

2020

,

:

μ

μ

μ

μ

.

μ

μ

, μ

μ

.

,

24

μ

2009

2020,

1

μ , 4 :

- μ - μ
- μ , (feed-in tariff),
- μ μ ,
- μ μ ,
- μ , μ .

- μ μ μ
- μ μ
- μ μ μ
- μ μ μ
- μ / / /

μ

• 3 – 5c€/kWh,

• 4 – 6c€/kWh,

• 6 – 8c€/kWh,

• 10 – 13c€/kWh,

• (3 – 5c€/kWh) + 6-8c€/kWh ?

• 10-13c€/kWh),

• μ

• μ

μ

μ

μ μ

μ μ

μ μ

μ μ

μ (

+

μ

?

μ

μ

μ

.

-
-
-
-
-

μμ

μ

μ

μ

μ

μ

,

μ

μ

2020,

μ

μ

,

,

,

- μ , μ μ μ μ ,
- μ μ 4 ,
- μ μ μ , μ ,
- μ , μ ,
- μ μ , μ ,
- , $\mu\mu$ μ ,
- , μ , μ ,
- - μ μ μ 20

μ

μ
2020

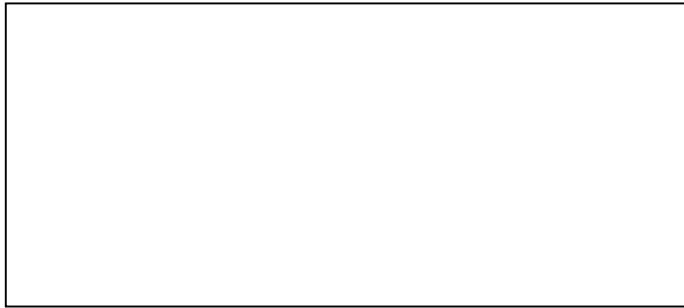
.

.

μ

μ

$$\begin{aligned}
 & \mu \\
 & \mu \\
 & \mu \qquad \mu \\
 & (\mu \qquad \mu \qquad \mu \qquad \mu) \\
 & \mu \qquad (\mu \qquad \mu) \\
 & \mu \qquad (\mu) \\
 & \mu \\
 & /
 \end{aligned}$$



2009):

