



Klimato kaita  
Klaipėdos mieste  
ir rajone:  
poveikis, kaina ir  
prisitaikymas

## TURINYS

<b>! ŽANGINIS ŽODIS.....</b>	3
<b>! TADAS .....</b>	7
<b>1 KLIMATO POKYČIAI IR PRISITAIKYMAS PRIE JŪ</b>	
1.1. Globalūs ir regioniniai klimato pokyčiai.....	16
1.2. Klimato pokyčiai Klaipėdoje ir jo prognozės .....	21
1.3. Gamtinių ir socialinių sistemų adaptacijos prie besikeičiančio klimato .....	26
<b>2 POTVYNIŲ SMELTALĖS ŽEMUPYJE POVEIKIO ŠVELNINIMO IR PRISITAIKYMO PRIE JŪ GALIMYBĖS</b>	
2.1. Tyrimo teritorija Klaipėdos mieste.....	30
2.2. Kritulių sukeliami poplūdžiai Smeltalėje .....	34
2.3. Galimo aukšto jūros vandens lygio poveikis Smeltalės žemupio baseinui .....	42
2.4. Galimi Smeltalės maksimalių vandens lygių poveikio sušvelninimo variantai.....	46
2.5. Smeltalės potvynių poveikio švelninimo priemonių efektyvumas... 52	
2.6. Kiekybiniai prisitaikymo priemonių efektyvumo vertinimo metodai.....	53
2.7. Prisitaikymo prie Smeltalės potvynių poveikio priemonių įgyvendinimas.....	59
<b>3 APLINKOS TYRIMAI IR EKOGEOLGINIAI PASIŪLYMAI KARKLĖS PLIAŽUI ĮRENGTI</b>	
3.1. Karklės tiriamos teritorijos gamtinis apibūdinimas.....	61
3.2. Kranto zonas geologinės sandaros ypatumai ir stratigrafija .....	63
3.3. Reljefo formų įvairovė ir pasiskirstymas.....	69

**KLIMATO KAITA KLAIPÉDOS MIESTE IR RAJONE: POVEIKIS, KAINA IR PRISITAIKYMAS**

3.4. Šiuolaikiniai geologiniai procesai pakrantėje.....	71
3.5. Karklės kaimo apylinkių Baltijos jūros paplūdimio kaita .....	75
3.6. Hidrogeologinės sąlygos – aprūpinimo geriamuoju vandeniu perspektyvos .....	77
3.7. Rekomendacijos Karklės pliažui įrengti .....	79
3.8. Karklės paplūdimio tyrimų pristatymas visuomenei .....	81

**4 KLIMATO POKYČIŲ ĮTAKOS POŽEMINIO VANDENS  
IŠTEKLIAMS VERTINIMAS IR GERIAMOJO VANDENS  
INFRASTRUKTŪROS PLĒTRA KLAIPÉDOS RAJONE**

4.1. Apsirūpinimas geriamuoju vandeniu Klaipėdos rajone.....	82
4.2. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos.....	85
4.3. Požeminio vandens hidrocheminė būklė.....	91
4.4. Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūra .....	92
4.5. Ilgalaikio klimato kaitos poveikio požeminio vandens ištekliams vertinimas Klaipėdos rajone.....	93
4.6. Klaipėdos rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendiniai .....	100
4.7. Bendradarbiavimas su vietas gyventojais ir savivaldos atstovais ....	103

**C LIMATE CHANGE IN THE KLAIPÉDA CITY AND DISTRICT:  
IMPACTS, COSTS AND ADAPTATION ..... 106**

**L ITERATŪRA..... 113**