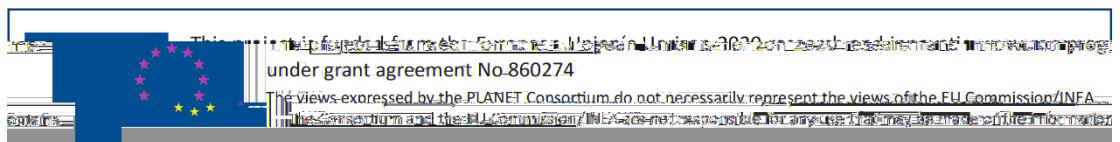
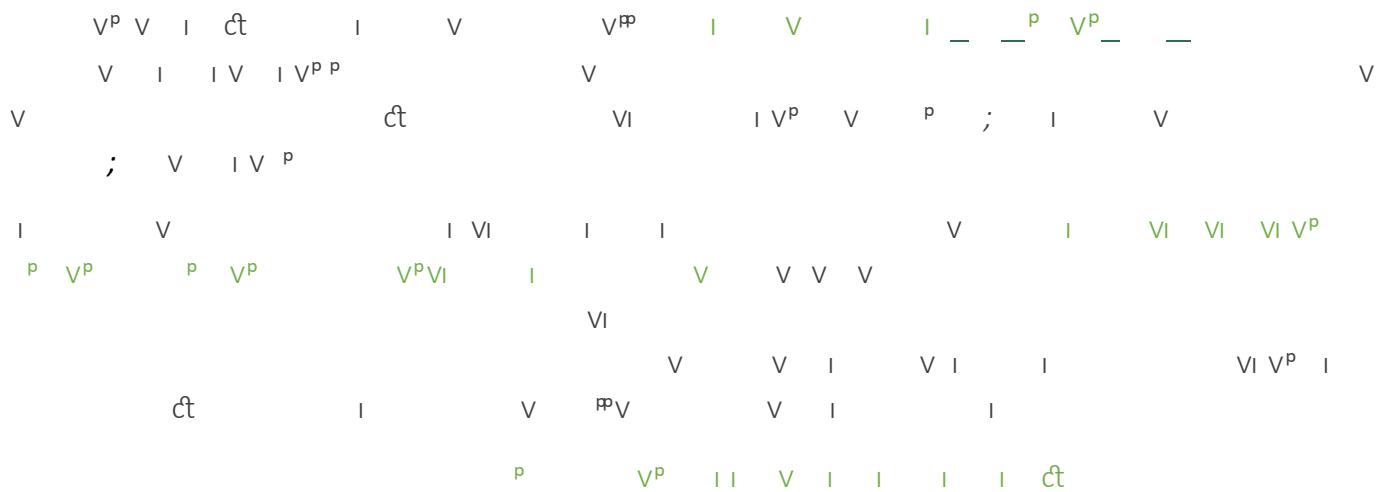
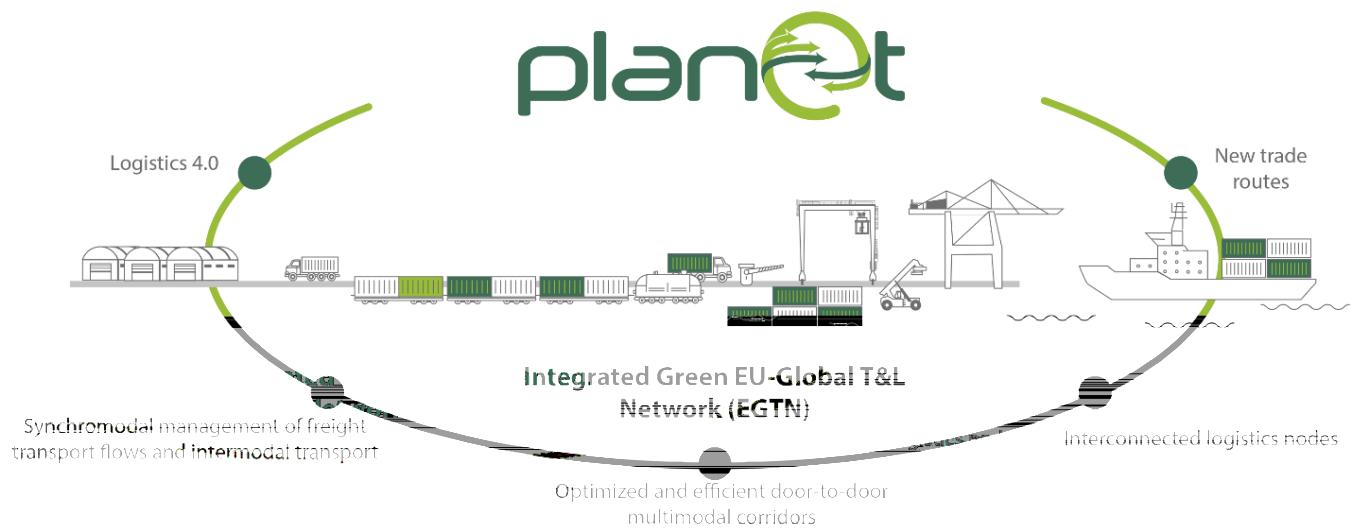
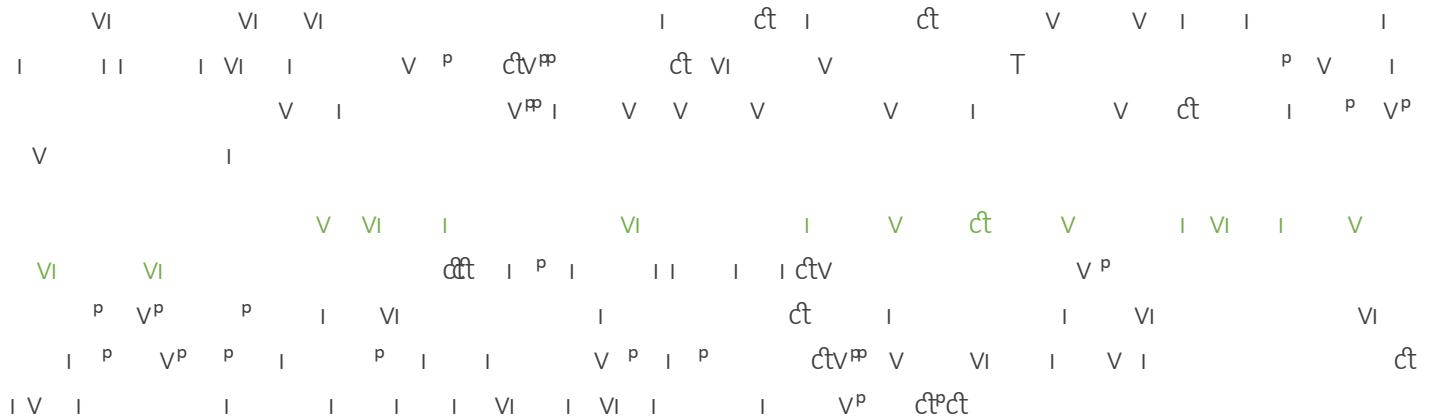