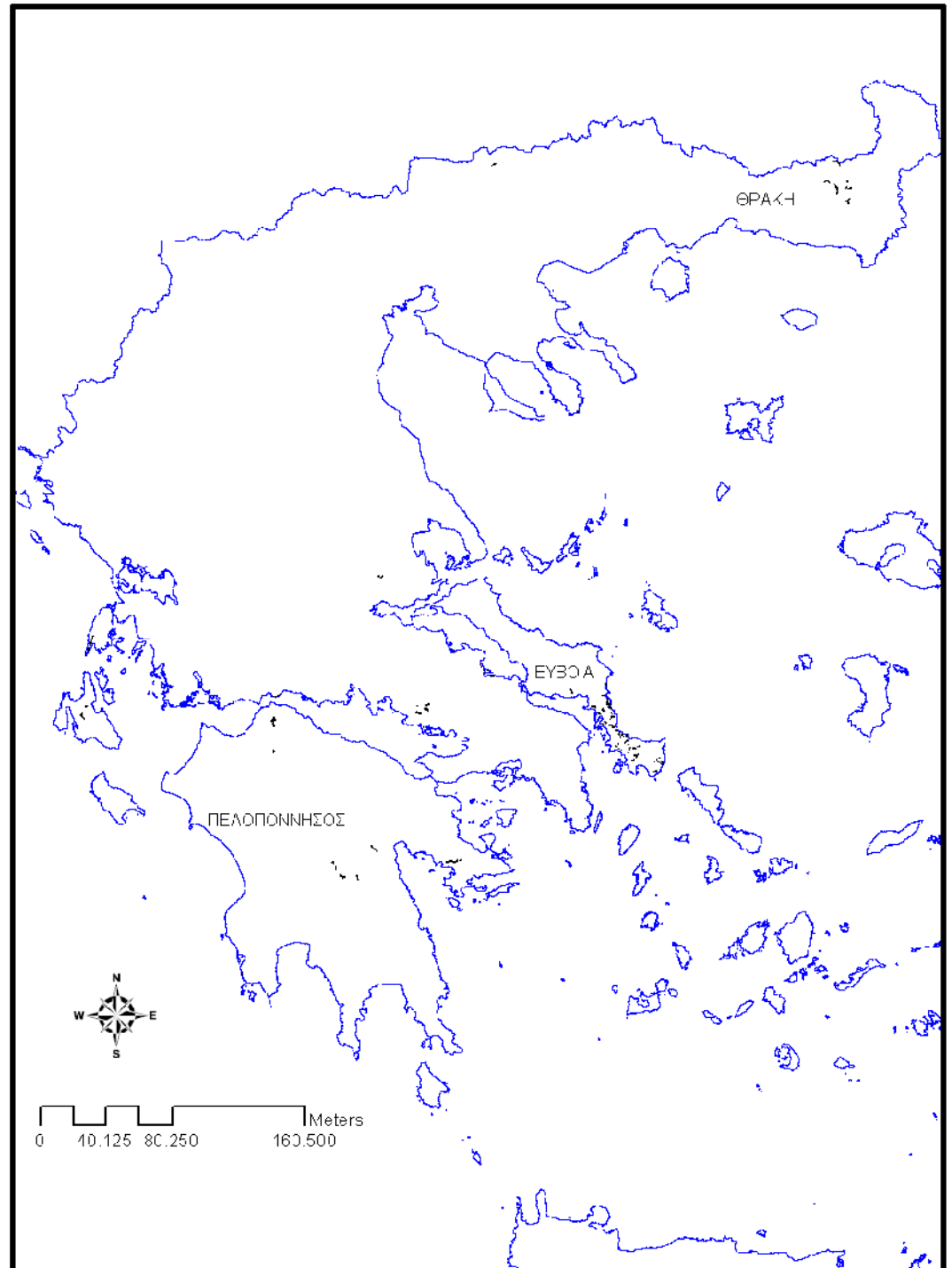
73 /

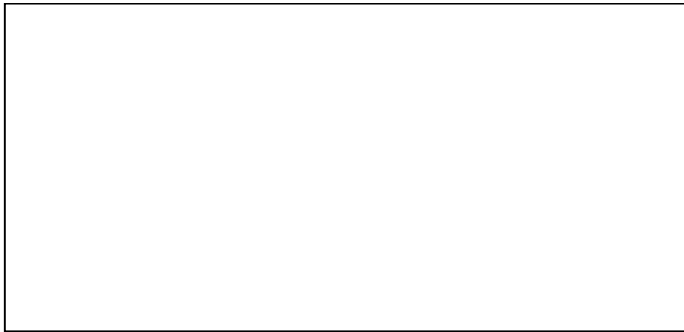
909 MW

212 MW

197 MW

