

Ecosystem approach in Maritime Spatial Planning for achieving good environmental status

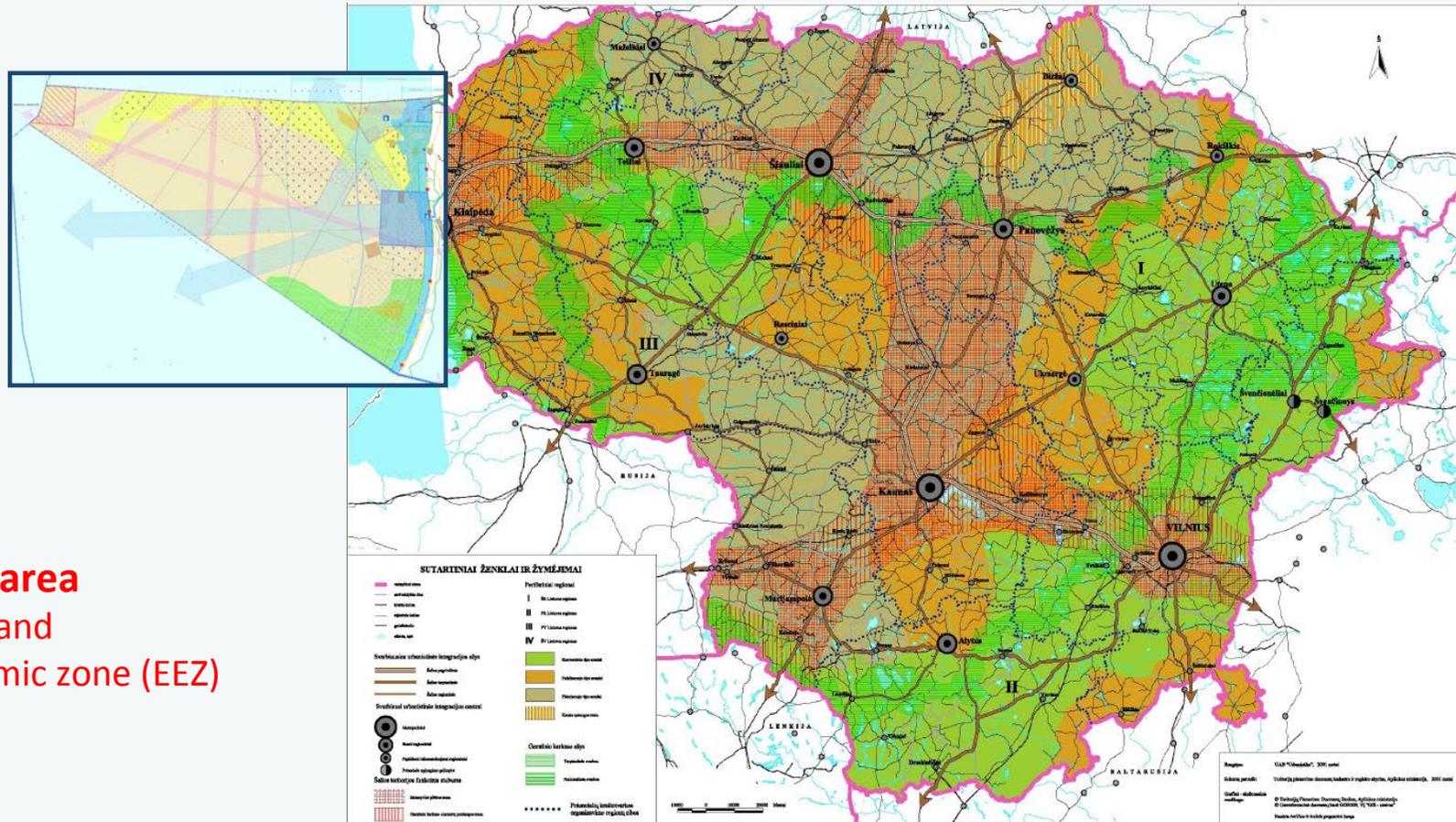
N.Blažauskas, CORPI
Riga, 2013 October 31st





AIM:

To facilitate the development of the maritime space of Republic of Lithuania



+ ~10% of the area
Territorial (TW) and
exclusive economic zone (EEZ)

OBJECTIVE:

To extend the existing General Plan of Lithuania with marine solutions



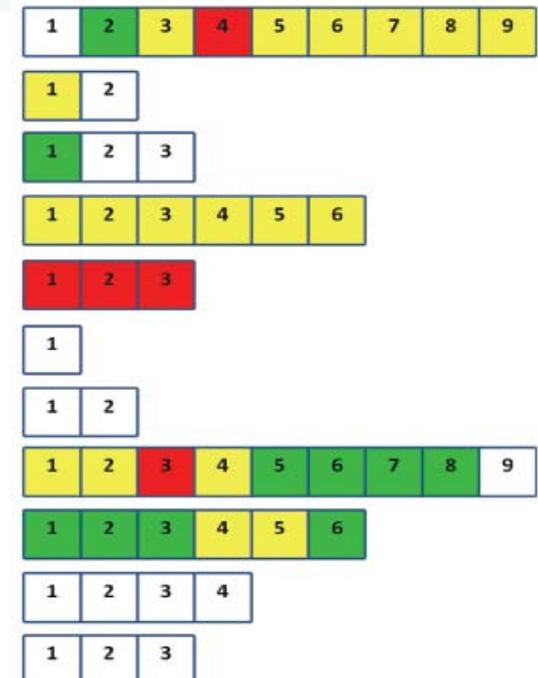
Good status of the marine environment – CONDITION:

