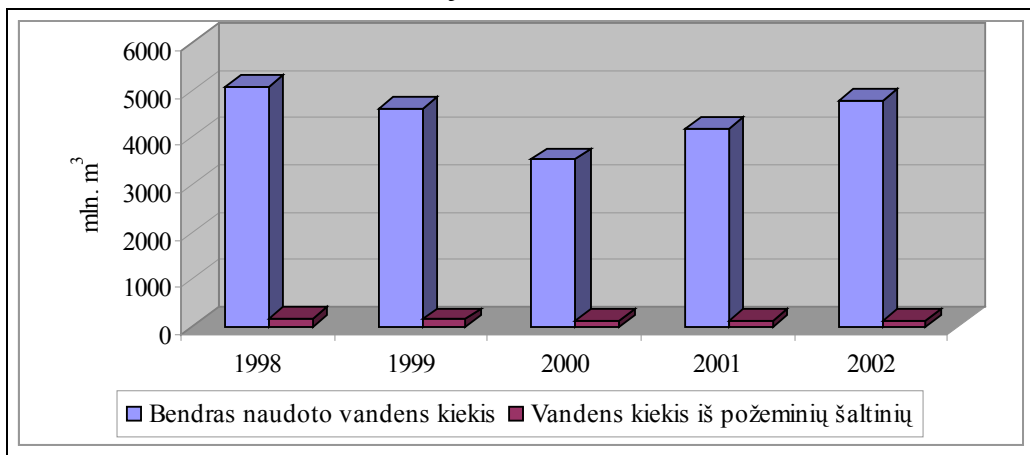


PAVIRŠINIO IR POŽEMINIO VANDENS IŠTEKLIAI

Vandens naudotojai ir vandens naudotojai abonentai, kurie nuosavais įrenginiais iš vandens telkinių ima vandenį arba į gamtinę aplinką išleidžia nuotekas, nustatyta tvarka privalo teikti vandens naudojimo statistinius duomenis Aplinkos ministerijos įgaliotai institucijai.

Vandens naudojimas

Suminis metinis vandens naudojimas 1998 – 2002 m.



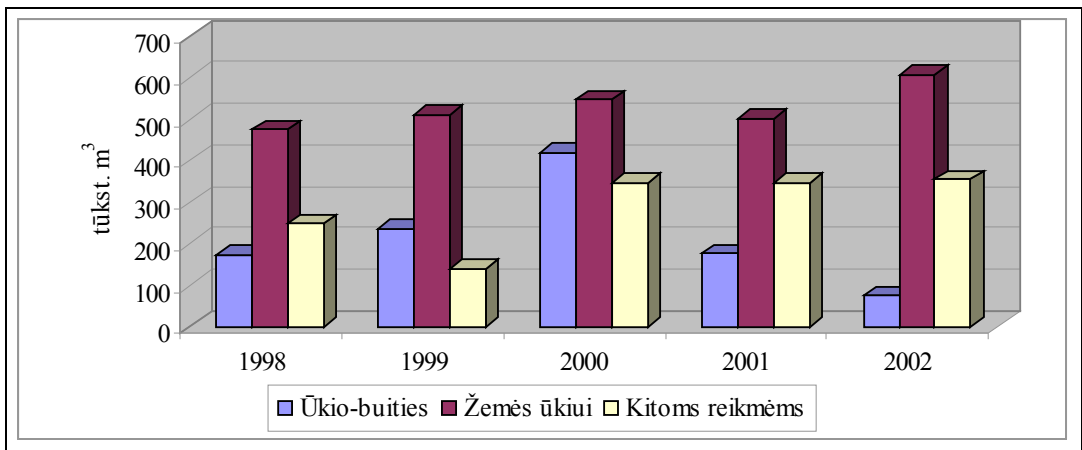
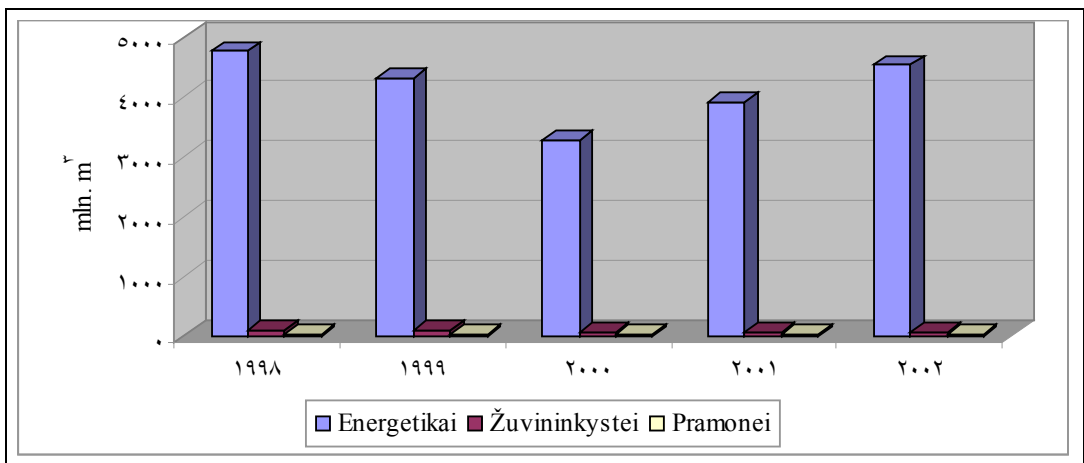
2002 m. iš viso naudota 4775,8 mln. m³ vandens (595 mln. m³ arba 14,2% daugiau nei 2001 m.), iš požeminių vandens šaltinių – 118,4 mln. m³ (2,9 mln. m³ arba 2,4% mažiau nei 2001 m.).

