

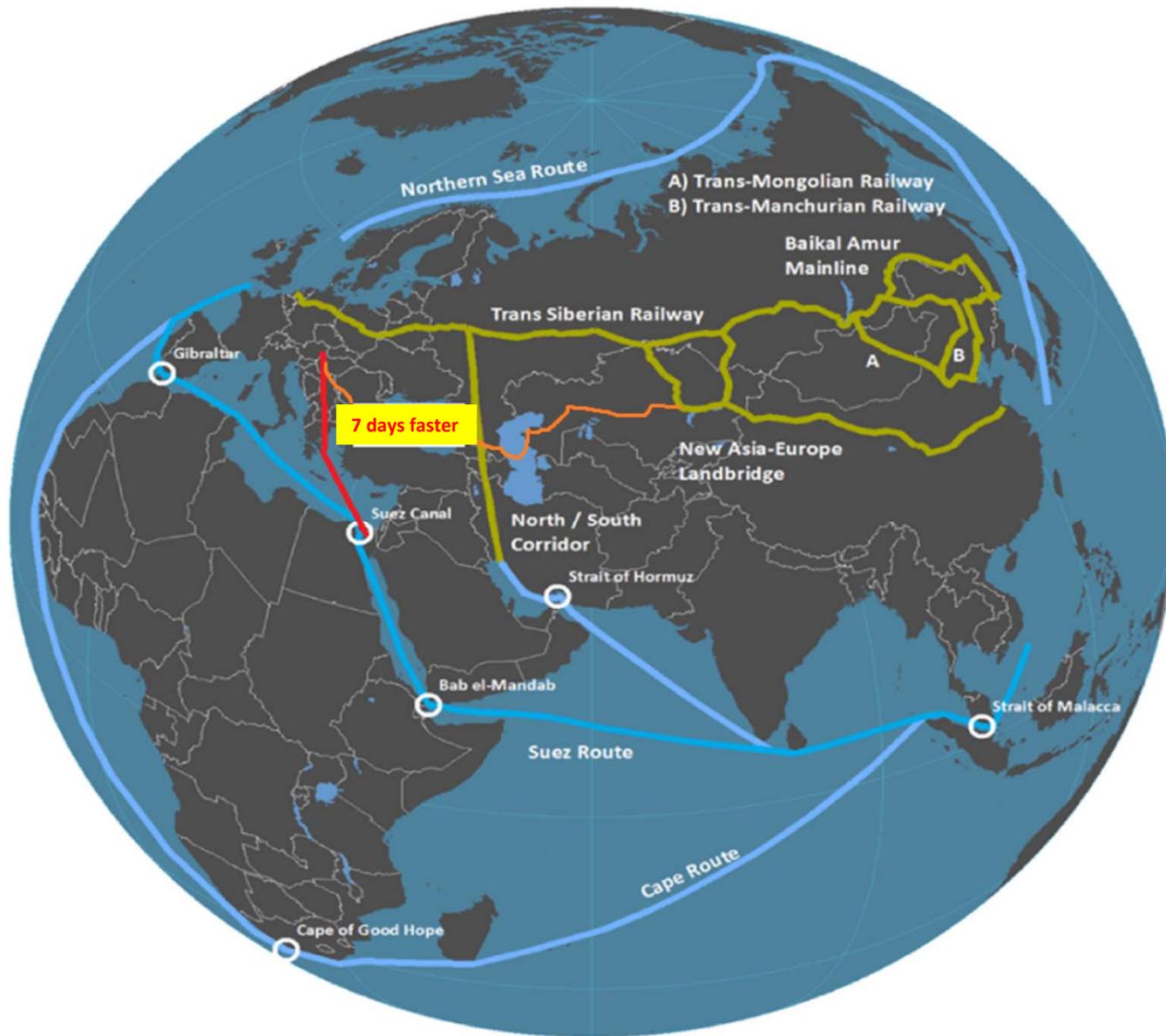


Dipl.-Ing. Euripides SAKELLARIOU

Logistics Operations Manager
Deputy Rail Traffic & Safety Manager
PEARL S.A.



Piraeus Port in the map of global supply chains
The role of the railway





SMU - Center for Eurasian
Maritime & Inland Logistics



Top 15 container ports in Europe in 2018

Total container throughput in 1000 TEU

Rank 2018	Rank 2017	Rank 2007	Port	2018	Growth 2017/2018	Growth 2007/2018
1	1	1	Rotterdam (NL)	14,513	5.7%	34.5%
2	2	3	Antwerp (BE)	11,100	6.2%	35.8%
3	3	2	Hamburg (DE)	8,730	-1.0%	-11.7%
4	4	4	Bremerhaven (DE)	5,467	-1.3%	11.8%
5	5	8	Valencia (ES)	5,104	5.6%	67.7%
6	8	-	Piraeus (EL)	4,908	20.9%	257.5%
7	6	6	Algeciras (ES)	4,772	8.9%	39.5%
8	7	7	Felixstowe (UK)	4,161	-> Figure 2017	
9	10	10	Barcelona (ES)	3,423	15.3%	31.1%
10	9	12	Marsaxlokk (MT)	3,310	5.1%	74.2%
11	11	9	Le Havre (FR)	2,884	0.0%	9.3%
12	12	14	Genoa (IT)	2,609	-0.5%	40.7%
13	13	5	Gioia Tauro (IT)	2,301	-6.0%	-33.2%
14	14	13	Southampton (UK)	1,995	-> Figure 2017	
15	-	-	Gdansk (PL)	1,949	23.3%	1911.4%
TOP 15				77,227	4.8%	26.0%
TOP 3				34,343	4.1%	19.0%

