

Santrumpos	11
Įvadas	13
I skyrius	15

EKONOMINĖ ANALIZĖ

*Daiva Semėnienė, Ieva Oskolokaitė, Simonas Valatka,
Jurgita Vaitiekūnienė, Arvydas Povilaitis, Petras Purys*

1.1. NEMUNO UBR VANDENS NAUDOJIMO EKONOMINĖ ANALIZĖ	21
1.1.1. BENDRAS SITUACIJOS APIBŪDINIMAS	21
1.2.1. PAGRINDINIAI VANDENS IŠTEKLIUS VEIKIANTYS SEKTORIAI	39
1.2.1.1. Namų ūkiai	45
1.2.1.2. Pramonė	70
1.2.1.3. Hidroenergetika ir užtvankos	91
1.2.1.4. Žemės ūkis	96
1.2.1.5. Žuvininkystė	99
1.2.1.6. Rekreacija	101
1.2.1.7. Požeminio vandens eksploatacijos poveikis	105
1.2.1.8. Ekonominė sektorių svarba	106
1.2. LIELUPĖS UBR VANDENS NAUDOJIMO EKONOMINĖ ANALIZĖS	118
1.2.1. BENDRAS SITUACIJOS APIBŪDINIMAS	118
1.2.2. PAGRINDINIAI VANDENS IŠTEKLIUS VEIKIANTYS SEKTORIAI	120
1.2.2.1. Namų ūkiai	120
1.2.2.2. Pramonė	123
1.2.2.3. Hidroenergetika ir užtvankos	125
1.2.2.4. Žemės ūkis	126
1.2.2.5. Žuvininkystė	126
1.2.2.6. Rekreacija	127
1.2.2.7. Ekonominė ir socialinė sektorių svarba	127
1.3. VENTOS UBR VANDENS NAUDOJIMO EKONOMINĖ ANALIZĖ	130
1.3.1. BENDRAS SITUACIJOS APIBŪDINIMAS	130
1.3.2. PAGRINDINIAI VANDENS IŠTEKLIUS VEIKIANTYS SEKTORIAI	132

1.3.2.1. Namų ūkiai	132
1.3.2.2. Pramonė	134
1.3.2.3. Hidroenergetika ir užtvankos	136
1.3.2.4. Žemės ūkis	136
1.3.2.5. Žuvininkystė	137
1.3.2.6. Rekreacija	137
1.3.2.7. Ekonominė ir socialinė sektorių svarba	137
1.4. DAUGUVOS UBR VANDENS NAUDOJIMO EKONOMINĖ ANALIZĖ	139
1.4.1. BENDRAS SITUACIJOS APIBŪDINIMAS	139
1.4.2. PAGRINDINIAI VANDENS IŠTEKLIUS VEIKIANTYS ŪKIO SEKTORIAI	141
1.4.2.1. Namų ūkiai	142
1.4.2.2. Pramonė	143
1.4.2.3. Hidroenergetika ir užtvankos	145
1.4.2.4. Žemės ūkis	145
1.4.2.5. Žuvininkystė	146
1.4.2.6. Rekreacija	146
1.4.2.7. Ekonominė ir socialinė sektorių svarba	146

