

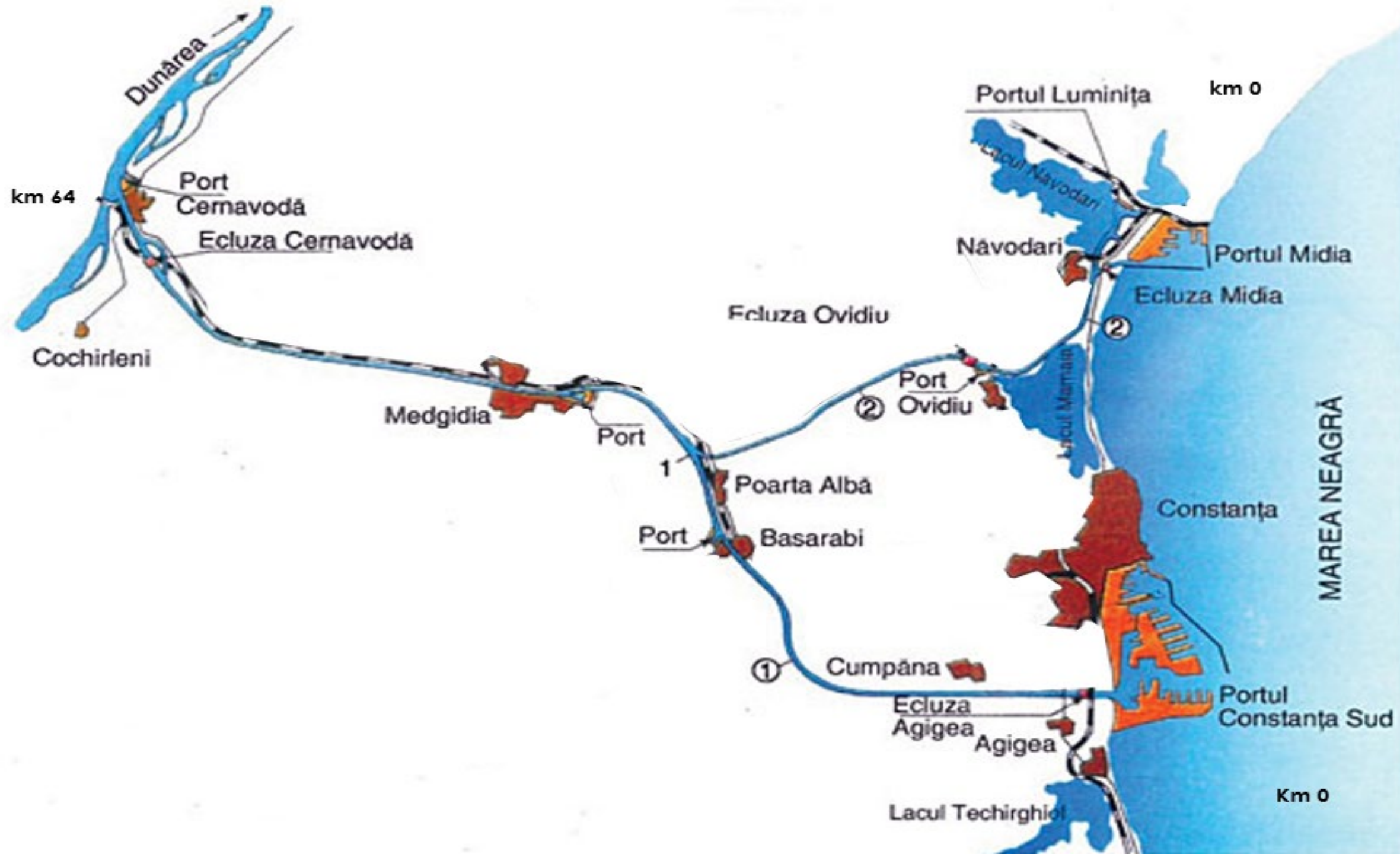
DANUBE-BLACK SEA CANAL AND POARTA ALBA-MIDIA CANAL

Maintenance activities performed in 2024



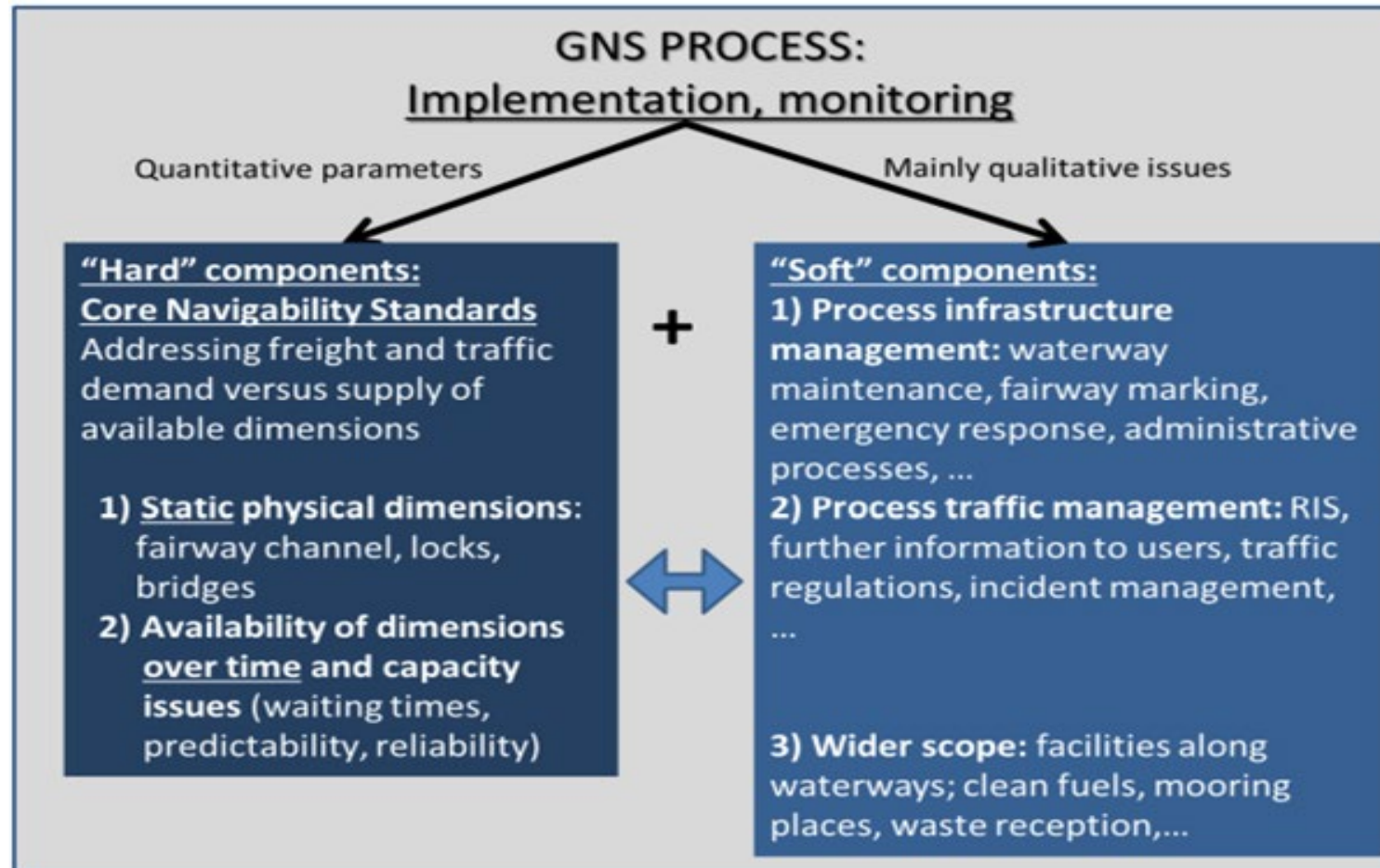
Joint Workshop on Waterway Management of EUSDR/PA1a
and the Danube Commission

04.03.2025



Good Navigation Status -TEN-T Regulation (EU) 2024/1679

- ▶ “Good Navigation Status (GNS) means the state of the inland navigation transport network, which enables efficient, reliable and safe navigation for users by ensuring minimum waterway parameter values and levels of service”.



Monitoring of GNS “Hard” components

- ▶ Availability of the navigation on canals - fairway depths >2,5 m
- ▶ According Operating and Maintenance Regulation of Danube Black Sea Canal

Specification	MU	Danube river-Cernavoda locks	Cernavoda locks -Agigea locks	Agigea locks - Port Of Constanta
Maximum level of ensurance of 1%	mr MB	+12,00	+8,50	+0,50
Normal/average level of exploitation	mrMB	+6,50	+7,50	-0,50
Minimum level of exploitation	mrMB	+2,95	+7,00	-1,10
Exceptional minimum level of exploitation	mrMB	+2,75	+6,00	-1,10
Level of canal bottom	mrMB	-1,50	+0,50	-7,50
Water depths- at normal/ average level	mrMB	8,00	7,00	7,00
- at minimum level	mrMB	4,50	5,50	6,40
Water transit capacity	mc/s	~ 500	315	315
- at normal/ average level	mc/s	250	250	250
- at minimum level	mc/s			