| 6464 6467

V V I V I ct I P V^P
V





6	ct	I	I	V	VI	I	V ^p	VI	V	I	V	I	I	I	V ^p	V	I	ct
I	I	I	I	V ^p	V ^p ct	ct	p	I		ct	V	V	I	V ^p	V	I	I	
I	I	V	V ^p ct		VI		VI		mpct	I	I	I	I	V ^p	V ^p ct	I	I	V VI
	V ^p	I	p I	I	I	V VI		V		V	V	!ct		VI	H		V VI	
VI	ct		ct	V ^p		V				I	VI		I	VI	V	I	ct	V p
ct		I	I	V	VI		H		V	VI		I	VI	V ^p	ct	I		
p	I	V ^p	VI		I	I		VI	!	R VI	p	V	I	V	V ^p		V ^p	
	I	V	R V	I		2		V	V ^p		pp	V ^p	V	I	I	V	I	
	V	I	ct	V			V	I			5	ct	I	I	V ^p	I	V	
p	VI	I	V	p	R V	ct	I	p	I		I	VI		V		p	V ^p	
V ^p	I	V	ct	p		p	I	I	6		6	I	V		I	I	V	p

ct VI pI | I I V VI VI | I V^{pp} ct | I I I V V VI | V^p ct | V^p VI V p ct
 ct VI I | I I V^{pp} ct | I I V VI | V^p ct | I I I V V VI | V^p ct | V^p VI V p ct
 I I V I V^p V^{pp} ct VI ct | I I V I V^p V^p VI | ct I V I p | I
 VI p | I I V | I I I ct p VI I V^{pp} ct VI | I
 I V VI | I V^{pp} 7 VI V^p 6 | ct VI V p V I ct VI
 I ct v | I V I V | ct p VI | V^{pp} V ct | 6474 VI 6494

1

Deliverables and Milestones

I V Ct V^P P V^P V I V^P Ct Ct I I V I
 Ct P VI VI I V P P V I R V Ct VI I Ct
 P V P Ct P I V P

				I I I Ct I P V V R V P P Ct VI I VI I I I I I V ^P Ct I I R V I I V V VI Ct I I V ^P I Ct Ct P R P I VI I V I I Ct V V V I Ct R V I P I Ct I V I V P V I I V Ct P I R V V
59	R V I V V Ct V VI V VI V Ct V ^P			I V P I V ^P I V ^P V Ct P V P P I I I 58 P Ct R V I Ct 6474 VI 6494 VI I V R V I I V P V Ct V VI V I VI V Ct V Ct V Ct V I P Ct V P I I V R V P V I P Ct V P I V R V I R V I I P V ^P P I V
51	R V I VI V Ct V ^P			V I Ct 50 VI Ct P V P V ^P V I V ^P V Ct V P R V VI P I V I V R V V VI P I V I V I V Ct 6474 VI 6494 VI V Ct P I V P V ^P V V Ct P V ^P VI P I V I R V I I V V
53	R V I V VI V ^P Ct VI I I V I I P Ct V ^P I			I V P I V ^P V I I V P I 52 V P V I I V Ct V P R V I V I VI Ct I V I V ^P V I Ct P V P I V I Ct P I I VI Ct Ct V I V I Ct V VI I V ^P Ct V P P V V I V ^P I I P V VI Ct Ct I V P

				<p style="text-align: right;">p I V I 7 7 VI</p> <p>VI I I Ct 6 p I Vp I</p> <p>Vp V I Ct 6 p I V I</p> <p>V I VI Vp Ct I V VI</p> <p>Vp V I V VI Ct H Vp I 7 7</p>
				<p>I p I Ct I</p> <p>V V Ct 7 I V I p</p> <p>VI p Rv Ct I I</p> <p>I Ct p I p I I p</p> <p>I p V V I Ct Ct I</p> <p>VI V VI p I Ct VI p</p> <p>VI V I p I Vp I Vp I Vpp</p> <p>I Vp V I V I p I VI p</p> <p>V I I VI I p Vp V I</p> <p>VI Ct VI Vp I V Ct 7</p> <p>I V I V VI Vp I V VI</p> <p>V V Ct Vp V I Ct I</p> <p>VI V p I p I I 7 p I I</p> <p>I p Vp V I Ct V I</p> <p>p V VI Ct I VI H</p> <p>p p I I p I I</p>
				<p>I I I I V I V I VI</p> <p>VI VI p Ct V V I VI</p> <p>Rv I Ct p Vp V I</p> <p>Ct VI Vp I I VI Vp V</p>
				<p>V p V p Ct I V I V</p> <p>V 7 1 V p I I VI</p> <p>VI I p Ct 7 5 7 7 VI</p> <p>7 9 Vp P I V I Vp V</p> <p>V Ct I I I Ct V VI</p> <p>I p I VI I p V</p> <p>I Vp I p V</p> <p>V I V p Ct VI I Ct</p> <p>V V V p Ct Vp V I</p> <p>VI I Vp V V I VI Rv p</p> <p>V Ct I V V I VI Vp</p> <p>Ct p Vp I I I Vp V I</p> <p>VI I V I Ct Vp V I</p> <p>I VI I p V I V Vp V</p> <p>I I p I V V Vp V I</p>
				<p>V I</p>