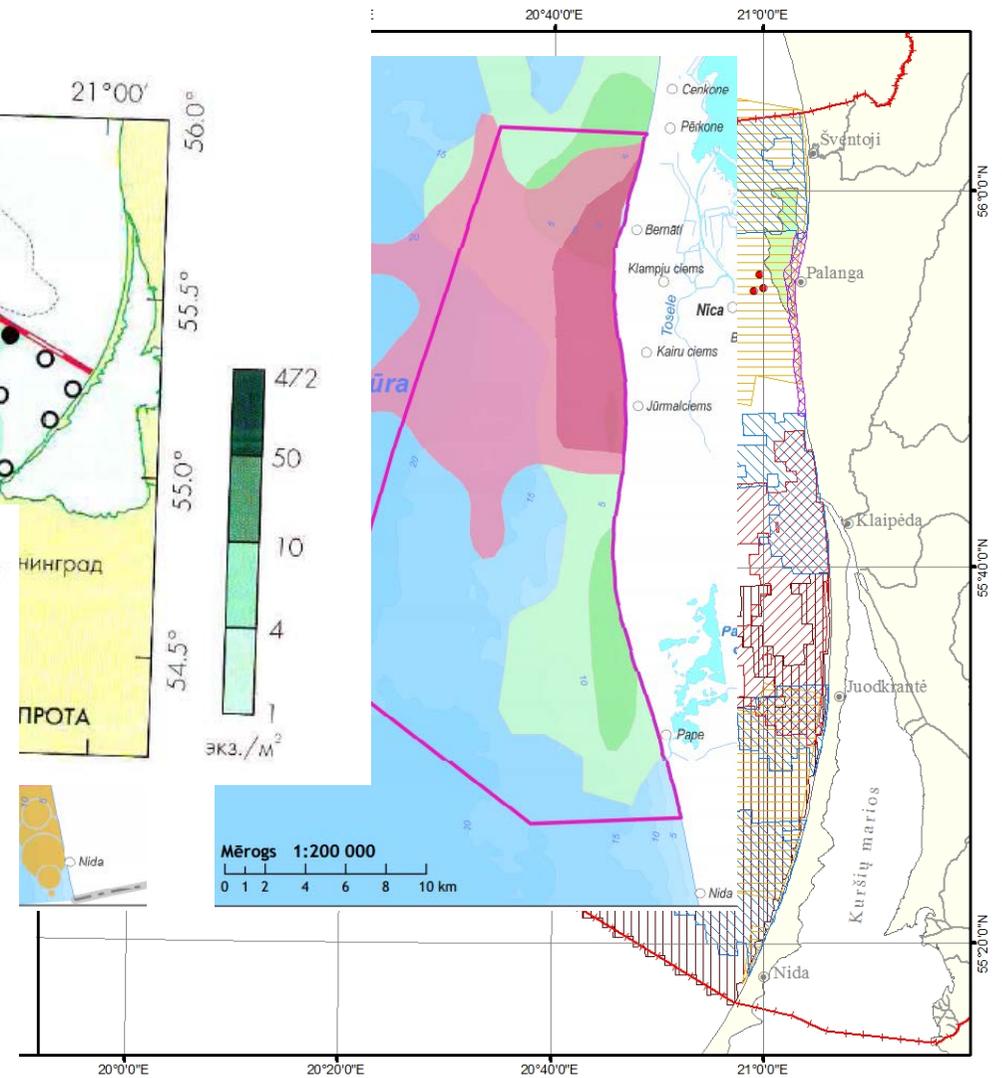
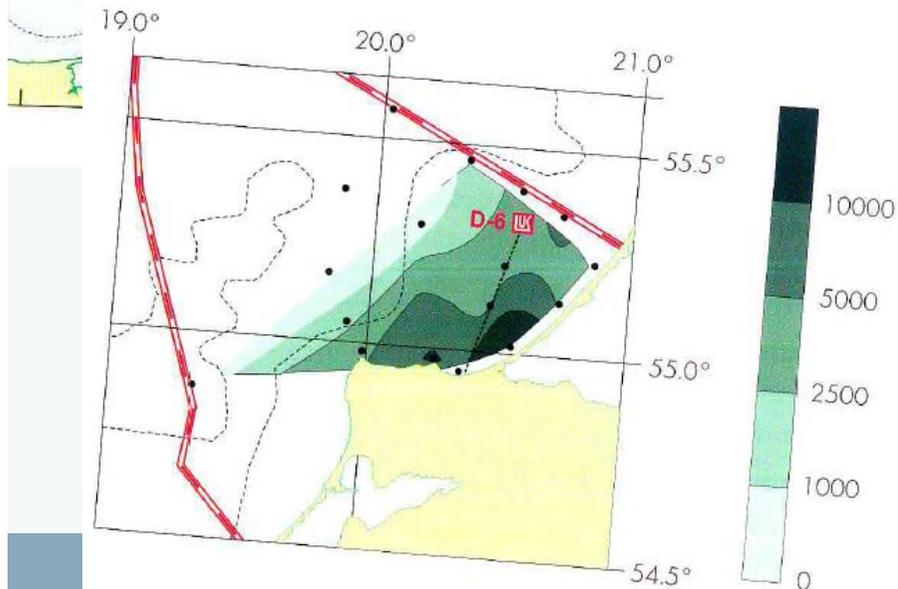
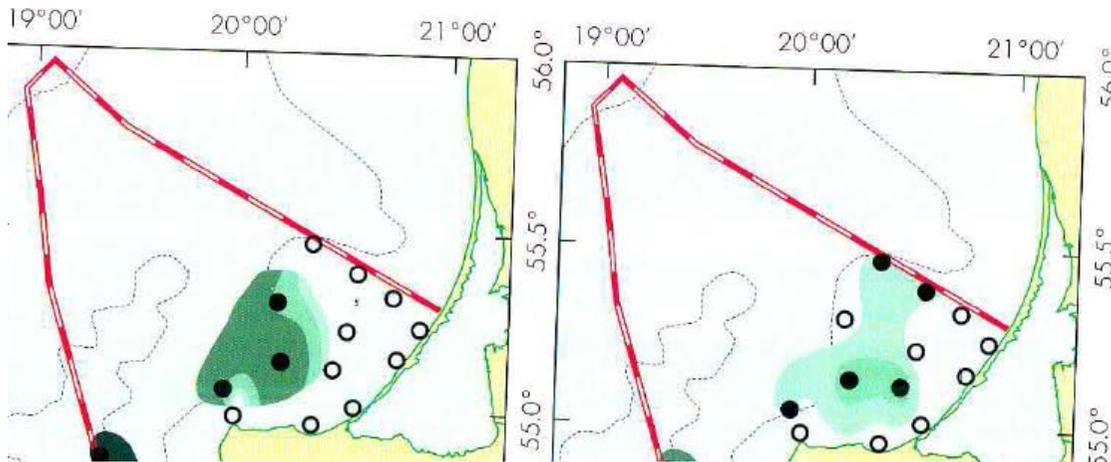
- Quality and abundance of Biological resource**
- Sustainability of mineral and energy resource**
- Attractiveness and access to recreational resource**

GES descriptors – monitoring tool



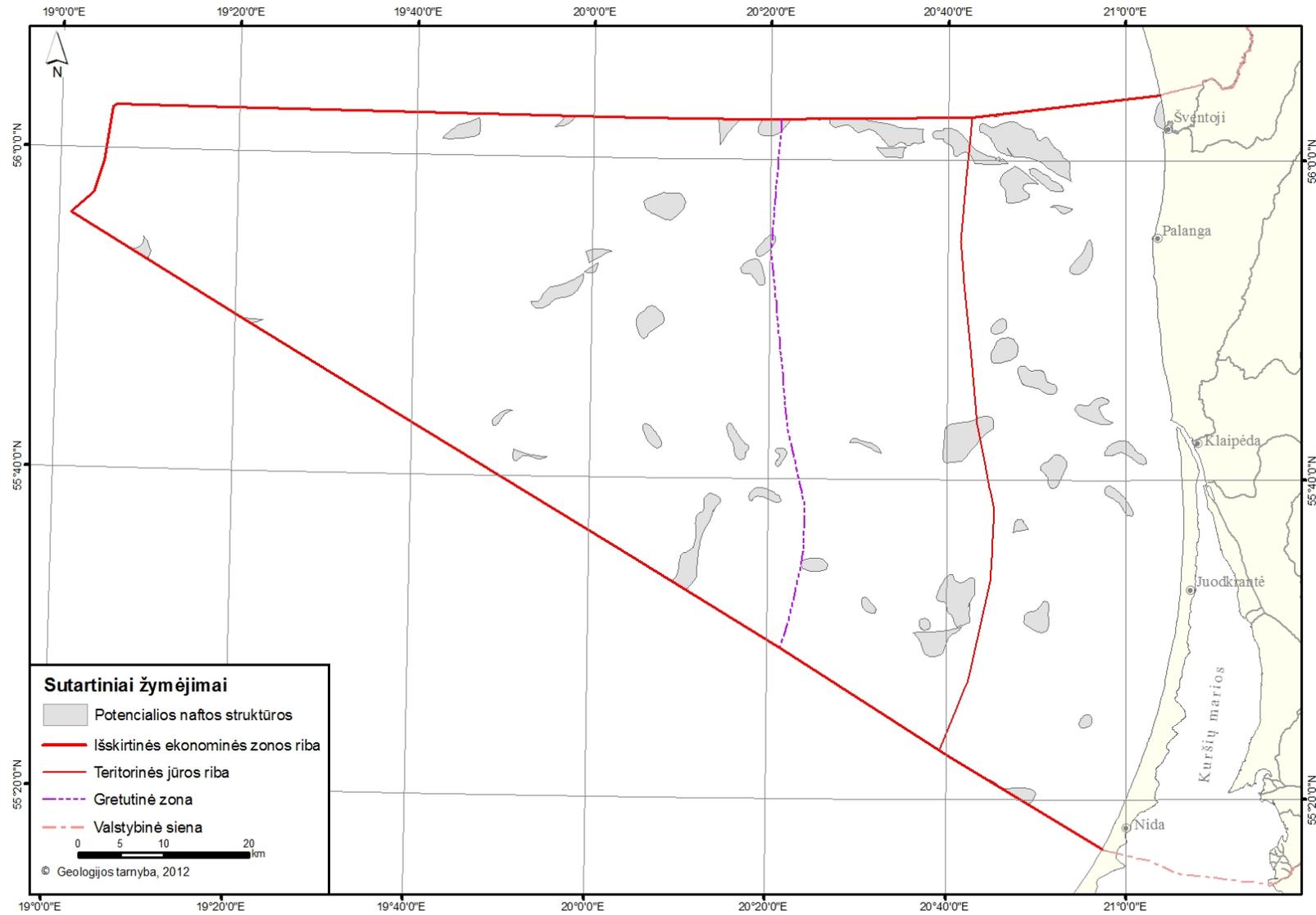
- Descriptor 1: Biological diversity
- Descriptor 2: Non-indigenous species
- Descriptor 3: Population of commercial fish / shell fish
- Descriptor 4: Elements of marine food webs
- Descriptor 5: Eutrophication
- Descriptor 6: Sea floor integrity
- Descriptor 7: Alteration of hydrographical conditions
- Descriptor 8: Contaminants
- Descriptor 9: Contaminants in fish and seafood for human consumption
- Descriptor 10: Marine litter
- Descriptor 11: Introduction of energy, including underwater noise