WATERWAY GAUGE CERNAVODA-CANAL: Waterlevel (1/1/2024 - 12/31/2024)

Waterlevel

Prediction

Navigable Range

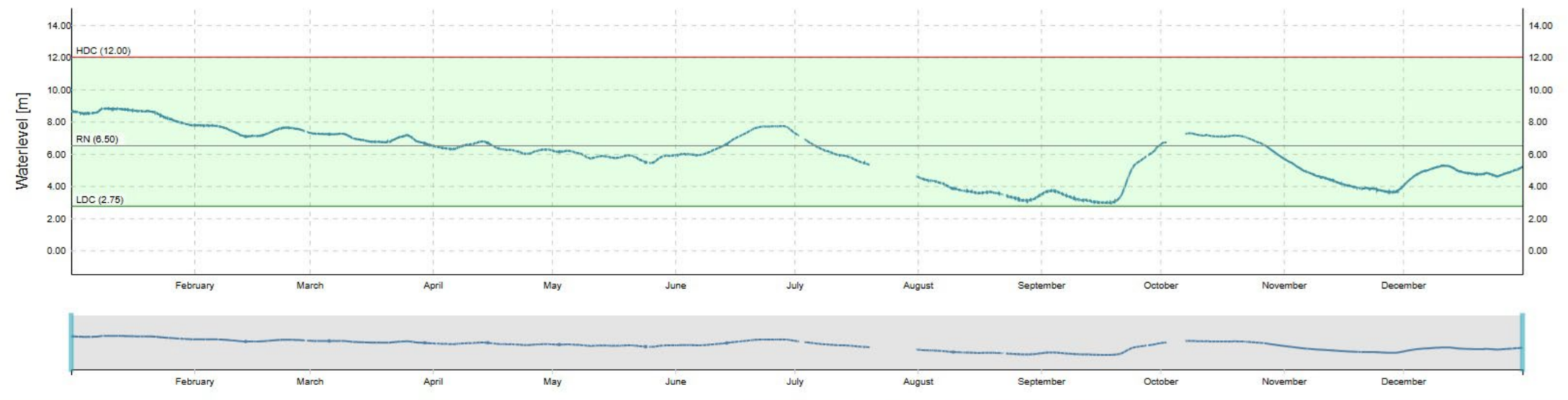
Diagram-templat

Export to PDF

Export as CSV

Export as Image

Nash-Sutcliffe



Available Fairway Depth: Cernavoda canal2 (01/01/2024 - 12/31/2024) monthly

> LDC

>= 150 [m]

< 150 [m]

< 80 [m]

Diagram-templat

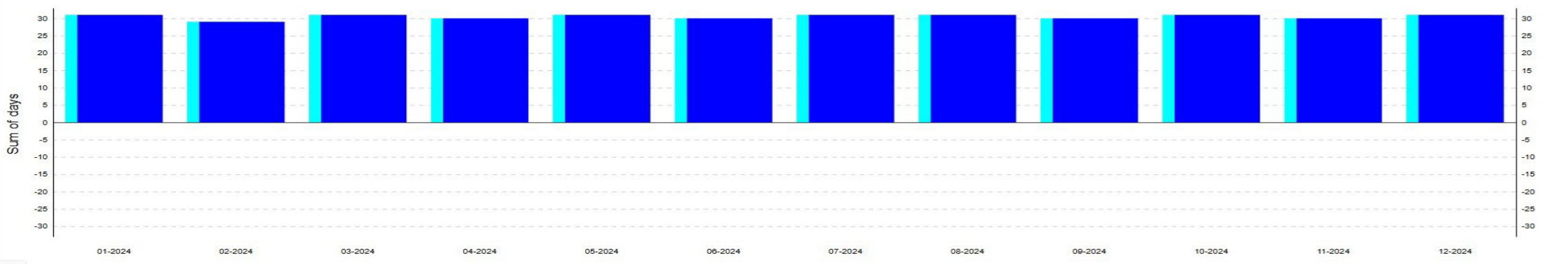
Export to PDF

Download CSV

Download Image

Numbers

Search



Availability of minimum height under bridges

- ▶ Bridge clearance Danube Black Sea Canal- 17 m
- ▶ Bridge clearance Poarta Alba Midia Navodari canal - 12,5 m

Restriction/closure of navigation on navigable canals due to meteorological conditions

Due to unfavourable weather conditions

Measures taken by Romanian Naval Authority were to close the port of Constanta (for DBSC) and port of Midia (for PAMNC) and the measures taken by ACN were to restrict navigation on the canals.