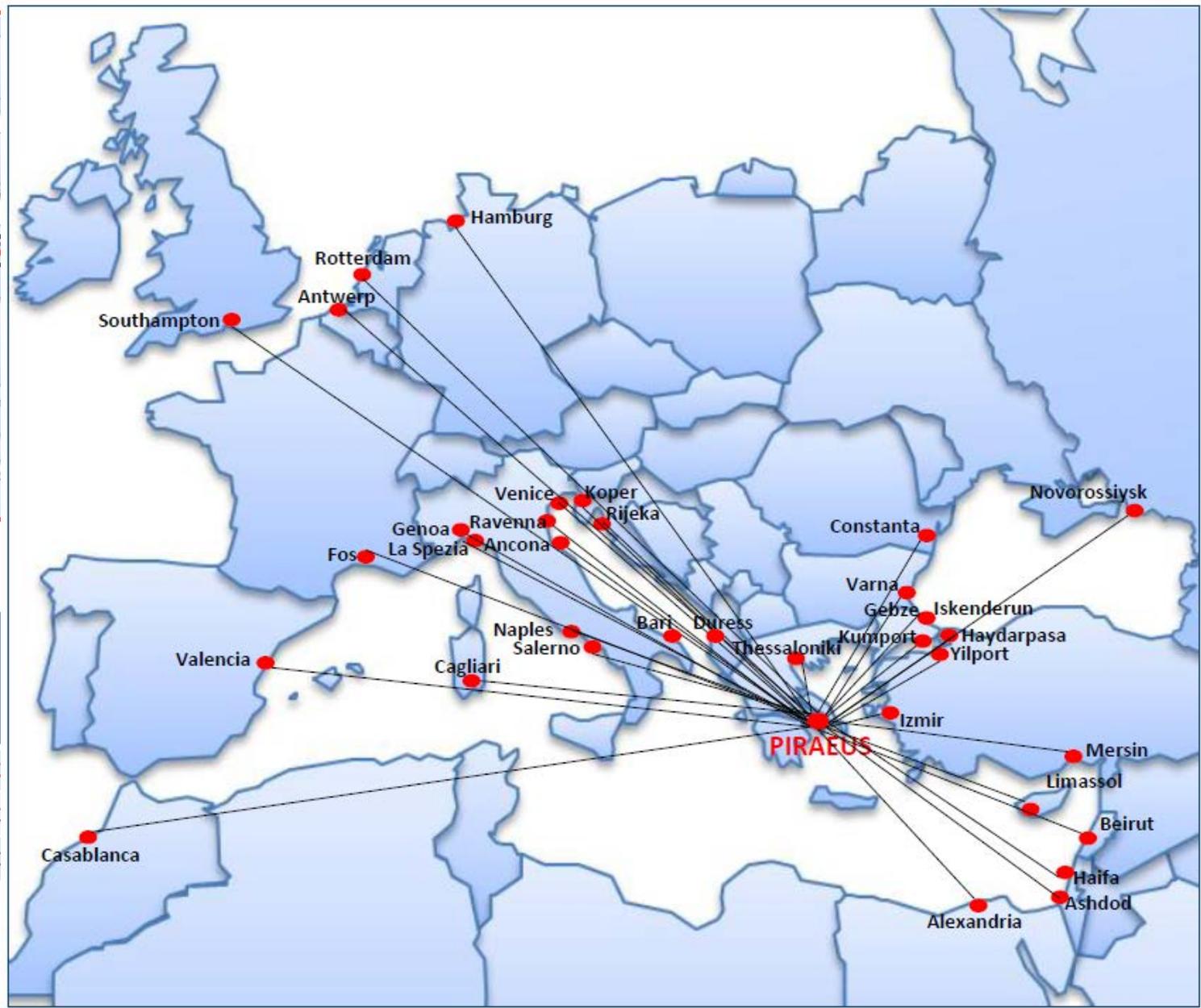
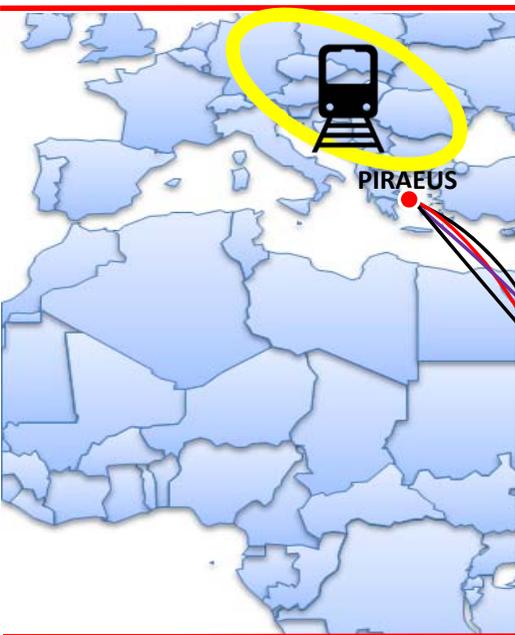


Theo Notteboom
21 February 2019

PortEconomics

Europe – Middle East – Africa (EMEA) MAP





Service
Piraeus
Rotterdam
Hamburg



What does this Port Business mean to the Rail Industry?

