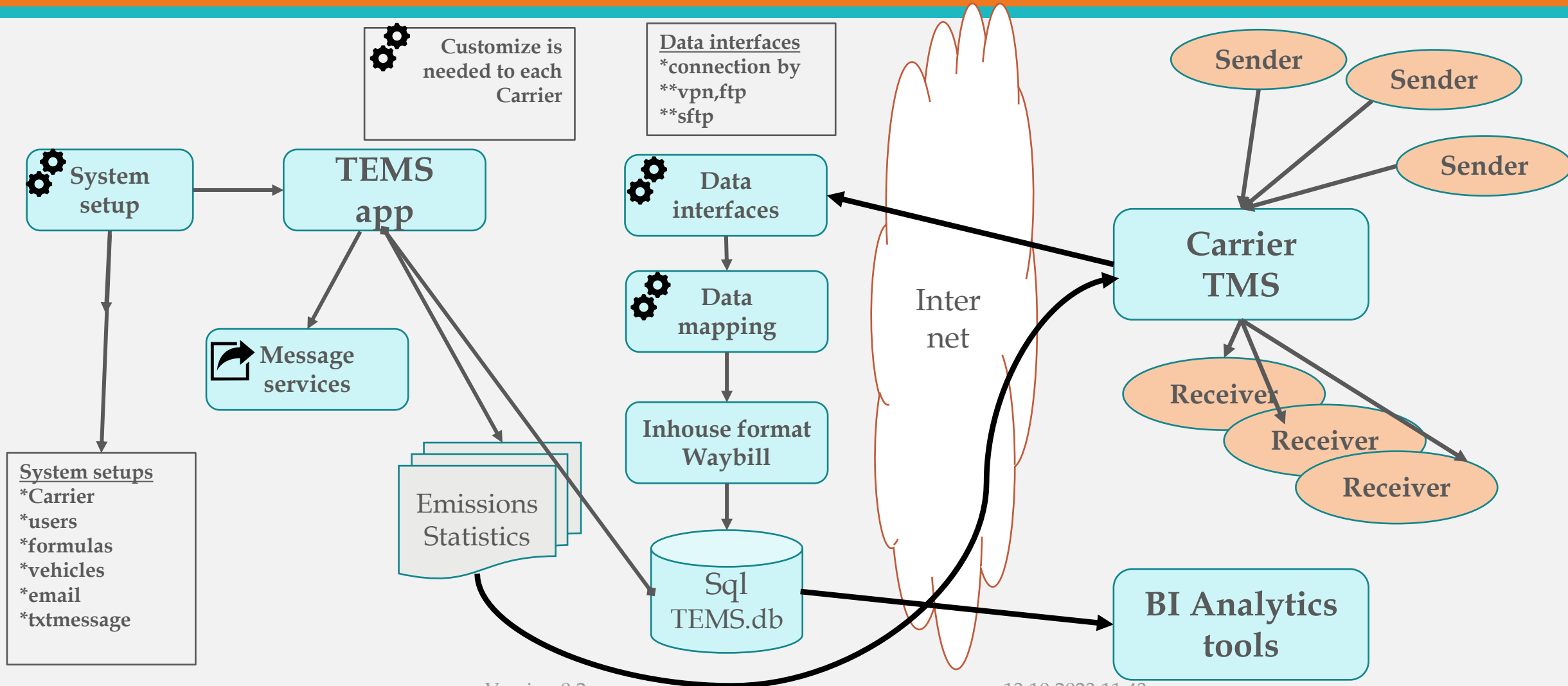
Cust_No	Receiver	DeliveredName
8-18-2310111-1	2K KOIVU OY	2K KOIVU OY
8-15-2018532-1	24-7 GROUP OY	24-7 GROUP OY
8-19-2412132-5	A & O KOTIREMONTIT OY	A & O KOTIREMONTIT OY

**Map**

**Deliver Address Point layer**

- 24-7 GROUP OY
- 2K KOIVU OY
- A & O KOTIREMONTIT OY
- A-FINEST OY
- A-JULKISIVUT OY
- A. G. STRENG RAKENNUS OY
- A. LYLYNNEN OY

# TEMS liittymäkuvaus



# Varaudu lähitulevaisuuden vaatimukseen suomalaisen edelläkävijän kanssa



- Helposti saatavissa oleva ja selkeä päästöraportointi tulee olemaan kuljetusliikkeiden asiakkaiden vaatimus lähitulevaisuudessa.
- Palvelumme sopii erinomaisesti myös suoraan lähettäjän käytettäväksi.

Ota yhteyttä, mikäli haluat vastata tiukentuviin kuljetusten päästöraportointivaatimukseen vaivattomasti.

[taavi.kallankari@matoco.fi](mailto:taavi.kallankari@matoco.fi)

+358 40 5379905

[www.matoco.fi](http://www.matoco.fi)