2024	
Wind	Fog
683 hours	49 hours

Availability of the locks(estimated time for lockage process)

Cernavoda locks	Agigea locks	Ovidiu locks
39-40 min	53-54 min	29 min -30 min

Monitoring of GNS “soft” components


- ▶ **Surveying Activities 2024**
- ▶ **Confluence of Danube river -Danube Black Sea canal - 5 times/year**

Surveying activities					
	from rkm	to rkm	Date	SB/MB	Profile density (e.g. 50m)
1	63.0	65.0	12.03.2024	SB	10
2.27	60.4	64.9	17.05.2024	SB	10
1	63.0	65.0	23.07.2024	SB	10
1	63.0	65.0	12.09.2024	SB	10
1	63.0	65.0	13.11.2024	SB	10


No dredging activities in 2024

PROGRAM MASURATORI HIDROGRAFICE PE ANUL 2024

Nr. crt.	Locatie	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
1	Km 6+000 ÷ 8+000, CDMN												
2	Km 13+000 ÷ 17+400, CPAMN												
3	Cemavodă, Km 63+000 ÷ 65+000, CDMN												
4	Limite șenal navigabil CDMN+CPAMN												
5	Km 37+700÷39+900, CDMN												
6	Cemavodă, Km 63+000 ÷ 65+000, CDMN												
7	Port Medgidia, Km 37+000 ÷ 38+000, CDMN												
8	Port Luminița, Km 4+000 ÷ 5+500, ramura												
9	Năvodari, Km 0+000 ÷ 2+000, CPAMN												
10	Canal de Derivație km 0+000 ÷ 2+100												
11	Cemavodă, Km 63+000 ÷ 65+000, CDMN												
12	Km 0+000 ÷ 1+150, CDMN												
13	Km 2+000 ÷ 4+000, CDMN												
14	Cemavodă, Km 63+000 ÷ 65+000, CDMN												
15	Ax șenal navigabil CDMN+CPAMN												
16	Port Basarabi, Km 24+000 ÷ 25+000, CDMN												
17	Cemavodă, Km 63+000 ÷ 65+000, CDMN												
18	Km 8+400 ÷ 10+600, CDMN												

 Măsurători puncte critice

 Măsurători în zone monitorizate

 Măsurători de verificare

Marking activities 2024

<http://marking.plovput.rs/>



Marking Activities 2024

Graficul anual de întreținere și mentenanță preventivă a sistemului de semnalizări pe CDMN și CPAMN:

Nr. Crt.	Zona	Activități	2024												
			Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iunie	Iulie	August	Sept.	Oct.	Noi.	Dec.	
1	Zona Agigea CDMN Km 0-15	Întreținere: Semnalizare statică Semnale luminoase din ecluze și de pe poduri Semnale costiere													
2	Zona Murfatlar CDMN Km 15-31	Întreținere: Semnalizare statică Semnale luminoase din ecluze și de pe poduri Semnale costiere													
3	Zona Medgidia CDMN Km 31-49	Întreținere: Semnalizare statică Semnale luminoase din ecluze și de pe poduri Semnale costiere													
4	Zona Cernavodă CDMN Km 49-64	Întreținere: Semnalizare statică Semnale luminoase din ecluze și de pe poduri Semnale costiere													
5	Zona Năvodari CPAMN Km 0-8	Întreținere: Semnalizare statică Semnale luminoase din ecluze și de pe poduri Semnale costiere													
6	Zona Ovidiu CPAMN Km 8-27.5	Întreținere: Semnalizare statică Semnale luminoase din ecluze și de pe poduri Semnale costiere													

Șef Departament Telecomunicații-Semnalizări
Radu SMEU



Operational expenditures for conducted activities 2024

Need area	Operational expenditures 2024(Euro)
Minimum fairway parameters (width/depth) - maintenance dredging	0
Surveying of the riverbed	13.830
Water level gauges	5.000
Marking of the fairway	5.000
Availability of locks / lock chambers	7.446.312
Information on water levels and forecasts	-
Information on fairway depths	--
Information on marking plans	-
Meteorological information	-
Other needs	200.000

*other needs -RoRIS-ACN , water quality management system

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION !

Moren ABDURAFI
mabdurafi@acn.ro

