



informacije, ki jim lahko zaupate

Pitna voda

www.zps.si



ZPS

Zveza potrošnikov Slovenije

Ali veste?

- ❑ Voda je osnovna sestavina celic, tkiv in telesnih tekočin živih organizmov in je nujno potrebna za preživetje. Brez hrane človek preživi približno en mesec, brez vode pa samo 5 do 7 dni.
- ❑ Vse kar delamo, vse kar spustimo v odpadno vodo ali odvržemo kot odpadke neposredno vpliva na ekološko ravnovesje zalog vode, rek in morij. Seznam snovi, ki onesnažujejo vode, je vsak dan daljši. Še sprejemljivi obseg dnevnega onesnaženja pa je že presežen.
- ❑ Voda (pitna voda pa je ena od njenih oblik) nepretrgano kroži in se na ta način neprestano obnavlja. Njeni viri pa so omejeni in neenakomerno razporejeni. Od vse vode na planetu Zemlja je pitne vode manj kot en odstotek.
- ❑ Več kot milijarda ljudi sploh nima dostopa do pitne vode, več kot 2,4 milijarde ljudi nima varnega dostopa do pitne vode, več kot 4 milijarde ljudi pa nima tekoče pitne vode.
- ❑ Povprečno mestno gospodinjstvo v razvitih državah, ki šteje 4,6 osebe, vsak dan porabi 640 litrov pitne vode.
- ❑ Na območjih, kjer je voda iz pipe primerna za pitje, se nenehno povečuje povpraševanje po ustekleničeni vodi. To povzroča nepotrebne odpadke in veliko porabo energije. Cena pitne vode je lahko zato tudi do 10.000 krat višja.
- ❑ Do leta 2025 bosta dve tretjini svetovnega prebivalstva soočeni s pomanjkanjem vode.

Voda je življenje. Voda je predpogoj za obstoj človeka, živali in rastlin in je nenadomestljiv vir za nacionalne ekonomije. Ima tudi temeljno vlogo pri klimatskih spremembah. V kapljici vode lahko živi do 30 milijonov mikroorganizmov.

Od kod prihaja pitna voda?

Voda prekriva tri četrtine našega planeta. Kar 97 % vode (slane) je v morjih in oceanih, sladke vode v ledenikih, jezerih, rekah, mokriščih in podzemnih vodah pa je le 3 %. Podzemne vode, ki so vir pitne vode, predstavljajo manj kot odstotek zemeljskih voda.

Slovenija sodi v Evropi med države, ki so najbogatejše z vodnimi viri. Za svoje potrebe imamo dovolj podtalnice in izvirov podzemnih voda. Iz njih se oskrbuje kar 97 % vseh porabnikov, 3 % pa iz zajetij rečnih površinskih voda.

Voda je po kemični sestavi ena najenostavnejših molekul (H_2O), vendar pa je kljub temu količinsko najpomembnejša sestavina organizmov, ki omogoča večino biokemičnih reakcij v njih. Voda se v naravi nikjer ne nahaja v čistem stanju. Je odlično topilo in vsebuje raztopljene pline, anorganske in organske snovi ter mikroorganizme. Njena kemična sestava se spreminja glede na vrsto in izvor (atmosferska voda, voda v prsti, reke, jezera, morja, podzemna voda, ledeniki) in glede na zemljepisno širino.

Človekovo onesnaževanje okolja, urbanizacija in poseganje v podzemne vodne vire že znižujejo raven podtalnice. Zaradi zakasnitve (voda pronica skozi propustne plasti in do rezervoarjev vode pod zemljo potuje 100 do 10.000 let) ali celo preusmeritev vode (v urbanih okoljih voda z velikih asfaltnih površin in stavb odteka v kanalizacijo in neposredno v reke, namesto da bi pronicala v zemljo in polnila zaloge podtalnice) je ogrožena regeneracija podtalnice, ki že po naravni poti poteka zelo počasi.