282 MW

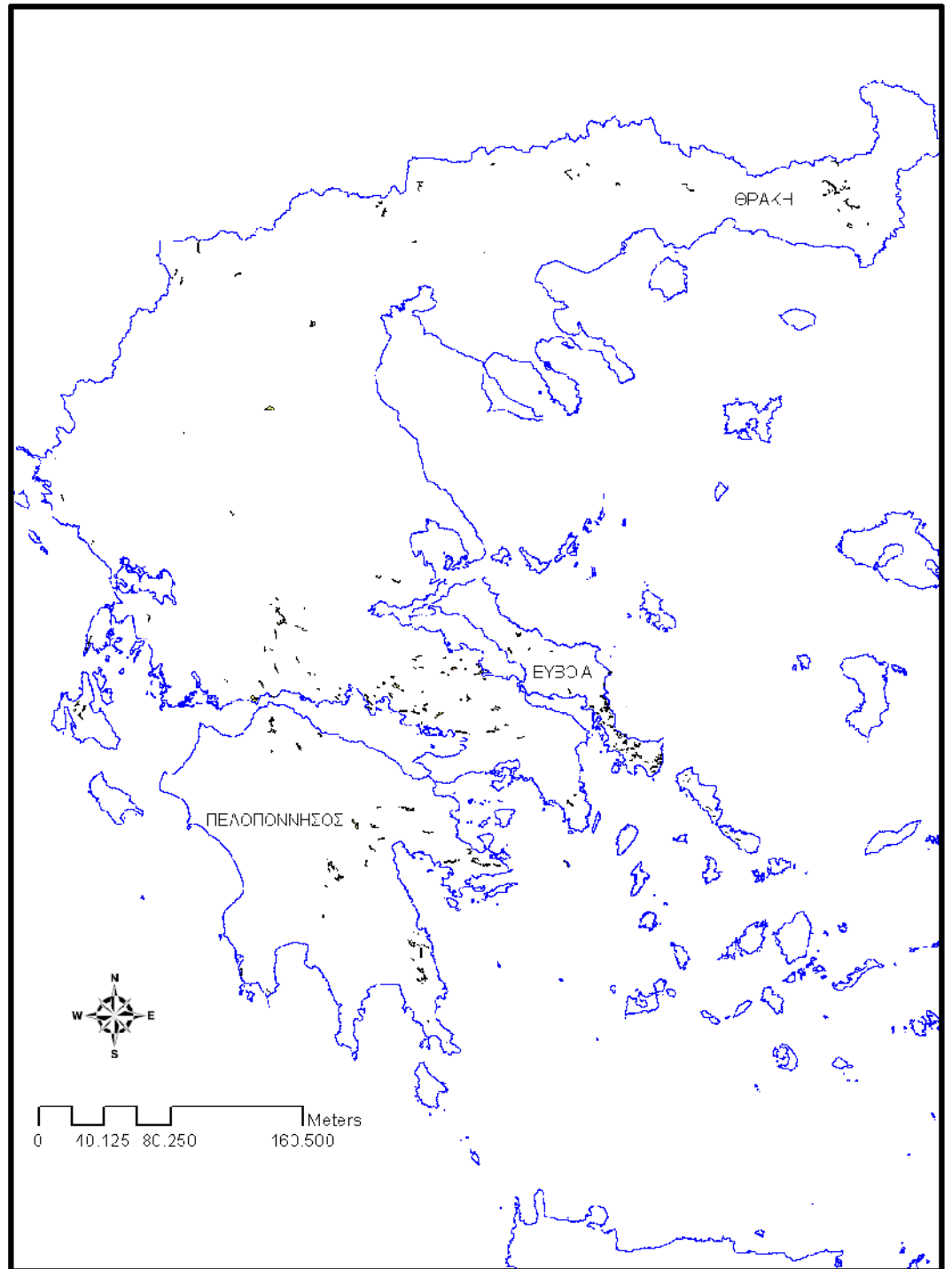


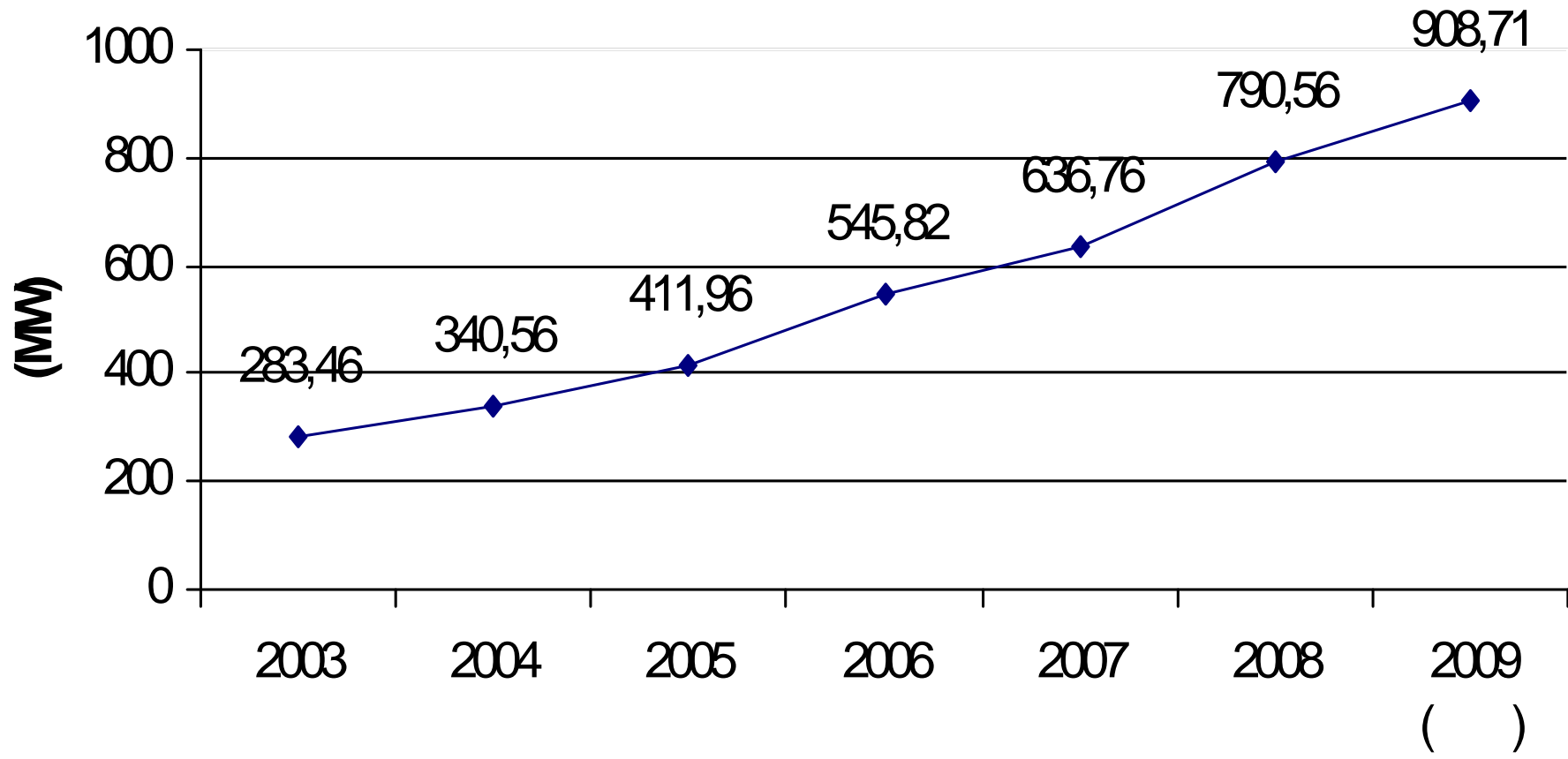


μ / 2949 MW :