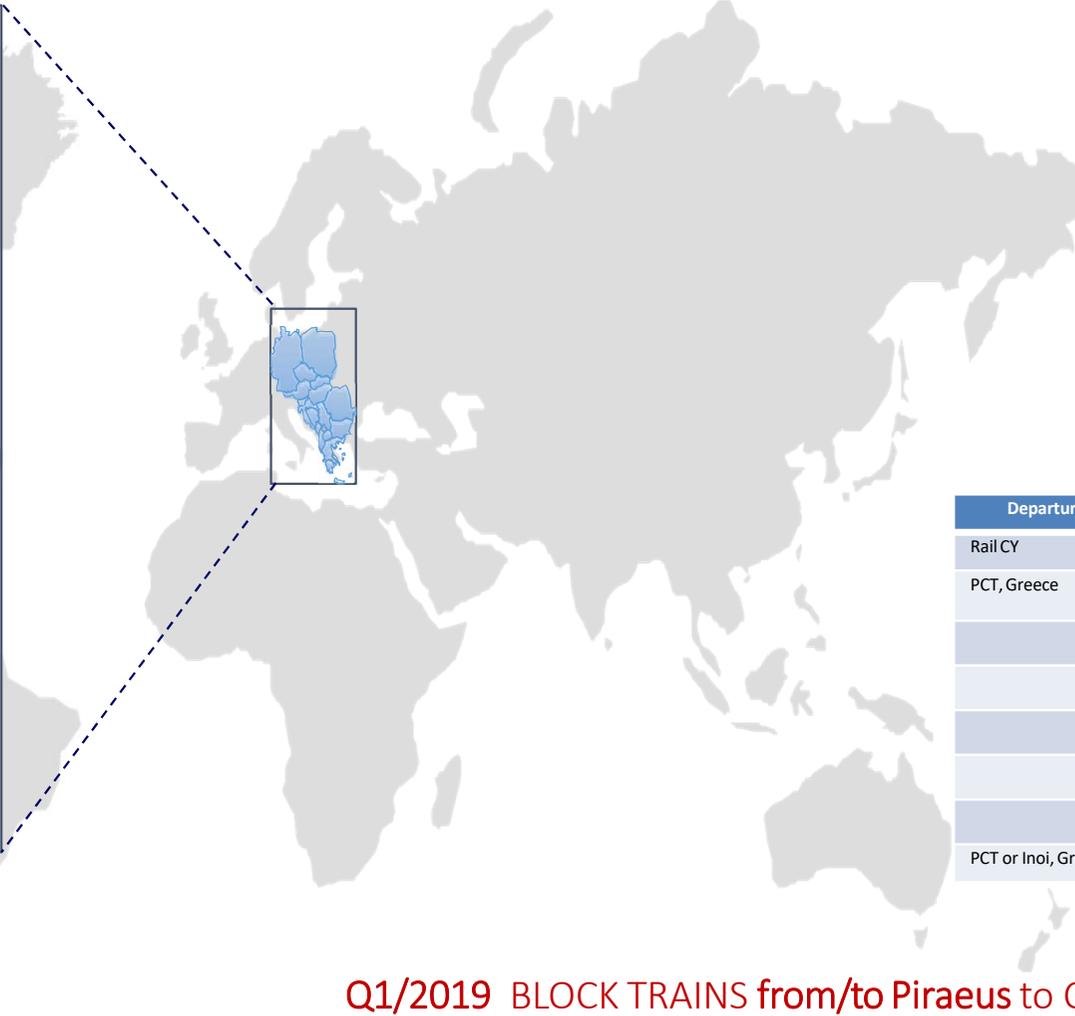
- ✓ **PCT** from 2010 to 2018, managed to go from 0,7M to **4,4 M TEU**
- ✓ TOTAL Throughput 2018:
PCT: 4,4 M TEU + PPA: 0,5 M TEU = 4,9 M TEU
- ✓ TOTAL Current Capacity:
PCT: 6,2 M TEU + PPA: 1 M TEU



Potential Hub
& Spokes
Network

Defining the Hinterland
for Piraeus Port

Catchment Area of PIRAEUS



Departure	Arrival	Transit Time (days)
Rail CY	Rail CY	Transit Time (days)
PCT, Greece	Pardubice/ Melnik, CZ	6
	Bratislava, SK	5
	Budapest, HU	4
	Belgrade, RS	2
	Skopje, MK	1
	Enns, AT	5
PCT or Inoi, Greece	Mannheim, DE	6