Kakovost voda je ogrožena zaradi hitre rasti prebivalstva, urbanizacije in razvoja, čeprav ima voda sposobnost, da se sama čisti, kar se v naravni nenehno dogaja, ko voda kroži.

V Sloveniji je več kot 10.000 izvirov pitne vode.



Direktiva o vodi

Evropska skupnost je leta 2000 sprejela Direktivo o vodi (Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Evropske skupnosti na področju vodne politike), da bi zagotovila učinkovito trajnostno upravljanje z vodami. Direktivo je Slovenija v celoti prenesla v svoj pravni red.

Direktiva predpisuje članicam EU, da morajo izvajati opazovanje in spremljanje voda (t. i. monitoring), na podlagi katerega je možno oblikovati oceno ekološkega stanja voda. Na ta način je mogoče presojati, v kolikšni meri posamezna država dosega okoljske cilje, ki so zapisani v Direktivi za obdobje do leta 2015. Ocena ekološkega stanja voda vsebuje poleg ocene fizikalno-kemičnih in hidromorfoloških (oblika in zgradba vodnih organizmov) lastnosti tudi oceno bioloških lastnosti voda (raznolikosti življenja v vodi).

Leta 2003 sta bili v Sloveniji za celovito upravljanje z vodami določeni vodni območji Donave in Jadrana, leta 2005 pa so bili določeni tudi vsi tisti vodni viri podzemnih in površinskih voda, ki so primerni za pitje.

Direktiva o vodi je zelo pomemben dokument, ki bo omogočil trajnostno rabo in varstvo voda na območju Evropske unije.

Kakovost pitne vode dodatno določa še posebna zakonodaja:

Direktiva o pitni vodi (Council Directive 98/83/EC),

Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006),

Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili /ZZUZIS (Ur. l. RS št. 52/2000, 42/2002, 47/2004)

Kako uspešni smo v Sloveniji pri doseganju okoljskih ciljev iz Direktive o vodi

V primerjavi z drugimi razvitimi državami je sedanja kakovost vode v Sloveniji dobra, kar pa ne pomeni, da pri nas nimamo težav z industrijskimi in komunalnimi odplakami. Problemi so tudi v podzemnih vodah, v katerih so pesticidi in nitrati, lokalno pa tudi klorirana organska topila.

Opazovanje in spremljanje stanja voda (monitoring) je določeno v skladu z Direktivo in se izvaja na reprezentativnem vzorcu za slovenske vode. Pri nas je 134 vzorčnih mest. Podatki se nanašajo samo na vzorčna mesta, ki jih zajema monitoring.

Vodotoki: dobra osmina (18) opazovanih vodotokov bo okoljske cilje, zapisane v Direktivi, dosegla, več kot polovica vodotokov (82) jih predvidoma ne bo, četrtnina vodotokov (34) pa gotovo ne bo dosegla okoljskih ciljev. Najslabše je na vodnem območju Donave, kjer je ekološka kakovost ustrežna le pri slabi desetini voda. Ocenjeno je, da okoljski cilji ne bodo doseženi v celotnem toku Drave. Na vodnem območju Jadrana (vanj sodijo vse reke, ki tečejo proti morju) je stanje precej boljše in skoraj polovica teh voda bo dosegla okoljske cilje.



Jezera: za vsa tri jezera, Bohinjsko, Blejsko in Cerkniško, velja ocena, da bodo okoljski cilji iz Direktive doseženi. Slabše pa je z zadrževalniki vode (Lendavsko in Šmartinsko jezero) in z drugimi manjšimi vodnimi površinami, ki so vključene v monitoring, saj pri njih cilji iz direktive zagotovo ne bodo doseženi.

Morje: v Koprskem zalivu in v Škocjanskem zatoku (predstavljata 82 % vsega morja) okoljski cilji zaradi hidromorfološkega preoblikovanja (to so trajno spremenjene oblike življenja v morju zaradi onesnaženja in drugih sprememb, ki jih je povzročil človek) predvidoma ne bodo doseženi, morda pa bodo doseženi le na 17 % morja.