II skyrius	149
------------------	-----

PAGRINDINIŲ PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMAS

Jurgita Vaitiekūnienė, Daiva Semėnienė, Bernardas Paukštys

2.1. PAGRINDINIŲ PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMAS NEMUNO UBR	150
2.1.1. MIESTO NUOTEKŲ VALYMO DIREKTYVOS PRIEMONIŲ APIMTYS	150
2.1.2. MIESTO NUOTEKŲ VALYMO DIREKTYVOS PRIEMONIŲ POVEIKIS	163
2.1.3. NITRATŲ DIREKTYVOS PRIEMONIŲ APIMTYS	170
2.1.4. NITRATŲ DIREKTYVOS PRIEMONIŲ POVEIKIS	173
2.1.5. MIESTO NUOTEKŲ VALYMO IR NITRATŲ DIREKTYVŲ PRIEMONIŲ POVEIKIS	174
2.1.6. FOSFORO MAŽINIMO PRIEMONĖS	175
2.2. PAGRINDINIŲ PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMAS LIELUPĖS UBR	179
2.2.1. MIESTO NUOTEKŲ VALYMO DIREKTYVOS PRIEMONIŲ APIMTYS	179
2.2.2. MIESTO NUOTEKŲ VALYMO DIREKTYVOS PRIEMONIŲ POVEIKIS	184
2.2.3. NITRATŲ DIREKTYVOS PRIEMONIŲ APIMTYS	188
2.2.4. NITRATŲ DIREKTYVOS PRIEMONIŲ POVEIKIS	189
2.2.5. MIESTO NUOTEKŲ VALYMO IR NITRATŲ DIREKTYVOS PRIEMONIŲ POVEIKIS	190
2.3. PAGRINDINIŲ PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMAS VENTOS UBR	191

2.3.1. MIESTO NUOTEKŲ VALYMO DIREKTYVOS PRIEMONIŲ APIMTYS	191
2.3.2. MIESTO NUOTEKŲ VALYMO DIREKTYVOS PRIEMONIŲ POVEIKIS	196
2.3.3. NITRATŲ DIREKTYVOS PRIEMONIŲ APIMTYS	197
2.3.4. NITRATŲ DIREKTYVOS PRIEMONIŲ POVEIKIS	198
2.3.5. MIESTO NUOTEKŲ VALYMO IR NITRATŲ DIREKTYVOS PRIEMONIŲ POVEIKIS	199
2.4. PAGRINDINIŲ PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMAS DAUGUVOS UBR	200
2.4.1. Miesto nuotekų valymo direktyvos priemonių apimtys	200
2.4.2. Miesto nuotekų valymo direktyvos priemonių poveikis	202
2.4.3. Nitratų direktyvos priemonių apimtys	202
2.4.4. Nitratų direktyvos priemonių poveikis	203
2.4.5. Miesto nuotekų valymo ir Nitratų direktyvų priemonių poveikis	203
2.5. BENDROSIOS PRIEMONĖS PRAMONĖS SEKTORIAUS POVEIKIUI MAŽINTI	204

III skyrius	211
-------------------	-----

PAPILDOMOS PRIEMONĖS

leva Oskolokaitė, Jurgita Vaitiekūnienė, Daiva Semėnienė, Bernardas Paukštys

3.1. PAPILDOMOS PRIEMONĖS SUTELKTAJAI TARŠAI MAŽINTI	211
3.1.1. PRIEMONĖS SUTELKTAJAI TARŠAI NEMUNO UBR MAŽINTI	211
3.1.2. VENTOS UBR SUTELKTOSIOS TARŠOS MAŽINIMO PRIEMONĖS	212
3.1.3. PRIEMONĖS SUTELKTAJAI TARŠAI LIELUPĖS UBR MAŽINTI	220
3.1.4. PRIEMONĖS SUTELKTAJAI TARŠAI DAUGUVOS UBR MAŽINTI	223
3.2. PAPILDOMOS PRIEMONĖS PASKLIDAJAI TARŠAI MAŽINTI	223
3.2.1. BENDROJI INFORMACIJA	223
3.2.2. PAPILDOMOS PASKLIDOSIOS TARŠOS MAŽINIMO PRIEMONĖS NEMUNO UBR	236
3.2.3. PAPILDOMOS PASKLIDOSIOS TARŠOS MAŽINIMO PRIEMONĖS LIELUPĖS UBR	251
3.2.4. PAPILDOMOS PASKLIDOSIOS TARŠOS MAŽINIMO PRIEMONĖS VENTOS UBR	257
3.2.5. PAPILDOMOS PASKLIDOSIOS TARŠOS MAŽINIMO PRIEMONĖS DAUGUVOS UBR ...	259
3.3. PAGRINDINIŲ IR PAPILDOMŲ PRIEMONIŲ SĄNAUDOS	260
3.3.1. APIBENDRINTOS SĄNAUDOS NEMUNO UBR	260
3.3.2. APIBENDRINTOS SĄNAUDOS LIELUPĖS UBR	276
3.3.3. APIBENDRINTOS SĄNAUDOS VENTOS UBR	279
3.3.4. APIBENDRINTOS SĄNAUDOS DAUGUVOS UBR	282