μ MW:
~520 MW (μ
)
116 MW

/ μ μ
~4400 MW





μ

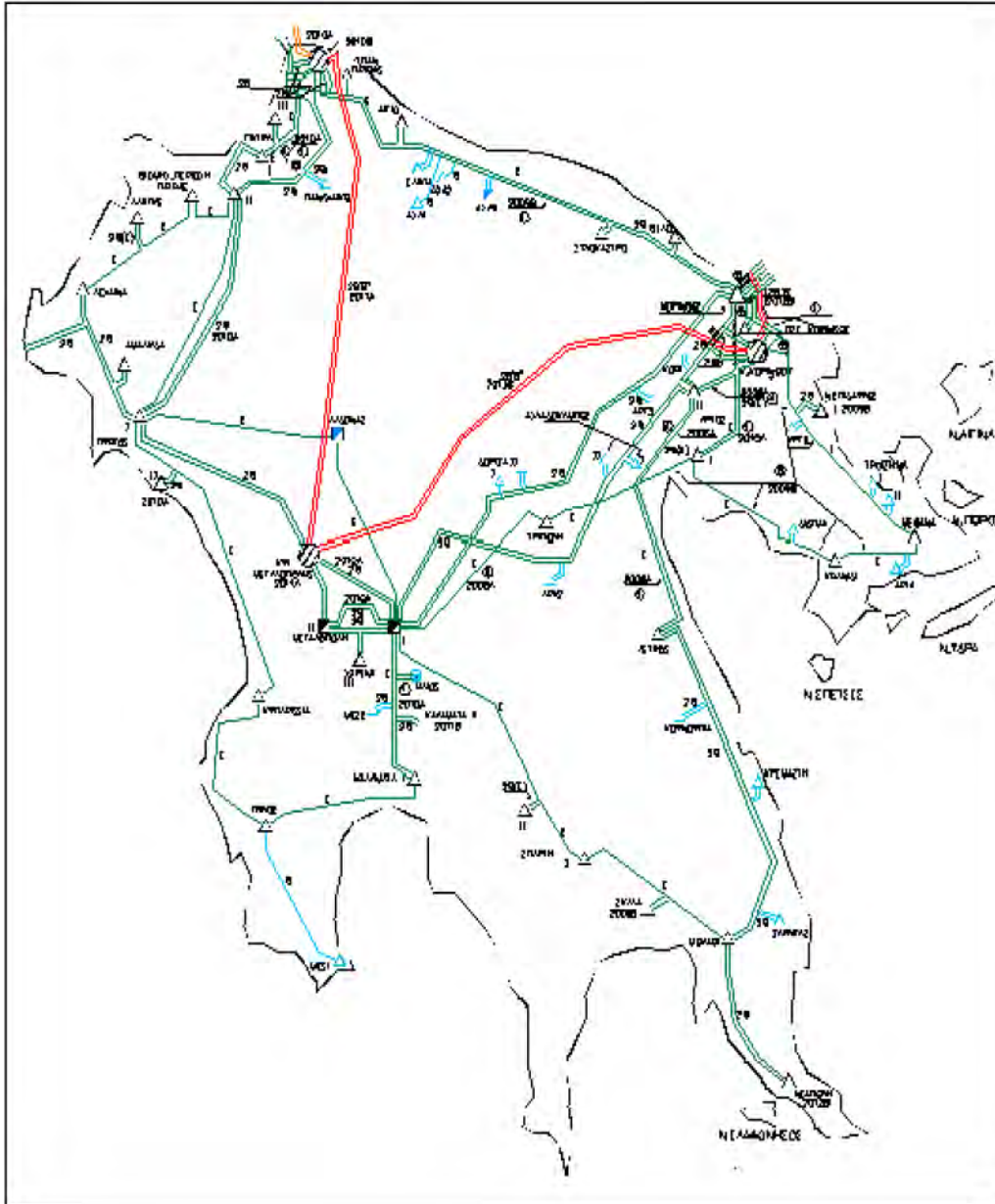
120 MW

μ

$\mu\mu$

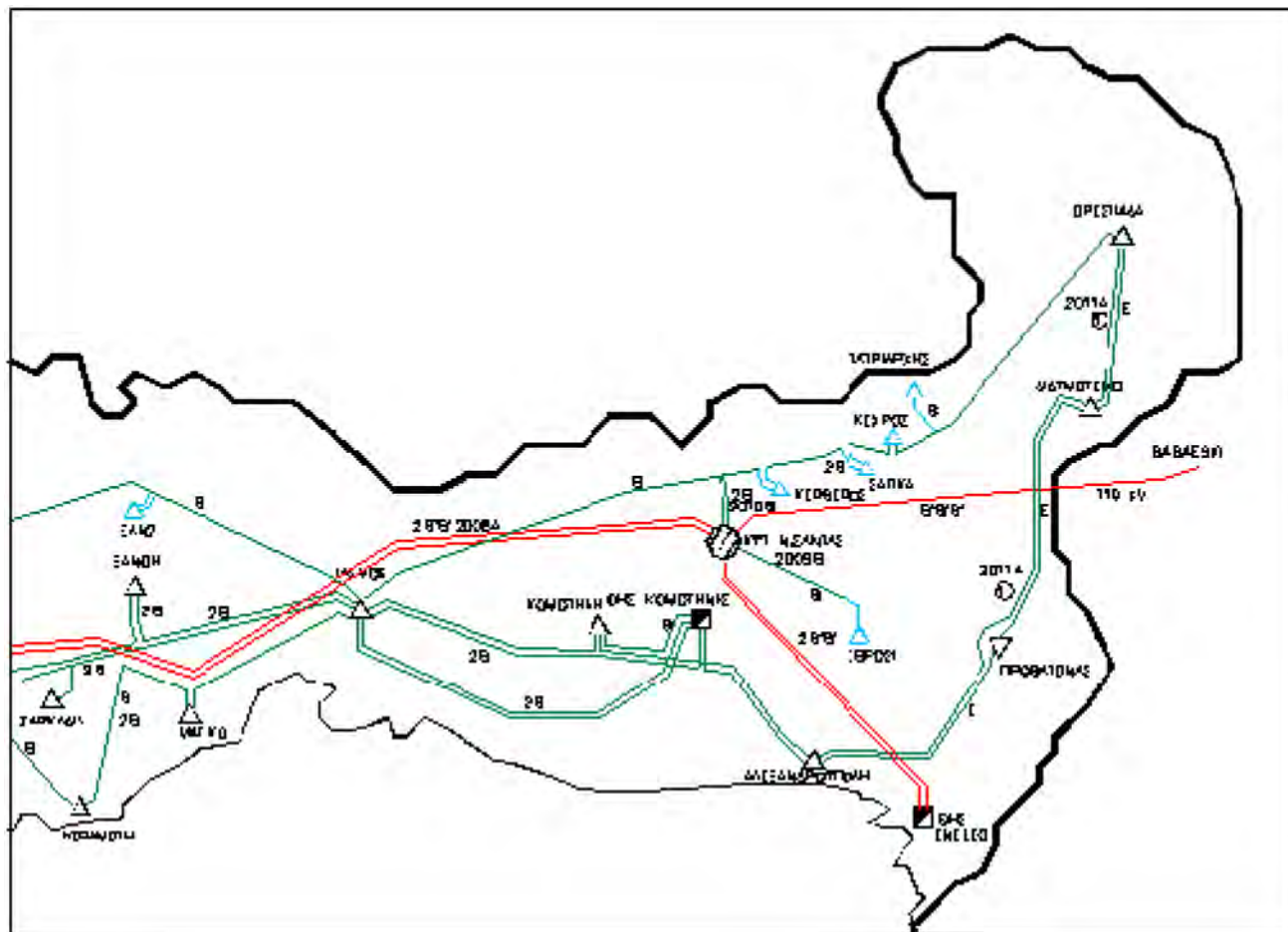
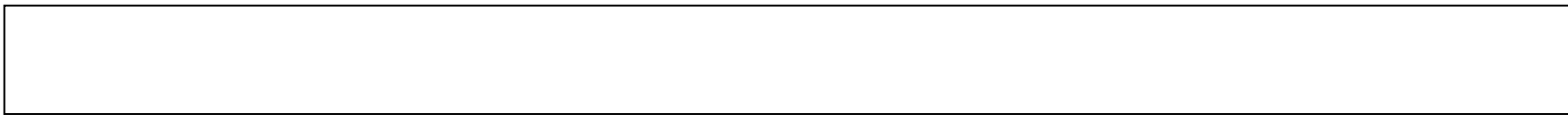
$:$