Kopalne vode: edini vzrok za neskladnosti pri doseganju okoljskih ciljev je mikrobiološko onesnaženje, ki se občasno pojavi v naravnih celinskih kopalniščih (reke in jezera) kot posledica hitrih vremenskih sprememb z večjo količino dežja. Ko močno dežuje, se s površin v okolici spira tudi površinska umazanija, ki za kratek čas onesnaži vodo v kopalnišču. Zemlja je polna bakterij in te pridejo v vodo. Ta pa ni njihovo naravno okolje, zato se ravnotežje kmalu spet vzpostavi. Vsa kopalnišča na morju, ki so vključena v monitoring, teh pa je 18, izpolnjujejo priporočene zahteve iz direktive.

Podzemne vode: količina podzemnih voda je primerna, vzpostavljeno je ravnotežje med porabljenimi in razpoložljivimi količinami voda, zato bodo okoljski cilji iz direktive doseženi. Opazno je čezmerno onesnaženje na območju podzemnih voda v povodju Savinje, Drave in Mure, kar je posledica kmetijstva in urbanizacije. Ocenjujemo, da bo lahko morda za te podzemne vode do leta 2015 z uvedbo primernih zaščitnih ukrepov doseženo dobro kemično stanje. Tudi na drugih območjih so ugotovili veliko onesnaženost s kemikalijami (nitrati in atrazin). Zaradi razpršenosti virov onesnaževanja (veliko malih kmetijskih onesnaževalcev na širšem prostoru) in usmeritve po zmanjševanju onesnaženja pa je ocenjeno, da bo tudi na teh območjih doseženo dobro kemično stanje.

■ V Sloveniji bomo lahko do leta 2015 uresničili okoljske cilje le, če bomo zmanjšali naraščajočo porabo in povečevanje onesnaženosti. Dolgoročnejša ocena stanja voda v Sloveniji do leta 2050 pa je, kljub nekaterim dobrim napovedim, zaskrbljujoča.

Največji onesnaževalci voda

Industrija - onesnažuje zrak, tekoče in stoječe vode ter podtalnico z izpusti strupenih plinov, z odplakami, ki vsebujejo veliko težkih kovin in sintetičnih organskih spojin, in s segrevanjem rek in morij, kar je posledica uporabe vode za hlajenje energetskih objektov (termoelektrarne in nuklearka).

Intenzivno kmetijstvo - onesnažuje vodo z gnojili, pesticidi in gnojevko, zato so morali pri nas že zapreti številne vodnjake.

Odlagališča odpadkov - neurejena odlagališča, odlagališča strupenih odpadkov in divja odlagališča trajno uničujejo podtalnico.

Gospodinjstva - onesnažujejo s prekomerno in nepotrebno porabo čiste pitne vode in z odplakami, ki so posledica prekomerne uporabe pralnih in čistilnih sredstev.

Odtočna kanalizacija - vodo onesnažuje zaradi dotrajanosti in slabega tesnjenja.

Kisel dež - je posledica onesnaženosti zraka



Smernice za varovanje vodnih virov in varčevanje z njimi

- ❑ Zmanjšati je treba vse potencialne vire onesnaževanja, predvsem uporabo pesticidov in drugih škodljivih snovi.
- ❑ Pomembno je varčevanje s pitno vodo v gospodinjstvih, javni porabi, v kmetijstvu in industriji.
- ❑ V urbanih področjih z večjo poseljenostjo je treba omogočiti naravno ponikanje vode, da bi se tako obnovile zaloge podtalnice.
- ❑ Deževnico kot zamenjavo za pitno vodo je treba uporabljati povsod, kjer je to mogoče in kjer to ne vpliva na zdravje ljudi živali.
- ❑ Nove tehnologije za pripravo in čiščenje voda omogočajo tudi uporabo drugih virov, ki lahko nadomestijo nenamensko rabo čiste pitne vode.