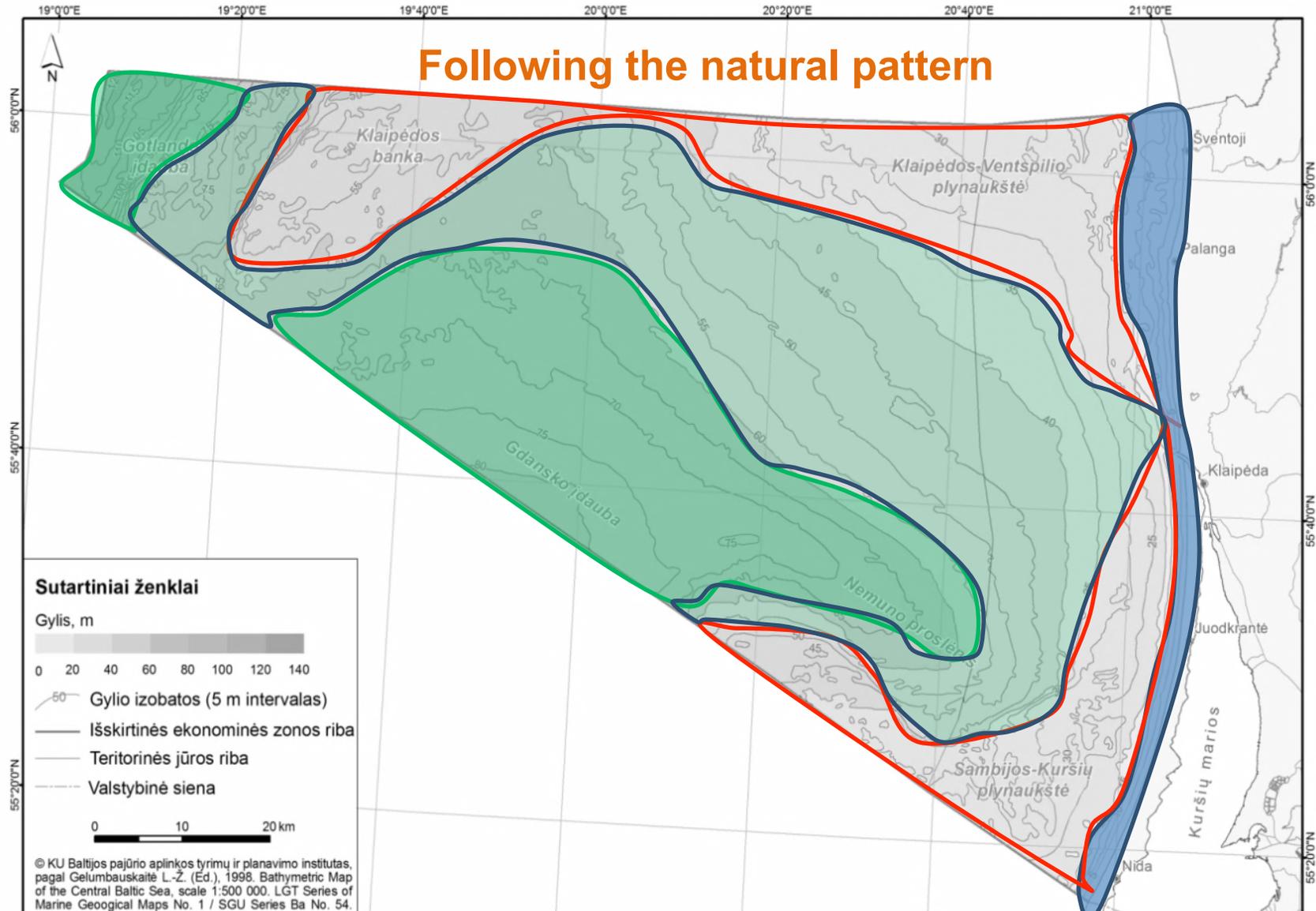
Fish larvae/eggs and zoobenthos

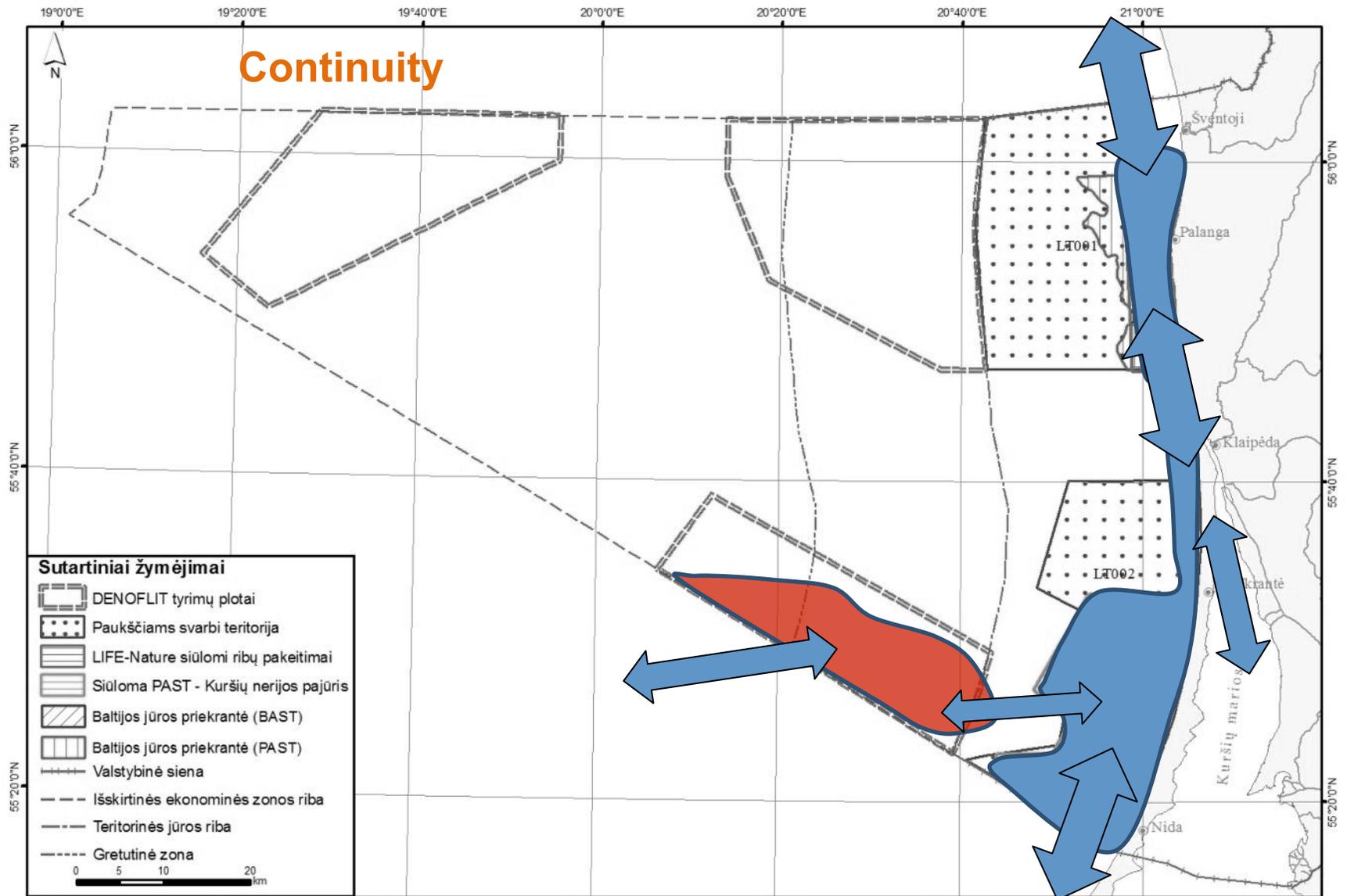
Mineral resources..