- $1100 \text{ MW } \mu$ / μ / μ .
- $.2 / 150 \text{ kV}$ μ -
- $2007)$ μ
- 400 kV μ , ,
- 400 kV- μ : $2012)$
- 150 μ kV μ 150 :

2100-2200 MW



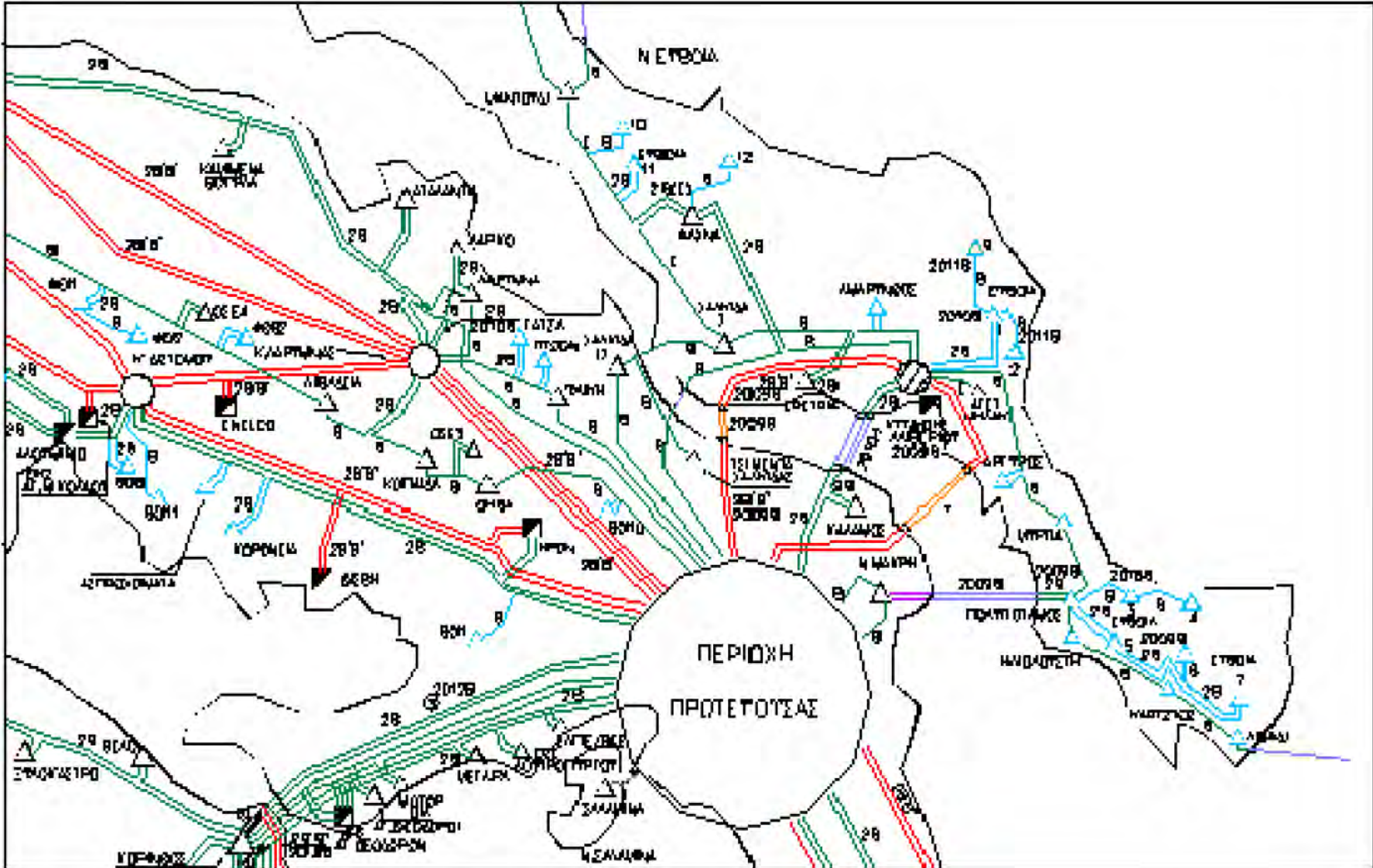
μ
· 2 /400
kV -
(·
2008)
(μ :
2010-11)