Kmetijstvo porabi kar 70 % vse razpoložljive vode, največ je porabijo v živinoreji. Za 1 kg govejega mesa iz intenzivne reje porabijo 15.000 l vode, za 1 kg žita pa 1.500 l. Za proizvodnjo hrane, ki jo potrebuje človek za enodnevno prehrano, potrebujejo 2.000 do 3.000 litrov vode.

Vir: UNESCO



Poraba in varčevanje s pitno vodo v gospodinjstvih

Odrasel človek bi za zadovoljevanje minimalnih fizioloških potreb dnevno potreboval od 1,5 do 3 litre čiste pitne vode (za pitje in kuhanje). Združeni narodi so kot minimalni normativ za pitno vodo, ki jo potrebuje za življenje povprečen človek po svetu (za higieno, kuhanje in pitje), določili 20 l vode na dan. Dnevna poraba vode na osebo v Sloveniji pa je precej večja, v povprečju 150 litrov, v večjih urbanih središčih pa tudi 250 do 300 litrov. V Evropi porabijo največ vode v Španiji, kar 265 l na osebo na dan, najmanj pa v Litvi, samo 85 l na osebo na dan (vir: ARSO).

Koliko vode povprečno porabi odrasel človek v Sloveniji?

Namen uporabe	Količina vode v litrih dnevno
pitje in kuhanje	4
telesna nega	10
kopanje in prhanje	55
pranje perila	25
pomivanje posode	8
izplakovanje straniščne školjke	32
čiščenje stanovanja	7
drugo (vrt, avto)	9
Skupaj	150

Varčevanje z vodo je eden najpreprostejših in najučinkovitejših ukrepov pri varovanju okolja, narava pa nam bo hvaležna prav za vsako privarčevano kapljico. Za pitje porabimo le majhen delež pitne vode. Za druge potrebe bi lahko namesto pitne uporabljal vodo iz drugih virov, npr. deževnico ali vodo, ki smo jo že uporabili in nato prečistili (t. i. reciklirana voda). S tem bi zavarovali zaloge pitne vode v naši podtalnici in zmanjšali onesnaževanje okolja.



Kje in kako lahko prihranimo?

Dnevno porabo vode lahko zmanjšamo za 30 % že s tem, če opustimo nekatere navedene in ravnamo z vodo odgovorno.

Preprosti načini varčevanja v stanovanju ali hiši

- poskrbimo, da bodo vse pipe v stanovanju dobro tesnile, torej da iz njih ne bo kapljalo. S tem bomo vsak dan prihranili tudi do 100 litrov vode, letno pa do 4 m³;
- pomivalni oziroma pralni stroj vključimo šele takrat, ko sta polna posode oziroma perila;
- zmanjšajmo število pranj v pomivalnem stroju; povsem nepotrebno je, da za pitje vode vsakič uporabimo drug kozarec;
- posodo, na kateri so ostanki hrane, pred ročnim pomivanjem raje namočimo, ne pa da odstranjujemo umazanijo pod tekočo vodo;
- skrajšajmo čas pranja na manj kot 5 minut in tako bomo vsakič prihranili tudi do 50 litrov vode;
- ko si umivamo zobe, naj bo voda zaprta. S tem bomo v štiričlanski družini prihranili kar do 40 m³ vode na leto;
- tudi med britjem naj voda ne teče. Prihranili bomo lahko do 20 m³ vode na leto.;
- ko si na lase nanašamo šampon, naj voda ne teče in prihranili bomo še dodatnih 12 m³ vode na leto;
- vodo, v kateri smo oprali zelenjavo ali sadje, lahko ponovno uporabimo za zalivanje lončnic;
- hrana naj se kuha v čim manjši količini vode. S tem ne bomo prihranili samo vode, ampak bomo v živilu ohranili tudi več hranilnih snovi;