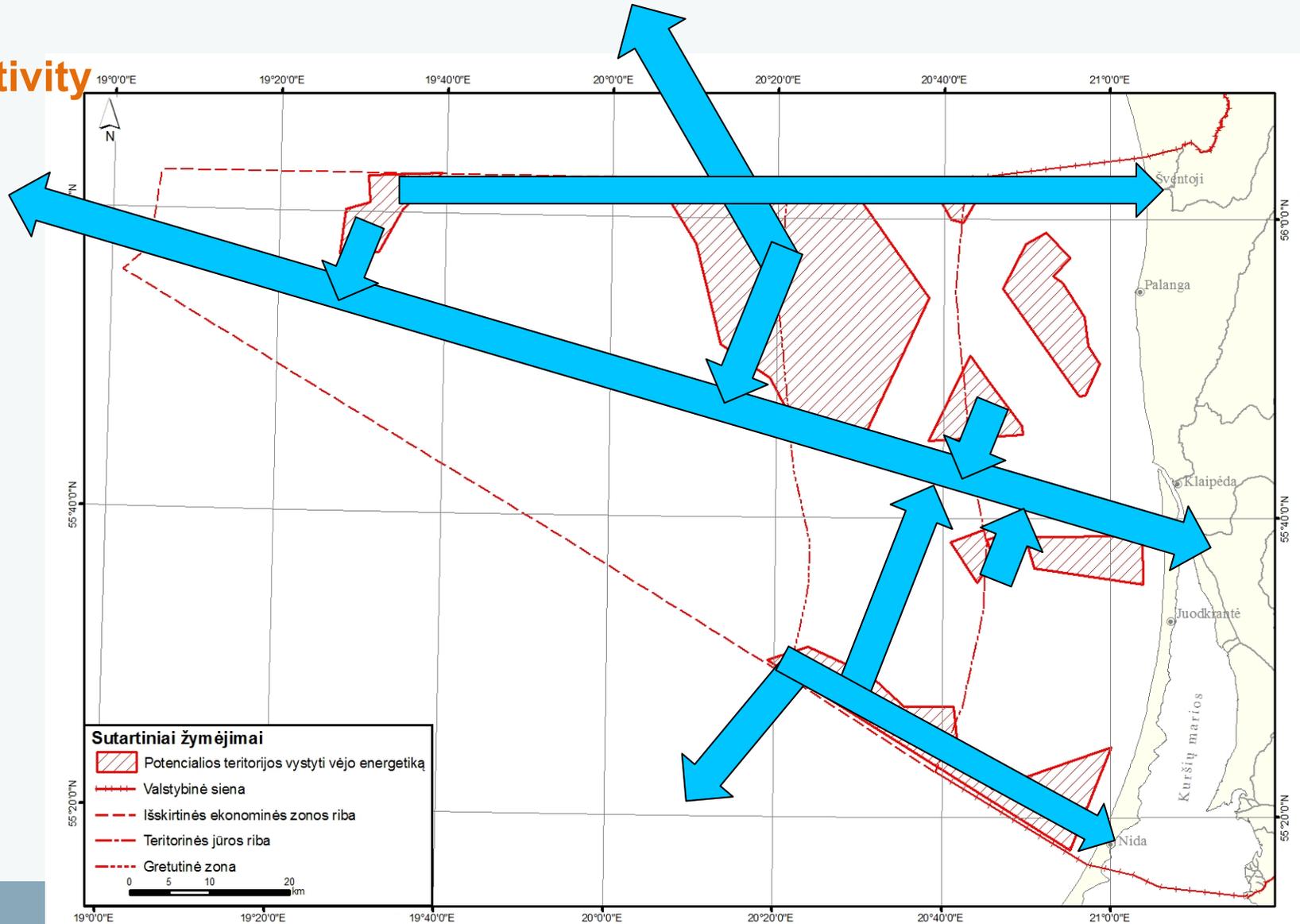
- Offshore wind**
- Energy transfer infrastructure**
- Mineral resources**
- Port development**
- Nature/cultural heritage protection**
- Fishery and recreation**
- New/emerging uses**