7 54	V V V I			I I I V ^{pp} V V I I I P V I I I I V ^{pp} V I V ^{pp} ct VI V ^{pp} I VI I I I V ^{pp} V I V ^{pp} H V ct I I I V ^{pp} V V V I V ^{pp} V I ct I V V V I V ^{pp} V I V ^{pp} V I ct I V V V I V ^{pp} V I V ^{pp}
8 5	I V I ct I ct I P V ^{pp} V			I ct ct I VI E VI VI V p ct I VI p V ^{pp} I P ct I I V I ct V V ^{pp} P I V ^{pp} I VI E V ^{pp} V VI V P I ct 6474 ct V VI V I V I I VI I ct I V p I I V I ct I V p I
8 6	P ct VI V I ct VI ct P V I I I			I ct V I VI p ct p VI P V V p V ct V ^{pp} p V I P VI p VI ct ct I I ct I V I I V V V I
8 7	P I V ^{pp} V I V ct ct T 5 T 6 VI T 7			I I V ct VI I I I I I p I R V ct V I I P I I I V p V I I VI V I V V V ^{pp} p VI I V p V
8 8	ct P V I I P V V ct			I I I I ct R V V VI I p VI ct T 6 VI T 7 VI ct R V I P V V VI I I I V I ct ct P V I ct pp I I V ^{pp} I V I ct ct V I I P I I V V V pp V
8 9	I V I ct VI V V I			I I I V I ct VI V V I I P I I V V ct VI V V I VI ct ct I VI V V I VI VI V I
9 7	V I VI I V I ct V ct V ^{pp} I			ct V ^{pp} I ct p V p 9 6 VI ct I I I V ^{pp} V p V ^{pp} ct V p V ct VI R V I p ct I V VI V p I R V I p ct V ct V ^{pp} V I R VI I ct V VI I V ^{pp} V I
9 9	I V I VI I V I ct V ^{pp} I			I V I VI ct V ^{pp} I V I VI I V I R VI VI V I V I ct V I V I I ct V I V 9 6 VI T 9 V ^{pp} P VI p V I V I V I V I V I

					I V I RVI VI I VI V V I I I VI V	I VI I V ^p VI V P
90	I V ^p V I RVI				V I VI VI P VI I VI V V RVI V V P VI V ^p I V Cti VI I I I V I VI I P P VI V I Cti I I V VI V V VI I I V P V ^p V I T V V 9 I V I Cti V ^p V I 9 8 I P VI V ^p V I V	Ct VI P VI I VI V V RVI V V P VI V ^p I V Cti VI I I I V I VI I P P VI V I Cti I I V VI V V VI I I V P V ^p V I T V V 9 I V I Cti V ^p V I 9 8 I P VI V ^p V I V
91	P Ctv VI V ^p				I I P Ctv VI V ^p P V I I V I I VI I VI I I V V VI V P V I VI I I V V VI V P V I VI I I V ^p H P I V I I V V I I V VI P I P	I I P Ctv VI V ^p P V I I V I I VI I VI I I V V VI V P V I VI I I V V VI V P V I VI I I V ^p H P I V I I V V I I V VI P I P
06					I I V I Ct O 6 V V V V VI V V V ^p V VI V V V P V I Ct	I Ct O 6 V ^p V VI V V V VI P VI V P V I Ct
08	V V V V V R V P				I I V ^p I V V I V V I P I V V I V V I V I VI VI V V I	I I V ^p I V V I V V I V I VI VI V V I P I V V I V V I V I VI VI V V I
09					I I Ct I I I I V VI V P V	I I Ct I I I I V VI V P V

I V V I V $\text{pp}V$ $\text{p} \text{ct}$ $\text{p} 3$ p I V I ct ct ct I
 I P I V I I I I ct VI
 V ct P I V I I VI I ct ct pp I V p

	$\text{pp} \text{ I V ct} \text{ V I}$	T 7		69	$\text{V 5 V ct I VI Vp V I}$
	I V I I I V	T 7		63	I I ct I RVI V
	I V VI VI ct V p V VI V V p I V I RV	T 8		74	I V I RVI ! I V I V ct V p V I V V $\text{I V V V I I V V RVP}$ V V VI p
	I p Vp V I	T 9		76	I p V V VI V I

P I VI V $\text{R}V$ P VI $\text{p} \text{ct}$ T 7 ct V ct V VI
 ct P V I P VI I $\text{R}V$ V V P VI I ct I V ct V VI I
 I I VI V I VI V $\text{R}V$ P V I $\text{R}V$ P I $\text{R}V$ I V VI
 P VI V I V VI P V P 76 78 70 ct Vp P V I ct
 V P V I VI P I $\text{ct} \text{Vp}$ I I I P I $\text{R}V$ P V I
 I P I V P I VI P I $\text{ct} VI$ I VI V $\text{R}V$ I Vp V V I P
 P I VI V P I V $\text{ct} VI$ I VI ct P I VI VI VI ct V P V I VI
 ct I VI V P I ct P I VI VI P I VI I V I
 VI P I ct I VI VI P I ct I VI VI P I VI I V I
 I $\text{ct} V$ $\text{ct} V$
 I V pp Vp I V P I $\text{p} I$ T 9 I V I Vp V I P
 I V I V V I $\text{ct} VI$ P V VI V P I P V VI
 Vp V I VI V ct P I I Vp V V ct P I
 I P I $\text{ct} V$ I ct I Vp VI V I VI I VI $\text{pp} V$ P I $\text{ct} V$ P I $\text{ct} V$
 I P I Vp V I $\text{ct} V$ Vp I VI V I VI I $\text{R}VI$ V $\text{pp} V$ I $\text{ct} V$ I $\text{ct} V$ I Vp
 V I VI $\text{R}V$ V