- ❑ predmetov, ki sodijo v smeti, ne smemo vreči kar v straniščno školjko (papierčki, robčki, vata...). Prihranili bomo vodo, ki je potrebna za splakovanje teh predmetov;
- ❑ otroke moramo naučiti, da bodo po vsaki uporabi vode tesno zapirali pipe;
- ❑ pranje avtomobilov sodi v avtopralnico, saj je tam poraba vode bistveno manjša, kot če ga operemo doma, poskrbljeno pa je tudi za odplake.

Z izplakovalnikom v stranišču v trenutku spremenimo
10 litrov čiste pitne vode v odpadno vodo.

Varčevalni ukrepi na vrtu

- zemljo okoli rastlin prekrijmo z zastirko, da preprečimo izhlapevanje vode. Za zalivanje bomo tako porabili do 70 % manj vode;
- zalivajmo posamezne rastline in ne celotne grede naenkrat; rastlina bo tako dobila več vode, zato ne bo potrebno tako pogosto zalivanje;
- zalivajmo le zgodaj zjutraj ali proti večeru;
- če je na vrtu bazen, si omislimo tudi ponjavo za prekrivanje. Z rednim prekrivanjem bazena bomo preprečili izgube vode zaradi izhlapevanja, pa tudi nadležni mrčes ne bo kvaril užitkov pri kopanju.



Prihranimo lahko z manjšimi in večjimi investicijami

Z manjšimi investicijami ali z zamenjavo starih naprav in strojev z novimi, sodobnejšimi, lahko zmanjšamo porabo vode še za dodatnih 50 litrov na osebo na dan.

Namestitev dvostopenjskega izplakovalnika straniščne školjke

Z enostopenjskim 10-litrskim izplakovalnikom bomo letno za splakovanje porabili 66 m³ vode, z enostopenjskim 6-litrskim izplakovalnikom 40 m³ vode, z dvostopenjskim 3/6 litrskim izplakovalnikom pa bomo porabili letno samo 26 m³ vode. Z namestitvijo dvostopenjskega namesto enostopenjskega izplakovalnika v stranišču lahko torej na leto prihranimo do 40 m³ čiste pitne vode.

Namestitev pipe s »perlatorjem« in varčnega nastavka za prhanje

Tako bomo prihranili do 40 % vode, kar na letni ravni pomeni najmanj 20 m³ vode. »Perlator« je majhna naprava, ki je pritrjena na iztoku pipe. Na notranji strani ima gosto mrežico. Naprava dovaja v iztekajočo vodo zračne mehurčke, s čimer se izboljšajo izpiralne lastnosti curka in poraba vode je manjša. Sodobne pipe imajo praviloma »perlator« že vgrajen.

Zamenjava dvoročnih pip z enoročnimi

Z enoročno pipo lahko hitreje naravnamo želeno temperaturo vode, zato manj vode izteče "v prazno".

Vgradnja cirkulacijske črpalke ali naprednejšega termosifonskega sistema

Z vgradnjo teh naprav bomo na najmanjšo možno mero zmanjšali izgubo vode zaradi zakasnitve dotoka vroče vode. Pri 4-članski družini lahko s tem prihranimo letno tudi do 20 m³ vode.

Nakup varčnega pralnega stroja

Na energijski nalepki, s katero mora biti označen pralni stroj, je tudi podatek o porabi vode. Pri porabi vode za pranje so razlike med stroji velike, tako da lahko zgolj pri enem pranju prihranimo do 40 l vode.

Nakup varčnega pomivalnega stroja

Tudi pomivalni stroji morajo biti označeni z energijsko nalepko. Podatek o porabi vode je zelo pomemben, saj so razlike velike! Sodoben pomivalni stroj, torej tudi energijsko varčen, porabi veliko manj vode, kot pa jo porabimo pri ročnem pomivanju posode. Pri vsakem pomivanju lahko prihranimo do 30 litrov vode.