Daugiausia – 4553,9 mln. m³ paviršinio vandens naudota energetikos reikmėms (614,9 mln. m³ arba 15,6% daugiau nei 2001 m.). Kintančius paviršinio vandens kiekius atspindi vandens naudojimas pagrindinėse Lietuvos elektrinėse. 2002 m. Ignalinos atominė elektrinė naudojo 2854,6 mln. m³ paviršinio vandens (Drūkšių ežeras), t.y. 374,7 mln. m³ arba 15,1% daugiau nei 2001 m., Kruonio hidroakumuliacinė elektrinė – 1686,9 mln. m³ (Nemunas), t.y. 239,4 mln. m³ arba 16,5% daugiau nei 2001 m.

Ne energetikos reikmėms 2002 m. naudota 221,9 mln. m³, t.y. 19,9 mln. m³ arba 8,2% mažiau nei 2001 m. Pagrindinė sumažėjimo priežastis – sumažėjęs vandens naudojimas pramonės reikmėms, ūkio-buities reikmėms ir žuvininkystei.

2002 m. pramonės reikmėms naudota 48 mln. m³ vandens (15,1 mln. m³ arba 23,9% mažiau nei 2001 m.), ūkio – buities reikmėms 98,6 mln. m³ (5,8 mln. m³ arba 5,5% mažiau nei 2001 m.) ir žuvininkystei 71,2 mln. m³ (500 tūkst. m³ arba 1% mažiau nei 2001 m.)

Paviršinio vandens naudojimas atskiroms ūkio reikmėms 1998-2002 m.