Achievements

D1.4 *Final Version* **D1.5** *Simulation based impact of new trade routes on TEN-T and disadvantaged regions*

I VI V^P ct I VI V I V^P ct VI p V^P I p V^P

V V ct p V^P **D1.7** Legislation and EU policy to impact EGTN Final Version VI

V I ct VI V V^P V I V^P V ct V p R^V VI p I V

I VI I VI R^V V VI p I V

p I V I V VI I ct V ct V I V^P I

V V^P **D1.7** p I V ct 6474 VI 6494 VI I V^P V

V ct p V^P VI p I V I R^V I I V V I V

V^P V p I I ct I I V V I R^V I VI I I ct

VI V^P VI V I p I VI ct VI ct I

VI V^P ct V I

ct

V I ct V p I V I VI ct I V I V^P I V

I VI I

ct ct p V I V^P I I I p VI ct I V p

I I VI ct I ct I V p I V V p V V^P

V ct I V ct ct I VI I I V I I p I ct V V I VI

V ct I I I VI I p I ct VI ct ct VI VI

VI I V I V V

V V ct p V^P **D1.9** Simulation-based analysis of T&L and ICT innovation technologies Final Version VI p I V V^P V p I V

p VI VI V V^P V V V p VI I I V^P V p ct v ct

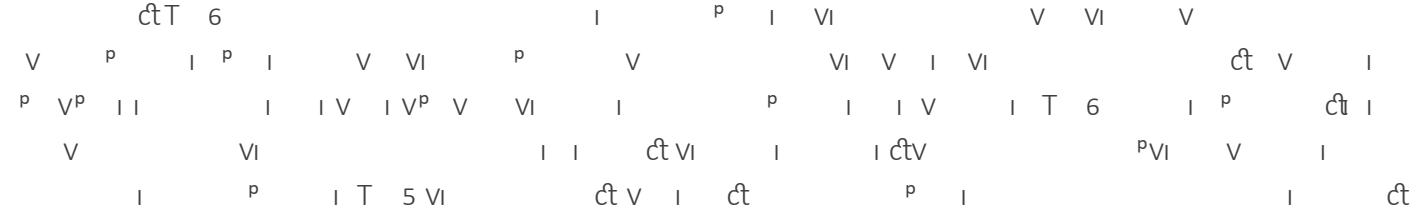
p V^P **D1.11** EGTN Reference Specification Final Version VI

ct 6474 VI I I R^V V^P ct V I I VI ct I VI

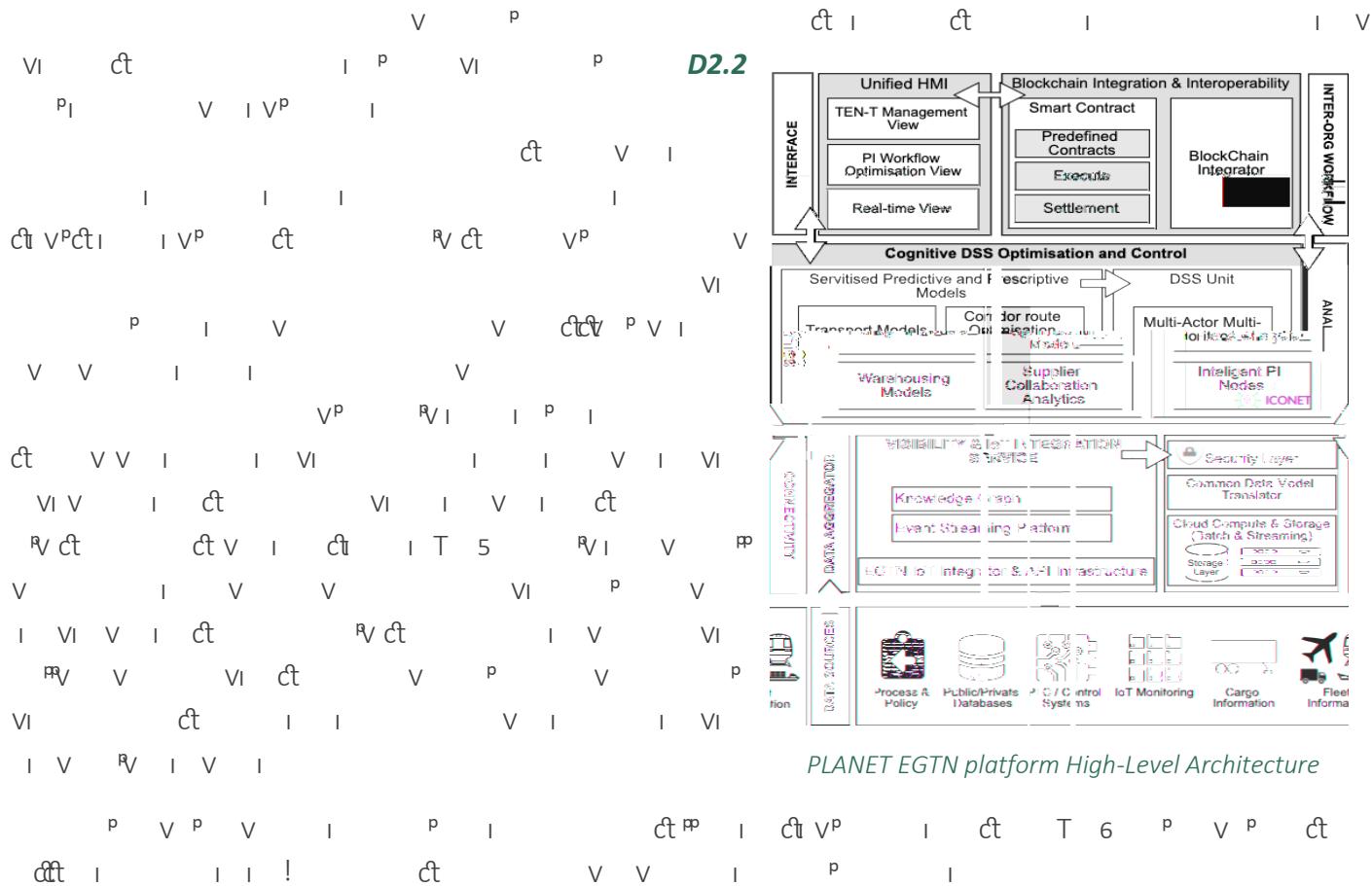
I p V^P R^V V I p ct I V I T 5 V VI

ct I I ct V I VI I V VI

VI I ct VI V^P ct ct



D2.2 Open EGTN Platform



| R V | | | VI Ct Ct P | P V P V | P | | R V
v Ct **D2.4 EGTN IoT infrastructure Final Version VI** **D2.6 EGTN Connectivity Infrastructure Final Version**