: 1150 MW

/

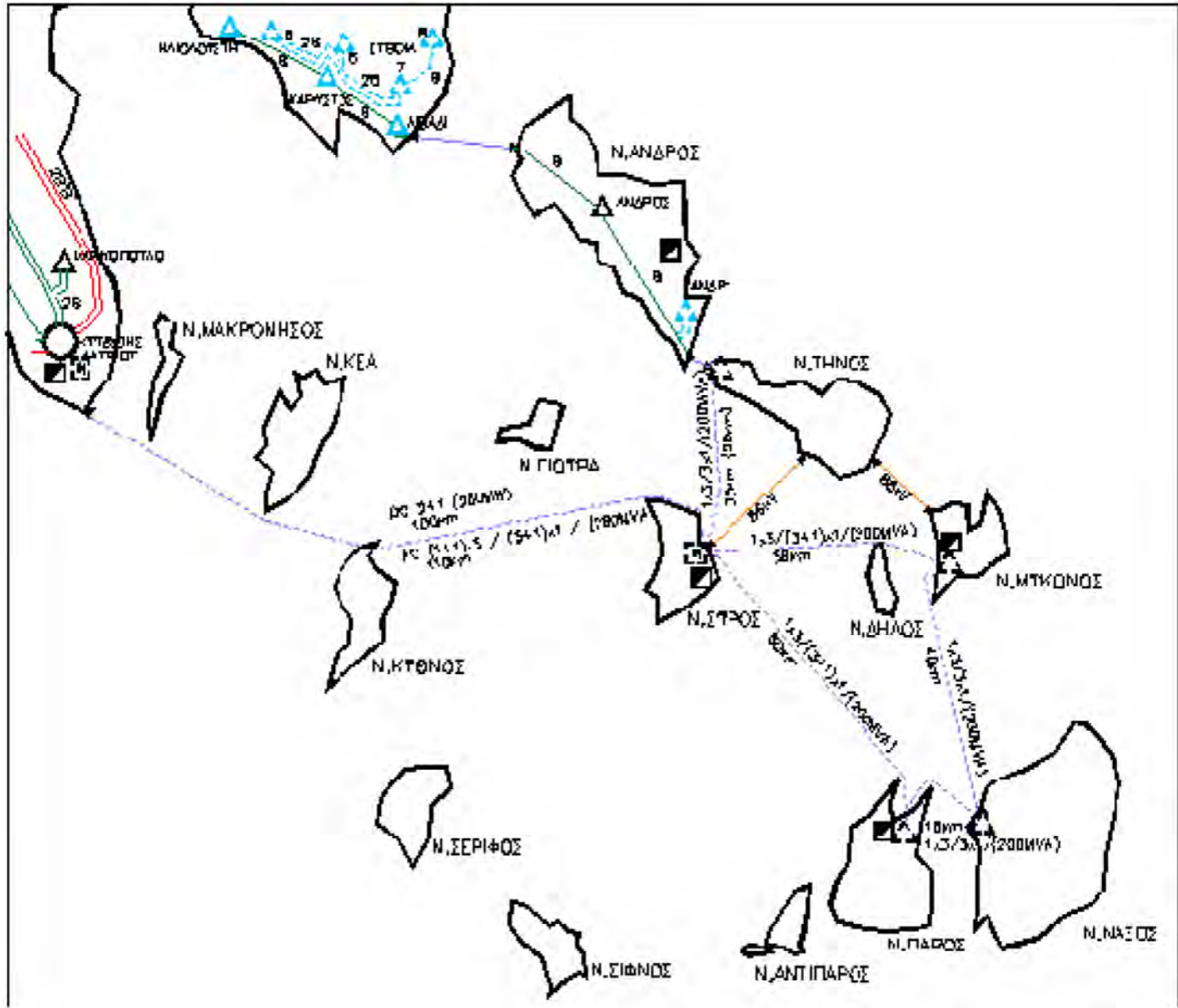
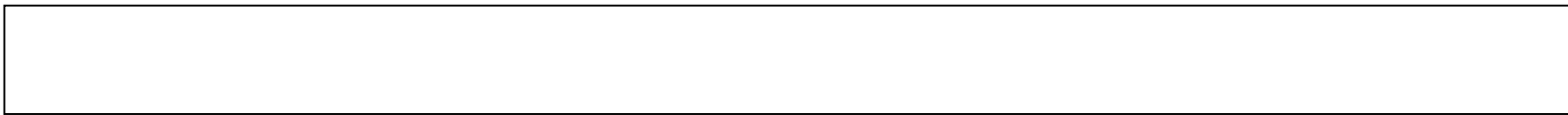