Voda iz steklenice ali iz pipe?

Vsi vemo, da je pitje vode dobro za zdravje, toda ali naj izberemo ustekleničeno vodo ali pa je prav tako dobra tista iz pipe? Skladno z zakonodajo je pitna voda, ne glede na njeno poreklo in pakiranje, tista, ki je namenjena pitju, kuhanju, pripravi hrane ali za drugo uporabo v gospodinjstvu, ter voda, ki se uporablja za proizvodnjo in promet z živili.

Kakovost pitne vode (iz pipe in iz steklenice) mora ustrezati predpisanim fizikalno-kemičnim in mikrobiološkim zahtevam, da ne bi škodila zdravju uporabnikov. Osnovni zdravstveni pogoji so enaki za vse vrste vode, tako za tisto iz pipe kot za predpakirano ali embalirano, za naravno mineralno, izvirsko ali pa namizno vodo.

Največja razlika med vodo iz pipe in tisto iz steklenice je v ceni. Ustekleničena voda je seveda precej dražja od tiste, ki priteče iz pipe.

Za izdelavo plastenke za vodo potrebujemo vsaj dvakrat več vode, kot jo je v steklenici, zato pomislimo, koliko vode lahko prihranimo (pa tudi denarja), če pijemo tisto iz pipe.

V Sloveniji je danes še dovolj podtalnice in izvirov podzemnih vod, da lahko z njimi zadovoljimo potrebe po pitni vodi. Čim globlji je vodni izvir ali vrtina, tem večja je verjetnost, da bo voda dovolj čista in primerna za uporabo. Večje težave so pri površinski vodi, saj jo morajo zaradi industrijskega in kmetijskega onesnaževanja pripraviti oziroma očistiti, filtrirati in razkužiti, da postane pitna.



DEŽEVNICA - perspektiva za prihodnje generacije

Deževnica sicer ne more nadomestiti pitne vode, vendar pa lahko z njo prihranimo veliko te tekočine, ki je tako dragocena za človeka in življenje na zemlji. Z uporabo deževnice je mogoče nadomestiti do 50 % porabe čiste pitne vode v gospodinjstvu.

Poleg vode za kopanje, pomivanje posode in pitje, ki mora ustrezati najstrožjim higienskim predpisom, porabimo na dan še 45 litrov vode za druga opravila, za kar pa ne potrebujemo pitne vode. Če bi za izpiranje stranišč, pranje perila, čiščenje, zalivanje vrta, idr. namesto pitne vode uporabljali deževnico, bi lahko vsak človek v povprečju na dan prihranil 45 litrov pitne vode.

Deževnico zbiramo na strehi in jo skozi filter speljemo v zbiralnik. Njena kakovost je odvisna od stopnje in vrste onesnaženosti zraka, od vrste strešne kritine, predvsem pa od vrste prečiščevalnih naprav in filtrov pred rezervoarjem za zbiranje deževnice. Za deževnico je značilno, da je to mehka voda in ne vsebuje mineralov, kar je velika prednost v primerjavi s podtalnico, ki v zemlji raztaplja minerale. Če deževnico uporabljamo v pralnem stroju, potem se v njem ne bo nabiral vodni kamen. Če peremo z mehko vodo, bo tudi manjša poraba pralnega sredstva. Tudi za zalivanje vrtov je deževnica primernejša od podtalnice, če jo uporabljamo v izplakovalniku v stranišču, pa tudi ne bo težav z vodnim kamnom.



Ponovna uporaba odpadnih voda

Recikliranje odtočne vode

K odtočni vodi prištevamo tisto, ki odteka iz kopalne kadi in prhe, deloma pa tudi vodo, ki odteče iz umivalnika in pralnega stroja. Te vode se v gospodinjstvih dnevno nabere približno 55 litrov na osebo.