Diagram illustrating the flow of EGTN logistics services, showing the sequence of processes (P), decisions (D), and information (I) from D2.9 to D2.12.

D2.9 VI | P | VI | P | V | I | VI | V | I | V | I

D2.10 Cloud deployment of EGTN logistics services

D2.11 VI | Ct | Vp | P | V | P | V | Ct | V | Ct | P | Ct

D2.12 Multi-Actor Multi-Criteria Analysis DSS Final

Version VI	D2.14	Intelligent PI Nodes and PI Network Services Final Version	V	V	Ct	P	V
VI	V ^P	D2.12	V	V ^P	I	V	V
VI	V	V ^P	V	V ^P	I	I	Ct I
V	V	V ^P	V	V ^P	I	I	Ct I
Ct	I	V	I	I	I	I	V VI
VI	I	V	P I	P	V	P	V VI
VI	I	V	V	I	V ^P	Ct V	V VI
P ^P	I	V	P I	P	V P	D2.14	V
Ct	V	I	V ^P	I	P	Ct	V
Ct	V	V	V	V	V	V VI	I
Ct	V	V	V	V	V	V VI	P
Ct	V	V	V	V	V	V VI	V ^P P
Ct	I	V	I	V	I	V	I

The screenshot shows the Planet software interface. The top navigation bar includes a back arrow, a search bar, and a user profile icon. The main menu on the left is titled 'MAIN MENU' and lists the following items with icons: Home, Track & Trace, EGTN - Logistics Information, EGTN - Infrastructure Observatory, View Documents, Physical Internet Services, Forecasts, and Other. The 'Home' item is highlighted with a green bar. The central area displays seven service modules in a 2x4 grid: 'Track & Trace' (location pin icon), 'EGTN - Logistics Information' (truck icon), 'EGTN - Infrastructure Observatory' (shopping cart icon), 'View Documents' (document icon), 'Physical Internet Services' (gear icon), 'Forecasts' (forecast icon), and 'Other' (three horizontal lines icon). The bottom of the screen features a footer with the text 'Copyright © Planet 2023'.



R V I V I Cti I V^P P I V I V I V I Cti VI V
 Cti I V^P I V P I I Cti Cti P I V I I I V I Cti VI V
 V V^P V

V I Cti I I V^P I V VI V I Cti VI I I I V^P Cti
 V VI V I V^P VI I V^P VI I V^P V P I V I Cti I V
 I V 5 P R V P V P VI I V V^P
 I I R VI VI H P Cti Cti I V V I Cti Cti
 V P P I I P I Cti VI I V P I I V^P
 I V 6 Cti Cti I Cti V I V I V V P V I V
 Cti P P V V VI V I Cti VI Cti V I V I V
 V^P V I VI P V I Cti VI Cti V I V I V
 P VI P I I I P V I V^P V I V I I
 V V P I VI P Cti V^P V I
 V VI

V 7 I V I V I R V I V V I P Cti V^P P R V
 V Cti V VI V^P I Cti Cti I VI VI I I V^P 6 V V^P I
 V Cti V VI V^P I Cti P I I I V^P VI R V Cti V V V
 I I P V V R V V VI I I V^P I I V^P I Cti V I VI V I VI
 P V I V^P V VI I I V I 6 V I I Cti VI P I V
 Cti I V^P VI I I I I

V I Cti VI V VI I I P I I V^P VI I I P I VI P I VI V I V I Cti
 I P V^P P I P I I V I VI V^P V^P V Cti P I V I P I V I Cti
 P P I I P I I I V I V V R V P I I Cti I V I V I V
 VI VI V

I V^P R V I V I V I V I V Cti P P Cti V I VI VI
 I Cti I I V^P V V Cti I I I I Cti P I V I Cti I V P
 Cti VI VI V V V Cti I I V I V I VI I V I V Cti V P Cti
 V V P I I 5 VI V I I P V I V I V I V I VI I V I P V I Cti
 P V I I V I V I V^P Cti I I V^P VI I V I Cti V P Cti P V^P
 I I V P I VI V V Cti I I V I Cti V I V I Cti V P I Cti P V^P
 VI VI I I V P I V^P V I Cti VI I V I Cti V V P I I V I
 Cti Cti V P I P VI V I V P V V V V R V P V V Cti I V I
 Cti Cti V P I P VI V I V P V V V V R V P V V Cti I V I



V I CtV VI P I V V R V P VI I Ct I I I Ct I Ct

P I I V P Ct V I VI V P I V I P I V Ct Ct

V Ct **D3.2 LL1 EGTN Solution Description and Test Results** **D3.4 LL2 EGTN Solution Description and Test Results** VI **D3.6 LL3 EGTN Solution Description and Test Results**

P V P V I Ct P I P VI I V P V P VI V P H I V

P V P **D3.8 EGTN Generic Use Case Final Version VI** **D3.9 Application of EGTN Generic Use Case in port of Sines**