- μ
- (, ,) 150 kV . -
- μ (μ : 2010 -11)
- . .2 /150 kV
- μ - .
- (μ : 2009 - 10)
- 50%
- . .2 /150 kV -
- .
- .
- 400
- kV
- μ
- 150 kV -
- μ

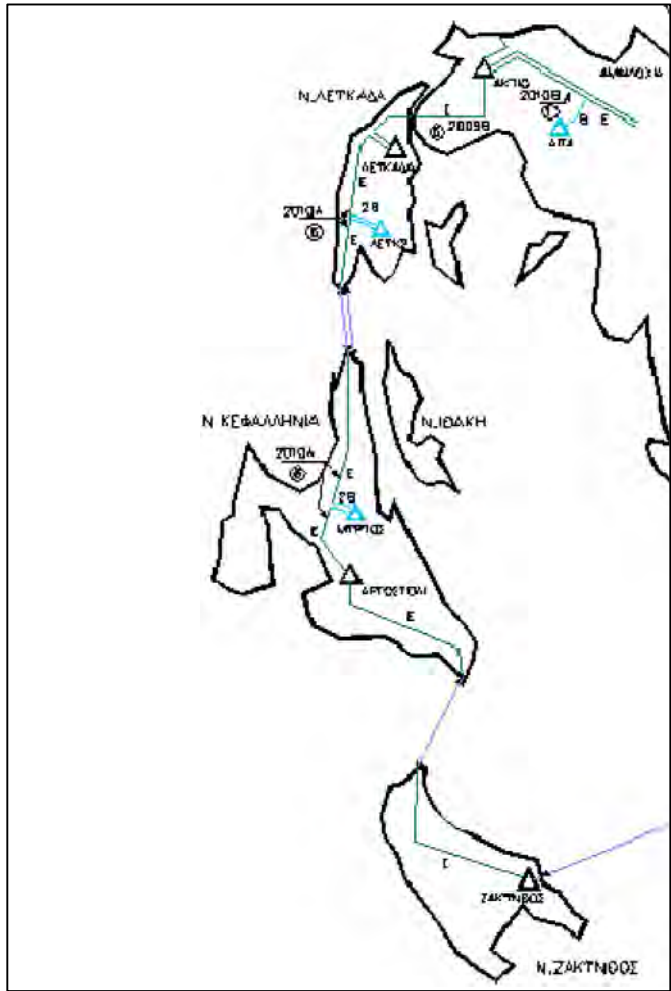


: 800 MW

500 MW



- , ,
- , μ
- μ 150
- kv μ
- 250
- km
- 150 -
- 200 MW /
- μ
- μ



— μ 70MW
72MW μ

— μ

— μ

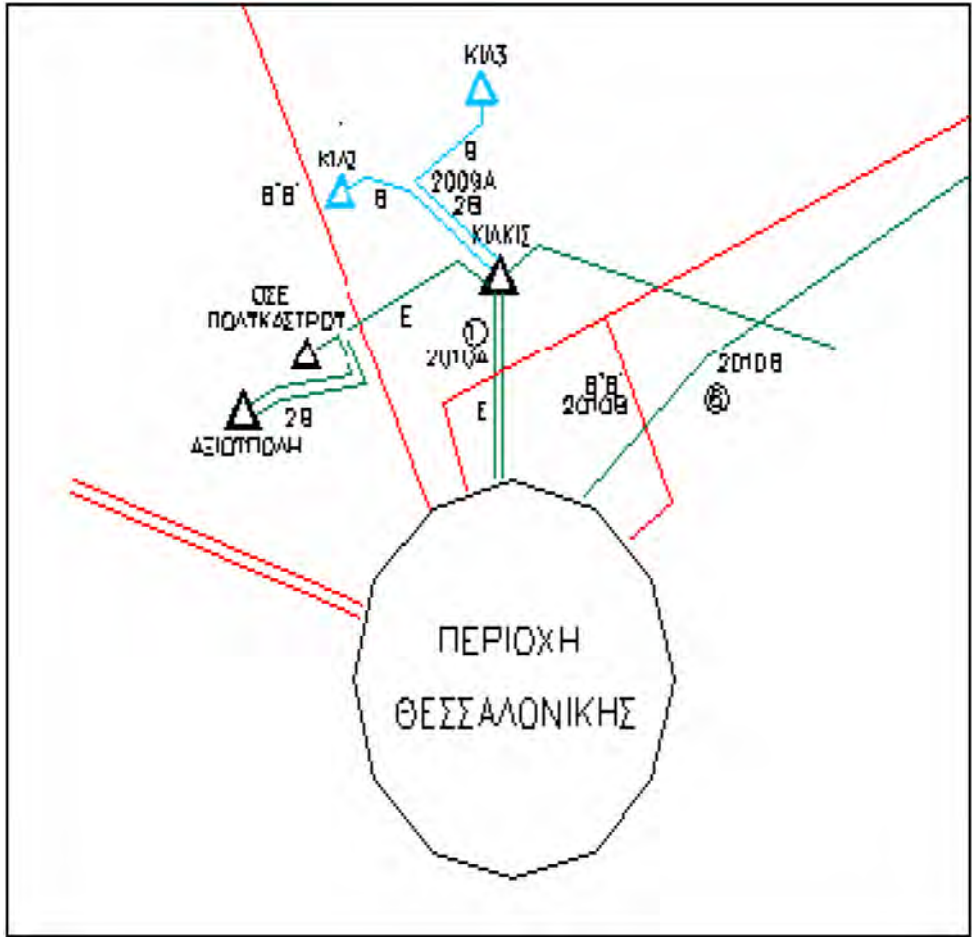
• μ : 150
kV — μ

μ μ

: 180-200 MW



•



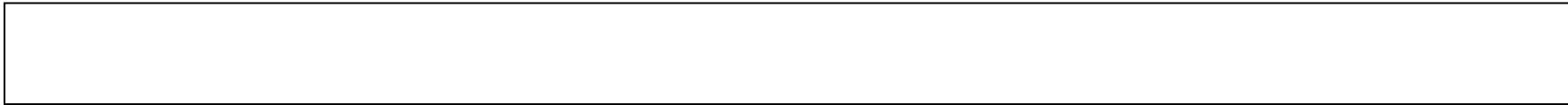
—
—

μ
μ

•

:
 . 2 /150 kV
 / /
 μ

: 250-300 MW



- μ /150 kV
– 90 / μ
- $\mu\mu$ 150 kV
– 400 km $\mu\mu$ (, / , /)
- μ
– ~800 Mvar . . /
- $\mu \mu$ 250-300 . €

Περιοχή	Α/Π σε λειτουργία (MW)	Α/Π με Προσφορά Σύνδεσης (MW)	Μέγιστη ικανότητα απορρόφησης ισχύος από Α/Π (MW)	Περιθώριο (MW)	Προγραμματισμένα έργα	Μέγιστη ικανότητα απορρόφησης ισχύος από Α/Π (συμπεριλαμβανομένων όσων είναι σε λειτουργία) μετά την ολοκλήρωση των έργων (MW)
Εύβοια	215,5	63,9	280	0	Βλ. § 1.4.1	780 ^[1]
Ροδόπη -Έβρος	197,5	86,1 *	197,5	0	Βλ. § 1.4.3	1160
Πελοπόννησος	282,1	819,8	1100	0	Βλ. § 1.4.2	2100-2200
Ν. Ιόνια νησιά	70,8	72	170	12	Βλ. § 1.4.4.3	180-200
Κιλκίς	10	99	180	70	Βλ. § 1.4.4.1	250-300