Q1/2019 BLOCK TRAINS from/to Piraeus to Central Europe & Balkans

Infrastructure – Rail Infrastructure in Piraeus Port

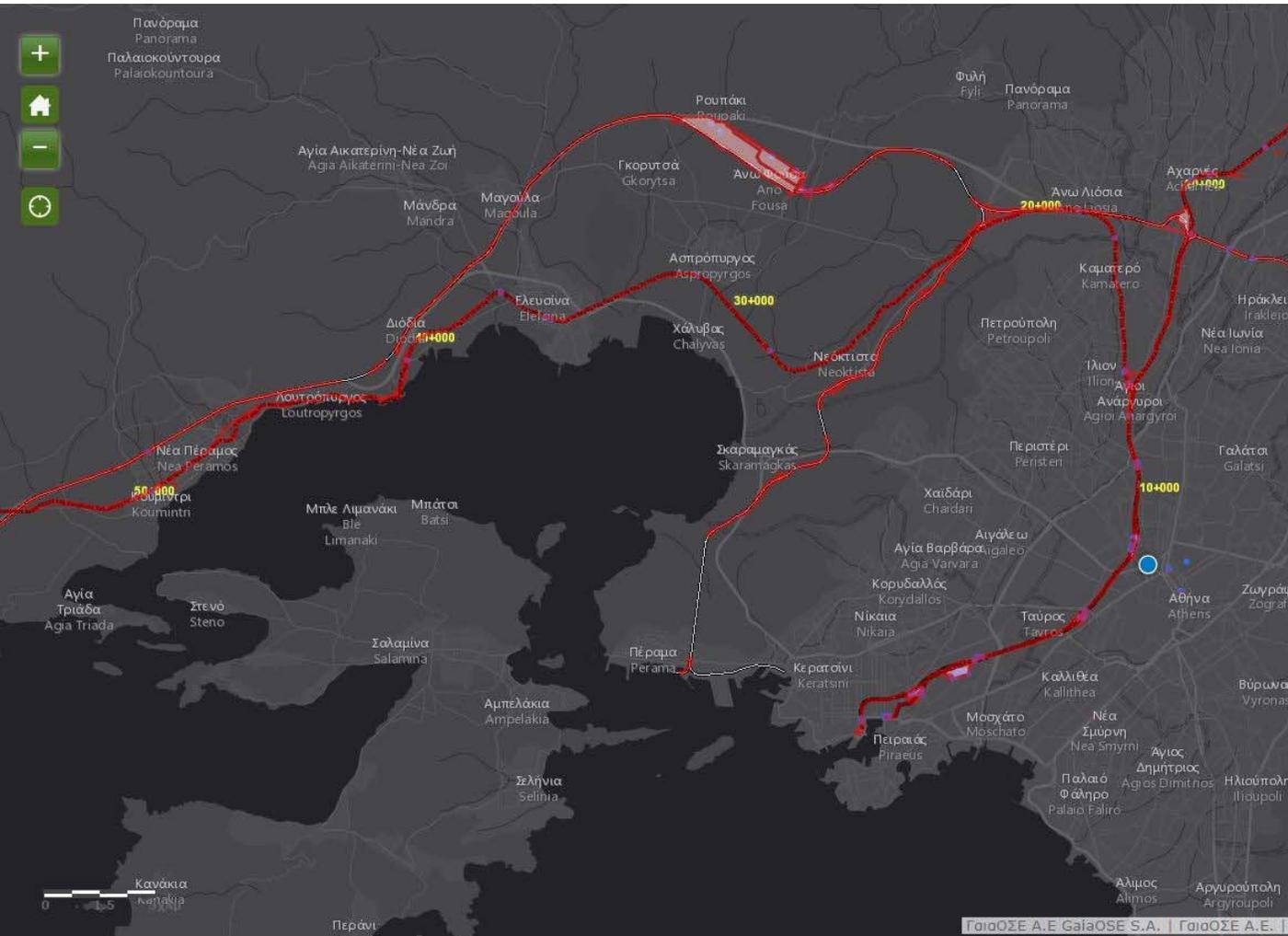
- Terminal's brand new railway infrastructure enhances Intermodality – in operations since March 2014
- Ensures reliable, fast and economic transport by introducing in-port standard procedures for loading/unloading containers

HE ΣΥΜΒΕΛΕΙ
ΑΙ ΤΟ ΣΤΑΘΜ
ΤΗΝ ΑΡΧΗ
ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

Piraeus Port railway infrastructure – yard plan



Opportunities for the Rail Industry in Greece



Scheduled Rail Improvements in Greece

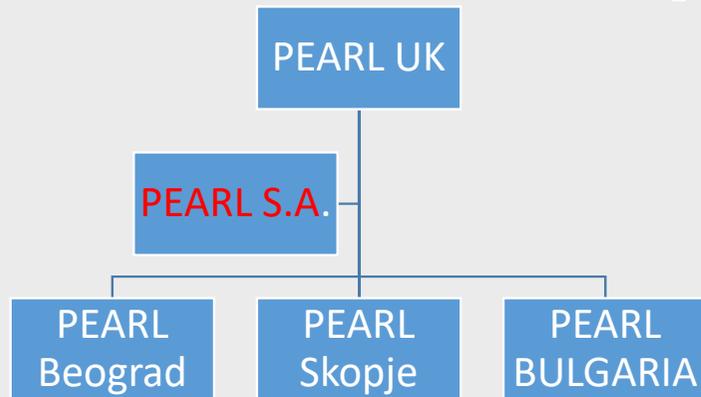
Completion of the double track line's Piraeus – Thessaloniki (H1/2019), resulting to:

- Significant Improvement in network's Capacity (more slots per day)
- Improvement of avg operational speeds of the trains resulting to major reduction of transit time

Full Traction Electrification and Telecommand (ETCS Level 1) for the Piraeus-Idomeni/Gevgelija route in 2020 resulting to:

- Significant Improvement in network's scheduling
- Severe reduction in energy costs – improvement of carbon emission footprint
- Enhancement on safety issues to the modern telecommunication systems

PEARL Group



Est. 2015

About Us

- Piraeus Europe Asia Rail Logistics S.A., is a subsidiary company of Piraeus Europe Asia Rail Logistics Ltd. that is incorporated in the U.K., with the sole purpose of providing Rail Logistics services from/and to Greek Ports (mainly Piraeus)

Our Vision

- To become along with our Railway Undertaking Partners in the Balkans and Rail Operators in CE, the main logistics & rail service provider and coordinator in South Eastern Europe, by serving efficiently the global supply chain from Far East and EMEA countries to the Balkans and Central Europe through GREECE

RAIL TRACTION

- PEARL SA since May 2016 has officially been licensed as a **Railway Undertaking (RU)**
- Within Q4/ 2017, PEARL became fully operationally certified by acquiring **Safety Certificates Type A & B** from the Greek Regulating Authority for Railways



**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΜΕΡΟΣ Β**

Πιστοποιητικό Ασφάλειας για βελτίωση της αποδοχής των μέτρων που λαμβάνει η σιδηροδρομική επιχείρηση προκειμένου να ανταποκριθεί στις ιδιαίτερες απαιτήσεις που επιβάλλει η ασφαλής εκμετάλλευση του σχετικού δικτύου σύμφωνα με την Οδηγία 2004/49/ΕΚ και την εφαρμοστέα εθνική νομοθεσία

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΕ: EL 12 2017 0002

1. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

Όνομας τίτλος :	PIRAEUS EUROPE ASIA RAIL LOGISTICS ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΦΘΑΣΙΑΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ
Επωνυμία Σιδηροδρομικής Επιχείρησης :	PIRAEUS EUROPE ASIA RAIL LOGISTICS SA
Εθνικός αριθμός μητρώου :	134836807000
Ακρωνύμιο :	PEARL
ΑΦΜ :	800665024

2. ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΚΔΙΔΕΙ ΤΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

Όργανισμός :	ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΩΝ (ΡΑΣ)
Χώρα :	ΕΛΛΑΔΑ

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ

Το παρόν είναι	<input checked="" type="checkbox"/> νέο πιστοποιητικό	<input type="checkbox"/> Πιστοποιητικό υπεύθυνου για τη συντήρηση φορέα (ΥΦΣ):	ΟΧΙ
	<input type="checkbox"/> ανανεωμένο πιστοποιητικό	<input type="checkbox"/> Αριθμός πιστοποιητικού ΥΦΣ:	
	<input type="checkbox"/> επικαιροποιημένο/τροποποιημένο	<input type="checkbox"/> Αναγνωριστικός αριθμός ΕΕ προηγούμενου πιστοποιητικού:	
Ισχύει από :	10/11/2017	Έως :	09/11/2022
Τύπος(-οι) υπηρεσία(-ών) :	ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΦΟΡΤΙΩΝ ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ		

4. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΜΕΡΟΣ Α (αποδοχή του συστήματος διαχείρισης της ασφάλειας)

Αριθμός αναγνώρισης ΕΕ :	EL 11 2016 0003
--------------------------	-----------------

5. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ

ΑΠΟΦΡΑΓΙΣΤΟ ΙΚΟΝΙΟ-ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΕΙΔΟΜΕΝΗΣ, ΟΛΘ-ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ Θ/Ν-ΔΙΑΛΟΓΗ-ΕΙΔΟΜΕΝΗΣ, ΟΛΘ-ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ Θ/Ν-ΔΙΑΛΟΓΗ-ΠΡΟΜΑΧΩΝΑΣ
--

6. ΙΔΙΑΙΤΕΡΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΜΕΡΟΣ Α**

Πιστοποιητικό Ασφάλειας που βεβαιώνει την αποδοχή του Συστήματος Διαχείρισης της Ασφάλειας εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με την Οδηγία 2004/49/ΕΚ και την εφαρμοστέα εθνική νομοθεσία

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΕ: EL 11 2016 0003

1. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

Όνομας τίτλος :	PIRAEUS EUROPE ASIA RAIL LOGISTICS ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΦΘΑΣΙΑΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ
Επωνυμία Σιδηροδρομικής Επιχείρησης :	PIRAEUS EUROPE ASIA RAIL LOGISTICS SA
Εθνικός αριθμός μητρώου :	134836807000
Ακρωνύμιο :	PEARL
ΑΦΜ :	800665024

2. ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΚΔΙΔΕΙ ΤΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

Όργανισμός :	ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΩΝ (ΡΑΣ)
Χώρα :	ΕΛΛΑΔΑ