D3.8

P V P **D3.9** V P V I Ct I V P I V Ct I V V P V I V

P V V V Ct VI V I P Ct P V P I I I VI I RVI VI V Ct

I I P I P V I VI V VI VI V I I I P I [I P VI V I RVI

T 8 Ct V P V I VI I V I V I V I V I V I P V V V V

I P V P I I V I V VI V I I I VI I P I V I I RVI

Ct T 8 V V I Ct VI P I Ct V P V V V

Ct P V P **D4.1 Recommendations for TEN-T interfacing to Global trade routes** I Ct Ct I I

VI V VI V P Ct V P V I I VI E V P V I Ct 6474 Ct

V V I I VI I Ct V VI I V P I Ct I V P I

D4.2 Policy guide, Briefing sheets and case study on freight transport for policymakers in emerging economies V P I CtV I

P V P VI I V I V P

V V Ct V P P I P V P V V V

P VI Ct Ct I I V I I V P V P P V P V I P V P VI P VI

P V P V V Ct P V V I Ct I V I Ct V I V P V P VI P VI

I P

p I ct I T 5 T 7 p V I ct I ct I I VI
 p VI I V p ct I p I I I I VI
 p VI I V^p VI E I I I p V ct I I VI
 V p ct I I ct V I I ct p I p VI
 ct p I I V V ct V^p I I VI p VI VI ct p V I I p
 VI ct

V V I p p VI V I V p VI V I VI V I VI V I V I
 I I V V V I V^p p ct V p V V p V p I V I V I V^p I I
 V V^p V I V p V VI R V V V V V V p
 V I V I ct I p I V VI V V V p
 I

Electronic Visualization Library of outputs from WP1, WP2 and WP3

D4.3

I p I R V ct V I p V V^p I p I 79695 p V 2

V I I V P Vct VI Ct P V P V^p V VI V V I V^p
 5 VI V V I V V I V Ct V^p V^p Ct V VI
 I V P
 6 VI V V I V V P Ct I I V Ct V VI V V I V^p VI
] VI V V I] I I Ct Ct P E V P Ct V V V^p I P V I VI
 I Ct I VI V V P Ct I VI I Ct V I I 5 VI I I 5 VI V
 VI V V I Ct I VI V V P Ct I VI I Ct V I Ct I V I V
 I P VI VI V V V I P V Rv P P VI VI I Ct VI VI V^p
 I VI V Ct V I V V Rv Ct I P I V I VI Ct Ct P
 I I I V I V^p P VI VI V^p I P I V I VI Ct Ct
 I I
 7 I V I Ct VI V Ct VI V V I V V V I V V I VI
 I V I Ct VI V Ct Ct V I VI I V I V VI P V VI
 P Rv Ct Ct V V I P VI I V I V VI I Ct 5 VI V
 V P Ct Ct V V I P VI I V I V VI I Ct 5 VI V
 V^p I Ct V I VI I V I I V V^p I V VI
 I I Rv I I V 5 VI V P Ct V I V P V^p
 Rv I 6451!189 V 6458!84! VI V^p Ct
 I 6455!06!

T 9 V V V I V Ct V P V I I V I V I V I V P V I I V I V P V I VI
 I V V^p V I Ct P V I V I V I V I V I V I V I V I V I V I VI
 P V I Ct P V I V I V I V I V I V I V I V I V I V I V I V I VI
 I V I Rv Ct I V I ! VI I V I VI V I V I V I V I V V V I VI
 P V P Ct P V I Ct V P I V Ct P I V I V I V I V V V Rv Ct
 I I V I Rv I P V I V I V I V I V I V I V I V I V I V I V I
 I
 [P I
 I V I V I Ct Vct I I P V Ct V I I V I V I V I V P V P D5.4
 I V I V I Ct Vct Vct I I P V Ct V I I V I V I V I V P V P D5.3

Observations and Recommendations of the Advisory Board final version

Ct I P I 63 Ct 6466 V I V I V V Ct V I V P V P D5.3
 P V I
 ● P P I I I V I V^p V V V Rv I V Ct V I V I V P V P Ct



• I VI I V Ct I P I E P Vp P I Ct
 • P I I P I V I Ct I V I P Rv Ct V I P V VI
 V I V V I V I VI Rv V I V V I V I V I
 • V I V V CtV V P Ct V I I VI P Vp VI

I VI Rv I Rv 2 Ct V 6467 I I 6 V Ct
 Vp V I VI I V I V V P V I V I
 P I Rv VI VI P Ct P I V I Ct I I I VI
 VI Ct I I V I V V P Ct V I V I
 VI V P V P V I Ct V I V VI V Ct Vp P

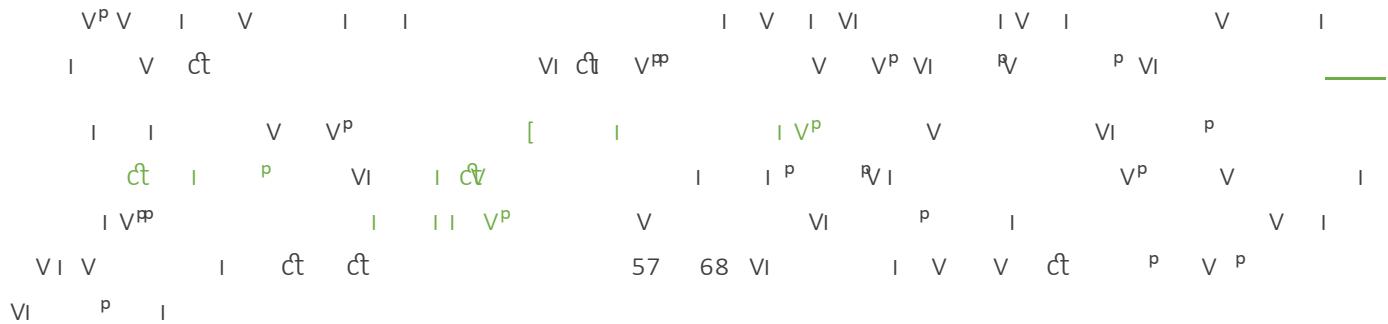
I VI Ct Vp V Ct I Vp V I Rv Ct H P V P
 P H V I H V I I V I P I V I Ct I Ct P V I V I
 I Ct Rv V I VI I P V I I Ct I Ct V I V I
 Ct I P VI I VI I I P I Vp I I Ct H V Ct VI I I V
 I Ct P I I P I Vp I I Ct V I V V Ct
 P V I V V Ct 3 H V VI VI I P V P D5.6 Business & Commercialisation plan
 V Ct V H P I I I P Vp
 H V V Ct P