Νότια Στερεά Ελλάδα	69,75	729,73	800-850	Έως 50	Βλ. § 1.4.4.4	800-850
Διασυνδεδεμένες Κυκλάδες	1,975				Βλ. § 1.4.4.2	150-200

[1]

(500MW)

5400-6000 MW

	(MW)	
	>700	
	400-500	μ . / (~150 MW) (45 MW). / .
μ	1000	
	150-600*	μ / μ . μ , 150-600 MW

μ

μ

•

μ

μ

μμ

μ

μ

μ

(/)

8000-8500 MW

.

,

μ

,

μ

(

μ

μ

),

μ

μ

—

μ

μ

μ

.

2020

(2005)

- $\mu\mu$ 20%

- 20% μ μ

- 20% μ

μ

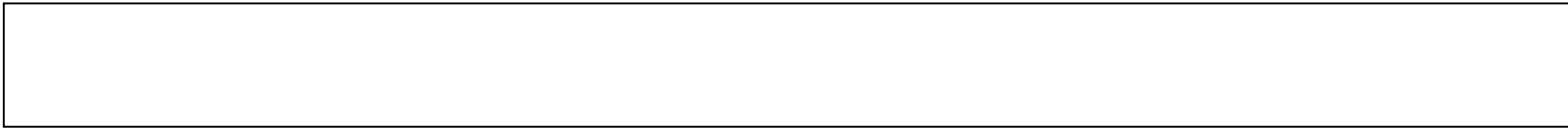
- \acute{o} $\mu\mu$ 18%

~30%

μ ()
 μ / (6 10 GW)
 μ ~ 10,5GW, 54 TWh,
 μ ~8% (2007)

2020

- **30%** :
- **$0,30 \cdot 72000 = 21600$ GWh/**
- **21600 GWh/** :
- ❖ **$\mu = 5000$ GWh/y**
- ❖ **$/ 6000 \text{ MW} \cdot 2350 \text{ h/} = 14100$ GWh/y**
- ❖ **$/ 2000 \text{ MW} \cdot 1250 \text{ h/} = 2500$ GWh/y**
- **$72000 - 21600 = 50400$ GWh/** :
- ❖ **$= 24000$ GWh/y**
- ❖ **$. . 4500 \text{ MW} \cdot 5000 \text{ h/} = 22500$ GWh/y**
- ❖ **$= 3900$ GWh/y**
- $/ = 14100 \cdot 91 = 1283,1$. €**
- $/ = 2500 \cdot 500 = 1250,0$. €**
- $/ + / = (1283,1 + 1250) / (14100 + 2500) = 152,59$ €/MWh**



- -
- μ μ μ
- μ μ
- μ
- ()
- μ
- μ /
- :
- μ μ μ
- μ /
- μ
- μ