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ

Το παρόν είναι	<input checked="" type="checkbox"/> νέο πιστοποιητικό	<input type="checkbox"/> Πιστοποιητικό υπεύθυνου για τη συντήρηση φορέα (ΥΦΣ):	ΟΧΙ
	<input type="checkbox"/> ανανεωμένο πιστοποιητικό	<input type="checkbox"/> Αριθμός πιστοποιητικού ΥΦΣ:	
	<input type="checkbox"/> επικαιροποιημένο/τροποποιημένο	<input type="checkbox"/> Αναγνωριστικός αριθμός ΕΕ προηγούμενου πιστοποιητικού:	
Ισχύει από :	19/12/2016	Έως :	18/12/2021
Τύπος(-οι) υπηρεσία(-ών) :	ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΦΟΡΤΙΩΝ		
Όγκος μεταφοράς :	ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΠΟ 500 ΕΚΑΤ. ΤΟΝΟ-ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΑ ΕΤΗΣΙΩΣ		
Μέγεθος σιδηροδρομικής επιχείρησης :	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΟΛΥ ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ		

4. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΕΘΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Π.Δ. 160/2007 (ΦΕΚ Α'201) - Π.Δ. 71/2016 (ΦΕΚ Α'127) - Υ.Α. ΑΣ4.2/ακ.26897/2422/2009 (ΦΕΚ Β'986) - Ν.4199/2013 (ΦΕΚ Α'216) - Ν.3911/2011 (ΦΕΚ Α'12) - Κ.Υ.Α. ΑΣ4.1/ακ.60964/3095/2015 (ΦΕΚ Β'2497)
--



ρυθμιστική αρχή
σιδηροδρόμων
regulatory
authority
for railways



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
HELLENIC REPUBLIC

Άδεια για την Εκτέλεση Σιδηροδρομικών Μεταφορών
(Εντός της Ένωσης και του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου σύμφωνα με την Οδηγία 2012/34/ΕΕ, και την ισχύουσα εθνική νομοθεσία)

1. Κράτος έκδοσης της άδειας

Κράτος έκδοσης: Ελλάδα	<input checked="" type="checkbox"/> Νέα άδεια	<input type="checkbox"/> Τροποποιηθείσα άδεια
Αριθ. εθνικής άδειας: 012016	Στοιχεία της απόφασης: Απόφαση ΡΑΣ 4572 /23.05.2016	
Ισχύουσα νομοθεσία: Οδηγία 2012/34, Εκτελεστικός Κανονισμός 2015/171, Π.Δ. 41/2005, Ν. 3891/2010, Υ.Α. 56/25.01.2012		
Αρχή αδειοδότησης: Ρυθμιστική Αρχή Σιδηροδρόμων (ΡΑΣ)	Αριθμ.τηλ: +30 210 3860141-142	
Ταχυδρομική διεύθυνση: Σταδίου 33		
Ταχυδρομικός κώδικας και πόλη: 105 59 Αθήνα	Ηλεκτρ. δ/ση: info@ras-el.gr	

2. Κάτοχος της άδειας

Σιδηροδρομική επιχείρηση: Piraeus Europe Asia Rail Logistics - Ανώνυμη Εταιρία Διαχείρισης Εφοδαστικής Αλυσίδας (PEARL A.E.)	Αριθ. τηλ: +30 210 4290810
Ταχυδρομική διεύθυνση: Ακτή Μιαούλη 85 & Φλέσσα 2	
Ταχυδρομικός κώδικας και πόλη: 18538 Πειραιάς	Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@pearl-freight.com
Αρ. μητρώου: 134836807000	ΑΦΜ: 800665024

3. Ισχύς

Ισχύει από: 23.05.2016	
Είδος δρομολογίων: <input checked="" type="checkbox"/> εμπορευματικά	<input type="checkbox"/> επιβατικά
<input type="checkbox"/> μόνο έλεγχ	Προσωρινή άδεια: <input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input checked="" type="checkbox"/> ΟΧΙ
	Αν ναι : ισχύει έως:
Ανεστάλη στις:	Ανακλήθηκε στις:

4. Τροποποιήσεις

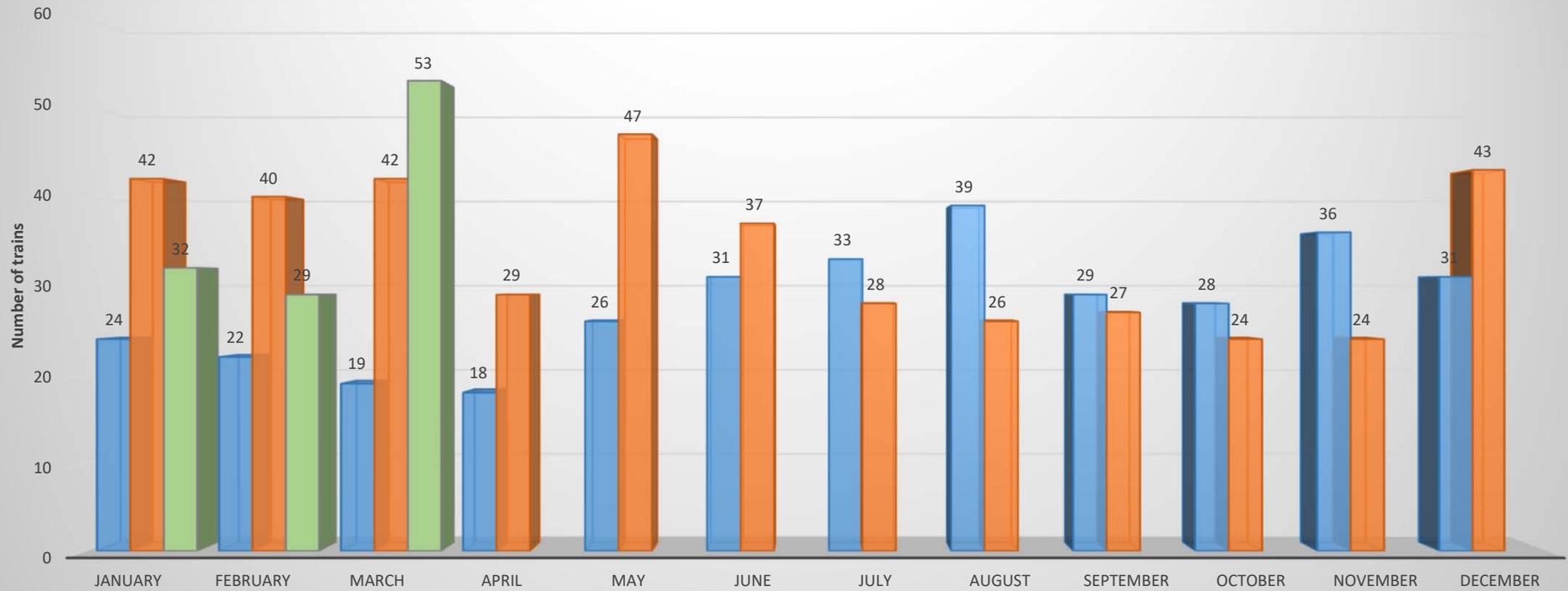
Τροποποιήθηκε στις:	Περιγραφή της τροποποίησης:
---------------------	-----------------------------

5. Όροι και υποχρεώσεις (Άρθρο 23 παρ. 3 Οδηγία 2012/34/ΕΕ)

Ημερομηνία: 23.05.2016	
Όνοματεπώνυμο: Βασιλείος Τσιαμαντής	Υπογραφή:
Ιδιότητα: Προεδρος	
Αριθμός κοινοποίησης ΕΚ της άδειας: EL0120160001	