• H 5 P Ct Ct V I Ct V
 • H 6 E P
 • H 7 I P I I P Ct I Vp
 • H 8 V V I I
 • H 9 I I Vp VI I I VI V I
 • H 0 P I P Ct V I V P VI I V P
 • H 1 I P T I
 • H 2 I P
 • H 3 V VI I Rv V Rv Ct

Vp I VI VI Vp Ct P VI P Vp P I Vd I VI
 Ct Rv I V I Ct Ct P I Ct Vp P VI I I P V P D5.7 Policy
 framework analysis

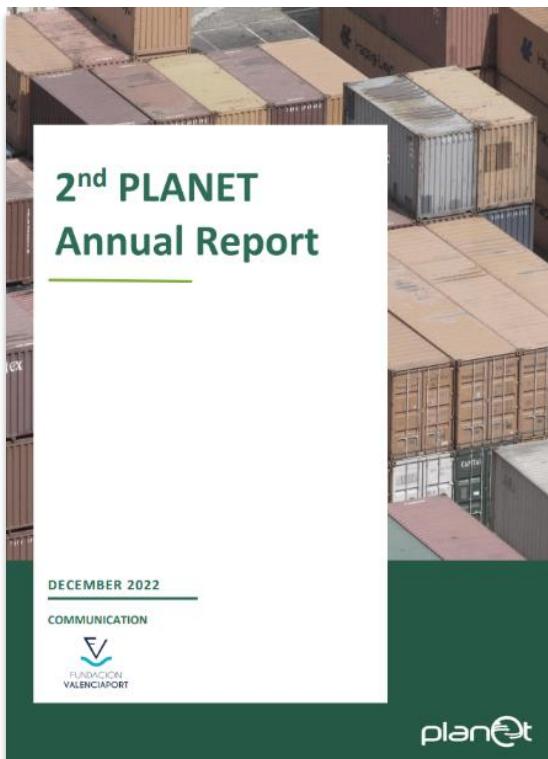
I Vp VI I V I VI I V I V I V VI I V Vp V VI
 Ct I V Ct V I Ct P I V I V I V I V I Ct P I I Ct
 P Vp V I VI V I I V I V I V I V I D5.5 Communications and
 Dissemination Report final version.

A review of Communication and Dissemination actions conducted



H2020 PLANET project: Moving Towards Smart, Green and Integrated Transport and Logistics

 OPEN VIDEO



Contents

Report Scope	3
About the PLANET project	4
Deliverables and Milestones	7
Deliverables	7
Milestones	10
Achievements	11
WP1 EU-Global T&L Networks	11
PLANET's Position Papers	11
TENT-T focused modelling and simulation	11
Legislation and EU policy to impact EGTN	12
Development and validation of the first prototype of PLANET's Integrated Modelling Capability	12
Definition of EGTN layers, components and strategic vision	12
WP2 PLANET Cloud-based Open EGTN Infrastructure	13
Specification, design and deployment of the cloud-based open EGTN Infrastructure architecture	13
IoT and connectivity infrastructure components of EGTN	14
Forecasting, optimisation and multi-actor multicriteria analysis	14
Blockchain EGTN distributed ledgers and Smart Contracts	15
Unified Interface to EGTN Data and support Services	15
WP3 PLANET Living Labs	16
WP4 Steering innovation and building capacity towards EGTN	17
WP5 Dissemination Commercialisation Policy recommendations	17
A review of Communication and Dissemination actions conducted	19

	I V I ct VI VI p I V I I V 5 V Vp I p I ct V I I Rv I V I VI I
	I V I ct VI VI p I V I I V 6 V Vp I p I ct V I I Rv I V I VI I
	I V I ct VI VI p I V I I V 7 V Vp I p V V ct I p p V p VI I ct V I I Rv I V I VI VI
	ct I VI I V I ct I Rv ct Rv I ct I Vp VI I I V Rv Vp VI p VI p Vp I p V V ct I p p V p I ct V I I ct VI Rv I V I VI I p V I V V I
	V
	P I I Vp 5 5 VI 6 V Rv I I ct ct I p V I ct V 5 VI 6 V Rv Vp V VI VI I ! !
	P I I Vp 6 I I 6 VI 7 V Rv I I ct ct I p ! V I ct V 5 VI 7 V Rv Vp V VI VI I !
	P I I Vp 7 I I 7 VI 6 V Rv I I ct ct I p V I ct V 5 VI 6 V Rv Vp V VI VI I ! !
	I VI Vp I V I ct Rv ct I p I V I ct ct I I Vp I VI Rv VI Vp VI VI p I V p VI I Vp VI I V
	H 6 E p
	H 7 I Rv I I p ct Vp p
	H 8 V V I I
	H 0 p I p ct V I V p VI I Vp
	H 3 V VI Rv V Rv ct

I Vp Rv
 P V
 ct I Vp Vp V V p V
 VI V p V

I V I V p 7 V I
 P I V ct V I V p
 VI V VI Vp V V V

9 I
 V p
 VI 6 I VI V

VI 544 I p V

Towards an Integrated System for Global Transport Tracking
2023

27 FEBRUARY

Sirma AI trading as Ontotext
Produced by: Andrey Tagarev

Contents

The PLANET Project 3
Executive Summary 4
Introduction 5
Objects 6
Companies, Certificates and Products 6
GTIN, SGIN and LGTN 6
Company and Factory 8
Certification process 8
Assets 9
Logistic Units and Deliveries 9
Sensors and Readings 10
Time series and Regular Readings 11
Exceptional Readings and Alarm Conditions 12
Transportation Steps 13
Packages and Assets 14
Logistics Units - Use and Span 15
Data Interface and Reasoning 16
Conclusion 18