Z recikliranjem toliko izboljšamo kakovost odtočne vode, da ustreza zahtevam Evropske skupnosti za čisto vodo v kopališčih. Vodo lahko ponovno uporabimo - za splakovanje stranišč, za zalivanje vrta in za čiščenje.

Za recikliranje potrebujete posebno napeljavo, ki zajame odtočno vodo in jo v reciklirni napravi prečisti (mehansko in biološko; pri recikliranju se uničijo tudi morebitni škodljivi mikroorganizmi). Končni proizvod je voda, ki je pripravljena za ponovno uporabo in se zbira v posebnem rezervoarju. Namestitev napeljave za recikliranje odtočne vode je po ocenah strokovnjakov ekonomsko upravičena odločitev pri vseh tipih stavb, tudi v enodružinski hiši.

Z namestitvijo sistema za recikliranje vode lahko v štiričlanskem gospodinjstvu letno prihranimo do 50 odstotkov pitne vode.

Koristne informacije



Spletna mesta dobaviteljev pitne vode

www.mb-vodovod.si

www.rvk-jp.si,

www.kijz.jh-lj.si, idr.

Dobavitelji pitne vode (komunalna podjetja) morajo v letnih poročilih, ki so dostopna zainteresirani javnosti, poročati o stanju pitne vode. Večina objavlja podatke na svojih spletnih mestih.



www.arso.gov.si

Agencija RS za okolje



<http://nfp-si.eionet.eu.int/>

EIONET je informacijsko in komunikacijsko omrežje za poročanje o okolju, ki je narejeno po zgledu Evropske agencije za okolje. Del omrežja EIONET je tudi EIONET - SI. Omrežje omogoča zbiranje podatkov o okolju na ravni države, ki so na voljo slovenski in evropski javnosti in so podlaga za politične odločitve.



www.mop.gov.si

Ministrstvo za okolje in prostor



www.pitna-voda.si

Vsebina spletnega mesta "Pitna voda" nastaja s sodelovanjem Ministrstva za zdravje in Inštituta za varovanje zdravja RS.



www.unesco.org/water/

To je tematski spletni portal o vodi Organizacije združenih narodov za izobraževanje, znanost in kulturo - UNESCO.



www.unwater.org

To je tematski spletni portal o vodi Organizacije združenih narodov.



<http://www.who.int/topics/water/en>

To je tematski spletni portal o vodi Svetovne zdravstvene organizacije.



www.zps.si

Zveza potrošnikov Slovenije



informacije, ki jim lahko zaupate

Brošura je del informacijske kampanje ZPS

Pravice imate ! Uveljavite jih

ki jo podpirata in sofinancirata
Urad RS za varstvo potrošnikov in Evropska unija



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO
URAD RS ZA VARSTVO POTROŠNIKOV

www.uvp.gov.si, e: uvp.mg@gov.si
Kotnikova 28, 1000 Ljubljana
t: 01 478 36 18, f: 01 478 34 40



Pitna voda

Pripravnica: Zveza potrošnikov Slovenije
Mednarodni inštitut za potrošniške raziskave
Založnik: Zveza potrošnikov Slovenije
Avtorja: Marko Prohinar, Marjana Peterman
Uredila: Meta Stegenšek
Oblikovanje: Vizualgrif, d. o. o., Ljubljana
Fotografije: shutterstock; fotoarhiv revije VIP
Tisk: Tiskarna Razvedrilo, Ljubljana
Naklada: 15.000 izvodov
Leto izdaje: oktober 2008

CIP - Kataložni zapis o publikaciji
Narodna in univerzitetna knjižnica, Ljubljana

628.1.033

PROHINAR, Marko
Pitna voda/Marko Prohinar, Marjana Peterman. - Ljubljana :
Zveza potrošnikov Slovenije, 2008

ISBN 978-961-6345-19-4
1. Peterman, Marjana
241310976