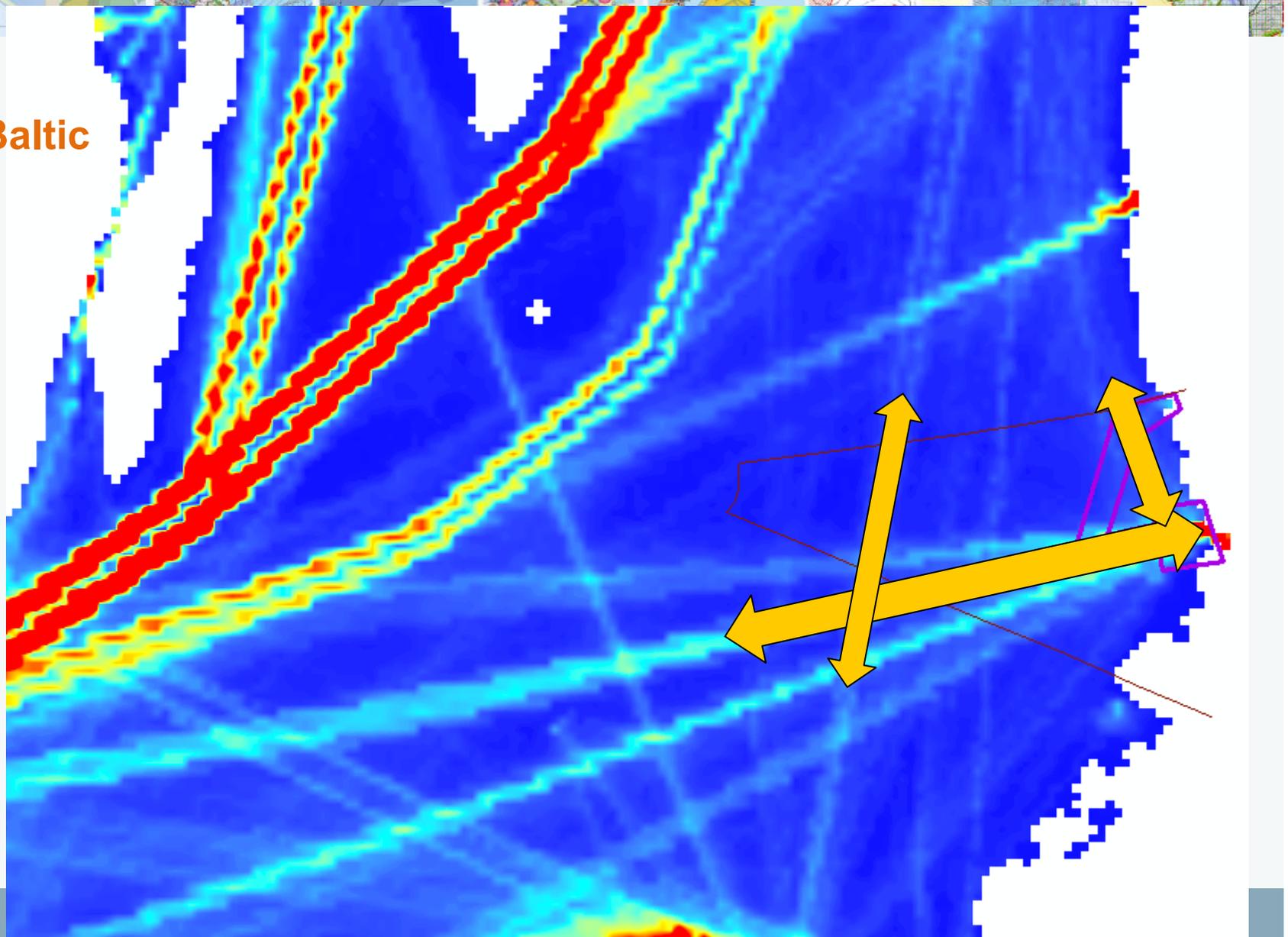




Connectivity

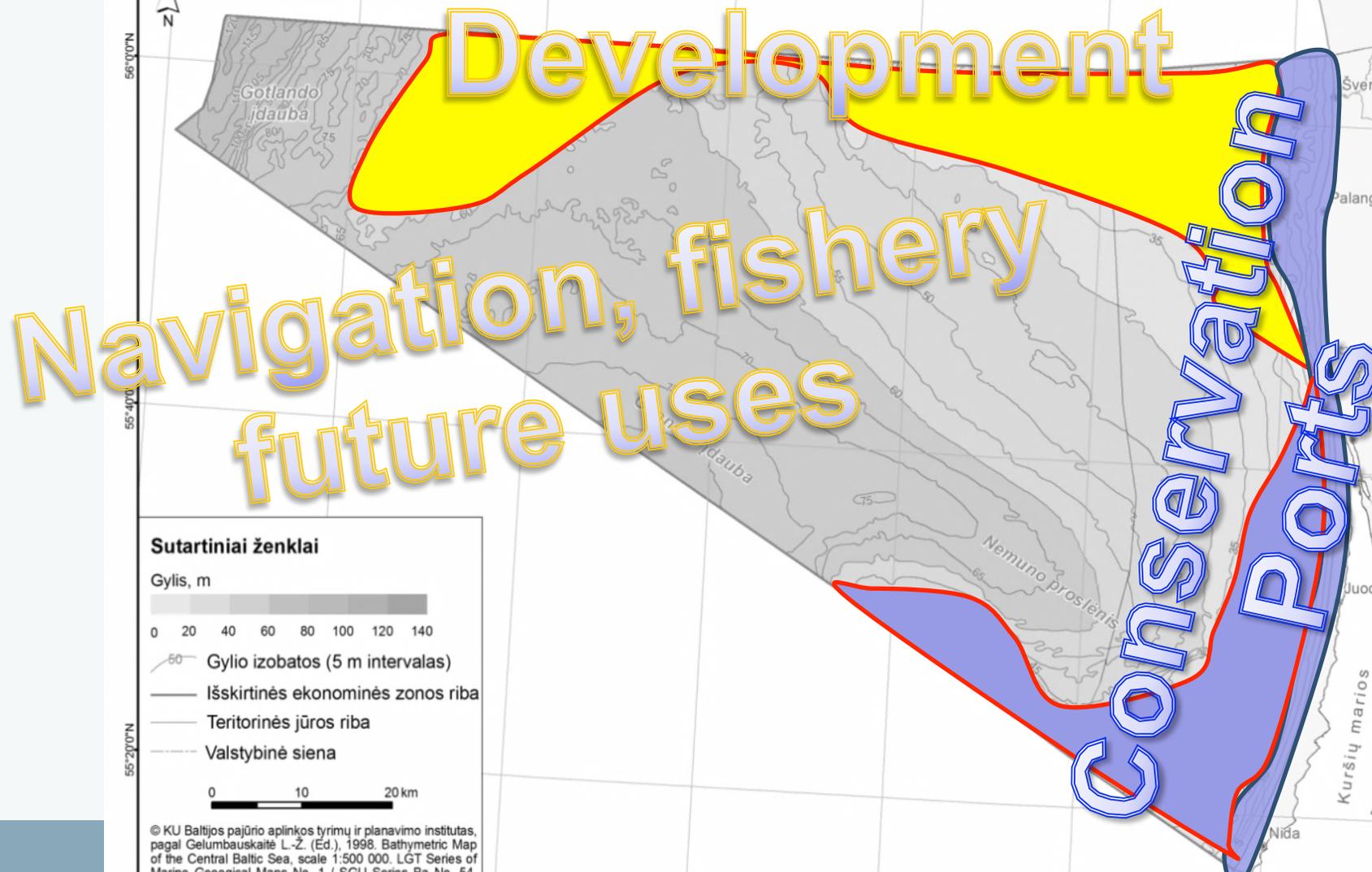


TransBaltic

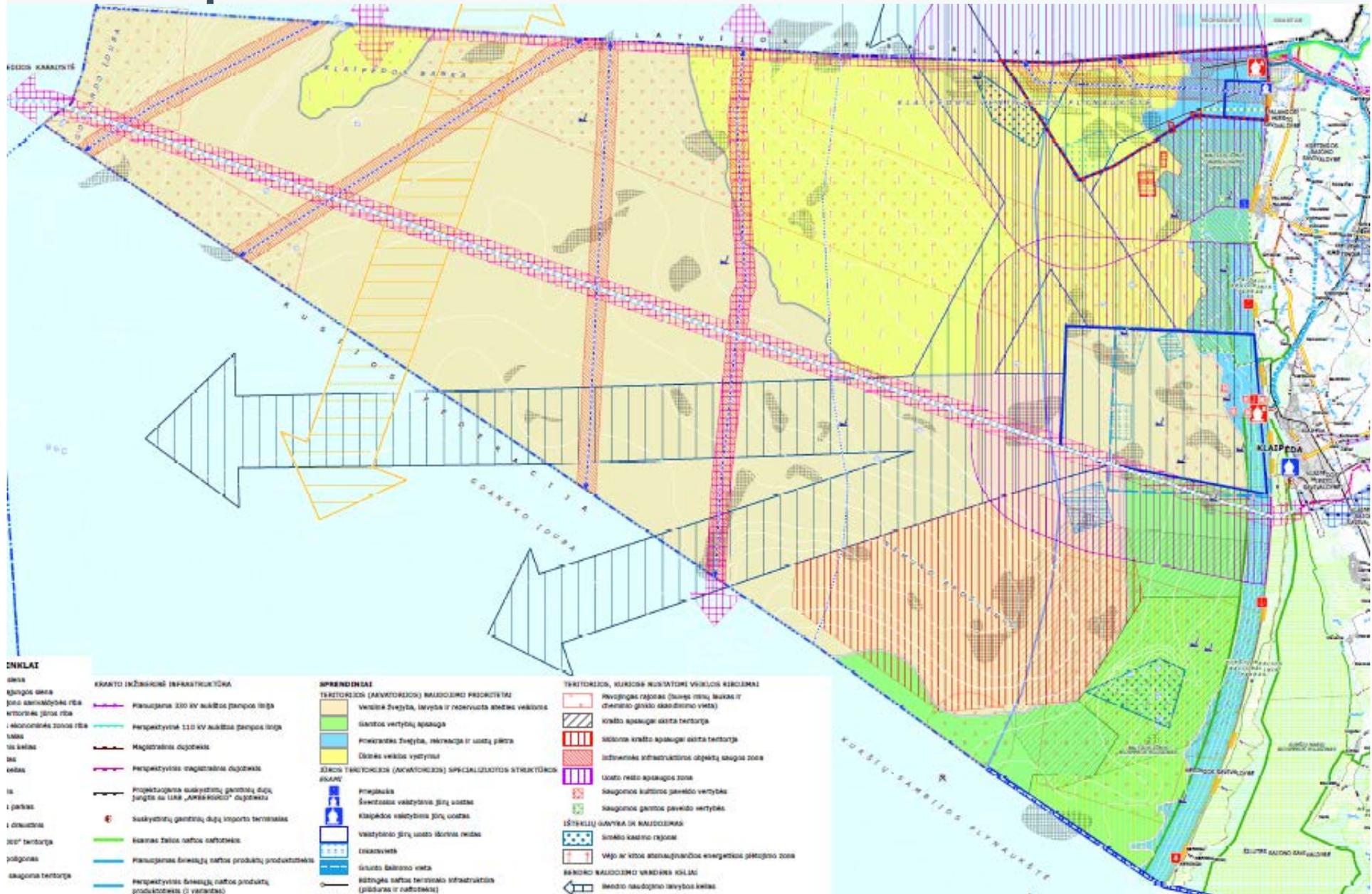




Optimizing the used sea space



CONCEPT SOLUTIONS