TERMINŲ VANDENSAUGOS TIKSLAMS PASIEKTI ATIDĖJIMAI

Daiva Semėnienė, Jurgita Vaitiekūnienė, Tomas Virbickas, Bernardas Paukštys

4.1. TERMINŲ VANDENSAUGOS TIKSLAMS PASIEKTI ATIDĖJIMAS NEMUNO UBR	286
4.1.1. TERMINŲ TIKSLAMS PASIEKTI ATIDĖJIMO PRIEŽASTYS	286
4.1.2. NEMUNO UBR VANDENS TELKINIAI, KURIUOSE TERMINAS VANDENSAUGOS TIKSLAMS PASIEKTI ATIDEDAMAS	293
4.2. TERMINŲ VANDENSAUGOS TIKSLAMS PASIEKTI ATIDĖJIMAS VENTOS UBR	295
4.3. TERMINŲ VANDENSAUGOS TIKSLAMS PASIEKTI ATIDĖJIMAS LIELUPĖS UBR	323
4.4. TERMINŲ VANDENSAUGOS TIKSLAMS PASIEKTI ATIDĖJIMAS DAUGUVOS UBR	335

SĄNAUDŲ SUSIGRAŽINIMAS

Daiva Semėnienė

5.1. VANDENS PASLAUGOS APIBRĖŽIMAS IR VERTINIMO MASTAS	343
5.1.1. VANDENS PASLAUGOS APIBRĖŽIMAS	343
5.1.2. TIEKĖJŲ, NAUDOTOJŲ IR TERŠĖJŲ NUSTATYMAS	345
5.2. VANDENS PASLAUGŲ FINANSINĖS SĄNAUDOS	348
5.2.1. VISOS VANDENS TIEKIMO PASLAUGŲ SĄNAUDOS	348
5.2.2. VIEŠOJO VANDENS TIEKIMO PASLAUGŲ SĄNAUDOS	349
5.2.3. PRAMONĖS SEKTORIAUS FINANSINĖS SĄNAUDOS	352
5.2.4. AKVAKULTŪROS FINANSINĖS SĄNAUDOS	353
5.2.5. ŽEMĖS ŪKIO FINANSINĖS SĄNAUDOS	353
5.2.6. KITOS SĄNAUDOS	353
5.3. APLINKOS APSAUGOS IR GAMTOS IŠTEKLIŲ SĄNAUDOS	354
5.3.1. Aplinkos apsaugos ir išteklių sąnaudų naudojimas, įgyvendinant BVPD	354
5.3.2. Aplinkos apsaugos ir išteklių sąnaudos Lietuvoje	356

5.4. PAJAMOS IR SAŃAUDŲ SUSIGRAŽINIMO LYGIS BEI MECHANIZMAS	357
5.4.1. KAINOS VIEŠAJAME VANDENS TIEKIMO SEKTORIUJE	357
5.4.2. TARIFŲ TEISINGUMO KLAUSIMAI	360
5.4.3. SAŃAUDŲ SUSIGRAŽINIMO LYGIO SKAIČIAVIMO PRIELAIDOS IR METODAI	360
5.4.4. SAŃAUDŲ SUSIGRAŽINIMO LYGIS	362

VI skyrius	371
------------------	-----

SOCIALINIS EKONOMINIS PAPILDOMŲ PRIEMONIŲ PROGRAMŲ POVEIKIS

Daiva Semėnienė

6.1. POVEIKIS VALSTYBĖS IR SAVIVALDYBIŲ FINANSAMS	374
6.2. POVEIKIS PRIVAČIAM SEKTORIUI	374
6.3. VANDENS TELKINIŲ BŪKLĖS GERINIMO PROGRAMŲ NAUDA	375

VII skyrius	377
-------------------	-----

VISUOMENĖS DALYVAVIMAS, VALDANT VANDENS TELKINIUS

Goda Gudienė, Žymantas Morkvėnas, Bernardas Paukštys

Literatūros sąrašas	389
Išplėstinė santrauka	397
<i>Executive summary</i>	409
Ekspertų sąrašas	421