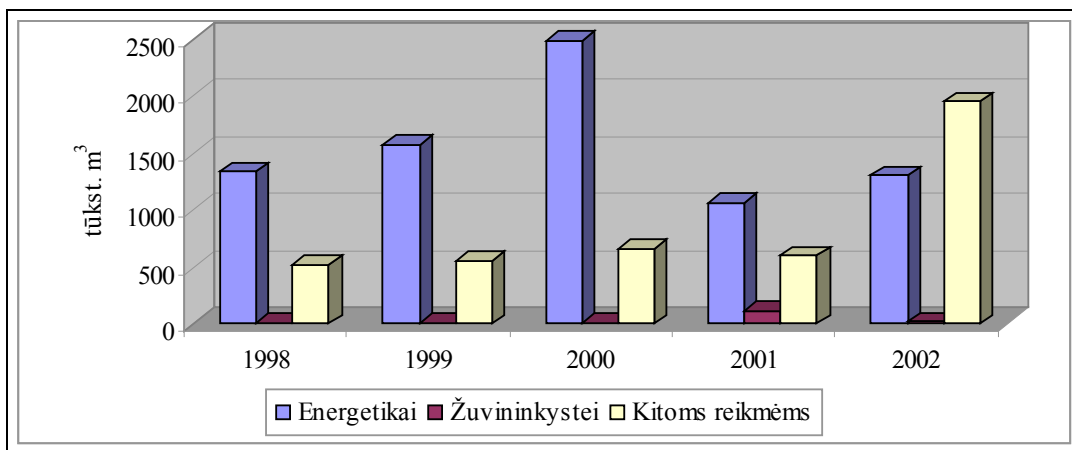
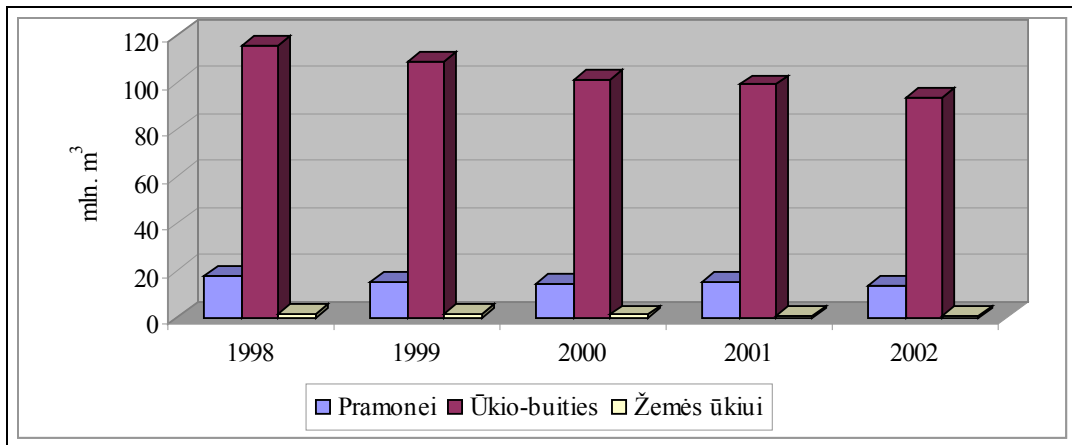


Naudojamo paviršinio vandens kiekis per pastaruosius du metus auga dėl padidėjusio vandens naudojimo tiek Ignalinos valstybinėje atominėje, tiek Kruonio hidroakumuliacinėje elektrinėse.

Didėjantis naudojamo vandens kiekis – turi įtakos priimančių vandens telkinių vidutinei temperatūrai.

Požeminis vanduo daugiausia naudojamas ūkio – buities reikmėms ir pramonei, taip pat žemės ūkiui, kitoms reikmėms bei šiek tiek energetikai ir žuvininkystei.

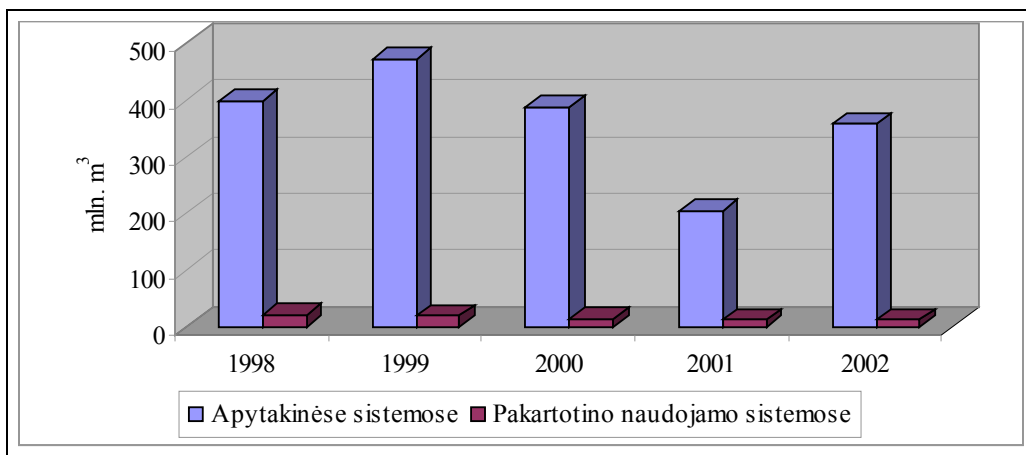
Požeminio vandens naudojimas atskiroms ūkio reikmėms 1998 – 2002 m.