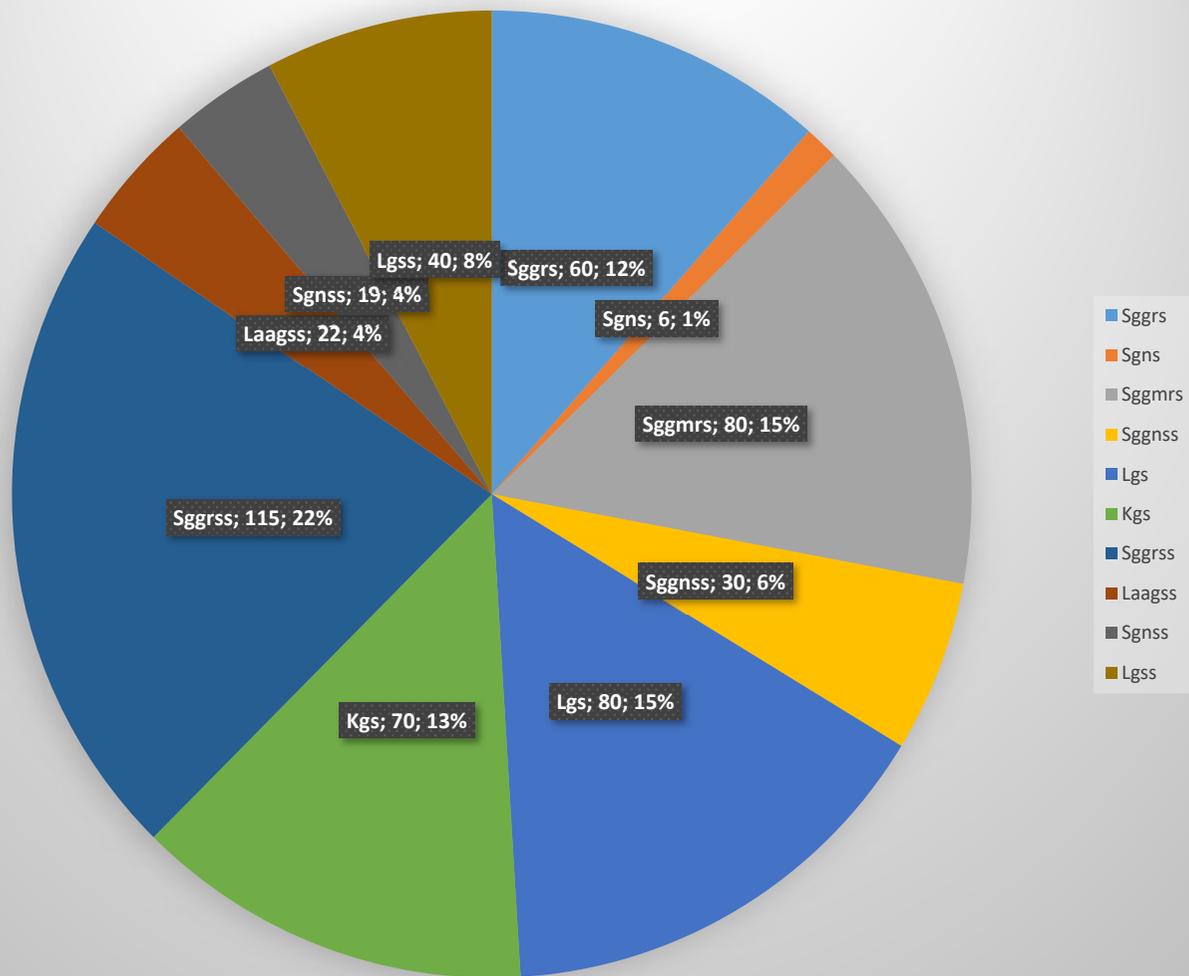
Volume Evolution Chart



	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
Total trains 2017	24	22	19	18	26	31	33	39	29	28	36	31
Total trains 2018	42	40	42	29	47	37	28	26	27	24	24	43
Total Trains 2019	32	29	53									

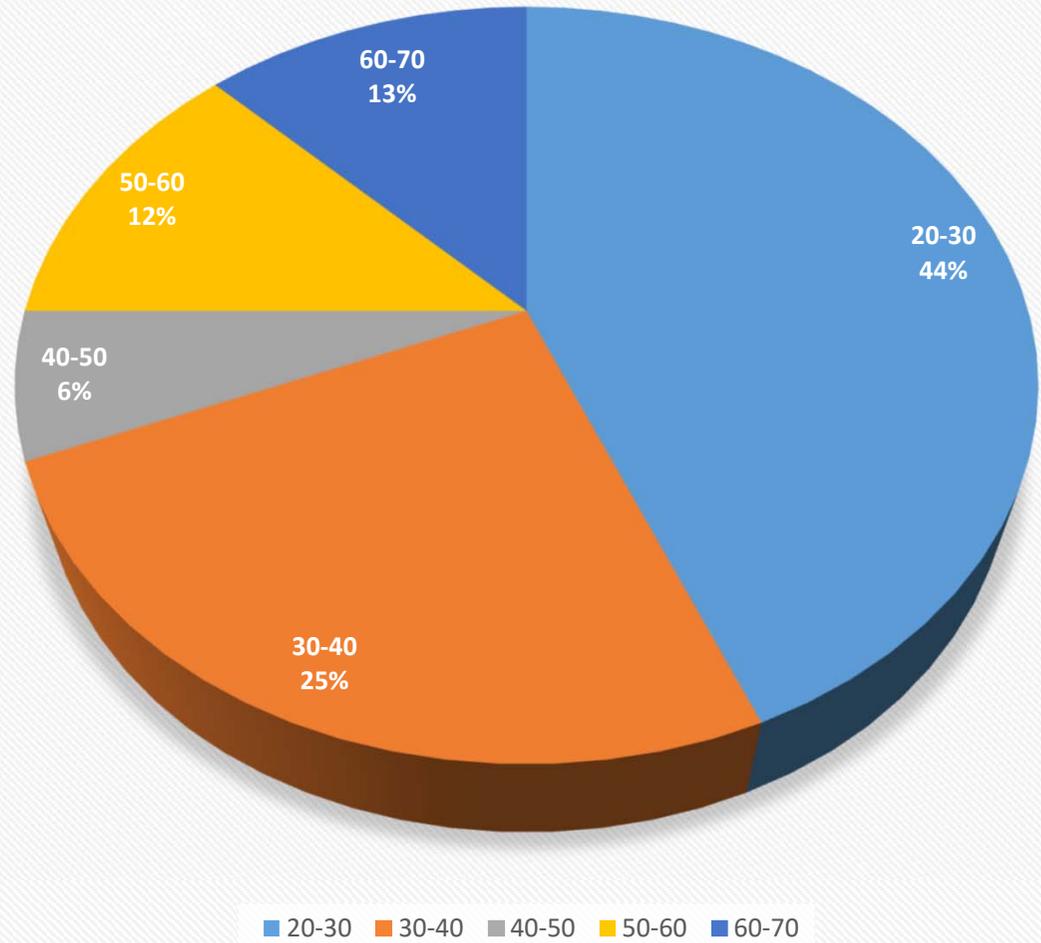
■ Total trains 2017
 ■ Total trains 2018
 ■ Total Trains 2019

PEARL's WAGON POOL (per type)





Personnel age distribution



THANK YOU

CONTACT DETAILS:

Dipl.-Ing. Euripides SAKELLARIOU

Logistics Operations Manager
Deputy Rail Traffic & Safety Manager
PEARL S.A.

85 Akti Miaouli Str., 185 38 Piraeus, Greece

e.sakellariou@pearl-rail.com

<http://www.pearl-rail.com>

+30 6940 885522