MULTI-LEVEL GOVERNANCE
IN MARITIME SPATIAL PLANNING
THROUGHOUT THE BALTIC SEA REGION

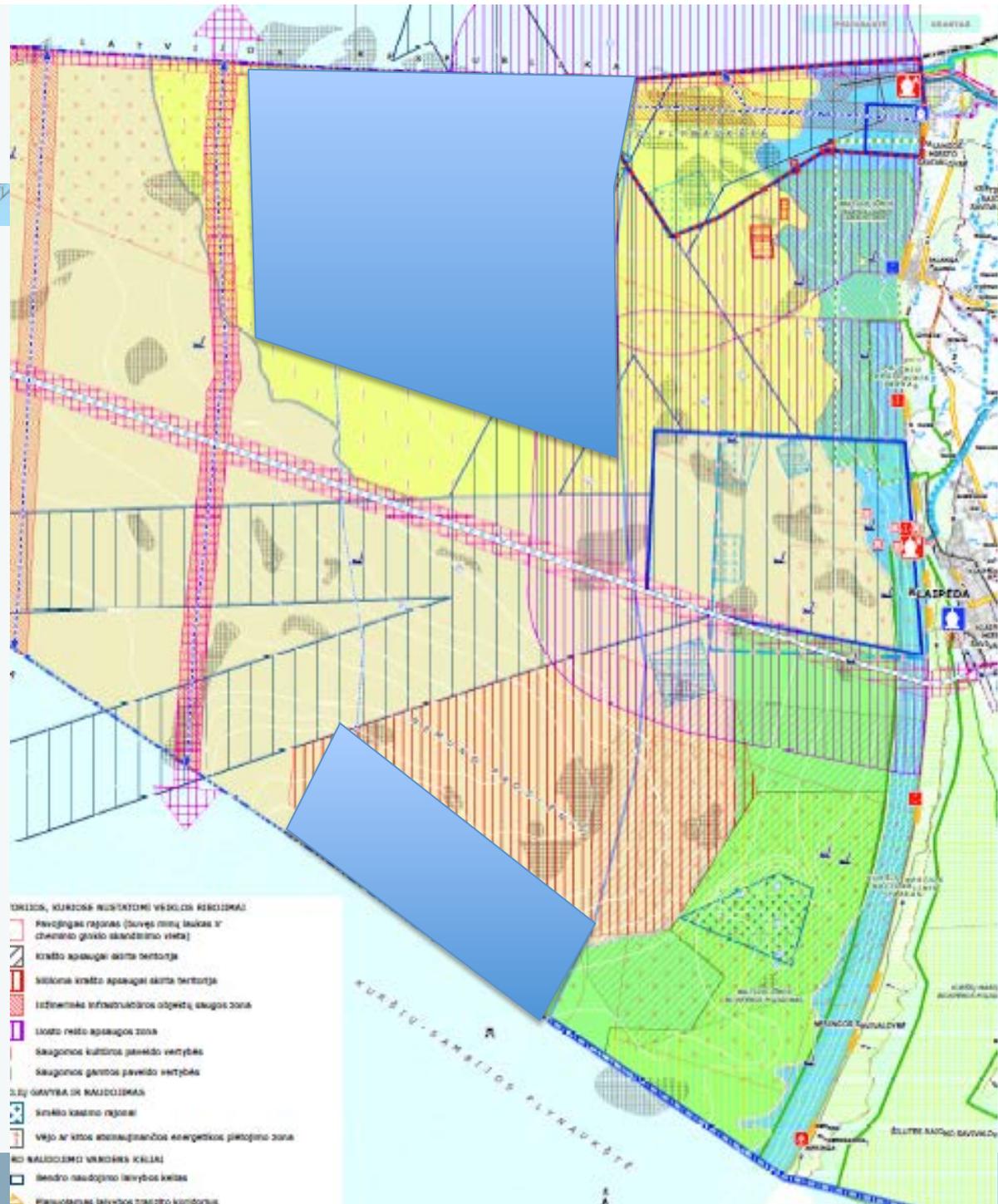
PartiSEApate

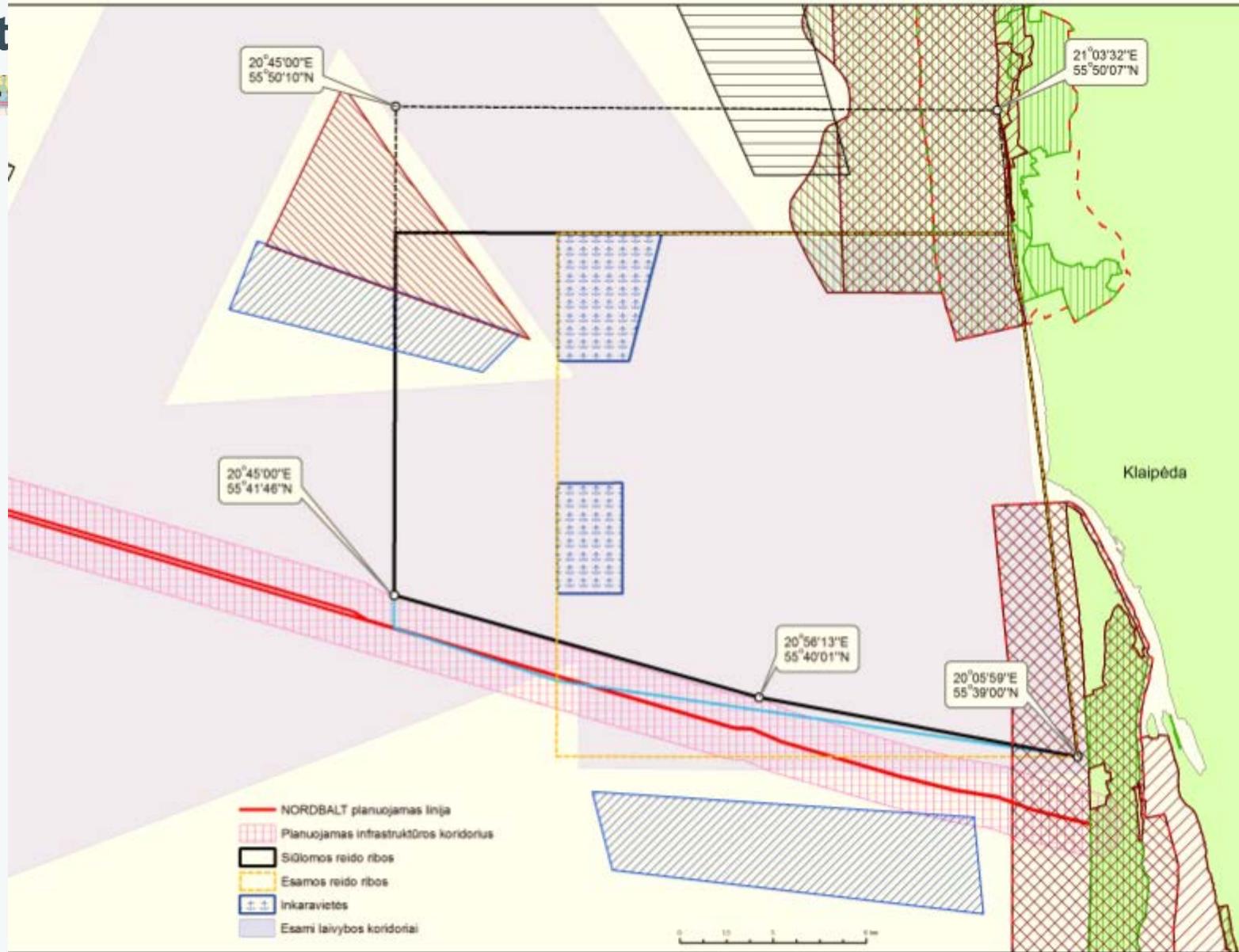


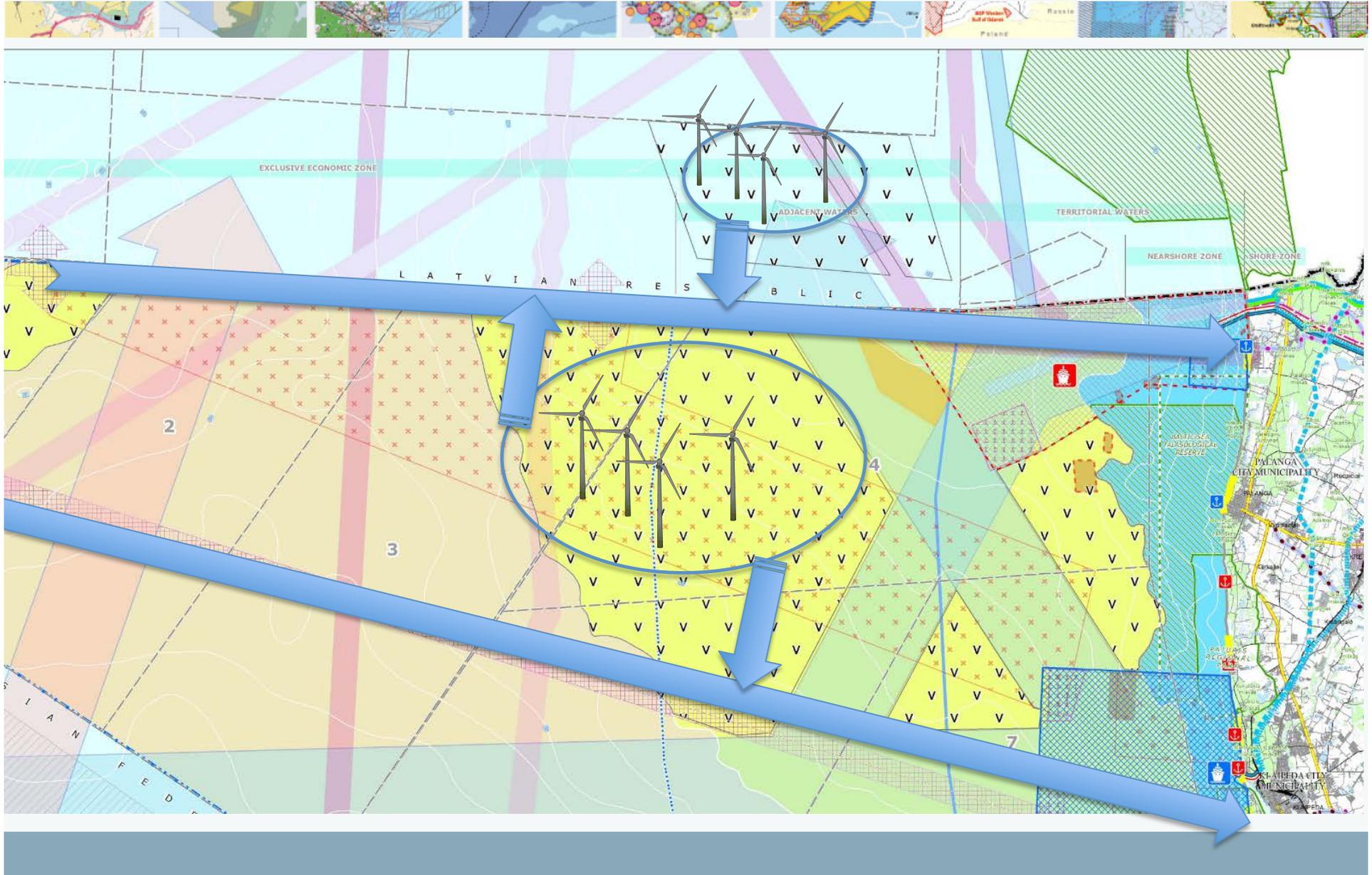