Naudojamo požeminio vandens kiekio mažėjimą pramonės sektoriuose lemia sumažėjusios pramonės įmonių veiklos apimtys.

Dėl vandens kainos, racionaliau naudojant vandenį, vandens naudojimas ūkio – buities reikmėms mažėja.

Sutaupyta vandens apytakinėse vandens tiekimo sistemose ir pakartotino naudojimo vandens sistemose 1998 – 2002 m.



Apytakinės vandens tiekimo sistemos – tai tokios sistemos, kuriose cirkuliuojantis vandens kiekis leidžias sutaupyti tam tikrą kiekį šviežio vandens, kuris būtų sunaudotas, jeigu nebūtų tokios sistemos. Prie apytakinių vandens tiekimo sistemų nepriskiriamos šiluminių tinklų sistemos.

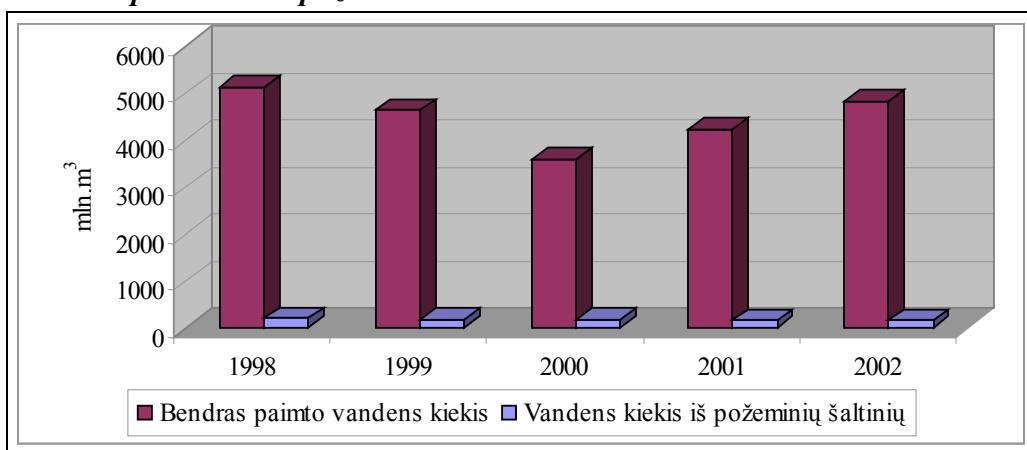
Pakartotinai naudojamo vandens sistemos – tai tokios sistemos, kada panaudotas vanduo viename ūkiniame objekte perduodamas naudoti kitam ūkiniam arba sunaudojamas pačiame objekte.

Lyginant su 2001 m. vandens kiekiai apytakinėse vandens tiekimo sistemose padidėjo.

2002 m. vandens ekonomija naudojant apytakines ir pakartotinio naudojimo sistemas sudarė 7,2%, o 2001 m. – 5%.

Vandens paėmimas

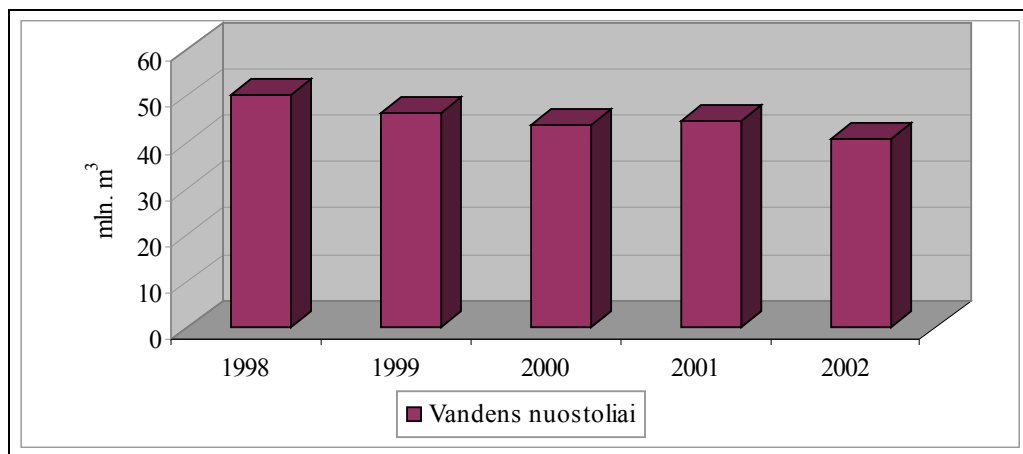
Paimto paviršinio ir požeminio vandens kiekiai 1998 – 2002 m.