PLANET's first white paper: *Towards an Integrated System for Global Transport Tracking*

AI Based Freight Volume Forecasting
2023

28 MARCH

IBM Ireland
Produced by: Moises Sanchez

Contents

The PLANET Project 3
Preface 4
Executive Summary 6
AI based forecasting services of freight volume 8
AI within the transportation and logistics domain 8
Business Benefits 9
Challenges 12
Implementation Methodology 13
Conclusions 18
Bibliography 20

PLANET's second white paper: *AI Based Freight Volume Forecasting*

Decentralised management of logistics documentation
2023

12 APRIL

DOCKLAB & UIRB
Produced by: A. Beijie, E. Feyen, W. Frijters

Contents

The PLANET Project 3
Preface 4
Executive Summary 5
Setting the scene 7
Brexit 7
Eurasian rail transport 9
What blockchain brings to the table 10
Blockchain fundamentals 10
Digital notary 11
Common frame of reference 11
Smart contracts 11
Tokenisation 12
Multimodal document management platform 13
Purpose and Scope 13
Platform Description 15
Concluding Remarks 19
The business value 20
Brexit 20
Eurasian rail transport 21
Conclusions and next steps 27

PLANET's third white paper: *Decentralised management of logistics documentation*

		ct		0	V				V					V	V	V
		!			VI				V ^P	V	ct			VI		
			VI			V			V ^P				VI	V		ct
5	V	T				V ^P	V	V			p			V		
			ct	V ^P		V	p		p		ct	ct		V	p	
				V ^P V		ct	V ^P			V	p	ct	6		V ^P	
					V		V		V	V		V		V		V
	V				V	V		54		ct			ct			
	V	VI			V	V			ct	p		V ^P				

	V ^P	5 I 66	V V I V ^P V I V 68 I I V Impact of EGTN T&L innovations at the micro-level on connectivity at the macro level
	V ^P	50 I 66	I I ct I V V I V I I 6 I V VI VI I I ct I [I I I 6 I V VI
	VI V ^P	64 I 66	V V P VI I P I V ^P V VI P V ^P P V VI V ^P I I I V ^P V VI I V P V I V ^P
	E V ^P !	61 66	I I ct I V ct V V I V I V VI
	V V	0 66	V V I 6 E E I I V V I V I ct V V P ct V I 7 V P V I I ct V P VI I ct I V ^P ct V VI V I I ct P ct
	I V ^P	58!61 I 66	I I V I A blockchain-based architecture and smart contracts for an interoperable Physical Internet V I V I ct VI P V ct V I
	I I H	50!51 I 66	I I ct V I VI I V I T I V ^P V I ct ct VI I V I V ^P P VI VI P I V VI I ct ct V V ^P ct I V V 6 ct I V ^P I P VI ct I V ^P I V V VI I V V I P I I V I VI H V V
	V ^P	74 I 66	I I V V V ct P V I ct V ct V I VI ct P V

	T ^R V _R VI	6 V 67	<p>VI I p I ct</p> <p>VI V I VI p ct 7 I V I V I I p</p> <p>V p V I ct I p V</p>
	V ^p	53 V 67	<p>p I p I 5 p VI</p> <p>I V I p V^p ct RVI I I VI RVI I I</p> <p>p ct VI V I V I RVI VI RVI I</p> <p>p ct V I ct V p I</p> <p>I V I I p fft p VI I V p V I</p> <p>V V V V RVI I I V I RVI V I I p</p> <p>I RVI V VI p V^p VI I V I</p> <p>p fft V VI V RVI V V</p>

I R V V ct V I VI 58 I V VI

I I T p ct p I 8 V p I

	VI ct VI	1 p 66	<p>I I I ct 6 I I V^p V VI ct V^p</p> <p>RVI I I 1 p 6466 I VI ct RVI ct I V VI</p> <p>ct I VI V ct I VI V VI V^p V</p> <p>I V I VI ct I VI ct I</p>
	V ^p	69 I 66	<p>V V V^p V p VI I V I I I</p> <p>VI I p I V V V VI I VI V VI</p> <p>RVI I p I ct I ct VI 59 p VI I V p</p> <p>I V I ct ct ct ct VI I V VI</p> <p>ct p V ct p I ct p I ct V VI</p> <p>V I I p V^p VI I VI ct ct</p> <p>p ct I V^p VI V^p I VI</p> <p>V I I p V^p VI p V I</p>
	V ^p	6 66	<p>6I I V V V I I</p> <p>RVI I p VI V p I V ct ct I</p> <p>ct p VI V p ct I V VI V</p> <p>V ct I V^p V RVI I p VI p I V I</p> <p>p V V ct I ct V VI ct VI</p> <p>V^p I ct I p V^p V I ct V VI</p> <p>V p I V ct V I VI I V^p</p> <p>I I I VI I p V V^p I</p>
	V ^p	61 V 67	<p>V p V^p I VI I V^p I VI I V I p</p> <p>VI p VI VI I V^p I VI I V I p</p> <p>VI V I VI ct I V^p I</p>

I V^P I V
 p VI 5 V I Ct V 6 V^P P VI 55 V P VI I Ct P V I 8 V I I
 I

		I V ^P p V I V	p VI	!! ! V ! ! V ^P V V I 75 Ct V ^P !90
	6466	I Ct I I	p VI	!! 6466 VI I ! I ! !
	6466	I Ct I I	p VI	!! p I Ct I ! I I ! p V ! 6466 I Ct I I Ct
	6466	I Ct I V ^P VI V	p VI	!! ! 54 51252! !6 466!6 1
	6466	I Ct I I	I I p	VI
		V p VI VI I p	I I p	VI
	6467			
	6467			
	6467			
	6467		V V I V V ^P	Ct
		I V ^P p V I p I V ^P R ^B V V	p VI	!! V ^B V ! V ! 4453913676 V5000V1305



inlecom