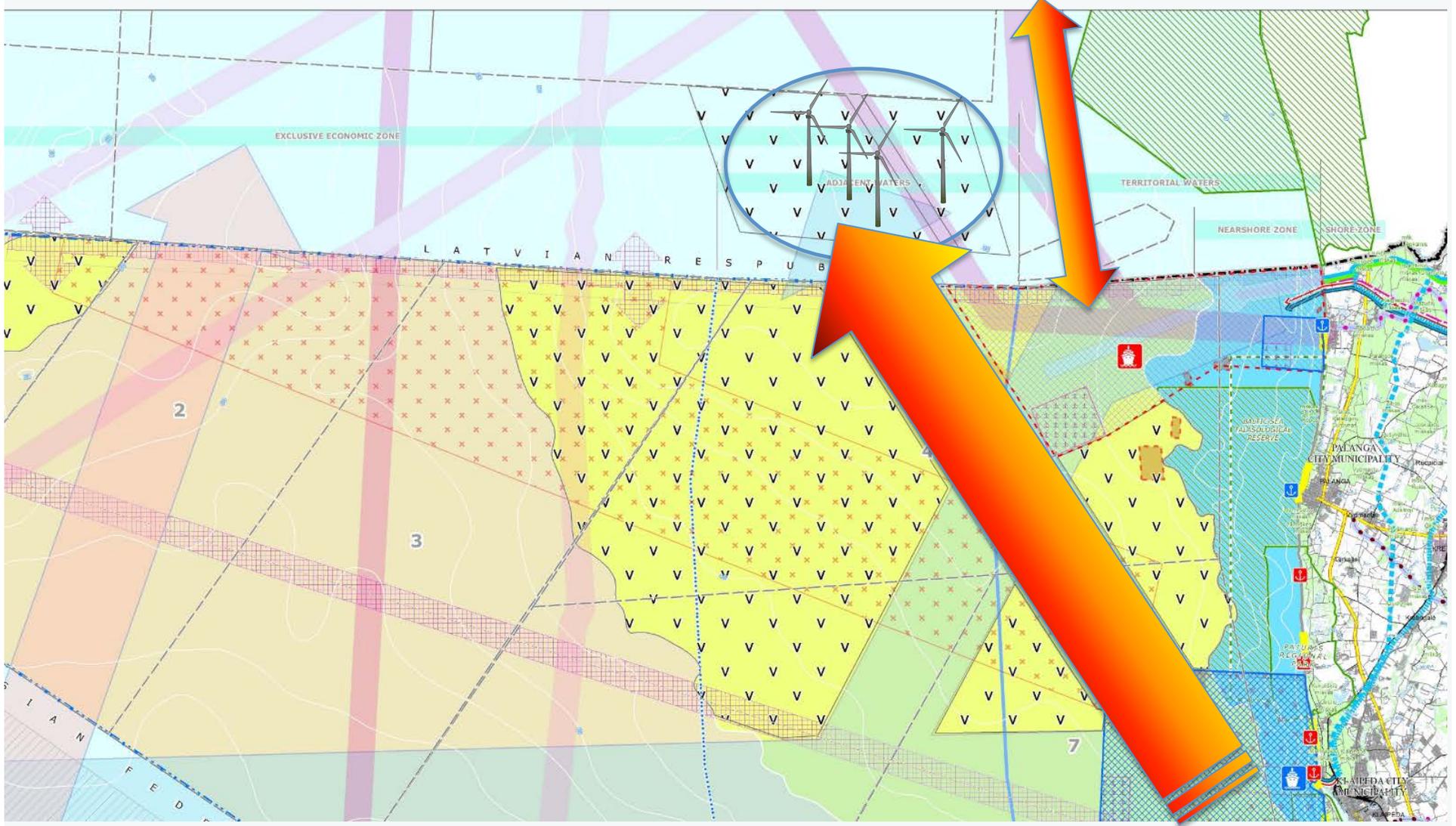
MULTI-LEVEL GOVERNANCE
IN MARITIME SPATIAL PLANNING
THROUGHOUT THE BALTIC SEA REGION

PartiSEApate





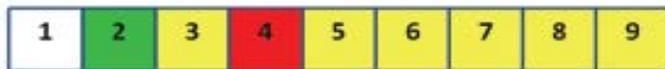






MONITORING:

ENVIRONMENTAL



Eilės Nr. ^α	Rodiklis ^α	Mato vienetas ^α	Planuojama akvatorija ^α				Pastabos ^α	
			Teritorinė jūra ^α		Išskirtinė Ekonominė zona ^α			Viso ^α
			Priekrantė ^α	Viso ^α	Gretutinė zona ^α	Viso ^α		
1 ^α	2 ^α	3 ^α	4 ^α	5 ^α	6 ^α	7 ^α	8 ^α	9 ^α
IV ^α	APLINKOS APSAUGA IR KOKYBĖ^α		° ^α					
19 ^α	Saugomų teritorijų plotas^α	km ² ^α	294 ^α	294 ^α	0 ^α	0 ^α	294 ^α	tik jūrinė dalis ^α
		% ^α	4,6 ^α	4,6 ^α	0 ^α	0 ^α	4,6 ^α	nuo visos planuojamos akvatorijos ^α
20 ^α	Buveinių apsaugai svarbios teritorijos^α	km ² ^α	294 ^α	294 ^α	0 ^α	0 ^α	294 ^α	tik jūrinė dalis ^α
		% ^α	4,6 ^α	4,6 ^α	0 ^α	0 ^α	4,6 ^α	nuo visos planuojamos akvatorijos ^α
21 ^α	Paukščių apsaugai svarbios teritorijos^α	km ² ^α	294 ^α	294 ^α	0 ^α	0 ^α	294 ^α	tik jūrinė dalis ^α
		% ^α	4,6 ^α	4,6 ^α	0 ^α	0 ^α	4,6 ^α	nuo visos planuojamos akvatorijos ^α
22 ^α	Eutrofikacijos lygis^α		° ^α					
	bendras azotas ^α	µg/l ^α	≤ 250 ^α	° ^α	° ^α	° ^α	° ^α	bendro azoto ir bendro fosforo vasaros vertės - tarp vidutinės ir geros vandens kokybės klasių ^α
	bendras fosforas ^α	µg/l ^α	≤ 26 ^α	° ^α	° ^α	° ^α	° ^α	
23 ^α	Nevietinės rūšys^α	rūšių sk. ^α	° ^α	° ^α	° ^α	° ^α	14 ^α	Baltijos jūroje žinoma 120 nevietinių rūšių ^α
24 ^α	Saugomo kranto ilgis^α	km ^α	64,4 ^α	° ^α	° ^α	° ^α	64,4 ^α	Žemyniniam krante - 15,4 km, o Kuršių nerijoje saugomas visas kranto ruožas ^α
		% ^α	70,9 ^α	° ^α	° ^α	° ^α	70,9 ^α	
25 ^α	Ardomo kranto ilgis^α	km ^α	24,2 ^α	° ^α	° ^α	° ^α	° ^α	2003-2007 m. duomenimis ^α
		% ^α	26,6 ^α	° ^α	° ^α	° ^α	° ^α	nuo bendro kranto ilgio ^α
26 ^α	Maudyklų vandens kokybė^α	° ^α	gera ^α	° ^α	° ^α	° ^α	° ^α	išskyrus Melnragės I paplūdimyje - vidutinė ^α

VS

RESOURCE

Eilės Nr.	Rodiklis	Mato vienetas	Planuojama akvatorija				Viso	Pastabos
			Teritorinė jūra		Išskirtinė Ekonominė zona			
			Priekrantė	Viso	Gretutinė zona	Viso		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
II	IŠTEKLIŲ		°					
5	Verslinių žuvų ištekliai	tūkst. tonų	°	°	°	°	70	°
6	Rekreacinės paskirties krantosa	km	41	°	°	°	41	kranto linijos skirtos rekreacijai ilgis
	rekreacinių zonų plotas	km ²	1,77	°	°	°	1,77	nuo kranto linijos iki apsauginio kopagūbrio
	°	%	49,5	°	°	°	49,5	ilgio dalis nuo viso kranto ilgio
7	Vėjo energijos ištekliai	km ²	3	351	597	905	1256	tinkama VEP vystymui
	°	%	0,05	5,5	9,4	14,2	19,7	nuo visos planuojamos akvatorijos
8	Bangų energijos ištekliai	km ²	ND	ND	ND	ND	ND	nejvertinta
	°	%	ND	ND	ND	ND	ND	°
9	Smėlio ištekliai	vietovių sk.	°	1	1	1	2	Smėlis kasamas išskirtinai krantotvarkos tikslais
	užimamas plotas	km ²	°	43	25	25	68	
	°	%	°	0,7	0,4	0,4	1,1	nuo visos planuojamos akvatorijos
	išteklų kiekis	mln. m ³	°	40	15	15	55	prognozuojamas kiekis
10	Potencialios naftos struktūros	vietovių sk.	1	19	12	30	47	kai kurios struktūros yra ant ribos
11	Patvirtintos naftos struktūros	vietovių sk.	0	0	1	1	1	D5 struktūra patvirtinta gręžiniu
12	Išžvalgytos naftos kiekis	m ³	0	0	0	0	0	°
III	EKOLOGINĖS PUSIAUSVYROS		°					
13	Svarbus makrofytobentosas	km ²	23	23	°	°	23	furcellaria lumbicalis paplitimas
	°	%	0,4	0,4	0	0	0,4	nuo visos planuojamos akvatorijos
14	Svarbios dugno buvėnės	km ²	ND	45	0	0	45	rifų paplitimas
	°	%	ND	0,7	0	0	0,7	nuo visos planuojamos akvatorijos
15	Svarbios žuvų nerštavietės	km ²	172	249	1004	3970	4219	pagrindinių verslinių žuvų nerštavietės

Eilės Nr.	Rodiklis	Mato vienetas	Planuojama akvatorija				Viso	Pastabos	
			Teritorinė jūra		Išskirtinė Ekonominė zona				
			Priekrantė	Viso	Gretutinė zona	Viso			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
V.	ŪKINĖS VEIKLOS		%						
27	Rekreacijai naudojamas krantas	km	41,1				41,1		
		%	45,3				45,3	nuo bendro kranto ilgio	
28	Tralavimo plotai	km ²		470	394	676	1146	traluot priekrantėje draudžiama	
		%		7,4	6,2	10,6	18	nuo visos planuojamos akvatorijos	
29	Laivybos keliai	km ²	93	512	303	581	1093	laivybos koridoriai ir uosto reidai	
		%	1,5	8	4,7	9,1	17,1	laivyba leidžiama visoje akvatorijoje	
30	Jūrų uostų skaičius	vnt.		2			2	tik žemyniniam krante	
	tankis kranto ilgyje	vnt/50km		1,1			1,1	Nerijos krante nėra uostų	
31	Mažųjų uostų /prieplaukų skaičius	vnt.	1				1	Jūriniam krante oficialai įregistruota tik	
	tankis kranto ilgyje	vnt/50km	0,6				0,6	Palangos tilto prieplauka	
32	Uostų akvatorijos plotas	km ²		276,4			276,4	Išorinis reidas ir vidinė akvatorija	
		%		4,3			4,3		
33	Karinės pratybos	km ²	51,2	550,7	281,4	357,7	908,4	KAM teritorijos	
		%	0,8	8,6	4,4	5,6	14,2	nuo visos planuojamos akvatorijos	
34	Smėlio kasimas	km ²		0,7	0	0	0,7	kasama tik iš Preilos Juodkrantės ploto	
		%		0,01	0	0	0,01	nuo visos planuojamos akvatorijos	
	iškasta	tūkst. m ³		540	0	0	540	per 2008-2012 m.	
35	Dampingas	km ²	0	20,7	0	0	20,7		
		%	0	0,3	0	0	0,3	nuo visos planuojamos akvatorijos	
36	Infrastruktūros objektų skaičius	vnt.	4	4	1	5	8	kabeliai, plūdurai, vamzdynai	
	apsaugos zonų plotas	km ²	26	59	8	354	413		
37	Atsinaujinančios energijos gavyba	km ²		0	0	0	0	VEP užimama akvatorijos dalis	
		%		0	0	0	0	nuo visos planuojamos akvatorijos	
38	Akvakultūrai naudojama akvatorija	km ²	0	0	0	0	0		
		%	0	0	0	0	0	nuo visos planuojamos akvatorijos	
39	Naftos gavyba	tūkst. m ³		0	0	0	0	išgauta naftos jūroje	
		km ²		0	0	0	0	Naftos platformų užimama akvatorijos dalis	
		%		0	0	0	0	nuo visos planuojamos akvatorijos	



MULTI-LEVEL GOVERNANCE
IN MARITIME SPATIAL PLANNING
THROUGHOUT THE BALTIC SEA REGION

PartISEApate



Thank you,
N.Blažauskas, CORPI
nb@corpi.ku.lt