Lietuvoje 2002 m. bendras paimto vandens kiekis - 4821 mln. m³ vandens (593,1 mln. m³ arba 14% daugiau nei 2001 m.). Iš paviršinio vandens telkinių paimta 4662,4 mln. m³ (591,4 mln. m³ arba 14,5% daugiau nei 2001 m.), iš požeminių – 158,6 mln. m³ (1,7 mln. m³ arba 1,1% daugiau nei 2001 m.). Paimamo vandens pokyčius Lietuvoje atspindi vandens naudojimas įvairioms reikmėms: daugiausia energetikai,

žuvininkystei bei pramonei. Bendras vandens paėmimas linkęs mažėti, tačiau per pastaruosius praėjusius du metus vandens paėmimas padidėjo. Padidėjimo priežastis - padidėjęs elektrinių darbo režimas, aukšta temperatūra vasaros metu, visa tai reikalauja didesnio vandens kiekio aušinimui.

Vandens nuostoliai 1998 – 2002 m.



Paimamo ir naudojamo vandens skirtumą lemia *vandens nuostoliai* – vandens kiekis, kurio netenkama vandens padavimo sistemoje nuo vandens paėmimo iki vandens sunaudojimo vietos, atmetus perduoto kitiems ūkiniam objektams nenaudoto vandens kiekį. Vandens netektis kasmet nežymiai mažėja. 2002 m. vandens nuostoliai sudarė 40,7 mln. m³, t.y. 4 mln. m³ arba 10% mažiau nei 2001 m.

Bendro paimto vandens kiekio kasmetinio svyravimo priežastis – kintančios energijos gamybos apimtys.

Dėl vandens kainos, paimamo požeminio vandens kiekis, kuris yra daugiausia vartojamas ūkio ir buities reikmėms, linkęs mažėti ir 2002 m. 1,1 % padidėjimas yra paklaidos ribose.

Vanduo naudojamas racionaliau - vandens nuostoliai mažėja.

Lentelė. PAIMTO IR SUVARTOTO VANDENS PAGRINDINIAI RODIKLIAI LIETUVOS RESPUBLIKOJE

RODIKLIAI	Matavimo vienetas	2002 m.
1	2	3
PAIMTA VANDENS:		
bendras paimto vandens kiekis	mln.m ³	4821,0
iš jo: iš požeminių vandens šaltinių	mln.m ³	158,6
perduota kitiems (vandentiekio vartotojai)	mln.m ³	22,4
SUVARTOTA VANDENS :		
bendras suvartoto vandens kiekis	mln.m ³	4775,8
iš jo: iš požeminių vandens šaltinių	mln.m ³	118,4

iš bendro suvartoto vandens kiekio sunaudota:		
pramonės reikmėms	mln.m ³	48,0
iš jo: požeminio	mln.m ³	13,8
energetikos reikmėms	mln.m ³	4553,9
ūkio ir buities reikmėms	mln.m ³	98,6
žemės ūkio reikmėms	mln.m ³	1,6
žuvininkystei	mln.m ³	71,2
kitoms reikmėms	mln.m ³	2,5
Vandens nuostoliai	mln.m ³	40,7
Vanduo apytakinėse ir pakartotinio naudojimo sistemose	mln.m ³	369,6
Vandens ekonomija naudojant apytakines ir pakartotinio naudojimo sistemas	%	7,18